履修要項

平成30年度

Study Guideline

2018/2019

千葉大学大学院園芸学研究科

Graduate School of Horticulture Chiba University

2018年度(平成30年度)学年暦

期	I	授業日程 Class Schedule	行事予定 Schedule of Events		備 考 Notes
			4月5日(木) Apr.5 (Thu.) 入学式・新入生ガイダンス Enrollment Ceremony in Spring Guidance for New Students	4月1日(日) Apr. 1 (Sun.) 5 4月6日(金) Apr. 6 (Fri.)	春季休業期間 Spring Vacation
前期	er e	4月9日(月) Apr. 9 (Mon.) 第1ターム Term 1		4月9日(月) Apr. 9 (Mon.) (4月20日(金) Apr. 20 (Fri.)	履修登録・修正期間 (1-3ターム、通年集中) Registration Period(Term 1-3, Full)
(春期)	Spring Semester	Jun. 6 (Wed.) 6月7日 (木) Jun. 7 (Thu.) 第2ターム Term 2 8月2日 (木) Aug. 2 (Thu.)		6月7日(木) Jun. 7 (Thu.) { 6月20日(木) Jun. 20 (Wed.)	履修登録期間・修正期間 (2-3ターム) Registration Period (Term 2-3)
				8月3日 (金) Aug. 3 (Fri.) 9月30日 (日) Sep. 30 (Sun.)	第3ターム(夏季休業期間) Term 3 (Summer Vacation)
		10月2日(火) Oct. 2 (Tue.) 第4ターム Term 4	10月1日(月) 入学式 Oct. 1 (Mon.) Enrollment Ceremony in Fall 11月2日(木) Nov. 2 (Thu.) 大学祭	Oct. 15 (Mon.)	履修登録期間・修正期間 (4-6ターム) Registration Period (Term 4-6) 創立記念日 Foundation Day
後期(秋期)	Fall Semester	11月29日 (木) Nov. 29 (Thu.) 11月30日 (金) Nov.30 (Fri.) 第5ターム Term 5		11月30日(金) Nov. 30 (Fri.) { 12月13日(木) Dec. 13 (Thu.) 12月28日(金)	履修登録期間・修正期間 (5-6ターム) Registration Period (Term 5-6) 冬季休業期間 Winter Vacation
		2月6日(水) Feb. 6 (Wed.)		1月18日(金)臨時休業 Jan. 18(Fri.) Special Holida	日(大学入試センター試験準備) ly (Prepararion for National Center Test for University Admissions)
			3月26日(火) 修了式 Mar. 26(Tue.) Graduation Ceremony	2月7日(木) Feb. 7 (Thu.) 〈 3月31日(日) Mar. 31 (Sun.)	第6ターム Term6

2018年度(平成30年度)授業カレンダー

2018/2019 Calendar for the Graduate School of Horticulture

前期 Spring Semester

後期 Fall Semester

水

木

 \pm

金

	日 Sun.	月 Mon.	火 Tue.	水 Wed.	木 Thu.	金 Fri.	土 Sat.
	1	2	3	4	<u>(5)</u>	6	7
4	8	9	10	11	12	13	14
月	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
Apr.	29	30					
			1休	2(金)	3	4	5
5	6	7	8	9	10	11	12
月	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
May.	27	28	29	30	31		
						1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
月	10	11	12	13	14	15	16
Jun.	17	18	19	20	21	22	23
Juli.	24	25	26	27	28	29	30
	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14
月	15	16	17	18	19(月)	20	21
Jul.	22	23	24	25	26	27	28
oui.	29	30	31				
				1	2	3	4
8	5	6	7	8	9	10	11
月	12	13	14	15	16	17	18
Aug.	19	20	21	22	23	24	25
7106.	26	27	28	29	30	31	
							1
9	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
月	16	17	18	19	20	21	22
Sep.	23	24	25	26	27	28	29
	30						
T 1		8	8	8	8	8	
T2		8	8	8	8	8	
Т3	T3 8~9月(集中講義、留学生受入れプログラム等)				ム等)		

	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
		1	2	3	4	5	6
10	7	8	9	10	11	12	13
月	14	15	16	17	18	19	20
Oct.	21	22	23	24	25	26	27
OCi.	28	29	30	31 金			
					1	2	3
11	4	5	6	7	8	9	10
月月	11	12	13	14	15	16	17
Nov.	18	19	20金	21	22	23	24
INOV.	25	26	27	28	29	30	
							1 (月)
12	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
月	16	17	18	19	20	21	22
Dec.	23	24	25(月)	26金	27	28	29
	30	31					
			1	2	3	4	5
1	6	7	8	9	10	11	12
月	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
Jan.	27	28	29	30	31		
						1	2
2	3	4	5	6	7	8	9
月	10	11	12	13	14	15	16
Feb.	17	18	19	20	21	22	23
i eb.	24	25	26	27	28		
						1	2
3	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
月	17	18	19	20	21	22	23
Mar.	24	25	26	27	28	29	30
	31						
T4		8	8	8	8	8	
Т5		8	8	8	8	8	
Т6	2~3	月(集	中講義、	留学生	受入れる	プログラ	ム等)

5月1日(火) は、木曜日の授業を行います。 5月2日(水) は、金曜日の授業を行います。 7月19日(木) は、月曜日の授業を行います。

On May 1 (Tue.), all classes are conducted as Thursday class schedule. On May 2 (Wed.), all classes are conducted as Friday class schedule. On July 19 (Thu.), all classes are conducted as Monday class schedule.

予備日/Preliminary Date

| 補講週間 (補講は6限目に実施。通常授業あり。) / Supplementary Lecture Week (Lecture will be held in 6 period.) 10月31日(水)は、金曜日の授業を行います。 11月20日(火)は、金曜日の授業を行います。 12月25日(火)は、月曜日の授業を行います。 12月26日(水)は、金曜日の授業を行います。

On Oct. 31 (Wed), all classes are conducted as Friday class schedule. On Nov. 20 (Tue), all classes are conducted as Friday class schedule. On Dec. 25 (Tue), all classes are conducted as Monday class schedule. On Dec. 26 (Wed), all classes are conducted as Friday class schedule.



入学式 / Enrollment Ceremony

研究科長挨拶

Message from the Dean



7atsuaki Kobayashi

本年度の履修要項(シラバス)を皆さんの手元にお届けいたします。千葉大学はターム制で授業を行っています。ターム制の趣旨は、一つには、一科目を2か月以内に終わらせることによって、国間で異なるスクールカレンダーの調整を可能にして、無駄な期間を費やさず留学生が円滑に学べるようにするという意味があります。二つ目には、休みもタームとして扱う、すなわちギャップタームとして取り扱うことによって、単位修得可能な海外への短期留学を可能にするという意味があります。これらはいずれも、千葉大学が進めるグローバル教育の趣旨にそったものです。

もう一つの目的が、もっとも重要なことですが、1ターム内の履修科目数を絞り、一科目あたりの週時間数を増やすことによって、集中的で深い学習を可能にすることです。大学院の授業では、予習を必ず欠かさないことが大切です。大学院の講義は少人数が基本であり、双方向の授業を想定しています。欧米では一般的ですが、大学院の学生は時間中にたくさんの質問をします。センスのよい質問をするために、学生はシラバスに掲げられた予習教材を予め勉強して、授業に臨んでいるのです。教員はそれに対して時にユーモアも交えながら的確に答えていきます。知的でライブ感にあふれた授業にするために教員は準備していますが、学生もまた努力しているのです。ですから、1タームの履修科目数は多くならないよう抑制してください。事前学習をよくして、授業のレベル向上に学生も貢献してください。

このような緊張感の中でなりたつ大学院の授業はあなたにとってきっとエキサイティングなものになるはずです。大学院は、皆さんに社会から与えられた特権の場所です。この場所を利用して、どん欲に学び、成果を勝ち取ってください。

It is my pleasure to provide you with this Syllabus. Chiba University offers classes based on the term system. The purpose of the term system is, firstly, to allow one course to be completed within two months, thereby enabling coordination of different school calendars among countries, so that international students can learn seamless and efficiently. Second, there is a meaning to enable short-term study abroad so that you can acquire credits by handling holidays as terms, i.e., handling them as gap terms. All of these are in line with the purpose of global education that Chiba University promotes.

Another purpose is to make intensive learning possible by narrowing down the number of subjects in one term and increasing the number of study hours per week for each course. In graduate school lessons, preparation is very important. The class-size of graduate school is basically small, and we take on bi-directional lessons. As is common in Europe and the United States, here also, graduate students ask a lot of questions during the time. In order to ask good questions, the student studies in advance the preprint materials listed in the syllabus before attending class. Our faculty will answer it accurately with a sense of humor at times. Teachers are preparing to make intelligent and lively atmosphere classes, but students are also making efforts. Therefore, please control the number of courses taken for one term. Students should also contribute to improve the level of lessons by enhancing advance learning.

In this air of good tension and aspiration, graduate school classes will surely be exciting for you. Graduate school is a place of privilege given to you by society. Please learn ravenously and win results using this place.

園芸学研究科学位授与の方針

(博士前期課程)

博士前期課程では、学士課程で築いた基礎の上に、以下の知識・能力を修得した学生に 対して、学位を授与する。

「自由・自立の精神」

「理論と実践」を旨とする園芸学研究科の伝統を踏まえ、「食と緑」に関わる課題に対して、柔軟な思考能力と深い洞察に基づき、主体的に行動できる。および研究倫理を身につけている。

「地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい」

国内外の多様な文化・価値観、社会、自然、環境について深い理解をもち、国内外の社会と連携して活動する際に基礎となるグローバルな視点からの柔軟な思考能力とコミュニケーション能力を修得して、地球社会と地域社会の双方の持続的な発展のために役立てることができる。

「専門的な知識・技術・技能」

「食と緑」に関わる専門分野の深い学識に加えて、学際的で幅広い視野に立った教養を持ち、それを活かして直面する課題の解決に向けた柔軟な思考と深い洞察が行える。それによってイノベーション創出をめざし、先端をリードする志向を有す。

「高い問題解決能力」

高度な専門的知識・技術を要する「食と緑」に関わる課題を、関連する分野の知識・能力を統合・整理し、他者とも適切に連携を図りながら解決できる。

(博士後期課程)

博士後期課程では、博士前期課程までで築いた知的基盤の上に、以下の知識・能力を修得した学生に対して、学位を授与する。

「自由・自立の精神」

「理論と実践」を旨とする園芸学研究科の伝統を踏まえ、「食と緑」に関わる研究者や大学 教員あるいは研究・行政等の組織統括者として、自ら研究課題を設定し、自立した研究活動 を行える。および社会に対する科学者としての責任の自覚と研究倫理を身につけて、主体的 に行動できる。

「地球規模的な視点からの社会とのかかわりあい」

グローバルな視点を持ち、国内外の社会と連携して自ら課題を設定し、自立的な研究開発を行うことができ、その成果を国際的・学際的に発信できる。また、教育研究者あるいは国内外の機関の指導的人材として活動するための基礎として、多様な文化・歴史に対する理解を有して、地球社会と地域社会の双方の持続的な発展のために役立てることができる。

「専門的な知識・技術・技能」

「食と緑」に関わる創造性に富む高度な研究・開発能力と豊かな学識を持ち、新たな知見や価値の創出に貢献できる。また、幅広い専門的知識や研究遂行能力を活かして、高度な研究開発プロジェクトの企画・管理等を行うことができる。それによってイノベーション創出をめざし、先端をリードする志向、経営的視点も身につける。

「高い問題解決能力」

「食と緑」に関わる課題を見出し、専門分野・関連分野の情報・知識を活用しながら、他者と協調・協働し、知識基盤社会を支える新たな知見や価値を創出することができる。

The Graduate School of Horticulture Policy for Conferment of Degrees

(Master's Program)

In the master's program, building upon the foundations established as undergraduates, students are expected to acquire the knowledge and capabilities mentioned below.

"The spirit of freedom and independence"

In accordance with the Graduate School of Horticulture's traditions, emphasizing both theory and practice, and based upon flexible thinking skills and deep insight, individuals should be able to act autonomously regarding issues related to "food, horticulture and landscape," while acquiring a sense of ethics in science.

"Involvement in society from a global perspective"

Individuals should acquire deep understanding of the diverse cultures, values, societies, environments and natural conditions that exist inside and outside Japan, as well as ability to think and communicate flexibly from a global perspective which provides a foundation for acting and associating with people and societies inside and outside the country, to contribute to the sustainable development of both the global society and the local community.

"Specialized knowledge, skills and abilities"

Individuals should acquire deep and specific knowledge in specialized fields related to "food, horticulture and landscape," as well as knowledge built upon a broad, interdisciplinary perspective. Using both, they should be able to think flexibly and exercise deep insight in endeavoring to solve the issues they confront. With this competence, individuals should aim to create innovations and have intentions to lead in the frontier of their field.

"Excellent problem-solving skills"

Individuals should be able to solve problems related to "food, horticulture and landscape," that require advanced knowledge and skills, by integrating and organizing related knowledge and abilities as well as cooperating with others.

(Doctoral Program)

In the doctoral program, building upon the intellectual foundations established up through the master's program, students are expected to acquire the knowledge and capabilities mentioned below.

"The spirit of freedom and independence"

In accordance with the Graduate School of Horticulture's traditions, emphasizing both theory and practice, individuals should be able to establish their own research theme, and conduct independent research activities, as researchers or university faculty members involved with "food, horticulture and landscape," or to lead as members of management in research or administrative organizations involved with "food, horticulture and landscape," while simultaneously developing research science ethics with a sense of scientific responsibility towards society, and could act autonomously.

"Involvement in society from a global perspective"

Employing a global perspective, individuals should be able to establish their own research theme, and conduct independent research and development through cooperation with people in societies inside and outside Japan, and to publish the results internationally and across disciplines. Moreover, individuals should acquire an understanding of the diverse cultures and histories which will provide a foundation for their future roles as educators and researchers, or as leaders of domestic and foreign institutions, to contribute to the sustainable development of both the global society and the local community.

"Specialized knowledge, skills and abilities"

Possessing advanced, richly creative research and development abilities and abundant erudition related to "food, horticulture and landscape," individuals should be able to contribute to the creation of new insights and values. Moreover, with their wide-ranging specialized knowledge and their ability to conduct research, they should be able to plan and manage advanced research and development projects. With this competence, individuals should aim to create innovations and have intentions to lead in the frontier of their field, as well as acquiring management perspectives.

"Excellent problem-solving skills"

Individuals, using their ability to discover issues in "food, horticulture and landscape," and their extensive learning and knowledge in specialized and related fields, should be able to cooperate and work together with others to develop new insights and values that support our knowledge-based society.

園芸学研究科博士前期課程学位審査基準(修士)

平成26年4月1日改正

修士学位論文は、「環境園芸学」に関連する内容で、普遍性、論証性などの学術的価値が 含まれ、倫理性を有し、かつ学術論文として論理的にまとめられている必要がある。

学位論文審査を申請する者は、それに加えて論文審査を終了するまでに以下の基準を満たしていなければならない。

- 1) 課程修了に必要な本研究科授業科目の単位修得が見込めること。
- 2) 当該研究科学位授与方針に定めるように、主体的に研究課題の背景・意義を理解し、 体系的に分析を行い課題解決へ向かう能力を身につけていること。

公開形式の発表会を行うとともに、コース会議、本研究科教授会において修士の学位に ふさわしいものと認められる必要がある。

Degree Review Criteria for Graduate School of Horticulture (GSH) Master's Programs

Pertaining to a topic relating to environmental horticulture, a master's thesis must embody academic merit in terms of for example universality, strength of its arguments and ethical considerations, and must be composed logically in a manner expected for an academic paper.

A student who applies for a review of his/her thesis must in addition have fulfilled the following criteria by the completion of the review:

- 1)The student can expect to earn the requisite number of GSH coursework credits needed to complete his/her master's program;
- 2)The student must have absorbed the ability to independently develop an understanding of the background to and the significance of the research topic, and to conduct a systematic analysis that moves towards a resolution of the issues, as stipulated in the GSH's policy on the conferment of degrees.

In addition to the holding of an open meeting for the presentation of the thesis, the Department Meeting and the GSH Faculty Council will each need to judge if the thesis is worthy of a master's degree.

園芸学研究科博士後期課程学位審査基準(課程博士)

平成26年4月1日改正

博士学位論文は、「環境園芸学」に関連する内容で、独創性、新規性、普遍性、論証性などの高い学術的価値が含まれ、倫理性を有し、かつ学術論文として論理的にまとめられており、高度な完成度を備える必要がある。

学位論文審査を申請する者は、それに加えて論文審査を終了するまでに以下の基準を満たしていなければならない。

- 1) 博士後期課程修了に必要な本研究科授業科目の単位修得が見込めること。
- 2) 本研究科学位授与方針に定められるように、自立して研究活動を行う能力、およびその基礎となる学識を有することを示す客観的な資料(公表論文)があること。
- 2) の客観的な資料(公表論文)は以下の要件を満たすこと。
 - ① 学位論文の内容に含まれる公表論文は、査読制度のある学術雑誌に原則として 2 編以上掲載されたか、または確実に掲載されることが認められていること。
 - ② 2編のうち1編は申請者が筆頭執筆者であること。他の1編についてはその限りでないが、その場合も当該論文への貢献度が極めて高いことを前提とする。
 - ③ 上記公表論文は、原則として博士後期課程在籍期間内の公表とする。

上記公表論文数は学位論文審査における必要条件である。そのため、学位論文審査においては、当該公表論文の性質、内容や執筆経緯、学位論文との関係性を含めて総合的に評価するものとする。それに加え、学位論文本体の完成度の高さと学術的価値が求められる。公開形式の発表会を行うとともに、学位審査委員会、コース会議、本研究科教授会において博士の学位にふさわしいものと認められる必要がある。

Degree Review Criteria for Graduate School of Horticulture (GSH) Doctoral Programs (For a degree earned by completing a doctoral program)

Pertaining to a topic relating to environmental horticulture, a doctoral dissertation must embody academic merit in terms of a high level of for example originality, novelty, universality, the strength of its arguments and ethical considerations, and possess a high degree of completeness for having been composed logically in a manner expected for an academic paper.

A student who applies for a review of his/her dissertation must in addition have fulfilled the following criteria by the completion of the review:

- 1)The student can expect to earn the requisite number of GSH coursework credits needed to complete his/her doctoral program; and
- 2)The student can produce objective literature (in the form of publications), as stipulated in the GSH's policy on the conferment of degrees, that demonstrates the student's ability to conduct research activity independently as well as his/her learning that forms the basis for that ability.

The objective literature (publications) in 2) must fulfill the following requirements:

- A publication included in the dissertation has appeared, or has received definite approval to appear, as a general rule in at least two peer-reviewed academic journals;
- ② The student must be the primary author of the publication appearing in one of those two journals. Although this requirement does not apply to the publication(s) appearing in the other journal(s), the student will be required to have made a very considerable contribution to the paper(s) in question;
- These publications must be published as a general rule while the student is enrolled in his/her doctoral program.

This number of publications is an essential requirement for a dissertation review. For that reason, for the purpose of a dissertation review an overall evaluation will be made of all relevant factors including the nature and content of the publications and the details of their authorship, and their connection to the dissertation. In addition the dissertation itself will be required to demonstrate a high level of completeness, as well as academic merit. In addition to the holding of an open meeting for the presentation of the dissertation, the Degree Review Committee, Department Meeting, and the GSH Faculty Council will each need to judge if the dissertation is worthy of the degree of doctor of philosophy.

園芸学研究科 コース・領域・教員の編成 Academic Staff



一覧の見方

・メールアドレス、電話は○の部分だけを記載してあります。電話 の○の部分は内線番号と共通です。

生物資源科学コース Bioresource Science Course

《栽培・育種学領域 Horticultural Plant Production and Breeding Program》

(栽培学分野 Field of Horticultural Plant Production)



miyoshi 8809 C-203

Miyoshi Kazumitsu Prof. 三吉 一光 教授



s-kondo 8800 C-209

Kondo SatoruProf.近藤 悟教授



isoda 8814 C-302

Isoda Akihiro Prof. 礒田 昭弘 教授



maruo 8805 C-204

Maruo Toru Prof. 丸尾 達 教授



環境健康フィールド 科学センター Ohara Hitoshi Prof. 小原 均 教授

oharah

8801

C-207



hkokubun 8844 B-234

Kokubun Hisashi A/Prof. 國分 尚 准教授



Johkan 8807 C-205

Johkan Masafumi A/Prof. 淨閑 正史 准教授



tsukag
04 (7137) 8170
センター管理棟2F
環境健康フィールド
科学センター

Tsukagoshi Satoru A/Prof. 塚越 覚 准教授



hwatanabe 8936 E-501 環境健康フィールド 科学センター

Watanabe Hitoshi A/Prof. 渡辺 均 准教授



ohkawak 8835 B-106

Ohkawa Katsuya Lecturer 大川 克哉 講師



takanori_saito 8804 C-303

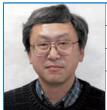
Saito Takanori Assi.Prof. 齋藤 隆德 助教



deguchia 8810 C-202 特任教員

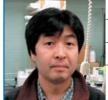
Deguchi Ayumi Assi.Prof. 出口 亜由美 助教

(育種学分野 Field of Breeding)



inakamur 8852 B-205

Nakamura Ikuo Prof. 中村 郁郎 教授



sassa 8967 B-203

Sassa HidenoriProf.佐々 英徳教授



skikuchi 8840 B-201

Kikuchi Shinji Assi.Prof. 菊池 真司 助教

《生物生産環境学領域

Environmental Science for Bioproduction Program》

(物理環境分野 Field of Physical Environment)



tigawa 8853 B-206

lgawa Tomoko Assi.Prof. 井川 智子 助教



goto 8841 B-217

Goto Eiji Prof. 後藤 英司 教授



shiina 8847 C-311

Shiina Takeo Prof. 椎名 武夫 教授



matsuoka 8903 C-306

Matsuoka Nobuhiro Prof. 松岡 延浩 教授



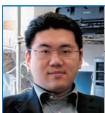
ogwy 8848 C-310

Ogawa Yukiharu A/Prof. 小川 幸春 准教授



s-hikosaka 8842 B-218

Hikosaka ShokoA/Prof.彦坂 晶子准教授



ishigami 8843 B-219

Ishigami Yasuhiro Assi.Prof. 石神 靖弘 助教



mano 8902 C-307

Mano Masayoshi Assi.Prof. 間野 正美 助教 (生物環境分野 Field of Biological Environment)



8824 B-211

Shishido Masahiro Prof. 宍戸 雅宏 教授



nomuram 8828 B-209

Nomura Masashi A/Prof. 野村 昌史 准教授



usami 8825 B-212

Usami Toshiyuki A/Prof. 字佐見 俊行 准教授



choh 8827 B-208

Choh Yasuyuki Assi.Prof. 長 泰行 助教

(化学環境分野 Field of Chemical Environment)



inubushi 8816 B-107

Inubushi Kazuyuki Prof. 犬伏 和之 教授



nakamuta 8830 C-106

Nakamuta Kiyoshi Prof. 中牟田 潔 教授



ksakamoto 8819 B-101

Sakamoto Kazunori Prof. 坂本 一憲 教授

《応用生命化学領域 Applied Biological Chemistry Program》 (生命分子化学分野 Field of Biomolecular Chemistry)



matsushima 8817 B-108

Yashima Miwa Lecturer 八島 未和 講師



Ynishida 8869 B-117 融合科学

Nishida Yoshihiro Prof. 西田 芳弘 教授



kodama 043 (290) 3942 B-130 西千葉 融合科学

Kodama Hiroaki Prof. 児玉 浩明 教授



masamiwata 043 (290) 2985 学際研究棟312 国際教養学部

Watanabe Masami Prof. 渡辺 正巳 教授



土肥 博史

hdohi 043 (290) 3944 自然科学 2-906 西千葉 融合科学 A/Prof.

msonoda 8865 B-114

Sonoda Masatoshi Lecturer 園田 雅俊 講師

(生物資源化学分野 Field of Bioresource Chemistry)

准教授



soma 8871 C-101

Soma Akiko Assi.Prof. 相馬 亜希子 助教



egashira 8861 C-103

Egashira Yukari Prof. 江頭 祐嘉合 教授



amachi 8867 B-231

Amachi Seigo Prof. 天知 誠吾 教授



mhanaoka

学際研究棟308

Hanaoka Mitsumasa A/Prof. 華岡 光正 准教授



shizuka 8860 C-102

Hirai Shizuka A/Prof. 平井 静 准教授



knatsuko 8179 センター管理棟2F 環境健康フィールド 科学センター

Kagawa Natsuko Lecturer 加川 夏子 講師



tIshimada 043 (290) 2908 学際研究棟318 西千葉

Shimada Takashi

Assi.Prof. 助教

島田 貴士

緑地環境学コース Environmental Science and Landscape Architecture Course

《環境造園学領域 Landscape Architecture Program》

(環境造園計画学分野 Field of Landscape Planning)



isamikinoshita 8880 B-304

Kinosh	ita Isami	Prof.
木下	勇	教授



k.furuya

8884

B-301

i-konomi

8875

A-306

Furuya Katsunori Prof. 古谷 勝則 教授



ysait8971arch 8971 B-306

Saito Yukihiko A/Prof. 齋藤 雪彦 准教授



r.shimoda 8883 B-324 英語プログラム担当

Shimoda Ryosuke	A/Prof.
電田 高祐	准教授



Ikebe Konomi Prof. 池邊 このみ 教授



mitani 8874 A-204

Mitani Toru Prof. 教授 E谷



zhang 8889 A-201

Zhang Jun Hua Prof. 章 俊華 教授



tkinoshita 8877 A-301

Kinoshita Takeshi A/Prof. 木下 剛 准教授

(環境造園管理学分野 Field of Landscape Management)



yanai 8897 D-202

Yanai Shigeto A/Prof. 柳井 重人 准教授

《緑地科学領域 Landscape Science Program》



noriko 8931 D-203

Akita Noriko A/Prof. 秋田 典子 准教授



y-omi 8937 E-508

Omi Yoshimitsu Assi.Prof. 近江 慶光 助教



cytang 8911 B-327

Tang Changyuan Prof. 唐 常源 教授



honjo 8896 D-503

Honjo Tsuyoshi Prof. 毅 教授 本條



umeki 8960 D-502

Umeki Kiyoshi A/Prof. 梅木 准教授 清

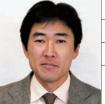


A/Prof.

准教授

(緑地環境資源学分野

Field of Landscape Resource Science)



ktatsu 8891 D-403

Kobayashi Tatsuaki Prof. 小林 達明 教授



togashi 043 (290) 2826

海洋バイオシステム 研究センター

Togashi Tatsuya Prof. 富樫 辰也 教授



梅田 克樹

arata 8900 D-307

Momohara Arata Prof. 百原 新 教授



uehara 8836 B-123 国際教養学部

Uehara Koichi Prof. 上原 浩一 教授



Takahashi Terumasa A/Prof. 高橋 輝昌 准教授

teru

8890

D-402



kikuchit 0479 (21) 9006

海洋バイオシステム 研究センター

Kikuchi Tomonori A/Prof. 菊地 友則 准教授

《環境健康学領域 Environment and Human Health Science Program »



akiran 8892 D-405

Katou Akira Assi.Prof. 加藤 顕 助教



ywatanabe 8899 D-306 特任教員

Watanabe Yoichi Assi.Prof. 渡辺 洋一 助教



ymiyazaki 04 (7137) 8113 センター管理棟2F 環境健康フィールド 科学センター

Miyazaki Yoshifumi Prof. 宮崎 良文 教授



iway 8969 E-503

Iwasaki Yutaka A/Prof. 岩崎 准教授 寬



koumei 8898 D-305

Mishima Koumei A/Prof. 三島 孔明 准教授



k noda 04 (7137) 8171 センター管理棟2F 環境健康フィールド 科学センター

Noda Katsuji 野田 勝二

Assi.Prof. 助教

食料資源経済学コース Food and Resource Economics Course

《食料資源経済学領域 Food and Resource Economics Program》

(フードシステム学分野 Field of Food System)





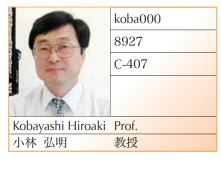


(資源環境経済学分野 Field of Resource and Environment Economics)













	e_kato
	8923
(0)	B-313
Kato Eri	Assi.Prof.
加藤 恵里	助教

1

1

1

3

1

索引

目 次

Contents

2018 年度(平成 30 年度)学年暦 2018/2019 School Schedule

2018 年度(平成 30 年度)園芸学研究科カレンダー 2018/2019 Calendar for the Graduate School of Horticulture

研究科長挨拶

Message from the Dean

園芸学研究科学位授与の方針

Graduate School of Horticulture's Policy for the Conferment of Degrees

園芸学研究科 コース・領域・教員の編成

Academic Guidance and Counseling System

Academic Staff

1. 園芸学研究科の教育研究の目標 Education and Research Objectives

園芸学研究科の教育理念・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Guiding Education Principles
園芸学研究科の教育目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Education Objectives
環境園芸学専攻の教育課程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Education Courses
コース内の領域および分野の教育研究目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Education and Research Objectives for the Programs and Fields
教育研究指導体制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・]

各	授業科目のシラバスについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
Co	ourse Syllabuses	
2.	園芸学研究科履修要件等	
(Completion Requirements, Etc.	
履行	修の心得・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
Stu	udy Guide	
学	位取得までの年次別手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
Ste	eps Toward Earning an Academic Degree	
博	士前期課程の授業科目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
Lis	st of Courses (Master's program)	
博	士後期課程の授業科目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	51
Lis	st of Courses (Doctoral program)	
指	定推奨科目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	65
Re	commended Courses	
大学	学院共通教育科目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67
Re	commended Courses	
教	育職員免許状及び免許教科に関する履修要件等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	69
All	lowed Teaching Licenses and Study Requirements (for the Japanese)	
自	然再生士補資格に関する履修要件	73
Re	equirements for the License of Nature Restoration Assistant Promoter	
3.	平成 30 年度授業時間割 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75
,	2018/2019 Class Timetable	

4. 園芸学研究科授業科目のシラバス概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	88
Outlines of Course Syllabuses	
博士前期課程(修士) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	88
Master's Program	
博士後期課程(博士) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	136
Doctoral Program	
索引 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	166
Index	
5. 園芸学研究科学位論文審査の手続き	
Procedures for Master's/Doctoral Defense	
学位(修士)論文及び研究成果の審査の手順と手続き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	171
Steps and Procedures for Master's Defense	
学位(博士)論文審査の手順と手続き・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	179
Steps and Procedures for Doctoral Defense	
6. 各種手続き等について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	199
Administrative Procedures	
7. 千葉大学大学院園芸学研究科規程 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	205
Regulations for the Chiba University Graduate School of Horticulture	
千葉大学附属図書館松戸分館の案内・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	215
Guide to the Matsudo Division of Chiba University Library	
所在地及び配置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	223
Campus Map	

1. 園芸学研究科の教育研究の目標

園芸学研究科の教育理念

園芸学研究科は「食と緑」の総合研究科として、食料資源の栽培・育成・利用・流通、あるいは人と 緑の関わりを重視した生活空間の創造や人々の健康・福祉、さらには地球環境科学まで、人間生活に直 結する重要かつ広範な課題に対して、自然科学のみならず社会科学・人文科学をも含む文理融合的なア プローチにより、学際的、国際的に幅広い視野から教育研究を行います。

さらに園芸学研究科は、分子生命科学の分野を中心として融合理工学府などと深く連携して先端的、 学際的教育を推進し、また共通教育領域において連携することにより、園芸学研究科の教育の高度化に 活かすと共に、自然科学系大学院全体の教育高度化に貢献します。

園芸学研究科の教育目標

園芸学研究科は、園芸学に関わる研究を自立して行い、また社会の多様な課題に応えうる、広く深い 学識、実践力、倫理観をもった人材の育成を目的とします。博士前期課程は、専攻分野の学識を深化さ せ、高度の専門性を要する職業に必要とされる広範な知識と幅広い分野における応用力を伴った高い技 術力、研究能力を養うことを目的とします。博士後期課程は、専攻分野のさらに深い学識の蓄積と、学 際的・総合的視野を涵養し、研究者あるいは研究・行政等の組織統括者として自立した研究活動や組織 マネージメントを行うに必要な高い能力と倫理観を兼ね備えた人材の育成を目的とします。

環境園芸学専攻の教育課程

園芸学研究科は環境園芸学専攻の1専攻を以って構成されています。園芸学研究科が包含する諸分野について高度な専門的知識を身に付けた上で、総合的な問題把握、総合的な解決が強く求められている「食と緑」の諸問題に対して的確に対応できる人材を育成するためには、園芸学研究科の持つ全体性・包括性を活かすことが不可欠であり、より柔軟に有機的かつ効率的な教育プログラムを構成するために1専攻とすることが望ましいからです。

「食と緑」に広く関連する領域を統括管理し、全体をマネージメントできる、高度な組織運営能力を身につけた人材を育成するという教育理念を確実に達成するために、園芸学研究科環境園芸学専攻では、生物資源科学、緑地環境学、食料資源経済学の3つのコースを設け、前期課程ー後期課程ー貫教育体系を構築するとともに、前期課程には園芸学部の教育プログラムと直結したサブ・コース(領域)を設け、学部ー前期課程ー貫教育体系を構築します。これにより、前期課程では高度な専門知識・技術を身に付けた人材の育成、後期課程ではこれに加えて「食と緑」に関する学際的能力を持った人材の養成を、効果的に行います。

1. Education and Research Objectives

Guiding Education Principles

The School of Horticulture's graduate courses in horticulture are integrated graduate courses in "food, horticulture and landscape." Employing an integrated approach that combines not just the natural sciences but also the social sciences and humanities, our programs provide students with education and research from a broad and interdisciplinary perspective and with international applications. With a focus on important broad-application issues that directly impact people's daily lives, the areas available for study span a wide spectrum, including the cultivation, growth, use and distribution of food resources; the creation of living environments that emphasize the connectedness between people and the environment, people's health and welfare, and geo-environmental sciences.

Owing to the Graduate School's extensive interdisciplinary collaboration with other faculties including the Graduate School of Science and Engineering, the education that we offer in molecular life sciences in particular leads in its field. The Graduate School is also working actively to raise the bar for the quality of its courses through the joint education programs that it conducts in collaboration with the Graduate School of Science and Engineering. At the same time these programs also contribute to raising the overall caliber of the education offered by graduate schools of natural sciences.

Education Objectives

The Graduate School aims to foster students with a deep, wide-ranging knowledge, the ability to put things into practice and a sense of ethics who are capable of engaging in independent research pertaining to horticulture and addressing diverse social issues. By deepening students' learning in their chosen field of specialization, the Master's Course aims to cultivate the sort of broadly applicable knowledge that will be needed in professions where a high level of expertise is required, as well as a strong set of technical and research capabilities that will result in an ability to apply knowledge in practice in a wide range of areas. By further deepening students' accumulated learning in their fields of specialization and by providing students with an interdisciplinary, integrated perspective, the Doctoral Program aims to foster personnel equipped with the high level of skills and ethical standards needed in order to work as researchers in independent research activities or as leading members of management in research and regulatory organizations.

Education Courses

The Graduate School of Horticulture consists of a single division – the Division of Environmental Horticulture. In order to foster professionals to respond accurately to problems pertaining to "food, horticulture and landscape," which strongly requires an integrated insight of the issues involved as well as a comprehensive array of solutions, it is essential that the Graduate School of Horticulture harnesses all that it has to offer in order to equip students with a high-level of specialized knowledge in a variety of fields. In order to further that interest, we employ a single division with a structure that is flexible and organic for effective education programs.

The guiding education principle of the Graduate School's Division of Environmental Horticulture is to foster talented individuals with high-level organizational and executive abilities for conducting holistic management, through the integrated management of programs covering the spectrum of "food, horticulture and landscape." In order to realize this principle, the Division has created three courses in the form of the Bioresource Science Course, the Environmental Science and Landscape Architecture Course, and the Food and Resource Economics Course. The Division has also integrated the course structures available to students who take the Master's Program and the Doctoral Program. For the Master's Program there is an integrated course structure between the Faculty and the Master's Program in the form of sub-courses (programs) that are directly linked to study programs offered by the Faculty of Horticulture. These integrated structures will be effective in providing Master's Program students with a high level of specialized knowledge and skills and Doctoral Program students with additional interdisciplinary competencies in "food, horticulture and landscape."

(1) 生物資源科学コース

栽培・育種など園芸植物の生産技術の開発、生物資源の生産に関わる土壌、気象、動植物、微生物、化学物質などの諸環境要因の解析、生命資源の有効活用などに関わる基礎学理と応用技術を幅広く修得することにより、食料問題、資源問題、環境問題、健康問題など環境園芸学に関わる広範囲の問題に対処し、国際的にも通用する応用力を身につけた実践的な高度技術者・研究者を養成する教育研究を行います。

(2) 緑地環境学コース

自然環境の保全再生管理、都市・農村環境の再構築・再生管理、あるいはストレス過多による心身の疾病対策、高齢者の健康保持など、人と緑地環境との様々な関わりに関する課題に対して、緑地環境を基盤とした専門的研究能力と高度な技術力をもって応用しうる実践的、実務型の研究者を養成します。特に、業際的・他分野横断的連携を図りながら実践的に取り組みうる能力や技術、業際的・多分野横断的連携を図りながら様々なセクターと協働して課題に対処しうる実践的コーディネーション能力の養成を重視します。

(3) 食料資源経済学コース

食と緑に関わる自然科学の基礎をふまえつつ、社会科学の分析手法と専門的知識を習得させることにより、農業生産から消費に至るまでのフードシステム全体を見渡せる幅広い視野に立ち、学際的視点から問題を把握し、実践的な施策を立案する能力を養成するための教育研究を行い、また、現代社会が直面している農村の多様な資源の評価と管理、自然環境の保全、さらにはグローバリゼーション下における持続的な経済開発等に関わる問題について、文理融合的な素養を踏まえつつ考究し、具体的な課題解決に向け主体的に取り組める人材を育成します。

コース内の領域および分野の教育研究目標

1. 生物資源科学コース

(1) 栽培・育種学領域

従来の伝統的な園芸作物のみならず薬草や機能性植物を含む広義の園芸植物生産において、栽培・管理に関する最先端の知識と技術、及びその基礎となる品種改良や遺伝子操作技術の更なる展開をはかり、社会的ニーズに合った育種プログラムや環境調和型施設栽培技術の開発に関連する教育研究を行う。また、他の領域との境界領域に関する実践的技術・知識を修得することによって国際的に幅広い知識と視野を持った高度技術者・研究者を育成する。

栽培学分野:果樹・蔬菜・花卉に代表される園芸植物や健康機能作物等の遺伝資源の探索・活用及び それらの生理・生態的特性の解析を行う。さらに、それを背景として、各種栽培技術の理論を体系化し、 環境に配慮して生産能力の制御・増大と高品質化を図る新しい栽培技術の開発とその利用に関わる先導 的な教育・研究を行い、栽培技術のエキスパートや同分野の研究者の育成を積極的に進める。また、そ れらの成果を通じて、広く園芸産業を主導する役割を果たす。

(1) Bioresource Science Course

Graduate studies of Bioresource Science offer three programs: i.e. Horticultural Plant Production and Breeding, Environmental Science for Bioproduction, and Applied Biological Chemistry, leading to Master's and Doctoral degrees. The Master's Program provides essential education and various research opportunities in the areas of biological production and bioresource management. On the basis of the Master's program, the Doctoral Program offers interdisciplinary subjects, training to meet international standards, and education for scientific ethics. These programs build up expertise of a candidate not only in the research and development of bioresources but also in the practical skills to achieve internationally with high ethical standards.

(2) Environmental Science and Landscape Architecture Course

This course fosters experience- and practice-oriented researchers who are able to use their specialized research abilities and advanced technical capabilities in environmental science and landscape architecture with regard to issues pertaining to the range of interactions between people and open space environments. These issues include the preservation, remediation and management of natural environments; the reconstruction, regeneration and management of urban and rural community environments; and measures to deal with stress-related physical or emotional illness and maintaining the health of senior citizens. This course places particular emphasis on fostering abilities and skills for tackling issues from a practical perspective based on cross-industry and cross-disciplinary collaboration, as well as on cultivating a practice-based competency in coordination when working on issues with a variety of sectors in cross-industry and multi-disciplinary collaborations.

(3) Food and Resource Economics Course

Starting with a basic grounding in natural sciences pertaining to food, horticulture and landscape, this course provides students with analytical methods and expert knowledge of social science that will develop abilities for identifying issues and formulating practical policies from an interdisciplinary perspective and a wide view spanning the entire food system from agricultural production to consumption. This course fosters students to become trained professionals who are equipped with knowledge of both the science and the humanities and have ability to be principal authors of solutions for today's specific issues including the evaluation and management of diverse resources available to rural communities, the preservation of natural environments, and sustainable economic development in the context of globalization.

Education and Research Objectives for the Programs and Fields

1. Bioresource Science Course

(1) Horticultural Plant Production and Breeding Program

This program offers advanced knowledge and skills for plant cultivation and management as well as breeding and genetic engineering techniques of not only horticultural crops but also medical and functional food plants. This program also offers education and research on breeding program and strategy that meet social needs as well as plant cultivation techniques with environmentally sustainable manners for the horticultural plant production. Development of highly skilled engineers and researchers with global view, wide perspective and creativity is also aimed in this program through acquiring practice-based skills and knowledge on areas that overlap the boundaries between related programs.

Field of Horticultural Plant Production: Students engage in the research and survey of physiological and ecological analyses and utilization of genetic resources of horticultural plants such as fruit, vegetable and floricultural crops as well as medical and functional food plants. With these fundamental backgrounds, students also learn about systemization of plant cultivation theories, development and prevailing of novel cultivation technologies to control and yield the products with high productivity and high quality in harmony with environmental safety. This course also provides active training to produce the experts and researchers of plant cultivation technologies, through which they can play a leading role in horticultural industry.

育種学分野: 現存の園芸植物及びその近縁野生植物のゲノムについて、構造と機能を解明し比較することにより得られる情報を育種(品種改良)に利用する。また、それらの情報に基づき組織培養、細胞融合、遺伝子導入といった細胞工学的な手法による育種法を開発する。これにより、基礎的なゲノム科学からバイオテクノロジー、育種学といった応用学問にいたる高度の知識を持ち合わせ、社会的ニーズに適合した課題探求型の育種技術者・研究者の養成を図る。

(2) 生物生産環境学領域

生物の生産に関わる物理環境、生物環境、化学環境についての体系的な理論を中心に、生産環境の基盤である気象、土壌、施設・フィールドや、そこで生産、使用される物質の挙動・循環、栽培される植物の生理生態・病理や利用法、生息する昆虫・微生物などについて教育研究を行う。これによって園芸学分野における理工学的、生物学的、化学的な素養を持ち、かつ生物の生産環境が創生・管理できる技術力、応用力を身に付けた技術者、研究者を養成する。

物理環境分野:農地生態系の環境全体を各要素が動的な関係を持つシステムとして捉え、その構造や ダイナミクスを野外計測や微気象観測手法を駆使して実証的に明らかにする。また、温室・閉鎖型植物 生産施設における植物生産のための環境制御および省資源・省コスト化を目指す革新的生産システムの 研究、収穫物の鮮度保持、貯蔵乾燥加工、収穫物及び食品の計測工学などのポストハーベストに関わる 最新技術に関する研究教育を行う。

生物環境分野: 植物の生産における生物的環境に関わる学理的・技術的諸問題を取り扱う分野である。 植物を取り巻く生物と植物との相互関係を、園芸作物から樹木までの広範囲にわたる共通問題として捉 え、それらの機構や機能を解明し、有効利用することで生物生産に寄与するための学問を探求する。具 体的には、病原微生物、害虫、有用微生物などに関する基礎研究やそれらの特性を生かした応用技術の 開発に関する教育と研究を行う。

化学環境分野:本分野では植物の生産に関わる化学環境の構成要素を解明し、それを制御・強化することによって、最適な植物生産環境の構築を目指す研究と教育を行う。具体的には、土壌ー植物生態系における生元素循環の解明と土壌微生物による制御方法の開発、園芸作物生産の安定化や品質の向上に資する植物栄養環境の解明とその強化技術の開発、生物間コミュニケーションに関わる化学物質の機能および構造解明とその植物保護への利用技術の開発等を行う。

(3) 応用生命化学領域

動物、植物、微生物を用いた生命資源の有効活用にあたり、これら生物の機能、細胞構成物質、代謝 生産物等について、生化学的、分子生物学的手法により解析し、関連する遺伝子、細胞内外の酵素等機 能性タンパク質、機能性炭水化物、機能性脂質等の基礎学理と応用技術理論の究明を図るとともに、食 料問題、資源問題、環境問題など現在人類が直面している諸問題を解決できる人材を育成する。 **Field of Breeding:** Students engage in the study and research on the fundamental aspects of plant breeding such as analysis and utilization of genomic information by clarifying and comparing the structure and function of genomes in horticultural plants and their wild relatives. Based on the genomic information, students also learn about conventional and novel breeding methods by utilizing plant biotechnologies such as tissue culture, cell fusion and genetic transformation. This course aims to foster the technologists and researchers on plant breeding with high ability to utilize the high level of acquired knowledge and experiences on genomic sciences, biotechnologies and breeding science, in order to serve for the present and future social needs.

(2) Environmental Science for Bioproduction Program

This program offers education and research on systematic theory on physical, biological and chemical environmental factors affecting bioresource production such as climate, soils, cultivation facilities and fields for the production of plants; the behavior and cyclings of the bioproducts and substances used in those environments; physiology, ecology, pathology and utilization of cultivated plants; and the insects and microorganisms that inhabit those environments. Through these educational programs, we aim to foster engineers and researchers with enough background of physical, biological and chemical aspects of environmental science, who have the technical capabilities and applied skills to create and control suitable production environments.

Field of Physical Environment: Students engage in the study and research on the whole environment of agricultural ecosystem, as a dynamic system consisting of the elements each correlating dynamically, through field observation and micrometeorological observation methods. Students also conduct studies and research on environment-controlled innovative plant production systems under greenhouse and closed plant production facilities to save energy and the cost of production, as well as on the development of post-harvest technologies and instrumentation engineering for harvesting and storage with maintenance of fresh quality of harvested agricultural products.

Field of Biological Environment: This field concerns the scientific and technical issues relating to biological environments in the production of plants. Students learn the mechanisms and functions of the mutual interactions between plants and other biological environmental factors such as pests and disease causing as well as useful microorganisms as the common basis for the production of horticultural, landscape and timber plants. Based on these studies, students conduct research on the development of novel technologies for controlling these organisms for achieving high yield and quality plants.

Field of Chemical Environment: Students engage in research and study to establish optimum plant production environments by revealing, controlling and strengthening the elements of the chemical environments involved in the production of plants. Specifically, students conduct the following research and study: to reveal the cycling mechanism of mineral elements in soil-plant ecosystems and develop the methods for controlling the plant growth using soil microorganisms; to clarify and develop the suitable plant nutrition environments which contribute to stabilize the production and raising the quality of horticultural crops; to clarify the function and structure of the chemical substances involved in communications between living organisms and develop effective techniques for protecting the desired plants.

(3) Applied Biological Chemistry Program

For the purpose of achieving effective applications of bioresources using animals, plants and microorganisms, students analyze the functions, substances of cell constituents and metabolites of these living organisms using methods in biochemistry and molecular biology. Students also study basic scientific principles and theories of applied technology relating to subjects including related genes, functional proteins such as enzymes both inside and outside cells, functional carbohydrates, and functional lipids. This program fosters professionals who will be able to contribute to solutions for the problems currently facing humanity in areas such as food production, natural resources, and environmental issues.

生命分子化学分野:新たな生命現象を個体・細胞レベルで探索・発見し、生化学・分子生物学・有機 化学的手法を用いて分子レベルで解明する。また、それによって得られる基礎的研究成果に基づき、機 能を向上・改変させた細胞や生命分子をデザイン・創出することを目指す。

生物資源化学分野:地球上に存在する生物資源の有効利用を目指し、新たな有用生物や生理機能分子を探索・発見し、その特性を明らかにする。また、それらの生物や分子の機能発現メカニズムを、生物 個体あるいは生態系を対象として化学的手法によって究明する。

2. 緑地環境学コース

(1) 環境造園学領域

都市や地域の再生、環境負荷を低減する循環型社会の構築に向けて、自然と共生する生活環境を安全かつ美しく構成・管理できる理論と技術に関わる教育研究を行う。本プログラムは日本で最も長い歴史をもつ本学の造園学の蓄積の上に、多様化する環境問題等をも視野に入れた総合的学問体系を構築しつつ、緑地を基盤とするランドスケープのデザイン、マネジメントの理論と技術に長けた専門技術者・研究者を養成する。

環境造園計画学分野:都市や農村および自然地域を対象にして、そこにおける人々の生活とそれに対応する空間、自然環境との間に生起する矛盾の解明と快適でエコロジカルな生活環境実現のための計画や制度、手法を研究する。主に取り扱う空間としては、街区・緑道等の都市空間から国立公園、山林等の大自然空間、また集落等の居住地や農地等の農村空間がある。

環境造園デザイン学分野:庭園から都市スケールにいたるオープンスペースを対象に、歴史的、社会的、文化的観点から研究を行い、環境施設としての緑地空間のデザインについて考察を深める。具体的には、国内外の歴史的庭園、生活の場の庭、公園緑地、生活圏の緑地などの空間構成を分析解明し、加えて緑地制度や政策論についても研究する。その中から現代社会にとって有意義な緑地空間の計画、設計手法、文化的位置づけを探究する。

環境造園管理学分野:造園空間の主たる要素である植栽の機能や意匠とその設計・施工・管理に係わる環境植栽学から、環境に対する負荷の低減や持続可能な地域づくりを緑地を基盤として展開する緑地環境管理学までを視野に入れながら、緑地環境の適切な構成や管理、さらには環境管理のための基礎的な教育研究や技術・方策に係わる教育研究を行う。

Field of Biomolecular Chemistry: By investigating and discovering new life phenomena at the individual organism and cell level, students make interpretations at the molecular level using biochemical, molecular biology and organic chemistry methods. Based on the fundamental research that they conduct, students will aim to design and create cells and biomolecules with enhanced and altered functions.

Field of Bioresource Chemistry: With the aim of achieving the effective use of the planet's bioresources, students investigate and discover new effective organisms and physiologically functional molecules, and identify their properties. Using chemical methods to focus on an individual organism and its habitat, students also investigate the mechanisms involved in the function and expression of those molecules and organisms.

2. Environmental Science and Landscape Architecture Course

(1) Landscape Architecture Program

With the aims of regenerating cities and regions and building recycling societies with reduced environmental loads, students study and research theories and techniques to enable the safe and beautiful organization and management of living environments where we live with nature. This program uses the Graduate School's accumulated knowledge of landscape architecture, which has the longest history of its kind in Japan, to build an integrated framework of education that incorporates the diversification of environmental issues within its perspective, in order to produce specialized engineers and researchers instilled with the theories and technical skills involved in the design and management of landscapes based on open areas.

Field of Landscape Planning: Focusing on cities, rural communities and natural areas, students interpret the contradictions that occur between the daily lives of people in those areas and the spaces and natural environments that support those lives. Students also investigate both the direction of their development as well as the plans, systems and methods for realizing the comfortable and ecological living environment. The spaces principally examined range from urban spaces such as town precincts and pedestrian walkways to wilderness areas such as national parks, mountains and forests. Spaces also include residential places such as small towns and villages and rural spaces such as farming communities.

Field of Landscape Design: Students undertake research on open spaces ranging from private gardens to urban-scale spaces from the perspectives of history, community and culture in order to deepen their examination of the design of open spaces as environmental facilities. Specifically, students analyze and interpret the structure of spaces, including historical gardens in Japan and overseas, gardens in private homes, public parks, and open spaces in residential areas. Students also research landscape systems and policy theories. Based on this research students investigate the planning, design methods and cultural context of those particular open spaces that modern communities regard as useful.

Field of Landscape Management: Students undertake study and research on the appropriate structures and management as well as techniques and policies for landscaped environments, along with basic education and research on the management of environments. This study and research will take place against a backdrop of perspectives ranging from landscape planting, which encompasses the function, decorative design, structural design, implementation and management of landscape plants (the principal element in landscaped spaces), to landscape management for reducing environmental loads and for developing sustainable regional communities based on open spaces.

(2) 緑地科学領域

本領域は緑地の生態学的・地球科学的研究を基礎として、システムをモデル化し、緑地形成に関する 工学的技術を考究する緑地環境システム学分野、生物や土壌などの資源の多様性を把握し、複雑な機能 を分析して、緑地の造成と管理に関する技術を考究する緑地環境資源学分野よりなる。これらの相互補 完的な大系を総合的に学び、緑地環境の探索・分析・総合・技術開発に関する実習や研究を実践するこ とによって、高度に専門的な緑地技術者および研究者を育成する。

緑地環境システム学分野:緑地環境の地球科学的・生態学的分析を基礎に、そのシステムのモデル化について学び、地球温暖化や都市化、地域開発、特定の生物個体群の増加などの環境変動によって引き起こされる緑地の変化の予測・評価、地域の人間環境や生態環境に適合したサスティナブルなシステムの形成のための技術について探求・展開する。

緑地環境資源学分野:陸域・水域の緑地環境を構成する動植物や土壌・水の生物学的・生態学的研究を基礎に、そのマルチスケールの共時的構造・通時的変遷や機能的関係を学び、都市緑化や荒廃地緑化、自然環境アセスメント、自然再生、生態系管理などの具体的場面における緑地環境資源の利用と保全ならびに循環の技術について探求・展開する。

(3) 環境健康学領域

病気や障害に対するケアだけではなく健常者も対象としたQOLの向上やストレス緩和、精神的な安らぎ、人と環境のより良い関係等の福祉や健康に関して、緑地や園芸、医学、薬学、福祉、教育等の観点から取り組む領域として、園芸療法やアロマセラピー等の植物の療法的・福祉的利用や医療福祉施設の緑化、薬用資源植物、植物・環境文化、環境教育、農・環境関連分野の教育と普及等に関する教育と研究を行う。

3. 食料資源経済学コース

(1) 食料資源経済学領域

フードシステム学分野: 食料資源の生産から消費にわたるフードシステム全体を社会科学的視点から 的確に把握し、社会に向け提言できる能力を修得させる。食料産業や地域社会をリードできる知見とマネジメント能力を持ち、効率的かつ安全性の高いフードシステムの設計に寄与し、経営戦略の提案ができる専門職業人を養成するため、主に経営学、マーケティング論、経済学などの理論と応用手法について教育研究を行う。

(2) Landscape Science Program

This program is made up of the fields of Landscape System Science and Landscape Resource Science. Landscape System, Science is based on research of landscaped spaces from an ecological and earth sciences perspective, and in which students prepare models of systems and investigate engineering techniques pertaining to the formation of landscaped spaces. Studies in Landscape Resource Science gain an understanding of the diversity of resources such as living organisms and soils and analyze their complex functions, as well as investigate techniques pertaining to the creation and management of landscapes. This Program produces landscape architecture engineers and researchers with high levels of expertise by teaching its students these mutually complementary bodies of knowledge in an integrated fashion and by arranging for practical training and research on the investigation, analysis, synthesis and skills development relevant to landscaped environments.

Field of Landscape System Science: Based on analyses of landscape environments from earth science and ecological perspectives and by studying modeling of those systems, students forecast and evaluate changes to landscaped environments caused by environmental changes such as global warming and urbanization, regional development, and increases in specific biopopulations. Students also investigate and develop techniques for forming sustainable systems appropriate for regional human and ecological environments.

Field of Landscape Resource Science: Based on research from biological and ecological perspectives of the animals, plants, soils and water that constitute terrestrial and marine landscaped environments, students study the multiscale synchronic structures, diatonic changes and functional relationships within those environments and investigate and develop skills for using, preserving and recycling landscaped environment resources in specific contexts such as urban beautification and waste land beautification, natural environment assessments, nature remediation, and habitat management.

(3) Environment and Human Health Sciences Program

The issues taken up by this program relate to well-being and health-related issues such as creating better relationships between people and the environment, raising people's QOL (Quality of Life), mitigating their stress and enabling mental calm, for healthy people alike and not just for those requiring care for an illness or injury. This program's perspectives encompass open spaces and horticulture, medicine, pharmacology, well-being and education, and its education and research extend to: the therapeutic, physical and emotional welfare uses of plants in areas such as horticultural therapies and aromatherapy; the use of elements in nature to beautify medical and welfare facilities; plants as medicinal resources; plant- and environment-based culture; environmental education; and education on and the dissemination of agricultural and environment-related fields.

3. Food and Resource Economics Course

(1) Food and Resource Economics Program

Field of Food System: By gaining an accurate understanding of food systems in their entirety from the production of food resources to consumption in the home from a social science perspective, students acquire the ability to make proposals and recommendations for communities. In order to foster specialized personnel with the management skills and knowledge to become leaders in the food industry and in local communities, students undertake education and research on business administration, marketing, economic theory and applied methods in particular so that they can contribute to the design of efficient food systems with high levels of safety and make proposals on business strategy.

資源環境経済学分野:食料資源と環境に関する複雑な現代的課題を解決するため、資源環境問題に関連する政策や経済プロジェクトの立案・評価能力や、国際的視野で実践的な問題解決能力を習得させる。特に、農業や農村の地域資源管理や、環境資源評価、国際農村開発等に関して、自然科学的基礎知識の習得を図りつつ、経済学基礎理論と統計学を中心とした社会科学に基づく高度な科学的分析方法について教育研究を行う。

教育研究指導体制

園芸学研究科における研究指導は主指導教員と副指導教員の複数の教員により行われます。学生はこれらの指導教員と定期的に履修計画や履修状況について討議し、その内容を指導教員を通して研究科長に報告します。

各授業科目のシラバスについて

授業科目のシラバスはWEB上で公開され、千葉大学ホームページからシラバスのページへ、さらに園芸学研究科のページへ行くことで見ることができます。また履修登録画面でシラバスを見ることもできます。シラバスには開講曜日、時限、担当教員、授業概要だけでなく、授業の目的・目標、授業計画・授業内容、評価方法・評価基準、教員の連絡先・オフィスアワー等が記載されています。本冊子には授業概要までが掲載されています。

Field of Resource and Environmental Economics: In order to offer solutions for complex current issues connected with food resources and the environment, students acquire the ability to formulate and evaluate policy and economic projects relating to resource and environment issues, as well as the ability to provide practical solutions for issues with an international perspective. In particular, with the aim of acquiring a basic grounding in natural sciences concerning the management of local agricultural and rural community resources, in the evaluation of environmental resources and in development in overseas rural communities, students study and research advanced scientific analysis methods from social science sources, including fundamental theories in economics and statistics in particular.

Academic Guidance and Counseling System

Academic guidance and counselling at the Graduate School of Horticulture is conducted by the student's main academic advisor and one or more co-academic advisors. Students will hold periodic discussions with their academic advisors on their study plans and the state of their progress, and the academic advisors will report the content of those discussions to the dean of the Graduate School.

Course Syllabuses

Course syllabuses are available online via the Syllabus link on Chiba University's website or via the Graduate School's website. Syllabuses can also be accessed through the Course Registration site. In addition to course dates, times, faculty members and outlines, syllabuses also contain course plans, content, goals and objectives; methods and criteria for student evaluation; and faculty contact details and appointment times. This booklet contains course dates, times, faculty members and outlines.

2. 園芸学研究科履修要件等

履修の心得

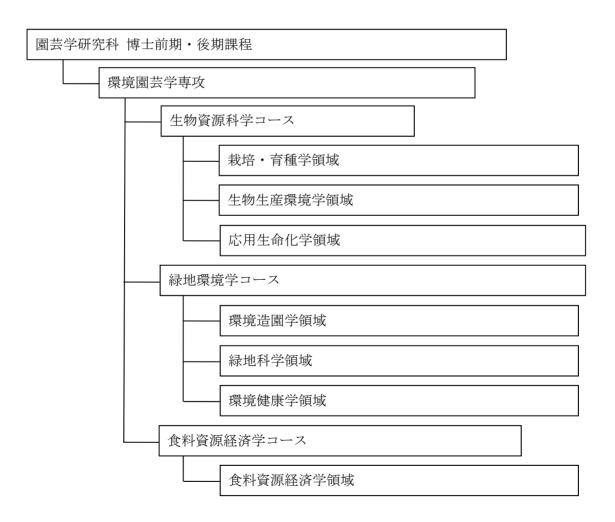
はじめに

この「履修の心得」は、千葉大学大学院園芸学研究科(博士前期課程及び後期課程)に入学した学生 が、授業を履修し、学位を取得するために必要な手続きを説明するものです。

本研究科は、教員が構成する教授会・各種委員会によって運営され、事務手続きなどは園芸学部・学 務係が担当します。身分上の変更、履修方法についての疑問、進路上の相談等を、指導教員に連絡、報 告をするように心がけてください。

1. 園芸学研究科のコース・専攻について

園芸学研究科博士前期課程及び後期課程は、以下の1専攻、3コース、7領域(および14分野)からなります。



2. Completion Requirements, Etc.

Study Guide

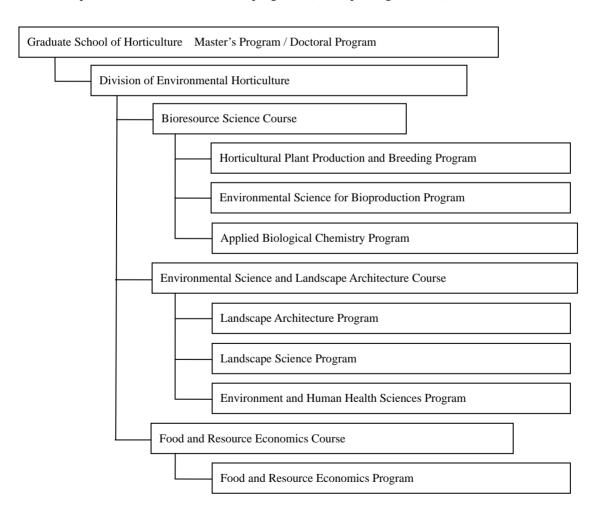
Introduction

This Study Guide explains procedures that students enrolled in a graduate program most follow in order to take courses and earn an academic degree.

The Graduate School is managed by a faculty council and various committees comprising faculty members; administrative procedures are handled by the Faculty of Horticulture Academic Affairs Group. Should you experience any changes in your personal status, or, should you have any questions or concerns regarding your studies, including career guidance, please do not hesitate to contact and discuss them with your academic advisors.

1. Divisions and Courses

The Graduate School of Horticulture offers Master's and Doctoral Programs through the following division, which comprises three courses and seven programs (encompassing 14 fields)



これらのコース・領域において、以下に説明される履修方法に従って所定の単位を修得し、修士(博士前期課程)あるいは博士(博士後期課程)の学位を取得する通常のプログラムの他に、特別プログラムとして環境園芸学エキスパートプログラム(博士前期課程、博士後期課程)、環境園芸学国際プログラム(留学生対象、博士後期課程)、アジア環境園芸学エキスパートプログラム(留学生対象、博士前期課程)及び植物環境デザイニングプログラム(博士前期課程、博士後期課程)があります。環境園芸学エキスパートプログラムは、修了者に修士、博士の学位に加えて「食と緑のエキスパート」(博士前期課程)、「食と緑のマルチエキスパート」(博士後期課程)の資格を付与するもので、入学後選択することができます。

環境園芸学エキスパートプログラムへの参加を希望する学生は、以下 2. 履修方法の 1) ~ 6) の通常プログラムの履修方法に加えて、 7) を読んだ上で、指導教員とプログラム担当教員に相談してください。環境園芸学国際プログラム、アジア環境園芸学エキスパートプログラムへの参加を希望する学生は、以下 2. 履修方法の 1) ~ 6) の通常プログラムの履修方法に加えて、 8)、 9) を読んだ上で、指導教員とプログラム担当教員に相談してください。植物環境デザイニングプログラムへの参加を希望する学生は、以下 2. 履修方法の 1) ~ 6) の通常プログラムの履修方法に加えて、 11) を読んだ上で、指導教員とプログラム担当教員に相談してください。

2. 履修方法

1) 履修方法の概要

● 博士前期課程(修士)修了のためには、特別演習 I (4単位)、特別研究 I (6単位)の必修科目と、その他に所属コースの専門科目(10単位以上)を含めて、専門科目、基盤科目、共通教育科目から計20単位以上を選択履修し、合わせて30単位以上を修得することが必要です。さらに、修士論文(コースによっては作品等)を作成し、最終試験に合格することが必要です。

環境園芸学専攻博士前期課程の修了要件

<生物資源科学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
	生物資源科学コースの専門科目	1 0
3 0	専門科目・基盤科目・共通教育科目	1 0
3.0	特別演習 I	4
	特別研究 I	6

<緑地環境学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
	緑地環境学コースの専門科目	1 0
3 0	専門科目・基盤科目・共通教育科目	1 0
3 0	特別演習 I	4
	特別研究 I	6

※プロジェクト演習とインターンシップについては、合計16単位までを修了要件として認める。

In addition to earning a master's or doctoral degree on a regular program by following the rules for taking courses described below and earning the prescribed credits, the Graduate School also offers master's and doctoral degrees through three special programs: an Environmental Horticulture Expert Program; an International Program in Environmental Horticulture (Special Doctoral Program for International Students); an Environmental Horticulture Expert (Asia) Program: and a Plant Environment Designing Program.

The Expert Program, in addition to conferring a master's or doctoral degree upon students completing their course of study, can also confer the qualification of "Environmental Horticulture Expert" upon students completing a Master's Program, and "Environmental Horticulture Multiexpert" upon those completing a Doctoral Program; students can choose which qualification(s) they wish to earn after enrolling on the program. Students wishing to enroll on this program should read 2. Rules for Taking Courses, sections 1) ~ 6) for the regular program as well as section 7) Rules for Taking Courses on the Expert Program before consulting their academic advisors and the program organizer.

International students wishing to enroll on either the International Program or the Expert (Asia) Program should read 2. Rules for Taking Courses, sections 1) \sim 6) for the regular program as well as sections 8) \sim 9) before consulting their academic advisors and the faculty in charge of these programs.

International students wishing to enroll on the Plant Environment Designing Program should read 2. Rules for taking Courses, sections 1) ~ 6) for the regular program as well as section 11) before consulting their academic advisors and the faculty in charge of this program.

2. Rules for Taking Courses

1) Outline of the Rules for Taking Courses

● To complete a Master's Program, you need to earn a total of 30 or more credits comprising compulsory courses for graduate seminar I (4 credits) and graduate research I (6 credits); and 20 or more credits for specialized courses, Including specialized courses corresponding to your course of study (10 or more credits) and basic courses, common courses. In completion, you must submit and defend a master's thesis (depending on the course, this could involve producing something, etc.).

Completion Requirements for a Master's Program

<Bioresource Science Course>

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
	Specialized Courses in Bioresource Science	1 0
3 0	Specialized / Basic / Common Courses	1 0
	Graduate Seminar I	4
	Graduate Research I	6

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
3 0	Specialized Courses in Environmental Science and Landscape Architecture	1 0
	Specialized / Basic / Common Courses	1 0
	Graduate Seminar I	4
	Graduate Research I	6

^{*} The sum of credits of Projects, Studios and Internships are not allowed more than 16 as credits required for completion.

<食料資源経済学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
3 0	食料資源経済学コースの専門科目	1 0
	専門科目・基盤科目・共通教育科目	1 0
	特別演習 I	4
	特別研究 I	6

● 博士後期課程(博士)修了のためには、特別演習Ⅱ(2単位)、特別研究Ⅱ(4単位)の必修科目と、その他に所属コースの専門科目(4単位以上)を含めて、専門科目、基盤科目、共通教育科目から計8単位以上を選択履修し、合わせて14単位以上を修得することが必要です。さらに、博士論文を作成し、最終試験に合格することが必要です。なお、同一名称の科目を博士前期課程開講科目において既に履修している場合は、修了要件として認めません。

環境園芸学専攻博士後期課程の修了要件

<生物資源科学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
1 4	生物資源科学コースの専門科目	4
	専門科目・基盤科目・共通教育科目	4
	特別演習Ⅱ	2
	特別研究Ⅱ	4

<緑地環境学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
1 4	緑地環境学コースの専門科目	4
	専門科目・基盤科目・共通教育科目	4
	特別演習Ⅱ	2
	特別研究Ⅱ	4

<食料資源経済学コース>

修了要件単位数	科目区分	単位数
1 4	食料資源経済学コースの専門科目	4
	専門科目・基盤科目・共通教育科目	4
	特別演習Ⅱ	2
	特別研究Ⅱ	4

所属コースの専門科目とは、学生が所属するコースごとに定められた授業科目です。博士前期課程の学生は、所属するコースで定められている授業科目の中から10単位以上を必ず履修し、博士後期課程の学生は、所属するコースで定められている授業科目の中から4単位以上を必ず履修します。

<Food and Resource Economics Course>

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
3 0	Specialized Courses in Food and Resource Economics	1 0
	Specialized / Basic / Common Courses	1 0
	Graduate Seminar I	4
	Graduate Research I	6

• To complete a Doctoral Program, you need to earn a total of 14 or more credits comprising compulsory courses for graduate seminar II (2 credits) and graduate research II (4 credits); and 8 or more credits for specialized courses, including specialized courses corresponding to your course of study (4 or more credits) and basic courses, common courses. In completion, you must submit and defend a dissertation. If you take the same class you took in Master's Program while you are in Doctoral Program, those class credits will not count as credits required for completion.

Completion Requirements for a Doctoral Program

<Bioresource Science Course>

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
1 4	Specialized Courses in Bioresource Science	4
	Specialized / Basic / Common Courses	4
	Graduate Seminar II	2
	Graduate Research II	4

Environmental Science and Landscape Architecture Course

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
	Specialized Courses in Environmental Science and Landscape Architecture	4
1 4	Specialized / Basic / Common Courses	4
	Graduate Seminar II	2
	Graduate Research II	4

<Food and Resource Economics Course>

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
1 4	Specialized Courses in Food and Resource Economics	4
	Specialized / Basic / Common Courses	4
	Graduate Seminar II	2
	Graduate Research II	4

Specialized courses corresponding to course of study refer to specialized courses designated by the course to which a student is affiliated. Master's Program students must earn 10 or more credits from courses designated by their course of study; likewise, Doctoral Program students must earn 4 or more.

専門科目とは、本研究科で定められている専門科目です。所属するコースの専門科目も含みます。基盤科目とは、本研究科で定められている各コース共通の科目です。博士前期課程の学生は、本研究科で定められた専門科目と基盤科目、共通教育科目の授業科目の中から、前述の所属コースの専門科目10単位以上を含め、計20単位以上を履修します。博士後期課程の学生は、本研究科で定められた専門科目と基盤科目、共通教育科目の授業科目の中から、前述の所属コースの専門科目4単位以上を含め、計8単位以上(※)を履修します。

特別演習と特別研究は必修の専門科目で、指導教員により行われます。

本研究科は授業をターム制で行います。すなわち、タームごとに授業を履修します。なおシラバス、シラバス概要、時間割で、開講タームの表記が、入力システムの都合で統一されていないことがあるので、十分注意してください。

(※)履修要項 P51~P57 の授業科目一覧内にある「(博士前期課程開講科目)」と記載している科目については、博士前期課程において未履修の科目に限り 4 単位まで修了要件として認めます。

2) 推奨科目について

融合理工学府、看護学研究科の授業科目のうち、各コースで指定してある科目については、指導教員の承認を得て、博士前期課程にあっては10単位まで、博士後期課程にあっては2単位まで修了要件の単位として認められます。また、これらの推奨科目を所属コースの専門科目又は専門科目に含めることができます。推奨科目一覧についてはP65-67を参照してください。

3) 共通教育科目について

他研究科・学府の授業科目のうち、共通教育科目に指定されている科目については、博士前期課程に あっては4単位まで、博士後期課程にあっては2単位まで修了要件の単位として認められます。共通教 育科目一覧についてはP67を参照してください。

4) 履修計画の作成と履修登録

1年次の学生は、履修科目の決定にあたり、1)で説明した各科目区分について、在学期間(標準修業年限は博士前期課程で2年間、博士後期課程で3年間)内で修了に必要な単位数を修得できるように計画し、入学後、これを以下の手順で進めてください。

- (1) 各学生はガイダンス後、指導教員と相談して学年ごとにどの科目を何単位履修するかの計画を立て、「履修計画票」を作成し、指導教員の確認・署名捺印を得て、4月(10月入学の場合は10月)末日までに学務係に提出してください。
- (2) 各授業科目は、各期の授業開始日からの1週間に1回目の授業が行われます。開講場所は<u>園芸学部C棟1階</u>に掲示しますので、その案内に従ってください。1回目の授業に出席したうえで、その授業の履修を決定してください。集中講義の日程等については掲示により案内します。
- (3) 履修科目のWEB登録

履修登録は、コンピューター等からオンラインによって行います。オンライン登録の流れは概ね 以下の様になります。期間内に忘れずに登録してください。 Specialized courses refer to specialized courses designated by the Graduate School. These include specialized courses corresponding to students' course of study. Basic courses refer to courses designated by the Graduate School as being common to all courses. Master's Program students must earn a total of 20 or more credits from specialized and basic and common courses designated by the Graduate School including 10 or more from the aforementioned specialized courses corresponding to their course of study. Likewise, Doctoral Program students must earn a total of 8 or more credits from specialized and basic and common courses designated by the Graduate School including 4 or more from the aforementioned specialized courses corresponding to their course of study.(*)

Graduate seminar and Graduate research are compulsory courses and are supervised by academic advisors. The Graduate School offers courses on a term system. In other words, students take courses for each term. Term notation may not be consistent throughout the syllabus, outlines of course syllabuses and timetables due to the system, so please exercise due caution.

* For classes listed from P52~P58 and say [Open for Master's Program], we will accept up to 4 credits as credits required for completion only if you hadn't taken the same class(es) in Master's Program.

2) Recommended Courses

Of courses offered by the Graduate Schools of Science and Engineering, Nursing, Master's Program students may, with their academic advisor's approval, earn up to 10 credits for taking courses designated by each course; likewise, Doctoral Program students may earn up to 2 credits for such courses. These recommended courses can be counted as a specialized course corresponding to their course of study or as an specialized course. Please refer to P66~68 for the List of Recommended Courses.

3) Common Courses

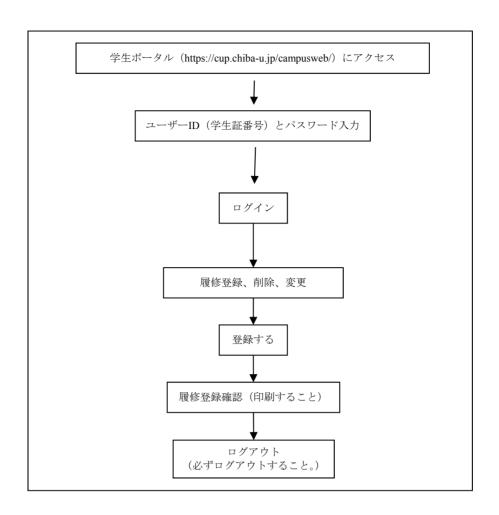
Of courses offered by the other Graduate Schools, Master's Program students may earn up to 4 credits for taking courses designated as common courses; likewise, Doctoral Program students may earn up to 2 credits. Please refer to P68 for the List of Common Courses.

4) Preparation of Study Plans and Course Registration

Upon enrollment, when determining which courses to study, Year 1 students should take the following procedures to formulate a plan that will enable them to earn the required number of credits (with regard to the course categories explained in section 1) within their period of enrollment (2 years for a Master's Program and 3 years for a Doctoral Program (regular program))

- (1) After attending Guidance, each student should consult their academic advisors and formulate a plan of which courses they are going to take and how many credits they will earn for each. For each academic year of study, prepare a "Study Plan", get their academic advisor's signature/seal of approval, and submit it to the Academic Affairs Group by April 30th (October 31st for October enrollment).
- (2) The first class for each course is held within a week of the starting date for classes each semester. Class locations are posted on the first floor of Faculty of Horticulture's C Building, so please follow the information contained therein. Please attend the first class before deciding whether you will take that course. Schedules, etc. for intensive courses are announced by posting notices.
- (3) Online Course Registration (available at the Japanese website)

 Course registration is completed online from a computer. The procedure for online registration is largely in line with the following. Please ensure you register for courses within the designated period.



5) 成績の通知と問い合わせ

学期ごとに成績は処理され、春期は9月下旬、秋期は3月下旬に成績通知表を主任指導教員経由で各学生に配付します。成績に疑義がある場合には、新学期の授業開始日から15日以内に園芸学部学務係に調査を依頼することができます。

調査の結果、誤りが確認された場合は訂正等の処置がとられます。さらに<u>再確認を求める場合は、問</u>い合わせ回答後15日以内に学務係に申し出ることができます。

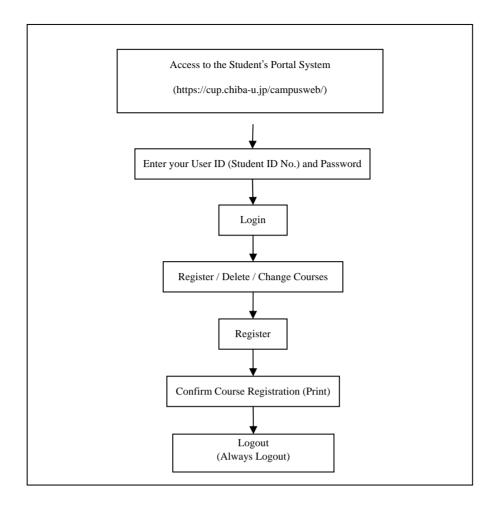
成績評価は、出席状況、レポート、期末試験等を総合して行います。具体的方法については、科目ごとに Web 上のシラバス(http://www.chiba-u.jp/campus-life/syllabus/index.html)に掲載します。

成績評価は、「秀」(90 点以上 100 点以下)、「優」(80 点以上 89 点以下)、「良」(70 点以上 79 点以下)、「可」(60 点以上 69 点以下)及び「不可」(59 点以下)の 5 段階で評価します。

6)修了

本研究科を修了すると、課程により修士または博士の学位が与えられます。博士前期課程の在学期間は、2年を標準修業年限とし、4年を超えることができません。博士後期課程の在学期間は、3年を標準修業年限とし、6年を超えることができません。なお、「早期修了」及び「長期履修」を希望する者は、指導教員に相談してください。

特別プログラム履修を希望する学生以外は、p. 31 に進んでください。 7)~11)では園芸学研究科で開設されている特別プログラムに関して説明します。



5) Notification of Academic Grades, and Inquiries

Academic grades are processed for each semester, and the grade report is distributed to students via their main academic advisor at the end of September for the spring semester (1st term) and at the end of March for the fall semester (2nd term). Students with questions about their academic grades may request an investigation at the Faculty of Horticulture Academic Affairs Group within 15 days after the start of the new semester.

Should an error be confirmed as a result of investigation, procedures to correct the error can be taken. Moreover, students wishing to have their grades reconfirmed may ask the Academic Affairs Group to do so within 15 days after receiving a reply to their initial inquiry.

Students are evaluated based on a combination of their attendance, reports, term-end tests, and more. The specific method of evaluation for each course is described in the syllabus posted on the Chiba University website at http://www.chiba-u.jp/campus-life/syllabus/index.html

Student performance is evaluated according to a 5-level system: "S" (90-100 points), "A" (80-89 points), "B" (70-79 points), "C" (60-69 points), and "Fail" (59 points or less).

6) Completion

Depending on the course taken, master's and doctoral degrees are conferred upon students completing their studies at the Graduate School. The standard period of enrollment for a Master's Program is 2 years, and cannot exceed 4 years. The standard period of enrollment for a Doctoral Program is 3 years, and cannot exceed 6 years. Students wishing to use the programs for "Early Completion" or "Long-term Student" should consult with their academic advisors.

Students other than those wishing to study under special education programs, please go to p.32. Special education programs offered by the Graduate School of Horticulture are explained in sections 7) ~ 11).

7)環境園芸学エキスパートプログラム(博士前期課程・博士後期課程)

環境園芸学エキスパートプログラムは、モジュール(講義、演習・実習科目及び研究がセットになった学習単位)により、各自の学位取得後の進路希望に合わせたカリキュラムを組んでいくものです。演習・実習科目及び基盤科目の履修を重視することで、幅広い知識・技術力を身に付け高度な専門性と柔軟な発想力を兼ね備え、産業界で活躍する専門家を育成することを目的としています。特に博士後期課程は、所属するコース・領域だけでなく、それ以外のコース・領域からの科目選択を義務付けています。

このプログラムで必要とされるすべての科目を一定以上の成績で履修した学生は学位に加えて、博士前期課程では「食と緑のエキスパート」、博士後期課程では「食と緑のマルチエキスパート」の資格を園芸学研究科より授与されます。

プログラム履修を希望する学生は、プログラム担当教員と相談し、入学後1ヶ月以内に、所定の申請書を学務係まで提出してください。

《食と緑のエキスパート (博士前期課程)》

● 「食と緑のエキスパート」資格取得のためには、所属コースの専門科目(8単位)、コース指定な しの専門科目(4単位)、エキスパート演習・実習(4単位)、基盤科目(8単位)を選択履修し、 特別演習 I (4単位)、特別研究 I (6単位)の必修科目、合わせて34単位以上を修得すること が必要です。

「食と緑のエキスパート」の資格取得要件

<全コース共通>

修了要件単位数	科目区分	単位数
3 4	所属コースの専門科目	8
	コース指定なしの専門科目	4
	エキスパート演習・実習(※1)	4
	基盤科目	8
	特別演習 I	4
	特別研究 I	6

※1:所属コースのエキスパート演習・実習から2単位以上取得すること。

《食と緑のマルチエキスパート(博士後期課程)》

● 「食と緑のマルチエキスパート」資格取得のためには、基盤科目(4単位)、所属コースの専門科目(4単位)、所属コース以外の専門科目(2単位)、マルチエキスパート演習・実習(2単位)を選択履修し、特別演習Ⅱ(2単位)、特別研究Ⅱ(4単位)の必修科目、合わせて18単位以上を修得することが必要です。

7) Environmental Horticulture Expert Program (Master's Program/Doctoral Program)

The Expert Program uses modules (study units comprising a set of lectures, seminars, exercises, laboratory experiments and research) to enable individual students to put together a curriculum that corresponds to their career plans for after earning a degree. By focusing on the study of seminar/practice and basic courses, this program aims to foster specialists with wide-ranging knowledge and technical skill, a high degree of specialization and the ability to come up with flexible ideas who will play an active role in society. In particular, the Doctoral Program requires students to choose courses not only from their course and program of study, but also from other courses and programs.

In addition to an academic degree, the Graduate School of Horticulture confers the qualification of Environmental Horticulture Expert or Environmental Horticulture Multiexpert upon students who have completed a Master's or Doctoral Programs respectively and attained a certain academic grade or above on all courses required by this program.

Students wishing to participate in this program should consult with the program organizer and submit the prescribed application to the Academic Affairs Group within one month of enrollment.

<Environmental Horticulture Expert (Master's Program)>

● In order to qualify as an Environmental Horticulture Expert, students must earn a total of 34 or more credits by selecting and successfully completing specialized courses corresponding to their course of study (8 credits), specialized courses from any course (4 credits), expert seminar/practice (4 credits) and basic courses (8 credits); as well as required courses for graduate seminar I (4 credits) and graduate research I (6 credits).

Requirements for Qualifying as an "Environmental Horticulture Expert"

<Applies to all courses>

Course Categories	No. of Credits
Specialized Courses Corresponding to your Course of study	8
Specialized Courses from any Course	4
Expert Seminar / Practice (*1)	4
Basic Courses	8
Graduate Seminar I	4
Graduate Research I	6
	Specialized Courses Corresponding to your Course of study Specialized Courses from any Course Expert Seminar / Practice (*1) Basic Courses Graduate Seminar I

* 1 : Students must earn 2 or more credits for Expert Seminars/Exercises/Laboratory Experiments corresponding to their course of study.

< Environmental Horticulture Multiexpert (Doctoral Program)>

● In order to qualify as an Environmental Horticulture Multiexpert, students must earn a total of 18 or more credits by selecting and successfully completing basic courses (4 credits) specialized courses corresponding to their course of study (4 credits), specialized courses from any course (2 credits), and multiexpert seminar/practice (2 credits); as well as required courses for graduate seminar II (4 credits) and graduate research II (4 credits).

「食と緑のマルチエキスパート」の資格取得要件

<全コース共通>

修了要件単位数	科目区分	単位数
	基盤科目	4
	所属コースの専門科目	4
18	コース指定なしの専門科目	2
	マルチエキスパート演習・実習(※1)	2
	特別演習Ⅱ	2
	特別研究Ⅱ	4

※1:指導教員、プログラム担当教員と相談して決める。

《プログラム参加から資格取得までの流れ(博士前期課程)》

- ガイダンス (4月入学生は4月中旬、10月入学生は10月上旬予定): 新入生全員を対象に、エキスパートプログラムについて概要の説明を行います。
- **仮申込**:エキスパートプログラムについての詳細な説明を希望する学生は、上記ガイダンス7日以内に仮申込書をプログラム担当教員宛にメールにて提出してください。
- 説明会:入学後1ヶ月以内に開催されるエキスパートプログラム説明会に出席し、詳細な説明を受けてください。
- **個別面談**:説明会後、プログラム担当教員との個別面談を開始し、履修計画を作成します。
- **履修登録**:履修登録を Web により行います。申請書提出:エキスパートプログラムの申請書を、プログラム担当教員へ提出してください。
- 適宜面談:プログラム担当教員と適宜相談し、履修の状況等を話し合い、必要に応じてアドバイスを受けることができます。
- 認定審査・資格取得:エキスパートプログラムの修了要件に係る全て授業科目を一定以上の成績で 修得し、学位論文の審査が終了すると、エキスパートとしての認定審査にかかります。これに合格 すると、「食と緑のエキスパート」または「食と緑のマルチエキスパート」の資格を取得できます。

8)環境園芸学国際プログラム(英語プログラム)(博士後期課程)

環境園芸学国際プログラムは、海外からの留学生に対応する教育環境を整えると同時に、海外協定校 や協定機関との共同教育を推進していく目的で、開設されたプログラムです。博士後期課程 10 月入学 の留学生を対象としており、英語で行われる講義等で修了が可能となっています。

環境園芸学国際プログラムの修了要件は以下のとおりです。

修了要件単位数	科目区分	単位数
	英語プログラム科目	8
1 4	特別演習Ⅱ	2
	特別研究Ⅱ	4

このプログラムの授業内容等に関しては、各指導教員および国際交流担当教員(霜田准教授、r.shimoda@chiba-u.jp)にお問い合わせください。

Requirements for Qualifying as an "Environmental Horticulture Multiexpert"

<Applies to all courses>

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
	Basic Course	4
	Specialized Course Corresponding to your Course of study	4
10	Specialized Course from any Course	2
18	Multiexpert Seminar / Practice / Laboratory Experiments (*1)	2
	Graduate Seminar II	2
	Graduate Research II	4

* 1 : Please decide your study plan in consultation with your academic advisors and the program organizer.

<Steps from Participation in the Program through Qualification (Master's Program)>

- Guidance (scheduled for Mid-April for April enrollment; Early October for October enrollment): An outline of the Expert Program is explained to all newly enrolled students.
- Provisional Application: Students wishing to receive a more detailed explanation of the Expert Program should email a provisional application to the program organizer within 7 days of the abovementioned Guidance.
- Explanatory Meeting: Please attend the explanatory meeting for the Expert Program which is held within one
 month of enrollment to get a more detailed explanation.
- Individual Interviews: Individual interviews with the program organizer begin after the explanatory meeting and study plans are formulated.
- Course Registration: Course registration is completed online. Application Submission: Please submit an application for the Expert Program to the program organizer.
- Progress Interviews: You can consult the program organizer as and when you need to discuss how your studies are going, etc. and receive advice as needed.
- Certification Review/Qualification: Once you have achieved a certain grade or above for all courses required for completion of the Expert Program and your thesis review has been completed, you will be subjected to a certification review. If you pass this, you will qualify as either an Environmental Horticulture Expert or an Environmental Horticulture Multiexpert.

8) International Program in Environmental Horticulture (English Program) (Doctoral Program)

The International Program was established to provide an educational environment for international students from overseas, and, at the same time to promote joint education with partner schools and institutions overseas. This program targets international students enrolling in Doctoral Programs in October and can be completed by attending lectures, etc. that are conducted in English.

Following are completion requirements for "International Program in Environmental Horticulture".

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
	Doctoral English Program Courses	8
14	Graduate Seminar II	2
	Graduate Research II	4

Please direct any questions to your academic advisors or the faculty in charge of international exchange (Assoc. Prof. Shimoda: r.shimoda@chiba-u.jp)

9) アジア環境園芸学エキスパートプログラム(博士前期課程)

アジア環境園芸学エキスパートプログラムは、施設園芸、環境造園分野におけるアジア地域を中心と した教育研究ネットワーク形成とエキスパート養成を目的として開始された英語によるプログラムで、 博士前期課程 10 月入学の学生を対象としています。

アジア環境園芸学エキスパートプログラムの修了要件は以下のとおりです

修了要件単位数	科目区分	単位数
	英語プログラム科目	2 0
3 0	特別演習 I	4
	特別研究 I	6

開講科目の詳細につきましては p. 47 に掲載しています。このプログラムに参加を希望する学生は担当教員 (霜田准教授、r.shimoda@chiba-u.jp) と相談してください。

10) ダブルディグリープログラム

園芸学研究科は、博士前期課程では清華大学建築学院(中国)、南京農業大学(中国)、ボゴール農科大学(インドネシア)、上海交通大学農業生物学院(中国)、パジャジャラン大学(インドネシア)、マヒドン大学(タイ)、メイファールアン大学(タイ)、北京林業大学(中国)との、博士後期課程ではマヒドン大学理学部(タイ)、上海交通大学農業生物学院(中国)、パジャジャラン大学(インドネシア)、キングモンクットトンブリ工科大学(タイ)との「ダブルディグリープログラム」を実施しています。

このプログラムは、海外の協定大学との合意に基づいて、千葉大学の学位と協定大学の学位を取得できるものです。千葉大学の学生がプログラムに参加する場合は、協定大学に1年間以上(博士前期課程については、1年間を限度とする)滞在し、要件を満たす単位を取得する必要があります。

出願時期は大学により異なりますので、このプログラムに参加を希望する学生は速やかに担当教員 (霜田准教授、r.shimoda@chiba-u.jp) まで連絡して下さい。

11)植物環境デザイニングプログラム

このプログラムでは、園芸学研究科・環境園芸学専攻、工学研究科・デザイン科学専攻および環境健康フィールド科学センターが連携して、植物環境に関してプロジェクトマネージメントが出来る人材を育成します。通常プログラムの専門科目及び基盤科目に加えて、長期インターンシップ、プロジェクト演習・実習など実践的な科目を履修することができます。

このプログラムに参加を希望する学生は担当教員(高垣教授、mtgaki@faculty.chiba-u.jp)と相談してください。

9) Environmental Horticulture Expert (Asia) Program (Master's Program)

The Environmental Horticulture Expert (Asia) Program is a program conducted in English that was launched with the aim of fostering experts and building education and research networks in the fields of protected horticulture and landscape architecture in Asia. It targets international students enrolling on Master's Program in October.

Following are completion requirements for "Environmental Horticulture Expert (Asia) Program".

No. of Credits Required for Completion	Course Categories	No. of Credits
	Master's English Program Courses	20
30	Graduate Seminar I	4
	Graduate Research I	6

Courses comprise basic courses, specialized courses, graduation seminar I and graduate research I. Details of these courses are listed on p.48. Students wishing to participate in this program should consult the faculty in charge (Assoc. Prof. Shimoda: r.shimoda@chiba-u.jp).

10) Double Degree Program

The Graduate School of Horticulture launched a Double Degree Program for students enrolling with Tsinghua University School of Architecture (China), Graduate School of Bogor Agricultural University (Indonesia), Shanghai Jiao Tong University School of Agriculture and Biology(China), University of Padjadjaran(Indonesia), Mahidol University Faculty of Science (Thailand), College of Horticulture of Nanjing Agricultural University(China), The School of Agro-Industry, Mae Fah Luang University(Thailand), and School of Landscape Architecture of Beijing Forestry University(China) for Master's Program, and Mahidol University Faculty of Science (Thailand), Shanghai Jiao Tong University School of Agriculture and Biology (China) for Doctoral Programs in the Horticultural Plant Production and Breeding Program.

This program, based on the agreement of partner universities overseas, enables students to earn degrees from both Chiba University and the partner university. Chiba University students participating in this program are required to spend a period of one or more years at the partner university, and to earn sufficient credits to fulfill completion requirements.

Since the application periods differ with the universities, students wishing to participate in this program should contact the faculty in charge (Assoc. Prof. Shimoda: r.shimoda@chiba-u.jp) promptly.

1 1) Plant Environment Designing Program

The Environmental Science and Landscape Architecture Course in the Graduate School of Horticulture, the Design Science Course in the Graduate School of Engineering, the Center for Environment, Health and Field Sciences, collaborate to foster personnel who can manage projects on plant environment. In addition to the basic and specialized courses of a regular program, students can take special practical courses such as International Internship and Project Seminar/Practice.

Students wishing to enroll on this program should consult with the program organizer (Prof. Takagaki: mtgaki@faculty.chiba-u.jp).

植物環境デザイニングプログラムカリキュラム修了要件

博士前期課程(修了単位数:40単位)

植物環境デザイニングプログラム		園芸学研究科	単位数
科目名	区分	読み替え科目(P47-50 参照)	平位奴
専門科目・基盤科目 (18 単位)	選択	英語プログラム指定 専門科目・基盤科目	
(10 + 12)	必修	プロジェクトマネージメント概論	2
		施設園芸プロジェクト演習・実習 I	2
		施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅱ	2
		施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅲ	2
		施設園芸プロジェクト演習・実習IV	2
	選択	環境造園プロジェクト演習A(準英語プログラム)	2
プロジェクト ベースラーニング 1 ~ 3		環境造園プロジェクト演習B(準英語プログラム)	2
(8 単位)	必修	環境造園プロジェクト演習C	2
		環境造園プロジェクト演習D	2
		環境造園プロジェクト演習E	2
		エキスパート演習・実習 I	2
		エキスパート演習・実習Ⅱ	2
		エキスパート演習・実習Ⅲ	2
		国際インターンシップ I	2
長期インターンシップ (4 単位)	選択必修	国際インターンシップⅡ	3
		国際インターンシップⅢ	4

博士後期課程(修了単位数:28 単位)

植物環境デザイニングプログラム		園芸学研究科	出任米	
科目名	区分	読み替え科目(P59-62 参照)	単位数	
基盤科目 (10 単位)	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
(10 12)	必修	プロジェクトマネージメント概論	2	
	必修	国際園芸学演習・実習 I	2	
プロジェクトベースラーニング		国際園芸学演習・実習Ⅱ	2	
(8 単位)	北修	国際園芸学演習・実習Ⅲ	2	
		国際園芸学演習・実習IV	2	
		国際インターンシップ I	2	
長期インターンシップ (4 単位)	選択 必修	国際インターンシップⅡ	3	
		国際インターンシップⅢ	4	

読み替え科目に関しては、担当教員(高垣教授、mtgaki@faculty.chiba-u.jp)と相談して下さい。

List of Courses (Plant Environment Designing Program)

Master's Program (Credits Required for Completion: 40 Credits)

Plant Environment Designing Pro	gram	Graduate School of Horticulture	Credits
Courses		Corresponding Course (P47-50)	
Specialized Course • Basic Course (18 Credits)	Elective	Master's English Program Specialized Course • Basic Course	
(10 Ciculio)	Compulsory	Project Management	2
		Protected Horticulture Project Seminar/Practice I	2
		Protected Horticulture Project Seminar/Practice II	2
		Protected Horticulture Project Seminar/Practice III	2
		Protected Horticulture Project Seminar/Practice IV	2
		Landscape Architecture Project Studio-A (Semi English Program)	2
Project Based Learning 1-3	compulsory	Landscape Architecture Project Studio-B (Semi English Program)	2
(8 Credits)	elective	Landscape Architecture Project Studio-C	2
		Landscape Architecture Project Studio-D	2
		Landscape Architecture Project Studio-E	2
		Expert Seminar/Practice I	2
		Expert Seminar/Practice II	2
		Expert Seminar/Practice III	2
		International internship I	2
Internship (4 Credits)	compulsory elective	International internship II	3
		International internship III	4

Doctoral Program (Credits Required for Completion: 28 Credits)

Plant Environment Designing Progra	am	Graduate School of Horticulture Corresponding Course (P59-62)													
Courses	Courses		Credits												
Basic Course (10 Credits)	Elective	Doctoral English Program Specialized Course • Basic Course													
	Compulsory	Project Management	2												
	Compulsory	Special Seminar/Practice in International Course I	2												
Project Based Learning		C 1	G 1	G 1	C1	Commulatory	C1	Commulacer	C1	Commulacer	Compulsors	Commulaami	Commulaami	Special Seminar/Practice in International Course II	2
(8 Credits)		Special Seminar/Practice in International CourseIII	2												
		Special Seminar/Practice in International CourseIV	2												
		International internship I	2												
Internship (4 Credits)	compulsory elective	International internship II	3												
		International internship III	4												

Students wishing to enroll on this program should consult with the program organizer

(Prof. Takagaki : mtgaki@faculty.chiba-u.jp)

学位取得までの年次別手順

手続きに必要な書式は、園芸学研究科ホームページからダウンロードできます。 (http://www.h.chiba-u.jp)

(1) 博士前期課程4月入学の場合

年次別	学期別	事項	提出時期等	提出先等	参照頁
		①指導教員の決定	入学時		
	* #9	②学生カードの提出	新入生ガイダ ンス時		
1 年次	春期	③履修計画票の提出	4月末日まで	学務窓口及び主任 指導教員	
1 午次		④春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
	秋期	⑤秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
	10(79)	⑥研究経過報告書の提出	3月末日まで	指導教員→学務係	
	春 期	⑦春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
		⑧秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
		③【学位論文審査の書類提出】・学位論文審査申請書(様式1)	11月下旬の 指定された日	学務係	p.178
2年次	秋期	⑩学位論文審査 ・学位論文(審査用)	1月上旬~ 2月上旬	審査委員	
	101 791	⑪修士論文発表会	2月中旬		
		⑫製本した学位論文(2部)提出	3月上旬	領域長,指導教員	
		⑬学位授与式	3月末		

Steps Toward Earning an Academic Degree

Reference page numbers and the names of all necessary forms included in this booklet have been noted. They can also be downloaded from the Graduate School of Horticulture website. (http://www.h.chiba-u.jp)

(1) For April Enrollment on a Master's Program

Year	Semester	Details	Submission Deadline	Submitted To	Ref. Page
		①Decision on Academic Advisors	At enrollment		
	g :	②Submission of Personal Information	At Guidance		
Year 1	Spring Semester	③Submission of Study Plan	By Apr. 30	Academic Affairs Desk Academic Advisor	
rear r		(4) Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
	Fall	⑤Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
	Semester	©Submission of Research Progress Report	By Mar. 31	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Spring Semester	⑦Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
		®Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
		⑤[Submission of Documents for Review of Thesis]Application for Review of Thesis (Form 1)	Designated day in late Nov.	Academic Affairs Group	p.178
Year 2	Fall	①Thesis Review Thesis (for Review) 	Early Jan.~Early Feb.	Review Committee	
	Semester	①Master's Thesis Presentation Meeting	Mid-Feb.		
		②Submission of Bound Thesis (2 Copies)	Early Mar.	Program Director, Academic Advisor	
		③Conferment Ceremony	End of Mar.		

(2) 博士前期課程10月入学の場合

年次別	学期別	事項	提出時期等	提出先等	参照頁
		①指導教員の決定	入学時		
	√l. ##⊓	②学生カードの提出	入学手続時		
1 /T: Vb	秋期	③履修計画票の提出	10月末日まで	学務窓口 主任指導教員	
1年次		④秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
	春 期	⑤春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
	14 朔	⑥研究経過報告書の提出	9月末日まで	指導教員→学務係	
	秋 期	⑦秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
		⑧春期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
		⑨【学位論文審査の書類提出】・学位論文審査申請書(様式1)	5月下旬の 指定された日	学務係	p.178
2年次	春期	⑩学位論文審査 ・学位論文(審査用)	6月下旬~ 7月下旬	審查委員	
	不	⑪修士論文発表会	7月下旬~ 8月上旬		
		⑫製本した学位論文(2部)提出	8月下旬	領域長,指導教員	
		⑬学位授与式	9月末		

(2) For October Enrollment on a Master's Program

Year	Semester	Details	Submission Deadline	Submitted To	Ref. Page
		①Decision on Academic Advisors	At enrollment		
	Fall	②Submission of Personal Information	At enrollment procedure		
	Semester	③Submission of Study Plan	By Oct. 31	Academic Affairs Desk Academic Advisor	
Year 1		(4) Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
	Spring	⑤Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
	Semester	©Submission of Research Progress Report	By Sep. 30	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Fall Semester	⑦Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
		®Registration for Spring Semester Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
		⑤[Submission of Documents for Review of Thesis]Application for Review of Thesis (Form 1)	Designated day in Late May	Academic Affairs Group	p.178
Year 2	Spring	①Thesis Review Thesis (for Review) 	Late Jun. ~ Late Jul.	Review Committee	
Se	Semester	Master's Thesis Presentation Meeting	Late Jul. ~ Early Aug.		
		Submission of Bound Thesis (2 Copies)	Late Aug.	Program Director, Academic Advisor	
		(B)Conferment Ceremony	End of Sep.		

(3) 博士後期課程4月入学の場合

年次別	学期別	事項	提出時期等	提出先等	参照頁
		①指導教員の決定	入学時		
	春 期	②学生カードの提出	新入生ガイダ ンス時		
1 年 //	春期	③履修計画票の提出	4月末日まで	学務窓口 指導教員	
1年次		④春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
	秋期	⑤秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
	19X 79 1	⑥研究経過報告書の提出	3月末日まで	指導教員 →学務係	
	春期	⑦春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
2年次	秋期	⑧秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
	19X 79 1	③研究経過報告書の提出	3月末日まで	指導教員→学務係	
	春期	⑩春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
		⑪秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
		②【学位論文予備審査の書類提出】 ・学位論文予備審査願1部 (予備審査用様式1) ・学位論文(予備審査用) 4部(様式2) ・論文目録(予備審査用) 4部(様式3) ・論文内容の要旨4部 ・参考論文及び既公表論文4部	11月上旬の 指定された日	学務窓口	p. 193~ p.196
3年次	秋 期	③【学位論文本審査の書類提出】 ・学位論文審査願1部(様式1) ・学位論文5部(審査員用) ・論文目録5部(様式2) ・論文内容の要旨5部(様式3) ・履歴書5部(様式4) ・参考論文及び既公表論文5部 ・承諾書(様式5) (該当無い場合は提出不要)	1月上旬の 指定された日	学務窓口	p.194~ p.198
		④最終論文 (CD-R) の提出(1枚)博士論文のインターネット公表確認書の 提出(1部)	2月下旬	学務窓口	
		⑤修了判定	3月上旬		
		⑯学位授与式	3月末		

(3) For April Enrollment on a Doctoral Program

Year	Semester	Details	Submission Deadline	Submitted To	Ref. Page
		①Decision on Academic Advisors	At enrollment		
		②Submission of Personal Information	At Guidance		
	Spring Semester	③Submission of Study Plan	By Apr. 30	Academic Affairs Desk Academic Advisor	
Year 1		④Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
	Fall	5Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
	Semester	©Submission of Research Progress Report	By Mar. 31	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Spring Semester	©Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
Year 2	Fall	®Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
	Semester	Submission of Research Progress Report	By Mar. 31	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Spring Semester	@Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
		Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
		 [②[Submission of Documents for Preliminary Thesis Review] Application for a Thesis Review 1 Copy (Preliminary Form 1) Thesis (for Preliminary Review) 4 Copies (Form 2) List of Papers (for Preliminary Review) 4 Copy (Form 3) Summary of Thesis Contents 4 Copies Reference Papers and Publications 4 Copies 	Designated day in early Nov.	Academic Affairs Desk	p. 193~ p.196
Year 3	Fall Semester	 ③[Documents for Submission for a Thesis Review] Application for a Thesis Review 1 Copy (Form 1) Thesis 5 Copies for Reviews List of Papers 5 Copies (Form 2) Summary of Thesis Contents 5 Copies (Form 3) Curriculum Vitae 5 Copies (Form 4) Reference Papers and Publications 5 Copies Letters of Consent (Form 5) (Submission of non-applicable documents is not required) 	Designated day in early Jan.	Academic Affairs Desk	p.194~ p.198
		(ASubmission of Final Thesis (CD-R) (1 Copies) Confirmation of Internet Publication of Doctoral Dissertation (1Copies)	Late Feb.	Academic Affairs Desk	
		(15) Decision on Completion of Studies	Early Mar.		
		(f) Conferment Ceremony	End of Mar.		

(4) 博士後期課程10月入学の場合

年次別	学期	別	事項	提出時期等	提出先等	参照頁
			①指導教員の決定	入学時		
	4 1	ш,	②学生カードの提出	入学手続時	学務窓口	
. Favi	秋	期	③履修計画票の提出	10月末日まで	学務窓口 指導教員	
1年次			④秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
	±-	11 n	⑤春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
	春	期	⑥研究経過報告書の提出	9月末日まで	指導教員→学務係	
	秋	期	⑦秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
2年次	*	₩a	⑧春期・通期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
	春	期	⑨研究経過報告書の提出	9月末日まで	指導教員→学務係	
	秋	期	⑩秋期授業科目の履修登録	10月下旬の 指定された日	Webで登録	
			⑪春期授業科目の履修登録	4月下旬の 指定された日	Webで登録	
			②【学位論文予備審査の書類提出】 ・学位論文予備審査願1部 (予備審査様式1) ・学位論文(予備審査用)4部(様式2) ・論文目録(予備審査用)4部(様式3) ・論文内容の要旨4部 ・参考論文及び既公表論文4部	5月上旬の 指定された日	学務窓口	p. 193~ p.196
3年次	春	期	(3) 【学位論文本審査の書類提出】 ・学位論文審査願1部(様式1) ・学位論文5部(審査員用) ・論文目録5部(様式2) ・論文内容の要旨5部(様式3) ・履歴書5部(様式4) ・参考論文及び既公表論文5部 ・承諾書(様式5) (該当無い場合は提出不要)	6月下旬の 指定された日	学務窓口	p.194~ p.198
			④最終論文(CD-R)の提出(1枚) 博士論文のインターネット公表確認書の 提出(1部)	8月下旬	学務窓口	
			⑤修了判定	8月下旬		
			⑥学位授与式	9月末		

(4) For October Enrollment on a Doctoral Program

Year	Semester	Details	Submission Deadline	Submitted To	Ref. Page
		①Decision on Academic Advisors	At enrollment		
		②Submission of Personal Information	At enrollment procedure	Academic Affairs Desk	
	Fall Semester	③Submission of Study Plan	By Oct. 31	Academic Affairs Desk Academic Advisor	
Year 1		(4) Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
	g :	⑤Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
	Spring Semester	©Submission of Research Progress Report	By Sep. 30	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Fall Semester	⑦Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
Year 2	Spring	®Registration for Spring Semester/Full Year Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
	Semester	Submission of Research Progress Report	By Sep. 30	Academic Advisor →Academic Affairs Group	
	Fall Semester	®Registration for Fall Semester Courses	Designated day in late Oct.	Register online	
		(II)Registration for Spring Semester Courses	Designated day in late Apr.	Register online	
		 [2] Submission of Documents for Preliminary Thesis Review] Application for a Thesis Review 1 Copy (Preliminary Form 1) Thesis (for Preliminary Review) 4 Copies (Form 2) List of Papers (for Preliminary Review) 4 Copy (Form 3) Summary of Thesis Contents 4 Copies Reference Papers and Publications 4 Copies 	Designated day in early May.	Academic Affairs Desk	p. 193~ p.196
Year 3	Spring Semester	(B) [Documents for Submission for a Thesis Review] • Application for a Thesis Review 1 Copy (Form 1) • Thesis 5 Copies for Reviews • List of Papers 5 Copies (Form 2) • Summary of Thesis Contents 5 Copies (Form 3) • Curriculum Vitae 5 Copies (Form 4) • Reference Papers and Publications 5 Copies • Letters of Consent (Form 5) (Submission of non-applicable documents is not required)	Designated day in late Jun.	Academic Affairs Desk	p.194~ p.198
		(BSubmission of Final Thesis (CD-R) (1 Copies) Confirmation of Internet Publication of Doctoral Dissertation (1Copies)	Late Aug.	Academic Affairs Desk	
		⑤Decision on Completion of Studies	Late Aug.		<u> </u>
		(6) Conferment Ceremony	End of Sep.		

博士前期課程の授業科目

	13.37	胡誄性の授耒科日 │ │	専修	免許			位数		授業	形態	10%					
コース	領域	授業科目の名称	理科	農業	履修年次	1			演習		-tal-	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
		果樹栽培学特論		•	1 • 2		2	•	,		0	近藤・小原	通年	集中		HH501
		蔬菜栽培学特論		•	1 • 2		2	•	,			丸尾・塚越・淨閑	T4-5	水	5	HH502
		花卉栽培学特論		•	1 • 2		2	•	,			三吉・國分・渡辺均	T4-5	月	4	HH503
	栽培	作物栽培学特論		•	1 • 2		2	•	,		0	礒田	T4-5	金	2	HH504
	育	植物細胞工学特論	•		1 • 2		2	•	,			中村・井川	T1-2	火	4	НН505
	種学	植物分子育種学		•	1 • 2		2	•	,		0	佐々・菊池	T4-5	火	2	HH506
		栽培育種学特別講義1			1 • 2		1	•	1			菅谷(世話人:近藤)	T4-5 2019	集中	奇数年開講	HH507
		栽培育種学特別講義 2			1 • 2		1	•	1			大澤(世話人:佐々)	T4-5 2018	集中	偶数年開講	HH508
		Horticultural Crop Management			1 • 2		2	•			0	近藤・小川	T4-5	火	4	HH555
		植物生体情報計測学	•		1 • 2		2	•	,			後藤・石神	T4-5	木	1	HH509
		植物生態生理学	•		1 • 2		2	•				彦坂	T1-2	月	4	HH510
		食品生産流通工学		•	1 • 2		2	•	1		0	椎名・小川	T4-5	月	2	HH544
		微気象学特論	•		1 • 2		2	•				松岡	T4-5	水	1	HH513
	生物	環境園芸工学特別講義			1 • 2		1	•				富士原(世話人:後藤)	T1-2 2019	集中	奇数年開講	HH514
	生産環	植物病学特論	•		1 • 2		2	•			0	宍戸・宇佐見	T4-5	木	2	HH515
	境学	害虫管理学特論	•		1 • 2		2	•	,		0	野村・長	T1-2	月	1	HH516
生 物		土壌肥沃度論	•		1 • 2		2	•)		0	大伏・八島 野原※偶数年のみ	T1-2	水	1	HH518
資 源		植物栄養生理学	•		1 • 2		2	•			0	坂本	T4-5	月	3	HH519
科 学		化学生態学特論			1 • 2		2	•)		0	中牟田	T1-2	木	3	HH520
		農業生産化学特論			1 • 2		1	•)			南澤(世話人: 犬伏)	通年 2018	集中	偶数年開講	HH521
		酵素化学特論	•		1 • 2		2	•				児玉	T4-5	集中	西千葉開講	HH522
		食品栄養学特論		•	1 • 2		2	•				江頭・平井	Т3	集中		HH523
		代謝制御学			1 • 2		1	•)			鎌形(世話人:天知)	通年 2018	集中	偶数年開講	HH525
		分子遺伝学特論			1 • 2		1	•)			中村・堀内 (世話人: 相馬)	T1-2 2019	集中	奇数年開講	HH528
		生物化学特論	•		1 • 2		2	•				華岡・加川	T1-2	集中	西千葉開講	HH529
		フードサイエンステクノロジー論			1 • 2		1	•				江頭・小堀 (世話人:江頭)	T1-2 2018	集中	偶数年開講	HH530
	応用	微生物工学特論			1 • 2		2	•)		0	天知・相馬	T1-2	金	2	HH531
	生命	微生物工業論			1 • 2		2	•)			宮内(世話人:天知)	T1-2	集中		HH533
	化学	応用生命化学特論			1 • 2		2	•	,		0	渡辺・江頭・西田・児玉・天知・華 岡・園田・土肥・平井・相馬・安藤	T4-5	集中		HH545
		植物分子機能学特論		•	1 • 2		2	•	,			渡辺正・園田	T1-2	集中		HH546
		遺伝子制御学特論	•		1 • 2		2	•				華岡	T1-2	集中	西千葉開講	HH547
		生物有機化学特論	•		1 • 2		2	•			0	西田・松田	T1-2	月	3	HH551
		環境ストレス生理学			1 • 2		2	•	,			佐藤・鈴木 (世話人:児玉)	T4-5	集中	西千葉開講	HH552
		分子環境生理学			1 • 2		2	•	,			宮本 (世話人:児玉)	T4-5	集中	西千葉開講	HH553
		生命機能分子化学特論			1 • 2		2	•	,			土肥	T1-2	集中	西千葉開講	HH554

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

List of Courses (Master's program)

		ourses (Master's pro	Teac Speci	cher's ialized		Cre	dits	N	Mode		Language					
Course of study	Program	Course	Science	Agriculture	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Advanced Fruit Tree Growing		•	1 • 2		2	•			0	Kondo • Ohara	Full	Intensive		HH501
	ng	Advanced Studies of Vegetable Crop Production		•	1 • 2		2	•				Maruo • Tsukagoshi • Jokan	T4-5	Wed	5	HH502
	l Breedi	Advanced Ornamental Plant Production		•	1 • 2		2	•				Miyoshi • Kokubun • Watanabe	T4-5	Mon	4	HH503
	Horticultural Plant Production and Breeding	Advanced Crop Production		•	1 • 2		2	•			0	Isoda	T4-5	Fri	2	HH504
	t Produe	Advanced Plant Cell Technology	•		1 • 2		2	•				Nakamura • Igawa	T1-2	Tue	4	HH505
	ıral Plan	Plant Molecular Breeding		•	1 • 2		2	•			0	Sassa • Kikuchi	T4-5	Tue	2	HH506
	orticultu	Special Lecture for plant culture and breeding 1			1 • 2		1	•				Sugaya(Kondo)	T4-5 2019	Intensive	None in 2018	HH507
	Н	Special Lecture for plant culture and breeding 2			1 • 2		1	•				Ohsawa (Sassa)	T4-5 2018	Intensive	None in 2019	HH508
		Horticultural Crop Management			1 • 2		2	•			0	Kondo • Ogawa	T4-5	Tue	4	HH555
		Plant Physiological Information Engineering	•		1 • 2		2	•				Goto · Ishigami	T1-2	Thu	1	HH509
		Plant Ecophysiology	•		1 • 2		2	•				Hikosaka	T1-2	Mon	4	HH510
	u	Food Production and Distribution Engineering		•	1.2		2	•			0	Shiina •Ogawa	T4-5	Mon	2	HH544
	oduction	Advanced Micrometeorology	•		1 • 2		2	•				Matsuoka	T4-5	Wed	1	HH513
	r Biopr	Special lecture for Environmental Horticultural Engineering			1 • 2		1	•				Fujiwara (Goto)	T1-2 2019	Intensive	None in 2018	HH514
	Enviroument Science for Bioproduction	Advanced Plant Pathology	•		1 • 2		2	•			0	Shishido • Usami	T4-5	Thu	2	HH515
	ment Sc	Advanced Lectures on Pest Management	•		1 • 2		2	•			0	Nomura • Choh	T1-2	Mon	1	HH516
cience	Environ	Soil Fertility	•		1 • 2		2	•			0	Inubushi · Yashima	T1-2	Wed	2	HH518
Bioresource Science		Plant Nutrient Physiology	•		1 • 2		2	•			0	Sakamoto	T4-5	Mon	3	HH519
Biores		Advanced Chemical Ecology			1 • 2		2	•			0	Nakamuta	T1-2	Thu	3	HH520
		Advanced Chemistry of Agricultual Production			1 • 2		1	•				Minamisawa (Inubushi)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HH521
		Advanced Enzymology	•		1 • 2		2	•				Kodama	T4-5	Intensive	2 Nishi-Chiba	HH522
		Advanced Food and Nutrition		•	1 • 2		2	•				Egashira • Hirai	Т3	Intensive		HH523
		Advanced Metabolic Regulation			1 • 2		1	•				Kamagata (Amachi)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HH525
		Advanced Lectures on Molecular			1 • 2		1	•				Nakamura • Horiuchi	T1-2 2019	Intensive	None in 2018	HH528
		Advanced Biochemistry	•		1 • 2		2	•				Hanaoka • Kagawa	T1-2	Intensive	Nishi-Chiba	HH529
	stry	Science for Food Technology			1 • 2		1	•				Egashira • Kobori	T1-2 2018	Intensive	None in 2019	HH530
	l Chemi	Advanced Microbial Engineering			1 • 2		2	•			0	Amachi • Soma	T1-2	Fri	2	HH531
	Applied Biological Chemistry	Theory of Microbial Industry			1 • 2		2	•				Miyauchi (Amachi)	T1-2	Intensive		HH533
	plied Bi	Advanced Lecture on Applied Biological Chemistry			1 • 2		2	•			0	Watanabe • Egashira • Nishida • Kodama • Amachi • Hanaoka	T4-5	Intensive		HH545
	Ap	Advanced Lecture on Molecular Plant Science		•	1 • 2		2	•				Watanabe · Sonoda	T1-2	Intensive		HH546
		Advanced Lecture on Gene Regulation	•		1 • 2		2	•				Hanaoka	T1-2	Intensive	Nishi-Chiba	HH547
		Advanced lecture on bioorganic reactions and pathways	•		1 • 2		2	•			0	Nishida • Matsuda	T1-2	Mon	3	HH551
		Plant Physiology of Environmental Stress			1 • 2		2	•				Sato • Suzuki (Kodama)	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba	HH552
		Molecular Environmental Physiology			1 • 2		2	•				Miyamoto (Kodama)	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba	HH553
		Advanced Biofunctional Molecular Chemistry			1 • 2		2	•				Dohi	T1-2	Intensive	Nishi-Chiba	HH554

			専修	免許		単一数		ł	受業	形態	g R					
コース	領域	授業科目の名称	理科	農業	履修年次	必	選択			実習	計	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
		都市オープンスペース計画論		•	1 • 2		2	•			0	木下勇	T1-2	水	2	HG503
		地域生活空間論		•	1 • 2		2	•			0	齋藤雪	T1-2	火	2	HG504
		自然・風景・イメージ論		•	1 • 2		2	•			0	霜田	通年	集中		HG505
		庭園環境デザイン学			1 • 2		2	•				三谷・章	T1-2	火	2	HG506
		庭園意味論		•	1 • 2		2	•				章・三谷	T4-5	火	2	HG507
		自然風景計画学			1 • 2		2	•				古谷	通年	集中		HG508
		緑地環境創成論		•	1 • 2		2	•				池邊	通年	集中		HG509
		広域緑地計画論		•	1 • 2		2	•				木下剛	T4-5	水	2	HG510
		エコデザイン論 1		•	1 • 2		2	•				木下剛・【上田】	T1-2	金	2 西千葉開講	HG511
		植栽管理学特論			1 • 2		2	•				近江	T4-5	金	4	HG513
	環	土地利用管理論		•	1 • 2		2	•			0	秋田	T4-5	木	2	HG514
	境 造 園	緑地環境評価論		•	1 • 2		2	•				柳井	T4-5	火	2	HG515
	学	環境造園学セミナー			1 • 2		1		•			宮城・根本(世話人:霜田)	通年 2018	集中	偶数年開講	HG516
		環境造園計画学セミナー			1 • 2		1		•			本中・岡野・水野 (世話人:齋藤雪)	通年 2018	集中	偶数年開講	HG517
		環境造園デザイン学セミナー			1 • 2		1		•			山内 (世話人:三谷)	通年 2019	集中	奇数年開講	HG518
		環境造園管理学セミナー			1 • 2		1		•			山下·平松(世話人:柳井)	T4-5 2019	集中	奇数年開講	HG519
		環境造園プロジェクト演習A			1 • 2		2		•		0	秋田・三谷・霜田	Т1	集中		HG557
緑		環境造園プロジェクト演習B			1 • 2		2		•		0	三谷・秋田・霜田	Т2	集中		HG558
地 環 境		環境造園プロジェクト演習C			1 • 2		2		•		0	木下勇・霜田	Т3	集中		HG559
学		環境造園プロジェクト演習D			1 • 2		2		•		0	霜田・木下勇	T4-5	集中		HG560
		環境造園プロジェクト演習E			1 • 2		2		•		0	霜田	Т6	集中		HG561
		国際ランドスケープ学特論			1 • 2		2	•			0	霜田	T4-5	集中		HG551
		国際ランドスケープ学展開論			1 • 2		2	•			0	霜田	T1-2	集中		HG552
		緑地水文工学	•		1 • 2		2	•			0	唐	T4-5	月	1	HG520
		緑化情報学	•		1 • 2		2	•			0	本條・梅木	T1-2	木	1	HG521
		微気象学特論	•		1 • 2		2	•				松岡	T4-5	水	1	HG522
		緑地科学特別講義 1			1 • 2		1	•				長谷川(世話人:小林) 西廣(世話人:梅木)	通年 2019	集中	奇数年開講	HG523
		植生史学	•		1 • 2		2	•			0	百原	T4-5	水	2	HG525
		保全多様性生物学			1 • 2		2	•				上原	通年	集中		HG526
	緑地	緑地造成管理学	•		1 • 2		2	•			0	髙橋輝	T1-2	水	2	HG527
	科 学	景観生態学	•		1 • 2		2	•			0	小林達・加藤・佐々木	T1-2	水	1	HG528
		緑地科学プロジェクト演習I			1 • 2		4		•			小林達・高橋輝・梅木	T1-2	水	4.5	HG529
		緑地科学プロジェクト演習Ⅱ			1 • 2		4		•			小林達・高橋輝・梅木	T4-5	水	4.5	HG530
		水域環境学			1 • 2		2	•			0	富樫	通年	集中		HG531
		緑地科学特別講義 2			1 • 2		1	•				大野(世話人:唐)	通年 2018	集中	偶数年開講	HG532
		生態工学			1 • 2		1	•				佐川(世話人:梅木)	通年 2018	集中	偶数年開講	HG533
		緑地科学特論			1 • 2		2	•			0	唐・本條・小林達・梅木 百原・高橋輝・加藤	T5	火	5•6	HG556

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)※【担当教員】は他研究科所属の教員※非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

			Teac Specia Lice	alized		Cre	dits	1	Mod	le	Language					
Course of study	Program	Course	Science	Agriculture	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Urban Open Space Planning		•	1 • 2		2	•			0	Kinoshita	T1-2	Wed	2	HG503
		Regional Living Space Planning		•	1 • 2		2	•			0	Saito	T1-2	Tue	2	HG504
		Advanced Theory on Nature, Landscape and Imagination		•	1 · 2		2	•			0	Shimoda	Full	Intensive		HG505
		Garden and Environment			1 • 2		2	•		Ī		Mitani • Zhang	T1-2	Tue	2	HG506
		Meaning of the Garden		•	1 • 2		2	•				Zhang • Mitani	T4-5	Tue	2	HG507
		Nature and Landscape			1 • 2		2	•			0	Furuya	Full	Intensive		HG508
		Environment and landscape development		•	1 • 2		2	•				Ikebe	Full	Intensive		HG509
		Regional Green Space Planning		•	1 • 2		2	•		T		Kinoshita	T4-5	Wed	2	HG510
		Ecodesign 1		•	1 • 2		2	•		T		Kinoshita • Ueda	T1-2	Fri	2 Nishi-Chiba	HG511
		Landscape planting and Management			1 • 2		2	•		T		Omi	T4-5	Fri	4	HG513
	itecture	Land Use Planning and Management		•	1 • 2		2	•		Ī	0	Akita	T4-5	Thu	2	HG514
	Landscape Architecture	Landscape Analysis and Assessment		•	1 • 2		2	•		T		Yanai	T4-5	Tue	2	HG515
	andsca	Core Studio in Landscape Architecture			1 • 2		1		•	T		Miyagi · Nemoto(Shimoda)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HG516
		Landscape Planning Studio			1 • 2		1		•	Ī		Motonaka • Okano • Mizuno (Saito)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HG517
		Landscape Design Studio			1 • 2		1		•	T		Yamauchi (Mitani)	Full 2019	Intensive	None in 2018	HG518
octure		Seminar for Landscape Management			1 • 2		1		•	T		Yamashita • Hiramatsu(Yanai)	T4-5 2019	Intensive	None in 2018	HG519
Archite		Landscape Architecture Project Studio-A			1 • 2		2		•	T	0	Akita • Mitani • Shimoda	Tl	Intensive		HG557
ndscape		Landscape Architecture Project Studio-B			1 • 2		2		•	Ī	0	Mitani • Akita • Shimoda	T2	Intensive		HG558
Environmental Science and Landscape Architecture		Landscape Architecture Project Studio-C			1 • 2		2		•	T	0	Kinoshita •Shimoda	Т3	Intensive		HG559
Science		Landscape Architecture Project Studio-D			1 • 2		2		•	T	0	Shimoda · Kinoshita	T4-5	Intensive		HG560
nmental		Landscape Architecture Project Studio-E			1 • 2		2		•	T	0	Shimoda	Т6	Intensive		HG561
Enviro		International Comparison of Landscape Planning and Design Theory			1 • 2		2	•		Ī	0	Shimoda	T4-5	Intensive		HG551
		Technical Aspects of International Landscape Practices			1 • 2		2	•		T	0	Shimoda	T1-2	Intensive		HG552
		Ecohydrology	•		1 • 2		2	•		T	0	Tang	T4-5	Mon	1	HG520
		Environmental Informatics	•		1 • 2		2	•		T	0	Honjo • Umeki	T1-2	Thu	1	HG521
		Advanced Micrometeorology	•		1 • 2		2	•		T		Matsuoka	T4-5	Wed	1	HG522
		Topics on Landscape Science 1			1 • 2		1	•		T		Hasegawa •Nishihiro (Kobayashi • Umeki)	Full 2019	Intensive	None in 2018	HG523
		Quaternary Vegetation History	•		1 • 2		2	•		T	0	Momohara	T4-5	Wed	2	HG525
		Biodiversity and Conservation Biology			1 • 2		2	•		T		Uehara	Full	Intensive		HG526
	Landscape Science	Development and Management of Landscape	•		1 • 2		2	•		T	0	Takahashi	T1-2	Wed	2	HG527
	ndscape	Landscape Ecology	•		1 • 2		2	•		T	0	Kobayashi • Kato• Sasaki	T1-2	Wed	1	HG528
		Project of Landscape Science I			1 • 2		4		•	T	0	Kobayashi • Takahashi • Umeki	T1-2	Wed	4.5	HG529
		Project of Landscape Science II			1 • 2		4		•	T	0	Kobayashi • Takahashi • Umeki	T4-5	Wed	4.5	HG530
		Aquaenvironmental Ecology			1 • 2		2	•		T	0	Togashi	Full	Intensive		HG531
		Topics on Landscape Science 2			1 • 2		1	•		T		Ono(Tang)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HG532
		Ecological Engineering			1 • 2		1	•		T		Sagawa (Umeki)	Full 2018	Intensive	None in 2019	HG533
		Special Lecture on Landscape Science			1 • 2		2	•		T	0	Tang · Honjo · Kobayashi · Umeki · Momohara · Takahashi · Kato	T4-5	Tue	5•6	HG556
<u> </u>	<u>I</u>	-		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	1	_	<u> </u>	ivioinonara · i akahashi · Kato	I	l		

		専修	免許				ŧ	受業	形態	g R					
領域	授業科目の名称	理	農	履修年次	必	選	講	演	実	英語	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
		科	業		修	択	義	習	習	対応					
	ケアデザイン論		•	1 • 2		2	•				岩﨑・【下村】	T4-5	月	3	HG534
	人間植物関係学		•	1 • 2		2	•				岩﨑・三島	T1-2	月	3	HG535
	環境健康学			1 • 2		2	•				宮崎・野田	T4-5	集中		HG536
環境	自然セラピー学			1 • 2		1	•				宮崎	通年	集中		HG537
康学	緑地健康学セミナー1			1 • 2		1	•				香川(世話人:岩崎) 飯島(世話人:岩崎)	通年 2019	集中	奇数年開講	HG539
	緑地健康学セミナー 2			1 • 2		1	•					通年 2018	集中	偶数年開講	HG540
	環境健康プロジェクト演習 I			1 • 2		4		•			岩崎・三島	T1-2	集中		HG541
	環境健康プロジェクト演習Ⅱ			1 • 2		4		•			三島・岩崎	T4-5	集中		HG542
	安全管理・野外救命法			1 • 2		1	•				岩崎・古谷・高橋輝・近江	通年	集中		HG544
コ	インターンシップ I			1 • 2		1			•		三島・本條・古谷・木下剛・柳井・ 三谷・秋田・加藤・高橋輝	通年	集中		HG545
ス	インターンシップ I I			1 • 2		1			•		本條・古谷・木下剛・柳井・三島・ 三谷・秋田・加藤・高橋輝	通年	集中		HG546
通	インターンシップⅢ			1 • 2		1			•		木下剛・柳井・三島・本條・古谷・ 三谷・秋田・加藤・高橋輝	通年	集中		HG547
	インターンシップⅣ			1 • 2		1			•		柳井・三島・本條・古谷・木下剛・ 三谷・秋田・加藤・高橋輝	通年	集中		HG548
	経済統計学		•	1 • 2		2	•				栗原・丸山	通年	集中		HE506
	比較農業環境学特論 I			1 • 2		1	•			0	高垣	T1	月	2	HE509
	マーケティングサイエンス		•	1 • 2		2	•			0	矢野	T4-T5	水	3	HE513
	経営戦略論		•	1 • 2		1	•				櫻井	T4	金	3	HE514
	応用ミクロ経済学		•	1 • 2		1	•				石田	T5	水	4	HE515
食料	園芸資源経営論		•	1 • 2		1	•				吉田	T4	木	2	HE516
	国際経済論		•	1 • 2		1	•			0	小林弘	T1	木	3	HE518
済 学	農村ツーリズム経済論		•	1 • 2		1	•			0	大江	T4	火	1	HE519
	実証農村開発論			1 • 2		1	•			0	杉野(世話人:小林)	Т3	集中		HE520
	食品貿易論			1 • 2		1	•			0	川越(世話人:石田)	通年	集中		HE521
	園芸企業デザイン論			1 • 2		1	•				藤井 (世話人:石田)	通年	集中		HE522
	食料資源経済学特論			1 • 2		1	•				大島 (世話人:吉田)	T4-5 2019	集中	奇数年開講	HE504
	食料資源問題特論			1 • 2		1	•				中嶋(世話人:小林)	T4-5 2019	集中	奇数年開講	HE505
	環境健康学 コース共通 食料資源経済学	放果杯科目の名称	 授業科目の名称 理科 方アデザイン論 人間植物関係学環境健康学 自然セラビー学 緑地健康学セミナー 2 環境健康プロジェクト演習 I 環境健康プロジェクト演習 I マ全管理・野外枚命法 インターンシップ II インターンシップ II インターンシップ II インターンシップ II インターンシップ II インターンシップ II インターンシップ IV 経済統計学 比較農業環境学特論 I マーケティングサイエンス 経営戦略論 応用 ミクロ経済学 園芸資源経済論 農村ツーリズム経済論 実証農村開発論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 食料資源経済学特論 	放果付日の名称 理 科	授業科目の名称	投業科目の名称 理 農 職 (を年次 と 多	接来科目の名称 理	独	放映 放映 放映 放映 放映 放映 放映 放映	検索科目の名称 理 農 機修年次	数 たみのか 数 次 次 次 次 次 次 次 次 次	投票科目の名称	投資料日の名件 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	投票性目の名称 投票性限を持っています。	投資料別の名称

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)※【担当教員】は他研究科所属の教員※非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

			Teac Specia Lice	alized		Crec	dits	N	Mode	e	Language					
Course of study	Program	Course	Science	Agriculture	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Theory of Care Design		•	1 • 2		2	•				Iwasaki • [Shimomura]	T4-5	Mon	3	HG534
	ences	People-Plant Relationships		•	1 • 2		2	•				Iwasaki • Mishima	T1-2	Mon	3	HG535
	Environment and Human Health Sciences	Environment and Health Science			1 • 2		2	•				Miyazaki • Noda	T4-5	Intensive		HG536
	ıman He	Nature Therapy			1 • 2		1	•				Miyazaki	Full	Intensive		HG537
	and Hu	Seminar for Human Health in Green Space 1			1 • 2		1	•				Kagawa • Iijima (Iwasaki)	Full 2017	Intensive	None in 2018	HG539
e and	ronment	Seminar for Human Health in Green Space 2			1 • 2		1	•				Shioji • Tokuyama (Iwasaki • Mishima)	Full 2018	Intensive	None in 2017	HG540
Scienc	Envi	Project of Environment and Human Health Sciences I			1 • 2		4		•			Iwasaki • Mishima	T1-2	Intensive		HG541
Environmental Science and Landscape Architecture		Project of Environment and Human Health Sciences II			1 • 2		4		•			Mishima • Iwasaki	T4-5	Intensive		HG542
Enviro		Risk management and field life preservation			1 • 2		1	•				Iwasaki • Furuya • Takahashi • Omi	Full	Intensive		HG544
		Professional Internship I			1 • 2		1			•		Mishima • Honjo • Furuya • Kinoshita • Yanai • Mitani • Akita • Kato • Takahashi	Full	Intensive		HG545
	All Programs	Professional Internship II			1 • 2		1			•		Honjo • Furuya • Kinoshita • Yanai • Mishima • Mitani • Akita • Kato • Takahashi	Full	Intensive		HG546
	R	Professional Internship III			1 • 2		1			•		Kinoshita • Yanai • Mishima • Honjo • Furuya • Mitani • Akita • Kato • Takahashi	Full	Intensive		HG547
		Professional Internship IV			1 • 2		1			•		Yanai • Mishima • Honjo • Furuya • Kinoshita • Mitani • Akita • Kato • Takahashi	Full	Intensive		HG548
		Statistics for Economics		•	1 • 2		2	•				Kurihara • Maruyama	Full	Intensive		HE506
		Advanced Lecture on Comparative Agro- environment I			1 • 2		1	•			0	Takagaki	Tl	Mon	2	HE509
		Marketing Science		•	1 • 2		2	•			0	Yano	T4-T5	Wed	3	HE513
		Stragetic Management		•	1 • 2		1	•				Sakurai	T4	Fri	3	HE514
mics	mics	Applied Microeconomics		•	1 • 2		1	•				Ishida	T5	Wed	4	HE515
Есопо	Есопо	Horticultural Resource Management		•	1 • 2		1	•				Yoshida	T4	Thu	2	HE516
tesource	tesource	International trade in agriculture		•	1 • 2		1	•			0	Kobayashi	T1	Thu	3	HE518
Food ann Resource Economics	Food ann Resource Economics	Economics of rural tourism		•	1 • 2		1	•			0	Ohe	T4	Tue	1	HE519
Foc	Рос	Empirical Research in rural development			1 • 2		1	•			0	Sugino(Kobayashi)	Т3	Intensive		HE520
		Trade theory and application to food systems			1 • 2		1	•			0	Kawagoe(Ishida)	Full	Intensive		HE521
		Theory of Agribusiness Design			1 • 2		1	•				Fujii (Ishida)	Full	Intensive		HE522
		Advanced Lecture on Food-resources			1 • 2		1	•				Ohshima (Yoshida)	T4-5 2019	Intensive	None in 2018	HE504
		Special seminar of Ploblems for food and resources			1 • 2		1	•				Nakashima (Kobayashi)	T4-5 2019	Intensive	None in 2018	HE505

			専修	免許		単数	位发		授業	形態	焦					
コース	領域	授業科目の名称	理	農	履修年次	必	選	講	演	実	英語	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
			科	業		修	択	義	習	習	対応					
		インターンシップ			1 • 2		2			•		松岡	通年	集中		HX501
		国際インターンシップ I			1 • 2		2				0	高垣·霜田	通年	集中		HX502
		国際インターンシップⅡ			1 • 2		3				0	高垣·霜田	通年	集中		HX503
基盤		国際インターンシップⅢ			1 • 2		4				0	高垣·霜田	通年	集中		HX504
科目		生命環境倫理			1 • 2		2	•				鳥羽瀬(世話人:松岡)	T1-2	集中		HX505
Н		国際化対応科目I			1 • 2		2	•			0	PENABAZ-WILEY (世話人:八島)	T1-2	木	3	HX506
		ベンチャービジネス論			1 • 2		2	•				加藤 他 (世話人:礒田)	T1-2	水	3	HX507
		技術完成力			1 • 2		2					井上	T1-2	木	1 西千葉開講	
必科		特別演習I			1~2	4			•			各指導教員	通年	集中		
修目		特別研究I			1~2	6				•		各指導教員	通年	集中		

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○ (日本語・英語併用科目)

環境園芸学エキスパートプログラム(博士前期課程)の授業科目

-7	ے بندا ت	71 — 1777 · 1 7 -	• /	_	— \	١,,	_	- 1	1.1	/V.	J H-					
			専修	免許		単数	位数	ł	受業	形態	900					
コース	領域	授業科目の名称	理	農	履修年次	必	選	講	演	実	英語	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
			科	業		修	択	義	習	習	対応					
		エキスパート演習・実習 I (栽培・育種学)			1 • 2		2					各指導教員	通年	集中		НН534
		エキスパート演習・実習Ⅱ (生物生産環境)			1 • 2		2					各指導教員	通年	集中		НН535
		エキスパート演習・実習Ⅲ (応用生命化学)			1 • 2		2					各指導教員	通年	集中		НН536
		エキスパート演習Ⅳ (緑地環境学)			1 • 2		4					各指導教員	通年	集中		HG549
		エキスパート演習 V (緑地環境学)			1 • 2		4					各指導教員	通年	集中		HG550
		エキスパート演習VI (食料資源経済)			1 • 2		2					加藤・栗原	通年	集中		HE512

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

[※]エキスパート演習・実習 I および II はアジア環境園芸学エキスパートプログラムの施設園芸プロジェクト演習・実習 I、II、またはII と読み替える事が出来る。 エキスパート演習・実習IVおよび V は環境造園学の環境造園プロジェクト演習 I 及び II または緑地科学の緑地科学プロジェクト演習 I 及び II、または 環境健康学の環境健康プロジェクト演習 I および II をそれぞれ読み替えるものとする。

			Teac Specia Lice	alized		Cre	dits	1	Mod	le	Language					
Course of study	Program	Course	Science	Agriculture	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Internship			1 • 2		2			•		Matsuoka	Full	Intensive		HX501
		International Internship I			1 • 2		2				0	Takagaki · Shimoda	Full	Intensive		HX502
		International Internship II			1 • 2		3				0	Takagaki · Shimoda	Full	Intensive		HX503
Courses		International Internship III			1 • 2		4				0	Takagaki •Shimoda	Full	Intensive		HX504
Basic (Bio-Environmental Ethics for Scientists and Engineers			1 • 2		2	•				Tobase (Matsuoka)	T1-2	Intensive		HX505
		English Presentation			1 • 2		2	•			0	PENABAZ-WILEY (Yashima)	T1-2	Thu	3	HX506
		Venture Business			1 • 2		2	•				Kato etc (Isoda)	T1-2	Wed	3	HX507
		Ability to Complete in Technology			1 • 2		2					Inoue	T1-2	Thu	l Nishi-Chiba	
Compulsory		Graduate Seminar I			1~2	4			•			academic advisor	Full	Intensive		
Сошр		Graduate Research I			1~2	6				•		academic advisor	Full	Intensive		

(Seminar / Practice-Expert program for Master's program)

			Teac Speci Lio			Cre	dits	ı	Mode	,	Language					
Course of study	Program	Course	Science	Agriculture	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Expert Seminar/Practice I (Horticulture Plant Production)			1 • 2		2					academic advisor	Full	Intensive		HH534
		Expert Seminar/Practice II (Environmental Science for Bioproduction)			1 • 2		2					academic advisor	Full	Intensive		HH535
		Expert Seminar/Practice III (Applied Biological Chemistry)			1 • 2		2					academic advisor	Full	Intensive		HH536
		Expert Seminar IV (Environmental Science and Landscape Architecture)			1 • 2		4					academic advisor	Full	Intensive		HG549
		Expert Seminar V (Environmental Science and Landscape Architecture)			1 • 2		4					academic advisor	Full	Intensive		HG550
		Expert Seminar VI (Food and Resource Economics)			1 • 2		2					Kato · Kurihara	Full	Intensive		HE512

【アジア環境園芸学エキスパートプログラム】博士前期課程 英語プログラム科目 (英語開講科目)

				単化	立数	授	受業形	態					
X	分	授業科目の名称	履修年次	必修	選択	講義	演習	実習	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
		Special Lecture for Protected Horticulture I - World wide Status in Protected cultivation - (旧施設園芸学特論 II)	1.2		2	•			高垣·塚越	通年	集中	柏の葉開講	HH549
	施設園芸	Special Lecture for Protected Horticulture II - Hydroponic Technologies - (旧施設園芸学特論Ⅲ)	1.2		2	•			高垣·塚越	通年	集中	柏の葉開講	HH550
	サブ	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅰ	1.2		2		•	•	高垣・塚越・八島	通年	集中		HH540
	プロ グラ	施設園芸プロジェクト演習・実習II	1.2		2		•	•	高垣・塚越・八島	通年	集中		HH541
	フ ム	施設園芸プロジェクト演習・実習III	1.2		2		•	•	高垣・塚越・八島	通年	集中		HH542
		施設園芸プロジェクト演習・実習IV	1.2		2		•	•	高垣・塚越・八島	通年	集中		HH543
専	環	国際ランドスケープ学特論	1.2		2	•			霜田	T4-5	集中		HG551
門科	境造園学サブ	国際ランドスケープ学展開論	1.2		2	•			霜田	T1-2	集中		HG552
目	子サブプ	環境造園プロジェクト演習C	1.2		2		•		木下勇·霜田	Т3	集中		HG559
	プログラ	環境造園プロジェクト演習D	1.2		2		•		霜田·木下勇	T4-5	集中		HG560
	À	環境造園プロジェクト演習E	1.2		2		•		霜田	Т6	集中		HG561
		Horticultural Crop Management	1.2		2	•			近藤·小川	T4-5	火	4	HH555
	共	応用生命化学特論	1.2		2	•			渡辺・江頭・西田・児玉・天 知・華岡・園田・土肥・平井・ 相馬・安藤	T4-5	集中		HH545
	通	緑地科学特論	1 • 2		2	•			本條·唐·小林達·梅木·百原 高橋輝·加藤	T5	火	5-6	HG556
		マーケティングサイエンス	1 • 2		2	•			矢野	T4-5	水	3	HE513
		インターンシップ	1.2		2			•	松岡	通年	集中		HX501
		国際インターンシップ I	1.2		2			•	高垣·霜田	通年	集中		HX502
		国際インターンシップ Ⅱ	1.2		3			•	高垣·霜田	通年	集中		HX503
基		国際インターンシップ Ⅲ	1.2		4			•	高垣·霜田	通年	集中		HX504
盤 科		プロジェクトマネージメント概論	1.2		2	•			高垣·八島	T4-5	集中	柏の葉開講	HX510
目		日本園芸概論	1.2		2	•			八島·高垣	T4-5	水	5	HX511
		国際化対応科目I	1.2		2	•			八島·霜田	T1-2	木	3	HX506
		専門日本語I	1.2		2	•			八島·高垣	T1-2	集中		HX512
		専門日本語 II	1.2		2	•			八島·高垣	T4-5	集中		HX513
必		特別演習I	1~2	4			•		各指導教員	通年	集中		
修		特別研究 I	1~2	6				•	各指導教員	通年	集中		

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

List of Courses

[English Program] Master's Program

	, .	r rogram į wiaster s r rogram		Cre	dits		Mode						
		Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Special Lecture for Protected Horticulture I - World wide Status in Protected cultivation -	1 • 2		2	•			Takagaki •Tsukagoshi	Full	Intensive	Kashiwanoha Campus	HH549
		Special Lecture for Protected HorticultureII - Hydroponic Technologies -	1 • 2		2	•			Takagaki •Tsukagoshi	Full	Intensive	Kashiwanoha Campus	HH550
	ortic ul turae	Protected Horticulture Project Seminar/Practice I	1 • 2		2		•	•	Takagaki •Tsukagoshi •Yashima	Full	Intensive		HH540
	Protected Horticul turae	Protected Horticulture Project Seminar/PracticeII	1 • 2		2		•	•	Takagaki •Tsukagoshi •Yashima	Full	Intensive		HH541
		Protected Horticulture Project Seminar/PracticeIII	1 • 2		2		•	•	Takagaki •Tsukagoshi •Yashima	Full	Intensive		HH542
		Protected Horticulture Project Seminar/PracticelV	1 • 2		2		•	•	Takagaki •Tsukagoshi •Yashima	Full	Intensive		HH543
ourses		International Comparison of Landscape Planning and Design Theory	1 • 2		2	•			Shimoda	T4-5	Intensive		HG551
Specialized Courses	tecture	Technical Aspects of International Landscape Practices	1 • 2		2	•			Shimoda	T1-2	Intensive		HG552
Spec	Landscape Architecture	Landscape Architecture Project Studio-C	1 • 2		2		•		Kinoshita •Shimoda	Т3	Intensive		HG559
	Lands	Landscape Architecture Project Studio-D	1 • 2		2		•		Shimoda • Kinoshita	T4-5	Intensive		HG560
		Landscape Architecture Project Studio-E	1 • 2		2		•		Shimoda	Т6	Intensive		HG561
		Horticultural Crop Management	1 • 2		2	•			Kondo • Ogawa	T4-5	Tue	4	HH555
	All Programs	Advanced lectures on applied biological chemistry	1 • 2		2	•			Watanabe•Egashira•Nishida•Kodama• Amachi•Hanaoka	T4-5	Intensive		HH545
	All Pr	Special Lecture on Landscape Science	1 • 2		2	•			Tang•Honjo•Kobayashi•Umeki• Momohara•Takahashi•Kato	T5	Tue	5•6	HG556
		Marketing Science	1 • 2		2	•			Yano	T4-5	Wed	3	HE513
		Internship	1 • 2		2			•	Matsuoka	Full	Intensive		HX501
		International internship I	1 • 2		2			•	Takagaki •Shimoda	Full	Intensive		HX502
		International internship II	1 • 2		3			•	Takagaki •Shimoda	Full	Intensive		HX503
ses		International internship III	1 • 2		4			•	Takagaki •Shimoda	Full	Intensive		HX504
Basic Courses		Project Management	1 • 2		2	•			Takagaki•Yashima	T4-5	Intensive	Kashiwanoha Campus	HX510
В		Introduction to Japanese Horticulture	1 • 2		2	•			Yashima • Takagaki	T4-5	Wed	5	HX511
		English Presentation	1 • 2		2	•			Yashima •Shimoda	T1-2	Thu	3	HX506
		Japanese I	1 • 2		2	•			Yashima • Takagaki	T1-2	Intensive		HX512
		Japanese II	1 • 2		2	•			Yashima • Takagaki	T4-5	Intensive		HX513
Compulsory		Graduate Seminar I	1~2	4			•		academic advisor	Full	Intensive		
Comp		Graduate Research I	1~2	6				•	academic advisor	Full	Intensive		

準英語プログラム科目 (日本語・英語併用科目)

				<u> </u>					1		1	1	
				単化	立数	B	受業形!	態					
	コース	授業科目の名称	履修年次	必修	選択	講義	演習	実習	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリング
		果樹栽培学特論	1 • 2		2	•			近藤・小原・大川	通年	集中		HH501
		作物栽培学特論	1 • 2		2	•			礒田	T4-5	木	2	HH504
		植物分子育種学	1 • 2		2	•			佐々・菊池	T4-5	火	1	HH506
		食品生産流通工学	1 • 2		2	•			椎名・小川	T4-5	月	2	HH544
	生物	植物病学特論	1 • 2		2	•			宍戸・宇佐見	T4-5	木	2	HH515
	資源	害虫管理学特論	1 • 2		2	•			野村・長	T1-2	月	1	HH516
	科学	土壤肥沃度論	1 • 2		2	•			犬伏・八島 野原※偶数年のみ	T1-2	水	1	HH518
		植物栄養生理学	1 • 2		2	•			坂本	T4-5	月	3	HH519
		化学生態学特論	1 • 2		2	•			中牟田	T1-2	木	3	HH520
		微生物工学特論	1 • 2		2	•			天知・相馬	T1-2	金	2	HH531
		生物有機化学特論	1 • 2		2	•			西田・松田	T1-2	月	3	HH551
		環境造園プロジェクト演習A	1 • 2		2		•		秋田・三谷・霜田	T1	集中		HG557
		環境造園プロジェクト演習B	1 • 2		2		•		三谷·秋田·霜田	T2	集中		HG558
		都市オープンスペース計画論	1 • 2		2	•			木下勇	T1-2	水	2	HG503
		地域生活空間論	1 • 2		2	•			齊藤雪	T1-2	火	3	HG504
専門		自然風景計画学	1 • 2		2	•			古谷	通年	集中		HG508
科目		自然・風景・イメージ論	1 • 2		2	•			霜田	通年	集中		HG505
		環境植栽学特論	1 • 2		2	•			近江	T1-2	火	5	HG513
	緑地環	土地利用管理論	1 • 2		2	•			秋田	T4-5	木	2	HG514
	境	緑地水文工学	1 • 2		2	•			唐	T4-5	月	2	HG520
		緑化情報学	1 • 2		2	•			本條・梅木	T1-2	木	2	HG521
		植生史学	1 • 2		2	•			百原	T4-5	水	2	HG525
		緑地造成管理学	1 • 2		2	•			高橋輝	T1-2	水	2	HG527
		景観生態学	1 • 2		2	•			小林達・加藤・佐々木	T1-2	水	1	HG528
		緑地科学プロジェクト演習I	1 • 2		4		•		小林達・高橋輝・梅木	T1-2	水	4•5	HG529
		緑地科学プロジェクト演習Ⅱ	1 • 2		4		•		小林達・高橋輝・梅木	T4-5	水	4•5	HG530
		水域環境学	1 • 2		2	•			富樫	通年	集中		HG531
		比較農業環境学特論 I	1 • 2		1	•			高垣	Т1	月	2	HE509
	食料資	国際経済論	1 • 2		1	•			小林弘	Т1	木	3	HE518
	源経	農村ツーリズム経済学	1 • 2		1	•			大江	Т4	火	1	HE519
	済学	食品貿易論	1 • 2		1	•			川越(世話人:石田)	通年	集中		HE521
		実証農村開発論	1 • 2		1	•			杉野(世話人:小林)	Т3	集中		HE520

[Semi English Program] Master's Program

				Cre	dits		Mode						
		Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Advanced Fruit Tree Growing	1 • 2		2	•			Kondo • Ohara • Ohkawa	Full	Intensive		HH501
		Advanced Crop Production	1 • 2		2	•			Isoda	T4-5	Thu	2	HH504
		Plant Molecular Breeding	1 • 2		2	•			Sassa • Kikuchi	T4-5	Tue	1	HH506
		Food Production and Distribution Engineering	1 • 2		2	•			Shiina•Ogawa	T4-5	Mon	2	HH544
	ience	Advanced Plant Pathology	1 • 2		2	•			Shishido • Usami	T4-5	Thu	2	HH515
	Bioresource Science	Advanced Lectures on Pest Management	1 • 2		2	•			Nomura • Choh	T1-2	Mon	1	HH516
	Biore	Soil Fertility	1 • 2		2	•			Inubushi • Yashima	T1-2	Wed	1	HH518
		Plant Nutrient Physiology	1 • 2		2	•			Sakamoto	T4-5	Mon	3	HH519
		Advanced Chemical Ecology	1 • 2		2	•			Nakamuta	T1-2	Thu	3	HH520
		Advanced Microbial Engineering	1 • 2		2	•			Amachi • Soma	T1-2	Fri	2	HH531
		Advanced lecture on bioorganic reactions and pathways	1 • 2		2	•			Nishida • Matsuda	T1-2	Mon	3	HH551
		Landscape Architecture Project Studio-A	1 • 2		2		•		Akita • Mitani • Shimoda	T1	Intensive		HG557
		Landscape Architecture Project Studio-B	1 • 2		2		•		Mitani •Akita •Shimoda	Т2	Intensive		HG558
		Urban Open Space Planning	1 • 2		2	•			Kinoshita	T1-2	Wed	2	HG503
s.		Regional Living Space Planning	1 • 2		2	•			Saito	T1-2	Tue	3	HG504
ed Course		Advanced Theory on Nature, Landscape and Imagination	1 • 2		2	•			Shimoda	Full	Intensive		HG508
Specialized Courses	nitecture	Nature and Landscape	1 • 2		2	•			Furuya	Full	Intensive		HG505
0,	cape Arch	Advanced Theory on Landscape Planting	1 • 2		2	•			Omi	T1-2	Tue	5	HG513
	Environmental Science and Landscape Architecture	Land Use Planning and Management	1 • 2		2	•			Akita	T4-5	Thu	2	HG514
	science an	Ecohydrology	1 • 2		2	•			Tang	T4-5	Mon	2	HG520
	nmental S	Environmental Informatics	1 • 2		2	•			Honjo • Umeki	T1-2	Thu	2	HG521
	Enviro	Quaternary Vegetation History	1 • 2		2	•			Momohara	T4-5	Wed	2	HG525
		Development and Management of Landscape	1 • 2		2	•			Takahashi	T1-2	Wed	2	HG527
		Landscape Ecology	1 • 2		2	•			Kobayashi • Kato	T1-2	Wed	1	HG528
		Project of Landscape Science I	1 • 2		4		•		Kobayashi • Takahashi • Umeki	T1-2	Wed	4•5	HG529
		Project of Landscape Science II	1 • 2		4		•		Kobayashi • Takahashi • Umeki	T4-5	Wed	4•5	HG530
		Aquaenvironmental Ecology	1 • 2		2	•			Togashi	Full	Intensive		HG531
	ics	Advanced Lecture on Comparative Agro-environment I	1 • 2		1	•			Takagaki	T1-2	Mon	2	HE509
	Есопоті	International trade in agriculture	1 • 2		1	•			Kobayashi	T1	Thu	3	HE518
	Resource	Economics of rural tourism	1 • 2		1	•			Ohe	T4	Tue	1	HE519
	Food and Resource Economics	Trade theory and application to food systems	1 • 2		1	•			Kawagoe	Т3	Intensive		HE521
	щ	Empirical Research in rural development	1 • 2		1	•			Sugino	Т3	Intensive		HE520

博士後期課程の授業科目

		初來往勿及未行口		単位	立数		授業	英形態	Ė.					
コース	領域	授業科目の名称	履修年次		選択			実習	品分	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
		資源植物生理学	1 • 2 • 3		2	•			0	近藤・小原	通年	集中		НН700
		資源植物生態学	1 · 2 · 3		2	•			0	丸尾・塚越・淨閑	T4-5	集中		HH701
		資源植物開発学	1 · 2 · 3		2	•			0	三吉・國分・渡辺均	T1-2	金	2	HH702
	栽 培	資源植物栽培学	1 · 2 · 3		2	•			0	礒田	T4-5	集中		HH703
	育	栽培育種学特別セミナー	1 · 2 · 3		1	•				森口・中野 (世話人:近藤・丸尾)	T4-5 2019	集中	奇数年開講	HH704
	種学	植物ゲノム科学	1 · 2 · 3		2	•			0	佐々・菊池	T1-2	金	1	НН705
		植物ゲノム育種論	1 · 2 · 3		2	•				小松田(世話人:佐々)	通年	集中		НН706
		植物細胞育種学	1 · 2 · 3		2	•			0	中村・井川	T1-2	火	4	HH707
		植物遺伝生理学	1 · 2 · 3		1	•				川上(世話人:中村)	T4-5 2018	集中	偶数年開講	HH708
		物理環境学特論	1 · 2 · 3		2	•			0	物理環境分野教員 (世話人:後藤)	通年	集中		НН709
		植物生体情報計測学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•				後藤・石神	T4-5	木	1	HH710
生 物		植物生態生理学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•				彦坂	T1-2	月	4	HH711
資 源		微気象学特論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				松岡	T4-5	水	1	HH712
科学		植物病態システム論	1 · 2 · 3		2	•			0	宍戸・宇佐見	通年	集中		HH713
		応用昆虫学特論	1 · 2 · 3		2	•			0	野村・中牟田	T4-5	集中		HH714
	生	菌類生理生態学特論	1 · 2 · 3		2	•			0	大和(世話人:坂本)	通年 2019	集中	奇数年開講	HH715
	物生産	植物病学特論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•			0	宍戸・宇佐見	T4-5	木	2	HH716
	環境	害虫管理学特論 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	野村・長	T1-2	月	1	HH717
	学	土壌圏科学	1 • 2 • 3		2	•			0	犬伏・八島	通年	集中		HH718
		植物成長栄養学	1 · 2 · 3		2	•			0	坂本	T4-5	集中		HH719
		環境分析化学	1 · 2 · 3		2	•				野原(世話人:犬伏)	通年 2019	集中	奇数年開講	HH720
		土壌肥沃度論 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	犬伏・八島 野原※偶数年のみ	T1-2	水	1	HH721
		化学生態学特論 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	中牟田	T1-2	木	3	HH722
		植物栄養生理学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	坂本	T4-5	月	3	HH723
		食品生産流通工学 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•			0	椎名・小川	T4-5	月	2	HH724

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

[・]博士後期課程の授業科目のうち「(博士前期課程開講科目)」と記載している科目については、博士前期課程において未履修の科目に限り4単位まで修丁要件として認める。

List of Courses (Doctoral program)

				Cre	dits	1	Mode		Language					
Course of study	Program	Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Physiology of Plant Resources	1 • 2 • 3		2	•			0	Kondo • Ohara	Full	Intensive		HH700
	gu	Ecological Plant Resources	1 • 2 • 3		2	•				Maruo • Tsukagoshi • Jyokan	T4-5	Intensive		HH701
	Horticultural Plant Production and Breeding	Development of Plant Resources	1 • 2 • 3		2	•				Miyoshi • Kokubun • Watanabe	T1-2	Fri	2	HH702
	ction and	Cultivation Science of Plant Resources	1 • 2 • 3		2	•			0	Isoda	T4-5	Intensive		HH703
	t Produc	Special Seminar for Plant Culture and Breeding	1 • 2 • 3		1	•				Moriguchi • Nakano (Kondo • Maruo • Sassa)	T4-5 2019	Intensive	None in 2018	HH704
	ıral Plan	Plant Genome Science	1 • 2 • 3		2	•			0	Sassa · Kikuchi	T1-2	Fri	1	HH705
	orticultu	Plant Genome Breeding	1 • 2 • 3		2	•				Komatsuda (Sassa)	Full	Intensive		HH706
	主	Plant Cellular Breeding	1 • 2 • 3		2	•			0	Nakamura • Igawa	T1-2	Tue	4	HH707
		Functional Genomics	1 • 2 • 3		1	•				Kawakami (Nakamura)	T4-5 2018	Intensive	None in 2019	HH708
		Special Lecture on environmental physics of bio- production	1 • 2 • 3		2	•			0	Goto	Full	Intensive		HH709
		Plant Physiological Information Engineering [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Goto • Ishigami	T4-5	Thu	1	HH710
cience		Plant Ecophysiology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Hikosaka	T1-2	Mon	4	HH711
Bioresource Science		Advanced Micrometeorology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Matsuoka	T4-5	Wed	1	HH712
Biores		Advanced Theory of Plant Pathosystem	1 • 2 • 3		2	•			0	Shishido • Usami	Full	Intensive		HH713
	ction	Topics in Applied Entomology	1 • 2 • 3		2	•			0	Nomura · Nakamuta	T4-5	Intensive		HH714
	ioprodu	Physiological Ecology of Fungi	1 • 2 • 3		2	•			0	Yamato (Sakamoto)	Full 2019	Intensive	None in 2018	HH715
	ce for E	Advanced Plant Pathology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Shishido • Usami	T4-5	Thu	2	HH716
	Environmental Science for Bioproduction	Advanced Lectures on Pest Management [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Nomura · Choh	T1-2	Mon	1	HH717
	ronment	Pedosphere Science	1 • 2 • 3		2	•			0	Inubushi • Yashima	Full	Intensive		HH718
	Envi	Plant Growth and Nutrition	1 • 2 • 3		2	•			0	Sakamoto	T4-5	Intensive		HH719
		Environmental Analytical Chemistry	1 • 2 • 3		2	•				Nohara (Inubushi)	Full 2019	Intensive	None in 2018	HH720
		Soil Fertility [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Inubushi • Yashima	T1-2	Wed	1	HH721
		Advanced Chemical Ecology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Nakamuta	T1-2	Thu	3	HH722
		Plant Nutrient Physiology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Sakamoto	T4-5	Mon	3	HH723
		Food Production and Distribution ngineering [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Shiina •Ogawa	T4-5	Mon	2	HH724
		·				_			•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

For classes that say [Open for Master's Program], we will accept up to 4 credits as credits required for completion only if you hadn't taken the same class(es) in Master's Program.

				単位	拉数		授業	形態	ok.					
コース	領域	授業科目の名称	履修年次	Æ.				実習	計	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
		酵素化学特論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				児玉	T4-5	集中	西千葉開講	HH725
		食品栄養学特論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				江頭・平井	Т3	集中		HH726
		微生物工学特論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•			0	天知・相馬	T1-2	金	2	HH727
		グライコサイエンス	1 • 2 • 3		2	•			0	西田・松田	T1-2	月	3	HH728
生物	応用	植物分子生理学 ※1	1 • 2 • 3		2	•			0	渡辺正・園田	T1-2	集中		HH729
資源	生命"	生体機能化学 ※2	1 • 2 • 3		2	•			0	児玉	T4-5	集中	西千葉開講	НН730
科学	化学	生命分子機能学 ※3	1 • 2 • 3		2	•			0	江頭・【野村】・平井	T4-5	集中		HH731
		微生物資源化学 ※4	1 • 2 • 3		2	•			0	天知・相馬	T4-5	月	3	НН732
		微生物工業論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				宮内(世話人:天知)	T1-2	集中		НН733
		分子環境生理学 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				宮本	T4-5	集中	西千葉開講	НН735
		分子細胞機能学	1 • 2 • 3		2	•			0	華岡	T4-5	集中	西千葉開講	HH736
備考	※ 1 相	I 直物分子機能学特論を履修していることが望	ましい。							ı			l	

- - ※2 酵素化学特論を履修していることが望ましい。
 - ※3 食品栄養学特論を履修していることが望ましい。
 - ※4 微生物工学特論を履修していることが望ましい。
 - ※「英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)
 - ※【担当教員】は他研究科所属の教員
 - ※非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載
 - ・博士後期課程の授業科目のうち「(博士前期課程開講科目)」と記載している科目については、博士前期課程において未履修の科目に限り4単位まで修了要件として認める。

				Cre	dits		Mode		Language					
Course of study	Program	Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Advanced Enzymology [Open for Master's Program]	1 . 2 . 3		2	•				Kodama	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba	HH725
		Advanced Food and Nutrition [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Egashira • Hirai	Т3	Intensive		HH726
		Advanced Microbial Engineering [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Amachi • Soma	T1-2	Fri	2	HH727
	striy	Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	1 • 2 • 3		2	•			0	Nishida • Matsuda	T1-2	Mon	3	HH728
cience	0	Plant Molecular Physiology ※ 1	1 . 2 . 3		2	•			0	Watanabe · Sonoda	T1-2	Intensive		HH729
Bioresource Science	Applied Biological	Biodynamics and Biochemistry ※ 2	1 · 2 · 3		2	•			0	Kodama	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba Campus	HH730
Biore	plied B	Functional Science of Life Supporting ※3	1 • 2 • 3		2	•			0	Egashira • Nomura • Hirai	T4-5	Intensive		HH731
	Ap	Microbiology and Resources Chemistry 3 4	1 . 2 . 3		2	•				Amachi • Soma	T4-5	Mon	3	HH732
		Theory of Microbial Industry [Open for Master's Program]	1 . 2 . 3		2	•				Miyauchi (Amachi)	T1-2	Intensive		HH733
		Molecular Environmental Physiology [Open for Master's Program]	1 . 2 . 3		2	•				Miyamoto	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba Campus	HH735
		Molecular and Cellular Biolog	1 • 2 • 3		2	•			0	Hanaoka	T4-5	Intensive	Nishi-Chiba Campus	HH736

For classes that say [Open for Master's Program], we will accept up to 4 credits as credits required for completion only if you hadn't taken the same class(es) in Master's Program.

%! Course Advisory: Advanced Lecture on Molecular Plant Science

%2 Course Advisory: Advanced Enzymology

%3 Course Advisory: Advanced Food and Nutrition

%4 Course Advisory: Advanced Microbial Engineering

				単位	拉数	i	授業	*形態	107					
コース	領域	授業科目の名称	履修年次	必修	選択	講義	演習		英語対応	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
		地域空間計画学	1 • 2 • 3		2	•			0	唐崎(世話人:齋藤雪)	T4-5	火	2	HG700
		自然風景計画学 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•			0	古谷	通年	集中		HG701
	環	緑地デザイン学	1 • 2 • 3		2	•			0	池邊・木下剛	T4-5	金	3	HG702
	境 造 園	庭園環境デザイン学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•				三谷・章	T1-2	火	2	HG703
	学	庭園意味論 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•				章・三谷	T4-5	火	2	HG704
		緑地環境マネジメント論	1 • 2 • 3		2	•			0	柳井・秋田	通年	集中		HG705
緑		エコデザイン論 2	1 • 2 • 3		2	•			0	木下剛・【上田】	T1-2	金	2 西千葉開講	HG706
地環		環境情報学	1 • 2 • 3		2	•			0	本條・梅木	T4-5	火	5	HG707
境学		緑地システム工学	1 • 2 • 3		2	•			0	石田(世話人:唐)	T4-5	集中		HG708
7	緑地	景観生態学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	小林達・加藤・佐々木	T1-2	水	1	HG709
	科学	緑地造成管理学 (博士前期課程開講科目)	1 • 2 • 3		2	•			0	高橋輝	T1-2	水	2	HG710
		植生史学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•			0	百原	T4-5	水	2	HG711
		保全多様性生物学 (博士前期課程開講科目)	1 · 2 · 3		2	•				上原	通年	集中		HG712
	環	人間植物関係学特論	1 • 2 • 3		2	•				岩崎・三島	T4-5	火	4	HG713
	境健康	環境健康学特論	1 · 2 · 3		2	•			0	宮崎	通年 2019	集中	奇数年開講	HG714
	学	自然セラピー学特論	1 · 2 · 3		1	•			0	宮崎	通年	集中		HG715
		食品流通論	1 • 2 • 3		1	•			0	櫻井	T4	水	3	HE700
		ビジネスエコノミクス	1 · 2 · 3		1	•			0	石田	T5	水	3	HE701
食料	食料	農業経営学特論	1 • 2 • 3		1	•			0	吉田	T5	木	2	HE702
資源	科資源	応用経済統計学	1 · 2 · 3		2	•			0	丸山・栗原	T4-T5	金	4	HE703
経済	源経済	農村資源マネジメント経済学	1 · 2 · 3		1	•			0	大江	T5	水	1	HE704
学	学	応用国際経済論	1 · 2 · 3		1	•			0	小林弘	T2	月	4	HE705
		比較農業環境学特論Ⅱ	1 • 2 • 3		1	•			0	高垣	T4-T5	集中		HE706
		食料経済地理学	1.2.3		2	•				梅田	T4-T5	火	5	HE707

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

[・]博士後期課程の授業科目のうち「(博士前期課程開講科目)」と記載している科目については、博士前期課程において未履修の科目に限り4単位まで修了要件として認める。

				Cre	dits)	Mode		Language					
Course of study	Program	Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Town and Country Planning	1 . 2 . 3		2	•			0	Karasaki (Saito)	T4-5	Thu	2	HG700
		Nature and Landscape [Open for Master's Program]	1 · 2 · 3		2	•			0	Furuya	Full	Intensive		HG701
	nitecture	Landscape and Greenspace Design	1 • 2 • 3		2	•			0	Ikebe · Kinoshita	T4-5	Fri	3	HG702
	pe Arch	Garden and Environment [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Mitani • Zhang	T1-2	Tue	2	HG703
anne	Landscape Architecture	Meaning of the Garden [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•				Zhang • Mitani	T4-5	Tue	2	HG704
rchitect		Landscape Planning and Management	1 . 2 . 3		2	•			0	Yanai • Akita	Full	Intensive		HG705
Environmental Science and Landscape Architecture		Ecodesign 2	1 • 2 • 3		2	•			0	Kinoshita • Ueda	T1-2	Fri	2 Nishi-Chiba	HG706
nd Land		Environmental Information Science	1 • 2 • 3		2	•			0	Honjo • Umeki	T4-5	Tue	5	HG707
ience aı	93	System Engineering of Landscape	1 • 2 • 3		2	•			0	Ishida(Tang)	T4-5	Intensive		HG708
ental Sc	e Scien	Landscape Ecology [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Kobayashi • Kato • Sasaki	T1-2	Wed	1	HG709
nvironm	Landscape Science	Development and Management of Landscape [Open for Master's Program]	1 • 2 • 3		2	•			0	Takahashi	T1-2	Wed	2	HG710
둽		Quaternary Vegetation History [Open for Master's Program]	1 . 2 . 3		2	•			0	Momohara	T4-5	Wed	2	HG711
		Biodiversity and Conservation Biology [Open for Master's Program]	1 . 2 . 3		2	•				Uehara	Full	Intensive		HG712
	t and alth	Advanced People-Plant Relationships	1 . 2 . 3		2	•				Iwasaki • Mishima	T4-5	Tue	4	HG713
	En vironment and Human Health Sciences	Advanced Lectures on Environment and Health Sciences	1 • 2 • 3		2	•			0	Miyazaki	Full 2019	Insensive	None in 2018	HG714
	Envi Hu	Advanced Lecture on Nature Therapy	1 • 2 • 3		1	•			0	Miyazaki	Full	Intensive		HG715
		Food Marketing	1 • 2 • 3		1	•			0	Sakurai	T4	Wed	3	HE700
		Business Economics	1 • 2 • 3		1	•			0	Ishida	T5	Wed	3	HE701
onomics	onomics	Advanced Lecture on Farm Management	1 . 2 . 3		1	•			0	Yoshida	T5	Thu	2	HE702
urce Ec	urce Ec	Applied Statistics for Economic	1 . 2 . 3		2	•			0	Maruyama • Kurihara	T4-T5	Fri	4	HE703
Food and Resource Economics	Food and Resource Economics	Economics of Rural Resource Management	1 . 2 . 3		1	•			0	Ohe	T5	Wed	1	HE704
Food ar	Food ar	Applications of International Trade Theories	1 • 2 • 3		1	•			0	Kobayashi	T2	Mon	4	HE705
		Advanced Lecture on Comparative Agroenvironment II	1 • 2 • 3		1	•			0	Takagaki	T4-T5	Intensive		HE706
		Geography on Food Economics	1 • 2 • 3		2	•				Umeda	T4-T5	Tue	5	HE707
					_		_	_		•				

For classes that say [Open for Master's Program], we will accept up to 4 credits as credits required for completion only if you hadn't taken the same class(es) in Master's Program.

				単位	立数		授業	形態	1000					
コース	領域	授業科目の名称	履修年次	必修	選択	講義	演習	実習	英語対応	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
		生命環境倫理 (博士前期課程開講科目)	1		2	•				鳥羽獺(世話人:松岡)	T1-2	集中		HX700
		国際化対応科目Ⅱ	1		2	•			0	佐藤(世話人:八島)	T4-5	木	4	HX701
		ベンチャービジネス論 (博士前期課程開講科目)	1		2	•				加藤 他 (世話人:礒田)	T1-2	水	3	HX702
基 盤 彩 目	Ę Ž	国際園芸学概論	1 • 2 • 3		2		•		0	八島・高垣	T4-5	水	5	HX703
科目	1	国際インターンシップ I	1 • 2		2			•	0	高垣 ・霜田	通年	集中		HX800
		国際インターンシップⅡ	1 • 2		3			•	0	高垣 ・霜田	通年	集中		HX801
		国際インターンシップⅢ	1 • 2		4			•	0	高垣 · 霜田	通年	集中		HX802
		技術完成力	1 • 2		2	•				井上	T1-2	木	1 西千葉開講	
必修和目		特別演習 Ⅱ	1~3	2			•		0	各指導教員	通年	集中		HX900
科目	1	特別研究Ⅱ	1~3	4				•	0	各指導教員	通年	集中	-	HX901

^{※「}英語対応」は◎(英語開講科目)、○(日本語・英語併用科目)

エキスパートプログラム(博士後期課程)の授業科目

				単位	立数	141	授業	形態						
コース	領域	授業科目の名称	履修年次		選択				英語対応	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
									<i>,</i> -u-					
		マルチエキスパート演習・実習	1~3	2					0	各指導教員	通年	集中		HX803

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

[※]非常勤講師・客員教員の世話人は括弧内に記載

[・]博士後期課程の授業科目のうち「(博士前期課程開講科目)」と記載している科目については、博士前期課程において未履修の科目に限り4単位まで修了要件として認める。

				Cre	dits		Mode	9	Language					
Course of study	Program	Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Bio-Environmental Ethics for Scientists and Engineers	1		2	•				Tobase (Matsuoka)	T1-2	Intensive		HX700
		Multi-campus International Lecture II	1		2	•			0	Sato(Yashima)	T4-5	Thu	4	HX701
		Venture Business	1		2	•				Kato etc (Isoda)	T1-2	Wed	3	HX702
Bosio Comeas	Samo	Global and Japanese Environmental Horticulture	1 • 2 • 3		2		•		0	Yashima •Takagaki	T4-5	Wed	5	HX703
Basic	Dasic	International Internship I	1 • 2		2			•	0	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX800
		International Internship II	1 • 2		3			•	0	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX801
		International Internship III	1 • 2		4			•	0	Takagaki · Shimoda	Full	Intensive		HX802
		Ability to Complete in Technology	1 • 2		2					Inoue	T1-2	Thu	1 Nishi-chiba	
ommileoru	uisoi y	Advanced Seminar II	1~3	2			•		0	academic advisor	Full	Intensive		HX900
Commo		Graduate Research II	1~3	4				•	0	academic advisor	Full	Intensive		HX901

For classes that say [Open for Master's Program], we will accept up to 4 credits as credits required for completion only if you hadn't taken the same class(es) in Master's Program.

(Seminar / Exercise-Expert Program for Doctral program)

				Cre	edits		Mode	,	Language					
Course of study	Program	Course	Year of program	Compulsory	0	Lecture	Seminar	Practice	©English ○English by request	Instructor	Term	Day	Period	Course code
		Expert Seminars / Exercises / Laboratory Experiments	1~3	2					0	academic advisor	Full	Intensive		HX803

【環境園芸学国際プログラム】博士後期課程 英語プログラム科目(英語開講科目)

		4 / · · / / —	\ <u> </u>	** **		· · ·							
				単位	立数	括	受業形態	į.					
Z	分	授業科目の名称	履修年次	×2.	選択	講義	演習	実習	担当教員	期別	曜日	時限	ナンバリン グ
		国際園芸学概論	1 • 2 • 3		2	•			八島·高垣	T4-5	水	5	HX703
		国際化対応科目Ⅱ	1 • 2 • 3		2	•			佐藤(世話人:八島)	T4-5	木	4	HX701
		専門日本語 I	1 • 2 • 3		2	•			八島·高垣	T1-2	集中		HX704
		専門日本語Ⅱ	1 • 2 • 3		2	•			八島·高垣	T4-5	集中		HX705
基		プロジェクトマネージメント概論	1 • 2 • 3		2	•			高垣·八島	T4-5	集中		HX706
盤科		国際園芸学演習・実習 I	1 • 2 • 3		2		•	•	高垣·霜田	通年	集中		HX804
目		国際園芸学演習・実習Ⅱ	1 • 2 • 3		2		•	•	高垣·霜田	通年	集中		HX805
		国際園芸学演習・実習Ⅲ	1 · 2 · 3		2		•	•	高垣·霜田	通年	集中		HX806
		国際インターンシップ I	1 • 2 • 3		2			•	高垣·霜田	通年	集中		HX800
		国際インターンシップⅡ	1 · 2 · 3		3			•	高垣·霜田	通年	集中		HX801
		国際インターンシップⅢ	1 · 2 · 3		4			•	高垣·霜田	通年	集中		HX802

[※]本プログラムを履修していない学生も、本プログラム開講科目(専門日本語を除く)の履修は可能である。

^{※【}担当教員】は他研究科所属の教員

List of Courses

[English Program] Doctoral Program

			Cree	dits		Mode						
	Course	Year of program	Compulsory	Elective	Lecture	Seminar	Practice	Instructor	Term	Day	Period	Course code
	Global and Japanese Environmental Horticulture			2	•			Yashima•Takagaki	T4-5	Wed	5	HX703
	Multi-campus International Lecture			2	•			Sato(Yashima)	T4-5	Thu	4	HX701
	Japanese I			2	•			Yashima•Takagaki	T1-2	Intensive		HX704
	Japanese II			2	•			Yashima•Takagaki	T4-5	Intensive		HX705
rse	Project Management			2	•			Takagaki•Yashima	T4-5	Intensive		HX706
Basic Course	Special Seminar/Practice in International Course I			2		•	•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX804
Bas	Special Seminar/Practice in International Course II			2		•	•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX805
	Special Seminar/Practice in International Course III			2		•	•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX806
	International Internship I			2			•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX800
	International Internship II			3			•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX801
	International Internship III			4			•	Takagaki • Shimoda	Full	Intensive		HX802

博士前期課程学生用授業科目読替表

		联性学生用授某科日読 [。]	五 乙		1	E E	
コース	領域	科目名	単位	担当教員	科目名	単位	担当教員
	育栽種培	(打ち切り)			施設園芸学特論 I	2	近藤
	性当学・	(打ち切り)			園芸学特論	2	近藤
	生物	食品生産流通工学	2	椎名・小川	食品工学特論	2	椎名
生物資	生産環		2	惟名・小川	ポストハーベスト工学特論	2	小川
生物資源科学	環境学	(打ち切り)			農薬利用学特論	1	與語(世話人:中牟田)
7-	応用	遺伝子制御学特論	2	華岡	蛋白質工学特論	2	安藤・相馬
	生命	植物分子機能学特論	2	渡辺、園田	生物資源利用学特論	2	佐藤・園田
	化学	(打ち切り)			生理機能学特論	1	佐野・作田(世話人:園田・児玉)
	環	環境造園プロジェクト演習A	2	秋田・章・霜田	環境造園プロジェクト演習/実習 I	4	池邊・三谷
緑	境造園	環境造園プロジェクト演習B	2	章・秋田・霜田	保免 担圏ノロジエクト(横自/ 天 自 Ι	4	但波。一年
緑地環境学	学	環境造園プロジェクト演習C・D・E	2	木下勇・霜田	環境造園プロジェクト演習/実習Ⅱ	4	藤井・柳井
学	科緑 学地	(打ち切り)			植生地理学	2	吉田(世話人:百原)
	共通	(打ち切り)			自然環境保全セミナー	2	古谷・百原
		マーケティングサイエンス	1	矢野	フードシステム学特論	2	齊藤・櫻井
		経営戦略論	1	櫻井	ノートシステム子村画	2	原脉• 後升
		応用ミクロ経済学	1	石田	園芸流通経済学	1	石田
食	食	園芸資源経営論	1	吉田	比較農村経済論1	2	吉田・西山
食料資源経済学	食料資源	国際経済論	1	小林	食料環境資源経済学特論	1	小林
経済	資源経済学	農村ツーリズム経済学	1	大江	農村環境経済学1	2	大江
学	学	園芸企業デザイン論	1	藤井(世話人:石田)	食料資源問題特論1	1	伊藤(世話人:丸山)
		圏太征来/ リイ ノ神	1	摩升 (匹配八: 石田)	食料資源経済学特論2	1	生源寺(世話人:大江)
		食料資源経済学特論	1	大島(世話人:吉田)	食料資源経済学特論1	1	大島 (世話人:吉田)
		食料資源問題特論	1	中嶋(世話人:小林)	食料資源問題特論2	1	中嶋(世話人:小林)
基盤和	3 8	技術完成力	2	井上	技術完成力プログラム	2	井上
基 强7	70	技術経営力	2	井上	技術経営力プログラム	2	井上

Master's program

Course of	Program	N	ew		C	ld	
Study	Flogram	Course	Credits	Instructor	Course	Credits	Instructor
	forticultural Plant Production and Breeding	(none)			Special Lecture for Protected Horticulture I	2	Kondo
	Horticultural Plant Production and Breeding	(none)			Advanced Horticultural Science	2	Kondo
	nce for m	Food Production and Distribution Engineering	2	Shiina • Ogawa	Advanced Food Technology	2	Shiina
Bioresource Science	Enviroument Science for Bioproduction	Food Froduction and Distribution Engineering	2	Sililia · Ogawa	Advanced Postharvest Technology	2	Ogawa
Bioresour	Enviro B	(none)			Topics in Pesticide Application	1	Yogo (Nakamuta)
	Chemistry	Advanced Lecture on Gene Regulation	2	Hanaoka	Advanced Lectures on Protein Engineering	2	Ando • Soma
	Applied Biological Chemistry	Advanced Lecture on Molecular Plant Science	2	Watanabe•Sonoda	Advanced Lecture on Biotechnology of Bioresources	2	Sato • Sonoda
	Applied]	(none)			Advanced Functional Physiology	1	Sano • Sakuta (Sonoda • Kodama)
mdscape	Landscape Architecture	Landscape Architecture Project Studio-A/B	2	Akita •Zhang •Shimoda	Landscape Project Design Studio I	4	Ikebe • Mitani
Environmental Science and Landscape Architecture		Landscape Architecture Project Studio-C/D/E	2	Kinoshita •Shimoda	Landscape Project Design Studio II	4	Fujii •Yanai
ımental Sci Archi	Landscape Science	(none)			Vegetation Geography	2	Okitsu
Enviro	All	(none)			Seminar in Conservation Ecology and Sustainable Development	2	Furuya,Momohara
		Marketing Science	1	Yano	Advanced Lecture on Food System	2	Saito • Sakurai
		Stragetic Management	1	Sakurai			
		Applied Microeconomics	1	Ishida	Horticultural Economics	1	Ishida
s Course	s Course	Horticultural Resource Management	1	Yoshida	Comparative Study of Rural Economics 1	2	Yoshida • Nishiyama
e Economic	e Economic	International trade in agriculture	1	Kobayashi	Advanced Lecture on Food, Natural Resource and Environmental Economics	1	Kobayashi
Food and Resource Economics Course	Food and Resource Economics Course	Theory of Agribusiness Design	1	Fujii (Ishida)	Advanced Lecture on Food-resources Issues 1	1	
Food at	Food at	anco, y w agantusiicas Design		· vju (ISHRIG)	Advanced Lecture on Food-resources 2	1	
		Advanced Lecture on Food-resources	1	Ohshima (Yoshida)	Advanced Lecture on Food-resources 1	1	Ohshima (Yoshida)
		Special seminar of Ploblems for food and resources	1	Nakashima (Kobayashi)	Special seminar of Ploblems for food and resources 2	1	Nakashima (Kobayashi)
		Economics of rural tourism	1	Ohe	Advanced Economics of Rural Resource and Environment 1	2	Ohe

博士後期課程学生用授業科目読替表

14十一	汉	旅性子工用技术付日就省及					
	Aver Luba	新		旧			
コース	領域	科目名	単位	担当教員	科目名	単位	担当教員
	環境学	物理環境学特論	2	物理環境分野教員(世話人:後藤)	生物環境システム工学 生物環境気象学	2	物理環境分野教員
生科物	現生 学産	応用昆虫学特論	2	野村・中牟田	植物保護論	2	野村昌・中牟田・大山
学資 源	応 化用	分子細胞機能学	2	華岡	分子生命化学	2	
	学生 命	(打ち切り)			生命情報科学特論	2	高橋広
緑地區	環境造	(打ち切り)			環境植栽機能学	2	藤井
地環境学	屋	(打ち切り)			植栽管理学特論	2	近江
		食品マーケティング特論	1	石田	アグリシステム・リスク評価論	2	松田・栗原
		応用経済統計学	2	栗原・丸山	環境資源経済学特論	2	菊池・丸山・高垣
		食品流通論	1	櫻井	生物資源流通システム学	2	不破・櫻井
食料資源	食料	食	恢 力	アグリフードシステム論	2	齊藤・櫻井	
資源経	資源経	ビジネスエコノミクス	1	石田	食品マーケティング特論	1	石田
経済学	済学	農業経営学特論	1	吉田	比較農村経済論2	2	吉田・西山
		応用国際経済論	1	小林	食料資源政策論	1	小林
		農村資源マネジメント経済学	1	大江	生物資源政策評価学	2	大江・霜浦
		展刊買伽マインアンド経済子	1	人在	農村環境経済学2	2	大江
		国際園芸学概論	2	高垣	国際園芸学演習	2	高垣・山口
基盤和	科目	技術完成力	2	井上	技術完成力プログラム	2	井上
		技術経営力	2	井上	技術経営力プログラム	2	井上

Doctoral program

Doctoral program							
Course of Program		N	ew		Old		
Study	Program	Course	Credits	Instructor	Course	Credits	Instructor
	Enviroument Science for Bioproduction	Special Lecture on Environmental Physics of Bio- production	2	Goto	Bio-environmental Systems Engineering Bio-environmental Meteorology	2	
Bioresource Science	Enviroume for Biopi	Topics in Applied Entomology	2	Nomura • Nakamuta	Topics in Plant Protection	2	Nomura • Nakamuta • Ohyama
Bioresour	Applied Biological Chemistry	Molecular and Cellular Biolog	2	Hanaoka	Biomolecular Chemistry	2	Ando • Soma
	Applied I Chen	(none)			Advanced Lecture on Bioinformatics	2	Takahashi
Science and Landscape Architecture	Landscape Architecture	(none)			Functional Analysis of Landscape Planting	2	Fujii
Scien Land Archi	Land Archi	(none)			Landscape Planting and Management	2	Omi
	Advanced Lecture on Food Marketing I Ishida		Food Policy Science	2	Matsuda • Kurihara		
		Applied Economic statistics	2	Kurihara • Maruyama	Environment and Resource Economics	2	Kikuchi • Maruyama • Takagaki
		Food Marketing 1 Sakurai	Marketing of foods and rural resources	2	Fuwa • Sakurai		
conomics	Sakutal 1 Sakutal 2 Sakuta	Sukulai	Agri-Food System	2	Saito • Sakurai		
Food and Resource Economics	Food and Resource Economics	Business Economics	Business Economics 1 Ishida	Advanced Lecture on Food Marketing	1	Ishida	
Food and	Food and	Advanced Lecture on Farm Management	1	Yoshida	Comparative Study of Rural Economics 2	2	Yoshida • Nishiyama
		Applications of international trade theories 1 Kobayashi	Political Economy Approach to Food and Natural Resource Economics	1	Kobayashi		
		Economics of Rural Resource Management	1	Ohe	Rural Resource and Policy Evaluation	2	Ohe · Shimoura
		Leonomics of Kulai Resource Management	1	One	Advanced Economics of Rural Resource and Environment 2	2	Ohe
Basic C	ourses	Special Lecture in International Course	2	Takagaki	Special Lecture in International Course	2	Takagaki, Yamaguchi

指定推奨科目

園芸学研究科環境園芸学専攻	他研究科	専攻	科目名
生物資源科学コース博士前期課程		地球環境科学専攻	地表動態学特論-1
		地球块块件子等效	地表動態学特論-2
			系統学特論
			生物材料化学
			生物情報化学
		先進理化学専攻	分子生物学特論
	融合理工学府		発生機構学特論
			分子機能制御科学
			機能形態形成科学
			分子細胞生物学特講4
			分子細胞生物学特講5
			分子細胞生物学特講6
		共通	ベンチャービジネス論
			ベンチャービジネスマネージメント

園芸学研究科環境園芸学専攻	他研究科	専攻	科目名
緑地環境学コース 博士前期課程			地表動態学特論-1
.,			地表動態学特論-2
			地球表層観測学
			生態学特論 2
		地球環境科学専攻	大気リモートセンシング
		地球泉境科子等攻	地域環境リモートセンシング
			都市空間設計学
			コミュニティ計画論
			都市計画学
			住環境計画学
	融合理工学府	先進理化学専攻	系統学特論
			都市地域計画
			公共空間論
			建築計画デザイン
		創成工学専攻	建築設計
		和从上于守久	人間-生活環境論
			生活環境デザイン論
			デザイン心理学
			視覚工学
			医療情報学概論
		基幹工学専攻	バイオメカニクス
		基料工于导久	生体運動制御工学
			医用診断計測学
	看護学研究科	共通	ベンチャービジネス論
		<u></u>	ベンチャービジネスマネージメント
		共同災害看護学専攻	専門職連携実践論
		六四八百 1 竣士守久	災害時専門職連携演習(災害時IP演習)

Recommended Courses

Master's Program,	School	Division	Course
Bioresource Science Course		Division of Earth and Environmental	Basic Earth Surface Dynamics - 1
Course		Sciences	Basic Earth Surface Dynamics -2
			Advanced Lecture on Phylogenetics
			Biomaterial Chemistry
			Material Science in Bioinformation
		Division of Advanced Science and Engineering	Advanced Lecture on Molecular Biology
	Graduate School of Science and Engineering		Advanced Lecture on Development
			Regulation of Molecular Functions
			Morphogenesis of Functional Status
			Special Lecture on Molecular 4
			Special Lecture on Molecular 5
			Special Lecture on Molecular 6
		Common Courses	Venture Business
			Venture Business Management

Master's Program,	School	Division	Course
Environmental Science and Landscape Architecture			Basic Earth Surface Dynamics - 1
Course			Basic Earth Surface Dynamics -2
			Observation of Earth Surface Environment
			Advanced Lecture on Ecology 2
		Division of Earth and Environmental	Atmospheric Remote Sensing
		Sciences	Remote Sensing of Regional Environment
			Urban Space Design
			Theory of Community Design
			Urban Planning of Human Place
			Housing Planning and Design
		Division of Advanced Science and Engineering	Advanced Lecture on Phylogenetics
	Graduate School of Science and Engineering	Division of Creative Engineering	Urban and Regional Planning
			Theory of Public Space
			Architectural Planning and Design
			Architectural Design
			Human-Living Environment System
			Theory of Living Environmental Design
			Design Psychology
			Visual Science
			Introduction to Medical Information
		Division of Fundamental Engineering	Biomechanics
		Division of Fundamental Engineering	Motor Control of Human Movement
			Diagnostic Measurement Systems
		Common Courses	Venture Business
		Common Courses	Venture Business Management
	Condense Sales 1 S	Disease New York Challed Land	Professional Collaboration and Practise
	Graduate School of Nursing	Disaster Nursing Global Leader Degree Program	Theory Disaster Professional Collaboration Exercise(Disaster IP Exercise)

園芸学研究科環境園芸学専攻 生物資源科学コース	他研究科	専攻	科目名
抽上盆期細和	融合理工学府	北 ·法	ベンチャービジネス論
	融行理工子府	共通	ベンチャービジネスマネージメント

園芸学研究科環境園芸学専攻	他研究科	専攻	科目名
緑地環境学コース 博士後期課程			地表動態学特論-1
., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .			地表動態学特論-2
			地球表層観測学
		地球環境科学専攻	生態学特論 2
			都市空間設計学
			都市プロジェクト論
			コミュニティ計画論
		先進理化学専攻	系統学特論
			都市地域計画
			都市計画・設計学特論
	融合理工学府		環境共生・バリアフリー建築
			ケアデザイン論2
		創成工学専攻	環境人間工学特論
			生活デザイン心理学
			行動環境デザイン論
			人間-生活環境論
			視覚工学
			医療情報学概論
		基幹工学専攻	生体運動制御工学
			医用診断計測学
		共通	ベンチャービジネス論
		· // // // // // // // // // // // // //	ベンチャービジネスマネージメント

大学院共通教育科目

八丁则兀遮我自计		
	他研究科	科目名
博士前期課程		技術者倫理・知的財産
	融合理工学府	実践知的財産権
		技術経営力
	人文公共学府	高等教育制度論
	医学薬学府	公衆衛生学特論
		Academic Listening & Vocabulary
	全学	Academic Writing
		Academic Speaking

園芸学研究科環境園芸学専攻	他研究科	科目名
博士後期課程	融合理工学府	技術者倫理・知的財産
		実践知的財産権
		技術経営力
		Academic Listening & Vocabulary
		Academic Writing
		Academic Speaking

Doctoral Program,	School	Division	Course
Bioresource Science Course	Graduate School of		Venture Business
Course	Science and Engineering	Common Courses	Venture Business Management
Doctoral Program,	School	Division	Course

Doctoral Program,	School	Division	Course
Environmental Science			Basic Earth Surface Dynamics - 1
and Landscape Architecture Course			Basic Earth Surface Dynamics -2
Themsetare coarse			Observation of Earth Surface Environment
		Division of Earth and Environmental Sciences	Advanced Lecture on Ecology 2
		Sciences	Urban Space Design
			Advanced Topics in Urban/Space Produce
			Theory of Community Design
		Division of Advanced Science and Engineering	Advanced Lecture on Phylogenetics
			Urban and Regional Planning
	Graduate School of		Special Studies in Urban Design
	Science and	Division of Creative Engineering	Nature Friendly and Barrier Free Design of Architecture
	Engineering		Theory of Care Design II
			Topics in Environmental Ergonomics
			Design Psychology for Human Life
			Behavioral Environment Design
			Human-Living Environment System
			Visual Science
			Introduction to Medical Information
		Division of Fundamental Engineering	Motor Control of Human Movement
			Diagnostic Measurement Systems
		Common Courses	Venture Business
		Common Courses	Venture Business Management

Common Courses in the Graduate School

Master's Program	School	Division	
	Graduate School of	Ethics for Engineers and Intellectual Property	
	Science and	Advanced Seminar in Intellectual Property Rights	
	Engineering	Ability to Manage Technology	
	Graduate School of		
	Humanities and	Higher Education System	
	Studies on Public	Ingher Education System	
	Affairs		
	Graduate School of		
	Medical and	Public health	
	Pharmaceutical		
	Sciences		
		Academic Listening & Vocabulary	
	ALL	Academic Writing	
		Academic Speaking	

Doctoral Program	School	Division
	Graduate School of	Ethics for Engineers and Intellectual Property
	Science and	Advanced Seminar in Intellectual Property Rights
	Engineering	Ability to Manage Technology
		Academic Listening & Vocabulary
	ALL	Academic Writing
		Academic Speaking

教育職員免許状及び免許教科に関する履修要件等

園芸学研究科(博士前期課程)において教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則に定める 所要の単位を修得した者が取得できる教育職員免許状及び免許教科の種類は、次のとおりです。

専攻名	免許状の種類	免許教科	
環境園芸学	中学校教諭専修免許状	理科	
界 界	高等学校教諭専修免許状	理科・農業	

上記専修免許状を取得するためには、次の要件を充足する必要があります。

- ・既に学部等において、中学校教諭一種免許状(理科)、高等学校教諭一種免許状(理科・農業) の所要資格を得ていること。
- ・次に定める授業科目のうち、24単位以上を修得すること。

申請方法等の詳細については、ガイダンスでも説明しますが、不明の点は学務係に問い合わせてください。

Allowed Teaching Licenses and Study Requirements (for the Japanese)

Students earning the necessary credits stipulated in the School Teacher's License Act and the Ordinance for Enforcement of the School Teacher's License Act in a Master's Program at the Graduate School of Horticulture can attain the following types of teaching licenses for the following licensed subjects.

Division Type of License		Licensed Subject	
Environmental Middle School Teacher's Specialized License		Science	
Horticulture	High School Teacher's Specialized License	Science; Agriculture	

The following conditions must be satisfied to attain the abovementioned specialist licenses.

- Prior attainment in an undergraduate faculty, etc. of the necessary qualifications for a Middle School First Class Teaching License (Science) or a Senior High First Class Teaching License (Science; Agriculture).
- Attainment of 24 or more credits from the courses stipulated below.

Details on how to apply, etc. are explained in Guidance, but please ask at the Academic Affairs Group if anything remains unclear.

専攻	環境園芸学専攻				
免許状	中学校教諭専修免許状・高等学校教諭専修免許状				
Jun VV		理科			
コース	生物資源科学コース	緑地環境学コース	食料資源経済学コース		
教科に 関する	植物細胞工学特論	緑地水文工学			
科目	植物生体情報計測学	緑化情報学			
	植物生態生理学	微気象学特論			
	微気象学特論	植生史学			
	植物病学特論	緑地造成管理学			
	害虫管理学特論	景観生態学			
	土壤肥沃度論				
	植物栄養生理学				
	酵素化学特論				
	生物有機化学特論				
	遺伝子制御学特論				
	生物化学特論				

専攻		環境園芸学専攻				
免許状	高等学校教諭専修免許状					
) LH 1 1/1		農業				
コース	生物資源科学コース	緑地環境学コース	食料資源経済学コース			
教科に関する	植物分子育種学	都市オープンスペース計画論	マーケティングサイエンス			
科目	果樹栽培学特論	地域生活空間論	経営戦略論			
	蔬菜栽培学特論	自然・風景・イメージ論	応用ミクロ経済学			
	花卉栽培学特論	庭園意味論	園芸資源経営論			
	作物栽培学特論	緑地環境創成論	経済統計学			
	食品生産流通工学	広域緑地計画論	農村ツーリズム経済学			
	食品栄養学特論	エコデザイン論 1	国際経済論			
	植物分子機能学特論	土地利用管理論				
		緑地環境評価論				
		ケアデザイン論				
		人間植物関係学				

Department	Department of Environmental Horticulture				
T ·	Middle School Teacher's Specialized License/High School Teacher's Specialized License				
Licenses		Science			
Course of study	Bioresource Science Course	Environmental Science and Landscape Architecture Course	Food and Resource Economics Course		
	Advanced Plant Cell Technology	Ecohydrology			
Courses	Plant Physiological Information Engineering	Environmental Informatics			
	Plant Ecophysiology	Advanced Micrometeorology			
	Advanced Micrometeorology	Quaternary Vegetation History			
	Advanced Plant Pathology Advanced Lectures on Pest Management Soil Fertility	Landscape Ecology			
	Plant Nutrition Physiology				
	Advanced Enzymology				
	Advanced Lectures on Molecular Cell Biology				
	Advanced Lecture on Gene Regulation				
	Advanced Biochemistry				

Department	Department of Environmental Horticulture					
Licenses	Н	High School Teacher's Specialized License				
Licenses		Agriculture				
Course of study	Bioresource Science Course	Environmental Science and Landscape Architecture Course	Food and Resource Economics Course			
Courses	Plant Molecular Breeding	Urban Open Space Planning	Marketing Science			
Courses	Advanced Fruit Tree Growing	Regional Living Space Planning	Stragetic Management			
	Advanced Studies of Vegetable Crop Production	Advanced Theory on Nature, Landscape and Imagination	Applied Microeconomics			
	Advanced Ornamental Plant Production	Meaning of the Garden	Horticultural Resource Management			
	Advanced Crop Production	Environment and landscape development	Current issues of Social Business			
	Food Production and Distribution Engineering	Regional Green Space Planning	Statistics for Economics			
	Advanced Food and Nutrition	Ecodesign 1	Economics of rural tourism			
	Advanced Lecture on Molecular Plant Science	Land Use Planning and Management	International trade in agriculture			
		Landscape Analysis and Assessment				
		Theory of Care Design				
		People-Plant Relationships				

自然再生士補資格に関する履修要件

園芸学研究科緑地環境学コースの修了生は所定の単位を取得し、所定の手続きを経て自然再生 士補として認定されます。自然再生士補資格取得者は実務経験1年以上で自然再生士受験資格を 得ることができます。自然再生士制度、自然再生士補制度については財団法人日本緑化センター のホームページ(http://www.jpgreen.or.jp/)に詳しく紹介されています。

自然再生士補の資格認定を受けるためには、別表「分野別の科目対応表」にある科目から、必修として特別講義 3 科目 10 単位を、選択として講義分野より 1 科目 2 単位以上を履修・修得する必要があります。

分野	科目
特別講義(必修)	景観生態学,緑地科学プロジェクト演習 I ・Ⅱ
講義(選択)	自然・風景・イメージ論,庭園意味論,植生史学,緑地環境創成論,都市オープンスペース計画論,庭園環境デザイン学,緑地環境評価論,緑化情報学,緑地水文工学,緑地造成管理学,植栽管理学特論,水域環境学,保全多様性生物学,生態工学,地域生活空間論,人間植物関係学,広域緑地計画論,土地利用管理論

Requirements for the License of Nature Restoration Assistant Promoter

Graduates of Environmental Science and Landscape Architecture earning the following necessary credits can attain the license of Nature Restoration Assistant Promoter. Nature Restoration Assistant Promoter can get the right to apply the examination for the license of Nature Restoration Promoter after the experience of practice more than 1 year. For details, see the homepage of Japan Greenery Research and Development Center (http://www.jpgreen.or.jp/).

The following conditions must be satisfied to attain the license.

- Attainment of 10 credits of special courses stipulated below.
- Attainment of 2 credits of elective courses stipulated below.

Fields	Courses		
Special courses	Landscape Ecology, Project of Landscape Science I & II		
Elective courses	Advanced Theory on Nature Landscape and Imagination, Meaning of the Garden, Quaternary Vegetation History, Environment and Landscape Development, Urban Open Space Planning, Garden and Environment, Landscape Analysis and Assessment, Environmental Informatics, Ecohydrology, Development and Management of Landscape, Landscape Planting and Management, Aqua-environmental Ecology, Biodiversity and Conservation Biology, Ecological Engineering, Regional Living Space Planning, People-Plant Relationships, Regional Green Space Planning, Land Use Planning and Management		

平成30年度授業時間割

環境園芸学専攻(博士前期)

第1ターム

へんつじょ	27.42(ATUM)				カ・ア ム
	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	害虫管理学特論	比較農業環境学特論I	生物有機化学特論	植物生態生理学	
月	(野村·長) E310	(高垣) E206	(西田·松田) E205	(彦坂) E205	
			人間植物関係学		
			(岩崎·三島) E310		
		地域生活空間論		植物細胞工学特論	
		(齋藤雪) E309		(中村) E307	
火		庭園環境デザイン学		(11), 2001	
		(三谷・章)			
	土壌肥沃度論	都市オープンスペース計画論	ベンチャービジネス論	緑地科学プロジェクト演習 I	緑地科学プロジェクト演習 I
水	(犬伏·八島) E309	(木下勇) E413	(礒田) E103	(小林達) エキスパート演習室	(小林達) エキスパート演習室
	景観生態学	緑地造成管理学			
	(小林達・佐々木) エキスパート演習室	(高橋輝) E412			
	緑化情報学		化学生態学特論		
	(本條・梅木) エキスパート演習室		(中牟田) E413		
	技術完成力		国際経済論		
木	IX NI JUNE 75				
	(井上)		(小林)		
			国際化対応科目I		
			(PENABAZ-WILEY) E412		
		微生物工学特論			
		(天知·相馬) E309			
金		エコデザイン論1			-
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		(木下剛)			

環境園芸学専攻(博士前期)

第2ターム

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10 ~ 17:40
	害虫管理学特論		生物有機化学特論	植物生態生理学	
月	(野村・長) E310		(西田·松田) E205	(彦坂) E205	
7			人間植物関係学		
			(岩崎·三島) E310		
		地域生活空間論		植物細胞工学特論	
		(齋藤雪) E309		(中村) E307	
火		庭園環境デザイン学			
		(三谷·章)			
	土壌肥沃度論	都市オープンスペース計画論	ベンチャービジネス論	緑地科学プロジェクト演習 I	緑地科学プロジェクト演習 I
水	(犬伏・八島) E309	(木下勇) E413	(礒田) E103	(小林達) エキスパート演習室	(小林達) エキスパート演習室
7,1	景観生態学	緑地造成管理学			
	(小林達・佐々木) エキスパート演習室	(高橋輝) E412			
	緑化情報学		化学生態学特論		
	(本條・梅木) エキスパート演習室		(中牟田) E413		
木	技術完成力		国際化対応科目I		
	(井上)		(PENABAZ-WILEY) E412		
		微生物工学特論			
金		(天知·相馬) E309			
317		エコデザイン論1			
		(木下剛)			

	フードサイエンステクノロジー論	食品栄養学特論	生物化学特論	微生物工業論	生命機能分子化学特論
	(江頭)	(江頭・平井)	(華岡・加川)	(宮内)	(土肥)
T1-T3	植物分子機能学特論	遺伝子制御学特論	環境造園プロジェクト演習A	環境造園プロジェクト演習B	環境造園プロジェクト演習C
集中					
未中	(渡辺正・園田)	(華岡)	(秋田·木下剛·霜田)	(木下剛·秋田·霜田)	(木下勇·霜田)
	国際ランドスケープ学展開論	環境健康プロジェクト演習 I	実証農村開発論	生命環境倫理	
	(霜田)	(岩崎·三島)	(杉野)	(鳥羽瀬・松岡)	

3. 2018/2019 Class Timetable

D	en	TT 41 14 4	/B.#	
Division of	i Environmentai	Horticulture	(Master's program)	

_	_			
- 1	`e	rı	m	ľ

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10 ~ 17:40
	Advanced Lectures on Pest	Advanced Lecture on Comparative	Advanced lecture on bioorganic reactions	Plant Ecophysiology	
	Management	Agro-environment I	and pathways		
Mon.	Nomura • Choh , E310	Takagaki, E310	Nishida • Matsuda, E205	Hikosaka, E205	
Wion.			People-Plant Relationships		
			Iwasaki • Mishima , E310		
		Regional Living Space Planning		Advanced Plant Cell Technology	
Tue.		Saito, E309		Nakamura , E307	
		Garden and Environment			
		Mitani • Zhang			
	Soil Fertility	Urban Open Space Planning	Venture Business	Project of Landscape Science I	Project of Landscape Science I
	Son Fernity	Orban Open Space I lanning	Venture Business	roject of Emitiscape Science 1	roject of Landscape Science 1
	Inubushi • Yashima, E309	Kinoshita, E413	Isoda , E103	Kobayashi , Expert Room (3F)	Kobayashi , Expert Room (3F)
Wen.	Landscape Ecology	Development and Management	,	,	,
		of Landscape			
	Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)	Takahashi , E412			
	Environmental Informatics		Advanced Chemical Ecology		
	Honjo • Umeki , Expert Room (3F)		Nakamuta , E413		
	Ability to Complete in Technology		International trade in agriculture		
Thu.					
	Inoue		Kobayashi English Presentation I		
			English Presentation 1		
			PENABAZ-WILEY , E412		
\vdash		Advanced Microbial Engineering	LEWIS WILLI , LAIL		
.		Amachi · Soma , E309			
Fri.		Ecodesign 1			
		Kinoshita			

Division of Environmental Horticulture (Master's program)

Term 2

	1	Ш	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10 ~ 17:40
	Advanced Lectures on Pest Management		Advanced lecture on bioorganic reactions and pathways	Plant Ecophysiology	
Mon.	Nomura · Choh , E310		Nishida • Matsuda, E205	Hikosaka, E205	
MOII.			People-Plant Relationships		
			Iwasaki • Mishima , E310		
		Regional Living Space Planning		Advanced Plant Cell Technology	
Tue.		Saito, E309		Nakamura, E307	
ruc.		Garden and Environment			
		Mitani • Zhang			
	Soil Fertility	Urban Open Space Planning	Venture Business	Project of Landscape Science I	Project of Landscape Science I
Wed.	Inubushi • Yashima , E309	Kinoshita, E413	Isoda, E103	Kobayashi , Expert Room (3F)	Kobayashi , Expert Room (3F)
wed.	Landscape Ecology	Development and Management of Landscape			
	Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)	Takahashi , E412			
	Environmental Informatics		Advanced Chemical Ecology		
Thu.	Honjo • Umeki , Expert Room (3F)		Nakamuta , E413		
i nu.	Ability to Complete in Technology		English Presentation I		
	Inoue		Yashima •Shimoda , E412		
		Advanced Microbial Engineering			
Fri.		Amachi • Soma , E309			
111.		Ecodesign 1			
		Kinoshita			

	Science for Food Technology	Advanced Food and Nutrition	Advanced Biochemistry	Theory of Microbial Industry	dvanced Biofunctional Molecular Chemistr
	Egashira	Egashira · Hirai	Hanaoka • Kagawa	Miyauchi (Amachi)	Dohi
T1-T3	Advanced Lecture on Molecular Plant	Advanced Lecture on Gene Regulation	Landscape Architecture Project Studio-A	Landscape Architecture Project Studio-B	Landscape Architecture Project Studio-C
Inten-	Science				
sive	Watanabe · Sonoda	Hanaoka	Akita ·Kinoshita ·Shimoda	Kinoshita · Akita · Shimoda	Kinoshita •Shimoda
	Technical Aspects of International	Project of Environment and Human	Trade theory and application to food	Bio-Environmental Ethics for	
	Landscape Practices	Health Sciences I	systems	Scientists and Engineers	
	Shimoda	Iwasaki • Mishima	Kawagoe(Ishida)	Tobase (Matsuoka)	

環境園芸学専攻(博士前期)

4	4 4	
旡	47	

I	П	Ш	IV	V
8:50~10:2	20 10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
緑地水文工学	食品生産流通工学	植物栄養生理学	花卉栽培学特論	
(唐) エキスパート演習室	(椎名·小川) E310	(坂本) E310	(三吉)	
Я		ケアデザイン論		
		(岩崎) E307		
農村ツーリズム経済学	植物分子育種学		Horticultural Crop Management	
(大江)	(佐々)		(近藤・小川)	
ı.	庭園意味論			
火	(* - \(\)			
	(章·三谷) 緑地環境評価論			
	**地境境計圖調			
	(柳井)			
微気象学特論	広域緑地計画論	マーケティングサイエンス	緑地科学プロジェクト演習 Ⅱ	蔬菜栽培学特論
1000		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 13 111
(松岡)	(木下剛) E309	(矢野)	(小林達) エキスパート演習室	(丸尾)
	植生史学			緑地科学プロジェクト演習 Ⅱ
水				
	(百原) E103			(小林達) エキスパート演習室
				日本園芸概論
				(八島·高垣) E103
植物生体情報計測学	植物病学特論			
/## 	(+- +4			
木 (後藤·石神) E310	(央戸·宇佐見) E309			
	土地利用管理論			
	(秋田) E307			
	園芸資源経営論			
	四五天亦作白雨			
	(吉田)			
	作物栽培学特論	経営戦略論	植栽管理学特論	1
金				
_ [(礒田) E310	(櫻井)	(近江) E205	

環境園芸学専攻(博士前期)

第5ターム

	T T	П	Ш	īV	V V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	緑地水文工学	食品生産流通工学	植物栄養生理学	花卉栽培学特論	
月	(唐) エキスパート演習室	(椎名·小川) E310	(坂本) E310	(三吉)	
Н			ケアデザイン論		
			(岩崎) E307		
		植物分子育種学		Horticultural Crop Management	緑地科学特論
					(~19:20)
		(佐々)		(近藤・小川)	(本條) D112
.1.		庭園意味論			
火		(章·三谷)			
		緑地環境評価論	<u> </u>		
		水,吃,块,块,矸,1Ш iiii			
		(柳井)			
	微気象学特論	広域緑地計画論	マーケティングサイエンス	緑地科学プロジェクト演習Ⅱ	蔬菜栽培学特論
	(松岡)	(木下剛) E309	(矢野)	(小林達) エキスパート演習室	(丸尾)
		植生史学		応用ミクロ経済学	緑地科学プロジェクト演習Ⅱ
水					
		(百原) E103		(石田)	(小林達) エキスパート演習室
					日本園芸概論
					(11 to the later)
	植物生体情報計測学	植物病学特論	_		(八島·高垣) E103
	但物工评用取引用子	们总 1937内 于 1寸 6冊			
	(後藤·石神) E310	(宍戸·宇佐見) E309			
木	CEAR HITTEST	土地利用管理論			
		(秋田) E307			
		作物栽培学特論		植栽管理学特論	
金					
		(礒田) E310		(近江) E205	

	栽培育種子特別講義2	酸素化子特誦	分于環境生理子	心用生命化子符論	環境ストレス生理学
	(大澤)	(児玉)	(宮本)	(渡辺)	(佐藤・鈴木)
T4-T6	環境造園プロジェクト演習D	環境造園プロジェクト演習E	国際ランドスケープ学特論	環境健康学	環境健康プロジェクト演習 Ⅱ
集中					
**	(霜田・木下)	(霜田)	(霜田)	(宮崎·野田)	(三島・岩崎)
	プロジェクトマネージメント概論				
	(高垣・八島)				

nmental Horticulture(Master's program)
--

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	Ecohydrology	Food Production and Distribution	Plant Nutrient Physiology	Advanced Ornamental Plant Production	
		Engineering			
Mon.	Tang, Expert Room (3F)	Shiina •Ogawa, E310	Sakamoto, E310	Miyoshi	
MOII.			Theory of Care Design		
			Iwasaki , E307		
	Economics of rural tourism	Plant Molecular Breeding		Horticultural Crop Management	
	Ohe	Sassa		Kondo·Ogawa	
_		Meaning of the Garden			
Tue.					
		Zhang • Mitani			
		Landscape Analysis and Assessment			
	11 126	Yanai	N. 1 .: 0:	D. C. C. I. G. H	
	Advanced Micrometeorology	Regional Green Space Planning	Marketing Science	Project of Landscape Science II	Advanced Studies of Vegetable Crop Production
		Kinoshita, E309	v	W. I II. E D (25)	Maruo
	Matsuoka	Quaternary Vegetation History	Yano	Kobayashi , Expert Room (3F)	Project of Landscape Science II
Wed.		Quaternary Vegetation History			Project of Landscape Science II
wea.		Momohara , E103			Kobayashi , Expert Room (3F)
		Montonara , E103			Introduction to Japanese Horticulture
					and oddedon to supunese Hordeditare
					Yashima • Takagaki , E103
	Plant Physiological Information	Advanced Plant Pathology			<u> </u>
	Engineering				
	Goto • Ishigami , E310	Shishido • Usami , E309			
		Land Use Planning and Management			
Thu.					
		Akita, E307			
		Horticultural Resource Management			
		Yoshida			
		Advanced Crop Production	Stragetic Management	Landscape planting and Management	
Fri.					
		Isoda, E310	Sakurai	Omi , E205	

Division of Environmental Horticulture(Master's program)

Project Management

Takagaki • Yashima

Term	5

Term 4

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	Ecohydrology	Food Production and Distribution	Plant Nutrient Physiology	Advanced Ornamental Plant Production	
		Engineering			
Mon.	Tang, Expert Room (3F)	Shiina •Ogawa, E310	Sakamoto , E310	Miyoshi	
WIOII.			Theory of Care Design		
			Iwasaki , E307		
		Plant Molecular Breeding		Horticultural Crop Management	Special Lecture on Landscape Science
					(~19:20)
		Koba · Sassa · Kikuchi		Kondo Ogawa	Honjo, D112
T.		Meaning of the Garden			
Tue.		7			
		Zhang • Mitani			
		Landscape Analysis and Assessment			
		Yanai			
	Advanced Micrometeorology	Regional Green Space Planning	Marketing Science	Project of Landscape Science II	Advanced Studies of Vegetable Crop
					Production
	Matsuoka	Kinoshita, E309	Yano	Kobayashi , Expert Room (3F)	Maruo
		Quaternary Vegetation History		Applied Microeconomics	Project of Landscape Science II
Wed.					
		Momohara , E103		Ishida	Kobayashi , Expert Room (3F)
					Introduction to Japanese Horticulture
					Yashima • Takagaki , E103
	Plant Physiological Information	Advanced Plant Pathology			
	Engineering				
Thu.	Goto • Ishigami , E310	Shishido • Usami , E309			
11141		Land Use Planning and Management			
		Akita , E307			
ъ.		Advanced Crop Production		Landscape planting and Management	
Fri.		v 1 F210		0 : 1205	
		Isoda, E310		Omi , E205	
	Special Lecture for plant culture and	Advanced Enzymology	Molecular Environmental Physiology	Advanced Lecture on Applied Biological	Plant Physiology of Environmental Stress
	breeding 2	Advanced Enzymology	Workedian Environmental Physiology	Chemistry	lant Hysiology of Environmental Suess
	Ohsawa (Sassa)	Kodama	Miyamoto	Watanabe	Sato · Suzuki
T4-T6	Landscape Architecture Project Studio-D		International Comparison of Landscape	Environment and Health Science	Project of Environment and Human
Inten-			Planning and Design Theory	1	Health Sciences II
	Shimoda • Kinoshita	Shimoda	Shimoda	Miyazaki	Mishima • Iwasaki

(香川・飯島)

(長谷川・西廣)

*	-
珊	#

	果樹栽培学特論	農業生産化学特論	代謝制御学	インターンシップ	緑地環境創成論
	(近藤)	(南澤)	(鎌形)	(松岡)	(池邊)
	自然・風景・イメージ論	自然風景計画学	環境造園学セミナー	環境造園計画学セミナー	緑地科学特別講義2
	(霜田)	(古谷)	(平賀)	(本中・岡野・下條)	(大野)
	保全多様性生物学	水域環境学	生態工学	自然セラピー学	緑地健康学セミナー2
	(上原)	(富樫)	(佐川)	(宮崎)	(塩路・徳山)
	園芸企業デザイン論	経済統計学	食品貿易論	安全管理・野外教命法	インターンシップ I
通年	(藤井)	(栗原・丸山)	(川越)	(岩崎)	(三島)
集中	インターンシップ Ⅱ	インターンシップⅢ	インターンシップⅣ	国際インターンシップ I	国際インターンシップⅡ
	(本條)	(木下剛)	(柳井)	(高垣•霜田)	(高垣・霜田)
	国際インターンシップⅢ	エキスパート演習・実習 I	エキスパート演習・実習Ⅱ	エキスパート演習・実習Ⅲ	エキスパート演習Ⅳ
	(高垣・霜田)	(各指導教員)	(各指導教員)	(各指導教員)	(各指導教員)
	エキスパート演習Ⅴ	エキスパート演習VI	旧施設園芸学特論Ⅱ	旧施設園芸学特論Ⅲ	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅰ
	(各指導教員)	(各指導教員)	(高垣・塚越)	(高垣·塚越)	(高垣・塚越)
	施設園芸プロジェクト演習・実習 Ⅱ	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅲ	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅳ		
	(高垣・塚越)	(高垣・塚越)	(高垣・塚越)		
	In the state of th	0 = vb = w.ua	I-a t- mar - wat at-ser	I-mit at material W	
	栽培育種学特別講義1	分子遺伝学特論	環境園芸工学特別講義	環境造園管理学セミナー	環境造園デザイン学セミナー
今年度 開講し	(菅谷)	(中村・堀内)	(富士原)	(山下・平松)	(山内)
用語しない	緑地健康学セミナー1	緑地科学特別講義1	食料資源問題特論	食料資源経済学特論	

Division of Environmental Horticulture (Master's program)

Divisi	on of Environmental Ho	rticulture (Master's prog	gram)		Full
	Advanced Fruit Tree Growing	Advanced Chemistry of Agricultual Production	Advanced Metabolic Regulation	Internship	Environment and landscape developme
	Kondo	Minamisawa (Inubushi)	Kamagata	Matsuoka	Ikebe
	Advanced Theory on Nature, Landscape and Imagination	Nature and Landscape	Core Studio in Landscape Architecture	Landscape Planning Studio	Topics on Landscape Science 2
	Shimoda	Furuya	Hiraga (Mitani)	Motonaka · Okano · Shimojo	Ono
	Biodiversity and Conservation Biology	Aquaenvironmental Ecology	Ecological Engineering	Nature Therapy	Seminar for Human Health in Green Space 2
	Uehara	Togashi	Sagawa (Umeki)	Miyazaki	Shioji • Tokuyama
	Theory of Agribusiness Design	Statistics for Economics	Trade theory and application to food syster	Risk management and field life preservation	Professional Internship I
Inten-	Fujii (Ishida)	Kurihara · Maruyama	Kawagoe(Ishida)	Iwasaki	Mishima
sive	Professional Internship II	Professional Internship III	Professional Internship IV	International Internship I	International Internship II
	Honjo	Kinoshita	Yanai	Takagaki • Shimoda	Takagaki · Shimoda
	International Internship III	Expert Seminar/Practice I	Expert Seminar/Practice II	Expert Seminar/Practice III	Expert Seminar IV
	Takagaki • Shimoda	academic advisor	academic advisor	academic advisor	academic advisor
	Expert Seminar V	Expert Seminar VI	Special Lecture for Protected Horticulture I	Special Lecture for Protected Horticulture II	Protected Horticulture Project Seminar/Practice I
	academic advisor	academic advisor	Takagaki • Tsukagoshi	Takagaki • Tsukagoshi	Takagaki • Tsukagoshi
	Protected Horticulture Project Seminar/Practice II	Protected Horticulture Project Seminar/Practice III	Protected Horticulture Project Seminar/Practice IV		
	Takagaki • Tsukagoshi	Takagaki • Tsukagoshi	Takagaki • Tsukagoshi		
		L	T		.
No	Special Lecture for plant culture and breeding 1	Advanced Lectures on Molecular	Special lecture for Environmental Horticultural Engineering	Seminar for Landscape Management	Landscape Design Studio
Class	Sugaya	Nakamura · Horiuchi	Fujiwara (Goto)	Yamashita • Hiramatsu	Yamauchi (Mitani)
2018	Seminar for Human Health in Green Space 1	Topics on Landscape Science 1	Special seminar of Ploblems for food and resources	Advanced Lecture on Food-resources	

Ohshima (Yoshida)

環境園芸学専攻(博士後期)

竺 1	<i>b</i> _	. /.
45 . I		. 77

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10 ~ 17:40
	害虫管理学特論		グライコサイエンス	植物生態生理学	
月					
	(野村·長) E310		(西田·松田)	(彦坂) E205	
		庭園環境デザイン学		植物細胞育種学	
火					
		(三谷・章)		(中村・井川)	
	土壌肥沃度論	緑地造成管理学	ベンチャービジネス論		
水	(犬伏) E309	(高橋輝) E412	(礒田) E103		
,,,	景観生態学				
	(小林達・佐々木) エキスパート演習室				
	技術完成力		化学生態学特論		
木					
	(井上)		(中牟田) E413		
	植物ゲノム科学	資源植物開発学			
	(佐々)	(三吉)			
		微生物工学特論			
金					
		(天知·相馬) E309			
		エコデザイン論2			
I					
		(木下剛・上田)			

環境園芸学専攻(博士後期)

第2ターム

ペツい	图式于守久(诗工 区别/				おとり ム
	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	害虫管理学特論		グライコサイエンス特論	植物生態生理学	
月	(野村・長) E310		(西田・松田)	(彦坂) E205	
Л				応用国際経済論	
				(小林)	
		庭園環境デザイン学		植物細胞育種学	
火					
		(三谷・章)		(中村・井川)	
	土壌肥沃度論	緑地造成管理学	ベンチャービジネス論		
水	(犬伏) E309	(高橋輝) E412	(礒田) E103		
	景観生態学				
	(小林達・佐々木) エキスパート演習室				
	技術完成力		化学生態学特論		
木	· 文响元以为		10 子工您子付酬		
/ \	(井上)		(中牟田) E413		
	植物ゲノム科学	資源植物開発学	(14-ш) 2110		
	127	50.000			
	(佐々)	(三吉)			
		微生物工学特論			
金					
		(天知·相馬) E309			
		エコデザイン論2			
		(木下剛·上田)			

T1-T	食品栄養学特論	植物分子生理学	微生物工業論	生命環境倫理	
集中	(江頭・平井)	(渡辺・園田)	(宮内)	(鳥羽瀬)	

Divisi	on of Environmental Hor			T	Term 1
	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	Advanced Lectures on Pest		Advanced lecture on glycochemistry and	Plant Ecophysiology	
Mon.	Management		glycomaterials		
	Nomura • Choh , E310		Nishida • Matsuda	Hikosaka , E205	
		Garden and Environment		Plant Cellular Breeding	
Tue.					
rue.		Mitani • Zhang		Nakamura • Igawa	
	Soil Fertility	Development and Management of	Venture Business	rumanaru igawa	
	Son 1 Crunty		Venture Business		
		Landscape			
Wed.	Inubushi , E309	Takahashi , E412	Isoda , E103		
	Landscape Ecology				
	Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)				
	Ability to Complete in Technology		Advanced Chemical Ecology		
Thu.					
	Inoue		Nakamuta, E413		
	Plant Genome Science	Development of Plant Resources			
	Sassa	Miyoshi			
	54554	Advanced Microbial Engineering			
T2		Advanced Microbial Engineering			
Fri.					
		Amachi •Soma , E309			
		Ecodesign 2			
		Kinoshita • Ueda			
Divici					
DIVISI	on of Environmental Ho	rticulture (Doctoral prog	gram)		Term 2
DIVISI	on of Environmental Hor	rticulture (Doctoral prog	gram) I III	īV	Term 2
DIVISI	I	I	Ш		V
DIVISI	I 8:50∼10:20		Ⅲ 12:50~14:20	14:30~16:00	
J1V151	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest	I	Ⅲ 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and		V
DIVISI	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	I	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest	I	Ⅲ 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205	V
	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	I	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30 ~ 16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade	V
	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	I	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories	V
	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	Ⅱ 10:30~12:00	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi	V
	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	I	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories	V
	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	Ⅱ 10:30~12:00	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	II 10:30 ~ 12:00 Garden and Environment	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310	II 10:30 ~ 12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida • Matsuda	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida • Matsuda	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F)	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani • Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi Advanced Microbial Engineering	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani • Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi Advanced Microbial Engineering Amachi • Soma , E309	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani · Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi Advanced Microbial Engineering	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani • Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi Advanced Microbial Engineering Amachi • Soma , E309	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V
Mon. Tue. Wed.	I 8:50~10:20 Advanced Lectures on Pest Management Nomura • Choh , E310 Soil Fertility Inubushi , E309 Landscape Ecology Kobayashi • Sasaki , Expert Room (3F) Ability to Complete in Technology Inoue Plant Genome Science	II 10:30~12:00 Garden and Environment Mitani • Zhang Development and Management of Landscape Takahashi , E412 Development of Plant Resources Miyoshi Advanced Microbial Engineering Amachi • Soma , E309	III 12:50~14:20 Advanced lecture on glycochemistry and glycomaterials Nishida · Matsuda Venture Business Isoda , E103 Advanced Chemical Ecology	14:30~16:00 Plant Ecophysiology Hikosaka , E205 Applications of international trade theories Kobayashi Plant Cellular Breeding	V

Theory of Microbial Industry

Bio-Environmental Ethics for Scientists and Engineers Tobase • Matsuoka

T1-T3 Insensi

Egashira • Hirai

Plant Molecular Physiology

Watanabe • Sonoda

環境園芸学専攻(博士後期)

笙	4	4	— /、	

	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
		食品生産流通工学	植物栄養生理学		
		(椎名·小川) E310	(坂本) E310		
_			微生物資源化学		
月			(天知•相馬)		
			緑地システム工学		
			緑地システム工字		
			(石田)E413		
		地域空間計画学		人間植物関係学特論	環境情報学
火		(唐崎)		(岩崎・三島)	(本條・梅木)
^		庭園意味論			食料経済地理学
		(章・三谷)			(梅田)
ما	微気象学特論	植生史学	食品流通論		国際園芸学概論
水	(松岡)	(百原) E103	(櫻井)		(八島•高垣)
	植物生体情報計測学	植物病学特論	(18717)	国際化対応科目Ⅱ	(7 (mg led-m)
木					
•	(後藤·石神) E310	(宍戸·宇佐見) E309		(佐藤)	
			緑地デザイン学	応用経済統計学	
金					
			(池邊・木下剛)	(丸山・栗原)	

環境園芸学専攻(博士後期)

第5ターム

垛况	現图云子等以(得工後期) 第5岁一五						
	I	П	Ш	IV	V		
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40		
		食品生産流通工学	植物栄養生理学				
月		(椎名·小川) E310	(坂本) E310				
<i>,,</i>			微生物資源化学				
			(天知•相馬)				
			緑地システム工学				
			(石田) E413				
		地域空間計画学		人間植物関係学特論	環境情報学		
		(唐崎)		(岩崎·三島)	(本條・梅木)		
火		庭園意味論			食料経済地理学		
		(章·三谷)			(梅田)		
	微気象学特論	植生史学	ビジネスエコノミクス		国際園芸学概論		
	(松岡)	(百原) E103	(石田)		(八島・高垣)		
水	農村資源マネジメント経済学	(IIII) E100	(нш)		(八萬) 同/三/		
	(1)=>						
	(大江) 植物生体情報計測学	植物病学特論		国際化対応科目Ⅱ			
木	(後藤·石神) E310	(宍戸·宇佐見) E309		(佐藤)			
不		農業経営学特論					
		(吉田)					
			緑地デザイン学	応用経済統計学			
金				(+ J. 75 (5)			
			(池邊・木下剛)	(丸山・栗原)			

	資源植物生態学	資源植物栽培学	植物遺伝生理学	応用昆虫学特論	酵素化学特論
	(丸尾)	(礒田)	(川上)	(野村·中牟田)	(児玉)
T4-T6	生体機能化学	生命分子機能学	分子細胞機能学	分子環境生理学	植物成長栄養学
集中	(児玉)	(江頭)	(華岡)	(宮本)	(坂本)
	比較農業環境学特論Ⅱ				
	(高垣)				

	Т	Horticulture(Doctoral prog	П	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10~17:40
	0.50 10.20	Food Production and Distribution	Plant Nutrient Physiology	14.50 10.00	10.10 17.40
		Engineering	gy		
M		Shiina • Ogawa , E310	Sakamoto , E310		
Mon.			Microbiology and Resources		
			Chemistry		
			Amachi • Soma		
			System Engineering of Landscape		
			Tang · Imaizumi , E413		
		Town and Country Planning		Advanced People-Plant Relationships	Environmental Information Science
Tue.		Karasaki		Iwasaki • Mishima	Honjo • Umeki
rue.		Meaning of the Garden			Geography on Food Economics
		Zhang • Mitani			Umeda
	Advanced Micrometeorology	Quaternary Vegetation History	Food Marketing		Introduction to International
Wed.					Horticulture
	Matsuoka	Momohara , E103	Sakurai		Yashima • Takagaki
	Plant Physiological Information	Advanced Plant Pathology		Multi-campus International Lecture II	
Thu.	Engineering				
	Goto • Ishigami , E310	Shishido • Usami , E309		Sato	
			Landscape and Greenspace Design	Applied Statistics for Economics	

1 110.	-	Horticulture(Doctoral pro	_		Term 5
	I	П	Ш	IV	V
	8:50~10:20	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	16:10 ~ 17:40
		Food Production and Distribution	Plant Nutrient Physiology		
		Engineering			
		Shiina •Ogawa , E310	Sakamoto , E310		
			Microbiology and Resources		
Ion.			Chemistry		
			Amachi • Soma		
			System Engineering of Landscape		
			Tang · Imaizumi , E413		
		Town and Country Planning		Advanced People-Plant Relationships	Environmental Information Science
		Karasaki		Iwasaki • Mishima	Honjo • Umeki
Tue.		Meaning of the Garden			Geography on Food Economics
		gr ve			Umeda
	Advanced Micrometeorology	Zhang • Mitani Quaternary Vegetation History	Business Economics	1	Introduction to International
	The vallece inferonice or or ogy	Quinternally regenation russory	Business Economics		Horticulture
	Matsuoka	Momohara , E103	Ishida		Yashima • Takagaki
Ved.	Economics of Rural Resource	,			
	Management				
	Ohe				
	Plant Physiological Information	Advanced Plant Pathology		Multi-campus International Lecture II	
	Engineering				
Γhu.	Goto • Ishigami , E310	Shishido • Usami , E309		Sato	
ıııu.		Advanced Lecture on Farm			
		Management			
		Yoshida			
			Landscape and Greenspace Design	Applied Statistics for Economics	
Fri.		I			1

	Ecological Plant Resources	Cultivation Science of Plant Resources	Functional Genomics	Topics in Applied Entomology	Advanced Enzymology
	Maruo	Isoda	Kawakami (Nakamura)	Nomura • Nakamuta	Kodama
6 ive	Biodynamics and Biochemistry	Functional Science of Life Supporting	Molecular and Cellular Biology	Molecular Environmental Physiology	Plant Growth and Nutrition
74-T					
T4 Inse	Kodama	Egashira	Hanaoka	Miyamoto (Kodama)	Sakamoto
	Advanced Lecture on Comparative Agro-				
	environments II				
	Takagaki				

環境園芸学専攻(博士後期)

ب حد	_
-88	~
ш	_

	資源植物生理学	植物ゲノム育種論	物理環境学特論	植物病態システム論	土壌圏科学
	(近藤・小原)	(小松田)	(物理環境分野教員)	(宍戸・宇佐見)	(犬伏・八島)
通期	マルチエキスパート演習・実習	自然セラピー学特論	自然風景計画学	緑地環境マネジメント論	保全多様性生物学
集中	(各指導教員)	(宮崎)	(古谷)	(柳井・秋田)	(上原)
	国際インターンシップ I	国際インターンシップ Ⅱ	国際インターンシップⅢ		
	(高垣・霜田)	(高垣・霜田)	(高垣・霜田)		

/ 1 / C	菌類生理生態学特論	環境分析化学	環境健康学特論	
開講し ない _(森口)	(大和)	(野原)	(宮崎)	

Divis	ion of Environmental Ho	Full			
	Physiology of Plant Resources	Plant Genome Breeding	Special Lecture on environmental	Advanced Theory of Plant	Pedosphere Science
			physics of bio-production	Pathosystem	
	Kondo • Ohara	Komatsuda	Goto	Shishido • Usami	Inubushi • Yashima
ensive	Expert Seminars / Exercises / Laboratory Experiments	Advanced Lecture on Nature Therapy	Nature and Landscape	Landscape Planning and Management	Biodiversity and Conservation Biology
Insensi	academic advisor	Miyazaki	Furuya	Yanai • Akita	Uehara
	International Internship I	International Internship II	International Internship III		
	Takagaki • Shimoda	Takagaki •Shimoda	Takagaki • Shimoda		

ſ	ii 8	Special Seminar for Plant Culture	Physiological Ecology of Fungi	Environmental Analytical Chemistry	Advanced Lectures on Environment	
ı	90 01	and Breeding			and Health Sciences	
ı	Š Š	Moriguchi	Yamato (Sakamoto)	Nohara (Inubushi)	Miyazaki	

4. 園芸学研究科授業科目のシラバス概要

Outlines of Course Syllabuses

博士前期課程

(修士課程)

Master's Program

科目区分のコードについて

シラバス概要中の科目区分は次のような意味の記号です。

S10: 必修科目(特別演習 I と特別研究 I)

S35: 所属コースの専門科目

S36: 所属コース以外の専門科目・基盤科目

Codes for Course Categories

Symbols for course categories mentioned in the syllabus outlines have the following meanings.

S10: Compulsory course (Graduate Seminar I and Graduate Research I)

S35: Specialized courses from the course of study

S36 : Specialized/basic courses from other courses

非常勤講師・客員教員担当の授業について

非常勤講師・客員教員が担当される授業の詳細等につきましては、 授業科目一覧 (p. 39~50) の世話人教員にお問い合わせください。

Classes Taught by Part-time Lecturers/Visiting Faculty

Please ask the faculty member responsible for matters concerning the List of Courses (p.39~48) for details of classes taught by part-time lecturers and visiting faculty.

			T					
果樹栽培学	特論	ナンバリング	HH501	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	近藤 悟・小原 均				食料資源経済学		S36	
果樹の生産に関わる機能、特に生理活性物質(エチレン、アブシシン酸、ジャスモン 受ける影響や反応システムなど、果樹の生産・生理機能について概説し、これらの生 授業概要								よって
蔬菜栽培学	· 特論	ナンバリング	HH502	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	博士課程前期の学生であれば受講可である。	122/2017	1 7 7 8 1	英語対応	1 11142	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 5			JCHI J J J J	生物資源科学	10	S35	
教室				- 科目区分	緑地環境学		S36	
教員名				1177	食料資源経済学		S36	
授業概要	蔬菜の生理・生態を、文献をもとに理解させるのが本に関わる、生理・生態反応に関する原理や栽培技術に受講生をグループ分けし、個々の学生に文献等を調べ	こ関わる技術等の	トピック的な話題	に関連するテ	ーマを取り上げて	、講義		
花卉栽培学	特論	ナンバリング	HH503	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		1	i	英語対応	1	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 4				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	國分 尚・三吉 一光・渡辺 均				食料資源経済学 S36			
授業概要	花卉および植物全般に関する分類・分子生物学・遺伝する。 教員・学生でそれをもとに議論を行う。	ミ子解析・品種生:	態学に関する英文(の論文を一つ	のテーマに従って\$	集め、9	要約し [*]	て発表
作物栽培学	特論	ナンバリング	HH504	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			•	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 金 2				生物資源科学		S35	
教 室	E310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	礒田 昭弘]	食料資源経済学		S36	
授業概要	食料安定供給のため、作物の生産性向上は重要不可 上のための栽培学からのアプローチの仕方を説明す する。							
植物分子育	種学	ナンバリング HH506		単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象		22 22 18 HH	1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間 T4-T5 火 2					生物資源科学		S35	
教室				】 科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	佐々 英徳・菊池 真司			1	食料資源経済学		S36	
	植物の育種および育種学における分子遺伝学的解析打	支術や研究につい	て考究する。	I	The second secon	<u> </u>		
授業概要								

Advanced Fruit	Tree Growing	Course code	HH501	Credits	2				
Language English by r			English by request	Class Format	Lecture · Presentation				
Enrollment Eligibility E			English⊚/English by request○ ○ '18 '17					'16	
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Sc	ience		S35	
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Kondo Satoru, Ohara Hitoshi			_	Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary									

Advanced Studie	s of Vegetable Crop Production	Course code	HH502	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility Master's Program			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	4-T5 Wed 5				Bioresource Science		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Maruo Toru, Johkan Masafumi, Tsuka	goshi Satoru	l		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced Ornan	nental Plant Production	Course code	HH503	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17				'16
Semester Class Meeting Time	4-T5 Mon 4				Bioresource Science		S35	
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	and s			
Instructor	Kokubun Hisashi, Miyoshi Kazumitsu,	Watanabe I	Hitoshi		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced Crop F	Production	Course code	HH504	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/English by request \circ \circ \tag{18} \tag{17} \tag{17}					
Semester Class Meeting Time	4·T5 Fri 2			Bioresource Science			S35		
1	E310				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Isoda Akihiro				Food and Resource Economics		S36		
	Improvement in crop production is the physiology will be lectured to improve croagriculture will be also presented from r	e present situation	and perspect						

Plant Molecular	Breeding	Course code	HH506	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Pres	entation	1		
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 2				Bioresource Sc	cience		S35	
Classroom					Environmental Sci Landscape Acch			S36	
Instructor	Sassa Hidenori, Kikuchi Shinji				Food and Resource Economics			S36	
Course Summary									

			1	1	-			
植物細胞工	之学特論	ナンバリング	HH505	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 火 4				生物資源科学		S35	
教 室	E 307			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	中村 郁郎・井川 智子				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物細胞工学に関する基礎分野の最新の研究業績や 将来展望などについて解説する。	技術開発を紹介す	けると共に、園芸分	う野への応用!	こかかわる諸問題に	上関し、	その耳	現状と
栽培育種学	特別講義 2	ナンバリング	HH508	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			:	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	佐々 英徳・大澤 良				食料資源経済学		S36	
授業概要	世界における農林業、環境問題、石油代替エネルギー 伝子工学の利用の現状および将来展望などについて、			こ関連する諸[問題を解決するため 	りの手具	党とし [*] 	ての遺
Horticultu	ral Crop Management	ナンバリング	HH555	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象		1	•	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 火 4				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	近藤 悟・小川 幸春				食料資源経済学		S36	
授業概要	英語で行うオムニバス形式の講義で、千葉大学・マヒ 講義を行う。スカイプを使って講義を行う。	: ドン大学・キン	グモンクット大学	・カセサート	大学・メイファール	アンフ	大学の 教	数員が
土壌肥沃度	論	ナンバリング	HH518	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			-	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 水 1				生物資源科学		S35	
教 室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	犬伏 和之・八島 未和				食料資源経済学		S36	
授業概要	生物生産の基盤であり物質循環の場でもある土壌の特田土壌、火山灰土壌など生物生産と多面的環境維持機				全に資するための詩	構義を行	 テう。 4	 特に水
植物栄養生	理学	ナンバリング	HH519	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象			;	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 3				生物資源科学		S35	1
教 室	E 310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	坂本 一憲			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	植物根圏では植物根から分泌される有機物によって やアーバスキュラー菌根菌などの植物共生菌が生息 る。授業の資料配布はMoodleを使用。							

Advanced Plant	Cell Technology	Course code	HH505	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	at Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility					English⊚/English by request○ '18			'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Tue 4				Bioresource Science		S35	
Classroom	E307	£ 307			Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Nakamura Ikuo, Igawa Tomoko				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Special Lecture for	r Plant Culture and Breeding 2	Course code	HH508	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Intensive			Bioresource Science		S35		
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Sassa Hidenori, Osawa Ryo				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Horticultural Cro	op Management	Course code	HH555	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request \bigcirc \bigcirc '18 '17 '				
Semester Class Meeting Time	T5 Tue 4				Bioresource Science		S35		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Kondo Satoru, Ogawa Yukiharu				Food and Resource Economics		S36		
		is a lecture to be held in English. Teachers from Chiba University niversity and Mayfar An University will give lectures. Connect the					y, Kase	etsart	

Soil Fertility		Course code	HH518	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 1				Bioresource Science	,	S35	
Classroom	E 309		Course Categories	Environmental Science an Landscape Acchitectu	nd re	S36		
Instructor	Inubushi Kazuyuki, Yashima Miwa				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Plant Nutrient P	Physiology (1997)	Course code	HH519	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	t Lecture · Presentation				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	glish by request O '18 '17 '1				
Semester Class Meeting Time	Γ4·T5 Mon 3				Bioresource Science		S35		
Classroom	E310			Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36		
Instructor	Sakamoto Kazunori				Food and Resource Economics		S	36	
	The root itself and the soil around the r Establishment and characteristics of rhiz 3) Use of beneficial rhizosphere microors	Mutual association	ns between pla	ant root and rhizosph					

植物病学特	 論	ナンバリング	HH515	単位数	2			
10000011110	Hilli			1 27	!			
平 进 社 舟		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表	110	1177	110
受講対象	M4. W5 + . 0			英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 木 2			利日屋八	生物資源科学		S35	
教室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	宍戸 雅宏・宇佐見 俊行植物の持つ生体防御機構、病原微生物の宿主認識機棒	まりなら被拝 は	加定宝の登出に	ゴー田図海井	食料資源経済学	> トッドセ	S36	누구 z
授業概要	個初の行う生体的岬機構、柄原板生物の自主配職機構各種環境条件の影響などに関する知見を解説し、植物				初の影響、柄原件₹	o 4 O√1	■ 4刃(⊂)	ロッ る
害虫管理学	特論	ナンバリング	HH516	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習			
受講対象			!	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 月 1				生物資源科学		S35	
教 室	E 310			→ 科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	野村 昌史・長 泰行			1	食料資源経済学		S36	
授業概要								
化学生態学	特論	ナンバリング	HH520	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習			
受講対象			•	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 木 3	ς 3					S35	
教 室	E413		科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	中牟田 潔				食料資源経済学		S36	
授業概要	化学生態学とその成果の植物保護への利用について してもらい、それをもとに全体で討論する。	講義する。併せて	て履修生には化学	生態学関連のご	文献を事前に読んて	で、授業	美の中*	で紹介
植物生体情	報計測学	ナンバリング	HH509	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u>i</u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 木 1				生物資源科学		S35	
教 室	E310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	後藤 英司・石神 靖弘				食料資源経済学		S36	
授業概要	各種環境下における植物反応の解析や生育状態の診 る。	断をするための桁	直物の生体情報の	収集技術、デー	- −夕解析および応月	法につ	のいて記	講義す
植物生態生	理学	ナンバリング	HH510	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1·T2 月 4				生物資源科学		S35	1
教 室	E 205			科目区分	緑地環境学		S36	,
教員名	彦坂 晶子			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	植物は外界からの多様な刺激を受容し、時には形態・ ルへの連続反応として捉え、個体内あるいは群落内で						マクロ	コレベ

Advanced Plant	Pathology	Course code	HH515	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Presentation			
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Thu 2				Bioresource Science	ce S35		
Classroom	E 309				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Shishido Masahiro, Usami Toshiyuki				Food and Resource Economics	S36		
Course Summary	Based on the knowledge of current topics of plants, their defense mechanisms, the effect of rhizosphere microbes in causing disease environmental conditions on plants, we will examine methods to prev-			outbreaks, ar	nd the influence of m			

Advanced Lectur	es on Pest Management	Course code	HH516	Credits	2					
		Language	English by request	Class Format Lecture · Seminar						
Enrollment Eligibility	rollment Eligibility			English⊚/English by request○ ○ '18 '17 '					'16	
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Mon 1				Bioresource Scien			S35		
Classroom	E 310				Environmental Sci Landscape Acch			S36		
Instructor	Nomura Masashi, Choh Yasuyuki				Food and Resource Economics			S36		
Course Summary	On the first half of the course, fundament students read and introduce entomologic			by Dr. Nomura.	. And th	ne seco	ond hal	f, the		

Advanced Chemi	cal Ecology	Course code	HH520	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	glish by request \(\to \) \('18 \) \('17 \) \('1				
Semester Class Meeting Time	C1-T2 Thu 3			Course Categories Environmental Science Landscape Acchitec			ce S35		
Classroom	E413						d e S36		
Instructor	Nakamuta Kiyoshi				Food and Reso Economics	ource		S36	
G	The lectures for this course will encompattendees have to read articles relevant discussion will be conducted based on the	cology in advance	and give a pi						

Plant Physiologic	eal Information Engineering	Course code	HH509	Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ '18 '17 '16						
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Thu 1				Bioresource Science		S35			
Classroom	E310			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	and safe				
Instructor	Goto Eiji, Ishigami Yasuhiro				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary										

Plant Ecophysiol	ogy	Course code HH510		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request⊖		'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Mon 4				Bioresource Science	S35		
Classroom	E 205				Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Hikosaka Shoko				Food and Resource Economics	S36		
Course Summary								

					T			
食品生産流	范通工学	ナンバリング	HH544	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	園芸学研究科			英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 2				生物資源科学		S35	
教 室	E310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	椎名 武夫・小川 幸春				食料資源経済学		S36	
授業概要	園芸農産物の収穫後の工学的処理についての概要、原 する。また、ポストハーベスト工学に係わるHACCI					ステムし	こつい	て講義
微気象学特	· 詩論	ナンバリング	HH513	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象		l	:	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 1				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	松岡 延浩				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物の生育環境およびその調節を理解するのに必要が	よ、八×N-死-作僧ッ	/江貝、八、八、八八 / / / / / / / / / / / / / / / /		刊心、他具物心	W 产生	在 月半 11元	19 Do
農業生産化	之学特論	ナンバリング	HH521	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			•	英語対応	! ! !	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			生物資源科学		S35		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	犬伏 和之・南澤 究				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物共生微生物の多様性、共生機構、物質循環機能に イトについて、それらの共生機構、宿主植物に付与さ 地球温暖化と植物共生微生物の意外な関係も紹介する	される栄養獲得 機						
酵素化学特	許論	ナンバリング	HH522	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	博士前期課程学生	,I	1	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	児玉 浩明				食料資源経済学		S36	
授業概要	基礎としてタンパク質の構造を説明し、その後、酵素機構について理解する。また、酵素の機能向上によまとめたトピックを紹介する。							
生物化学特	宇論	ナンバリング	HH529	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象	大学院修士課程学生	J	•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	華岡 光正・加川 夏子			食料資源経済学		S36		
授業概要	生命科学・生物資源科学の研究を行う上で関連の深い例に基づいて解説する。また、関連分野の研究論文を					かに、 2	その原理	型と実

Food Production	and Distribution Engineering	Course code	HH544	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ '18			'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Mon 2				Bioresource Science	nce S35		
Classroom	E 310				Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Shiina Takeo, Ogawa Yukiharu				Food and Resource Economics	S36		
	This class focuses on the principles and a of view. Management systems for the pos							

Advanced Micror	Advanced Micrometeorology		HH513	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	rmat Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility			English⊚/English by request⊖			'17	'16	
Semester Class Meeting Time	Time T4-T5 Wed 1				Bioresource Science	S35		
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36			
Instructor	Matsuoka Nobuhiro				Food and Resource Economics	S36		
Course Summary								

Advanced Chemi	stry of Agricultural Production	Course code	HH521	Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	glish©/English by request○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	e Full Intensive				Bioresource Science	S35			
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36			
Instructor	Inubushi Kazuyuki,Minamisawa Kiwam	u			Food and Resource Economics	S36			
Course Summary									

Advanced Enzym	nology	Course code	HH522	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	Master's Program			English©/English by request○ '18 '17				'16
Semester Class Meeting Time	Γ4-T5 Intensive				Bioresource Science S		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36		
Instructor	Kodama Hiroaki				Food and Resource Economics	S36		
C	This course will introduce the basic conc mechanism of catalysis, inhibition kinetic improvements in enzyme activities and the regarding various enzymes.	atory mechanism	of enzyme acti	vity. Additionally, this	course	will di	scuss	

Advanced Bioche	emistry	Course code	HH529	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility Master's Program				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science	S35		
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Hanaoka Mitsumasa, Kagawa Natsuko				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

食品栄養学	特論	ナンバリング	HH523	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T3 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	江頭 祐嘉合・平井 静				食料資源経済学		S36	
授業概要	難消化性多糖類を中心に、①研究の歴史、②分析法、 素材(低カロリー食品素材、循環器系、中枢神経機能 についても論じる。							
代謝制御学	ż	ナンバリング	HH525	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			•	英語対応	1	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	天知 誠吾・鎌形 洋一				食料資源経済学		S36	
授業概要	自然界には数多くの微生物が存在し、それぞれが多 の、ヒトの腸内に棲息して健康に関わるもの、発酵食 トや動植物に病原性を示すものも存在する。しかした ていない。	品や有用物質の	生産に関わるものス	など、有用な作	働きをするものが存	字在す.	る一方	で、ヒ
フードサイ	エンステクノロジー論	ナンバリング	HH530	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		1人人 1 日 日	H-VI-HD	英語対応	I IIIT4X	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中		X1071/6	生物資源科学	10	S35	10	
教室	11112 未行		科目区分	: : 緑地環境学		S36		
教員名	江頭 祐嘉合・小堀 真珠子			有百色为	食料資源経済学		S36	
授業概要	食品の特性とその利用技術に関する諸問題を理解する 養生理機能成分の利用法及び製品 開発に関する知識(
微生物工学	特論	ナンバリング	HH531	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 2				生物資源科学		S35	1
教 室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	天知 誠吾・相馬 亜希子				食料資源経済学		S36	
授業概要	本講義では、地球環境において微生物の果たす役割。 説する(天知)。また、微生物の分子生物学とゲノム (相馬)。							
微生物工業	論	ナンバリング	HH533	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			:	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S35	
教 室			科目区分					
教員名	天知 誠吾・宮内 明			食料資源経済学		S36		
授業概要	伝統的醸造産業である醤油醸造の過去と現在に関して ノム時代に対応する最新のタンパク質発現技術とその						 _たポン	ストゲ

Advanced Food a	and Nutrition	Course code	HH523	Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17						
Semester Class Meeting Time	T3 Intensive		Bioresource Science		S35					
Classroom	assroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Egashira Yukari, Hirai Shizuka				Food and Resource Economics	S				
Course Summary										

Advanced Metab	olic Regulation	Course code	HH525	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Amachi Seigo, Kamagata Yoichi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Science for Food	Technology	Course code	HH530	Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	/English by request○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S35		
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36				
Instructor	Egashira Yukari, Kobori Makiko				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Advanced Microb	pial Engineering	Course code	HH531	Credits	2			
	Lang			Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Fri 2				Bioresource Science		S35	
Classroom	E 309			Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Amachi Seigo, Soma Akiko				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Theory of Microb	ial Industry	Course code	HH533	Credits	Credits 2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science	S35			
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Amachi Seigo, Miyauchi Akira				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

生物有機化	学特論	ナンバリング	HH551	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 月 3				生物資源科学		S35	
教 室	E 205			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	西田 芳弘・松田 和洋				食料資源経済学		S36	
授業概要	細胞表層糖鎖の生物機能について、構造と機能、分子活の中の糖と糖鎖、2)糖鎖の機能化 3)糖を分子					彩める。	特に	1)生
環境ストレ	ス生理学	ナンバリング	HH552	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	児玉 浩明・鈴木 馨				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境ストレスは農作物の生産性を低下させる主要因の きわめて遅い。そこで、本校着では環境ストレスに関	関わる生理機構を	議論する。	11 17 14-193 •> 14-6	ц, <i>Э</i>			
分子環境生	理学	ナンバリング	HH553	単位数	2			
		日本語	授業形態	講義				
受講対象			英語対応		'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 集中			生物資源科学		S35		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	児玉 浩明・宮本 浩邦				食料資源経済学		S36	
授業概要	自然環境における環境諸因子は、動植物の生理機能は 環境影響について具体的な事例を紹介するとともに、 理解を深める。							
生命機能分	子化学特論	ナンバリング	HH554	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S35	1
教 室	Nishi-Chiba			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	土肥 博史			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	生命の維持に欠かせない機能分子、特にタンパク質ペ 学的および物理化学的に概説し、生命現象の分子レー も紹介する。							
エキスパー	ト演習・実習Ⅰ(栽培・育種学)	ナンバリング	HH534	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象		1	i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	礒田 昭弘・丸尾 達			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	栽培・育種学の分野の社会の実際の課題に対する具体	本的なプロジェク	トに取り組み、実	・ 医践的に解決す	^るための提案を行	う。		

Advanced Lecture	on Bioorganic Reactions and Pathways	Course code	HH551	Credits	2	2			
	Language	English by request	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	1-T2 Mon 3				Bioresource Science			S35	
Classroom	E 205			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Nishida Yoshihiro, Matsuda Kazuhiro				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary									

Plant Physiology	of Environmental Stress	Course code	HH552	Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility					n⊚/English by request○ '18 '17					
Semester Class Meeting Time	4-T5 Intensive			Bioresource Science			S35			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Kodama Hiroaki, Suzuki Kaoru				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary	Environmental stress is one of the main f stress resistant crops takes extremely lo									

Molecular Enviro	onmental Physiology	Course code	HH553	Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format Lecture						
Enrollment Eligibility				English@/Eng	glish by request (18 17 17					
Semester Class Meeting Time	'4-T5 Intensive				Bioresource Science		S35			
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36				
Instructor	Kodama Hiroaki, Miyamoto Hirokuni				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary		nvironmental factors in the nature affect various aspects of the phy re will introduce concrete examples of environmental impacts on v sheries, etc.,								

Advanced Biofun	ctional Molecular Chemistry	Course code	HH554	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S35	•
Classroom	<u> </u>		Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36			
Instructor	Dohi Hirofumi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Expert Seminar/	Practice I ant Production and Breeding)	Course code	HH534	Credits	2				
(Horticulture Fla	ant Froduction and Breeding)	Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17 '1					
Semester Class Meeting Time Full Intensive				Bioresource Science		S35			
Classroom	·				Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Isoda Akihiro, Maruo Toru				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

エキスパー	・ト演習・実習Ⅱ (牛物牛産環境)	ナンバリング	HH535	単位数	2			
	下級日 天日日 (工物工注水光)		日本語		!			
平準分布		授業の言語	口平市	授業形態	演習・実習	110	61.77	110
受講対象	No to to			英語対応	11. 4L 7rt 7rt 71 24	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			₩	生物資源科学	 	S35	
教室				科目区分	禄地環境学		S36	
教員名	八島 未和・中牟田 潔 生物生産環境の分野の社会の実際の課題に対する具化	4-66-3×-2	1) = 15 10 40 7		食料資源経済学	Ξ.	S36	
授業概要	土物生生界現の刀野の社云の夫际の麻鹿に刈りる共	平的なプロジェク	下に取り組み、天	或可以一件(<u>不</u> 9	るにめの従来を1]	り 。		
エキスパー	ト演習・実習Ⅲ(応用生命化学)	ナンバリング	HH536	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	渡辺 正巳				食料資源経済学		S36	,
授業概要	安全で高品質の食品を安定して供給することは、国内全性、衛生について演習・実習形式で学ぶ。	り外において求め	られる重要な課題	である。本演	習・実習では食に	関係す <i>.</i>	る機能・	性、安
応用生命化	学特論	ナンバリング	HH545	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象	英語プログラム受講の留学生	1	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 集中						S35	
教室				科目区分	緑地環境学		S36	,
教員名	: : 渡辺 正巳・天知 誠吾・華岡 光正・児玉 浩明・安藤 昭一・西田 芳弘・平井 静	江頭 祐嘉合・相馬 亜希			食料資源経済学		S36	
授業概要	応用生命化学領域に所属する教員による英語で行うっ	オムニバス形式の	講義である。					
植物分子機	能学特論	ナンバリング	HH546	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	渡辺 正巳・園田 雅俊				食料資源経済学		S36	
授業概要	全ゲノム構造が解明された植物が増えており、植物 適応戦略における情報伝達機構を中心に、分子レベル					は、植物	勿のス	トレス
遺伝子制御	学特論	ナンバリング	HH547	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	大学院修士課程学生		i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教 員 名	華岡 光正				食料資源経済学		S36	
授業概要	本講義では、主に光合成微生物とその共生によって生の研究成果を交えつつ解説する。また、関連分野の種							、最近

Expert Seminar/	Practice II Science for Bio Production)	Course code	HH535	Credits	2			
(Environmental)	Science for Dio Froduction/	Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Engl	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Yashima Miwa, Nakamuta Kiyoshi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	Complete a project by tackling issues in t practical proposals to solve real world p		vironmental scier	nce for bio prod	duction and breeding. S	tudent	s will	make

Expert seminar/p (Applied Biologic		Course code	HH536	Credits	2			
(Applied Biologic	ar Chemistry)	Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Watanabe Masami				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced lecture	es on applied biological chemistry	Course code	HH545	Credits	2			
		Language	English	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	Students in English program			English@/Eng	lish by request ©	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Watanabe Masami, Amachi Seigo, Hanaoka Mitsumasa, Kodan Hirai Shizuka, Egashira Yukari, Soma Akiko, Sonoda Masato	na Hiroaki, Ando Ak shi, Dohi Hirofumi	xikazu, Nishida Yoshihiro,		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	This lecture introduces topics of applied	biological ch	emistry by facult	y staffs of app	olied biological chemist	ry cou	rse.	

Advanced Lectur	e on Molecular Plant Science	Course code	HH546	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science an Landscape Acchitectur	l e	S36	
Instructor	Watanabe Masami, Sonoda Masatoshi				Food and Resource Economics		S36	
	Increasing the number of plants whose w has been elucidated. We give lectures or mechanism in the stress adaptation stra	n gene analy	sis techniques an					

Advanced Lectur	e on Gene Regulation	Course code	HH547	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	Master's Program			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Hanaoka Mitsumasa				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

植生史学		1		W 11. W				
他生文子		ナンバリング	HG525	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義		7	T
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 2				生物資源科学	ļ 	S36	
教室	E 103			科目区分	緑地環境学 	ļ	S35	
教員名	百原新	/**) to be selected to		食料資源経済学	7 - 1	S36	1 3 10
授業概要	第四紀の氷期ー間氷期の気候変化や海水準変化、地形植物相や植生に及ぼした影響を学ぶ。植物化石の研究			一般を必要を	平心に字習する。↑ 	その上 [*] 	で、それ 	しらか
保全多様性	:生物学	ナンバリング	HG526	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	- - - 講義			
受講対象			!	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				- - 生物資源科学		S36	
教室				→ 科目区分	緑地環境学		S35	
	上原 浩一			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	講義と実験により構成される。緑地環境学コースの学 る。 実験の内容は受講生の習熟度に合わせて決定す	学生を中心にDN る。 	Aの基礎から、生	物多様性・遺ん	云的多様性解析まで	で実験を	· 交えi	講義す
緑地水文工	学	ナンバリング	HG520	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象	修士1年生		<u>'</u>	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 1				生物資源科学		S36	
教 室	Expert Room (3F)			→ 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	唐 常源				食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地の環境条件を総合的に考察し、流域の環境を維持 う。また、地下水の数値計算方法を解説する。	手していくことを	目的とし、当面流	域の生態と水	循環の関係に焦点	を絞っ [~]	て、解詞	
緑化情報学	2	ナンバリング	HG521	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			-	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 木 1				生物資源科学		S36	
教 室	Expert Room (3F)			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	本條 毅・梅木 清				食料資源経済学		S36	,
授業概要	人間の活動によって地球全体の環境が大きく変化する 関して有用なデータ処理の手法を学習する。また、{					どでは、	この記	果題に
微気象学特	論	ナンバリング	HG522	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u>'</u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 1				生物資源科学		S36	
教室				→ 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	松岡 延浩			1	食料資源経済学		S36	
	植物の生育環境およびその調節を理解するのに必要な	な、大気境界層の	性質、大気境界層	 		L の理論		上 いする。
授業概要								

Quaternary Vege	etation History	Course code	HG525	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 2				Bioresource Sc	ience		S36	
Classroom	E 103			Course Categories	Environmental Scie Landscape Acchi	ence and tecture		S35	
Instructor	Momohara Arata			_	Food and Reso Economics			S36	
Course Summary									

Biodiversity and	Conservation Biology	Course code	HG526	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Uehara Koichi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Ecohydrology		Course code	HG520	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	1/Master's Program			English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Mon 1				Bioresource Science		S36	
1	Expert Room (3F)			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Tang Chengyuan				Food and Resource Economics		S36	
C	In order to comprehensively understand we focus on the relation between the ecolo for groundwater simulation.							

Environmental I	nformatics	Course code	HG521	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Thu 1				Bioresource Sc			S36	
Classroom	Expert Room (3F)			Course Categories	Environmental Scie Landscape Acchi	ence and itecture		S35	
Instructor	Honjo Tsuyoshi, Umeki Kiyoshi				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary	As human activities cause significant cha In the first part of this course, students students will learn simulation technique	will learn me	ethods to process						

Advanced Micror	neteorology	Course code	HG522	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 1				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Matsuoka Nobuhiro] -	Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

年集中 原 新・大野 啓一 学 1-T2 水 2 412 橋 輝昌 - 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質けた取り組み(研究事例)について紹介する。	授業の言語 ナンバリング 授業の言語	日本語 HG527 英語を含む	授業形態 英語対応 科目区分 単 位 数 授業形態 英語対応	講義 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 2 講義 「生物資源科学	'18	'17 S36 S35 S36	'16
原 新・大野 啓一 学 1-T2 水 2 412 橋 輝昌 			科目区分 単 位 数 授業形態 英語対応	緑地環境学 食料資源経済学 2 講義		S36 S35 S36	'16
原 新・大野 啓一 学 1-T2 水 2 412 橋 輝昌 			単位数 授業形態 英語対応	緑地環境学 食料資源経済学 2 講義	'18	S35 S36	
学 1-T2 水 2 412 橋 輝昌 			単位数 授業形態 英語対応	食料資源経済学 2 講義	'18	S36	
学 1-T2 水 2 412 橋 輝昌 			授業形態英語対応	2 講義	'18		
1-T2 水 2 412 橋 輝昌 - 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質			授業形態英語対応	講義	'18	'17	
1-T2 水 2 412 橋 輝昌 - 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質			授業形態英語対応	講義	'18	17	
412 橋 輝昌 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質	授業の言語	英語を含む	英語対応	0	'18	'17	
412 橋 輝昌 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質				:	'18	'17	_
412 橋 輝昌 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質				上上加次派到学		Τ.	'16
橋 輝昌 化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質			-	: 生物貝伽竹子		S36	
化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質			科目区分	緑地環境学		S35	
			1	食料資源経済学		S36	
	ナンバリング	HG528	単位数	2			
				!			
	12/12/2014			1	'18	'17	'16
			JCHII/17/II	!	10		
			科目区分				
<u>•</u>			-	·			
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	T		W II. W				
	ナンバリング	HG531	単位数	2			
	1-5 MA		1-5 316 777 445				
	授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
	授業の言語	英語を含む	授業形態	0	'18	'17	'10
年集中	授業の言語	英語を含む	英語対応	○ 生物資源科学	'18	S36	'1(
	授業の言語	英語を含む		○ 生物資源科学 緑地環境学	'18	S36 S35	'16
樫 辰也			英語対応	○ 生物資源科学	'18	S36	'10
			英語対応	○ 生物資源科学 緑地環境学	'18	S36 S35	'10
樫 辰也			英語対応	○ 生物資源科学 緑地環境学	'18	S36 S35	'10
樫 辰也)適応進化につい	: て概説する。	英語対応	○ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学	'18	S36 S35	'10
樫 辰也)適応進化につい	て概説する。 HG533	英語対応 科目区分 単位数	○ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学	'18	S36 S35	
樫 辰也)適応進化につい	て概説する。 HG533	英語対応 科目区分 単位数 授業形態	○ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学		S36 S35 S36	
樫 辰也 洋を中心とした水域の環境とそこに生息する生物の)適応進化につい	て概説する。 HG533	英語対応 科目区分 単位数 授業形態	○ 生物資源科学緑地環境学食料資源経済学1講義		\$36 \$35 \$36	'1e
		授業の言語 -T2 水 1 cpert Room (3F) 林 達明・加藤 顕	授業の言語 英語を含む -T2 水 1 cpert Room (3F) 林 達明・加藤 顕 間の生態学の理論を理解し、景観を構成する生態系の構造と分布を把握し空間的に	授業の言語 英語を含む 授業形態 英語対応 *T2 水 1 tpert Room (3F) 科目区分 林 達明・加藤 顕 間の生態学の理論を理解し、景観を構成する生態系の構造と分布を把握し空間的に統合する技術を	授業の言語 英語を含む 授業形態 講義 英語対応 ○ -T2 水 1 cpert Room (3F) 林 達明・加藤 顕 間の生態学の理論を理解し、景観を構成する生態系の構造と分布を把握し空間的に統合する技術を学び、生物多様性	授業の言語 英語を含む 授業形態 講義	授業の言語 英語を含む 授業形態 講義

Topics on Landso	cape Science 2	Course code	HG532	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	at Lecture			
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility		English		English⊚/English by request⊖		'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Classroom				S35				
Instructor	Momohara Arata, Ono Keichi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Development and	d Management of Landscape	Course code	HG527	Credits	2	2						
		Language	English by request	Class Format	Lecture							
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ ○ '18 '17					'16			
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 2				Bioresource Sc			S36				
Classroom	E 412			Course Categories	Course Environmental Scient Categories Landscape Acchit		chitecture					
Instructor	Takahashi Terumasa				Food and Reso Economics	urce		S36				
Course Summary						lained. ′	The fundamental characteristics of planting ground and nutrition dynamics in ecosystem will be explained. The recent stabout planting ground, nutrition dynamics and urban park management will be explained.					

Landscape Ecolo	gy	Course code	HG528	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 1			Bioresource S		ience		S36	
Classroom	Expert Room (3F)				Course Environmental Scient Categories Landscape Acchite		cience and chitecture Sa		
Instructor	Kobayashi Tatsuaki, Kato Akira				Food and Reso Economics			S36	
Course Summary		Students will learn the ecological theories of space and area, and study to integrate the spatial informatio constructs the landscape. Current issues on ecosystem management will also be discussed, regarding biodical study of the landscape.							

Aquaenvironmen	tal Ecology	Course code HG531		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Scie	ence		S36	
Classroom	oom			Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35		
Instructor	Togashi Tatsuya				Food and Resou Economics	ırce		S36	
Course Summary									

Ecological Engin	eering	Course code	HG533	Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English ©/English by request 0 '18 '17 '1					
Semester Class Meeting Time	Full Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35			
Instructor	Umeki Kiyoshi, Sagawa]	Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

緑地科学特	論	ナンバリング	HG556	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T5 火5,火6				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	唐 常源・高橋 輝昌・小林 達明・百原 新・本値	条 毅・加藤 顕	負・梅木 清		食料資源経済学		S36	
授業概要								
庭園意味論	ì	ナンバリング	HG507	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	 講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 火 2				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	章 俊華・三谷 徹				食料資源経済学		S36	
授業概要	歴史上に現れた庭園や現代ランドスケープの作品を 内は一部集中とし、庭園や作品の現地見学を行い、そ クショップを行う場合がある。							
緑地環境創	成論	ナンバリング	HG509	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'1
授業時間	通年 集中			生物資源科学		S36		
教 室			科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	池邊 このみ				食料資源経済学		S36	
授業概要	授業は、毎年、学生達との相談の上、集中講義の場所分の力で調べ、観察して、地域が実践すべきアイディが、グループになってアイディアをまとめあげること	アをまとめる。	視察やディスカッ	,ションは、グ,	ループで行う。多様	長な専攻	(をも~	
広域緑地計	- 闽論	ナンバリング	HG510	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 水 2				生物資源科学		S36	
教 室	E 310			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 剛				食料資源経済学		S36	
授業概要	複数の行政区域にまたがる地域や広域圏、流域圏でのやエコロジカルネットワークの形成等の理論と実際にする。							
都市オープ	プンスペース計画論	ナンバリング	HG503	単位数	2			
	,	授業の言語	英語を含む	授業形態	講義	-		
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T1-T2 水 2				生物資源科学		S36	
教 室	E 413			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 勇				食料資源経済学		S36	
授業概要	都市のオープンスペースを都市生活の視点から分析、 を考える。大学院生であるので、研究の方法論とし、 り、専門の関連分野のみならず「ものの考え方」の基 学、記号論等にも足を踏み込みながら、都市のオーフ のように都市のオープンスペースを計画していった。	ての計画学の研究 本として哲学や プンスペースが我	名方法論を身につ 社会学の知識も係	ける目的に、 りに理論構築	その計画学研究の力 の訓練も行う。それ	法論の	系譜 表記法、	を概え、現

Special Lecture of	on Landscape Science	Course code	HG556	Credits	2			
		Language	English	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	Γ5 Tue 5 , Tue 6			Bioresource Science			S36	
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			
	Tang Chengyuan, Takahashi Terumasa, Kobayashi Tatsuaki, Momohara Arata, Honjo Tsuyoshi, Kato Akira, Umeki Kiyoshi				Food and Resource Economics		S36	
	This lecture will be held in English. Cur Science, Landscape Engineering and Eco			tion Ecology, Environm	ental [Inform	ation.	

Meaning of the C	Garden	Course code	HG507	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	74-T5 Tue 2				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture				
Instructor	Zhang Jun Hua, Mitani Toru				Food and Resource Economics		S36	
G	and aesthetical aspect of the spatial design	Exploring the masterpieces of traditional garden and contemporary landscape project, the class aims at and aesthetical aspect of the spatial design and also the social and regional background. Some part of class or workshops of visiting the site of gardens and projects, reading of theoretical books and so on.						

Environment and	d landscape development	Course code	HG509	Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	Full Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom	·		Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35				
Instructor	Ikebe Konomi				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Theory of Green	Infrastructure Planning	Course code	HG510	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	4-T5 Wed 2				Bioresource Science	S36		
Classroom	E 310			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35		
Instructor	Kinoshita Takeshi				Food and Resource Economics		S36	
	discussed through introducing abundant several regions and administrative areas	A theory and practice of regional green space planning, particularly the concept of green space and green infrastructure a discussed through introducing abundant domestic and foreign advanced examples. Green infrastructure planning across t several regions and administrative areas, designation of conservation area, ecological network and greenway planning at t scale of national to transnational will be introduced.						

Urban Open Spa	ce Planning	Course code	HG503	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 2			Bioresource Sci		cience		S36	
Classroom	E413			Environmental Science and Landscape Acchitecture			S35		
Instructor	Kinoshita Isami				Food and Resource Economics			S36	
Course Summary									

地域生活空	問為	4.7.8.11.7.13.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.	HOTO4	₩ 15 ₩				
地域工作主	THI CHI	ナンバリング	HG504	単位数	2			
平井分		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義	110	61 <i>1</i> 7	110
受講対象	mi mo di o			英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 火 2			利日巨八	生物資源科学		S36	
教室	E 309			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	: 齋藤 雪彦 : : 都市生活が都市空間でどのような形で営まれているだ	か みれらに目ら	カス注則性や背径	の構造の探す	・食料資源経済学 ・ た目休例に其づい	て行ら	S36	
授業概要	野市工品が、野市工園(こうな)がかり(日ま400、	V CAVOICALO	AVAINAIL (H.K.	*> IT TO 1	CAMPINES N	<u></u>	0	
自然・風景	・イメージ論	ナンバリング	HG505	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	霜田 亮祐			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	自然風景はどのように見られているのか、ランドスの相違を把握し、現代社会における「自然」について	ケープアーキテク	7チュアに係わる= 	テーワードを見	題材に実景を見るこ		概念:	り埋解
土地利用管	理論	ナンバリング	HG514	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 木 2				生物資源科学		S36	
教 室	E 307		科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	秋田 典子				食料資源経済学		S36	
授業概要	わが国の土地利用の歴史的展開を踏まえて、土地利用 向性について理解する。	月制度に関する理	念を理解し、多様	な土地利用状	況に応じた活用方注	去、今往	後の展	開の方
緑地環境評	価論	ナンバリング	HG515	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 火 2				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	柳井 重人				食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地環境の評価に係わる基本的な概念、枠組みや方法 いて解説する。	法論、評価手法や	技術、ランドスケ・	一プの計画や	管理への応用、関連	車する制	側度なる	どにつ
エコデザイ	ン論 1	ナンバリング	HG511	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 2				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 剛			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	前半は、性能を確保しながら環境を配慮した製品デサの条件や方法を検討する。後半は、環境負荷の低減・ 多様な空間スケールにおける事例を通して講述する。	や生物多様性、物						

Regional Living	Space Planning	Course code	HG504	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Tue 2				Bioresource Science		S36	
Classroom	E309			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Saito Yukihiko				Food and Resource Economics		S36	
Summary					:			
Advanced Theory	on Nature, Landscape and Imagination	Course code	HG505	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Shimoda Ryosuke				Food and Resource Economics		S36	
Course	e will discuss how a natural landscape is evaluated in the mod adscape architecture, then, discuss a theoretical difference between						rs rega	rding

Land Use Planni	ng and Management	Course code	HG514	Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Thu 2				Bioresource Science		S36		
Classroom	E 307				Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Akita Noriko				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Course Summary

Landscape Analy	vsis and Assessment	Course code	HG515	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 2				Bioresource Science		S36	
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35			
Instructor	Yanai Shigeto				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Ecodesign I		Course code	HG511	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Fri 2	2 Fri 2			Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture S3			
Instructor	Kinoshita Takeshi				Food and Resource Economics		S36	
G		st half is to state the direction of environment friendly product designlysis of existing product, and to consider condition and method of pr						

ケアデザイ	ン論	ナンバリング	HG534	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 3				生物資源科学		S36	
教 室	E 307			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	岩﨑 寛・下村 義弘				食料資源経済学		S36	
授業概要	高齢社会を迎え、生活弱者に対する配慮は益々必要にを支援するための環境やモノのデザインのあり方に			ー 命では、園芸 ^を	・ 学、デザイン科学の	観点な	いら生活	舌弱者
人間植物関	保学	ナンバリング	HG535	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象			•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 月 3				生物資源科学		S36	
教 室	E 413			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	岩﨑 寛・三島 孔明]	食料資源経済学		S36	
授業概要	様々なストレスを抱えた現代社会において、植物や彩地との関わりを多様な視点から学び、後半はそれらの						人と植物	物・緑
緑地健康学	セミナー2	ナンバリング	HG540	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	岩﨑 寛・塩路 理恵子・三島 孔明・徳山 美知仁			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	本授業は、大きく2つのテーマで構成される。一つに に関して、塩路講師が講義する。もう一つは、個人と 演習を行う。							
庭園環境デ	ザイン学	ナンバリング	HG506	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			-
受講対象	環境造園学領域		•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 火 2				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三谷 徹・章 俊華				食料資源経済学		S36	
授業概要	庭園、ランドスケープ、環境デザインに関する思想、 ケープの演習を通じて設計力を高める。	理念、批評の理	解を深める。具体に	的な作家、作	・ 品の批評眼を育成し	ン、加ジ	えてラン	ンドス
自然風景計	画学	ナンバリング	HG508	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		I.	i	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	古谷 勝則			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	自然風景の発見と成立要因およびその特徴を講述する の特徴、風景を楽しむことと自然に親しむことを実現 集解析方法を解説する。学生による課題の発表がある	見させるための計	画理念、計画手法	を解説する。				

Theory of Care I	Design	Course code	HG534	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Mon 3	T5 Mon 3			Bioresource Science		S36	
Classroom	E 307			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Iwasaki Yutaka, Shimomura Yoshihiro	Iwasaki Yutaka, Shimomura Yoshihiro			Food and Resource Economics		S36	
		An aged age comes, and consideration to the life weak is needed mor deal way of the environment to support the life weak and the design fi						

People-Plant Rel	ationships	Course code	HG535	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Mon 3	T2 Mon 3			Bioresource Science		S36	
Classroom	E 413			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Iwasaki Yutaka, Mishima Koumei				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	some social issues. In the first half this cand landscapes from various points of vie	n our contemporary society full of stress, diverse functions of plants a ome social issues. In the first half this course, students will learn abound landscapes from various points of view. In the second half, students peration plans based on the knowledge gained.			nships between human	beings	s and p	lants

Seminar for Hun	nan Health in Green space 2	Course code	HG540	Credits	1					
		Language	Japanese	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	18 17 16				
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Iwasaki Yutaka, Shioji, Mishima Koume	i, Tokuyama	ı		Food and Resource Economics		S36			
	as a part of treatment, will be provided by	is course consists of two parts. Lectures about the mechanisms of a part of treatment, will be provided by Instructor SHIOJI in the all be conducted by Instructor TOKUYAMA about the individual,			he second section, works					

Garden and Env	ironment Design	Course code	HG506	Credits	2						
		Language	Japanese	Class Format	Lecture						
Enrollment Eligibility	Landscape Architecture Program			English@/Eng	lish by request⊖	'18	3 117 11				
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Tue 2				Bioresource Science		S36				
Classroom	m		Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35						
Instructor	Mitani Toru, Zhang Jun Hua				Food and Resource Economics		S36				
Course Summary											

Nature and Land	dscape	Course code	HG508	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom	Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Furuya Katsunori]	Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

植栽管理学	学特論	ナンバリング	HG513	単位数	2			
	,	授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'10
授業時間	T4-T5 金 4				生物資源科学		S36	
教 室	E 205			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	近江 慶光				食料資源経済学		S36	
授業概要	造園業・建設業における施工管理について学ぶ。 各理・工程管理について学ぶ。	種造園空間におり	ける植栽管理につい	いて学ぶとと	もに、造園業・建設	没業に お	さける品	品質
環境造園学	ピセミナー	ナンバリング	HG516	単位数	1			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		授業の言語	日本語	1	演習・実習			
受講対象		以来が日阳	日本田	英語対応		'18	'17	'1
2 4 7 7 7 7 7 7	涌年 集中			央韶刈心	4. 物次近到兴	16		1
授業時間	世午 朱甲			**************************************	生物資源科学		S36	
教室	- 10 M.			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三谷 徹 ランドスケープ・デザインの設計実務の紹介と、作				食料資源経済学		S36	
四次平司二	本学にとし	Τ	7	T				
 環境造園計	計画学セミナー	ナンバリング	HG517	単位数	1			
	,	授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'1
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室			科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	齋藤 雪彦・本中 眞・岡野 隆宏・水野 秀信				食料資源経済学		S36	
授業概要	以下の各テーマについて、それぞれの専門的な立場が 化的景観、②グリーンツーリズム等都市農村交流型の							
緑地科学フ	プロジェクト演習 I	ナンバリング	HG529	単位数	4			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象		•	•	英語対応		'18	'17	'1
授業時間	T1-T2 水 4, 水 5				生物資源科学		S36	
教 室	Expert Room (3F)			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	小林 達明・高橋 輝昌・梅木 清			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	地域の自然を対象に生態再生プロジェクトを実施す 学生がチームを編成して自主的に行う。 I では実施			モニタリンク	・管理計画策定な	どの諸	プロセ	スを
		ナンバリング	HG530	単位数	4			
緑地科学フ	『ロジェクト演習Ⅱ		1 □ 1 → → → → =	授業形態	演習・実習			
	『ロジェクト演習Ⅱ	授業の言語	日本語			(10	61 F7	6-1
受講対象			日本語	英語対応		'18	'17	'1
受講対象授業時間	T4-T5 水 4 , 水 5		日本語	英語対応	生物資源科学	'18	S36	'1
受講対象 授業時間 教 室	T4·T5 水 4, 水 5 Expert Room (3F)		日本語		生物資源科学 緑地環境学	'18	S36 S35	'1
受講対象授業時間	T4-T5 水 4 , 水 5	授業の言語	1	英語対応 科目区分	生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学		S36 S35 S36	

Landscape plant	ing and Management	Course code	HG513	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Fri 4				Bioresource Science		S36	
Classroom	i i			Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Omi Yoshimitsu				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Core Studio in L	andscape Architecture	Course code	HG516	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Mitani Toru				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Landscape Plann	ing Studio	Course code	HG517	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Saito Yukihiko, Motonaka Makoto, Okan	o Takahiro, I	Mizuno Hidenobu		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Project of Landso	cape ScienceI	Course code	HG529	Credits	4			
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 4 , Wed 5	Wed 4, Wed 5			Bioresource Science		S36	
Classroom	Expert Room (3F)	Expert Room (3F)			Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Kobayashi Tatsuaki, Takahashi Terum	asa, Umeki	Kiyoshi		Food and Resource Economics		S36	
Course	a team with classmates and independe	s course will involve practical training of ecology restoration projeam with classmates and independently conduct various procution, monitoring, and development of management planning. ration plans.				plann	ing, de	esign,

Project of Landso	cape Science II	Course code	HG530	Credits	4				
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 4, Wed 5	5 Wed 4 , Wed 5			Bioresource Science		S36		
	Expert Room (3F)				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35		
Instructor	Kobayashi Tatsuaki, Takahashi Terum	asa, Umeki	Kiyoshi		Food and Resource Economics		S36		
Course	a team with classmates and independe execution, monitoring, and developmen	s course will involve practical training of ecology restoration project with classmates and independently conduct various procedution, monitoring, and development of management planning reafter. Students will report project results to clients and the project results to clients and the procedure of the project results.				plann om exe	ing, de ecutior	esign,	

環境健康学		ナンバリング	HG536	単位数	2			
JR JUVE AR 1		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		以来が日阳	日本田	英語対応	1件4%	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中			天阳八小山	生物資源科学	10	S36	
教室	14 10 未工			— 科目区分			S35	
教員名	宮崎 良文・野田 勝二 テーマ1■スポーツコミュニケーション フリークラ	イミンガと そ(カサポートを行う	休齢学習を通	<u>-</u> 食料資源経済学 - コミュニケー:	/ = '\' ()	S36 音味	
授業概要	性について学び、コミュニケーション能力向上やQO 周辺の緑の価値とその管理の仕方について考えます。 地域の環境について考えます。	L向上への活かし	方を考えます。	テーマ2■地域	成の緑とその管理 村	白の葉き	テヤン	パス駅
自然セラヒ	· ·一学	ナンバリング	HG537	単位数	1			
- 7 X	,	授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象		以来が日阳	日子阳	英語対応	一	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			火	生物資源科学	10	S36	
	週 牛 朱甲			**************************************				
教室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	宮崎 良文 森林セラピー、園芸セラピー、花きセラピー等に代表	シレッカ体レニ	10 202 2 2 2 1		食料資源経済学	·# ->	S36	
授業概要	に質疑応答を通して十分に理解する。さらに、個人に	こよるプレゼンテ	ーションを多用	し、その能力を	:高めることを目的	とする	0	
安全管理·	野外救命法	ナンバリング	HG544	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			J (生物資源科学		S36	
教室	W X			→ 科目区分				
教員名	岩﨑 寛・高橋 輝昌・古谷 勝則・近江 慶光				緑地環境学 S35食料資源経済学 S36			
授業概要	緑地環境に関連する業務を遂行する上で必要な安全 も含み、実際に応用可能な内容とする。フィールドリ	管理や人命救助 フークの基礎にな	・救護の知識を、 る生活技術や安	講義等によりる 全確保技術や団	- 1 習得する。消防署な 引体行動技術等につ	よどの いて学	厚門家(ぶ。	の講習
エキスパー	- 卜演習IV(緑地環境学)	ナンバリング	HG549	単位数	4			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象			•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
 教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	小林 達明				食料資源経済学		S36	
授業概要	地域の自然を対象に生態再生プロジェクトを実施する 学生がチームを編成して自主的に行う。 I では実施記			・モニタリンク	: 『・管理計画策定な	<u> </u> どの諸	プロセ	 !スを、
エキスパー	· 卜演習 V (緑地環境学)	ナンバリング	HG550	単位数	4			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教室				→ 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	小林 達明				食料資源経済学		S36	
机具石	小	5. 調杏·計画·	実施計画・施丁	・モニタリンカ		どの謎		
授業概要	学生がチームを編成して自主的に行う。 II では施工以							- \

Environment and	d Health Science	Course code	HG536	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time					Bioresource Science		S36	
Classroom	Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	ture S35		
Instructor	Miyazaki Yoshifumi, Noda Katsuji				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Nature Therapy		Course code	HG537	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	Intensive			Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Miyazaki Yoshifumi				Food and Resource Economics		S36	
Carran	therapy, which is represented by forest	te lectures of this course will cover physiological comfort and headerapy, which is represented by forest, horticulture, and flower the portunities to improve their presentation skills.						

Risk managemen	at and field life preservation	Course code	HG544	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Iwasaki Yutaka, Takahashi Terumasa, Fur	uya Katsunori	, Omi Yoshimitsu		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Expert seminar I	IV Science and Landscape Architecture)	Course code	HG549	Credits	4			
(Environmentar)	Science and Landscape Architecture)	Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request○	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom	; ; ; ;				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Kobayashi Tatsuaki				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	This course will involve practical training a team with classmates and independe execution, monitoring, and development operation plans.	ntly conduct	various processe	es of the proj	ect, such as research,	plann	ing, de	esign,

Expert seminarV	7 Science and Landscape Architecture)	Course code	HG550	Credits	4					
Environmentar	Science and Landscape Architecture)	Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice	etice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36 S35 S36			
Instructor	Kobayashi Tatsuaki				Food and Resource Economics		S36			
	a team with classmates and independe execution, monitoring, and developmen	its course will involve practical training of ecology restoration projecteam with classmates and independently conduct various proceedution, monitoring, and development of management planning ereafter. Students will report project results to clients and the pure project results are clients.			ect, such as research, vill cover the steps fro	plann om exe	ing, de ecution	esign,		

環境健康ブ	プロジェクト演習 I	ナンバリング	HG541	単位数	4			
SK Julienati		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象		以来り日間	HTH	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中			JCH17/17/1	上 生物資源科学	10	S36	
教室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	岩﨑 寛・三島 孔明			11000	食料資源経済学		S36	
教具石	日然環境を活かしたセラピーや環境教育を実践するこ	プロジェクトを、	学生が主体となって	て、企画・計		実施を		この
授業概要	一連の実践を通して、プロジェクトの進め方を学ぶ。							
環境健康プ	『ロジェクト演習Ⅱ	ナンバリング	HG542	単位数	4			
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			
受講対象			·	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三島 孔明・岩﨑 寛				食料資源経済学		S36	
授業概要	自然環境を活かしたセラピーや環境教育を実践するこ 人を対象に実施する。その後、実践を踏まえた改善多						学外の-	一般の
インターン	シップ I	ナンバリング	HG545	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	: : : 実習			
受講対象		20010	1	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			34117474	: 生物資源科学		S36	
教室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三島 孔明・高橋 輝昌・柳井 重人・木下 剛・三谷 徹・古名	こ 勝則・末攸 熟・	加藤 題・私田 曲子	和百匹为	食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地関連の企業や行政、NPO等の協力のもとに、イ	ンターンシップ	(就業体験) を通し	て実践的な常	: 学習を行う。			
インターン	゚゙シップ Ⅱ	ナンバリング	HG546	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	実習			
受講対象			•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三島 孔明・高橋 輝昌・木下 剛・柳井 重人・古谷 勝則・三	三谷 徹・本條 毅・	加藤 顕・秋田 典子		食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地関連の企業や自治体、NPO等の協力のもとに、 を修得した者または同時に履修する者を対象とする。		プ(就業体験)を通	自して実践的	・ な学習を行う。(「/	インタ・	ーンシ	ップI」
インターン	√シップⅢ	ナンバリング	HG547	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	実習			
受講対象			•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学	·	S35	
教員名	三島 孔明・高橋 輝昌・柳井 重人・木下 剛・古谷 勝則・三	 E谷 徹・本條 毅・	加藤 顕・秋田 典子		食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地関連の企業や自治体、NPO等の協力のもとに、AII」に加えてさらに別の研修先で研修する場合か、「Aする。)	インターンシップ	プ (就業体験) を通		<u>:</u> :学習を行う。(「イ		ンシッ	

Project of Environ	nment and Human Health Sciences I	Course code	HG541	Credits	4				
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	me T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S36		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35		
Instructor	Iwasaki Yutaka, Mishima Koumei				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary	Utilizing the natural environment, stude into practice. They will be in charge plan learn how to move a project forward.								

Project of Environ	nment and Human Health Sciences II	Course code	HG542	Credits	4			
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request ('18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Intensive	I-T5 Intensive			Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Mishima Koumei, Iwasaki Yutaka				Food and Resource Economics		S36	
Course	In this course, students will learn to meducation utilizing the natural environme publication and execution for the publication entire publication and execution for the publication entire publication.	ject management	tasks include	overall designing, plan	ning, p	orepara	ation,	

Professional Inte	rnship I	Course code	HG545	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Pull Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
Instructor	Mishima Koumei, Takahashi Terumasa, Yan Mitani Toru, Furuya Katsunori, Honjo Tsuy	nai Shigeto, Kroshi, Kato Ak	inoshita Takeshi, tira, Akita Noriko		Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	This course will provide students with h within the industry, the local government		nvolving land	scaping through intern	ship o _l	pportu	nities	

Professional Inte	rnship II	Course code	HG546	Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	Practice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	'ull Intensive				Bioresource Science		S36		
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35			
Instructor	Mishima Koumei, Takahashi Terumasa, Kin Furuya Katsunori, Mitani Toru, Honjo Tsuy				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary	This course will provide students with industry, local governments, and NPOs.(who will register for Internship I concon	xperience through	h internship ts who have a	opportunities in lands lready acquired credits	caping for Int	withi ernshi	n the p I, or		

Professional Inte	rnship III	Course code	HG547	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35	
	Mishima Koumei, Takahashi Terumasa, Yan Furuya Katsunori, Mitani Toru, Honjo Tsuy				Food and Resource Economics		S36	
Course	This course will provide students with he in the industry, local governments, and N to do a second internship with a differen continue working with the same organiz	course is offered to	students wh	o have taken "Internshi	p I, II'	' and ii	ntend	

インターン	(シップIV	ナンバリング	HG548	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	三島 孔明・高橋 輝昌・柳井 重人・木下 剛・古谷 勝則・ヨ	三谷 徹・本條 毅・	加藤 顕・秋田 典子		食料資源経済学		S36	
授業概要	緑地関連の企業や自治体、NPO等の協力のもとに、イ に加えてさらに別の研修先で研修する場合か、「イン る。)							
環境造園プ	プロジェクト演習 A	ナンバリング	HG557	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	演習・実習			
受講対象			1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1 集中				生物資源科学		S36	l
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	秋田 典子・木下 剛・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境造園学領域の造園計画、造園設計、造園管理技術	₹などについて、 	スタジオ演習を行	う。学生の主	体的な参加を前提	とする	0	
環境造園プ	プロジェクト演習 B	ナンバリング	HG558	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	演習・実習			
受講対象		ı	1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T2 集中			生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 剛・霜田 亮祐・秋田 典子				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境造園学領域の造園計画、造園設計、造園管理技術	₹などについて、 	スタジオ演習を行	う。学生の主	体的な参加を前提	とする	0	
環境造園プ	プロジェクト演習 C	ナンバリング	HG559	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象			1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T3 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 勇・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境造園学領域の造園計画、造園設計、造園管理技術 主体的な参加を前提とする。松戸市内のオープンスク						すう。⁴	学生の
環境造園プ	プロジェクト演習D	ナンバリング	HG560	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S36	1
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	霜田 亮祐・木下 勇				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境造園学領域の造園計画、造園設計、造園管理技術 してランドスケーププランニングとデザインについっ							題に対

Professional Inte	ernship IV	Course code	HG548	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Practice			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request⊖			'17	'16
Semester Class Meeting Time					Bioresource Science		S36	
Classroom	Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture			
	Mishima Koumei, Takahashi Terumasa, Yan Furuya Katsunori, Mitani Toru, Honjo Tsuy				Food and Resource Economics		S36	
Course	This course will provide students with ha government, and NPOs involved in lands conducting another internship with an or the allotted hours with "Internship I-III"	course is intended	l for students	who have taken "Intern	ship I	·III" an	ıd are	

Landscape Archi	Landscape Architecture Project Studio-A			Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	glish by request \cap \tag{18} \tag{17}				'16
Semester Class Meeting Time	ster ing Time T1 Intensive				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories	e Environmental Science ar ries Landscape Acchitectu		S35		
Instructor	Akita Noriko, Kinoshita Takeshi, Shin	oda Ryosuke	е		Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary	This is a landscape design studio collaboratively run by landscape p field. Active participation of students will be expected.			anning, lands	cape design, and	d lands	саре п	nanage	ment

Landscape Archi	tecture Project Studio-B	Course code	HG558	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T2 Intensive	Intensive			Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture				
Instructor	Kinoshita Takeshi, Shimoda Ryosuke,	Akita Noriko	O		Food and Resource Economics		S36	
		his is a landscape design studio collaboratively run by landscape peld. Active participation of students will be expected.				cape m	ianage	ment

Landscape Archi	tecture Project Studio-C	Course code	HG559	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T3 Intensive	3 Intensive			Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Sci Landscape Acch	ience and itecture		S35	
Instructor	Kinoshita Isami, Shimoda Ryosuke				Food and Reso Economics	ource		S36	
Course	This is a landscape design studio collaboration field. Active participation including Japa studio C, we hold intensive landscape designation facilities in Matsudo city.	ternational stude	ents from part	tner universitie	s will be	e expe	cted. I	n the	

Landscape Archi	tecture Project Studio-D	Course code	HG560	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	C4-T5 Intensive				Bioresource Sc	eience		S36	
Classroom					Environmental Sci Landscape Acchi			S35	
Instructor	Shimoda Ryosuke, Kinoshita Isami				Food and Reso Economics	ource		S36	
	This is a landscape design studio collab- field. Active participation including Jap- studio D, we hold landscape planning ar	ternational stude	ents from part	tner universities	s will b	e expe			

-m (-h->(),)	0 0 0 0 0 0	1	1		:			
環境造園フ	プロジェクト演習E	ナンバリング	HG561	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T6 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	霜田 亮祐				食料資源経済学		S36	
授業概要	環境造園学領域の造園計画、造園設計、造園管理技術的な参加を前提とする。海外の協定校と共同で開催る			いらの参加者	も含めて現地演習を	ど行う。	学生の	の主体
経済統計学	2	ナンバリング	HE506	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				<u>-</u> - 生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	栗原 伸一・丸山 敦史			11111	食料資源経済学		S35	
授業概要	本授業では、最近、マーケティングや環境評価の分野の手法を浅く学ぶのではなく、特に農業経済分野に関					なる。 7	ただし、 	、全て
比較農業環	境学特論 I	ナンバリング	HE509	単位数	1			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1 月 2			生物資源科学		S36		
教 室	E310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子				食料資源経済学		S35	
授業概要	農業における施設栽培の定義について学び、日本と 環境調節装置の環境特性と、それら栽培環境の差に対					いぞれの)栽培店	施設や
マーケティ	ングサイエンス	ナンバリング	HE513	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象	2017年度以降入学者			英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 3				生物資源科学	S36	S36	_
教 室				科目区分	緑地環境学	S36	S36	
教員名	矢野 佑樹				食料資源経済学	S35	S35	_
授業概要	データと論理に基づいて市場の把握を試みるマーケラング・サイエンスに関連する英文テキストの輪読を行統計的手法の優れた点や問題点等について発表・計	fい、研究手法・	分析方法などにつ					
経営戦略論	ì	ナンバリング	HE514	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象		1	•	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4 金3				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	櫻井 清一				食料資源経済学		S35	
授業概要	経営学ないし経済学における主要な経営戦略の特徴を 活動を行っているかを理解する。あわせて、食品産業					思決定	 を行い、	、起業

Landscape Archi	tecture Project Studio-E	Course code	HG561	Credits	2			
		Language	English	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/English by request ©			'17	'16
Semester Class Meeting Time	e T6 Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom	Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35		
Instructor	Shimoda Ryosuke				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	field. Active participation including Jap	This is a landscape design studio collaboratively run by landscape ield. Active participation including Japanese and international stutudio-E, we hold intensive landscape design studio with partner under the contract of th			ner universities will be			

Statistics for Eco	onomics	Course code	HE506	Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture • Pract	tice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖		'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	all Intensive			Bioresource Science			S36		
Classroom					Environmental Scie Landscape Acchi	ence and itecture		S36	
Instructor	Kurihara Shinichi, Maruyama Atsushi				Food and Reso Economics			S35	
Course Summary	This class covers the method of statistical class does not treat all approaches and of							nt. And	d this

Advanced Lecture	on Comparative Agro-environments I	Course code	HE509	Credits	1				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request ○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	Mon 2				Bioresource Sc	rce Science		S36	
1	E310				es : Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Takagaki Michiko				Food and Reso Economics	ource		S35	
Course	in the temperate zone, such as Japan, the of various facilities and environment-cont	the topics of this course include 1) the definition of protected horticulty the temperate zone, such as Japan, the USA and European countries various facilities and environment-controlling devices of protected horticulty environments, and 4) the responses of plants to and tificially controlled growing conditions.					ific cha eir im	aracter pacts o	ristics on the

Marketing Science	ce	Course code	HE513	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ © '18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time	-T5 Wed 3				Bioresource Science	S36	S36	_	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36	S36	_	
Instructor	Yano Yuki				Food and Resource Economics	S35	S35	_	
Course	This course encourages students to under	tatistical methods are widely used in marketing science that attempts his course encourages students to understand marketing research metourse also aims to help students gain the ability to discover and discusnalysis tools.			s through reading a tex	tbook	in turn	. The	

Stragetic Manag	ement	Course code	HE514	Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time	4 Fri 3				Bioresource Science	S36			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Sakurai Seiichi				Food and Resource Economics		S35		
	his course covers basic concepts of stragetic management theory. Impose explained.			portant chara	cterisrtics of agribusine	ess ent	erprise	es are	

応用ミクロ	経済学	ナンバリング	HE515	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T5 水 4				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	石田 貴士				食料資源経済学		S35	
授業概要	食品マーケティング・食料政策・食品産業・消費者行		ロ計量経済学の	手法を用いて分	析した英語論文を	輪読す	る。	
		T						
園芸資源経	· 當論	ナンバリング	HE516	単位数	1			
	,	授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象	園芸学研究科前期課程在学生			英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4 木 2				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	吉田 義明				食料資源経済学		S35	
授業概要	現代の園芸経営をめぐる、人的資源、植物知財、共同	可計算システム <i>()</i>) 3 つの 重要な論/	点について 講素	ぎする。 			
国際経済論	ì	ナンバリング	HE518	単位数	1			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1 木 3			生物資源科学		S36		
教 室			科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	小林 弘明				食料資源経済学		S35	
授業概要	農産物貿易に関する経済理論と実態について考察する	3 .						
農村ツーリ	ズム経済論	ナンバリング	HE519	単位数	1			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象	資源環境経済学領域とフードシステム学領域を対象と	とする	•	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4 火1				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	大江 靖雄				食料資源経済学		S35	
授業概要	農業資源を含めた農村資源の有効活用と保全の政策 済学的な概念および計量経済学分析手法の習得を行い					が析のだ	<u>-</u> めの <u></u>	主産経
実証農村開	発論	ナンバリング	HE520	単位数	1			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	- 講義			
受講対象			1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T3 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	小林 弘明・杉野 智英			1	食料資源経済学		S35	
授業概要	近年の経済発展により、開発途上地域の農村は急速 就業多様化、高付加価値農業、大規模プランテーショ る事例研究に関する議論を組み合わせて行う。							

Applied Microeco	onomics	Course code	HE515	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture • Seminar			
Enrollment Eligibility		English©/Engl		lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time				Bioresource Science				
Classroom	Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Ishida Takashi				Food and Resource Economics		S35	
Course Summary								

Horticultural Re	source Management	Course code	HE516	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility	Master's Program			English⊚/English by request○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	Thu 2				Bioresource Science	S36		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture	ntal Science and e Acchitecture		
Instructor	Yoshida Yoshiaki				Food and Resource Economics		S35	
Commo	important element for horticulture. 1. Hu	nis course introduces the latest knowledge of farm management uportant element for horticulture. 1. Human resource concerning the ants, and 3. joint accounting system in Japanese Agricultural Co						

International tra	de in agriculture	Course code	HE518	Credits	1				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1 Thu 3				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Kobayashi Hiroaki				Food and Reso Economics	ource		S35	
Course Summary									

Economics of rur	al tourism	Course code	HE519	Credits	1				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility	Food and Resource Economics Course			English@/Eng	ish⊚/English by request○ ○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	T4 Tue 1			Bioresource Scien				S36	
Classroom				Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		d e S36		
Instructor	Ohe Yasuo				Food and Reso Economics	ource		S35	
Course Summary	Reading rural tourism papers in English								

Empirical Resear	rch in Rural Development	Course code	HE520	Credits	1				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	3 Intensive				Bioresource Sc	S36			
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36		
Instructor	Kobayashi Hiroaki, Sugino Tomohide				Food and Reso Economics	ource		S35	
	focuses several key topics such as job div understand current situations and chall	ue to the recent economic development, situations of rural areas cuses several key topics such as job diversification, high value agraderstand current situations and challenges of rural economy an out these topics will be provided, followed by a discussion about of					hich a	re use	ful to

食品貿易論	<u> </u>	1.5. 8115.48	LIDEOL	124 /Ja 184/.				
及印貝勿冊		ナンバリング	HE521	単位数	1			
立 計 山 ム		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義	(10	4.5	(1.0
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	石田 貴士・川越 吉孝	≻ тш &п_Ь ¬	この建芸は 0	口即の育物体	食料資源経済学		S35	
授業概要	この講義では、経済学的な視点から貿易政策の効果を	ど理解する。 なお	。、この講義は、2	口間の复州集	半講義 どめる。			
園芸企業デ	ザイン論	ナンバリング	HE522	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u>:</u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	石田 貴士・藤井 滋生			-	食料資源経済学		S35	
授業概要	種々のデータやトピックの紹介を通し、日本の農業 進事例に触れながら、今後の農業の在り方について		/ト・流通の変化	こついて学ぶ。	また新たに生まれ	した概念	念や海ダ	—— 外の先
エキスパー	ト演習・実習VI(食料資源経済)	ナンバリング	HE512	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・実習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中	通年 集中					S36	
教 室			科目区分	緑地環境学	S36			
教員名	加藤 恵里・栗原 伸一				食料資源経済学		S36	
授業概要	松戸キャンパス圃場にける鳥獣 (ハクビシンなど) 徳間の関係について考える。なお、受講者数によってF						丘な自然	然と人
インターン		ナンバリング	HX501	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	実習			
受講対象	園芸学研究科博士前期(修士)課程の1~2年生	1人木 1 日 日	HATTAN	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年集中			天阳/小心	生物資源科学	10	S36	10
	. 世十 未丁			利日区八				
	上本 上 N 図 74 M			科目区分 	緑地環境学	 	S36	
教員名	近藤 悟・松岡 延浩 企業や官公庁の研究機関をはじめ、非営利組織や農業	と 思 は 団 は し 曲 会 に の に に の に る に の に る に る に る に る に に に に に る に る に に る に る に に る に る に る に る に る に る に る に 。 に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に に に る に る に に る に に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 に る に	かじの巫けるれ生	しまが問のま	食料資源経済学	朝 世月 手巳 日	S36	 た Z 珀
授業概要	場の就業体験を通して、自らの研究能力の涵養や適か						210421	C 3 96
生命環境倫	理	ナンバリング	HX505	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S36	-
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	松岡 延浩・鳥羽瀬 孝臣			1	食料資源経済学		S36	
	持続可能な社会に向け、生命をつなぐ「食」と「環境」			_ 面で課題が生	じる倫理、リスク、	コミュ	ュニケー	ーショ
授業概要	ンと、その相互作用について、講義および事例を用い	ハたクルーブ討論	うを行り。					

Trade Theory an	d Application to food systems	Course code	HE521	Credits	1					
		Language	English by request	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility	· '!			English@/Eng	English⊚/English by request○ ○ '18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time				Bioresource Science			S36			
Classroom					Categories Landscape Acchitecture					
Instructor	Ishida Takashi, Kawagoe Yoshitaka				Food and Resource Economics		S35			
	This course focuses on the various types of trade policies in terms of tocurse during summer vacation.			the economics	. Note that this class is	s 2 day	ys inte	nsive		

Theory of Agribu	siness Design	Course code	HE522	Credits	1			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Semester ass Meeting Time Full Intensive				Bioresource Science	S36		
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36		
Instructor	Ishida Takashi, Fujii Shigeo				Food and Resource Economics		S35	
Course Summary				ics.				

Expert seminar/p		Course code	HE512	Credits	2			
(Food and Resou	rce Economics)	Language	Japanese	Class Format	Lecture · Practice			
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility			English@/Eng	ish by request○ '18 '17			'16
Semester Full Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom			Course Categories	es Landscape Acchitecture S				
Instructor	Kato Eri, Kurihara Shinichi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Internship		Course code	HX501	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Practice			
Enrollment Eligibility	Master's Program			English@/English by request()			'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive			1	Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Kondo Satoru, Matsuoka Nobuhiro				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Bio-Environment	al Ethics for Scientist and Engineers	Course code	HX505	Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ '18 '17 '1					
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Intensive				Bioresource Science		S36		
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Matsuoka Nobuhiro, Tobase Takaomi				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

国際化対応	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ナンバリング	HX506	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義・発表			
受講対象		校未の言語	- 光前	英語対応	神我・光衣	'18	'17	'16
	M1 M2 + 2			央韶刈心	-	10		16
授業時間	T1-T2 木 3			1000	生物資源科学		S36	
教室	E 412			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	八島 未和・PENABAZ-WILEY 情報技術の進歩、事業の国際化によって、研究・教育	5	ウ ム庁わじ社会の)なためる正で	食料資源経済学	×/言ナュ	S36	奴占51ァ
授業概要	行うことは日常的になっている。この講義では、学 を学ぶ。							
ベンチャー	- - ビジネス論	ナンバリング	HX507	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		122/2017	1 1 1 1 1 1	英語対応	1 11742	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 水 3			JCHEN 176	生物資源科学	10	S36	10
教室	E 102			科目区分			S36	
教員名	- 曜田 昭弘・小松 真知子・笠井 美東子・井内 正直・橋詰 徹・宮本 浩邦・齋藤 修・角 直樹・木肉	计就一,优藤正白,杰 健一,	智幸 安新, 生涯 去司, 宜緣 旦	-	食料資源経済学		S36	
1 A A A			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**	1	 ャンス		し方.
授業概要	特許の重要性や特許化の実例、園芸学研究科に関連 業家コンテストを行い、実践的な起業への取組も行	する分野の学内タ	外の講師によるオ	ムニバス形式の	の講義を展開する。	また、	授業は	内で起
国際ラント	· ・スケープ学特論	ナンバリング	HG551	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	- 講義			
受講対象		及木り口間	, Am	英語対応	(D)	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 集中	7,1171,110	生物資源科学	10	S36	10		
教室	1410 未平			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	霜田 亮祐				*************************************		S36	
授業概要	ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な 察、提案を英語で行う。特に「Green Infrastructur					比較、	議論、	見地視
国際ラント								
	バスケープ学展開論	ナンバリング	HG552	単位数	2			
	ズスケープ学展開論				!			
受講対象	ズケーブ学展開論	ナンバリング 授業の言語	HG552 英語	授業形態	2 講義	'18	'17	'16
受講対象授業時間	、スケーブ学展開論 T1-T2 集中				講義	'18	'17 S36	'16
授業時間				授業形態英語対応	講義 ◎ 生物資源科学	'18	S36	'16
授業時間				授業形態	講義 ◎	'18		'16
授業時間 教 室	T1-T2 集中	授業の言語	英語	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から	講義 ⑤ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて	比較、	S36 S35 S36 議論、	
授業時間 教 室 教 員 名	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語	英語	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から	講義 ⑤ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて	比較、	S36 S35 S36 議論、	
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語	英語 重提供し、海外の2 上具体的事例につ	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から で、 で 大変に 大変に 大変に 大変に 大変に 大変に 大変に	講義 ② 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて のケーススタディ	比較、	S36 S35 S36 議論、	
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語 果題について話題 ープ」をテーマに サンバリング 授業の言語	英語 更提供し、海外のご 具体的事例につ	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校からな で文理融合型 単位数	講義 ② 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて。	比較、	S36 S35 S36 議論、	見地視
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要 日本園芸棚	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な 察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語 果題について話題 ープ」をテーマに サンバリング 授業の言語	英語 更提供し、海外のご 具体的事例につ	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から でで文理融合型 単位数 授業形態	講義 ② 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めてこのケーススタディ 2 講義	比較、	S36 S35 S36 議論、 行う。	見地視
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要 日本園芸棚	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語 果題について話題 ープ」をテーマに サンバリング 授業の言語	英語 更提供し、海外のご 具体的事例につ	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から でで文理融合型 単位数 授業形態	講義 ⑤ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて のケーススタディ 2 講義 ⑥	比較、	S36 S35 S36 議論、 行う。	見地視
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要 日本園芸棚 受講対象 授業時間 教 室	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語 果題について話題 ープ」をテーマに サンバリング 授業の言語	英語 更提供し、海外のご 具体的事例につ	授業形態 英語対応 科目区分 交流協定校から至 単位数 授業形態 英語対応	講義 ② 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて のケーススタディ 2 講義 ③ 生物資源科学 緑地環境学	比較、	S36 S35 S36 議論、 行う。	
授業時間 教 室 教 員 名 授業概要 日本園芸棚 受講対象 授業時間	T1-T2 集中 霜田 亮祐 ランドスケープアーキテクチュアに係わる国際的な記察、提案を英語で行う。特に「持続的なランドスケー	授業の言語 果題について話題 ナンバリング 授業の言語 定科目	英語 更提供し、海外の3 上具体的事例につ HX511 英語	授業形態 英語対応 科目区分 が流弦文理融合型 単 位 数 授業語対応 科目区分	講義 ◎ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 の参加者も含めて のケーススタディ 2 講義 ◎ 生物資源科学 緑地環境学 食料資源経済学 所に加え、食や生活	比較、i	S36 S35 S36 議論、 行う。 '17 S36 S36	116

English Presenta	ation	Course code	HX506	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture · Presentation				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time					Bioresource Science		S36		
Classroom	E412				Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Yashima Miwa, PENABAZ-WILEY				Food and Resource Economics		S36		
Course	Thanks to the advances of information technology and the globalization has become a basic operation across the business world in industry, go institutions. In this course, students learn major points for conduc conferences, as well as the basics of business manners needed for pers			vernment org	anizations, and researc presentations success	h and fully a	educat it acad	tional	

Venture Busines	s	Course code	HX507	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request⊖		'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 3				Bioresource Science		S36	
Classroom	E 102			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	nd re S36		
Instructor	Isoda Akihiro etc				Food and Resource Economics	S36		
Course Summary								

International Compari	ison of Landscape Planning and Design Theory	Course code	HG551	Credits	2						
		Language	English	Class Format	Format Lecture						
Enrollment Eligibility				English ©/English by request ○ □ '18 '17 '1							
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Intensive				Bioresource Science		S36				
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35				
Instructor	Shimoda Ryosuke				Food and Resource Economics		S36				
	International issues regarding landscape architecture are discussed, a from partner university will have discussion, comparison, field study theme "green infrastructure" with several case studies in Japan.										

Technical Aspects	s of International landscape practices	Course code	HG552	Credits	2					
		Language	English	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request \bigcirc \bigcirc '18 '17 '1					
Semester Class Meeting Time	Γ1-T2 Intensive			Bioresource Science			S36			
Classroom					urse Environmental Science and gories Landscape Acchitecture			S35		
Instructor	Shimoda Ryosuke				Food and Resource Economics	ce		S36		
Course Summary	International issues regarding landscape architecture are discussed, a from partner university will have discussion, comparison, field study theme "sustainable landscape" with several case studies in Japan.									

Introduction to J	apanese Horticulture	Course code	HX511	Credits	2					
		Language	English	Class Format	Lecture					
Enrollment Eligibility	Students in English program			English@/Eng	nglish by request \bigcirc \bigcirc '18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 5				Bioresource Science		S36			
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36			
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary	Lecture on the theory and practical application of environmental horticulouture, the technology of environment-preservative agricult environment/green conservation, food and life safety, and LOHAS pracknowledge internationally.			ture, urban	greening, gardens,	the t	echnolo	gy of		

		1	, ,						
専門日本語	i I	ナンバリング	HX512	単位数	2				
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習				
受講対象	International students only. Students taking English Prog this course into their transcript; other students cannot. Ple			英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T1-T2 集中				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	八島 未和・高垣 美智子				食料資源経済学		S36		
授業概要	日本語の初歩と基礎的な専門用語を学ぶと同時に、力 日本語能力の習得を目指します。	大学での日常生活	に役立つ会話能力	を身に付けま 	す。読む・聞く・	話すを	中心と	した、	
専門日本語	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ナンバリング	HX513	単位数	2				
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習				
受講対象	留学生対象(英語プログラム参加学生以外は余剰単位	L 立になります)	1	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 集中				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学 S36				
教員名	八島 未和・高垣 美智子				食料資源経済学		S36		
授業概要	日本語の初歩と基礎的な専門用語を学ぶと同時に、ナ日本語能力の習得を目指します。	で学での日常生活	「に依立つ会話能力	を身に付けま	す。読む・聞く・	話すを	中心と	した、	
国際インタ	ーンシップ I	ナンバリング	HX502	単位数	2				
		授業の言語	英語	授業形態	実習				
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	- 高垣 美智子・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36		
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPOなど内の研究機関、企業などでのインターンシップも含む		をまたは就業体験 な	:どで2週間〜	1ヶ月を行う。留営	学生に対	対して <i>(</i>	は、国	
国際インタ	ーンシップ I	ナンバリング	HX503	単位数	3				
		授業の言語	英語	授業形態	実習				
受講対象			•	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	高垣 美智子・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36		
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPO など内の研究機関、企業などでのインターンシップも含む		査または就業体験な	どで2週間〜	1ヶ月を行う。留气	学生に対	対して	は、国	
国際インタ	ー ンシップⅢ	ナンバリング	HX504	単位数	4				
		授業の言語	英語	授業形態	実習				
受講対象			•	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	1	
教 室					公 緑地環境学 Sa				
教員名					食料資源経済学		S36		
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPO など 内の研究機関、企業などでのインターンシップも含む		査または就業体験な	:どで2週間〜	1ヶ月を行う。留气	<u> </u> 学生に対	対してり	は、国	

Japanese I		Course code	HX512	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture • Semi	inar			
Enrollment Eligibility	International students only. Students taking English Prog course into their transcript; other students cannot. Please	ram can include the talk to Prof. Yasl	he credits gain from this hima in details.	English@/Engl	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Samaatan	T1-T2 Intensive				Bioresource Sc	ience		S36	
Classroom					Environmental Scie Landscape Acchi			S36	
Instructor	Yashima Miwa, Takagaki Michiko	ashima Miwa, Takagaki Michiko			Food and Reso Economics	urce		S36	
	Students will learn basic technical terms listen, and talk Japanese.	of Japanese	and also daily use	ful Japanese l	anguage. Studei	nts will	learn l	how to	read,

Japanese II		Course code	HX513	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture · Semina	ar			
Enrollment Eligibility	International Students			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Intensive	Γ5 Intensive			Bioresource Science			S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science Landscape Acchitec	e and cture		S36	
Instructor	Yashima Miwa, Takagaki Michiko	ashima Miwa, Takagaki Michiko			Food and Resoure Economics			S36	
Course Summary	Students will learn basic technical terms listen, and talk Japanese.	adents will learn basic technical terms of Japanese and also daily uten, and talk Japanese.				s will l	learn l	now to	read,

International Int	ernship I	Course code	HX502	Credits	2			
		Language	English	Class Format	Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request○ ◎	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Course Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Shimoda Ryosuke	akagaki Michiko, Shimoda Ryosuke			Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	Students will gain work experience by companies, or NPO's from two weeks to					l instit	utes,	

International Int	ernship II	Course code	HX503	Credits	3				
		Language	English	Class Format	Practice				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request○ ◎ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	ll Intensive			Bioresource Science			S36	
Classroom				Course Categories			e and cture S36		
Instructor	Takagaki Michiko, Shimoda Ryosuke	akagaki Michiko, Shimoda Ryosuke			Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary		tudents will gain work experience by collaborating and collection panies, or NPO's from two weeks to one month. International states						l insti	tutes,

International Int	ernship III	Course code	HX504	Credits	4					
		Language	English	Class Format	t Practice					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	ll Intensive				Bioresource Sc	ience		S36		
Classroom				Course Categories	Environmental Scie Landscape Acchi	ence and tecture		S36		
Instructor	akagaki Michiko, Shimoda Ryosuke				Food and Resor Economics	urce		S36		
Course Summary		tudents will gain work experience by collaborating and collecting ompanies, or NPO's from two weeks to one month. International students						l instit	tutes,	

旧施設園芸	学特論Ⅱ	ナンバリング	HH549	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子・塚越 覚				食料資源経済学		S36	
授業概要								
旧施設園芸	· 学特論Ⅲ	ナンバリング	HH550	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義			
受講対象			124	英語対応	©	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			JCHID 1776	生物資源科学	10	S36	
教室				科目区分	緑地環境学		S36	
	京坛 美知了, 校 城 举			行日区刀				
教員名	高垣 美智子・塚越 覚				食料資源経済学		S36	
施設園芸プ	プロジェクト演習・実習 I	ナンバリング	HH540	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象				英語対応	©	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室							S36	
教員名	高垣 美智子・塚越 覚・八島 未和				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		のガ封く、正来、日	iff件、NIO	よく からけ はんだい	KRE (CX	1903	六 件1
施設園芸プ	『ロジェクト演習・実習Ⅱ	ナンバリング	HH541	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパー	ートプログラム履修生	、一般プログラム履修生	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子・塚越 覚・八島 未和				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための	7工場や都市緑化)提案を行う。	の分野で、企業、自	冶体、NPO	などから出された訳	関に 対	対する。	具体
施設園芸プ	『ロジェクト演習・実習Ⅲ	ナンバリング	HH542	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習			
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパートプログラム履修生	生、一般プログラム履修生、	Students in English program	英語対応	0	'18	'17	'10
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子・塚越 覚・八島 未和				食料資源経済学		S36	
~ > ~ H	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		の分野で、企業、自	冶体、NPO		果題に対		具体的

Special Lecture f	for Protected Horticulture I	Course code	HH549	Credits	2			
		Language	English	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ ◎ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	Intensive			Bioresource Science			
Classroom				Categories	Environmental Science an Landscape Acchitectur			
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru	akagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru			Food and Resource Economics		S36	
Course	Factory, 2) the specific characteristics of special reference to their impacts on	is lecture will be held in English only. The topics of this course include 1) the definition of protected horticulture/ ctory, 2) the specific characteristics of various facilities and environment controlling devices of protected horticulture icial reference to their impacts on the surrounding environments, and 3) the responses of plants to and the magement methods under these various artificially controlled growing conditions.						

Special Lecture f	for Protected Horticulture II	Course code	HH550	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	Intensive			Bioresource Scie	ence		S36	
Classroom					Environmental Scien Landscape Acchite	nce and ecture		S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru				Food and Resource Economics			S36	
G	Factory, 2) the specific characteristics of	various faci the surround	lities and environ ding environmen	this course include 1) the definition of protected horticults and environment-controlling devices of protected horticule environments, and 3) the responses of plants to and that of the property of the prope				ulture	with

Protected Hortic	ulture Project Seminar/Practice I	Course code	HH540	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories					
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru,	Yashima Mi	wa		Food and Reso Economics	nd Resource			
Course Summary		ng. The stude	ents will work in c		onment, students will tackle a project in the peration with a company, local government, l				

Protected Hortico	ulture Project Seminar/Practice II	Course code	HH541	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility	Expert Program in Asian Environmental Horticulture, En	vironmental Hortic	culture Expert Program	English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom					Environmental Sci Landscape Acch	ence and itecture		S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru,	Yashima Miv	va	Categories Landscape Acchitecture Food and Resource Economics				S36	
Course Summary	In order to utilize plants to contribute to the quality of the urban environment, students will tackle a project in the urban plant factory and /or urban greening. The students will work in cooperation with a company, local government, and then propose practical solutions to ongoing problems.								

Protected Horticu	ulture Project Seminar/Practice III	Course code	HH542	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility	Expert Program in Asian Environmental Horticulture, Environmental Horticulture,	culture Expert Program	n, Students in English program	English@/Eng	nglish by request © '18 '17				'16
Semester Class Meeting Time	l Intensive				Bioresource Sc	eience		S36	
Classroom					es Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru,	Yashima Miv	wa		Eard and Pagarras			S36	
C	urban plant factory and /or urban greening	order to utilize plants to contribute to the quality of the urban environment, students will tackle a project oan plant factory and /or urban greening. The students will work in cooperation with a company, local government of the propose practical solutions to ongoing problems.							

施設園芸プ	『ロジェクト演習・実習Ⅳ	ナンバリング HH543	単位数	2			
		授業の言語 英語	授業形態	演習・実習			
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパ	ートプログラム履修生、一般プログラム履修生	英語対応	0	'18	'16	
授業時間	通年 集中			生物資源科学		S36	
教 室			科目区分	緑地環境学 S			
教員名	高垣 美智子・塚越 覚・八島 未和			食料資源経済学			
	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		冶体、NPO ⁷	などから出された訳	果題に文	けする身	具体的

プロジェク	トマネージメント概論	ナンバリング	HX510	単位数	2				
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習				
受講対象							'17	'16	
授業時間	T4-T5 集中		生物資源科学		S36				
教 室					緑地環境学		S36		
教員名	高垣 美智子・八島 未和				食料資源経済学		S36		
授業概要	プロジェクト活動における問題の解決手法を学ぶ。、 に使用し、理解を深め、身につける。	すめる関連和	斗目のプロジェクト	演習・	・実習で	ご実際			

Protected Hortic	ulture Project Seminar/PracticeIV	Course code	HH543	Credits	2				
		Language	English	Class Format	ormat Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility	Expert Program in Asian Environmental Horticulture, En	vironmental Hortic	culture Expert Program	English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive		Bioresource Sc			S36			
Classroom				Categories	Environmental Scie Landscape Acchi	Science and cchitecture		S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Tsukagoshi Satoru,	Yashima Miv	va		Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary	In order to utilize plants to contribute to the quality of the urban environment, students will tackle a project in the fields urban plant factory and for urban greening. The students will work in cooperation with a company, local government, NPO e and then propose practical solutions to ongoing problems.								

Project Managen	nent	Course code	HX510	Credits	2				
		Language	English	Class Format	Lecture · Semi	inar			
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	4·T5 Intensive			Bioresource Science			S36		
Classroom	i				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Reso Economics			S36	
Course Summary	Learn the methodology for problem solving they learn during this course to the Proj		dents will deep	oen their unders	tanding	g by ap	plying	what	

博士後期課程

(博士課程)

Doctoral Program

科目区分のコードについて

シラバス概要中の科目区分は次のような意味の記号です。

S10: 必修科目(特別演習Ⅱと特別研究Ⅱ)

S35:所属コースの専門科目

S36: 所属コース以外の専門科目・基盤科目

Codes for Course Categories

Symbols for course categories mentioned in syllabus outlines have the following meanings.

S10: Compulsory course (Graduate Seminar II and Graduate Research II)

S35 : Specialized courses from the course of study

S36: Specialized/basic courses from other courses

非常勤講師・客員教員担当について

非常勤講師・客員教員が担当される授業の詳細等につきましては、 授業科目一覧 (p.51~62) の世話人教員にお問い合わせください。

Classes Taught by Part-time Lecturers/Visiting Faculty

Please ask the faculty member responsible for matters concerning the List of Courses (p.56~62) for details of classes taught by part-time lecturers and visiting faculty.

資源植物牛	理学	ナンバリング		単位数	2			
英	· - 1	授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象		1文未の言語	大部を占む	英語対応	講我・光衣	'18	'17	'16
授業時間	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			央韶刈心	-	10	S35	16
	通年 集中			利日豆八	生物資源科学			
				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	近藤 悟・小原 均 果樹を含む植物の環境への適応は、生理活性物質が	知動亜田しして	動き いわみて陪	実	食料資源経済学	ませら	S36	
授業概要	本科目では生理活性物質の代謝過程およびその制御特別					ひ 与ん	940 (v·3.
資源植物生	態学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	博士後期課程の学生なら受講可。		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	英語対応	1	'18	'17	'16
授業時間	T6			J (生物資源科学		S35	
教室				科目区分	緑地環境学		S36	
	丸尾 達・塚越 覚			11462	食料資源経済学		S36	
	蔬菜の栽培における環境と蔬菜作物との関係を科学的		収量と品質を上げ	<u> </u> "る技術を解明				
授業概要								
資源植物開	発学	ナンバリング	!	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象			i	英語対応	 	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 2				生物資源科学		S35	
教 室				- 科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	 國分 尚・三吉 一光・渡辺 均			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	園芸植物野生種の有用遺伝子の解析方法やマーカー 子の多型を利用した系統解析や品種識別なども対象 &		目について最新の話	・ 倫文を輪読する	うことを通して解認	だする。	また、	遺伝
資源植物栽	:培学	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象	生物資源科学専攻生		1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			3 4 1111	生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	礒 田 昭弘			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	食糧・飼料・工業原材料資源植物について、その起源 と環境問題、収量や品質の向上を図る栽培技術、さん					上産の(生産
植物ゲノム	科学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象			:	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 1				生物資源科学		S35	
教室				】 科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	佐々 英徳・菊池 真司			1	食料資源経済学		S36	
224	性々	解説し、そこから	得られる情報を植	 [物育種へ利用		L 考究す		
授業概要		_						

Physiology of Pla	int Resources	Course code		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Presentation				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Scie	ence		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science Landscape Acchite				
Instructor	Kondo Satoru, Ohara Hitoshi			_	Food and Resour Economics	rce		S36	
Course Summary									
Ecological Plant	Resources	Course code		Credits	2				

Ecological Plant	Resources	Course code	1	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	Enrollment Eligibility Doctoral Program			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time				Bioresource Science		S35		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Maruo Toru, Tsukagoshi Satoru				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Development of l	Plant Resources	Course code	Credits	2					
		Language Japanese	Class Format	Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility		·	English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Fri 2		Bioresource Science		S35				
Classroom			Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture		d e S36				
Instructor	Kokubun Hisashi, Miyoshi Kazumitsu,	Watanabe Hitoshi		Food and Resource Economics		S36			
Course Summary									

Cultivation Scien	nce of Plant Resources	Course code	1 1 1 1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility	Bioresource Science Course			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	Intensive			Bioresource Science			S35	
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Isoda Akihiro				Food and Reso Economics	ource		S36	
	Origins and spread, morphological and e Approaches of crop physiology will be sh crop production and agriculture will be a	ove crop yields. The	he present sit	uation and pers					

Plant Genome Sc	cience	Course code	1 1 1 1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture • Pres	entation	1		
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Semester ss Meeting Time T1-T2 Fri 1				Bioresource Sc	eience		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Sassa Hidenori, Kikuchi Shinji				Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary									

植物ゲノム	育種論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応	 	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	佐々 英徳・小松田 隆夫				食料資源経済学		S36	
授業概要	栽培植物の成立に至った進化遺伝学的要因についてク	ゲノム科学の面か	ら考察する。					
植物細胞育	種学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 火 4				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	中村 郁郎・井川 智子				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物細胞工学に関する基礎分野の最新の研究業績や 将来展望などについて解説する。	文門 用先 を 柿刀 サ	るこ共に、園云 人	表 × × 0 기 小	⊂ル・ル・4ノンの 由 □□Æ(い	- 関し、		元4八 乙
植物遺伝生	理学	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応	 	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 火 4			生物資源科学		S35		
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	中村 郁郎・井川 智子				食料資源経済学		S36	
授業概要								
土壌圏科学	:	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			,	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	犬伏 和之・八島 未和				食料資源経済学		S36	
授業概要	土壌圏での微生物の生態学的役割と環境との相互作用	目の解明について	教授する。					
植物成長栄	養学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・発表			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T6				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	坂本 一憲				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物根圏では植物根から分泌される有機物によって) スキュラー菌根菌や根粒菌などの植物共生菌が生息 る。授業の資料配布はMoodleを使用。							

Plant Genome Br	reeding	Course code	Credits	2			
		Language Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive			Bioresource Science		S35	
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Sassa Hidenori, Komatsuda Takao			Food and Resource Economics		S36	
Course Summary							

Plant Cellular F	Breeding	Course code		Credits	2				
		Language Ja	ipanese	Class Format	at Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Tue 4				Bioresource Science		S35		
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36			
Instructor	Nakamura Ikuo, Igawa Tomoko				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Plant Cellular F	reeding	Course code		Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Semi	nar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖		'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Tue 4				Bioresource Sci	ience		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Scie Landscape Acchit	nce and tecture		S36	
Instructor	Nakamura Ikuo, Igawa Tomoko				Food and Resor Economics	urce		S36	
Course Summary									

Pedosphere Scien	nce	Course code	1	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	ll Intensive				Bioresource Science		S35	
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			
Instructor	Inubushi Kazuyuki, Yashima Miwa				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	This course will explain ecological roles	of soil microl	oes in the pedosp	here and their	r interactions with envi	ironmt	ent.	

Plant Growth an	d Nutrition	Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Presentation	ı		
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	4·T6				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Sakamoto Kazunori				Food and Resource Economics		S36	
	The root itself and the soil around the r Establishment and characteristics of rhiz 3) Use of beneficial rhizosphere microors	zosphere, 2) N	Iutual associatio	ns between pla	ant root and rhizospher			

物理環境学	· · · · ·	ナンバリング	!	単位数	2			
121-121	1 2 MIN	授業の言語	英語を含む	授業形態	- 講義			
受講対象		1又未り口印	大田で百七	英語対応	一件我	'18	'17	'16
授業時間	通年 集中			大阳 7/10	生物資源科学	10	S35	10
教室				科目区分	是物質條件子 緑地環境学		S36	
	な 			1 村日区万				
教員名	後藤 英司 生物の生産に関わる物理環境についての体系的な理!	☆ を翌得 1 で研究	に活かすため 研	空車例を題材	食料資源経済学		S36	
授業概要	上が少工圧に関わるが死死がについての一円がある土地		reign y resy, in	プレザ PJ で JEAPJ	CU CHITAX 7 .O.			
植物病態シ	/ステム論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象			1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	Т3			3 4.1.2.	生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	宍戸 雅宏・宇佐見 俊行			1	食料資源経済学		S36	
	植物病原微生物の感染・発病機構、植物の生体防御シ	 /ステムなど、植!	物と病原微生物の	 相互作用に関 [・]	1	こともに		れら症
授業概要	態系を取り巻く生物環境の役割について考究する。							
応用昆虫学	特論	ナンバリング	 - 	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	- 講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T6				生物資源科学		S35	
教室				科目区分	緑地環境学		S36	
*************************************	野村 昌史・中牟田 潔			111111111111111111111111111111111111111	食料資源経済学		S36	
授業概要	応用昆虫学つまり植物保護、特に害虫管理に関する」 社会的問題となっている環境保全型農業との観点もB			問題点とその	解決法について共	に考え	る。講	養は
生体機能化	·学	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			<u> </u>	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5				生物資源科学		S35	1
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	児玉 浩明			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	生物体は、複雑な調節系をうけることにより常に環 をおこなうのではなく、関連しないであろう事実を*				: に結果ならびに知識	見につい	いて狭い	い判断
生命分子機	能学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・実験			
受講対象			!	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	Т6						S35	1
教室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	江頭 祐嘉合・野村 純・平井 静			1	食料資源経済学		S36	
~ A A	生体は生命活動の過程で種々の物質の合成分解の過ごでは生命活動を維持している食品成分等の細胞内外が				環境への適応が行わ		い る。 ラ	本講義
授業概要	1							

		1	T	•				
Special lecture on environmental physics of bio-production	Course code	! !	Credits	2				
	Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time Full Intensive				Bioresource Scie	ence		S35	
Classroom			Course Categories	Environmental Scien Landscape Acchite			S36	
Instructor Goto Eiji				Food and Resou Economics			S36	
Course Summary								
Advanced Theory of Plant Pathosystem	Course code	; ; ;	Credits	2				
	Language	English by request	Class Format	Lecture · Preser	ntation			

Advanced Theory	y of Plant Pathosystem	Course code		Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Presentation	ı		
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Т3				Bioresource Science			
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Shishido Masahiro, Usami Toshiyuki				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	This course will investigate the intera mechanisms and etiology of plant path environment surrounding these patholog	nogens and						

Topics in Applied	l Entomology	Course code	1	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	3				Bioresource Science		S35	
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			
Instructor	Nomura Masashi, Nakamuta Kiyoshi				Food and Resource Economics		S36	
Commo	Applied Entomology, Lecture and Discuthinking about Problems and Solutions. type agriculture which is a social problem.	The lecture a						

Biodynamics and	Biochemistry	Course code		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	-T5				Bioresource Sc	eience		S35	
Classroom					Environmental Scie Landscape Acchi	Science and chitecture		S36	
Instructor	Kodama Hiroaki				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary	Living organisms are capable of adapting develop abilities to not only interpret res facts into consideration.								

Functional Scien	ce of Life Supporting	Course code	1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture・実験				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request ○ '18 '17				'16
Semester Class Meeting Time	6			Bioresource Science			S35		
Classroom					Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Egashira Yukari, Nomura Jun, Hirai S	Shizuka			Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary									

植物分子生	理学	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	Т3				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	渡辺 正巳・園田 雅俊				食料資源経済学		S36	
授業概要	全ゲノム構造が解明された植物が増えており、植物 理現象を分子生物学的に解析する方法について講義!			好けされてき~	ている。本講義では	t、植物	かの多村	- 兼な生
微生物資源	化学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u>; </u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 月 3				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	天知 誠吾・相馬 亜希子				食料資源経済学		S36	
授業概要	本講義では、地球環境において微生物の果たす役割 説する (天知)。また、光合成を行う微生物と、その 現調節について、最近の研究成果を交えつつ解説する	共生によって生し						
微生物工業	論	ナンバリング	1 1 1 1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象		1	1	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	ТЗ				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	天知 誠吾・宮内 明				食料資源経済学		S36	
授業概要	伝統的醸造産業である醤油醸造の過去と現在に関し ノム時代に対応する最新のタンパク質発現技術とその						たポン	ストゲ
酵素化学特	論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象	博士後期課程学生		<u>i</u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名					食料資源経済学		S36	
授業概要	基礎としてタンパク質の構造を説明し、その後、酵素機構について理解する。また、酵素の機能向上によるまとめたトピックを紹介する。							
食品栄養学	特論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	\ ! !	'18	'17	'16
授業時間	ТЗ				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	江頭 祐嘉合・平井 静				食料資源経済学		S36	
授業概要	難消化性多糖類を中心に、①研究の歴史、②分析法、 素材(低カロリー食品素材、循環器系、中枢神経機能 に関しても概説する。							

Plant Molecular	Physiology	Course code		Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Т3				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Watanabe Masami, Sonoda Masatoshi				Food and Resource Economics		S36	
Summary								
Microbiology and	l Resources Chemistry	Course code		Credits	2			
Microbiology and	d Resources Chemistry		Japanese	Credits Class Format	!			
Microbiology and				Class Format	!	'18	' 17	'16
Enrollment Eligibility Semester	M4 M5 M 0			Class Format	Lecture	'18	'17 S35	'16
Enrollment Eligibility	M4 M5 M 0			Class Format	Lecture	'18		'16

Theory of Microb	ial Industry	Course code	1	Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English⊚/English by request○ ○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	тз				Bioresource Science		S35	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Amachi Seigo, Miyauchi Akira				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced Enzym	nology	Course code	1	Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format	ss Format Lecture					
Enrollment Eligibility	Doctoral Program	Octoral Program			nglish by request (18 '17					
Semester Class Meeting Time	4-T5				Bioresource Science		S35			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36			
Instructor	Kodama Hiroaki				Food and Resource Economics		S36			
Course	mechanism of catalysis, inhibition kinetic	This course will introduce the basic concepts of protein structure, followed by enzyme-substrate specificity, enzyme kinetics mechanism of catalysis, inhibition kinetics, and regulatory mechanism of enzyme activity. Additionally, this course will discus improvements in enzyme activities and their industrial applications. We will introduce topics that compile scientific knowledg regarding various enzymes.								

Advanced Food a	and Nutrition	Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	3				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36		
Instructor	Egashira Yukari, Hirai Shizuka				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

微生物工学	特論	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 2				生物資源科学		S35	
教 室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	天知 誠吾・相馬 亜希子				食料資源経済学		S36	
授業概要	本講義では、地球環境において微生物の果たす役割説する(天知)。また、微生物の分子生物学とゲノム(相馬)。							
植物生体情	報計測学	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	<u> </u> 日本語	授業形態	- - : 講義			
受講対象			!	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 木 1				生物資源科学		S35	
教 室	E 310			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	後藤 英司・石神 靖弘			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	各種環境下における植物反応の解析や生育状態の診 る。	断をするための植	植物の生体情報の心	双集技術、デー	- 夕解析および応月	法に~)いて言	構義す
植物生態生	理学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			i	英語対応		'16		
授業時間	T1-T2 月 4				生物資源科学		S35	
教 室	E 205			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	彦坂 晶子			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	植物は外界からの多様な刺激を受容し、時には形態ルへの連続反応として捉え、個体内あるいは群落内で)マクロ	コレベ
微気象学特	論	ナンバリング	HH617	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 1				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	松岡 延浩				食料資源経済学		S36	
授業概要	植物の生育環境およびその調節を理解するのに必要な	な、大気境界層の	性質、大気境界層	内のエネルキ	³ 一輸送、物質輸送	の理論	を解説	する。
植物病学特	論	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 木 2				生物資源科学		S35	•
教 室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	宍戸 雅宏・宇佐見 俊行			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	植物の持つ生体防御機構、病原微生物の宿主認識機構 各種環境条件の影響などに関する知見を解説し、植物				物の影響、病原体お	さよび枯	直物に対	付する

Advanced Microb	pial Engineering	Course code	1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Fri 2				Bioresource Sc	ience		S35	
Classroom	E 309			Course Categories	Environmental Scie Landscape Acchi				
Instructor	Amachi Seigo, Soma Akiko				Food and Reso Economics			S36	
Course Summary									

Plant Physiologic	cal Information Engineering	Course code	Credits	2			
		Language Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility		English⊚/English by request○ '18 '17					
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Thu 1		Bioresource Science		S35		
	E310	Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture				
Instructor	Goto Eiji, Ishigami Yasuhiro			Food and Resource Economics		S36	
Course Summary							

Plant Ecophysiol	ogy	Course code		Credits	2					
		Language	Japanese	Class Format Lecture						
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17 '1						
Semester Class Meeting Time	Γ1-T2 Mon 4				Bioresource Scien	nce		S35		
Classroom	E 205			Course Categories	Environmental Science Landscape Acchitec	e and cture		S36		
Instructor	Hikosaka Shoko				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary										

Advanced Micror	neteorology	Course code	HH617	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	ne T4-T5 Wed 1				Bioresource Science		S35	
Classroom				Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Matsuoka Nobuhiro	Matsuoka Nobuhiro			Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced Plant	Pathology	Course code		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture · Pres	entation	ı		
Enrollment Eligibility					nglish©/English by request○				
Semester Class Meeting Time	4-T5 Thu 2				Bioresource Science		S35		
Classroom	E 309			Course Categories	Course Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Shishido Masahiro, Usami Toshiyuki				Food and Reso Economics	ource		S36	
	Based on the knowledge of current topics of plants, their defense mechanisms, pathogens and their host recognic mechanisms, the effect of rhizosphere microbes in causing disease outbreaks, and the influence of microbial and ot environmental conditions on plants, we will examine methods to prevent crop damage.								

本山然和兴	s #+t. ∋/\		i		1				
害虫管理学	符論	ナンバリング		単位数	2				
	:	授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習	1			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T1-T2 月 1				生物資源科学	ļ	S35		
教 室	E310			科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	野村 昌史・長 泰行				食料資源経済学		S36		
授業概要	前半7回は、昆虫に関する基礎知識および応用研究のに関する論文紹介を行う。受講生は各自興味ある分別を関係のでは、 とり深い知識や興味を持ってもらう講義である。								
土壌肥沃度	글스 대표	ナンバリング		単位数	2				
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義				
受講対象			i	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T1-T2 水 1				生物資源科学		S35		
教 室	E 309			科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	犬伏 和之・八島 未和				食料資源経済学		S36		
授業概要	生物生産の基盤であり物質循環の場でもある土壌の4 田土壌、火山灰土壌など生物生産と多面的環境維持権				全に資するための請	構義を行	〒う。∜ ───	寺に水	
植物栄養生	理学	ナンバリング	 	単位数	2				
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義		S36		
受講対象		1	i	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 月 3				生物資源科学		S35		
教 室	E 310			科目区分	緑地環境学		S36	,	
教員名	坂本 一憲				食料資源経済学		S36		
授業概要	植物根圏では植物根から分泌される有機物によって、 やアーバスキュラー菌根菌などの植物共生菌が生息 る。授業の資料配布はMoodleを使用。								
化学生態学	特論	ナンバリング		単位数	2				
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習				
受講対象		l	i	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T1-T2 木 3				生物資源科学		S35		
教 室	E 413			科目区分	緑地環境学		S36		
教員名	中牟田 潔			-	食料資源経済学		S36		
授業概要	化学生態学とその成果の植物保護への利用について してもらい、それをもとに全体で討論する。	講義する。併せて	履修生には化学	生態学関連のご	対献を事前に読んて	で、授業	美の中*	で紹介	
食品生産流	通工学	ナンバリング	 	単位数	2				
		授業の言語	日本語	授業形態	講義				
受講対象	園芸学研究科	1	1	英語対応		'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 月 2				生物資源科学		S35		
教 室	E 310			科目区分	緑地環境学	ļ	S36		
教員名	椎名 武夫・小川 幸春			1	食料資源経済学	·	S36		
授業概要	園芸農産物の収穫後の工学的処理についての概要、『 する。また、ポストハーベスト工学に係わるHACCF					ステムに	こつい	て講義	

Advanced Lectur	es on Pest Management	Course code	1 1 1 1	Credits	2				
	Language	English by request	Class Format	Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility			English@/Eng	0	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time T1-T2 Mon 1				Bioresource Sc	eience		S35		
Classroom	E 310			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Nomura Masashi, Choh Yasuyuki	Nomura Masashi, Choh Yasuyuki			Food and Reso Economics		S36		
Course Summary	On the first half of the course, fundamen students read and introduce entomologic				by Dr. Nomura.	. And tl	he seco	ond hal	lf, the

Soil Fertility		Course code		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T1-T2 Wed 1				Bioresource Sc	eience		S35	
Classroom	E 309			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Inubushi Kazuyuki, Yashima Miwa				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Plant Nutrient P	hysiology	Course code	1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	rmat Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	4-T5 Mon 3				Bioresource Science		S35		
Classroom	E 310				Environmental Scie Landscape Acchi				
Instructor	Sakamoto Kazunori	Sakamoto Kazunori			Food and Reso Economics	urce		S36	

Advanced Chemi	cal Ecology	Course code	1 1 1 1	Credits	2					
		Language	English by request	Class Format	ormat Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	-T2 Thu 3				Bioresource So	cience		S35		
Classroom	E 413	2413			Environmental Science and Landscape Acchitecture		d e S36			
Instructor	Nakamuta Kiyoshi				Food and Reso Economics	ource		S36		
G	The lectures for this course will encompattendees have to read articles relevant t discussion will be conducted based on the	and give a p								

Food Production	and Distribution Engineering	Course code		Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility	Doctoral Program	octoral Program			⊙/English by request○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	4·T5 Mon 2				Bioresource Science		S35		
Classroom	E310	E 310			Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture				
Instructor	Shiina Takeo, Ogawa Yukiharu				Food and Resource Economics		S36		
		nis class focuses on the principles and applications of postharvest operation for horticultural products from engine view. Management systems for the postharvest operation such as HACCP, GMP, etc. are also lectured with class							

分子細胞機	· 华 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.5. 2115.48		324 LL 384.				
77 丁州山地水	the 1	ナンバリング	than a A a	単位数	2			
7 3# 1.1 /2	1 W mla left 1 W Herzin en W d	授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習	(10	/- -	/-
受講対象	大学院博士後期課程学生			英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T6				生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	禄地環境学		S36	
教員名	華岡光正	1 . /->+>=	EV OTTOLE	1 + 10+ + > - 477	食料資源経済学	- \text{h} /	S36	ri⊐ =m.
授業概要	本講義では、植物特有の環境適応戦略と細胞内シグランパク質の翻訳後修飾など、様々な細胞機能に 胞生物学の現状と展望を紹介する。							
分子環境生	理学	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	 日本語	授業形態	講義			
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'1
授業時間	T4-T5) (HI) (7) E	- 生物資源科学		S35	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
	児玉 浩明・宮本 浩邦			-	食料資源経済学		S36	
授業概要	自然環境における環境諸因子は、動植物の生理機能は 環境影響について具体的な事例を紹介するとともに、 理解を深める。	こさまざまな影響 これらの事例に	を与えている。 * 関して医学・分子	■ 本講義では、農・生物学的な見ます。	業、畜産、水産など 地、並びに環境政策	どの各美的な身	業界にご 見地にご	おけ おけ
グライコサ	イエンス	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象		1	i	英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T1-T2 月 3				生物資源科学		S36	
教 室				→ 科目区分	 緑地環境学		S35	
教 員 名	西田 芳弘				食料資源経済学		S36	
授業概要	細胞表層糖鎖の生物機能について、構造と機能、分子活の中の糖と糖鎖、2)糖鎖の機能化3)糖を分子					深める。	特に	1)
緑地環境マ	ネジメント論	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象			·	英語対応		'18	'17	'1
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				→ 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	柳井 重人・秋田 典子				食料資源経済学		S36	
授業概要	社会問題化している具体的な環境問題の背後の構造 を進める際に必要となる理論の組み立て方を習得す?		的観点を養い、生	活と社会と環境	: 竟との関連について	て考察し	ノ、博	士研
緑地システ	- ム工学	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・発表			
受講対象	博士1年生 (Doctoral Course Student)	<u> </u>	<u>i</u>	英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 月 3			1	生物資源科学		S36	1
教 室	E 413			- 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	唐 常源・石田 聡			1	食料資源経済学		S36	
	土壌、地層における水、物質の複合輸送、および地球	** 球化学的手法によ	る環境問題へのプ	 アプローチにつ	1	<u>し</u> る。	-	
授業概要								

Molecular and Co	Molecular and Cellular Biology			Credits	2				
	Language English by			Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility	Doctoral Program			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Т6				Bioresource Sc	ience		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Sci Landscape Acchi	ence and itecture	S36		
Instructor	Hanaoka Mitsumasa				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary									

Molecular Enviro	onmental Physiology	Course code	1	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5				Bioresource Science		S35	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Kodama Hiroaki, Miyamoto Hirokuni				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Advanced Lecture	on Glycochemistry and Glycomaterials	Course code	1 1 1 1 1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	F1-T2 Mon 3				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		d e S35		
Instructor	Nishida Yoshihiro				Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary									

Landscape Plann	ning and Management	Course code		Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English©/English by request○ '18 '17					
Semester Class Meeting Time	ull Intensive				Bioresource Science		S36		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture	re 555			
Instructor	Yanai Shigeto, Akita Noriko				Food and Resource Economics		S36		
	We develop the critical point of view wh planning and management field actually		the structure in	the back of the	e problem which occurs	s on th	e land	scape	

System Engineer	ring of Landscape	Course code	1	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture • Presentation				
Enrollment Eligibility	/Doctoral Course Student			English@/Eng	English by request \(\to \) \('18 \)				'16
Semester Class Meeting Time	C4-T5 Mon 3				Bioresource So	cience		S36	
Classroom	E 413	E413			Course Environmental Science a Categories Landscape Acchitectu				
Instructor	Tang Chengyuan, Ishida Satoshi				Food and Resource Economics			S36	
Course Summary	Lecture and discussion on water movement watershed environment by hydrogeocher		n soil and aqui	fers. It also exp	lain to v	vay to	under	stand	

環境情報学	<u>:</u>	ナンバリング	 	単位数	2				
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義				
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 火 5				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	本條 毅・梅木 清				食料資源経済学		S36		
授業概要	景観シミュレーション、森林動態・樹木のモデル化、	実験・観察デー	タ解析について、	最新の学術的	な成果について学	<i>چ</i> .			
緑地デザイ	ン学	ナンバリング	1 1 1 1	単位数	2				
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習			,	
受講対象			•	英語対応		'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 金 3				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	池邊 このみ・木下 剛				食料資源経済学		S36		
授業概要	公園、団地等、具体の空間を実際に見て、ディスカッ 扱っている。 公園や緑地の再整備が、地域に及ぼす	ションをした上 [~] 効果などを含め、 	で、リポートを作り今後の公園等の	成する。 昨今デザインのあり	では、公園再生、5) 方について、考え	団地再生 よる。 ───	生等の	見場も	
庭園環境デ	ザイン学	ナンバリング	 	単位数	2				
		授業の言語	日本語	授業形態	講義				
受講対象	環境造園学領域			英語対応	 	'18	'17	'16	
授業時間	T1-T2 火 2				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	三谷 徹・章 俊華				食料資源経済学		S36		
授業概要	庭園、ランドスケープ、環境デザインに関する思想、 ケープの演習を通じて設計力を高める。	理念、批評の理解	解を深める。 具体	的な作家、作品	品の批評眼を育成し	ン、加 <i>ジ</i>	えてラ: 	ンドス	
自然風景計	画学	ナンバリング	1 	単位数	2				
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			-	
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'16	
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	古谷 勝則				食料資源経済学		S36		
授業概要	自然風景の発見と成立要因およびその特徴を講述する の特徴、風景を楽しむことと自然に親しむことを実現 集解析方法を解説する。学生による課題の発表がある	見させるための計	画理念、計画手法	を解説する。	・ いら風景保護の必要 特に、Sketchupと(E性、自 HSを月	目然保証 目然保証	隻制度 青報収	
地域空間計	画学	ナンバリング	1 1 1 1	単位数	2				
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義				
受講対象			1	英語対応	0	'18	'17	'16	
授業時間	T4-T5 火 2				生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35		
教員名	木下 勇・齋藤 雪彦			1	食料資源経済学		S36		
授業概要	都市及び農村の問題を一体的にとらえ、地域の生活と 求する。社会の変容、都市及び地域の変容を動態的 るという、計画学研究者としての素養を身につけるこ る。	ことらえ、研究者	としての批判的料	青神から空間的	内矛盾の分析から計	一画的認	果題を打	抽出す	

Environmental I	Environmental Information Science			Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4·T5 Tue 5				Bioresource Sc	ience		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Sci Landscape Acchi			S35	
Instructor	Honjo Tsuyoshi, Umeki Kiyoshi	Honjo Tsuyoshi, Umeki Kiyoshi			Food and Reso Economics	S36			
Course Summary	This course will provide the latest resea	rch progress	in landscape sim	ulation, forest	dynamics, and	tree m	odelin	g.	

Landscape and C	Greenspace Design	Course code	Credits	2				
		Language Japanese	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Fri 3			Bioresource Science		S36		
Classroom			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35			
Instructor	Ikebe Konomi, Kinoshita Takeshi			Food and Resource Economics		S36		
Course Summary								

Garden and Envi	ironment	Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility	ment Eligibility Landscape Architecture Program			English⊚/English by request○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	1-T2 Tue 2				Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Mitani Toru, Zhang Jun Hua				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Nature and Land	dscape	Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility		•		English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	ı
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	e Acchitecture 555		
Instructor	Furuya Katsunori				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Town and Count	ry Planning	Course code	 	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 2				Bioresource Sc	ience		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			S35	
Instructor	Kinoshita Isami, Saito Yukihiko				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary									

人間植物関	 係学特論	ナンバリング		単位数	2			
7 Chi 4 ha 170 170	N. 1. 1. Mild	授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象		1久米ッロロ	HATH	英語対応		' 18	'17	'16
授業時間	T4-T5 火 4)Chily176.	生物資源科学	10	S36	10
教室				_ 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	岩﨑 寛・三島 孔明			- 111123	食料資源経済学		S36	
数 員 石	人の抱えるストレスの多くは人が作り出している。·	 それらを解決する		<u> </u> 主目されている	1	 り、和		
授業概要	とで、それらの関係性の改善と手法について学び、?							
エコデザイ	ン論 2	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u> </u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 金 2				生物資源科学		S36	
教室				- 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	木下 剛・UEDA EDILSON SHINDI				食料資源経済学		S36	
授業概要	前半は、性能を確保しながら環境を配慮した製品デサの条件や方法を検討する。後半は、環境負荷の低減・多様な空間スケールにおける事例を通して講述する。	や生物多様性、物						
庭園意味論	i	ナンバリング	1 1 1 1	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 火 2			生物資源科学		S36		
教室				- 科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	章 俊華				食料資源経済学		S36	
授業概要	歴史上に現れた庭園や現代ランドスケープの作品を 内は一部集中とし、庭園や作品の現地見学を行い、そ クショップを行う場合がある。							
景観生態学	:	ナンバリング	HG615	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象			<u>i</u>	英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 水 1				生物資源科学		S36	
教 室	Expert Room (3F)			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	小林 達明・加藤 顕				食料資源経済学		S36	
授業概要	空間の生態学の理論を理解し、景観を構成する生態: 最新のトピックをもとに自然環境管理について討論。		把握し空間的に組	- 統合する技術を	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	上に配慮	意した糸	录化の
緑地造成管	理学	ナンバリング	1 1 1 1	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T1-T2 水 2				生物資源科学		S36	
教 室	E 412		科目区分	区分 緑地環境学 S35				
教員名	高橋 輝昌			1	食料資源経済学		S36	
授業概要	緑化の成否を左右する植栽基盤(土壌)の基本的な性質向けた取り組み(研究事例)について紹介する。	行について解説する	る。また、緑地土	・ 懐の性質や、縮	录地を中心とした物	b 質循環	景系の創	削出に

Advanced People	-Plant Relation	Course code	Credits	2			
		Language Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 4			Bioresource Science		S36	
Classroom			Environmental Science and Landscape Acchitecture	S35			
Instructor	Iwasaki Yutaka, Mishima Koumei			Food and Resource Economics		S36	
0	Many of stresses which people hold are produced by people. As a mear lecture, the improvement of people-plants relationships, and the techn And, the ability to reduce them to the society is improved.						

Ecological design	1 2	Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	-T2 Fri 2				Bioresource Science		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Kinoshita Takeshi, UEDA EDILSON S	HINDI			Food and Resource Economics		S36	
Course Summary	condition and method for developing environment friendly product olution are lectured from the international point of view. Also the vi- ovironmental impact, biodiversity and material circulation are intro			wpoint and me				

Meaning of the C	Garden	Course code		Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	English by request 6 18 17				
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 2				Bioresource Science		S36		
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture		S35			
Instructor	Zhang Jun Hua				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary									

Landscape Ecolo	gy	Course code	HG615	Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request 0 18 17				
Semester Class Meeting Time	1-T2 Wed 1				Bioresource Science			S36	
Classroom	Expert Room (3F)			Course Categories				S35	
Instructor	Kobayashi Tatsuaki, Kato Akira				Food and Reso Economics	urce		S36	
Course Summary		cudents will learn the ecological theories of space and area, and studenstructs the landscape. Current issues on ecosystem management v							

Development and	l Management of Landscape	Course code		Credits	2				
		Language	English by request	Class Format	rmat Lecture				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request ○ '18 '17				
Semester Class Meeting Time	-T2 Wed 2			Bioresource Science			S36		
Classroom	E 412				Environmental Science and Landscape Acchitecture S				
Instructor	Takahashi Terumasa				Food and Resource Economics		S36		
	The fundamental characteristics of plant about planting ground, nutrition dynamic				The re	ecent st	udies		

植生史学		ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義			
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16
授業時間	T4-T5 水 2				生物資源科学		S36	
教 室	E 103			科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	百原 新				食料資源経済学		S36	
授業概要	第四紀の氷期-間氷期の気候変化や海水準変化、地形植物相や植生に及ぼした影響を学ぶ。植物化石の研究			変遷の概要を	中心に学習する。 ネ	その上で	で、それ	1らが
保全多様性	:生物学	ナンバリング		単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・実験			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	上原 浩一				食料資源経済学		S36	
授業概要	講義と実験により構成される。緑地環境学コースのもる。 実験の内容は受講生の習熟度に合わせて決定す	学生を 中心に DN Z る。 	A の基礎から、生物	の多様性・遺作	広的多様性解析ま で	ご 表 瞬 る	ご父ス言	菁義 す
自然セラビ	一学特論	ナンバリング	1	単位数	1			
		日本語	授業形態	講義・演習				
受講対象			英語対応		'18	'17	'16	
授業時間	通年 集中			生物資源科学		S36		
教 室				科目区分	緑地環境学		S35	
教員名	宮崎 良文				食料資源経済学		S36	
授業概要	森林セラピー、園芸セラピー、花きセラピー等に代表 に質疑応答を通して十分に理解する。さらに、個人に							<u>- </u>
応用経済統	計学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習			
受講対象				英語対応		'18	'17	'16
授業時間	T4 火 5				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	丸山 敦史・栗原 伸一				食料資源経済学		S35	
授業概要	この授業では、応用経済分析に必要な統計理論を解診 応じてに、経済データ分析を実際に行うことにより、							 公要に
比較農業環	境学特論Ⅱ	ナンバリング	 	単位数	1			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象		1	<u>i</u>	英語対応		'18	'17	'16
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子			1	食料資源経済学		S35	
授業概要	農業における栽培方法の違いが環境負荷や環境浄化は 圏の国々の現状を比較する。	に及ぼす影響につ	かいて、関連の文幅	・ 状講読を通じ [・]	て、日本と欧米なと	ごの温者	持諸国る	熱帯

Quaternary Vege	etation History	Course code		Credits	2			
		Language	English by request	Class Format	Lecture			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request O	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 2				Bioresource Science		S36	
Classroom	E 103			Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			
Instructor	Momohara Arata				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								
Biodiversity and	Conservation Biology	Course code		Credits	2			
Biodiversity and	Conservation Biology		Japanese		2 Lecture・実験			
			!	Class Format		'18	'17	'16
Enrollment Eligibility Semester			!	Class Format	Lecture・実験	'18	'17 S36	'16
Enrollment Eligibility			!	Class Format	Lecture・実験 lish by request○	'18		'16

Advanced Lectur	e on Nature Therapy	Course code		Credits	1				
		Language	Japanese	Class Format	at Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility	y			English@/Eng	nglish by request (18 17				
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S35		
Instructor	Miyazaki Yoshifumi				Food and Resource Economics		S36		
C	represented by forest therapy, horticular	the lectures in this course will cover physiological comfort and health promotion effects attributable to natural therapepresented by forest therapy, horticultural therapy, and flower therapy. Additionally, students will have frequency proportunities to improve their presentation skills.							

Course Summary

Applied Statistic	s for Economics	Course code		Credits	2				
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility				English@/Eng	nglish by request 0 '18 '17				
Semester Class Meeting Time	T4 Tue 5	Tue 5			Bioresource Science				
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Maruyama Atsushi, Kurihara Shinichi				Food and Resource Economics		S35		
Course Summary	and articles to gain a deeper understandi	the lectures in this course will cover theories in statistics required full articles to gain a deeper understanding. Additionally, by conduct ints to consider when applying statistical techniques to subjects in							

Advanced Lecture	on Comparative Agro-environments II	Course code	1 1 1 1 1	Credits	1					
		Language	Japanese	Class Format	ormat Lecture					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	Full Intensive	l Intensive			Bioresource Science		S36			
Classroom					Course Environmental Science and Landscape Acchitecture					
Instructor	Takagaki Michiko				Food and Resource Economics		S35			
Course Summary	methods through reading related papers	The topics of this course include1) the effects on environmental loads and environmental through reading related papers and 2) the comparison in this respect of on-go emperate zone, such as Japan, the USA and European countries and the tropical zon								

A H >4+>===		T	:		:					
食品流通論	H	ナンバリング	i i i	単位数	1					
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習	1				
受講対象				英語対応	 	'18	'17	'16		
授業時間	T4 水 3				生物資源科学		S36			
教 室				科目区分	緑地環境学					
教員名	櫻井 清一				食料資源経済学		S35			
授業概要	日本語および英語の食品流通二関する文献を読み進め	かながら、食品の	流通、取引に関わ	る経済行動、	社会行動の論理を	学ぶ。 				
ビジネスエ	ニコノミクス	ナンバリング	 	単位数	1					
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習					
受講対象			-	英語対応		'18	'17	'16		
授業時間	T5 水 3				生物資源科学		S36			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36			
教員名	石田 貴士				食料資源経済学		S35			
授業概要	マーケティング理論の現状と実際に行われているママーケティング手法の方法とその効果について解説す		について概説する	。特に普及だ	が著しいインターネ	ドット を	を利用し	しての		
農業経営学	华論	ナンバリング	 	単位数	1					
		授業の言語	日本語	授業形態	講義・演習		S36			
受講対象	園芸学研究科後期課程在学生		<u>i</u>	英語対応	1	'18	'17	'16		
授業時間	T5 木 2				生物資源科学		S36			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36			
教員名	吉田 義明				食料資源経済学		S35			
授業概要	現代の園芸経営をめぐる、人的資源、植物知財、共同	司計算システムの	3つの最新の論点	について講義	する。					
農村資源マ	マネジメント経済学	ナンバリング	! !	単位数	1					
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義					
受講対象	資源環境経済学領域とフードシステム学領域を対象と	とする		英語対応	0	'18	'17	'16		
授業時間	T5 水1				生物資源科学		S36			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36			
教員名	大江 靖雄				食料資源経済学		S35			
授業概要	農業資源を含めた農村資源の有効活用と保全の政策 済学分析手法を用いた研究論文を題材にして、的確か					う析の7	をめの言	計量経		
応用国際経	養済論	ナンバリング	!	単位数	1					
		授業の言語	英語を含む	授業形態	講義・演習					
受講対象			<u>:</u>	英語対応	0	'18	'17	'16		
授業時間	T2 月 4				生物資源科学		S36			
教 室				科目区分	緑地環境学	·····	S36			
					ļ	1				
教 員 名	小林 弘明				食料資源経済学		S35			
教 員 名	小林 弘明 農産物貿易に関する経済理論と実態を理解し、統計資	資料等を自ら整理	·解析する。		食料資源経済学		S35			

Food Marketing		Course code		Credits	1						
	Language Japanese			Class Format	at Lecture · Seminar						
Enrollment Eligibility				English@/Eng	ish by request⊖	18 17 10					
Semester Class Meeting Time	T4 Wed 3				Bioresource Science		S36				
Classroom				Course Categories		S36					
Instructor	Sakurai Seiichi				Food and Resource Economics		S35				
Course Summary											

Business Econom	nics	Course code	1	Credits	1			
			Japanese	Class Format	t Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Semester Meeting Time T5 Wed 3			Bioresource Science		S36		
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Ishida Takashi				Food and Resource Economics		S35	
Course Summary								

Advanced Lectur	e on Farm Management	Course code		Credits	1					
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility	Doctoral Program				lish by request⊖	'18 '17 '16				
Semester Class Meeting Time	T5 Thu 2	1 2			Bioresource Science		S36			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture	ure S36				
Instructor	Yoshida Yoshiaki				Food and Resource Economics		S35			
G	important element for horticulture. 1. Hu	This course introduces the latest knowledge of farm management under globalization. I lecture on 3 them important element for horticulture. 1. Human resource concerning the horticultural management, 2. intellect lants, and 3. joint accounting system in Japanese Agricultural Co-operatives.								

Economics of Rui	ral Resource Management	Course code	1 1 1 1	Credits	1							
		Language	English by request	Class Format	rmat Lecture							
Enrollment Eligibility	Food and Resource Economics Course				lish by request⊖	0	18 '17 '16					
Semester Class Meeting Time	5 Wed 1				Bioresource Sc	eience		S36				
Classroom					Course Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36				
Instructor	Ohe Yasuo				Food and Reso Economics	ource		S35				
Course Summary	English academic papers on rural reseconometrics.	ource mana	gment are studi	ed. These pa	apers are baed	on mi	croeco	nomics	and			

Applications of I	nternational Trade Theories	Course code	1	Credits	1						
		Language	English by request	Class Format	at Lecture · Seminar						
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	T2 Mon 4				Bioresource Sc	ience		S36			
Classroom					Environmental Scie Landscape Acchi			S36			
Instructor	Kobayashi Hiroaki				Food and Reso Economics	urce		S35			
Course Summary											

食料経済地	理学	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			<u> </u>	英語対応		'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 火 5				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教 員 名	梅田 克樹				食料資源経済学		S36	
授業概要	食料の生産と消費が空間的に分離したことにより、1 をめぐる空間構造がどのように再編成されてきたの には、牛乳・乳製品を対象として取り上げる予定で 進められてきたのか、その過程において政策・制度が アクター間のあるべき関係について議論したい。	かを解明し、食料 ある。酪農と乳業	供給システムのあ ¢のパワーバランス	るべき姿を地 が変化する中	地理学 的な視角から ロで、生乳生産力の	探求で移転が	ける。 こどの	具体 よう
生命環境倫	理	ナンバリング	1	単位数	2			
		授業の言語		授業形態	講義・演習			
受講対象		2311 14.11	1	英語対応		'18	'17	-1
>CH177-17-17	T3			JCHI MA	生物資源科学	10	S36	
教室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	松岡 延浩・鳥羽瀬 孝臣			111111111111111111111111111111111111111	食料資源経済学		S36	
授業概要	持続可能な社会に向け、生命をつなぐ「食」と「環境」 ンと、その相互作用について、講義および事例を用い			□ 、麻咫//*土	こう目を、ソヘク、		ー ク	
国際化対応	科目Ⅱ	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義・発表			
受講対象			<u>i</u>	英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 木 4				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	八島 未和・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36	
授業概要	模擬学会での発表までの流れを体験する。加えて本学型のWeb授業や双方の学生が参加するシンポジウムを							ミナ
ベンチャー	ビジネス論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	日本語	授業形態	講義			
受講対象			1	英語対応		'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 木 3				生物資源科学		S36	
教 室	E 102			科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	礒田 昭弘				食料資源経済学		S36	
授業概要	ベンチャービジネスの展開に必要な事項について講 特許の重要性や特許化の実例、園芸学研究科に関連 業コンテストを行い、実践的な起業への取組も行う。	する分野の学内外						
国際園芸学	概論	ナンバリング	 	単位数	2			
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習			
受講対象	- - 留学生アジア環境園芸学エキスパートプログラム・[L 国際プログラム指	定科目	英語対応	0	'18	'17	'1
授業時間	T4-T5 水 5				生物資源科学		S36	
教 室				科目区分	緑地環境学		S36	
教員名	高垣 美智子・八島 未和				食料資源経済学		S36	
授業概要	世界各地における先進的な施設園芸や、環境保全型 LOHASの実践など、環境園芸学に関する実際と理論				: 保全技術に加え、:		活の多	で全性

Geography on Fo	od Economics	Course code	Credits	2						
	Language Japanese			lass Format Lecture						
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request○	'18	'17	'16			
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Tue 5			Bioresource Science		S36				
Classroom	assroom		Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture	S36					
Instructor	Umeda Katsuki			Food and Resource Economics		S36				
Course Summary										

Bio-Environment	al Ethics for Scientist and Engineers	Course code	 	Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Lecture · Seminar			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Т3				Bioresource Science		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Matsuoka Nobuhiro, Tobase Takaomi				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Multi-campus In	ternational Lecture II	Course code	1	Credits	2				
	Language English Class Format Lecture · Presentation				1				
Enrollment Eligibility	V I			English⊚/English by request○ © '18 '17					'16
Semester Class Meeting Time	4-T5 Thu 4			Bioresource Science			S36		
Classroom				Categories	Categories Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Yashima Miwa, Shimoda Ryosuke				Food and Reso Economics	urce		S36	
Carran	In order to improve communication and attend web lectures, seminars, and symp of foreign universities.								

Venture Busines	s	Course code	Credits	2					
	Language Ja			at Lecture					
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Thu 3			Bioresource Science		S36			
Classroom	E 102		Course Environmental Science ar Categories Landscape Acchitectur		d e S36				
Instructor	Isoda Akihiro			Food and Resource Economics		S36			
Course Summary									

Global and Japan	Course code		Credits 2						
Language English			Class Format	at Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility	ibility English Program			English@/Eng	lish by request()	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T4-T5 Wed 5				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36		
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Reso Economics	ource		S36	
Course Summary	Lecture on the theory and practical application of environmental horticulture in Japan. Topics may include advanced protected horticulture, the technology of environment-preservative agriculture, urban greening, gardens, the technology of environment/green conservation, food and life safety, and LOHAS practice. Students will investigate methods of applying this knowledge internationally.								

国際インタ	ーンシップ I	ナンバリング		単位数	2						
		授業の言語	英語	授業形態	実習						
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36				
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	高垣 美智子・霜田 亮祐				食料資源経済学		S36				
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPO など 内の研究機関、企業などでのインターンシップも含む		をまたは就業体験な	どで2週間〜	1ヶ月を行う。留営	学生に対	対して	は、国			
国際インタ	ー ンシップ I	ナンバリング		単位数	3						
		授業の言語	英語	授業形態	: 実習						
受講対象				英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36				
教 室		科目区分	緑地環境学		S36						
教員名	高垣 美智子・霜田 亮祐			食料資源経済学		S36					
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPO などなどでのインターンシップも含む。	く が 日 19月 7日、 1991	∃ よ /こ『よが 未 仲 吹 で	11 7。田丁	EICM O CIAC MY	1 2 10 1 7		、正未			
国際インタ	ーンシップⅢ	ナンバリング		単位数	4						
	授業の言語 英語				実習						
受講対象					0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	1			
教 室			科目区分	緑地環境学 S36							
教員名	高垣 美智子・霜田 亮祐				食料資源経済学 S36						
授業概要	海外交流協定機関や国際研究機関、企業、NPO などなどでのインターンシップも含む。	で共同研究、調査	査または就業体験を	行う。留学	生に対しては、国内	可の研究	花機関、	、企業			
専門日本語	·I	ナンバリング	1	単位数	2						
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習						
受講対象	留学生対象(英語プログラム参加学生以外は余剰単位	 たになります)		英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	ТЗ				生物資源科学		S36	ı			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	八島 未和・高垣 美智子				食料資源経済学		S36				
授業概要	日本語の初歩と基礎的な専門用語を学ぶと同時に、大 日本語能力の習得を目指します。	、学での日常生活	に役立つ会話能力	を身に付けま	す。読む・聞く・	話すを	中心と	: した、			
専門日本語	§Ⅱ ナンバリング				2						
	授業の言語 英語				講義・演習						
受講対象	留学生対象(英語プログラム参加学生以外は余剰単位	たになります)		英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	Т6				生物資源科学		S36	1			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	八島 未和・高垣 美智子				食料資源経済学	F学 S36					
授業概要	日本語の初歩と基礎的な専門用語を学ぶと同時に、大 日本語能力の習得を目指します。	、学での日常生活	に役立つ会話能力	を身に付けま	す。読む・聞く・	話すを	中心と	: した、			

International Internship I		Course code		Credits	2					
Li			English	Class Format	t Practice					
Enrollment Eligibility			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Scie	ence	S36			
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36		
Instructor	Takagaki Michiko, Shimoda Ryosuke				Food and Resour Economics	rce		S36		
	Students will gain work experience by companies, or NPO's from two weeks to							instit	cutes,	

International Internship II		Course code		Credits	3						
Language English			English	Class Format	Format Practice						
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Sc	S36					
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture Food and Resource Economics						
Instructor	Takagaki Michiko, Shimoda Ryosuke						S36				
Course Summary	Students will gain work experience by collaborating and collecting data at sister universities, international institutes companies, or NPO's from one to two months. International students may choose Japanese organizations.								utes,		

International Internship III		Course code		Credits	4				
Language English			Class Format	t Practice					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom				Course Categories	Environmental Sci Landscape Acchi	S36			
Instructor	Takagaki Michiko, Shimoda Ryosuke				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary	Students will gain work experience by collaborating and collecting data at sister universities, international institutes companies, or NPO's more than two months. International students may choose Japanese organizations.								tutes,

Japanese I		Course code		Credits	2					
	Language English			Class Format	t Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility	International Students			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	ТЗ				Bioresource Sc	eience		S36		
Classroom					Environmental Sci Landscape Acchi	S36				
Instructor	Yashima Miwa, Takagaki Michiko				Food and Resource Economics		S36			
Course Summary	Students will learn basic technical terms listen, and talk Japanese.	of Japanese	and also daily use	ful Japanese l	anguage. Stude	nts will	learn l	how to	read,	

JapaneseII		Course code		Credits	its 2				
			English	Class Format	Lecture · Seminar				
Enrollment Eligibility	y International Students			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	T6				Bioresource Sc	cience		S36	
Classroom					Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Yashima Miwa, Takagaki Michiko				Food and Resource Economics		S36		
	tudents will learn basic technical terms of Japanese and also daily useful Japanese language. Students will learn how to reasten, and talk Japanese.							read,	

			·		1						
マルチエキ	-スパート演習・実習	ナンバリング		単位数	2						
		授業の言語	日本語	授業形態	演習・実習						
受講対象				英語対応	! ! ! !	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36				
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	小林 達明				食料資源経済学		S36				
授業概要	学際的な視野と能力を身につけるために、園芸学研9 分野の教員の指導の下に研究またはプロジェクトを行		「属するコース以外	のコース、フ	ては他の研究科の 専	門分野	野でその	の専門			
プロジェク	トマネージメント概論	ナンバリング		単位数	2						
		授業の言語	英語	授業形態	講義・演習						
受講対象			!	英語対応	©	'18	'17	'16			
授業時間	Т6				生物資源科学		S36				
教室				科目区分	 緑地環境学		S36				
教員名	高垣 美智子・八島 未和				食料資源経済学		S36				
授業概要	事業活動における問題の解決手法を学ぶ。ここで学習 理解を深め、身につける。	習する手法を、平	行してすすめる関	車科目のプロ	ジェクト演習・実	習で実	際に使	i用し、			
国際園芸学	演習・実習I	ナンバリング		単位数	2						
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習						
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパー	ートプログラム履修生、	: 一般プログラム履修生	英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36				
教 室			科目区分	緑地環境学		S36					
教員名	高垣 美智子・八島 未和				食料資源経済学		S36				
授業概要	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		の分野で、企業、自	冶体、NPO ⁷	などから出された誰	果題に対	対する。	具体的			
国際園芸学	演習・実習Ⅱ	ナンバリング	1	単位数	2						
		授業の言語	英語	授業形態	演習・実習						
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパー	ートプログラム履修生、	一般プログラム履修生	英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中				生物資源科学		S36	1			
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	高垣 美智子・八島 未和				食料資源経済学		S36				
授業概要	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		の分野で、企業、自	冶体、NPO ⁷	などから出された誰	果題に対	対する。	具体的			
国際園芸学	演習・実習Ⅲ	単位数	2								
		授業形態	演習・実習								
受講対象	アジア環境園芸学エキスパートプログラム履修生、環境園芸学エキスパー	 ートプログラム履修生、	: 一般プログラム履修生	英語対応	0	'18	'17	'16			
授業時間	通年 集中			生物資源科学		S36	1				
教 室				科目区分	緑地環境学		S36				
教員名	高垣 美智子・八島 未和			食料資源経済学		S36					
授業概要	植物の都市環境への貢献を実現するため、都市型植物なプロジェクトに取り組み、実践的に解決するための		の分野で、企業、自	冶体、NPO ⁷	などから出された訳	! 果題に対	対する。	具体的			

Expert Seminars / Exercises/ Laboratory Experiments		Course code		Credits	2			
		Language	Japanese	Class Format	Seminar · Practice			
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource Science		S36	
Classroom	m				Environmental Science and Landscape Acchitecture		S36	
Instructor	Kobayashi Tatsuaki				Food and Resource Economics		S36	
Course Summary								

Project Management		Course code	1	Credits	2					
		Language	English	Class Format	Lecture · Seminar					
Enrollment Eligibility				English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	T6				Bioresource Sc	eience		S36		
Classroom				Course Categories				S36		
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Reso Economics	urce		S36		
Course Summary		earn the methodology for problem solving in business operations. Stu ey learn during this course to the Project Seminar practical class.				tanding	by ap	plying	what	

Special Seminar/	Course code		Credits	2					
Language		Language	English	Class Format	Seminar · Practice				
Enrollment Eligibility Students in English Program			English@/Eng	lish by request○ ◎	'18	'17	'16		
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Course Categories Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture S				
Classroom				Course Categories					
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Resource Economics		S36		
Course Summary	In order to utilize plants to contribute to urban plant factory and /or urban greenin then propose practical solutions ongoing								

Special Seminar/	Course code	1 1 1 1	Credits	2					
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility	Students in English Program			English@/Eng	lish by request	0	'18	'17	'16
Semester Class Meeting Time	Full Intensive				Bioresource So	S36			
Classroom				Course Categories	Environmental Science and Landscape Acchitecture			S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Reso Economics			S36	
C	In order to utilize plants to contribute to urban plant factory and /or urban greenin and then propose practical solutions ong	ents will work in c							

Special Seminar/	Course code		Credits	2					
		Language	English	Class Format	Seminar · Pra	ctice			
Enrollment Eligibility Students in English Program			English@/Eng	lish by request⊖	0	'18	'17	'16	
Semester Class Meeting Time	e Full Intensive				Bioresource Sc		S36		
Classroom				Course Environmental Science and Categories Landscape Acchitecture				S36	
Instructor	Takagaki Michiko, Yashima Miwa				Food and Reso Economics	ource		S36	
G	In order to utilize plants to contribute to the quality of the urban environment, students will tackle a project in the fiel urban plant factory and /or urban greening. The students will work in cooperation with a company, local government, NPC								

(H)		環境造園プロジェクト演習C	119	施設園芸プロジェクト演習・実習 I	131
Horticultural Crop Management	91	環境造園プロジェクト演習D	119	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅱ	131
nor vicuriar area erop management	01	環境造園プロジェクト演習E	121	施設園芸プロジェクト演習・実習Ⅲ	131
(あ)		害虫管理学特論	93	施設園芸プロジェクト演習・実習IV	133
安全管理・野外救命法	115	害虫管理学特論	147	自然・風景・イメージ論	109
XIII AAAAA	110		111	自然セラピー学	115
(しい)		(<)		自然セラピー学特論	155
遺伝子制御学特論	101	グライコサイエンス	149	自然風景計画学	111
インターンシップ	125	// / / / / · / / · · / · · · · · · · ·	110	自然風景計画学	151
インターンシップ I	117	(1†)		植栽管理学特論	113
インターンシップⅡ	117	ケアデザイン論	111	植生史学	103
インターンシップⅢ	117	経営戦略論	121	植生史学	155
インターンシップIV	119	景観生態学	105	食品栄養学特論	97
	110	景観生態学	153	食品栄養学特論	143
(え)		経済統計学	121	食品生産流通工学	95
エキスパート演習・実習 I (栽培・育種学)	99	ALLO I WEEL 3	1-1	食品生産流通工学	147
エキスパート演習・実習Ⅱ(生物生産環境)	101	(こ)		食品貿易論	125
エキスパート演習・実習Ⅲ(応用生命化学)	101	広域緑地計画論	107	食品流通論	157
エキスパート演習・実習VI(食料資源経済)	125	酵素化学特論	95	植物遺伝生理学	139
エキスパート演習IV(緑地環境学)	115	酵素化学特論	143	植物栄養生理学	91
エキスパート演習V(緑地環境学)	115	国際インターンシップ I	129	植物栄養生理学	147
エコデザイン論 1	109	国際インターンシップ I	161	植物ゲノム育種論	139
エコデザイン論 2	153	国際インターンシップⅡ	129	植物ゲノム科学	137
園芸企業デザイン論	125	国際インターンシップⅡ	161	植物細胞育種学	139
園芸資源経営論	123	国際インターンシップⅢ	129	植物細胞工学特論	91
		国際インターンシップⅢ	161	植物生体情報計測学	93
(お)		国際園芸学演習・実習 I	163	植物生体情報計測学	145
応用経済統計学	155	国際園芸学演習・実習Ⅱ	163	植物生態生理学	93
応用国際経済論	157	国際園芸学演習・実習Ⅲ	163	植物生態生理学	145
応用昆虫学特論	141	国際園芸学概論	159	植物成長栄養学	139
応用生命化学特論	101	国際化対応科目I	127	植物病学特論	93
応用ミクロ経済学	123	国際化対応科目Ⅱ	159	植物病学特論	145
		国際経済論	123	植物病態システム論	141
(か)		国際ランドスケープ学展開論	127	植物分子育種学	89
化学生態学特論	93	国際ランドスケープ学特論	127	植物分子機能学特論	101
化学生態学特論	147			植物分子生理学	143
花卉栽培学特論	89	(さ)		食料経済地理学	159
果樹栽培学特論	89	栽培育種学特別講義 2	91	実証農村開発論	123
環境健康学	115	作物栽培学特論	89		
環境健康プロジェクト演習 I	117			(す)	
環境健康プロジェクト演習Ⅱ	117	(L)		水域環境学	105
環境情報学	151	資源植物開発学	137		
環境ストレス生理学	99	資源植物栽培学	137	(せ)	
環境造園学セミナー	113	資源植物生態学	137	生体機能化学	141
環境造園計画学セミナー	113	資源植物生理学	137	生態工学	105
環境造園プロジェクト演習A	119	旧施設園芸学特論Ⅱ	131	生物化学特論	95
環境造園プロジェクト演習B	119	旧施設園芸学特論Ⅲ	131	生物有機化学特論	99

生命環境倫理	125	微気象学特論	103
生命環境倫理	159	微気象学特論	145
生命機能分子化学特論	99	版 X 水子 付 冊 ビジネスエコノミクス	157
		微生物工学特論	97
生命分子機能学	141	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
専門日本語I	129	微生物工学特論	145
専門日本語I	161	微生物工業論	97
専門日本語Ⅱ	129	微生物工業論	143
専門日本語Ⅱ	161	微生物資源化学	143
(そ)		(<i>š</i> v)	
蔬菜栽培学特論	89	フードサイエンステクノロジー論	97
		物理環境学特論	141
(た)		分子環境生理学	99
代謝制御学	97	分子環境生理学	149
		分子細胞機能学	149
(ち)		プロジェクトマネージメント概論	133
地域空間計画学	151	プロジェクトマネージメント概論	163
地域生活空間論	109		
		(^)	
(T)		、 <i>・</i> ベンチャービジネス論	127
庭園意味論	107	ベンチャービジネス論	159
庭園意味論	153		
庭園環境デザイン学	111	(ほ)	
庭園環境デザイン学	151	保全多様性生物学	103
WEIGHNOUS A 1	101	保全多様性生物学	155
(٤)		WT9WTTW 1	100
都市オープンスペース計画論	107	(ま)	
十地利用管理論	109	マーケティングサイエンス	121
土壤圏科学	139	マルチエキスパート演習・実習	163
土壌肥沃度論	100	(ル)エイス/、「横目・天日	105
	91	(11)	
土壌肥沃度論	147	(り)	100
(1-)		緑化情報学	103
	105	緑地科学特別講義 2	105
日本園芸概論	127	緑地科学特論	107
人間植物関係学	111	緑地科学プロジェクト演習I	113
人間植物関係学特論	153	緑地科学プロジェクト演習Ⅱ	113
		緑地環境創成論	107
(0)		緑地環境評価論	109
農業経営学特論	157	緑地環境マネジメント論	149
農業生産化学特論	95	緑地健康学セミナー2	111
農村資源マネジメント経済学	157	緑地システム工学	149
農村ツーリズム経済論	123	緑地水文工学	103
		緑地造成管理学	105
(V)		緑地造成管理学	153
比較農業環境学特論 I	121	緑地デザイン学	151
比較農業環境学特論Ⅱ	155		
微気象学特論	95		

(A)		(E)	
Advanced Biochemistry	96	Ecodesign I	110
Advanced Biofunctional Molecular Chemistry	100	Ecohydrology	104
Advanced Chemical Ecology	94	Ecological design 2	154
Advanced Chemical Ecology	148	Ecological Engineering	106
Advanced Chemistry of Agricultural Production	96	Ecological Plant Resources	138
Advanced Crop Production	90	Economics of Rural Resource Management	158
Advanced Enzymology	96	Economics of rural tourism	124
Advanced Enzymology	144	Empirical Research in Rural Development	124
Advanced Food and Nutrition	98	English Presentation	128
Advanced Food and Nutrition	144	Environment and Health Science	116
Advanced Fruit Tree Growing	90	Environment and landscape development	108
Advanced Lecture on Bioorganic Reactions and Pathways	100	Environmental Informatics	104
Advanced Lecture on Comparative Agro-environments I	122	Environmental Information Science	152
Advanced Lecture on Comparative Agro-environments II	156	Expert Seminar/Practice I	
Advanced Lecture on Farm Management	158	(Horticulture Plant Production and Breeding)	100
Advanced Lecture on Gene Regulation	102	Expert Seminar/Practice II	
Advanced Lecture on Glycochemistry and Glycomaterials	150	(Environmental Science for Bio Production)	102
Advanced Lecture on Molecular Plant Science	102	Expert Seminars / Exercises / Laboratory Experiments	164
Advanced Lecture on Nature Therapy	156	Expert seminar IV	
Advanced Lectures on Pest Management	94	(Environmental Science and Landscape Architecture)) 116
Advanced Lectures on Pest Management	148	Expert seminar/practice III	
Advanced lectures on applied biological chemistry	102	(Applied Biological Chemistry)	102
Advanced Metabolic Regulation	98	Expert seminar/practice VI	
Advanced Microbial Engineering	98	(Food and Resource Economics)	126
Advanced Microbial Engineering	146	Expert seminarV	
Advanced Micrometeorology	96	(Environmental Science and Landscape Architecture)) 116
Advanced Micrometeorology	104	(Bitti dimental belence and Banascape in ciri vector)	110
Advanced Micrometeorology	146	(F)	
Advanced Ornamental Plant Production	90	Food Marketing	158
Advanced People-Plant Relation	154	Food Production and Distribution Engineering	96
Advanced Plant Cell Technology	92	Food Production and Distribution Engineering	148
Advanced Plant Pathology	94	Functional Science of Life Supporting	142
Advanced Plant Pathology	146	Tunetronal Scrence of Life Supporting	172
Advanced Studies of Vegetable Crop Production	90	(G)	
Advanced Theory of Plant Pathosystem	142	Garden and Environment	152
Advanced Theory on Nature, Landscape and Imagination	110	Garden and Environment Design	112
Applications of International Trade Theories	158	Geography on Food Economics	160
Applied Microeconomics	124	Global and Japanese Environmental Horticulture	160
Applied Statistics for Economics	156	Grobar and Japanese Environmental nor electrore	100
	106	(11)	
Aquaenvironmental Ecology	100	(H)	00
(B)		Horticultural Crop Management	92
(B)	1.00	Horticultural Resource Management	124
Bio-Environmental Ethics for Scientist and Engineers	160	/ · · \	
Bio-Environmental Ethics for Scientist and Engineers	126		100
Biodiversity and Conservation Biology	104	International Comparison of Landscape Planning and Design Theory	128
Biodiversity and Conservation Biology	156	International Internship I	130
Biodynamics and Biochemistry	142	International Internship I	162
Business Economics	158	International Internship II	130
(-)		International Internship II	162
(C)		International Internship III	130
Core Studio in Landscape Architecture	114	International Internship III	162
Cultivation Science of Plant Resources	138	International trade in agriculture	124
		Internship	126
(D)		Introduction to Japanese Horticulture	128
Development and Management of Landscape	106		
Development and Management of Landscape	154	(J)	
Development of Plant Resources	138	Japanese I	130
		Japanese I	162

Japanese II	130	Project of Landscape Science II	114
JapaneseII	162	Project of Landscape ScienceI	114
		Protected Horticulture Project Seminar/Practice I	132
(L)	110	Protected Horticulture Project Seminar/Practice II	132
Land Use Planning and Management	110	Protected Horticulture Project Seminar/Practice III	132
Landscape Analysis and Assessment	110	Protected Horticulture Project Seminar/Practice IV	134
Landscape Architecture Project Studio-A Landscape Architecture Project Studio-B	120 120	(0)	
Landscape Architecture Project Studio B Landscape Architecture Project Studio-C	120	(Q) Quaternary Vegetation History	104
Landscape Architecture Project Studio-D	120	Quaternary Vegetation History	156
Landscape Architecture Project Studio-E	122	quaternary regulation his vory	100
Landscape and Greenspace Design	152	(R)	
Landscape Ecology	106	Regional Living Space Planning	110
Landscape Ecology	154	Risk management and field life preservation	116
Landscape Planning and Management	150		
Landscape Planning Studio	114	(S)	
Landscape planting and Management	114	Science for Food Technology	98
		Seminar for Human Health in Green space 2	112
(M)		Soil Fertility	92
Marketing Science	122	Soil Fertility	148
Meaning of the Garden	108	Special Lecture for Plant Culture and Breeding 2	92
Meaning of the Garden	154	Special Lecture for Protected Horticulture I	132
Microbiology and Resources Chemistry	144	Special Lecture for Protected Horticulture II	132
Molecular and Cellular Biology	150	Special Lecture on Landscape Science	108
Molecular Environmental Physiology	100	Special lecture on environmental physics of bio-production	142
Molecular Environmental Physiology	150	Special Seminar/Practice in International Course I	164
Multi-campus International Lecture II	160	Special Seminar/Practice in International Course II	164
(1)		Special Seminar/Practice in International Course III	164
(N)	112	Statistics for Economics Stragetic Management	122 122
Nature and Landscape Nature and Landscape	152	System Engineering of Landscape	150
Nature and Landscape Nature Therapy	116	System Engineering of Landscape	150
Nature merapy	110	(T)	
(P)		Technical Aspects of International landscape practices	128
Pedosphere Science	140	Theory of Agribusiness Design	126
People-Plant Relationships	112	Theory of Care Design	112
Physiology of Plant Resources	138	Theory of Green Infrastructure Planning	108
Plant Cellular Breeding	140	Theory of Microbial Industry	98
Plant Cellular Breeding	140	Theory of Microbial Industry	144
Plant Ecophysiology	94	Topics in Applied Entomology	142
Plant Ecophysiology	146	Topics on Landscape Science 2	106
Plant Genome Breeding	140	Town and Country Planning	152
Plant Genome Science	138	Trade Theory and Application to food systems	126
Plant Growth and Nutrition	140		
Plant Molecular Breeding	90	(U)	
Plant Molecular Physiology	144	Urban Open Space Planning	108
Plant Nutrient Physiology	92		
Plant Nutrient Physiology	148	(V)	
Plant Physiological Information Engineering	94	Venture Business	128
Plant Physiological Information Engineering	146	Venture Business	160
Plant Physiology of Environmental Stress	100		
Professional Internship I	118		
Professional Internship II	118		
Professional Internship III	118		
Professional Internship IV	120		
Project Management	134		
Project Management Project of Environment and Human Health Sciences I	164 118		
Project of Environment and Human Health Sciences I	118		
110 Jour of Livitonment and numerileat thousehers II	110		

5. 園芸学研究科学位論文審査の手続き

学位(修士)論文及び研究成果の審査の手順と手続き

修士の学位論文及び研究成果(以下、学位論文等とする)の審査は、園芸学研究科学位授与の方針(iv ページ掲載)、園芸学研究科博士前期課程学位審査基準(viページ掲載)に基づき、次の手続きにより行われます。

なお、具体的な日程は年度によって多少の変更があるので、その年度の日程を参照してください。 日程は園芸学研究科ホームページ、What's New に掲載されます。

1) 主任研究指導教員との協議

学位(修士)論文等の審査を申請するに当たっては、主任研究指導教員と協議し、その承認を受けてください。

なお、本研究科で授与する学位の専攻分野の名称は、修士(農学)または修士(学術)です。

2) 審查申請用紙交付

学位(修士)論文等審査申請書はホームページからダウンロードできます。

3) 学位論文等審査の申請(3月修了は11月、9月修了は5月) 学位(修士)論文等審査申請書を、学務係に提出してください 申請に必要な書類については、「1. 提出書類」を参照してください。

4) 学位論文等の作成と審査

- ① 提出された論文等ごとに審査委員会が設置され、3名以上の審査委員が審査に当たります。
- ② 審査委員会は、公開の論文等発表会を2月中旬(9月修了では7月下旬から8月上旬)に開催し、 論文等審査及び最終試験を行います。
- ③ 審査委員会は論文等が学位に値するか否かを審査します。また、学位に付記する専攻分野の名称を判定します。
- ④ 論文等は書類作成要領に基づいて作成してください。論文等の審査は1月上旬から2月上旬(9月修了では6月下旬から7月下旬)に行われます。1月上旬(9月修了では6月下旬)に論文等 (審査用)を審査委員へ提出してください。審査委員への提出時期等は主任研究指導教員の指示に従ってください。また、コースや領域によっては中間発表会を行うことがあります。
- ⑤ 論文等申請者は、審査委員の指摘に基づいて論文等を修正して、製本した論文等(簡易製本を可とする)2部を作成してください。製本した論文等は、指定の期日までに1部は領域長に、1部は主任研究指導教員に提出してください。
- ⑥ 指定の期日までに最終論文等の提出がなかったものについては、原則として不合格として学位記 を授与しません。

5. Procedures for Master's/Doctoral Defense

Steps and Procedures for Master's Defense

Reviews of Master's theses and research outcomes (hereinafter referred to as "Thesis.") are conducted in accordance with the following procedures based on the Graduate School of Horticulture's Policy for the Conferment Degrees (See page v) and the Degree Review Criteria for Master's program (See page vii). Schedules may vary from year to year, so please refer to the schedule for the academic year in question. The schedule is posted on the Graduate School of Horticulture Website "What's New".

1) Discussion with your Main Academic Advisor

Please discuss your application for a review of your Master's Thesis. with your main academic advisor and get his/her approval.

The academic degrees conferred in this Graduate School is Master of Agriculture and Master of Philosophy.

2) Provision of Applications for a Review

Applications for a Review of a Master's Thesis can be downloaded from our website.

3) Applications for a Review of a Thesis. (November for completion in March; May for completion in September) Please submit your Application for Review of a Master's Thesis, etc. to the Academic Affairs Group.

Please refer to [1. Documents for Submission] for information on documents required for an application.

4) Preparation of Theses and Reviews

- ① A review committee is established each time a Thesis is submitted; these are reviewed by three or more committee members.
- ② The review committee holds an open meeting for presentation of the Thesis in mid-February (late July through early August for completion in September), and conducts a Thesis review and a final examination.
- ③ The review committee reviews the Thesis to determine whether or not it is worthy of an academic degree. It also determines the nomenclature of the academic degree.
- ④ Please prepare your Thesis in accordance with the Guidelines on the Preparation of Documents. Reviews of Thesis are conducted between early January and early February (late June through late July for completion in September). Thesis (for review) must be submitted to the review committee by early January (late June for completion in September). Follow your main academic advisor's guidance regarding the timing, etc. of submissions to the review committee. Also, depending on the program or course, interim presentations may be held.
- (5) Applicants shall amend their Thesis in accordance with the review committee's instructions, and prepare two bound copies (basic binding is acceptable). Please submit one bound copy of your Thesis to the program director and one to your main academic advisor by the designated date.
- 6 As a rule, Theses that are not submitted by the designated date shall be regarded as having failed, and no academic degree shall be conferred.

- 5) 修士論文等審査後にコース内で合否判定を行います。
- 6) コースでの判定に基づいて教授会で修了の判定を行います。
- 7) 修了者に対する学位の授与は原則として3月と9月に行います。
- 8) 学位論文は、学生本人の同意を得た上で、閲覧・印字・引用等がなされることがあります。

1. 提出書類

1.1 学位(修士)審査の申請(学務係へ提出)

提出書類	部数	作成要領	摘要
学位論文等審査申請書	1	2. 1	
学位論文等 (審査用)	3	2. 2	ファイル綴じでも可

1.2 学位論文等の提出

提出書類	部数	作成要領	摘要
学位論文等 (製本)	2	2. 2	簡易製本でも可

注)「学位論文等」2部のうち1部は領域長へ、1部は主任研究指導教員に提出してください。

2. 書類作成要領

書類等の作成にはパソコンの文書作成ソフトやタイプライターを使用してください。手書きにすると きは、和文は楷書、英文は活字体で、丁寧に記載してください。

2. 1 学位論文等審查申請書(別紙様式1)

所定の用紙を使用します。ホームページよりダウンロード可能です。 主任研究指導教員(届出してある教員)の承認印を必要とします。

2. 2 学位論文等

- ① 提出する学位論文等は和文又は英文で作成することを原則とします。特別の事情によりこれによることが困難な場合は、あらかじめ主任研究指導教員より領域長、コース長を経て、研究科長の承認を得てください。
- ② 提出する学位論文等は原則としてA4版(210×297 mm)に黒インクを使用し、縦位置左横書きとします。

- 5) The decision on whether an applicant has passed or failed shall be determined within the course subsequent to review of the Thesis.
- 6) The faculty council shall determine completion of a course of study on the basis of the decision made within the course.
- 7) As a rule, students completing courses of study will be awarded academic degrees in March and September.
- 8) After obtaining the consent of the student who wrote the Thesis, it may be read, printed and quoted etc. by others.

1. Documents for Submission

1. 1 Applications for (Master's) reviews (to be submitted to the Academic Affairs Group)

Documents for Submission	No. of Copies	Preparation Guidelines	Notes
Application for Review of a Thesis	1	2. 1	
Thesis (for Review)	3	2. 2	Can be submitted in a file

1. 2 Submission of Thesis

Documents for Submission	No. of Copies	Preparation Guidelines	Notes
Thesis (Bound Copy)	2	2. 2	Basic binding is acceptable

Note) Please submit one copy of your Thesis to the program director and one to your main academic advisor.

2. Guidelines on the Preparation of Documents

Please use a typewriter or document preparation software on a computer to prepare documents, etc. If they are to be written by hand, please write neatly using standard style characters for Japanese text and block letters for alphanumeric text.

2. 1 Application for Review of a Thesis (Attached Form 1)

Use the designated form (This can be downloaded from our website.)

This form requires your main academic advisor's (registered faculty) seal of approval.

2. 2 Thesis

- ① As a rule, Theses must be prepared in either Japanese or English. In cases where this proves difficult due to extraordinary circumstances, please get the dean's approval beforehand via your main academic advisor, the program director and the course director.
- ② As a rule, Theses for submission shall be printed in black ink on A4 (210 x 297mm) portrait paper with horizontal writing.

- ③ 論文等の表紙には、論文等の題名、氏名、論文等の提出年月等を記載してください。背表紙には、論文題名、氏名、修了年度を記載してください(見本の図を参照してください)。
- ④ 表紙の次には目次を付し、ページを付けてください。
- ⑤ 論文等は白色上質紙に文書作成ソフトまたはタイプライターで印字することが望まれます。手書とにするときは、原稿用紙に和文は楷書、英文は活字体で、丁寧に記載してください。また、これらにより作成した原稿をコピーしたものでも差し支えありません。
- ⑥ 論文等の構成は、1頁目に表紙と同じもの(コースによっては提出日とコースの間に指導教員名を入れる)・論文要旨(または論文概要) $1 \sim 2$ 頁・目次・本文などの形式とし、総 30 頁以上を目標とします。なお、片面コピーでも可とします。
- ⑦ 本文内容例としては、緒言(序論・はじめに・まえがき)、材料と方法(実験・解析)、結果(実験・解析・試作・分析)、考察(討論・検討)、結言(結論・おわりに・まとめ)、今後の課題と展望、参考文献、後付(謝辞、資料または付録等)が一般的です。
- ⑧ 論文等は左綴じとし、表紙及び裏表紙を用いて綴じて製本(簡易製本で可)してください。審 査用に限りファイルを用いても差し支えありません。

○ 表紙・背表紙の見本

修士論文	千葉大学大学院園芸学研究科 修 士 論 文
論	
文	論文題名
題	 平成○年2月提出
名	十成〇千2月1年山
氏	
名 (1)	環境園芸学専攻
名 二 X X	コース名
X X 年	氏 名

- ③ Please write the title of the Thesis, your name and the month and year of submission on the cover of the Thesis. Also, please write the title of the Thesis, your name and the academic year of completion on the spine of the Thesis (please refer to the illustrated sample).
- ④ The front cover should be followed by the table of contents; please use pagination.
- (5) It is desirable for the Thesis to be printed on superior quality white paper using document preparation software, or a typewriter. If they are to be handwritten, please write neatly on manuscript paper using standard style characters for Japanese text and block letters for alphanumeric text. Copies of manuscripts prepared in this way are also acceptable.
- With regard to composition and format of the Thesis, the first page should be the same as the cover (depending on the course, you may be required to include names of your academic advisors between the date of submission and the name of your course). This should be followed by 1-2 pages with the thesis summary (or abstract), the table of contents and the body of the text. The thesis should be 30 or more pages in total. Single-sided printing is acceptable.
- As an example for thesis content, it is normal to include the following sections: an introduction or preface; materials and methods (experiments; analysis); results (experiments; mathematical analysis; trial models; analysis); discussion; conclusions and final comments; future issues for research; references; and reference materials (acknowledgements, supplementary materials or appendices).
- Theses should be bound on the left with a front and back cover (basic binding is acceptable). Only Thesis for review may be submitted in a file.

O Sample of a cover and spine

	T
Master's Thesis Title	Graduate School of Horticulture Chiba University Master's Thesis
Title	Title
	February 20xx
Name	
(20	Division of Environmental Horticulture
(20xx)	Course Name

平成	年	月	日
Date:			

学位(修士)論文等審査申請書 Application for Review of Master's Thesis

千葉大学大学院園芸学研究科長 殿

To: The Dean of Chiba University Graduate School of Horticulture

千葉大学大学院園芸学研究科の博士前期課程学位(修士)に関する細則に基づき,下記学位 論文等の審査及び最終試験を受けたいので申請します。

In accordance with Chiba University Graduate School of Horticulture Regulations for Master's Degrees, I hereby request a review and final examination of the thesis described below.

1.			芸学専攻 on of Environmental	Horticulture	_コース Course:	
	••				ふりがな)	
	平成年度	込学	学生証番号		氏名	——————————————————————————————————————
	Year of Enrol	lment	Student ID No.		Name	Seal
2.			合は,その和訳をf gn language titles m		panied by a Ja	panese translation)
3.	概要(60 Abstract (Ap		-,			

4. 学位の専攻分野の名称 修士 () Degree name Master of

学位(博士)論文審査の手順と手続き

博士の学位論文審査は、園芸学研究科学位授与の方針 (ivページ掲載)、園芸学研究科博士後期課程学位審査基準 (viiページ掲載) に基づき、次の手続きにより行われます。

なお、具体的な日程は年度によって多少の変更があるので、その年度の日程を参照してください。 日程および各種様式は園芸学研究科ホームページ、What's New に掲載されます。

1) 主任研究指導教員との協議

学位論文の予備審査を申請するに当たっては、主任研究指導教員と協議し、その承認を受けてください。 なお、本研究科で授与する学位の専攻分野の名称は、博士(農学)または博士(学術)です。

2) 学位論文予備審査の申請

予備審査の申請書類等は、学務係に提出してください。申請に必要な書類については、「1. 提出書類」を参照してください。

3) 学位論文予備審査

論文が学位審査に値するか否かをあらかじめ審査します。主任研究指導教員を含む4名以上の教員が審査に当たります。論文等の内容について、論文発表会を開催します。学位審査に値すると判断されたときに学位論文審査に進みます。

4) 学位論文審査の申請

学位論文審査の申請書類等は、主任研究指導教員の承認を得た後、学務係に提出してください。 申請に必要な書類等については、「1. 提出書類」を参照してください。

5) 学位論文審查

論文が学位に値するか否かを審査します。また、学位に付記する専攻分野の名称を判定します。提出 された論文ごとに審査委員会が設置され、4名以上の審査委員が審査に当たります。審査委員会は、 論文審査および最終試験を行い、公開の論文発表会を開催します。

6) 審査委員会の報告に基づいてコース内で合否の判定を行います。

7) 最終論文の提出

学位授与後、論文の全文を千葉大学学術成果リポジトリの利用により公表するため、学位論文の全文 データ等を学務係に提出してください。詳細は、「4.書類作成要領(最終論文提出用)」を参照して ください。

Steps and Procedures for Doctoral Defense

Reviews of doctoral theses are conducted in accordance with the following procedures based on the Graduate School of Horticulture's Policy for the Conferment Degrees (See page iv) and the Degree Review Criteria for Doctoral programs (For a degree earned by completing a doctoral program) (See page ix).

Schedules may differ from year to year, so please refer to the schedule for the academic year in question.

The schedule and necessary forms are posted on the Graduate School of Horticulture website "What's New".

1) Discussion with your Main Academic Advisor

Please discuss your application for a preliminary review of your thesis with your main academic advisor, and get his/her approval. The academic degree conferred in this Graduate School is Doctor of Agriculture and Doctor of Philosophy.

2) Applications for Preliminary Thesis Review

Please submit application documents, etc. for preliminary reviews to the Academic Affairs Desk.

Refer to [1. Documents for Submission] for information on documents required for an application.

3) Preliminary Thesis Reviews

Theses are reviewed beforehand to determine whether or not they are worthy of a degree review.

Theses are reviewed by four or more faculty members, including your main academic advisor.

Meetings are held for, the presentation of the Thesis contents.

You will proceed to a thesis review once your thesis has been judged worthy of a degree review.

4) Applications for Thesis Review (January for March completion; July for September completion)

Please submit application documents, etc. for a thesis review to the Academic Affairs Desk after receiving approval from your main academic advisor.

Refer to [1. Documents for Submission] for information on documents required for an application.

5) Thesis Reviews

Theses are reviewed to determine whether or not they are worthy of a degree. The degree to be conferred is decided. A review committee is established each time a thesis is submitted, and theses are reviewed by four or more committee members. The review committee conducts the thesis review and holds an open meeting for the thesis presentation.

6) Whether or not a student passes is determined within their course based on the review committee's recommendation.

7) Submission of final thesis

Following conferment of your degree, publication will be carried out using CURATOR (Chiba University Repository for Access to Outcomes from Research). Please therefore submit the data for the entire text of your thesis to the Academic Affairs Desk. For further details please refer to "4. Guidelines on the Preparation of

- 8) 教授会で修了判定を行います。
- 9) 修了者に対する学位の授与 学位の授与は原則として3月と9月に行います。

1. 提出書類

1. 1 予備審査の申請(学務係へ提出し、内容の確認後、主任研究指導教員へ提出)

提出書類	部数 (審査委員4名の場合)	作成要領
学位論文予備審査願	1	2. 1
学位論文 (予備審査用)	4	2. 2
論文目録 (予備審査用)	4	2. 3
論文内容の要旨	4	2. 4
その他参考論文等	4	2. 5

1. 2 学位論文審査の申請(各書類の1部を学務係へ、その他を主任研究指導教員へ提出)

提出書類	部数 (審査委員4名の場合)	作成要領
学位論文審査願	1	3. 1
学位論文	5	3. 2
論文目録	5	3. 3
論文内容の要旨	5	3. 4
履歴書	5	3. 5
その他参考論文等	5	3. 6
承諾書	1報につき1部	3. 7

1.3 最終論文の提出(学務係へ提出)

提出物	部数	作成要領
博士学位論文全文のデータ		
(学位論文全文を公表できない場合には、	CD-R 1枚	4
博士学位論文要約のデータ)		
博士論文のインターネット公表確認書	1 部	4

1. 4 申請に当たっての注意

提出された書類等の変更は認めません。また、提出された書類等は、原則として返却しません。 ただし、あらかじめ申出のあったときは、標本などを返却することがあります。

2. 書類作成要領(予備審査申請用)

書類等の作成にはパソコンの文書作成ソフトやタイプライターを使用してください。手書きにすると きは、和文は楷書、英文は活字体で、丁寧に記載してください。 Documents (for Submission of Final Thesis)."

- 8) Decisions on completion are made by the Faculty Council.
- 9) Conferment of Degrees on Students Successfully Completing their Studies.

As a rule, degrees are conferred in March and September.

1. Documents for Submission

1. 1 Applications for a preliminary review (after submitting these documents to the Academic Affairs Desk which will check that the documents are in order, submit the documents to your main academic advisor)

Documents for Submission	No. of Copies (where there are four reviewers)	Preparation Guidelines #
Application for a Preliminary Thesis Review	1	2. 1
Thesis (for preliminary review)	4	2. 2
List of Papers (for preliminary review)	4	2. 3
Summary of Thesis Contents	4	2. 4
Publications and Reference Papers	4	2. 5

1. 2 Application for a thesis review (submit one of each document to the Academic Affairs Desk and all the other documents to your main academic advisor)

Documents for Submission	No. of Copies (where there are four reviewers)	Preparation Guidelines #
Application for a Thesis Review	1	3. 1
Thesis	5	3. 2
List of Papers	5	3. 3
Summary of Thesis Contents	5	3. 4
Curriculum Vitae	5	3. 5
Publications and Reference Papers	5	3. 6
Letter of Consent	1 copy of each	3. 7

1. 3 Submission of final thesis (submission of data to the Academic Affairs Desk)

To be submitted	Quantity	Preparation Guidelines #
The data for the entire text of the doctoral thesis (If it is not possible to publish the entire text of the thesis, submit the data for an abstract)	One CD-ROM	4
Confirmation of Internet Publication of Doctoral Dissertation	1	4

1. 4 Cautions regarding applications

Once submitted, documents, etc. cannot be changed. Moreover, as a rule, submitted documents are not returned. However, specimens, etc. may be returned provided a request is submitted beforehand.

2. Guidelines on the Preparation of Documents (applications for preliminary review)

Please use a typewriter document preparation software on a computer to prepare documents. If they are to be written by hand, please write neatly using standard style characters for Japanese text and block letters for

2. 2 学位論文(予備審査用)

- 1) 提出する学位論文(予備審査用) は和文または英文で作成することを原則とします。特別の事情によりこれによりがたい場合は、あらかじめ主任研究指導教員より領域長、コース長を経て、研究科長の承認を得てください。
- 2) 提出する学位論文は原則としてA4版 (210×297 mm) に黒インクを使用し、縦位置左横書きとします。
- 3) 論文は左綴じとし、表紙及び裏表紙を用いて綴じてください。ただし、予備審査用に限りファイル を用いても差し支えありません。
- 4) 論文の表紙には、論文題名、氏名等を記載してください(見本の図を参照してください)。
- 5) 表紙の次には目次を付し、ページを付けてください。
- 6) 論文は白色上質紙に文書作成ソフトまたはタイプライターで印字することが望まれます。 手書きにするときは、原稿用紙に和文は楷書、英文は活字体で、丁寧に記載してください。またこれらにより作成した原稿をコピーしたものでも差し支えありません。
- 7) 既公表論文は、別紙、投稿原稿または校正刷(これらのコピーでもよい)を綴じて、表紙に既公表論文である旨の表示と氏名を掲載して提出してください。印刷公表はされていないが、学会等によって掲載が決定しているものは、その通知または証明書(コピーでもよい)を、投稿原稿または校正刷のコピーの第1面に貼付してください。

<博士論文表紙・背表紙・内扉の見本>

- ・内扉の上段には必ず"(千葉大学審査学位論文)"と記入
- ・提出年月は、春期修了者は7月(July)、秋期修了者は1月(January)とする。

(論文表紙)

論 文 題 名

20xx 年 1 月

※↑提出年月

千葉大学大学院園芸学研究科 環境園芸学専攻○○コース 氏 名 内扉 (論文の最初の頁)

(千葉大学審査学位論文)

論 文 題 名

20xx 年 1 月

※↑提出年月

千葉大学大学院園芸学研究科 環境園芸学専攻○○コース 氏 名

alphanumeric text.

- Application for Thesis Reviews (Preliminary Form 1)
 Use the designated form (this can be downloaded from our website).
- 2. 2 Thesis (for preliminary review)
- 1) As a rule, theses for submission (for preliminary review) must be written in Japanese or English. In cases where this proves difficult due to extraordinary circumstances, please receive the dean's approval via your main academic advisor, the program director and the course director.
- 2) As a rule, theses for submission should be printed in black ink on A4 (210 x 297mm) portrait paper with horizontal writing.
- 3) Theses should be bound on the left with a front and back cover. However, a file may be used for theses for preliminary review.
- 4) Please print the thesis title, your name, etc. on the front cover (please refer to the illustrated example).
- 5) The front cover should be followed by the table of contents; include pagination.
- 6) It is desirable for theses to be printed on superior quality white paper using document preparation software, a typewriter may also be used. If they are to be handwritten, please write neatly on manuscript paper using standard style characters for Japanese text and block letters for alphanumeric text. Copies of manuscripts prepared in this way are also acceptable.
- 7) Bind reprints, manuscripts for submission or manuscripts for copyediting (or copies), and write your name and the fact that they are publications on the front cover and submit them. For papers that have not been published but have been accepted for publication by an academic society, etc., please affix the relevant notification or certifying document (or copy) to the first page of a copy of the manuscript for submission or the manuscripts for copyediting.

<Samples of the Front Cover, Spine and Title Page for a Doctoral Thesis>

- · Always write "(Dissertation for Review by Chiba University)" on the top line on the title page (see below).
- The month of submission for students completing their studies in the Spring Semester is July and for those completing in the Fall Semester is January.

Title Page (First Page of the Thesis)

TITLE
January 20xx
※↑Month/Year of Submission

NAME

Graduate School of Horticulture
CHIBA UNIVERSITY

TITLE
January 20xx
※↑Month/Year of Submission

NAME

Graduate School of Horticulture
CHIBA UNIVERSITY

TITLE
January 20xx
※↑Month/Year of Submission

2. 3 論文目録(予備審査用)(別紙様式-2)

所定の用紙をホームページからダウンロードして使用します。 報告番号欄には、記入しないでください。

1) 学位論文の題名

提出する学位論文(予備審査用)の題名と一致していることを確認してください。 副題があるものは、それも記載してください。外国語の題名は、和訳を記載してください。

2) 既公表論文

学位論文のテーマに即した範囲内の既公表論文(審査機関のあるものに印刷公表)を記入してください。投稿した論文が、審査を受けて、「掲載可」の通知を受けたものは、既公表論文と同等と認めますが、単に受付けられただけのものは認められません。記入した論文については、別刷を提出してください。

3) 未公表部分の公表方法及び時期

学位論文は全体が公表されることが前提です。学位論文の中で、既公表論文に掲載した内容を外に公表していない部分が残っていれば、それの公表方法と時期を示してください。この場合既公表部分と合わせて公表あるいは学位論文全体を公表する方法でも差し支えありません。

4) その他参考論文

論文提出者の判断に基づき、学位論文(既公表論文を含む)以外の論文を記入してください。記入した論文については、別刷を提出してください。学位論文に副論文がある場合には、「副論文」と明記して論文題名を示してください。標本等を提出する場合には、この欄に記載の上、返却の希望の有無を記入してください。

2. 4 論文内容の要旨(予備審査用)(別紙様式-3)

所定の用紙をホームページからダウンロードして使用します。 論文要旨は和文横書で600字程度にまとめてください。

2.5 その他参考論文等

- 1)参考論文の別刷、投稿原稿または校正刷をまとめ、参考論文である旨の表示をして提出してください(コピー可)。内容が2編以上の場合には、綴じて提出してください。
- 2) 学位論文と別系統の研究に関する論文を、審査の参考として提出することができます。このような論文を副論文といいます。副論文は、学位論文(予備審査用)に準じて作成し、別綴にしますが、印刷公表された論文の別刷またはコピーを提出しても差し支えありません。副論文には表紙を付け、副論文題名、申請者の所属、氏名を記載してください。なお、印刷公表した論文については、その論文が掲載された雑誌名、巻、号、頁、発行年および著者名(共著者を含む)を表紙に記載してください。

2. 3 List of Papers (for Preliminary Review) (Attached Form 2)

Use the designated form (this can be downloaded from our website).

Do not write anything in the space provided for "Report No.".

1) Thesis Title

Ensure this is the same as the title of the thesis for submission (for preliminary review).

Write the subtitle, if there is one. Foreign language titles should be accompanied by a Japanese translation.

2) Publications

List publications relevant to the theme of the thesis (papers published in refereed journals). Papers that have been submitted and accepted for publication subsequent to review are recognized as equivalent to publications, but papers that have simply been accepted as a submission are not eligible. Please submit reprints for papers listed.

3) Method and Date of Publication for Unpublished Work

It is assumed that theses will be published in their entirety. If undisclosed content remains after the content of previous publications is accounted for, please indicate the method and date of its publication. The undisclosed content can be published in the future together with previously published content.

4) Other Reference Papers

Papers other than the thesis (including publications) should be listed as such at the discretion of the applicant submitting them. Please submit reprints for listed papers.

When submitting supporting papers for your thesis, please write the title of the paper and ensure it is clearly marked "Supporting Paper".

When submitting specimens, etc., in addition to filling in this space, please indicate whether you wish to have them returned or not.

2. 4 Summary of Thesis Contents (for Preliminary Review) (Attached Form 3)

Use the designated form (this can be downloaded from our website).

Please summarize your thesis in approximately 300 words.

2. 5 Other Reference Papers, Etc.

- 1) Assemble reprints, manuscripts for submission or manuscripts for copyediting of reference papers and submit them in a manner that indicates they are reference papers (copies are acceptable). When the content is divided between two or more papers, please fasten them together for submission.
- 2) Papers pertaining to a different line of research than the thesis may be submitted as a reference for the review. Such papers are referred to as supporting papers. Supporting papers should be prepared in the same way as theses (for preliminary review) and bound separately, published material are acceptable. Supporting papers should have a front cover with the paper's title, and the applicant's name and affiliation written on it. The front cover for papers that have been published should also include the name, volume, number, page and date of publication of the journal in which it was published and the name of the author (including co-authors).

- 3) 標本等の提出数は規定しませんが、提出に当たっては、あらかじめ学務係に照会し、承認を得てください。なお、提出の際には、できるだけ詳細な目録を添付してください。
- 3. 書類作成要領(学位論文審查申請用)

書類作成に当たっての一般的な注意は、2.書類作成要領(予備審査申請用)と同じです。

3. 1 学位論文審査願(別紙様式-1)

所定の用紙をホームページからダウンロードして使用します。 主任研究指導教員(届出してある教員)の承認印を必要とします。

3. 2 学位論文

- 1) 提出する学位論文は和文または英文で作成することを原則とします。特別の事情によりこれ以外で 作成する場合は、予備審査申請以前に研究科長の承認を得たものに限ります。
- 2) 提出する学位論文は原則として、A4版(210×297mm)に黒インクを使用し、縦位置左横書きとします。
- 3) 論文は左綴じとし、ソフトカバーにより製本してください。
- 4) 表紙の次には内扉と目次を付し、ページを付けてください。
- 5) 論文は白色上質紙に文書作成ソフトまたはタイプライターで印字することが望まれます。 手書きにするときは、原稿用紙に和文は楷書、英文は活字体で、丁寧に記載してください。 またこれらにより作成した原稿を、白色上質紙にコピー(長期保存に耐えるもの)したものでも差 し支えありません。
- 6) 既公表論文の提出は、予備審査時の提出方法に準じます。
- 3. 3 論文目録 (別紙様式-2)

予備審査用の論文目録(2.3)の要領に同じです。 なお、予備審査申請後に変更があった事項については変更後のものを記載してください。

3. 4 論文内容の要旨(別紙様式-3)

予備審査用の論文内容の要旨(2.4)の要領に同じです。

- 3. 5 履歴書 (別紙様式-4)
- 1) 所定の用紙をホームページからダウンロードして使用します。
- 2) 氏名は、戸籍に記載されているところに従い記入し、ふりがなを付し、押印またはサインをしてください。
- 3) 外国人は、本籍欄に国名を略さずに記入してください。
- 4) 生年月日は、日本人の場合は元号で、外国人の場合は西暦で記入してください。
- 5) 現住所は、アパート名・室番まで詳しく記載してください。

3) There are no rules on the number of specimens, etc. to be submitted, but please consult the Academic Affairs Desk about what you will submit beforehand and get their approval. Please attach a very detailed list of what you are submitting.

3. Guidelines on the Preparation of Documents (for applications for thesis review)

General cautions regarding the preparation of documents are the same as for 2. Guidelines on the Preparation of Documents (for applications for preliminary review)

3. 1 Application for a Thesis Review (Attached Form 1)

Use the designated form (this can be downloaded from our website).

This form requires your main academic advisor's (registered faculty) seal of approval.

3. 2 Thesis

- 1) As a rule, theses must be prepared in either Japanese or English. Applicants wishing to prepare their thesis in another language due to extraordinary circumstances may only do so if they have received the dean's approval prior to applying for preliminary review.
- 2) As a rule, theses for submission shall be printed in black ink on A4 (210 x 297mm) portrait paper with horizontal writing.
- 3) Theses should be bound on the left together with a soft cover.
- 4) The front cover should be followed by the title page and the table of contents; including pagination.
- 5) It is desirable for theses to be printed typed on superior quality white paper. If they are to be handwritten, please write neatly on manuscript paper using standard style characters for Japanese text and block letters for alphanumeric text. Manuscripts prepared in this way may be copied onto superior quality white paper (suitable for long term storage).
- 6) Submission of publications is the same as for preliminary review.

3. 3 List of Papers (Attached Form 2)

The same guidelines as those for the list of papers for preliminary review (2.3) apply.

If anything was changed after applying for preliminary review, please specify.

3. 4 Summary of the Thesis Contents (Attached Form 3)

The same guidelines as those for preliminary review (2.4) apply.

3. 5 Curriculum Vitae (Attached Form 4)

- 1) Used the designated form (this can be downloaded from our website).
- 2) Write your name as it appears on your family register, write the furigana reading for it, and either sign or set your seal on it
- 3) Foreign citizens should write their country name in full in the space provided for domicile.
- 4) For the date of birth, Japanese citizens should use the era name and foreign citizens should use the western calendar.
- 5) Write your current address in full (e.g. include your apartment name and number).

- 6) 履歴事項には、学歴と職歴を区分し、年次を追って記載してください。
- 7) 学歴は、高等学校卒業から本研究科修了見込みまで、学部・学科・研究科と、その入学、卒業、修 了等の時期が明らかになるように記載してください。
- 8) 職歴は、勤務先、配属先、職種等を記載し、現職については、行末に「(現在に至る)」と付記してください。
- 9) 記載事項が多く、枠内に入りきらない場合には、その部分を別紙に記載し、合わせて綴じてください。
- 10) 履歴書は正本1部(押印をする)と、副本4部の提出を要しますが、副本は、正本を同じ大きさの白色上質紙にコピーしたものでも差し支えありません。

3.6 その他参考論文

参考論文および副論文の作成は、予備審査用のものに準じます。

標本等の提出数は規定しませんが、提出に当たっては、あらかじめ学務係に照会し承認を得てください。提出の際にはできるだけ詳細な目録を添付してください。

3. 7 承諾書 (別紙様式-5)

所定の用紙をホームページからダウンロードして使用します。

学位論文の基礎となっている既公表論文(印刷公表が確実になっているものを含む)の著者が複数の場合には、その論文を学位申請者の提出論文の一部または全部として使用することについて、他の著者の承諾を得ることが必要です。この場合は、共著者全員の署名押印を得た承諾書を提出してください。承諾書は、論文1報ごとに(1題目で複数の報告がある場合はそれぞれの報告ごとに)1部を必要とします。

4. 書類作成要領(最終論文提出用)

学位規則(昭和二十八年四月一日文部省令第九号)では、博士の学位を授与された者は、博士の学位を 授与した大学(または独立行政法人・学位授与機構)の協力を得て、当該博士の学位の授与に係る論文の 全文をインターネットの利用により公表することが義務付けられています。

本学においては、千葉大学学術成果リポジトリの利用により公表いたしますので、「博士論文のインターネット公表確認書(様式1)」に必要事項を記入のうえ、「学位論文の全文のデータ」とともに各研究科(学府)の学務担当に提出してください。

また、博士の学位を授与された日から1年を超えて論文の全文の公表が出来ないやむを得ない事由があり、所属研究科(学府)において承認を受けた者は、学位論文の全文に代えて要約を公表することが出来ます。やむを得ない事由については、千葉大学HP上にてご案内しています。

公表開始日を「未定」として要約を公表した場合、やむを得ない事由が解消したら速やかに「博士論文のインターネット公表に係る報告書(様式2)」を学位の審査を受けた研究科(学府)に提出してください。

- 6) Divide your personal history into two sections: academic history and work history, and list chronologically.
- 7) When writing your academic history, please list your academic history starting with high school. Specify enrollment date, graduation date, including faculty department and graduate school.
- 8) For work history, please write your employer, where you worked, your job title, etc., and write "(to date)" at the end of the line for your current job.
- 9) If all of your information cannot fit on the designated form, please write the remaining information on a separate piece of paper and fasten them together.
- 10) One original (with your seal) and four duplicates of your curriculum vitae are required. The duplicate can be a copy of the original made on superior quality white paper of the same size.

3. 6 Other Reference Papers

Preparation of reference papers and supporting papers shall be the same as for preliminary reviews.

There are no rules on the number of specimens, etc. to be submitted, but please consult the Academic Affairs Desk about what you will submit beforehand and get their approval.

Please attach a very detailed list of what you are submitting.

3. 7 Letter of Consent (Attached Form 5)

Use the designated form (this can be downloaded from our website).

When a publication forming the basis of the thesis (including papers that have been accepted for publication) has multiple authors, you need the consent of the authors if it is to be used in (partial) fulfillment of your Doctoral Thesis. In such cases, please submit a Letter of Consent with the names and seals of all co-authors.

A Letter of Consent is needed for each paper (when a number of reports have the same title, a Letter of Consent is needed for each report).

4. Guidelines on the Preparation of Documents (for Submission of Final Thesis)

The Academic Degree Regulations (Ministry of Education Ordinance No. 9 of April 1, 1953) allow for individuals who have received a doctoral degree to obtain the cooperation of a university (or the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation) and publish the entire text of the dissertation related to the degree by using the Internet.

At this university, publication is carried out using CURATOR (Chiba University Repository for Access to Outcomes from Research). Therefore, please fill in the necessary information on **Confirmation of Internet Publication of Doctoral Dissertation (Form 1)** and then submit this form, together with the data for the entire text of the doctoral dissertation, to the student affairs desk of the relevant graduate school.

Moreover, if there is a reason that makes it impossible to publish the entire text of the dissertation within one year from the day the degree was granted, the individual may, upon receiving approval from the graduate school to which he or she belongs, publish an abstract of the dissertation rather than the entire text. Information about such reasons is available on the Chiba University website.

If you designate the start date for publication as "Undetermined" and publish an abstract, then, when the reason that made publishing the entire text impossible ceases to exist, please promptly submit **Report Related to Internet Publication of Doctoral Dissertation (Form 2)** to the graduate school in which the dissertation was reviewed.

なお、インターネット公表に際し必要な権利確認等は、学位授与申請者自身で行っていただきます。

- 4. 1 博士学位論文全文のデータ作成
- 1) PDF 形式で公開しますので、PDF (PDF/A (ISO-19005)) で提出してください。
- 2) 本文電子ファイルは、表紙・目次や図表なども結合した1ファイルの形で提出してください。
- 3) PDF ファイルの設定について

長期的な可読性、保存、アクセシビリティ確保の観点から、以下の点を確認してください。

- ・機種あるいはベンダー依存の形式でないこと
- ・外部情報源(外部フォント等)を参照していないこと
- ・暗号化、パスワードの設定、印刷制限等を行わないこと
- 4) ファイル名について

「HA+_(アンダーバー)学生証番号」とファイル名を設定してください。

例)HA 10HD1234

※要約の公表を希望する場合、要約のファイル名の末尾に「_(アンダーバー)+Y」を記入してください。 例) HA 10HD1234 Y

4.2 その他

千葉大学HPに、千葉大学学術成果リポジトリへの学位論文登録する際のQ&Aなどの情報が掲載されています。(http://www.chiba-u.ac.jp/education_research/index.html)

4. 3 CD-R 盤面の記入例



Moreover, applicants for a degree will be responsible for checking on rights and taking the other steps necessary at the time of Internet publication.

4. 1 About the Format of the Electronic File

- 1) The dissertation will be published in PDF format, so please submit it in PDF (PDF/A (ISO-19005)).
- 2) Please submit the text in the form of a single electronic file that includes a cover page, table of contents, diagrams, etc.
- 3) About the settings for the PDF file

To ensure long-term readability, storability and accessibility, please make sure of the following.

- The font format is not dependent on a particular computer model.

 (Please do not use the original font which is made by the maker and is not based official standard.)
- The file does not refer to an external information source (external font, etc.).
- No encryption, password, or printing restrictions, etc. have been set.
- 4) About the File Name

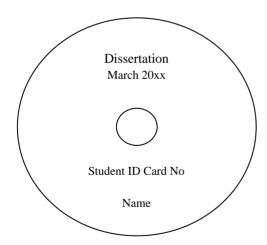
Please create the file name as follows.

- HA + _ (underbar) + student ID number (Examples of file names : HA_13H0000)
- * If you wish to publish an abstract, at the end of the file name enter $_$ (underbar) + Y. (Examples of file names: HA_13H0000_Y)

4. 2 Miscellaneous

FAQs and other information useful when registering your dissertation in CURATOR are provided on the Chiba University website. (http://www.chiba-u.ac.jp/education_research/index.html)

4.. 3 Example of entries on a CD-R



大学院園芸学研究科

To: The Main Academic Advisor,

主任研究指導教員 殿

The Graduate School of Horticulture,

大学院園芸学研究科
The Graduate School of Horticulture
環境園芸学専攻 コース
Division of Environmental Horticulture
Course:
氏名 印
Name

学位論文予備審査願 Application for Preliminary Review of a Thesis

学位申請論文の予備審査のため,下記の論文及び関係書類を添えて提出しますので, 予備審査をお願いします。

I hereby submit the following thesis, together with related documents, and request a preliminary review.

記

学位論文予備審査願 1部 Application for Preliminary Review of a Thesis 1 Copy 学位論文(予備審査用) 4部 Thesis (for preliminary review) 4 Copies 論文目録(予備審査用) 4部 List of Papers (for preliminary review) 4 Copies 論文内容の要旨 4部 Summary of Thesis 4 Copies その他参考論文等 4部 Other Reference Papers 4 Copies

	Date:			
(Attached Form 1)	平成	年	月	日
(別紙様式-1)				

大学院園芸学研究科長 殿

To: The Dean of the Graduate School of Horticulture

大学院園芸学研究科

The Graduate School of Horticulture

環境園芸学専攻

Division of Environmental Horticulture Course:

氏名

印

Name

学 位 論 文 審 杳 願 Application for a Thesis Review

千葉大学大学院園芸学研究科の博士後期課程学位(博士)に関する細則第2条の規定に基づ

き、下記の論文及び関係書類を添えて提出しますので、博士()の審査をお願いします。

In accordance with Article 2 of the Chiba University Graduate School of Horticulture Regulations for Doctor's Degrees, I hereby submit the following thesis, together with related documents, and request a review for the degree of Doctor of (

記

学位論文 5部 Thesis 5 Copies 論文目録 5部 List of Papers 5 Copies 論文内容の要旨 5部 5 Copies Summary of Thesis 履歴書 5部

Curriculum Vitae 5 Copies その他参考論文等 各5部

Other Reference Papers, Etc. 5 Copies of Each

承諾書 1報につき1部

Letter of Consent 1 Copy of Each

主任研究指導教員承諾印

Main Academic Advisor's Seal of Consent

氏名 印 Seal

Name

(別紙様式-2)

(Attached Form 2)

論 文 目 録 List of Papers

No. 1

報告番号 Report No.

1. 学位論文

Thesis

- 1)題名 Title
- 2) 既公表論文(著者名:論文名, 発表誌, 巻, 号, 頁, 発表年月) Publications (Author(s): Title, Journal, Volume, Number, Page, Month/Year of Publication)
- 3) 未公表部分の公開方法及び時期

Method and date of future publications of unpublished parts.

方法

Method

時期

Date

2. 参考論文(著者名:論文名, 発表誌, 巻, 号, 頁, 発表年月) Reference Papers (Author(s): Title, Journal, Volume, Number, Page, Month/Year of Publication)

平成	年	月	日
Date:			

学位 (博士) 論文内容の要旨

Summary of Thesis		
1.	論文申請者 環境園芸学専攻	コース
	Thesis Applicant Division of Environmental Hortic	ulture Course :
		(ふりがな)
	平成年度入学 学生証番号	氏 名
	Year of Enrollment Student ID No.	Name
2.	論文題名(外国語の場合は、その和訳を併記) Title of Thesis (foreign language titles must be accom	npanied by a Japanese translation)
3.	論文概要(600字程度)	
	Abstract (Approx. 300 words)	

4. 学位に付記する専攻分野の名称

博士(Doctor of

Degree Name

主任研究指導教員氏名_

Name of Main Academic Advisor

履 歴 書 Curriculum Vitae

Name Seal Female Female Domicile (Nationality for foreign citizens) Tel Tel Tel Tel Tel Tel Tel Te	
E-Mail @ 事項(学歴と職歴を区分して記入) Year 月 Month Divide your personal history into two sections: academic hwork history	istory and

(別紙様式-5) (Attached Form 5) 承 諾 書 Letter of Consent 論文題名 Title of Thesis 発表の方法及び時期 Date & Method of Publication 発表年月日 昭和 • 平成 年 月 日 Date of Publication (Month / Day / Year) 発表誌名 Journal Name 巻、号 第 第 뭉 Volume and Number Volume: Number: 頁 頁~ 頁掲載 Pages From Page ~ Page 著者名 Author's Name(s) 上記の論文を_____ の学位申請の主論文として提出することに異議は ありません。 I have no objection to submission of the abovementioned paper as the main thesis for the degree application to be submitted by 平成 年 月 日 Date 氏名 印 Name Seal/Signature 印 印

印

印

6. 各種手続き等について

「園芸学研究科」の各種手続きは「園芸学部学務係」が取り扱います。

諸手続きには、規定等で定められているものとその都度掲示により指示するものがあります。 主な諸手続きは以下の通りです。

1) 授業料の納入について

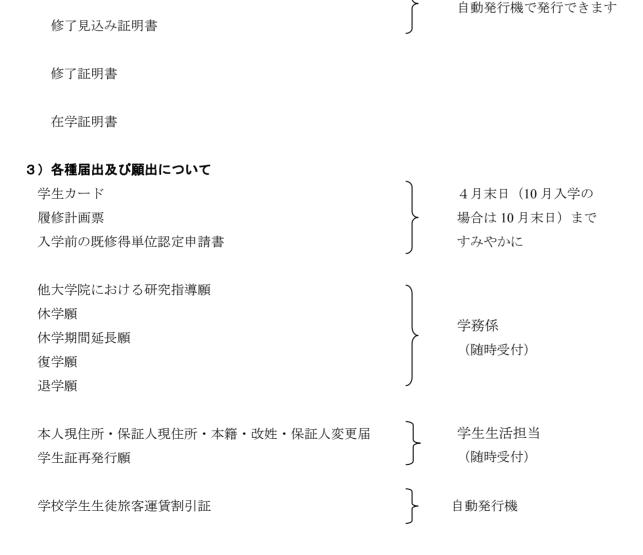
成績証明書

本学の授業料納入は、「口座振替(代行納付)制度」(銀行口座からの引き落し)を実施しています。

2) 諸証明書の発行について(学務係)

以下の証明書が発行可能です。いずれも学務係窓口で申請、もしくは郵送での申請になります。郵送の場合の手続きに関しましては、千葉大学大学院園芸学研究科・園芸学部ホームページ(http://www.h.chiba-u.jp/)→「卒業生の方」→「証明書発行」をご覧下さい。尚、発行には和文で約3日、英文で約2週間程度かかります。

最終年次になりますと、



6. Administrative Procedures

The "Faculty of Horticulture Academic Affairs Group" handles administrative procedures for the Graduate School of Horticulture.

Administrative procedures comprise those provided for in regulations, etc. and those that are specified by posting a notice as the need occurs.

The main academic procedures are as follows:

1) Payment of Tuition

University tuition is paid via a "Bank Transfer (proxy payment) System" (automatic bank account debit).

2) Issuance of various certificates (Academic Affairs Group)

The following certificates can be issued. Applications must be submitted either at the desk for the Academic Affairs Group or by mail. For applications by mail, please look at the Chiba University Graduate School of Horticulture and Faculty of Horticulture website (http://www.h.chiba-u.jp/) \rightarrow [Graduates] \rightarrow [Issuance of Certificates]. Japanese certificates take approximately three days and English certificates take approximately two weeks to be issued.

Academic Transcript)	Final year students can have
	}	these issued by automatic
Certificate of Expected Completion	J	issuing machines. (only in
		Japanese)
Certificate of Completion		
Certificate of Enrollment		
3) Notifications and Requests		
Report on Student Information)	Promptly and by April 30th
Study Plan	}	(October 31st for October
Application for Recognition of Credits Earned Prior to Enrollment		enrollment)
Request for Research Guidance at another Graduate School)	
Request for a Leave of Absence		Academic Affairs Group
Request for Extension of Leave of Absence	>	•
Request for Permission to Resume Studies		(Accepted at all times)
Request to Withdraw from the Graduate School	J	
Notification of Changes in a Student's Current Address/ Guarantor's Current Address/Domicile/Family Name/Guarantor Request for a Reissue of a Student ID Card		Student Affairs (Accepted at all times)
Student Discount Travel Card		Automatic Issuing Machine

休学

病気その他の事由により2ヶ月以上修学することができない場合は、学長に願い出て、その許可を受けて 休学することができます(事由が病気である場合には、医師の診断書を付してください)。

休学の期間は、通算して、博士前期課程は2年を、博士後期課程は3年を超えることができません。 休学の期間は、最長在学年限に算入しません。

休学期間が満了し、又は休学期間中にその事由が消滅したことにより復学しようとする学生は、学長の許可を受けて復学することができます(事由が病気である場合には、治癒した旨の医師の診断書が必要です)。 休学をしようとする場合には、できるだけ早めに学務係及び指導教員に相談してください。

退学

退学しようとする者は学長に願い出て、その許可を受けなければなりません。退学しなければならないことになった場合は、指導教員と相談のうえ、できるだけ早く学務係に申し出てください。なお、退学を願い出た学期の授業料は納付済みでなければなりませんので、学期の始まる前に願い出をするよう、早めに学務係に相談してください。

4) 早期修了制度

優れた業績をあげた者で、所定の条件を満たしている場合には、1年以上の在学をもって本研究科博士前期課程又は博士後期課程を早期修了することができます。早期修了を希望する者は、指導教員に相談してください。

5) 長期履修学生制度

職業を有している等の事情で、通常の学生よりも1年間又は1学期間に修得可能な単位数や研究指導を受ける時間が制限されるため、大学院博士前期課程の標準修業年限である2年間又は大学院博士後期課程の標準修業年限である3年間を超えた在学をしなければ課程を修了することができないと考える者は、長期履修学生の申請をし、その審査を受けることができます。長期履修を希望する者は、指導教員に相談してください。

6) 昼夜開講制

本研究科では、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間に、授業又は研究 指導を行い、単位の修得を認めることがあります。昼夜開講制を希望する場合は、指導教員、授業担当教員 と相談の上、学務係に申し出てください。

7) 園芸学分野の単位互換について

在学中に単位互換協定を締結している他の大学の大学院において修得した単位については、本研究科の単位として申請することができます。

Leave of Absence

Students who are unable to engage in study for a period of two or more months due to illness or some other reason may submit a request to the University President and receive permission for a leave of absence (please attach a medical certificate when illness is the reason).

The total period of leaves of absence may not exceed two years for a Master's Course or three years for a Doctoral Course

The period of leaves of absence is not included in the maximum period of enrollment.

Students wishing to resume their studies upon completion of a leave of absence, or during a leave of absence when the reason for it no longer applies, may do so upon receiving permission from the University President (when the reason was illness, a medical certificate from a doctor is necessary).

When considering a leave of absence, please consult the Academic Affairs Group and your academic advisors as soon as possible.

Withdrawal from the Graduate School

Students wishing to withdraw from the Graduate School must submit a request to the University President and receive permission to do so. Should circumstances requiring you to withdraw from the Graduate School arise, please consult your academic advisors and notify the Academic Affairs Group as soon as possible. Please note that tuition for the term in which you request to withdraw from the Graduate School must be paid, so please consult the Academic Affairs Group as soon as possible to ensure you can request withdrawal before the next term begins.

4) Early Completion System

Students who achieve outstanding grades and meet all specified requirements may complete their studies on a Master's Program or a Doctoral Program in the Graduate School early after a period of enrollment of one or more years. Students wishing to complete their studies early should consult their academic advisors.

5) Long-term Student System

Students with jobs or other circumstances that lead them to believe they cannot complete the necessary courses within the standard two-year limit on the period of study for a Master's Program or the standard three-year limit on the period of study for a Doctoral Program in the Graduate School may apply for the long-term student system and submit to screening. Students wishing to benefit from the long-term student system should consult their academic advisors.

6) Day and Evening Course System

The Graduate School, in cases deemed especially necessary for the purpose of education, may offer classes and research guidance in the evening or at other specified times, and recognize the attainment of credits. Students wishing to make use of the day and evening course system should consult with their academic advisors and the faculty responsible for the course, and apply to the Academic Affairs Group.

7) Credit Transfers in Horticultural Fields

Students enrolled in the Graduate School who earn credits at another university's graduate school with which Chiba University has a Credit Transfer Agreement may apply to have such credits transferred.

8) 6大学大学院間の単位互換について

教育・研究等の特色を尊重し、相互の交流と協力を推進することにより、教育課程の充実を図ることを目的として、下記の6大学大学院間の単位互換協定が結ばれています。この協定に基づいて、他の大学院の授業科目を履修し、単位の修得を希望するときは、受入大学院の研究科長は当該学生を受入れることができます。詳細については園芸学部学務係に問い合わせてください。

千葉大学大学院園芸学研究科,千葉大学大学院融合理工学府,新潟大学大学院自然科学研究科,金沢大学 大学院自然科学研究科,岡山大学大学院自然科学研究科,岡山大学大学院環境生命科学研究科,長崎大学 大学院生産科学研究科,長崎大学大学院工学研究科,長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科,熊本大 学大学院自然科学研究科

9)科目等履修生制度

本研究科学生が園芸学部の科目等履修生として入学する場合、検定料、入学料及び授業料は徴収されません。

8) About the Credit Transfer Agreement between Graduate Schools of 6 Universities

Graduate schools of the six universities mentioned below have concluded a credit transfer agreement for purposes of expanding their curricula by respecting the characteristics of each other's education and research and promoting mutual exchanges and cooperation. Based on this agreement, when a student wishes to take a course at another graduate school and obtain credit, the dean of that graduate school may accept the student. For details, please contact the Academic Affairs Group.

Chiba University Graduate School of Horticulture, Chiba University Graduate School of Science and Engineering, Niigata University Graduate School of Science and Technology, Kanazawa University Graduate School of Natural Science & Technology, Okayama University Graduate School of Science and Technology, Okayama University Graduate School of Environmental & Life Science, Nagasaki University Graduate School of Science and Technology, Nagasaki University Graduate School of Fisheries Science and Environmental Studies, Kumamoto University Graduate School of Science and Technology

9) Specially Registered Non-degree Student System

Examination, enrollment and tuition fees shall not be collected from students in the Graduate School enrolling in the Faculty of Horticulture as Specially Registered Non-degree Students.

7. 千葉大学大学院園芸学研究科規程

千葉大学大学院園芸学研究科規程

(趣旨)

第1条 この規程は、千葉大学大学院学則(以下「大学院学則」という。)第55条の規定に基づき、 千葉大学大学院園芸学研究科(以下「本研究科」という。)に関し必要な事項を定める。

(課程)

- 第2条 本研究科の課程は、博士課程とする。
- 2 博士課程は、前期2年の課程(以下「博士前期課程」という。)及び後期3年の課程(以下「博士 後期課程」という。)に区分し、博士前期課程は、これを修士課程として取り扱うものとする。

(研究科の目的)

- 第3条 本研究科は、園芸学に関わる研究を自立して行い、また社会の多様な課題に応えうる、広く深い学識、実践力、倫理観をもった人材の育成を目的とする。
- 2 博士前期課程は、専攻分野の学識を深化させ、高度の専門性を要する職業に必要とされる広範な 知識と幅広い分野における応用力を伴った高い技術力、研究能力を養うことを目的とする。
- 3 博士後期課程は、専攻分野の更に深い学識の蓄積と、学際的・総合的視野を涵養し、研究者あるいは研究・行政等の組織統括者として自立した研究活動や組織マネージメントを行うに必要な高い能力と倫理観を兼ね備えた人材の育成を目的とする。

(専攻及び入学定員等)

第4条 本研究科に置く専攻、入学定員及び収容定員は、次のとおりとする。

専 攻	7 - 7	博士前	期課程	博士後	期課程
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	コース	入学定員	収容定員	入学定員	収容定員
7''' 1 7 7 171 11 7 24	生物資源科学				
環境園芸学	緑地環境学	1 0 5	2 1 0	1 8	5 4
	食料資源経済学				

7. Regulations for the Chiba University Graduate School of Horticulture

Regulations for the Chiba University Graduate School of Horticulture

Article 1 (Purpose)

These regulations, based on the provisions of Article 55 of the Rules for Chiba University Graduate Schools (hereinafter referred to as the "Rules"), stipulate necessary matters pertaining to Chiba University Graduate School of Horticulture (hereinafter referred to as the "Graduate School").

Article 2 (Programs)

- 1. The Graduate School's program shall be a 5-year graduate program.
- 2. The graduate program shall be divided into a first stage 2-year program (hereinafter referred to as the "Master's Course") and a second stage 3-year program (hereinafter referred to as the "Doctoral Course"). The Master's Course shall be handled as an independent program.

Article 3 (Purpose of the Graduate School)

- The Graduate School aims to foster students with a deep, wide-ranging knowledge, the ability to put things
 into practice and a sense of ethics who are capable of engaging in independent research pertaining to
 horticulture and addressing diverse social issues.
- 2. Master's Courses aim to deepen knowledge in specialized fields, and nurture a high level of technical skill and the research capabilities associated with the ability to apply wide-ranging knowledge in a broad range of fields, an essential skill for jobs requiring high levels of expertise.
- Doctoral Programs aim to impart even more specialized knowledge, to cultivate interdisciplinary and integrated perspectives, and to foster students with the advanced capabilities and ethics required to engage in institutional management or independent research activities as a researcher or administrative coordinator.

Article 4 (Divisions, Enrollment Capacities, Etc.)

The Graduate School's divisions and enrollment capacities are as shown in the following table.

		Master's	Program	Doctoral	Program
Division	Course of study	1st-year enrollment capacity	Total enrollment capacity	1st-year enrollment capacity	Total enrollment capacity
	Bioresource Science				
Environmental Horticulture	Environmental Science and Landscape Architecture	105	2 1 0	18	5 4
	Food and Resource Economics				

(転科)

- 第5条 千葉大学大学院に在学する者で、本研究科に転科を志願する者があるときは、選考のうえ許可することがある。
- 2 本研究科に在学する学生が、千葉大学大学院の他の研究科(学府を含む。以下同じ。)に転科を志願するときは、事由を具して研究科長に願い出て、その許可を得なければならない。

(教育課程及び履修方法)

- 第6条 本研究科の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導(以下「研究指導」 という。)によって行う。
- 2 授業科目,単位数及び履修方法等については,千葉大学大学院園芸学研究科履修要項の定めると ころによる。
- 3 前項に規定する千葉大学大学院園芸学研究科履修要項は、各年度ごとに作成し、原則として、当該年度に入学する者に適用するものとする。
- 4 教授会は、学生の履修及び研究を指導するため、各学生ごとに複数の指導教員を定める。
- 5 学生は、選択科目の履修に当たっては、あらかじめ指導教員の指導を受けなければならない。
- 6 前各項に定めるもののほか、学生の履修及び研究に関し必要な事項は、別に定める。

(長期にわたる教育課程の履修)

- 第7条 本研究科において、大学院学則第28条の規定に基づき、学生が、職業を有している等の事情により、長期にわたり計画的に教育課程を履修し課程を修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。
- 2 前項の計画的な履修を希望する学生は、事由を具して研究科長に願い出て、許可を受けるものと する。

(単位の計算方法)

- 第8条 本研究科における授業科目の単位の計算方法については、次の基準によるものとする。
 - 一 講義及び演習については、15時間の授業をもって1単位とする。
 - 二 実験及び実習については、30時間の授業をもって1単位とする。
 - 三 授業を前2号の方法の併用により行う場合は、その割合に応じた時間の授業をもって1単位と し、その時間は教授会の議を経て別に定める。

(教育方法の特例)

- 第9条 本研究科において、教育上特別の必要があると認められる場合は、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。
- 2 教育方法の特例に関し必要な事項は、別に定める。

(考査及び単位認定)

- 第10条 本研究科の授業科目を履修した学生に対しては考査を行い,合格者に対して単位を与える。
- 2 考査は、試験又は研究報告等により行う。
- 3 病気その他の事由により正規の試験を受けることができなかった者については、願い出により追 試験を行うことができる。

Article 5 (Changing Graduate School)

- 1. Students enrolled at Chiba University Graduate School who wish to transfer to this Graduate School may be permitted to do so following screening.
- 2. Students enrolled at this Graduate School who wish to transfer to another graduate school (including other academic institutions) at Chiba University Graduate School must submit an application to the dean of the Graduate School specifying reasons for the change and receive permission.

Article 6 (Educational Programs and Rules for Taking Courses)

- 1. Education at the Graduate School shall be conducted by providing course instruction as well as guidance in thesis preparation, etc. (hereinafter referred to as "Research Guidance").
- 2. The courses, the number of credits for each course, the rules for taking courses, etc., shall be in accordance with the provisions set forth in the Chiba University Graduate School of Horticulture Syllabus.
- 3. The Chiba University Graduate School of Horticulture Syllabus mentioned in the previous paragraph shall be prepared new each academic year and shall apply to the students enrolling that year.
- 4. To guide the study and research of students, the faculty council shall assign multiple academic advisors to each student.
- 5. Before taking elective courses, students must obtain guidance from their academic advisors.
- 6. In addition to the provisions set forth in the preceding paragraphs, other provisions necessary for students' study and research shall be established elsewhere.

Article 7 (Long-Term Educational Program)

- 1. When, based on the provisions of Article 28 of the Rules, students at the Graduate School provide notice that because they are employed or due to other circumstances they would like to complete a planned educational program that extends over a longer period than usual, they may be permitted to conduct such planned study.
- 2. Students who wish to undertake the planned study mentioned in the previous paragraph shall apply to the dean of the Graduate School, specifying the reason, and granted permission.

Article 8 (Standards for Calculating Credits)

Credits for Graduate School courses shall be calculated according to the following standards.

- (1) For lectures and seminars, students shall earn 1 credit for each 15 hours of instruction.
- (2) For laboratory work and practical training, students shall earn 1 credit for each 30 hours of instruction.
- (3) When classes are held using both of the previous two standards, students shall earn 1 credit for a number of hours of instruction corresponding to that ratio, and that number of hours shall be determined elsewhere based on a decision by the faculty council.

Article 9 (Special Systems for Teaching)

- 1. The Graduate School, when deemed necessary for the purpose of education, shall provide special systems for education, such as providing instruction or research guidance in the evening or at some other special time or period.
- 2. Provisions required for special systems for education shall be established elsewhere.

Article 10 (Testing and Awarding of Credits)

- 1. Students who take courses at the Graduate School shall be tested, and those who pass the tests shall be awarded credits.
- 2. Testing shall be conducted by means of examinations, research reports, etc.
- 3. Students who are unable to take a regular examination due to illness or some other reason may request a makeup examination.

(他の大学院等の授業科目の履修)

- 第11条 本研究科の学生が大学院学則第29条の規定に基づき、他の大学院又は千葉大学大学院の他の研究科(以下「他の大学院等」という。)の授業科目の履修を希望するときは、指導教員を経て研究科長に願い出て、許可を受けるものとする。
- 2 前項の規定により履修した授業科目の単位は、博士前期課程の学生にあっては10単位を、博士 後期課程の学生にあっては4単位を超えない範囲で、本研究科において修得したものとみなすこと ができる。

(他の大学院等における研究指導)

- 第12条 本研究科の学生が大学院学則第30条の規定に基づき、他の大学院等又は研究所等において研究指導を受けることを希望するときは、指導教員を経て研究科長に願い出て、許可を受けるものとする。ただし、博士前期課程の学生については、当該研究指導を受ける期間は、1年を超えないものとする。
- 2 前項の規定により受けた研究指導は、本研究科において受けた研究指導とみなす。

(留学)

- 第13条 本研究科の学生が大学院学則第17条の規定に基づき,外国の大学院へ留学する場合の取扱いについては,前2条の規定を準用する。
- 2 前項の留学期間は、博士前期課程の学生にあっては1年を、博士後期課程の学生にあっては2年 を限度とし、大学院学則第6条に規定する最長在学年限及び第15条に規定する修了要件の期間に 算入する。

(入学前の既修得単位の認定)

- 第14条 本研究科の学生が、大学院学則第31条の規定に基づき、入学前の既修得単位の認定を希望するときは、別に定めるところにより、指導教員を経て研究科長に願い出るものとする。
- 2 前項の規定により修得したとみなすことのできる単位数は、転入学の場合を除き、本研究科において修得した単位以外のものについては、博士前期課程の学生にあっては10単位を、博士後期課程の学生にあっては4単位を超えないものとする。

(修了の要件)

- 第15条 博士前期課程の修了の要件は、当該課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、修士論文又は特定の課題についての研究の成果(以下「研究成果」という。)の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた業績を上げた者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。
- 2 博士課程の修了の要件は、本研究科に5年(博士前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。)以上在学し、博士前期課程において30単位以上、博士後期課程において14単位以上をそれぞれ修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、本研究科に3年(博士前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。)以上在学すれば足りるものとする。

Article 11 (Taking Courses at Other Graduate Schools, Etc.)

- 1. When students at the Graduate School, based on the provisions of Article 29 of the Rules, wish to take courses at another university's graduate school or another Chiba University graduate school (hereinafter collectively referred to as "Other Graduate Schools"), they shall apply to the dean of the Graduate School via their academic advisors and be granted permission.
- 2. Students in the Master's Course may obtain up to 10 credits from courses taken based on the provisions of the previous paragraph, while students in the Doctoral Course may obtain up to 4 credits.

Article 12 (Research Guidance at other Graduate Schools)

- 1. When students at the Graduate School, based on the provisions of Article 30 of the Rules, wish to receive research guidance at Other Graduate Schools or other research institutes, etc., they shall apply to the dean of the Graduate School via their academic advisors and be granted permission. However, the period in which Master's Course students receive such research guidance may not exceed 1 year.
- 2. Research guidance received based on the provisions of the previous paragraph shall be considered equivalent to research guidance received at the Graduate School.

Article 13 (Studying Abroad)

- 1. When students at the Graduate School, based on the provisions of Article 17 of the Rules, attend a foreign graduate school, the provisions of the previous two articles shall apply.
- 2. The period for studying abroad shall be limited to 1 year for Master's Course students and 2 years for Doctoral Course students, and shall be counted as part of the maximum number of years of enrollment stipulated in Article 6 of the Rules, and as part of the period for completing requirements stipulated in Article 15 of the Rules.

Article 14 (Acceptance of Credits Obtained Prior to Matriculation)

- 1. When students at the Graduate School, based on the provisions of Article 31 of the Rules, wish to have credits obtained prior to enrollment at the Graduate School, they shall, based on provisions established elsewhere, apply to the dean of the Graduate School via their academic advisors.
- Except for students transferring into the Graduate School from another graduate school, the number of
 credits accepted based on the provisions of the previous paragraph shall not exceed 10 for Master's Course
 students and 4 for Doctoral Course students.

Article 15 (Requirements for Program Completion)

- 1. The requirements for completing the Master's Program are to be enrolled in the program for at least 2 years; to obtain at least 30 credits; to receive the required research guidance; and to pass the review and final examination of the master's thesis or the outcome of research on a specific theme (hereinafter referred to as "Research Results"). However, students with superior grades may complete the program after being enrolled for no less than 1 year.
- 2. The requirements for completing the Doctoral Program are to be enrolled in the program for at least 5 years (including, for students who were enrolled in the Master's Program for at least 2 years and completed that program); to obtain at least 30 credits in the Master's Program and at least 14 credits in the Doctoral Program; to receive the required research guidance; and to pass the review and final examination of the doctoral thesis. However, students with superior grades may complete the Program after being enrolled in the Graduate School for at least 3 years (including, for students who were enrolled in the Master's Program for at least 2 years and completed that program).

- 3 第1項ただし書の規定による在学期間をもって博士前期課程を修了した者の博士課程の修了の要件については、前項中「5年(博士前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。)」とあるのは「博士前期課程における在学期間に3年を加えた期間」と、「3年(博士前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあっては、当該課程における2年の在学期間を含む。)」とあるのは「3年(博士前期課程における在学期間を含む。)」と読み替えて、同項の規定を適用する。
- 4 第2項及び前項の規定にかかわらず、大学院学則第9条第2項第2号から第8号までに該当する者が、博士後期課程に入学した場合の博士課程の修了の要件は、当該課程に3年以上在学し、14単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

(学位論文等の提出資格及び提出時期等)

第16条 学位論文及び研究成果(以下「学位論文等」という。)の提出資格,提出時期及び審査時期等については、別に定める。

(学位論文等の審査及び最終試験)

- 第17条 学位論文等の審査及び最終試験は、千葉大学学位規程の定めるところにより、本研究科担当の専任の教授のうちから教授会が指名する3名以上の審査委員が行う。ただし、必要があるときは、教授以外の教員を審査委員に選ぶことができる。
- 2 前項に定めるもののほか、学位論文等の審査及び最終試験等に関し必要な事項は、別に定める。

(学位の授与)

- 第18条 本研究科の博士前期課程又は博士後期課程を修了した者には、千葉大学学位規程の定める ところにより、それぞれ修士又は博士の学位を授与する。
- 2 前項の修士又は博士の学位を授与するに当たり、付記する専攻分野の名称は、農学又は学術とする。

(科目等履修生、研究生、委託研究生、特別聴講学生及び特別研究学生の入学の時期)

第19条 大学院学則第45条から第49条までに定める科目等履修生、研究生、委託研究生、特別 聴講学生及び特別研究学生の入学の時期は、学年又は学期の始めとする。ただし、特別研究学生に ついて特別の事情があるときは、教授会の議を経て、学期の途中においても入学を認めることがある。

(教員組織)

- 第20条 本研究科の教員組織は、教授会の議を経て別に定める。
 - 2 本研究科の教員は、園芸学部の教育研究を協力して実施するものとする。

- 3. For students who complete the Master's Program in accordance with the provision for early completion at the end of Paragraph 1, the following changes should be made in the requirements for program completion in Paragraph 2: the phrase "5 years (including, for students who were enrolled in the Master's Program for at least 2 years and completed that program)" should be changed to "a period comprising the enrollment period in the Master's Program plus 3 years"; and the phrase "3 years (including, for students who were enrolled in the Master's Program for at least 2 years and completed that program)" should be changed to "3 years (including the enrollment period in the Master's Program)." The other provisions of Paragraph 2 shall apply as is.
- 4. Regardless of the provisions of Paragraph 2 and the previous paragraph, the requirements for completing the Program for individuals who correspond to Sections 2-8, Paragraph 2, Article 9 of the Rules and who enroll into the Doctoral Program is to be enrolled in the program for at least 3 years; to obtain at least 14 credits; to receive the required research guidance; and to pass the review and final examination of the doctoral thesis. However, students with superior grades may complete the program after being enrolled for no less than 1 year.

Article 16 (Thesis Submittal Qualifications, Submittal Periods, Etc.)

The submittal qualifications, submittal periods, review periods, etc., for thesis and Research Results (hereinafter collectively referred to as "Thesis, Etc.") shall be stipulated elsewhere.

Article 17 (Review and Final Examination of Thesis)

- 1. In accordance with the provisions set forth in the Chiba University Regulations for Degrees, the review and final examination of each Thesis, etc. shall be conducted by at least 3 review committee members appointed by the faculty council from among full-time professors at the Graduate School. If necessary, however, faculty other than full-time professors may be selected as committee members.
- 2. Besides the provisions of the previous paragraph, necessary matters pertaining to the review, final examination, etc., of Theses, etc. shall be stipulated elsewhere.

Article 18 (Conferment of Degrees)

- In accordance with the provisions set forth in the Chiba University Regulations for Degrees, a master's
 degree or a doctoral degree shall be conferred upon students who complete the Graduate School's Master's
 Program or Doctoral Program respectively.
- 2. In conferring the master's and doctoral degrees mentioned in the previous paragraph, the words "Agriculture" or "Philosophy" shall be appended to the name of the degree to indicate the academic field in which the degree is specialized.

Article 19 (Time of Enrollment for Specially Registered Non-Degree Students, Research Students, In-Service Research Students, Special Auditing Students and Special Research Students)

The specially registered non-degree students, research students, in-service research students, special auditing students, and special research students mentioned in Articles 45 through 49 of the Rules shall enroll at the beginning of either the academic year or the semester. However, enrollment in mid-semester may be allowed for special research students when there are special circumstances and if approved by the faculty council.

Article 20 (Faculty Organization)

- 1. Provisions for the Graduate School's faculty organization shall be stipulated elsewhere based on deliberations conducted by the faculty council.
- 2. The Graduate School's faculty shall cooperate in conducting education and research in the Faculty of Horticulture.

(雑則)

第21条 この規程に定めるもののほか、本研究科に関し必要な事項は、別に定める。

附 則

- 1 この規程は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 博士前期課程の平成19年度の学生収容定員並びに博士後期課程の平成19年度及び平成20年度の学生収容定員は,第4条の規程にかかわらず,それぞれ次のとおりとする。

専 攻	7 - 7	博士前期課程	博士後	期課程
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		コース 平成19年度	平成19年度	平成20年度
理体围状兴	生物資源科学			
環境園芸学	緑地環境学	105	1 8	3 6
	食料資源経済学			

附則

この規程は、平成20年4月1日から施行する。

Article 21 (Miscellaneous Provisions)

Besides the regulations set forth herein, other provisions necessary for the Graduate School shall be established elsewhere.

Supplementary Provisions

- 1. These regulations shall go into effect on April 1, 2007.
- 2. Notwithstanding the provisions of Article 4, the total enrollment capacities for the Master's Course in AY2007, and for the Doctoral Course in AY2007 and AY2008, shall be as follows.

Division	Course of study	Master's Program	Doctoral Program	
Division	Course of study	2007/2008	2007/2008	2008/2009
	Bioresource Science			
Environmental Horticulture	Environmental Science and Landscape Architecture	1 0 5	1 8	3 6
	Food and Resource Economics			

Supplementary Provision

These regulations shall go into effect on April 1, 2008.

2018 千葉大学附属図書館松戸分館

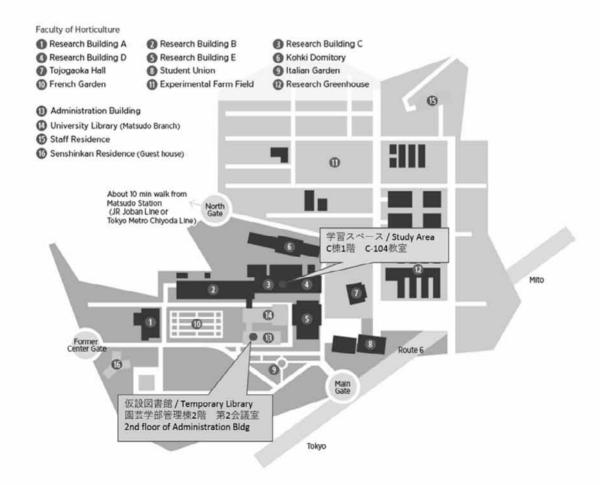
〒271-8510 千葉県松戸市松戸648番地 Tel. 047-308-8717 http://www.LL.chiba-u.jp/ E-mail: fbh8716@office.chiba-u.jp

松戸分館は現在、改築工事のため仮設図書館でサービスを行っております。 ご利用いただける資料・スペースに限りがありますのでご不便をお掛け致しますが、

ご理解・ご協力のほど、宜しくお願い申し上げます。

新しい図書館は、2019年(平成31年)春にオープンの予定です。

仮設図書館マップ



2018 Chiba University Matsudo Branch Library

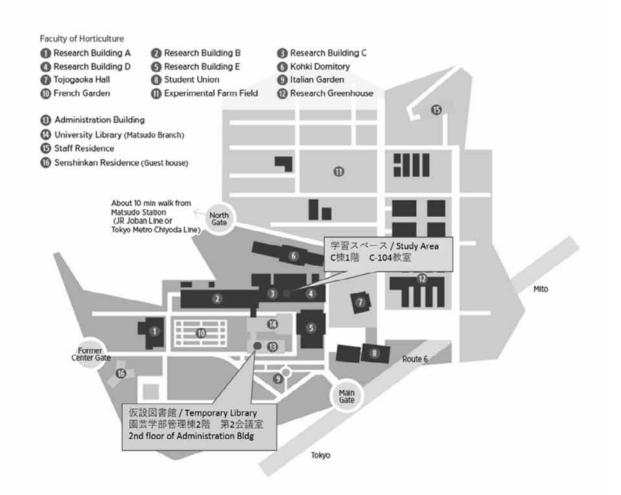
648 Matsudo, Matsudo City, Chiba 271-8510
Tel. 047-308-8717
http://www.LL.chiba-u.ac.jp/
E-mail: fbh8716@office.chiba-u.jp

Matsudo branch Library is currently servicing temporary library for renovation.

Available documents and spaces are limited.

We apologize for the inconvenience and thank you for your understanding. The new library is scheduled to open in spring 2019.

Temporary Library Map



開館時間及び休館

平日 9:00~21:00 土曜日・日曜日 12:30~16:30

・春・夏・冬の長期休業期間中は次のとおりとなりますのでご注意ください。

平日 9:00~16:50 (月曜日から金曜日まで開館)

- ・休館日は国民の祝日、休業期間中の土曜日・日曜日、年末年始、入学試験日等となります。また、都合により臨時休館することもあります。附属図書館ウェブサイト、Twitter、Facebookでお知らせします。
- ・開館日程詳細は開館カレンダー(図書館ウェブサイト)をご覧ください。

図書館利用のルール

- ・図書館への入館、資料の貸出には学生証が必要となりますので必ず携行してください。
- ・貸出手続きの済んでいない資料は無断で館外へ持ち出さないでください。禁帯出資料(雑誌・参考図書等)は貸出できませんが、C-104 教室の学習スペースで利用したい場合、一時的な持ち出しが可能です。図書館カウンターでご相談ください。
- ・原則として館内における飲食は禁止ですが、ペットボトルなど密閉できるフタ付きの飲み物に限り可としています。なお、ごみ箱はありませんので、容器やごみは必ず持ち帰ってください。
- ・仮設図書館および学習スペースに無線 LAN のアクセスポイントを設置しています。利用方法など詳細は統合情報センターのウェブサイトをご覧ください。

https://www.imit.chiba-u.jp/services/musenlan/index.html

資料を借りるには

◆ 貸出・返却方法 直接カウンターにお持ちください。

◆ 貸出冊数・期間

区分	学部1~3年生・別科生	学部4年生	大学院生・研究生・委託研究生・
	科目等履修生・特別聴講生		専攻生・特別研究生・教職員等
冊数	5 冊	10冊	1 0 冊
期間	2 週間	3週間	3 週間

☆MvLibraryで、貸出状況の確認、延長が行えます。

https://opac.LL.chiba-u.jp/opac/opac_search/?loginMode=disp&lang=0

- ☆貸し出しの延長は 1 回のみ可能です。予約が入っている資料は延長できません。また、貸出期 限が過ぎてしまった場合も、延長はできません。
- ☆返却期限を過ぎた場合、過ぎた日数に応じて、貸出ができなくなります。
- ☆借りた図書を紛失・汚損・破損した場合、弁償していただきます。

Open Hours & Holidays

Weekdays	9:00 ~ 21:00	Sat. & Sun.	12:30 ~ 16:30	

- Open hours during the spring, summer and winter vacations are as follows.
 - Weekdays: 9:00 ~ 16:50 (Open Mon. ~ Fri.)
- The Library is closed on public holidays, Saturdays and Sundays during the long vacations, over the New Year's holiday, on the day of the entrance examination, etc. The Library may also be closed temporarily for various reasons. Closed information will be notified by Library Web Site and Twitter, Facebook.
- For details of the Open Hours, please look at the Annual Calendar on the Library website.(Japanese Only)

Using the Library

- You will need your student ID card to enter the Library and borrow books, so make sure you bring it with you.
- Please do not bring out the materials that have not been processed for loan unauthorized outside the library. You can not borrow nonbank materials (magazines, reference books etc). If you want to use C-104 Study Area, you can temporarily bring them out. Please consult at the library counter.
- In principle, eating and drinking is not permitted in the Library, but this regulation is relaxed to allow PET bottles and other watertight containers of drinks. However, these may also be prohibited depending on how they are used, so please use them carefully to avoid this becoming necessary. Moreover, given that the Library does not have any garbage bins, please take any garbage and containers home with you.
- Temporary Library and Study Area are equipped with wireless LAN access points. For details on how to use etc. please visit IMIT website.

https://www.imit.chiba-u.jp/services/musenlan/index.html

Borrowing Books

♦ Borrowing and returning

The necessary procedure in taken at the counter.

Your student ID and books are required by borrowing, and only books are required by returning.

Number of books that can be borrowed and loan period

Category	1 st ~3 rd year undergraduates(学	4 th year	Graduate students(大学院生);
	部学生); Bekka-sei(別科生);	undergraduate	Research students(研究生);
	Specially registered(特別聴講	students(学部	Sponsored research students(委託研
	学生); Non-degree students	学生)	究生); Major students(専攻生);
	(科目等履修生),etc		Special research students(特別研究
			生); Faculty (教員), Staff (職員),etc.
No. of Books	5	10	10
Period	2 weeks	3 weeks	3 weeks

☆With MyLibrary, you can check and extend the loan status.

https://opac.LL.chiba-u.jp/opac/opac_search/?loginMode=disp&lang=0

- ☆ Lending can be extended only once. Materials with reservations can not be extended. Even if the loan term has passed, it can not be extended.
- ☆If the return deadline has passed, you can not lend out depending on the number of days past.
- ☆If you have lost, stained, or damaged book you borrowed, you will be compensated.

図書館の資料を探すには

図書館資料を探すには、「千葉大学附属図書館蔵書目録」(OPAC)をお使いください。冊子体の資料に加えて、電子ブックも検索できます。

http://opac.LL.chiba-u.jp/opac/opac_search/

電子ジャーナルを検索するときは、「電子ジャーナル AtoZ」をお使いください。

http://qp4wz6vz5k.search.serialssolutions.com/

OPAC の「電子ジャーナル AtoZ」タブからも検索できます。

資料が貸出中のときは

貸出中の図書は予約が可能です。また、本館・亥鼻分館で所蔵している図書を松戸分館に取り寄せて借りることも可能です。どちらも OPAC 検索結果の「予約」ボタンからお申し込みください。

資料をコピーしたいときは

- ・仮設図書館内のコピー機を利用して、複写をすることができます。(有料)
- ・館内のコピー機で複写できるものは、図書館が所蔵する資料に限られます。掲示されている規程を守り、「文献複写申込書」に記入の上、ご利用ください。
- ・コピー機には「研究費用」と「私費用」があります。「研究費用」コピー機をご利用の場合 は、研究費用コピーカードをお持ちください。

学内に必要な資料がない場合は

- ・千葉大学に求める資料がない場合は、他の図書館の利用が可能です。
 - 1. 他の図書館から借りる(送料実費)
 - 2. 他の図書館からコピーを取り寄せる(送料・コピー代実費)
 - 3. 他の大学図書館へ行って調べる(紹介状が必要な場合があります。詳しくは図書館ウェブサイトの「紹介状の発行について」をご覧ください。)

http://www.LL.chiba-u.jp/useguide_shokai.html

- ・「他の図書館から借りる」「他の図書館からコピーを取り寄せる」は、MyLibrary からお申込みください。
- ・「他の図書館から借りる」場合、先方の図書館からの指示により仮設図書館からの持ち出しが制限 される場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・「他の大学図書館へ行って調べる」場合、先方の図書館との調整に時間がかかることがあります。 訪問希望日まで余裕をもって図書館カウンターにご相談ください。

図書館に備えてほしい図書がある場合は

・学生および教職員の方は、附属図書館に備えてほしい資料を図書館に推薦することができます。 資料購入費には限りがありますので、ご希望に添えない場合があります。詳しくは図書館ウェブサイト「学習資料の推薦」のページをご覧ください。(学内限定)

http://www.LL.chiba-u.jp/gakunai/gakusei_req/index.html

Looking for library materials

Please use OPAC to find library materials. In addition to booklet data, you can also search e-books.

http://opac.LL.chiba-u.jp/opac/opac_search/

When searching electronic journals, please use "Electronic journal AtoZ".

http://gp4wz6vz5k.search.serialssolutions.com/

You can also search from OPAC's "Electronic Journal AtoZ" tab.

Lending materials

Reservation is available for lending books. You can also order books from Main Library and Inohana Branch Library and borrow it at the Matsudo Branch Library. Please apply from both "Reservation" button of OPAC search result.

Copying of Library Materials

- You can make copies at a fee using the copy machine in the temporary library.
- Copying machines in the library are limited to copying materials held by the library. Please observe the posted rules and fill in the "Literary Photocopy Application Form" and use it.
- Copying machines for use with research expenses and those for use with private funds are available. If you intend to use a machine designated for use with research expenses, please ensure you bring your research expenses copy card.

Off-campus Books

- If there is no data required by Chiba University, it is possible to use other libraries.
 - 1. Borrow from another library (Shipping fee is required)
 - 2. Order copies from other libraries (Shipping fee and copy fee is required)
 - 3. Go to another university library to find out (An introduction letter may be necessary. For details, please see "About issuing letters of introduction" on the library website.) http://www.LL.chiba-u.jp/useguide_shokai.html
- If you borrow from another library or order copies from other libraries, please apply from MyLibrary.
- If you borrow from another library, taking out may be restricted depending on the instructions of the library.
- If you go to another university library to find out, it may take time to adjust the schedule. Please consult the library counter with plenty of time until your desired visit date.

Book purchase requests

• Students and staff can recommend the materials you want to prepare for the library There is a limit on the number of books that can be purchased, so you can not purchase everything. For details, please visit the library website. (On campus only) http://www.LL.chiba-u.jp/gakunai/gakusei_req/index.html

文献データベースを使いこなす

・OPAC では、論文そのものの検索はできません。**論文を探す場合は、文献データベースを利用**します。千葉大学では、以下のようなデータベースが利用できます。また、ここに挙げられていないデータベースもありますので、図書館ウェブサイトの「電子資料を探す」ページをご覧ください。

http://www.LL.chiba-u.jp/e-resources.html

【日本語の雑誌論文】

(全分野) CiNii Articles	国内の学協会刊行物や大学研究紀要など、約 1,700 論文を収録した論文データベースサービス。CiNii Articles そのものには本文データはありませんが、本文を読むことができるサイトへのリンク機能を備えています。
(全分野)日経 BP	「日経ビジネス」など、日経 BP 社が発行する雑誌の論文データベース。 就活に役立つ雑誌が多く、一部雑誌を除き発売当日から本文を読むことができます。
(農学) ルーラル電子図書館 【松戸限定】	農家や農業関連業界で広く読まれている雑誌『月刊農業』 や、農業技術の百科事典として定評のある『農業技術大系』な ど、農と食に関する幅広い文献・映像を収録しています。

【外国語の雑誌論文】

	世界的に影響力の高い学術雑誌約 12,000 誌を厳選して採
(全分野)Web of Science	録した論文データベース。論文の引用情報が充実しており、
	引用 / 被引用を相互に確認することができます。
	化学文献抄録誌「Chemical Abstracts」に採録された文献
(化学) SciFinder	情報をはじめ、雑誌論文・特許情報・化学物質情報などが検
(化子) Scirinder	索可能な化学分野に特化した文献データベース。最初にユ
	ーザ登録が必要です。

☆データベースや電子ジャーナルの一部は、千葉大学の発行する ID / パスワードを使うことで学 外からでも利用できます。詳しくは図書館ウェブサイト「電子資料を探す > 学外からの利用方法」 をご覧ください。

http://www.LL.chiba-u.jp/remote.html

もっと詳しく知りたいことがあるときは

- ・図書館員が、資料や文献探しのお手伝いをするレファレンスサービスを行います。「文献の探し 方がわからない」など、資料や文献について、わからないこと、困ったことがあれば、お話しながら 一緒に探します。詳しくは松戸分館カウンターまでお尋ねください。
- ・図書館利用案内・図書や雑誌の探し方、授業あるいは特定の主題に関しての情報収集法・検索 法など、ご希望に応じた内容でガイダンスをいたします。申し込み方法など、詳しくは図書館ウェ ブサイト「学習サポート > ガイダンス・講習会」をご覧ください。

https://alc.chiba-u.jp/guidance.html

About literature database

• Since it is not possible to retrieve papers in OPAC, please use the literature database when searching papers. The following databases are available at Chiba University. For details, please visit the library website.

http://www.LL.chiba-u.jp/e-resources.html

[Japanese journal article]

	It is a database database service that contains
(All fields)	approximately 1,700 papers, including domestic academic societies publications and bulletin bulletins.
CiNii Articles	Although there is no body data, it has a link function to
	the site which can read the text.
(All fields) Nikkei BP	It is a database of papers including magazines issued by Nikkei Business Publications Inc. such as "Nikkei Business". Many magazines useful for job hunting, except for some magazines, you can read the text from the day of release.
(Agriculture) Rural Digital Library [Matsudo only]	It is a database that contains extensive literature and images on agriculture and food, such as "Monthly farming" and "agricultural technology big system".

[Foreign language journal article]

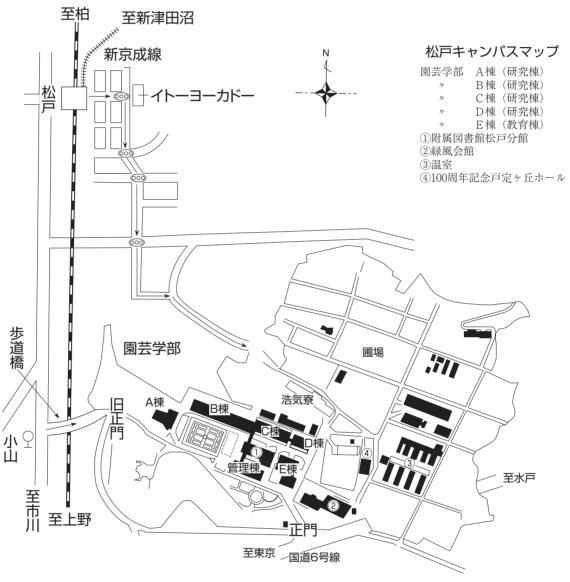
	It is a database of papers that carefully selected about
(All fields)	12,000 highly academic journals worldwide influential.
Web of Science	The citation information of the thesis is substantial,
	and quotation / citation can be mutually confirmed.
	It is a literature database specialized in chemistry field
(Chemical)	that can search journal article, patent information,
	chemical substance information etc including
SciFinder	document information of "Chemical Abstracts". User
	registration is required first.

☆Some databases and electronic journals can be used from outside the university by using ID / password of Chiba University. For details, please visit the library website. http://www.LL.chiba-u.jp/remote.html

Learn more

- •Librarians will conduct a reference service to help you find documents and literature. If you have any troubles such as "I do not know how to search the document", we will find it together while talking.
- At the library, we will provide guidance according to your wishes such as how to find books and magazines. For details on how to apply, please visit the library website. https://alc.chiba-u.jp/guidance.html

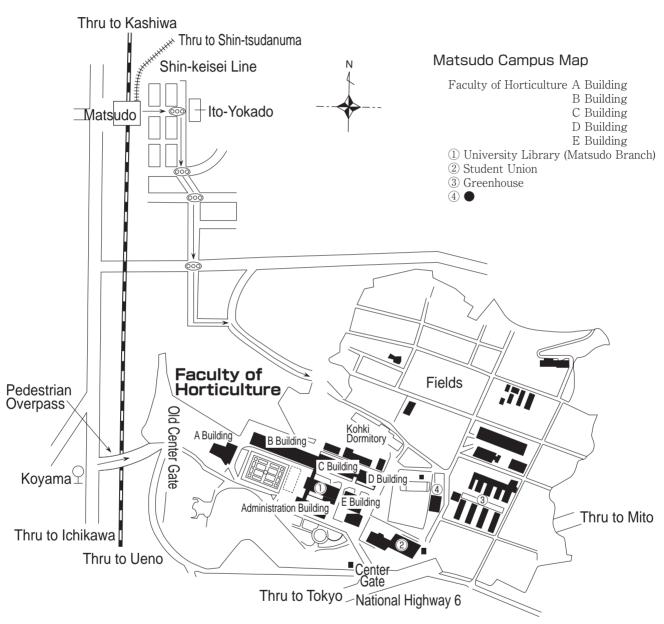
所在地及び配置図



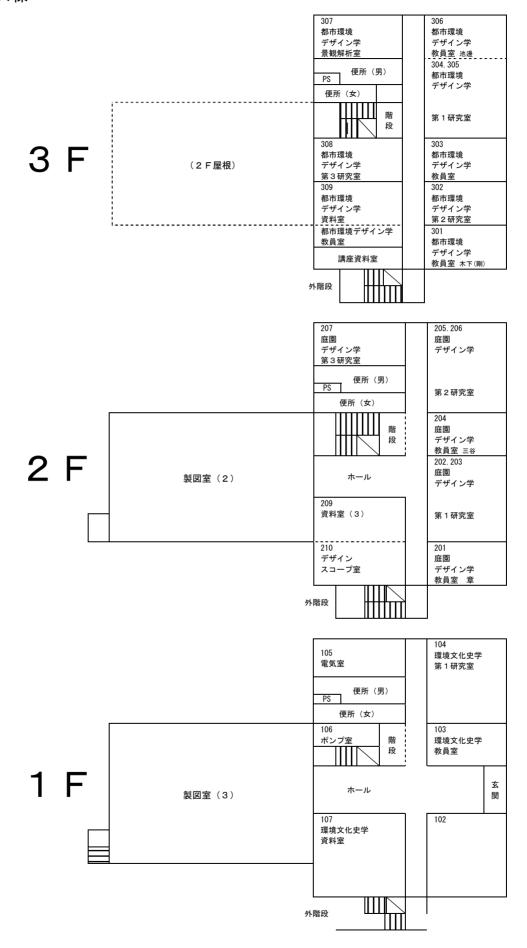
<道 順>

- ・JR常磐線上野駅からJR常磐線松戸駅まで約20分
- ·JR常磐線(地下鉄千代田線)又は新京成線松戸駅下車,東口から徒歩約15分
- ・JR総武線市川駅から京成バス松戸駅行又は松戸車庫行(国府台経由)を利用約35分、小山下車徒歩約5分

Campus Map



- 15 min. walk from the East Exit of Matsudo Station (JR Joban Line or Shin-keisei Line).
 - 20 min. ride from JR Ueno Station (JR Joban Line) to Matsudo Station.
 - 50 min. ride from Keisei-tsudanuma Station (Shin-keisei Line) to Matsudo Station.
- 5 min. walk from Koyama bus stop.
 - 35 min. ride by bus from JR Ichikawa Station (JR Sobu Line) to Matsudo Station or Matsudo Shako, get off at Koyama bus stop.



園芸学部B棟

с П

経済学科
でなる 樹化器メディア工場
と
۷ 0
叶光
۲- ا
*
研究室
第2研究室
_
1
カート 第4 分析室 研究室
第3研究整

園芸学部C棟

4 F

	男 子 便 所	女子便所	412 食料資源経済学科 資料室		413 経済学科 研究室	414 経済学科 研究室	415 経済学科 研究室		学科 究室	417 経済学科 教員室 矢野				
エレベーター	401 経済学科 教員室 吉田	402 経済学科 教員室	403 経済学科 研究室	404 経済学科 教員室 丸山	405 経済学科 研究室	406 リフレッ?	シュルーム	407 経済学科 教員室 小林	408 経済学科 教員室 櫻井	409 経済学科 教員室 石田	410 経済学科 研究室	411	経済学科研究室	

3 F

	312 男子 女子 便所 便所 共通試料 調整室			勿学	314 緑地気象学 第 2 研究室	315 緑地気象学 計算機室	316 緑地気象学 工作室	317 緑地気象学 工作室	318 植物生産 工学 第3研究室	319 植物生 第4系	産工学		
エレベーター	が ・ 人物・ 生		302 作物学 研究室 礒田	303 作物学 教員室 齋藤(隆)	304 作物学 第3実験室		₹象学 研究室	306 緑地気象学 教員室 松岡	307 緑地気象学 教員室 間野	308 植物生産 工学 第1研究室	309 植物生産 工学 第2研究室	310 植物生産 教員室 小川	311 植物生産 教員室 椎名

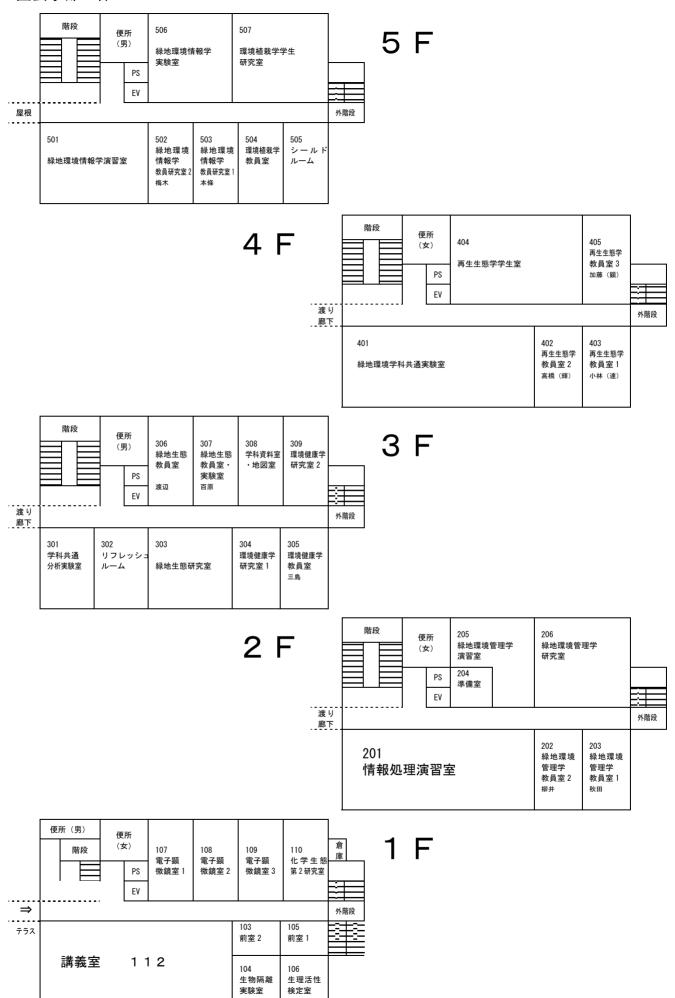
2 F

	子所	女 子 便 所	210 講座共通 試料 保存室	211 花卉園芸学 第2研究室		212 花卉園芸学 機器 分析室	213 講座共通 培養室	214 蔬菜園芸学 機器分析室	215 蔬菜園芸学 化学分析室		216 果樹園芸学 第2研究室	
エレベーター		1 卉園芸学 1 研究室	202 花卉園芸学 教員室 出口	203 花卉園芸学 教官室 三吉	204 蔬菜園芸学 教員室 丸尾	205 蔬菜团 生物9	ミ験室	206 蔬菜園芸学 教員室	207 果樹園芸学 教員室 小原	208	果樹園芸学 第 1 研究室	209 果樹園芸学 教員室 近藤

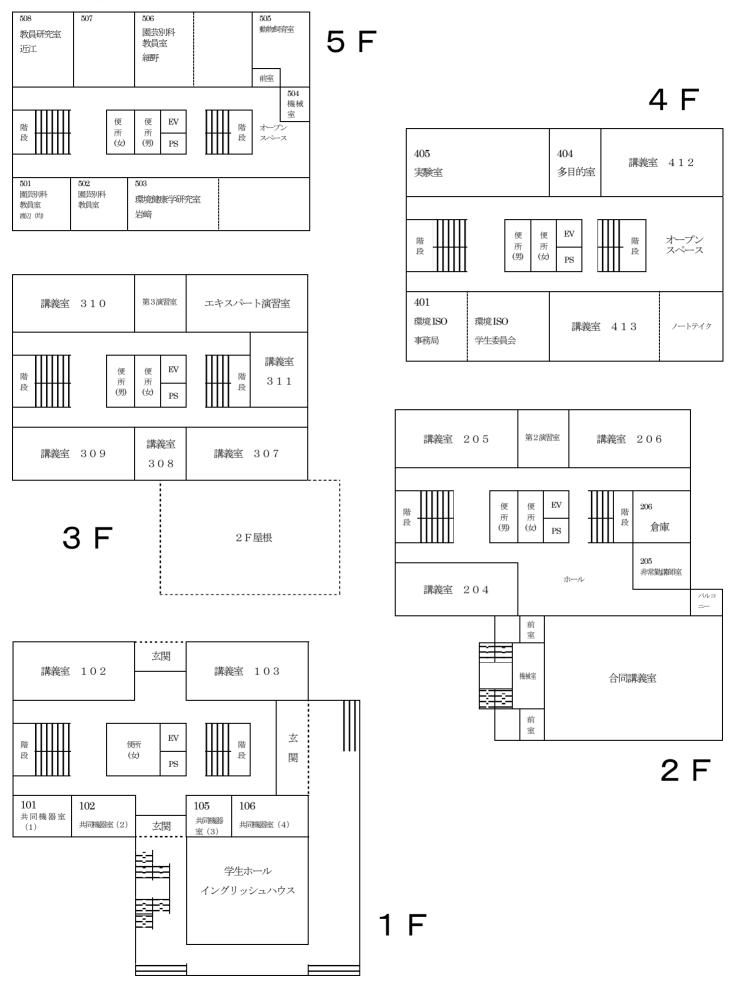
1 F

	男便	第 3		108	食品栄養学 第2研究室	109 食品栄養学 教員室						
エレベーター			101	分子生体機能等 第 1 研究室 相馬	≑	102 食品栄養学 第 1 研究室 平井	103 食品栄養学 教員室 江頭	104	105 化学生態学 第 1 研究室	106 化学生態 学教員室 中牟田		

園芸学部D棟



園芸学部E棟

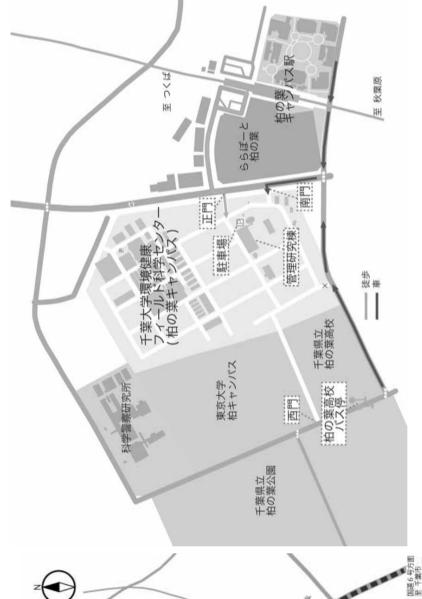


環境健康フィールド科学センター 周辺図 (都市環境園芸農場)

常蘇自動車道 柏1C.方面 至 野田市

配置図 (都市環境園芸農場) 至 柏たなか

環境健康フィールド科学センター



つくばエクスプレス柏の葉キャンパス駅から徒歩5分(約400m)

柏の葉高校前下車(乗車約20分:260円)車,バイクの場合には、指定された場所に駐車すること 税関研修所経由国立がん研究センター行き, 江戸川台駅東口行きバス利用(毎時5~10分おき) 柏駅西口2番乗り場より柏の葉公園行き,東部バス柏の葉公園経由国立がん研究センター行き, 注:現在センター内は工事中のため、入り口が変わる場合があります

更衣室はコインロッカー式. 使用には100円が必要(解錠時に返却されます). 非常時の連絡先 センター事務係 04-7137-8000(原則として雨天決行)

柏の葉公園

スーケンドナ 布の蘇サセン/Cス 川瀬田

東京大学相キャンバス

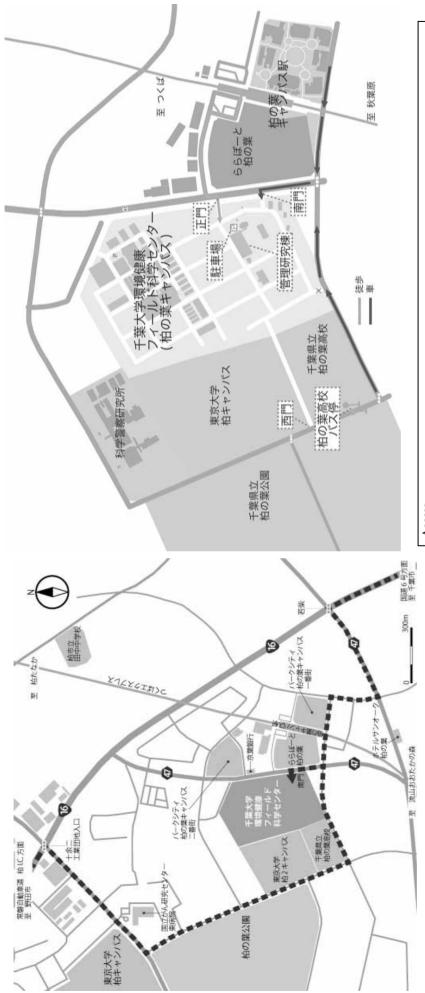
//ーケンドインもの数キャンパス - 植泡

千葉県立柏の鎌高校

東京大学的フキャンパス

Center for Environment, Health and Field Sciences Area around the Urban Horticultural Experimental Station

Center for Environment, Health and Field Sciences Layout of the Urban Horticultural Experimental Station



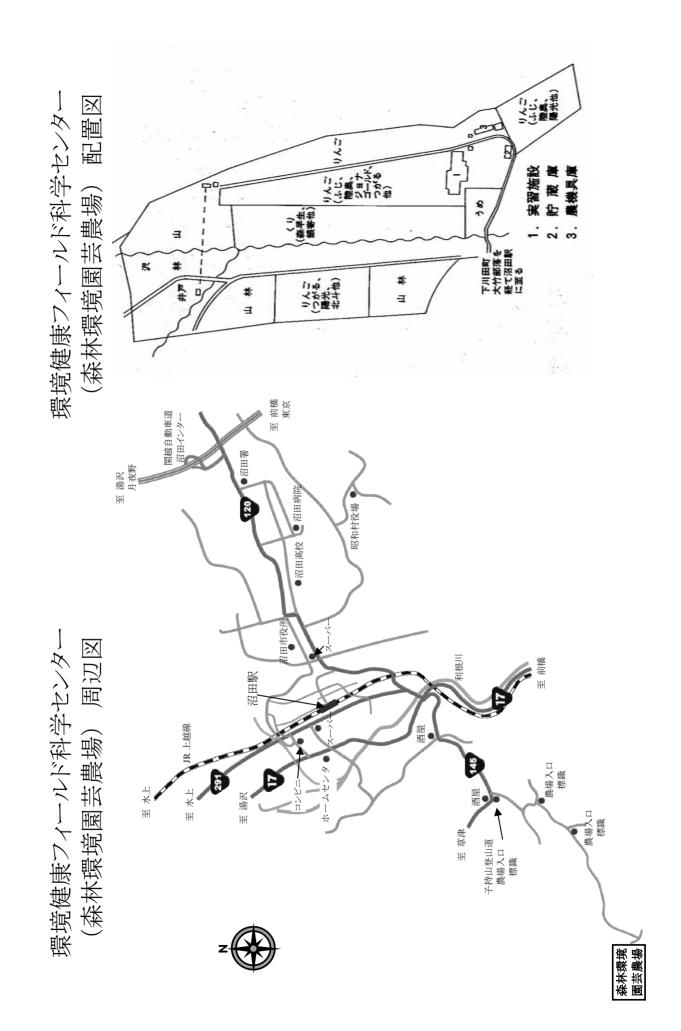
Access

Take any of the following buses from Bus Stop 2 outside the West Exit of Kashiwa Station: buses going to Kashiwanoha Park; Tobu buses to the National Cancer Center via Kashiwanoha Park; buses to the National Cancer Center via the Customs Training Institute; or buses to the East Exit of Edogawadai Station (every $5 \sim 10$ minutes all day).

Station (every 5~10 minutes all day). Get off at Kashiwa Nishi Koukou-mae bus stop (~20 min./¥260). <u>People coming by car or motorbike</u> must nark in designated areas.

must park in designated areas. Note: Construction work is currently being undertaken at the Center, so entrances may vary. In emergencies, please contact the Center's Administrative Section on 04-7137-8000 (In principle, activities are held irrespective of rain.)

Changing rooms have coin lockers. Usage requires ¥100 (returned upon unlocking)



Layout of the Forestry Horticultural Experimental Station Apples (Fuji, Mutsu, Youkou, etc.) Center for Environment, Health and Field Sciences Apples Storage warehouse Storage shed for agricultural machines and equipment Training facilities Station via Otake in Shimokawada-machi Swamp forest To Numata Mountain forest (Tsugaru, Youkou, Hokuto, Well Maebashi, Tokyo Kan'etsu Expressway, Numata I.C. To Police Station To Yuzawa, Tsukiyono Showamura Municipal Office Numata Hospital Numata Area around the Forestry Horticultural Experimental Station High School Center for Environment, Health and Field Sciences Fonegawa To Maebashi Numata Station. JR Joetsu Sign for the Entrance to the Experimental Station (store Homecenter Conveni To Yuzawa To Minaka To Kusatsu Mt. Komochi Mount
Road
Sign for the Entranco
to the Experimental
Station

千葉大学大学院園芸学研究科 Graduate School of Horticulture Chiba University

〒271-8510 千葉県松戸市松戸 648 648 Matsudo, Matsudo-shi, Chiba, 271-8510

園芸学研究科ホームページ Graduate School of Horticulture website http://www.h.chiba-u.jp/

千葉大学園芸学部学務係 Academic Affairs Group

電話 Phone: 047-308-8714

 $\not \vdash \vdash \vdash \vdash \text{E-mail} : engei-daigakuin@office.chiba-u.jp}$