

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2022年10月入学及び2023年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース

共通問題

(Common Questions)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your program, and identification number on the answer sheet.

ランドスケープ学コース 共通問題 1/5
Course of Landscape (Common Questions) 1/5

問1. Question-1

「コンパクト・シティ」に期待される事柄について、最も不適切な文章を(A)～(E)の中から一つ選びなさい。(4点)

Select one the incorrect sentence from (A) to (E) as an explanation about expected characteristics of "Compact City Policy". (4%)

- (A) インフラ整備や交通量の減少による環境負荷の低減
 - (B) 持続可能な都市（サステナブルシティ）という理念の具体的な実現
 - (C) 中心市街地における歩行者空間の確保による賑わいの創出
 - (D) 自家用車での移動の推奨による、移動の自由の尊重
 - (E) 郊外における住宅地開発や商業地開発の抑制
-
- (A) The policy would reduce environmental loading to decrease constructions of infrastructures and traffic volume.
 - (B) The policy would realize the idea of "the Sustainable City" in concrete.
 - (C) The policy would make the hustle and bustle through constructing walkable spaces in a city center.
 - (D) The policy would respect freedom of individual mobility to promote the transportation by private vehicles.
 - (E) The policy would restrain housing and commercial development in suburban areas.

ランドスケープ学コース 共通問題 2/5
Course of Landscape (Common Questions) 2/5

問2. Question-2

屋上緑化に関する説明として最も不適切な文章を(A)～(E)の中から一つ選びなさい。
(4点)

Select one of the incorrect sentences from (A) to (E) in the explanation of Rooftop greening. (4%)

- (A) 屋上緑化は都市の環境改善効果だけでなく、省エネルギー効果や人間の心理に与える効果など様々な効果がある。
 - (B) 屋上緑化をする際には、防水・排水対策が必要であり、これが悪いと建物の雨漏りの原因になることがある。
 - (C) 既存の建築物に屋上緑化をする場合は、建築物の制限内の荷重で緑化する必要があるが、人工軽量土壌を使用する場合はその荷重を除外することができる。
 - (D) 屋上は風が強いため、風の影響を受けやすい一定規模以上の高木は、支柱を取りつけたり、地中で支えたりするなどの対策を講じる。
 - (E) 屋上は乾燥しやすいため、乾燥に強い植物を選ぶ、マルチングをする、灌水装置の設置や保水性のある植栽基盤にするなど環境条件に合った対策を講じる。
-
- (A) Rooftop greening has a variety of effects, including not only improving the urban environment, but also saving energy and relaxing people's minds.
 - (B) Waterproofing and drainage measures are necessary for rooftop greening, and if they are poor, leaks may occur in the building.
 - (C) When rooftop greening is applied to an existing building, it is necessary to green within the load-bearing capacity of the building, but if artificial lightweight soil is used, the load for the soil can be excluded.
 - (D) Because rooftops are windy, trees above a certain size, which are susceptible to wind, should be supported by posts or ground.
 - (E) Rooftops are dry, so measures must be taken according to environmental conditions, such as selecting drought-tolerant plants, mulching, installing irrigation facilities, and using planting substrates with water retention properties.

ランドスケープ学コース 共通問題 3/5
Course of Landscape (Common Questions) 3/5

問3. Question-3

生物多様性に関する次の文章(A)～(E)の中から、最も適切なものを一つ選びなさい。(4点)

Select one most appropriate sentence about biodiversity from (A) to (E). (4%)

- (A) 生物多様性は、生息・生育場所に多くの種が共存していることのみを表現した概念である。
- (B) 日本の環境省が作成しているレッドリストには、人間に危害を加える可能性のある多様な危険生物種が記載されている。
- (C) 現在では、ほぼすべての生物種は分類学的に記載されているため、どの地域・どの分類群の種多様性も把握することができる。
- (D) さまざまな保全の努力によって、かつて絶滅の危険があるとされた種のほとんどは絶滅の危機を脱した。
- (E) 日本の里山（里地・里山）では、二次林・水田・二次草地などがモザイク状に混在しているため、生態系の多様性が高い。これは、里山で種多様性を高める一つの要因となっている。

- (A) Biodiversity is a concept that expresses only the coexistence of many species in a habitat.
- (B) In the red list published by the Ministry of the Environment of Japan, various dangerous species that may cause harm to humans are listed.
- (C) Nowadays, it is possible to grasp the species diversity of any region and taxonomic groups, as almost all species are described taxonomically.
- (D) Thanks to various conservation efforts, most of the species that were once considered endangered have escaped the danger of extinction.
- (E) Ecosystem diversity is generally high in Satoyama (Satochi Sotoyama), a traditional agricultural landscape in Japan, as Satoyama consists of mosaics of various ecosystems such as secondary forests, paddy fields, and secondary grasslands. This is a factor that increases species diversity in Satoyama.

ランドスケープ学コース 共通問題 4/5
Course of Landscape (Common Questions) 4/5

問4. Question-4

湿地保全に関する最も適切な説明を下記の文(A)～(E)から一つ選びなさい。(4点)

Select the most appropriate explanation about wetland conservation from the following sentences (A) to (E). (4%)

- (A) ワシントン条約は、国際的に重要な湿地及びそこに生育する動植物の保全を促すことを目的として1971年に採択された条約である。
- (B) 湿地は、環境とそれに関連する動植物の生活を支配する主要な要因が水となっている地域である。
- (C) 高層湿原は周囲からの水の流入がない泥炭湿地で、アルカリ性貧栄養である。
- (D) 湿地は土壌水分に恵まれているため、湿生から中生・乾生まで多様な植物が生育できる。
- (E) 沼沢地植物群落の維持のためには、生育地の攪乱を止めて厳正保護することが重要である。

- (A) The Washington Convention adopted the treaty in 1971 with the aim of promoting the conservation of internationally important wetlands and the animals and plants that inhabit and grow there.
- (B) Wetlands are areas where water is the primary factor controlling the environment and the associated plant and animal life.
- (C) Bog is a peat wetland with no inflow or outflow of water from the surroundings and is alkaline oligotrophic.
- (D) Since wetlands are rich in soil moisture, a wide variety of plants as hygrophyte, mesophyte and xerophyte can grow there.
- (E) In order to maintain a marsh plant community, it is important to stop the disturbance of the habitat and strictly protect it.

ランドスケープ学コース 共通問題 5/5

Course of Landscape (Common Questions) 5/5

問5. Question-5

バイオフィリアに関する文章として最も適切なものを以下の (A) ~ (E) から一つ選びなさい。(4点)

Select one correct explanation about biophilia from the following sentences (A) to (E). (4%)

- (A) バイオフィリアという考え方は、COVID-19 の感染拡大を受け、生物学者エドワード・O・ウィルソンらにより提唱された。
 - (B) バイオフィリアとは、「人間は本能的に自然とのつながりを求める」という考え方のことである。
 - (C) バイオフィリックデザイン（バイオフィリアの考えを取り入れたデザイン）とは、障害となる物を除去し、生活しやすいように設計することである。
 - (D) バイオフィリックデザインを取り入れた建造物は日本だけで見られるデザインである。
 - (E) カフェなど飲食を伴う空間では、バイオフィリックデザインが導入されていない。
-
- (A) The idea of biophilia was proposed by biologist Edward O. Wilson and others following the spread of COVID-19 infection.
 - (B) Biophilia is the idea that "human beings instinctively seek a connection with nature."
 - (C) Biophilic design (design that incorporates the idea of biophilia) is to remove obstacles and design to make it easier to live.
 - (D) Buildings incorporating biophilic design are designs that can only be seen in Japan.
 - (E) Biophilic design has not been introduced in spaces with food and drink such as cafes.

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2022年10月入学及び2023年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園計画学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

地域計画学

問1. 次の中から4つを選んでそれぞれ説明せよ（各10点 計40点）

- ① 関係人口
- ② 生産緑地地区
- ③ 公開空地
- ④ 住民参加型まちづくりの意義
- ⑤ 斜線制限
- ⑥ グリーン・ツーリズム

問2. 自身の知る観光地を一か所選定し、地域資源を活かした観光計画を策定する際に留意すべき点を4つの側面から述べよ（40点）。

風景計画学 1/3
Landscape Planning 1/3

以下に示す Question-A と Question-B どちらか1つを選択し、解答せよ。解答用紙に日本語又は英語で記入せよ。

Select the Question-A or Question-B as below and answer on the attached answer sheet in Japanese or English.

Question-A. 風景計画の理論と調査 Landscape planning theory and research

Question-A を選んだ場合は、以下の(1)から(3)の3問を回答せよ。

If you chose Question-A, answer the following three questions from (1) to (3).

(1) 次の用語から2つ選んでそれぞれ説明せよ。(15点×2)

Please explain key terms selecting two from the following list. (15%×2)

- ① 希少野生動植物種（日本） Endangered Species (Japan)
- ② ラムサール条約 Ramsar Convention
- ③ 知床国立公園 Shiretoko National Park
- ④ 自然保護官 Park ranger
- ⑤ 地球温暖化 Global warming

(2) 風景計画において、風景を体験することによる人への影響を調べるには次の2点が重要である。1つ目は、その風景に接した時間である。2つ目は、身体と心理への影響である。これら影響を調査する評価指標について述べよ。(25点)

In landscape planning, two important factors should be considered when examining the effects of experiencing a landscape on people: first, the time spent in contact with the landscape; second, the physical and psychological effects of the landscape. Describe the evaluation indicators used to study these effects. (25%)

(3) 風景計画学分野で扱う文化的景観を説明せよ。(25点)

Describe the cultural landscapes in the field of landscape planning. (25%)

風景計画学 2/3
Landscape Planning 2/3

Question-B 風景計画の計画と設計 Landscape planning and design

都市空間における生態的展示型動物園の風景計画

野生動物の展示スペースとそこまでのアクセスルートをトータルな自然環境として再現し、その生息環境を空間体験する生態型展示のランドスケープ計画において「Landscape immersion」という概念がある。この考え方をとり入れ、対象地（図-1）の樹林と草地環境の保全と利用が両立する日本在来馬の生態展示環境として改修提案を行うこと。設計の際に以下の2点の施設や植栽地の設計は必須とする。

- ・既存の展示空間は撤去し、「馬展示空間」内に新たなランドフォームと植栽設計、アクセスルートの刷新を行う。
- ・馬の展示スペースは在来草本の草地環境とし、一部に馬の避難・休憩場所としての樹林地を設ける。

以下の内容についてA4の解答用紙を横使いにして作図と記述をすること。

- ① 風景計画学の観点からこのような都市環境内の生態展示空間の今日的価値と意義について記述すること。（日本語200字程度）（20点）
- ② このランドスケープデザインを行う際に配慮すべき事項を3つ以上挙げ、記述すること。（日本語各100字程度）（20点）
- ③ 平面図1点（平面図範囲 縮尺1/500）と断面図1点（視点場と展示スペースの境界付近 縮尺1/100）を作図すること。図面中には馬と人の姿を入れスケールがわかるようにすること。馬は軽種（体重400～500kg、体長2.0m程度、体高1.6m程度）を想定する。また、計画する樹林地や草地の植物種について、それぞれ3種以上あげ、図面中に記載すること。（40点）

Landscape planning for an ecological exhibition in an urban zoo

There is a concept of "Landscape-immersion" in the landscape planning of ecological exhibition that reproduces the exhibition space of wild animals and the access route as a total natural environment and could provide spatial experiences as if you are in wild habitats. Incorporating this idea, make a renovation proposal as an ecological exhibition environment for Japanese native horses that balances the conservation and utilization of the forest and grassland environment of the target area (Fig-1). When designing, the following two facilities and planting areas must be designed.

- The existing exhibition space will be removed, and the new landform, planting design, and access route will be proposed in the "horse exhibition" area.
- The horse exhibition space will be a native grassland environment, and a forest area will be provided as a place for evacuation and resting for horses.

風景計画学 3/3
Landscape Planning 3/3

Answer the following question with A4 horizontal layout.

- ① Describe a modern value and meaning of the ecological exhibition in urban environment from an aspect of landscape planning (100 words in English). (20%)
- ② Describe more than three points which need to be considered in your planning and design phase (50 words in each point in English). (20%)
- ③ Draw one plan in 1/500 scale and one cross section of a boundary including a main view spot to the horse habitats) in 1/100 scale. Horses are assumed to be light weight type (weight 400-500 kg, body length 2.0 m, and body height 1.6 m). List three or more plant species of forests and grasslands to be planned and describe them in the drawing. (40%)

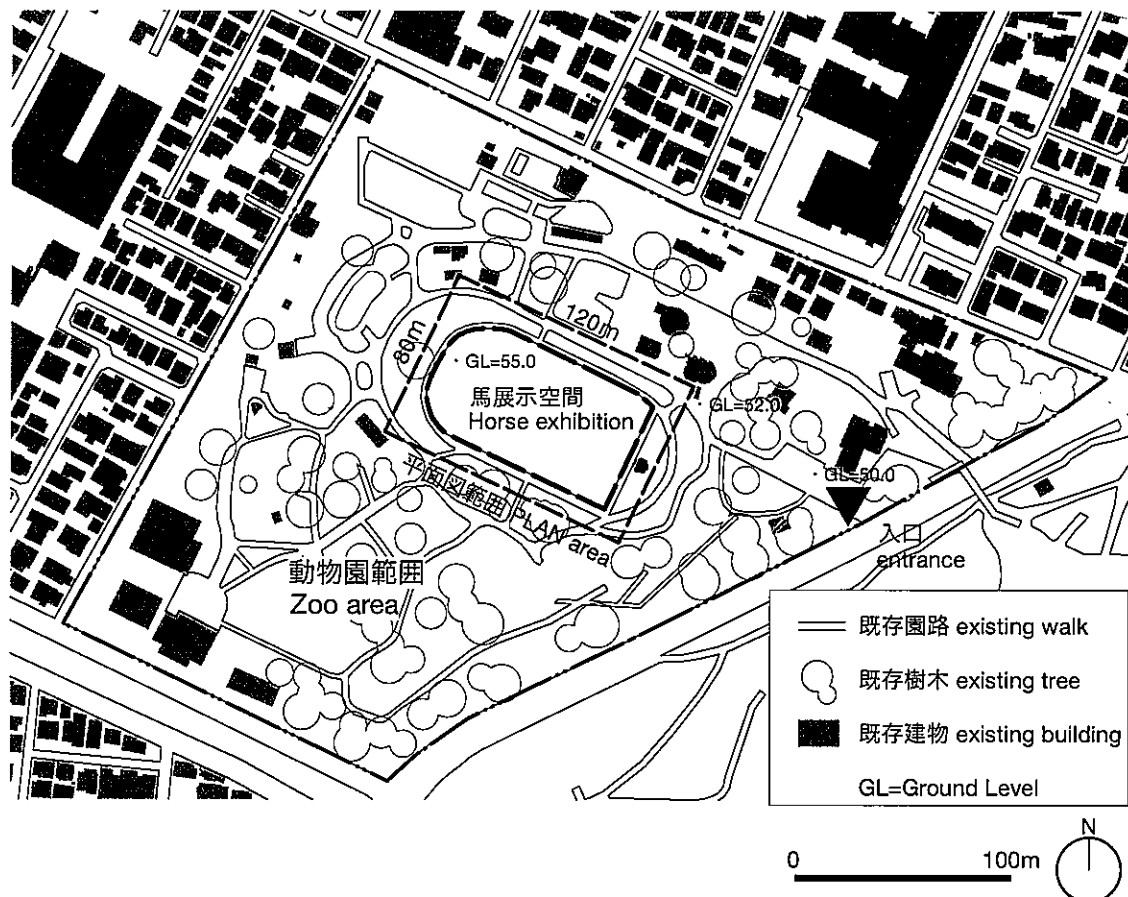


図-1 (Fig-1) 設計対象地 (Target site)
出典：国土地理院 基盤地図情報 (東京都内) を加工

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2022年10月入学及び2023年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園デザイン学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

庭園デザイン学 1/2

問1. 以下の各文中の()内から適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。(各2点)

- (1) 帝王の狩場が中国庭園の始まりである。日常不可欠であった狩りという社会生産は、殷代は、畜産業の発達に伴い、主要な生活目的としての必要性がなくなると同時に、この行動は統治者にとって非常に贅沢な行事となった。専用の狩場を「園」と名付け、山野をそのまま取り込んだ最初の庭園形式を「(A. 霊園、B. 霊沼、C. 苑園)」という。
- (2) 中国庭園は地域によって、北方庭園・南方庭園・嶺南庭園に分けられる。広東や福建は、早くから外国との通商貿易や文化交流があり、外国の事物が流入した。そのため庭園や建築様式には外来の影響が見られ、軸線や左右対称を重視する整形式庭園である(A. 餘蔭山房、B. 留園、C. 頤和園)は、その嶺南を代表する四大名園の一つである。
- (3) 人は古来より、水とともに生きてきた。庭園を作るとき、「水」を用いる。池で魚を飼ったり、水面に映った景色を見て楽しむ。また中島や石橋・沢渡りが設けられ、変化に富む。池の形は多様で、その中で(A. 自然形の池、B. 円形の池、C. 方池)は韓国庭園の特徴である。

問2. 以下の問に答えなさい。(各4点)

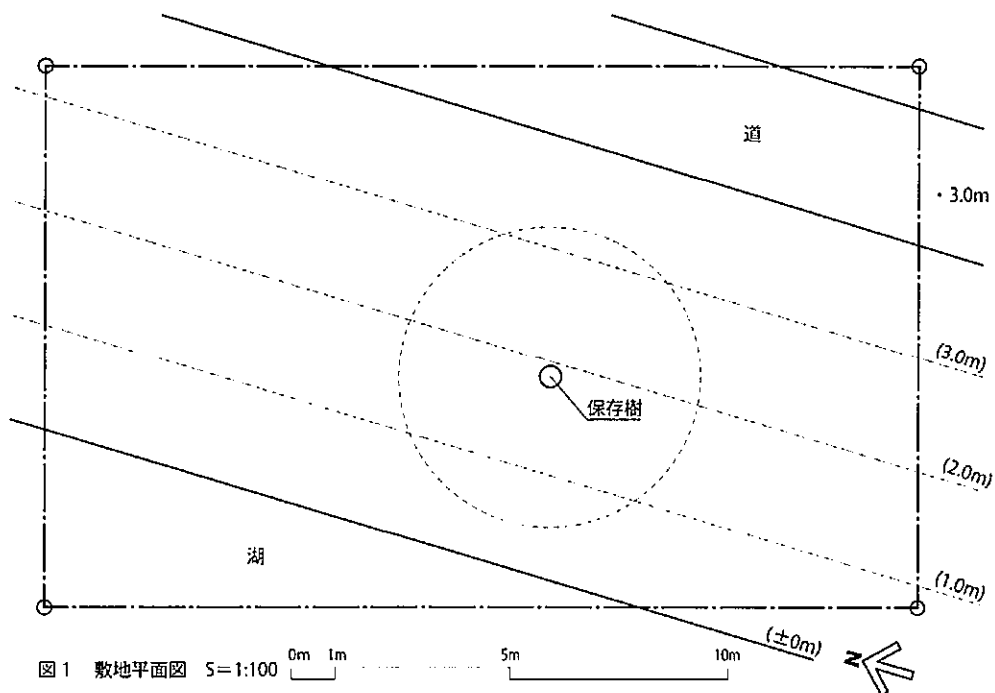
- (1) 以下にあげる語句のどちらか1つを選び、選んだ語句の記号を明記した上で、それぞれ100字程度で、日本の庭園デザインに関する観点から簡潔に解説しなさい。必要に応じて模式図を用いても良い。
- a. 雪舟等楊
b. 醍醐寺三宝院庭園
- (2) 以下にあげる語句のどちらか1つを選び、選んだ語句の記号を明記した上で、それぞれ100字程度で、海外の庭園デザインに関する観点から簡潔に解説しなさい。必要に応じて模式図を用いても良い。
- a. タージマハール
b. クロード・ロラン
- (3) 以下にあげる語句のどちらか1つを選び、選んだ語句の記号を明記した上で、それぞれ100字程度で、近代以降の庭園やランドスケープのデザインに関する観点から簡潔に解説しなさい。必要に応じて模式図を用いても良い。
- a. ナウムキーン庭園
b. トーマス・チャーチ

庭園デザイン学 2/2

問3. 別紙A3の解答用紙を用い、以下の指示に従った設計を下さい。(62点)

図の「課題敷地」にあるような土地と湖面の、一点鎖線で囲まれた範囲に、自動車でも乗り付けて、ひとときを過ごせる場所を設計下さい。

利用者は「道」を利用して車で寄り付くので、他の人の交通の邪魔にならないところに、停車するスペースを配置し、湖のある傾斜地の環境を楽しめる場所を考えること。なお、図に表されていない周囲の環境については、適宜想像して設定して良い。



解答方法：

- ・ 平面図、断面図を用紙内の指定した位置に必ず描くこと。
- ・ 用紙の左上部に設計案のタイトルを明記すること。
- ・ 平面図には、断面図を作成した位置と向きを表す線（断面線）を記入すること。
- ・ 植栽、舗装、構造物（必要な場合）などによる空間構成を具体的に表現すること。
- ・ 設計意図の説明、空間イメージを表すスケッチや概念図などを適宜加えて良い。
- ・ 提案に地形の改変が含まれる場合は、平面図にその等高線を実線で描き、その等高線に高さを表す数値を、括弧をつけずに付記下さい。

設計条件：

- ・ 敷地内の「保存樹」は残すこと。
- ・ 図1に示されているより広域の周辺環境については適宜想定して良い。特記すべき想定がある場合、必要に応じて設計意図と併せて説明を加えること。

注：

- ・ 解答用紙（別紙A3）の右下部に受験番号を記入すること。

都市環境デザイン学

以下の問題に、日本語または英語で答えなさい。

Answer the following questions in Japanese or English.

問1. グリーンインフラストラクチャーに関する以下の問に答えなさい。(40点)

Answer the following questions regarding green infrastructure. (40%)

- (1) 流域治水に資するグリーンインフラストラクチャーとその意義について、具体例をあげて説明しなさい。(10点)

Explain the green infrastructure that contributes to river basin flood control and its significance by showing concrete examples. (10%)

- (2) グリーンインフラストラクチャーがもたらす経済的な便益について説明しなさい。(10点)

Explain the economic benefits of green infrastructure. (10%)

- (3) グリーンインフラストラクチャーが社会に受け入れられるうえで、デザイナーや管理者が果たす役割について説明しなさい。(20点)

Explain the role that landscape designer and manager play in the acceptance of green infrastructure by society. (20%)

問2. 以下の7つの用語から4つを選んで、それぞれ日本語100字程度、または英語50~100語程度で説明しなさい。解答用紙には、選んだ用語を示したうえで説明を書くこと。(10点×4=40点)

Choose 4 out of the following 7 terms and explain each in about 100 Japanese characters or 50-100 English words. On the answer sheet, indicate the term you have selected and write an explanation. (10%×4=40%)

- ・ピクチャレスク (picturesque)
- ・パークウェイ (parkway)
- ・近隣住区 (neighborhood unit)
- ・グリーンベルト (green belt)
- ・田園都市 (garden city)
- ・生態系ネットワーク (ecological network)
- ・風の道 (wind channel/air channel)

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程
2022年10月入学及び2023年4月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園管理学 領域)

指定科目

(Designated Subjects)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

環境植栽学

問1. 以下に示す（1）～（5）について説明せよ。（各8点）

- （1）公共緑化樹木のH, C, W
- （2）街路樹診断
- （3）植生遷移
- （4）街区公園
- （5）借景

問2. 流域治水対策に有効だと思われる、公園や緑地の具体的な取組事例を上げ、それが果たしている役割と、それが有効であるとする理由を説明しなさい。（40点）

緑地環境管理学

問1. 以下に示す（1）～（4）の用語について説明せよ。（各10点）

（1）防災公園

（2）用途地域

（3）流域治水

（4）エコロジカル ネットワーク

問2. 市街地の縁辺部では、空き地、荒廃した農地や樹林地などを含む管理放棄地が発生している。このことを踏まえ、①管理放棄地は地域の環境にどのような影響を及ぼしているか、②管理放棄地を質の高い緑地として再生し、地域住民の利用に供するためにはどのような方策が考えられるか、のそれぞれについて、あなたの考えを述べよ。（40点）