

花の生理的リラックス効果

INTRODUCTION



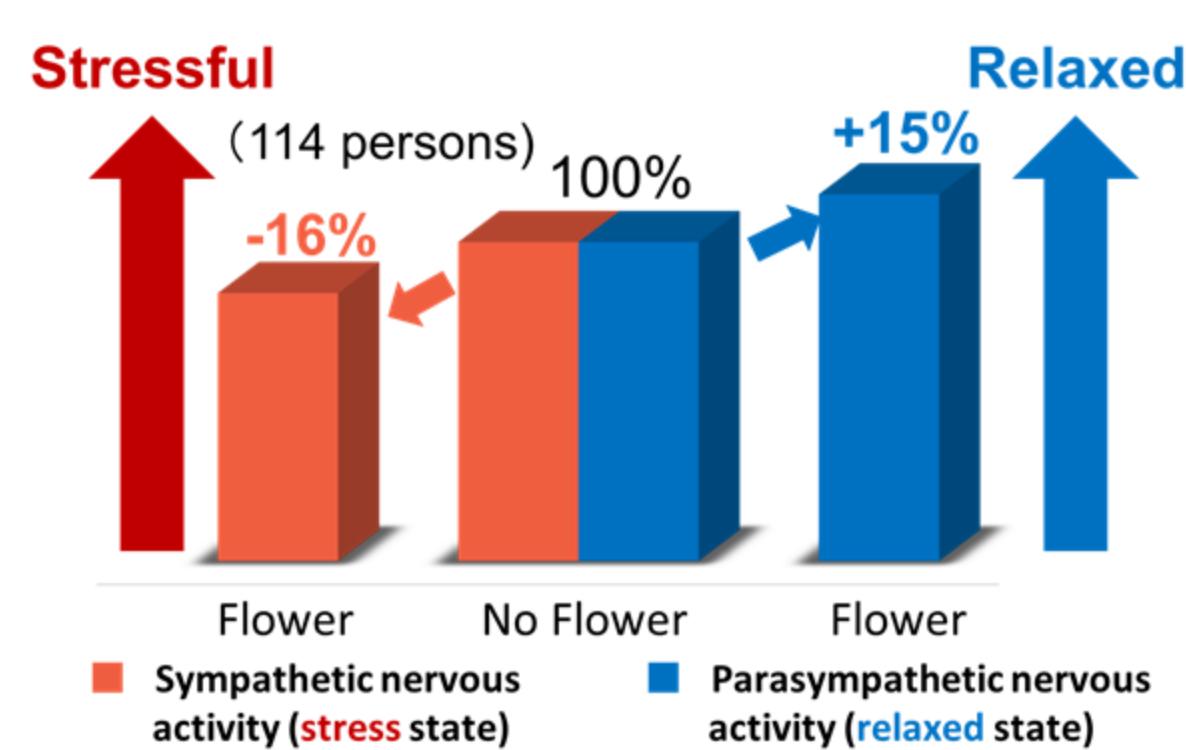
人は600～700万年間、自然環境で生活してきた
→ 人の体は自然対応にできている
産業革命とコロナ禍
→ 都市生活におけるストレス状態

自然セラピー（花、公園、森林セラピー等）への期待
→ 花の生理的リラックス効果を紹介

[More detail](#)

① Visual stimulation experiments

Physiological relaxation effect of fresh pink roses

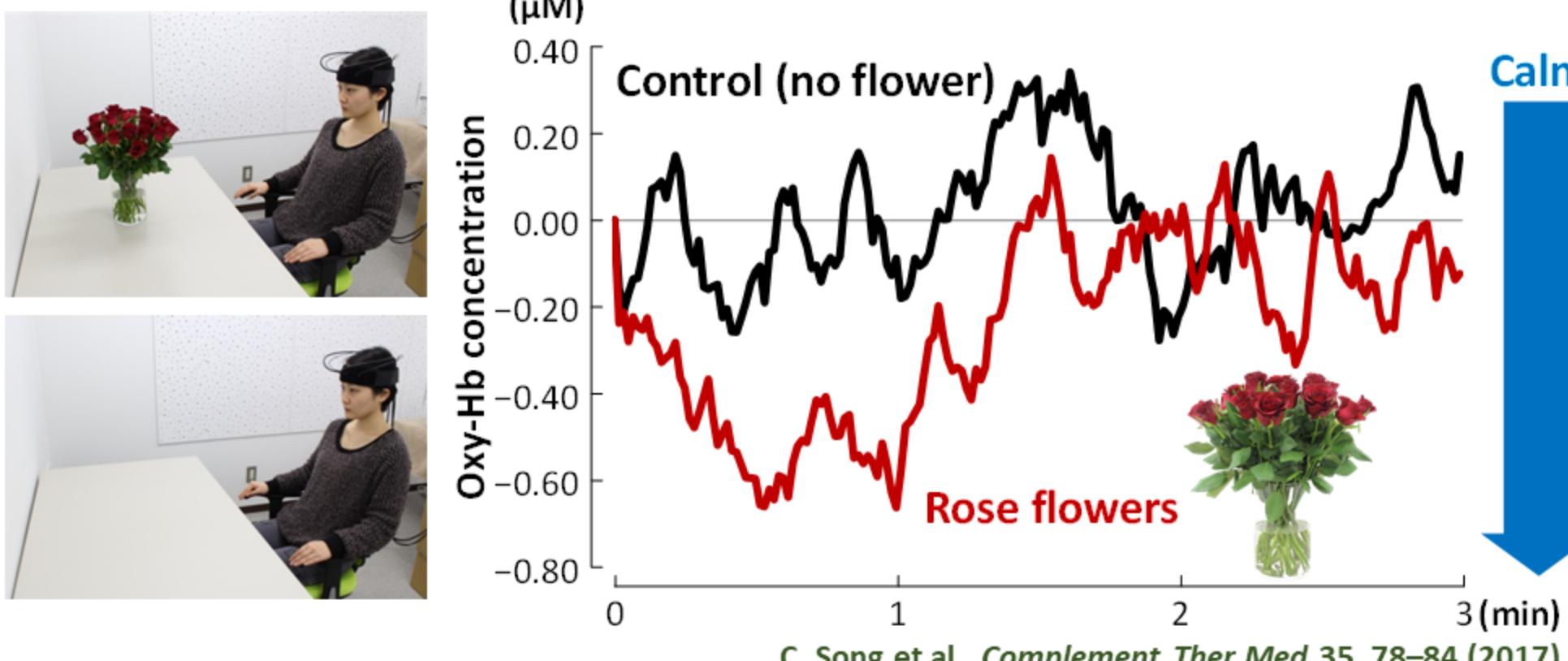


H. Ikeya et al., J Physiol Anthropol 33, 6 (2014) (2 other papers in Japanese)

バラ生花 → 交感神経活動↓ 副交感神経活動↑

生理的リラックス効果

Calming effect of fresh red roses on brain activity



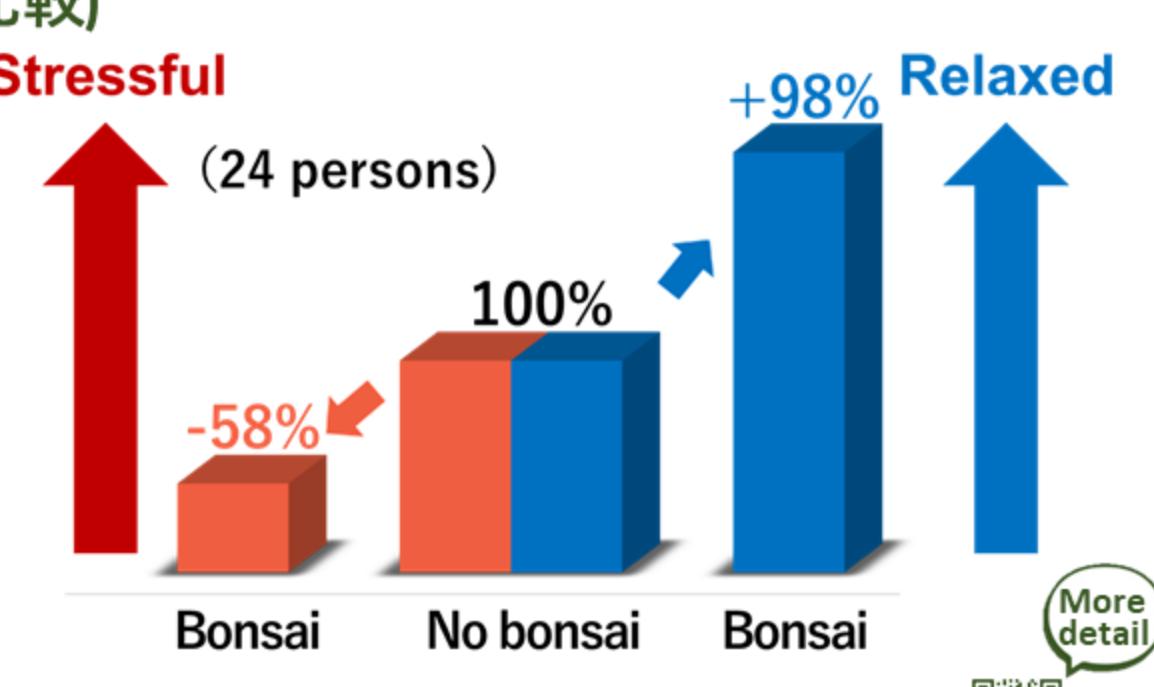
バラ生花 → 脳前頭前野活動↓ → 脳前頭前野活動の鎮静化

結論と将来展望

「高ストレス状態者」に対する盆栽がもたらす生理的リラックス効果
(上記した「健常人」との比較)



脊髄損傷車椅子使用者に対する盆栽視覚実験風景

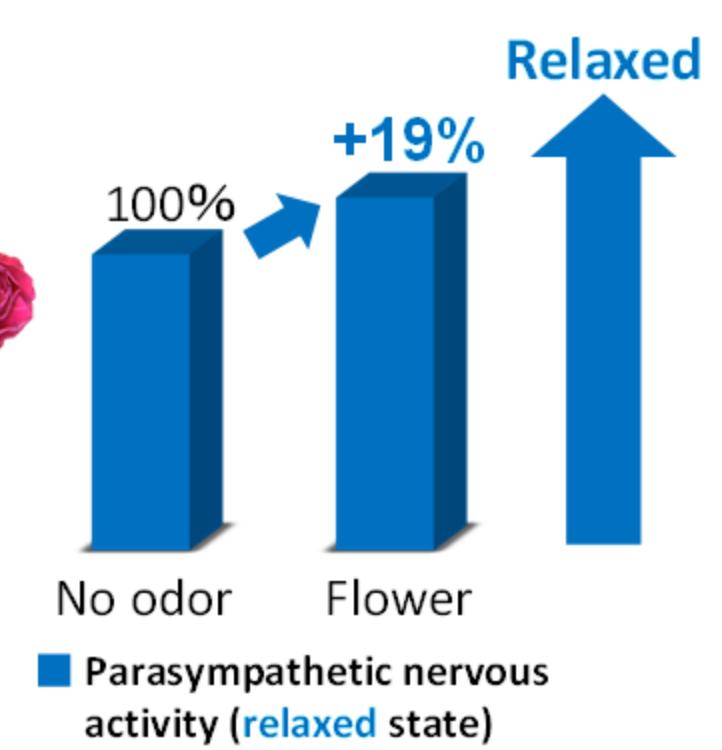


H. Ochiai et al., Int J Environ Res Public Health 14(9):1017 (2017)

More detail

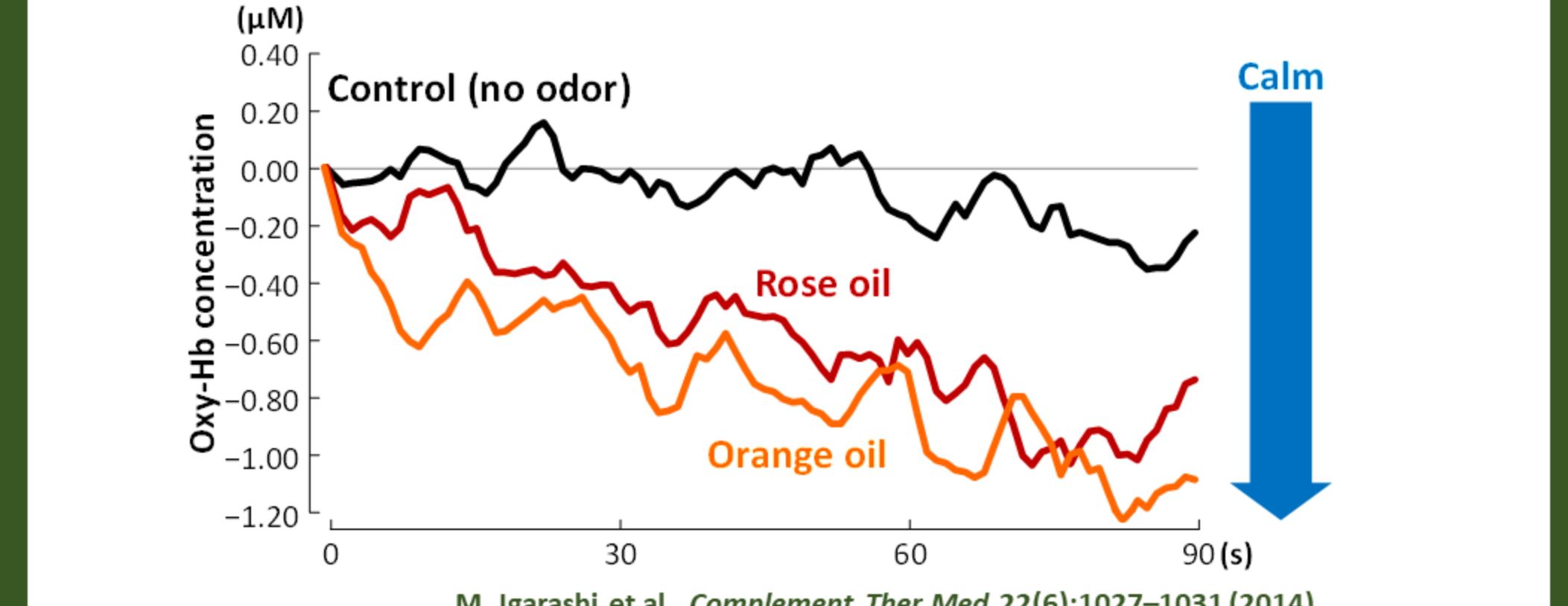
② Olfactory stimulation experiments

Physiological relaxation effect of fresh roses



バラ生花 → 副交感神経活動↑ → 生理的リラックス効果

Calming effect of rose essential oil on brain activity



バラ・オレンジ精油 → 脳前頭前野活動↓ → 脳前頭前野活動の鎮静化

結論

- 1) 脳前頭前野活動の鎮静化
- 2) リラックス時に高まる副交感神経活動の上昇
→ 花による脳と身体の生理的リラックス効果

将来展望

「高ストレス状態者(車椅子使用者、ギャンブラー、高齢リハビリ患者等)」に対する自然セラピーの強い生理的リラックス効果の解明
→ 発達障害児に対するストレス軽減効果実験を予定

