

園芸学研究室

STAFF

教授 鈴木 康生

果樹園芸学
園芸利用学
園芸生理学特論(大学院)

教授 津呂 正人

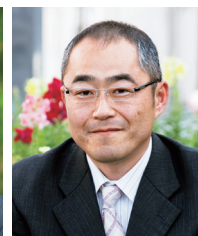
園芸学、花き園芸学
植物細胞工学
園芸生産学特論(大学院)

准教授 太田垣 駿吾

野菜園芸学
植物生理学
園芸生産学特論(大学院)



教授 鈴木康生



教授 津呂正人



准教授 太田垣駿吾

研究テーマ

科学の力で園芸植物の魅力を引き出し、私たちの生活を豊かにする

研究内容

様々な技術や装置を用いて



ガスクロマトグラフ
(発散香気成分の分析)



養液栽培
(液肥を用いた栽培)



次世代シーケンサー
(ゲノム解読)

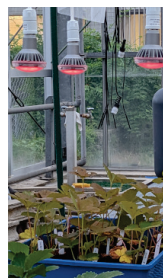


作物の形質転換
(遺伝子組換え植物の作出)

果樹、野菜、花きの魅力を引き出す



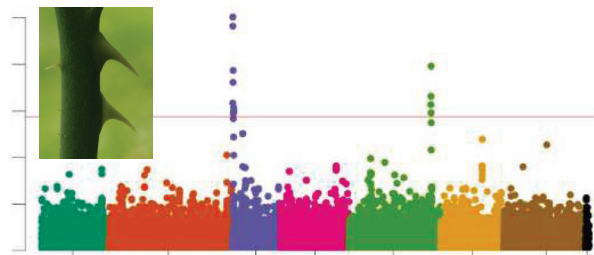
バナナの省エネ・低コストな
保蔵技術の開発



遠赤色光補光によるイチゴの
開花時期の調節



遺伝子組換え技術を使った
キンギョソウの花色改変



バラのトゲ形成を制御する
遺伝子の探索



カモミール



キウイフルーツ



大型トウガラシ



トマト



ラベンダー

これらの園芸植物を用いた
研究も行っています。

最近の主な論文・著書

- ・ S. Otagaki, K. Koembuoy, H. Takahashi, S. Isobe and S. Matsumoto (2021) Gene expression profiling of leaves in conjunction with a floral bud differentiation in cultivated strawberry 'Akihime'. Acta Hort. 1309: 19-24.
- ・ Y. Suzuki, E. Yamada, K. Ishihara, M. Kajita, S. Fujishiro, A. Okada, Y. Hobo, R. Katayama and A. Kitamura (2020) Effects of postharvest ethanol treatment on the gene expression of ethylene biosynthetic enzymes and ripening related transcription factors in banana fruit. Food Preserv. Sci. 46: 91-98.
- ・ M. Tsuru, S. Yasue and S. Otagaki (2025) Varietal differences of regenerative ability in Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.). Environ. Control Biol. 63: 91-95.
- ・ M. Tsuru, M. Uefune, A. Iwamoto and S. Otagaki (2025) Transgenic torenia plant emitting 1,8-cineole from petals repels thrips. In Vitro Cell. Develop. Biol. Plant 61: 1103-1110.