



生物資源学科

園芸学研究室

Laboratory of Horticultural Science

STAFF

教授 鈴木茂敏
野菜園芸学、植物生理学、園芸生理学特論(大学院)

教授 津呂正人
花き園芸学、植物細胞工学、園芸学、園芸生産学特論(大学院)

准教授 鈴木康生
果樹園芸学、青果保藏学、園芸生産学特論(大学院)



教授 鈴木茂敏



教授 津呂正人



准教授 鈴木康生

研究内容

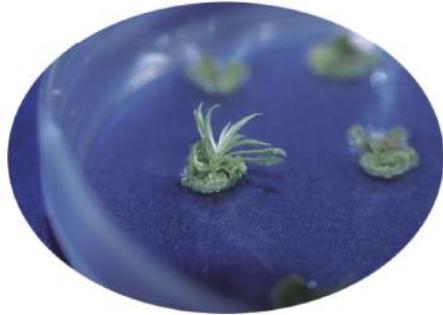
園芸植物を科学する

いろどり
果物(果樹)・野菜・花などの園芸植物は我々の生活に彩を与える重要な植物です。
我々は、より良い園芸植物を消費者に提供するため、生産から保藏まであらゆる視点から研究しています。

より良い植物を作る



より良い植物を創る



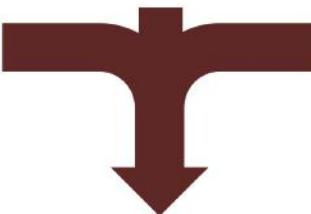
遺伝子組換え等のバイオテク技術
を使って新しい植物を創り出す

より良い植物を届ける



植物工場などに対応した環境負荷の少ない栽培法を確立する

冷蔵保存に代わる省エネ・低コスト
保藏技術を開発する



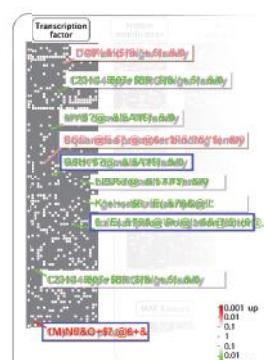
植物の仕組みを理解する



ガスクロマトグラフによる植物の発散香気成分の分析



原子吸光光度計による植物が吸収した無機成分の分析



マイクロアレイによる遺伝子解析
(リンゴの対ソルビトール反応
遺伝子群)

最近の主な論文・著書

- M. Tsuro, K. Tomomatsu, C. Inukai, S. Tsujii and S. Asada (2019)RNAi targeting the gene for 1,8-cineole synthase induces recomposition of leaf essential oil in lavandin (*Lavandula × intermedia* Emeric). *In Vitro Cell. Develop. Biol. Plant* 55: 165-171.
- S. Suzuki et al. (2018) The optimum harvesting time of spinach grown hydroponically with the quantitative nutrient management method of nutrient solution is on the day when nitrate ions in the solution are depleted. *Sci.Rept., Fac. Agr., Meijo Univ.* 55: 1-6
- Y. Suzuki and Y. Nagata (2019) Postharvest ethanol vapor treatment of tomato fruit stimulates gene expression of ethylene biosynthetic enzymes and ripening related transcription factors, although it suppresses ripening. *Postharvest Biol. Technol.* 152:118-126.