



フィールドサイエンス研究室

Laboratory of Plant and Animal Science

ホームページアドレス: <http://www-agr.meijo-u.ac.jp/labs/nn023/>

STAFF	准教授 森田 隆史(蔬菜) 准教授 中尾 義則(果樹) 准教授 林 義明(畜産)
	准教授 森田 裕将(花卉) 教務技師 片山 好春(作物) 生物資源学科農場実習(I, II, III, IV)、応用生物化学科農場実習、 生物環境科学科農場実習、フィールド生産技術論、フィールドサイエンス、 畜産食品原科学、フィールド生産学特論(大学院)、フィールドサイエンス特論(大学院)



准教授 森田隆史



准教授 中尾義則



准教授 林 義明

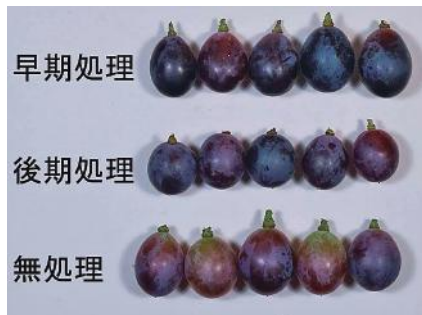


准教授 森田裕将



教務技師 片山好春

- ◆ 研究内容
- 准教授 森田隆史
 - ・振動処理が蔬菜の生育に及ぼす影響
 - ・植物間相互作用に関する研究
 - ・パブリカの障害果に関する研究
 - 准教授 中尾義則
 - ・成長調節物質処理による果樹の成長制御と果実の熟期調節
 - ・環境の変化が果樹成長に与える影響と応答機構
 - ・果実の着色調節と機能性成分の利用
 - 准教授 森田裕将
 - ・高品質な花卉の効率的な生産方法の研究
 - ・花卉品質の発現機構研究
 - ・魅力的な花卉品目や品種の開発と育種
 - 准教授 林 義明
 - ・未利用資源の活用が家畜の生産性、付加価値および飼養環境に及ぼす影響に関する研究
 - ・未利用資源の活用が堆肥生産に及ぼす影響に関する研究
 - ・熱帯地域における家畜の生産性向上に関する研究
 - 教務技師 片山好春
 - ・春、秋作馬鈴薯における種芋の品質及び月齢比較
 - ・春、秋作馬鈴薯における栽培密度と育成
 - ・にんにく生産に関する研究



葉面散布剤によるブドウ果皮のアントシアニン蓄積制御



振動処理が発芽に及ぼす影響



サボテン給与が名古屋コーチンの産卵性と卵質に及ぼす影響調査



収穫前のニンニクの様子

Student's Voice

自分の手で作物を育てることができる楽しさを感じています。

名城大学は附属農場を所持しているため、学生自ら圃場に出て実験や研究ができることが魅力です。小さい頃から八百屋に並んでいる野菜や果物を見るのが好きで、野菜の苗生産にとても興味があり進学を決めました。

大学では「振動処理がセル育苗の生育に及ぼす影響について」をテーマに振動処理を与えることで発芽を早め、徒長を防止できるかどうかを調査しています。

卒業後は大学で学んだ事を生かし、苗生産現場で働きたいと思っています。

また、農家の方が安心して栽培できるような良質な苗を常に安定供給できる研究をしていきたいです。

【4年】 荒谷 荘子 さん
(愛知県 愛知県立松陰高等学校出身)

最近の主な論文・著書 / Suzuki N., F. Y. Purba, Y. Hayashi, T. Nii, Y. Yoshimura, N. Isobe (2020) Seasonal variations in the concentration of antimicrobial components in milk of dairy cows. *Animal Science Journal* (in press)

Waki, T., et al. (2020) A conserved strategy of chalcone isomerase-like protein to rectify promiscuous chalcone synthase specificity. *Nature Communications* 11: 870.

Honda, M., Y. Kawashima, K. Hirasawa, T. Uemura, S. Jinkun, Y. Hayashi (2020) Possibility of using astaxanthin-rich dried cell powder from *Paracoccus carotinifaciens* to improve egg yolk pigmentation of laying hens. *Symmetry* 12: 923.

Ban, Y., Y. Morita, M. Ogawa, K. Higashi, T. Nakatsuka, M. Nishihara, M. Nakayama (2019) Inhibition of post-transcriptional gene silencing of *chalcone synthase* genes in petunia picotee petals by flucrypyrim. *Journal of Experimental Botany* 70, Issue 5: 1513-1523.

Honda, M. H. Kageyama, T. Hibino, R. Waditee-Sirisaththa, T. Fukaya, Y. Hayashi, M. Goto (2019) Chemical-free approach for Z-isomerization of lycopene in tomato powder: Hot air and superheated steam heating above the melting point of lycopene. *European Journal of Lipid Science and Technology* 122: 1900327.

Honda, M., H. Ishikawa, Y. Hayashi (2019) Alterations in lycopene concentration and Z-isomer content in egg yolk of hens fed all-E-isomer-rich and Z-isomer-rich lycopene. *Animal Science Journal* 90: 1261-1269.

Shah, M. K., Y. Tabata, H. Kumagai, Y. Hayashi (2018) Study on nutrient supply in relation to feeding system of buffalo in Chitwan, Nepal. *Journal of Agriculture and Natural Resources* 1: 133-141.

Morita Y. and A. Hoshino (2018) Recent advances in flower color variation and patterning of Japanese morning glory and petunia. *Breeding Science* 68: 128-138.

Hayashi Y. and N. Ueno (2018) Comparative evaluation of odorous compound absorption between goat milk and cow milk. *Net Journal of Agricultural Science* 6: 6-10.

Hayashi Y., M. K. Shah and H. Kumagai (2017) Feeding traits and body dimensions of Lime and Parkote buffaloes raised by small-scale farms in Kaski, Nepal. *Journal of Buffalo Science* 6: 61-65.

Hoshino A., et al. (2016) Genome sequence and analysis of the Japanese morning glory *Ipomoea nil*. *Nature Communications* 7: 13295.

Shah M. K., Y. Hayashi and H. Kumagai (2016) Productive and Reproductive Performances of Indigenous Lime and Parkote Buffaloes in the Western hills of Nepal. *Journal of Buffalo Science* 5: 14-17.

Azuma M., et al. (2016) A petal-specific *InMYB1* promoter from Japanese morning glory: a useful tool for molecular breeding of floricultural crops. *Plant Biotechnology Journal* 14: 354-363.