

筑波大学農林技術センターを利用した研究成果

2011年

I. 原著論文

1. Takeshi Kimura, Yuto Geya, Yasuhiko Terada, Katsumi Kose, Tomoyuki Haishi, Hiroshi Gemma, and Yoshihiko Sekozawa 2011: Development of a mobile magnetic resonance imaging system for outdoor tree measurements. *Rev. Sci. Instrum* 82: 053704.
2. 志水勝好・加藤盛夫 2011: 水田栽培がケナフ (*Hibiscus cannabinus* L.) の生育に及ぼす影響. *日作紀*80 : 420-425.
3. Sultana, R. and Kobayashi, K. 2011: Potential of barnyard grass to remediate arsenic-contaminated soil. *Weed Biol. Manage.* 11, 12-17. 1.
4. Nakajima, Y., Minematsu, T., Naito, M., and Tajima, A. 2011: A New Method for Isolating Viable Gonadal Germ Cells from 7-day-old Chick Embryos. *J. Poult. Sci.* 48: 106-111.
5. Dang-Nguyen, T. Q., Kaneda, M., Somfai, T., Matsukawa, K., Akagi, S., Kikuchi, K., Nakai, M., Nguyen, B. X., Tajima, A., Kanai, Y., and Nagai, T. 2011: Development of single blastomeres derived from two-cell embryos produced in vitro in pigs. *Theriogenology* 76: 88-96.
6. 安達よしえ・岡田一男・片桐孝志・山本倫成・石川尚人・田島淳史 2011: アニマルウェルフェアに配慮した乳牛群の自発的誘導方法の検討. *農林技術センター研究報告*24 :1-7.
7. Yoshida, Y., S. Ueno, M. Honjo, N. Kitamoto, M. Nagai, I. Washitani, Y. Tsumura and R. Ohsawa 2011: QTL analysis of heterostyly in *Primula sieboldii* and its application for morph identification in wild populations. *Annals of Botany* 108: 133-142.
8. Ueno, S., Y. Yoshida, Y. Taguchi, T. Ujino-Ihara, N. Kitamoto, M. Honjo, R. Ohsawa, I. Washitani and Y. Tsumura 2011: Generation of expressed sequence tags, development of microsatellite and single nucleotide polymorphism markers in *Primula sieboldii* E. Morren (*Primulaceae*) and its effectiveness for analysis of genetic diversity in natural and horticultural populations. *Breeding Science* 61: 234-243.
9. Kitamoto, N., A. Kaga, Y. Kuroda and R. Ohsawa 2011: A Model to predict the frequency of integration of fitness related QTLs from cultivated to wild soybean. *Transgenic Research* DOI 10.1007/s11248-011-95 16-8.
10. Ohsawa, R. and S. Minagawa 2011: Quantitative Assessment of soybean plant shape during growth based in sequential image analysis. In “Biological shape analysis, Proceedings of the 1st international Symposium”, Tsukuba, Japan (ed P. E. Lestrel) refereed paper
11. Hara, T., H. Iwata, K. Okuno, K. Matsui and R. Ohsawa 2011: QTL analysis of photoperiod sensitivity in common buckwheat by using markers for expressed sequence

- tags and photoperiod-sensitivity candidate genes. *Breeding Science* 61: 394–404.
12. Maninang, J. S., Wongs-Aree, C., Kanlayanarat, S., Sugaya, S. and Gemma, H. 2011: Influence of maturity and postharvest treatment on the volatile profile and physiological properties of the durian (*Durio zibethinus* Murray) fruit. *International Food Research Journal* 18:1022–1030.
 13. Kimura, T., Geya, Y., Terada, Y., Kose, K., Haishi, T., Gemma, H. and Sekozawa, Y. 2011: Development of a mobile magnetic resonance imaging system for outdoor tree measurements. *Review of Scientific Instruments* 82: 053704.
 14. Pongprasert, N., Sekozawa, Y., Sugaya, S. and Gemma, H. 2011: A novel postharvest UV-C treatment to reduce chilling injury (membrane damage, browning and chlorophyll degradation) in banana peel. *Sci.Hort.*130: 73–77.
 15. Krongyut, W., Esguerra, E. B., Maninang, J. S., Sugaya, S., Gemma, H., Srilaong, V. and Kanlayanarat, S. 2011: Influence of 1-methylcyclopropene on pectic enzyme activities, gene expression, and cell wall modification in papaya (*Carica papaya* cv. 'Sunrise') fruit. *J. Hort. Sci. Biotech.* 86: 631–639.
 16. Maninang, J. S., M. C. Lizada and H. Gemma 2012: The influence of durian (*Durio zibethinus* Murray cv. Monthong) on conditioned taste aversion to ethanol. *Food Chem.* 131: 706–712.
 17. Joshi, B. K., K. Okuno, R. Ohsawa, M. Kawase, C. Otobe, H. Hayashi and S. Meyers 2011: Biplot analysis of multiple traits of Bhate (rice) and non-Bhate (normal) types of Tartary buckwheat. *Fagopyrum* 28: 9–16.
 18. Joshi, B. K., K. Okuno, R. Ohsawa, H. Hayashi C. Otobe and M. Kawase 2011: Characterization and evaluation of Nepalese Tartary buckwheat accessions simultaneously in augmented design. *Fagopyrum* 28: 23–42.
 19. 青柳秀紀 2011 : 花粉と酸化チタンナノ微粒子の付着特性の解析. *日本花粉学会誌* 57 : 51–55.
 20. H. Aoyagi and C. U. Ugwu 2011: Fullerene fine particles adhere to pollen grains and affect their autofluorescence and germination. *Nanotechnology, Science and Applications*, 4, 67–71.
 21. C. U. Ugwu, H. Aoyagi 2011: Evaluation of the mass transfer capacity of a long tubular photobioreactor with static mixer and its outdoor performance with microalgal cultures. *Trends in Applied Science Research*, 6, 1222–1229.
 22. Saito, T., T. Ariizumi, Y. Okabe, E. Asamizu, K. Hiwasa-Tanase, N. Fukuda, T. Mizoguchi, Y. Yamazaki, K. Aoki and H. Ezura 2011: TOMATOMA: A Novel Tomato Mutant Database Distributing Micro-Tom Mutant Collections. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*, 50: 283–296.
 23. Saito, T., Y.-G. Yin, M. Matsuoka, S. Watanabe, C. Matsukura and N. Fukuda 2011: An investigation of differences in fruit yield and components contributing to increased fruit yield in Japanese and Dutch cultivars. *Plant Biotechnology*, 28: 455–468.
 24. Fukuda, N., Y. Ishii, H. Ezura and J. E. Olsen 2011: Effects of light quality under red

and blue light emitting diodes on growth and expression of FBP28 in petunia. *Acta Hort.* 907: 361-366.

25. Qiang Xue, Miao Li, Kazuya Shimizu, Motoo Utsumi, Zhenya Zhang, Chuanping Feng, Yu Gao and Norio Sugiura 2011: Electrochemical degradation of geosmin using electrode of Ti/IrO₂-Pt. *Desalination* 265: 135-139.
26. Qiang Xue, Motoo Utsumi, Kazuya Shimizu, Honghan Chen, Miao Li, Chunlian Xu, Zhenya Zhang, Qian Zhang and Norio Sugiura 2011: Biodegradation of geosmin by biofilm from water treatment plant in winter season. *International Journal of Integrative Biology* 11: 30-34.

II. 資料・総説

1. 大宮秀昭・安達よしえ・伊藤百世・比企 弘・酒井一雄・田島淳史・瀬古澤由彦・福田直也 2011: 表計算ソフトを使用した農薬管理システムの構築. *農林技術センター研究報告* 24: 25-31.
2. Dang-Nguyen, T. Q., Somfat, T., Haraguchi, S., Kikuchi, K., Tajima, A., Kanai, Y., and Nagai, T. 2011: In vitro production of porcine embryos: current status, future perspectives and alternative applications. (Review). *Animal Science Journal* 82: 374-382.
3. Atsushi Tajima 2011: Potential of somatic nuclear transfer technology in domestic chickens (Review). *Avian Biology Research* 4: 59-61.
4. 岩井宏暁・古川 純・石井 忠・佐藤 忍 2011: 成長制御装置として働く細胞壁. *生物の科学 遺伝* 第66巻: 53-58.
5. 林 久喜 2011: 農産物の安全と安心-大学における教育の現場から-. 長谷川宏司・広瀬克利編. *食をプロデュースする匠たち*. 大学教育出版, 岡山. 173-184.
6. 林 久喜 2011: 世界から見た日本のソバ. *特産種苗*. 10: 2-5.
7. 林 久喜 2011: 平成22年度大学ネットワーク活用食糧農業連携研究事業報告書. 1-129.
8. H. Hayashi 2011: Report of Fiscal Year 2010, Collaborative Research Project on Food and Agriculture by Using University Networks. 1-129.
9. H. Hayashi 2011: Relatório do Ano Fiscal 2010, Projeto de Pesquisa Colaborative sobre Alimentos e Agricultura Através do Uso de Redes Universitárias. 1-143.
10. 福田直也 2011: 人工光源を利用した植物栽培技術の展望. *光アライアンス* 22: 1-4.

III. 口頭発表

1. 田口雄大・牧野光伸・下河邊裕二・加藤盛夫・丸山幸夫 2011: 湛水直播水稻の生育, 収量および耐倒伏性に及ぼす播種様式の影響. *日本作物学会紀事* 80巻(別号1): 270-271.
2. 牧野光伸・田口雄大・下河邊裕二・加藤盛夫・丸山幸夫 2011: 高温登熟下における米品質低下に及ぼす窒素追肥の影響. *日本作物学会紀事* 80巻(別号1): 276-277.
3. Takeshi Kimura, Yuto Geya, Katsumi Kose, Tomoyuki Haishi, Hiroshi Gemma, Yoshihiko Sekozawa 2011: Development of an electrically mobile and remotely operable MRI system for outdoor tree measurements. 11th International Conference on Magnetic Resonance Microscopy. O31.

4. Y. Geya, T. Kimura, Y. Terada, K. Kose, T. Haishi, H. Gemma, Y. Sekozawa 2011: In situ longitudinal relaxation-time measurements of pear fruits during the growing process using a mobile MRI system: the first year trial. 11th International Conference on Magnetic Resonance Microscopy. P07.
5. 木村武史・巨瀬勝美・下家祐人・寺田康彦・拝師智之・弦間 洋・瀬古澤由彦 2011: コンパクトMRI用開閉型ソレノイドRFコイルの開発. 第39回日本磁気共鳴医学会大会 P-3-216.
6. 下家祐人・木村武史・藤崎浩孝・寺田康彦・巨瀬勝美・拝師智之・弦間 洋・瀬古澤由彦 2011: 生体サンプルの成長に伴う緩和時間とADCの計測. 第39回日本磁気共鳴医学会大会 P-2-148.
7. 下家祐人・木村武史・藤崎浩孝・寺田康彦・巨瀬勝美・弦間 洋・瀬古澤由彦 2011: 梨果実の成長に伴う緩和時間とADCの計測. 第15回NMRマイクロイメージング研究会.
8. 木村武史・下家祐人・巨瀬勝美・寺田康彦・拝師智之・富樫数馬・弦間 洋・瀬古澤由彦 2011: 太陽電池駆動をめざした蓄電池駆動型モバイルMRIの開発. 第15回NMRマイクロイメージング研究会.
9. 柴山美智子・志水勝好 2011: ケナフの形態・生理に関する研究 第十二報 異なる灌水量および刈取回次が生育, 収量および飼料成分に及ぼす影響. 日本熱帯農業学会 熱帯農業研究4巻別号1: 113-114.
10. 志水勝好・志水美咲 2011: 栽植密度と塩水処理濃度がアッケシソウの種子油収量に及ぼす影響. 日本熱帯農業学会 熱帯農業研究4巻別号1: 109-110.
11. 金塚千晶・谷口智之・佐藤政良 2011: 水田浸透量の空間的・時間的な変化—コンクリートで囲まれた試験圃場を対象として—. 平成23年度農業農村工学会大会講演会. 436-437.
12. 山村 望・山路恵子・小林勝一郎 2011: ツノアイアシの他感物質6-methoxy-2-benzoxazolinoneの土壌中における挙動と作用発現. 日本雑草学会第50回講演会(講演要旨).
13. 窪田直也・小林勝一郎 2011: イヌビエによるNiとZn複合汚染土壌の除染. 日本雑草学会第50回講演会(講演要旨).
14. 溝手貴士・小林勝一郎 2011: 土壌中におけるピロキサスルホンの殺草作用は溶存態濃度に依存して発現する. 日本雑草学会第50回講演会(講演要旨).
15. Yamamura, N., K. Yamaji and K. Kobayashi 2011: Distribution and phytotoxic activity of allelochemical(s) released from itchgrass in soil. 23rd Asian-Pacific Weed Science Society Conference.
16. 中島友紀・峰松健夫・内藤 充・田島淳史 2011: ニワトリ初期胚生殖巣からのCa²⁺依存性生殖巣生殖細胞(GGCs)遊離におよぼすMg²⁺, 培養温度およびEDTAの影響. 日本家禽学会講演要旨 東京農業大学.
17. 木村翔平・福田淳二・西 泰治・田島淳史・鈴木博章 2011: 好中球分離機構を搭載した潜在性乳房炎診断デバイス第51回化学センサ研究発表会(電気化学会第78回大会). 横浜国立大学.
18. 田島淳史 2011: 筑波大学農林技術センターにおけるアフガニスタン復興支援プログラム. 日本アフガニスタン協会.
19. 中島友紀・片桐孝志・山本倫成・田島淳史 2011: ニワトリ雌右側生殖巣に由来する生殖

- 巢生殖細胞 (GGCs) の移住能解析. 日本家禽学会講演要旨. 北里大学.
20. 中島友紀・内藤 充・峰松健夫・田島淳史 2011: 新規分離法を用いて回収されたニワトリ生殖巣生殖細胞 (GGCs) の移植による生殖系列キメラ個体の作製. 日本畜産学会講演要旨. 北里大学.
 21. Thanh Quang DANG-NGUYEN, Nguyen VIET LINH, Rosa MINOIA, Masahiro KANEDA, Tamas SOMFAI, Seiki HARAGUCHI, Satoshi AKAGI, Kazuhiro KIKUCHI, Michiko NAKAI, Atsushi TAJIMA and Takashi NAGAI 2011: Effect of naloxone, a mu-opioid receptor antagonist, on oocyte maturation and embryonic development in pigs. 日本繁殖生物学会講演要旨. 岩手大学.
 22. 田島淳史 (招待講演) 2011: 鳥類における生殖系列キメラの作製と応用. 東京大学農学部 応用動物科学専攻セミナー. 東京大学農学部.
 23. 木村翔平・福田淳二・田島淳史・鈴木博章 2011: 好中球活性評価に基づく潜在性乳房炎診断デバイス. 電気学会センサ・マイクロマシン部門主催 第28回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム論文集 (2011年, 東京) 277-280. 東京 タワーホール船堀.
 24. Nakajima, A., Minematsu, T., Naito, M., Tajima, A. (Invited Speaker) 2011: A simple recovery of viable gonadal germ cells (GGCs) in domestic chickens. 2nd International Symposium on Preservation of avian primordial germ cells and its usage. Jan 24-26. Baha, Okinawa.
 25. Atsushi Tajima (Invited Speaker) 2011: Somatic nuclear transfer technology in domestic chicken. First International Symposium on Propagation of Endangered Species of Birds. Abudhabi, UAE.
 26. Sumiyoshi, M., Nakamura, A., Nakamura, H., Hakata, M., Ichikawa, H., Hirochika, H., Ishii, T., Satoh, S. and Iwai, H. 2011: Increase in Cellulose Accumulation and Improvement of Saccharification by Overexpression of Arabinofuranosidase in Rice. Fourth Conference on Biosynthesis of Plant Cell Wall.
 27. Yamamoto, T., Furukawa, J., Nakamura, A., Iwai, H., Ishii, T., Ma, J. F., Yokoyama, R., Nishitani, K. and Satoh, S. 2011: Effect of Silicon on Secondary Cell Wall Synthesis in Rice. Fourth Conference on Biosynthesis of Plant Cell Wall.
 28. 稲村拓也・本多秀行・中村敦子・青原 勉・古川 純・小西照子・石井 忠・佐藤 忍・岩井宏暁 2011: UDP-アラビノースムターゼ遺伝子 RNAi 発現抑制体の解析. 日本植物学会第74回大会.
 29. 武部尚美・中村敦子・住吉美奈子・山本剛史・古川 純・佐藤 忍・岩井宏暁 2011: イネのタペータム形成に重要な細胞壁タンパク質・グリシンリッチプロテインの解析. 日本植物学会第74回大会.
 30. 住吉美奈子・中村敦子・古川 純・石井 忠・佐藤 忍・岩井宏暁 2011: イネにおけるアラビノフラノシダーゼ過剰発現の細胞壁多糖類構造への影響. 日本植物学会第74回大会.
 31. 岩井宏暁・中村敦子・石井 忠・佐藤 忍 2011: イネにおける細胞壁マトリックス多糖類の機能. 日本植物学会第74回大会.
 32. 松崎誠司・加藤盛夫・丸山幸夫 2011: 茎葉比率の異なる飼料イネ品種のホールクロップサイレージ発酵品質に及ぼす栽植密度の影響. 日本作物学会紀事第80巻 (別号1): 412-

- 413.
33. Andini, Rita, S. Yoshida, and R. Ohsawa 2011: Assessment of morphological variation and protein content in Indonesian leafy amaranths; in comparison with worldwide *Amaranthus* spp. collection. 育種学研究13 (別1) : 161.
 34. 李 春花・小林喜和・大澤 良 2011 : ダクタンソバの農業形質に関する統計遺伝学的解析 (2) 分離世代を用いた遺伝解析. 育種学研究13 (別1) : 171.
 35. 橋本奈々・岩科 司・大澤 良 2011 : サクラソウ (*Primula sieboldii*) 園芸品種における花卉色素の多様化. 育種学研究13 (別1) : 197.
 36. 森 敬紘・練 春蘭・大澤 良・田淵俊人・半田 高 2011 : SSR 解析によるハナショウブ園芸品種群とノハナショウブ野生集団との関係について. 園芸学研究10 (別1).
 37. パティラナ, U. A. P.・瀬古澤由彦・菅谷純子・弦間 洋 2011 : Effect of combined application of 1-methylcyclopropene and low oxygen treatments on lipid oxidation stability and antioxidant properties of avocado under low temperature storage. 園学研. 10. 別2 : 315.
 38. 柴原裕介・下境由香・瀬古澤由彦・菅谷純子・弦間 洋 2011 : ジョイント仕立てしたニホンナシ '幸水' における光合成産物の動態-主幹部の間引き時期の影響. 園学研. 10. 別2 : 368.
 39. 林 久喜・櫻井美穂・菅原慶子 2011 : 作期の違いがリピングマルチを導入した水稻生産システムに及ぼす影響. 農作業研究46 (別1) : 3-4. 京都市左京区京都大学.
 40. Panyadhira, M., K. Sugawara and H. Hayashi 2011: The effect of living mulch in a paddy rice field on weed growth and rice productivity. 農作業研究46 (別1) : 5-6. 京都市左京区京都大学.
 41. 青柳秀紀 2011 : 花粉とナノ微粒子の付着特性の解析. 第52回日本花粉学会大会.
 42. 鈴木 彩・瀬古澤由彦・菅谷純子・弦間 洋 2011 : カキ '平核無' 幼果の受粉の有無による落果波相の違いとへた・果肉のエチレン生成との関係. 園芸学研究別冊1 (園芸学会平成23年度春季大会) : 69.
 43. 齋藤隆徳・藤井奈加子・瀬古澤由彦・菅谷純子・弦間 洋 2011 : モモせん孔細菌病 (*Xanthomonas campestris* pv. *pruni*) に対するモモ由来香り成分およびその前駆体・青酸配糖体の影響. 園芸学研究第10巻 別冊1 (園芸学会平成23年度春季大会) : 100.
 44. 藤井奈加子・瀬古澤由彦・菅谷純子・弦間 洋 2011 : フェイジョア果実の追熟に伴う安息香酸メチルとエチレン生成. 園芸学研究第10巻 別冊1 (園芸学会平成23年度春季大会) : 344.
 45. 斎藤岳士・有泉 亨・浅水恵理香・山崎由紀子・溝口 剛・福田直也・松倉千昭・青木考・江面 浩 2011 : ナショナルバイオリソースプロジェクト「トマト」: 矮性品種 'Micro-Tom' を基盤としたリソース整備と変異体探索データベース "TomaToma" の構築. 園芸学会雑誌 10別1 : 361.
 46. 牧野謙太・七夕高也・松岡瑞樹・松倉千昭・江面 浩・福田直也 2011 : デジタル画像情報を基にしたトマトの植物体ならびに群落の構造解析. 園芸学会雑誌 10別1 : 365.
 47. 塚本敦子・平井正良・三位正洋・秋廣高志・Olsen・E. Jorunn・江面 浩・福田直也 2011 : 光質がペチュニアの花成関連遺伝子の発現に及ぼす影響. 園芸学会雑誌 10別1 :

220.

48. 吉田岳朗・軸丸祐介・神谷勇治・西島隆明・江面 浩・福田直也 2011：青色および赤色 LED 光下のペチュニアにおける光形態形成および植物ホルモンの動態. 園芸学会雑誌 10 別 1 : 445.
49. 福田直也・水戸千穂・金坂直之・関口耕介・奥島里美・佐瀬勲紀 2011：各種 LED 光源による終夜照明処理が数種葉菜類の生育ならびに品質に及ぼす影響. 園芸学会雑誌 10 別 2 : 465.
50. 赤迫春菜・清水和哉・李 潔明・内海真生・杉浦則夫 2011：生物学的処理法における microcystin 分解活性および分解酵素遺伝子の挙動解析. 日本水処理生物学会 第48回大会 (びわこ・くさつ大会) 別巻 第31号 : 22.
51. Yu Gao, Motoo Utsumi, Kazuya Shimizu, Norio Sugiura 2011: Application of a New Electrolysis cell to Toxic Cyanobacteria Inhibition in Water Environment. Japanese Society of Water Treatment Biology 46th annual conference (Biwako, Kusatsu) special issue 31: 70.

IV. 博士論文

生命環境科学研究科

- Sultana, Razia Phytoremediation of barnyard grass and rice for arsenic-contaminated soil.
- Gao Yu Study on decomposition of toxic substance, microcystin from *Microcystis aeruginosa* under electrochemical condition (*Microcystis aeruginosa* 由来産生毒性物質, microcystin の電気化学的分解に関する研究)

V. 修士論文

生命環境科学研究科

- 田口雄大 湛水点播水稻の生育、収量および耐倒伏性に及ぼす播種直径の影響
- 牧野光伸 高温登熟下における米品質低下に及ぼす窒素施肥の影響
- 石井寿樹 水分ストレス下におけるキャッサバ・キャノピーの分光反射特性に関する基礎的研究
- 窪田直也 イヌビエによる Ni および Zn 複合汚染土壌の修復
- 村上 彩 キク科雑草ハルジオンに含まれる他感物質の土壌中における分布と作用発現
- 山村 望 熱帯性雑草ツノアイアシの土壌中における他感物質の分布と作用発現
- Souyasak Chayavong A Case Study on the Improvement of Local Pig Production in Sopchia Cluster, Phonexay District, Louangprabang Province in Laos (ラオス国のルアンプラバン地方ポネクセ地区ソプキア・クラスターにおける養豚生産の改善に関する事例研究)
- 藤井奈加子 南米原産果樹フェイジョア果実の揮発性物質の変化とその特性評価
- 片庭雅子 リンゴ日焼け果の発生要因の解析とアブシジン酸含有肥料の散布による軽減効果
- 戸崎愛優 ニホンナシ‘豊水’の果皮障害“黒点症”(仮称)の発生機構について
- 鈴木 彩 カキ‘平核無’の生理落果-受粉の有無による落果波相の違いとエチレンの機能性

齋藤隆徳	モモ香气成分の樹上における分析とモモせん孔細菌病の生育に与える影響
正山裕美	光条件がブドウ‘巨峰’果皮のアントシアニン蓄積に与える影響
比屋根篤	パッションフルーツ直立型花の結実不良の要因解析
S. Khawkomol	ANP Modeling to Introduce Biomass Energy Plant in Rural Areas of Thailand
松岡瑞樹	各種栽培管理条件下におけるトマト品種‘麗容’と‘レバンソ’の生育ならびに光合成に関する解析
吉田岳朗	青色ならびに赤色 LED 下で栽培したペチュニアにおける光形態形成と数種植物ホルモンに関する研究
牧野謙太	デジタル画像を基にしたトマトの植物体ならびに群落の構造解析
塚本敦子	赤色及び青色 LED 光がペチュニアの花成関連遺伝子の発現に及ぼす影響
数理物質科学研究科	
下家祐人	果実用モバイル MRI の開発と梨果実緩和時間の縦断的計測

VI. 卒業研究

生物資源学類

内田裕士	PBS (-) 法を用いたニワトリ5, 7および9日胚からの GGCs 回収に関する研究
服部徹也	アニマルウェルフェアの改善を目的とした搾乳牛の左右指向性に関する研究
吉村 望	特徴ある乳製品開発における乳酸菌の乳発酵特性評価
松崎誠司	茎葉比率の異なる飼料イネ品種のホールクロップサイレージ品質に及ぼす栽植密度の影響
櫻井大樹	堆肥施用がイネの成長, 収量および品質に及ぼす影響の解析
橋本奈々	サクラソウ (<i>Primula sieboldii</i>) の花弁色素の変異の解析
以西史織	北方原産ハスカップ品種の機能性成分と抗酸化活性の評価
掛澤侑希	ブドウ‘巨峰’果皮の着色とアントシアニン蓄積に対する LED 照射の影響
櫻井美穂	リビングマルチを用いた新たな水稻栽培システムの構築に関する研究
沼 秀樹	モモ果実の生育段階・品種間・環境応答における揮発性成分の差異
青木有紀	モモの芽における ABA 生合成遺伝子の発現様式とその制御に関する研究
松永実咲	低温遭遇条件がニホンナシの開花異常の発生に与える影響
中根真理	不織布ポットを用いた根域制限処理がパッションフルーツの養液土耕栽培に及ぼす影響
清水幸祐	ジョイント仕立てスモモ樹における花芽形成の形態学的調査
佐藤和貴	花芽形成に関与する植物ホルモンの蛍光 HPLC 分析
加藤 綾	モモ‘日川白鳳’のシアナミド処理における収穫までの生育速度と果実品質の変化
安久絵里子	エネルギーの便益にもとづくバイオ燃料生産のシステム設計
関口耕介	発光ダイオード (LED) による終夜照明が数種葉菜類の生育に及ぼす影響
瀬名波千裕	赤色ならびに青色 LED 下で栽培したペチュニアの草姿と花成に CPPU 処理が及ぼす影響