

# 筑波大学農林技術センターを利用した研究成果

2012年

## I. 原著論文

1. Inami A, Michikawa M, Muranaka T, Seino T and Nakamura T 2012: A new flora list of the Yatsugatake-Kawakami Forest, Agricultural and Forestry Research Center, University of Tsukuba. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28: 47-95
2. Ugwu CU and Aoyagi H 2012: Microalgal culture system: an insight into their designs operation and applications. *Biotechnology* 11: 127-132
3. El Mannai Y, Shehzad T and Okuno K 2012: Mapping of QTLs underlying flowering time in sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Breeding Science* 62: 151-159
4. Gao Y, Shimizu K, Utsumi M, Xue Q, Feng C, Sakharkar KM and Sugiura N 2012: Degradation of microcystin by an electrochemical oxidative electrode cell, *Environmental Technology* (in press)
5. Gao Y, Shimizu K, Xue Q, Feng C and Utsumi M 2012: Inhibition of growth and microcystins production on *Microcystis aeruginosa* by electrolytic method, *Japanese Journal of Water Treatment Biology* 48: 125-132
6. Iwai H, Terao A and Satoh S 2012: Changes in distribution of cell wall polysaccharides in floral and fruit abscission zones during fruit development in tomato (*Solanum lycopersicum*). *Journal of Plant Research* (in press)
7. Kimura S, Fukuda J, Tajima A and Suzuki H 2012: On-Chip Diagnosis of Subclinical Cow Mastitis Based on Electrochemical Measurement of the Activity of Neutrophils in Milk Lab Chip 12:1309-1315
8. Kobayashi K, Arai M, Tanaka A, Matsuyama S, Honda H and Ohsawa R 2012: Variation in floral scent compounds recognized by honeybees in Brassicaceae crop species. *Breeding Science* 62: 293-302
9. Li C, Kobayashi K, Yoshida Y and Ohsawa R 2012: Genetic analyses of agronomic traits in tartary buckwheat(*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.). *Breeding Science* 62: 303-309
10. Shimizu K and Shimizu M 2012: Effects of different planting densities and saline environment on the seed yield and seed oil yield of *Salicornia europaea* cultivation. *Journal of Arid Land Studies* 22: 349-355
11. Xue Q, Shimizu K, Sakharkar KM, Utsumi M, Cao G, Li M, Zhang Z and Sugiura N 2012: Geosmin degradation by seasonal biofilm from a biological treatment facility, *Environmental Science and Pollution Research* 19: 700-707
12. Geya Y, Kimura T, Fujisaki H, Terada Y, Kose K, Haishi T, Gemma H and Sekozawa Y 2012: Longitudinal NMR parameter measurements of Japanese pear fruit during the growing process using a mobile magnetic resonance imaging system. *J Magn Reson* 226: 45-51
13. 加藤盛夫・菅原慶子・軽部 潔・林 久喜 2012：乾物生産からみた減農薬減化学肥料栽培水稻の成長と収量. 農林技術センター研究報告 25：1-8
14. 玉木恵理香・杉山昌典・門脇正史 2012：ヤマネ*Glirulus japonicus*用新型巣箱の考案. 哺乳類科学 52(1)：15-22
15. 佐々木啓介・本山三知代・成田卓美・大江美香・吉村望・田島淳史・野村将・千国幸一 2012：畜産草地研究所つくば地区における分析型官能評価パネルの確立. 畜産草地研究所研究報告 12：9-17
16. 菅原優・清野達之 2012：カラマツ人工林と隣接する落葉広葉樹二次林の埋土種子集団の把握. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28：29-46
17. 藤岡正博 2012：井川演習林および井川地域の鳥類相. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28：1-27
18. 藤田智也・Ugwu Charles Uchenna・Ogbonna James Chukwuma・田中秀夫・青柳秀紀 2012：藻類を用いた有用物質の低負荷型生産. 用水と廃水 54：304-312

## II. 資料・総説

1. Seino T, Hirata A, Bessho N, Hayashi Y, Koseki R, Endoh T, Takinami A, Ueji Y and Nakamura T 2012: A New Flora List of the Ikawa Forest, Agricultural and Forestry Research Center, University of Tsukuba: Ferns and fern allies. 筑波大学農林技術センター演習林報告. 28 : 97-100 (短報)
2. 井波明宏・門脇正史・清野達之・杉山昌典 2012: 筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (2010年) 川上演習林. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28 : 113-126
3. 宇都宮洋才・岩井宏暁 2012: 梅干し なぜくさりにくい?どんな効果がある?. Newton 7月号 : 124-125
4. 奥野員敏 2012: 植物育種学第4版 (分担執筆). 文永堂出版
5. 岩井宏暁・古川純・石井忠・佐藤忍 2012: 成長制御装置として働く細胞壁. 生物の科学 遺伝 1月号 : 53-58
6. 吉田勝弘・水田大輝 2012: G1温室 (観葉植物・鉢花) における病害虫の発生状況の把握と今後の防除について. 農林技術センター研究報告 25 : 31-40
7. 今泉文寿・上治雄介 2012: 筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (2010年) 井川演習林. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28 : 127-140
8. 佐藤美穂・遠藤好和 2012: 筑波大学農林技術センター演習林気象報告 (2010年) 筑波実験林. 筑波大学農林技術センター演習林報告 28 : 141-154

## III. 口頭発表

1. Alatengdalai, Alatengsuhe, Shuyuan Xue, Li C, Guo T and Ishikawa N 2012: Seasonal changes of dry matter intake and digestibility of grazing sheep in Inner Mongolia. JSGS Proceeding of the 4th Japan-China-Korea Grassland Conference. The 4th JCK Grassland Conference Organizing Committee, 216-217
2. Li C, Alatengsuhe, Shuyuan Xue, Feng Tian, Alatengdalai and Ishikawa N 2012: Effects of molasses urea supplementation on the weight gain, ruminal fermentation and major microbe population of sheep grazing in winter Inner Mongolia. JSGS Proceeding of the 4th Japan-China -Korea Grassland Conference. The 4th JCK Grassland Conference Organizing Committee. 42-43
3. Gao Y, Shimizu K, Utsumi M and Sugiura N 2012: Inhibition on *Microcystis aeruginosa* growth and microcystins production in oxygen production system using a new electrolysis cell. 第46回日本水環境学会年会
4. Hmon KPT, Shehzad T and Okuno K 2012: QTLs underlying inflorescence architecture in sorghum detected by association analysis, 育種学研究14(別1) :123.
5. Yasuda I, Yabuki T, Kato M, Enishi O, Tajima A and Ishikawa N 2012: Effects of the time of fertilizer application on the growth and chemical composition of ratoon in rice (*Oryza sativa* L.). JSGS Proceeding of the 4th Japan-China-Korea Grassland Conference. The 4th JCK Grassland Conference. 158-159
6. Kuramitsu K and Komizo K 2012: Host specificity of *Poropoea morimotoi* and its reasons for this specificity. Host specificity of *Poropoea morimotoi* and its reasons for this specificity
7. Kuramitsu K and Komizo K 2012: Hymenopteran egg parasitoid of leaf-roll beetles attack suspended and small leaf rolls. International Workshop on Science and Patents 2012. University of Tsukuba, Japan
8. Kuramitsu K and Komizo K 2012: The parasitic status and host specificity of *Poropoea morimotoi* (Hymenoptera, Trichogrammatidae) in two biotic communities of attelabid beetles in Japan. 2012 International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development. University of Tsukuba, Japan
9. Kimura Y, Hai J, Xia A, Enishi O, Goto M, Tajima A and Ishikawa N 2012: Factors affecting twining rate of Ujimqin sheep in Hargebi, Inner Mongolia. 4th Japan-China-Korea Grassland Conference in Aichi. Centrair Hall, Aichi, Japan
10. Mitsumoto K, Yabusaki K and Aoyagi H 2012: Development of automatic airborne pollen-sorting counter using pollen auto-fluorescence. 13th International Palynological Congress and 9th International Organization of Palaeobotany Conference. Tokyo

11. Suzuki M, Alaa Mohamed, Magdy Abou El-Fadel, Ahmed Hussien, Enishi O, Katagiri T, Maruyama S, Tajima A and Ishikawa N 2012: Influence of temperature and soil moisture condition on nutritive value in maize (*Zea mays* L.). JSGS Proceeding of the 4th Japan -China-Korea Grassland Conference. The 4th JCK Grassland Conference, 160-161
12. Nakajima Y, Naito M and Tajima A 2012: Production of Germ-line Chimeras by the Transfer of Gonadal Germ Cells (GGCs) Recovered from 7-day-old Chick Embryos by Using Newly Developed PBS[-] Method. World Poultry Congress 2012. Salvador, Brazil
13. Men NT, Kikuchi K, Fukuda A, Nakai M, Tanihara F, Linh NV, Nguyen BX, Nagai T and Tajima A 2012: Effect of trehalose on freeze - dried (FD) sperm DNA integrity and in vitro development of Intra Cytoplasmic Sperm Injected - oocytes using FD sperm. 日本繁殖生物学会講演要旨. 筑波大学
14. Nishii R, Imaizumi F, Murakami W, Daimaru H, Miyamae T and Ogawa Y 2012: LiDAR monitoring of retrogressive processes on the steep rockslope of a large landslide in the Japanese Alps. European Geosciences Union General Assembly
15. Ogai T, Hirao A and Tanaka K 2012: Genetic differentiation of 3 Leptocarabus beetles that inhabit different altitudinal zones in Japanese Alps. The 5th EAFES international congress
16. Shehzad T and Okuno K 2012: Genetic mapping of quantitative trait loci (QTLs) controlling allelpathic characteristics in sorghum. 育種学研究14(別1):115
17. Shehzad T, Shazia S, Fukuda T and Okuno K 2012: Association analysis of genomic regions controlling tolerance to abiotic stresses in a diverse sorghum germplasm. Genome Research Working Group, 10 Conference - Plant Stress and Genomics. 18-20. Halle, Germany.
18. Suzuki M, Mohamed A, Hussien A, Enishi O, Katagiri T, Maruyama S, Tajima A and Ishikawa N 2012: Influence of temperature and soil moisture condition on nutritive value in maize (*Zea mays* L.). 4th japan-China-Korea Grassland Conference in Aichi. Centrair Hall, Aichi, Japan
19. Dang-Nguyen TQ, Haraguchi S, Akagi S, Somfal T, Kaneda M, Watanabe S, Kikuchi K, Tajima A and Nagai T 2012: Restoration of telomere length in cloned porcine embryos during embryogenesis is not dependent on telomere length and type of donor cells. 日本繁殖生物学会講演要旨. 筑波大学
20. Uddin MN, Shehzad T and Okuno K 2012: Progeny test of flowering time QTLs in sorghum. University of Illinois, U.S.A.
21. Kyuno W, Wa G, Tuya WEW, Goto M, Tajima A and Ishikawa N 2012: Relationship between aboveground productivity and chemical components of soil in typical steppe of Inner Mongolia. 4th japan-China-Korea Grassland Conference in Aichi. Centrair Hall, Aichi, Japan
22. Kimura Y, Alatengdalai, Zhao Xia, Enishi O, Goto M, Tajima A and Ishikawa N 2012: Species and nutritional characteristics of wild plants in salt-accumulated grassland developed twinning system of local sheep in Hargebi, Inner Mongolia. JSGS Proceeding of the 4th Japan-China-Korea Grassland Conference. The 4th JCK Grassland Conference Organizing Committee, 44-45
23. Yasuda I, Yabuki T, Kato M, Enishi O, Tajima A and Ishikawa N 2012: Effects of Additional Fertilization on the gGrowth and Chemical Composition of Ratoon Tiller. 4th japan-China-Korea Grassland Conference in Aichi. Centrair Hall, Aichi, Japan
24. 遠藤好和・今泉文寿・藤岡正博 2012：静岡市井川地区での狩猟時におけるシカの運動能力. 第2回 中部森林学会大会
25. 下家祐人・堀賀雅史・寺田康彦・巨瀬勝美・拝師智之・弦間 洋・瀬古沢由彦 2012：MR microimaging を用いた果実の微細構造と NMR パラメタ分布の計測. 第16回 NMR マイクロイメージング研究会 O9
26. 下家祐人・堀賀雅史・寺田康彦・巨瀬勝美・拝師智之・弦間 洋・瀬古沢由彦 2012：生体サンプルの成長に伴う NMR パラメタ分布計測と Microstructure の可視化. 第40回日本磁気共鳴医学会大会 p3-238
27. 加藤盛夫・植田智美・永西 修・丸山幸夫 2012：草型の異なる飼料イネ品種の疎植栽培における乾物収量の評価とホールクロップサイレージ発酵品質への影響. 日本作物学会紀事 81(別1)：

28. 加藤朝陽・上條隆志・清野達之・川田清和 2012: カラマツ人工林における切り捨て間伐木ならびに根株の炭素蓄積様式. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
29. 吉村 望・萩 達朗・橋内克弘・成田卓美・田島淳史・野村 将 2012: 畜産草地研究所保有乳酸菌による発酵乳の機能性探索. 日本農芸化学会. ウエスティン都ホテル京都. 京都女子大学
30. 宮下彩・武部尚美・住吉美奈子・中村敦子・佐藤 忍・岩井宏暁 2012: イネの細胞壁グリシンリッチタンパク質変異体の細胞壁多糖分析. 日本植物学会第76回大会 (兵庫県立大学 姫路書写キャンパス) p227
31. 宮川景次・門脇正史 2012: ヤマネの巣箱観察におけるセンサーカメラの効率. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
32. 橋本奈々・岩科 司・大澤 良 2012: サクラソウ紫花品種に見られる開花期間における花色変化. 育種学研究 14(別2): 247
33. 橋本奈々・岩科 司・大澤 良 2012: サクラソウ色素成分の同定とそれに基づく花色多様性解析. 育種学研究 14(別1): 179
34. 橋本奈々・吉田康子・岩科 司・大澤 良 2012: 江戸時代に選ばれたサクラソウ花卉色素の多様性. 植物色素研究会第24回大会. 熊本大学
35. 玉木恵理香・門脇正史・落合菜知香・杉山昌典 2012: ヤマネ *Glirulus japonicus* による休眠場所の選択. 第59回全国大会. 日本生態学会
36. 志水勝好・大石小李・石塚幹子 2012: アルカリグラスの形態・生理に関する研究 第2報 塩水処理がアルカリグラスの種子発芽および生育に及ぼす影響. 日本熱帯農業学会. 熱帯農業研究 5(別1): 69-70
37. 住吉美奈子・稲村拓也・中村敦子・青原 勉・小西照子・石井 忠・佐藤 忍・岩井宏暁 2012: UDP-アラビノースムターゼ発現抑制イネの生殖組織における表現型解析. 日本植物学会第76回大会 (兵庫県立大学 姫路書写キャンパス) p195
38. 小粥隆弘・平尾 章・田中健太 2012: 中部山岳地域におけるクロナガオサムシ亜属の遺伝的分化 ―異なる標高帯に生息する2種間の比較―. 中部山岳地域環境変動研究機構2012年度年次研究報告会
39. 松岡瑞樹・福田直也 2012: 日本系とオランダ系のトマト品種における光合成能力と収量の関係. 大学農場研究 35: 17-20
40. 上治雄介・今泉文寿 2012: デジタルカメラ画像を用いた開葉期・落葉期の客観的識別手法の検討. 第123回日本森林学会大会
41. 森田あす美・志水勝好 2012: 土壌水分ストレスおよび塩水処理栽培がナンヨウアブラギリ (*Jatropha curcas* L.) の生育に及ぼす影響. 日本熱帯農業学会. 熱帯農業研究 5(別1): 3-5
42. 水田大輝 2012: 霧島山系の野生ツツジにおける花色の変異と色素合成関連遺伝子の発現解析. 筑波大学 テニュアトラック普及・定着事業 2012年度 若手フェスティバル: 8
43. 水野恵理子・大沼 学・中島友紀・村田浩一・植田美弥・須永絵美・白石利郎・田島淳史 2012: 競合法を用いたコウノトリおよびホオアカトキ生殖細胞のニワトリ生殖巣への移住・増殖能力の評価. 日本野生動物医学会. 北里大学
44. 水野恵理子・桑名 貴・大沼 学・内藤 充・中島友紀・田島淳史 2012: 競合法を用いた始原生殖細胞 (PGCs) 移住能力評価法の開発. 日本家禽学会大会講演要旨. 名古屋大学
45. 杉山昌典・門脇正史 2012: Web情報に基づくヤマネの目撃情報. 2012年度大会. 日本哺乳類学会
46. 成島リサ・奥野員敏 2012: ソルガムのコアコレクションにおける種子貯蔵タンパク質変異の探索. 第3回ソルガムワークショップ. 九州沖縄農業研究センター
47. 西井稜子・今泉文寿・村上 亘・大丸裕武・宮前 崇・小川泰浩 2012: 山岳地における大規模崩壊地の削剥速度. 日本地球惑星科学連合2012年度大会
48. 青木瑞代・橋本奈々・吉田康子・大澤 良・水田大輝 2012: サクラソウ花卉色素変異を引き起こす遺伝子の推定. 「植物色素研究会」第24回大会 (熊本市・2012) 講演およびポスター発



表要旨集：11（ポスター発表）.

49. 石田 茜・門脇正史・井波明宏 2012：ヤマネの日内休眠場所と周辺環境との関連. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
50. 川谷尚平・小林元・清野達之 2012：異なる光環境下におけるサワラ後継樹の樹冠形. 第59回全国大会. 日本生態学会
51. 大沼 学・水野恵理子・中島友紀・田島淳史 2012：絶滅危惧種の培養細胞および遺伝子資源凍結保存とそれらを活用した基礎研究について（動物園との連携事例紹介）日本野生動物医学会. 北里大学
52. 瀧沢彩水・兵頭洋美・和田加奈子・佐藤 忍・岩井宏暁 2012：トマト果実成熟過程における組織特異的なキシランの変化. 日本植物学会第76回大会（兵庫県立大学 姫路書写キャンパス）p196
53. 中島友紀・水野恵理子・浅野敦之・田島淳史 2012：ニワトリ胚発生に伴う生殖巣生殖細胞の増殖および移植操作による再移住・増殖能の解析. 日本繁殖生物学会講演要旨. 筑波大学
54. 中島友紀・水野恵理子・内藤 充・岡田一男・秋葉よしえ・田島淳史 2012：PBS[-]法を用いたニワトリ5および9日胚からの生殖巣生殖細胞(GGCs)の分離. 日本家禽学会大会講演要旨. 名古屋大学
55. 長谷川和也・市川 愛・中村敦子・石井 忠・佐藤 忍・岩井宏暁 2012：ペクチンのメチル化調節関連遺伝子を制御したイネの表現型解析. 日本植物学会第76回大会（兵庫県立大学 姫路書写キャンパス） p228
56. 田島淳史(学会賞受賞講演) 2012：鳥類における遺伝資源の保存に関する研究. 日本家禽学会大会講演要旨. 名古屋大学
57. 田島淳史(招待講演) 2012：日本における畜産学教育カリキュラムの現状. 畜産学教育協議会. 名古屋大学
58. 田島淳史(特別講演) 2012：鳥類における遺伝資源保存の現状と課題. 生殖工学研究会. 北里大学
59. 田島淳史 2012：鳥類における遺伝資源保存の現状について. 国立環境研究所 野生動物ゲノム連携研究グループ キックオフシンポジウム. 国立環境研究所
60. 田島淳史 2012：農林技術センターにおけるフィールド教育の魅力と重要性「生命環境科学におけるフィールド教育の魅力とその安全」. 筑波大学
61. 藤岡正博 2012：人工林における鳥類多様性は天然林より低いのか？. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
62. 樋口桃子・坂上潤一・近藤始彦・丸山幸夫 2012：ネリカの生育収量と水利用効率に及ぼす土壌水分の影響. 日本作物学会関東支部会報 27：34-35.
63. 風戸恵津子・東照雄・茂木もも子・田村憲司・原田徹・上條隆志 2012：カラマツ人工林の間伐による土壌呼吸及び炭素収支の短期的変化. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
64. 風戸恵津子・東 照雄・茂木もも子・田村憲司・原田 徹・上條隆志 2012：カラマツ人工林の間伐による土壌呼吸及び炭素収支の短期的変化. 日本土壌肥料学会日本土壌肥料学会講演要旨集 58：174
65. 服部徹也・安江健・石川尚人・田島淳史 2012：搾乳前後の乳牛における左右選択行動に関する研究. 家畜管理学会. 名古屋大学
66. 福田直子・久松完・大澤 良 2012：節数を指標とするトルコギキョウの日長および温度に対する花成反応. 園芸学研究 11(別1)：171
67. 福田武広・奥野員敏 2012：アソシエーション解析によるソルガムの耐塩性QTLのマッピング. 第3回ソルガムワークショップ. 九州沖縄農業研究センター
68. 木村武史・下家祐人・藤崎浩孝・寺田康彦・巨瀬勝美・拝師智之・弦間 洋・瀬古澤由彦 2012：太陽電池駆動MRIの開発. 第40回日本磁気共鳴医学会大会 P-2-107
69. 木村弥瑛・阿拉騰達来・永西 修・後藤正和・田島淳史・石川尚人 2012：中国内蒙古自治区在来

品種烏珠穆沁(ウジムチン)ヒツジにおけるフラッシング効果の検証. 日本繁殖生物学会講演要旨. 筑波大学

70. 木村翔平・福田淳二・田島淳史・鈴木博章 2012: 好中球活性評価に基づく潜在性乳房炎診断デバイス. つくば医工連携フォーラム2012 ~医工連携研究から社会還元・産業化へ 物質・材料研究機構. ベストポスター賞受賞
71. 門脇正史・玉木恵理香・落合菜知香 2012: 中部山岳地域における小型哺乳類ヤマネの生態. 中部山岳地域の自然環境変動. 中部山岳地域の自然環境変動. 日本地球惑星科学連合
72. 和田加奈子・兵頭洋美・古川純・佐藤忍・岩井宏暁 2012: トマト果実成熟過程におけるアスコルビン酸可溶性細胞壁多糖の組織別解析. 日本植物学会第76回大会(兵庫県立大学 姫路書写キャンパス) p196
73. 脇山義史・小野裕・山田俊郎・上野健一・山中 勤 2012: 中部山岳地域内の森林小流域における冬季降水の流出プロセス. 2012年度年次研究報告会. 中部山岳地域環境変動研究機構
74. 崔 海龍・高 宇・清水和哉・内海真生・杉浦則夫 2012: 電解酸素曝気が藻類の増殖に及ぼす影響評価. 第46回日本水環境学会年会. クリタ賞受賞(日本水環境学会における博士課程前期の大学院生を対象とした優秀な研究成果に対する賞)
75. 藏満司夢 2012: オトシブミ類の卵寄生蜂 *Poropoea morimotoi* の宿主特異性とその理由に関する考察. 第2回リサーチフェスタ(つくば国際会議場)

#### IV. 博士論文

生命環境科学研究科

El Mannai Y : Molecular Mapping and Analysis of Flowering Time in Sorghum

Gao Yu : Study on decomposition of toxic substance, microcystin from *Microcystis aeruginosa* under electrochemical condition

Khaing Pann Witt Hmon : QTL mapping and association mapping of inflorescence architecture in sorghum

Muhamad Kadapi : QTL mapping of important traits based on association analysis using Indonesian rice core collection

Najla Turki : Genetic diversity and QTL mapping of salt tolerance in durum wheat

Sbei Hanen : Genetic analysis of salt tolerance ion barley

石井貴茂 : 乳用育成牛における初産分娩月の早期化に関する栄養学的研究

石田藍子 : 飼料中リジン含量の充足により誘発される代償性成長に関する研究

#### V. 修士論文

生命環境科学研究科

Nguyen Thi Men : Effect of Trehalose on DNA Integrity of Freeze-Dried (FD) Boar Sperm and in vitro Development after Intra Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI)

Uddin MN : Validation of QTLs for Flowering Time in Sorghum

稲村拓也 : Analysis of the Function of UDP-Arabinose Mutase Gene in the Development of Tobacco and Rice

下河邊裕二 : 水稻の登熟期の高温が米の食味関連形質に及ぼす影響

吉田裕太郎 : 近縁野生種を利用したアズキの耐塩性関連QTLの解析

金塚千晶 : 水田浸透量の時間的・空間的変動

四谷紗和子 : イネの生殖過程におけるOsGUT-L1遺伝子の機能に関する研究

市川 愛 : イネの生殖組織発生過程におけるペクチンメチル化レベルが果たす役割に関する研究

柴山美智子 : ケナフ (*Hibiscus cannabinus* L.) の飼料的利用に関する研究

小粥隆弘 : 中部山岳地域におけるクロナガオサムシ属の遺伝的分化 —異なる標高帯に生息する3種類の比較—

森田あす美 : ナンヨウアブラギリ (*Jatropha curcas* L.) の生育に関する生理的および形態的研究

村松義昭 : カラマツ人工林における切り捨て間伐材の細片化と分解速度

長嶋健太：ソルガムにおけるホウ素過剰耐性の遺伝解析  
武部尚美：Studies on the Functions of Cell Wall Glycine-rich Protein in the Development of Rice  
福田武広：アソシエーション解析によるソルガム耐塩性関連QTLの同定  
有房詩織：食用イネ収穫後に生育する再生イネの飼料利用に関する研究  
我那覇あんり：Brassica rapa における花蜜量の変異が花粉媒介昆虫の訪花行動に及ぼす影響

#### 数理物質科学研究科

木村武史：再生可能エネルギーを利用した樹木計測用MRIの開発

### VI. 卒業研究

#### 生物資源学類

黒瀬咲弥：登熟期31℃におけるイネの高温登熟耐性QTLqWB6効果の検証  
山本洋輔：高温登熟下における水稻品種‘にこまる’と‘ヒノヒカリ’の収量および米品質低下の差異  
篠遠善哉：日本稲およびインド稲の蒸散効率の差異を生ずる要因の解析  
柴田愛理：ソルガムの発芽及び生育初期における耐塩性の品種変異  
沼野恭大：妊娠している未経産乳牛における体温の日内変動  
植田智美：草型の異なる飼料イネ品種の疎植栽培における乾物収量の評価とホールクロップサイレージ発酵品質への影響  
青木瑞代：サクラソウ花冠における色素合成関連遺伝子の単離と発現解析  
大島一基：越南221号/チヨニシキのF2集団における登熟期高温耐性の分離とQTL候補領域の検証  
中山 輝：染色体断片置換システムを用いた稲いもち病圃場抵抗性に関するQTLの検出  
那須研太：カラマツ人工林において施業体制の違いが樹木成長に与える効果の検討  
矢吹朋子：施肥および施肥時期が再生イネの収量および飼料成分に及ぼす影響  
落合菜知香：糞分析におけるヤマネ*Glirulus japonicus*の食性  
清水美果：ソバの開花日の変異に関する遺伝特性の把握  
菅野皓斗：アサインメントテストを用いたソバの品種判別

#### 生物学類

宮下 彩：単子葉植物イネにおけるプロリンリッチタンパク質変異体の表現型解析  
瀧沢彩水：トマト果実成熟過程における組織別の細胞壁マトリックス多糖類の変化  
長谷川和也：単子葉植物イネにおけるペクチンのメチル化度調節関連遺伝子の解析