

筑波大学農林技術センターを利用した研究成果

2015年

I. 原著論文・総説

1. Chutinantakun T, Sekozawa Y, Sugaya S and Gemma H 2015: Effect of bending and the joint tree training system on the expression levels of GA3- and GA2-oxidases during flower bud development in 'Kiyō' Japanese plum. *Scientia Horticulturae* 193: 308-315
2. Hayashi Y, Ogai T and Nagasawa R 2015: Discovery of a New Sciaphyes Species (Coleoptera:Leiodidae: Leptodilini) from Honshu, Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology* 21(1): 165-167
3. Huang YX, Goto Y, Nonaka S, Fukuda N, Ezura H and Matsukura C 2015: Potential Use of a Weak Ethylene Receptor Mutant, *Sletr1-2*, as Breeding Material To Extend Fruit Shelf Life of Tomato. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY* 63: 7995-8007
4. Huang YX, Goto Y, Nonaka S, Fukuda N, Ezura H and Matsukura C 2015: Overexpression of the phosphoenolpyruvate carboxykinase gene (*SIPEPCK*) promotes soluble sugar accumulation in fruit and post-germination growth of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Japanese Society for Plant Cell and Molecular Biology* 32: 281-289
5. Huang YX, Sanuki A, Fukuda N, Ezura H and Matsukura C 2015: Phosphoenolpyruvate carboxykinase (*PEPCK*) deficiency affects the germination, growth and fruit sugar content in tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* 96: 417-425
6. Imaizumi F, Nishii R, Murakami W and Daimaru H 2015: Parallel retreat of rock slopes underlain by alternation of strata. *Geomorphology* 238: 27-36
7. Ishikawa N, Kyuno W, Wa G, Tuya W, Alatengdaai Goto M and Tajima A 2015: Relationship between Aboveground Productivity and Chemical Components of Soil and Plant in Typical Steppe with Different Productivities and Grazing Intensity in Inner Mongolia. *Journal of Arid Land Studies* 25: 25-30
8. Koyama S, Inazaki F, Minamikawa K, Kato M and Hayashi H 2015: Increase in soil carbon sequestration using rice husk charcoal without stimulating CH₄ and N₂O emissions in an Andosol paddy field in Japan. *Soil Science and Plant Nutrition* 61: 873-884
9. Mizuno T, Uehara A, Mizuta D, Yabuya T and Iwashina T 2015: Contribution of Anthocyanin-Flavone Copigmentation to Grayed Violet Flower Color of Dutch Iris Cultivar 'Tiger's Eye' under the Presence of Carotenoids. *Scientia Horticulturae* 186: 201-206
10. Mori AS, Ota AT, Fujii S, Seino T, Kabeya D, Okamoto T, Ito MT, Kaneko N and Hasegawa M 2015: Biotic homogenization and differentiation of soil faunal communities in the production forest landscape: Taxonomic and functional perspectives. *Oecologia* 177: 533-544
11. Mori AS, Ota AT, Fujii S, Seino T, Kabeya D, Okamoto T, Ito MT, Kaneko N and Hasegawa M 2015: Concordance and discordance between taxonomic and functional homogenization: Responses of soil mite assemblages to forest conversion. *Oecologia* 179: 527-535
12. Nakatsuka A, Hitomi M, Tsuma M, Ito A, Mizuta D and Kobayashi N 2015: Effect of Anthocyanin profile and petal pH on Flower Coloration in Evergreen Azalea. *Acta Horticulturae* 1104: 357-362
13. Nihei T, Hayashi H and Ricardo S 2015: Characteristics of sugarcane production in the state of Sao Paulo, Brazil. *地理空間* 8: 53-80
14. Sakaguchi S, Lannuzel G, Fogliani B, Wulff A, L' Huillier L, Kurata S, Ueno S, Isagi Y, Tsumura Y and Ito M 2015: Development of nuclear and chloroplast microsatellite markers for the endangered conifer *Callitris sulcata* (Cupressaceae). *Applications in Plant Sciences* 3: 1500045
15. Shikata M, Hoshikawa K, Ariizumi T, Fukuda N, Yamazaki Y and Ezura H 2016: TOMATOMA Update: Phenotypic and Metabolite Information in the Micro-Tom Mutant Resource. *Plant Cell Physiol* 57: e11
16. Tamura, M, Hisataka Y, Moritsuka E, Watanabe A, Uchiyama K, Futamura N, Shinohara K, Tsumura Y and

- Tachida H 2015: Analyses of random BAC clone sequences of Japanese cedar, *Cryptomeria japonica*. *Tree Genetics & Genomes* 11: DOI 10.1007/s11295-015-0859-9
17. Tani N, Tsumura Y, Fukasawa K, Kado T, Taguchi Y, Lee S-L, Lee C-T, Muhammad N, Niiyama K, Otani T, Yagihashi T, Tanouchi T, Ripin A and Kassim A-R 2015: Mixed Mating System Are Regulated by Fecundity in *Shorea curtisii* (Dipterocarpaceae) as Revealed by Comparison under Different Pollen Limited Conditions. *PLOS ONE* : DOI:10.1371/journal.pone.0123445
 18. Tsuda Y, Nakao K, Ide Y and Tsumura Y 2015: The population demography of *Betula maximowicziana*, a cool-temperate tree species in Japan, in relation to the last glacial period: its admixture-like genetic structure is the result of simple population splitting not admixing. *Molecular Ecology* 24: 1403–1418
 19. Turki N, Shehzad T, Harrabi M and Okuno K 2015: Detection of QTLs associated with salinity tolerance in durum wheat (*Triticum turgidum* L. var durum) based on association analysis. *Euphytica* 201: 29-41
 20. Ueno K, Kurobe K, Imaizumi F and Nishii R 2015: Effects of deforestation and weather on diurnal frost heave processes on the steep mountain slopes in south central Japan. *Earth Surface Processes and Landforms* 40: online
 21. Ueno S, Taguchi Y and Tsumura Y 2015: Development of chloroplast markers for Japanese and snow camellias. *Plant Species Biology* : DOI: 10.1111/1442-1984.12083
 22. 加藤盛夫・林 久喜・菅原慶子・軽部 潔・米川和範・松本安広 2015：農林技術センター水田土壤および水稲における放射性物質のモニタリング. 筑波大学農林技術研究 3：11-16
 23. 山川陽祐・堀田紀文・経隆 悠 2015：南アルプス破碎帯流域における水・土砂流出特性の解析－大井川水系・東河内沢流域における観測事例－. 中部森林研究 63：141-142
 24. 山本倫成・片桐孝志・秋葉よしえ・岡田一男・米川和範・松本安広・田島淳史・石川尚人・浅野敦之 2015：農林技術センター畜産部門における放射性物質のモニタリング. 筑波大学農林技術研究 3：25-29
 25. 水田大輝・米川和範・松本安広・末木啓介・坂本健一・小野木亮・松本 宏・比企 弘・大宮秀昭・酒井一雄・松岡瑞樹・伊藤 睦・瀬古澤由彦・福田直也 2015：農林技術センター園芸圃場および園芸作物における放射性物質のモニタリング. 筑波大学農林技術研究 3：17-24
 26. 長島崇史・木村 恵・津村義彦・本間航介・阿部晴恵・崎尾 均 2015：台風と積雪がスギのクローン構造に与える影響. 日本森林学会誌 97：19-24
 27. 藤岡正博 2015：水田における鳥類多様性の保全. 農業および園芸 90：995-1003
 28. 福田直也・瀬古澤由彦・水田大輝・弦間 洋・田島淳史 ほか農林技術センター教職員 2015：広域被災地の農業復興に向けた放射性物質の移行モニタリングと芝生等被覆作物による土壤中の放射性物質の物理的・生物学的除染と減量化-農林技術センター内の空間線量率の推移について. 筑波大学農林技術研究 3：1-9
 29. 落合菜知香・門脇正史・玉木恵理香・杉山昌典 2015：長野県における糞分析によるヤマネ *Glirulus japonicus* の食性. 哺乳類科学 55：209-214

II. 技術報告・資料・報告書等

1. Saito T, and Matsukura C 2015: Chapter 1: Effect of salt stress on the growth and fruit quality of tomato Plants, Part I, Stress physiology and molecular biology in horticultural plants, Ed., Kanayama, Y., Kochetov, A., *Abiotic Stress Biology in Horticultural Plants*, Springer Japan, Tokyo, pp. 3-16
2. 井波明宏・門脇正史 2015：筑波大学農林技術センター演習林気象報告－川上演習林気象観測データ(2013年)－. 筑波大学農林技術研究 3：31-38
3. 上治雄介 2015：筑波大学農林技術センター演習林気象報告－井川演習林気象観測データ(2013年)－. 筑波大学農林技術研究 3：39-46
4. 佐藤美穂 2015.3：筑波大学農林技術センター演習林気象報告－筑波実験林演習林気象観測データ(2013年)－. 筑波大学農林技術研究 3：47-54
5. 清野達之 2015：世界からみた東アジアの森林. 中村 徹 編；「森林学への招待」[増補改訂版]. 筑波大学出版会 P13-19

6. 原 尚資・大澤 良ほか 2015：ゲノミックセレクションでソバの収量性1.5倍に. 日経バイオテクONLINE2015年9月11日
7. 原 尚資・大澤 良ほか 2015：「GS」技術ソバに応用すると3年で収量1.44倍. 日本農業新聞2015年9月10日
8. 原 尚資・大澤 良ほか 2015：品種改良ソバ収量4割増. 日本経済新聞2015年10月5日
9. 林 久喜 2015：食と緑の地域連携活動支援における魅力ある社会の創成. 筑波大学社会貢献プロジェクト2014-15. P20-21
10. 松倉千昭 2015：フルーツトマトのメカニズムを探る ～塩ストレスとデンプンの甘い関係～. ハイドロポニックス(日本養液栽培研究会会誌) 28：32-33

III. 口頭発表

1. Fukuda H, Asano A, Ishikawa N and Tajima A 2015: Study on Cross-sex Migratory Ability of GGCs from 7- and 9-days-old chick embryos. Ag-ESD Symposium
2. Hemmaty K, Miyazaki H, Asano A, Ishikawa N and Tajima A 2015: Potentials of Ashitaba (*Angelica Keiskei* Koidzumi) Supplementation on Alleviation of Heat Stress in Milking Holstein-Friesian. Ag-ESD Symposium
3. Kadowaki H, Goto Y, Nonaka S, Ezura H and Matsukura C 2015： Generation and characterization of ADP-glucose pyrophosphorylase-overexpressing tomato (*Solanum lycopersicum* L.) plant. The 12th Solanaceae Conference (SOL2015)
4. Kanbe H, Ishikawa N, Tajima A and Asano A 2015: Membrane microdomains regulate signaling pathway in chicken sperm. Ag-ESD Symposium
5. Matsukura Chiaki 2015: Suppression of ADP-glucose pyrophosphorylase genes affects fruit skin thickness as well as fruit sugar and sugar phosphate contents in tomato (*Solanum lycopersicum*). The 12th Solanaceae Conference (SOL2015)
6. Mizuta D and Yajima N 2015: Isolation and expression analysis of R2R3-MYB transcription factor regulated to anthocyanin synthesis in the corolla of *Primula sieboldii* E. Morren. IWA 2015 -8th International Workshop on Anthocyanins- P55
7. Moalla R, Shikanai Y, Asada M, Fujiwara T, Matsukura C, Ezura H and Fukuda N 2015: Variable susceptibility to BER inductive root condition among tomato cultivars would be determined by stem water potential, fruit xylem vessels development and fruit size. 園芸学会平成27年度春季大会 P129
8. Nakidakida TG, Kato M and Hayashi H 2015: Effects of Compost Addition on the Number and Quality of Tubers in a Potato Production System in an Andosol Soil. AgESD Symposium 2015
9. Nishi M and Hayashi H 2015: The Educational effects of food education activities using Millet. AgESD Symposium 2015.
10. Rei Suzuki, Atsushi Asano, Naoto Ishikawa and Atsushi Tajima 2015: Histological study on spontaneous gonadal germ cells (GGCs) discharge from the gonad of developing chick embryos. Ag-ESD Symposium
11. Suzuki H, Sato M, Nonaka S; Gibon Y, Ezura H, Rothan C, Ezura H and Chiaki Matsukura 2015: Suppression of ADP- glucose pyrophosphorylase genes affects fruit skin thickness as well as fruit sugar and sugar phosphate contents in tomato (*Solanum lycopersicum*). The 12th Solanaceae Conference (SOL2015)
12. Takumi A, Kato M and Hayashi H 2015: Effect of Harvest Time on Feed Compositions of Different Types of Forage Rice Varieties. Ag-ESD Symposium 2015 P108
13. Tanimura K, Kato M, Hasegawa T and Hayashi H 2015: Evaluation of the Growth, Dry Matter Yield and Feed Compositions of Forage Rice with Sparse Planting in Free-Air CO₂ Enrichment (FACE) Condition. Ag-ESD Symposium 2015 P109
14. Tomita-Yokotani K, Abe Y, Kimura S, Katoh H, Baba K, Suzuki T and Katayama T 2015: Utilization of trees and microbes in closed bio- ecosystems in Mars. The Joint Conference of 6th International Symposium on Physical Sciences in Space and 10th International Conference on Two- Phase Systems for Space and Ground Applications 17Be-10

15. Uchida R, Aoki R, Aoki-Yoshida A, Tajima A and Takayama Y 2015: Promoting effect of bovine lactoferrin on epithelial differentiation and barrier function of HaCaT human keratinocytes. XIIth Int. Conf.on Lactoferrin
16. Widiyatno, Matsumoto A, Numata S, Hosaka T and Tsumura Y 2015: The Impact of Harvesting Rotation on The Genetic Diversity of *Shorea parvifolia* (Dipterocarpaceae) in Central Kalimantan, Indonesia. 日本生態学会第62回全国大会講演要旨 PB1-018
17. Yajima N and Mizuta D 2015: Expression analysis of R2R3-MYB Transcription Factor in corolla of *Primula sieboldii* cultivars 'Kyoganoko' and 'Uchu'. Ag-ESD Symposium 2015 ~Food Loss & Food Waste~ (University of Tsukuba) P97
18. 阿部友亮・木村駿太・加藤木ひとみ・佐藤誠吾・馬場啓一・加藤 浩・鈴木利貞・片山健至・富田-横谷香織 2015: 閉鎖生態系内で有効利用できる樹木株の作出と維持. 日本地球惑星科連合2015年大会 H-CG36-P03
19. 阿部友亮・木村駿太・松本麻子・加藤珠理・吉丸博志・馬場啓一・佐藤誠吾・富田-横谷香織 2015: 筑波大学のサクラ. 第10回日本櫻学会研究発表会 発表番号 6 番
20. 青柳秀紀 2015: 花粉の新規モニタリング技術の開発ー花粉の自家蛍光特性を活用した花粉種自動識別計数装置の開発と利用ー. 第67回日本生物工学会大会講演要旨集 p.354
21. 羽方大貴・門脇正史・諸澤崇裕・杉山昌典 2015: 中部山岳地域におけるヤマネの生息密度推定. 第62回日本生態学会大会 PB1-04
22. 下野綾子・上野真義・田中健太・大澤 良 2015: サクラソウ属クリンソウの異型花柱性の喪失. 第62回日本生態学会大会 PA2-103
23. 加藤盛夫 2015: 飼料用イネの疎植栽培が生育、収量および飼料特性に及ぼす影響. 平成27年度農研機構シンポジウム「自給飼料低コスト生産と新機能活用に向けた新展開」 P21-28
24. 加藤盛夫・稲崎史光・永西 修・石川尚人・林 久喜・酒井英光・臼井靖浩・常田岳志・中村浩史・長谷川利拡 2015: 開放系大気CO2増加(FACE)が飼料用イネ品種の生育と乾物収量に及ぼす影響. 日本作物学会第239回講演会要旨集 P150
25. 加藤木ひとみ・横島美香・藤森祥平・木村駿太・佐藤誠吾・富田-横谷香織 2015: 糸状菌細胞壁構築成分量とエンドファイトの存在量. 日本地球惑星科連合2015年大会 H-CG36-P04
26. 吉田英生・小林 惟・宮寄 航・Banphathi Wimonwat・奥島里美・佐瀬勘紀・福田直也 2015: 暗期中補光栽培における低カリウム培養液処方が水耕レタスおよびシュンギクのチップバーン発生に及ぼす影響. 園芸学会平成27年度春季大会 P175
27. 吉田勝弘・大平周子・水田大輝 2015: ヒマワリ園芸品種における根域制限および矮化剤処理が草姿に与える影響. 園芸学会 平成27年度秋季大会 P544
28. 宮寄 航・吉田英生・福田直也 2015: LEDを使用した連続照明条件下における光質中の遠赤色光がリーフレタスの形態形成ならびに生長に及ぼす影響. 園芸学会平成27年度秋季大会 P214
29. 牛山 愛・神戸 瞳・田島淳史・石川尚人・浅野敦之 2015: ニワトリ凍結融解精子の生存性へ及ぼすコレステロール充填の効果. 第108回日本繁殖生物学会
30. 牛山 愛・神戸 瞳・田島淳史・石川尚人・浅野敦之 2015: 鶏凍結融解精子における細胞膜変化の意義. 第119回日本畜産学会
31. 牛山 愛・田島淳史・石川尚人・浅野敦之 2015: ニワトリ精子へのコレステロールの充填は凍結融解後の生存率を向上させる. 第32回動物生殖工学研究会
32. 原 尚資・矢部志央理・上野まりこ・榎 宏征・木村達郎・西村 哲・安井康夫・岩田洋佳・大澤 良 2015: ゲノミックセレクションを用いた多収性ソバ系統の育成. 日本育種学会第128回講演会記者発表課題. 優秀発表賞受賞
33. 阪口翔太・Bowman D・Prior L・Crisp M・Celeste L・津村義彦・伊藤元己・井鷲裕司 2015: 歴史的な景観変化が地域集団の分布・デモグラフィに及ぼす影響. 日本生態学会第62回全国大会講演要旨 W16-4
34. 三浦一輝・藤岡正博 2015: 埼玉県の農業水路における外来種トンガリササノハガイ *Lanceolaria grayana* の分布と生息環境. 日本貝類学会 平成27年度大会 O-13

35. 山川陽祐 2015：南アルプス付加体堆積岩山地における基岩湧水の降雨応答特性 —大井川水系東河内沢流域における観測事例—。平成27年度砂防学会研究発表会 P1-032
36. 山川陽祐・堀田紀文・経隆 悠 2015：南アルプス破碎帯流域における降雨流出特性および地形・地質構造の解析 —大井川水系・東河内沢流域における観測事例—。第6回GIS-Landslide研究集会 P-15
37. 四方雅仁・星川 健・有泉 亨・福田直也・久保康隆・金山喜則・青木 考・江面 浩 2015：トマトモデル品種マイクロトムの大規模変異体リソースの作出と整備。第33回日本植物細胞分子生物学会大会
38. 小山真一・片桐拓登・加藤盛夫・林 久喜 2015：粃殻くん炭の水田への施用が土壤炭素貯留、土壤理化学性および水稲収量に及ぼす影響。日本作物学会第239回講演会要旨集 P149
39. 小松茉莉奈・家根橋圭祐・安井さち子・上條隆志 2015：栃木県奥日光と長野県八ヶ岳東部のカラマツ人工林におけるコウモリの種構成。第62回日本生態学会大会 PB-045
40. 森さやか・長谷川理・江口和洋・早矢仕有子・藤岡正博・Alexey Kryukov・西海 功 2015：日本のカササギの起源と趨勢 —新旧侵入個体群のマイクロサテライト解析—。第62回日本生態学会大会 B2-3
41. 森口喜成・内山憲太郎・上野真義・伊原徳子・松本麻子・斎藤真己・岩井淳治・宮嶋大介・樋口有未・伊藤信治・佐藤雅哉・津村義彦 2015：スギ雄性不稔遺伝子(ms-1～ms-4)の連鎖地図上の位置の特定。日本育種学会 第128回講演会要旨 P091
42. 水田大輝・中務 明・小林伸雄 2015：ツツジ属植物の遺伝資源の活用に関する研究(第41報)霧島山系産常緑性ツツジの色素合成に関わるF3'5'H遺伝子とその上流領域の配列調査。園芸学会平成27年度秋季大会 P553
43. 瀬古澤由彦・薄井実香・森脇 聡・寺田康彦・巨瀬勝美 2015：ニホンナシの果実肥大に及ぼす維管束成長の影響。園芸学会平成27年度春季大会
44. 星川 健・四方雅仁・有泉 亨・福田直也・金山喜則・久保康隆・青木 考・江面 浩 2015：トマト変異体データベース'TOMATOMA'のアップデート：果実代謝情報の蓄積。園芸学会平成27年度秋季大会
45. 星川 健・四方雅仁・有泉 亨・福田直也・金山喜則・久保康隆・青木 考・江面 浩 2015：トマト変異体集団の整備と変異体果実代謝情報データの蓄積。園芸学会平成27年度春季大会
46. 清野達之・岡田直紀 2015：インピーダンス測定による樹木成長の季節変化の観測。第62回日本生態学会。 <http://www.esj.ne.jp/meeting/abst/62/PA2-076.html>
47. 西口尚希・今泉文寿 2015：InSARによる赤石山脈南部井川地区の地すべり変動の抽出。日本地球惑星科学連合2014年度連合大会 HDS25-P12
48. 浅野敦之・Roman H・Hirschberger L・Stipanuk M・Nelson J and Travis A 2015：Cysteine dioxygenase欠損マウスにおける雄性不妊メカニズムの解明。第108回日本繁殖生物学会
49. 浅野敦之・Roman H・Hirschberger L・Stipanuk M・Nelson J・Travis A 2015：Cysteine dioxygenase欠損マウスにおける雄性不妊メカニズムの解明。第32回動物生殖工学研究会
50. 浅野敦之・Travis A 2015：マウス精巣上体における膜ラフトの局在特性。第119回日本畜産学会
51. 谷島希望美・水田大輝 2015：サクラソウ園芸品種花冠発達ステージ別の色素合成関連遺伝子ならびにR2R3-MYB転写因子の発現解析。園芸学会 平成27年度秋季大会 P510
52. 中野貴大・佐竹隆顯・稲森隆平・稲森悠平・徐 開欽 2015：超高温好気発酵等の堆肥化資源循環技法を活用した水稲における効果解析。日本水処理生物学会第52回大会
53. 長田晃佳・寺田康彦・巨瀬勝美・瀬古澤由彦 2015：MR microimagingによるマンシュウマメナシの果実維管束構造の可視化。第19回NMRマイクロイメージング研究会
54. 渡部(塚野)早織1・丹野恵一・門脇正史・中田康夫・本田弘志 2015：ごみ分別とダイオキシン問題に対する女子看護大生の意識～1999年から2015年の経年変化を通じて～。第24回環境化学討論会 P-025
55. 藤森祥平・阿部淳一ピーター・山岡裕一 2015：IMC10参加報告：ネジバナに複数種のEpulorhiza属菌がラン型菌根を形成していた。平成27年度 日本菌学会関東支部 年次大会

56. 藤森祥平ら 2015：夏咲きネジバナの菌根菌であり、in vitroにおいて初期生育促進をした *Epulorhiza* sp.2が野外の実生からもダイレクトPCRで検出された。菌根研究会大会
57. 樋口桃子・坂上潤一・丸山幸夫 2015：土壌水分ストレス下におけるNERICAの穎花退化率の品種間差の解析。日本作物学会第239回講演会要旨集 P90
58. 俵薫乃子・藤岡正博 2015：中部日本における牧草地へのシカの侵入頻度。第62回日本生態学会大会 PB1-058
59. 富田-横谷香織・阿部友亮・木村駿太・加藤浩・馬場啓一・鈴木利貞・片山健至・樹木RT; CosmoBon 2015：宇宙環境における樹木研究。第29回宇宙環境利用シンポジウム プログラム番号24
60. 富田-横谷香織・阿部友亮・木村駿太・佐藤誠吾・馬場啓一・加藤浩・鈴木利貞・片山健至・樹木RT; CosmoBon 2015：樹木盆栽(CosmoBon)を用いた宇宙船内環境改善の検証：CosmoBon。第15回宇宙科学シンポジウム P-241
61. 富田-横谷香織・阿部友亮・木村駿太・佐藤誠吾・馬場啓一・鈴木利貞・片山健至 2015：樹木の閉鎖生態系利用。第59回宇宙科学技術連合講演会 OS01-3 2E09
62. 福永健太郎・久保田亜希・Yosri I Atta・Ahmed M Abd El-Fattah・丸山幸夫 2015：エジプトナイルデルタのトウモロコシの生育および収量に及ぼす細溝灌漑と灌漑間隔の影響。日本作物学会第239回講演会要旨集 P167
63. 野坂大樹・今泉文寿・西井稜子・上野健一 2015：山岳域の人工林、天然林および皆伐地における土砂移動の比較。平成27年度砂防学会研究発表会概要集 B282-283
64. 鈴木智之・井田秀行・小林 元・高橋耕一・村岡裕由・Nam-Jin Noh・廣田 充・清野達之・鈴木 亮・田中健太・飯村康夫・角田智詞・日浦 勉・丹羽 慈 2015：Tea Bagを用いた分解活性指標：標高・土壌温暖化・リター量処理の影響。第62回日本生態学会
<http://www.esj.ne.jp/meeting/abst/62/PA2-203.html>

IV. 博士論文

生命環境科学研究科

Chutinantakun T：Influence of Branch Bending under Joint Tree Training System on Endogenous Levels of Phytohormones and Flowering in Japanese Plum

石原慎矢：フィリピンに生息する絶滅危惧水牛タマラオ (*Bubalus mindorensis*) の保全に関する調査研究

黄 永興：Functional Analyses of Phosphoenolpyruvate Carboxykinase (PEPCK) in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Plant

V. 修士論文

生命環境科学研究科

Ahmad ZAELANI：Genetic Analysis of Parthenocarpic Ability in Melon (*Cucumis melo* L. var. *makuwa*)

Moalla R：Analysis of Blossom-end Rot Development Mechanism in Tomato Fruit

横島美香：糸状菌細胞壁の構築成分とエンドファイトの存在量

関根さゆ里：ライグラス類における移入集団と逸出集団間の遺伝子流動の制限要因

中野貴大：水稻栽培における超高温好気発酵等に由来する有機堆肥の効果解析

後藤幸久：トマトADP-glucose pyrophosphorylase遺伝子の発現特性および機能解析

川又 奨：トマト果実にGABAを高蓄積させる遺伝子座の同定と新規GABA高蓄積系統の育成

VI. 卒業研究

生物資源学類

安田圭佑：中部山岳冷温帯針広混交林におけるイラモミの更新動態および成長と地形要因との関連性

西美那子：雑穀を用いた食育の教育効果

羽田 碧：LED光源による補光がトマト生育に及ぼす影響と生産性向上のための補光光源設置法の検討

羽方大樹：川上演習林におけるヤマネ *Glirulus japonicus* の生息密度推定

宮田恵美：八ヶ岳山麓の湿地群落における湿性植物群落と樹木の空間分布とその動態

牛山 愛：ニワトリ精子の凍結融解処理に伴う細胞膜特性変化

小林 惟：暗期中のLED補光によって発生するレタスならびにシュンギクのチップバーン発生抑制

曾根菜穂：サクラソウ‘南京小桜’における冬芽サイズ別生育比較および発達調査

丹沢有花：二次林林床における常緑低木種の相対成長の種間比較

中村俊太：港に生育する外来アマランサスの由来を探る

長尾祐妃：高クロロゲン酸含有レタスの栽培技術確立を目的とした成分含有量と生育環境の関係に関する研究

内田 良：角化細胞のバリア機能に対するウシラクトフェリンの影響

薄井実香：ニホンナシの果実肥大における維管束発達の影響

八重樫寛久：アマランサス休眠発芽特性の解明

福永健太郎：エジプト・ナイルデルタにおけるトウモロコシの生育および収量に及ぼす細溝灌漑と灌漑間隔の影響

本江大樹：八ヶ岳東麓における湿地林構造とその優占種の形態

鈴木寛永：異なる波長のLED照明がミナミメダカ (*Oryzias latipes*) の成長に及ぼす影響

鈴木春香：トマトにおける果実デンプン代謝産物の生理機能解明

望月玲於：花粉の新規培養法の開発およびCsがツバキ花粉の生理活性に及ぼす影響の解析

地球学類

清水家齊：山中白亜系西縁部における地質調査