

筑波大学農林技術センターを利用した研究成果

2016年

I. 原著論文・総説

- 1 Koyama S, Katagiri T, Minamikawa K, Kato M and Hayashi H 2016 : Effects of Rice Husk Charcoal Application on Rice Yield, Methane Emission, and Soil Carbon Sequestration in Andosol Paddy Soil. JARQ-JAPAN AGRICULTURAL RESEARCH QUARTERLY 50: 319-327
- 2 Men NT, Kikuchi K, Furusawa T, Dang-Nguyen TQ, Nakai M, Fukuda A, Noguchi J, Kaneko H, Linh VN, Nguyen BX and Tajima A 2016 : Expression of DNA repair genes in porcine oocytes before and after fertilization by ICSI using freeze-dried sperm. Animal Science Journal 87: 1325-1333
- 3 Nakajima Y, Fukuda H, Onuma M, Murata K, Ueda M, Sunaga E, Shiraishi T and Tajima A 2016 : Migratory ability of gonadal germ cells (GGCs) isolated from *Ciconia boyciana* and *Geronticus eremita* embryos into the gonad of developing chicken embryos. The Journal of Veterinary Medical Science 78: 1055-1058
- 4 青柳秀紀 2016: 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. Journal of Environmental Biotechnology (環境バイオテクノロジー学会誌) 15: 79-83
- 5 野坂大樹・今泉文寿・西井稜子・上野健一 2016 : 山岳域における植生条件、微気象が土砂移動に与える影響. 中部森林研究 64: 111-114
- 6 林 久喜 2016 : 100億人時代の食料生産に貢献する農学実習教育の苦悩と希望. 「教え人」「学び人」のコミュニケーション p73-80

II. 技術報告・資料・報告書等

- 1 井波明宏・門脇正史 2016 : 筑波大学農林技術センター演習林気象報告ー川上演習林気象観測データ(2014年)ー. 筑波大学農林技術研究 4: 15-22
- 2 佐藤美穂 2016 : 筑波大学農林技術センター演習林気象報告ー筑波実験林気象観測データ(2014年)ー. 筑波大学農林技術研究 4: 31-38
- 3 松岡瑞樹・福田直也 2016 : 低段密植栽培トマトにおける作型、品種、および栽植密度の違いが収量に及ぼす影響. 筑波大学農林技術研究 4 : 1-8
- 4 上治雄介 2016 : 筑波大学農林技術センター演習林気象報告ー井川演習林気象観測データ(2014年)ー. 筑波大学農林技術研究 4: 23-30
- 5 大宮秀昭・松本安広・羽田舞子・新沼館卓也・小原梨那・石川正憲・松崎朝樹・瀬古澤由彦・林久喜 2016 : 大学農場を活用した附属病院精神神経科デイケア、リワークデイケアの企画推進. 大学農場研究 39 : 8-11

III. 口頭発表

- 1 Hemmaty K, Suzuki S, Ishida S, Wachi Y, Yamamoto T, Akiba Y, Hiki H, Miyazaki H, Atsushi A, Ishikawa N and Tajima A (Young Scientist Award/JSAS Excellent Presentaion Award受賞) 2016 : Aptitudes of Ashitaba (*Angelica Keiskei* Koizumi) supplementation on the physiological responses in lactating Holstein-Friesian cows. 18th AAAP Animal Science Congress, August 22-25. Kyushu University
- 2 Maruyama S 2016: High-temperature and water stresses at reproductive and ripening stages in rice. 2016 Korean Society of Crop Science Congress
- 3 Mitsui T and Maruyama S 2016: The Increasing of high temperature sterility of rice plants by spraying plant hormones. Ag-ESD Symposium 2016

- 4 Nagai H, Ohsawa R and Hara T 2016: Genetic analysis of seed shattering in common buckwheat. 第13回国際ソバシンポジウム
- 5 Osibe D and Aoyagi H 2016: Biomediated synthesis of silver nanoparticles using cell extracts of *Catharanthus roseus* and its antibacterial property. “2nd International Conference on Advances in Functional Materials, Jeju Island, South Korea”
- 6 Sasaki M 2016: Effects of maize-cowpea intercropping on yield and forage quality. The International Conference on the 6th KU-UT Symposium 2016
- 7 Suzuki S, Asano A, Tajima A and Ishikawa N 2016 : Effects of feeding Ashitaba (*Angelica keiskei*) on somatic cell count in milk, milk yield and body weight of dairy cattle under heat stress. International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development (Ag-ESD) p82. 筑波大
- 8 Takayama Y, Aoki R, Uchida R, Tajima A and Aoki-Yoshida A 2016 : CXC Chemokine Receptor 4 (CXCR4) is a novel receptor for a lactoferrin (a multifunctional iron-binding milk protein). The EMBO Meeting 2016. Manheim, Germany
- 9 Taniguchi S, Urayama H, Kato M, Asano A, Tajima A and Ishikawa N 2016 : Characteristics of dry matter yields and chemical composition in ratoons of three NERICA (New Rice for Africa) cultivars. International Symposium on Agricultural Education for Sustainable Development (Ag-ESD) p83. 筑波大
- 10 Ushiyama A, Ishikawa N, Tajima A and Asano A 2016 : Possible involvement of membrane rafts in functional damages of cryopreserved chicken sperm. SSR. San Diego, CA, USA
- 11 Yamamoto T, Akiba Y, Hiki H, Shimizu S, Atsushi A, Ishikawa N and Tajima A 2016 : Temporal changes of body conformation in Holstein-Friesian heifers. 17th AAAP Animal Science Congress, August 22-25. Kyushu University
- 12 安田圭佑 2016 : 斜面崩壊地に成立した森林の発達過程における樹種組成とサイズ構造の変化. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-12. 静岡
- 13 安田圭佑・清野達之 2016 : 中部山岳冷温帯針広混交林におけるイラモミ優占林の更新動態及び成長と地形要因との関連性. 第63回日本生態学会. 仙台
- 14 伊藤 睦・大宮秀昭・羽田舞子・新沼館卓弥・小原梨那・松崎朝樹・石川正憲・瀬古澤由彦・林久喜 2016 : 野菜栽培を中心とした農業デイケアプログラムの実施とその効果. 関東・甲信越地域大学農場協議会第80回研究集会. 日本大学生物資源科学部キャンパス内
- 15 羽田舞子・小原梨那・大宮秀昭・伊藤睦・松崎朝樹・瀬古澤由彦・林久喜・石川正憲・新井哲明 2016 : リワークデイケアにおける農業プログラムの効果について～利用者の語りから～. 日本デイケア学会第21回年次大会. 金沢歌劇座. ポスター発表
- 16 羽田舞子・小原梨那・大宮秀昭・伊藤睦・松崎朝樹・林久喜・石川正憲・新井哲明 2016 : 大学病院の特徴を活かしたリワークデイケアにおける農業プログラムの取り組み. 日本精神障害者リハビリテーション学会第24回長野大会. JA長野県ビル
- 17 羽方大貴・藤岡正博・俵薫乃子 2016 : カラマツ人工林における下層植生の多様性がヤマネの生息確率に及ぼす影響—操作実験による検証—. 日本哺乳類学会2016年度大会講演要旨集 p123. つくば
- 18 羽方大貴・藤岡正博・俵薫乃子 2016 : 林分構造の違いからみたヤマネの生息地選択. 第63回日本生態学会大会講演要旨集 P1-271. 仙台
- 19 益本将宏 2016 : 山岳急斜面における土砂移動の実態把握. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-11. 静岡
- 20 加藤盛夫・宅見秋穂・谷村健太・永西 修・林 久喜 2016 : 収穫時期が草型の異なる飼料用イネ品種の乾物収量および飼料成分に及ぼす影響. 日本作物学会第241回講演会. 東京
- 21 菊池美紗子・辻 隼士・川北兼奨・岩谷拓郎・杉山充啓・吉岡洋輔 2016 : アジア由来キュウリ遺伝資源の褐斑病抵抗性評価と育種素材の探索I. 園芸学研究(園芸学会平成28年度秋季大会)15(別2) : 378

- 22 吉田勝弘・伊藤百世・水田大輝・大澤 良 2016 : サクラソウ園芸品種の保存と普及活動. 第15回筑波大学技術職員技術発表会. 筑波大学技術報告 36 : 5-8
- 23 牛山 愛・田島淳史・石川尚人・浅野敦之 (優秀発表賞) 2016 : ニワトリ精子膜ラフトの生化学分析と機能性の検討. 日本畜産学会大会講演要旨. 日本獣医生命科学大学
- 24 高山喜晴・青木玲二・内田 良・田島淳史・青木(吉田)綾子 2016 : 角化細胞におけるケモカイン受容体CXCR4のラクトフェリン受容体としての役割. 日本ラクトフェリン学会/2016年度臨床ラクトフェリン研究会合同大会. 昭和大学
- 25 高辻春奈・長田晃佳・寺田康彦・巨瀬勝美・瀬古澤由彦 2016 : ニホンナシ‘新高’とマンシュウマメナシの果実肥大に及ぼす維管束構造の影響. 園芸学会平成28年度春季大会. 神奈川
- 26 佐々木めぐみ・丸山幸夫・志水勝好 2016 : エジプト・ナイルデルタにおけるトウモロコシおよびマメ科作物の間作に関する研究 ―塩ストレスがエジプトのトウモロコシ品種の発芽および初期生育に及ぼす影響― 熱帯農業研究9 (別2): 103-104
- 27 坂口あかね・瀬古澤由彦・菅谷純子 2016 : ブドウ‘巨峰’の果皮アントシアニン生合成に対するLED照射の影響. 園芸学会平成28年度秋季大会. 名古屋
- 28 三戸 航 2016 : 中部山岳地域における地点降水量データを用いた衛星推定降水量の検証. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-03. 静岡
- 29 三輪恵実・岡根 泉・石賀康博・菅原幸哉・山岡裕一 2016 : 日本産ヤマカモジグサを宿主とする *Epichloë* 属菌の分類学的帰属の再検討. 日本植物病理学会平成28年度大会. 岡山
- 30 小杉 俊 2016 : UAV を用いた砂防堰堤整備流域での河床変動の評価. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-07. 静岡
- 31 小林和輝・村山晃一・青柳秀紀 2016 : SCF法を用いた植物試料からの新規微生物の培養と評価(第2報). 第68回日本生物工学会大会. 富山
- 32 上霜剛大・八重垣英明・瀬古澤由彦・菅谷純子 2016 : 貯蔵中のモモ果実における香气生成にエチレンが与える影響. 園芸学会平成28年度春季大会. 神奈川
- 33 上野健一 2016 : JALPS 気象観測拠点を活用した衛星降水検証実験. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-01. 静岡
- 34 清野達之・宮田恵美・高久朋子・菊地亜矢子・川田清和・上條隆志 2016 : ハケ岳東麓の湿地林における立地環境の違いによる8年間の樹木更新動態パターン. 第63回日本生態学会. 仙台
- 35 大宮秀昭・松本安広・羽田舞子・新沼館卓也・小原梨那・石川正憲・松崎朝樹・瀬古澤由彦・林久喜 2016 : 農林技術センターを活用した附属病院精神神経科デイケア、リワークデイケアの企画推進. 第15回筑波大学技術職員技術発表会. 筑波大学技術報告 36 : 1-4
- 36 宅見秋穂・加藤盛夫・永西 修・林 久喜 2016 : 窒素追肥と収穫時期が草型の異なる飼料用イネの生育と乾物収量に及ぼす影響. 日本作物学会関東支部会報 31: 20-21. 宇都宮
- 37 谷口未峰 2016 : 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. 山岳科学共同学位プログラム第2回学術集会 ポスター : P-06. 静岡
- 38 谷口未峰・山川陽祐・経隆 悠・堀田紀文・山中 勤・岸 和央 2016 : 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. 平成28年度砂防学会研究発表会 ポスター : P1-050. 富山
- 39 谷村健太・加藤盛夫・雑賀正人・永西 修・林 久喜 2016 : 低コスト・省力栽培を目指した飼料用イネ疎植栽培における生育および乾物収量の比較. 日本作物学会関東支部会報 31: 22-23. 宇都宮
- 40 中島友紀・福田はるか・大沼 学・村田浩一・植田美弥・須永絵美・白石利郎・田島淳史 2016 : コウノトリおよびホオアカトキ胚から分離された生殖巣生殖細胞におけるニワトリ胚生殖巣への移住能解析. 日本畜産学会大会講演要旨. 日本獣医生命科学大学
- 41 藤岡正博・村山恒也・小宅成美・中下留美子 2016 : 北海道苫小牧市に新規定着したカササギの食生活. 日本鳥学会2016年度大会講演要旨集 p117. 札幌
- 42 藤森祥平・阿部淳一・山岡裕一 2016 : ネジバナの菌根菌 *Epulorhiza* 属菌の地理的分布. 日本菌学会60回大会. 京都
- 43 内田 良・青木玲二・青木(吉田)綾子・田島淳史・高山喜晴 2016 : ウシラクトフェリンによるヒト表皮角化細胞の分化とバリア機能の促進. 日本ラクトフェリン学会. 昭和大学

- 44 俵 薫乃子・藤岡正博・羽方大貴 2016：ハヶ岳山麓では牧草地の存在は森林のシカ密度に影響していない？. 日本哺乳類学会2016年度大会講演要旨集 p133. つくば
- 45 林 久喜 2016：ソバの収量性. 第16回ソバ研究会. つくば
- 46 高野美幸・大橋一晴 2016：花の向きは訪花者相の‘フィルター’として機能しうるか？ ～操作実験による採餌行動の比較. 2016年度(第48回)種生物学シンポジウム. 北海道
- 47 山下綾子・中村真由・望月玲於・青柳秀紀 2016: ストロンチウムがツバキ花粉の生理活性に及ぼす影響の解析. 第68回日本生物工学会大会講演要旨集 p.314
- 48 山内実月・原 尚資・佐藤里絵・向井仁美・大澤 良 2016：ソバ主要アレルゲンFag e 2の遺伝子領域内変異と抗原抗体反応差異の探索. 日本育種学会第130回講演会
- 49 永井博也・森下敏和・大澤 良・原 尚資 2016：ソバの非離層形成型脱粒盛に関する遺伝解析. 日本育種学会第130回講演会

IV. 博士論文

生命環境科学研究科

- Mananya Panyadhira：Establishment of Polyculturing System in a Paddy Rice Field Using Living Mulch
 Nguyen Thi Men：Studies on Porcine Embryonic Development after Intracytoplasmic Sperm Injection using Freeze-dried Sperm
 Takahiro OGAI：The Effects of Mountain Landscapes on the Biodiversity Formation of Epigeic and Subterranean Arthropods: Community-wide Approach
 小山真一：水稲生産性の向上と地球温暖化緩和を目的とした籾殻くん炭の黒ぼく土水田への還元利用
 山下綾子：ストロンチウムがツバキ花粉の生理活性に及ぼす影響の解析

V. 修士論文

生命環境科学研究科

- Abe Eiko Juliana：Effects of Heat Treatment on Carbohydrate Metabolism in Banana Fruits
 Hemmaty Kobra：Study on alleviation of heat stress in domestic animals
 佐藤文香：エジプト・ナイルデルタにおける水稲の生育、収量および水利用効率に及ぼす灌漑間隔の影響
 福田はるか：ニワトリ初期胚生殖巣生殖細胞(GGCs)の遊離および移住能に関する研究
 鈴木 麗：ニワトリ初期は生殖巣におけるCa依存性のGGC遊離メカニズムの解析
 永井博也：ソバの脱粒性に関する遺伝解析
 山内実月：ソバ主要アレルゲンFag e 2の遺伝子領域内変異と抗原抗体反応性差異の解析

静岡大学大学院農学研究科

- 佐藤利未：生計選択に働く”ちから” —生計と社会の共進化に着目して—
 野坂大樹：植生条件と微気象が急傾斜地の土砂移動に与える影響

VI. 卒業研究

生物資源学類

- 牛丸友作：ニホンナシ‘幸水’のジョイント栽培のための大苗生産
 高辻春奈：維管束構造の違いがニホンナシ‘新高’とマンシュウマメナシの果実サイズに及ぼす影響
 坂口あかね：ブドウ‘巨峰’の培養果粒における果皮アントシアニン生合成に対するLED照射の影響
 小柳津延予：ブドウのポストハーベストにおける熱処理、OPP包装およびエチレン吸収剤の影響
 清水正太郎：筑波大学農林技術センターにおけるホルスタインの発育特性の解析
 浅見拓也：茨城県南地区において2008年から2015年までの間に出荷された生乳成分に関する研究調査
 宅見秋穂：出穂期の窒素追肥と収穫時期が飼料用イネ品種の乾物収量および飼料品質に及ぼす影響
 谷口未峰：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

谷村健太：開放系大気CO₂増加 (FACE) 実験における疎植栽培条件での飼料用イネ品種の乾物収量および飼料品質の評価

中原未来：ニワトリ胚生殖巣からPBS [-]法を用いて分離される生殖巣生殖細胞 (GGCs) 数に及ぼす生殖巣および胚体の大きさの関連性に関する研究

中島あずさ：ニホンナシ‘豊水’の果実サイズにおける維管束発達の影響

中島明香：ネリカの耐塩性に及ぼすケイ素の影響

朝比奈唯：Lactobacillus paracasei EG9株の塩ストレス応答機構の解明

塚 光：塩水処理栽培がエジプトの耐塩性コムギ品種の無機成分および飼料成分に及ぼす影響

藤田紗織：異なる品種におけるモモ果実の香気のプロファイリング

長野正太：土壌を用いたソバの発芽時湿害耐性の簡易評価法の確立

向井仁美：ソバのFag e 2タンパク質変異個体の探索

森奈津子：ソバのルチン含量の遺伝的安定性の把握