

生物資源管理学科

1. 受賞

小杉亜希, 西澤千晶, 河邊昭, 原田英美子 (2015) *Metallomics* Poster Award, Metallomics-2015 Organizing Committee, 「Kosugi, A., C. Nishizawa, A. Kawabe and E. Harada. Heavy metal accumulation and vegetation ecology in allotetraploid *Arabidopsis kamchatica* subsp. *kawasakiana*. The 5th International Symposium on Metallomics, Beijing, China (2015年9月9日～9月12日)」.

2. 著書

Ohtsuka T, H. Muraoka, N. Saigusa, Y. Iimura and H. Koizumi (2015) Biometric-Based Estimations of Net Primary Production (NPP) in Forest Ecosystems. In. *Canopy Photosynthesis : From Basics to Applications*, eds. Hikosaka, K., Ü. Niinemets and N. P. R. Anten, p.333-352. Springer, UK.

増田佳昭 (2015) 准組合員制度がはらむ矛盾と改革の基本方向—対抗軸形成に向けての試論. 『農協准組合員制度の大義』, 農文協, 23-31.

増田佳昭 (2015) 准組合員とこれからのJA, 家の光協会, 1-77.

大久保卓也 (2016) 琵琶湖・淀川 里の川をめぐる～ちょっと大人の散策ブック～ (総集編). 2-5「赤野井湾と流入河川」, 2-6「野洲川・日野川・愛知川」, 琵琶湖・淀川水質保全機構, 大阪.

3. 論文

小杉亜希, 原田英美子 (2015) ハクサンハタザオ (*Arabidopsis halleri* ssp. *gemmifera*) およびその近縁植物の重金属集積性に関する研究. 作物研究 60 : 1-12.

Kosugi, A., J. Tamaru, K. Gotou, H. Y. Furihata, A. Shimizu, A. Kawabe and E. Harada (2015) Metal accumulation by *Arabidopsis halleri* subsp. *gemmifera* at a limestone mining site. Australian Journal of Botany 63 : 134-140.

南川久人, 藤原海, 栗本遼, 安田孝宏, 原田英美子, 畑直樹 (2016) マイクロバブルがハウレンソウの発芽および生育に与える影響. 実験力学 16 : 77-83.

田崎駿平, 比嘉瑞希, 山本以智人, 平山琢二 (2015) 道路周辺で特異的な行動を示したヤンバルクイナについて. 琉球大学農学部学術報告 61 : 44-47.

田崎駿平, 平川守彦, 及川卓郎, 平山琢二 (2015) 黒毛

和種子牛への甘草給与が血中GHおよびIGF-1濃度に与える影響. 日本暖地畜産学会報 58 : 233-238.

田崎駿平, 平山琢二, 平川守彦 (2015) 牛が排出するメタン量の計測について. 琉球大学農学部学術報告 61 : 41-43.

田崎駿平, 眞榮田知美, 平川守彦, 平山琢二 (2015) 牛の呼気中メタン放出量に与える麦芽粕発酵飼料給与の影響. 沖縄畜産研究会報 50 : 11-14.

Suchewaboripont, V., M. Ando, Y. Iimura, S. Yoshitake and T. Ohtsuka (2015) The effect of canopy structure on soil respiration in an old-growth beech forest in central Japan. Ecological Research 30 : 867-877.

Suchewaboripont, V., Y. Iimura, S. Yoshitake, S. Kato, A. Komiyama and T. Ohtsuka (2015) Change in biomass of an old-growth beech-oak forest on the eastern slope of Mt. Hakusan over a 17-year period. Journal of Forest Environment 57 : 33-42.

Iijima, M., K. Yamane, Y. Izumi, H. Daimon and T. Motonaga (2015) Continuous application of biochar inoculated with root nodule bacteria to subsoil enhances yield of soybean by the nodulation control using crack fertilization technique. Plant Production Science 18 : 197-208.

Suetomi, T., T. Sakamoto, Y. Tokunaga, T. Kameyama, Y. Honda, H. Kamitsuji, I. Kameshita, K. Izumitsu, K. Suzuki and T. Irie (2015) Effects of calmodulin on expression of lignin-modifying enzymes in *Pleurotus ostreatus*. Current Genetics 61 : 127-140.

森井清仁, 中野光議, 岩間憲治 (2015) 滋賀県彦根市の水路におけるスジエビ *Palaemon paucidens* とカワリヌマエビ属 *Neocaridina* spp. の分布. 地域自然史と保全 37 : 125-131.

Sumita, T., K. Izumitsu and C. Tanaka (2016) A serine/threonine kinase gene *BcATG1* is involved in conidiation and sclerotial development in *Botrytis cinerea*. Mycoscience 57 : 107-117.

増田佳昭 (2015) 農協共販をめぐる問題状況と課題—組織論的考察. 農業市場研究 24 : 3-11.

増田佳昭 (2015) 農協改革の「決着」とJA改革の課題. 農業と経済 81 : 15-23.

増田佳昭 (2015) 誰のための農協改革か—農協法改正がめざすJAの将来像. 農業と経済 81 : 31-36.

Masuda, Y., T. Senda and K. Nishii (2015)

- Creating competitive advantage in agricultural co-operatives through improving governance systems and enhancing member and community engagement, international co-operative alliance. *Co-operative Governance Fit to Build Resilience in the Face of Complexity* 45-59.
- 皆川明子, 山本達也, 西田一也 (2015) 農業排水路における魚類の越冬場造成効果の検証事例. *農業農村工学会論文集* 83 : IV_9- IV_10.
- 治多伸介, 須戸幹, 江口定夫, 大久保卓也, 黒田久雄, 武田育郎, 横田久里子 (2015) 水田からの窒素, リン, COD 流出負荷量の実態と課題. *水環境学会誌* 38 : 81-91.
- 佐藤祐一, 岡本高弘, 早川和秀, 大久保卓也, 小松英司 (2016) 琵琶湖における難分解性有機物の起源: 発生源における生分解試験とボックスモデルによる推計. *水環境学会誌* 39 : 17-28.
- Sugiura, S. (2015) Effects of dietary phosphorus restriction on phosphorus balance in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture Science* 63 : 245-253.
- Sugiura, S., Y. Tonoyama, H. Kawachi, M. Tokuda, G. Oka, Y. Imai, M. Sanada, Y. Shimizu, T. Kawase, N. Hori and N. Shimizu (2015) Effects of dietary soy sauce oil supplementation on growth performance and sensory characteristics of Biwa salmon *Oncorhynchus masou rhodurus*. *Aquaculture Science* 63 : 291-297.
- Sugiura, S. (2016) Non-phosphorus factors modulate the chronic expression of NaPi-IIb mRNA in Biwa salmon *Oncorhynchus masou rhodurus*. *Aquaculture Science* 64 : 131-136.
- Tanemura, N., Y. Akiyoshi, K. Okano and S. Sugiura (2016) Effects of culturing rapeseed meal, soybean meal, macrophyte meal, and algal meal with three species of white-rot fungi on their *in vitro* and *in vivo* digestibilities evaluated using rainbow trout. *Aquaculture* 453 : 130-134.
- 郭英華, 高倉耕一, 西川博章, 西田隆義, 浜端悦治 (2015) 湿地の植生復元を目的とした埋土種子の評価: ベイズモデルに基づく実生発生法と直接観察法の統合的評価. *地域自然史と保全* 37 : 47-59.
- Kishi, S., K.-I. Takakura and T. Nishida (2015) Sexual shape dimorphism accelerated by male-male competition, but not prevented by sex-indiscriminate parental care in dung beetles (Scarabaeidae). *Ecology and Evolution* 5 : 2754-2761.
- Nakano, M., T. Yamamoto, K.-I. Takakura and M. Urabe (2015) Unionid freshwater mussels in irrigation ditches are affected by physical environmental factors and proximity to paddy fields. *Zoological Science* 32 : 378-382.
- Nishida, T., K.-I. Takakura and K. Iwao (2015) Host specialization by reproductive interference between closely related herbivorous insects. *Population Ecology* 57 : 273-281.
- Takakura, K.-I. and S. Fujii (2015) Island biogeography as a test of reproductive interference. *Population Ecology* 57 : 307-319.
- Takakura, K.-I., T. Nishida and K. Iwao (2015) Conflicting intersexual mate choices maintain interspecific sexual interactions. *Population Ecology* 57 : 261-271.
- 梅田薫, 畠山理沙, 阿部拓人, 高倉耕一, 小宮貴子, 岩城正昭, 山本明彦, 真田秀一 (2015) 大阪市の犬・猫・ネズミにおけるジフテリア毒素産生性 *Corynebacterium ulcerans* の保有状況と分離株の性状. *日本獣医師会雑誌* 68 : 765-769.
- 藤井暢之, Sujiono, 龍洋, 日高直哉, 高倉耕一, 本間淳, 塚田森生, 沢田裕一, 西田隆義 (2016) 検被害虫ミバエ類の同属近縁種 *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の原産地インドネシア・ジャワ島における寄主利用の比較. *日本環境動物昆虫学会誌* 26 : 133-141.

4. 作品

(なし)

5. 報告書, その他著作, 一般向け記事

1) 科研費他外部研究費による研究の成果報告書

飯村康夫 (2015) 科学研究費補助金若手研究(B) 平成27～28年度研究成果報告書. 土壤炭素の温暖化応答に及ぼすプライミング効果の定量的評価.

飯村康夫 (2015) 公益財団法人日本生命財団研究成果報告書. バイオ炭を用いた水田稲作農法の科学的検証-高生産性と環境負荷低減の両立は可能か?

上町達也 (2015) 科学研究費補助金基盤研究(C) 平成24～26年研究成果報告書. アジサイ属日本固有種の未利用遺伝資源を活用した耐候性育種素材の開発.

2) 受託研究等の報告書

平山琢二 (2015) 和牛肉に含まれる機能性成分を左右する因子の検索. 食肉に関する助成研究調査成果報告書: 168-172.

清水顕史 (2015) イネのリン酸の効率的吸収に関わる遺伝子の同定とDNAマーカーの開発. ゲノム情報を活用した農畜産物の次世代生産基盤技術の開発プロジェクト 平成27年度試験研究成績書: 46-55.

須戸幹 (2015) 残留実態が明らかでない農薬成分の湖沼(琵琶湖)での残留リスク評価および発生源と浄水過程におけるリスク軽減対策. 河川整備基金助成事業2014年~2016年.

3) ハンドブック, 辞典, 図鑑などへの執筆(なし)

4) 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事など

増田佳昭 (2015) インタビューー組合員・役職員が丸となって望ましいJA像を描き, 自己改革の実践と外に向けた発信を. 地上. 2015年6月, 42-43.

増田佳昭 (2015) 短期連載オレたちのJA入門. 地上. 2015年7月(60-61), 8月(60-61), 9月(60-61), 10月(60-61), 12月(52-53).

増田佳昭 (2016) 短期連載オレたちのJA入門. 地上. 2016年1月(60-61).

6. 学会等への発表

辻康介, 浅山拓馬, 西田和真, 長谷川博, 原田英美子 (2015) オオカナダモ (*Egeria densa*) 付着藻類の解析とマンガン集積性の検討. 日本植物学会第79回大会, 新潟市 (2015年9月6日~9月8日).

Harada, E., T. Asayama, N. Shiraki, S. Inoue, E. Okuda, K. Nishida, K. Tsujii and H. Hasegawa (2015) Hyperaccumulation and seasonal change of manganese in a submerged plant *Egeria densa*. The 5th International Symposium on Metallomics, Beijing, China (2015年9月9日~9月12日).

Kosugi, A., C. Nishizawa, A. Kawabe and E. Harada (2015) Heavy metal accumulation and vegetation ecology in allotetraploid *Arabidopsis kamchatica* subsp. *kawasakiana*. The 5th International Symposium on Metallomics, Beijing, China (2015年9月9日~9月12日).

Iimura, Y. (2015) Responses of organic carbon in a variety of soils controlled by temperature

and cellulose supply. Japan Geoscience Union Meeting 2015, Chiba, Japan, May 26-28, 2015.

飯村康夫, 北村今日子 (2015) 土壤炭素の分解反応に及ぼすプライミング効果の定量的評価. 日本土壤肥料学会2015, 京都 (2015年9月9日~9月10日).

飯村康夫, 大塚俊之 (2016) 石垣島吹通川マングローブ林堆積泥における有機炭素の蓄積量と起源推定. 第63回日本生態学会大会, 仙台 (2016年3月24日).

安堂慈, 松永有佳理, 泉津弘佑, 鈴木一実, 入江俊一 (2015) ヒラタケにおける新規選択マーカー遺伝子の開発. 第66回日本木材学会大会, 名古屋大学 (2016年3月27日~3月29日).

岩間憲治, 梅田友紀, 中村公人, 西脇繁, 青山浩之 (2015) 人工石灰質資材の環境影響評価. 平成27年度農業農村工学会全国大会, 岡山市 (2015年9月1日~9月3日).

泉 泰弘, 岡崎勇樹, 山根浩二, 飯嶋盛雄 (2015) 複合ストレスに対するアジアイネ, アフリカイネおよび種間交雑系統の抵抗性評価: 乾燥ストレスおよび再灌水がイネの生育と生理活性に及ぼす影響. 近畿作物・育種研究会第179回例会, 奈良県立橿原考古学研究所 (2015年5月30日).

Awala, S., Y. Izumi, Y. Fujioka, K. Yamane, O. Mwandemele and M. Iijima (2015) Survival of mix-cropped pearl millet and sorghum with rice under flash flood stresses in the experimental paddy field in semiarid north-central Namibia. 日本作物学会第240回講演会, 信州大学長野(工学)キャンパス (2015年9月5日~9月6日).

Awala, S., Y. Izumi, Y. Fujioka, Y. Watanabe, K. Yamane, K. Wada, Y. Kawato, O. Mwandemele and M. Iijima (2016) Field Evaluation of Mixed cropping of millet species with rice in temperate Japan and semiarid Namibia: The survival rates and yields of millets under flash flood stress. 日本作物学会第241回講演会, 茨城大学水戸キャンパス (2016年3月28日~3月29日).

川戸良将, 渡邊芳倫, 山根浩二, 泉泰弘, 飯嶋盛雄 (2016) 混作による乾燥ストレスの回避: トウジンビエからイネへの水の受け渡し. 日本作物学会第241回講演会, 茨城大学水戸キャンパス (2016年3月28日~3月29日).

岡市真治, 山根浩二, 泉泰弘, 飯嶋盛雄 (2016) イネートウジンビエ混作栽培における水利用効率の検討. 日本作物学会第241回講演会, 茨城大学水戸キャンパス (2016年3月28日~3月29日).

門岡千尋, 泉津弘佑, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和

- 則, 後藤正利, 玉置尚徳, 二神泰基 (2015) 白麹菌 *Aspergillus kawachii* におけるクエン酸合成関連遺伝子の機能解析. 第15回糸状菌分子生物学コンファレンス, 府中市 (2015年11月19日~11月20日).
- 北出雄生, 泉津弘佑, 住田卓也, 田中千尋 (2015) トウモロコシごま葉枯病菌の CLA4 と菌糸伸長の関連性. 第15回糸状菌分子生物学コンファレンス, 府中市 (2015年11月19日~11月20日).
- 住田卓也, 泉津弘佑, 田中千尋 (2015) ウリ類炭疽病菌の 26S プロテアソームサブユニット RPN10 ホモログは病原性に関与する. 第15回糸状菌分子生物学コンファレンス, 府中市 (2015年11月19日~11月20日).
- 増田清敬 (2016) DEAを用いた水稻栽培のエネルギー効率分析. 2016年度日本農業経済学会大会, 秋田市 (2016年3月29日~3月30日).
- 皆川明子, 大嶋和樹, 川島和久, 谷口智彦 (2015) 水田の中干し時における溝切り本数と魚類の降下との関係. 平成27年度農業農村工学会全国大会, 岡山市 (2015年9月1日~9月3日).
- 大久保卓也 (2015) 面源負荷の定量的把握の課題と今後の面源負荷対策の方向性. 第18回日本水環境学会シンポジウム, 長野市 (2015年9月14日~3月15日).
- 大久保卓也, 石崎大介, 東善広 (2016) 琵琶湖に流入する河川・水路の魚類相と環境条件の関係. 第50回水環境学会年会, 徳島市 (2016年3月16日~3月18日).
- 小椋裕之, 工藤真帆, 小田佳乃子, 平林秀介, 清水顕史 (2015) 野生イネ染色体断片導入系統を用いた低リン耐性形質のマッピング. 日本育種学会第128回講演会, 新潟市 (2015年9月12日).
- 井上莉沙, 中田俊芳, 鎌田素之, 須戸幹 (2015) 新たな農薬類を対象とした水道水源などの残留実態調査. 第15回環境技術学会年次大会, 大阪府大東市 (2015年9月10日~9月11日).
- 久保明日香, 川寄悦子, 中田俊芳, 太田晃一, 鎌田素之, 須戸幹 (2016) 第50回日本水環境学会年会, 徳島市 (2016年3月16日~3月18日).
- 村山祥, 須戸幹 (2016) 琵琶湖流入河川における水田施用除草剤の降雨時流出負荷. 第50回日本水環境学会年会, 徳島市 (2016年3月16日~3月18日).
- 汪詩悠, 篠原俊樹, 須戸幹 (2016) 琵琶湖内湖(曾根沼)における農薬の流入と流出. 第50回日本水環境学会年会, 徳島市 (2016年3月16日~3月18日).
- 伊藤弘太, 杉浦省三 (2015) 魚類の摂餌促進物質に関する簡易実験方法. 日本魚類学会年会, 奈良市 (2015年9月4日~9月7日).
- 杉浦省三 (2016) フナの体高を高くする飼料の開発2. 平成28年度日本水産学会春季大会, 東京都 (2016年3月26日~3月30日).
- 横山綾, 泉津弘佑, 入江俊一, 鈴木一実 (2015) ウリ類炭疽病菌のホメオボックス転写因子CoHox3の付着器形成における役割. 平成28年度植物病理学会大会, 岡山市 (2016年3月21日~3月23日).
- 藤井暢之, 本間淳, 籠洋, 日高直哉, 来田村輔, 高倉耕一, Sujiono, 沢田裕一, 塚田森生, 西田隆義 (2015) ミバエ類の寄主利用と発育パフォーマンスの関係: インドネシアでミバエ研究を行う意義. 第31回個体群生態学会, 彦根市 (2015年10月10日~10月12日).
- 古川真莉子, 沢田裕一, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) 外来種ヒロヘリアオイラガの衰退をまゆの捕食痕からさぐる. 第31回個体群生態学会, 彦根市 (2015年10月10日~10月12日).
- 中西康介, 本間淳, 古川真莉子, 高倉耕一, 藤井暢之, 森井清仁, 寺澤祐貴, 羽田野遥平, 西田隆義 (2015) トノサマガエルとナゴヤダルマガエルの琵琶湖周辺における分布様式と種間関係. 第31回個体群生態学会, 彦根市 (2015年10月10日~10月12日).
- Takakura, K.-I. (2015) Island biogeography of invasive vs. native plants. The 31st Annual Meeting of the Society of Population Ecology, Hikone (2015年10月10日~10月12日).
- 藤井暢之, 本間淳, 籠洋, 日高直哉, 来田村輔, 高倉耕一, Sujiono, 沢田裕一, 塚田森生, 西田隆義 (2015) インドネシア・ジャワ島における主要害虫ミバエ2種の寄主利用と発育パフォーマンスの関係. 第27回日本環境動物昆虫学会年次大会, 吹田市 (2015年11月28日~11月29日).
- 古川真莉子, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) イラガのまゆはなぜ縞模様を形成するのか? 第27回日本環境動物昆虫学会年次大会, 吹田市 (2015年11月28日~11月29日).
- 森井清仁, 中野光議, 岩間憲治, 高倉耕一 (2015) 農業水路におけるスジエビ *Palaemon paucidens* とカワリヌマエビ属 *Neocaridina* spp. の分布~淡水エビ類2種に競争は働くか~. 第27回日本環境動物昆虫学会年次大会, 吹田市 (2015年11月28日~11月29日).
- 山上繁政, 藤井暢之, 本間淳, 日高直哉, 沢田裕一, 西田隆義, 高倉耕一, 塚田森生, 来田村輔, Sujiono (2015) 2種のインドネシア産ミバエにおける卵成熟の比較. 第27回日本環境動物昆虫学会年次大会,

吹田市 (2015年11月28日～11月29日).

芳本悠未, 高倉耕一 (2015) 簡便かつ安価な環境DNA抽出・検出法. 第27回日本環境動物昆虫学会年次大会, 吹田市 (2015年11月28日～11月29日).

古川真莉子, 本間淳, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義 (2016) おいしいよ. でも食べないでーイラガのまゆ模様による捕食回避戦略ー. 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会, 堺市 (2016年3月26日～3月29日).

高倉耕一 (2016) 在来昆虫類が駆動する繁殖干渉と外来種問題. 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会大会合同大会, 堺市 (2016年3月26日～3月29日).

古川真莉子, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義 (2016) イラガのまゆの模様とサイズは枝太さで決まる. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

本間淳, 高倉耕一 (2016) イモゾウムシ個体数密度の寄主植物による違いーベイズ統計モデリングによる解析ー. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

北野大輔, 高倉耕一 (2016) 琵琶湖水系産オйкаワの遺伝的構造ー“清流の女王”はなぜ止水域にも生息するのかー. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

森井清仁, 中野光議, 高倉耕一 (2016) 琵琶湖固有スジマドジョウ種群の入れ替わり～希少種が希少種に脅かされる?～. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

中野光議, 高倉耕一, 森井清仁, 浦部美佐子 (2016) タイワンシジミの生息と水路の物理環境との関係, およびイシガイ類への影響. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

高倉耕一, 遠藤耕平 (2016) ありふれた雑草ホトケノザの送粉者はありふれていない. 第63回日本生態学会, 仙台市 (2016年3月20日～3月24日).

上町達也, 河野大知, 阿部菜摘, 清水顕史 (2015) トランスクリプトーム解析によるアジサイ ‘Blue sky’ で転写活性のあるレトロトランスポゾン様配列の特定. 園芸学会平成27年度秋期大会, 徳島市 (2015年9月26日～9月27日).

濱本伊織, 中川拓人, 肥田嘉文, 上町達也 (2016) 食利用されている野草と栽培野菜の変異原性. 第50回日本水環境学会, 徳島市 (2016年3月16日～3月18日).

北村嘉邦, 上町達也, 加藤ゆかり (2016) 額咲き花序を持つ切り花アジサイからの蒸散と花持ちには非

装飾的な花器官が大きく関与する. 園芸学会平成28年度春期大会, 厚木市 (2016年3月26日～3月27日).

7. 研究会等講演会,特別講義での発表

1) 研究会等における発表

原田英美子 (2015) 琵琶湖水圏における水生植物の重金属集積. 京都化学者クラブ第299回例会, 京都市 (2015年5月9日).

辻康介, 伊田翔平, 谷本智史, 廣川能嗣, 原田英美子 (2015) 下石寺集落環濠におけるファイトマイニングの可能性ー生物材料と無生物材料の比較ー. 地域資源の活用による雇用創出フォーラム&ワークショップ, 彦根市 (2015年11月28日).

皆川明子 (2015) 米国のダム撤去ムーブメントーエネルギーと水環境の競合ー, 水とエネルギーのつながり (ネクサス) って何だろう? 総合地球環境学研究所 環太平洋ネクサスプロジェクト, メルパルク京都 (2015年10月28日).

清水顕史 (2016) イネのリン酸の効率的吸収に関わる遺伝子の同定とDNAマーカーの開発 (LCT0005). 次世代ゲノムプロジェクト, 文京区 (2016年1月13日).

2) 講演会

畑直樹 (2015) 閉鎖型植物工場における連続光の利用. 環境科学セミナー, 滋賀県立大学 (2015年7月29日).

加藤和雄, 平山琢二 (2015) ウシを科学する. 家畜生産学特別講演, 宜野湾市 (2015年5月13日).

平山琢二 (2015) 南西地域における野生動物の管理と家畜生産. 九州大学ICT牧場研究懇談会特別講演, 久住町 (2015年9月15日).

皆川明子 (2015) 春の小川の魚たちをどのように保全するか. 中部独立技術士小委員会セミナー, (社)日本技術士会中部本部 (2015年4月23日).

皆川明子 (2015) 年間通水による水路の生態系保全について. 平成27年度地域用水対策協議会総会 野洲川沿岸地区, 野洲川土地改良区 (2015年6月21日).

皆川明子 (2016) 水田の水管理・水利施設の維持管理と生きものの関係. 平成27年度第1回豊かな生きものを育む水田づくり全体研修会, 水土里ネット滋賀 (2016年1月20日).

大久保卓也 (2015) 琵琶湖の水質変化と漁獲量の変動. 日本水環境学会関西支部講演会, 大阪工業大学 うめきたナレッジセンター (2015年12月4日).

大久保卓也 (2015) 琵琶湖と流入河川の魚類と環境. 環境科学セミナー, 滋賀県立大学 (2015年12月18日).

大久保卓也 (2016) 琵琶湖における水質等の環境変化と漁獲量変動. 島根大学研究機構汽水域研究センター第23回汽水域研究発表会, 松江市労働会館 (2016年1月9日).

大久保卓也 (2016) 琵琶湖に流入する河川・水路の魚類相と生息環境条件の関係把握. 琵琶湖環境研究推進機構研究発表会, 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター (2016年3月9日).

須戸幹 (2015) 水田群および一筆水田で使用された農薬の排水路への直接流出・浸透流出. 第16回IETセミナー, (一財) 残留農薬研究所, アルカディア市ヶ谷 (2015年10月2日).

上町達也 (2015) 日本のアジサイから世界のハイドランジアへ. 長居植物園専門園講座, 長居公園 花と緑と自然の情報センター (2015年6月21日).

3) 授業

原田英美子 (2015) 野菜の遺伝子を取り出してみよう. 岐阜県立大垣東高校理科科高大連携講座, 滋賀県立大学 (2015年7月29日).

Harada, E. (2015) Metal accumulating plants : potential and utilization. 国際環境マネジメント, ポゴール農科大学, ポゴール, インドネシア (2015年9月25日).

原田英美子 (2015) 重金属集積植物-変わり者にこそ存在価値が-. 大阪府立住吉高校 住高サイエンスカフェ, 大阪市 (2015年10月26日).

入江俊一 (2015) DNAの切断, 結合, 大腸菌の形質転換. 滋賀県立大学・虎姫高等学校高大連携事業, 滋賀県立大学 (2015年8月19日).

増田清敬 (2015) 滋賀県環境こだわり農産物と6次産業化. 八日市南高校専門教科講義, 八日市南高校 (2015年10月15日).

清水顕史 (2015) 京都大学集中講義「バイオインフォマティクス」. 京都大学, (2015年9月16日~9月18日).

須戸幹 (2015) 琵琶湖と水質. 城西小学校総合学習, 彦根市立城西小学校 (2015年6月5日).

須戸幹 (2015) 琵琶湖と水質. 城西小学校総合学習, 滋賀県立大学湖沼実験施設 (2015年6月12日).

須戸幹 (2015) 水質残留農薬の測定方法. 木津高校, 滋賀県立大学 (2015年7月24日).

須戸幹 (2015) 土壌中の交換性陽イオンの測定. 河瀬高校高大連携事業, 滋賀県立大学 (2015年8月18日).

8. 展覧会等
(なし)

9. 競争的研究資金の導入

1) 本学特別研究

泉津弘佐. 逆遺伝学的手法を用いた外生菌根共生菌ホンシメジの共生メカニズムの解析. 特別研究, 平成27~28年度, 90万円.

入江俊一, 清水明史, 杉浦省三. リグノセルロース資源を用いたバイオリファイナリーのためのカスタム白色腐朽菌株デザイン. 大型研究プロジェクト等推進研究, 平成27年度, 200万円.

2) 科学研究費補助金

原田英美子, 永川栄泰, 櫻井昇. 水生植物の元素集積に影響する環境要因の解明および水圏からの金属回収法の開発. 基盤研究(C), 平成27~29年度, 平成27年度, 160万円.

廣田充, 飯村康夫, 井田秀行. ギャップモザイク構造を考慮した成熟林の炭素吸収能力の再評価. 基盤研究(B), 平成24~27年度, 平成27年度, 20万円.

飯村康夫. 土壌炭素の温暖化応答に及ぼすプライミング効果の定量的評価. 若手研究(B), 平成27~28年度, 平成27年度, 240万円.

小泉博, 飯村康夫, その他4名. バイオチャーを用いた森林における炭素隔離効果と生態系応答機構の解明. 基盤研究(A), 平成27~30年度, 130万円.

大塚俊之, 飯村康夫, その他2名. マングローブ林のミッシング炭素-分解呼吸によるCO₂は何処に行く?- 挑戦的萌芽研究, 平成27~28年度, 70万円.

入江俊一. プロテインキナーゼA触媒サブユニット遺伝子過剰発現によるリグニン分解系誘導の機構. 基盤研究(C), 平成27~29年度, 221万円.

飯嶋盛雄, 大門弘幸, 泉 泰弘, 村上則幸, 辻弘幸, 杉山高世, 山根浩二. ダイズ子実への持続的な窒素供給を目指した根粒着生制御理論の提案. 基盤研究(B), 平成25年~平成27年度, 52万円.

泉津弘佐. 全ゲノム手法から見えてきた新規殺菌剤作用点「タンパク質プレニル化機構」の解析. 若手研究(B), 平成27~28年度, 160万円.

山本康貴, 近藤巧, 齋藤久光, 近藤功庸, 増田清敬. 農産物貿易自由化が環境に及ぼす影響の総合研究: 農産物貿易交渉力の強化に向けて. 基盤研究(A), 平成26~29年度, 70万円.

小林久, 前田滋哉, 野田浩二, 皆川明子. 量・質・エネルギー・環境を考慮した水利用の評価手法と合理的な水利調整の開発. 基盤研究(B), 平成26~29

年度, 100万円.

清水顕史. 貧栄養ストレス耐性イネ品種開発のためのゲノム解析. 基盤研究(C), 平成26～28年度, 平成27年度, 90万円.

鈴木一実, 泉津弘佑. 植物病原菌類におけるホメオボックス遺伝子の機能解析. 基盤研究(C), 平成26～28年度, 195万円.

高倉耕一, 内貴章世. 自家受粉依存を高める在来種: 外来種からの繁殖干渉と遺伝的多様性低下の検証. 基盤研究(C), 平成25～28年度, 143万円.

沢田裕一, 西田隆義, 塚田森生, 高倉耕一. 検疫害虫ミバエ類の原産地における生態特性と種間関係: 繁殖過程と寄主選択からの解明. 基盤研究(B) (海外学術調査), 平成25～29年度, 377万円.

上町達也. 伊豆諸島のガクアジサイ遺伝資源からの強光耐性系統の選抜並びに耐性機構の解明. 基盤研究(C), 平成27-29年度, 平成27年, 170万円.

3) 政府および地方公共団体 (関連法人を含む) からの補助金

飯嶋盛雄, 西川芳昭, 檜山哲哉, 太田岳史, 泉泰弘, 山根浩, 阿部進, 藤岡悠一郎, 鈴木哲司, L. Kanyomeka, O. Mwandemele, S. Awala, P. Nanhapo, P. Ausiku, T. Lwiinga, P. Kompeli. 半乾燥地の水環境保全を目指した洪水一干ばつ対応農法の提案. 生物資源分野研究領域「生物資源の持続可能な生産・利用に資する研究」, 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム(SATREPS), JICAおよびJST, 平成24年～平成28年度, 123.5万円.

清水顕史. 農林水産省・ゲノム情報を活用した農畜産物の次世代生産基盤技術の開発プロジェクト(LCT0005) イネのリン酸の効率的吸収に関わる遺伝子の同定とDNAマーカーの開発. 平成25～29年度, 平成27年度, 225万円.

4) その他財団からの研究補助金

平山琢二. 伊藤記念財団, 和牛肉に含まれる機能性成分を左右する因子の検索. 2015年度, 80万円.

飯村康夫. 公益財団法人日本生命財団, バイオ炭を用いた水田稲作農法の科学的検証—高生産性と環境負荷低減の両立は可能か?—. 平成26～27年度, 平成27年度, 50万円.

須戸幹. 財団法人河川環境管理財団, 残留実態が明らかでない農薬成分の湖沼(琵琶湖)での残留リスク評価および発生源と浄水過程におけるリスク軽減対策, 平成27年度, 190万円.

5) 受託研究の受け入れ

(なし)

10. 研究員の受入

(なし)

11. 特許, 実用新案, 品種登録, 意匠, その他著作権に関わる事項

入江俊一, 豊川知華, 菖蒲心咲, 本田与一, 鈴木一実, 泉津弘佑 (2015) 真正担子菌のリグニン分解能を増加させる方法. 特願 2014-174113.

12. 社会への貢献

1) 各種委員会

増田佳昭. 農協職員資格認証試験委員会, 委員長, 近畿地区6府県農業協同組合中央会 (2015年4月～2016年3月).

増田佳昭. 農協監査士試験委員会, 委員, 全国農業協同組合中央会 (2015年4月～2016年3月).

増田佳昭. 京都市中央卸売市場第2市場運営協議会, 委員, (2015年4月～2016年3月).

増田佳昭. こだわり滋賀ネットワーク, 幹事, (2015年4月～2016年3月).

増田佳昭. 滋賀県立大学生生活協同組合, 副理事長, (2015年6月～2016年3月).

皆川明子. 米原市環境審議会, 委員 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 滋賀県農村振興交付金制度審議会, 委員, 2回 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 北陸農政局国営事業の環境に係る情報協議会, 委員 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 滋賀県豊かな生きものを育む水田づくり懇話会, 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 農林水産省環境配慮施設の効果的な配置手法検討委員会, 委員, 6回 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 近畿地方整備局豊岡国道事務所下鶴井地区圃場復元検討会, 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).

皆川明子. 野洲川沿岸地区 地域用水対策協議会, 委員, 1回 (2015年6月～2016年3月).

大久保卓也. 滋賀県農業水利施設アセットマネジメント検討会, 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).

大久保卓也. 滋賀県みずすまし専門協議会, 委員 (2015年4月～2016年3月).

大久保卓也. 近畿農政局永源寺ダム・大迫ダム堆砂対策検討委員会, 委員, 2回 (2015年11月～2016年3月).

須戸幹. 水産動植物登録保留基準設定検討会 (環境

省), 委員, 3回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. PRTR非点源排出量推計方法検討会 (環境省), 委員 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 近畿農政局農業農村整備事業等事業評価技術検討委員会, 委員, 8回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 赤野井湾流域協議会 (滋賀県), 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 湖南省洞庭湖プロジェクト (滋賀県), 専門家委員, 4回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. リサイクル製品認定懇話会委員 (滋賀県), 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 大津市環境審議会 (大津市), 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 膳所高校スーパーサイエンスハイスクール運営指導委員会委員, 2回 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 青少年のための科学の祭典滋賀大会, 副実行委員長, 4回 (2015年5月～2015年12月).
須戸幹. 残留農薬対策総合調査水質農薬残留調査 (環境省), 検討委員, 2回 (2015年10月～2016年3月).
須戸幹. 農薬の位置づけ等検討作業部会 (環境省), 委員, 2回 (2015年12月～2016年3月).
鈴木一実. 湖南省環境審議会, 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).
鈴木一実. 滋賀県農林水産関係試験研究, 外部評価委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).
鈴木一実. 長浜サイエンスパーク環境保全委員会, 委員, 1回 (2015年4月～2016年3月).

2) 学会貢献

入江俊一. 第16回糸状菌分子生物学コンファレンス実行委員 (2015年4月～2016年3月).
増田清敬. 地域農林経済学会近畿支部理事 (2015年11月～2016年3月).
増田清敬. 地域農林経済学会編集担当常任理事 (2015年4月～2016年3月).
増田佳昭. 地域農林経済学会会長 (2015年4月～2016年3月).
増田佳昭. くらしと協同の研究所研究委員 (2015年4月～2016年3月).
増田佳昭. 近畿農業協同組合研究会運営委員 (2015年5月～2016年3月).
皆川明子. 農業農村工学会学会誌企画・編集委員会委員 (2015年4月～2016年3月).
皆川明子. 農業農村工学会研究委員会委員 (2015年4月～2016年3月).
大久保卓也. 日本水環境学会関西支部副支部長

(2015年4月～2016年3月).
清水顕史. 日本育種学会幹事 (2015年4月～2016年3月).
清水顕史. 近畿作物育種研究会評議委員 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 日本水環境学会水環境学会誌編集委員会査読部会委員 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 日本水環境学会水環境学会関西支部理事 (2015年4月～2016年3月).
須戸幹. 日本農薬学会農薬環境科学研究会委員 (2015年4月～2016年3月).
鈴木一実. 関西病虫害研究会編集委員 (2015年4月～2016年3月).
鈴木一実. 関西病虫害研究会評議員 (2015年4月～2016年3月).
高倉耕一. 日本環境動物昆虫学会編集幹事 (2015年4月～2016年3月).
高倉耕一. 日本環境動物昆虫学会評議員 (2015年4月～2016年3月).
高倉耕一. 日本環境動物昆虫学会理事 (2015年4月～2016年3月).
上町達也. 園芸学会近畿支部評議員 (2015年4月～2016年3月).
上町達也. 園芸学会英文誌 (Hort. J.) 編集委員 (2015年4月～2016年3月).

3) 国際貢献

皆川明子. オレゴン州の水力発電事業における水利調整および環境影響評価に関する調査 (2015年9月17～22日).
須戸幹. 湖南省洞庭湖プロジェクト (2015年4月26日～4月30日).
須戸幹. 湖南省洞庭湖プロジェクト (2015年8月9日～8月12日).

4) その他

原田英美子. 京都大学生態学研究センター協力研究員 (2015年4月～2016年3月).
畑直樹. 大阪大学大学院工学研究科招へい研究員 (2015年4月～2016年3月).

13. マスメディアとの対応

1) 新聞、雑誌等からの取材による記事
増田佳昭 (2015) JA全中奥野長衛氏へのインタビュー「地べたに足をつけた組織は強い」. 農業協同組合新聞, 2015年10月5日.
須戸幹 (2015) プランクトン見つけたよー. 中日新

聞, 2015年6月13日.

2) TV,ラジオ番組への出演等
(なし)

3) その他
(なし)