

## 生物資源管理学科

## 1. 受賞

入江俊一(2012)科学研究費審査員表彰, 日本学術振興会.

入江俊一(2013)滋賀県立大学優秀職員表彰, 滋賀県立大学.

飯嶋盛雄・本庄弘樹・泉泰弘・大門弘幸・谷俊男・林元樹・鈴木哲司(2013)第10回日本作物学会論文賞, 日本作物学会, Iijima, M., H. Honjo, Y. Izumi and H. Daimon. 2011. Control of soybean nodule formation by the newly proposed cultivation method of crack fertilization technique. *Plant Prod. Sci.* 14 :202-212.

中西秀徳, 須戸幹(2012)第30回農薬環境科学研究会ベストポスター賞.

舟尾俊範・沢田裕一(2012)日本環境動物昆虫学会第24回年次大会優秀講演発表賞.

## 2. 著書

## 1) 単著の時

杉浦省三(2012)つくる漁業の食糧問題と環境問題, 三恵社, 名古屋.

増田佳昭(2012)規制改革時代のJ A戦略(韓国語版), 韓国協同組合研究所, ISBN978-89-969156-1-1, 1-252.

## 2) 共著の時

なし

## 3) 編集者がいるとき.

唐澤豊・大谷元・菅原邦生編(2012)畜産学入門. 北川政幸・岡野寛治, 第9章4「肉牛」, 文永堂, 東京.

## 3. 論文

原田英美子(2012)タバコ (*Nicotiana tabacum*) トライコームの重金属集積および排出機構に関する研究, *作物研究*, 57: 7-15.

長谷川博(2012)セシウムと高等植物, *作物研究*, 57: 1-6.

Kawahara, M., Y. Hori, A. Shimizu and H. Hasegawa(2012)Root growth response to

nitrate in rice (*Oryza sativa L.*) *Journal of Crop Research*, 57: 43-46.

Takayanagi S., Y. Takagi, A. Shimizu and H. Hasegawa (2012)The shoot is important for high-affinity nitrate uptake in *Egeria densa*, a submerged vascular plant. *Journal of Plant Research* 125: 669-678.

川口佳典, 中谷敬子, 沖陽子, 長谷川博(2012)センチピードグラスの畦畔における結実状況および結実種子の休眠・発芽特性, *雑草研究*, 57: 31-35.

川口佳典, 中谷敬子, 沖陽子, 長谷川博(2012)センチピードグラスの出穂に及ぼす日長の影響, *雑草研究*, 57: 116-122.

Takaiku Sakamoto, Yuki Yao, Yoshifumi Hida, Yoichi Honda, Takashi Watanabe, Wataru Hashigaya, Kazumi Suzuki, Toshikazu Irie(2012) A calmodulin inhibitor, W-7 influences the effect of cyclic adenosine 3', 5'-monophosphate signaling on ligninolytic enzyme gene expression in *Phanerochaete chrysosporium*. *AMB express* 2(1):7 (online journal).

Takaiku Sakamoto, Yoichi Honda, Isamu Kameshita, Kazumi Suzuki, Toshikazu Irie (2013)Isolation and heterologous expression of the *Phanerochaete chrysosporium* calmodulin gene. *Mycoscience* 54(3):241-246.

Suzuki T, Ohta T, Izumi Y, Kanyomeka L, Mwandemele O, Sakagami J, Yamane K, Iijima M(2013)Role of plant canopy coverage in water use efficiency of lowland rice in early growth period in semi-aid region, *Plant Prod. Sci.* 16: 12-23.

Akahori, H., Masuda, K., Yamamoto, Y.(2012)A Japan-China-Korea Free Trade Agreement and its potential impacts, *Journal of Rural Problems*, 48(1): 182-186.

皆川明子, 高木強治, 須戸幹, 小谷廣通, 岩間憲治, 金木亮一(2012)非灌漑期の農業水路における魚類の越冬場造成の試み, *農業農村工学会論文集*, 80(5): 71-80.

小谷廣通, 金木亮一, 須戸幹, 岩間憲治, 皆川明子(2012)熱収支フラックス比法による気体フラックスの推定, *農業農村工学会論文集* 80(2): 73-80.

石田恭平, Srita Yani, 北川政幸, 岡野寛治, 大石風人, 広岡博之, 熊谷元(2012)麺類規格外品を主とする食品製造副産物を用いた発酵 TMR の飼料特性と黒毛和種未経産肥育雌牛の発育成績, 血液性状およびルーメン発酵に及ぼす影響, 肉

## 生物資源管理学科

## 1. 受賞

入江俊一(2012)科学研究費審査員表彰, 日本学術振興会.

入江俊一(2013)滋賀県立大学優秀職員表彰, 滋賀県立大学.

飯嶋盛雄・本庄弘樹・泉泰弘・大門弘幸・谷俊男・林元樹・鈴木哲司(2013)第10回日本作物学会論文賞, 日本作物学会, Iijima, M., H. Honjo, Y. Izumi and H. Daimon. 2011. Control of soybean nodule formation by the newly proposed cultivation method of crack fertilization technique. *Plant Prod. Sci.* 14 :202-212.

中西秀徳, 須戸幹(2012)第30回農薬環境科学研究会ベストポスター賞.

舟尾俊範・沢田裕一(2012)日本環境動物昆虫学会第24回年次大会優秀講演発表賞.

## 2. 著書

## 1) 単著の時

杉浦省三(2012)つくる漁業の食糧問題と環境問題, 三恵社, 名古屋.

増田佳昭(2012)規制改革時代のJ A戦略(韓国語版), 韓国協同組合研究所, ISBN978-89-969156-1-1, 1-252.

## 2) 共著の時

なし

## 3) 編集者がいるとき.

唐澤豊・大谷元・菅原邦生編(2012)畜産学入門. 北川政幸・岡野寛治, 第9章4「肉牛」, 文永堂, 東京.

## 3. 論文

原田英美子(2012)タバコ (*Nicotiana tabacum*) トライコームの重金属集積および排出機構に関する研究, *作物研究*, 57: 7-15.

長谷川博(2012)セシウムと高等植物, *作物研究*, 57: 1-6.

Kawahara, M., Y. Hori, A. Shimizu and H. Hasegawa(2012)Root growth response to

nitrate in rice (*Oryza sativa L.*) *Journal of Crop Research*, 57: 43-46.

Takayanagi S., Y. Takagi, A. Shimizu and H. Hasegawa (2012)The shoot is important for high-affinity nitrate uptake in *Egeria densa*, a submerged vascular plant. *Journal of Plant Research* 125: 669-678.

川口佳典, 中谷敬子, 沖陽子, 長谷川博(2012)センチピードグラスの畦畔における結実状況および結実種子の休眠・発芽特性, *雑草研究*, 57: 31-35.

川口佳典, 中谷敬子, 沖陽子, 長谷川博(2012)センチピードグラスの出穂に及ぼす日長の影響, *雑草研究*, 57: 116-122.

Takaiku Sakamoto, Yuki Yao, Yoshifumi Hida, Yoichi Honda, Takashi Watanabe, Wataru Hashigaya, Kazumi Suzuki, Toshikazu Irie(2012) A calmodulin inhibitor, W-7 influences the effect of cyclic adenosine 3', 5'-monophosphate signaling on ligninolytic enzyme gene expression in *Phanerochaete chrysosporium*. *AMB express* 2(1):7 (online journal).

Takaiku Sakamoto, Yoichi Honda, Isamu Kameshita, Kazumi Suzuki, Toshikazu Irie (2013)Isolation and heterologous expression of the *Phanerochaete chrysosporium* calmodulin gene. *Mycoscience* 54(3):241-246.

Suzuki T, Ohta T, Izumi Y, Kanyomeka L, Mwandemele O, Sakagami J, Yamane K, Iijima M(2013)Role of plant canopy coverage in water use efficiency of lowland rice in early growth period in semi-arid region, *Plant Prod. Sci.* 16: 12-23.

Akahori, H., Masuda, K., Yamamoto, Y.(2012)A Japan-China-Korea Free Trade Agreement and its potential impacts, *Journal of Rural Problems*, 48(1): 182-186.

皆川明子, 高木強治, 須戸幹, 小谷廣通, 岩間憲治, 金木亮一(2012)非灌漑期の農業水路における魚類の越冬場造成の試み, *農業農村工学会論文集*, 80(5): 71-80.

小谷廣通, 金木亮一, 須戸幹, 岩間憲治, 皆川明子(2012)熱収支フラックス比法による気体フラックスの推定, *農業農村工学会論文集* 80(2): 73-80.

石田恭平, Srita Yani, 北川政幸, 岡野寛治, 大石風人, 広岡博之, 熊谷元(2012)麺類規格外品を主とする食品製造副産物を用いた発酵 TMR の飼料特性と黒毛和種未経産肥育雌牛の発育成績, 血液性状およびルーメン発酵に及ぼす影響, 肉

- 用牛研究会報 93 : 10-18.
- Kago, H., H. Sawada, A. Susanto, KI. Takakura, T. Nishida and M. Tsukada(2012) A simple criterion for distinguishing between sympatric fruit flies *Bactrocera carambolae* and *B. papaya* (Diptera: Tephritidae) notorious pests of diverse fruits on Java, Japanese Journal of Environmental Entomology and Zoology 23(3): 127-149.
- Nakanishi, K. (2012) Biological notes on *Haliplus sharpi* WEHNCKE, 1880 (Coleoptera: Haliplidae), Elytra, New Series 2(1): 107-108.
- Iehisa, J.C.M, Shimizu A., Sato K, Nasuda S, Takumi S. (2012) "Discovery of high-confidence SNPs from large-scale de novo analysis of leaf transcripts of *Aegilops tauschii*, a wild wheat progenitor" *DNA Research* 19(6):487-497.
- 後藤裕子, 須戸幹 (2012) 2 種類のミミズ (*Eisenia* cf. *fetida* Savigny と *Pheretima* spp.) における除草剤の蓄積性の比較, 日本環境動物昆虫学会誌, 23(1): 19-25.
- Miki Sudo, Yuko Goto, Takahiro Okajima, Rieko Horiuchi and Hiromichi Odani (2012) Effect of percolation flow on herbicide loss from rice paddies, *Journal of Pesticide Science*, 37(2), 140-147.
- Taguchi, T., A. Yamaoka, H. Tanaka, K. Kawamura and S. Sugiura (2012) Effects of low-phosphorus feed on fish performance, fish quality and effluent phosphorus concentration in maturing Biwa salmon *Oncorhynchus masou rhodurus*, *Aquaculture Science*, 60: 19-31.
- 杉浦省三, 田口貴史 (2012) 琵琶湖野田沼周辺におけるオオクチバスとブルーギルの胃内容物と糞中 DNA による摂餌生態の推定, 日本水産学会誌 78(1): 43-53.
- 杉浦省三 (2013) 魚類栄養におけるリン: 養殖と自然界 (特集: リンの栄養学 2), 腎と骨代謝 26(1): 15-21.
- Sakamoto, T., Yao, Y., Hida, Y., Honda, Y., Watanabe, T., Hashigaya, W., Suzuki, K. and Irie, T. (2012) A calmodulin inhibitor, W-7 influences the effect of cyclic adenosine 3', 5'-monophosphate signaling on ligninolytic enzyme gene expression in *Phanerochate chrysosporium*, *AMB Express* 2 : 7.
- Sakamoto, T., Honda, Y., Kameshita, I., Suzuki, K. and Irie, T. (2013) Isolation and heterologous expression of the *Phanerochate chrysosporium* calmodulin gene, *Mycoscience* 54 : 241-246.
- 泉津弘佑, 森田 篤, 住田卓也, 羽當加奈子, 鈴木一実, 田中千尋 (2012) トウモロコシごま葉枯病菌 (*Cochliobolus heterostrophus*) のテトラスパニン遺伝子 *ChPlsI* は付着器形成後の侵入過程に不可欠な役割を持つ, 日本植物病理学会報, 78 : 226-227.
- 多々良康香, 谷口拓矢, 丸山麻美, 泉津弘佑, 鈴木一実 (2013) 脂肪酸の  $\beta$  酸化はウリ炭疽病菌の病原性発現に重要である, 日本植物病理学会報, 79 : 38.
- 泉津弘佑, 北出雄生, 住田卓也, 湯谷 智, 森田 篤, 鈴木一実, 田中千尋 (2013) トウモロコシごま葉枯病菌 (*Cochliobolus heterostrophus*) の *STE12* および *STE50* オルソログは病原性に関与する, 日本植物病理学会報, 79 : 38.
- Ueda, K. (2012) Relationship between Red Tide Occurrences in Four Japanese Bays and Dam Construction, *World Environment* 2(6):120-126.
- Ueda, K. (2013) Modeling of Dissolved Oxygen Concentration Recovery in Water Bodies and Application to Hypoxic Water Bodies, *World Environment* 3(2):52-59.
- Uemachi, T. and A. Okumura. (2012) The Inheritance of Inflorescence Types in *Hydrangea macrophylla*. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 81: 263-268.
4. 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
- なし
- 2) 受託研究等の報告書
- 富岡昌雄, 増田清敬, 小池恒男, 小谷廣通, 岡野寛治 (2013) 環境共生システム研究センター研究報告書, 水田農業における地球温暖化防止策の展開方向と農業環境政策の発展に関する研究.
- 増田佳昭 (2012) 地域農業振興・活性化に果たす J A の役割に関する調査研究報告書, (社) 農業開発研修センター, 2012年3月, 88-91.
- 増田佳昭 (2012) 組合員の多様化と J A のガバナンス (農協の組合員制度とガバナンスにかかる研究会 2010 年度報告書), (社) JC 総研, 2012年5月, 11-4, 145-158.

- 用牛研究会報 93 : 10-18.
- Kago, H., H. Sawada, A. Susanto, KI. Takakura, T. Nishida and M. Tsukada(2012) A simple criterion for distinguishing between sympatric fruit flies *Bactrocera carambolae* and *B. papaya* (Diptera: Tephritidae) notorious pests of diverse fruits on Java, Japanese Journal of Environmental Entomology and Zoology 23(3): 127-149.
- Nakanishi, K. (2012) Biological notes on *Haliplus sharpi* WEHNCKE, 1880 (Coleoptera: Haliplidae), Elytra, New Series 2(1): 107-108.
- Iehisa, J.C.M, Shimizu A., Sato K, Nasuda S, Takumi S.(2012) "Discovery of high-confidence SNPs from large-scale de novo analysis of leaf transcripts of *Aegilops tauschii*, a wild wheat progenitor" *DNA Research* 19(6):487-497.
- 後藤裕子, 須戸幹(2012)2種類のみみズ(*Eisenia* cf. *fetida* Savigny と *Pheretima* spp.)における除草剤の蓄積性の比較, 日本環境動物昆虫学会誌, 23(1): 19-25.
- Miki Sudo, Yuko Goto, Takahiro Okajima, Rieko Horiuchi and Hiromichi Odani(2012) Effect of percolation flow on herbicide loss from rice paddies, *Journal of Pesticide Science*, 37(2), 140-147.
- Taguchi, T., A. Yamaoka, H. Tanaka, K. Kawamura and S. Sugiura(2012) Effects of low-phosphorus feed on fish performance, fish quality and effluent phosphorus concentration in maturing Biwa salmon *Oncorhynchus masou rhodurus*, *Aquaculture Science*, 60: 19-31.
- 杉浦省三, 田口貴史(2012)琵琶湖野田沼周辺におけるオオクチバスとブルーギルの胃内容物と糞中DNAによる摂餌生態の推定, 日本水産学会誌 78(1): 43-53.
- 杉浦省三(2013)魚類栄養におけるリン：養殖と自然界(特集：リンの栄養学2), 腎と骨代謝 26(1): 15-21.
- Sakamoto, T., Yao, Y., Hida, Y., Honda, Y., Watanabe, T., Hashigaya, W., Suzuki, K. and Irie, T.(2012) A calmodulin inhibitor, W-7 influences the effect of cyclic adenosine 3', 5'- monophosphate signaling on ligninolytic enzyme gene expression in *Phanerochate chrysosporium*, *AMB Express* 2 : 7.
- Sakamoto, T., Honda, Y., Kameshita, I., Suzuki, K. and Irie, T.(2013) Isolation and heterologous expression of the *Phanerochate chrysosporium* calmodulin gene, *Mycoscience* 54 : 241-246.
- 泉津弘佑, 森田 篤, 住田卓也, 羽當加奈子, 鈴木一実, 田中千尋(2012) トウモロコシごま葉枯病菌(*Cochliobolus heterostrophus*)のテトラスパニン遺伝子 *ChPlsI* は付着器形成後の侵入過程に不可欠な役割を持つ, 日本植物病理学会報, 78 : 226-227.
- 多々良康香, 谷口拓矢, 丸山麻美, 泉津弘佑, 鈴木一実(2013) 脂肪酸のβ酸化はウリ炭疽病菌の病原性発現に重要である, 日本植物病理学会報, 79 : 38.
- 泉津弘佑, 北出雄生, 住田卓也, 湯谷 智, 森田 篤, 鈴木一実, 田中千尋(2013) トウモロコシごま葉枯病菌(*Cochliobolus heterostrophus*)の *STE12* および *STE50* オルソログは病原性に関与する, 日本植物病理学会報, 79 : 38.
- Ueda, K.(2012) Relationship between Red Tide Occurrences in Four Japanese Bays and Dam Construction, *World Environment* 2(6):120-126.
- Ueda, K.(2013) Modeling of Dissolved Oxygen Concentration Recovery in Water Bodies and Application to Hypoxic Water Bodies, *World Environment* 3(2):52-59.
- Uemachi, T. and A. Okumura.(2012) The Inheritance of Inflorescence Types in *Hydrangea macrophylla*. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.* 81: 263-268.
4. 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
- なし
- 2) 受託研究等の報告書
- 富岡昌雄, 増田清敬, 小池恒男, 小谷廣通, 岡野寛治(2013)環境共生システム研究センター研究報告書, 水田農業における地球温暖化防止策の展開方向と農業環境政策の発展に関する研究.
- 増田佳昭(2012)地域農業振興・活性化に果たすJAの役割に関する調査研究報告書, (社)農業開発研修センター, 2012年3月, 88-91.
- 増田佳昭(2012)組合員の多様化とJAのガバナンス(農協の組合員制度とガバナンスにかかる研究会2010年度報告書), (社)JC総研, 2012年5月, 11-4,145-158.

増田佳昭(2012) J A こうか「地域農業振興計画」策定支援調査診断報告書,(社)農業開発研修センター, 58-77. 間藤徹, 清水顕史(2012)地力窒素と土壌固定リンの吸収能力に優れたイネの選抜と育種, 新農業展開ゲノムプロジェクト重要形質領域平成 24 年度試験研究成績書.

須戸幹(2011)琵琶湖淀川水質保全機構「水質保全研究助成」研究報告書, 2011 年 4 月～2012 年 3 月, 日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失の可能性の検討.

須戸幹(2012)琵琶湖淀川水質保全機構「水質保全研究助成」研究報告書, 2012 年 4 月～2013 年 3 月, 日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失要因の解析.

須戸幹(2012)平成 23 年度滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金研究開発報告書, 2012 年 7 月～2013 年 3 月, ネオニコチノイド系農薬の水道水および環境試料の分析方法開発と琵琶湖集水域内環境試料などを用いた同分析法の実用性検証.

須戸幹(2012)環境省環境研究総合推進費, 適切なリスク管理対策の選択を可能にする農薬の定量的リスク評価法の開発(C-1102)にかかる平成 24 年度農薬モニタリングおよび農薬使用実態調査業務報告書.

### 3) ハンドブック, 辞典, 図鑑などへの執筆

籠洋, 中西康介, 河瀬直幹(2012)甲賀市と高島市におけるナベブタムシ長翅型の記録, *Came 虫* 166 : 6-7.

中西康介(2012)滋賀県立大学構内でオオクワガタを採集, *Came 虫* 168 : 9.

中西康介(2012)滋賀県 2 例目となるキマダラカメムシの分布記録, *Came 虫* 168 : 15.

中西康介(2012)滋賀県におけるミゾナシミズムシの記録, *月刊むし* 502 : 23.

### 4) 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事など

原田英美子(2012)セシウムとストロンチウムの植物における動態と農地の放射能汚染の除去, 滋賀県立大学環境科学部年報 第 16 号 : 44 - 46.

増田佳昭(2013)協同組合の未来に向かって, *月刊 J A*, 2013 年 2 月号, 4-7.

増田佳昭(2013)組合員が関わる場つくり, *日本農業新聞*, 2013 年 1 月 1 日.

清水顕史(2012)『近畿作物・育種研究会第 40 回公

開 シンポジウム開催にあたって』作物研究 57 : p53

須戸幹(2012)琵琶湖流域における農薬の環境動態, 植物感染生理懇話会論文集, 47, 43-54.

須戸幹(2012)水環境における農薬の存在実態, *水環境学会誌*, 35(A), 8, 239-243.

上町達也(2012)日本の「アジサイ」から世界の「ハイドランジア」へ・・・シーボルトの愛したアジサイの魅力. *園芸春秋*. 543 : 2-4.

### 5. 学会等への発表

原田英美子, 金志娥, Andreas J. Meyer, Ruediger Hell, Stephan Clemens, 崔龍義(2012)タバコ葉トライコームのカドミウム蓄積および排出に関する遺伝子の探索. 日本農芸化学会 2012 年度年会, 講演要旨集 3A30a08, 2012 年 3 月 22 日～26 日, 京都(京都女子大学).

木幡 光, 永川栄泰, 櫻井 昇, 保倉明子, 寺田靖子, 長谷川博, 原田英美子(2013)沈水植物オオカナダモ(*Egeria densa*)のセシウム吸収機構. 日本農芸化学会 2013 年度年会, 講演要旨集 2C32p13, 2013 年 3 月 24 日～28 日, 仙台(東北大学).

長谷川博(2012)特別講演・印象に残る論文. 近畿作物・育種研究会第 173 回例会. 2012 年 7 月 14 日, 近畿大学農学部, 奈良市.

中村淳志, 興山渉, 長谷川博, 宮村弘明, 宮内良広, 水谷五郎(2012)うるち米およびもち米の光和周波分光. 日本物理学会 2012 年秋季大会 in 京都産業大学. 2012 年 9 月 11 日～14 日, 京都産業大学, 京都市.

浅野有紀子, 寺本翔太, 清水顕史, 奥本裕, 長谷川博(2012)イネの低硝酸吸収突然変異体の突然変異形質に関わる QTL 解析. 日本育種学会第 122 回講演会, 2012 年 9 月 14 日～15 日, 京都産業大学, 京都市.

長谷川博, 興山渉, 李紅燕, 水谷五郎, 宮村弘明, 日野耕作(2012)光和周波分光法による米粒の観察. 近畿作物・育種研究会第 174 回講演会, 2012 年 12 月 9 日, 京都大学, 京都市.

阪本鷹行, 矢尾祐樹, 本田与一, 亀下 勇, 鈴木一実, 入江俊一(2012)リグニン分解酵素発現におけるカルモデュリンの働き, 日本農芸化学会 2012 年度大会(京都女子大), 2012 年 3 月 22 日～3 月 26 日.

熊野翔太, 田村美理, 小篠貴臣, 泉津弘佑, 阪本鷹行, 北浦博法, 鈴木一実, 入江俊一(2012) *Phanerochaete chrysosporium* 自然突然変異株

- 由来のカルボキシン耐性遺伝子, 日本農芸化学会 2012 年度大会(京都女子大), 2012 年 3 月 22 日～3 月 26 日.
- 阪本鷹行, 矢尾祐樹, 本田与一, 鈴木 一実, 入江俊一(2013)G タンパク質  $\alpha$  サブユニット遺伝子点突然変異がヒラタケのラッカーゼ生産に与える効果, 日本農芸化学会 2013 年度大会(東北大), 2013 年 3 月 24 日～3 月 28 日.
- 矢尾祐樹, 阪本鷹行, 岡村沙樹, 本田与一, 鈴木 一実, 入江俊一(2013)ヒラタケのリグニン分解酵素活性発現におけるサイクリック AMP シグナル伝達関連遺伝子の機能, 第 63 回日本木材学会大会 2012 年度大会(岩手大), 2013 年 3 月 27 日～3 月 29 日.
- 徳永祥孝, 阪本鷹行, 本田与一, 亀下 勇, 鈴木 一実, 入江俊一(2013)ヒラタケのリグニン分解酵素活性発現におけるカルモデュリン遺伝子の機能, 第 63 回日本木材学会大会 2012 年度大会(岩手大), 2013 年 3 月 27 日～3 月 29 日.
- 篁英晃, 岩間憲治, 皆川明子: 塩性土壤に植栽された Tamarix の生長促進について(2012), 平成 24 年度農業農村工学会大会講演会, 札幌市(2012 年 9 月 18 日～9 月 20 日).
- 安田有佐, 岩間憲治, 池浦康広, 小谷あゆみ: 水田及び転換畑における地下水水位制御システム(FOEAS)の効果について, 農業土木学会京都支部第 69 回研究発表会(2012), 新潟市(2012 年 11 月 21 日).
- 飯嶋盛雄, 元永崇之, 山根浩二, 大門弘幸, 泉泰弘(2012), ダイズの根粒着生制御: 施肥資材による増収効果と経年効果, 日本作物学会第 233 回講演会, 府中市(2012 年 3 月 29 日～3 月 30 日).
- 泉 泰弘, 稲葉菜津希, 山根浩二, 飯嶋盛雄(2012), ダイズの根粒着生制御: 不耕起による増収効果と経年効果, 日本作物学会第 234 回講演会, 仙台市(2012 年 9 月 10 日～9 月 11 日).
- 元永 崇之, 山根 浩二, 大門弘幸, 泉泰弘, 飯嶋盛雄(2012), ダイズの根粒着生制御: 水田転換畑における施肥資材の検討, 日本作物学会第 234 回講演会, 仙台市(2012 年 9 月 10 日～9 月 11 日).
- 道端真沙, 杉山高世, 上田直也, 大門弘幸, 泉泰弘, 山根浩二, 飯嶋盛雄(2012), ダイズの根粒着生制御: 水田転換畑における摘心・表層追肥との複合効果, 日本作物学会第 234 回講演会, 仙台市(2012 年 9 月 10 日～9 月 11 日).
- 高尾暢之・辻博之・村上則幸・林怜二・杉山高世・泉泰弘・山根浩二・大門弘幸・飯嶋盛雄(2013), 寒冷地におけるダイズの根粒着生制御の可能性, 日本作物学会第 235 回講演会, 川崎市(2013 年 3 月 28 日～3 月 29 日).
- 増田清敬, 富岡昌雄(2012)環境こだわり農業における温室効果ガス排出の LCA 評価- 水稲栽培を対象として-, 第 62 回地域農林経済学会大会, 大阪経済大学, 大阪府大阪市(2012 年 10 月 19 日～21 日).
- Masuda, K., Tomioka, M.(2013)Assessing the environmental impacts of environmentally friendly rice production in Japan: Resource consumption and global warming, Australian Agricultural and Resource Economics Society 57th Annual Conference, Sydney Convention and Exhibition Centre, Sydney, Australia, 5-8 February 2013.
- 杉本歩・肥田嘉文・増田清敬・寄本明・南和広(2013)人の身体動作に見られる阻害現象と痛みの自覚症状の特徴との関係についての考察, 京都滋賀体育学会第 142 回大会, 京都工芸繊維大学, 京都府京都市(2013 年 3 月 9 日).
- 高橋卓也・太橋佐貴子・増田清敬(2013)「ナラ枯れ景観の改善に対する経済評価: 京都市大文字山を対象として」, 第 124 回日本森林学会大会, 岩手大学, 岩手県盛岡市(2013 年 3 月 25-28 日).
- 鈴木正貴, 竹村武士, 田代優秋, 皆川明子, 守山拓弥, 渡部恵司, 森淳(2012)水田魚道の効果的な配置間隔の検討, 平成 24 年度農業農村工学会大会講演会, 札幌市(2012 年 9 月 18 日～9 月 20 日).
- 大嶋和樹, 皆川明子(2012)ニゴロブナの放流密度と水田からの脱出率の関係, 農業農村工学会京都支部第 69 回研究発表会, 新潟市(2012 年 11 月 21 日).
- 皆川明子, 田和康太, 北村淳一(2012)通水開始直後の農業水路における魚類の分布, 農業農村工学会京都支部第 69 回研究発表会, 新潟市(2012 年 11 月 21 日).
- 小谷廣通, 小前陽, 松岡知美, 須江晴香(2012)通気型非定常チャンバー法と熱収支フラックス比法による水田におけるメタンフラックスの比較, 農業農村工学会大会講演会, 札幌市(2012 年 9 月 18 日～9 月 20 日).
- 家木一, 小池正充, 岡野寛治, 広岡博之, 北川政幸, 熊谷 元, 大石風人, 田所 研, 佐野善徳(2012)白色腐朽菌培養タケとトウフ粕および醤油粕混合ペレットの乳牛における飼料消化, 日本畜産学会第 115 回大会, 名古屋市(2012 年 3 月 28 日～3 月 30 日).
- Yani S., K. Ishida, S. Goda, S. Azumai, T.

- Murakami, M. Kitagawa, K. Okano, K. Oishi, H. Hirooka and H. Kumagai, Effects of adding food by-products mainly including potato waste and soybean curd residue to total mixed ration silage on feed intake, milk yield and milk composition of lactating dairy cows, The 4<sup>th</sup> Japan-China-Korea Grassland Science, Aichi(3月30日～4月1日).
- Kitano E., A. Petlum, M. Kitagawa, A. Takeuchi and K. Okano(2012)Effect of length of culture period on nutritive value and chemical composition of wheat straw cultured with the white-rot fungus *Ceriporiopsis subvermispora*, The 15<sup>th</sup> AAAP, Bangkok, Thailand(2012年11月26日～11月30日).
- Okano K., F. Takatsu, E. Kitano, S. Boonlue and M. Kitagawa(2012)Effect of addition of manganese and thiamine on improving the nutritive value of bamboo substrate cultured with *Ceriporiopsis subvermispora*, The 15<sup>th</sup> AAAP, Bangkok, Thailand(2012年11月26日～11月30日).
- 北野恵里, 竹内 愛, 岡野寛治, コムギワラの飼料価値向上のための白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の培養方法の検討, 日本畜産学会第116回大会, 広島市(3月28日～30日).
- Nakanishi, K., K. Tawa, D. Murakami and H. Sawada(2012)Comparisons of aquatic animal communities among paddy fields under different cultivation management systems, 1st International Workshop on Sustainable Rice Production, Denpasar, Indonesia, March 6-7, 2012.
- Nakanishi, K., K. Tawa, D. Murakami and H. Sawada(2012)Impacts of winter-flooded rice cultivation on aquatic biodiversity in paddy fields, The 5th EAFES International Congress, Otsu, Japan, March 17-21, 2012.
- Tawa, K., K. Nakanishi, D. Murakami, B. Kanbara and H. Sawada(2012)Is winter-flooded rice cultivation unsuitable to serve habitats of the oriental weather loach, *Misgurnus anguillicaudatus*?, The 5th EAFES International Congress, Otsu, Japan, March 17-21, 2012.
- Kago, H., M. Yokogawa, T. Fujisawa and N. Noma (2012)The impact of bamboo thinning on ground beetle assemblage(Coleoptera: Carabidae), The 5th EAFES International Congress, Otsu, Japan, March 17-21, 2012.
- Yokoyama, F., T. Iwami, T. Yamagiwa and H. Sawada(2012)Food partitioning of two invasive bass species the large and smallmouth basses in a co-occurrence dam lake, The 5th EAFES International Congress, Otsu, Japan, March 17-21, 2012.
- 籠洋・沢田裕一・西田隆義・高倉耕一・Susanto Agus・塚田森生(2012)同所的な2種ミバエ *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の簡易判別法, 第56回日本応用動物昆虫学会, 奈良(2012年3月27日～29日).
- Nakanishi, K., K. Tawa, D. Murakami, B. Kanbara and H. Sawada(2012)Winter-flooded rice cultivation promotes biodiversity of aquatic insects. - Comparisons under different cultivation management systems in Shiga, Japan., 24th International Congress of Entomology, Daegu, Korea, August 19-25, 2012.
- Nakanishi, K., R. Kanai, K. Tawa, D. Murakami and H. Sawada(2012)What factors determine the distribution of mud snails in paddy fields?, 2nd International Workshop on Sustainable Rice Production, Tsuruoka, Japan, September 14-15, 2012.
- 中西康介・田和康太・沢田裕一(2012)水田の湛水期間が水生昆虫群集にあたる影響, 日本昆虫学会第72回大会, 東京(2012年9月25日～17日).
- 田和康太・中西康介・金井亮介・村上大介・沢田裕一(2012)中山間部の水田におけるドジョウの生活史, ELR2012(緑化工学会・景観生態学会・応用生態工学会 3学会合同大会)・日本景観生態学会 第22回大会, 東京(2012年9月8日～10日).
- 籠洋・沢田裕一・西田隆義・塚田森生・高倉耕一(2012)インドネシア・ジャワ島における *Bactrocera* 属ミバエ類の生態特性 1. 被害をもたらす種の構成とその判別法, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日～18日).
- 沢田裕一・高倉耕一・籠洋・塚田森生・西田隆義(2012)インドネシア・ジャワ島における *Bactrocera* 属ミバエ類の生態特性 2. 各種の寄主利用パターンの解析, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日～18日).
- 中西康介・村上大介・田和康太・沢田裕一(2012)水田で成長するアカネ属幼虫の動態 —中干しまでに羽化できるのか?—, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日～18日).
- 田和康太・中西康介・村上大介・沢田裕一(2012)中

- 干しを実施しない水田でみられた水生動物の水田利用状況, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 金井亮介・中西康介・田和康太・沢田裕一(2012)トノサマガエルの産卵場所の選好性について, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 古川真莉子・西田隆義・松山和世・日高直哉・中西康介・沢田裕一・松浦健二(2012)イラガの繭斑紋の発現条件と被食率, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 松山和世・古川真莉子・日高直哉・中西康介・西田隆義・沢田裕一(2012)ヒロヘリアオイラガとイラガの繭発生の季節消長, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 日高直哉・松山和世・古川真莉子・中西康介・沢田裕一(2012)イラガ科2種の繭の形成位置と鳥捕食の関係, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 舟屋俊範・沢田裕一(2012)水田地帯の水路における魚類の初期成長および移動, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 横山文彬・岩見洸・沢田裕一(2012)同水域に生息するオオクチバス *Micropterus salmoides* とコクチバス *M. dolomieu* の食性の比較, 日本環境動物昆虫学会第24回年次大会, 名古屋(2012年11月17日~18日).
- 金井亮介・中西康介・田和康太・沢田裕一(2013)山間部の水田地帯におけるカエル類の産卵場所選好性, 第60回日本生態学会大会, 静岡(2013年3月5日~9日).
- 古川真莉子・西田隆義・松山和世・日高直哉・中西康介・松浦健二(2013)イラガ科2種の繭生態, 第60回日本生態学会大会, 静岡(2013年3月5日~9日).
- 籠洋・沢田裕一・西田隆義・高倉耕一・塚田森生(2013)インドネシア・ジャワ島における *Bactrocera* 属ミバエ類の主要害虫種とその寄主利用パターン, 第57回日本応用動物昆虫学会大会, 藤沢(2013年3月27日~29日).
- Yano K., Tsuchida H., Yokoyama K., Chiba H., Tada Y., Mochizuki T., Suwabe K., Shimizu A., Watanabe M., Matsuoka M., Kurata N.(2012) A New Statistical Method for Gene Expression Network Analysis - OryzaExpress for Rice Omics Information Resources-. International Symposium on Rice Functional Genomics 10<sup>th</sup>. .. Ciang Mai, Thai, 26-29 Nov, 2012.
- Iehisa, M., Shimizu A., Sato K., Nasuda S., Takumi S.(2012) Large scale analysis of mRNAs from seedling leaves and SNP detection in *Aegilops tauschii*. 日本育種学会第121回講演会, 宇都宮市, 2012年3月29-30日.
- 五十嵐香理, 阿部伶奈, 長山大志, 染谷拓海, 千葉洋, 多田欣史, 清水顕史, 矢野健太郎(2012)高速シーケンサーを用いた大規模遺伝子発現情報に基づく遺伝子探索手法の開発. 日本育種学会121回講演会, 宇都宮市(2012年3月29-30日).
- 清水顕史(2012)QTL解析の基礎と応用(ワークショップ) 日本育種学会122講演会, 京都市(2012年9月14-15日).
- 五十嵐香理, 土田博子, 深澤開, 原田清令, 高野知之, 横山幸治, 千葉洋, 多田欣史, 清水顕史, 矢野健太郎(2012)植物の大規模オミックス情報に基づく網羅的な種間比較解析. 日本育種学会122講演会, 京都市(2012年9月14-15日).
- 水野信之, 清水顕史, 佐藤和広, 宅見薫雄, 新田みゆき, 那須田周平(2012)RNA-seq法による一粒系コムギにおけるSNP探索. 日本育種学会122講演会, 京都市(2012年9月14-15日).
- 濱本有希, 築山拓司, 清水顕史, 寺石政義, 谷坂隆俊, 奥本裕(2012)イネにおけるコドン特異的タンパク質翻訳効率定量システムの構築. 近畿作物・育種研究会第173回例会, 奈良市(2012年7月14日).
- 小林正明, 朽木大器, 原田清令, 土田博子, 菊江佳世子, 五十嵐香理, 鈴木貴之, 佐々木陽平, 高野知之, 横山幸治, 吉田有希, 千葉洋, 多田欣史, 清水顕史, 安益公一郎, 松岡信, 渡辺正夫, 諏訪部圭太, 矢野健太郎(2013)モデル植物の遺伝子発現ネットワーク情報を活用した大規模な種間比較解析. 日本育種学会第123会, 世田谷区(2013年3月27-28日).
- 西村美咲, 大植康功, 須戸幹(2013)水田施用除草剤の水系への流出経路別流出量の評価, 第47回日本水環境学会年会, 大阪市(2013年3月11~13日).
- 那須誠, 上野万裕, 須戸幹(2013)水田に施用される殺虫剤・殺菌剤の河川への流出実態, 第47回日本水環境学会年会, 大阪市(2013年3月11~13日).
- 東本朋哉, 池尻早直, 須戸幹(2013)土壌と植生が異なるライシメーターにおける日用医薬品由来化学物質(PPCPs)の分解要因の検討, 第47回日本水環境学会年会, 大阪市(2013年3月11~13日).
- 川寄悦子, 須戸幹他6名(2012)新規水道水質管理



- 目標設定農薬の検査法開発とその適用, 第 47 回日本水環境学会年会, 大阪市 (2013 年 3 月 11 ~ 13 日).
- 中西秀徳, 須戸幹 (2012) 水田施用農薬の河川からの琵琶湖への流入と琵琶湖内部での動態, 第 30 回農薬環境科学研究会, 熊谷市 (2012 年 10 月 18 ~ 19 日).
- 三嶋越彦, 須戸幹 (2012) 琵琶湖流域の水田土壌に対する水田施用除草剤の吸着性, 第 30 回農薬環境科学研究会, 熊谷市 (2012 年 10 月 18 ~ 19 日).
- 中西秀徳, 須戸幹 (2012) 琵琶湖北湖における水田施用農薬の水平・鉛直分布と挙動, 第 77 回日本陸水学会, 名古屋市 (2012 年 9 月 14 ~ 17 日).
- 生田早, 須戸幹, 那須誠 (2012) 一筆水田からの除草剤流出特性と要因の解析, 第 21 回環境化学討論会, 松山市 (2012 年 7 月 11 ~ 13 日).
- 川崎悦子, 須戸幹 他 5 名 (2012) 新規水道水質管理目標設定農薬の検査法開発と環境中存在実態, 第 21 回環境化学討論会, 松山市 (2012 年 7 月 11 ~ 13 日).
- 三嶋越彦, 須戸幹 (2012) 琵琶湖流域の水田土壌に対する水田施用除草剤の吸着性, 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都 (2012 年 3 月 14 ~ 16 日).
- 東本朋哉, 箕諒真, 須戸幹 (2012) 土壌と植生が異なるライシメーターにおける日用医薬品由来化学物質 (PPCPs) の分解速度の検討, 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都 (2012 年 3 月 14 ~ 16 日).
- 那須誠, 生田早, 須戸幹 (2012) 一筆水田における除草剤成分の短期流出特性とその要因, 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都 (2012 年 3 月 14 ~ 16 日).
- 川崎悦子, 梶田香奈, 中田俊芳, 須戸幹, 橋山翔平, 鎌田素之 (2012) ネオニコチノイド系農薬の水道水質検査法の開発とその適用, 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都 (2012 年 3 月 14 ~ 16 日).
- 大久保卓也, 佐藤祐一, 須戸幹 (2012) 水田の汚濁負荷原単位算定における問題点, 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都 (2012 年 3 月 14 ~ 16 日).
- Sugiura, S. (2012) NaPi and P-responsive genes --- Practical considerations. XV International Symposium on Fish Nutrition and Feeding, Molde, Norway, 4-7 June, 2012.
- Tanemura, N., T. Watanabe and S. Sugiura (2012) Effects of phytase, cellulase, and lactic acid fermentation on phosphorus, protein, NDF-ADF, and organic matter digestibilities of rapeseed meal and soybean meal in rainbow trout. XV International Symposium on Fish Nutrition and Feeding, Molde, Norway, 4-7 June, 2012.
- Taguchi, T., Y. Miura and S. Sugiura (2012) Feeding habits of largemouth bass and bluegill estimated based on stomach contents and fecal DNA. XV International Symposium on Fish Nutrition and Feeding, Molde, Norway, 4-7 June, 2012.
- 田口貴史, 三浦由人, 青井誠也, 石川和也, 山田理絵, 杉浦省三 (2012) 琵琶湖野田沼水系におけるブルーギルの食性. 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学 (2012 年 3 月 26 ~ 30 日).
- 田口貴史, 三浦由人, 青井誠也, 石川和也, 山田理絵, 杉浦省三 (2012) 琵琶湖野田沼水系におけるオオクチバスの食性. 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学 (2012 年 3 月 26 ~ 30 日).
- 三浦由人, 田口貴史, 青井誠也, 石川和也, 山田理絵, 杉浦省三 (2012) 資源増殖を目的とした水田育成フナ稚魚の流下後の分散と外来魚による食害. 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学 (2012 年 3 月 26 ~ 30 日).
- 種村尚幸, 渡辺貴史, 杉浦省三 (2012) セルラーゼ, フィターゼ, およびフナズシ飯による菜種粕と大豆粕の消化率改善効果. 平成 24 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大学 (2012 年 3 月 26 ~ 30 日).
- 泉津弘佑, 森田 篤, 住田卓也, 羽當加奈子, 鈴木一実, 田中千尋 (2012) トウモロコシごま葉枯病菌 (*Cochliobolus heterostrophus*) のテトラスパニン遺伝子 *ChPls1* は付着器形成後の侵入過程に不可欠な役割を持つ, 平成 24 年度日本植物病理学会大会, 福岡市 (2012 年 3 月 28 日 ~ 3 月 30 日).
- 多々良康香, 谷口拓矢, 丸山麻美, 泉津弘佑, 鈴木一実 (2012) 脂肪酸の  $\beta$  酸化はウリ類炭疽病菌の病原性発現に重要である, 平成 24 年度日本植物病理学会関西部会, 鳥取市 (2012 年 9 月 27 日 ~ 9 月 28 日).
- 泉津弘佑, 北出雄生, 住田卓也, 湯谷 智, 森田 篤, 鈴木一実, 田中千尋 (2012) トウモロコシごま葉枯病菌 (*Cochliobolus heterostrophus*) の *STE12* および *STE50* オルソログは病原性に関与する, 平成 24 年度日本植物病理学会関西部会, 鳥取市 (2012 年 9 月 27 日 ~ 9 月 28 日).
- 多々良康香, 泉津弘佑, 谷口拓矢, 横山 綾, 丸山麻美, 入江俊一, 鈴木一実 (2013) ミトコンドリアにおける脂肪酸の  $\beta$  酸化はウリ類炭疽病菌の病原性発現に重要である, 平成 25 年度日本植物病理学会大会, 岐阜市 (2013 年 3 月 27 日 ~ 3 月 29 日).

谷口拓矢, 泉津弘佑, 多々良康香, 小玉沙代, 横山 綾, 入江俊一, 久保康之, 鈴木一実(2013) ウリ類炭疽病菌における low affinity cAMP phosphodiesterase の役割, 平成 25 年度日本植物病理学会大会, 岐阜市 (平成 25 年 3 月 27 日 ~ 3 月 29 日).

上町達也, 丸山園加, 大原愛, 前野陽子, 山崎博子, 庭田英子(2012) 収穫後のニンニクの乾燥処理が萌芽活性, 酸性ホスファターゼ活性およびくぼみ症の発生に及ぼす影響. 園芸学会平成 24 年度秋季大会, 福井市 (2012 年 9 月 22-24 日).

上町達也, 外山周作, 小森悠梨華(2012) アジサイの八重化に伴う花器官の形態変化. 園芸学会平成 24 年度秋季大会, 福井市 (2012 年 9 月 22-24 日).

上町達也・千頭航・林佑里子(2012) 北陸地方に分布するヤマアジサイの系統解析. 園芸学会平成 24 年度秋季大会, 福井市 (2012 年 9 月 22-24 日).

## 6. 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, 皆川明子, 長谷川博, 後藤直成(2012) 琵琶湖水圏の藻類および水生植物を用いた水圏の重金属汚染の浄化および有用金属の回収に関する研究. 平成 23 年度 いしでら まちづくり勉強会(春), 彦根(下石寺公民館), 2012 年 3 月 18 日.

原田英美子(2012) 植物におけるセシウムとストロンチウムの動態, 分子ハーブ研究所セミナー, 京都市(京都市国際交流会館), 2012 年 11 月 23 日.

原田英美子(2012) 水生植物を用いた重金属汚染の浄化および有用金属の回収, 滋賀県立大学シーズ発表会, 草津市(フェリエ南草津), 2012 年 11 月 28 日.

原田英美子(2012) 分子生物学と元素イメージングによる植物の重金属集積機構の解明, 日本大学大学院生物資源科学研究科, 藤沢市(日本大学), 2012 年 11 月 28 日.

原田英美子, 浅山拓馬, 長谷川博(2013) 琵琶湖水圏下石寺集落環濠におけるオオカナダモの重金属蓄積の経時的变化, 平成 24 年度 いしでら まちづくり勉強会(春), 彦根市(下石寺公民館), 2013 年 3 月 17 日.

入江俊一, 本田与一(2012) リグニン分解酵素発現を支配するカルモデュリン経路の解析, 生存圏ミッションシンポジウム(第 177 回 生存圏シンポジウム), 京都大学 宇治おうばくプラザ, 2012

年 3 月 1 日 ~ 3 月 2 日.

入江俊一, 渡辺隆司, 西村裕志, 本田与一.(2013) 担子菌における炭素代謝リプレッサー遺伝子の解析. 生存圏ミッションシンポジウム(第 223 回 生存圏シンポジウム). 京都大学 宇治おうばくプラザ, 2013 年 3 月 13 日 ~ 3 月 14 日.

増田清敬(2013)「環境こだわり農業は地球環境問題を緩和するか?—水稲栽培を例として—」, 滋賀県立大学環境共生システム研究センター 2012 年度研究発表会, 滋賀県立大学, 滋賀県彦根市, 2013 年 3 月 22 日.

皆川明子(2012) 水位低下時における魚類の行動について, 氾濫原研究会 2012, 豊岡市, 2012 年 8 月 11 日 ~ 12 日.

皆川明子(2012) 魚が使える田んぼと水路をどう維持する?, 第 3 回小さな自然再生シンポジウム, 水辺のフィールドミュージアム研究会・兵庫県立人と自然の博物館, 三田市, 2012 年 11 月 18 日.

皆川明子(2013) 水田の中干し時における魚類の脱出と残留, 平成 24 年度いしでらまちづくり勉強会(春), 彦根市, 2013 年 3 月 17 日.

小谷廣通(2013) 冬季湛水・常時湛水栽培田からのメタン放出量, 滋賀県立大学環境共生システム研究センター 2012 年度研究発表会, 彦根市, 2013 年 3 月 22 日.

田和康太, 中西康介, 金井亮介, 村上大介, 沢田裕一(2012) 冬期湛水農法がドジョウの水田利用状況に与える影響, 氾濫原研究会 2012, 豊岡市, 2012 年 8 月 11 日 ~ 12 日.

中西康介(2012) 水生昆虫のくらし—田んぼはゆりかご—, 2012 年第 3 回ジュニア昆虫科学セミナー, 箕面, 2012 年 10 月 14 日.

向井康夫, 中西康介, 河瀬直幹, 金尾滋史(2012) 滋賀県の水田の水生昆虫—その魅力と現状—, 第 3 回 琵琶湖流域の水田生物研究会, 2012 年 12 月 23 日.

富小由紀, 中西康介, 田和康太, 大塚泰介(2012) 湛水時期の違う 3 枚の田んぼにおける微小藻類相, 第 3 回 琵琶湖流域の水田生物研究会, 2012 年 12 月 23 日.

田和康太, 中西康介, 金井亮介, 村上大介, 沢田裕一(2012) 湿田におけるアカハライモリの生息状況, 第 3 回 琵琶湖流域の水田生物研究会, 2012 年 12 月 23 日.

坂井真実, 中西康介, 沢田裕一(2012) ニホンアマガエルのおたまじゃくしはコナギを食べてカエルになれるのか? 第 3 回 琵琶湖流域の水田生物

研究会, 2012年12月23日.

金井亮介, 中西康介, 田和康太, 沢田裕一(2012)トノサマガエルは田んぼのどこに卵を産むのか?

第3回 琵琶湖流域の水田生物研究会, 2012年12月23日.

舟尾俊範, 沢田裕一(2012)隣接する水路における水田魚類の出現傾向, 第3回 琵琶湖流域の水田生物研究会, 2012年12月23日.

間藤徹, 清水顕史(2012)窒素と土壌固定リンの吸収能力に優れたイネの選抜と育種(IPG0007), 平成23年度新農業展開ゲノムプロジェクト(重要形質領域), 文京区, 2012年1月5-6日.

間藤徹, 清水顕史(2013)窒素と土壌固定リンの吸収能力に優れたイネの選抜と育種(IPG0007), 平成24年度新農業展開ゲノムプロジェクト(重要形質領域), 文京区, 2013年1月7-8日.

須戸幹(2012)琵琶湖流域における農薬の環境動態, 植物感染生理懇話会, 2012年8月30~31日.

須戸幹(2012)日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失の可能性の検討, 琵琶湖淀川水質保全機構「水質保全研究助成」研究発表会, 2012年3月8日.

須戸幹(2013)日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失要因の解析, 琵琶湖淀川水質保全機構「水質保全研究助成」研究発表会, 2012年3月22日.

杉浦省三, 田口貴史(2012)水田から流下したフナ稚魚の分散と, 外来魚による捕食, 「水田の魚類育成機能を活用した水産業と農業が両立できる新たな魚類及び水稲栽培技術の開発」研究成果発表会, 琵琶湖博物館, 2012年2月12日.

多々良康香, 谷口拓矢, 丸山麻美, 泉津弘佑, 鈴木一実(2012)ウリ類炭疽病菌における脂肪酸の $\beta$ 酸化と付着器の侵入能力との関係, 平成24年度植物感染生理懇話会, 近江八幡市休暇村近江八幡, 2012年8月30日~9月1日.

谷口拓矢, 多々良康香, 横山 綾, 小玉紗代, 前田 瞳, 丸山麻美, 泉津弘佑, 鈴木一実(2012)ウリ類炭疽病菌における病原性欠損変異株の選抜と特徴づけ, 平成24年度植物感染生理懇話会, 近江八幡市休暇村近江八幡, 2012年8月30日~9月1日.

鈴木一実(2013)ウリ類炭疽病菌における病原性欠損変異株の選抜と解析, 滋賀植物病理懇話会, 草津市立市民交流プラザ, 2013年2月2日.

## 2) 講演会

長谷川博(2012)セシウムと農作物. けいはんな学術文化協会サイエンスサロン, けいはんなプラザ, 京都府精華町, 2012年6月15日.

長谷川博(2012)植物を用いた放射性セシウムの除去の可能性と問題点, おおつ環境フォーラム第3回原発学習会, 大津市, 2012年7月22日.

長谷川博(2012)第2世代の水質浄化システムとは, 滋賀県立大学シーズ発表会, 草津市, 2012年11月28日.

長谷川博(2013)植物栄養特性を考慮した植物育種の可能性一県との共同研究で得たもの. 滋賀県農業技術振興センターセミナー, 滋賀県農業技術振興センター, 近江八幡市, 2013年1月18日.

増田佳昭(2012)日本型総合JAの将来像と基本戦略, (社)農業開発研修センター・金融問題研究会, 京都市, 2012年1月24日.

岡野寛治(2012)動物と人と堆肥, 野菜や草花を栽培して育てる楽しみや不思議さ, 大切さを学習する体験教室, 京都教育大学附属環境教育実践センター生物生産教育研究会, 京都教育大学附属環境教育実践センター, 2012年11月10日.

上町達也(2012)日本の『アジサイ』から世界の『ハイドラングシア』へ— シーボルトの愛したアジサイの魅力— 京都園芸倶楽部公開講演会, 京都府立植物園, 2012年5月30日.

## 3) 授業

長谷川博(2012)生命と物質・遺伝子と社会, 滋賀大学.

長谷川博(2012)環境人間学, 滋賀県立総合保健専門学校.

清水顕史(2012)遺伝子-DNAの構造, 滋賀県立大学・河瀬高校高大連携講座(河瀬高校), 河瀬高校, 2012年7月18日.

清水顕史(2012)イネのDNA解析, 滋賀県立大学高大連携講座(河瀬高校), 滋賀県立大学, 2012年8月23日.

清水顕史(2012)京都大学集中講義「バイオインフォマティクス」, 京都大学, 2012年9月19~21日.

清水顕史(2012)生物の持つ遺伝情報資源の利用, 彦根東SSH 滋賀県立大学訪問研修, 2012年12月19日.

須戸幹(2012)環境水中の農薬の残留量の定性と定量, 分野別研修会・彦根東高校, スーパーサイエンスハイスクール事業, 2012年8月23日.

7. 競争的研究資金の導入

1) 本学特別研究

なし

2) 科学研究費補助金

原田英美子, 長谷川博. 水生植物における重金属の吸収機構と体内挙動の解明および水圏環境浄化への応用, 基盤研究(C), 平成24～26年度, 平成24年度280万円.

水野隆文, 竹中千里, 富岡利恵, 原田英美子. ウコギ科植物における金属集積機構の解明と放射性ストロンチウム除去技術への応用, 基盤研究(B), 平成24～26年度, 平成24年度171万円.

増田清敬, ライフサイクルアセスメントと経営計画モデルの統合による農業経営の持続可能性評価, 若手研究(B), 平成24～25年度, 平成24年度, 60万円.

山本康貴, 馬奈木俊介, 増田清敬, クロス・コンプライアンス適用に向けた新たな農業政策設計のための手法開発, 基盤研究(B), 平成23～25年度, 平成24年度, 50万円.

富岡昌雄, 増田佳昭, 小谷廣通, 増田清敬, 水田農業における地球温暖化防止策の展開方向と農業環境政策の発展に関する研究, 基盤研究(C), 平成22～24年度, 平成24年度, 2万円.

増田佳昭. 企業体形成型協同組合の制度的実態的特性と社会的意義に関する産業分野横断的研究, 基盤研究(B), 平成23年～25年度, 平成24年度, 234万円.

沢田裕一, 西田隆義, 塚田森生. 新規防除技術の展開に向けた検疫害虫ミバエ類の原産地における生態特性の解明, 基盤研究(B)(海外学術調査), 平成22～25年度, 平成24年度, 380万円.

安田弘法, 沢田裕一, 他7名, 東アジアにおける無農薬・無化学肥料・無除草剤による低投入環境保全型水稲栽培の確立, 基盤研究(B)(海外学術調査), 平成23～25年度, 平成24年度, 468万円.

夏原由博, 沢田裕一, 他9名, 水田の生物がもたらす生態系サービスの賢い利用を導く技術と社会の総合研究, 基盤研究(A), 平成24～26年度, 平成24年度, 1,612万円.

清水顕史. 環境保全型イネのゲノム育種に役立つ, 酸性土壌ストレス耐性の遺伝子単離と機能解析, 基盤研究(C), 平成22～24年度, 平成24年度, 70万円.

上町達也. 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, 基盤研究(C), 平成24～26年度, 平成24年度, 170万円.

3) 政府および地方公共団体からの補助金

岩間憲治, 金木亮一, 平成24年度読合堂地区計画基準調査業務, 平成24年度, 200万円.

飯嶋盛雄, 西川芳昭, 檜山哲哉, 太田岳史, 泉泰弘, 山根浩二, 阿部進, 藤岡悠一郎, 鈴木哲司, Luke Kanyomeka, Osmund Mwandemele, Simon Awala, Pamwenafye Nanhapo, Petrus Ausiku, Teofilus Lwiinga, Patrick Kompeli, 半乾燥地の水環境保全を目指した洪水-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, 平成24年度, 104万円.

間藤徹, 清水顕史. 農林水産技術会議・新農業展開ゲノムプロジェクト(IPG0007)地力窒素と土壌固定リンの吸収能力に優れたイネの選抜と育種, 平成20～24年度, 平成24年度, 400万円.

4) その他財団からの研究補助金

入江俊一, 担子菌における炭素代謝リプレッサー遺伝子の解析, 京都大学生存圏研究所 生存圏ミッション研究, 平成24年度, 40万円.

田和康太, 冬期湛水農法の水田における水生動物の生息状況と保全に関する研究, Takara ハーモニストファンド, 平成24年度, 50万円.

須戸幹, 財団法人琵琶湖・淀川水質保全機構, 日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失の可能性の検討, 平成23年度, 60万円.

須戸幹, 財団法人琵琶湖・淀川水質保全機構, 日用品由来医薬品(PPCPs)の環境中における分解・消失要因の解析, 平成24年度, 40万円.

須戸幹, 財団法人河川環境管理財団, 水田に施用される殺虫剤・殺菌剤の琵琶湖における残留とリスク低減対策, 平成24年度, 120万円.

5) 受託研究の受け入れ

入江俊一. 環境応答遺伝子をターゲットとした効率的木質バイオマス変換微生物の育種とそれを利用した地産地消型木質変換システムの構築, 独立行政法人 科学技術振興機構 先端的低炭素化技