

教員の活動資料編

環境生態学科

1. 受賞

伴修平 (2017) 特別表彰, 滋賀県立大学.

服部圭治, 大塚泰介, 堂満華子, 里口保文 (2017) 最優秀発表賞, 日本珪藻学会, 東海層群亀山層から産出した*Praestephanos suzuki*類似種化石の形態観察.

籠谷泰行 (2017) 第20回公益信託エスベック地球環境研究・技術基金 エスベック環境研究奨励賞, エスベック株式会社, 里山での竹林拡大がもたらす多量・微量元素の分布・存在量・循環量の変化と環境への影響.

澤井一毅, 濱野智, 籠谷泰行 (2018) 学生ポスター賞, 日本森林学会, 里山林における竹林拡大にともなう炭素・窒素存在量と移動量の変化.

小泉尚嗣 (2018) 優秀職員表彰, 滋賀県立大学.

高柳春希 (2017) 学生優秀発表賞, 日本ベントス学会, 水田の死貝 (*Bellamya quadrata histrica*) が水中微生物群集に及ぼす影響.

2. 著書

なし

3. 論文

Koyama, M., N. Nakahashi, K. Ishikawa, S. Ban and T. Toda (2017) Anaerobic co-digestion of alkali-pretreated submerged macrophytes and acidified food waste for reduction of neutralizing agents, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 125: 208-213.

Koyama, M., K. Watanabe, N. Kurosawa, K. Ishikawa, S. Ban and T. Toda (2017) Effect of alkaline pretreatment on mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of a submerged macrophyte: Inhibition and recovery against dissolved lignin during semi-continuous operation, *Bioresource Technology*, 238, doi: 10.1016/j.biortech. 2017.04.046.

Liu, X. and S. Ban (2017) Effects of acclimatization on metabolic plasticity of *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda: Calanoida) determined using an optical oxygen meter,

Journal of Plankton Research, 39: 111-121, doi:10.1093/plankt/fbw084.

Liu, X. and S. Ban (2018) Effects of temperature and nutritional conditions on physiological responses of freshwater copepod *Eodiaptomus japonicus* in Lake Biwa, *Limnological Study*, 5: 13-24.

Song, P., S. Tanabe, R. Yi, M. Kagami, X. Liu and S. Ban (2018) Fungal community structure at pelagic and littoral sites in Lake Biwa determined with high-throughput sequencing, *Limnology*, 19: 241-251, doi: 10.1007/s10201-017-0537-8.

Tordesillas, D. T., P. M. F. Paredes, K. P. E. Villaruel, C. A. A. M. Queneri, J. L. Rico, S. Ban and R. D. S. Papa (2017) Effects of food concentration on the reproductive capacity of the invasive freshwater calanoid copepod *Arctodiaptomus dorsalis* (Marsh, 1907) in the Philippines, *Journal of Crustacean Biology*, 38: 101-106, doi:10.1093/jcobiol/rux089.

Watanabe, K., M. Koyama, J. Ueda, S. Ban, N. Kurosawa and T. Toda (2017) Effect of operating temperature on anaerobic digestion of the Brazilian waterweed *Egeria densa* and its microbial community, *Anaerobe*, 47: 8-17.

後藤直成, 福田紀, 小村沙織, 吉村葵, 伴修平 (2017) 琵琶湖北湖第一湖盆における底質環境と表層堆積物による溶存酸素消費, *陸水学雑誌*, 78: 169-178.

小泉尚嗣 (2017) 社会の地震防災力向上のために地震予測をどう役立てるか, *日本地震学会モノグラフ*, 5: 35-37.

小泉尚嗣, 木下千裕 (2017) 道後温泉における地震後の水位上昇について, *地震 第2輯*, 70: 125-134.

宮里結衣, 小泉尚嗣, 中村衛 (2017) 台湾花蓮における地震前の地下水位異常の検証, *東濃地震科学研究所報告*, 38: 65-71.

工藤慎治, 飯島明宏 (2017) クラスター分析およびCWT解析を用いた東京のPM2.5質量濃度の増加に影響を及ぼす地域の推定, *大気環境学会誌*, 52: 89-99.

Himuro, C., Y. Ikegawa and A. Honma (2017) Male use accessory gland substances to inhibit remating by females in West Indian sweetpotato weevil (Coleoptera:

- Curculionidae), Annals of the Entomological Society of America, 110 (4) : 374-380.
- Himuro, C., N. Kumano, A. Honma, Y. Ikegawa and T. Ohishi (2018) Appropriate number of inoculated eggs for mass-rearing the West Indian sweet potato weevil, *Euscepes postfasciatus* (Coleoptera: Curculionidae), Applied Entomology and Zoology, 53 (1) : 157-164.
- 高柳春希 (2017) コンパニオンプランツのニガヨモギおよびタンジーがブロッコリー上のモンシロチョウ幼虫個体数に及ぼす影響, 北陸病害虫研究会報, 66 : 25-29.
- Takayanagi, H. and T. Nishida (2017) Weeding Efficacy of an Automatic Weeding Robot Modified from a Mini Robotic Cleaning Ball in a Mesocosm Study. Eco Engineering, 29 (2) : 53-56.
- 高柳春希, 西田隆義 (2017) ケイ酸資材を混合した育苗培土が春撒き野菜苗の品質に及ぼす影響, 農作業研究, 52 : 77-82.
- 高柳春希, 西田隆義, 安田弘法 (2017) 水田湛水中のドブシジミ (マルスダレガイ目: ドブシジミ科) とドジョウ (コイ目: ドジョウ科) が両種の餌増加に及ぼす間接効果とその種間相互作用が2種の分布連関に与える影響, 日本応用動物昆虫学会誌, 61 : 81-91.
- Tsurui-Sato, K., N. Kumano, A. Honma, T. Matsuyama, D. Haraguchi, K. Teruya, T. Toyosato and H. Tatsuta (2018) Host plants influence female oviposition and larval performance in West Indian sweet potato weevils *Euscepes postfasciatus* (Coleoptera: Curculionidae), Applied Entomology and Zoology, 53: 107-115.
- Watanabe, S., Y. Kaneko, Y. Maesako and N. Noma (2017) Detecting the early genetic effects of habitat degradation in small size remnant populations of *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc. (Lauraceae), International Journal of Forestry Research, Volume 2017, Article ID 9410626, doi: 10.1155/2017/9410626.
- Watanabe, S., K. Takakura, Y. Kaneko, N. Noma and T. Nishida (2018) Skewed male reproductive success and pollen transfer in a small fragmented population of the heterodichogamous tree *Machilus thunbergii*, Journal of Plant Research, doi: 10.1007/s10265-018-1018-9.
- 永淵修, 中澤暦, 井上隆信, R. Elvince, 川上智規, 尾坂兼一, 金藤浩司 (2018) インドネシアスマトラ島ブンクル州における極小規模金採掘・精錬地区の環境媒体中水銀濃度とそのヒト健康リスク評価, 環境科学会誌, 31 (2) : 43-58.
- 浦部美佐子, 石川俊之, 片野泉, 石田裕子, 野崎健太郎, 吉富友恭 (2018) 大学生アンケートによる水質指標生物の教育効果の検討, 陸水学雑誌, 79 : 1-18.
- 北野大輔, 曾我部共生, 浦部美佐子 (2017) 琵琶湖内湖の神上沼における魚類相, 地域自然史と保全, 39 : 71-78.
- Rozaki, Z., M. Senge, K. Yoshiyama and K. Komariah (2017) Feasibility and adoption of rainwater harvesting by farmers, Reviews in Agricultural Science, 5: 56-64.
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
伴修平, 後藤直成, 須戸幹, その他8名 (2017) 環境省環境研究総合推進費, 平成26~28年度終了研究等成果報告書, 水草パイオマスの持続可能な収穫と利活用による湖沼生態系保全技術の確立.
- 浦部美佐子, 三浦収, 吾妻健 (2017) 科学研究費補助金基盤研究(C), 平成28年研究成果報告書, 琵琶湖固有力ワニナ類の系統解析: 遺伝子浸透が系統樹および適応度に与える影響.
- 2) 受託研究等の報告書
伴修平, 畑直樹, その他4名 (2017) 草津市野菜残さ等の液肥化・利活用実証実験支援事業, 2017年度研究成果報告書, 野菜残渣を循環利用するための技術開発.
- 伴修平 (2017) 三菱ガス化学受託研究, 研究成果報告書, 水耕栽培に適した水草メタン発酵消化液の改質.
- 後藤直成 (2017) 環境研究総合推進費, 平成29年度委託業務報告書, 植物プランクトンの一次生産量の実測と環境因子との関係解析 (琵琶湖における有機物収支の把握に関する研究, 代表: 早川和秀).

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

坂本和彦, 高橋克行, 工藤慎治 (2017) 大気中における微小粒子状物質 (PM2.5) 汚染の現状と対策 - 第1回 微小粒子状物質 (PM2.5) の発生と健康影響 -, 環境と測定技術, Vol. 44 NO. 7 : 3-9, 2017年7月20日.

坂本和彦, 高橋克行, 工藤慎治 (2017) 大気中における微小粒子状物質 (PM2.5) 汚染の現状と対策 - 第2回 PM2.5に係る大気監視体制の整備ならびにPM汚染の特徴 -, 環境と測定技術, Vol. 44 NO. 8 : 3-15, 2017年8月20日.

坂本和彦, 高橋克行, 工藤慎治 (2017) 大気中における微小粒子状物質 (PM2.5) 汚染の現状と対策 - 第3回 PM2.5に係る越境汚染と低減対策の課題 -, 環境と測定技術, Vol. 44 NO. 11 : 3-12, 2017年11月20日.

中西康介, 村上大介 (2017) 琵琶湖博物館所蔵の滋賀県産水生半翅類標本リスト, *Came虫*, 189 : 10-13.

中西康介, 村上大介 (2017) 多賀町立博物館所蔵の滋賀県産水生半翅・甲虫類標本リスト, *Came虫*, 189 : 17.

中西康介, 村上大介 (2017) 膳所高等学校寄贈標本中の水生昆虫, *Came虫*, 189 : 18-19.

中西康介 (2017) 草津市におけるトガリアメンボの記録, *Came虫*, 191 : 5.

6. 学会等への発表

伴修平 (2017) 水草の持続的利用による現代版里湖循環型社会の可能性, 平成29年度瀬戸内海研究フォーラム「川と海が育む豊かな文化と生態系」, 京都市 (2017年9月7日).

伴修平 (2017) 琵琶湖の動物プランクトン群集に対するトップダウン効果, 水産海洋学会シンポジウム「生態系構造と食物網から変動環境下での漁業生産を考える」, 広島市 (2017年11月17日).

Ban, S., S. Doi, M. Tachibana and X. Liu (2017) Nutrient imbalance and diversity of plankton community in lagoon lakes around Lake Biwa, JpGU-AGU joint Meeting 2017, Chiba, 20-25 May.

Ban, S., X. Liu, G. Dur, E. Doi, Y. Sakai, S. Oomae and T. Morita (2017) Long-term trend in crustacean zooplankton biomass

over four decades in Lake Biwa, 13th International Conference on Copepoda, Los Angeles, 16-21 July.

平原南萌, 戸田龍樹, 刘鑫, 伴修平 (2017) 非接触型高感度酸素計を用いた飢餓状態における内湾性かいあし類 *Acartia steueri* の呼吸速度測定, 2017年度日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, 彦根市 (2017年9月3日~5日).
池谷透, 易容, 伴修平, 石田卓也, 上原佳敏, 大久保卓也, 脇田健一, 谷内茂雄, 奥田昇 (2017) 中規模内湖の水質保全にむけたとりくみー平湖・柳平湖の導水管理をめぐる課題を検討するー, 第82回日本陸水学会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).

池谷透, 易容, 伴修平, 石田卓也, 上原佳敏, 大久保卓也, 脇田健一, 谷内茂雄, 奥田昇 (2018) 住民による二次的自然としての中規模内湖の保全再生に向けた検討, 自然環境復元学会第18回全国大会研究発表会, 東京都千代田区 (2017年2月14日).

石川可奈子, 井上栄壮, 芳賀裕樹, 伴修平 (2017) 水草の刈取り・除去による生物群集への影響評価, 第82回日本陸水学会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).

Jin, G., M. Saito, S. Onodera, T. Ishida, N. Okuda, R. Yi, S. Ban and Y. Tomosawa (2017) Characteristic of oxygen isotope ratio of phosphate in end member of Lake Biwa, JpGU-AGU joint Meeting 2017, Chiba, 20-25 May.

木村成子, 山田剛史, 須戸幹, 伴修平, 小山光彦, 戸田龍樹 (2018) 水草を材料としたメタン発酵消化液中に含まれるMgの存在形態, 第52回日本水環境学会, 札幌市 (2018年3月15日~18日).
小山光彦, 山本修一, 石川可奈子, 伴修平, 戸田龍樹 (2017) メタン発酵による沈水植物のバイオガス化, 日本植物学会第81回大会関連集会, 野田市 (2017年9月8日).

刘鑫, 伴修平, Delphine Beyrend, Göl Dur, 牧野渡, 占部城太郎 (2017) 琵琶湖湖底堆積物におけるカイアシ類 *Eodiaptomus japonicus* 休眠卵の現存量、孵化率および発育可能性, 第82回日本陸水学会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).

Liu, X., S. Ban, M. Kuwae, D. Beyrend, G. Dur, W. Makino and J. Urabe (2017) Abundance, hatching success and viability of post-embryonic development in resting eggs of *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda: Calanoida)

- collected from bottom sediment in Lake Biwa (Japan), The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.
- Liu, X., G. Dur, E. Doi, Y. Sakai, S. Oomae, T. Morita and S. Ban (2017) Annual variation of food condition and production in *Eodiaptomus japonicus* during the last four decades in Lake Biwa (Japan), 13th International Conference on Copepoda, Los Angeles, 16-21 July.
- 刘鑫, Gaël Dur, 土井絵美, 酒井陽一郎, 大前信輔, 森田尚, 伴修平 (2017) 琵琶湖における *Eodiaptomus japonicus* 生産量の長期変動解析, 2017年度日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, 彦根市 (2017年9月3日~5日).
- 刘鑫, 石崎恒平, 銭軍, 伴修平, 吉田弦, 瀬山智博, 秋月真一, 戸田龍樹 (2018) 硝化処理および膜濾過を併用した嫌気発酵消化液による微細藻類培養, 第52回日本水環境学会, 札幌市 (2018年3月15日~18日).
- Onodera, S., M. Saito, S. Ban, G. Jin and N. Okuda (2017) Spatial Variation in Lacustrine Groundwater Discharge (LGD) as a Nutrient Source in Lake Biwa, Japan, JpGU-AGU joint Meeting 2017, Chiba, 20-25 May.
- Qian, J., X. Liu, K. Ishizaki and S. Ban (2018) Effects of pH on elution of nutrients form and microalgal growth with membrane-filtered anaerobic digestion effluent from aquatic macrophytes, 第52回日本水環境学会, 札幌市 (2018年3月15日~18日).
- Saito, M., S. Onodera, A. Zhu, Y. Tomosawa, G. Jin, S. Ban and N. Okuda (2017) Observation for the temporal variation of lacustrine groundwater discharge (LGD) in Lake Biwa, JpGU-AGU joint Meeting 2017, Chiba, 20-25 May.
- Song, P. and S. Ban (2018) Fungal community structures in Lake Biwa and surrounding shallow lagoon lakes using a meta genomic analysis, 日本陸水学会近畿支部会第29回研究発表会, 京都市 (2018年3月3日).
- Song, P., R. Yi, S. Tanabe and S. Ban (2017) Seasonal variation of microbial components including zoospore fungi in Lake Biwa with special reference on relationship between fungal zoospores and microbial components, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.
- Song, P., R. Yi, S. Tanabe, M. Kagami and S. Ban (2017) Seasonal variation of fungal community, especially zoospore fungi, in Lake Biwa based on LSU region of rDNA, 第82回日本陸水学会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).
- 渡邊啓子, 藤原正明, 小寺敏光, 岸正敏, Liu Xin, 小山光彦, 秋月真一, 黒沢則夫, 石川可奈子, 伴修平, 戸田龍樹 (2017) ベンチスケールリアクターを用いた水草と食品廃棄物との共消化メタン発酵, 第28回廃棄物資源循環学会, 東京都目黒区 (2017年9月6日~8日).
- Yi, R., P. Song, M. Maruo, S. Ban, T. Ishida and N. Okuda (2017) What is difference between orthophosphate and SRP in lake waters?, 第82回日本陸水学会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).
- 服部圭治, 大塚泰介, 堂満華子, 里口保文 (2017) 東海層群亀山層から産出した *Praestephanos suzuki* 類似種化石の形態観察, 日本珪藻学会第38回大会, 東京都大田区 (2017年5月28日).
- 後藤直成, 新井那莉, 塚本浩貴, 林正能, 石坂丞二 (2017) 衛星リモートセンシングによる琵琶湖におけるクロロフィルa濃度分布の解析, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).
- 早川和秀, 廣瀬佳則, 岡本高弘, 佐藤祐一, 永田貴丸, 後藤直成, 中野伸一, 富岡典子, 今井章雄 (2017) 琵琶湖水における有機物の生分解性について, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).
- 磯山翔太, 肥田嘉文, 寄本明 (2018) 小中学生との比較に基づく幼児の体の柔軟性に関する考察, 京都滋賀体育学会第147回大会, 京都市 (2018年3月4日).
- 太田瑞希, 本山真嗣, 肥田嘉文, 竹原宗範 (2018) 固相抽出法による藻類からのエストロゲン活性物質の分離と構造解析, 第52回日本水環境学会年会, 札幌市 (2018年3月15日~17日).
- 大槻美夏, 小倉隼人, 肥田嘉文, 上町達也 (2018) 変異原性の変動の特徴 - 栽培野菜の部位による違いから見た考察 -, 第52回日本水環境学会年会, 札幌市 (2018年3月15日~17日).
- 澤井一毅, 濱野智, 籠谷泰行 (2018) 里山林における竹林拡大にともなう炭素・窒素存在量と移動量の変化, 第129回日本森林学会大会, 高知

- 市 (2018年3月26日～29日).
- 小泉尚嗣, 安食拓海, 森あずみ, 佐藤努, 高橋浩, 松本則夫, 川端訓代 (2017) 2016年熊本地震時～地震後の地下水等の変化, 2017年日本地震学会秋季大会, 鹿児島市 (2017年10月25日～27日).
- 小泉尚嗣, 木下千裕 (2017) 道後温泉の地震後の水位変化について, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 千葉市 (2017年5月20日～25日).
- Koizumi, N., T. Sato, H. Takahashi, N. Matsumoto, K. Kawabata, T. Ajiki and A. Mori (2017) Postseismic groundwater changes in and around the source region of the 2016 Kumamoto earthquake, The International Workshop of Technology of Earthquake Monitoring and Geophysical data Analysis Application & The 16th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, Taipei, Taiwan, 5-6 September.
- Iijima, A., S. Kudo, K. Kumagai, H. Tago, Y. Saitoh, S. Kimura and K. Sekiguchi (2017) Identification of PM2.5 sources in Japan using organic and inorganic markers by positive matrix factorization, 2017 Asian Aerosol Conference, Jeju, Korea, 2-6 July.
- Kim, K. H., Y. Hong, H. Ok, M. Lee, M. Kinoshita, S. Kudo, K. Sakamoto and K. Sekiguchi (2017) Characteristics of N-nitrosamines in atmospheric PM2.5 and PM0.1 at roadside environment, 2017 Asian Aerosol Conference, Jeju, Korea, 2-6 July.
- 熊谷貴美代, 田子博, 齊藤由倫, 飯島明宏, 工藤慎治, 関口和彦 (2017) 関東地域の都市・郊外・森林地点におけるPM2.5中有機マーカ成分の特徴, 第34回エアロゾル科学・技術研究討論会, 東京都江東区 (2017年8月3日～4日).
- 熊谷貴美代, 田子博, 齊藤由倫, 飯島明宏, 工藤慎治, 関口和彦 (2017) 関東の都市、郊外、森林地点におけるPM2.5中の二次有機成分の挙動, 第58回大気環境学会年会, 神戸市 (2017年9月6日～8日).
- 浅岡昂志, 丸尾雅啓 (2017) 琵琶湖北湖水中に含まれるマンガンの形態別分析とその挙動, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日～10月1日).
- 中川秀美, 竹原宗範, 加藤真一郎, 丸尾雅啓, 小野克彦, 藤本和宏, 北村千寿 (2017) 2,3-ジニトロキニザリンの合成と溶媒依存光物性, 第28回基礎有機化学討論会, 糸島市 (2017年9月7日～9日).
- 内藤佳奈子, 甲斐和佳, 坂本節子, 阿部和雄, 丸尾雅啓 (2017) 2016年夏季の豊後水道における有害赤潮プランクトンと栄養塩および鉄の分布, 2017年度日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, 彦根市 (2017年9月3日～5日).
- 大塚侑平, 中嶋勇輔, 宗林由樹, 丸尾雅啓 (2017) 2016年から2017年の琵琶湖北湖における微量元素の動態, 日本分析化学会第77討論会, 京都市 (2017年5月27～28日).
- Rasheduzzaman, Md., M. Kawaguchi and M. Maruo (2017) Determination of dissolved thiols in Lake Biwa water and extracted fulvic acid by HPLC-fluorescence detection with SPE, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日～10月1日).
- Rasheduzzaman, Md. and M. Maruo (2017) Determination of dissolved and particulate thiols in Lake Biwa water and extracted fulvic acid by HPLC-fluorescence detection with SPE, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.
- 山本麻由佳, 宮下治希, 石丸真菜, 丸尾雅啓, 小畑元 (2017) 琵琶湖北湖水中リン酸イオンの動態, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日～10月1日).
- 湯川孝紀, 森本喬也, 丸尾雅啓, 早川和秀, 小畑元, 杉山裕子 (2017) Pseudopolarographyを用いた琵琶湖水中溶存有機配位子の分離及び銅錯化容量の測定, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日～10月1日).
- 湯川孝紀, 森本喬也, 丸尾雅啓, 早川和秀, 小畑元, 杉山裕子 (2017) 琵琶湖水中の溶存有機配位子の分離条件の検討及びPseudopolarographyを用いた銅錯体の条件安定度定数の測定, 第33回日本腐植物質学会, 山口市 (2017年11月16日～17日).
- Furukawa, M., K. Nakanishi, K. Takakura, A. Honm and T. Nishida (2017) Why does slug moth make different types of cocoons of variable markings ?, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.
- 古川真莉子, 沢田裕一, 高倉耕一, 中西康介, 西田隆義 (2017) 侵略的外来種ヒロヘリアオイラガはなぜ減ってしまったのかー外来種衰退メカ

ニズムの実証①, 日本環境動物昆虫学会第29回
年次大会, 彦根市 (2017年11月18日~19日).
古川真莉子, 沢田裕一, 高倉耕一, 中西康介, 西
田隆義 (2017) 侵略的外来種ヒロヘリアオイラ
ガはなぜ減ってしまったのかー外来種衰退メカ
ニズムの実証②, 日本環境動物昆虫学会第29回
年次大会, 彦根市 (2017年11月18日~19日).
日室千尋, 本間淳, 池川雄亮, 大石毅 (2018) イ
モゾウムシ雄の射精物は幼虫期の餌によって変
化する, 第62回日本応用動物昆虫学会大会, 鹿
児島市 (2018年3月25日~27日).
久岡知輝, Sujiono, 沢田裕一, 高倉耕一, 西田
隆義 (2017) インドネシアジャワ島におけるミ
バエ類3種の季節消長~2012年から2016年のト
ラップ調査より~, 日本環境動物昆虫学会第29
回年次大会, 彦根市 (2017年11月18日~19日).
Hisaoka, T., Sujiono, H. Sawada, K. Takakura
and T. Nishida (2017) Potential for
reproductive interference in the field
between *Bactrocera dorsalis* and *B. Carambolae*,
notorious pests of fruits in Southeast Asia,
The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone,
15 December.
本間淳 (2018) 寄主植物調査による外来昆虫の根
絶確認法, 第65回日本生態学会大会, 札幌市 (2018
年3月14日~18日).
本間淳, 日室千尋, 池川雄亮, 松山隆志 (2018)
野生植物への寄生率を利用した害虫の根絶確認
法の効率化, 第62回日本応用動物昆虫学会大会,
鹿児島市 (2018年3月25日~27日).
池川雄亮, 日室千尋, 本間淳 (2018) 逐次的な不
妊虫放飼を用いた野生虫の全域的な根絶は可能か?,
第62回日本応用動物昆虫学会大会, 鹿児島市 (2018
年3月25日~27日).
Kitano, D., N. Fujii, Sujiono, S. Yamanoue, T.
Kitamura, A. Honma, M. Tsukada, T.
Nishida, H. Sawada and K. Takakura (2017)
Asymmetric reproductive interference can
cause host plant partitioning in two oriental
fruit flies, The 3rd UST-USP Joint
Symposium, Hikone, 15 December.
北野大輔, 藤井暢之, Sujiono, 山上繁政, 来田
村輔, 本間淳, 塚田森生, 西田隆義, 沢田裕一,
高倉耕一 (2017) 繁殖干渉は植食性昆虫におけ
る寄主分割の要因となるかーミカンコミバエ種
群を例にして, 第65回日本生態学会大会, 札幌
市 (2018年3月14日~18日).
北野大輔, 藤井暢之, Sujiono, 山上繁政, 来田

村輔, 本間淳, 塚田森生, 西田隆義, 沢田裕一,
高倉耕一 (2017) ミカンコミバエ種群2種にお
ける繁殖干渉ー害虫の寄主利用を種間相互作用
で説明する, 日本環境動物昆虫学会第29回年次
大会, 彦根市 (2017年11月18日~19日).
Nakanishi, K., A. Honma, M. Furukawa, K.
Takakura, N. Fujii, K. Morii, Y. Terasawa
and T. Nishida, (2017) Exclusive
distribution of the two congeneric pond
frogs, *Pelophylax nigromaculatus* and *P. porosus*
brevipodus, in rice field area around Lake
Biwa, The 3rd UST-USP Joint Symposium,
Hikone, 15 December.
大石毅, 本間淳, 日室千尋, 松山隆志, 照屋清仁
(2018) 3種の寄主植物から採集されるイモゾ
ウムシ野生オスの体サイズ, 第62回日本応用動
物昆虫学会大会, 鹿児島市 (2018年3月25日~
27日).
高柳春希 (2017) 水田の死貝 (*Bellamya quadrata*
histrical) が水中微生物群集に及ぼす影響, 2017
年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同
大会, 彦根市 (2017年9月3日~5日).
高柳春希 (2017) 底面灌水を主体とした土耕栽培
における排液再利用の検討: 再利用排液に対す
る明暗処理が *Microcystis* 属の発生および溶存窒
素化合物濃度に及ぼす影響とそれらが小カブ生
育に与える効果, 農業生産技術管理学会平成29
年度大会, 熊本市 (2017年9月11日~12日).
高柳春希, 西田隆義 (2017) 田面水を被覆したプ
ラスチックカプセルが水消費量、地表面温度、
雑草量に及ぼす影響とそれらがイネ初期生育に
与える効果, 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: ELR2017, 名古屋
市 (2017年9月22日~25日).
寺澤祐貴 (2017) トノサマガエル属2種の分布重
複域における棲み分けの実態と繁殖干渉の影響,
日本環境動物昆虫学会第29回年次大会, 彦根市
(2017年11月18日~19日).
山上繁政, 藤井暢之, Sujiono, 西田隆義, 沢田
裕一, 高倉耕一 (2017) 複数の打ち切りデータ
をもとに卵巣内成熟卵数の増加パターンを推定
する, 日本環境動物昆虫学会第29回年次大会,
彦根市 (2017年11月18日~19日).
稗田真也, 石崎恒平, 伴修平, 野間直彦 (2018)
特定外来生物オオバナミズキンバイの形態可塑
性と再生能力, 日本植物分類学会第17回大会,
金沢市 (2018年3月8日~10日).
稗田真也, 金子有子, 中川昌人, 野間直彦 (2017)

特定外来生物オオバナミズキンバイの生活史特性からわかったこと, 日本植物学会第81回大会関連集会ー広がる水生植物の植物学ー, 野田市 (2017年9月8日~10日).

Hieda, S. and N. Noma (2017) Pollination and seed germination ecology of an invasive aquatic plant, *Ludwigia grandiflora* subsp. *hexapetala* in Lake Biwa, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

稗田真也, 野間直彦 (2018) 侵略的外来水生植物オオバナミズキンバイの群落構造, 第65回日本生態学会大会, 札幌市 (2018年3月14日~18日).
鳥居万恭, 増戸秀毅, 近藤和男, 中屋敷徳, 稗田真也, 野間直彦 (2018) 京都市大原野森林公園で発見されたムカゴを持つキタヤマブシ, 日本植物分類学会第17回大会, 金沢市 (2018年3月8日~10日).

Numata, H., N. Ono, H. Miyamura, N. Noma, K. Iwama and E. Harada (2017) Heavy metal adaptation and vegetation of an endangered plant, *Arabidopsis kamchatica* ssp. *kawasakiana*, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

Watanabe, S., Y. Kaneko, K. Takakura, N. Noma and T. Nishida (2017) Asymmetrical mating pattern and reproductive success of heterodichogamous tree *Machilus thunbergii*, IXX International Botanical Congress, Shenzhen, China, 23-29 July.

Asano, S., Y. Uehara, H. Nakashima, M. Tokito, I. Saizen, O. Privaldos, K. Osaka and N. Okuda (2017) Spatial Pattern of Ground Water Utilization in Silang-Santa Rosa Sub-watershed, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba, 20-25 May.

Ide, J., C. A. Abigail, T. Ishida, K. Osaka, T. Iwata, T. Hayashi, A. Akashi, I. Tayasu and N. Okuda (2017) Comparisons of oxygen isotope ratio of phosphate in river water and rocks between two watersheds in central Japan, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba, 20-25 May.

Ishida, T., Y. Uehara, T. Iwata, O. Privaldos, S. Asano, T. Ikeya, K. Osaka, J. Ide, I. Tayasu and N. Okuda (2017) Biogeochemical cycling of phosphate in the Yasu River Watershed: Insight from oxygen isotope of phosphate, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba,

20-25 May.

梶谷侑生, 尾坂兼一, 藤田健斗, 勝山正則, 中村高志, 西田継 (2017) 森林集水域内部の窒素循環が渓流水質に与える影響の解明, 日本水環境学会第52回大会, 札幌市 (2018年3月15日~17日).

梶谷侑生, 尾坂兼一, 中村高志, 西田継 (2017) 森林渓流水中の硝酸イオン濃度に与える乾性沈着・湿性沈着の影響, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 千葉市 (2017年5月20日~25日).

Katsuyama, M., N. Ohte and K. Osaka (2017) Long-term dynamics and future perspective of streamwater chemistry in forested headwater catchments, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba, 20-25 May.

長根美和子, 尾坂兼一, 阿江教治, 大園享司, 保原達 (2017) 琵琶湖流入河川流域における森林及び農地土壌中のリン含有粒子のサイズ分布, 日本地球惑星科学連合2017年大会, 千葉市 (2017年5月20日~25日).

Ohte, N., K. Osaka, M. Katsuyama, T. Oda and S. Mizugaki (2017) Effects of extreme events on nitrogen export from forested ecosystems: a review, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba, 20-25 May.

Osaka, K., S. Chishiro, T. Iwata and N. Okuda (2017) The quantitative evaluation of bio-available particulate phosphorus discharged from Yasu River, JpGU-AGU Joint Meeting, Chiba, 20-25 May.

尾坂兼一, 土橋直弥, 鈴木悠平, 山田早希, 丸尾雅啓, 中村高志, 西田継 (2017) 琵琶湖における湖水中と湖底堆積物中の窒素循環の関連性, 日本陸水学会第82回大会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).

齋木真琴, T. T. H. Cao, T. N. Do, T. T. Ta, 尾坂兼一, 中村高志, 西田継 (2017) 数値解析と物質収支を組み合わせた水田における窒素循環と環境負荷の評価, 日本水環境学会第52回大会, 札幌市 (2018年3月15日~17日).

土橋直弥, 尾坂兼一, 山田早希, 鈴木悠平, 丸尾雅啓, 中村高志, 西田継 (2017) 琵琶湖における湖水中および湖底堆積物中の窒素動態の解明, 日本水環境学会第52回大会, 札幌市 (2018年3月15日~17日).

土橋直弥, 鈴木悠平, 尾坂兼一, 丸尾雅啓, 中村高志, 西田継 (2017) 琵琶湖底堆積物-湖水間における硝化・脱窒プロセスの解明, 日本地球

惑星科学連合2017年大会, 千葉市 (2017年5月20日~25日).

Kimura, S., Y. Ohtake, T. Yoshida, T. Yoshida, Y. Sako, H. Ootsuki, J. Urabe, K. Yamada and S. Tanabe (2017) Changes in the composition and diversity of cyanobacterial communities revealed by sedimentary DNA in Lake Fukami-ike, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

三田村学歩, 岩本興治, 細井 (田辺) 祥子, 石川可奈子 (2017) 琵琶湖深底部における次世代シーケンサーを用いた底生生物消化管内容物の解析, 第82回日本陸水学会仙北大会, 仙北市 (2017年9月28日~10月1日).

Tanabe, S. and D. Kashima (2017) Distribution of toxic dinoflagellates *Alexandrium tamarense* and *Alexandrium catenella* in Lake Akkeshi and Akkeshi Bay, located at western north Pacific, 10th WESTPAC International Scientific Conference, Qingdao, China, 17-20 April.

原田英美子, 浦部美佐子, 楠本高義, 高倉耕一, 西田隆義, 丸尾雅啓 (2018) 実践的大学院教育「環境研究倫理特論」のカリキュラム構成と正式講義化, 第59回日本植物生理学会, 札幌市 (2018年3月28日~30日).

原田英美子, 浦部美佐子, 高倉耕一, 西田隆義, 丸尾雅啓 (2017) 研究不正防止を目指した実践的大学院カリキュラムの構築, 第35回日本植物細胞分子生物学会, さいたま市 (2017年8月29日~31日).

原田英美子, 浦部美佐子, 高倉耕一, 西田隆義, 丸尾雅啓 (2017) 研究不正防止を目指した実践的大学院教育カリキュラムの構築—滋賀県立大学の事例—, 第40回日本分子生物学会年会, 神戸市 (2017年12月6日~9日).

Kadowaki, Y. and M. Urabe (2017) Productivity of trematode cercaria in freshwater ecosystem, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

門脇喜彦, 浦部美佐子 (2018) 淡水生態系におけるセルカリア生産量の測定, 日本生態学会第65回全国大会, 札幌市 (2018年3月14日~18日).

西平幸生, 浦部美佐子 (2018) 単生類フタゴムシ *Eudiplozoon nipponicum* の種分類の再検討, 第87回日本寄生虫学会大会, 東京都新宿区 (2018年3月17日~18日).

Urabe, M. (2017) Biodiversity of parasites in

Lake Biwa, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

Yoshiyama, K. (2017) Optimal cell size for resource uptake in fluids: a new facet of resource competition, The 3rd UST-USP Joint Symposium, Hikone, 15 December.

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

伴修平 (2017) 外来水草のメタン発酵処理等に関する研究, 水陸両生の侵略的外来植物の管理に関するワークショップ, 滋賀県琵琶湖博物館 (2017年8月24日).

伴修平 (2017) 琵琶湖内湖における真珠養殖と真珠貝による水質浄化, 市民真珠, 海洋科学談話会-2017鳥羽-, ミキモト真珠島 真珠博物館2階ミュージアムホール (2017年10月21日).

富小由紀, 大塚泰介, 堂満華子 (2018) 古琵琶湖層群蒲生層から産出した珪藻化石の分類学的検討, 地域自然史と保全研究大会-関西自然保護機構2018年度大会, 大阪市 (2018年3月4日).

小泉尚嗣 (2017) 琵琶湖周辺における震災リスク, 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会 市民公開シンポジウム「巨大震災は海洋沿岸の生物にどのような影響を与えたか? 東日本大震災から学んだこと」, 彦根市 (2017年9月3日).

工藤慎治 (2017) 関東地方のPM2.5に関する発生源解析, 環境科学セミナー, 滋賀県立大学 (2017年11月2日).

丸尾雅啓 (2017) 陸水における鉄・銅のスペシエーション, 平成29年度高知地区分析技術懇談会, 高知市 (2017年12月16日).

湯川孝紀, 杉山裕子, 丸尾雅啓 (2018) Pseudopolarographyを用いた琵琶湖水中銅溶存有機配位子の条件安定度定数の測定, 日本陸水学会近畿支部会第29回研究発表会, 京都市 (2018年3月3日).

久岡知輝, 森井清仁, 中西康介, 北野大輔, 西田隆義 (2017) 水田地帯に潜む外来ドジョウ~中干後も水田に留まるカラドジョウ~, 第8回琵琶湖地域の水田生物研究会, 草津市 (2017年12月17日).

木本裕也, 寺澤祐貴, 西田隆義 (2017) 北陸地方におけるトノサマガエル属の形態変異と系統地理, 第8回琵琶湖地域の水田生物研究会, 草津市 (2017年12月17日).

谷垣顕佑 (2018) 多賀の在来種タンポポはセイヨウに強い!? タンポポ戦争と頭花の外部形態の変異, 多賀町立博物館研究発表会, 多賀町 (2018年3月18日).

谷垣顕佑, 西田隆義 (2017) 滋賀県における在来種タンポポの地理的変異と外来種から受ける繁殖干渉との関係, 滋賀自然環境研究会第28回研究発表会, 彦根市 (2017年7月29日).

谷垣顕佑, 西田隆義 (2018) 在来種タンポポの逆襲—繁殖干渉と外部形態のクライン, 地域自然史と保全研究大会2018, 大阪 (2018年3月4日).

上河原献二, 稗田真也 (2017) 侵略的外来植物オオバナミズキンバイにイングランド社会はどのように対応してきたのか, 滋賀自然環境研究会第27回研究発表会, 彦根市 (2017年7月29日).

稗田真也 (2018) 和歌山県で観察した外来植物, 近畿植物同好会第666回例会, 大阪市 (2018年1月14日).

稗田真也 (2018) シロネの走出枝・2017年に観察した外来種, 滋賀植物同好会例会第264回自然セミナー, 大津市 (2018年1月27日).

稗田真也 (2018) 琵琶湖で繁茂しているオオバナミズキンバイの分類と生活史特性, 近畿植物同好会2018年度総会・会員研究発表, 大阪 (2018年3月18日).

稗田真也, 金子有子, 中川昌人, 野間直彦 (2017) 特定外来生物オオバナミズキンバイの生活史特性から繁茂の理由を探る, 第29回環境動物昆虫学会年次大会・市民公開シンポジウム, 彦根市 (2017年11月18日~19日).

稗田真也, 栗林実, 森小夜子, 野間直彦 (2018) 琵琶湖の水辺での絶滅危惧植物保全と侵略的外来植物駆除, 自然と人間との共生フェスタ, 草津市 (2018年2月17日).

稗田真也, 栗林実, 森小夜子, 野間直彦 (2018) 琵琶湖の水辺の絶滅危惧植物ホットスポットおよび侵略的外来植物の研究, 龍谷大学里山学研究センターシンポジウム「里山から考える防災・減災~琵琶湖水域圏の保全・再生に向けて~」, 大津市 (2018年3月3日).

稗田真也, 野間直彦 (2017) 特定外来生物オオバナミズキンバイの形態可塑性と群落構造, 滋賀自然環境研究会第27回研究発表会, 彦根市 (2017年7月29日).

稗田真也, 野間直彦 (2017) 侵略的外来水草オオバナミズキンバイの繁殖特性と群落構造, 2017年度近畿雑草研究会, 神戸市 (2017年11月23日).

野間直彦, 小崎和樹, 稗田真也, 石田未基, 森小

夜子, 渡部俊太郎, 高柳敦 (2018) 伊吹山頂草原植物群落 (天然記念物) のシカ食害からの保全, 龍谷大学里山学研究センターシンポジウム「里山から考える防災・減災~琵琶湖水域圏の保全・再生に向けて~」, 大津市 (2018年3月3日).

安原輝, 稗田真也 (2017) 滋賀県の分布上重要種ヒメザゼンソウの送粉者観察, 滋賀自然環境研究会第27回研究発表会, 彦根市 (2017年7月29日).

渡部俊太郎, 高倉耕一, 金子有子, 前迫ゆり, 西田隆義, 野間直彦 (2018) 琵琶湖周辺のタブノキ林-由来と生態と保全-, 龍谷大学里山学研究センターシンポジウム, 大津市 (2018年3月4日).

石田卓也, 上原佳敏, 岩田智也, O. L. A. Privaldos, 浅野悟史, 池谷透, 尾坂兼一, 井手淳一郎, 陀安一郎, 奥田昇 (2017) 河川におけるリンの面源負荷源の推定: リン酸酸素同位体比を用いて, 第7回同位体環境学シンポジウム, 京都市 (2017年12月22日).

三田村学歩, 岩本興治, 細井 (田辺) 祥子, 石川可奈子 (2017) 琵琶湖深底部における次世代シーケンサーを用いた底生生物消化管内容物の解析, 長浜バイオ大学-滋賀県立大学大学院生研究交流会, 長浜市 (2017年9月21日).

2) 講演会

伴修平 (2017) 野菜残渣を循環利用するための技術開発, 野菜残さ等の液肥化・利活用実証実験支援事業 (2017年度), 草津市北山田漁港漁業組合事務所, 2017年5月29日.

伴修平 (2017) 里湖循環プロジェクト, 太平洋セメント(株)中央研究所, 2017年6月20日.

伴修平 (2017) 里湖循環プロジェクトの概要, 2017年琵琶湖里湖循環プロジェクト推進検討委員会, 草津市さわやか保健センター, 2017年11月22日.

伴修平 (2018) 水草バイオマスをメタン発酵と微細藻類培養・野菜栽培で循環利用: 里湖循環型社会形成のための技術開発, バイオ・プロジェクト創出サロン, 長浜バイオ大学, 2018年2月28日.

後藤直成 (2017) びわ湖の話, 湖上環境学習講座~megumi号に乗ってびわ湖の中を覗いてみよう~, 琵琶湖, 2017年8月22日.

籠谷泰行, 野間直彦, 高橋卓也 (2017) 山を活かす, 山を守る, 山に暮らす交流会2017, 滋賀県, 木之本運動広場 (長浜市), 2017年10月14日.

3) 授業

伴修平 (2016) プランクトンの世界を調べる-プランクトンにおける捕食-被食関係を調べる, 高大連携事業, 虎姫高校, 滋賀県立大学, 2017年8月22日.

伴修平 (2017) 陸水学, 創価大学, 2017年8月28日.

伴修平 (2017) 地球生態系とプランクトン, びわ湖トラスト主催ジュニアびわ湖塾第3回, 浜大津フローティングスクール会議室, 2017年11月11日.

後藤直成 (2017) 琵琶湖の水環境, 彦根探訪 (ふるさと再発見), 彦根西中学, 滋賀県立大学, 2017年6月9日.

後藤直成 (2017) 実習調査船を利用した生物調査, 高大連携事業, 岐阜県立岐山高校, 滋賀県立大学, 2017年7月31日.

後藤直成 (2017) 琵琶湖の水環境, 彦根郷土学習, 彦根東中学, 滋賀県立大学, 2017年11月10日.

小泉尚嗣 (2017) 2017年度教員免許状更新講習: 地震予測について・気象庁の震度データベースを用いた地震予測, 日本地震学会, 滋賀県立大学, 2017年8月18日.

工藤慎治 (2017) 出張指導2年生「探究」中間発表会, SSH高大連携事業, 膳所高校, 2017年11月17日.

丸尾雅啓 (2017) 滋賀県教育委員会主催高大連携事業大学連続講座, びわ湖の水をはかる, 滋賀県立大学, 2017年8月1日.

西田隆義 (2017) 集中講義, 三重大学生物資源学部, 2017年8月23日~25日.

西田隆義 (2017) 模擬授業, 守山中学, 2017年11月14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

上河原献二, 伴修平, 須戸幹, 野間直彦, 畑直樹. 重点領域研究, 湖沼周辺における水陸両生外来水生植物管理, 平成29~31年度, 460.4万円.

丸尾雅啓, 伴修平, 後藤直成, 尾坂兼一. 重点領域研究, 琵琶湖モデル構築を目標とするリン分析法の開発・循環の解明, 平成27~29年度, 450万円.

尾坂兼一. 特別研究, 森林集水域における大気降下物由来の窒素化合物利用効率に関する研究,

平成28~29年度, 99.6万円.

飯村康夫, 増田清敬, 尾坂兼一. 特別研究, バイオチャーを活用した次世代型水田土壌の創生, 平成29~30年度, 15万円.

浦部美佐子. 大型プロジェクト等推進研究費 (国際共同研究推進のための準備研究), フィリピン陸水環境における寄生虫相の共同研究, 平成29年度, 97万円.

2) 科学研究費補助金

鏡味麻衣子, 伴修平, 田辺祥子, その他5名. 植物プランクトンと多様な菌類の寄生関係: 変動環境下における感染症動態の解明, 基盤研究(B), 平成28~30年度, 20万円.

杉山裕子, 丸尾雅啓, 高橋勝利, 早川和秀. FT-ICRMSを用いた水圏中微量金属元素-溶存有機物錯体の分子構造解析, 基盤研究(C), 平成28~30年度, 10万円.

尾坂兼一. 酸素安定同位体比を用いた森林における窒素の流入, 蓄積, 流出過程の相互関係の解明, 若手研究(B), 平成29~32年度, 182万円.

勝山正則, 芳賀弘和, 尾坂兼一. 高時間分解能観測データを用いた森林の水質浄化機能の再評価, 基盤研究(B), 平成29~32年度, 19.5万円.

浦部美佐子, 三浦収, 吾妻健. 琵琶湖固有カワニナ類の系統解析: 遺伝子浸透が系統樹および適応度に与える影響, 基盤研究(C), 平成28~30年度, 69万円.

平松研, 大西健夫, 吉山浩平. 水田と農業排水路における脱窒特性と物理化学的制御, 基盤研究(B), 平成27~31年度, 20万円.

吉山浩平, 大塚泰介, 丸尾雅啓, 吉山洋子. 付着藻類群集構造の色素分析による定量化とその変動要因の解明, 基盤研究(C), 平成27~31年度, 120万円.

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

奥田昇, 伴修平, 丸尾雅啓, 尾坂兼一, その他. 生物多様性が駆動する栄養循環と流域圏社会-生態システムの健全性, 総合地球環境学研究所プロジェクト研究, 平成27~31年度, 680万円.

伴修平, 畑直樹, その他4名. 野菜残渣を循環利用するための技術開発, 2017年度草津市野菜残さ等の液肥化・利活用実証実験支援事業, 平成29年度, 932.7万円.

早川和秀, 後藤直成, その他9名. 琵琶湖における有機物収支の把握に関する研究, 環境省環境

研究総合推進費，平成28～30年度，155万円。

4) その他財団からの研究補助金

籠谷泰行，里山での竹林拡大がもたらす多量・微量元素の分布・存在量・循環量の変化と環境への影響，公益信託エスベック地球環境研究・技術基金，平成29年度，45万円。

5) 受託研究の受け入れ

伴修平（2017）水耕栽培に適した水草メタン発酵消化液の改質，三菱ガス化学受託研究，平成29年度，220万円。

10. 研究員の受入

刘鑫，伴修平，ポスドク・特任研究員，藻類培養によるメタン発酵消化液処理に関わる研究，2017年4月1日～2018年3月31日。

中西康介，西田隆義，ポスドク研究員，水田生息性生物における生物間相互作用の解明と保全・復元技術の開発，2017年4月1日～2018年3月31日。

本間淳，西田隆義，ポスドク研究員，検害虫ミバエ類の防除に関する応用生態学的研究，2017年4月1日～2018年3月31日。

木村成子，田辺祥子，日本学術振興会特別研究員，環境水中における共進化を通じた細菌とウイルスの遺伝的多様性の創出と維持機構の解明，2017年4月1日～2018年3月31日。

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

なし

12. 社会への貢献

1) 各種委員会等

伴修平，NPO自然の恵み，理事（2017年4月～2018年3月）。

伴修平，NPOびわ湖トラスト，理事（2017年4月～2018年3月）。

伴修平，専門高校プロフェッショナル人材育成事業コーディネート委員会，委員，2回（2017年8月～2018年3月）。

伴修平，琵琶湖里湖循環プロジェクト推進検討会，委員，2回（2017年11月～2018年3月）。

籠谷泰行，滋賀県森林土壌調査評価委員会，委員，1回（2018年3月）。

小泉尚嗣，気象研究所評議委員会，委員，2回（2017年7月～2018年3月）。

小泉尚嗣，東濃地震科学研究所地殻活動研究委員会，委員，1回（2017年9月～2018年3月）。

丸尾雅啓，滋賀県びわ湖フローティングスクール運営懇話会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，彦根市公共下水道事業審議会，委員，1回（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，栗東市環境審議会，委員，1回（2018年1月～3月）。

野間直彦，大台ヶ原自然再生委員会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，滋賀県ニホンザル第二種特定鳥獣管理計画検討会，委員，3回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，滋賀県生物環境アドバイザー，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，琵琶湖竹生島タブノキ林の保全・再生事業計画検討会，委員，3回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，東近江市環境審議会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，東近江市八日市いきものふれあいの里運営委員会，委員，1回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，伊吹山を守る自然再生委員会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，高島市清水山城館跡保存管理計画策定委員会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，名勝旧秀隣寺庭園保存管理計画策定検討委員会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，彦根市環境パートナー委員会，委員，3回（2017年4月～2018年3月）。

野間直彦，彦根市緑の基本計画改定委員会，委員，2回（2017年4月～2018年3月）。

浦部美佐子，滋賀県環境影響評価審査会，委員，3回（2017年4月～2018年3月）。

浦部美佐子，滋賀県公共事業評価監視委員会，委員，0回（2回開催されたが、いずれも講義日のため欠席）（2017年4月～2018年3月）。

浦部美佐子，滋賀県琵琶湖レジャー利用適正化審議会，委員，1回（2017年4月～2018年3月）。

浦部美佐子，京都市外来種チュウゴクオオサンショウウオ対策検討委員会，委員，1回（2017年4月～2018年3月）。

2) 学会貢献

伴修平，日本プランクトン学会英文誌編集委員（2017年4月～2018年3月）。

伴修平，日本プランクトン学会評議員（2017年4月～2018年3月）。

伴修平，2017年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会大会実行委員会委員長（2017年4月～9月）。

伴修平，日本陸水学会幹事長（2017年4月～2018年3月）。

伴修平，日本生態学会Ecological Research編集委員，Associate Editor-in-Chief（2017年4月～2018年3月）。

後藤直成，2017年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会大会実行委員会委員（2017年4月～9月）。

後藤直成，日本陸水学会会計幹事（2017年4月～2018年3月）。

肥田嘉文，日本水環境学会関西支部幹事（2017年4月～2018年3月）。

肥田嘉文，第20回日本水環境学会シンポジウム実行委員会委員（2017年9月26日～28日）。

小泉尚嗣，日本地震学会代議員（2017年4月～2018年3月）。

小泉尚嗣，日本地震学会地震学を社会に伝える連絡会議（2017年4月～2018年3月）。

小泉尚嗣，日本地震学会広報委員会（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，2017年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会大会実行委員会委員（2017年4月～9月）。

丸尾雅啓，日本陸水学会幹事会国際幹事（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，日本分析化学会近畿支部幹事（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，日本分析化学会「ぶんせき」編集委員会本部委員（2017年4月～2018年3月）。

丸尾雅啓，日本分析化学会第77回分析化学討論会実行委員（2017年4月～2017年5月）。

西田隆義，日本昆虫学会Entomological Science編集委員（2017年4月～2018年3月）。

尾坂兼一，日本水文水資源学会水文・水資源学会誌編集委員（2017年4月～2018年3月）。

尾坂兼一，2017年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会大会実行委員会委員（2017年4月～9月）。

尾坂兼一，日本陸水学会広報・情報幹事（2017年4月～2018年3月）。

細井（田辺）祥子，マリンバイオテクノロジー学会評議員（2017年4月～2018年3月）。

浦部美佐子，日本陸水学会幹事会環境幹事（2017

年4月～2018年3月）。

吉山浩平，日本陸水学会庶務幹事（2017年4月～2018年3月）。

3) 国際貢献・海外調査など

尾坂兼一，ベトナム・ハノイ市周辺での水質・土壌調査，2017年7月1日～10日。

尾坂兼一，フィリピン・サンタローサ流域で地下水質調査，2018年3月1日～10日。

伴修平，田辺祥子，竹村まどか，塚本風沙，中国海南省におけるサンゴ礁調査，2017年5月8日～13日。

田辺祥子，アジアにおけるサンゴ礁の減少と有害有毒プランクトンの異常発生の調査（マレーシア），2017年5月26日～2018年3月26日。

浦部美佐子，フィリピン陸水環境における寄生虫相の共同研究，学内競争的資金「大型プロジェクト等推進研究費（国際共同研究推進のための準備研究）」，2017年9月30日～10月5日。

浦部美佐子，第3回サントトマス大学理学部・滋賀県立大学環境科学部合同シンポジウム（滋賀県立大学主催），学内競争的資金「大型プロジェクト等推進研究費（国際共同研究推進のための準備研究）」，2017年12月15日。

13. マスメディアへの対応

1) 新聞、雑誌等からの取材による記事

伴修平（2017）中日新聞記事『廃棄野菜を液体肥料に 県立大など、実験施設近く稼働』，中日新聞朝刊，2017年7月3日。

伴修平（2018）公明新聞記事『かんさい 現地報告 滋賀・草津市で実証実験「野菜くず」から液体肥料を生成』，公明新聞日曜版4面，2018年1月28日。

2) TV、ラジオ番組への出演等

伴修平（2017）『立入禁止の向こう側!「ココから先は人間NG」』，TBS，2017年12月28日。

小泉尚嗣（2017）おうみ発630防災講座①：琵琶湖は地震の繰り返しでできている-寛文近江・若狭地震（1662年）の教訓，NHK，2017年6月15日。

小泉尚嗣（2017）おうみ発630防災講座②：琵琶湖のまわりはよくゆれる-南海トラフ巨大地震が滋賀県にもたらすリスク，NHK，2017年8月31日。

小泉尚嗣（2017）おうみ発630防災講座③：歴史を変えた天正地震（1586年）の実態，NHK，

2017年11月16日.

小泉尚嗣 (2018) おうみ発630防災講座④：地震の揺れに対して今できる備え, NHK, 2018年3月8日.

小泉尚嗣 (2018) 防災ラジオ滋賀2018：滋賀県の地震リスクと震災軽減のための備え, NHK, 2018年2月12日.

3) その他
なし

環境政策・計画学科

1. 受賞

村上一真 (2017) 2017年度環境経済・政策学会奨励賞, 環境配慮行動の意思決定プロセスの分析：節電・ボランティア・環境税評価の行動経済学, 環境経済・政策学会.

2. 著書

地理情報システム学会 教育委員会編 (2017) 地理空間情報を活かす 授業のためのGIS教材, 香川雄一「身近な地域の学習におけるGISの利用」, 古今書院, 40-45.

3. 論文

香川雄一 (2017) 漁業者の視点からみた持続可能な環境利用一日韓の事例を通して一, 地理科学, 72(3), 53-63.

見學一輝, 金谷健 (2018) 自治体の事業系ごみ施策に対するごみ収集運搬許可業者の評価とその影響要因, 都市清掃, 71(341), 70-82.

上河原献二, 稗田真也 (2018) 侵略的外来植物オオバナミズキンバイにイングランド社会はどのように対応してきたのか, 環境情報科学, 47巻2号, 76-83.

松下幸司, 高橋卓也 (2018) 生産森林組合設立以前の共有林における山林経営一長浜市西浅井町三ヶ字共有林の場合一, 入会林野研究, 38, 77-89.

戸蒔丈仁, 宮本伸一, 平山奈央子, 池本良子 (2017) 下水汚泥との混合メタン発酵に向けたスーパーマーケット拠点方式生ごみ分別収集システム, 土木学会論文集G (環境), 73(7), III_105-III_113.

村上一真, 平山奈央子 (2017) 地域住民による交流の場としての価値評価と保全活動意欲に関する構造分析, 土木学会論文集G (環境), 73(5), I_173-I_181.

村上一真, 平山奈央子 (2017) 琵琶湖に対する価値認識が早崎内湖の利用意欲に与える影響の分析, 水資源・環境研究, 30(2), 54-60.

村上一真 (2018) 緑のカーテン実施促進に向けた情報提供のあり方の研究, 生協総研賞・第14回助成事業研究論文集, 1-15.

和田有朗, 吉田大樹, 中野加都子 (2017) エネルギー教育が大学生の意識におよぼす影響に関する研究ー講義による意識変化に関する一考察, 環境情報科学 学術研究論文集, 31, 7-12.

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
平山奈央子 (2017) 河川基金, 平成28年度, 住民と行政の協働川づくりのためのコーディネーター手法に関する研究.

平山奈央子, 村上一真, 皆川明子他 (2017) 平成28年度滋賀県立大学公募型地域課題研究, 平成28年度, 住民参加型評価による地域の魅力と課題の可視化.

2) 受託研究等の報告書
なし

3) ハンドブック, 辞典, 図鑑などへの執筆
井手慎司 (2018) 市民運動, 琵琶湖ハンドブック三訂版, 滋賀県, 82-83.

4) 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事など
香川雄一 (2018) 中国・洞庭湖の沿岸域, 滋賀県立大学環境科学部環境政策・計画学科コラム, 2018年2月23日.

香川雄一 (2018) (書評) 西野麻知子・秋山道雄・中島拓男編『琵琶湖岸からのメッセージー保全・再生のための視点一』, サンライズ出版, 人文地理, 70-1, 132-133.

高橋卓也 (2018) 世界の入会・協同組合・コモンズからー国際コモンズ学会2017 (オランダ・ユトレヒト) 参加報告一, 入会林野研究, 38, 33-39.

高橋卓也 (2018) カナダの林業・林産業と伐採権