

教員の活動資料

環境生態学科

1. 受賞

伴修平 (2018) 第3回滋賀テックプランングランプリ ヤンマー賞, 里湖循環プロジェクト(代表)

Ban, S., T. Toda, M. Koyama, K. Ishikawa, A. Kohzu and A. Imai (2018) Best Presentation Award (Oral presentation) of 17th World Lake Conference, 07-4 Conservation for lake ecosystem through sustainable utilization of aquatic weeds.

野間直彦 (2019) 優秀職員表彰, 滋賀県立大学.

2. 著書

大庭伸也編 (2018) 環境 Eco 選書 水生半翅類の生物学. 中西康介, 第2章2「風船虫のなぞーミズムシ科の生態と人との関わり」, 北隆館, 東京.

高倉耕一, 西田隆義編 (2018) 繁殖干渉ー理論と実態, 名古屋大学出版会, 名古屋市.

3. 論文

Ban, S., T. Toda, M. Koyama, K. Ishikawa, A. Kohzu and A. Imai (2018) Modern lake ecosystem management by sustainable harvesting and effective utilization of aquatic macrophytes. *Limnology*, 20: 93-100. doi: 10.1007/s10201-018-0557-z.

Boonmak, P., X. Liu, S. Ban and L. -o. Sanoamuang (2018) Effects of different algal diets and carbon supplies on larval development, growth and survival in the freshwater copepod *Mongolodiptomus malaindosinensis* (Copepoda: Calanoida). *Plankton Benthos Res.*, 13: 163-172.

Ishikawa, K., H. Haga, E. Inoue and S. Ban (2018) Determining suitable submerged macrophyte biomass in terms of dissolved oxygen concentration and biodiversity in the South Basin of Lake Biwa, Japan. *Limnology*, 20: 69-82. doi: <https://doi.org/10.1007/s10201-018-0566-y>.

Kimura, S., T. Yamada, S. Ban, M. Koyama and T. Toda (2019) Nutrient removal from anaerobic digestion effluents of aquatic macrophytes

with the green alga, *Chlorella sorokiniana*. *Biochemical Engineering Journal*, 142: 170-177.

Mizuno, K., A. Asada, S. Ban, Y. Uehara, T. Ishida and N. Okuda (2018) Validation of a high-resolution acoustic imaging sonar method by estimating the biomass of submerged plants in shallow water. *Ecological Informatics*, 46: 179-184.

Yi, R., P. Song, X. Liu, M. Maruo and S. Ban (2019) Differences in dissolved phosphate in shallow-lake waters as determined by spectrophotometry and ion chromatography. *Limnology* (published online).

小泉尚嗣, 三谷寛人, 植田雅大, 箕手慎介, 田中達也 (2018) 滋賀県高島市周辺の花折断層・琵琶湖西岸断層付近の温泉水・河川水・湧水について, 湖底断層研究会キックオフワークショップ報告書, <http://hdl.handle.net/11355/376>

Kudo, S., A. Iijima, K. Kumagai, H. Tago and M. Ichijo (2018) An exhaustive classification for the seasonal variation of organic peaks in the atmospheric fine particles obtained by a gas chromatography / mass spectrometry, *Environmental Technology and Innovation*, 12: 14-26.

Rasheduzzaman, Md., M. Kawaguchi, H. Obata and M. Maruo (2018) Determination of Dissolved and Particulate Thiols in Lake Biwa Water and Extracted Fulvic Acids by Solid Phase Extraction Followed by HPLC with Fluorescence Detection, *Limnology* 19: 299-309.

Kitano, D., N. Fujii, Sujiono, S. Yamaue, T. Kitamura, A. Honma, M. Tsukada, T. Nishida, H. Sawada and K. -I. Takakura (2018) Reproductive interference between two serious pests, oriental fruit flies *Bactrocera carambolae* and *B. dorsalis* (Diptera: Tephritidae), with very wide but partially overlapping host ranges. *Applied Entomology and Zoology*. 53 (4) : 525-533.

Morii, K., M. Nakano, T. Nishida and K. -I. Takakura (2018) Growth patterns of juveniles observed at a shared spawning site in two closely related species of spined loaches endemic to the Lake Biwa riverine system; *Cobitis magnostriata* and *C. minamorii oumiensis*.

- Japanese Journal of Environmental Entomology and Zoology 29 (2) : 49-56.
- Watanabe, S., K.-I. 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 131 (4) :623-631.
- 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). Appl. Entomol. Zool., 53 (1) : 157-164.
- 久岡知輝, 西野大輝, 山田智行, 奥井啓介, 北野大輔 (2018) 琵琶湖北湖に流入する野瀬川の魚類相. 伊豆沼・内沼研究報告 12 : 37-44.
- Honma, A., F. Takahashi and H. Yoshitake (2018) A new distributional record and the first host record of *Colobodes rotundicollis* Morimono (Coleoptera, Cuculionidae) from Kumejima Is., the Okinawa Isls., Southwestern Japan. Elytra, 8 (1) : 31-32.
- Honma, A., N. Kumano and N. Suzuki (2018) Killing two bugs with one stone: a perspective for targeting multiple pest species by incorporating reproductive interference into sterile insect technique. Pest Management Science (published online) .
- 中西康介 (2018) 農業農村整備のための生態系配慮の基礎知識 (6) —水田・ため池の水生昆虫とその保全—. 農業農村工学会誌 86(6) :543-546.
- Nakanishi, K., H. Yokomizo and T.-I. Hayashi (2018) Were the sharp declines of dragonfly populations in the 1990s in Japan caused by fipronil and imidacloprid? An analysis of Hill's causality for the case of *Sympetrum frequens*. Environmental Science and Pollution Research 25 (35) : 35352-35364.
- 高柳春希 (2018) 滋賀県に生息するスクミリンゴガイ (*Pomacea canaliculata*) 卵塊の空間分布およびサイズ分布について. 湿地研究 8:177-181
- 高柳春希 (2018) 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. 水資源・環境研究. 31 (2) : 101-104
- Tsurui-Sato, K., N. Kumano, A. Honma, T. Matsuyama, D. Haraguchi, K. Teruya, T. Toyosato and H. Tatsuta (2018) Host plants influences female oviposition and larval performance in West Indian sweet potato weevils *Euscepes postfasciatus* (Coleoptera: Curculionidae). Appl. Entomol Zool., 53 (1) : 107-115.
- Osaka, K., Y. Nakajima, K. Suzuki, S. Eguchi and H. Katou (2018) Nitrogen and oxygen isotope enrichment factors of nitrate at different denitrification rates in an agricultural soil. Soil Science and Plant Nutrition, DOI.org/10.1080/00380768.2018.1504321.
- Urabe, M. and T. Nakano (2018) *Tangenarchopsis*, a new replacement name for the preoccupied *Tangiopsis* (Trematoda: Digenea: Hemiuroidea: Derogenidae). Species Diversity 23: 181-182.
- Urabe, M. and H. Kino. (2019) Long-term dynamics of *Metagonimus* spp. (Trematoda; Digenea) in ayu fish (*Plecoglossus altivelis*) in Shizuoka Prefecture, Japan. 陸水研究 6: 3-10.
- 早川航平, 浦部美佐子, 谷口義則 (2019) 矢作川水系における外来種カワヒバリガイの腹口吸虫感染個体の発見. 矢作川研究 23: 29-30.
- Miura, O., M. Urabe, T. Nishimura, K. Nakai and S. Chiba (2019) Recent lake expansion triggered the adaptive radiation of freshwater snails in the ancient Lake Biwa. Evolution Letters 3:43-54.
- Sokolov, S. G., D. M. Atopkin, M. Urabe and I. I. Gordeev (2018) Phylogenetic analysis of the superfamily Hemiuroidea (Platyhelminthes, Neodermata: Trematoda) based on partial 28S rDNA sequences. Parasitology 146 : 596-603

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
浦部美佐子, 三浦収, 吾妻健 (2018) 科学研究費補助金基盤研究(C), 平成 29 年研究成果報告書, 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.

2) 受託研究等の報告書

伴修平他 (2019) 草津市野菜残さ等の液肥化・利活用実証実験支援事業「野菜残渣を循環利用するための技術開発」実績報告書. 53pp.

握に関する研究(代表:早川和秀),環境研究総合推進費委託業務最終報告書,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
後藤直成(2019)平成30年度名古屋大学地球水循環研究センター共同研究報告書,気候変動観測衛星(GCOM-C)を利用した琵琶湖におけるクロロフィルa濃度の推定.

細井祥子(2018)Dynamics of harmful microalgae around coral area. Activity report of UHABS in University of Malaysia Sabah.

籠谷泰行,濱野智,澤井一毅,西山浩史(2018)平成29年度エスベック地球環境研究・技術基金助成,研究成果報告書,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.

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

中西康介,牛島稔広,宮武頼夫,八尋克郎,村上大介(2018)犬上川河口におけるカワムラナベブタムシ調査の報告. *Came 虫* 192: 8-9.

森井清仁,中西康介(2018)滋賀県日野町におけるエゾコガムシの新記録. *Came 虫* 192: 13.

6. 学会等への発表

伴修平,刘鑫,戸田龍樹,秋月真一,小山光彦,石川可奈子,高津文人,今井章雄(2018)現代版「里湖循環型社会」の構築:水草からクロレラを作る,2018年度日本プランクトン学会ベントス学会合同大会,八王子(2018年9月10日~11日).

伴修平,戸田龍樹,小山光彦,石川可奈子,高津文人,今井章雄(2018)水草の持続的利活用を通じた湖沼生態系の保全,第17回世界湖沼会議,筑波(2018年10月16日).

Ban, S.,R. Yi,X. Liu,M. Maruo,M. Sudo,N. Goto and J. Murase(2018)Horizontal transportation of nutrients from littoral slope and enhancement of phytoplankton growth in north basin of Lake Biwa, 34th SIL, Nanjin (2018年8月19日~24日).

Boonmak, P.,X. Liu,S. Ban and L. Sanoamuang(2018)Effects of different algal diets and carbon supplies on larval development, growth and survival in the freshwater copepod *Mongolodiptomus malaindosinensis*

(Copepoda: Calanoida), 2018年度日本プランクトン学会ベントス学会合同大会,八王子(2018年9月10日~11日).

畑直樹,刘鑫,田口夏帆,金本良成,吉田弦,瀬山智博,戸田龍樹,伴修平(2018)琵琶湖で繁茂する水草を原料としたメタン発酵消化液の水耕栽培における利用可能性,園芸学会平成30年度秋季大会,鹿児島(2018年9月22日~23日).

池谷透,易容,伴修平,丸尾雅啓,石田卓也,奥田昇(2018)室内実験による湖水の可分解性溶存有機態リンの存在量と回転率推定,第83回日本陸水学会岡山大会,岡山(2018年10月6日~8日).

Liu, X.,M. Fujiwara,T. Kodera,K. Watanabe,S. Akizuki,M. Kishi,M. Koyama,T. Toda and S. Ban(2018)Conditions for continuous cultivation of *Chlorella sorokiniana* for harvesting algal biomass and nutrient removal from anaerobic digestion effluent of macrophytes and food waste, 34th SIL, Nanjin (2018年8月19日~24日).

刘鑫,易容,丸尾雅啓,伴修平(2018)琵琶湖北湖における正リン酸の時空間分布,第83回日本陸水学会岡山大会,岡山(2018年10月6日~8日).

奥田昇,小野寺真一,伴修平(2018)琵琶湖流域の栄養循環:統合的理解を目指して,第83回日本陸水学会岡山大会,岡山(2018年10月6日~8日).

Onodera, S.-i.,M. Saito,S. Ban,G. Jin,Y. Tomozawa and N. Okuda(2018)Estimation of Lacustrine Groundwater Discharge (LGD) via two paths in Lake Biwa, Japan, JpGU meeting 2018, Chiba (2018年5月20日~24日).

小野寺真一,齋藤光代,友澤裕介,伴修平,奥田昇(2018)琵琶湖へのリンおよび水の供給に対する地下水の役割の再評価,第83回日本陸水学会岡山大会,岡山(2018年10月6日~8日).

Robarts, R.D.,S. Ban and M. Kumagai(2018)Gyres and their biogeochemical consequences for lake ecosystems, 34th SIL, Nanjin (2018年8月19日~24日).

齋藤光代,小野寺真一,友澤裕介,王崑陽,伴修平(2018)琵琶湖東岸に立地する内湖における物質循環に及ぼす地下水の影響,第83回日本陸水学会岡山大会,岡山(2018年10月6日~8日).

- Saito, M., S.-i. Onodera, Y. Tomozawa, K. Wang, S. Ban and N. Okuda (2018) Observation for the groundwater inflow to the lagoons connected to Lake Biwa, JpGU meeting 2018, Chiba (2018年5月20日～24日).
- 友澤裕介, 小野寺真一, 齋藤光代, 伴修平 (2018) 琵琶湖東岸地下水における涵養域からの主要イオン成分寄与の推定, 第83回日本陸水学会岡山大会, 岡山 (2018年10月6日～8日).
- Wang, K., M. Saito, S.-i. Onodera, F. Tri Admajaya, S. Ban, N. Okuda and Y. Shimizu (2018) Estimation of lacustrine groundwater discharge into Biwa Lake, JpGU meeting 2018, Chiba (2018年5月20日～24日).
- Yi, R., S. Ban, T. Ishida, T. Ikeya and N. Okuda (2018) Phosphorus dynamics in Lagoon lakes Yanagihira-ko and Hira-ko using oxygen isotopic composition of phosphate, 第83回日本陸水学会岡山大会, 岡山 (2018年10月6日～8日).
- Yi, R., P. Song, M. Maruo and S. Ban (2018) What is difference between orthophosphate and SRP in lake waters?, JpGU meeting 2018, Chiba (2018年5月20日～24日).
- 後藤直成, 塚本浩貴, 岩木真穂 (2018) 琵琶湖北湖における一次生産の季節変動. 日本陸水学会第83回大会, 岡山市 (2018年10月6日～8日).
- 早川和秀, 後藤直成, 他9名 (2018) 微生物食物網を考慮した琵琶湖の物質循環の課題について. 日本陸水学会第83回大会, 岡山市 (2018年10月6日～8日).
- 早川和秀, 後藤直成, 他13名 (2018) 琵琶湖における有機物指標の検討. 第17回世界湖沼会議, 筑波 (2018年10月15日～19日).
- Mitamura, G., S. Ban, M. Kumagai and S. Tanabe (2018) Metagenetic analysis on symbiotic bacterial community with *Daphnia* colonizing in the hypolimnion layer of Lake Biwa, 34th SIL, Nanjin (2018年8月19日～24日).
- 後野良太, 肥田嘉文, 寄本明 (2019) 幼児から小中学生における体の柔軟性: その獲得と阻害要因についての考察, 京都滋賀体育学会第148回大会, 京都市 (2019年3月10日).
- 戸田珠実, 肥田嘉文, 竹原宗範 (2019) 培養藻類からのエストロゲン様活性物質の分離と構造解析—浮遊珪藻を対象として—, 第53回日本水環境学会年会, 甲府市 (2019年3月7日～9日).
- 籠谷泰行, 西山浩史, 濱野智 (2019) モウソウチクの生稈・枯死稈における各種元素の部位別濃度分布. 第130回日本森林学会大会, 新潟市 (2019年3月20日～23日).
- Koizumi, N., T. Ajiki, A. Mori, T. Sato, H. A Takahashi, N. Matsumoto and K. Kawabata (2018) Postseismic changes in stream water related to the 2016 Kumamoto earthquake, The 17th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, つくば市 (2018年9月4日).
- 小泉尚嗣, 岸和央 (2018) 構造湖の環境維持における活断層の役割を明らかにし住民に伝える, 日本地震学会2018年度秋季大会, 福島市 (2018年10月9日～11日).
- 小泉尚嗣, 三谷寛人, 植田雅大, 箕手慎介, 田中達也 (2018) 滋賀県高島市周辺の花折断層・琵琶湖西岸断層付近の温泉水・河川水・湧水について, 湖底断層研究会キックオフワークショップ, 彦根市 (2018年8月29日).
- 小泉尚嗣, 森あずみ, 安食拓海, 佐藤努, 高橋浩, 松本則夫, 川端訓代 (2018) 2016年熊本地震後の河川水・地下水の変化, 日本地球惑星科学連合2018年大会, 千葉市 (2018年5月20日～24日).
- 小泉尚嗣, 植田雅大, 箕手慎介, 田中達也, 丸尾雅啓, 三谷寛人 (2018) 安曇川の水質と花折断層・琵琶湖西岸断層との関係について, 東濃地震科学研究所地殻活動研究委員会, 瑞浪市 (2019年1月24日～25日).
- 丸尾雅啓, 倉茂好匡 (2019) 授業評価アンケートの改善と回答者の反応, 第25回大学教育研究フォーラム, 京都市 (2019年3月23日～24日).
- 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) アクティブ・ラーニングを利用した実践的研究倫理教育の実践, 第36回日本植物細胞分子生物学会大会, 金沢市 (2018年8月26日～28日).
- Naito, K., N. Kai, S. Sakamoto and M. Maruo (2018) Distribution of harmful algae, nutrients and iron in Bungo channel, western Seto Inland Sea, Japan, PICES-2018 Annual Meeting, 横浜市 (2018年11月25日～12月1日).
- 内藤佳奈子, 楠田拓也, 甲斐和佳, 久米洋, 阿部和雄, 坂本節子, 丸尾雅啓 (2019) 2017年夏季の宇和海における有害鞭毛藻と栄養塩及び鉄の分布, 平成31年度日本水産学会春季大会, 東京

- 都港区 (2019年3月26日~30日).
- 中川秀美, 加藤真一郎, 竹原宗範, 丸尾雅啓, 北村千寿 (2019) 吸光光度分析に向けた発色剤としての 2,3-ジニトロキニザリンに関する研究, 日本化学会第 99 春季年会, 神戸市 (2019年3月16日~19日).
- Rasheduzaman, Md., 大塚莉菜, 川口舞, 小畑元, 丸尾雅啓 (2018) 琵琶湖と流入河川水中におけるチオール類の分布, 日本陸水学会第 83 回大会, 岡山市 (2018年10月5日~8日).
- 辻一真, 丸尾雅啓, 小畑元 (2018) イオンクロマトグラフィーによる天然水中メチルホスホン酸の定量, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市 (2018年5月20日~24日).
- Tsuiji, K., H. Obata and M. Maruo (2018) Determination of Trace Methylphosphonate in Freshwater by Ion Chromatography, SIL2018, Nanjing, China (2018年8月19日~24日)
- 辻一真, 小畑元, 丸尾雅啓 (2018) イオンクロマトグラフィーを用いた陸水中メチルホスホン酸の検出, 日本陸水学会第 83 回大会, 岡山市 (2018年10月5~8日).
- 西田隆義 (2018) 生態学に普遍性を求めて: 見えない相互作用を可視化する. 第 63 回日本応用動物昆虫学会大会. 筑波 (2019年3月25日~27日).
- 久岡知輝, 日高直哉, 藤井暢之, S. Surono, I. Ahumad, 籠洋, 本間淳, 北野大輔, Firdaus Natanegara, 高倉耕一, 塚田森生, 西田隆義, 沢田裕一 (2019) 季節消長から辿るミカンコミバエ種群 2 種にはたらく野外での繁殖干渉の可能性. 第 63 回日本応用動物昆虫学会大会, 筑波 (2019年3月25日~27日).
- 久岡知輝, 中西康介, 西田隆義 (2018) 外来ドジョウは棲み分けを引き起こす!? ~滋賀県における 2 種のドジョウ属の棲み分けの可能性~. 第 30 回日本環境動物昆虫学会大会, 京都 (2018年11月17日~18日).
- Honma A (2018) Exploring cost-effective SIT: incorporation of reproductive interference from sterilized insects. 10th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. Tapachula, Chiapas, Mexico. (2018年4月23日~27日).
- 中西康介, 横溝裕行, 林岳彦 (2018). 水田における育苗箱施用殺虫剤がアキアカネの激減に与えた因果的影響の評価. 第 30 回日本環境動物昆虫学会大会, 京都 (2018年11月17日~18日).
- 原田英美子, 沼田はるな, 柳崎祥希, 小野夏実, 稗田真也, 野間直彦, 岩間憲治, 吉山浩平 (2018) 絶滅危惧種タチスズシロソウ (*Arabidopsis kamchatica* ssp. *kawasakiana*) の個体数に影響する環境要因. 日本植物学会第 82 回大会, 広島 (2018年9月14日~16日).
- 芳賀弘和, 勝山正則, 尾坂兼一 (2018) 中国山地中部の源流域河川における降雨流出応答と窒素濃度-流量関係の特徴 一鳥取大学研究林・蒜山水文試験地での地中流の発生条件に基づく検討一, 水文水資源学会 2018 年度大会, 三重 (2018年9月12日~14日).
- 井手淳一郎, 石田卓也, A. P. Cid-Andres, 尾坂兼一, 岩田智也, 林拓矢, 明石真徳, 陀安一郎, A. Paytan, 奥田昇 (2018) 河川のリン酸-酸素安定同位体比の特徴-流域間比較による検討, 日本陸水学会第 83 回岡山大会, 岡山 (2018年10月5日~8日).
- 井手淳一郎, 石田卓也, A. P. Cid-Andres, 尾坂兼一, 岩田智也, 林拓矢, 明石真徳, 陀安一郎, A. Paytan, 奥田昇 (2019) 流域間比較による河川水リン酸-酸素安定同位体比変動要因の解明, 第 130 回日本森林学会大会, 新潟 (2019年3月20日~23日).
- 勝山正則, 芳賀弘和, 福島慶太郎, 小田智基, 藤本将光, 尾坂兼一, 長野龍平 (2018) 水の安定同位体比を用いた山地源流域における溪流水平均滞留時間の決定機構の比較, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 千葉市 (2018年5月20日~24日).
- 勝山正則, 尾坂兼一, 芳賀弘和 (2018) 高時間分解能水質観測データを用いた森林流域の溪流硝酸イオン濃度変動の実態解明, 水文水資源学会 2018 年度大会, 三重 (2018年9月12日~14日)
- Okuda, N., T. Ishida, Y. Uehara, T. Ikeya, S. Asano, T. Iwata, C.-Y. Ko, E. Peralta, O. Privaldos, I. D. Jesus, E. Trino, K. Osaka, I. Tayasu (2018) Biodiversity and phosphorus cycling in the river ecosystem, JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba (2018年5月20日~24日).
- Privaldos, O., K. Osaka, Y. Uehara, S. Asano, L. Fujiyoshi, C. Yoshimizu, I. Tayasu, A. C. Santos-Borja, M. P. B. Espino, N. Okuda (2018) Nitrate Dual-Stable Isotope Analysis Identifies Sources of Groundwater Nitrogen Pollution in the Silang-Sta. Rosa

- Subwatershed of Laguna de Bay JpGU-AGU Joint Meeting 2018, Chiba (2018年5月20日~24日).
- 奥田昇, I. B. De Jesus, O. L. A. Privaldos, 岩田智也, 上原佳敏, 石田卓也, 浅野悟史, 尾坂兼一, 藤吉麗, 由水千景, 陀安一郎, J. C. A. Briones, F. S. Magbanua, M. P. B. Espino, A. C. Santos-Borja and R. D. S. Papa (2018) フィリピン・ラグナ湖流域の栄養循環: 琵琶湖流域との比較, 日本水文学会大会, 京都 (2018年10月13日~14日).
- Urabe, M. (2018) Biodiversity of parasites in Lake Biwa. 第14回国際寄生虫学会. Daegu Exhibition and Convention Center, テグ, 大韓民国 (2018年8月19日~24日).
- Urabe, M., G. Kanaya, S. Shikano, T. Haneda, M. Uesaka, Y. Sako, Y. Kadowaki, N. M. Ponomareva and N. I. Yurlova (2018) Emergence pattern of free-cercariae along the coast of Lake Chany, western Siberia: relationships with water temperature and light conditions. Freshwater Ecosystem- Key Problems (FEKP-2018), Limnology Institute of RA SAS, イルクーツク, ロシア連邦 (2018年9月11日~14日).
- 原田英美子, 浦部美佐子, 楠本高義, 高倉耕一, 島佐代子, 西田隆義, 丸尾雅啓 (2019) 「環境研究倫理特論」実施2年目の現状と課題. 第60回日本植物生理学会年会. 名古屋大学 (2018年3月13日~15日).
- 早川航平, 浦部美佐子, 谷口義則 (2019) 矢作川水系における外来種カワヒバリガイの腹口吸虫類による感染状況. 日本陸水学会東海支部会第21回研究発表会. 蒲郡市生命の海科学館 (2018年2月16日).
- 坂本啓伍, 三浦収, 浦部美佐子, 吾妻健 (2019) 同所的に生息するカワニナ属2種における, 遺伝構造と交雑の有無の解明. 日本生態学会第66回全国大会. 神戸国際会議場・神戸国際展示場, 神戸 (2018年3月15日~19日).
- Tsuchida, K. (2018) The parasite fauna of the introduced Chinese giant salamander *Andrias davidianus* (Blanchard, 1871) and the hybrids of Japanese giant salamander *A. japonicus* (Temminck, 1837) and *A. davidianus* in Japan. 第14回国際寄生虫学会. Daegu Exhibition and Convention Center, テグ, 大韓民国 (2018年8月19日~24日).
- 吉山浩平, 柳崎祥希, 沼田はるな, 原田英美子 (2019) 絶滅危惧種タチスズシロソウのトライコーム数を調節する環境要因について. 日本生態学会第66回全国大会, 神戸国際会議場・神戸国際展示場, 神戸 (2018年3月15日~19日).
7. 研究会等、講演会、特別講義での発表
- 伴修平 (2018) 琵琶湖里湖循環プロジェクト未利用バイオマス資源を活用した野菜栽培あるいは微細藻類培養による循環型社会の構築, 関西若手議員の会研修会, 草津市北山田漁港 (2018年7月24日).
- 伴修平 (2018) 「草津市メタン発酵実証実験装置の概要および関連する研究の成果等について説明」日本水環境学会関西支部主催見学会, 草津市北山田漁港 (2018年11月2日).
- 後藤直成 (2018) 衛星リモートセンシングを用いた琵琶湖におけるクロロフィルa濃度の推定. 日本リモートセンシング学会 海洋・湖沼リモートセンシング研究会, 静岡市 (2018年9月5日).
- 後藤直成 (2018) 水中クロロフィル蛍光計を用いたクロロフィルa濃度測定法の高精度化. 水圏クロロフィル蛍光に関する知識統合と研究戦略, 名古屋大学 (2018年11月6日).
- 三田村学歩, 細井祥子, 石川可奈子 (2019) 琵琶湖固有種イサザ (*Gymnogobius isaza*) の生態調査法の検討. 平成30年度彦根東高等学校 SSHサイエンスフェスティバル, 彦根 (2019年3月16日).
- 小泉尚嗣, 岸 和央 (2018) 高島市のかばた文化を支える水環境の研究, テックプランター2018キックオフミーティング, 大阪市 (2018年6月23日).
- 丸尾雅啓 (2018) 琵琶湖湖西に流入する河川水と温泉水の水質, 滋賀県立大学特別研究費「湖底断層研究会」キックオフミーティングワークショップ, 滋賀県立大学 (2018年8月29日).
- 丸尾雅啓 (2018) 淡水域における元素の存在形態, 平成30年海洋科学若手の会, 日本海洋学会, みくに館: 滋賀県高島市 (2018年9月8日).
- 久岡知輝, 中西康介, 北野大輔, 森井清仁, 西田隆義 (2018) 滋賀県におけるカラドジョウとドジョウの生息実態? 棲み分け or 共存. 第9回琵琶湖地域の水田生物研究会. 草津 (2018年12月16日).
- 木本裕也, 西田隆義 (2018) 日本列島におけるトノサマガエル属 (*Pelophylax*) の棲み分け実態

の解明. 滋賀県立大学・長浜バイオ大学大学院研究交流会, 彦根 (2018年9月21日).

北野大輔, 久岡知輝 (2019) 湖東地域の水辺における学生団体の取り組み～豊かな琵琶湖を目指して～. 多賀町立博物館研究発表会, 多賀 (2019年2月16日).

是永宙, 田和康太, 中西康介, 金井亮介, 村上大介, 池田大輔, 井上四郎太夫, 黒田末壽 (2018) 椋川 人々のくらしと田んぼの生きもの 一地域と大学による10年間の成果一. 第9回琵琶湖地域の水田生物研究会. 草津 (2018年12月16日).

尾坂兼一 (2018) 同位体ワークショップ, 京都大学生態学研究センター, 大津市 (2018年9月14日).

早川航平, 浦部美佐子, 谷口義則 (2019) 矢作川水系の外來種カワヒバリガイは腹口吸虫類に感染しているか? 矢作川学校ミニシンポジウム. 豊田市青少年センター (2019年3月2日).

2) 講演会

伴修平 (2018) 現代版里湖循環型社会の構築 ～水草からクロレラを作る～, 文科省 私立大学研究ブランディング事業, PLANE3T Project キックオフシンポジウム (招待講演), 創価大学 (2018年5月12日).

伴修平 (2018) 里湖循環プロジェクト～水草からクロレラを作る～, 滋賀テックプランター2018 キックオフイベント, コラボしが (2018年5月19日).

伴修平 (2018) 未利用バイオマス資源を活用した野菜栽培あるいは微細藻類培養による循環型社会の構築, 第3回滋賀テックプランングランプリ, 琵琶湖ホテル (2018年7月14日).

伴修平 (2018) 外來水生植物のメタン発酵処理等に関する研究: オオバナミズキンバイを材料とした効率的メタン発酵処理および発酵消化液を用いた微細藻類培養と野菜栽培方法の確立, 2018年度水陸両生の侵略的外來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 (2018年8月28日).

後藤直成 (2018) 琵琶湖の一次生産に関する研究. 平成30年度琵琶湖セミナー「生態系保全をめざして一湖の水質と生物のつながり」, ピアザ淡海 (2019年3月1日).

小泉尚嗣 (2018) 彦根市と犬上郡の震災リスク, 彦根防火保安協会防災研修会, 彦根防火保安協会, 彦根市 (2018年7月11日).

小泉尚嗣 (2018) 地下水変化から地殻変動を推定することによる地震予測, 公開講演会「地震予知研究の現状と将来」～地下水調査研究の最前線～, 関西サイエンス・フォーラム, 大阪市 (2018年10月25日).

3) 授業

伴修平, 後藤直成, 刘鑫 (2018) 動物プランクトンの鉛直分布と湖水鉛直構造の関係. ジュニアドクター育成塾, 船上講座 5, びわ湖トラスト (2018年9月23日).

伴修平 (2018) 湖南農業高校 特別授業「琵琶湖里湖循環プロジェクト」, 滋賀県立大学 (2018年12月6日).

伴修平 (2018) 守山中学校 リバネス主催「滋賀ジュニアリサーチ Grant」オンライン授業, 滋賀県立大学 (2018年12月27日).

伴修平 (2018) 陸水学, 創価大学, 八王子 (2018年9月13日).

伴修平 (2018) 「地球生態系とプランクトン」びわ湖トラスト主催 ジュニアドクター育成塾 座学6, コラボしが 21 (2018年9月17日).

堂満華子 (2018) 有孔虫からみた日本海の環境変遷史. 滋賀県教育委員会主催高大連携事業大学連続講座, 滋賀県立大学 (2018年7月31日).

後藤直成 (2018) 琵琶湖の水環境. 滋賀県教育委員会主催高大連携事業大学連続講座, 滋賀県立大学 (2018年7月31日).

後藤直成 (2018) 琵琶湖の大規模貧酸素水塊と温暖化. 東アジアとドイツ学生のための多文化共学短期受入れ留学プログラム (京都大学), 滋賀県立大学 (2018年8月9日).

後藤直成 (2018) 琵琶湖のプランクトン. 高大連携事業, 河瀬中学, 滋賀県立大学 (2018年9月13日).

後藤直成 (2018) 琵琶湖の水環境. 総合的な学習の時間「琵琶湖環境学習」, 彦根市立旭森小学校 (2018年10月24日).

小泉尚嗣 (2018) 世界各国における進化論の受容度, 滋賀県立大学高大連携事業, 滋賀県立大学 (2018年7月5日).

尾坂兼一 (2018) 地域環境科学特別講義V, 京都大学大学院, 京都大学 (2018年7月26日～27日).

8. 展覧会等

籠谷泰行, 野間直彦, 高橋卓也 (2018) 山を活かす, 山を守る, 山に暮らす交流会 2018, ウッデ

イパル余呉，長浜市（2018年10月13日）。

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，2017～2019年度，460.4万円。

小泉尚嗣，丸尾雅啓，後藤忠徳，山野 誠，笠谷貴史，濱元栄起，後藤秀作。研究コミュニティ形成促進費，湖底断層研究コミュニティ形成促進のためのワークショップ開催，2018年度，98万円。

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，2017～2018年度，20万円。

2) 科学研究費補助金

伴修平，丸尾雅啓，後藤直成，尾坂兼一，他7名。
栄養塩負荷量と漁業生産の関係：水質総量規制は漁業生産の減少要因か？基盤研究(A)，2018～2020年度，1190万円

鏡味麻衣子，伴修平，細井祥子，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)，2016～2018年度，40万円。

堂満華子。完新世の気候最適期における湖沼古水温の定量的復元法の開発，基盤研究(C)，2018～2020年度，234万円。

工藤慎治。郊外居住大気における自動車起源粒子成分の動態解明，若手研究，2018～2020年度，230万円。

杉山裕子，高橋勝利，丸尾雅啓，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，科学研究費基盤研究(C)，2016～2018年度，5万円。

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)，2017～2020年度，90万円。

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)，2017～2020年度，10万円。

浦部美佐子，三浦収，吾妻健。琵琶湖固有カワナ類の系統解析：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)，2016～2018年度，69万円。

吉山浩平，丸尾雅啓 他2名，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)，2017～2019年度，160万円。

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)，2015～2019年度，20万円。

吉山洋子，吉山浩平。水域生態系におけるシアノバクテリア生物時計の意義の解明，基盤研究(C)，2018～2020年度，10万円。

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

伴修平。野菜残渣を循環利用するための技術開発，草津市野菜残さ等の液肥化・利活用実証実験支援事業，2018年度，1390万円

奥田昇，伴修平，丸尾雅啓，尾坂兼一，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，2015～2019年度，680万円。

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，2016～2018年度，147万円。

4) その他財団からの研究補助金

なし

5) 受託研究の受け入れ

なし

10. 研究員の受入

刘鑫，伴修平。特任研究員，基盤研究(A) 栄養塩負荷量と漁業生産の関係：水質総量規制は漁業生産の減少要因か？ 2018年4月1日～2019年3月31日。

木村茂子，細井祥子。日本学術振興会特別研究員，共進化によりもたらされるラン藻とファージの遺伝的多様性の創出と維持，2018年4月1日～2019年3月31日。

中西康介，西田隆義。客員研修員，群集生態学的アプローチによる水田生態系の仕組みの解明，2018年4月1日～2019年3月31日。

本間淳，西田隆義。客員研究員，検害虫ミバエ類の防除に関する応用生態学的研究，2018年4月1日～2019年3月31日。

古川真莉子，西田隆義。博士研究員，在来天敵と外来種の捕食－捕食回避相互作用，2018年4月1日～2019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

伴修平, NPO 自然の恵み, 理事 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

伴修平, NPO びわ湖トラスト, 理事 (2018 年 4 月～2019 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イト委員会委員, 2 回, (2018 年 8 月 10 日～2019 年 3 月 31 日).

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 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

伴修平, 創価大学私立大学研究ブランディング事業外部評価委員および委員長 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

小泉尚嗣, 気象研究所評議委員会, 分科会 (地震火山津波分野) 会長, 2 回 (2018 年 4 月～2019 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 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

小泉尚嗣, 東濃地震科学研究所運営委員会, 委員, 1 回 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, びわ湖フローティングスクール運営懇話会, 委員, 1 回 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 彦根市公共下水道事業審議会, 委員, 1 回 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 栗東市環境審議会, 委員, 1 回 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

浦部美佐子, 滋賀県公共事業評価監視委員会委員 (2018 年 4 月～2019 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 (2018 年 4 月～2019 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 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

吉山浩平, 2018 年度 J S T ジュニアドクター育成塾, 評価委員, 1 回 (2019 年 1 月～2019 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 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

伴修平, 日本プランクトン学会評議員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月)

伴修平, 日本プランクトン学会奨励賞選考委員 (2018 年 9 月～2019 年 3 月)

伴修平, 日本陸水学会幹事長 (2018 年 1 月～2018 年 12 月)

伴修平, 日本生態学会 Ecological Research 編集

委員, Associate Editor-in-Chief (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

後藤直成, 日本陸水学会会計幹事 (2018 年 4 月～12 月).

肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部幹事 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

細井祥子, マリンバイオテクノロジー学会評議員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本地震学会代議員 (2018 年 4 月～2019 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委員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本地震学会広報委員会委員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本陸水学会監査 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

工藤慎治, 大気環境学会近畿支部エアロゾル部会世話人 (2018 年 7 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本分析化学会近畿支部, 幹事 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本分析化学会会誌「ぶんせき」編集委員会, 本部委員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本分析化学会環境分析研究懇談会, 委員: 幹事 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会幹事会, 国際幹事 (2018 年 4 月～2018 年 12 月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会英文誌 "Limnology", 編集委員 (2019 年 1 月～2019 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会近畿支部会誌「陸水研究」編集委員 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

西田隆義, 日本昆虫学会 Entomological Science 編集委員 (2018 年 4 月～2019 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 (2018 年 4 月～2019 年 3 月).

尾坂兼一, 日本陸水学会 広報・情報幹事 (2018 年 4 月～2018 年 12 月).

浦部美佐子, 日本陸水学会環境幹事 (2018 年 4 月～2018 年 12 月).

吉山浩平, 日本陸水学会庶務幹事 (2018 年 4 月～2018 年 12 月).

吉山浩平, 日本陸水学会英文誌編集幹事 (2019 年 1 月～2019 年 3 月).

3) 国際貢献・海外調査など

伴修平, 中国海南省, 養殖関連研究交流および青蟹養殖施設視察等, 2018 年 5 月 26 日～29 日

伴修平, 中国海南省, 養殖関連研究交流および青蟹養殖施設視察等, 2018 年 10 月 10 日～13 日.

西田隆義, 本間淳, インドネシアにおける *Bactrocera* 属ミバエ類の生態的防除に関する野外調査, 2018年12月17~24日.

久岡知輝, インドネシアにおける *Bactrocera* 属ミバエ類の繁殖生態に関する野外調査, 2018年9月29日~2019年2月20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 (2018) 京都新聞記事『滋賀ラボ「琵琶湖の水草を資源に」バイオガス発電, 液肥で野菜』, 京都新聞朝刊 22面 (2018年10月22日)

伴修平 (2018) 中日新聞記事『よみがえれ琵琶湖? 世界湖沼会議を振り返って3, “厄介者”の循環を目指す, オオバナミズキンバイを液肥に』, 中日新聞朝刊 (滋賀中日) 18面 (2018年12月20日)

2) TV、ラジオ番組への出演等

伴修平 (2018) 『6時40分だよ! 知ったかぶりカイツブリにゆるす「しがエネルギームーブメント! Vol. 24 琵琶湖里湖循環プロジェクト」』, びわ湖放送 (2018年4月3日)

伴修平 (2018) 『アミンチュチャンネル「しがエネルギームーブメント! Vol. 24 琵琶湖里湖循環プロジェクト」』, YouTube (2018年4月1日)

小泉尚嗣 (2018) おうみ発 630 しが!!防災応援団「滋賀で地震 あなたの町はどれだけ揺れる?」NHK (2018年5月17日).

小泉尚嗣 (2018) しが!!防災応援ラジオ「滋賀県での過去の震災」, NHK (2018年5月18日).

小泉尚嗣 (2018) しが!!防災応援ラジオ「天正地震の教訓」, NHK (2018年10月19日).

小泉尚嗣 (2019) しが!!防災応援ラジオセレクション「滋賀県での過去の震災」, NHK, (2019年2月11日, 2018年5月18日放送内容の再放送).

3) その他

なし

環境政策・計画学科

1. 受賞

林宰司 (2019) 優秀職員, 滋賀県立大学.

平山奈央子 (2018) 特別表彰, 滋賀県立大学.

村上一真 (2018) 特別表彰, 滋賀県立大学.

村上一真 (2018) 2018年環境科学会優秀研究企画賞 (富士電機賞), 環境科学会, 温暖化抑制施策の効果波及メカニズムの分析.

2. 著書

なし

3. 論文

平山奈央子, 木野剛志 (2018) 琵琶湖における外来魚リリース禁止の認知および遵守に影響を与える要因, 水資源・環境研究 31 (2): 93-100.

村上一真 (2018) 緑のカーテン普及施策の効果波及メカニズムの分析: 個人の節電行動と行政への信頼に与える影響を中心に, 旭硝子財団 助成研究成果報告 2018, CD-ROM.

村上一真, 平山奈央子 (2018) 自然環境の価値認識と保全活動意欲に関する構造分析: 早崎内湖を事例として, 環境科学会誌 31 (3): 123-135.

Murakami, K. and Kimbara, T. (2019) The Relationship between Shareholder Value and International Transfer of Environmental Management Practices, International review of business 19: 57-69.

藤森真一郎, 大城賢, 白木裕斗, 長谷川知子 (2018) エネルギー技術情報を用いた経済モデルによる日本の長期二酸化炭素排出削減費用の推計, 土木学会論文集 G (環境) 74 (5) I_213-I_222.

Ken'ichi Matsumoto, Yosuke Shigetomi, Hiroto Shiraki, Yuki Ochi, Yuki Ogawa, Tomoki Ehara (2019) Addressing Key Drivers of Regional CO2 Emissions of the Manufacturing Industry in Japan, The Energy Journal Vol. 40, S11.
Yosuke Shigetomi, Ken'ichi Matsumoto, Yuki Ogawa, Hiroto Shiraki, Yuki Yamamoto, Yuki Ochi, Tomoki Ehara (2018) Driving forces underlying sub-national carbon dioxide emissions within the household sector and implications for the Paris Agreement targets