

教員の活動資料編

環境生態学科

1. 受賞

- 伴 修平 (2019) 滋賀県立大学第7回特別表彰, 滋賀県立大学.
- 堂満華子 (2019) 滋賀県立大学第7回特別表彰, 滋賀県立大学.
- 小泉尚嗣 (2019) Earth, Planets and Space Excellent Reviewers in 2019, Earth, Planets and Space (EPS 誌), 2019年にEPS誌において特に優秀な査読を行った者.
- 工藤慎治 (2019) 滋賀県立大学第7回特別表彰, 滋賀県立大学.
- 辻一真 (2019) 日本陸水学会第84回金沢大会 優秀口頭発表賞 (未来開拓枠), 日本陸水学会, 陸水中に存在する各種ホスホン酸および亜リン酸の定量 (辻一真, 丸尾雅啓, 小畑元).

2. 著書

- 中村太士, 井上幹生編 (2019) 河川生態系の調査・分析方法, 後藤直成, 3.1.2c. 蛍光光度法によるクロロフィル量の分析, 3.1.3. 光合成. 講談社, 東京.
- Pérez-Staples D., Déaz- Fleischer F., Montoya P., Vera T. [eds.](2019) Area-Wide Management of Fruit Fly Pests. Honma A., Ikegawa Y. Exploring cost-effective SIT: verification via simulation of an approach integrating reproductive interference with regular sterile insect release. CRC Press, pp. 201-208.

3. 論文

- Fujiwara, M., M. Koyama, S. Akizuki, K. Watanabe, K. Ishikawa, S. Ban and T. Toda (2019) Seasonal changes in the chemical composition and anaerobic digestibility of harvested submerged macrophytes. *BioEnergy Research*, doi: 10.1007/s12155-019-10082-x.
- 畑直樹, 劉鑫, 田口夏帆, 金本良成, 吉田弦, 瀬山智博, 戸田龍樹, 伴修平 (2019) 琵琶湖南湖で過剰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培養液としての利用可能性, 水資源・環境研究, 32: 65-74.
- Liu, X., S. Ban, D. Beyrend, G. Dur, M. Kuwae, W. Makino and J. Urabe (2019) Resting eggs of the perennial copepod *Eodiaptomus japonicus* in Lake Biwa (Japan). *Inland Waters*, doi: 10.1080/20442041.2019.1671766.
- Liu, X., G. Dur, S. Ban, Y. Sakai, S. Ohmae and T. Morita (2020) Planktivorous fish predation masks anthropogenic disturbances on decadal trends in zooplankton biomass and body size structure in Lake Biwa, Japan. *Limnol. Oceanogr.*, 65: 667-682, <https://doi.org/10.1002/lno.11336>.
- Liu, X., M. Fujiwara, T. Kodera, K. Watanabe, S. Akizuki, M. Kishi, M. Koyama, T. Toda and S. Ban (2020) Conditions for continuous cultivation of *Chlorella sorokiniana* for algal harvest and nutrient removal from anaerobic digestion effluent of aquatic macrophytes. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 149: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2020.104923>.
- 富小由紀, 大塚泰介, 林竜馬, 里口保文, 堂満華子 (2019) 古琵琶湖層群蒲生層最上部から産出した化石珪藻フロラ, *Diatom*, 35: 1-17.
- 塚本浩貴, 後藤直成, 吉原垂悠, 高木裕太, 新井那莉, 林正能, 石坂丞二 (2019) 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, リモートセンシング学会誌, 39: 103-111.
- Koizumi, N., S. Minote, T. Tanaka, A. Mori, T. Ajiki, T. Sato, H. Takahashi and N. Matsumoto (2019) Hydrological changes after the 2016 Kumamoto earthquake, Japan, Earth, Planets and Space, 71: 10.1186/s40623-019-1110-y.
- 小泉尚嗣, 植田雅大, 箕手慎介, 田中達也, 丸尾雅啓, 三谷寛人 (2019) 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報告, 42: 109-114.
- 辻一真, 丸尾雅啓, 小畑元 (2019) イオンクロマトグラフィーを用いる天然水中微量メチルホスホン酸の定量, 分析化学 68: 275-278.
- Hisaoaka, T., K. Nakanishi and T. Nishida (2019) Seasonal occurrence and habitat partitioning of two oriental weather loaches, the alien *Mis-*

- gurnus dabryanus* and the endemic *M. anguillicaudatus*, in Shiga, central Japan. Japanese Journal of Environmental Entomology and Zoology 30(2): 103-112.
- Ikegawa, Y., A. Honma, C. Himuro and T. Matsuyama (2019) A new system for detecting initial colonization by invasive pests and their locations. Journal of Economic Entomology, 112 (6): 2976-2983.
- Nakanishi, K., T. Uéda, H. Yokomizo, and T. I. Hayashi (2020) Effects of systemic insecticides on the population dynamics of the dragonfly *Sympetrum frequens* in Japan: statistical analyses using field census data from 2009 to 2016. Science of the Total Environment 703: 134499.
- 中西康介, 横溝裕行, 林岳彦 (2019) 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レビュー, 環境ホルモン学会ニュースレター 21(4): 3.
- Nishida, S., K. Takakura, A. Naiki and T. Nishida (2020) Habitat partitioning in native *Geranium* species through reproductive interference. Annals of Botany, mcz 210, <https://doi.org/10.1093/aob/mcz210>
- Ramamonjisoa, N., K. Nakanishi and Y. Natuhara (2019) The efficacy of a generalized antipredator defense against a novel predator depends on the source of induction in prey. Hydrobiologia 836(1): 197-205.
- Ide, J., T. Ishida, A. P. Cid-Andres, K. Osaka, T. Iwata, T. Hayashi, M. Akashi, I. Tayasu, A. Paytan and N. Okuda (2020) Factors characterizing phosphate oxygen isotope ratios in river water: an inter-watershed comparison approach. Limnology, doi.org/10.1007/s10201-020-00610-6.
- Ishida, T., Y. Uehara, T. Iwata, A. P. Cid-Andres, S. Aano, T. Ikeya, K. Osaka, J. Ide, O. Privaldos, I. Jesus, E.M. Peralta, E. Tri?o, C.Y. Ko, A. Paytan, I. Tayasu and N. Okuda (2019) Identification of phosphorus sources in a watershed using a phosphate oxygen isoscape approach. *Environmental Science & Technology*, 53(9), 4707-4716, DOI:10.1021/acs.est.8b05837
- Kamiya, E., M. Urabe and N. Okuda (2020) Doat-ical ^{15}N and ^{13}C enrichment in parasites result from isotope ratio variation of host tissues they are infected? *Limnology* 21: 139-149
- Marcaida, A. J. B., M. Urabe, J.C.A. Briones, M.L.L.Diesmos, M. Tellez sand A.C. Diesmos (2019) The curious case of the endemic freshwater crocodile *Crocodylus mindorensis* as incidental host of marine fish acanthocephalan. *Parasitology International* 72: <https://doi.org/10.1016/j.parint.2019.101940>
- Sokolov, S.G., D.M. Atopkin and M. Urabe (2019) description and supplementary molecular characteristics of *Aspidogaster ijimai* Kawamura, 1915 (Trematoda, Aspidogastrea, Aspidogastriidae), a parasite of *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 s. lato (Actinopterygii) and freshwater bivalves in East Asia. *Parasitology International* 71: 167-176
- Urabe, M., N.E. Nor Hashim, S. Uni and other 12 authors (2020) Description and molecular characteristics of *Morishitium polonicum malayense* Urabe, Nor Hashim & Uni, n. subsp. (Trematoda: Cyclocoelidae) from the Asian glossy starling, *Aplonis panayensis strigata* (Passeriformes: Sturnidae) in Peninsular Malaysia. *Parasitology International* 76: <https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102074>

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 (2019) 科学研究費補助金基盤研究(C) 平成30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

後藤直成 (2020) 2019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.

3) 新聞、一般向け雑誌等への解説記事など

小泉尚嗣, 植田雅大, 三谷寛人 (2019) 湖西地域の地下水・河川水の水質と活断層との関係,

- 滋賀県立大学環境科学部 + 環境科学研究科年報, 23: 8-12.
- 丸尾雅啓, 床波志保 (2019) こんにちは 大学共同利用機関法人 人間文化研究機構 総合地球環境学研究所を訪ねて, ぶんせき 540号: 555-557, 2019年12月5日.
- 田中陽, 丸尾雅啓 (2019) JASIS 関西 2019 見聞録, ぶんせき 532号: 172-173, 2019年4月5日.
- 本間淳, 北野大輔, 高倉耕一, 西田隆義 (2019) ミバエ類における繁殖干渉とそれを組み込んだ新しい不妊虫放飼法の開発, 昆虫と自然, 54(11): 34-37.
6. 学会等への発表
- Ban, S., X. Liu, J. Qian, T. Toda, K. Ishikawa, M. Koyama, A. Kohzu and A. Imai (2019) Conservation of lake ecosystems through anaerobic digestion of excessively growing aquatic weeds and mass-culturing microalgae, IWAAlgae2019 (2019年7月1日~2日).
- Ban, S., R. Yi, X. Liu, M. Maruo, M. Sudo, N. Goto and J. Murase (2019) Possibility of nutrient from littoral slope for enhancement of phytoplankton growth in north basin of Lake Biwa. JpGU 2019 meeting, Chiba (2019年5月26日~30日).
- Gao, H., X. Liu and S. Ban (2019) Respiration rate of *Daphnia magna* in different densities using an optical oxygen meter, 2019年度日本ベントス学会日本プランクトン学会合同大会, 静岡 (2019年9月19日~20日).
- 池谷透, 石田卓也, 上原佳敏, 伴修平, 大久保卓也, 脇田健一, 谷内茂雄, 奥田昇 (2020) 住民と共に考える内湖の身近な水辺環境再生, 第20回自然環境復元学会, 東京 (2020年2月14日).
- 刘鑫, 伴修平 (2019) 琵琶湖の動物プランクトンにおける成長速度と水温, 餌条件, 個体数密度の関係, 2019年度日本ベントス学会日本プランクトン学会合同大会, 静岡 (2019年9月19日~20日).
- Liu, X., M. Fujiwara, T. Kodera, K. Watanabe, S. Akizuki, M. Kishi, M. Koyama, T. Toda and S. Ban (2019) Algal biomass harvested and nutrient removal from anaerobic digestion effluent of macrophytes and food wastes by continuous cultivation of microalga *Chlorella sorokiniana*, IWAAlgae2019, Valladolid (2019年7月1日~2日).
- Liu, X., R. Yi, M. Maruo and S. Ban (2019) Spatiotemporal dynamics of orthophosphate with implications for limitation of phytoplankton growth in north basin of Lake Biwa, Japan. JpGU 2019 meeting, Chiba (2019年5月26日~30日).
- 刘鑫, 易容, 丸尾雅啓, 伴修平 (2019) 琵琶湖北湖における正リン酸濃度と植物プランクトン成長の関係, 第83回日本陸水学会金沢大会, 金沢 (2019年9月28日~30日).
- 水野勝紀, 伴修平, 上原佳敏, 石田卓也, 奥田昇 (2019) 高分解能音響ビデオカメラを用いた沈水植物のバイオマス計測手法の検証, 第83回日本陸水学会金沢大会, 金沢 (2019年9月28日~30日).
- 小野寺真一, 齋藤光代, 金广哲, A. Rusydi, 友澤裕介, 王昆陽, 伴修平, 奥田昇 (2019) Phosphorus discharge via groundwater into the lake, based on lacustrine groundwater discharge (LGD) and alluvial plain sediment. JpGU 2019 meeting, Chiba (2019年5月26日~30日).
- Qian, J., X. Liu, M. Fujiwara, T. Kodera, S. Akizuki, T. Toda and S. Ban (2019) Optimal pre-treated pH and HRT for continuous culture of a microalga using anaerobic digestion effluent from aquatic macrophytes, IWAAlgae2019, Valladolid (2019年7月1日~2日).
- 齋藤光代, 小野寺真一, 友澤裕介, Wang Kunyang, 伴修平, 奥田昇 (2019) Evaluation for temporal variation in groundwater inflow to the lagoons connected to Lake Biwa by radon (^{222}Rn) tracer analysis. JpGU 2019 meeting, Chiba (2019年5月26日~30日).
- Takemura, H., X. Liu, S. Ban, S. Souissi and G. Dur (2019) Individual-Based Model for the phenology of Lake Biwa main zooplankton: *Eodiaptomus japonicus*, 2019年度日本ベントス学会日本プランクトン学会合同大会, 静岡 (2019年9月19日~20日).

- 友澤裕介, 王崑陽, 齋藤光代, 伴修平, 奥田昇, 小野寺真一 (2019) 源流域における水安定同位体比の高度効果とその平野地下水に対する寄与域の推定～琵琶湖における東西流域の比較～, JpGU 2019 meeting, Chiba (2019年5月26日～30日).
- 吉田保裕, 林竜馬, 山川千代美, 神谷悦子, 村上由美子, 横田洋三, 堂満華子 (2019) 滋賀県湖北地域塩津港遺跡における平安時代後期の花粉分析に基づく植生復元, 日本第四紀学会2019年大会, 千葉科学大学 (2019年8月23日～8月26日).
- 岩木真穂, 後藤直成, 村岡晃次, 早川和秀 (2019) 琵琶湖北湖における強雨に対する湖内水位応答, 陸水学会第84回大会, 金沢 (2019年9月28日～30日).
- 塚本浩貴, 林正能, 石坂丞二, 後藤直成, (2019) 高解像度光学観測衛星「しきさい (SGLI)」を用いた湖沼における水質モニタリングの可能性, 海洋理工学会, 京都大学 (2019年11月20日).
- 上田望加, 肥田嘉文, 上町達也 (2020) 野菜の生長と突然変異誘発のタイミング的一致についての検証 (要旨発表), 第54回日本水環境学会年会, 盛岡市 (2020年3月16日～18日, 新型コロナウイルスにより中止).
- Tanabe, S., S. Suzukawa and D. Kashima (2019) Di-stribution of toxic Alexandrium tamaense and A.catenella in Akkeshi-ko estuary and Akkeshi Bay, where oyster is cultivated on a large scale in Japan. Forth Asia Marine Biology Symposium (AMBS 2019). Taipei (2019年11月4日～7日).
- 籠谷泰行, 岡田和樹, 澤井一毅 (2020) モウソウチク林と森林における土壌の温室効果ガス発生・吸収速度の比較 (要旨発表), 第131回日本森林学会大会, 名古屋市 (2020年3月27日～30日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 小泉尚嗣 (2019) 日本地球惑星科学連合は, 優先する手段を理由と共に明示すべきである, 日本地球惑星科学連合2019年大会, 千葉市 (2019年5月26日～30日).
- 小泉尚嗣, 箕手慎介, 田中達也 (2019) 2016年熊本地震後の河川流量変化, 日本地球惑星科学連合2019年大会, 千葉市 (2019年5月26日～5月30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 (2019) 滋賀県安曇川の水質に及ぼす花折断層・琵琶湖西岸断層の影響, 日本地球惑星科学連合2019年大会, 千葉市 (2019年5月26日～30日).
- Koizumi, N., S. Minote, T. Tanaka, A. Mori, T. Ajiki, T. Sato, H. Takahashi and N. Matsumoto (2019) Postseismic hydrological changes associated with the 2016 Kumamoto earthquake, The 18th Japan-Taiwan International Workshop on Hydrological and Geochemical Research for Earthquake Prediction, つくば市 (2019年9月3日).
- Kuge, K., T. Furumura, M. Hoshiba, N. Koizumi, K. Nakagawa, M. Obayashi, S. Sakai, K. Shiomi, K. Tadokoro, S. Tanaka, H. Tsuruoka, T. Uchide and M. Yamano (2019) Activities of Education and Outreach by the Seismological Society of Japan, AGU Fall Meeting 2019, サンフランシスコ (2019年12月9日～12日).
- 南秀樹, 福原かりん, 野坂裕一, 丸尾雅啓, 小畑元 (2019) 北太平洋北緯47度横断観測における表層堆積物中の親生物元素および微量金属元素の挙動, 日本地球科学会2019年会, 東京都目黒区 (2019年9月17日～19日).
- 丸尾雅啓, 大塚莉菜, 川口舞, 小畑元, 管原庄吾 (2019) 琵琶湖・宍道湖における溶存態チオールの分布, 日本陸水学会第84回大会, 金沢市 (2019年9月27日～30日).
- 辻一真, 丸尾雅啓 (2019) イオンクロマトグラフィーによるメチルホスホン酸及び亜リン酸の高感度定量, 滋賀県立大学・長浜バイオ大学大学院研究交流会2019, 長浜市 (2019年9月2日).
- 辻一真, 丸尾雅啓, 岩田智也, 大八木麻希, 小畑元 (2020) 淡水懸濁物中の有機ホスホン酸および亜リン酸の定量 (要旨発表), 日本陸水学会近畿支部会第31回研究発表会, 彦根市 (2020年2月29日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 辻一真, 丸尾雅啓, 小畑元 (2019) 陸水中に存在する各種ホスホン酸および亜リン酸の定量, 日本陸水学会第84回大会, 金沢市 (2019年9

- 月 27 日～ 30 日).
- 辻一真, 丸尾雅啓, 小畑元 (2019) 湧水中懸濁物に存在するメチルホスホン酸と亜リン酸の検出, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (JpGU Meeting 2019), 千葉市 (2019 年 5 月 26 日～ 30 日).
- 山中裕貴, 丸尾雅啓 (2020) 琵琶湖と集水域における溶存態 Fe と腐植物質の相互作用 (要旨発表), 日本陸水学会近畿支部会第 31 回研究発表会 (2020 年 2 月 29 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 安藤さやか, 本間淳 (2020) ウリミバエ不妊虫放飼頭数, 半数に減らしても大丈夫? (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 古川真莉子, 北村立実, 小室俊輔, 志村隆二, 湯澤美由紀, 福島武彦 (2020) 付着珪藻による霞ヶ浦流入小河川の水質評価 (要旨発表), 第 54 回日本水環境学会年会, 盛岡, (2020 年 3 月 16 日～ 18 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 古川真莉子, 西田隆義 (2019) イラガの繭の形状と形成場所との関係: 繭の形状コストを探る, 日本環境動物昆虫学会第 31 回年次大会, 土浦 (2019 年 11 月 30 日～ 12 月 1 日).
- 原口大, 松山隆志, 本間淳, 川津一隆, 佐渡山安常 (2020) 津堅島におけるアリモドキゾウムシ根絶防除—外部からの飛来侵入抑制の試み— (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 日室千尋, 池川雄亮, 本間淳 (2020) 私, イモゾウムシ雌の交尾間隔はだれが決めるの? 私? あなた? (要旨発表), 第 67 回日本生態学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 4 日～ 8 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 日室千尋, 本間淳, 池川雄亮, 熊野了州 (2020) イモゾウムシ雌の交尾間隔, 実は雌が決めていた!? (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 久岡知輝, S. Santoso, 北野大輔, 西田隆義 (2020) マンゴーは文句なしの最適寄主植物～天敵圧と栄養的質を総合的に評価する～, 日本環境動物昆虫学会第 31 回年次大会, 土浦 (2019 年 11 月 30 日～ 12 月 1 日).
- 久岡知輝, S. Santoso, 西田隆義 (2020) ミバエにとってのグァバの価値は? 季節的な寄主利用パターンから検証する (要旨発表), 第 67 回日本生態学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 4 日～ 8 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 久岡知輝, S. Santoso, 西田隆義 (2020) ミカンコミバエ種群の寄主決定要因: 果実種ごとの発育・天敵圧・繁殖干渉の影響 (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 本間淳, 安藤さやか, 日室千尋, 池川雄亮, 原口大 (2020) 沖縄県に侵入したミカンコミバエ種群の外部形態 および DNA 配列による種同定 (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 池川雄亮, 伊藤公一, 日室千尋, 本間淳 (2020) 不妊メスは不妊虫放飼法の防除効果を促進するか? (要旨発表), 第 67 回日本生態学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 4 日～ 8 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 池川雄亮, 伊藤公一, 日室千尋, 本間淳 (2020) 雌雄の交尾相手選好性が不妊虫放飼法の防除効果に与える影響の数理モデル (要旨発表), 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会, 名古屋 (2020 年 3 月 15 日～ 17 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- 芳賀弘和, 勝山正則, 尾坂兼一 (2020) 中国山地中部の森林小流域における降雨時の水文・水質応答 (要旨発表), 第 131 回日本森林学会, 名古屋市 (2020 年 3 月 27 日～ 30 日, 新型コロナウイルスにより中止).
- Ishibashi T., K. Osaka, K. Koba, T. Nakamura and K. Nishida (2019) Isotopic study on seasonal nitrogen dynamics at Lake Biwa, JpGU-AGU Joint Meeting 2019, Chiba (2019 年 5 月 26 日～ 30 日).
- 石橋孝晃, 尾坂兼一, 木庭啓介, 中村高志, 西田継 (2019) 窒素安定同位体比を用いた琵琶湖水における窒素循環構造の検討, 日本陸水学会

2019年大会, 金沢市 (2019年9月27日～30日).

Katsuyama, M., H. Haga, K. Fukushima, T. Oda, M. Fujimoto, K. Osaka, R. Nagano and T. Egusa (2019) Comparison of hydrological control in streamwater residence time across headwater catchment, AGU Fall Meeting, San Francisco (2019年12月9日～13日).

尾坂兼一, 肥田嘉文, 國松孝男, 大手信人 (2019) 降雨時期と降雨規模が森林集水域からの懸濁態, 溶存窒素流出に与える影響: 大規模降雨の増加が森林からの窒素流出に与える影響, 日本陸水学会2019年大会, 金沢市 (2019年9月27日～30日).

横澤賢, 西田継, 中村高志, 尾坂兼一 (2019) 窒素化合物の安定同位体比に関する動力学的な基礎検討: ネパールカトマンズの地下水に対するケーススタディ, 日本地球惑星科学連合2019年大会, 千葉市 (2019年5月26日～30日).

前田陽也 (2020) 琵琶湖円盤に生息するエビノコバン *Tachaea sinensis* の宿主利用 (要旨発表), 日本生態学会第67回全国大会, 名城大学 (2020年3月4日～7日, 新型コロナウイルスにより中止).

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

大賀雄介, 後藤直成 (2019) 近年の琵琶湖北湖におけるクロロフィルa濃度の変動傾向, 大学院研究交流会2019, 長浜バイオ大学 (2019年9月2日).

大賀雄介, 後藤直成, 石坂丞二 (2019) 琵琶湖北湖におけるSGLIのリモートセンシング反射率データの検証, 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, 名古屋 (2019年9月11日).

細井祥子 (2019) いらないものを利用する一海洋性廃棄物を利用した環境保全一, 大学院研究交流会2019, 長浜バイオ大学 (2019年9月2日).

小泉尚嗣, 箕手慎介, 田中達也, 森あずみ, 安食拓海, 佐藤努, 高橋浩, 松本則夫 (2019) 2016年熊本地震後の河川水・湧水の変化, 京

都大学防災研究所地震火山研究グループ研究会, 宇治市 (2019年11月29日).

木本裕也, 渡部恵司, 山下博康, 齊藤光男, 西田隆義 (2019) 京都府亀岡市におけるトノサマガエル属 (*Pelophylax*) の保全生態学的研究: ロガーを用いた広範囲鳴き声調査, 第10回琵琶湖地域の水田生物研究会, 草津 (2019年12月15日).

中西康介 (2019) 農薬は水生動物群集に影響を及ぼすか, 第10回琵琶湖地域の水田生物研究会, 草津 (2019年12月15日).

中西康介, 北野大輔, 大久保卓也 (2020) 中干しが水田を利用する水生動物群に及ぼす影響—実験圃場を用いた3年間の調査報告, 第10回琵琶湖地域の水田生物研究会, 草津 (2019年12月15日).

石田卓也, F.C. Ramirez, 上原佳敏, 尾坂兼一, 藤吉麗, O.L.A. Privaldos, R.D.S. Papa, 陀安一郎, 奥田昇 (2019) リン酸酸素安定同位体比を用いた人為かく乱影響下にあるフィリピン河川におけるリン起源の特定, 同位体環境学シンポジウム, 京都 (2019年12月20日).

Marcaida, A. J. B and M. urabe (2019) phylogeography of parasitic nematodes recovered from *Bufo* species in Japan. 大学院研究交流会2019, 長浜バイオ大学 (2019年9月2日)

2) 講演会

伴修平 (2019) 外来水生植物のメタン発酵処理等に関する研究: 発酵消化液を用いた微細藻類および野菜栽培試験, 2019年度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 (2019年8月26日).

伴修平, 畑直樹 (2020) 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国際ワークショップ, 大阪市立自然史博物館 (2020年3月26日, 新型コロナウイルスにより中止).

後藤直成 (2019) 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 (2019年8月5日～6日).

小泉尚嗣 (2020) 水環境と火山・活断層～琵琶湖西岸の地下水・河川水と活断層および御嶽山

噴火前後の地下水変化～，第8回トークセッション「水環境と災害～多発する自然災害と地下水の関わりを考える～」，NPO 法人地中熱&地下水資源活用 NET, 岐阜市 (2020年1月25日).
小泉尚嗣 (2020) 滋賀県の活断層と震災リスク，滋賀県営繕主務者会議技術研修会，長浜市都市建設部，長浜市 (2020年1月31日).

3) 授業

伴修平 (2019) 陸水学，創価大学，八王子 (2019年9月11日).
 伴修平 (2019) 「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 12，コラボしが 21 (2019年9月22日).
 伴修平，後藤直成，刘鑫 (2019) 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，びわ湖トラスト (2019年10月6日).
伴修平 (2019) 「地球環境学」，高大連携事業 (泉陽高校理系向け模擬授業)，滋賀県立大学 (2019年10月16日).
後藤直成 (2019) 実験水槽を用いた水塊構造の解析—琵琶湖における水塊構造の季節的変化—，高大連携事業，彦根東高校，滋賀県立大学 (2019年12月18日).
細井祥子 (2019) 虎姫高校高大連携講座「環境DNAを用いた生物の動態解析」～環境DNAを採取し外来魚の生息調査をしてみよう～，滋賀県立大学 (2019年8月20日).
細井祥子 (2019) 滋賀県教育委員会・私立中高連との連携講座「水の中の微生物のすべらしさ」，滋賀県立大学 (2019年7月30日).
細井祥子 (2019) ジュニアドクター育成塾「環境DNAからわかる生物の秘密」びわ湖トラスト研究室，大津 (2019年10月27日).
小泉尚嗣 (2019) 2019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 (2019年8月20日).
小泉尚嗣 (2019) インターネットを用いた正確な情報検索の仕方—琵琶湖の環境問題を例として—県立彦根翔西館高校，滋賀県立大学 (2019年10月10日).
丸尾雅啓 (2019) 湖沼学基礎：Fundamentals of

Li-mnology, JICA 課題別研修「水資源の持続可能な利用と保全のための統合的湖沼・河川・沿岸流域管理」，滋賀県立大学 (2019年8月29日).

西田隆義 (2019) 彦根中央中学 校外学習「ふるさと探求」，滋賀県立大学 (2019年10月29日).
西田隆義 (2019) 彦根東中学 校外学習「ふるさと探求」，滋賀県立大学 (2019年11月13日).
吉山浩平 (2019) 地球温暖化の琵琶湖への影響：Impacts of global warming on lake ecosystems, JICA 課題別研修「水資源の持続可能な利用と保全のための統合的湖沼・河川・沿岸流域管理」，滋賀県立大学 (2019年8月30日).

8. 展覧会等

籠谷泰行・野間直彦・高橋卓也 (2019) 山を活かす，山を守る，山に暮らす交流会 2019，滋賀県，ウッディパル余呉 (2019年10月5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，湖沼周辺における水陸両生外来水生植物管理，重点領域研究，2017～2019年度，460万円.
大久保卓也，後藤直成，貧栄養化が進行する琵琶湖における生態系変化と漁業への影響把握，教育研究高度化促進費，2019年度，69万円.
小泉尚嗣，丸尾雅啓，後藤直成，笠谷貴史，山野誠，琵琶湖湖底深部湧水と湖底地下構造との関係解明および同湧水が環境に与える影響の把握，教育研究高度化促進費，2019年度，80万円.

2) 科学研究費補助金

伴修平，丸尾雅啓，後藤直成，尾坂兼一，その他4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，1,100万円.
池谷透，伴修平，丸尾雅啓，その他2名，有機態リン再生過程とリン酸—酸素安定同位体解析に基づくリン循環の解明，基盤研究 (C)，2019～2021年度，60万円.
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, 78万円.

後藤直成, 光学的測定法による植物プランクトン群集動態の新現象解明を目指したモニタリング観測, 基盤研究(C), 2019～2021年度, 160万円.

細井祥子, Karine Van Donick その他8名, Lake Biwa (Japan): a Corbicula biodiversity and hybridization hotspot, 二国間交流事業共同研究/セミナー, 2019～2021年度, 190万円.

赤澤輝彦, 細井祥子, その他5名, バラスト水処理に利用できる電磁力型生物分離海水浄化装置の開発, 基盤研究(B), 2019～2021年度, 50万円.

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, 91万円.

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, 15万円.

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, 80万円.

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), 2017～2019年度, 100万円.

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

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, 2015～2019年度, 680万円.

石川俊之, 後藤直成, 伴修平, 吉山浩平, 他5名, 全循環湖から部分循環湖への移行をはじめた琵琶湖における底層の大規模詳細観測, 滋賀大学重点領域研究助成事業, 2019年度, 20万円.

後藤直成, 石坂丞二, 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, 名古屋大学宇宙地球環境研究所一般共

同研究, 2019年度, 4万円.

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?, 2019年4月1日～2020年3月31日.

Protima Sarker, 丸尾雅啓, 文部科学省国費留学生(大学推薦), Study on the characteristics of NOM and their removal using effective method from surface water, 2019年10月4日～2020年3月31日.

中西康介, 西田隆義, 客員研究員, 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, 2019年4月1日～2020年3月31日.

本間淳, 西田隆義, 客員研究員, 検疫害虫ミバエ類の防除に関する応用生態学的研究, 2019年4月1日～2020年3月31日.

古川真莉子, 西田隆義, 客員研究員, 在来天敵と外来種の捕食—捕食回避相互作用, 2020年1月16日～2020年3月31日.

12. 社会への貢献

1) 各種委員会

伴修平, NPO 自然の恵み, 理事(2019年4月～2020年3月).

伴修平, NPO びわ湖トラスト, 理事(2019年4月～2020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(2019年8月～2020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会, 委員および委員長(2019年4月～2020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(2019年4月～2020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, 0回(4月～2020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(2019年4月～2020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, 2回(2019年4月～2020年3月).

丸尾雅啓, 彦根市公共下水道事業審議会, 委員,
1回 (2019年11月～2020年3月).
丸尾雅啓, 栗東市環境審議会, 委員, 1回 (2020
年2月～2020年3月).
浦部美佐子, 滋賀県公共事業評価監視委員会, 委
員 (2019年4月～2020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 (2019年4月～2020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 (2019年4月
～2020年3月).
浦部美佐子, 滋賀県生き物データバンク (仮) 検
討委員会, 委員 (2019年4月～2020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
(2019年4月～2020年3月).
伴修平, 日本プランクトン学会評議員 (2019年
4月～2020年3月).
伴修平, 日本プランクトン学会奨励賞選考委員
(2019年4月～2020年3月).
伴修平, 日本生態学会 Ecological Research 編集
委員, Associate Editor-in-Chief (2019年4月
～2019年12月).
伴修平, 日本個体群生態学会 Population Ecology,
Associate Editor (2019年4月～2020年3月).
肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部幹事 (2019
年4月～2020年3月).
肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部 水環境賞・
奨励賞選考委員会 事務局 (2019年4月～
2020年3月).
細井祥子, マリンバイオテクノロジー学会評議員
(2019年4月～2020年3月).
小泉尚嗣, 日本地震学会代議員 (2019年4月～
2020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 (2019年4月～2020年3月).
小泉尚嗣, 日本地震学会広報委員会 (2019年4
月～2020年3月).
小泉尚嗣, 日本陸水学会監査 (2019年4月～
2020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 (2019年4月～2020年3月).
丸尾雅啓, 日本分析化学会近畿支部幹事 (2019

年4月～2020年3月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会英文誌「Limnology」編
集委員 (2019年4月～2020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 (2019年4月～2020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 (2019年4月～2020年3月).
丸尾雅啓, 日本陸水学会吉村賞選考委員 (2019
年4月～2020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 (2019年4月～2020年3月).
浦部美佐子, 関西自然保護機構「地域自然史と保
全」編集委員 (2019年4月～2020年3月).
吉山浩平, 日本陸水学会英文誌「Limnology」編
集幹事 (2019年4月～2020年3月).
吉山浩平, 日本陸水学会評議員 (2020年1月～
2020年3月).

3) 国際貢献・海外調査など

伴修平, エチオピア, バハルダール, 創価大学私
学ブランディング事業にかかるエチオピアでの
施設視察と研究打ち合わせ, 2020年2月28
日～3月7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, 2019
年9月14日～2020年1月10日.
西田隆義, 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,
2019年12月17日～23日.

13. マスメディアへの対応

本学の研究、教育および社会的役割に関連する
ものに限る。

1) 新聞、雑誌等からの取材による記事

小泉尚嗣 (2019) 滋賀県で震災に備える事につ
いて, 彦根東高校新聞, 14, 2019年10月18日.

2) TV、ラジオ番組への出演等

小泉尚嗣 (2019) しが!!防災応援ラジオ「びわ
湖の周りは良く揺れる」, NHK, 2019年6月
17日.

3) その他

(なし)