

教員の活動資料編

環境生態学科

1. 受賞

伴修平, 滋賀県立大学特別表彰, 2020年6月

2. 著書

池谷透, 伴修平, 脇田健一 (2020) 「2-5 在来魚がにぎわう内湖の再生に向けて」, p. 172-189.

脇田健一・谷内茂雄・奥田昇編, 流域ガバナンス - 地域の「しあわせ」と流域の「健全性」-, 京都大学出版会, 京都.

伴修平, 小野寺真一, 齋藤光代 (2020) コラム 3-2 「流域からの地下水経路による琵琶湖へのリン供給」, p. 293-298. 脇田健一・谷内茂雄・奥田昇編, 流域ガバナンス - 地域の「しあわせ」と流域の「健全性」-, 京都大学出版会, 京都.

Honma A (2021) The function of tonic immobility: review and prospectus. In: Sakai M. (eds.), *Death-Feigning in Insects- Mechanism and Functions of Tonic Immobility*. Springer (in press).

中西康介, 田和康太 (2020) 農法の違いは水生動物群集に影響を及ぼすか. 大塚泰介・嶺田拓也 (編), なぜ田んぼには多様な生き物がすむのか. pp. 186-207. 京都大学学術出版会, 京都.

Ria Lambino, 尾坂兼一, 石田卓也, 上原佳敏, Osbert Privaldos (2020) 「4-4 サンタローザ流域における共通の関心 (Boundary Object)」, 脇田健一・谷内茂雄・奥田昇編, 流域ガバナンス - 地域の「しあわせ」と流域の「健全性」-, 京都大学出版会, 京都.

Urabe, M. (2020) Topic 5, Parasitic trematodes of Lake Biwa. In: Kawanabe H, Nishino M, Maehata M. (eds.), *Lake Biwa: Interactions between Nature and People: Second Edition*. Springer, Berlin.

浦部美佐子 (2021) 第2-4章 「寄生虫の安定同位体比の特異性」, 東北大学東北アジア研究センター編, 東北アジアの社会と環境. 自然環境巻. 古今書院, 東京.

3. 論文 (学会誌およびそれに準じる学術、技術雑誌およびプロシーディングに掲載されているもの)

Bhatia, P., M. Fujiwara, S. Ban and T. Toda (2020) Effect of steam explosion pre-treatment on the methane enhancement of an emergent aquatic plant *Ludwigia grandiflora*. *Biomass and Bioenergy*, 142.

Onodera, S., N. Okuda, S. Ban, M. Saito, A. Paytan and T. Iwata (2020) Phosphorus cycling in watersheds: from limnology to environmental science. *Limnology*, 21: 327-328.

Liu, X. and S. Ban (2020) Size-mediated temperature effect on embryonic development in *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda, Calanoida) in Lake Biwa, Japan. *J. Plankton Res.*

Iweh, N.S., M. Koyama, S. Akizuki, S. Ban and T. Toda (2020) Novel wet-solid states serial anaerobic digestion process for enhancing methane recovery of aquatic plant biomass. *Science of the Total Environment*, 730.

Qian, J., X. Liu, S. Ban, M. Fujiwara, T. Kodera, S. Akizuki and T. Toda (2020) pH treatments in continuous cultivation to maximize microalgal production and nutrient removal from anaerobic digestion effluent of aquatic macrophytes. *Journal of Applied Phycology*, 32:3349-3362.

Takayama, Y., M. Hirahara, X. Liu, S. Ban and T. Toda (2020) Are egg production and respiration of the marine pelagic copepod *Acartia steueri* influenced by crowding? *Aquaculture Research*.

早川和秀, 佐藤祐一, 岡本高弘, 永田貴丸, 後藤直成, 富岡典子, 中野伸一 (2020) 琵琶湖における水質管理のあり方に関する研究と課題. 地球環境, vol. 25, no. 1 & 2.

Shin I. C., T. Akatsuka, H. Azumi, L. Ao, N. Amahashi, M. Oyagi, N. Ishida, N. Goto, M. Maruo, A. Yagi, Y. Seike, S. H. Lee, S. A. Yoon, J. K. Choi, Y. W. Byeon, B. M. Lee, O. Mitamura and K. J. Cho (2021) Grain size distribution and chemistry of the brackish Lake sediment in Korea, Environmen-

- tal Engineering Research, 26: 200365.
- Himuro C., A. Honma, Y. Ikegawa, T. Ohishi and T. Miyatake (2020) Male body size does not affect the refractory period of females in the West Indian sweet potato weevil *Euscepes postfasciatus* (Fairmaire) (Coleoptera: Curculionidae) and the seed bug *Togo hemipterus* (Scott) (Geteroptera: Lygaeidae) . *Journal of Ethology*, published online.
- Misa K., C. Himuro, A. Honma, Y. Ikegawa and T. Ohishi (2020) Effects of storage periods of an artificial larval diet on the yield and quality of mass-reared West Indian sweet potato weevil, *Euscepes postfasciatus* (Coleoptera: Curculionidae) . *Journal of Economic Entomology*, published online.
- 木口努, 高橋誠, 佐藤努, 小泉尚嗣, 伊藤 勉 (2020) 東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測施設整備工事(三重県津市地区) 報告書, 地質調査総合センター研究資料集, 710.
- 北川有一, 佐藤努, 小泉尚嗣, 木口努, 伊藤健二 (2020) 東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測施設整備工事(愛知県豊田市区) 報告書, 地質調査総合センター研究資料集, 709.
- 小泉尚嗣 (2020) 気象庁震度データベースを用いた地震予測(2019年の予測結果の評価と2020年の予測), 地震予知連絡会会報 104: 459-464.
- 小泉尚嗣 (2021) 気象庁震度データベースを用いた地震予測と2015-2020年の予測の評価, 地震予知連絡会会報 105: 482-488.
- Tsunogai U., Y. Miyoshi, T. Matsushita, D. Komatsu, M. Ito, C. Sukigara, F. Nakagawa and M. Maruo (2020) Dual stable isotope characterization of excess 1 methane in oxic water columns of a mesotrophic lake, *Limnology & Oceanography*, 65:2937-2952.
- Yi R., P. Song, X. Liu, M. Maruo and S. Ban (2020) Differences in dissolved phosphate in shallow-lake waters as determined by spectrophotometry and ion chromatography, *Limnology* 21: 313-323.
- 村上大介, 河瀬直幹, 中西康介 (2020) 滋賀県におけるニセコウベツブゲンゴロウの記録. さやばね ニューシリーズ 40 : 37.
- 中西康介, 村上大介, 牛島和広, 河瀬直幹, 初宿成彦 (2020) 滋賀県のヒメドロムシ類. さやばね ニューシリーズ 40 : 49-56.
- 夏原由博, 中西康介, 藤岡康弘, 山本充孝, 金尾滋史, 天野一葉, 李美花, 片山直樹 (2020) 滋賀県および愛知県の環境保全型稲作の生物多様性保全効果. 日本生態学会誌 70 : 231-242.
- Nakanishi K., A. Honma, M. Furukawa, KI. Takakura, N. Fujii, K. Morii, Y. Terasawa and T. Nishida (2020) Habitat partitioning of two closely related pond frogs, *Pelophylax nigromaculatus* and *Pelophylax porosus brevipedus*, during their breeding season. *Evolutionary Ecology* 34: 855-866.
- Nakanishi K., D. Koide, H. Yokomizo, T. Kadoya and T. Hayashi (2020) Investigating effect of climate warming on the population declines of *Sympetrum frequens* during the 1990s in three regions in Japan. *Scientific Reports* 10, 12719.
- 木庭啓介, 木下桂, 大西雄二, 福島慶太郎, 尾坂兼一, 松尾奈緒子, 舟川一穂, 瀬古祐吾, 目戸綾乃, 平澤理世, 小川奈々子, 兵藤不二夫, 由水千景 (2021) 元素分析計連結型安定同位体比質量分析計の簡易改造による微量試料炭素窒素安定同位体比測定, *RADIOISOTOPE (in press)* .
- Miura, O., M. Urabe, H. Mori, and S. Chiba (2020) Ancient drainage networks mediated a large-scale genetic introgression in the East Asian freshwater snails. *Ecology and Evolutio*. Doi: 10.1002/ece3.6523.
- Nishihira, T. and M. Urabe (2020) Morphological and molecular studies of *Eudiplozoon nipponicum* (Goto, 1891) and *Eudiplozoon kamegaii* sp. n. (Monogenea; Diplozoidae) . *Folia Parasitologica* 67: 018.
- Tsuchida, K., V. Flores, G. Viozzi, C. Rauque and M. Urabe (2021) Hemiuroidean trematodes from freshwater Patagonian fishes: description of a new species, distribution and molecular phylogeny. *Par-*

asitology Research 120: 1219-1232.

Tsuchida, K., M. Urabe and K. Nishikawa (2021) The first survey for helminths parasitic in hybrid and introduced giant salamanders, genus *Andrias* (Amphibia: Caudata: Cryptobranchidae) in Kyoto, Japan. *Current Herpetology* (in press)

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
後藤直成 (2021) 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. 2020 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.

細井祥子 (2020) Lake Biwa (Japan) : a *Corbicula* biodiversity and hybridization hotspot. 科学研究費補助金 二国間交流事業共同研究報告書.

尾坂兼一 (2020) 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. 学術研究助成基金助成金若手 (B) 成果報告書.

2) 受託研究等の報告書

伴修平, 劉鑫 (2020) 2020 年度玄宮楽々園園池水質等調査結果報告. 16pp.

3) 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事など

浦部美佐子 (2021) 書評: 永宗喜三郎、脇司、常盤俊大、島野智之編 (2020) 「寄生虫のはなし—この素晴らしき、虫だらけの世界—」朝倉書店 168pp. 日本生態学会ニュースレター 53: 13-14

5. 学会等への発表

Liu, X., R. Yi, M. Maruo and S. Ban (2020) Phosphorus dynamics related to phytoplankton growth with newly sensitive measurement of orthophosphate and growth experiments in north basin of Lake Biwa, JpGU-AGU joint meeting (2020 年 7 月 12 日 ~ 16 日), Virtual Meeting.

Ishida, T., Y. Tomozawa, X. Liu, J. Qian, M. Saito, S. Onodera, N. Okuda and S. Ban (2020) Distri-

bution of phosphate oxygen isotope in boring core samples for evaluation of phosphorus cycling in groundwater, JpGU-AGU joint meeting (2020 年 7 月 12 日 ~ 16 日), Virtual Meeting.

Ban, S., X. Liu, M. Maruo, N. Goto, K. Osaka, S. Onodera, M. Saito, T. Ishida and N. Okuda (2020) Did artificial re-oligotrophication induce a reduction of fish catch in Lake Biwa?, JpGU-AGU joint meeting (2020 年 7 月 12 日 ~ 16 日), Virtual Meeting.

Saito, M., S.-i. Onodera, Y. Tomozawa, K. Wang, S. Ban and N. Okuda (2020) Observation for the spatial variation of lacustrine groundwater discharge (LGD) in the northern basin of Lake Biwa by multi-layer measurement of radon (^{222}Rn), JpGU-AGU joint meeting (2020 年 7 月 12 日 ~ 16 日), Virtual Meeting.

Onodera, S.i., M. Saito, K. Wang, S. Ban, N. Okuda and Y. Tomozawa (2020) Role of groundwater and river discharge on phosphorus supply into the lake, JpGU-AGU joint meeting (2020 年 5 月 27 日), Virtual Meeting.

河本達也, 鄔倩倩, 坂田雅之, 石川俊之, 後藤直成, 源利文 (2020) 環境 DNA 分析手法を用いた底生生物の個体数調査—琵琶湖の湖底貧酸素化に伴うスジエビおよびイサザへの影響を例に—. 第 68 回日本生態学会, (2021 年 3 月 17 日 ~ 21 日), オンライン開催.

木村夏紀, 古川真莉子, 湯澤美由紀, 福島武彦 (2021) 牛久沼流入河川における汚濁負荷と流域の土地利用変化. 第 55 回日本水環境学会年会, 京都, (3 月 10 日 ~ 12 日).

Goto, N., M. Iwaki, S. Ban and K. Hayakawa (2020) Effects of disturbance events on primary production in the northern basin of Lake Biwa, JpGU-AGU joint meeting (2020 年 5 月 27 日), Virtual Meeting.

Iwaki, M., K. Hayakawa and N. Goto (2020) How the precipitation to the catchment effect on the lake water level using depth meter moored in north Lake Biwa. JpGU-AGU Joint meeting, (2020 年 5 月 24 日 ~ 28 日), Virtual Meeting.

上野智輝, 太田瑞希, 肥田嘉文, 竹原宗範 (2020) 藻類のエストロゲン活性の再評価, 第55回日本水環境学会年会 (2021年3月10日~3月12日), オンライン開催.

大西将史, 肥田嘉文, 上町達也 (2020) 外観上の生長が見られない部位を含む野草の変異原性の観察的記述 (オンライン開催), 第55回日本水環境学会年会 (2021年3月10日~3月12日), オンライン開催.

安藤さやか, 本間淳 (2021) ウリミバエ不妊虫放飼数適正化への取組. 第65回日本応用動物昆虫学会大会, 松江 (3月23日~26日).

原口大, 谷口昌弘, 安藤さやか, 本間淳, 日室千尋, 池川雄亮, 松山隆志, 佐渡山安常 (2021) 近年の沖縄県におけるミカンコミバエ工種群の侵入状況と対策. 第65回日本応用動物昆虫学会大会, 松江 (3月23日~26日).

日室千尋, 池川雄亮, 本間淳 (2021) とても奇妙なイモゾウムシ雌の交尾間隔のクセ, 第65回日本応用動物昆虫学会大会, 松江 (3月23日~26日).

日室千尋, 本間淳, 池川雄亮, 熊野了州 (2021) イモゾウムシ雌の交尾間隔のクセが強いんじゃ. 第68回日本生態学会大会, 岡山, (2021年3月17日~21日).

本間淳, 安藤さやか (2021) 沖縄県に侵入したミカンコミバエ工種群の形態的・遺伝的特徴と発生パターン. 第65回日本応用動物昆虫学会大会, 松江 (3月23日~26日).

池川雄亮, 伊藤公一, 日室千尋, 本間淳 (2021) 異なる配偶システム下での不妊虫雌雄の防除効果のシナジー. 第68回日本生態学会大会, 岡山, (2021年3月17日~21日).

工藤慎治, 島田彩花, 出島修, 大鉢隆矢, 酒井佑理子 (2020) 住宅地周辺道路でのPM_{2.5}中微量元素の特徴, 第61回大気環境学会年会, 誌上開催 (2020年9月14日~10月4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 (2020) 2016年熊本地震後の河川水・湧水の変化, Jp-GU-AGU Joint Meeting 2020: (2020年7月12日~7月16日), オンライン開催.

山村紀香, 小泉尚嗣, 中村衛 (2020) 地変・被害から推定する1909年姉川地震の詳細地震像, 歴史地震研究会 (2020年9月26日~9月28日), オンライン開催.

山村紀香, 小泉尚嗣, 中村衛 (2020) 1909年姉川地震の地変と震源について, 日本地震学会2020年度秋季大会 (2020年10月29日~10月31日), オンライン開催.

小泉尚嗣 (2020) 気象庁震度データベースを用いた地震予測と2015-2020年の予測の評価, 地震予知連絡会, (2020年11月26日), オンライン開催.

小泉尚嗣, 石田圭佑, 忍田奈津子, 丸尾雅啓 (2020) 滋賀県の安曇川と周辺の湧水の水質に及ぼす活断層の影響, 日本地球惑星科学連合2020年大会 (JpGU Meeting 2020) 2020年7月12日~16日), オンライン開催.

刘鑫・Gaël Dur・土井絵美・酒井陽一郎・大前信輔・森田尚・伴修平 (2020) 琵琶湖におけるEodiaptomus japonicusの成長および生産量の準10年周期: 北極振動との関連, 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会 (2020年9月18日~21日), オンライン開催.

辻一真, 丸尾雅啓, 岩田智也, 大八木麻希, 小畑元 (2020) 淡水中の有機ホスホン酸および亜リン酸の存在, 日本地球惑星科学連合2020年大会 (JpGU Meeting 2020), (2020年7月12日~16日), オンライン開催.

内藤佳奈子, 甲斐和佳, 坂本節子, 丸尾雅啓, 三戸彩絵子, 川井浩史 (2020) 瀬戸内海東部海域における赤潮原因プランクトンおよび微量金属の分布と挙動, 2020年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, (2020年9月18日~20日), オンライン開催.

南秀樹, 長鶴拓海, 鄭臨潔, 丸尾雅啓, 小畑元 (2021) ファンデファーカ海嶺熱水域における微量金属元素の堆積過程, GEOTRACES-Japan シンポジウム, (2021年3月23日・24日), オンライン開催.

久岡知輝, Sugeng Santoso, 西田隆義 (2020) 一番良いのは使わないの?: 熱帯果樹における *Bactrocera albistrigata* の発育パフォーマンス

- ス. 第 32 回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪, (2020 年 11 月 28 日～29 日).
- 久岡知輝, Sugeng Santoso, 西田隆義 (2021) ミバエの一種はミカンコミバエが避ける質の悪い寄主に産卵する. 第 68 回日本生態学会大会, 岡山, (2021 年 3 月 17 日～21 日).
- 久岡知輝, Sugeng Santoso, 西田隆義 (2021) 超広食性ミバエ類の主要寄主植物はなぜ異なるか: 繁殖干渉説による検証. 第 65 回日本応用動物昆虫学会大会, 松江(3月23日～26日).
- 木本裕也, 西田隆義 (2020) なぜカエルは大きい雌を好むのか?～振動仮説～, 第 32 回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪, (2020 年 11 月 28 日～29 日).
- 木本裕也, 西田隆義 (2021) トノサマガエル属における繁殖干渉の実態, 第 68 回日本生態学会大会, 岡山, (2021 年 3 月 17 日～21 日).
- 西野大輝, 西田隆義 (2021) 非繁殖期におけるアブラボテ属 2 種の擬似繁殖行動について. 第 68 回日本生態学会大会, 岡山, (2021 年 3 月 17 日～21 日).
- 橘啓輔, 西田隆義 (2020) 在来種ハラビロカマカマキリと外来近縁種ムネアカハラビロカマキリ間の配偶選好性. 第 32 回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪, (2020 年 11 月 28 日～29 日).
- 河内丈太郎, 麻田英理, 伊藤雅之, 尾坂兼一, 中畷一憲 (2021) 多地点観測による播磨地域のため池におけるメタン動態調査, 日本陸水学会近畿支部会第 32 回研究発表会 (2021 年 2 月 28 日), オンライン開催.
- 麻田英理, 河内丈太郎, 伊藤雅之, 中畷一憲, 尾坂兼一, 土居秀幸 (2021) 環境 DNA 手法を用いた姫路市内のため池における在来種・外来種の生息調査, 日本陸水学会近畿支部会第 32 回研究発表会 (2021 年 2 月 28 日), オンライン開催.
- 高橋悠太郎, 勝山正則, 白井峻太, 尾坂兼一, 福島慶太郎, 大西雄二, 木庭啓介 (2021) 水抽出方法の違いによる土壌中窒素安定同位体比を用いた脱窒進行程度の比較, 第 132 回森林学会大会 (2021 年 3 月 19-23 日), オンライン開催.
- Privaldos, O. L. A., K. Osaka, Y. Uehara, S. Asano, L. Fujiyoshi, C. Yoshimizu, I. Tayasu, A. C. Santos-Borja, M. P. Espino and N. Okuda (2020) Identifying Groundwater Nitrate Sources using Nitrate Stable Isotopes in Silang-Santa Rosa Sub-Watershed, the 2nd Philippine Nuclear Research and Development Conference (2020 年 12 月 8 日～10 日), Virtual Meeting.
- 土田華鈴, V. Flores, G. Viozzi, C. Rauque, 浦部美佐子 (2020) アルゼンチン北西パタゴニアの淡水魚に寄生する Derogenidae 科吸虫 (Digenea: Hemiuroidea). 第 89 回日本寄生虫学会大会, 誌上開催.
- Marcaida, A. J. B., 中尾稔, 福谷和美, 西川完途, 浦部美佐子 (2020) Phylogeography of *Rhabdias* spp. from *Bufo* species in mainland Japan (第 89 回日本寄生虫学会大会, 帯広市 (2020 年 5 月 30 日～5 月 31 日), 誌上開催.
- 木下桂, 浦部美佐子, 大西雄二, 福島慶太郎, 木庭啓介 (2021) 安定同位体微量測定を用いた淡水寄生虫類の体サイズと栄養段階の関係. 日本生態学会第 68 回大会. (2021 年 3 月 17 日～3 月 21 日), オンライン開催.
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
- 伴修平 (2021) 琵琶湖栄養塩 - 生態系変動研究成果, 2020 年度第 9 回 HURu-SAto インキュベーション拠点研究会: 流域圏健全循環と持続可能性～流域管理編～, 広島大学, 2021 年 3 月 15 日.
- 古川真莉子 (2021) 公開シンポジウム「霞ヶ浦流域研究 2021」. 2021 年 3 月. 水質および付着珪藻からみた新川の環境評価.
- 後藤直成 (2020) 気候変動衛星 (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 (ISEE) コミュニティミーティング, オンライン (2020 年 10 月 26 日).
- 木本裕也, 小崎和樹, 西田隆義 (2020) 繁殖期のナゴヤダルマガエル雌は水路にトラップさ

れる？第 11 回琵琶湖地域の水田生物研究会、草津、2020 年 12 月 20 日。

西田隆義 (2020) 繁殖干渉のはたらきかた：ミバエの寄主範囲と害虫ステータスに関連させて、ミカンコミバエに関するシンポジウム、沖縄県病害虫防除技術センター、糸満市、2020 年 12 月 11 日。

M. Urabe, K. Taki, N. Kaneko, E. Harada, and T. Sumita (2021) An example of remote field lecture of environmental science for 1st-year students of the USP. 4th UST-USP Joint Symposium, 2021 年 3 月 4 日～3 月 5 日, オンライン開催。

Marcaida, A. J. B., M. Nakao, K. Fukutani, K. Nishikawa, M. Urabe, (2021) Phylogeography of Rhabdias spp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from Bufo species in Honshu and Kyushu, Japan: A possible case for cryptic species. 4th UST-USP Joint Symposium, 2021 年 3 月 4 日～3 月 5 日, オンライン開催。

Tsuchida, K., V. Flores, G. Viozzi, C. Rauque, M. Urabe (2021) Hemiuroidean trematodes parasitizing freshwater fishes in Argentinean Patagonia. 4th UST-USP Joint Symposium, 2021 年 3 月 4 日～3 月 5 日, オンライン開催。

2) 講演会

後藤直成 (2021) 温暖化が琵琶湖の表層生態系に及ぼす影響～植物プランクトンの一次生産～。京都大学生態学研究センター・シリーズ公開講演会 (オンライン), 2021 年 2 月 20 日。

丸尾雅啓 (2020) 水質はどうあるべきなのか, 2020 年度びわ湖東北部地域生涯学習講座 教養コース第 9 回, 2021 年 1 月 7 日～3 月 31 日, オンデマンド配信。

浦部美佐子 (2020) 滋賀県立大学における研究倫理教育への取り組み。鹿児島大学共通教育センター FD 講演会。鹿児島大学, 2020 年 9 月 18 日。

浦部美佐子 (2021) ハラスメントに負けない～大学院講義「環境研究特論」(全学研究科横断推進科目) から～) アカデミックハラスメント対策についての考え方について。滋賀県立

大学環境科学部人権問題研修会、2021 年 2 ～3 月 (オンデマンド配信)。

3) 授業

伴修平 (2020) 「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 10, コラボしが 2 1, 2020 年 8 月 30 日。

伴修平・後藤直成・刘鑫 (2020) 「動物プランクトンの鉛直分布と湖水の鉛直構造の関係」びわ湖トラスト主催 ジュニアドクター育成塾 船上講座 5, はっけん号, 2020 年 11 月 1 日。

伴修平 (2020) 甲西高校 大学説明会 (環境科学部環境生態学科), 2020 年 8 月 5 日。

小泉尚嗣 (2021) 地震・津波による災害, 令和 2 年度滋賀県自主防災組織リーダー・防災士養成講座, 聖泉大学, 2021 年 2 月 20 日。

丸尾雅啓 (2021) JST プログラム「ジュニアドクター育成塾 (日本最大・最古の湖びわ湖から学ぶガイアの世界)」研究成果発表会, 講師, 2021 年 3 月 28 日。

7. 競争的研究資金の導入

1) 本学特別研究

後藤直成, 伴修平, 堂満華子, 吉山浩平, 尾坂兼一。温暖化に起因する全循環欠損が琵琶湖生態系に及ぼす影響 (2020～2022 年度、滋賀県立大学教育研究高度化促進費 (特定課題研究)、研究代表者、後藤直成) 2020～2022 年度、6,000 千円/3 年

工藤慎治。教育研究高度化促進費 (課題提案研究), 生分解性プラスチック素材を分解する水中微生物を琵琶湖深層部まで探せ!, 2020 年度, 100 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? (2018～2020 年度 科学研究費補助金 基盤研究(A)) 2018～2020 年、31,600 千円/3 年。

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 (2019～2021年度 科学研究費補助金 基盤研究 (C)、研究代表者、池谷透) 2019～2021年、300千円/年。

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), 平成30～令和2年度, 104万円。

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, 120万円。

細井祥子, Karine Van Donick その他8名. Lake Biwa (Japan) : a Corbicula biodiversity and hybridization hotspot (2019～2020年度 科学研究費補助金 二国間交流事業共同研究/セミナー、研究代表者、細井祥子) 2019～2021年、1900千円/年。

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 (2019～2021年度 科学研究費補助金 基盤研究 (B)、研究代表者、赤澤輝彦) 2019～2021年、500千円/年。

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, 26万円。

小泉尚嗣, 山野誠, 笠谷貴史, 岸和央, 後藤忠徳, 丸尾雅啓, 細井洋子. 琵琶湖深部湖底湧水の地下構造との関係解明および湖底環境への影響評価, 基盤研究 (B), 令和2-4年度, 720万円。

尾坂兼一, 後藤直成, 細井祥子, 他4名. 温暖化に伴う湖沼の水循環プロセスの変化が湖底堆積物中の脱窒に与える影響, 基盤 (B), 2020～2023年, 740万円。

浦部美佐子, Yurlova, N. I. ほか7名. 湿地生態系における寄生虫動態の長期変動析: 環境DNAによるモニタリング法の確立. 二国間交流事業ロシアとの共同研究. 2020～2021年度, 237万円。

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。

高倉耕一, 吉山浩平. 競争排除則の再検証。

Gause のゾウリムシ類実験における性の影響, 基盤研究 (C), 2020～2022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

佐藤伸二郎, 伴修平, 畑直樹, 刘鑫, その他11名. ナイルの源流エチオピア・タナ湖で過剰繁茂する水草バイオマスの管理手法と有効利用プロセスの確立 (2020年度 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム (SATREPS)、研究代表者、佐藤伸二郎) 2020～2025年度, 44,330千円/5年。

伴修平. (株) アーセックとの共同研究「各種試料のメタン発酵ポテンシャル評価に関する研究」2020年、400千円。

伴修平. 名勝玄宮楽々園池水質等調査 (2020年度京都芸術大学委託研究) 2020年、449.5千円。

石川俊之, 伴修平, 後藤直成, 吉山浩平, その他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2020 (2020年度滋賀大学重点領域研究助成事業)。

4) その他財団からの研究補助金

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, 2020年度, 4万円。

木本裕也, 京都府亀岡市におけるトノサマガエル属の保全生態学的研究, タカラ・ハーモニストファンド, 2020年度, 50万円。

丸尾雅啓, 海水中リン循環の潜在的要素とされる有機ホスホン酸の定量法開発, 令和2年度伊藤光昌記念学術助成研究助成, 公益財団法人海洋化学研究所, 90万円。

西野大樹, タナゴ類の排他的分布を解明する, タカラ・ハーモニストファンド, 2020年度, 40.5万円。

8. 研究員の受入

刘鑫 (ポスドク、特任研究員、科学研究費補助

金 基盤研究 A による雇用), 伴修平. 2020 年 4 月 1 日～2021 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 4 月 1 日～2021 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. 2020 年 4 月 1 日～2021 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, 2020 年 4 月 1 日～2021 年 3 月 31 日.

9. 社会への貢献

1) 各種委員会等

伴修平, NPO 自然の恵み, 理事 (2010 年 8 月～)

伴修平, NPO びわ湖トラスト, 理事 (2015 年 4 月～)

伴修平, NPO 琵琶湖トラスト, ジュニアドクター育成塾審査会, 委員長, 1 回 (2019 年 4 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 (2020 年 4 月 1 日～2021 年 3 月 31 日).

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 (2020 年 4 月～2021 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 (2020 年 4 月～2021 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 (2020 年 4 月～2021 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 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

丸尾雅啓, 彦根市公共下水道事業審議会, 委員, 3 回 (2020 年 11 月～2021 年 3 月).

丸尾雅啓, 栗東市環境審議会, 委員・部会長, 1 回: 書面開催 (2020 年 4 月～2021 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 8 月～2020 年 7 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 8 月～2020 年 12 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

～2021 年 4 月).

浦部美佐子, 滋賀県生き物データバンク (仮) 検討委員 (2018 年～2020 年).

浦部美佐子, 琵琶湖博物館総合研究・共同研究審査委員 (2020 年 4 月～2022 年 3 月).

吉山浩平, びわ湖トラスト ジュニアドクター育成塾, プログラム評価委員, 2 回 (2020 年 4 月～2021 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 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

伴修平, 日本プランクトン学会評議員 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

伴修平, 日本プランクトン学会奨励賞選考委員 (2020 年 9 月～2021 年 8 月).

伴修平, 日本個体群生態学会 Population Ecology, Associate Editor, 2017 年 1 月～

肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部幹事 (2020 年 4 月～2021 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 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

肥田嘉文, 第 55 回日本水環境学会年会 実行委員会 委員 (2021 年 3 月 10～12 日).

本間淳, IAEA/NAIPC, International Fruit Fly Steering Committee member (2020 年 4 月～2021 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～2021 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 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本地震学会代議員 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本地震学会広報委員会 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

小泉尚嗣, 日本地震学会普及行事委員会 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

浦部美佐子, 関西自然保護機構運営委員 (2020 年 3 月～2021 年 3 月).

浦部美佐子, 日本陸水学会企画委員 (2020 年 3 月～2021 年 3 月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会英文誌 “Limnology” 編集委員会, 委員 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).
 丸尾雅啓, 日本分析化学会環境分析研究懇談会, 幹事 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).
 丸尾雅啓, 日本陸水学会田中賞・吉村賞選考委員 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).
 吉山浩平, 日本陸水学会英文誌 「Limnology」 編集幹事 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).
 吉山浩平, 日本陸水学会評議員 (2020 年 4 月～2021 年 3 月).

10. マスメディアとの対応

1) TV, ラジオ番組への出演等

小泉尚嗣 (2021) 東日本大震災 10 周年を迎えて, 滋賀県民が地震に対して改めて備えるべきこと, びわ湖放送, 2021 年 3 月 10 日.

2) 新聞、雑誌等からの取材による記事

伴修平, 2020 年. 琵琶故知新記事『小さな小さな「ミジンコ」が琵琶湖の水を浄化する!』, <https://www.biwako.info/biwako/1149/> (2020 年 5 月 5 日).

環境政策・計画学科

1. 受賞

瀧健太郎 (2021) 令和 2 年度優秀職員表彰, 滋賀県立大学

2. 著書

的場信敬, 平岡俊一, 上園昌武編 (2021) エネルギー自立と持続可能な地域づくり——環境先進国オーストリアに学ぶ, 昭和堂, 京都.
 帝国書院編集部編 (2021) 帝国書院 地理シリーズ 新・日本のすがた③近畿地方, 香川雄一, 「近畿地方の水資源を支える琵琶湖・淀川水系」「琵琶湖・淀川水系の環境保全への取り組み」「盛んな近郊農業」「淡路島のたまねぎ栽培と宇治の茶栽培」「京野菜と京料理」「近畿北部の農林業」「但馬地方の畜産業」「伝統産業と工業団地の進出」「漁業などの伝統と豊か

な自然環境を生かした観光」帝国書院, 東京.
 Akerboom, Backes and van Rijswijk, eds. (2021) Environmental Law for Transitions to Sustainability. Kamigawara, K., S. Hieda, T. Renals, Legislation to Manage Invasive Alien Plants in England: What is the Meaning of Landowner Responsibility? 252-264, Intersentia, Cambridge. (学会が書籍化した査読付き論文集)

村上一真 (2021) 環境政策の効果と環境配慮行動の分析: 地域の自然環境の保全と創出の行動経済学, 日本評論社.

B. Andreosso-O' Callaghan et al., eds. (2020) Sustainable Development and Energy Transition in Europe and Asia. Murakami, K. and Kimbara, T., Chapter 6, The relationship between shareholder value and international transfer of environmental management practices, Wiley.

脇田健一, 谷内茂雄, 奥田昇編 (2020) 流域ガバナンス: 地域の「しあわせ」と流域の「健全性」. 石橋弘之, 石田卓也, 高橋卓也, 2-2 上流の森を保全する多様な主体の「緩やかなつながり」, 京都大学学術出版会, 京都.

グリーンインフラ研究会「実践版! グリーンインフラ」編集委員会編 (2020) 実践版! グリーンインフラ. 瀧健太郎, 「流域治水の取り組みが生態系サービスの供給に与える影響」, 第 3 章 13 「滋賀県における減災型治水システムの社会実装」, 第 3 章 25 「霞堤・防備林のグリーンインフラとしての役割」, 日経 BP, 東京.

グリーンインフラ研究会「実践版! グリーンインフラ」編集委員会編 (2020) 実践版! グリーンインフラ. 黄琬恵・橋本禅・吉田丈人・齊藤修・瀧健太郎, 第 3 章 20 「地域治水の取り組みが生態系サービスの供給に与える影響」, 日経 BP, 東京

Kawanabe, H., Nishino, M. and Maehata, M, eds. (2020) Lake Biwa: Interactions between Nature and People. Nakamura, M., Wanda, K., Taki, K. and Hirayama, N. Chapter 6, Evolving Issues Toward Improvement of the Lake Biwa-Yodo River Basin Governance: Second Edition, Springer.