

教員の活動資料編

環境生態学科

1. 受賞

舟尾俊範, 高倉耕一, 西田隆義, 沢田裕一 (2015) 2015年度日本魚類学会論文賞, 標識再捕獲調査とベイズモデルによるナマズ *Silurus asotus* の繁殖集団の動態の推定, 魚類学雑誌, 61: 15-26.

中西康介 (2015) 日本環境動物昆虫学会第22回奨励賞, 「水田水域における止水性水生動物群集の生態学的研究」.

古川真莉子, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) 優秀講演賞 (ポスター発表) 第27回日本環境動物昆虫学会大会, 「イラガのまゆはなぜ縞模様を形成するのか?」.

2. 著書

滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会編 (2015) フィールドワーク心得帖 (新版).

伴修平, 第2章「野外調査の準備」, p.12-21, コラム1「野帳への記録」, p.31-32, サンライズ出版, 彦根.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 伴修平, 第1章8節「プランクトンのはなし」, サンライズ出版, 39-42.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 後藤直成, 第1章9節「琵琶湖の一次生産」, サンライズ出版, 43-47.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 肥田嘉文, 第6章8節「環境ホルモン研究」, サンライズ出版, 304-315.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 籠谷泰行, 第3章2節「森林と環境」, サンライズ出版, 117-121.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 丸尾雅啓, 第6章2節「琵琶湖の化学成分」, サンライズ出版, 280-283.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 永淵修, 第6章6節「海を越える汚染物質」, サンライズ出版, 294-299.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 野間直彦, 第3章5節「里山のゆくえ」, サンライズ出版, 129-136.

Boltovskoy, D. (ed) (2015) *Limnoperna fortunei*: the ecology, distribution and control of a swiftly spreading invasive fouling mussel. Baba, T. and Urabe, M. Parasites of *Limnoperna*

fortunei, Springer, 55-65.

日本生態学会編 (2016) シリーズ現代の生態学 全11巻[6]巻 感染症の生態学. 浦部美佐子, 第1部 第3章「病原生物の生活史と宿主: 寄生虫」, 共立出版, 28-38.

琵琶湖と環境編集委員会編 (2015) 琵琶湖と環境. 浦部美佐子, 第1章12節「琵琶湖の貝の変遷」, サンライズ出版, 64-67.

滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会編 (2015) フィールドワーク心得帖 (新版).

原田恵美子・浦部美佐子, 第8章「レポートの書き方」, サンライズ出版, 91-109.

3. 論文

Koyama, M., S. Yamamoto, K. Ishikawa, S. Ban, T. Toda (2015) Enhancing anaerobic digestibility of lignin-rich submerged macrophyte using thermochemical pre-treatment, *Biochem. Eng. J.*, 99: 124-130.

Liu, X., D. Beyrend-Dur, G. Dur, S. Ban (2015) Combined effects of temperature and food concentration on growth and reproduction of *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda: Calanoida) from Lake Biwa (Japan), *Freshwat. Biol.*, 60: 2003-2018. doi: 10.1111/fwb.12626.

Goto, N., K. Hisamatsu, C. Yoshimizu and S. Ban (2015) Effectiveness of preservatives and poisons on sediment trap material in freshwater environments, *Limnology*, 17: 87-94.

Murugan, K., P. Aruna, C. Panneerselvam, P. Madhiyazhagan, M. Paulpandi, J. Subramaniam, R. Rajaganesh, H. Wei, M.S. Alsalhi, S. Devanesan, M. Nicoletti, S. Ban, A. Canale and G. Benelli (2015) Fighting arboviral diseases: low toxicity on mammalian cells, dengue growth inhibition (in vitro), and mosquitocidal activity of *Centrocercas clavulatum*-synthesized silver nanoparticles, *Parasitol. Res.*, doi: 10.1007/s00436-015-4783-6.

Chandramohan, B., K. Murugan, C. Panneerselvam, P. Madhiyazhagan, R. Chandirasekar, D. Dinesh, P.M. Kumar, K. Kovendan, U. Suresh, J. Subramaniam, R. Rajaganesh, A.T. Aziz, S. Ban, M.S. Alsalhi, S. Devanesan, M. Nicoletti, H. Wei and G. Benelli (2015) Characterization and mosquitocidal potential of neem cake-synthesized silver nanoparticles: genotoxicity and impact on predation efficiency of mosquito

- natural enemies, *Parasitol. Res.*, doi : 10.1007/s00436-015-4829-9.
- 三田村緒佐武, 安積寿幸, 紀平征希, 赤塚徹志, 安仏かおり, 石川俊之, 後藤直成 (2015) 琵琶湖北湖水における近年10年間の生物地球化学因子の変動, 陸水研究2 : 3-15.
- 三田村緒佐武, 堀内伸世, 中島拓男, 赤塚徹志, 後藤直成 (2015) 琵琶湖北湖堆積物における硫黄酸化細菌と硫黄化合物濃度の分布, 滋賀大学環境総合研究センター研究年報12 : 29-36.
- Koizumi, N., T. Sato, Y. Kitagawa and T. Ochi (2016) Groundwater pressure changes and crustal deformation before and after the 2007 and 2014 eruptions of Mt. Ontake, *Earth Planets and Space*, 68 (1) : 1-6, DOI : 10.1186/s40623-016-0420-6.
- 小泉尚嗣, 今給黎哲郎 (2016) 気象庁震度データベースを用いた地震予測, 日本地震学会ニュースレター 68 (6) : 22-25.
- Maruo M., Ishimaru M., Azumi Y., Kawasumi Y., Nagafuchi O., Obata H. (2016) Comparison of soluble reactive phosphorous and orthophosphate concentrations in river waters, *Limnology* 17 (1) : 7-12.
- Tsuda K., Kida M., Aso S., Kato T., Fujitake N, Maruo M., Hayakawa K., Hirota M. (2016) Determination of aquatic humic substances in Japanese lakes and wetlands by the carbon concentration-based resin isolation technique, *Limnology* 17 (1) : 1-6.
- Nakashima Y., Shimizu A., Maruo M., Sohrin Y. (2016) Trace elements influenced by environmental changes in Lake Biwa : (I) Seasonal variations under suboxic hypolimnion conditions during 2007 and 2009, *Limnology* 17 (2) : 151-162.
- Sohrin Y., Nakashima Y., Maruo M. (2016) Trace elements influenced by environmental changes in Lake Biwa : (II) Regime shifts in the hypolimnion over the last half-century, *Limnology* 17 (2) : 163-173.
- Rahman M. M., Sultana R., Shammi M., Bikash J., Ahmed T., Maruo M., Kurasaki M., Uddin M. K. (2016) Assessment of the Status of Groundwater Arsenic at Singair Upazila, Manikganj Bangladesh; Exploring the Correlation with Other Metals and Ions, Exposure and Health : First online on Feb. 12th 2016.
- 藤井暢之, Sujiono, 籠洋, 日高直哉, 高倉耕一, 本間淳, 塚田森生, 沢田裕一, 西田隆義 (受理) 検疫害虫ミバエ類の同属近縁種 *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の原産地インドネシア・ジャワ島における寄主利用の比較, 環境動物昆虫学会 26 (4) : 133-141.
- 平藪直樹 琵琶湖南湖におけるオオクチバスによるミシシippiaカミミガメの捕食事例, 伊豆沼・内沼研究報告 (受理).
- Honma, A., J. Mappes, and J. Valkonen (2015) Warning coloration can be disruptive : aposematic marginal wing patterning in the wood tiger moth, *Ecology & Evolution*, 5 (21) : 4863-4874.
- 郭英華, 高倉耕一, 西川博章, 西田隆義, 浜端悦治 (2015) 湿地の植生復元を目的とした埋土種子の評価 : ベイズモデルに基づく実生発生法と直接観察法の統合的評価, 地域自然史と保全 37 (1) : 47-59.
- Kishi, S., K.-I. Takakura and T. Nishida (2015) Sexual shape dimorphism accelerated by male-male competition, but not prevented by sex-indiscriminate parental care in dung beetles (Scarabaeidae), *Ecology and Evolution* 5 : 2754-2761.
- 丸野慎也, 浜端悦治 琵琶湖南湖において水草刈り取りが沈水植物群落に与える影響, 伊豆沼・内沼研究報告 (受理).
- 西田佐知子, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) 伊豆における外来タンポポと在来タンポポ間の繁殖干渉, *Bunrui* 15 (1) : 41-50.
- 西田隆義 (2015) クラインは宝の山. 特集 : クライン研究を成功させるために, 日本生態学会誌 65 : 65-67.
- Nishida, T., K. Takakura and K. Iwao (2015) Host specialization by reproductive interference between closely related herbivorous insects, *Population Ecology*. 57 (2) : 273-281.
- Takakura, K., T. Nishida and K. Iwao (2015) Conflicting intersexual mate choices maintain interspecific sexual interactions, *Population Ecology*. 57 (2) : 261-271.
- 高柳春希, 西田隆義 水田のアゾラ農法および紙マルチ農法がクモ類の個体数に及ぼす影響, 関西病虫害研究報 (受理).
- 高柳春希, 西田隆義 水田のタニシ (*Bellamyia chinensis laeta*) がシャジクモ (*Chara braunii*) の生存に及ぼす影響, 水草研究会誌 (受理).

- Watanabe S., N. Noma and T. Nishida (2016). Flowering phenology and mating success in the heterodichogamous tree *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc (Lauraceae), *Plant Species Biology*. 31 : 29-37.
- Fujimoto, M., Ohte, N., Kawasaki, M., Osaka, K., Itoh, M., Ohtsuka, I., Itoh, M. (2015) Influence of bedrock groundwater on streamflow characteristics in a volcanic catchment, *Hydrological Processes*. DOI : 10.1002/hyp.10558.
- 久郷達朗, 尾坂兼一, 川村湧也, 永淵修 (2015) ヒノキ人工林集水域における表面流の発生とそれが集水域からの溶存態窒素流出に与える影響, *陸水研究*, 2 : 27-37.
- 中澤暦, 堀江清悟, 永淵修, 尾坂兼一, 西村拓朗 (2015) 琵琶湖北部の森林流域から流出する硫酸イオンの動態と起源解析, *陸水学雑誌*, 76 : 11-23.
- Briones, J. C. A., Papa, R. D. S., Cauyan G. A. and Urabe, M. (2015) The first report of three acanthocephalan parasite species isolated from Philippine fishes, *Helminthologia* 52 : 384-389.
- Nakano, M., Yamamoto T., Takakura, K. and Urabe, M. (2015) Unionid freshwater mussels in irrigation ditches are affected by physical environmental factors and proximity to paddy fields, *Zoological Science* 32 : 378-82.
- Yoshimura, M., Miyata, A., Suzuki, N., and Urabe, M. (2015) Does cestode infection affect reproduction of the endangered golden venus chub, *Hemigrammocypripis neglectus* ? *Limnology* 16 : 203-207.
- Urabe, M. Experimental infection of the digeneans to some congeneric snail species radiated in a single water system : Relative importance of local evolution and phylogenetic constraint, *Parasitology International* (in press) .
- Gupta, N., Gupta, D., and Urabe, M. (2016) Taxonomic tools for the identification of *Allogenarchopsis bareilliensis* n. sp. (Digenea : Hemiuroidea : Derogenidae) from *Channa striata* of Rohilkhand, India based on light and scanning electron microscopic studies, *Journal of Parasitic Disease* (in press) DOI : 10.1007/s12639-015-0745-2.
- Komariah, M., Senge, Sumani, W. S., Dewi, K., Yoshiyama and A. N. Rachmadiyanto (2015) The impacts of decreasing paddy field area on local climate in Central Java, Indonesia, *Air, Soil and Water Research* 8 : 77-85.
- Ariyanto, D.P., Komaria, K., Yoshiyama, K., Hiramatsu, K., Ito, T., Onishi and M. Senge (2016) Small-farm reservoir contribution to annual crop cultivation in rainfed paddy field under tropical monsoon climate, *Journal of Rainwater Catchment Systems* 21 : 1-6.
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, 須戸幹, 後藤直成, その他8名 (2015) 平成26年度環境研究総合推進費「水草バ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」による研究委託業務 中間研究等成果報告書. 28pp.
後藤直成 (2015) 科学研究費補助金基盤研究(c) , 平成24～26年度研究成果報告書, 光学的手法を用いた植物プランクトンによる一次生産速度の連続測定.
浦部美佐子 (2015) 科学研究費補助金基盤研究(c), 平成25年研究成果報告書, 琵琶湖固有カワノナ類における遺伝子浸透の解明と吸虫感染耐性への影響.
- 2) 受託研究等の報告書
伴修平, 浦部美佐子, 藤森雄大 (2016) 草津市びわこ淡水真珠養殖の復興調査研究委託, 平成27年度報告書. 40pp.
後藤直成 (2015) 衛星リモートセンシングを利用した陸水域におけるクロロフィルa濃度の推定, 平成27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.
夏原由博, 藤岡康弘, 山本充孝, 金尾滋史, 浜端悦治, 籠谷泰行 (2016) 暖帯平野景観本州における代表種選定と生息条件に及ぼす農法の解明(平成27年度報告書). 安田耕司(研究代表者), 平成25～29年度, 農林水産省委託プロジェクト研究, 生物多様性を活用した安定的農業生産技術の開発.
- 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
なし

6. 学会等への発表

- Koyama, M., S. Yamamoto, K. Ishikawa, S. Ban, T. Toda (2015) Mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of submerged macrophytes : Effect of alkaline pre-treatment, International Conference on Solid Wastes 2015, Hong Kong SAR, 19-23 May.
- Watanabe, K., J. Ueda, M. Koyama, K. Ishikawa, S. Ban, N. Kurosawa, T. Toda (2015) Effect of operating temperature in anaerobic digestion of submerged macrophytes on microbial flora, International Conference on Solid Wastes 2015, Hong Kong SAR, 19-23 May.
- 伴修平, Dur Gaël, 土井絵美, 酒井陽一郎, 大前信輔, 森田尚(2015) 琵琶湖における甲殻類動物プランクトン生物量の長期変動, 日本プランクトン学会・ベントス学会合同大会, 札幌, 2-5 September.
- 刘鑫, 伴修平 (2015) 淡水産カイアシ類における呼吸速度の温度関数に対する長期馴化の効果, 第80回日本陸水学会, 函館, 27-29 September.
- 木村成子, 山田剛史, 伴修平, 小山光彦, 戸田龍樹, 石川可奈子 (2015) 緑藻*Chlorella sorokiniana*を用いて水草を原料としたメタン発酵消化液から効率的に栄養塩を除去する条件の検討, 第80回日本陸水学会, 函館, 27-29 September.
- 土居俊平, 立花道草, 伴修平 (2015) 琵琶湖周辺内湖における栄養塩負荷、湖内生産とセストンC:N:P比, 第80回日本陸水学会, 函館, 27-29 September.
- 伴修平 (2015) 大沼湖沼群の自然と歴史, 第80回日本陸水学会, 函館, 27-29 September.
- 渡邊啓子, 上田純子, 小山光彦, 石川可奈子, 伴修平, 黒沢則夫, 戸田龍樹 (2015) オオカナダモをメタン発酵した際の温度の影響および微生物相の解析, 廃棄物資源循環学会 第26回 研究発表会, 福岡, 2015年9月.
- Ban, S. (2015) Restoration from past-eutrophication and conservation through management in Lake Biwa ecosystem, 1st International Conference on “Business Management and Social Sciences : Toward ASEAN Integration 2015”, Khon Kaen, 5 November (招待講演).
- 小山光彦, 山本修一, 石川可奈子, 伴修平, 戸田龍樹 (2016) 沈水植物のメタン発酵処理におけるアルカリ処理の影響, 平成27年度廃棄物資源循環学会関東支部研究発表会.
- 刘鑫, 伴修平 (2016) 琵琶湖産カイアシ類 *Eodiaptomus japonicus*における呼吸速度の温度関数：馴化温度と体重の影響, 日本生態学会第62回大会, 仙台, 21-23 March.
- 高橋祥尚, 田辺祥子, 伴修平 (2016) オオミジンコの混み合い応答における脱皮ホルモンおよび卵黄形成関連遺伝子の経時発現量解析, 日本生態学会第62回大会, 仙台, 21-23 March.
- 王曉航, 田辺祥子, 伴修平 (2016) Trade-off between longevity and fecundity under crowding in *Daphnia magna*, 日本生態学会第62回大会, 仙台, 21-23 March.
- Song, P., S. Tanabe, M. Kagami and S. Ban (2016) The diversity of parasitic fungi in Lake Biwa based on 18S rDNA sequence, 日本生態学会第62回大会, 仙台, 21-23 March.
- 木村成子, 山田剛史, 伴修平, 小山光彦, 戸田龍樹 (2016) 水草を原料としたメタン発酵消化液から緑藻*Chlorella sorokiniana*を用いて効率的に栄養塩を除去する条件の検討, 第48回日本水環境学会, 徳島, 16-18 March.
- 渡邊啓子, 小山光彦, 石川可奈子, 伴修平, 黒沢則夫, 戸田龍樹 (2016) 水草の効率的なメタン発酵処理条件の検討ならびに微生物相の解析, 第50回日本水環境学会, 徳島, 16-18 March.
- 富 小由紀, 大塚泰介, 堂満華子, 林 竜馬, 里口保文, 多賀町古代ゾウ発掘プロジェクト (2015) 珪藻化石からみた滋賀県多賀町四手における約180万年前の古環境, 日本珪藻学会第36回大会, 東京大学弥生キャンパス (2015年5月9日～5月10日).
- 浅井裕里, 堂満華子 (2016) 下北コアC9001CのMIS 12～11の浮遊性有孔虫群集, 第31回地学研究発表会, 滋賀大学大津サテライトプラザ (2016年2月21日).
- 大崎亜見, 林 竜馬, 里口保文, 堂満華子, 多賀町古代ゾウ発掘プロジェクト (2016) 古琵琶湖層群蒲生層および草津層から得られた花粉化石, 第31回地学研究発表会, 滋賀大学大津サテライトプラザ (2016年2月21日).
- 小澤昌悟, 里口保文, 堂満華子 (2016) 房総半島南端に分布する千倉層群布良層中のテフラ記載, 第31回地学研究発表会, 滋賀大学大津サテライトプラザ (2016年2月21日).
- 河村咲季, 肥田嘉文, 井上吉教, 竹原宗範, 北村千寿 (2016) 藻類が繁茂する環境水および培養藻類のエストロゲン活性物質の特徴, 第50回日本水環境学会年会, 徳島市 (2016年3月16日～3月18日).
- 濱本伊織, 中川拓人, 肥田嘉文, 上町達也 (2016) 食利用されている野草と栽培野菜の変異原性, 第

- 50回日本水環境学会年会, 徳島市(2016年3月16日～3月18日).
- 籠谷泰行, 山田早紀, 田中惟, 香西彩子(2016). 里山リニューアル事業後の森林植生の経年変化. 第127回日本森林学会大会. 日本大学生物資源科学部.
- 小泉尚嗣, 今給黎哲郎(2016) 気象庁震度データベースを用いた地震予測, 日本地震予知学会第2回学術講演会, 調布市(2015年12月21日～22日).
- 石丸真菜, 丸尾雅啓, 小畑元(2015) 河川水中SRP濃度と正リン酸濃度の比較, 日本地球惑星科学連合2015年大会(JpGU Meeting 2015), 千葉市(2015年5月24日～5月28日).
- Masahiro Maruo, Mana Ishimaru, Yuma Azumi, Kimiko Ohyama, Hajime Obata(2015) Determination of trace orthophosphate in water of Lake Biwa (Japan) by ion chromatography, Goldschmidt 2015, Prague, Czech Republic(2015年8月15日～8月21日).
- 丸尾雅啓, 石丸真菜, 安積裕真, 小畑元(2015) 淡水中微量リン酸イオンの定量におけるイオンクロマトグラフ法と比色法の比較, 日本分析化学会第64年会, 糸島市(2015年9月9日～11日).
- 丸尾雅啓, 大田啓一, 早川和秀(2015) 琵琶湖における溶存態鉄(II)・有機物の動態と光反応, 2015年度日本地球化学会第62年会, 横浜市(2015年9月16日～9月18日).
- 内藤佳奈子, 辻村茂男, 丸尾雅啓, 今井一郎(2015) 淡水植物プランクトンの増殖に及ぼす鉄キレート物質の影響, 日本陸水学会第80回大会, 函館市(2015年9月26日～9月29日).
- 丸尾雅啓, 石丸真菜, 小畑元(2015) 琵琶湖および流入河川水中のSRPとイオンクロマトグラフィーによる正リン酸定量値の比較, 日本陸水学会第80回大会, 函館市(2015年9月26日～9月29日).
- 宮下治希, 石丸真菜, 丸尾雅啓(2016) 琵琶湖水中微量正リン酸の定量法開発と課題について, 日本陸水学会近畿支部会第27回研究発表会, 姫路市(2016年3月6日).
- 丸尾雅啓, 倉茂好匡(2016) FD研修会主題の推移と教育への効果検証ー滋賀県立大学の場合ー, 第22回大学教育研究フォーラム, 京都市(2016年3月17～3月18日).
- 藤井暢之, 本間淳, 籠洋, 日高直哉, 来田村輔, 高倉耕一, Sujiono, 沢田裕一, 塚田森生, 西田隆義(2015) ミバエ類の寄主利用と発育パフォーマンスの関係: インドネシアでミバエ研究を行う意義, 企画シンポジウム「これからのミバエ生態学」, 第31回個体群生態学会大会, 滋賀.
- 藤井暢之, 本間淳, 籠洋, 日高直哉, 来田村輔, 高倉耕一, Sujiono, 沢田裕一, 塚田森生, 西田隆義(2015) インドネシア・ジャワ島における主要害虫ミバエ2種の寄主利用と発育パフォーマンスの関係, 第27回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪.
- 藤井暢之, 本間淳, 沢田裕一, 西田隆義(2016) 無傷のマンゴーはミバエの寄主植物なのか, 第63回日本生態学会大会, 宮城.
- 古川真莉子, 沢田裕一, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義(2015) 外来種ヒロヘリアオイラガの衰退をまゆの捕食痕からさぐるー, 第31回個体群生態学会大会, 滋賀.
- 古川真莉子, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義(2015) イラガのまゆはなぜ縞模様を形成するのか? 第27回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪.
- 古川真莉子, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義. イラガのまゆの模様とサイズは枝太さで決まる, 日本生態学会第63回大会, 宮城.
- 古川真莉子, 本間淳, 中西康介, 高倉耕一, 西田隆義(2016) おいしいよ, でも食べないでーイラガのまゆ模様による捕食回避戦略ー, 日本昆虫学会第76回大会・第60回日本応用動物昆虫学会合同大会, 大阪.
- 平藪直樹, 西田隆義(2015) 呑み込み方向で食べやすさが決まる? ～在来魚駆逐メカニズムの解明～, 第31回個体群生態学会大会, 滋賀.
- 本間淳(2015) 侵入ミバエに対する新しい防除法の開発に向けてー繁殖干渉の応用利用の可能性ー, 個体群生態学会第31回大会, 滋賀.
- 本間淳, 高倉耕一(2016) イモゾウムシ個体数密度の寄主植物による違いーベイズ統計モデリングによる解析ー, 日本生態学会第63回大会, 宮城.
- 本間淳(2016) The cost of hindlimb autotomy in the Rice grasshopper, *Oxya yezoensis*, 第76回日本昆虫学会大会・第60回日本応用動物昆虫学会合同大会, 大阪.
- 川畑幸樹(2016) 琵琶湖のクロモは2種類いる? 平成27年度多賀町立博物館研究発表会, 滋賀.
- 丸野慎也, 浜端悦治, 西田隆義(2015) 沈水植物群落が競争・捕食相互作用を介して湖の水質に及ぼす影響, 個体群生態学会第31回大会, 滋賀.
- 中西康介, 本間淳, 古川真莉子, 高倉耕一, 藤井暢之, 森井清仁, 寺澤祐貴, 羽田野遥平, 西田隆義(2015) トノサマガエルとナゴヤダルマガエルの琵琶湖周辺における分布様式と種間関係, 第31回個体群生態学会大会, 滋賀.
- 中西康介, 田和康太, 藤井暢之, 沢田裕一(2016) 水田の冬期湛水農法は水生昆虫群集の多様性にど

- のような影響をあたえるのかー湛水開始時期の操作実験による検証, 第76回日本昆虫学会大会・第60回日本応用動物昆虫学会合同大会, 大阪.
- 西田隆義 (2015) 生態学の過去30年: 何を問うてきたのか, 個体群生態学会第31回大会, 滋賀.
- Nishida, T. (2015) Incorporating key ecological interactions into biogeography: a simple rule accounting for “primary effect” .
- Takayanagi, H. and H. Yasuda (2015) Interactions between loach (*Misgurnus anguillicaudatus*) and snail (*Bellamya chinensis laeta*) in a paddy field and its effect on rice production, 個体群生態学会第31回大会, 滋賀.
- 高柳春希, 西田隆義 (2016) 水田のアゾラ農法および紙マルチ農法がクモ類の個体数に及ぼす影響, 第76回日本昆虫学会大会・第60回日本応用動物昆虫学会合同大会, 大阪.
- 渡部俊太郎, 金子有子, 野間直彦, 西田隆義 (2015) タブノキにおける異型異熟性が交配パタンと結実に与える影響ー孤立小集団を例にー, 個体群生態学会第31回大会, 滋賀.
- 山上繁政, 藤井暢之, 本間淳, 日高直哉, 来田村輔, Sujiono, 塚田森生, 西田隆義, 高倉耕一 (2015) 2種のインドネシア産ミバエにおける卵成熟の比較, 第27回日本環境動物昆虫学会大会, 大阪.
- 吉崎雄宏, 高倉耕一, 西田佐知子, 西田隆義 (2016) センダングサ属の分布変遷を繁殖干渉と資源競争から検討する, 日本植物分類学会大会, 富山.
- 藤田健斗, 尾坂兼一, 千代真照, 永淵修, 中村高志, 西田継, 浦川梨恵子, 大手信人 (2015) レジンコア法とテンションフリーライシメーター法を用いた森林土壌における無機態窒素移動量とその起源の測定, JpGU, 幕張大会(2015年5月24-28日).
- 千代真照, 尾坂兼一, 永淵修, 奥田昇 (2015) 野洲川における降雨時の生物利用可能懸濁態リンの流出量の測定, JpGU, 幕張大会(2015年5月24-28日).
- 高津文人, 三浦真吾, 今井章雄, 小松一弘, 川崎伸之, 佐藤貴之, 篠原隆一郎, 渡邊未来, 林誠二, 中島泰弘, 尾坂兼一 (2016) 小河川水中の硝酸イオンの窒素と酸素の安定同位体比に影響する環境因子, 水環境学会, 徳島大会(2016年3月16-18日).
- Abigail Cid, Uhram Song, Ichiro Tayasu, Jun-ichi Okano, Hiroyuki Togashi, Naoto F. Ishikawa, Aya Murakami, Takuya Hayashi, Tomoya Iwata, Kenichi Osaka, Shin-ichi Nakano, Noboru Okuda (2015) Spatial distributions of REE, heavy metals and oxygen isotope of phosphate in the Yasu river, Shiga, Japan, JpGU, 幕張大会(2015年5月24-28日).
- 吉田明史, 永淵修, 横田久里子, 中澤暦, 尾坂兼一, 手塚賢至, 手塚田津子, 北瀬浩之 (2015) 屋久島森林生態系への水銀沈着の特徴, JpGU, 幕張大会, (2015年5月24-28日).
- Tanabe, S., Hada, Y. and Hosoi, M. (2016) Effective use of Jellyfish as food for aquaculture of shellfish, International Conference on Marine Science and Aquaculture 2016 (ICOMSA 2016). 23-24 March, 2016, Kota Kinabalu, Malaysia.
- 田辺祥子, 細井公富 (2015) エチゼンクラゲの養殖飼料としての有効利用性, マリンバイオテクノロジー学会, 東京(2015年5月30-31日).
- 田辺祥子, 荒木将登, 琵琶湖逆水灌漑慣行地域において水田がアオコ形成に与える影響, プラントントス学会, 札幌(9月2-5日).
- WANG, X.-H., Tanabe, S., Ban, S., Trade-off between longevity and fecundity under crowding in *Daphnia magna*, 日本生態学会, 仙台(2016年3月20-25日).
- Song, P., Ban, S., Tanabe, S., Kagami, M., The diversity of parasitic in Lake Biwa based on rDNA sequences, 日本生態学会, 仙台(2016年3月20-25日).
- 神谷英里, 浦部美佐子, 奥田昇 (2016) 寄生虫の安定同位体比は寄生組織を反映しているか? 第85回日本生態学会大会. 仙台市国際センター. 2016年3月20-24日.
- 中野光議, 高倉耕一, 森井清仁, 浦部美佐子 (2016) タイワンシジミの生息と水路の物理環境との関係, およびイシガイ類への影響. 第85回日本生態学会大会. 仙台市国際センター. 2016年3月20-24日.
- 吉山浩平 (2016) 資源競争における微細藻類の最適細胞サイズ, 第63回日本生態学会, 仙台市(2016年3月21日).
- 吉山浩平, 武藤啓悟 (2016) Kernel Density Estimation法による細菌群集サイズ分布の推定, 第63回日本生態学会, 仙台市(2016年3月24日).

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 (2015) びわパールの復活を目指す: 真珠貝にとっての環境と私たちにとっての環境, 第9回琵琶湖トラスト定期総会, 大津, 2015年5月23日.
- 籠谷泰行, 夏原由博, 中西康介, 藤岡康弘, 山本充孝,

金尾滋史, 浜端悦治 (2015) 暖帯平野景観本州における代表種選定と生息条件に及ぼす農法の解明. 平成27年度中間報告. 「生物多様性を活用した安定的農業生産技術の開発」平成27年度中間検討会・現地検討会

田辺祥子. いらぬものを利用するー海洋性廃棄物を利用した環境保全ー, 京都大学生態学研究所セミナー, 2015年10月17日.

浦部美佐子, 神谷英里, 奥田昇 (2015) 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20周年シンポジウム. 仙台市国際センター. 2015年12月5-6日.

浦部美佐子, 石川俊之, 石田裕子, 野崎健太郎, 吉富友恭, 牧野暁世 (2016) 学生は何を習ってきたか2015: 6大学の水環境アンケートの結果から. 日本陸水学会近畿支部会 第27回研究発表会. 兵庫県立大学(2016年3月6日)

2) 講演会

伴修平 (2015) 湖沼環境保全と水草バイオマスの有効利用, 滋賀県主催「琵琶湖の水草フォーラム」, 大津, 2015年6月27日.

伴修平 (2015) 水草バ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, びわ湖水草活用フォーラム～水草からメタン発酵～, 大津, 2015年9月14日.

伴修平 (2015) 水草バ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, 平成27年度滋賀県立大学新シーズ発表会, 草津, 2015年11月27日.

吉山浩平 (2015) びわ湖の生態系はどこまでわかったのか, 平成27年度滋賀大学環境シンポジウム, 2015年11月29日.

3) 授業

伴修平 (2015) 陸水学, 創価大学, 八王子, 2015年8月30日.

肥田嘉文 (2015) 食の安全 ～「危険をなくす」から「効能を求める」への変化の中で～, 平成27年度「淡海生涯カレッジ彦根校」理論学習講座, 彦根市教育委員会事務局生涯学習課, 滋賀県立大学, 2015年10月10日.

籠谷泰行 (2015) びわ湖の森林と地球環境. 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, 2015年8月3日

丸尾雅啓 (2015) 「水質がよい」とは?, 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, 2015年8月3日

西田隆義 (2015) 模擬講義「外来種が在来種をほろぼすメカニズム: 外来vs.在来タンポポの攻防はなぜ強いのか?」彦根翔陽高校, (2015年11月5日)

田辺祥子 (2015). 水の中の微生物, 滋賀県立守山高校出張講義, 2015年10月22日.

田辺祥子 (2015). 高大連携研究室紹介, 滋賀県立彦根東高校, 2015年12月16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

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.

2) 科学研究費補助金

鏡味麻衣子, 伴修平, 田辺祥子, その他2名. 湖沼および海洋におけるツボカビの多様性と機能評価: 検出方法の開発と物質流の定量化, 科学研究費補助金 基盤研究 (B), 2013-2015年, 200千円

伴修平, 田辺祥子, 熊谷道夫. 琵琶湖湖底ベント孔近傍に集群するミジンコと共生する微生物群集のメタゲノム解析(2015～2016年度科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究) 2015～2016年, 2,900千円

小畑元, 岡村慶, 丸尾雅啓, 蒲生俊敬. 現場型分析計を用いた熱水起源微量金属元素の広域調査技術の開発, 基盤研究 (B), 平成24～27年度, 39万円.

丸尾雅啓. 硫黄は淡水域金属動態の支配因子となるかー化学形態分析の接点からの取組, 基盤研究 (C), 平成26～28年度, 169万円.

沢田裕一, 西田隆義, 高倉耕一, 塚田森生. 検疫害虫ミバエ類の原産地における生態特性と種間関係: 繁殖過程と寄主選択からの解明. 基盤研究 (B), 平成25～29年度(継続), 754万円.

尾坂兼一. 酸素安定同位体比が明らかにする森林生態系における窒素流出入と内部窒素循環の関連性 若手 (B), 平成25-27年度, 60万円.

尾坂兼一. その他 10名, 福島原発事故で沈着した¹³⁷Csの集水域生態系における移動の実態把握とモデル化 基盤研究 (A) 平成24 - 27年度, 10万円

浦部美佐子. 科学研究費補助金基盤研究 (c) 琵琶湖固有カワニナ類における遺伝子浸透の解明と吸虫感染耐性への影響(平成25～27年), 50万円.

吉山浩平. 藻類の鉛直分布構造と多様性の創出: 光と栄養塩を巡る空間競争, 若手研究 (B), 平成25

～27年度, 65万円。

大西健夫, 杉本亮, 吉野純, 平松研, 吉山浩平, 宗村広昭. 伊勢湾流域圏を対象とした水系総合モデルの開発と感度解析, 基盤研究(C), 平成25～27年度, 169万円。

田邊優貴子, 工藤栄, 佐々木顕, 水野晃子, 吉山浩平, 池田幸太. 南極湖沼生態系からつなげる生命現象と理論, 基盤研究(B), 平成26～28年, 429万円
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, 936万円

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, 浦部美佐子. 淡水真珠養殖の復興調査研究等業務, 草津市受託研究, 2015-2017年, 700千円/年
伴修平, 後藤直成, 須戸幹, その他8名. 水草バ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, 環境省環境研究総合推進費, 2014～2016年, 43,000千円/年

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(2015～2019年 総合地球環境学研究所プロジェクト研究, 研究代表者, 奥田昇) 2015～2019年, 6,800千円/年

籠谷泰行. 植物の生育調査手法の解明(夏原由博代表, 暖帯平野景観本州における代表種選定と生息条件に及ぼす農法の解明. 安田耕司・研究代表者, 農林水産省委託プロジェクト研究, 生物多様性を活用した安定的農業生産技術の開発)平成25～29年度, 80万円。

4) その他財団からの研究補助金

尾坂兼一 窒素・酸素安定同位体比を用いた琵琶湖底堆積物-湖水間における窒素化合物の形態変化プロセスに関する研究 平成27-28年度 50万円

5) 受託研究の受け入れ

なし

10. 研究員の受入

易容, 伴修平, 大学院研究生, 2015年10月1日～2016年3月31日

中西康介, 西田隆義. 客員研究員. 冬季湛水処理が水田生態系の生物多様性に与える影響. 2015年4月1日～2016年3月31日。

本間淳, 西田隆義. 客員研究員. 捕食回避行動の生態学的意義. 2015年5月1日～2015年3月31日

来田村輔, 西田隆義. 客員研究員. 両生類の捕食回避戦略が捕食-被食系の安定性に与える効果の解明. 2015年4月1日～2016年3月31日。

郭英華, 西田隆義. 博士研究員. 琵琶湖周辺に残されたヨシ帯における結実率の著しい地域変動と遺伝的多様性の関係の解明. 2015年8月1日～2016年3月31日。

渡部俊太郎, 西田隆義. 博士研究員. 琵琶湖周辺に小規模で残存するタブノキの繁殖様式と集団の遺伝的構造との関係. 2015年4月1日～2016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, 滋賀県琵琶湖博物館協議会委員、委員、2回(2014年9月～2016年8月)。

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～
小泉尚嗣, 気象研究所評議委員会、委員、1回(2015年11月～2016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(2015年11月～2016年3月)。

小泉尚嗣, 地質環境の長期安定性研究検討委員会、1回(2016年2月～2016年3月)。

小泉尚嗣, 日本地球掘削科学コンソーシアム(J-DESC)陸上掘削部会, 執行部会委員, 1回(2015年10月～2016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, 2015年4月～2016年3月。

丸尾雅啓, 彦根市公共下水道事業審議会, 委員, 3回, 2015年10月～2016年3月。

田辺祥子, 大阪府千里高等学校スーパーサイエンスハイスクール運営委員

浦部美佐子 (2015) 滋賀県環境影響評価審査会委員(平成26年～29年)

浦部美佐子 (2015) 滋賀県公共事業評価監視委員会委員(平成26年～28年)

2) 学会貢献

伴修平, 日本プランクトン学会評議員(2015年4月1日～2016年3月31日)

伴修平, 日本プランクトン学会和文誌編集委員(2015年4月～2016年3月)。

伴修平、日本プランクトン学会英文誌編集委員(2015年4月～2016年3月)。

伴修平、日本陸水学会 吉村賞選考委員(2015年4月～2015年12月)。

伴修平、日本生態学会Ecological Research編集委員、Handling editor(2014年1月～2015年12月)。

伴修平、日本生態学会Ecological Research編集委員、Associate Editor-in-Chief(2016年1～12月)

肥田嘉文、日本水環境学会関西支部幹事(2015年4月～2016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(2015年4月～2016年3月)。

小泉尚嗣、日本地震学会広報委員会(2015年4月～2016年3月)。

丸尾雅啓、日本分析化学会近畿支部、会計幹事、2015年4月～2016年3月。

丸尾雅啓、日本分析化学会、第78回分析化学討論会実行委員会、会計、2016年2月～3月。

西田隆義、個体群生態学会運営委員(2015年4月～2015年12月)

西田隆義、日本昆虫学会編集委員(2015年4月～2016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(2015年)

尾坂兼一、日本陸水学会 Limnology 編集委員(2015年)

田辺祥子、マリンバイオテクノロジー学会評議員(2015年4月～2017年3月)

吉山浩平、日本陸水学会国際誌編集委員(2015年4月～2016年3月)。

3) 国際貢献・海外調査など

伴修平、田辺祥子、中国海南省における渦鞭毛藻類調査、2015年9月16日～19日。

田辺祥子、中国海南省のサンゴ岩礁における有毒プランクトンの発生状況調査。2015年8月16日～19日

田辺祥子、JSPS Asian CORE Program「東南アジアにおける沿岸海洋学の研究教育ネットワーク構築」HAB group。

鹿野秀一、金谷弦、浦部美佐子、迫裕樹、Yurlova N. I., Yurlov A., Rastyazhenko N. 日本学術振興会二国間国際交流事業 ロシアとの共同研究(RFBR)(東北大学)によるロシア・チャニー湖での寄生虫調査。(2015年8月2日～17日)

吉山浩平、ミシガン州立大学ケロッグ生物学研究所(アメリカ)における植物プランクトンに関する共同研究、2016年2月13日～2月22日。

13. マスメディアへの対応

1) TV, ラジオ番組への出演等
なし

2) 新聞、雑誌等からの取材による記事

伴修平(2016) 京都新聞記事『琵琶湖の水草で発電 滋賀県立大、バイオガス構想』, 京都新聞朝刊一面, 2016年1月13日。

秋山道雄, 籠谷泰行(2015)「琵琶湖と環境」を出版。中日新聞滋賀版, 2015年6月9日。

秋山道雄, 籠谷泰行(2015)「琵琶湖と環境」を出版。毎日新聞滋賀版, 2015年6月11日。

小泉尚嗣(2016) 20XX年動く南海トラフー3.11後の地震予知一, 京都新聞, 2016年3月9日。