

## 教員の活動資料

### 環境生態学科

#### 1. 受賞

なし

#### 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]. 堂満華子, 倉茂好匡, 第7章「スライドによる発表」, サンライズ出版, 彦根.

棚瀬慈朗, 島村一平編(2015) 草原と鉱石. 中澤暦, 永淵修, 岡野寛治, 鉱山開発とヒトへの健康影響, 明石書店, 東京.

#### 3. 論文

Koyama, M., S. Yamamoto, K. Ishikawa, S. Ban and T. Toda, 2014. Anaerobic digestion of submerged macrophytes: Chemical composition and anaerobic digestibility. *Ecological Engineering*, 69: 304-309.

Koyama, M., S. Yamamoto, K. Ishikawa, S. Ban, T. Toda, in press. Enhancing anaerobic digestibility of lignin-rich submerged macrophyte using thermochemical pre-treatment. *Biochem. Eng. J. Goto, N.*, Y. Tanaka and O. Mitamura (2014) Relationships between carbon flow through freshwater phytoplankton and environmental factors in Lake Biwa, Japan. *Fundamental and Applied of Limnology*, 184: 261-275.

三田村緒佐武, 石川聡子, 石田典子, 後藤直成, 橋淳治, 丸尾雅啓(2014)びわ湖内湖・西の湖における水環境教育. *陸水研究*, 1: 5-15.

三田村緒佐武, 尾崎正樹, 後藤直成(2014)琵琶湖周辺内湖の植物プランクトン増殖に対する栄養評価. 滋賀大学環境総合研究センター研究年報, 11: 47-56.

Kurashige Y., Nakano T., Kasubuchi E., Maruo M., Domitsu H. (2014) Annual layers in river-bed sediment of a stagnant river-mouth area of the Kitagawa Brook, Central Japan. Sediment Dynamics from the Summit to the Sea (Proceedings of a symposium held in New Orleans, Louisiana, USA, 11-14 December 2014)

(IAHS Publ. 367, 2014), accepted for publication. Nagafuchi, O., K., Nakazawa, K., Okano, K., Osaka, Y., Nishida, N., Hishida (2014) Hydrochemical characteristics of the Mongolian plateau and its pollution levels. *INNER ASIA*, 427-441.

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.

菱田尚子, 永淵修(2014)琵琶湖集水域における水銀沈着量の空間分布, *水環境学会誌* 37(4), 155-161

Funao, T., Nishida, T., Kurashige, Y. & Sawada, H. (2014) Different suitability of improved irrigation channels as reproductive sites for Cyprininae and *Silurus asotus*. *Scientific Reports* 4: Article Number 3588, DOI: 10.1038/srep0358.

舟尾俊範, 高倉耕一, 西田隆義, 沢田裕一(2014) 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(1): 15-26.

郭英華, 高倉耕一, 西川博章, 西田隆義, 浜端悦治 (受理) 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*.

Nakanishi, K., Nishida, T., Kon, M. & Sawada, H. (2014) Effects of environmental factors on the species composition of aquatic insects in irrigation ponds. *Entomological Science*, 17(2):251-261.

西田佐知子, 高倉耕一, 西田隆義(2015) 伊豆における外来タンボポと在来タンボポ間の繁殖干渉. *Bunrui* 15(1):41-50.

Sato, Y., Takakura, K., Nishida, S., & Nishida, T. (2014) Dominant Occurrence of Cleistogamous Flowers of *Lamium amplexicaule* in relation to the Nearby Presence of an Alien Congener *L. purpureum* (Lamiaceae). DOI: 10.1155/2013/476862

Watanabe, S., Kaneko, Y., Maesako, Y., & Noma, N. (2014) Range expansion and lineage admixture of the Japanese evergreen tree *Machilus thunbergii* in central Japan. *Journal of Plant Research*. DOI 10.1007/s10265-014-0650-2.

Watanabe, S., Noma, N., & Nishida, T. (2014) Flowering phenology and mating success of the heterodichogamous tree *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc (Lauraceae). *Plant Species Biology* (accepted).

久郷達朗, 尾坂兼一, 川村湧也, 永淵修(印刷中)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

中村高志, 西田継, 風間ふたば, 尾坂兼一, Chapagain, S. K. (2014) ネパール・カトマンズ盆地における浅層地下水の窒素汚染, 日本水文科学会誌, 44(4), 197-206.

Jarilla B. R., Uda, K., Suzuki T., Acosta, L. P., Urabe, M. and Agatsuma, T. (2014) Characterization of arginine kinase from the Caenogastropod *Semisulcospira libertina*, an intermediate host of *Paragonimus westermani*. Journal of Molluscan Studies 1-8. doi:10.1093/mollus/eyu053

Nakano, D., Baba, T., Endo, N., Nagayama, S., Fujinaga, A., Uchida, A., Shiragane, A., Urabe, M. and Kobayashi, T. (2014) Invasion, dispersion, population persistence and ecological impacts of a freshwater mussel (*Limnoperna fortunei*) in the Honshu Island of Japan. Biological Invasions 17: 743-759

曽我部共生, 浦部美佐子, 渡邊輝世(2014) ミシシッピアカミミガメが彦根城中堀に自生するオニバス群落に与える影響の検証. 地域自然史と保全 36 : 95-108

Urabe, M., Ishibashi, R. and Uehara, K. (2015) The life cycle and molecular phylogeny of a gorgoderid trematode recorded from the mussel *Nodularia douglasiae* in the Yodo River, Japan. Parasitology International 64: 26-32

#### 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

丸尾雅啓(2014) 科学研究費補助金基盤研究(C)平成23～25年度研究成果報告書, 琵琶湖水圏生態系に影響を与える金属配位子の特定と生産者の解明.

早川和秀・岡本高弘・五十嵐恵子・古角恵美・廣瀬佳則・一瀬諭・古田世子・田中稔・永田貴丸・津田久美子・清水芳久・日下部武敏・三崎健太郎・中野伸一・藤嶽暢英・山田悦・布施泰朗・田中仁志・杉山裕子・丸尾雅啓(2014) 琵琶湖における新たな水質指標に関する研究: 政策課題研究3, 滋賀県

琵琶湖環境科学研究センター研究報告書 10: 1-24.  
浦部美佐子・吾妻健(2014) 科学研究費補助金基盤研究(C) 平成26年度研究成果報告書, 琵琶湖固有カワ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

尾坂兼一(2014) 平成25年度河川財団河川整備基金, 森林から河川への簡易な窒素流出予測に関する研究.

##### 2) 受託研究等の報告書

伴修平, 浦部美佐子, 中瀬法子, 立花道草(2015) 草津市びわこ淡水真珠養殖の復興調査研究委託平成26年度報告書. 43pp.

後藤直成(2014) 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26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(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. 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.

野間直彦(2014) 山の植生と利用. 「大溝の水辺景観」保存活用事業報告書 I - 3-11. 高島市.

3) ハンドブック, 辞典, 図鑑などへの執筆  
なし

##### 4) 学術団体, 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事等

肥田嘉文(2015) 第17回日本水環境学会シンポジウム 総括報告, 水環境学会誌 38(1) : 2-8.

肥田嘉文(2015) 第17回日本水環境学会シンポジウム 特別講演会報告, 水環境学会誌 38(1) : 28-29.

肥田嘉文(2015) 第17回日本水環境学会シンポジウム 企業展示およびランチョンセミナー報告, 水環境学会誌 38(1) : 32.

##### 6. 学会等への発表

Yin, A., S. Tanabe, S. Ban, H.-W. Li and M. Iwataki (2014) Occurrence of harmful dinoflagellates in the coastal areas around Hainan Island, South China, evaluating the capability for its invasion from Hainan to Japan, 6th EAFES, Haikou (2014年3月9-11日)

Liu, X., D. Beyrend, G. Dur and S. Ban (2014)

- Combined effects of temperature and food concentration on growth and reproduction in *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda: Calanoida) from Lake Biwa (Japan), 12th ICOC, Seoul(2014年7月14-18日)
- Takee, H., S. Sakai-Kimura, S. Ban, M. Koyama and T. Toda (2014) Algal growth characteristic in anaerobic digested effluent of aquatic weeds, 16th ISRLE, Chuncheon(2014年8月25-27日)
- Ban, S., Q. Wu, N. Hishida, K. Fujita, O. Nagafuchi and N. Okuda (2014) Bioaccumulation of mercury from seston to fish through the food web in Lake Biwa, 16th ISRLE, Chuncheon(2014年8月25-27日)
- 殷安斎・田辺祥子・伴修平・李洪武(2014)中国海南島および鹿児島湾底泥中におけるプランクトン群集組成に関するメタゲノム解析, 2014年度日本海洋学会秋季大会, 長崎(2014年9月14-16日)
- Koyama, M., S. Yamamoto, K. Ishikawa, S. Ban, T. Toda (2014) Anaerobic digestion of submerged macrophytes: biomethane potential, pre-treatment and the drawback, 5<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice(2014年11月17-20日)
- Sakai-Kimura, S., H. Takee, S. Ban, M. Koyama and T. Toda (2015) Effective nutrient removal from anaerobic digestates of aquatic macrophytes using green microalgae, ASLO 2015 Aquatic Science Meeting, Granada(2015年2月23-27日)
- Liu, X., D. Beyrend, G. Dur and S. Ban (2015) Temperature-mediated food effects on somatic and population growth rates in temperate freshwater copepod *Eodiaptomus japonicus*, ASLO 2015 Aquatic Science Meeting, Granada (2015年2月23-27日)
- 木村(酒井)成子・竹江紘世・伴修平・小山光彦・戸田龍樹(2015)水草を原料としたメタン発酵消化液から微細藻類を用いて栄養塩を効率的に除去する条件の検討, 第47回日本水環境学会, 金沢(2015年3月16-18日)
- 小山光彦・石川可奈子・伴修平・戸田龍樹(2015)アルカリ加熱処理を用いた沈水植物のメタン発酵, 第47回日本水環境学会, 金沢(2015年3月16-18日)
- 劉鑫, 伴修平(2015)非接触型高感度酸素計を用いた琵琶湖産カイアシ類 *Eodiaptomus japonicus* の呼吸速度の測定, 鹿児島(2015年3月19-21日)
- 富小由紀, 大塚泰介, 堂満華子(2014)珪藻について。多賀町古代ゾウ発掘プロジェクト第2回成果報告会－アケボノゾウが生きた時代の多賀町と日本をさぐる－, あけぼのパーク多賀(2014年8月9日)
- 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メンバー(2014)滋賀県多賀町四手の古琵琶湖層群から産出した珪藻化石. 日本珪藻学会第34回研究集会, 琵琶湖博物館(2014年11月8日～11月9日)
- 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メンバー(2015)古琵琶湖層群蒲生層から得られた珪藻化石. 第30回地学研究発表会, 滋賀大学大津サテライトプラザ(2015年2月8日)
- 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メンバー(2015)多賀町古代ゾウ発掘プロジェクト第一次発掘調査で得られた珪藻化石. 平成26年度多賀町立博物館研究発表会, あけぼのパーク多賀(2015年2月28日)
- 堂満華子(2015)後氷期日本海の現在型表層水環境の成立－「日本海域研究」の成果を中心として－. 環日本海域環境研究センターシンポジウム－平成26年度共同研究成果報告会－, 金沢大学(2015年3月5日～3月6日)
- 後藤直成, 田中由佳, 三田村緒佐武(2014)琵琶湖における植物プランクトンを介した炭素フロー. 日本陸水学会第79回大会, 9月11日～13日(つくば).
- 三田村緒佐武, 後藤直成, 安積寿幸, 石川俊之(2014)水域の電気伝導度値から主要イオン成分濃度の見積りと水環境学習への応用. 日本環境教育学会第25回大会, 8月1日～3日(東京).
- 茨木美華, 肥田嘉文, 井上吉教, 竹原宗範, 北村千寿(2015)緑藻または藍藻を含む環境水のエストロゲン活性物質の構造解析, 第49回日本水環境学会年会, 金沢市(2015年3月16日～3月18日).
- 中川拓人, 小倉伸介, 肥田嘉文, 上町達也(2015)野菜がもつ変異原性と栽培環境要因, 第49回日本水環境学会年会, 金沢市(2015年3月16日～3月18日).
- 芝田育帆, 肥田嘉文, 増田清敬, 寄本明(2015)10代における体の特徴および痛みの自覚症状とスポーツ経験, 京都滋賀体育学会第144回大会, 京都市(2015年3月7日).
- 籠谷泰行, 佐々木伸, 小番成将(2015)ナラ枯れが森林の植生と環境に与える影響, 第126回日本森林学会大会, 北海道大学,(2015年3月26日～3月

- 29日)
- 丸尾雅啓(2014)淡水における金属の化学スペシエーション, 第34回石橋雅義先生記念講演会(一般財団法人海洋化学研究所主催), 京都市(2014年4月26日)
- 丸尾雅啓, 小畑元(2014)Pseudopolarographyによる琵琶湖水中銅配位子の評価, 2014年度日本地球惑星科学連合大会: JpGU Meeting 2014, 横浜市(2014年4月28日-5月2日)
- Maruo M., Obata H., Mitamura O., Akatsuka T., Amahashi N., Azumi H., Shin H.-S., Seike Y., Sugahara S., Yagi A., Oyagi M., Ishida N., Somiya R., Choi J.-K. (2014) Characterization of highly strong metal binding ligands in waters of natural lakes in Japan and Korea by electroanalysis, The 16th International Symposium on River and Lake Environments (ISRLE2014), Chuncheon, Kanwong-do, Korea (2014年8月24日-8月27日)
- Sugahara S., Shin H.-S., Oyagi M., Akatsuka T., Somiya R., Park J.-Y., Maruo M., Yagi A., Ishida N., Choi J.-K., Mitamura O., Seike Y. (2014) Hydrogen sulfide in water and interstitial water in Lake Yeongrang and Lake Hwajinpo, The 16th International Symposium on River and Lake Environments (ISRLE2014), Chuncheon, Kanwong-do, Korea (2014年8月24日-8月27日)
- Ishida N., Akatsuka T., Azumi H., Shin H.-S., Oyagi M., Somiya R., Nakamura S., Choi J.-K., Sugahara S., Maruo M., Seike Y., Yagi A., Mitamura O. (2014) Species Composition and primary production of benthic algae in two shallow blakish lakes located in the northern area along the eastern coast of Korea, The 16th International Symposium on River and Lake Environments (ISRLE2014), Chuncheon, Kanwong-do, Korea (2014年8月24日-8月27日)
- 早川和秀, 岡本高弘, 五十嵐恵子, 古角恵美, 廣瀬佳則, 一瀬諭, 田中稔, 津田久美子, 清水芳久, 中野伸一, 藤嶽暢英, 日下部武敏, 三崎健太郎, 田中仁志, 杉山裕子, 山田悦, 布施泰朗, 丸尾雅啓(2014)琵琶湖における新たな有機物管理の考え方について, 日本陸水学会第79回大会, つくば市(2014年9月11-9月13日)
- 丸尾雅啓, 辻衿奈(2014)琵琶湖および河川における溶存態ケイ素の形態について, 日本陸水学会第79回大会, つくば市(2014年9月11-9月13日)
- 小山和香, 小畑元, 丸尾雅啓(2014)好気的水中における溶存Fe(II)の安定化に寄与する配位子の定量, 日本分析化学会第63年会, 東広島市(2014年9月17日-9月19日)
- 長岡愛理, 丸尾雅啓(2014)琵琶湖及びその集水域におけるヒ素の化学種別分布, 日本分析化学会第63年会, 東広島市(2014年9月17日-9月19日)
- 倉茂好匡, 中野利昭, 丸尾雅啓, 堂満華子(2014)彦根市北川河口域堆積物を用いた近過去復元の試み, 日本地形学連合2014年秋季大会, 奈良市(2014年10月11日-10月12日)
- 大西菜月, 坂本節子, 丸尾雅啓, 山口峰生, 紫加田知幸, 内藤佳奈子(2014)豊後水道における有害赤潮鞭毛藻 *Karenia mikimotoi* と溶存鉄の分布, 平成26年度日本水産学会中国・四国支部大会, 南国市(2014年11月29日-11月30日)
- Kurashige Y., Maruo M (2014) Annual Layer in River-Bed Sediment of a Stagnant River-Mouth Area of the Kitagawa Brook, Central Japan: The first step to reconstruct history of water quality, ICCE 2014 Symposium, New Orleans, USA (2014年12月11日-12月14日)
- 藤井暢之, 中西康介, 西田隆義(2015)なぜ水田で複数種のコミズムシ類は共存できるのか? - 「温度-サイズ則」の実証と近縁種間の体サイズ差が持つ意味. 日本生態学会第62回大会, 鹿児島.
- 藤井暢之, 喜田村輔, 本間淳, 高倉耕一, 塚田森生, 沢田裕一, 西田隆義(2015)寄主植物の違いが検疫害虫であるミバエ類 *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の発育に与える影響. 日本応用動物昆虫学会第59回大会, 山形.
- 古川真莉子, 高倉耕一, 本間淳, 西田隆義(2015)イラガのまゆの模様は鳥にとって隠蔽的か? 日本生態学会第62回大会, 鹿児島.
- 古川真莉子, 高倉耕一, 本間淳, 中西康介, 松山和世, 日高直哉, 沢田裕一, 西田隆義(2015)鳥の採餌効率からヒロヘリアオイラガの衰退をさぐる. 生態学会近畿地区会, 大阪.
- 古川真莉子・高倉耕一・本間淳・中西康介・松山和世・日高直哉・沢田裕一・西田隆義(2014)ヒロヘリアオイラガとイラガの繭期の捕食圧の比較 - みためとかたさ, どちらが重要か? 第26回日本環境動物昆虫学会大会, 長崎
- 本間淳, 高倉耕一, 中西康介, 西田隆義(2015)トノサマガエル-ダルマガエルの繁殖干渉が両種の分布と遺伝子浸透に与える影響 - シミュレーションモデル. 日本生態学会第62回大会, 鹿児島.
- 本間淳(2015)警告色における目立ちやすさの意味.

- 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 本間淳, 藤井暢之, 日高直哉, 喜多村輔, スジオノ, 高倉耕一, 塚田森生, 西田隆義, 沢田裕一 (2015) インドネシアジャワ島におけるミバエ 2 種 *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の発生活長と寄主利用パターン. 日本応用動物昆虫学会第 59 回大会, 山形.
- 川畑幸樹 (2015) 琵琶湖産クロモの生育特性. 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 喜多村輔, 塚田森生, 藤井暢之, 日高直哉, 本間淳, 高倉耕一, 西田隆義, 沢田裕一 (2015) ジャワ島に生息するミカンコミバエ 2 種間の繁殖干渉. 日本応用動物昆虫学会第 59 回大会, 山形.
- 丸野慎也, 築山省吾, 浜端悦治 (2015) 水草刈り取りに対する沈水植物群落の応答. 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 西田隆義, 西田佐知子, 橋本桂佑, 竹森朱音, 内貴章世, 高倉耕一 (2015) 繁殖干渉に対する感受性の多型は駆逐・共存にどんな影響を与えるか? 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 西田隆義 (2015) 群集生態学における性の役割: ニッチ説と中立説を統合する試み. 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 西田隆義 (2015) 巖俊一の生態学: 理論的側面について. 日本応用動物昆虫学会第 59 回大会, 山形.
- 西田佐知子, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) 伊豆タンポポの繁殖干渉. 日本植物分類学会第 14 回大会, 福島.
- 渡部俊太郎, 高倉耕一, 西田隆義 (2015) スミレ属 2 種における生活史特性と種間相互作用. 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 吉崎雄宏, 高倉耕一, 西田佐知子, 西田隆義 (2015) センダングサはなぜいなくなったのか? - 標本データから分布変遷を推定する -. 日本生態学会第 62 回大会, 鹿児島.
- 吉崎雄宏, 高倉耕一, 西田佐知子, 西田隆義 (2015) ジェネラリスト送粉昆虫が駆動する近縁雑草の駆逐は特定の順序に従うか? 日本応用動物昆虫学会第 59 回大会, 山形.
- 尾坂兼一, 小牧直人, 川村湧也, 村田哲也, 久郷達朗, 中村高志, 西田継, 永淵修 (2014) 森林生態系における大気降下物由来硝酸イオンの利用率に関する研究, JpGU, 横浜大会 (2014 年 4 月 28-5 月 2 日)
- Osaka, K., Komaki, Y., Kawamura, T., Kugo, T., Murata, T., Nakamura, K., Nishida, O., Nagafuchi (2014) Atmospheric nitrate discharge processes in rainfall events at forested watersheds: The availability of atmospheric nitrate for forested ecosystem, AGU, San-Francisco.
- 久郷達朗, 尾坂兼一, 中村高志, 伊井裕美, 岩井美佐子, 西田継, 永淵修 (2014) 硝酸イオンの酸素安定同位体比を用いた森林流域における窒素移動過程の解明, JpGU, 横浜大会 (2014 年 4 月 28-5 月 2 日)
- Kugo, T., Osaka, T., Nakamura, Y., Ii, M., Iwai, K., Nishida, O., Nagafuchi (2014) Transportation and consumption processes of atmospheric nitrate in forested watershed in Shiga prefecture, central Japan. AGU, San-Francisco.
- Abigail, P. C., Song, U., Tayasu, I., Okano J., Togashi, H., Ishikawa, N., Murakami, A., Hayashi, T., Iwata, T., Osaka, K., Nakano, S., Okuda, N. (2014) Tracking phosphorus sources and cycling in freshwater: stable isotope approach, JpGU, Yokohama, Apr. 2014.
- 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 (2015) 硝酸イオンの酸素と窒素の安定同位体比による負荷源別負荷割合算定結果の検証, 水環境学会, 金沢大会 (2015 年 3 月 16-18 日)
- Yin, A., Tanabe, S., Ban, S., Lee, H.-D. and Iwataki, M. (2014) Occurrence of harmful dinoflagellates in the coastal areas around Hainan Island, South China, evaluating the capability for its invasion from Hainan to Japan. East Asian Federation of Ecological Societies (EAFES) 2014, 9-11 April, Haikou, China.
- Tanabe, S., Yin, A., Ban, S., Hosoi, M. and Lee, H.-D. (2014) Distribution of harmful algal species in the coastal areas around Hainan Island, south China. WESTPAC 9<sup>th</sup> International Scientific Symposium 22-25 April, 2014, Nha Trang, Vietnam.
- Tanabe, S., Maki, T. and Hosoi, M. (2015) Differentiation of the population of *Corbicula* clams in Lake Biwa, Japan, by molecular phylogenetic analysis based on nuclear marker. International Conference on Marine Science and Aquaculture 2015 (ICOMSA 2015). 17-19 March, 2015, Kota Kinabalu, Malaysia.
- Yin, A., Tanabe, S., Ban, S. and Lee, H.-D. (2014) A brief comparison of phytoplankton community between Hainan Island, China and Kagoshima Bay, Japan based on metagenome analysis. 日本海洋学会, 長崎 (9 月 13 - 17 日)

浦部美佐子, 野崎健太郎 日本陸水学会企画委員会主催公開シンポジウム「環境教育と陸水学～善悪を超えて」コンビナー. 日本陸水学会第79回大会. 筑波大学及びつくば国際会議場. (2014年9月10～13日)

Urabe, M., Stunzenas, V. Phylogenetic relationship between larval digeneans (Family Gorgoderidae) from unionid mussels in Europe and Japan. 日本寄生虫学会第84回大会, 三鷹市 (2015年3月21～22日)

中野光議, 山本達也, 高倉耕一, 浦部美佐子 平野部の農業用水路におけるイシガイ科二枚貝に物理環境と水田が与える影響. 日本生態学会

## 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

Tanabe, S. (2015) Identification of planktonic algae with DNA marker. UST-USP joint Symposium: Current trends in aquatic biology, 10 February, Manila, Philippine.

伴修平, 中瀬法子 (2014) 柳平湖の自然再生とイケチヨウガイによる水質浄化, 平成25年度流域圏学会一般講演セミナー(5)地域水資源・環境政策セミナー in 滋賀・琵琶湖, 彦根, 2014年2月28日.

伴修平, 中瀬法子, 立花道草 (2015) 柳平湖の自然再生とイケチヨウガイによる水質浄化, RECCA(高知)／流域圏学会セミナー(5), 草津, 2015年2月28日.

Ban, S., S. Endoh, S. Ohkawa, T. Umekage, F. Hirahara, E. Doi and Y. Sakai (2015) Top-down control in Lake Biwa zooplankton community, UST/USP joint Symposium on Aquatic Biology, University of Santo Thomas, Manila, 14 February 2015.

後藤直成, 塚本浩貴 (2014) 衛星リモートセンシングを利用した琵琶湖におけるクロロフィル a 濃度の推定. 湖沼リモートセンシングコミュニティ研究会, 境港, 2014年8月25日～26日.

塚本浩貴, 後藤直成 (2014) 衛星データから推定した琵琶湖におけるクロロフィル a 濃度分布の特徴. 湖沼リモートセンシングコミュニティ研究会, 境港, 2014年8月25日～26日.

Urabe, M. and Baba, T. Outbreak prediction of an alien fish parasite *Parabucephalopsis parasiluri* in the Uji River and Lake Biwa; a step toward the control of the introduced fish pathogen (2015) UST-USP Joint Symposium: Current

Trends in Aquatic Biology. Santo Tomas University, Manila. (2015年2月9日)

浦部美佐子, 石川俊之, 片野泉 (2015) 学生は何を習ってきたか: 大学1年生アンケートによる水環境教育の実態調査. 日本陸水学会近畿支部会 第26回研究発表会. 京都大学 (2015年3月7日)

### 2) 講演会

伴修平 (2014) 内部波による栄養塩輸送が琵琶湖沖帯の生物生産に与える影響, 京大大学生態学研究センター・生態研セミナー, 大津, 2014年5月16日.

### 3) 授業

伴修平 (2014) 陸水学, 創価大学, 八王子, 2014年9月3日.

肥田嘉文 (2014) ほどほどをめざして－人間生活の安全の受け止め方について－, 平成26年度滋賀県立高等学校生徒を対象とする大学連続講座, 滋賀県立大学, 2014年8月5日.

田辺祥子. 水の中の微生物, 守山高校出張講義, 2014年10月22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

田辺祥子. 特別研究, 琵琶湖に侵入した外来シジミの分子遺伝学的解析と固有種セタシジミへの遺伝的影響の検証, 2013～2014年度, 44万円 (2014年度)

### 2) 科学研究費補助金

伊村智, 伴修平, その他8名. 極限環境下の生物多様性－モデルサイトとしての南極湖沼, 科学研究費補助金 基盤研究(A), 2011-2014年, 500千円.

後藤直成, 伴修平, 石田典子. 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. 基盤研究(C), 2012～2014年, 600千円 (2014年).

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

小畑元, 丸尾雅啓 他2名. 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, 30万円.

早川和秀, 丸尾雅啓 他3名. 湖沼に蓄積する難分解性溶存有機物の藻類影響評価試験法の開発, 基盤研究(C), 平成24~26年度, 本年度分担金なし.

丸尾雅啓. 硫黄は淡水域金属動態の支配因子となるか—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, 180万円.

西田隆義. 資源スペシャリストとジェネラリストを繁殖干渉により統一的に説明する. 挑戦的萌芽研究, 平成25-26年度, 156万円.

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入と内部窒素循環の関連性. 若手(B), 平成25~27年度, 80万円.

大手信人, 尾坂兼一, その他9名. 福島原発事故で沈着した<sup>137</sup>Cs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・吾妻健. 科学研究費補助金基盤研究(c)琵琶湖固有カワ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). 60万円.

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

坂野博之, 伴修平, その他3名. 湖沼漁業生産に対する影響評価と漁業生産安定化を目指した適応技術の開発(水産庁プロジェクト研究「農林水産分野における地球温暖化対策のための緩和及び適応技術の開発」). 2010~2014年, 500千円.

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, 2012-2014年, 1,500千円/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

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.

10. 研究員の受入

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. 2014年4月1日~2015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. 2014年5月1日~2015年3月31日.

11. 特許, 実用新案, 品種登録, 意匠, その他著作権に係わる事項

なし

12. 社会への貢献

1) 各種委員会等

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~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(2014年4月~2015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(2014)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(2014)滋賀県公共事業監視委員会(平成26年~28年)

2) 学会貢献

伴修平, 日本プランクトン学会和文誌編集委員(2014年4月~2015年3月).

伴修平, 日本プランクトン学会英文誌編集委員(2014年4月~2015年3月).

伴修平, 日本陸水学会 Limnology 編集顧問(2014年4月~2015年3月).

伴修平, 日本陸水学会 吉村賞選考委員(2013年4月~2014年12月).

伴修平, 日本生態学会 Ecological Research 編集委員(2014年1月~2016年12月).

丸尾雅啓, ISRLE2014 (16<sup>th</sup> International Symposium for River & Lake Environment) Session Combiner(2014年3月~2014年8月)

丸尾雅啓, 日本分析化学会近畿支部幹事(2014年4月~2015年3月)

肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部幹事(2014年4月~2015年3月).

肥田嘉文, 第17回日本水環境学会シンポジウム実行委員会, 幹事長(2014年9月8~10日).

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(2014年4月～2015年3月)

尾坂兼一, 日本陸水学会, Limnology, 編集委員(2014  
年4月～2015年3月)

田辺祥子, マリンバイオテクノロジー学会評議員  
(2013年4月～2015年3月)

浦部美佐子, 日本生態学科近畿地区会委員(2014年  
4月～2015年3月)

### 3) 国際貢献・海外調査等

伴修平, スペイン, バジャドリド大学における水処  
理研究に関する研修, 2014年5月17日～22日.

伴修平, 中国海南省における渦鞭毛藻類調査, 2014  
年8月28日～31日.

伴修平, 中国海南省における渦鞭毛藻類調査, 2015  
年3月3日～6日.

伴修平, 浦部美佐子, 田辺(細井)祥子, フィリピン,  
サント・トマス大学理学部との合同シンポジウ  
ムの開催, 2015年2月9日～13日.

丸尾雅啓, 海洋観測船白鳳丸航海 KH14-6 次航海に  
おける南極海および南太平洋における海洋調査,  
2014年12月23日～2015年1月23日

田辺祥子, 中国海南省における養殖魚貝類の輸入状  
況調査, 2014年8月28日～31日, 2014年3月  
3日～8日

田辺祥子, フィリピン, サント・トマス大学理学  
部と本学環境科学部との学部間協定を通じた第  
1回合同シンポジウムにおける話題提供, 10-16  
February, Manila, Philippine.

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.

### 13. マスメディアとの対応

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(2015)京都新聞記事『琵琶湖 遠くから近くか  
ら 第1部 いま, 水辺で 4内湖の力「適度な濁  
り」真珠育む』, 京都新聞, 2015年1月19日.

## 環境政策・計画学科

### 1. 受賞

Best Poster Award, Hirayama, N., Honda, R., G. T.  
Chaminda, S.K. Weragoda, N.I. Wickremasinghe,  
G. Amarasooriya, Teraoka, Y. and Kawashima,  
T.(2014) Factors affecting people's preferences  
on lake function for sustainable management of  
Kandy Lake, Sri Lanka, The 11th International  
Symposium on Southeast Asian Water  
Environment, Bangkok, Thailand(2014/11/28)

松本健一(2014)特別表彰, 滋賀県立大学.

### 2. 著書

滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会(2015)フ  
ィールドワーク心得帖 新版, 小野奈々, 林宰司,  
村上修一, 第3章「社会・コミュニティの調査」,  
サンライズ出版, 22-31.

小野奈々・林宰司・村上修一(2015)社会・コミュニ  
ティの調査の準備, フィールドワーク心得帖 [新  
版], サンライズ出版, pp.21-29.

香川雄一(2014)環境地政学:安全性と持続可能性(翻  
訳), コーリン・フrint著 高木彰彦編訳『現  
代地政学 グローバル時代の新しいアプローチ,  
原書房:279-314.

左巻健男, 平山明彦, 九里徳泰編著(2014): 新訂  
地球環境の教科書10講. 金谷健, 8章2節  
「国際的なごみ問題」, 8章3節「ごみ問題の  
今後」, 東京書籍, 東京.

滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会(2015)フ  
ィールドワーク心得帖 新版, 香川雄一, 林宰司,  
第1章「フィールドワークとは?」, サンライズ  
出版, 5-11.

滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会(2015)フ  
ィールドワーク心得帖 新版, 増田清敬, 林宰司,  
第4章「資料収集の仕方」, サンライズ出版, 33-  
42.

Gao, A.M.Z. and Fan, C.T. (eds.) (2014) Legal  
Issues of Renewable Electricity in Asia Region:  
Recent Development at a Post-Fukushima  
and Post-Kyoto Protocol Era. Morita, K. and  
Matsumoto, K. Renewable Energy-Related  
Policies and Institutions in Japan: Before and  
after the Fukushima Nuclear Accident and the  
Feed-In Tariff Introduction. 3 - 28, Kluwer Law  
International, Alphen aan den Rijn.