

## 教員の活動資料

## 環境生態学科

## 1. 受賞

Kosugi, Y., K. Osaka, M. Itoh, S. Takanashi, T. Matsubara, Y. Mizota, M. Dannoura, T. Shimamura and N. Makita (2012) 日本農業気象学会論文賞. 1) Kosugi, Y., K. Osaka, M. Itoh, S. Takanashi and T. Matsubara (2010) Photosynthesis and respiration of C3 turfgrass fields under various light conditions. Journal of Agricultural Meteorology 66: 163-171. 2) Kosugi, Y., M. Itoh, M. Matsubara, S. Takanashi, K. Osaka, Y. Mizota, M. Dannoura, T. Shimamura and N. Makita (2010) Partitioning of respiratory CO<sub>2</sub> fluxes in a managed C3 turfgrass field. Journal of Agricultural Meteorology 66: 151-161. 日本農業気象学会.

## 2. 著書

永田俊, 熊谷道夫, 吉山浩平編 (2012) 温暖化の湖沼学. 伴修平, 3.2 沖合生態系の食物網 (1) 生食連鎖, (3) 栄養塩の再生, 3.4 湖沼生態系に対する温暖化影響 (1) 温暖化と一次生産, (3) 動物プランクトンの代謝プロセスと水温. 京都大学出版会, 京都.

永田俊, 熊谷道夫, 吉山浩平編 (2012) 温暖化の湖沼学. 後藤直成, 3.1 一次生産, 3.4 (2) 温暖化と植物プランクトンの群集構造. 京都大学出版会, 京都.

Hamabata, E. and Y. Yabuuchi (2012) Submerged macrophyte flora and their long-term changes. In: H. Kawanabe, M. Nishino and M. Maehata (eds), Lake Biwa: Interaction between Nature and People, 51-59. Springer.

Hamabata, E., S. Sugimura and K. Ishikawa (2012) The explosive development and control of aquatic weeds. In: H. Kawanabe, M. Nishino and M. Maehata (eds), Lake Biwa: Interaction between Nature and People, 469-473. Springer.

関西地区FD連絡協議会・京都大学高等教育研究開発推進センター編 (2013) 思考し表現する学生を育てるライティング指導のヒント. 倉茂好匡, 第9章「論文作成のための科学的和文作文法指導」. ミネルヴァ書房, 京都.

日本生態学会編 (2012) 行動生態学. 本間淳, 西田隆義, 第2章採餌, 捕食回避. 共立出版, 東京.

## 3. 論文

Ban, S., W. Makino, H. Sakano, H. Haruna and H. Ueda (2012) Annual variation in biomass and the community structure of crustacean zooplankton over five years in Lake Toya, Japan. Limnology 14: 59-70.

亀甲武志, 根本守仁, 伴修平, 三枝仁, 澤田宣雄, 石崎大介, 中橋富久, 寺本憲之, 藤岡康弘 (2012) 稲作水田におけるゲンゴロウブナ *Carassius cuvieri* 仔稚魚の育成. 水産増殖 (in press).

Tsukawaki, S., H. Domitsu and M. Oda (2012) Preliminary results from the R. V. *Tansei-maru* cruise KT99-14 in the central and northeastern marginal parts of the Japan Sea (Part III: Depositional facies of P-11 core from the Yamato Bank). Japan Sea Research 43: 75-86.

Tsukawaki, S., H. Domitsu, Y. Fukaya, M. Furuuchi, K. Kamada, T. Kamiya, M. Kumakiri, T. Murase, T. Sakano, T. Seikai and Y. Takahashi (2012) Preliminary results from sediment sampling of the R. V. *Tansei-maru* cruise KT05-9 in the central and southwestern parts of the Japan Sea, the Yamato Bank, off Wakasa Bay and off Kurobe River, Central Japan. Japan Sea Research 43: 87-96.

築山省吾, 浜端悦治 (2012) 滋賀県高島市朽木西部地域におけるトチノキ巨樹の分布—航空写真判読による推定結果 (予報) —. 地域自然史と保全 34 : 65-68.

Fujitake N., K. Tsuda, S. Aso, H. Kodama, M. Maruo and K. Yonebayashi (2012) Seasonal characteristics of surface water fulvic acids from Lake Biwa and Lake Tankai in Japan. Limnology 13: 45-53.

Ahmed T., K. Ohta, O. Nagafuchi and M. Maruo (2012) Binding interaction of 1-naphthol with the dissolved organic matter of Lake Biwa and treated sewage wastewater: role of microbial fulvic acid molecules. Environmental Toxicology and Chemistry 31: 2201-2209.

西田隆義 (2012) 総括. 日本生態学会誌 62 : 287-293.

Akiyama, K. and T. Nishida. Highly enhanced larval growth during the cold season mediated

- by the basking behavior of the butterfly *Parnassius citrinarius* (Lepidoptera: Papilionidae). Entomological Science (Accepted).
- Kago, H., H. Sawada, A. Susanto, K. Takakura, T. Nishida and M. Tsukada (2012) A simple criterion for distinguishing between sympatric fruit flies *Bactrocera carambolae* and *B. papayae* (Diptera: Tephritidae) notorious pests of diverse fruits on Java. Japanese Journal of Environmental Entomology & Zoology 23: 143-149.
- 岸茂樹, 西田隆義 (2012) 繁殖干渉の視点から競争実験を再検討する. 日本生態学会誌 62 : 225-238.
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2012) The presence of heterospecific males causes an Allee effect. Population Ecology. 54: 391-395.
- 京極大助, 西田隆義 (2012) 繁殖干渉の頻度依存性に関する現在までの知見と今後の研究の方向性. 日本生態学会誌 62 : 239-245.
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2013) The mechanism of the fecundity reduction in *Callosobruchus maculatus* caused by *Callosobruchus chinensis* males. Population Ecology. 55: 87-93.
- Nishida, S., K. Takakura, T. Nishida, T. Matsumoto and M. Kanaoka (2012) Differential effects of reproductive interference by an alien congener on native *Taraxacum* species. Biological Invasion 14: 439-447.
- Suzuki, N., N. Osawa and T. Nishida (2012) Asymmetric reproductive interference between specialist and generalist predatory ladybirds. Journal of Animal Ecology. 81: 1077-85.
- 鈴木紀之, 大澤直哉, 西田隆義 (2012) 繁殖干渉による寄主特殊化の進化. 日本生態学会誌 62 : 267-274.
- 高倉耕一, 松本崇, 西田佐知子, 西田隆義 (2012) 個体ベースモデルを用いた在来—外来タンポポ間繁殖干渉の解析. 日本生態学会誌 62 : 255-265.
- Tsurui, K., A. Honma and T. Nishida (2012) Size-dependent predation risk partly explains the sex-related marking polymorphism in the sexually size-dimorphic pygmy grasshopper *Tetrix japonica*. Entomological Science, DOI: 10.1111/j.1479-8298.2012.00543.x
- Itoh, M., Y. Kosugi, S. Takanashi, S. Kanemitsu, K. Osaka, Y. Hayashi, M. Tani and A. N. Rahim (2012) Effects of soil water status on the spatial variation of carbon dioxide, methane and nitrous oxide fluxes in tropical rain-forest soils in Peninsular Malaysia. Journal of Tropical Ecology 28: 1-14.
- Tokuchi, N., N. Ohte, K. Osaka and M. Katsuyama (2012) Separate estimation of N export into baseline N leakage without disturbance and N loss due to insect defoliation in a pine forest watershed in central Japan. Environmental Monitoring and Assessment, DOI 10.1007/s10661-012-2596-y.
- Zhu, D., P. Li, S. Tanabe, and J. Sun (2013) Genome Sequence of the Alkaliphilic Bacterial Strain, *Bacillus ligninosis* L1, a Novel Degrader of Lignin. genomeA (in press).
- Zhu, D., S. Tanabe, C. Yang, W. Zhang and J. Sun (2013) Bacterial community composition of South China Sea sediments as revealed by pyrosequencing-Based analysis of 16S rRNA genes. PLOS ONE (in press).
- Urabe, M., T. Nishimura and T. Shimazu (2012) Taxonomic revision of three species of the genus *Genarchopsis* (Digenea: Hemiuroidea: Derogenidae) in Japan by molecular phylogenetic analyses. Parasitology International 61: 554-560.
- Baba, T., T. Nakamura, M. Hosoi and M. Urabe (2012) Molecular identification of larval bucephalids *Prosorhynchoides ozakii* and *Parabucephalopsis parasiluri* infecting the golden mussel *Limnoperna fortunei*, by PCR-RFLP. Journal of Parasitology 98: 669-673.
- Hamada, K., N. Takeda, Y. Tatara, D. Ogata, A. Ida, T. Sonohara and M. Urabe (2013) Habitat range of *Potamopyrgus antipodarum* (Caenogastropoda: Hydrobiidae) introduced into Japan. Venus (in press).
- Hamada, K., Y. Tatara, M. Urabe and the Biology Club of Kojo High School. (2013) Survey of mitochondrial DNA haplotypes of *Potamopyrgus antipodarum* (Caenogastropoda: Hydrobiidae) introduced into Japan. Limnology (in press).
- Yamada, M., T. Tegoshi, N. Abe and M. Urabe (2012) Two human cases infected by the horsehair worm, *Parachordodes* sp. (Nematomorpha: Chordodidae), in Japan. Korean Journal of Parasitology 50: 263-267.

## 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

畑安雄, 山内貴恵, 宗林由樹, 丸尾雅啓 (2012) 森林-湖沼生態系での物質変換・物質循環に関するサイト型研究. 平成 21 ~ 23 年度 生存基盤科学研究ユニット成果報告書 3-10. 生存基盤科学研究ユニット編, 京都大学.

浦部美佐子 (2011) 琵琶湖固有カワナ類の系統進化および二次交雑が吸虫感染耐性に与える影響. 科学研究費補助金基盤研究 (C), 平成22~24年研究成果報告書.

## 2) 受託研究等の報告書

伴修平, 浦部美佐子, 中瀬法子 (2013) 草津市びわこ淡水真珠養殖の復興調査研究委託平成 24 年度報告書. 18 pp.

## 3) ハンドブック, 辞典, 図鑑などへの執筆

巖佐庸, 倉谷滋, 齊藤成也, 塚谷裕一 (編) (2013) 生物学辞典 (第 5 版). 浦部美佐子, 寄生に関わる項目. 岩波書店, 東京.

## 4) 学術団体, 新聞, 一般向け雑誌等への解説記事

浜端悦治 (2012) 洪水災害と湖岸管理. 滋賀県立大学環境科学部年報 16 : 40-43.

吉村元貴, 浦部美佐子, 鈴木規慈 (2012) 大阪府南河内地域におけるため池の現状と魚類相, およびカワバタモロコの生息状況. 地域自然史と保全 34: 137-144.

## 5. 学会等への発表

伴修平 (2012) 内部波を介した沿岸からの物質輸送と沖帯一次生産の関連. 日本陸水学会第 77 回名古屋大会, 名古屋 (9 月 15 日~9 月 17 日).

伴修平, 石田真隆, 根本守仁, 亀甲武志 (2012) 水田への施肥が出現する動物プランクトン量に与える影響. 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会, 習志野 (10 月 5 日~10 月 8 日).

Ban, S., S. Endoh, S. Ohkawa, T. Umekage, F. Hirahara, E. Doi and Y. Sakai (2012) Potential effect of fish predation on crustacean zooplankton community in Lake Biwa. ASLO

2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.

Ban, S., S. Endoh, S. Ohkawa, T. Umekage, F. Hirahara, E. Doi and Y. Sakai (2012) Potential effect of predation by Ayu, *Plecoglossus altivelis*, on crustacean zooplankton in Lake Biwa, Japan, 15th ISRLE, Zhangjiajie, 15-19 October.

Dur, G., C.-H. Hsieh, S. Ban, S. Souissi and G. Sugihara (2012) Zooplankton responses to environmental forcing in Lake Biwa. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.

Dur G., S. Ban, D. Beyrend-Dur, E. Doi, R. Xin, C.H. Hsieh and S. Souissi (2013) *Eodiaptomus japonicus* Response to changes in trophic status and thermo-regime of Lake Biwa. International Conference on Challenges in Aquatic Sciences, Keelung, 15-21 March.

Dur, G., S. Ban, S. Souissi, C.-H. Hsieh, S. Oomae, T. Morita and Y. Sakai (2012) Multiscale temporal variability of *Eodiaptomus japonicus* during eutrophication period in Lake Biwa. Annual meeting of ESJ 2012, Otsu, 18-21 March.

平原南萌, 山本信子, 中島亮太, 吉木朝子, 菊池知彦, 伴修平, 戸田龍樹 (2013) 相模湾真鶴港に優占するカイアシ類 *Acartia steueri* の休眠卵誘発要因. 2013 年度日本海洋学会春季大会, 大阪 (3 月 21 日~3 月 25 日).

Manabe, C. and S. Ban (2012) Relationship between vertical distribution of chytrid fungi, phytoplankton and its fungal infection in Lake Biwa. Annual meeting of ESJ 2012, Otsu, 18-21 March.

Manabe, C. and S. Ban (2012) Seasonal changes in vertical distribution of large phytoplankton and its chytrid fungi infection in Lake Biwa. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.

Liu, X., D. Beyrend-Dur, G. Dur and S. Ban (2012) Effect of temperature on the development of *Eodiaptomus japonicus* (Copepoda: Calanoida) in Lake Biwa. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.

Tanaka, L.L., S. Ban and M. Kumagai (2012) Why is *Closterium aciculare* abundant in Lake Biwa during spring?. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.

Wu, Q, S. Ban, N. Hishida and O. Nagafuchi (2012) Bioaccumulation of mercury through plankton food chain in Lake Biwa ecosystem. ASLO 2012

- summer meeting, Otsu, 8-13 July.
- Yin, A., S. Ban, S. Tanabe, H.-W. Li and M. Iwataki (2013) Potential threat of harmful dinoflagellates around Hainan Island. International Conference on Challenges in Aquatic Sciences, Keelung, 15-21 March.
- 堂満華子, 千代延俊, 池原実 (2012) 下北沖 C9001C コアの生物源オパールの変遷. 平成 23 年度高知大学海洋コア総合研究センター共同利用・共同研究成果発表会, 高知大学海洋コア総合研究センター (3月1日~2日).
- 千代延俊, 堂満華子, 佐藤時幸 (2012) 北大西洋と北西太平洋間の石灰質ナンノ化石層序の同時性. 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (5月20日~5月25日).
- 後藤直成, 尾坂兼一, 太田洋平, 伴修平 (2012) 安定同位体比を用いた琵琶湖における窒素栄養塩の起源推定. 日本陸水学会第 77 回大会, 名古屋 (9月14日~17日).
- 石田典子, 宗宮麗, 三田村緒佐武, 後藤直成 (2012) 琵琶湖北湖沿岸域の様々な基質における付着藻類の現存量と光合成. 日本陸水学会第 77 回大会, 名古屋 (9月14日~17日).
- 村瀬潤, 太田洋平, 後藤直成, 伴修平 (2012) 琵琶湖の栄養塩および溶存メタンの分布にみられる内部波の影響. 日本陸水学会第 77 回大会, 名古屋 (9月14日~17日).
- 太田洋平, 後藤直成, 伴修平 (2012) 琵琶湖北湖沖帯における気象イベントに対する一次生産の応答. 日本陸水学会第 77 回大会, 名古屋 (9月14日~17日).
- 川畑幸樹, 浜端悦治 (2013) クロモの繁殖器官ごとの生育特性と種内競争. 第 60 回日本生態学会大会, 静岡 (3月5日~9日).
- 奥野良太, 浜端悦治 (2012) 照度条件が琵琶湖の沈水植物群落に与える影響. 第 59 回日本生態学会大会, 札幌 (3月8日~12日).
- 築山省吾, 浜端悦治 (2012) 滋賀県湖東地域における炭窯の分布特性. 第 59 回日本生態学会大会, 札幌 (3月8日~12日).
- Hida, Y., T. Kurata, Y. Yamada, H. OOkura, T. Shibata, M. Nakamura, K. Kitao, Y. Fujimoto, S. Kuribayashi, M. Miyata, T. Tanahashi (2012) Estrogenic activity in stagnant water bodies. SETAC Asia Pacific Annual Meeting, Kumamoto, 24-27 September.
- 政木芽衣, 肥田嘉文, 上町達也 (2013) 野菜が潜在的にもつ変異原性の程度におよぼす農薬防除による影響. 第 47 回日本水環境学会年会, 大阪 (3月11日~3月13日).
- 宮田昌尚, 藤本悠司, 喜多尾賢次郎, 中村光秀, 肥田嘉文 (2012) 魚類の生殖腺成熟季節変動周期におよぼす藻類エストロゲン暴露の作用の検討. 第 46 回日本水環境学会年会, 東京 (3月14日~3月16日).
- 杉本歩, 肥田嘉文, 増田清敬, 寄本明, 南和広 (2013) 人の身体動作に見られる阻害現象と痛みの自覚症状の特徴との関係についての考察. 京都滋賀体育学会第 142 回大会, 京都 (3月9日).
- 棚橋智晴, 栗林修太, 肥田嘉文, 西野佳菜, 竹原宗範 (2012) 藻類が過剰繁茂する環境水のエストロゲン活性物質の分離方法の検討と構造解析. 第 46 回日本水環境学会年会, 東京都文京区 (3月14日~3月16日).
- 福島慶太郎, 金子有子, 徳地直子, 籠谷泰行, 浜端悦治, 尾坂兼一, 國松孝男 (2012) 過去の草原利用が現在の森林生態系の物質に与える影響: PnET モデルを用いた長期影響評価から. 第 77 回陸水学会, 名古屋 (9月14日~17日).
- 倉茂好匡, 丸尾雅啓 (2012) 初年次導入教育としての教育ディベート. 大学教育学会第 34 回大会, 札幌 (5月26日~27日).
- 倉茂好匡, 山下大樹 (2012) 犬上川本流扇端部河床からの湧水の挙動特性. 日本地形学連合 2012 年度秋季大会, 大阪 (9月22日~23日).
- 丸尾雅啓 (2012) 水平輸送トレーサーとしての溶存態金属. 日本陸水学会第 77 回大会, 名古屋 (9月15日~9月17日).
- 丸尾雅啓 (2013) 陸水中における溶存 Fe(II) の挙動と形態について. 第 13 回陸水化学・分析化学懇話会 - 日本分析化学会中国四国支部島根地区講演会, 松江 (1月27日).
- Maruo M., H. Obata (2012) Investigation of highly strong copper complexing ligands in lake water by pseudopolarography. The 15th International Symposium on River and Lake Environments, Zhanjiajie, China, 15-19 October.
- Maruo M., H. Obata, Y. Yaginuma, S. Wakiyama, K. Nagaoka, A. Mase (2012) Comparison of Determination Methods of Iron(II) in Freshwater of Lake Biwa, Japan, in Consideration of Organic Complexation. ASLO Aquatic Science Meeting, Otsu, Japan, 8-13 July.
- 丸尾雅啓, 倉茂好匡 (2012) 初年次導入教育としての教育ディベート. 第 18 回大学教育研究フォー

- ラム, 京都市 (3月15日~16日).
- Ahmed T., K. Ohta, M. Maruo (2012) Azo Dye Binding Interactions with Freshwater and Treated Wastewater Dissolved Organic Matter. 6th International Conference on Environmental Science and Technology, Houston, USA, 25-29 June.
- Ahmed T., M. Maruo (2012) Optical Characteristics and Molecular Weight Distributions of Whole Natural Organic Matter in Lake BIWA and Other Freshwater Systems in Japan - An Indication of NOM Sources and Speciation. ASLO Aquatic Science Meeting, Otsu, Japan, 8-13 July.
- 畑安雄, 宗林由樹, 丸尾雅啓 (2012) 森林-湖沼生態系での物質変換・物質循環に関するサイト型研究. 京都大学生存基盤科学研究ユニット研究成果報告会, 宇治市 (2月28~29日).
- 小畑元, 脇山真, 馬瀬輝, 蒲生俊敬, 丸尾雅啓, 岡村慶, 紀本英志 (2012) 現場型自動分析計を用いた海水中の鉄(II)の定量. 白鳳丸クリーン観測による微量元素・同位体研究の現状と展望 (GEOTRACES 計画) 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会, 柏市 (3月8日~9日).
- 永淵修, 西田継, 北瀬浩之, 尾坂兼一, 阿久根卓, 手塚賢至 (2013) 屋久島渓流水の酸性化を化学風化からみる. 第47回水環境学会, 大阪 (3月11~13日).
- 橋本尚己, 永淵修, 中澤暦, 木下弾, 尾坂兼一 (2012) 琵琶湖集水域における大気降下物負荷量の時間的・空間的分布の評価. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 菱田尚子, 永淵修, 木下弾, 西田友規, 尾坂兼一 (2012) 降水中水銀濃度から推定した沈着量. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 木下弾, 永淵修, 菱田尚子, 尾坂兼一, 三宅隆之, Rosana Elvince, 井上隆信, 川上智規 (2012) 環境中水銀の生態系への濃縮とその評価. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 中江太郎, 永淵修, 尾坂兼一 (2012) 琵琶湖沿岸部底泥から巻き上がるリンの動態. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 西田友規, 永淵修, 菱田尚子, 木下弾, 尾坂兼一 (2012) 富士山における標高別降水中水銀濃度からみた沈着量評価. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 王文豪, 永淵修, 尾坂兼一, 西村拓郎 (2012) 彦根城濠水の水質. 第46回水環境学会東京 (3月14~16日).
- 西田隆義 (2012) 生物群集にみられる強い履歴効果についての試論. 第55回応用動物昆虫学会大会, 福岡 (3月27日~29日).
- 西田隆義, 橋本佳祐, 西田佐知子, 金岡雅浩, 小玉愛子, 高倉耕一 (2013) エゾタンポポの謎: なぜセイヨウタンポポに駆逐されるのか?. 第60回日本生態学会大会, 静岡 (3月5日~9日).
- 西田隆義, 橋本佳祐, 西田佐知子, 金岡雅浩, 高倉耕一 (2012) 在来対外来タンポポの盛衰を花粉干渉で統一的に説明する. 第59回日本生態学会大会, 奈良 (3月17日~21日).
- 古川真莉子, 西田隆義, 松浦健二 (2012) イラガ科2種の同所的分布が鳥の捕食圧におよぼす影響. 第72回日本昆虫学会大会, 東京 (9月15日~17日).
- 古川真莉子, 西田隆義, 松山和世, 日高直哉, 中西康介, 松浦健二 (2012) イラガの繭斑紋の発現条件と被食率. 第24回環境動物昆虫学会大会, 名古屋 (11月17日~18日).
- 古川真莉子, 西田隆義, 松山和世, 日高直哉, 中西康介, 松浦健二 (2013) イラガ科2種の繭生態. 第60回日本生態学会大会, 静岡 (3月5日~9日).
- 姫野孝彰, 鶴井香織, 高倉耕一, 西田隆義 (2013) ハラヒシバツタの色斑と自然選択について. 第57回日本応用動物昆虫学会大会, 神奈川 (3月27~29日).
- 籠洋, 沢田裕一, 西田隆義, 高倉耕一, Susanto Agus, 塚田森生 (2012) 同所的な2種ミバエ *Bactrocera carambolae* と *B.papayae* の簡易判別法. 第55回応用動物昆虫学会大会, 福岡 (3月27日~29日).
- 籠洋, 沢田裕一, 西田隆義, 塚田森生, 高倉耕一 (2012) インドネシア・ジャワ島における *Bactrocera* 属ミバエ類の生態特性: 1. 被害をもたらす種の構成とその判別法. 第24回環境動物昆虫学会大会, 名古屋 (11月17日~18日).
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2012) Does intensity of reproductive interference depend on temperature?. The 5th EAFES Congress, Japan, 17-21 March.
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2012) Heterospecific males generate an Allee effect. ASLO Aquatic Science Meeting, Otsu, Japan, 8-13 July.
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2012) The presence of heterospecific males causes an Allee effect. International Symposium, Advances in Theory of Species Interactions: Linking Individual

- Behavior, Population Processes and Community Dynamics. Kyoto, 18-19 June.
- Kyogoku, D. and T. Nishida (2012) The mechanism of the fecundity reduction in *Callosobruchus maculatus* caused by *Callosobruchus chinensis* males. XXIV International Congress of Entomology, Daegu, Korea. 19-25 August.
- 西田佐知子, 内貴章世, 高倉耕一, 西田隆義 (2012) 野生植物の繁殖干渉—フウロソウ属での検証. 第76回日本植物学会大会, 姫路 (9月15日~17日).
- 西田佐知子, 高倉耕一, 西田隆義 (2013) 繁殖干渉の有効距離から植物の分布を考える. 第12回植物分類学会大会, 千葉 (3月14日~17日).
- 沢田裕一, 高倉耕一, 籠洋, 塚田森生, 西田隆義 (2012) インドネシア・ジャワ島における *Bactrocera* 属ミバエ類の生態特性 :2. 各種の寄主利用パターンの解析. 第24回環境動物昆虫学会大会, 名古屋 (11月17日~18日).
- 鈴木紀之, 大澤直哉, 西田隆義 (2012) クリサキテントウにおける幼虫のパフォーマンスと成虫の産卵選好性の不一致:繁殖干渉による適応的な説明. 第55回応用動物昆虫学会大会, 福岡 (3月27日~29日).
- Tsurui, K., K. Kawatsu and T. Nishida (2012) Morph ratio clines in pygmy grasshopper melanism. The 5th EAFES International Congress, Japan, 17-21 March (Abstract Number P2-198A).
- Tsurui, K. and T. Nishida (2012) Does overheating risk affect the evolution of cryptic coloration? XXIV International Congress of Entomology, Daegu, Korea. 19-25 August (Abstract Number AF1823).
- Tsurui, K. and T. Nishida (2012) The effect of body size on the willingness to autotomize in a rice grasshopper *Oxya yezoensis*. 14th International Behavioral Ecology Congress, Sweden, 12-17 August (P265).
- 鶴井香織, 西田隆義 (2012) コバネイナゴの自切しやすさと鳥類捕食者の捕食様式. 第31回動物行動学会大会, 奈良 (11月23日~25日).
- 渡部俊太郎, 金子有子, 野間直彦, 西田隆義 (2013) 異型異熟性はタブノキの繁殖成功を左右するのか?. 第60回日本生態学会大会, 静岡 (3月5日~9日).
- 尾坂兼一, 小牧直人, 村田哲也, 中村高志, 西田継, 永淵修 (2012) 森林集水域からの大気降下物由来硝酸イオン流出. JpGU, 幕張.
- Osaka, K., N. Komaki, T. Murata, T. Nakamura, K. Nishida and O. Nagafuchi (2012) Atmospheric nitrate discharge processes from forested. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.
- Osaka, K., N. Komaki, T. Murata, T. Kugo, Y. II, S. Hirano, T. Nakamura, K. Nishida and O. Nagafuchi (2013) Hydrological influence on interaction between internal nitrogen cycle. US-Japan joint seminar on catchment hydrology and forest biogeochemistry, 3-7 March.
- 平野静香, 尾坂兼一, 小牧直人, 中村高志, 西田継, 村田哲也, 永淵修 (2012) 森林集水域からの高濃度硝酸塩流出機構の解析. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 小牧直人, 尾坂兼一, 平野静香, 村田哲也, 中村高志, 西田継, 永淵修 (2012) 森林集水域から流出する硝酸塩の起源解析. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 中村高志, 西田継, 米山由紀, 風間ふたば, 尾坂兼一 (2013) 富士川流域の渓流水に流入する人為起源硝酸イオンの検出. 第47回水環境学会, 大阪 (3月11~13日).
- 中村高志, 尾坂兼一, 志村貞章, 西田継, 風間ふたば (2012) ネパール・カトマンズ盆地の下水漏洩に伴う浅層地下水の窒素汚染の解析. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 高津文人, 今井章雄, 小松一弘, 川崎伸之, 佐藤貴之, 三浦真吾, 中島泰弘, 尾坂兼一 (2012) 硝酸イオン・懸濁態有機物の同位体組成による2000~2005年における霞ヶ浦湖水中での窒素循環の解析. 第46回水環境学会, 東京 (3月14~16日).
- 富樫博幸, 加藤義和, 石川尚人, 尾坂兼一, 吉村真由美, 由水千景, 徳地直子, 陀安一郎, 大手信人 (2013) ミカン畑と魚類をつなぐ硝酸:土地利用が河川生態系へ及ぼす影響に関する安定同位体解析. 第60回日本生態学会, 静岡 (3月5~9日).
- Yoshikazu, K., N. Ishikawa, H. Togashi, M. Yoshimura, M. Itoh, K. Osaka, N. Okuda, N. Ohte, C. Yoshimizu and I. Tayasu (2013) Food web analysis based on  $\delta^{15}\text{N}$  of amino acid in river ecosystem. ASLO 2012 summer meeting, Otsu, 8-13 July.
- Tanabe, S., S. Ban, H.-D. Park and K. Ishikawa (2013) Ratio of the toxic cells to nontoxic ones of *Microcystis* sp. in Lake Biwa. International Conference on Challenges in Aquatic Sciences, Taiwan, 15-19 March.
- 浦部美佐子, 西村龍彦, 佐谷友貴, 嶋津武 (2012)

日本産 *Genarchopsis* 属の分子系統と地理的変異. 日本寄生虫学会第 81 回大会, 西宮 (3 月 23 ~ 24 日).

浦部美佐子, 嶋津武 (2013) *Genarchopsis yaritanago* Shimazu et al. 2011 は *Cercaria problematica* Faust 1924 のシノニムであり, 属 *Genarchopsis* Ozaki 1925 には属さない. 日本寄生虫学会第 82 回大会, 東京 (3 月 29 ~ 30 日).

Baba, T., Urabe, M. (2012) Control method of invasive freshwater bivalve *Limnoperna fortunei* suggested by larval dynamics in a dam reservoir with short retention time in Japan. The 15th International symposium on river and lake environments. Zhanjiajie, China, 16-17 October.

馬場孝, 浦部美佐子 (2012) 天ヶ瀬ダムのダム湖におけるカワヒバリカイの発生動態. 日本生態学会第 59 回全国大会, 大津 (3 月 17 ~ 21 日).

馬場孝, 浦部美佐子 (2013) 滞留時間の短いダム湖における外来付着性二枚貝カワヒバリカイの定着防止方法の検討. 日本生態学会第 60 回全国大会, 静岡 (3 月 5 ~ 9 日).

Ishibashi, R., Urabe, M. (2012) New record of a gorgoderid trematode from *Unio douglasiae* in the Yodo River: its life cycle and the effect on mussel reproduction. 日本生態学会第 59 回全国大会・第 5 回東アジア生態学連合大会, 大津 (3 月 17 ~ 21 日).

鹿野秀一, 金谷弦, 浦部美佐子, Yurlova, N., 羽田敏博, Rastyazhenko, N. (2012) 西シベリア・チャニー湖河口域における吸虫類セルカリア幼生の放出量と摂食量の推定. 日本生態学会東北地区会第 57 回大会, 福島 (10 月 20 ~ 21 日).

吉村元貴, 鈴木規慈, 浦部美佐子 (2012) 条虫がカワバタモロコの繁殖生態へ与える影響. 日本生態学会第 59 回全国大会, 大津 (3 月 17 ~ 21 日).

## 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

浜端悦治, 野崎尚吾, 大谷隆太, 築山省吾 (2013) 減り続けるのか? 琵琶湖南湖の沈水植物群落. 琵琶湖統合研究「南湖生態系の総合的・順応的管理に関する研究」中間発表会, 大津, 3 月 26 日.

浜端悦治, 奥野良太, 谷口宏兵 (2012) 沈水植物群落での優占種交代の可能性. 『琵琶湖統合研究「南湖生態系の総合的・順応的管理に関する研究」第

1 回中間発表会』, 大津, 2 月 15 日.

福田啓介, 丸尾雅啓, 浦部美佐子 (2013) 淡水魚類の各組織と寄生虫内の重金属濃度の関連性. 日本陸水学会近畿支部会第 24 回研究発表会, 大津, 3 月 3 日.

片岡寛大, 後藤達, 高岡大暉, 丸尾雅啓 (2013) 天然水中溶存態金属濃度の pH 操作による変化について. コア SSH サイエンスフェスティバル, ビバシティホール, 彦根, 3 月 16 日.

長岡愛理, 丸尾雅啓 (2013) 琵琶湖北湖における溶存態ヒ素の化学種別分析. 第 24 回日本陸水学会近畿支部会研究発表会, 大津, 3 月 3 日.

小山和香, 丸尾雅啓 (2013) 琵琶湖水中における Fe(II) と有機錯体を形成する配位子の安定度定数決定法の検討. 第 24 回日本陸水学会近畿支部会研究発表会, 大津, 3 月 3 日.

Osaka, K., N. Komaki, S. Hirano, T. Nakamura and K. Nishida (2012) Nitrogen export processes from forested mountain catchment in Japan. GCOE seminar, University of Yamanashi, 18 June.

宮田晃江, 吉村元貴, 浦部美佐子 (2013) カワバタモロコの食性が条虫感染に与える影響. 日本陸水学会近畿支部会第 24 回研究発表会, 大津. (2013 年 3 月 3 日).

若林裕子, 浦部美佐子 (2013) 外来腹足類コモチカワツボが底生生物に与える影響について. 日本陸水学会近畿支部会第 24 回研究発表会, 大津. (2013 年 3 月 3 日).

### 2) 講演会

伴修平 (2012) 田んぼでフナのこどもは何匹やしなえる?. 水田の恵み—稲も育てば魚も増える—, 平成 21 年度新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業, 草津, 2 月 12 日.

伴修平 (2012) 琵琶湖食物網におけるパラダイムの転換: 菌類の役割が重要!?. 平成 24 年度植物感染生理談話会, 近江八幡, 8 月 30 日.

伴修平 (2012) 水田におけるニゴロブナ仔稚魚の潜在的餌料資源としての二次生産量の推定. 全国湖沼河川養殖研究会第 85 回大会, 長浜, 9 月 6 日.

伴修平 (2013) 風が吹けばプランクトンが増える!?. 新琵琶湖学セミナー, 滋賀県琵琶湖博物館, 草津, 2 月 2 日.

浜端悦治 (2012) モンゴルの陸上植生と水生植物. 滋賀自然環境研究会・近江の松を守る会. 東近江, 4 月 8 日.

浜端悦治 (2012) 生物多様性と琵琶湖. ときわライオンズクラブ, 京都, 11月10日.

西田隆義 (2013) オスとメスの関係を取り入れた生物の世界の新しい理解: 少年時代のなぞを大人になって解く, 研究者のトビラ. 弘前大学男女共同参画推進室主催, 弘前, 3月25日.

尾坂兼一 (2012) 琵琶湖集水域への大気降下物による窒素流入量増大の影響評価に向けて. 琵琶湖流域環境セミナー, 滋賀県立大学, 3月1日.

尾坂兼一 (2013) 森林流域からの流出する窒素と硫黄の同位体比を用いた起源解析. 2012年度琵琶湖統合研究中間報告会「琵琶湖集水域に沈着する地域産汚染物質と越境大気汚染物質」, 滋賀県立大学, 3月24日.

浦部美佐子 (2012) 魚と寄生虫のはなし. NPO法人シニア自然大学校「地球環境『自然学』講座」. 大阪, 9月22日.

### 3) 授業

伴修平 (2012) 陸水学. 創価大学, 八王子, 9月3日.

肥田嘉文 (2012) 私たちの身体と日常の『動作』の話ーヒトの身体はもっと良くできているー/自然がもつ危険から食の安全を考えよう. 滋賀県立大学オープンキャンパス2012(環境生態学科ミニ講義), 滋賀県立大学, 2012年7月28日~29日.

西田隆義 (2012) 身近な外来種から生物多様性を考える. 高大連携事業, 滋賀県立大学, 8月7日.

田辺祥子 (2012) ようこそ先輩. 虎姫高校, 8月30日.

浦部美佐子 (2012) 魚の寄生虫を調べよう. 滋賀県立琵琶湖博物館講座, 滋賀県立琵琶湖博物館, 5月13日.

## 7. 競争的研究資金の導入

### 1) 本学特別研究

伴修平, 須戸幹, 丸尾雅啓, 後藤直成, 長谷川直子, 熊谷道夫. 沿岸から沖への栄養塩の水平輸送が琵琶湖の生物生産に与える影響の評価. 重点領域研究, 2010~2012年度, 3,872千円(2012年度).

永淵修, 尾坂兼一, 他. 大気降下物が琵琶湖とその集水域に与える影響の評価. 滋賀県立大学特別研究, 2011~2013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ーモデルサイトとしての南極湖沼, 基盤研究(A), 2011~2014年, 50万円.

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年度, 410万円.

秋山道雄, 横山秀司, 浜端悦治, 塚本礼仁, 長谷川直子. 湖沼流域における沿岸エコトーンの景観生態学的特性把握と環境資源管理に関する研究. 基盤研究(C), 平成24~27年度, 390万円.

倉茂好匡, 丸尾雅啓. 水質悪化時期を含む近過去の環境復元手法の開発. 挑戦的萌芽研究, 2012~2014年度, 160万円.

丸尾雅啓. 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. 基盤研究(C), 2011~2013年度, 110万円.

早川和秀, 田中仁志, 丸尾雅啓, 藤嶽暢英, 杉山裕子. 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), 2012~2014年度, 25万円.

小畑元, 丸尾雅啓, 岡村慶, 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), 2012~2015年度, 40万円.

大手信人, 尾坂兼一, 他. 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), 2012~2015年度, 30万円.

浦部美佐子. 琵琶湖固有カワニナ類の系統進化および交雑が吸虫感染耐性を与える影響. 基盤研究(C), 2010~2012年度, 80万円.

### 3) 政府および地方公共団体等からの補助金

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, 150万円.

### 4) その他財団からの研究補助金

後藤直成, 伴修平. クロロフィル励起蛍光法を用いた植物プランクトンの一次生産速度の測定. 河川環境管理財団, 河川整備基金助成事業, 2012年度, 100万円.

尾坂兼一, 中村高志. ダム湖への窒素流入量推定の精度向上に関する研究. ダム水源地環境整備センター, 2011~2012年, 46万円.

#### 5) 受託研究の受け入れ

浜端悦治, 原田英美子. 水酸化マグネシウム改良材の添加によるヒシ抑制効果とその機構解明に関する研究. 宇部マテリアルズ株式会社, 2012年度, 74万円.

浜端悦治. 中池見湿地における希少植物種の保全・群落再生のためのヨシ管理手法の研究. NPO法人 中池見ねっと, 2013年2月1日~3月31日, 0円.

#### 8. 研究員の受入

Dur, Gaël Patrice Roger, 伴修平. Inter-site comparison of the effect of climate change on lake planktonic communities. 日本学術振興会外国人特別研究員(欧米長期), 2011年11月1日~2013年10月31日.

殷安斎, 伴修平. 中国海南省周辺海域における有毒藻類の分布およびそれらが日本へ移入する可能性の評価. 文部科学省奨学金留学生(研究留学生), 2011年10月1日~2012年3月31日.

安積寿幸, 後藤直成. 琵琶湖-淀川水系におけるケイ素の物質循環に関する研究. 2012年4月1日~2013年3月31日.

赤塚徹志, 後藤直成. 琵琶湖水陸移行帯における脱窒過程. 2012年4月1日~2013年3月31日.

巖靖子, 浜端悦治. 琵琶湖ヨシ茎の付着微小生物の多様性とその役割. 2012年4月1日~2013年3月31日.

松本崇, 西田隆義. セイヨウミツバチの減少とネオニコチノイド系殺虫剤との関係. 2012年10月1日~2013年3月31日.

Delphine Beyrend-Dur, 浦部美佐子. The impact of climate changes on the life cycle and physiology of key zooplankton species in lakes and to compare those effects between species from the Lake Biwa (Japan) and the Lake Geneva (France). 日本学術振興会外国人特別研究員(欧米短期), 2012年4月1日~2013年3月31日.

#### 9. 社会への貢献

##### 1) 各種委員会等

伴修平, 滋賀県水産振興対策協議会, 委員, 1回(2012年1月~2012年12月).

伴修平, 滋賀県琵琶湖博物館協議会委員, 委員, 1回(2010年9月~2012年8月).

伴修平, 滋賀県琵琶湖博物館協議会委員, 委員, 2回(2012年9月~2013年8月).

伴修平, NPO 自然の恵み, 理事, 2010年8月~.

浜端悦治, 琵琶湖南地域ヨシ群落再生協議会委員.

浜端悦治, 科学研究費委員会専門委員.

浜端悦治, 滋賀県公共事業評価監視委員会委員.

浜端悦治, 滋賀県生物環境アドバイザー.

浜端悦治, 滋賀県環境審議会自然環境部会イヌワシ・クマタカ小委員会専門委員.

浜端悦治, 滋賀県生きもの総合調査委員会専門部会委員.

肥田嘉文, 日本水環境学会関西支部幹事(2012年1月~2013年3月).

丸尾雅啓, 滋賀県琵琶湖フローティングスクール運営委員会, 委員, 3回(2012年1月~2013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, 滋賀県国土利用計画審議会委員, 2011年~2014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(2012年1月~2013年3月).

伴修平, 日本プランクトン学会英文誌編集委員(2012年1月~2013年3月).

伴修平, 日本陸水学会 Limnology 編集顧問(2012年1月~2013年3月).

伴修平, 日本陸水学会 学会賞選考委員(2012年1月~2013年3月).

伴修平, 日本生態学会 Ecological Research 編集委員(2012年1月~2013年3月).

浜端悦治, 日本景観生態学会専門幹事(生態).

丸尾雅啓, 日本陸水学会英文誌編集委員会, 編集委員(2012年1月~2012年12月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会学会賞選考委員会, 委員(2012年1月~2012年3月).

丸尾雅啓, 日本陸水学会学会賞選考委員会, 委員長(2012年4月~2013年3月).

丸尾雅啓, 日本分析化学会近畿支部, 幹事(2012

年1月～2013年3月).

西田隆義 (2012) 個体群生態学会運営委員.

西田隆義 (2012) 日本昆虫学会英文誌編集委員.

田辺祥子, マリンバイオテクノロジー学会評議員  
(2012年1月～2013年3月).

浦部美佐子, 日本陸水学会英文誌編集委員 (2012年).

浦部美佐子, 日本貝類学会評議員 (2012年).

### 3) 国際貢献・海外調査等

伴修平, 中国海南省における渦鞭毛藻類調査. 2012年8月25日～8月29日.

浜端悦治, モンゴルでの湖沼調査. 2012年8月14日～9月3日.

浜端悦治, 北東アジアにおける湿地多様性保全フォーラムへの招待参加. 2012年9月12日～9月18日, 中国黒竜江省双鴨山市.

丸尾雅啓, バングラデシュの環境視察と河川調査. 2012年3月21日～3月27日.

鹿野秀一, 金谷弦, 浦部美佐子, 羽田敏博, Yurlova, N., Yurlov, A., Rastyazhenko, N., 日本学術振興会二国間国際交流事業「西シベリアの河口域生態系における食物網内の吸虫類寄生虫の摂食リンク」によるロシアでの寄生虫調査. 2012年8月6日～21日.

## 環境政策・計画学科

### 1. 受賞

丸山紗千代(2012)日本計画行政学会第35回大会全国大会優秀発表者賞, 日本計画行政学会, 日本計画行政学会第3回全国大会「農村集落における女性によるコミュニティ・ビジネス立ち上げの要点-全国の先進事例から-」.

辻博子(2012)日本計画行政学会第35回大会全国大会優秀発表者賞, 日本計画行政学会第35回全国大会「地域ネットワーク組織によるグリーン購入活動推進方法-滋賀グリーン購入ネットワークの事例から-」.

丸山紗千代(2012)滋賀県立大学学生表彰, 滋賀県立大学, 日本計画行政学会第35回全国大会優秀発表者賞.

辻博子(2012)滋賀県立大学学生表彰, 滋賀県立大学, 日本計画行政学会第35回全国大会優秀発表者賞.

### 2. 著書

秋山道雄・澤井健二・三野徹編(2012)環境用水—その成立条件と持続可能性, 秋山道雄「環境用水の成立と展開方向」, 松 優男「環境用水量の評価: 流域の水資源量から見た環境用水量」「環境用水水利権の実現: 仙台市六郷堀・七郷堀の事例から」, 錦澤滋雄・西出尚史・秋山道雄「水利権取得における環境用水の位置: 近江八幡市小田町の事例から」, 技報堂出版, 東京.

Kawanabe, H., et al.(eds.), (2012) Lake Biwa: Interactions between Nature and People. Nakamura, M., Ogino, Y., Akiyama, M., and Moriyasu, M., 'Evolving History of Lake Biwa and Yodo River Basin Management' Springer, Heidelberg.

近江環人地域再生学座編 鶴飼修責任編集(2012)地域診断法 鳥の目, 虫の目, 科学の目. 秋山道雄「滋賀県の経済・産業動態の特性把握と地域診断」, 新評論, 東京.

松尾さかえ, 井手慎司(2012)滋賀県立大学環境ブックレット6: 昔ここは内湖やったんよ-記憶に残る小中の湖と人々の営み-. サンライズ出版, 滋賀県.

帝国書院編集部編(2013)日本のすがた 3 近畿地方. 香川雄一, 「近畿地方の水がめ 琵琶湖とその水系」・「琵琶湖のその水系の汚染と環境保全」.