

## 環境生態機能学

一見 和彦

### 著書

大学的香川ガイド, 香川大学教育学部監修, 守田逸人, 平篤志, 寺尾徹編, “香川の海岸線と干潟”の章, 76-79, 2022, 昭和堂.

著者: 一見和彦.

### 研究論文

瀬戸内海・屋島湾における表層海水中の脂質組成の分布と特徴: ステロール組成から推察された微細藻類の群集組成, 沿岸海洋研究, 60 (1), 1-16, 2022.

著者: 中國正寿, 山本修一, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

Biophilic elements in core sediments as records of coastal eutrophication in the Seto Inland Sea, Japan, *Regional Studies in Marine Science*, 50, 2022, doi.org/10.1016/j.rsma.2021.102093.

著者: Nakakuni, M., Loassachan, N., Ichimi, K., Nagao, S., and Tada, K.

Molecular composition of particulate organic matter in surface waters of the Harima-Nada, Seto Inland Sea, Japan, *Regional Studies in Marine Science*, 56, November 2022, 102685.

著者: Nakakuni, M., Yamamoto, S., Yamaguchi, H., Ichimi, K., and Tada, K.

The impact of fish farming on phosphorus loading of surface sediment in coastal complex aquaculture, *Fisheries Science*, 89, 375-386, 2023.

著者: Tada, K., Nakakuni, M., Koomklang, J., Yamaguchi, H., and Ichimi, K.

### 学会講演等

瀬戸内海・志度湾における近年の海域環境変化と植物プランクトンの応答, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-01, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 山口一岩, 嘉藤悟志, 一見和彦, 多田邦尚.

沿岸性珪藻が生産する珪藻殻の溶解速度の種間差とその影響因子, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-02, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 工藤大喜, 中國正寿, 一見和彦, 多田邦尚, 山口一岩.

Material cycle in lower trophic ecosystem in the Harima-Nada from 1970's to 2020's, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-05, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: Tong-u-dom, S., Morimoto, A., Yoshie, N., Tada, K., Ichimi, K., Yamaguchi, H., and Nakakuni, M.

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の四季変動: 栄養塩供給源として何割を占めるのか?, 第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集, 25, 2022年8月, 和歌山.

著者: 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物中の生元素から見た鉛直分布, 第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集, 26, 2022年8月, 和歌山.

著者: 大井惇誠, 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 加三千宜, 多田邦尚.

瀬戸内海東部におけるマイクロプラスチック分布と組成の季節変化と特徴, 第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集, 44, 2022年8月, 和歌山.

著者: 西田海晴, 中國正寿, 西端涼介, 山口一岩, 一見和彦, 石塚正秀, 末永慶寛, 多田邦尚.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物中の生元素から見た鉛直分布, 日本海洋学会2022年度秋季大会講演要旨集22F-08-17, 2022年9月, 名古屋大学.

著者: 大井惇誠, 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 加三千宜, 多田邦尚.

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の季節変動: 現場観測とモデル化, 日本海洋学会2022年度秋季大会講演要旨集22F-08-18, 2022年9月, 名古屋大学.

著者: 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

東部瀬戸内海播磨灘に出現するカイアシ類の種組成と生物量について, JpGU 2023, 2023年5月, 幕張メッセ.

著者: 濱崎裕矢, 中國正寿, 山口一岩, 多田邦尚, 一見和彦.

伊藤 文紀

#### 研究論文

Japanese *Tetramorium* queens: identification key and species diagnoses (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae), *Zookey*, 1084, 43-64, 2022.

著者: Yamane, Sk., Hosoishi, S., and Ito, F.

Colony composition and behavioral characteristics of the myrmicine ant, *Aphaenogaster rugulosa*, an endemic species to Yonagunijima Island, the westernmost point of Japan (Hymenoptera: Formicidae), *Tropics*, 30, 63-70, 2022.

著者: Aupanum, S., Jaitrong, W., and Ito, F.

Trophic eggs in three ponerine ant species: *Harpegnathos venator*, *Odontoponera denticulata* and *Odontomachus simillimus*, *Asian Myrmecology*, 15, e015001 (1-10), 2022.

著者: Aupanum, S., Obika, M., Mizuno, R., Jaitrong, W., Suttiprapan, P., Hashim, R. and Ito, F.

The dorsoproximal intramandibular gland in *Leptanilla clypeata*, a novel exocrine gland in ants, *Asian Myrmecology*, 15, e015002 (1-5), 2022.

著者: Billen, J., and Ito, F.

Nest architecture, worker reproduction, and polygyny in the ponerine ant *Harpegnathos venator*, *Insectes Sociaux*, 69, 185-195, 2022.

著者: Aupanun, S., Jaitrong, W., Suttiprapan, P., Peeters, C., and Ito, F.

Survey of the exocrine glands in workers of the ant *Leptanilla clypeata*, *Insectes Sociaux*, 69, 215-228, 2022.

著者: Billen, J., Vanelderren, N., and Ito, F.

Colony composition, phasic reproduction, caste dimorphism, and prey preferences of the Oriental non-army doryline ant *Yunodorylus eguchii* (Borowiec, 2009) (Hymenoptera: Formicidae: Dorylinae), *Insectes Sociaux*, 70, 105-117, 2023.

著者: Mizuno, R., Eguchi, K., Satria, R., Dang, A. V., Viet, T., Luong, T. H. P., and Ito, F.

Parthenogenetic reproduction in *Strumigenys* ants: an update, *Insects* 2023, 14: 195, 2023.

著者：Wang, C., Sung, P. J., Lin, C. C., Ito, F., and Billen, J.

Specialized predation on arthropod eggs in the myrmicine ant *Calyptomyrmex rectopilosus* collected in northern Vietnam, with a description of new species of *Calyptomyrmex* from Bogor, West Java, Indonesia, *Tropics*, 32, in press, 2023.

著者：Ito, F., Luong, T. H. P., and Yamane, Sk.

Evolution of meconium removal from cocoons in ants, *Insectes Sociaux*, 70, 373-379, 2023.

著者：Gotoh, A., Ito, F., Mizuno, R., Shimamoto, Y., Kinomura, K., Katsura, E., and Hashim, R.

旧香川県立小豆島高校生物部により収集されたチョウ類標本の目録, 四国自然史科学研究, (16), 1-10, 2023.

著者：脇悠太, 蒔田省吾, 寺林優, 伊藤文紀.

香川大学農学部の学生サークル・自然科学部に保管されていたチョウ類標本の目録, 香川大学農学部学術報告, (75), 10-15, 2023.

著者：脇悠太, 北川雄士, 伊藤文紀.

#### 報告書等

小豆島釈迦ヶ鼻で採集・目撃したハナバチ類, みんつく香川FIELD NOTE, (1), 10-11, 2022.

著者：伊藤文紀.

四国から記録がなかった稀有なアリ4種を香川県で採集, 蟻 (44), 55-57, 2023.

著者：篠原颯杜, 小比賀光紘, 蒔田将吾, 細川涼太, 水野理央, 寺山守, 伊藤文紀.

#### 学会講演等

マレー半島ウルゴンバックのハリアリ群, 第33回日本熱帯生態学会大会年次大会, 2023年6月24-25日, 高知市.

著者：伊藤文紀, 山根正気, Hashim, R., and Ashikin, N.

香川県三木町でタイワンタケクマバチを採集, 2023年度四国昆虫研究会, 2023年7月1日, 高知県本山.

著者：伊藤文紀.

ミナミアリツカコオロギの寿命と繁殖スケジュール, 第64回日本蟻類研究会大会, 2023年8月17-18日, 小田原市.

著者：伊藤文紀.

ウワメアリ属群における餌利用様式と栄養卵生産, 日本昆虫学会第83回大会, 2023年9月16-18日, 佐賀市.

著者：伊藤文紀, 中尾碩孝.

ヌカウロコアリによるウロコアリ, オオウロコアリへの一時的な社会寄生と混合コロニーにおける行動, 日本昆虫学会第83回大会, 2023年9月16-18日, 佐賀市.

著者：水野理央, Lin Chung-Chi, 貞廣邦夫, 細川涼太, 蒔田将吾, 松村拓紀, 伊藤文紀.

Cleptobiotic relationship between *Strumigenys incerta* and *Cryptopone sauteri* in Japan, 13<sup>th</sup> A-net meeting, 13-17 November 2023, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia.

著者：Shinohara, H., Hosokawa, R., and Ito, F.

(24)

Nutritional value and adaptive roles of trophic eggs in ant colonies, 13<sup>th</sup> A-net meeting, 13–17 November 2023, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia.

著者：Khalife, A., Ogawa, M., and Ito, F.

Small spontaneous raid by an Oriental non-army doryline ant *Carapachys sulcinodis* species complex. 13<sup>th</sup> A-net meeting, 13–17 November 2023, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia.

著者：Mizuno, R., Jaitrong, W., Suttiapran, P., and Ito, F.

Ant queens and workers show striking adaptations in ovariole numbers unlike in social wasps and bees, 13<sup>th</sup> A-net meeting, 13–17 November 2023, Kota Kinabakyu, Sabah, Malaysia.

著者：Ito, F.

多田 邦尚

著書

大学の香川ガイド，“香川の海”の章，p.43-56，香川大学教育学部監修 守田逸人・平篤志・寺尾 徹 編，昭和堂，411p，(2022).

著者：多田邦尚.

研究論文

Biophilic elements in core sediments as records of coastal eutrophication in the Seto Inland Sea, Japan, *Regional Studies in Marine Science*, 50, 102093 (2022), doi.org/10.1016/j.rsma.2021.102093.

著者：Nakakuni, M., Loassachan, N., Ichimi, K., Nagao, S., and Tada, K.

Molecular composition of particulate organic matter in surface waters of the Harima-Nada, Seto Inland Sea, Japan, *Regional Studies in Marine Science*, 56, 102685 (2022), doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102685.

著者：Nakakuni, M., Yamamoto, S., Yamaguchi, H., Ichimi, K., and Tada, K.

Comparison of Organic Matter Distribution Patterns in the Gulf of Thailand over the Past Two Decades, *Journal of Fisheries and Environment*, 46 (3), 83–97, 2022.

著者：Senpradit, P., Thawonsode, N., Ruengsorn, C., Marboonl, M., Meksumpun, S., Veschasit, O., Komorita, T., Meksumpun, C., and Tada, K.

Biogeography and ecological characteristics of *Skeletonema* species (Bacillariophyceae) in subtropical, temperate, and subarctic zones in Japanese coastal waters, *Diatom*, 38, 20–33, 2022, doi.org/10.11464/diatom.38.20.

著者：Yamada, M., Otubo, M., and Tada, K.

The impact of fish farming on phosphorus loading of surface sediment in coastal complex aquaculture, *Fisheries Science*, 2023, doi.org/10.1007/s12562-022-01666-2.

著者：Tada, K., Nakakuni, M., Koomklang, J., Yamaguchi, H., and Ichimi, K.

Impact of previous aquaculture (yellowtail), as persistent phosphorus, remains for decades in deeper sediments. *Aquaculture International*, 2023.

著者：Nakakuni, M., Obo, T., Koomklang, J., Yamaguchi H., Ichimi K., and Tada K.

瀬戸内海で発生した渦鞭毛藻・*Cochlodinium polykrikoides*による赤潮中4-メチルステロールのGC-MS分析：メチルエーテル誘導体化. *Researches in Organic Geochemistry*, 39, 35-46, 2023.

著者：中國正寿，一見和彦，多田邦尚，山本修一.

香川方式施肥パイプによるノリ養殖漁場への新施肥技術，日本水産学会誌，2023，DOI：10.2331/suisan.23-00010.

著者：宮川昌志，松岡聡，中國正寿，末永慶寛，多田邦尚.

#### 報告書等

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の四季変動：栄養塩供給源として何割を占めるのか？，総合誌「瀬戸内海」, 85, 34-37 (2023).

著者：中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

#### 学会講演等

瀬戸内海・志度湾における近年の海域環境変化と植物プランクトンの応答，日本地球惑星科学連合2022年大会，AOS22-01，2022年5月，千葉市幕張メッセ（ハイブリッド開催）.

著者：山口一岩，嘉藤悟志，一見和彦，多田邦尚.

沿岸性珪藻が生産する珪藻殻の溶解速度の種間差とその影響因子，日本地球惑星科学連合2022年大会，AOS22-02，2022年5月，千葉市幕張メッセ（ハイブリッド開催）.

著者：工藤大喜，中國正寿，一見和彦，多田邦尚，山口一岩.

Material cycle in lower trophic ecosystem in the Harima-Nada from 1970's to 2020's，日本地球惑星科学連合2022年大会，AOS22-05，2022年5月，千葉市幕張メッセ（ハイブリッド開催）.

著者：Tong-u-dom, S., Morimoto, A., Yoshie, N., Tada, K., Ichimi, K., Yamaguchi, H., Nakakuni, M.

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の四季変動：栄養塩供給源として何割を占めるのか？，第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集，p25，和歌山.

著者：中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物中の生元素から見た鉛直分布，第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集，p26，和歌山.

著者：大井惇誠，中國正寿，山口一岩，一見和彦，加三千宜，多田邦尚.

瀬戸内海東部におけるマイクロプラスチック分布と組成の季節変化と特徴，第29回2022年度瀬戸内海研究フォーラムin和歌山講演要旨集，p44，和歌山.

著者：西田海晴，中國正寿，西端涼介，山口一岩，一見和彦，石塚正秀，末永慶寛，多田邦尚.

水産養殖場における堆積物への有機物負荷の評価（リンを指標として），2022年度瀬戸内海水産環境研究集会，2022年9月1日，愛媛大学沿岸環境科学研究センター.

著者：多田邦尚.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物中の生元素から見た鉛直分布，日本海洋学会2022年度秋季大会講演要旨集22F-08-17，2022年9月4日，名古屋大学.

著者：大井惇誠，中國正寿，山口一岩，一見和彦，加三千宜，多田邦尚.

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の季節変動：現場観測とモデル化，日本海洋学会2022年度秋季大会講演要旨集 22F-08-18，2022年9月4日，名古屋大学.

著者：中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

一次生産から底質の溶出を含めた播磨灘における水柱の窒素とリンの循環，特定非営利活動法人瀬戸内海研究会議・瀬戸内海の環境保全・創造研究ワークショップ～瀬戸内海の栄養塩循環―播磨灘を例とした瀬戸内海の栄養塩管理に向けて―，2022年12月14日，神戸三ノ宮研修センター.

著者：多田邦尚.

瀬戸内海・播磨灘の引田沖における堆積物中の炭素・窒素・リンの鉛直分布，第8回海洋環境研究集会，2022年12月19日，神戸大.

著者：大井惇誠，中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

香川県志度湾沖におけるマイクロプラスチックの分布と組成の季節変化，第8回海洋環境研究集会，2022年12月19日，神戸大.

著者：西田海晴，中國正寿，山口一岩，一見和彦，石塚正秀，末永慶寛，多田邦尚.

瀬戸内海・播磨灘における沈降粒子束とその分解特性，第8回海洋環境研究集会，2022年12月19日，神戸大.

著者：植田悠太，中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

志度湾におけるDIN濃度の現状と植物プランクトンの光合成活性，第8回海洋環境研究集会，2022年12月19日，神戸大.

著者：阿部陽，多田邦尚，一見和彦，山口一岩.

赤潮指数を用いた瀬戸内海・播磨灘におけるヤコウチュウ赤潮の長期変動解析，日本海洋学会海洋生物シンポジウム，2023年3月20日，東京海洋大（ハイブリッド）.

著者：渡邊翔，中國正寿，山口一岩，一見和彦，石塚正秀，多田邦尚.

高頻度観測で捕らえる志度湾岸壁定点の一次生産環境と植物プランクトン生物量の消長，日本地球惑星科学連合2022年大会，AOS22-02，2023年5月，千葉市幕張メッセ（ハイブリッド開催）.

著書：中嶋日菜子，一見和彦，中國正寿，多田邦尚，山口一岩.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物間隙水中アンモニア態窒素濃度の変遷，日本海洋学会秋季大会，2023年9月，京都大学.

著者：大井惇誠，中國正寿，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

赤潮指数を用いた瀬戸内海東部・播磨灘におけるヤコウチュウ赤潮の長期変動解析，日本海洋学会秋季大会2023年9月，京都大学.

著者：渡邊翔，中國正寿，石塚正秀，山口一岩，一見和彦，多田邦尚.

降水による表層海水への栄養塩負荷が植物プランクトンの増殖に与える影響，2023年度瀬戸内海水産環境研究集会，11月29-30日，愛媛大学理学部.

著者：裏住隼矢，中國正寿，一見和彦，山口一岩，多田邦尚.

香川県東部・志度湾の表層堆積物中における有機物の経年変化，2023年度瀬戸内海水産環境研究集会，11月29-30日，愛媛大学理学部.

著者：小野玉貴，中國正寿，一見和彦，山口一岩，多田邦尚.

志度湾潮下帯における底生微細藻類の生産量, 令和5年度日本水産学会中四国支部例会, 2023年12月16日, 学校法人福山大学社会連携推進センター.

著者: 富山瑛弘, 井野川直己, 一見和彦, 多田邦尚, 山口一岩.

山口 一岩

#### 研究論文

瀬戸内海・屋島湾における表層海水中の脂質組成の分布と特徴: ステロール組成から推察された微細藻類の群集組成, *沿岸海洋研究*, 60 (1), 1-16, 2022.

著者: 中國正寿, 山本修一, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

Molecular composition of particulate organic matter in surface waters of the Harima-Nada, Seto Inland Sea, Japan, *Regional Studies in Marine Science*, 56, 102685, 2022.

著者: Nakakuni, M., Yamamoto, S., Yamaguchi, H., Ichimi, K, and Tada, K.

The impact of fish farming on phosphorus loading of surface sediment in coastal complex aquaculture, *Fisheries Science*, 89 (3), 375-386, 2023.

著者: Tada, K., Nakakuni, M., Koomklang, J., Yamaguchi, H., Ichimi, K

#### 学会講演等

瀬戸内海・志度湾における近年の海域環境変化と植物プランクトンの応答, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-01, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 山口一岩, 嘉藤悟志, 一見和彦, 多田邦尚.

沿岸性珪藻が生産する珪藻殻の溶解速度の種間差とその影響因子, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-02, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 工藤大喜, 中國正寿, 一見和彦, 多田邦尚, 山口一岩.

Material cycle in lower trophic ecosystem in the Harima-Nada from 1970's to 2020's, 日本地球惑星科学連合2022年大会, AOS22-05, 2022年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: Tong-u-dom, S., Morimoto, A. Yoshie, N., Tada, K., Ichimi, K., Yamaguchi, H. and Nakakuni, M.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物中の生元素から見た鉛直分布, 2022年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集, 22F-08-17, 2022年9月, 名古屋大学東山キャンパス (ハイブリッド開催).

著者: 大井惇誠, 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 加三千宣, 多田邦尚.

播磨灘における海底泥からの栄養塩溶出の季節変動: 現場観測とモデル式, 2022年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集, 22F-08-18, 2022年9月, 名古屋大学東山キャンパス (ハイブリッド開催).

著者: 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

志度湾における底生微細藻類の生息状況とそれに及ぼす環境諸因子の影響, 日本地球惑星科学連合2023年大会, AOS17-P08, 2023年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 富山瑛弘, 一見和彦, 松原賢, 山口一岩.

高頻度観測で捕らえる志度湾岸壁定点の一次生産環境と植物プランクトン生物量の消長, 日本地球惑星科学連合2023年大会, AOS17-07, 2023年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 中嶋日菜子, 一見和彦, 中國正寿, 多田邦尚, 山口一岩.

東部瀬戸内海播磨灘に出現するカイアシ類の種組成と生物量について, 日本地球惑星科学連合2023年大会, AOS17-P09, 2023年5月, 千葉市幕張メッセ (ハイブリッド開催).

著者: 濱崎裕矢, 中國正寿, 山口一岩, 多田邦尚, 一見和彦.

水俣湾食物網における底生微細藻類, ベントスを介した魚類への水銀蓄積, 2023年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会, 2023年9月, 北海道大学水産学部.

著者: 吉野健児, 山田勝雅, 金谷弦, 小森田智大, 山口一岩, 岡本海, 多田雄哉, 丸本幸治, 近藤文義, 逸見泰久, 山元恵, 一宮陸雄.

瀬戸内海東部播磨灘における堆積物間隙水中アンモニア態窒素濃度の変遷, 日本海洋学会2023年度秋季大会講演要旨集, 37, 2023年9月, 京都大学吉田キャンパス.

著者: 大井惇誠, 中國正寿, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

赤潮発生指数を用いた瀬戸内海東部・播磨灘におけるヤコウチュウ赤潮の長期変動解析, 日本海洋学会2023年度秋季大会講演要旨集, 45, 2023年9月, 京都大学吉田キャンパス.

著者: 渡邊翔, 中國正寿, 石塚正秀, 山口一岩, 一見和彦, 多田邦尚.

高頻度観測による志度湾の栄養塩とクロロフィルa濃度の周年変動の実態解明, 2023年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集, 88, 2023年11月, 札幌市かでの2.7.

著者: 山口一岩, 中嶋日菜子, 中國正寿, 多田邦尚, 一見和彦.

山田 佳裕

#### 研究論文

Submerged aquatic bryophyte flora in the upper and middle reaches of the Yahagi River, central Japan, *Ecol. Civil Eng.*, 25, 103-110, 2023.

著者: Uchida, A., Yamauchi, Y., and Yamada, Y.

Determination of the origin of surface water in the Saijo Plain, Japan, using antimony as a geochemical tracer, *Limnology*, 24, 71-81, 2023.

著者: Tokumasu, M., Shin, Ki-C, and Yamada, Y.

Effects of snow and land modification on an andesite lava aquifer in Chokai volcano, northwestern Japan, *Journal of Hydrology*, 612, 128191, 2022.

著者: Nakano, T., Yamada, Y., and Shin, Ki-C.

#### 報告書等

西条市地下水モニタリング委託業務 I, 令和4年度実施報告書, 2023.

著者: 山田佳裕.



冬季の地下水表層の温度変化について，2022年度大野市共同研究報告書，2023.

著者：山田佳裕.

西条市地下水モニタリング委託業務 I，令和3年度実施報告書，2022.

著者：山田佳裕.

水位観測孔を用いた地下水温度観測手法構築の経過について，2021年度大野市共同研究報告書，2022.

著者：山田佳裕.

学会講演等

透明水路を用いた河川の一次生産量の計測，日本陸水学会第87回大会，2023.

著者：内田朝子，山田佳裕.

富士山体を利用した自由対流圏および大気境界層における雲水化学観測 (9)，第64回大気環境学学会，2023.

著者：押見基央，大河内博，王一澤，速見洋，勝見尚也，皆已幸也，米持真一，三浦和彦，加藤俊吾，和田龍一，竹内政樹，土器屋由紀子，畠山史郎，山田佳裕.

山間部局地豪雨の化学組成と大気汚染物質の影響評価 (4)，第64回大気環境学学会，2023.

著者：近藤優名，大河内博，米戸鈴美香，速水洋，加藤俊吾，和田龍一，三浦和彦，山田佳裕，鴨川仁.

山間部局地豪雨の化学組成と大気汚染物質の影響評価 (3)，第31回環境化学討論会，2023.

著者：近藤優名，大河内博，米戸鈴美香，速水洋，加藤俊吾，和田龍一，三浦和彦，山田佳裕，鴨川仁.

山間部局地豪雨の化学組成と大気汚染物質の影響評価 (2)，第30回環境化学討論会，2022.

著者：近藤優名，大河内博，米戸鈴美香，速水洋，加藤俊吾，和田龍一，三浦和彦，山田佳裕.

首都圏近郊山間部森林域における渓流水の化学特性と大気沈着の影響評価 (7)，第63回大気環境学会，2022.

著者：浅見匠洋，大河内博，速水洋，井川学，佐瀬裕之，諸橋将雪，中野孝教，山田佳裕.

環境DNA分析の普及に向けたエンドポイントPCRの高感度化，日本陸水学会第86回大会，2022.

著書：石井良典，Teeranai Poti，秋光和也，鳴海貴子，山田佳裕.

小林 剛

研究論文

河畔植生における層別被度データを活用した指標種抽出と群落分類による在来種（コゴメヤナギ）から外来種（ニセアカシア）優占林への遷移診断，日本生態学会誌，72，13-25，2022.

著者：島野光司，後藤智史，小林剛.

Methods and practices for analyzing vegetation shift using phytosociological hierarchical data. In: *Vegetation Index and Dynamics - Methodologies for Teaching Plant Diversity and Conservation Status* (ed. E. C. Carmona). *IntechOpen*, 2023 (in press).

著者：Shimano, K., Oyake, Y., and Kobayashi, T.

学会講演等

西日本におけるハチクの大規模開花と開花後林分の様相，日本生態学会第69回全国大会，2022年3月，福岡（オンライン）。

著者：小林剛，河野晴香，村中梨恵，大藤早織，河合洋人，小林慧人。

モウソウチクは実生更新できるか？：高知県土佐市における3年間の調査から，第133回日本森林学会大会，2022年3月，山形（オンライン）。

著者：小林慧人，小林剛。

長野県安曇野市犀川流域におけるトゲナシニセアカシアの発芽率：モデル選択とオッズで見る発芽促進の条件，植生学会第27回大会，2022年10月，東京農工大学（オンライン）。

著者：島野光司，後藤智史，小林剛。

タケ類開花の現況と開花記録の収集：市民参加型調査に向けて，第134回日本森林学会大会，2023年3月，鳥取（オンライン）。

著者：小林慧人，久本洋子，福島慶太郎，鈴木重雄，河合洋人，小林剛。

世界遺産・石見銀山（島根県大田市）におけるハチク開花林の様相，竹林景観ネットワーク第31回研究集会，2023年8月，広島県立大学（オンライン）。

著者：小林剛，武颯一，藤田涼太，篠原拓一朗，水野理央，鈴木重雄，福島慶太郎，小林慧人，和田譲二，久本洋子。

120年ぶりの開花期にあるハチクの遺伝構造解析，竹林景観ネットワーク第32回研究集会，2023年12月，三島市民文化会館。

著者：久本洋子，綱本良啓，小林慧人，福島慶太郎，鈴木重雄，小林剛。

豊田 鮎

著書

土の中の生き物たちのはなし，島野智之・長谷川元洋・萩原康夫編，第6章ヤスデの暮らし方，75-92，2022年7月1日，朝倉書店。

著者：豊田鮎。

学会講演等

照葉樹林におけるイノシシの攪乱がササラダニ群集に与える影響，日本生態学会第69回全国大会講演要旨集，2022年3月，福岡大会（オンライン）。

著者：長谷川元洋，豊田鮎，原口岳，佐藤重穂。

イノシシの攪乱が照葉樹林の土壤動物群集に与える影響：安定同位体比を用いた評価，日本生態学会第69回全国大会講演要旨集，2022年3月，福岡大会（オンライン）。

著者：大原秀斗，原口岳，長谷川元洋，豊田鮎，佐藤重穂，大園享司。

山道がリター堆積量と大型土壤動物群集に与える影響，日本土壤動物学会第44回大会講演要旨集，P-16，2022年6月26日，ふじのくに地球環境史ミュージアム，静岡市。

著者：土屋駿介，豊田鮎。

照葉樹林でのイノシシの攪乱がトビムシ・ダニ類の群集構造や食性に与える影響, 日本土壤動物学会第44回大会講演要旨集, P-17, 2022年6月25日, ふじのくに地球環境史ミュージアム, 静岡市.

著者: 大原秀斗, 原口岳, 豊田鮎, 佐藤重穂, 大園享司, 長谷川元洋.

イノシシ・大型土壤動物の排除実験による, 増えすぎたイノシシが表層土壌への有機物加入に及ぼす影響の評価 - 炭素窒素安定同位体天然存在比を土壤有機物分解の指標とした分析 -, 第12回同位体環境学シンポジウム, 2022年12月23日, 総合地球環境学研究所, 京都市.

著者: 原口岳, 大原秀斗, 佐藤重穂, 長谷川元洋, 豊田鮎.

林床を掘り返すニホンイノシシによる土壤有機物の損失に対する土壤動物の機能の検証

A test of the functions of soil macrofauna on soil organic matter loss caused by wild boar rooting

第70回日本生態学会講演要旨集, P2-167, 2023年3月, 仙台.

著者: 豊田鮎, 長谷川元洋, 原口岳, 佐藤重穂.

SDGs達成に向けた課題解決型学習パッケージを用いた包括的土壤教育手法の開発, 日本土壤肥料学会講演要旨集, 9-1-2, 2023年9月12日, 松山.

著者: 小崎隆, 浅野陽樹, 角野貴信, 長尾真希, 豊田鮎, 森圭子, 丹羽勝久, 大澤俊介.

報告書等

香川県におけるニホンフサヤスデ属3種の記録, ニッチェライフ (9), 88-90, 2022年2月.

著者: 脇悠太, 豊田鮎.

安井 行雄

研究論文

Life-history traits of the fairy shrimp *Branchinella kugenumaensis* are highly variable between neighboring rice paddies in Japan, *Ecological Research*, 37 (2), 344-354, 2022, doi.org/10.1111/1440-1703.12296.

著者: Yasui, Y.

Evolutionary bet-hedging reconsidered: What is the mean-variance trade-off of fitness? *Ecological Research*, 37 (2), 406-420, 2022, doi.org/10.1111/1440-1703.12303.

著者: Yasui, Y.

Genetic link between mobility and sexual attractiveness in male *Tribolium castaneum* beetles, *Animal Behaviour* 188, 111-117, 2022, doi.org/10.1016/j.anbehav.2022.04.010.

著者: Matsumura, K., Yasui, Y.

The origination events of gametic sexual reproduction and anisogamy, *Journal of Ethology*, 40 (3), 273-284, 2022, doi.org/10.1007/s10164-022-00760-3.

著者: Yasui, Y., and Hasegawa, E.

Mite dilemma: molting to acquire sexual maturity or not molting to ensure durability and dispersal ability in *Phorytocarpais fimetorum* (Parasitiformes; Gamasida; Parasitidae). *Journal of Ethology*, 41 (2), 177-184, 2023, doi.org/10.1007/s10164-023-00783-4.

著者: Yasui, Y.

Polyandry works as bet-hedging in the field cricket *Gryllus bimaculatus*, even after eliminating females in poor condition that cannot accept remating, *Journal of Ethology*, (in press).

著者：Yamamoto, Y., and Yasui, Y.

学会講演等

性の進化の謎を解く：配偶子生殖と異型配偶子の進化に関する新仮説，日本動物行動学会第41回大会，2022年11月，クローバープラザ，福岡県春日市.

著者：安井行雄，長谷川英祐.

フタホシコオロギ雌での多雄交尾bet-hedging仮説の再検討，日本動物行動学会第41回大会，2022年11月，クローバープラザ，福岡県春日市.

著者：山本悠渡，安井行雄.

進化生物学から見た「男と女」，サンクリスタル講演会，2022年11月，放送大学香川学習センター.

著者：安井行雄.

フタホシコオロギ雌のbet-hedging polyandry：一雄多回交尾と多雄各一回交尾の卵孵化率への影響，日本応用動物昆虫学会第67回大会，2023年3月，撰南大学.

著者：山本悠渡，安井行雄.

フタホシコオロギ雌における一雄多回交尾と多雄各一回交尾の繁殖失敗確率の比較，日本生態学会第70回大会，2023年3月，東北大学.

著者：山本悠渡，安井行雄.

コクヌストモドキとオオツノコクヌストモドキの二種間の繁殖における相互作用の検証，日本生態学会第70回大会2023年3月，東北大学.

演者：大西流偉，松村健太郎，安井行雄.

性の進化の謎を解く：性の2倍のコストはいかにして乗り越えられたか？，日本動物行動学会第42回大会講演要旨集，8，2023年11月，京都大学.

著者：安井行雄，長谷川英祐.