

1. 機関誌等報告

- 近藤裕介・米谷まり・並河洋・大塚 攻 (2020) : 瀬戸内海におけるムシロガイ科腹足類 3 種に共生するヒドロ虫類の生態学的研究. 広島大学総合博物館報告, 12 : 47-56.
- 吉田吾郎・島袋寛盛・堀 正和・村瀬 昇・加藤重記 (2020) : 瀬戸内海西部における褐藻クロメの生態学的特性 I. 現存量と生産量, および形態の多様性. 広島大学総合博物館研究報告 12: 87 -99.

2. 学会誌 (査読有)

- Sakurai, G., Takahashi, S., Yoshida, Y., Yoshida, H., Shoji, J., Tomiyama, T. (2021): Importance of experienced thermal history: effect of acclimation temperatures on the high-temperature tolerance and growth performance of juvenile marbled flounder. *Journal of Thermal Biology*, 97: 102831.
- Mekawy, A.M.M., Assaha, D.V.M., Ueda, A. (2020): Constitutive overexpression of rice metallothionein-like gene *OsMT-3a* enhances growth and tolerance of Arabidopsis plants to a combination of various abiotic stresses. *Journal of Plant Research*, 133: 429-440.
- Kamanga, R.M., Echigo, K., Yodoya, K., Mekawy, A.M.M., Ueda, A. (2020): Salinity acclimation ameliorates salt stress in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) seedlings by triggering a cascade of physiological processes in the leaves. *Scientia Horticulturae*, 270: 109434.
- Sriskantharajah, K., Osumi, S., Chuamnakthong, S., Nampei, M., Amas, J.C., Gregorio, G.B., Ueda, A. (2020): Contribution of two different Na⁺ transport systems to acquired salinity tolerance in rice. *Plant Science*, 297:11-517.
- Mekawy, A.M.M., Assaha, D.V.M., Ueda, A. (2020): Differential salt sensitivity of two flax cultivars coincides with differential sodium accumulation, biosynthesis of osmolytes and antioxidant enzyme activities. *Journal of Plant Growth Regulation*, 39: 1119-1126.
- Takagi, D., Tazoe, Y., Suganami, M., Miyagi, A., Kawai-Yamada, M., Ueda, A., Suzuki, Y., Noguchi, K., Hirotsu, N., Makino, A. (2020): Phosphorus toxicity disturbs Rubisco activation and ROS defense by phytic acid accumulation. *Plant, Cell & Environment*, 43: 2033-2053.
- Ueda, A., Ogasawara, S., Horiuchi, K. (2020): Identification of the genes controlling biofilm formation in the plant commensal *Pseudomonas protegens* Pf-5. *Archives of Microbiology*, 202: 2453-2459.
- Sriskantharajah, K., Osumi, S., Chuamnakthong, S., Nampei, M., Amas, J.C., Gregorio, G.B., Ueda, A. (2020): Acquired salinity tolerance in rice: Plant growth dataset. *Data in Brief*, 31: 106023.

- Nii, T., Bungo, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2021): Slight Disruption in Intestinal Environment by Dextran Sodium Sulfate Reduces Egg Yolk Size Through Dysfunction of Ovarian Follicle Growth. *Frontiers in Physiology*, 11:607369.
- Purba, F.Y., Suzuki, N., Isobe, N. (2021): Association of endometritis and ovarian follicular cyst with mastitis in dairy cows. *The Journal of Veterinary Medical Science*, 83(2): 338-343.
- Purba, F.Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N. (2020): Translocation of intrauterine-infused bacterial lipopolysaccharides to the mammary gland in dexamethasone-treated goats. *Reproduction in Domestic Animals*, 55:1688-1697.
- Shimizu, M., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Effects of avian infectious bronchitis/Newcastle disease and Marek's disease vaccinations on the expression of Toll-like receptors and avian β -defensins in the kidneys of broiler chicks. *Poultry Science*, 99(12): 7092-7100.
- Suzuki, N., Purba, F.Y., Hayashi, Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N. (2020): Seasonal variations in the concentration of antimicrobial components in milk of dairy cows. *Animal Science Journal*, 91(1): e13427.
- Terada, T., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Effect of antibiotic treatment on microbial composition and expression of antimicrobial peptides and cytokines in the chick cecum. *Poultry Science*, 99(7):3385-3392.
- Isobe, N., Matsukawa, S., Kubo, K., Ueno, K., Sugino, T., Nii, T., Yoshimura, Y. (2020): Effect of oral administration of colostrum whey to peripartum goat on antimicrobial peptides in postpartum milk. *Animal Science Journal*, 91(1): e13365.
- Terada, T., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Effects of probiotics *Lactobacillus reuteri* and *Clostridium butyricum* on the expression of toll-like receptors, pro- and anti-inflammatory cytokines, and antimicrobial peptides in broiler chick intestine. *Journal of Poultry Science*, 57(4):310-318.
- Terada, T., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Effects of Toll-like receptor ligands on the expression of proinflammatory cytokines and avian β -defensins in cultured chick intestine. *Journal of Poultry Science*, 57(3):210-222.
- Nii, T., Kakuya, H., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): *Lactobacillus reuteri* enhances the mucosal barrier function against heat killed *Salmonella Typhimurium* stimulation in the intestine of broiler chicks. *Journal of Poultry Science*, 57 (2): 148-159.

- Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Intestinal inflammation induced by dextran sodium sulphate causes liver inflammation and lipid metabolism dysfunction in laying hens. *Poultry Science*, 99(3):1663-1677.
- Nii, T., Jirapat, J., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2020): Effects of oral administration of *Lactobacillus reuteri* on mucosal barrier function of the digestive tract in broiler chicks. *Journal of Poultry Science*, 57: 67-76.
- Purba, F.Y., Ueda, J., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N. (2020): Effects of intrauterine infusion of bacterial lipopolysaccharides on the mammary gland inflammatory response in goats. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 219: 109972.
- 吉田吾郎・島袋寛盛・加藤亜記・梶田 淳・三浦俊一・村瀬 昇 (2020) : 瀬戸内海西部における褐藻クロメの生態学的特性 II. 裸地化後の群落再生過程. *Algal Resources*, 13 (2): 151 -162.
- Fujimoto, S., Yamasaki, H., Kimura, T., Ohtsuka, S., Kristensen, R.M. (2020): A new genus and species of Loricifera (nanaloricida: Plicilloricidae) from the deep waters of Japan. *Marine Biodiversity*, 50:103. doi: 10.1007/s12526-020-01130-3
- Iinuma, Y., Yamaguchi, S., Kato, M., Nakaguchi, K., Ohtsuka, S., Wakabayashi, K. (2020): Evolutionary modification of pereopods in phrinimid amphipods (Crustacea: Amphipoda: Hyperiidea: Phronimidae) reflects host differences. *Biological Bulletin*, 238, 167–179. doi 10.1086/709107
- Komeda, S., Ohtsuka, S. (2020): New genus and species of calanoid copepods (Crustacea) belonging to the group of Bradfordian families collected from the hyperbenthic layers off Japan. *ZooKeys*, 951, 21–35. doi: 10.3897/zookeys.951.49990
- Ohtsuka, S., Nawata, M., Nishida, Y., Nitta, M., Hirano, K., Adachi, K., Kondo, Y., Venmathi Maran B.A., Suárez-Morales, E. (2020): Discovery of the fish host of the ‘planktonic’ caligid *Caligus undulatus* Shen & Li, 1959 (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida). *Biodiversity Data Journal*, 8: e52271. doi: 10.3897/BDJ.8. e52271
- Ohtsuka, S., Piasecki, W., Ismail, N., Kamarudin, S. (2020): A new species of *Brachiella* (Copepoda, Siphonostomatoida, Lernaepodidae) from Peninsular Malaysia, with relegation of two new genera *Charopinopsis* and *Eobrachiella* to junior synonyms of *Brachiella*. *Parasite*, 27, 40 (2020). doi: 10.1051/parasite/2020038
- Sawamoto, S., Hanamura, Y., Mantiri, R.O.S.E. Ohtsuka, S. (2020): A new species in the subgenus *Javanisomysis* in the genus *Anisomysis* (Crustacea: Mysida: Mysidae) for specimens collected from Lombok Island, Indonesia. *Plankton and Benthos Research*, 15, 238–249. doi:10.3800/pbr.15.238

- Shah, M.D., Venmathi Maran, B.A., Haron, F.K., Ransangan, J., Fui, C.F., Shaleh, S.R.M., Shapawi, R., Soon, Y.Y., Ohtsuka, S. (2020): Antiparasitic potential of *Nephrolepis biserrate* methanol extract against the parasitic leech *Zeylanicobdella arugamensis* (Hirudinea) and LC-QTOF analysis. *Scientific Reports*, (2020) 10: 22091. doi: 10.1038/s41598-020-79094-4
- Tanaka, H., Kondo, Y., Ohtsuka, S. (2020): *Pontopolycope orientalis* sp. nov. (Crustacea: Ostracoda: Polycopidae), the First Report of a living Species of the Genus from the Indo-Pacific Region. *Zoological Studies*, 59, 13 (2020). doi:10.6620/ZS.2020.59-13
- Ueda, H., Tomikawa, K., Ohtsuka, S. (2020): Redescription of the freshwater calanoid copepod *Neutrodiaptomus formosus* with key to females of diaptomoid species in Japan. *Plankton and Benthos Research*, 15, 178-184. doi: 10.3800/pbr.15.178
- Ohtsuka, S., Nishida, Y., Hirano, K., Fuji, T., Kaji, T., Kondo, Y., Komeda, S., Tasumi, S., Koike, K., Boxshall, G. A. (2020): The cephalothoracic sucker of sea lice (Crustacea: Copepoda: Caligidae): The functional importance of cuticular membrane ultrastructure. *Arthropod Structure and Development*, 62: 101046.
- Kondo, Y., Suzuki, Y., Ohtsuka, S., Nagai, H., Tanaka, H., Srinui, K., Miyake, H., Nishikawa, J. (2020): Differences in the cnidomes and toxicities of the oral arms of two commercially harvested rhizostome jellyfish species in Thailand. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 100: 701–711.
- Seo, A., Ueda, Y., Tanida, H. (2021): Health status of 'community cats' living in the tourist area of the old town in Onomichi City, Japan. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, Epub ahead of print. doi: 10.1080/10888705.2021.1874952
- Seo, A., Ueda, Y., Tanida, H. (2021): Population dynamics of community cats living in a tourist area of Onomichi City, Japan, before and after the Trap-Test-Vaccinate-Alter-Return-Monitor event. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, Epub ahead of print. doi: 10.1080/10888705.2021.1901226

3. 口頭発表

- 新居隆浩：ニワトリの卵管および腸管の粘膜免疫機構と産卵機能との関係に関する研究。（日本家禽学会奨励賞受賞者講演）日本家禽学会 2021 年度春季大会（2021 年 3 月 27 日，九州大学）日本家禽学会奨励賞受賞
- 新居隆浩・豊後貴嗣・磯部直樹・吉村幸則：腸内環境の悪化がニワトリの産卵機能と内分泌機能に及ぼす影響。日本家禽学会 2021 年度春季大会（2021 年 3 月 27 日，九州大学）

- Purba, F. Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N. : Lipopolysaccharides infusion into the uterus causes inflammation in the mammary gland. 日本畜産学会第 128 回大会 (2021 年 3 月 28~30 日, 九州大学) 優秀発表賞受賞
- 大野瑠璃・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹 : ヤギ乳房へのメントール塗布が抗菌因子産生に及ぼす影響. 日本畜産学会第 128 回大会 (2021 年 3 月 28~30 日, 九州大学)
- 原田梨花・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹 : 頻回搾乳がヤギ乳汁中抗菌因子濃度に及ぼす影響. 日本畜産学会第 128 回大会 (2021 年 3 月 28~30 日, 九州大学)
- 吉村幸則 : プロバイオティクスとワクチンによるニワトリ消化管粘膜の自然免疫機能強化の展望 (特別講演). 第 44 回鳥類内分泌研究会 (2020 年 12 月 12 日, オンライン学会)
- Isobe, N.: Antimicrobial components for the local defense in ruminant mammary gland. The 3rd International Conference of Animal Science and Technology (ICAST 3) (online) (3 Nov., Hasanuddin University)
- Purba F.Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N.: Inflammatory responses in the mammary gland after intrauterine infusion of lipopolysaccharide in dexamethasone-treated goats. 1st International Veterinary Science Virtual Conference (ICVS) (4-8 Oct, Hasanuddin University)
- 齊藤誠人・新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則 : ニワトリ卵巣における抗菌ペプチド発現の加齢に伴う変化. 第 70 回関西畜産学会 (2020 年 10 月 3~4 日, 京都大学オンライン学会)
- 高松杏壮・新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則 : ニワトリヒナ腺胃における自然免疫関連分子の発現に及ぼすワクチン接種の影響. 第 70 回関西畜産学会 (2020 年 10 月 3~4 日, 京都大学オンライン学会)
- 清水雅弘・新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則 : ニワトリヒナ腎臓の自然免疫関連分子の発現に及ぼすワクチン接種の影響. 第 70 回関西畜産学会 (2020 年 10 月 3~4 日, 京都大学オンライン学会)
- Fujimoto, S., Yamasaki, H., Kimura, T., Ohtsuka, S., Kristensen, R.M.: A new genus and species of Loricifera (Nanaloricida: Plicilloricidae) from the deep waters of Japan. E Deep-Sea Biology Society (21 Aug.2020, Online) (Early Career Outstanding Posters: Honorable Mention)
- 米田壮汰・平野勝士・大塚 攻 (2020) : 近底層性カイアシ類 *Macandrewella stygiana* のクチクラレンズを持つノープリウス眼. 日本プランクトン学会. (2020 年 9 月 20 日, オンライン学会) 学生優秀発表賞受賞

- 織田綾子・三宅裕志・大塚 攻・中口和光・山口修平・足立 文・西川湧馬・出羽尚子: 熱水性短尾類タイワンホウキガニ *Xenograpsus testudinatus* の成長発生に伴う熱水環境への定位行動の変化. 日本甲殻類学会 (2020 年 10 月 31 日, オンライン学会)
- 飯田 茜・D. J. Lindsay・T. M. Ha・P. T. Thu・日高弥子・大塚 攻・戸篠 祥・近藤裕介・西川 淳: ベトナムで新たに発見されたヒドロ虫類 *Blackfordia* sp. について. 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 19 日, オンライン学会)
- 大塚 攻・西田雄介・平野勝士・藤 太稀・梶 就成・近藤裕介・米田壮汰・田角聡志・小池香苗・G. A. Boxshall: ウオジラミの頭胸部吸盤のクチクラ膜の微細構造と機能. 日本動物学会第 91 回大会 (2020 年 9 月 4 日, オンライン学会)
- 五重目陽子・岸本桃花・山本瑞貴・松本梨奈・森上望美・坂本 樹・杉本絵理・仲野泰司・宮本 愛・立石涼真・富名腰朝太・木場有紀・妹尾あいら・橋本 昭・尾崎夏美・谷田 創: 1 年前に動物介在教育プログラムに参加した幼稚園児の動物リテラシーの検証. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 13 日, オンライン学会)
- 山本瑞貴・岸本桃花・福本知将・橋本 昭・尾崎夏美・谷田 創: 高齢者施設を対象とした介在活動に参加する犬の問題行動の改善訓練に関する研究. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 13 日, オンライン学会)
- 張 力文・妹尾あいら・木場有紀・谷田 創: 家畜介在型食農フィールド科学演習を受講した大学生の追跡調査 -広島大学附属農場を利用した食農フィールド科学演習の長期的教育効果-. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 13 日, オンライン学会)
- 森上望美・松本梨奈・吉田 耀・橋本 昭・尾崎夏美・谷田 創: 初心者でもできるドッグマッサージのリラクゼーション効果に関する研究. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 13 日, オンライン学会)
- 前田雅大・妹尾あいら・谷田 創: わが国の動物園と水族館における爬虫類を対象とした環境エンリッチメントに関する調査. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 14 日, オンライン学会)
- 日山 薫・妹尾あいら・谷田 創: 横臥行動に基づく泌乳牛の福祉の評価 -搾乳ロボットとフリーストール牛舎で群飼育管理されている泌乳牛を対象とした調査-. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 14 日, オンライン学会)
- 朱 奇・曾根寛文・瀬尾和加子・妹尾あいら・谷田 創: 広島県内で地域猫活動 (CCP) に関与している人への郵送アンケート調査. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 14 日, オンライン学会)
- 坂本 穂・妹尾あいら・谷田 創: 瀬戸内海の無人島における野生動物の棲息状況に関する調査 -大型野生動物が棲息する島としない島-. ヒトと動物の関係学会第 27 回学術大会. (2021 年 3 月 14 日, オンライン学会)

4. ポスター発表

- 森 達也・岩田隆太郎・富山 毅: マコガレイ地域集団間における潜在的成長速度の変異. 令和 2 年度日本水産学会中国・四国支部例会 (2021 年 1 月 23 日~24 日, オンライン学会)

- 南平眞実・Chuamnakhong Sumana・Wangsawang Thanakorn・Sreewongchai Tanee・実岡寛文・上田晃弘：タイイネ品種における塩・アルカリ条件下のイオン吸収特性. 2020 年度日本土壌肥料学会（2020 年 9 月 9 日, オンライン学会）
- 南平眞実・Sumana Chuamnakhong・Thanakorn Wansawang・Tanee Sreewongchai・実岡寛文・上田晃弘：塩ストレスとアルカリストレスの両方に耐性を有するイネ品種の選抜. 2020 年度日本土壌肥料学会関西支部講演会（2020 年 12 月 3 日, オンライン学会）

5. 雑誌

- 大塚 攻・高橋俊吾：瀬戸内海のカブトガニ保全—福岡県曾根干潟と広島県ハチ干潟を例に. 科学, 91, 232-234.

6. 報道

- 近藤裕介：Tara-Jambio マイクロプラスチック共同調査勉強会. タネットニュース LIVE. たけはらケーブルネットワーク. (2020 年 10 月 19 日)
- 近藤裕介：プラスチック問題を考えよう!. ザ・ウィークリー・プレスネット. (2020 年 11 月 27 日)
- 妹尾あいら：広島大学の若手研究者に聞く. ザ・ウィークリー・プレスネット. (2020 年 7 月 30 日)