

## 1.機関誌等報告

1. 馬場将輔・菊地則雄・加藤亜記 (2020) : 千葉県勝浦市沿岸の無節サンゴモ相. 海洋生物環境研究所研究報告, 24 : 1-40.  
[https://www.kaiseiken.or.jp/publish/reports/lib/2019\\_25\\_01.pdf](https://www.kaiseiken.or.jp/publish/reports/lib/2019_25_01.pdf)
2. 近藤裕介・平野勝士・伊豫岡宏樹・高橋俊吾・小池裕子・中口和光・山口修平・加藤幹雄・大塚 攻 (2019) : カブトガニ生息地である曾根干潟沖合の2017年夏季の海洋環境, 特に貧酸素水塊の有無について. 広島大学大学院統合生命科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告, 17 : 7-10.
3. 近藤裕介・村井太軌・平野勝士・富川 光・下村通誉・岩崎貞治・大塚 攻 (2019) : 褐藻類アカモクの着生状態と流れ藻の間の動物群集の比較. 広島大学総合博物館研究報告, 11 : 7-13.
4. 妹尾あいら・窪田浩和・木場有紀・谷田 創 (2019) : 広島大学附属農場 (教育関係共同利用拠点) で開講している「食農教育」の指導方法の検討. 広島大学大学院統合生命科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告, 17 : 4-6.

## 2. 学会誌 (査読有)

1. Yoshikawa, K., Tomiyama, T., Shoji, J. (2019): Temporal changes of the fish community in a seagrass bed after disappearance of vegetation caused by disturbance of the sea bottom and sediment deposition. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 99: 1857-1864.
2. Ichikawa, K., Ezaki, R., Furusawa, S., Horiuchi, H. (2019): Comparison of sex determination mechanism of germ cells between birds and fish: Cloning and expression analyses of chicken forkhead box L3-like gene. *Developmental Dynamics*, 248: 826-836.
3. Kato, A., Baba, M. (2020): Distribution of *Lithophyllum kuroshioense* sp. nov., *Lithophyllum subtile* and *L. kaiserii* (Corallinales, Rhodophyta), but not *L. kotschyannum*, in the northwestern Pacific Ocean *Phycologia*, 58: 648-660.  
<https://doi.org/10.1080/00318884.2019.1643200>
4. Yoshioka, S., Kato, A., Koike, K., Murase, N., Baba, M., Liao, L. M. (2020): Effects of water temperature, light and nitrate on the growth of sporelings of the non-geniculate coralline alga *Lithophyllum okamurae* (Corallinales, Rhodophyta). *Journal of Applied Phycology*, 32: 1923-1931.  
<https://doi.org/10.1007/s10811-020-02100-9>

5. Chuamnakthong, S., Nampei, M., Ueda, A. (2019): Characterization of Na<sup>+</sup> exclusion mechanism in rice under saline-alkaline stress. *Plant Science*, 287:110171.
6. 上田晃弘・大戸貴裕・近藤もも・大村 尚 (2019) : 植物生育促進細菌の実用化に向けた試み. *土と微生物*, 73 : 5-9.
7. Asakawa, M., Matsumoto, T., Umezaki, K., Kaneko, K., Yu, X., Gomez-Delan, G., Tomano, S., Noguchi, T., Ohtsuka, S. (2019): Toxicity and toxin composition of the greater blue-ringed octopus *Hapalochlaena lunulata* from Ishigaki Island, Okinawa Prefecture, Japan. *Toxins*, 2019, 11, 245.  
<https://doi.org/10.3390/toxins11050245>.
8. Feis, M.E., Goedknecht, M.A., Arzul, I., Chenuil, A., Boon, O. d., Gottschalck, L. Kondo, Y., Ohtsuka, S., Shama, L.N., Thielges, D.W., Wegner, K.M., Littikhuisen, P.C. (2019): Global invasion genetics of two parasitic copepods infecting marine bivalves. *Scientific Reports*, 9:12730.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-48928-1>.
9. Fujimoto, S., Ohtsuka, S. (2019): A new genus and species of Stygarctidae (Heterotardigrada : Arthrotardigrada) from Yaku-Shin-Sone bank (Northwest Pacific). *Marine Biodiversity*, 49, 2445-2454.  
<https://doi.org/10.1007/s12526-019-00985-5>.
10. Kaji, T., Song, C., Murat, K., Nonaka, S., Ogawa, K., Kondo, Y., Ohtsuka, S. Palmer, A.R. (2019): Evolutionary transformation of mouthparts from particle-feeding to piercing carnivory in viper copepods: review and 3D analysis of a key innovation using advanced imaging technique. *Frontiers in Zoology*, 16:35.  
<https://doi.org/10.1186/s12983-019-0308-y>.
11. Metillo, E.B., Nishikawa, J., Ross, O.B.H., Yoshida, T., Yusoff, F.Md., Kuppan, P., Ohtsuka, S., Mulyadi, Sekiguchi, H., Toda, T., Nishida, S. (2019): Diel pattern of zooplankton community structure in nearshore waters of different substrates off Tinggi and Sibul Islands, Malaysia, with special reference to copepods. *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 22:86-102.
12. Ohtsuka, S., Ha, T.M., Thu, P.T. (2020): A new species of *Paramacrochiron* (Copepoda, Cyclopoida) parasitic on the rhizostome medusa *Versuriga anadyoneme* (Maas, 1903) collected from Vietnam. *Crustaceana*, 93:111-123.
13. 大塚 攻・平野勝士・宮川千裕・近藤裕介・菅谷恵美・中井敏博・高田健太郎・福島英登・大場裕一・三本木至宏・浅川 学・西川 淳 (2020) : 海洋動物プランクトンとバクテリアの関係(総説). *日本プランクトン学会報*, 66 : 86-100.

14. Ohtsuka, S., Nitta, M., Nakamura, T., Maekawa, Y. (2019): A new species of *Lagochondria* (Crustacea: Copepoda) parasitic on callionymid fish: first record of precopulatory mate guarding in fish-parasitic cyclopoid copepods, and of the occurrence of the genus in the North Pacific. *Zoological Science*, 36:432–439.
15. Tian, T., Takada, K., Ise, Y., Ohtsuka, S., Okada, S., Matsunaga, S. (2019): Microsclerodermins N and O, cytotoxic cyclic peptides containing a *p*-ethoxyphenyl moiety from a deep-sea marine sponge *Pachastella* sp. *Tetrahedron*, 76 (2020) 130997.  
<https://doi.org/10.1016/j.tet.2020.130997>.
16. Seo, A., Tanida, H: (2020): The effect of communal litter box provision on the defecation behavior of free-roaming cats in old-town Onomichi, Japan. *Applied Animal Behaviour Science*, 224. [Epub ahead of print]
17. Lv, R., Elsabagh, M., Obitsu, T., Sugino, T., Kurokawa, Y., Kawamura, K. (2020): Effect of varying fermentation conditions with ensiling period and inoculum on photosynthetic pigments and phytol content in Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.) silage. *Animal Science Journal*, 121. e13309.
18. Purba, F.Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N. (2019): Production of antimicrobial peptide S100A8 in the goat mammary gland and effect of intra-mammary infusion of lipopolysaccharide on S100A8 concentration in milk. *Journal of Dairy Science*, 102:4674–4681.
19. Kang, Y., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2019): Effects of *Salmonella enteritidis* vaccination on the expression of innate immune molecules and histone modifications in the follicular theca of laying hens. *Journal of Poultry Science*, 56 :298–307.
20. Kang, Y., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2019): Effects of the routine multiple vaccinations on the expression of innate immune 4 molecules and induction of histone modification in ovarian cells of layer chicks. *Poultry Science*, 98:5127–5136.
21. Elhamouly, M., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y. (2019): Age-related modulation of the isthmus and uterine mucosal innate immune defense system in laying hens. *Poultry Science*, 98:3022–3028.

### 3.口頭発表

1. 藤井夏鈴・国吉久人：刺胞動物ミズクラゲの変態に関する組織化学的研究。日本農芸化学会中四国支部講演会（2019年6月1日，岡山理科大学）

2. 藤井夏鈴・荒川賢治・国吉久人：変態阻害物質を用いたミズクラゲのストロビレーションの組織化学的解析. 日本農芸化学会 2020 年度大会 (2020 年 3 月 25~28 日, 九州大学)
3. 堀内浩幸：ゲノム編集と遺伝子組換えを考える. 広島県生協連合会学習会 (2019 年 9 月 4 日, 広島, 招待講演)
4. Kato, A., Yoshioka, S., Koike, K., Murase, N., Baba, M.: Effects of water temperature, light and nitrate on the growth of sporelings of the nongeniculate coralline alga *Lithophyllum okamurae* (Corallinales, Rhodophyceae). 23rd International Seaweed Symposium (Apr. 28–May 3, 2019, International Convention Center, Jeju, Korea.)
5. 近藤もも・大村 尚・実岡寛文・上田晃弘：細菌由来の植物生長促進物質の探索. 2019 年度日本土壌肥料学会関西支部講演会 (2019 年 12 月 5 日, 鳥取県立生涯学習センター)
6. Kamanga, R., Saneoka, H., Ueda, A.: Physiology of Acclimation to Salinity Stress in Tomato. 2019 年度日本土壌肥料学会関西支部講演会 (2019 年 12 月 5 日, 鳥取県立生涯学習センター)
7. 飯田 茜・F. Md. Yusoff・K. Srinui・T. M. Ha・E.B. Metillo・大塚 攻・三宅裕志・足立 文・西川 淳：東南アジアで大量発生する食用クラゲ類 2 種のポリプの成長・無性生殖に及ぼす水温・塩分の影響. 2019 年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会 (2019 年 9 月 19 日, 静岡市産学交流センター)
8. 藤 太稀・大塚 攻・平野勝士・近藤裕介・梶 智就・田角聡志：ウオジラミは魚にどのように付着するのか？：機能形態学的アプローチ. 日本動物分類学会 (2019 年 6 月 18 日, 神奈川県立生命の星・地球博物館)
9. Miyake, H., Oku, K., Kitada, M., Adachi, A., Ikeda, S., Ohtsuka, S., Kondo, Y., Iida, K., Yonetani, M., Metillo, E., Pagliawan, H., Nishikawa, J., Toshino, S., Honda, S., Okoshi, K. : The early life cycle of *Acromitus maculosus* Light, 1914 (Scyphozoa : Rhizostomeae) collected from Palawan Island, the Philippines. The 9th Hydrozoan Society Workshop (June 19–26, 2019, Shimoda, Japan,)
10. 浅倉千晶・林 夏帆・杉野利久・小櫃剛人：低脂肪トウモロコシ蒸留粕の給与および暑熱環境が乳牛のメタン産生量に及ぼす影響. 日本畜産学会第 126 回大会 (2019 年 9 月 19 日, 岩手大学)
11. 林 夏帆・浅倉千晶・杉野利久・小櫃剛人：低脂肪トウモロコシ蒸留粕の給与が乳生産成績と乳腺組織のアミノ酸取り込みに及ぼす影響. 日本畜産学会第 126 回大会 (2019 年 9 月 19 日, 岩手大学)
12. 西岡真二・小櫃剛人・藤井 力・杉野利久：製造法の異なる酒粕を含む発酵 TMR の化学成分および発酵品質. 関西畜産学会 (2019 年 9 月 28 日, 鳥取大学)

13. Ding, L., Matsumura, M., Obitsu, T., Sugino, T.: Phytol alters plasma concentrations of formic acid and amino acids related to one-carbon donors in sheep fed a high fat diet. The 12th China-Japan-Korea Joint Symposium on Rumen Metabolism and Physiology (Oct. 25, 2019, Nanjing, China)
14. 石本佳久・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹：Staphylococcus aureus 刺激による乳房炎にショート乾乳を実施した時の乳中抗菌因子濃度変化. 第 24 回日本乳房炎研究会学術集会（2019 年 10 月 26 日，東北大学）
15. 原田梨花・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹：低頻度搾乳が乳汁中抗菌因子濃度に及ぼす影響. 第 24 回日本乳房炎研究会学術集会（2019 年 10 月 26 日，東北大学）
16. 高松杏壮，新居隆浩，磯部直樹，吉村幸則：ニワトリヒナ腺胃のカテリシジン陽性細胞頻度に及ぼすワクチン接種の影響. 第 69 回関西畜産学会大会（2019 年 9 月 28 日，鳥取大学）
17. Terada, T., Nii, T., Isobe, N., Yoshimura, Y.: Expression profiles of avian  $\beta$ -defensin (AvBDs) in the chick cecum and effect of probiotics treatment on the AvBDs expression. The 8th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP) (Sept. 23-25, 2019, Yogyakarta, Indonesia)
18. Harada, R., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N.: Effect of low milking frequency on the concentration of antimicrobial peptides in goat milk. The 8th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP) (Sept. 23-25, 2019, Yogyakarta, Indonesia)
19. Isobe, N., Kubo, K., Ueno, K., Nii, T., Yoshimura, Y.: Effect of oral administration of colostrum on the antimicrobial peptides concentration in goat milk. The 8th International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP) (Sept. 23-25, 2019, Yogyakarta, Indonesia)
20. 新居隆浩・豊後貴嗣・磯部直樹・吉村幸則：ニワトリの腸内環境が産卵機能に及ぼす影響-DSS による腸炎モデルの確立-。(招待講演) 2019 年度家畜栄養生理研究会秋季集談会（2019 年 9 月 19 日，岩手大学）
21. 新居隆浩・磯部直樹・吉村幸則：低濃度のデキストラン硫酸ナトリウムの長期投与がニワトリの産卵機能に及ぼす影響. 日本家禽学会 2019 年度秋季大会（2019 年 9 月 17 日，岩手大学）
22. 石本佳久・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹：ヤギにおける Staphylococcus aureus 刺激による乳房炎にショート乾乳を実施した時の乳中抗菌因子濃度変化. 第 6 回乳房炎サマーキャンプ（2019 年 9 月 4～5 日，佐島マリーナホテル）
23. 原田梨花・新居隆浩・吉村幸則・磯部直樹：低頻度搾乳が乳汁中抗菌因子濃度に及ぼす影響. 第 6 回乳房炎サマーキャンプ（2019 年 9 月 4～5 日，佐島マリーナホテル）

24. Purba, P.Y., Nii, T., Yoshimura, Y., Isobe, N.: Inflammatory responses in the mammary gland after intrauterine infusion of lipopolysaccharide in goats. 2019 Annual Meeting of the American Dairy Science Association (June 23-26, Cincinnati, Ohio, U.S.A.)
25. 吉村幸則：ニワトリ雌生殖器の自然免疫による感染防御機能。（招待講演）第9回 家畜感染症学会シンポジウム（2019年6月1日，東京大学）

#### 4.ポスター発表

1. Matsumoto, H., Ezaki, R., Kajihara, R., Matsuzaki, M., Furusawa, S., Horiuchi, H.: Analyses of germ-cell fate determination in chickens. 4th Annual Meeting of the Japanese Society for Genome Editing (2019年6月3日，東京)
2. Okaza, Y., Yamawaki, M., Ezaki, R., Kajihara, R., Matsuzaki, M., Furusawa, S., Horiuchi, H.: Elucidation of mechanism of chicken sex determination using genome editing. 4th Annual Meeting of the Japanese Society for Genome Editing (2019年6月3日，東京)
3. 加藤亜記・足立賢太・井龍康文・馬場将輔：島原半島南部の「白洲」を構成する rhodolith（石灰藻球）の分類と生態-2018年調査結果-。日本藻類学会第44回大会（2020年3月26～28日，鹿児島大学）
4. 近藤もも・大戸貴裕・大村 尚・実岡寛文・上田晃弘：植物の生育促進に寄与する細菌由来揮発性物質の探索。2019年度日本土壌肥料学会（2019年度9月3日～5日，静岡大学）
5. 南平眞実・川下真奈・実岡寛文・上田晃弘：耐塩性ジャポニカイネ品種に関する分子生理学的研究。第5回植物の栄養研究会（2019年9月20日～21日，広島大学）
6. 淀屋賢亮・原田真輔・佐々木和浩・実岡寛文・上田晃弘：イネ低カリウムストレス耐性系統の選抜と生理学的特性の解明。第5回植物の栄養研究会（2019年9月20日～21日，広島大学）
7. 近藤裕介・田中隼人・富川 光・佐野雅美・下村通誉・大塚 攻：日本産 *Gigantocypris* 属の出現記録と種同定の報告。2019年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会（2019年9月20日，静岡市産学交流センター）
8. Hiruta, S.F., Kondo, Y., Nishikawa, J., Yusoff, F.Md., Metillo E.B., Pagliwan H., Srinui K., Ohtsuka, S., Fujita, T.: Mig0Seq derived SNP markers revealed high dispersal of the jellyfish riding ophiuroid, *Ophiocnemis marmorata*. 10th European Conference on Echinoderms (Sept. 16-19, 2019, Moscow, Russia)

9. Kondo, Y., Yonetani, M., Ohtsuka, S., Namikawa, H.: Ecological study of three species of hydrozoa symbiotic on the three species of Nassariidae. The 9th Hydrozoan Society Workshop (June 19–26, 2019, Shimoda, Japan)
10. Obitsu, T., Kurokawa, Y., Sugino, T., Terada, F.: Effect of feeding rice grain silage with wood kraft pulp on milk production and enteric methane production in dairy cows. (Sept. 9–12, 2019, Belo Horizonte, Brazil)

## 5.雑誌

1. 江崎 僚・松崎芽衣・堀内浩幸 (2019) : 家禽でのゲノム編集. ゲノム編集実験スタンダード, 実験医学別冊, 363–371.
2. 大塚 攻・鈴木紀毅・片野俊也 (2019) : プランクトン群集における共生・寄生-宿主個体群動態にインパクトを与える一要因-. 海洋と生物, 41(4) : 299–300.
3. 下村通誉・大塚 攻・西川 淳 (2019) : 浮遊性および遊泳性甲殻類に寄生する網ヤドリムシ科等脚類. 海洋と生物, 41(4) : 317–323.
4. 近藤裕介 (2019) : クラゲ類と他動物との多様な共生関係. 海洋と生物, 41(4) : 324–328.
5. 大塚 攻 (2019) : 海洋動物プランクトン群集における共生. 海洋と生物, 41(4) : 339–345.

## 6.報道

1. 堀内浩幸 : 「ウエークアップ! ぷらす」読売テレビ (2019年10月19日)
2. 堀内浩幸 : 熱狂ゲノム編集第1部身近に迫る技術. 毎日新聞朝刊2面 (2019年8月2日)
3. 加藤亜記 : 広島大学 Radio Campus 第43回. 大窪シゲキの9ジラジ. FM 広島 (2020年2月17日)
4. 谷田 創 : 野犬と飼い犬~殺処分ゼロの裏側で~. NNN ドキュメント'20. 日本テレビ (2020年7月26日)
5. 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日号