

●生物学 Biology

1. 所属構成員等

教授 長田 敬五(併任)
准教授 岡 俊哉

2. 研究テーマ

1. 珪藻類の形態学的ならびに系統分類学的研究 Morphological and systematic studies of diatoms.
2. 有用生物材料の口腔領域への応用に関する研究 Probiotics for oral medicine
3. 初年次教育ならびに協同学習に関する実践的研究 Practical studies on first-year experience and cooperative learning.
4. 下等脊椎動物におけるエナメル質基質タンパク遺伝子の検索 Identification and characterization of enamel protein genes in lower vertebrates.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (継続), 2019～2021年度, 海藻由来薬効成分フコイダンの口腔医療への新たな応用, 岡 俊哉(代表), 今井あかね(分担)(分担), 1300000円
2. 第一産業株式会社, 奨学寄附金, (継続), 2019年度, オーラルヘルスケアへのフコイダンの応用, 岡 俊哉(代表), 130000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (継続), 2019～2021年度, サンゴ礁生態系における付着珪藻群集の構造解析, 鈴木秀和(代表), 長田敬五(分担), 神谷充伸(分担), 2630000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (新規), 2020～2022年度, ドラッグデリバリーシステム開発に向けた唾液エクソソームタンパク質の網羅的解析, 今井 あかね(代表), 岡 俊哉(分担)(分担), 2000000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. *Kameda T, Sato H, Oka S, Miyazaki A, Ohkuma K, Terada K. Low temperature polytetrafluoroethylene (PTFE) coating improves the appearance of orthodontic wires without changing their mechanical properties. ☆◎Dental Materials Journal. 2020; 39: 721-734. doi : 10.4012/dmj.2019-227.
2. *Imai A, Oka S, Susuga M, Tsutsui N, Haga-Tsujimura M, Saitoh E. Comprehensive analysis and comparison of proteins in salivary exosomes of climacteric and adolescent females . ☆◎Odontology. 2021; 109: 82-102. doi : 10.1007/s10266-020-00538-4.

C. 解説・総説

1. 今井あかね、岡 俊哉、塩田遥菜、岡部 未来、螺良 修一. 口腔ケア応用に向けた海藻成分フコイダンの抗菌性を中心とした基礎的研究. 歯学(春季特集号). 2020; 107: 108-113.

D. 報告・紀要

1. Tsubura S, Kanazawa M, Oka S, Hiramura R, Tsubura T. Using PF-MOUTH GELTM for Sore or Painful Tongue Improved Symptoms and Stabilized Dryness and Trapping of Food: A Case Report. ○◇Openventio. 2021; 6: 7-11.doi : 10.17140/DOJ-6-143.
2. 岡 俊哉. 肺魚の岩様象牙質(petrodentine)形成における象牙芽細胞(petroblast)の組織化学的特質と歯科医学貢献の可能性. ◇日本歯科大学紀要 一般教育系 . 2021; 50: 5-14.doi : 10.14983/00001018.
3. 菅原一輝, 鈴木秀和, 神谷充, 長田敬五. 千葉県小湊産紅藻マギレソゾに着生する珪藻類. ◇日本歯科大学紀要 一般教育系. 2021; 50: 15-26.doi : 10.14983/00001019.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. Imai A, Tsujimura M, Oka S, Saitoh E. Analysis of carbohydrate chains of N-glycoproteins in salivary exosomes. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島市, 2020年9月11日～10月9日
2. 笹野風, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 被殻形態からみたクチビルマガイケイソウ属 *Seminavis* とフナガタケイソウ属 *Navicula* の類縁関係. 日本珪藻学会第40回研究集会, オンライン, 2020年12月5日～12月6日
3. 菅原一輝, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 紅藻ソゾ類の藻体上から見出された海産無縦溝珪藻 *Falcula* sp. の形態と分類学的検討. 日本珪藻学会第40回研究集会, オンライン, 2020年12月5日～12月6日
4. 牟田神東陽奈, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 淡水産管棲珪藻 *Nitzschia* sp. の形態と分類学的検討. 日本珪藻学会第40回研究集会, オンライン, 2020年12月5日～12月6日

8-G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし