

●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. 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
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (継続), 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), 20000000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (新規), 2022～2025年度, 納豆菌 B.subtilisの口腔医療(齲蝕制御)への新たな有用性の証明, 岡 俊哉(代表), 今井あかね(分担), 新井恭子(分担)(分担), 13000000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), (新規), 2022～2024年度, 河口・汽水域生態系における底生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), 4030000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. *Kameda T, Oka S, Igawa J, Sakamoto M, Terada K. Can hypochlorous acid be a powerful sanitizer to replace alcohol for disinfection ?
—Its bactericidal, degradation of the solutions under various storage condition, and steel rust effects. ☆◎Dental Materials Journal. 2022; 41: 167–183. doi : 10.4012/dmj.2021-146.
2. 笹野 風, *鈴木秀和, 長田敬五, 神谷充伸. 海産底生珪藻の形態と分類(10), クチビルマガイケイソウ属(フナガタケイソウ科, フナガタケイソウ目) (第 1 部). ○植物研究雑誌. 2022; 97: 281–289. doi : 10.51033/jjapbot.97_5_11197.
3. 笹野 風, *鈴木秀和, 長田敬五, 神谷充伸. 海産底生珪藻の形態と分類(11), クチビルマガイケイソウ属(フナガタケイソウ科, フナガタケイソウ目) (第 2 部). ○植物研究雑誌. 2023; 98: 13–18. doi : 10.51033/jjapbot.ID0109.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 吉永森羅, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 本州中北部日本海沿岸の海藻・海草付着珪藻相. ◇日本歯科大学紀要 一般教育系. 2023; 52: 5–14. doi : 10.14983/00001192.
2. 岡 俊哉. 口腔内細菌を用いた微生物燃料電池(MFC)発電実験. ◇日本歯科大学紀要 一般教育系 . 2023; 52: 15–20. doi : 10.14983/00001193.

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. 吉永森羅, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 日本中北部日本海沿岸の海産付着珪藻相. 日本珪藻学会第43回大会, オンライン, 2022年6月4日
2. 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤茂, 中西生美(他22名). 第1学年LBP(LTD based PBL)での学生自己評価 — オンラインと対面での比較 —. 第41回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, オンライン, 2022年7月24日
3. 長田敬五, 熊倉雅彦, 三上正人, 両角祐子, 佐藤聡, 中原賢. LBP(LTD based PBL)等のアクティブラーニングに及ぼすオンライン授業の影響. 第41回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, オンライン, 2022年7月24日
4. 長田敬五. 新しい学習方略LBP(LTD based PBL)の実践とその有効性. 2022年度私情協教育イノベーション大会, オンライン, 2022年9月8日
5. 今井 あかね, 竹澤 晴香, 岡 俊哉, 辻村 麻衣子. 唾液エクソソームの調製法と舌がん由来細胞株エクソソームとの比較. 第64回歯科基礎医学会学術集会, 徳島, 2022年9月17～19日
6. 亀田 剛, 川上裕司, 岡 俊哉, 坂本 信, 寺田員人, 小林さくら子. 錆びにくい次世代次亜塩素酸の矯正歯科医療での有用性の検討. 第81回日本矯正歯科学会学術大会, 大阪市, 2022年10月5日～7日
7. 岡 俊哉. オーラルヘルスケアに役立つフコイダンの基礎研究. 第15回 LMF臨床研究会, 大阪市(オンライン), 2022年10月16日
8. 小松誠和, 安永悟, 長田敬五, 田谷雄二. LTD 型 PBL の最前線 —理論と実践の隙間をどう埋めるか?—. 日本協同教育学会第18回大会, ラウンドテーブル4, オンライン, 2022年10月30日
9. 岡 俊哉, 螺良 修一, 今井 あかね. オーラルヘルスケアに役立つ海藻由来薬効成分フコイダンの特性. 第95回日本生化学会大会, 名古屋市, 2022年11月9～11日
10. 今井あかね, 山口-竹澤晴香, 岡 俊哉, 煤賀美緒, 嵐 聖芽, 浅沼直樹. 超遠心分離機およびゲル濾過カラムを用いた唾液エクソソーム精製と含有タンパク質の違いについて. 第66回日本唾液腺学会学術集会, 東京都, 2022年11月26日
11. 菅原一輝, 鈴木秀和, 神谷充伸, 長田敬五. 海産珪藻Falcu属の系統と分類. 日本珪藻学会第42回研究集会, 東京海洋大学, 2022年11月26日

12. 吉永森羅,鈴木秀和,神谷充伸,長田敬五. 海産付着珪藻Gomphonemopsisの形態と分類. 日本珪藻学会第41回研究集会, 東京海洋大学, 2022年11月26日
13. 今井あかね, 岡 俊哉, 煤賀美緒, 嵐 聖芽, 浅沼直樹. 唾液エクソソーム精製と内包タンパク質について. 第54回歯科衛生研究会, 新潟市, 2023年2月22日
14. 岡 俊哉, 螺良修一, 今井あかね. オーラルヘルスケアに役立つフコイダンの特性. 第54回歯科衛生研究会, 新潟市, 2023年2月22日
15. 菅原一輝,鈴木秀和,神谷充伸,長田敬五. 紅藻ソゾ類に生育するFalcula属珪藻の分類と生態. 日本藻類学会第47回大会, オンライン, 2023年3月21日

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