

■ Tsuda Masashi 津田 正史

MEXT (科研費)

1. アンフィジニウム属渦鞭毛藻の有用二次代謝産物の探索と開発 (代表:津田正史) 基盤研究(B), 令和3~6年度, 3,200千円

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Joint Research (共同研究)]

1. 17O MRIによる薬効評価システム開発, (代表:津田正史), 株式会社Spectro Decypher, 7,000千円
2. 質量分析による海洋性貝毒の網羅的解析, (代表:津田正史), 基盤共同研究, 物質・デバイス領域共同研究拠点, 150千円
3. 渦鞭毛藻と貝類から新規医薬リード分子の探索研究, (代表:津田正史), 基盤共同研究, 物質・デバイス領域共同研究拠点, 150千円

[Fund within the University (学内プロジェクト経費)]

1. 「臍帯血再生医療」と「光線医療」の革新的医療の確立と融合(代表:井上 啓史), 基幹研究プロジェクト, 令和5年度, 500千円.

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 尾花知紘, 中里一貴, 中川颯人, 津田正史, 不破春彦, イリオモテオロド-1a の合成研究, 日本化学会第103 春季年会, 野田 (2023/3/22-25)
2. 津田正史, 津田雅之, 中山登, 中岡溪, 中岡茂, 17O-MRS による慢性期脳性麻痺モデルマウスの脳内 17O 水の観測, 日本薬学会第 143 年会, 札幌 (2023/3/25-28)
3. 尾花知紘, 中里一貴, 中川颯人, 津田正史, 不破春彦, イリオモテオロド-1a の全合成研究, 第 122 回有機合成シンポジウム, 東京 (2023/7/19-20).

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)]

1. マリンバイオテクノロジー学会 評議員

■ MIURA Osamu 三浦 収

MEXT (科研費)

1. ゲノム情報から解き明かす古代湖・琵琶湖におけるカワニナ類の多様化 (代表：三浦収), 基盤研究(B), 令和5年度～令和9年度, 4900千円.
2. 社会があれば知性はあるか：甲殻類・水圏無脊椎動物の社会と認知能力を捉え直す (代表：石原千晶), 学術変革領域研究(B), 令和5年度～令和7年度, 1930千円

Journal Publications (論文)

1. 黒葛原伶人, 高木響, 松田佑人, 金谷弦, 三浦収, 浦ノ内湾の干潟の生物多様性の現状と保全, 黒潮圏科学, 16-2: 51-59 (2023).
2. Nakai, S., Itoi, S., Kanaya, G., Itoh, H., Miura, O., Species identification of the mud snails *Batillaria multiformis* and *B. attramentaria* by PCR-RFLP method -the advantages of two restriction enzymes-. Plankton and Benthos Research, 18: 47-51 (2023).
3. Morita, K., Saito, T., Uechi, T., Sawada, N., Miura, O., Out of the ancient lake: multiple riverine colonizations and diversification of the freshwater snails in the genus *Semisulcospira* around Lake Biwa. Molecular Phylogenetics and Evolution, 191: 107987 (2023).
4. Miura, O., Toyoda, A., Sakurai, T., Chromosome-scale genome assembly of the freshwater snail *Semisulcospira habei* from the Lake Biwa drainage system. Genome Biology and Evolution, 15: evad208 (2023).

Books (著書)

1. Miura, O., Torchin, M.E., Parasite Release and Biological Invasions. Pages 24-41 in J. Bojko, A. M. Dunn, and A. M. H. Blakeslee, editors. Parasites and Biological Invasions. CABI GB (2023).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 瀧澤 柊, 三浦 収, カワニナを宿主とする二生吸虫の多様性を決定づける要因は何か, 2023年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会, 北海道 (2023/9/1-3).

■ Teramoto Maki 寺本 真紀

MEXT (科研費)

1. バイオディーゼル燃料を主生産する菌を用いたバイオディーゼル燃料の大量生産系の開発 (代表:寺本真紀), 基盤研究(C), 令和3年度~令和5年度, 800千円.

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Consigned Research (受託研究)]

1. 【地域共創分野】リスペクトでつながる「共生アップサイクル社会」共創拠点 (代表:田中 浩也), JST, 共創の場形成支援プログラム 本格型, 令和5年度~令和14年度, 3000千円.

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. 奨学寄附金, (株)ブリヂストン, 300千円.

Journal Publications (論文)

1. Miyanishi M, Hamada M, Taniguchi T, Enomoto N, Oota T and Teramoto M. *Lolliginicoccus levis* gen. nov., sp. nov., a novel bacterium isolated from the brain of the *Chiroteuthis picteti* squid, and reclassification of two *Hoyosella* species as *Lolliginicoccus suaedae* comb. nov. and *Lolliginicoccus lacisalsi* comb. nov., Int J Syst Evol Microbiol., 73, doi: 10.1099/ijsem.0.005788 (2023).
2. Koike H, Miyamoto K and Teramoto M. *Alcanivorax* bacteria as important polypropylene degraders in mesopelagic environments. Appl Environ Microbiol., 89, e0136523 (2023).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 寺本真紀, 小野寺健一, 「海洋細菌のもつ生理活性を活用する研究」令和5年度マリンオープンイノベーションプロジェクト成果発表会, 静岡 (2023/11/21).

Other Details (その他)

[Outside Lecture (講演)]

1. 寺本真紀, 石油や石油製品を食べて海をきれいにする微生物とその酵素, Fujifilm Wako, Fujifilm Wako Web セミナー, 2023年10月16日.

[Others (その他)]

1. 国際学術雑誌 review 審査, 1件, 2023年4月.
2. 深海からの新規カロテノイドの構造決定 (代表:寺本真紀), 文部科学省, 「先端研究基盤共用促進事業」NMR プラットフォーム, 令和5年度~令和6年度.

■ Sakurai Tetsuya 櫻井 哲也

MEXT (科研費)

1. ゲノム情報から解き明かす古代湖・琵琶湖におけるカワナ類の多様化 (代表: 三浦収) 基盤研究(B), 令和5年度~9年度, 18,720千円. 分担: 1,300千円

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Fund within the University (学内プロジェクト経費)]

1. 新領域「ファイコミクス」による藻類の新価値創造(代表: 長崎慶三), 第4期基幹研究プロジェクト, 令和4年度~9年度, 90,000千円. 分担: 761千円

Journal Publications (論文)

1. Miura, O., Toyoda, A., Sakurai, T., Chromosome-Scale Genome Assembly of the Freshwater Snail *Semisulcospira habei* from the Lake Biwa Drainage System, *Genome Biol Evol.*, 15, evad208 (2023).
2. Mizoi, J., Todaka, D., Imatomi, T., Kidokoro, S., Sakurai, T., Kodaira, K.S., Takayama, H., Shinozaki, K., Yamaguchi-Shinozaki, K., The ability to induce heat shock transcription factor-regulated genes in response to lethal heat stress is associated with thermotolerance in tomato cultivars, *Front Plant Sci.*, 14, 1269964 (2023).
3. Ezoe, A., Iuchi, S., Sakurai, T., Aso, Y., Tokunaga, H., Vu, A.T., Utsumi, Y., Takahashi, S., Tanaka, M., Ishida, J., Ishitani, M., Seki, M., Fully sequencing the cassava full-length cDNA library reveals unannotated transcript structures and alternative splicing events in regions with a high density of single nucleotide variations, insertions-deletions, and heterozygous sequences, *Plant Mol Biol.*, 112, 33-45 (2023).
4. Matsubara, Y., Sakurai, T., Ulanova, D., Draft Genome Sequence of *Streptomyces* sp. Strain G-5, Isolated from Marine Sponge, Kochi Prefecture, Japan, *Microbiol Resour Announc.*, 12, e0105422 (2023).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 圓山恭之進, 櫻井哲也, 山本義治, 光田展隆, 坂本真吾, 植物と動物のプロモーターエレメントの比較解析, 第 63 回日本植物生理学会年会, 仙台(ハイブリッド開催) (2023/3/10-17)
2. 松原雄太, 櫻井哲也, ウラノバダナ, 海綿動物由来細菌の抗菌活性誘導メカニズム解析, 日本農芸化学会 2023 年度大会, 広島(オンライン開催) (2023/3/14-17)
3. 望月美桜, 坂間将純, 野村俊尚, 持田恵一, 櫻井哲也, ホンモンジゴケのゲノム解析と銅応答に関する研究, 第 79 回中国四国植物学会大会, 徳島(オンライン開催) (2023/5/13-14)

Other Details (その他)

[Committee Activity outside the cluster (部門選出の全学委員)]

1. 総合科学系情報セキュリティ委員

[Others (その他)]

1. 国立研究開発法人 理化学研究所 環境資源科学研究センター 客員主管研究員 (2017.4-)

■ SAITO Tomomi 齊藤 知己

MEXT (科研費)

- ウミガメ孵化幼体の表現型に孵卵条件が及ぼす影響と機構を解明して保護活動に寄与する(代表: 齊藤知己) 基盤研究 (C), 令和5年度~7年度, 2,900千円. 代表: 今年度獲得直接経費 (1,800千円)
- 琉球列島の洞窟水圏環境における生物多様性の解明(代表: 藤田喜久) 基盤研究 (B), 令和2年度~4年度, 13,500 千円 分担: 今年度獲得直接経費 (200千円)

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Joint Research (共同研究)]

- Unraveling the mysteries of North Pacific loggerhead sea turtle migrations (代表: Crowder, L.) National Geographic Grant, 2022~2023, US\$100,000. 分担: 今年度獲得直接経費 (\$5,000)
- Unraveling the mysteries of North Pacific loggerhead sea turtle migrations (代表: Crowder, L.), The Gordon and Betty Moore Foundation, 2022~2026, US\$2,000,000. 分担: 今年度獲得直接経費 (\$7,000)

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

- 高知海岸における砂浜環境の現況とアカウミガメの産卵可能範囲の把握(代表: 山口永晏), 2023年度笹川科学研究助成, 790千円.

[Fund within the University (学内プロジェクト経費)]

- 海洋科学データサイエンス教育に向けた宇佐データサイト機能の強化(代表: 岡村慶), 学長裁量経費, 令和5年度, 700千円.

Journal Publications (論文)

- 岡村恭平, 齊藤知己, 高知県大月町の河川から得られた四国初記録のオニヌマエビ, 四国自然史科学研究, 16, 30-32 (2023).
- Kosaka, S., Kobayashi, S., Tomonari, M., Yokoi, H., Saito, T., Effects of emergence on hatchling phenotypes in the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) of the North Pacific, J. Herpetol., 57(3), 334-339 (2023).

Books (著書)

- 齊藤知己, 高知県の爬虫類, 牧野を生んだ土佐の自然~高知県の自然環境 2023~ (こうちミュージアムネットワーク 編集), こうちミュージアムネットワーク, 34-35 (2023).

Reports & Others (報告書)

- 齊藤知己, 高知「環境絵日記」えこらぼノート 高知のめずらしいいきものシリーズ アカウミガメ (2023).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

- Santos, B.S., Briscoe, D.K., Balazs, G.H., Polovina, J.J., Seminoff, J.A., Abreu-Grobois, A., Kurita, M., Mori, M., Parker D.M., Rice, M.R., Saito, T., Turner Tomaszewicz, C.N., Yamaguchi, N., Crowder, L.B., The thermal corridor hypothesis: an experimental oceanographic approach to understanding the effects of ocean warming to North Pacific loggerhead sea turtles. The North Pacific Marine Science Organization (PICES)-2023 Annual Meeting, Seattle (2023/10/23-27).
- Briscoe, D.K., Balazs, G.H., Polovina, J.J., Seminoff, J.A., Abreu-Grobois, A., Kurita, M., Mori, M., Parker D.M., Rice, M.R., Saito, T., Turner Tomaszewicz, C.N., Yamaguchi, N., Santos, B.S., Crowder, L.B., El experimento de Investigación de Tortugas Marinas sobre la Hipótesis del Corredor Térmico: una perspectiva desde México. The 25th Annual Meeting of the Grupo Tortuguero de las Californias, the Gran Acuario Mazatlán, “Mar de Cortés” (2023/11/14 -16).

Domestic:

- 伊藤仁志, 横井瞳, 山口永晏, 若松園子, 池田ひなた, 久保桃花, 友成実生子, 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 高田光紀, 小坂将, 三宅香成, 藤本竜平, 和田真央子, 小林翔平, 齊藤知己, 高知海岸におけるアカウミガメの産卵と土佐湾の表層水温の関係, 四国の自然は、いま 2023, 四国自然史科学研究センター設立 20 周年記念シンポジウム, 高知大学 (2023/6/24-25).
- 平野晴真, 齊藤知己, 高知県室戸市の定置網で混獲されたウミガメ類の甲長組成およびフィブラピロマ罹患, 四国の自然は、いま 2023, 四国自然史科学研究センター設立 20 周年記念シンポジウム, 高知大学 (2023/6/24-25).
- 水本悠斗, 伊藤怜奈, 正地頭家, 小林夏子, 津野義大, 松本涼楓, 川原実結, 澤村桃子, 高田光紀, 齊藤知己, 高知大学サークル「かめイズム」発足後 5 年間の琴ヶ浜におけるアカウミガメの上陸産卵調査・研究活動, 四国の自然は、いま 2023, 四国自然史科学研究センター設立 20 周年記念シンポジウム, 高知大学 (2023/6/24-25).
- 行川修平, 齊藤知己, 仁淀川におけるヌマエビ類の分布, 四国の自然は、いま 2023, 四国自然史科学研究センター設立 20 周年記念シンポジウム, 高知大学 (2023/6/24-25).
- 中川幹大, 齊藤知己, 飼育下で観察されたドウケツエビ *Spongicola venustus* 幼生の発生と形態, 四国の自然は、いま 2023, 四国自然史科学研究センター設立 20 周年記念シンポジウム, 高知大学 (2023/6/24-25).
- 藤田喜久, 水山克, 木村颯, 菅浩伸, 井口亮, 下村通誉, 齊藤知己, 岡西政典, 角井敬知, 琉球列島の海底洞窟における甲殻類群集構造, 日本甲殻類学会第 61 回大会, 東京海洋大学品川キャンパス(2023/10/14-15).
- 栗田正徳, Balazs, G.H., Polovina, J.J., Briscoe, D.K., 齊藤知己, Seminoff, J.A., Crowder, L.B., アカウミガメの繁殖・育成個体を用いた回遊経路調査~国際的な研究グループの中で日本の水族館が果たした役割, 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会第 10 回水族館シンポジウム「水族館とは? 日本の水族館を考える」, 東京大学大気海洋研究所, 柏市 (2023/12/4-5).
- Kurita, M., Briscoe, D.K., Santos, B.S., Balazs, G.H., Polovina, J.J., Seminoff, J.A., Abreu-Grobois, A., Mori, M., Parker, D.M., Rice, M.R., Saito, T., Turner Tomaszewicz, C.N., Yamaguchi, N., Crowder, L.B., 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会第 10 回水族館シンポジウム「熱回廊仮説: 北太平洋のアカウミガメに対する海洋温暖化の影響を理解するための海洋学的実験アプローチ」, 柏市 (2023/12/4-5).

9. 山口永晏, 斉藤知己, 高知海岸におけるアカウミガメの産卵成功に影響を与える環境要因の解明, 第 34 回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).
10. 久保桃花, 森昌範, 栗田正徳, 斉藤知己, アカウミガメ雌個体の同一繁殖シーズンの産卵回による卵や孵化幼体の違い, 第34回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).
11. 池田ひなた, 斉藤知己, アカウミガメ卵の孵化温度が心拍数に及ぼす影響, 第34回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).
12. 横井瞳, 笹井隆秀, 芦田裕史, 山崎啓, 真栄田賢, 水落夏帆, 河津勲, 斉藤知己, 日本で産卵するウミガメ類3種における孵化温度が幼体の孵化及び運動性に及ぼす影響, 第34回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).
13. 平野晴真, 千原周, 斉藤知己, 四国太平洋岸に來遊するアオウミガメ個体群の血液生化学的分析, 第 34 回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).
14. 福塚理佐子, 亀田和成, 中西悠, 斉藤知己, 八重山諸島黒島におけるスナガニ類によるアオウミガメ卵及び孵化幼体の食害の実態, 第 34 回日本ウミガメ会議, 名古屋港水族館大会 (2023/12/8-10).

Other Details (その他)

[News Article (報道記事)]

1. NHK E テレ, 地球ドラマチック「生きものの宝庫! スロベニア」, 部分監修 (2023/1/14).
2. NHK E テレ, 地球ドラマチック「みんなで生き抜く〜動物たちの絆〜」, 部分監修 (2023/3/11).
3. 高知新聞, 所感雑感「カツオの代わりと云っては失礼なほどおいしいスマ」, 執筆 (2023/4/11).
4. RKC 高知放送「子どもたちがウミガメの生態まなぶ」, 取材協力 (2023/7/20).
5. 高知新聞, 高知子ども未来プロジェクト 2023. BOTA! 探求人応援プロジェクト, 取材協力 (2023/8/27).
6. 静岡新聞, 朝刊「ニュースを追う 御前崎アカウミガメの産卵減少」 取材協力 (2023/8/29).
7. テレビ高知, からふる「小学生にウミガメ学習会」, 取材協力; 高知さんさんテレビ, プライムこうち「ウミガメ学習会」, 取材協力; 高知新聞, 「ウミガメ学習会」, 取材協力 (2023/9/12).
8. NHK E テレ, 地球ドラマチック「生命 (いのち) の躍動 太陽をめぐる地球の1年 <冬>」, 部分監修 (2023/10/21).
9. 高知新聞, 「県東部海岸にカニ幼生大群」, 取材協力 (2023/10/22).
10. NHK E テレ, 地球ドラマチック「生命 (いのち) の躍動 太陽をめぐる地球の1年 <春>」, 部分監修 (2023/10/28).
11. NHK E テレ, 地球ドラマチック「生命 (いのち) の躍動 太陽をめぐる地球の1年 <夏>」, 部分監修 (2023/11/18).
12. NHK E テレ, 地球ドラマチック「生命 (いのち) の躍動 太陽をめぐる地球の1年 <秋>」, 部分監修 (2023/12/2).

[Outside Committee (学外委員)]

1. 安芸市立学校給食センター運営委員会アドバイザー

2. むろと廃校水族館顧問
3. 日本ウミガメ協議会理事
4. 高知県希少野生動植物保護専門員
5. 高知県野生生物分布調査有識者会議委員
6. 環境省希少野生動植物種保存推進員
7. IUCN-SSC, Marine Turtle Specialist Group, member

[Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. 高知市立春野東小学校, 総合学習「ウミガメ学習会」, 参加者 70 名, 講師その他協力, 高知市, (2023/7/20).
2. 高知みらい科学館ネイチャークラブ, 貝コース, 参加者 50 名, 講師, 土佐市, (2023/7/29).
3. 日本財団・南海放送, 「森里海大冒険 黒潮とウミガメの関係を理解しよう」, 参加者 20 名, 講師, 土佐市 (2023/8/20).
4. 高知市立春野西小学校, 総合学習「ウミガメ飼育に関する注意事項」, 参加者 35 名, 講師, 高知市 (2023/9/8); 「ウミガメ飼育入門」, 参加者 35 名, 講師, 高知市 (2023/9/12); 「ウミガメの回遊」, 参加者 35 名, 講師, 土佐市 (2023/12/11).
5. 高知新聞社, 高知子ども未来プロジェクト 2023, BOTA! 探求人応援プロジェクト・探求人特別授業 3 時間目「海をめぐるウミガメ探求」, 参加者 32 名, 講師, 土佐市 (2023/9/10).
6. 第 11 回高知東海岸グルメまつり & 鉄道の日, おもしろじゃこ & ウミガメゼミナール, 講師, 安芸市 (2023/10/7-8).
7. 高知海洋少年団, 春野海岸の環境保全活動「ウミガメ保全活動に関する話」, 参加者 20 名, 講師, 高知海上保安部 (2023/11/12).
8. 愛知県立三谷水産高校 実習船「愛知丸」, 船上講義「ウミガメ入門」, 参加 24 名, 講師, 高知市 (2023/11/21).

[Activity on International Exchange (国際交流活動)]

1. さくらサイエンス, 乗船実習, 参加 12 名, 講師, 土佐市 (2023/11/8).

[Outside Lecture (講演)]

1. 放送大学, 令和 5 年度面接授業, 「ウミガメ学入門」, 参加 22 名, 高知市 (2023/10/21-22).

[Others (その他)]

1. アクアトト岐阜世界淡水魚水族館, 企画展「Discovery!! ~新種はどうやって見つかるの?~」, 展示協力 (2023/10/18).
2. 高知みらい科学館, 特別展「うみとわたしと SDGs」 展示協力(2023/11/1).

■ Namba Takushi 難波 卓司

MEXT (科研費)

Other Details (その他)

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Consigned Research (受託研究)]

1. お腹の健康を保つ機能性海藻素材による健康食品の開発 (代表: 難波卓司), JST, 可能性検証, 6,000千円.

[Joint Research (共同研究)]

1. 新規化粧品材料の研究開発 (代表: 難波卓司), (株)丸善製薬, 600千円 (間接経費を含む).
2. 藻類の新たな生理作用の探索 (代表: 難波卓司), (株)sunlife, 600千円 (間接経費を含む).
3. 藻類抽出物の解析 (代表: 難波卓司), (株)DIC, 1000千円 (間接経費を含む).
4. アンチエイジング剤の探索 (代表: 難波卓司), (株)ロート製薬, 550千円 (間接経費を含む).

Journal Publications (論文)

1. Oki S, Kageyama S, Morioka Y, Namba T*: Malonate induces the browning of white adipose tissue in high-fat diet induced obesity model. *Biochem Biophys Res Commun*, 678, 200-206 (2023)
2. Oki S, Kageyama S, Machihara K, Namba T*: Guanoniamine C Suppresses Adipogenesis and White Adipose Tissue Expansion by Modulating Mitochondrial Function. *Biol Pharm Bull*, 46, 1787-1796 (2023)
3. Machihara K, Oki S, Maejima Y, Kageyama S, Onda A, Koseki Y, Imai Y, Namba T*: Restoration of mitochondrial function by Spirulina polysaccharide via upregulated SOD2 in aging fibroblasts. *iScience*, 26, 107113 (2023)
4. Kitagawa H, Hiraki M, Namba T, Baba K, Miyake S, Ito K, Tanaka T, Noshiro H: The Oncological Effect of Mutant p53 on the Metastatic Phenotype of Gastric Cancer Cells. *Anticancer Res*, 43, 4887-4895 (2023)

Patents (特許)

1. 難波卓司, 恩田歩武. 整腸剤, 特願 2023 -108242.
2. 難波卓司, ロート製薬. 抗老化用組成物(ペプチド), 特願 2023-170312
3. 難波卓司, ロート製薬. 抗老化用組成物(藻類), 特願 2023-170716

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 難波卓司, CO₂ を削減し、環境負荷のない国産アンチエイジング素材の開発. 超異分野学会東京フォーラム (2023/3/5) 東京
2. 難波卓司, 藻類の活用事例 (招待公演) 似業種交流会議 (2023/2/23) 高知.
3. 難波卓司, CO₂ を削減し、サステナブルなアオノリ由来の機能性素材を健康食品として利用する, 超異分野学会香川フォーラム 2022, 香川 (2023/12/9)

■ Ulanova Dana ウラノバ ダナ

MEXT (科研費)

1. テルペンを鍵とした海底下微生物間相互作用「ブラックボックス」ロック解除機構の解明(代表:Ulanova Dana)、基盤研究(C)、令和3~5年度、700千円
2. 海洋酸性化を生き抜く有孔虫の動態的な石炭化の解明(代表:氏家 由利香)基盤研究(B)、令和5年度~令和7年度、300千円

Journal Publications (論文)

1. Schmidt RL, Hoshino T, Morono Y, Tremblay J, Ulanova D. Terpene Synthase Gene Amplicons from Subseafloor Sediment. *Microbiol Resour Announc.* 12(2):e0103722. (2023)
2. Matsubara Y, Sakurai T, Ulanova D. Draft Genome Sequence of *Streptomyces* sp. Strain G-5, Isolated from Marine Sponge, Kochi Prefecture, Japan. *Microbiol Resour Announc.* 2023 Jan 24;12(1):e0105422. (2023)

Reviews (総説)

1. Garbeva P, Avalos M, Ulanova D, van Wezel GP, Dickschat JS. Volatile sensation: The chemical ecology of the earthy odorant geosmin. *Environ Microbiol.* 25, 1565-1574 (2023)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Ulanova D., Matsubara Y. Sakurai T., Frequency and diversity of chemical interactions in marine invertebrate-derived bacteria, The 36th JSME & The 13th ASME conference, Hamamatsu (2023/11/28-30)

Domestic:

1. Homareda J, Ulanova D., Effect of phosphite and hypophosphite on marine bacterial interactions, JSBBA KANSAI 10th Student Forum, Kyoto, (2023/11/25)
2. Hirano A, Ulanova D., The suppression of antibacterial activity in co-cultures of marine bacteria, JSBBA KANSAI 10th Student Forum, Kyoto (2023/11/25)

Other Details (その他)

[Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催)]

1. International Workshop: Microbial metabolites in deep sea and soil: collection, analysis, and functions in biological interactions, 2023/6/14, Hybrid (Online and Marine Core Research Institute, Kochi University) (共催者、33名)

■ Onodera Ken-ichi 小野寺 健一

MEXT (科研費)

1. 海洋アルカロイドの起源解明法確率研究 (代表: 小野寺健一) 基盤研究(C), 令和元年度~令和5年度, 0円(延長).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 寺本真紀, 小野寺健一, 「海洋細菌のもつ生理活性を活用する研究」 令和5年度マリンオープンイノベーションプロジェクト成果発表会, 静岡 (2023/11/21).

Other Details (その他)

[Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催)]

1. 日本農芸化学会 2023 年度中四国・西日本支部合同大会, 高知県立県民文化ホール・高知県立大学 (2023/9/21-22) [会場, 支部合同大会, 271 名].

[Outside Comittee (学外委員)]

1. 日本農芸化学会 中四国支部 支部参与

[Others (その他)]

1. 深海からの新規カロテノイドの構造決定 (代表: 寺本真紀; 分担), 文部科学省, 「先端研究基盤共用促進事業」NMR プラットフォーム, 令和5年度~令和6年度.