

■ Tsuda Masashi 津田 正史

Any Other Funds (その他の研究経費)

[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, 2,500千円

Journal Publications (論文)

1. Sakamoto, K., Hakamata, A., Iwasaki, A., Suenaga, K., Tsuda, M., Fuwa, H., Total synthesis, stereochemical revision, and biological assessment of iriomoteolide-2a., Chem. Euro. J, 25, 8528–8542 (2019)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Tsuda, M., Structures and cytotoxic activities of new macrolides from the marine dinoflagellates Amphidinium species, Marine Biotechnology Conference 2019, Shimizu Cultural Hall, Shizuoka (2019/9/9-13)
2. Ueno, K., Tsuda, M., Research of bioactive substances from the marine snails, Marine Biotechnology Conference 2019, Shimizu Cultural Hall, Shizuoka (2019/9/9-13)

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
2. 天然有機化合物討論会 世話人

■ Miura Osamu 三浦 収

MEXT (科研費)

1. 東アジアの古代湖「琵琶湖」の固有種成立過程の解明のための総合的研究(代表:高橋 啓一) 基盤研究(B), 平成30年度~令和4年度, 200千円.
2. 津波による優占種の絶滅と回復をもたらした干潟生態系機能変化の定量的評価(代表:金谷 弦) 基盤研究(C), 平成28年度~令和2年度, 200千円.
2. Miura, O., Urabe, M., Nishimura, T., Nakai, K., Recent and rapid adaptation of freshwater snails in the ancient Lake Biwa, The International Seminar on Biodiversity and Evolution of Mollusks, Vladivostok (2019/9/26-27)
3. Yamazaki, D., Hirano, T., Uchida, S., Miura, O., Chiba, S., Morphotypes and phylogeny of the marine gastropod genus *Tegula* in East Asia, The International Seminar on Biodiversity and Evolution of Mollusks, Vladivostok (2019/9/26-27)

Journal Publications (論文)

1. Miura, O., Kanaya, G., Nakai, S., Itoh, H., Chiba, S., Prevalence and species richness of trematode parasites only partially recovers after the 2011 Tohoku, Japan, earthquake tsunami. *Int. J. Parasitol.* 49, 1023-1028 (2019)
2. Miura, O., Urabe, M., Nishimura, T., Nakai, K., Chiba, S., Recent lake expansion triggered the adaptive radiation of freshwater snails in the ancient Lake Biwa, *Evol. Lett.* 3, 43-54 (2019)
3. Kanaya, G., Taru, M., Yuhara, T., Miura, O., Nakai, S., Itoh, H., Suzuki, T., Macrozoobenthos of the Samegawa River (Iwaki, Fukushima Prefecture) and the Momiya River (Hitachi, Ibaraki Prefecture) tidalflats, Japan: Diversity shifts following the 2011 earthquake and effects of ongoing restoration works., *Jpn. J. Benthol.* 73, 84-101 (2019)
4. Kumekawa, Y., Miura, O., Fujimoto, H., Ito, K., Arakawa, R., Yokoyama, J., Fukuda, T., Possible occurrence of reproductive isolation between two geographical clades of a laniatorid harvestman *Pseudobiantes japonicus* (Arachnida: Opiliones: Epedanidae) in Shikoku, *Edaphologia* 104, 19-24 (2019)
5. Matsuoka, K., Miura, O., Four new species of the genus *Semisulcospira* (Mollusca: Caenogastropoda: Semisulcospiridae) from the Plio-Pleistocene Kobiwako Group, Mie and Shiga Prefectures, central Japan., *Bull. Mizunami Fossil Mus.* 45, 87-94 (2019)
6. Yamazaki, D., Hirano, T., Uchida, S., Miura, O., Chiba, S., Relationship between contrasting morphotypes and the phylogeny of the marine gastropod genus *Tegula* (Vetigastropoda: Tegulidae) in East Asia, *J. Molluscan Stud.* 85, 24-34 (2019)
7. Hirano, T., Saito, T., Tsunamoto, Y., Koseki, J., Ye, B., Do, V.T., Miura, O., Suyama, Y., Chiba, S., Enigmatic incongruence between mtDNA and nDNA revealed by multi-locus phylogenomic analyses in freshwater snails, *Sci. Rep.* 9, 6223 (2019)
8. Hiraoka, M., Tanaka, K., Yamasaki, T., Miura, O., Replacement of *Ulva ohnoi* in the type locality under rapid ocean warming in southwestern Japan., *J. Appl. Phycol.* in press (2019)
1. 金谷弦, 伊藤萌, 三浦収, 中井静子, ホソウミナナのいなくなった震災後の干潟で何が起こっていたのかー密度操作実験による検証ー, 2019 年日本ベントス学会・日本プランクトン学会・合同大会 (2019/9/18-21)
2. 伊藤萌, 金谷弦, 三浦収, 中井静子, ウミミナ類巻貝 3種の濾過能力と水温の関係, 2019 年日本ベントス学会・日本プランクトン学会・合同大会 (2019/9/18-21)
3. 中井静子, 林奈緒, 日色慧, 三浦一将, 金谷弦, 伊藤萌, 三浦収, 宮城県万石浦におけるウミミナ類の生息状況ー津波後の年変化, 第 66 回日本生態学会大会, 神戸 (2019/3/15-19)
4. 金谷弦, 多留聖典, 柚原剛, 海上智央, 三浦収, 中井静子, 伊藤萌, 鈴木孝男, 福島県いわき市鮫川河口ベントス多様性ー震災後の変遷、復旧工事の影響とその保全ー, 第 66 回日本生態学会大会, 神戸 (2019/3/15-19)

Domestic:

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Miura, O., Kanaya, G., Nakai, S., Itoh, H., Chiba, S., Effect of the 2011 Tohoku earthquake tsunami on trematode community in the mud snail, *Batillaria attramentaria*, 4th Asian Marine Biology Symposium, Taipei (2019/11/5-6)

■ **Teramoto Maki 寺本 真紀**

MEXT (科研費)

1. バイオディーゼル燃料の新奇大量生産系の開発 (代表: 寺本真紀) 基盤研究(C), 平成30年度～令和2年度, 1100千円.
2. 脂肪族アルコール合成細菌及び脂肪族アルコールの製造方法 (代表: 宮本憲二) 基盤研究(A), 平成30年度～令和4年度, 1500千円.

Journal Publications (論文)

1. Teramoto, M., Komatsu, A., Ohnishi, K., The bacterial community in the western region of North Pacific Intermediate Water, Microbiol. Resour. Announc., 8, e-00757-19 (2019)

Other Details (その他)

[Others (その他)]

国際誌への投稿論文 1 報の review 審査

■ Sakurai Tetsuya 櫻井 哲也

MEXT (科研費)

1. 遺伝子注釈の高度化に基づく渦鞭毛藻の増殖と有用化合物生合成に関するオミクス解析 (代表: 櫻井哲也) 基盤研究(C), 令和1年度~4年度, 3,300千円. 代表: 1,200千円.
2. 白化した有藻性イシサンゴの回復過程で生じる褐虫藻獲得に関する細胞応答機構の解明 (代表: 久保田賢) 基盤研究(B), 平成29年度~31年度, 13,700千円. 分担: 250千円.
3. ガーナ国ボルタ川流域におけるイネのモレキュラーモニタリング (代表: 圓山恭之進) 基盤研究(B), 平成27年度~31年度, 7,700千円. 分担: 500千円.

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Consigned Research (受託研究)]

1. 温暖化の進行に適応する品種・育種素材の開発(水稲) (代表: 圓山恭之進) 農林水産省委託プロジェクト研究「農林水産分野における気候変動対応のための研究開発」, 平成27年度~31年度, 30,000千円. 分担: 1,125千円.

Journal Publications (論文)

1. Kurotani, A., Tokmakov, A.A., Sato, K., Stefanov, V.E., Yamada, Y., Sakurai, T., Localization-specific distributions of protein pI in human proteome are governed by local pH and membrane charge. BMC molecular and cell biology, 20, 36 (2019)
2. Huang, P., Mamidi, S., Healey, A., Grimwood, J., Jenkins, J., Barry, K., Sreedasyam, A., Shu, S., Feldman, M., Wu, J., Yu, Y., Chen, C., Johnson, J., Sakakibara, H., Kiba, T., Sakurai, T., Rokhsar, D., Baxter, I., Schmutz, J., Brutnell, T.P., Kellogg, E.A., The *Setaria viridis* genome and diversity panel enables discovery of a novel domestication gene. bioRxiv, doi.org/10.1101/744557 (2019)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Utsumi, Y., Tanaka, M., Utsumi, C., Tokunaga, H., Sakurai, T., Endo, M., Mikami, M., Toki, S., Tsuji, H., Narangajavana, J., Triwitayakorn, K., Sojikul, P., Nguyen, A.H., Nguyen, D., Nguyen, V., Ishitani, M., Seki, M., Advancement of Cassava Molecular Breeding in East-Asia, Plant and Animal Genome XXVII Conference, San Diego (US, CA) (2019/1/12-16)

Domestic:

1. 圓山恭之進, 山本義治, 櫻井哲也, 植物コアプロモーターの特徴, 第60回日本植物生理学会年会, 名古屋 (2019/3/13-15)
2. 長崎慶三, 遠藤寿, 高野義人, 外丸裕司, 櫻井哲也, 池田彩乃, 大西浩平, 加藤伸一郎, 緒方博之, 渦鞭毛藻

感染性大型ウイルス HcDNAV ゲノムに関する研究一予報, 第43回日本藻類学会大会, 京都 (2019/3/15-17)

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)]

1. JST ライフサイエンスデータベース統合推進事業「統合化推進プログラム」アドバイザー委員 (2014/7-)

[Comittee 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. 特定国立研究開発法人 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-)

MEXT (科研費)

1. タイマイとアカウミガメのフレンジー(脱出直後の興奮状態)の解明と保全策の提示(代表: 齊藤知己) 基盤研究(C), 令和元年度~4年度, 3,300千円. 代表:今年度獲得直接経費(2,000千円)
2. 有明海の第三の人工構造物・ノリひび網設置による流れの変化に伴う魚類成育場への影響(代表: 木下泉) 基盤研究(C), 令和元年度~3年度, 5,000千円. 分担:今年度獲得直接経費(50千円)

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Joint Research (共同研究)]

1. 砂からの脱出の経験がアカウミガメの孵化幼体に及ぼす影響について (代表:小坂將), 2019年度笹川科学研究助成, 720千円.

Journal Publications (論文)

1. Saito, T., Wada, M., Fujimoto, R., Kobayashi, S., Kumazawa, Y., Effects of sand type on hatch, emergence, and locomotor performance in loggerhead turtle hatchlings. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 511: 54-59 (2019)
2. 小林陽介, 藤本竜平, 小坂將, 三宅香成, 田中幸記, 齊藤知己, 高知県におけるアカウミガメの産卵海岸選択に影響する環境要因, *黒潮圏科学*, 12(2), 156-173 (2019)
3. Konishi, K., Saito, T., Re-description of the first zoea of deep-sea spider crab *Platymaia alcocki* (Brachyura: Majoidea: Inachidae) from laboratory-hatched materials. *Aquatic Animals* AA2019-3 (2019)
4. 研究会, 上勝町, 月ヶ谷温泉 (2019/3/9-10)
5. 榑崎友子, 福岡拓也, 木下千尋, 齊藤知己, 田中真一, 佐藤克文, 太平洋北西部を回遊するアカウミガメ(*Caretta caretta*)の年間を通じた経験水温, 平成 31 年度日本水産学会春季大会, 東京海洋大 (2019/3/26-30)
6. 佐藤克文, 福岡拓也, 榑崎友子, 木下千尋, 宮山大, 新村誠也, 菅沼弘行, 田中真一, 近藤理美, 齊藤知己, ウミガメ由来のデータを利用した気象予報の可能性, 口頭発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
7. 畠中俊暉, 三宅香成, 高田光紀, 河津勲, 笹井隆秀, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 真壁正江, 齊藤知己, アオウミガメ孵化幼体の一時保管が遊泳活性に及ぼす影響, 口頭発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
8. 池添駿一, 高田光紀, 小坂將, 三宅香成, 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 齊藤知己, 熊沢佳範, 卵数の違いがアカウミガメの産卵巣における孵化、幼体の形態・運動性に与える影響, 口頭発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
9. 小坂將, 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 熊沢佳範, 齊藤知己, 脱出後の一時保管がアカウミガメ孵化幼体の運動性に与える影響について, ポスター発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
10. 三宅香成, 高田光紀, 河津勲, 笹井隆秀, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 真壁正江, 齊藤知己, 孵卵温度の日内変動がアカウミガメの孵化および幼体の運動と成長率に与える影響について, ポスター発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
11. 友成実生子, 小坂將, 三宅香成, 齊藤知己, 木下千尋, 宮山大, 榑崎友子, 佐藤克文, 高知県土佐湾に来遊するアカウミガメの衛星追跡, ポスター発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
12. 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 高田光紀, 小坂將, 三宅香成, 藤本竜平, 和田真央子, 小林翔平, 齊藤知己, 熊沢佳範, 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, ポスター発表, 第 30 回日本ウミガメ会議(みなべ大会), ホテル&リゾート和歌山みなべ (2019/11/15-17)
13. 小坂將, 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 熊沢佳範, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体における脱出後の保管が運動活性に与える影響, 口頭発表, 第 58 回日本爬虫両棲類学会大会, 岡山理科大学 (2019/11/23-24)
14. 高田光紀, 三宅香成, 河津勲, 笹井隆秀, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 真壁正江, 齊藤知己, タイマイにおける孵卵温度の日内変動の影響について, 口頭発表, 第 58 回日本爬虫両棲類学会大会, 岡山理科大学 (2019/11/23-24)
15. 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 小坂將, 小林翔平, 熊沢佳範, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体の遊泳と代謝に与える脱出の効果, 口頭発表, 第 58 回日本爬虫両棲類学会大会, 岡山理科大学 (2019/11/23-24)
16. 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 小坂將, 熊沢佳範, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体の脱出行動と砂中温度の関係について, ポスター発表, 第 58 回日本爬虫両棲類学会大会, 岡山理科大学 (2019/11/23-24)
17. 畠中俊暉, 三宅香成, 高田光紀, 河津勲, 笹井隆秀, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 真壁正江, 齊藤知己, アオウミガメ孵化幼体の一時保管が遊泳活性に及ぼす影響, 第 112 回土佐生物学会, 高知大学, 口頭発表, (2019/12/14)
18. 池添駿一, 高田光紀, 小坂將, 三宅香成, 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 齊藤知己, 熊沢佳範, 卵数の違いがアカウ

Reports & Others (報告書)

1. 齊藤知己, とさしみずの研究, 第 4 回 四万十海底谷における栄養塩供給と基礎生産および動植物プランクトンの分布に関する研究, ジオパークだより, 62 (2019)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 上村海斗, 小坂將, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体の遊泳活性の経時変化および保管条件による影響, 土佐湾の陸棚に浅におけるオキアミ類の季節変化, 口頭発表, 第 46 回四国魚類研究会, 上勝町, 月ヶ谷温泉 (2019/3/9-10)
2. 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 小坂將, 高田光紀, 三宅香成, 熊沢佳範, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体の脱出行動と砂中温度の関係について, 口頭発表, 第 46 回四国魚類研究会, 上勝町, 月ヶ谷温泉 (2019/3/9-10)
3. 高田光紀, 三宅香成, 小坂將, 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 河津勲, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 徳武浩司, 齊藤知己, タイマイにおけるフレンジーの傾向と孵卵温度の日内変動の影響について, 口頭発表, 第 46 回四国魚類

ミガメの産卵巣における孵化、幼体の形態・運動性に与える影響, 第 112 回土佐生物学会, 高知大学, 口頭発表, (2019/12/14)

18. 友成実生子, 小坂将, 三宅香成, 斉藤知己, 木下千尋・宮山大, 檜崎友子, 佐藤克文, 高知県土佐湾に来遊するアカウミガメの衛星追跡, 口頭発表, 第 112 回土佐生物学会, 高知大学, (2019/12/14)
19. 三宅香成, 高田光紀, 河津勲, 笹井隆秀, 深田晋吾, 小淵貴洋, 真栄田賢, 真壁正江, 斉藤知己, 孵卵温度の日内変動がアカウミガメ、アオウミガメの孵化率、幼体の形態および運動と成長率に与える影響について, ポスター発表, 第 112 回土佐生物学会, 高知大学 (2019/12/14)
20. 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, 斉藤知己, 熊沢佳範, アカウミガメ孵化幼体の脱出行動と砂中温度の関係について, 第 112 回土佐生物学会, 高知大学 (2019/12/14)
21. 友成実生子, 斉藤知己, 高知県土佐湾に来遊するアカウミガメの衛星追跡, ポスター発表, 高大連携科学系研究フォーラム 2019, 高知大学 (2019/12/15)

Other Details (その他)

[News Article (報道記事)]

1. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ニホンズッポン」, 原稿執筆 (2019/1/16)
2. NHK E テレ 地球ドラマチック「南サンゴ礁の海 ラグーン～小魚マニーニの冒険物語～」, 監修 (2019/3/2)
3. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ハンドウイルカ」, 原稿執筆 (2019/3/6)
4. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ニホンヤモリ」, 原稿執筆 (2019/5/8)
5. 毎日新聞 四国版 「ウミガメもうすぐ産卵」, 取材 (2019/5/22)
6. 高知新聞, 「自然史研究会 22 日に講演会」, 取材 (2019/6/18)
7. NHK 総合 おはようこち 「絶滅危惧種のおサガメ見つかる」, 取材 (2019/6/26)
8. 高知新聞 「清水の自然守り生かそう」, 取材 (2019/6/27)
9. 高知新聞 「オサガメ 黒潮町定置網に」, 取材 (2019/6/27)
10. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「オサガメ」, 原稿執筆 (2019/7/3)
11. NHK E テレ 地球ドラマチック「ウミガメ・ビーチ 神秘的産卵」, 監修 (2019/8/17)
12. 朝日新聞 四国版 「キャンパス探訪 高知大「ウミガメ同好会」」, 取材 (2019/8/17)
13. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アカウミガメのオス」, 原稿執筆 (2019/10/2)
14. NHK E テレ 地球ドラマチック「ポリネシア サンゴ礁の神秘」, 監修 (2019/11/23)
15. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ヒメウミガメ」, 原稿執筆 (2019/12/4)
16. NHK E テレ 「奇跡の星 #7 Terraform (地球化)」, 部分監修 (2019/12/24)

[Committee Activity within the cluster (部門内での活動)]

1. 評価(広報)委員

[Outside Committee (学外委員)]

1. 日本甲殻類学会英文誌編集委員
2. 日本動物分類学会和文誌編集委員
3. 環境省希少野生動植物種保存推進員
4. 高知県希少野生動植物保護専門員

5. 日本ウミガメ協議会理事
6. むろと廃校水族館顧問
7. 香港オーシャンパーク水族館環境保護基金審査員 Ocean Park Conservation Foundation, Hong Kong (OPCFHK), reviewer (2019/3)
8. 安芸市立学校給食センター運営委員会アドバイザー

[Outside Lecture (講演)]

1. 講演「産卵成功率で評価する高知県の砂浜」, 講師, うみがめ活動情報交換会, 高知県林業振興部環境共生課, 高知市 (2019/5/15)
2. 土佐清水市自然史研究会発足記念講演会「自然との付き合い方を考える」, 第二部 土佐清水をフィールドとした最近の研究「産卵成功率で評価する高知県の砂浜」講師, 土佐清水市 (2019/6/22)
3. 土佐清水市自然史研究会発足記念講演会「自然との付き合い方を考える」ポスターセッション「四万十海底谷における栄養塩供給と基礎生産および動植物プランクトンの分布に関する研究」, 土佐清水市 (2019/6/22)
4. 高知市こども科学館 企画展「高知の海をカガクする」サイエンスカフェ「今、ウミガメがあついで！～高知の砂浜とウミガメの関係～」, 講師, 高知市 (2019/9/13)
5. 愛知県立三谷水産高校実習船「愛知丸」船内授業「高知県の自然と生物」, 講師, 高知市 (2019/11/19)

[Others (その他)]

1. 国立大学法人臨海臨湖実験所 公開臨海実習, 黒潮流域の海産動植物の生物学, 講師, 土佐市 (2019/3/8-3/14)
2. 関西学院大臨海実習, 講師, 土佐市 (2019/8/20-24)

■ Takushi Namba 難波卓司

MEXT (科研費)

1. 小胞体膜タンパク質BAP31が制御するミトコンドリア機能と神経障害の関連性の解明 (代表:難波卓司) 基盤研究(C), 平成31年度~令和3年度, 1,300 千円.

Any Other Funds (その他の研究経費)

[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, 500千円 (間接経費を含む).

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. オルガネラコミュニケーションの破綻と老化機構の解析, 上原記念生命科学財団, 2,000千円 (間接経費を含む).
2. 脂肪細胞の分化過程における小胞体-ミトコンドリア接触領域を介したミトコンドリアの機能制御の役割と脂肪細胞の分化制御法の発見, かなえ医学振興財団 1,000千円 (間接経費を含む).
3. 細胞の新たな老化機構である小胞体-ミトコンドリア情報機構の破綻が老化様細胞を誘導するメカニズムの解析. 中島記念国際交流財団. 4,000千円 (間接経費を含む.)

Journal Publications (論文)

1. Ueda, S., Ikeda, H., **Namba, T.**, Ikejiri, Y., Nishimoto, Y., Arai, M., Nihira, T., Kitani, S. Identification of biosynthetic genes for the beta-carboline alkaloid kitsetaline and production of the fluorinated derivatives by heterologous expression. *J Ind Microbiol Biotechnol* 46, 739-750. (2019)
2. **Namba, T.***. BAP31 regulates mitochondrial function via interaction with Tom40 within ER-mitochondria contact sites. *Science Advances* 5, eaaw1386. (2019)
3. Machihara, K., **Namba, T.***. BAP31 Inhibits Cell Adaptation to ER Stress Conditions, Negatively Regulating Autophagy Induction by Interaction with STX17. *Cells* 8. (2019) * corresponding author

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Machihara, K., **Namba, T.** BAP31 Inhibits Cell Adaptation to ER Stress Conditions, Negatively Regulating Autophagy Induction by Interaction with STX17. ASCB/EMBO 2019 meeting. P686/B703. Washington, DC. December 7-11, 2019.
2. **Namba, T.** Bap31 Regulates Mitochondrial Function In ER-Mitochondria Contact Site. ASCB/EMBO 2019

meeting. P539/B552. Washington, DC. December 7-11, 2019.

Other Details (その他)

[News Article (報道記事)]

1. 高知新聞 2019年6月16日 ミトコンドリア 新たなメカニズムを発見
2. 高知新聞 2019年12月8日 人体のタンパク質、がん増殖を防ぐ?

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

1. 利益相反マネジメント委員

■ Ulanova Dana ウラノバ ダナ

MEXT (科研費)

1. 白化した有藻性イシサンゴの回復過程で生じる褐虫藻獲得に関する細胞応答機構の解明(代表:久保田賢), 基盤研究(B), 平成29~31年度, 150千円.

Reviews (総説)

1. Schmidt, R., Ulanova, D., Wick, L.Y. *et al.* Microbe-driven chemical ecology: past, present and future, ISME J., 13, 2656–2663 (2019)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Schmidt, R., Ulanova, D., Microbial chemical interactions in terrestrial and aquatic ecosystems (double talk), 35th Annual Meeting of International Society of Chemical Ecology, Atlanta, USA (2019/6/2-9)

Domestic:

1. Ulanova, D., Isolation of actinomycetes from deep-sea sediments of the Pacific Ocean, 日本農芸化学会 2019 年度大会, 東京 (2019/3/24-27)
2. Ulanova, D., Mezaki, T., Kubota, S., Culture-dependent study on actinobacteria associated with stony corals in Kochi, 第 34 回日本放線菌学会大会, 札幌 (2019/9/23-24)

Other Details (その他)

[Outside Lecture (講演)]

1. Ulanova, D., Marine actinomycetes as a model to study natural product biosynthetic gene activation, Group Seminar, 東京大天然物化学教室, (2019/3/25)

[Others (その他)]

1. Session co-organizer: Microbe-driven chemical communication across ecosystems and hosts, 35th Annual Meeting of International Society of Chemical Ecology, Atlanta, USA (2019/6/2-9)

■ 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3年度, 1,000千円.

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. 脳卒中後遺症の克服を目指した医学-海洋学連携による創薬研究への取り組み(代表: 齊藤源顕), 2019 年度病院長裁量経費, 令和元年度, 500 千円.

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 東洋一郎, 上羽佑亮, 新武享朗, 小野寺健一, 中村里菜, 秋澤俊史, 濱田朋弥, 清水孝洋, 清水翔吾, ZouSuo, 山本雅樹, 長尾佳樹, 齊藤源顕, ペリジニンは亜鉛による炎症性 M1 ミクログリアの増悪化を阻止する, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪 (2019/3/15)

Other Details (その他)

[Outside Committee (学外委員)]

1. 日本農芸化学会 中四国支部 支部参与

[Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. SGH「グローバル探究Ⅱ」探究発表内容への助言, 高知西高校(2019/9/6)
2. 高知追手前高校生徒大学研究室体験, 高知大学物部キャンパス(2019/11/8)