

## ■ TSUDA Masashi 津田 正史

### MEXT (科研費)

1. 海洋渦鞭毛藻からの細胞増殖制御物質の探索と開発 (代表:津田正史) 基盤研究(C), 平成28年度~30年度, 1,000千円.

### 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, 1,500千円

### Journal Publications (論文)

1. Sakamoto, K., Hakamata, A., Tsuda, M., Fuwa, H., Total synthesis and stereochemical revision of iriomoteolide-2a., *Angew. Chem. Int. Ed.*, 57, 3801–3805 (2018)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### **International:**

1. Tsuda M., Kumagai K., Tsuda M., Structures and cytotoxic activities of new macrolides from the marine dinoflagellates Amphidinium species, 30<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry of Natural Products, Royal Olympic Hotel, Athens, Greece (2018/11/25-29)

#### **Domestic:**

1. 坂本溪太, 袴田旺弘, 岩崎有紘, 末永聖武, 津田正史, 不破春彦, イリオモテオリド-2a の全合成と構造改訂, 第60回天然有機化合物討論会, 久留米 (2018/9/26-28)

### 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. 中米沿岸に分布する吸虫類の姉妹性の検証と多様性の解明に向けて (代表:三浦収) 若手研究(B), 平成28年度~30年度, 1,170千円.
2. 琵琶湖固有カワニナ類の系統解析: 遺伝子浸透が系統樹および適応度に与える影響 (代表:浦部美佐子) 基盤研究(C), 平成28年度~30年度, 397千円.
3. 津波による優占種の絶滅と回復が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29年度~31年度, 400千円.
4. 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~34年度, 200千円.

### Journal Publications (論文)

1. 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干潟と茨城県日立市茂宮川干潟における大型底生動物の多様性—東日本大震災後の状況と復旧工事による影響—, 日本ベントス学会誌, in press
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, *Evolution Letters*, in press
3. 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, *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum*, in press
4. Yamazaki, D., Hirano, T., Uchida, S., Miura, O., Chiba, S., Relationship between contrasting morphotypes and the phylogeny of the marine gastropoda genus *Tegula* in East Asia, *Journal of Molluscan Studies*, in press

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. 三浦収, 地史・化石・ゲノム情報から琵琶湖固有カワニナ属の多様化の歴史を紐解く, 第65回日本生態学会大会, 札幌 (2018/3/15)

## ■ 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～32年度, 900千円.
2. 脂肪酸アルコール合成細菌及び脂肪酸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～34年度, 3,000千円.

### Journal Publications (論文)

1. Teramoto, M., A gene cluster for fatty alcohol synthesis from a Reinekea-related bacterium that accumulates fatty alcohols, FEBS Lett., 592, 3421-3428 (2018)

### Patents (特許)

1. 寺本真紀, 小松あゆみ, 脂肪酸アルコール合成細菌及び脂肪酸アルコールの製造方法, 特願 2018-83292

### Other Details (その他)

#### **[Others (その他)]**

1. 国際誌への投稿論文 2 報の review 審査

## ■ SAKURAI Tetsuya 櫻井 哲也

### 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年度~33年度, 13,700千円. 分担:400千円
2. 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(水稻) (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:1,327千円

### Journal Publications (論文)

1. Mochida, K., Sakurai, T., Seki, H., Yoshida, T., Takahagi, K., Sawai, S., Uchiyama, H., Muranaka, T., Saito, K., Transcriptional alterations during proliferation and lignification in *Phyllostachys nigra* cells. Scientific Reports, 8, 11347 (2018)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. Koda, S., Onda, Y., Matsui, H., Takahagi, K., Yamaguchi-Uehara, Y., Shimizu, M., Inoue, K., Yoshida, T., Sakurai, T., Honda, H., Eguchi, S., Nishii, R., Mochida, K., Diurnal transcriptome and gene network represented through sparse modeling in *Brachypodium distachyon*, 第59回日本植物生理学会年会, 札幌 (2018/3/28-30)
2. 圓山恭之進, 辻本泰弘, 近藤勝彦, 櫻井哲也, 硫黄欠乏土壌条件下におけるイネ遺伝資源を用いた比較トランスクリプトーム解析, 第59回日本植物生理学会年会, 札幌 (2018/3/28-30)
3. 野村俊尚, 井藤賀操, 檜垣匠, 櫻井哲也, 馳澤盛一郎, 榊原均, ホンモンジゴケにおける銅輸送体を介した銅耐性機構, 第59回日本植物生理学会年会, 札幌 (2018/3/28-30)
4. 櫻井哲也, 黒谷篤之, 山田豊, 齊藤和季, 真核藻類タンパク質データベース Alga-PrAS の機能追加, 第59回日本植物生理学会年会, 札幌 (2018/3/28-30)
5. Ulanova, D., Sakurai, T., Actinomycetes from marine sediments and their natural product biosynthetic genes, 第32回海洋生物活性談話会, 東京 (2018/6/2-3)

### 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-)

## ■ SAITO Tomomi 齊藤 知己

### MEXT (科研費)

1. ウミガメの保護活動をみなおす:フレンジー効果を考慮した卵と幼体の管理条件の検討(代表:齊藤知己) 基盤研究(C), 平成28年度~30年度, 3,800千円. 代表:今年度獲得直接経費(600千円)

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Consigned Research (受託研究)]

1. 絶滅危惧種アカウミガメの脱出直後の興奮状態(フレンジー)を活用する孵卵条件の検討(代表:齊藤知己), 三井物産環境基金2015年度研究助成, 平成28年度~30年度, 3,000千円. 代表:今年度獲得直接経費(120千円)
2. 四万十海底谷における栄養塩供給と基礎生産および動物プランクトンの分布に関する研究(代表:齊藤知己), 土佐清水ジオパーク構想学術研究支援事業助成金, 平成30年度, 100千円.

### Journal Publications (論文)

1. 高木真成, 藤本竜平, 早稲田沙織, 齊藤知己, 高知県下の砂浜海岸におけるスナガニ類(スナガニ属, スナガニ亜科, スナガニ科, 短尾亜目)の出現, 黒潮圏科学, 11(2), 128-139 (2018)
2. 早稲田沙織, 齊藤知己, 谷地森秀二, 加藤元海, 防潮堤の改修がアカウミガメ卵を捕食する動物に与える影響, 黒潮圏科学, 11(2), 140-145 (2018)
3. 藤本竜平, 和田真央子, 小林翔平, 熊澤佳範, 齊藤知己, アカウミガメ孵化幼体の遊泳活性の経時変化, 黒潮圏科学, 11(2), 152-162 (2018)
4. Fukuda, T., Eitsuka, T., Donai, K., Kurita, M., Saito, T., Okamoto, H., Kinoshita, K., Katayama, M., Nitto, H., Uchida, T., Onuma, M., Sone, H., Inoue-Murayama, M., Kiyono, T., Expression of human mutant cyclin dependent kinase 4, Cyclin D and telomerase extends the life span but does not immortalize fibroblasts derived from loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*), Scientific Reports, 8, 9229 (2018)
5. Saito, T., Kurita, M., Okamoto, H., Kakizoe, Y., Parker, D., Briscoe, D., Rice, M., Polovina, J., Balazs, G., Satellite tracking immature loggerhead turtles in temperate and subarctic ocean habitats around the Sea of Japan, Micronesica, 2018-03, 1-20 (2018)
6. Saito, T., Fujita, Y., A new species of the stenopodidean shrimp genus *Odontozona* Holthuis, 1946 (Crustacea: Decapoda: Stenopodidea: Stenopodidae) from the Ryukyu Islands, Indo-West Pacific, Zootaxa, 4450(4), 458-472 (2018)
7. Kobayashi, S., Aokura, N., Fujimoto, R., Mori, K., Kumazawa, Y., Ando, Y., Matsuda, T., Nitto, H., Arai, K., Watanabe, G., Saito, T., Incubation and water temperatures influence the performances of loggerhead sea turtle hatchlings during the dispersal phase, Scientific Reports, 8, 11911 (2018)

### Books (著書)

1. 高知県レッドデータブック(動物編)改訂委員会, 高知県

レッドデータブック 2018 動物編, 高知県林業振興・環境部環境共生課 (2018)

2. 高知県レッドデータブック(動物編)改訂委員会, 高知県注目種ガイド 2018 動物編, 高知県林業振興・環境部環境共生課 (2018)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Kobayashi, S., Fujimoto, R., Kumazawa, Y., Arai, K., Watanabe, G., Saito, T., Incubation temperatures influence the sex differences in the survival of loggerhead sea turtle during early life stages, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
2. Ando, Y., Matsuda, T., Okamoto, H., Kobayashi, K., Kasugai, T., Kurita, M., Nitto, H., Saito, T., Tanaka, Y., Imamura, K., A new approach toward sea turtle conservation: relocation of eggs from a captive breeding program to a natural beach, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
3. Fujimoto, R., Kosaka, S., Miyake, K., Kobayashi, Y., Kumazawa, Y., Saito, T., Temporal changes in, and influence of storage conditions on, the frenzy swimming activity of loggerhead turtle hatchlings, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
4. Kosaka, S., Fujimoto, R., Kobayashi, Y., Miyake, K., Kobayashi, S., Kumazawa, Y., Saito, T., Effects of emergence on loggerhead turtle hatchlings, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
5. Miyake, K., Fujimoto, R., Kosaka, S., Kobayashi, Y., Kobayashi, S., Kumazawa, Y., Saito, T., Effect of incubation temperature fluctuation on loggerhead turtle hatchlings, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
6. Kobayashi, Y., Fujimoto, R., Miyake, K., Kosaka, S., Tanaka, K., Saito, T., Environmental factors influencing loggerhead turtle nesting on sandy beaches in Kochi Prefecture. ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)
7. Balazs, G., Rice, M., Parker, D., Saito, T., Farman, R., Ships of opportunity: releasing satellite-tagged little loggerheads on the high-seas to study their pelagic ecology, ISTS 38th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24)

#### Domestic:

1. 藤本竜平, 小坂将, 小林陽介, 三宅香成, 熊沢佳範, 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, 第45回四国魚類研究会, 大月町立柏島公民館 (2018/3/10-11)
2. 三宅香成, 藤本竜平, 小坂将, 小林陽介, 小林翔平, 熊沢佳範, 齊藤知己, アカウミガメにおける孵卵温度の日内変動の影響について, 第45回四国魚類研究会, 大月

- 町立柏島公民館 (2018/3/10-11)
3. 小坂將, 藤本竜平, 小林陽介, 三宅香成, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, 脱出過程の有無がアカウミガメ孵化幼体に与える影響について, 第 45 回四国魚類研究会, 大月町立柏島公民館 (2018/3/10-11)
  4. 小林陽介, 藤本竜平, 三宅香成, 小坂將, 田中幸記, 斉藤知己, 高知県下の砂浜海岸におけるアカウミガメの産卵に影響する環境要因, 第 45 回四国魚類研究会, 大月町立柏島公民館 (2018/3/10-11)
  5. 福田智一, 永塚貴弘, 土内憲一郎, 栗田正徳, 斉藤知己, 岡本仁, 木下こずえ, 片山雅史, 日登弘, 内田隆史, 大沼学, 曾根秀子, 村山美穂, 清野透, アカウミガメ由来の培養細胞の作製, 核型分析, 組み換え細胞による細胞増殖の亢進について, 第 24 回日本野生動物医学学会大会, 大阪府立大学, りんくうキャンパス (2018/8/31-9/2)
  6. 三宅香成, 高田光紀, 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 小坂將, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, 孵卵温度の日内変動がアカウミガメ孵化幼体の形態, 運動性, 成長率に与える影響について, ポスター発表, 第 28 回日本ウミガメ会議(与論島大会), 与論町中央公民館 (2018/11/9-11)
  7. 小坂將, 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 高田光紀, 三宅香成, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, 脱出過程がアカウミガメの孵化幼体の形態と運動性に与える影響について, 口頭発表, 第 28 回日本ウミガメ会議(与論島大会), 与論町中央公民館 (2018/11/9-11)
  8. 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, 斉藤知己, 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 28 回日本ウミガメ会議(与論島大会), 与論町中央公民館 (2018/11/9-11)
  9. 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, 斉藤知己, アカウミガメ孵化幼体の脱出行動発現の機構について, 口頭発表, 第 28 回日本ウミガメ会議(与論島大会), 与論町中央公民館(2018/11/9-11)
  10. 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 小坂將, 高田光紀, 三宅香成, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, アカウミガメ孵化幼体の孵化後の運動性と代謝について, 口頭発表, 第 28 回日本ウミガメ会議(与論島大会), 与論町中央公民館 (2018/11/9-11)
  11. 三宅香成, 高田光紀, 向後蓮太郎, 芦田泉香子, 小坂將, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, アカウミガメにおける孵卵温度の日内変動の影響について, ポスター発表, 第 57 回日本爬虫両棲類学会大会, 麻布大学 (2018/11/24-25)
  12. 小坂將, 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 高田光紀, 三宅香成, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, 脱出過程がアカウミガメの孵化幼体に与える影響について, ポスター発表, 第 57 回日本爬虫両棲類学会大会, 麻布大学 (2018/11/24-25)
  13. 芦田泉香子, 向後蓮太郎, 小坂將, 高田光紀, 三宅香成, 小林翔平, 熊沢佳範, 斉藤知己, アカウミガメ孵化幼体の孵化後の運動性と代謝について, 口頭発表, 第 111 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2018/12/9)
  14. 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, 斉藤知己, アカウミガメ孵化幼体の脱出行動発現の機構について, 口頭発表, 第 111 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2018/12/9)
  15. 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, 斉藤知己, 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 111 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2018/12/9)
  16. 上村海斗, 小坂將, 斉藤知己, 土佐湾中央部におけるオキアミ類の季節変化, 口頭発表, 第 111 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2018/12/9)

1. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アカウミガメの産卵」, 執筆 (2018/2/21)
2. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アカウミガメの足跡」, 執筆 (2018/4/11)
3. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アオウミガメ」, 執筆 (2018/5/16)
4. NHK 総合・ラジオ 四国のニュース 「高知県うみがめ保護活動情報交換会開催」取材協力 (2018/5/16)
5. 毎日新聞 「高知県うみがめ保護活動情報交換会開催」取材協力 (2018/5/18)
6. 毎日新聞 「四国・高知大初ウミガメ研究会発足」取材協力(2018/5/30)
7. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アカウミガメの卵」, 執筆 (2018/6/20)
8. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「アカウミガメの子ガメ」, 執筆 (2018/7/25)
9. 高知新聞夕刊「高知大准教授ら新種「オクノスベスベオトヒメエビ」沖縄で発見」取材協力 (2018/8/20)
10. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「タイマイ」, 執筆 (2018/8/29)
11. 朝日新聞「砂脱出生きる力アップ」取材協力 (2018/9/6)
12. NHK 総合 高知いちばん, 四国お昼のクローバー 「高知海岸のウミガメ保護活動」取材協力(2018/9/6, 11)
13. 高知さんさんテレビ, プライムこうち「白いアカウミガメ」取材協力 (2018/10/2)
14. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「白いアカウミガメ」, 執筆 (2018/10/3)
15. 毎日新聞四国版 「研究の現場から 違いある子ガメの運動能力 斉藤知己准教授」取材協力 (2018/10/23)
16. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ミシシッピアカミミガメ」, 執筆 (2018/11/7)
17. 毎日新聞 「新種のエビ発見 スベスベオトヒメエビの仲間」取材協力 (2018/11/21)
18. 高知新聞(こども高知新聞), いきものだいすき「ニホンイシガメ」. 執筆 (2018/12/12)
19. 高知新聞(こども高知新聞), 「探れ! 沖縄の海底洞窟」. 取材協力 (2018/12/13)
20. NHK E テレ 地球ドラマチック「南の島 ガラバゴス体験記～家族で楽園に住んでみた～」監修 (2018/12/22)
21. NHK E テレ 地球ドラマチック「南の島 ガラバゴス体験記～楽園の海を守る～」監修 (2018/12/29)

#### [Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催) ]

1. The 38<sup>th</sup> Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Kobe, JAPAN (2018/2/18-24 [Organizing Committee; Archie Carr Student Award Committee; 参加者約 600 名])

#### [Outside Comittee (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. 高知県レッドデータブック(動物編)改訂事業, 改訂委員会改訂委員・両生爬虫類分科会長

## Other Details (その他)

### [News Article (報道記事) ]

6. 高知県レッドデータブック(動物編)改訂事業, 淡水汽水性甲殻類分科会委員
7. 日本ウミガメ協議会理事
8. Ocean Park Conservation Foundation, Hong Kong (OPCFHK), reviewer (2018/3)

**[Outside Lecture (講演) ]**

1. 講演「高知県レッドリストのウミガメ類」, 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 (2018/5/16)
2. 総合学習「ウミガメ入門」, 講師, 高知市立浦戸小学校, 高知市 (2018/7/13)

**[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 (2018/2/28-3/6)
2. 関西学院大臨海実習, 講師, 土佐市 (2018/8/15-19)

## ■ **NAMBA Takuji 難波 卓司**

### MEXT (科研費)

1. オートファジーとアポトーシスを制御する新たな癌抑制遺伝子の発見(代表:難波卓司) 若手研究(B), 平成28年度～30年度, 1,000千円.

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Consigned Research (受託研究) ]

1. 神経細胞の機能維持に関わる小胞体-ミトコンドリア蛋白質複合体によるミトコンドリア恒常性維持機構の解明(代表:難波卓司) 東京生化学研究会, 1,500千円

### Journal Publications (論文)

1. Sato H, Hiraki M, **Namba T**, Egawa N, Baba K, Tanaka T and Noshiro H. Andrographolide induces degradation of mutant p53 via activation of Hsp70. International journal of oncology, 53, 761-770 (2018)
2. Ueda S, Kitani S, **Namba T**, Arai M, Ikeda H and Nihira T. Engineered production of kitasetalic acid, a new tetrahydro-beta-carboline with the ability to suppress glucose-regulated protein synthesis. Journal of Antibiotics (Tokyo), 71, 854-861 (2018)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. 難波卓司, 小胞体-ミトコンドリアタンパク質複合体によるミトコンドリアの恒常性維持機構の解明, 第13回小胞体ストレス研究会, 宮崎 (2018/11/16-17)

## ■ ULANOVA Dana ウラノバ ダナ

### MEXT (科研費)

1. 放線菌における休眠生合成遺伝子の発現に向けて効率的な培養方法の確(代表: Ulanova Dana) 若手研究(B), 平成 28~30 年度, 600 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 29~31 年度, 400 千円.

### Journal Publications (論文)

1. Pait, IGU., Kitani, S., Roslan, FW., Ulanova, D., Arai, M., Ikeda, H., Nihira, T., Discovery of a new diol-containing polyketide by heterologous expression of a silent biosynthetic gene cluster from *Streptomyces lavendulae* FRI-5, J. Indust. Microb. Biotech., 45, 77-87 (2018)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Ulanova, D., Locatelli, FM., Secondary metabolite biosynthetic genes in extremophiles – diversity and distribution patterns, 17th International Symposium on Microbial Ecology, Leipzig, Germany (2018/8/12-17)

#### Domestic:

1. Ulanova, D., Sakurai, T., 海底堆積物からの放線菌の単離と二次代謝産物の生合成遺伝子研究, 第 32 回海洋生物活性談話会, 東京 (2018/6/2-3)
2. Ulanova, D., Isolation of *Salinispora* sp. from deep-sea sediments of the Shikoku Basin, 第 33 回日本放線菌学会大会, 東京 (2018/9/11-12)

### Other Details (その他)

#### [Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催)]

1. Microbial chemical ecology: intra- and interspecies communication, Roundtable session at 17th International Symposium on Microbial Ecology, Leipzig, Germany (2018/8/12-17) (co-organizer)

## ■ ONODERA Ken-ichi 小野寺 健一

### Journal Publications (論文)

1. Ueba Y., Aratake T., Onodera K., Higashi Y., Hamada T., Shimizu T., Shimizu S., Yawata T., Nakamura R., Akizawa T., Ueba T., Saito M., Attenuation of zinc-enhanced inflammatory M1 phenotype of microglia by peridinin protects against short-term spatial-memory impairment following cerebral ischemia in mice, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 507 (1-4), 476-483 (2018)
2. Ueyama, N., Sugimoto, K., Kudo, Y., Onodera, K., Cho, Y., Konoki, K., Nishikawa, T., Yotsu-Yamashita M., Spiro bicyclic guanidino compounds from pufferfish: possible biosynthetic intermediates of tetrodotoxin in marine environments, *Chem. Eur. J.*, 24, 7250-7258 (2018)

### [Outside Committee (学外委員)]

日本農芸化学会 中四国支部 支部参与

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Yotsu-Yamashita, M., Ueyama, N., Sugimoto, K., Yaegashi, Y., Kudo, Y., Onodera, K., Cho, Y., Konoki, K., Nishikawa, T., Identification of seven possible biosynthetic intermediates of tetrodotoxin in marine environments isolated from pufferfish, The 18th International Conference on Harmful Algae, Nantes France (2018/10/21-26)
2. Higashi Y., Aratake T., Onodera K., Shimizu T., Shimizu S., Ueba Y., Hamada T., Zou S., Yamamoto M., Nagao Y., Saito M., Marine-derived compound-A suppresses zinc-enhanced pro-inflammatory M1 phenotype of microglia via inhibition of ROS generation, 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto Japan (2018/7/1-6)

#### 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, 清水孝洋, 清水翔吾, 濱田朋弥, Zou Suo, 山本雅樹, 長尾佳樹, 齊藤源頭, 海洋渦鞭毛藻由来化合物(ペリジニン)は亜鉛イオンによるミクログリアの M1 極性誘導増悪化を抑制する, 第 71 回日本薬理学会西南部会, 福岡 (2018/11/19)
2. 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, 清水孝洋, 清水翔吾, 濱田朋弥, Zou Suo, 山本雅樹, 長尾佳樹, 齊藤源頭, 亜鉛イオンによるミクログリアの M1 極性誘導増悪化に対する海洋渦鞭毛藻由来化合物(ペリジニン)の効果の解析, メタルバイオサイエンス研究会 2018, 仙台 (2018/11/16-17)
3. 東洋一郎, 新武享朗, 小野寺健一, 清水孝洋, 清水翔吾, 上羽佑亮, 濱田朋弥, 山本雅樹, 長尾佳樹, Zou Suo, 齊藤源頭, 脳内 $Zn^{2+}$ による脳虚血・再灌流後の M1 ミクログリア誘導の増悪化に対するペリジニンの効果, 第 3 回黒潮カンファレンス, 松江 (2018/10/13-14)
4. 東洋一郎, 新武享朗, 小野寺健一, 清水孝洋, 清水翔吾, 上羽佑亮, 濱田朋弥, Sou Zou, 山本雅樹, 長尾佳樹, 齊藤源頭, 海洋由来化合物 A は亜鉛による M1 ミクログリアの増悪化を阻害する, 日本薬学会第 138 年会, 金沢 (2018/3/25-28)

### Other Details (その他)