

■ 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, 1,200千円.

Journal Publications (論文)

1. Kumagai, K. Tsuda M. Fukushi, E. Kawabata, J. Masuda, A. Tsuda, M., Iriomoteolides-9a and 11a: two new odd-numbered macrolides from the marine dinoflagellate *Amphidinium* species, J. Nat. Med., 71, 506–512 (2017)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Tsuda M., Bioactive secondary metabolites from marine dinoflagellates *Amphidinium* species, RIKEN-Max Planck Joint Research Center for Systems Chemical Biology The Sixth Symposium, Pacific Hotel Okinawa, Naha (2017/4/23-26) 招待
2. Tsuda M., Unique metabolites regulating cell-proliferation from marine dinoflagellates *Amphidinium* species, International Symposium Fisheries Science for Future Generations, Tokyo University of Marine Science and Technology, Tokyo (2017/9/22-24) 招待

Domestic:

1. 野田大貴, 木谷茂, 富岡寿也, Dana Ulanova, 津田正史, 荒井雅吉, 仁平卓也, 高知県沖海綿に生息する放線菌の多様性と生理活性物質生産能, 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都 (2017/3/17-20)
2. Dana Ulanova, 津田正史, NMR analysis of actinobacterial culture extracts after addition of primary metabolism inhibitor, 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都 (2017/3/17-20)
3. 森本博俊, 端口佳宏, 魚住嘉伸, 中川光司, 津田正史, 海洋性渦鞭毛藻の増殖に関与する海洋深層水成分の検討 (第二報), 第 21 回海洋深層水利用学会全国大会 「海洋深層水 2017 北海道大会, 羅臼, (2017/10/12-13)

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

[Others (その他)]

1. 大阪大学生物工学国際交流センター 客員教授

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, 1,000千円.
2. 琵琶湖固有カワナ類の系統解析: 遺伝子浸透が系統樹および適応度を与える影響 (代表: 浦部美佐子) 基盤研究(C), 平成28年度~30年度, 420千円.
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, 450千円.

Journal Publications (論文)

1. Matsuoka, K., Miura, O., Five new species of the genus *Semisulcospira* (Mollusca: Caenogastropoda: Semisulcospiridae) from the Pleistocene Katata Formation of the Kobiwako Group, Shiga Prefecture, central Japan. Bulletin of the Mizunami Fossil Museum, in press
2. Makino, W., Miura, O., Kaiser, F., Geffray, M., Katsube, T., Urabe, J., Evidence of multiple introductions and genetic admixture of the Asian brush-clawed shore crab *Hemigrapsus takanoi* (Decapoda: Brachyura: Varunidae) along the Northern European coast. Biological Invasions, in press
3. Yamazaki, D., Miura, O., Ikeda, M., Kijima, A., Tu, D.V., Sasaki, T., Chiba, S., Genetic diversification of intertidal gastropoda in an archipelago: The effects of islands, oceanic currents and ecology. Marine Biology, 164, 184 (2017)
4. Keogh, C.L., Miura, O., Nishimura, T., Byers, J.E., The double edge to parasite escape: invasive host is less infected but more infectable. Ecology, 98, 2241-2247 (2017)
5. Kumekawa, Y., Fujimoto, H., Miura, O., Yokoyama, J., Ito, K., Tebayashi, S., Arakawa, R., Fukuda, T., Morphological and molecular analyses of *Bandona boninensis* (Arachnida: Opiliones: Assamiidae) in the Bonin (Ogasawara) Islands. Ogasawara Research, 43, 1-17 (2017)
6. Miura, O., Kanaya, G., Nakai, S., Itoh, H., Chiba, S., Makino, W., Nishimura, T., Kojima, S., Urabe, J., Ecological and genetic impact of the 2011 Tohoku Earthquake Tsunami on intertidal mud snails. Scientific Reports, 7, 44375 (2017)
7. 三浦 誠矢, 森 小菊, 福田 達哉, 伊谷 行, 中井 静子, 三浦 収, 四国の干潟における底生生物の多様性. 黒潮圏科学, 10, 148-154 (2017)
8. Miura, O., Kanaya, G., Impact of the 2011 Tohoku Earthquake Tsunami on marine and coastal organisms. Biology International, S36, 81-92 (2017)
9. Kanaya, G., Suzuki, T., Kinoshita, K., Matsumasa, M., Yamada, K., Seike, K., Okoshi, K., Miura, O., Nakai, S., Sato-Okoshi, W., Disaster-induced changes in coastal wetlands and soft-bottom habitats: an overview of the impacts of the 2011 tsunami and Great East Japan Earthquake. Biology International, S36, 62-80 (2017)
10. Blakeslee, A.M., Kamakura, Y., Onufrey, J., Makino, W., Urabe, J., Park, S., Keogh, C.L., Miller, A.W., Minton, M.S., Carlton, J.T., Miura, O., Reconstructing the Invasion History of the Asian shore crab, *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan 1835) in the Western Atlantic. Marine Biology, 164: 47 (2017)
11. Gérard, C., Miura, O., Lorda, J., Cribb, T.H., Nolan, M.J., Hechinger, R.F., A native-range source for a persistent

trematode parasite of the exotic New Zealand mudsnail (*Potamopyrgus antipodarum*) in France. Hydrobiologia, 785, 115-126 (2017)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Yamazaki, D., Miura, O., Ikeda, M., Kijima, A., Tu, D.V., Sasaki, T., Chiba, S., Genetic diversification of intertidal gastropoda in an archipelago: the effects of islands, oceanic currents, and ecology. The Third Asian Marine Biology Symposium. Kumamoto, Japan. (2017/11/3-5)

■ **TERAMOTO Maki 寺本 真紀**

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. イムラジャパン賞, (株)イムラジャパン, 1000千円

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)] Editorial board member, Frontiers in Microbiology (Extreme Microbiology)

[Comittee Activity outside the cluster (部門選出の全学委員)] ハラスメント防止委員会委員

[Activity on International Exchange (国際交流活動)] セミナー開催 (Microbial Ecology by Prof. Robert Duran; 2nd/Oct/2017)

[Others (その他)] 国際誌への投稿論文 4 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: 2,150千円
2. 高速配列決定技術を用いたコケ植物の金属元素耐性等有用形質に関するオミクス解析 (代表:櫻井哲也) 基盤研究(C), 平成27年度~29年度, 3,900千円. 代表: 500千円
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:1,443千円

Journal Publications (論文)

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*, *Front Plant Sci.*, 8, 2055 (2017)
2. Tokizawa, M., Kusunoki, K., Koyama, H., Kurotani, A., Sakurai, T., Suzuki, Y., Sakamoto, T., Kurata, T., Yamamoto, Y.Y., Identification of Arabidopsis genic and non-genic promoters by paired-end sequencing of TSS tags, *Plant Journal*, 90, 587-605 (2017)
3. Maruyama, K., Ogata, T., Kanamori, N., Yoshiwara, K., Goto, S., Yamamoto, Y.Y., Tokoro, Y., Noda, C., Takaki, Y., Urawa, H., Iuchi, S., Urano, K., Yoshida, T., Sakurai, T., Kojima, M., Sakakibara, H., Shinozaki, K., Yamaguchi-Shinozaki, K., Design of an optimal promoter involved in the heat-induced transcriptional pathway in Arabidopsis, soybean, rice and maize, *Plant Journal*, 89, 671-680 (2017)
4. Kurotani, A., Yamada, Y., Sakurai, T., Alga-PrAS (Algal Protein Annotation Suite): A Database of Comprehensive Annotation in Algal Proteomes, *Plant Cell Physiol.*, 58, e6 (2017)
5. Mochida, K., Sakurai, T., Seki, H., Yoshida, T., Takahagi, K., Sawai, S., Uchiyama, H., Muranaka, T., Saito, K., Draft genome assembly and annotation of *Glycyrrhiza uralensis*, a medicinal legume, *Plant Journal*, 89, 181-194 (2017)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 黒谷篤之, 山田豊, 櫻井哲也, Alga-PrAS: 真核藻類タンパク質の物理化学的・構造的性質等の注釈データベース, 第58回日本植物生理学会年会, 鹿児島 (2017/3/16-18)
2. 野村俊尚, 櫻井哲也, 刑部佑里子, 刑部敬史, 馳澤盛一郎, 榊原均, ゲノム編集技術で紐解くホンモンジゴケの銅耐性機構, 第58回日本植物生理学会年会, 鹿児島 (2017/3/16-18)
3. 黒谷篤之, Alexander A. Tokmakov, 山田豊, 篠崎一雄, 櫻井哲也, 植物におけるタンパク質の総合アノテーションデータベースの開発, トーゴの日シンポジウム 2017, 東京 (2017/10/4-5)

Other Details (その他)

[Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催)]

1. データベース講習会, 鹿児島大学 (2017/3/17) [オーガナイザー, 日本植物生理学会サテライトシンポジウム, 60名]

[Outside Committee (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」アドバイザリー委員 (2014/7-)

[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. 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(197千円)

Journal Publications (論文)

1. 渡邊真子, 谷地森秀二, 齊藤知己, 加藤元海, 高知県東洋町の生見海岸におけるアカウミガメの卵を狙う野生動物, 四国自然史科学研究, 10, 9-15 (2017)
2. Kobayashi, S., Wada, M., Fujimoto, R., Kumazawa, Y., Arai, K., Watanabe, G., Saito, T., The effects of nest incubation temperature on embryos and hatchlings of the loggerhead sea turtle: Implications of sex difference for survival rates during early life stages, J. Exp. Mar. Biol. Ecol., 486, 274-281 (2017)
3. Saito, T., Okuno, J., Anker, A., Two new species of the stenopodidean shrimp genus *Odontozona* Holthuis, 1946 (Decapoda: Stenopodidae) from the Indo-West Pacific, Crust. Res., 46, 25-55 (2017)
4. 和田真央子, 藤本竜平, 大山淳也, 小林翔平, 熊澤佳範, 齊藤知己, 高知県仁淀川河口浜(新居・仁ノ海岸)におけるアカウミガメの産卵生態および産卵場所の砂の粒径について, 黒潮圏科学, 10(2), 136-147 (2017)
5. および砂の粒径が卵と孵化幼体に与える影響について, 第 56 回日本爬虫両棲類学会, 熊本大学 (2017/11/25-26)
6. 高木真成, 早稲田沙織, 加島祐二, 加藤元海, 齊藤知己, 高知県下の砂浜海岸におけるスナガニ類の出現について, 第 44 回四国魚類研究会, 三陽荘 (2017/3/4-5)
7. 筒井智仁, 藤本竜平, 和田真央子, 木下泉, 齊藤知己, 土佐湾沿岸における漂流物に蝟集する十脚甲殻類の生態, 第 44 回四国魚類研究会, 三陽荘 (2017/3/4-5)
8. 森啓輔, 小林翔平, 藤本竜平, 青倉七雲, 熊澤佳範, 齊藤知己, 孵卵温度がアカウミガメの幼体の成長率に与える影響, 第 44 回四国魚類研究会, 三陽荘 (2017/3/4-5)
9. 青倉七雲, 藤本竜平, 森啓輔, 小林翔平, 熊澤佳範, 齊藤知己, 孵卵温度および遊泳水温がアカウミガメ孵化幼体のフレンジーに与える影響について, 第 44 回四国魚類研究会, 三陽荘 (2017/3/4-5)
10. 齊藤知己, 松田乾, 栗田正徳, アカウミガメ幼体の脱出直後の興奮状態を活用する孵卵時の温度条件の検討, 第 20 回日本動物園水族館協会種保存会議, 江陽グランドホテル (2017/11/16-19)
11. 齊藤知己, 日本海及び北太平洋西部の亜熱帯~亜寒帯海域におけるアカウミガメ未成熟個体の衛星追跡, 平成 29 年度高知県豊かな環境づくり総合支援事業費補助金補助事業, 高知の生物多様性×室戸ユネスコ世界ジオパーク. 地形ははぐくむ自然の恵みフェスタ in 室戸一地域の自然と暮らしからみる生物多様性一, 室戸市保健福祉センターやすらぎ (2017/11/26)
12. 藤本竜平, 齊藤知己, ウミガメ類の子ガメのフレンジー(運動活性の著しく高い状態)を計測する, 平成 29 年度高知県豊かな環境づくり総合支援事業費補助金補助事業, 高知の生物多様性×室戸ユネスコ世界ジオパーク. 地形ははぐくむ自然の恵みフェスタ in 室戸一地域の自然と暮らしからみる生物多様性一, 室戸市保健福祉センターやすらぎ (2017/11/26)
13. 三宅香成, 藤本竜平, 小坂将, 小林陽介, 小林翔平, 熊澤佳範, 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 110 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2017/12/16)
14. 小坂将, 藤本竜平, 小林陽介, 三宅香成, 小林翔平, 熊澤佳範, 齊藤知己, 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 110 回土佐生物学会大会, 高知大学 (2017/12/16)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Wada, M., Fujimoto, R., Kobayashi, S., Kumazawa, Y., Saito, T., Effects of sand particle size on hatching, emergence and locomotor performance of loggerhead turtle hatchlings, ISTS 37th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Las Vegas, USA (2017/4/15-20)

Domestic:

1. 藤本竜平, 小坂将, 小林陽介, 三宅香成, 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および保管条件による影響, 第 56 回日本爬虫両棲類学会, 熊本大学 (2017/11/25-26)
2. 和田真央子, 藤本竜平, 小林翔平, 熊澤佳範, 齊藤知己, 仁淀川河口海岸におけるアカウミガメの産卵成功率

Other Details (その他)

[News Article (報道記事)]

1. 読売新聞「カイロウドウケツ」取材協力 (2017/1/20)
2. NHKTV・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 (2017/5/17)
3. 高知新聞「浦戸湾に迷入したアカウミガメ」取材協力 (2017/6/13)
4. FM 高知 ユニバーシティクラブ「高知県のアカウミガメについて」出演 (2017/6/18)
5. NHK Eテレ 地球ドラマチック「シーラカンス“生きた化石”を追え！」監修 (2017/10/14)
6. NHK TV 北海道のニュース「アカウミガメに共生するウラシマタナイス」取材協力 (2017/11/30)

[Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催)]

1. 第44回国魚類研究会, 土佐市, 三陽荘 (2017/3/4-5) [実行委員長, 参加者44名]
2. The 37th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, Las Vegas, Nevada, USA (2017/4/15-20) [Program Committee, Session (Nesting Biology) co-chair, 参加者約600名]

[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. 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
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

[Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. 国交省四国地方整備局主催 高知海岸パートナーシップウミガメ放流会 協力 (2017/9/3)

[Outside Lecture (講演)]

1. 講演「ウミガメの放流調査で分かること」, 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 (2017/5/17)
2. 船内授業「高知県の自然と生物」, 講師, 愛知県立三谷水産高等学校附属実習船「愛知丸」, 高知市 (2017/10/28)

[Others (その他)]

1. インターンシップ協力 東京農工大学「未来価値創造実践人材育成コンソーシアム」イノベーション創出人材の実践的養成・活用プログラムインターンシップ, 博士後期課程1年小林翔平 (2016/12/5-2017/2/4)
2. 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 (2017/3/11-17)
3. 関西学院大臨海実習, 講師, 土佐市 (2017/8/25-29)
4. TV 高知「海と日本プロジェクト」出演 (2017/9/22)

■ 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, 900千円.

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Consigned Research (受託研究)]

1. オルガネラコミュニケーションに注目したパーキンソン病の原因遺伝子がタンパク質品質管理機構の破綻を誘導するメカニズムの解明(代表: 難波卓司) GSKジャパン研究助成, 2000千円
2. ミトコンドリアの恒常性を維持する小胞体-ミトコンドリア情報交換機構の解明(代表: 難波卓司) 稲盛財団, 1000千円

Journal Publications (論文)

1. Machihara, K., Tanaka, H., Hayashi, Y., Murakami, I., and Namba, T. Quetiapine A stimulates sorafenib-induced cell death via suppression of glucose-regulated protein 78. *Biochemical and biophysical research communications*, 492, 33-40 (2017).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Takushi Namba, Kayo Machihara, and Hidenori Tanaka. The suppression of endoplasmic reticulum function is a new anti-cancer target, The 11th International Kuroshio Science Symposium, Kochi (2017/7/24-27)

Domestic:

1. 難波卓司, 小胞体膜タンパク質 B-cell receptor-associated protein 31 は autophagy と apoptosis の誘導を制御する, 2017 年度生命科学系学会合同年次大会, 神戸(2017/12/6-9)

■ 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, 1,600 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, 350 千円.

Reports & Others (報告書)

1. Ulanova Dana, 研究報告, IFO Res. Commun., 31, 133 (2017)

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Ulanova D., Diversity and expression of polyketide biosynthetic genes in dinoflagellate *Amphidinium* sp., US-Japan on the Biosynthesis of Natural Products for Young Researchers, Tokyo (2017/3/4-5)
2. Ulanova, D., Goo, KS, Bakal, T., Analysis of secondary metabolic potential of actinomycetes from marine core samples, 18th International Symposium on the Biology of Actinomycetes, Jeju (2017/5/23-27)
3. Ulanova, D., Locatelli, FM., Comparison of secondary metabolic gene evolution in microorganisms from different extreme environments, The joint meeting of the 33rd annual meeting of the ISCE and the 9th meeting of the APACE, Kyoto (2017/8/23-27)

Domestic:

1. Ulanova D., Tsuda M., NMR analysis of actinobacterial culture extracts after addition of primary metabolism inhibitor, 日本農芸化学会 2017 年度大会、京都 (2017/3/17-20)
2. Ulanova, D., Locatelli, FM., Analysis of secondary metabolic gene evolution in extremophilic microorganisms, 環境微生物系学会合同大会 2017, 仙台 (2017/8/29-31)

Other Details (その他)

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

物部キャンパス一日公開委員会 委員

[Outside Lecture (講演)]

グループセミナーでの講演、2017/3/3、東京大学、東京

■ ONODERA Ken-ichi 小野寺 健一

MEXT (科研費)

オワンクラゲの発光機構を再現する核酸分子 (代表: 片岡 正典) 挑戦的萌芽研究, 平成27年度~29年度, 200千円.

Any Other Funds (その他の研究経費)

[Consigned Research (受託研究)]

微細藻成分の効能探索と生産性向上検討(代表:小野寺健一), JSR(株), 1,000千円 (間接経費を含む).

[Joint Research (共同研究)]

核酸医薬開発に資する合成基盤技術開発のうち, ヌクレオチドの精密構造解析(代表:小野寺健一), (株)四国核酸化学, 500千円 (間接経費を含む)

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

医農連携から産業活用を目指した取り組み(代表:小野寺健一), 学長裁量経費, 平成29年度, 1,500千円.

Patents (特許)

小野寺健一, 東洋一郎, 齊藤源頭 脳保護剤, 特願 2017-248845

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

小野寺健一, 共生海洋渦鞭毛藻の有用成分を探索する, 第2回黒潮カンファレンス, 高知 (2017/10/28)

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)]

日本農芸化学会 中四国支部 支部参与