

## 研究業績一覽

### (1) 論文

- 1) \***Adachi K**, Arai K, Milagros R, Moriyama S, Okumura S. (2018) Evolution of genome size within the genus *Haliotis* (Vetigastropoda: Haliotidae). *J. Shellfish Res.* **37**:1067-1072.
- 2) \***Adachi K**, Okumura S, Moriyama S. (2018) Genetic structure of Japanese sea cucumbers (*Apostichopus japonicus*) along the Sanriku coast supports the effect of earthquakes and related tsunamis. *Genetica*. **146**:497-503.
- 3) \***Adachi K**, Okumura S, Moriyama S. (2017) Selection of effective microsatellite DNA locus and genetic structure analysis of the pre-tsunami wild population of sea urchin *Strongylocentrotus nudus* in Sanriku, Japan. *Coastal Marine Science*. **40**:30-34.
- 4) \***Adachi K**, Miyake H, Kuramochi T, Mizusawa K, Okumura S. (2017) Genome size distribution in phylum Cnidaria. *Fish. Sci.* **83**:107-112.
- 5) Hara Y, **Adachi K**, Kagohashi S, Yamagata K, Tanabe H, Kikuchi S, Okumura S, \*Kimura A. (2016) Scaling relationship between intra-nuclear DNA density and chromosomal condensation in metazoan and plant. *Chromosome Science*. **19**:33-39.
- 6) \***Adachi K**, Okumura T, Okumura S, Moriyama S. (2016) The genetic structure of natural abalone *Haliotis discus hannai* populations in Sanriku, Japan, after the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake. *Fish Genet. Breed. Sci.* **46**:15-22.
- 7) \***Adachi K**, Kuramochi T, Takaki Y, Ohnishi K, Yoshinaga T, Okumura S. (2016) Genome size of Spoon and Peanut worms, and the validity of frozen samples for flow cytometry analysis. *Fish Genet. Breed. Sci.* **45**:25-31.
- 8) \***Adachi K**, Yokoi T, Inoue K, Yoshinaga T, Okumura S. (2014) Karyotype revision in the Iwagaki oyster *Crassostrea nippona*. *Chromosome Science*. **17**:9-10.
- 9) **Adachi K**, Ohnishi K, Kuramochi T, Yoshinaga T, \*Okumura S. (2014) Molecular cytogenetic study in *Octopus (Amphioctopus) areolatus* from Japan. *Fish. Sci.* **80**:445-450.
- 10) **Adachi K**, Kuramochi T, Kimura K, \*Okumura S. (2013) First extensive examination of genome size in phylum Brachiopoda (lamp shells) collected from Japan. *J. Shellfish Res.* **32**:539-541.
- 11) Kimura K, Waragaya T, **Adachi K**, \*Okumura S. (2013) Chromosome number and karyotype of *Acesta goliath* (Limoida: Limidae). *VENUS*. **71**:109-112.
- 12) **Adachi K**, \*Okumura S. (2012) Determination of genome size of *Haliotis discus hannai* and *H. diversicolor aquatilis* (Haliotidae) and phylogenetic examination of this family. *Fish. Sci.* **78**:849-852.

## (2) 学会発表

### 2-1 国際会議発表

- 1) ° Adachi K, Okumura S, Moriyama S. Effects of the Tohoku-Pacific Ocean Earthquake on the genetic structure of natural abalone, sea cucumber, and sea urchin populations in Sanriku, Japan. International symposium on restoration after Great East Japan Earthquake –Our knowledge on the ecosystem and fisheries-. The University of Tokyo, 2016, March.

### 2-2 国内学会発表 (○印は発表者を示す, 全て審査なし)

- 2) ° 船山翔平, 足立賢太, 栗名宏輔, 奥村誠一, 古川季宏, 川島祐介, 斎藤達也, 小寺義男, 森山俊介. アワビ GnRH の性成熟に及ぼす効果. 日本水産学会, 広島大学, 2018年9月.
- 3) ° 山口宇門, 下田悠介, 足立賢太, 森山俊介, 古川史也, 小山夢玄, 古川季宏, 石橋朋弥, 奥村誠一. エゾアワビ優良種苗の効率生産に関する研究. 日本水産学会, 広島大学, 2018年9月.
- 4) ° 足立賢太, 五十嵐あやめ, 奥村誠一, 森山俊介, 笠井宏朗. 微細藻油脂抽出残渣を用いたマナマコ *Apostichopus japonicus* 高成長飼料作製に関する研究. 日本水産学会, 広島大学, 2018年9月.
- 5) ° 足立賢太, 奥村誠一, 森山俊介. 岩手県沿岸に生息するキタムラサキウニ *Strongylocentrotus nudus* の遺伝的集団構造解析. 日本水産学会, 東京海洋大学, 2018年3月.
- 6) ° 足立賢太, 吉田尊雄, 高木善弘, 奥村誠一. 深海性無脊椎動物のゲノムサイズに関する研究. 染色体学会, 広島大学, 2017年10月.
- 7) ° 山口杏奈, 足立賢太, 田中千香也, 青山潤, 木村伸吾, 渡邊俊, Mj Miller, 塚本勝巳, 吉永龍起. ニホンウナギ天然卵の遺伝子解析による親魚数の推定. 日本水産学会, 海洋大学, 2017年3月.
- 8) ° 足立賢太, 雑賀真之介, 藤本智大, 奥村誠一. シライトイソギンチャク *Radianthus crispus* およびサンゴイソギンチャク *Entacmaea quadricolor* (イソギンチャク目) 2種の染色体核型に関する研究. 染色体学会, 東京大学, 2016年11月.
- 9) ° 足立賢太, 奥村誠一, 森山俊介. 岩手県沿岸に生息するマナマコ *Apostichopus japonicus* の遺伝的集団構造解析. 日本水産学会, 近畿大学, 2016年9月.
- 10) ° 足立賢太, 奥村誠一, 森山俊介. 岩手県 越喜来および唐丹湾における重要漁業対象種の遺伝的集団構造解析. 北里大学海洋生命科学部・岩手県水産技術センター合同公開セミナー (第5回), 大船渡市民文化会館, 2016年3月.
- 11) ° 池田実, 菅野愛美, 峰岸有紀, 安藤大樹, 木島明博, 平瀬祥太郎, 奥村誠一, 森山俊介, 足立賢太, 河田雅圭, 須田亜弥子, 大類穂子, 瀧下清貴, 藤倉克則. 魚介類遺伝資源への影響と今後について. 平成27年度日本水産学会理事会特別シンポジウム, 東北大学, 2015年9月.

- 12) ° 足立賢太, 奥村大志, 奥村誠一, 森山 俊介. 岩手県三陸海域におけるエゾアワビの遺伝的集団構造解析. 平成 27 年度東北マリンサイエンス拠点形成事業における全体会議, 東北大学, 2015 年 6 月.
- 13) ° 奥村誠一, 井上良夢, 大西孝尚, 高宮城啓介, 堀大貴, 足立賢太. マナマコ疣足形質の地理的特性に関する研究. 水産学会, 東京海洋大学, 2015 年 3 月.
- 14) ° 奥村誠一, 井上良夢, 岡沼尚武, 中村由利香, 志賀佑亮, 古谷研, 足立賢太. 二枚貝類との複合養殖下におけるマナマコの季節的成長特性. 水産学会, 東京海洋大学, 2015 年 3 月.
- 15) ° 足立賢太, 堀大貴, 島文華, 奥村誠一, 森山 俊介. 三陸沿岸における重要漁業対象種の遺伝的集団構造解析. 北里大学海洋生命科学部・岩手県水産技術センター公開合同セミナー (第 4 回), 大船渡市民文化会館, 2015 年 3 月.
- 16) ° 足立賢太, 石井宏祐, 小池祐未, 奥村誠一. 再生組織を用いたナマコ類の染色体標本作製技術の開発. 染色体学会, 倉敷市芸文館, 2014 年 10 月.
- 17) ° 足立賢太, 倉持卓司, 大西敬子, 吉永龍起, 奥村誠一. ミノガイ目 5 種の染色体数とゲノムサイズに関する研究. 日本水産学会, 九州大学, 2014 年 9 月.
- 18) ° 足立賢太, 奥村大志, 井川孝治, 奥村誠一, 森山俊介. 三陸・釜石海域における重要漁業対象種 (マナマコ、エゾアワビ、キタムラサキウニ) の遺伝的集団構造解析. 平成 26 年度東北マリンサイエンス拠点形成事業 (海洋生態系の調査研究) 全体会議, 東北大学, 2014 年 5 月.
- 19) ° 足立賢太, 荒井克俊, 奥村誠一. アワビ類におけるゲノムサイズおよび地理的分布に関する研究. 日本水産学会, 北海道大学, 2014 年 3 月.
- 20) ° 奥村誠一, 足立賢太, 井川孝治, 森山俊介. 三陸・釜石海域におけるマナマコの遺伝的集団構造について. 北里大学海洋生命科学部・岩手県水産技術センター公開合同セミナー (第 3 回), 大船渡市大船渡地区合同庁舎, 2014 年 3 月.
- 21) ° 足立賢太, 三宅裕志, 倉持卓司, 奥村誠一. 刺胞動物および有櫛動物のゲノムサイズに関する研究. 染色体学会, 富山大学, 2013 年 11 月.
- 22) ° 足立賢太, 倉持卓司, 高木善弘, 吉永龍起, 大西敬子, 奥村誠一. ユムシ・ホシムシ類におけるゲノムサイズおよび冷凍サンプルを用いたフローサイトメトリー分析の検討. 日本水産学会, 三重大学, 2013 年 9 月.
- 23) ° 足立賢太, 倉持卓司, 木村一磨, 奥村誠一. 日本近海から採集された腕足類のゲノムサイズおよび染色体数. 染色体学会, 旭川市大雪クリスタルホール, 2012 年 10 月
- 24) ° 足立賢太, 吉住藍, 倉持卓司, 奥村誠一. 軟体動物門のゲノムサイズに関する研究. 日本水産学会, 水産大学校, 2012 年 9 月.
- 25) ° 足立賢太, 吉住藍, 奥村誠一. 水生無脊椎動物のゲノムサイズと倍数性進化に関する研究. 日本水産学会, 長崎大学, 2011 年 9 月.
- 26) ° 木村一磨, 森重明, 足立賢太, 奥村誠一. イソシジミとエゾイソシジミの核型比較. 日本水産学会, 長崎大学, 2011 年 9 月.

27) ° 足立賢太, 奥村誠一, 吉住藍, 山森邦夫. 水生無脊椎動物のゲノムサイズに関する研究. 日本水産学会. 京都大学, 2010年9月.

(3) 企画展などにおける発表

- 1) ° 足立賢太, 倉持卓司. 生きている化石から見た生物の進化—シャミセンガイの生物学—. サイエンスカフェ, 葉山しおさい博物館, 2017年6月.
- 2) ° 足立賢太, 倉持卓司. DNAの大きさと読み解く生物進化. サイエンスカフェ, 葉山しおさい博物館, 2017年1月.

## 研究分野

水族遺伝育種学、水族細胞遺伝学、集団遺伝学

## 所属学協会

日本水産学会、染色体学会、日本遺伝学会、水産育種研究会

## 競争的資金等の研究課題

情報・システム研究機構 未来投資型プロジェクト (分担)

課題名 「細胞建築のデータベース構築と、制御メカニズムのデータ駆動型推定」

実施年度 平成 28ー平成 30 年度

## 学会賞

染色体学会 ベストプレゼンテーション賞 受賞

°足立賢太, 石井宏祐, 小池祐未, 奥村誠一. 再生組織を用いたナマコ類の染色体標本作製技術の開発. 染色体学会, 倉敷市芸文館, 2014 年 10 月.