

● 化学 Chemistry

1. 所属構成員等

教 授 傘 孝之

准 教 授 柴田 潔

非常勤講師 佐々木悠輔, 福岡 将之, 豊田 健介

2. 研究テーマ

- 1) 3H-1,2-dithiole 類の合成と反応 Preparation and reactions of 3H-1,2-dithioles.
- 2) 糖類の機能解析 The functional analyses of sugars.
- 3) 生理活性物質の化学修飾 Chemical modification of the bioactive products.
- 4) 海藻由来の生理活性天然物の探索および分離精 Screening and separation of the bioactive products from marine algae.

3. 今年度の研究上の特記すべき事項

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著 書

記載事項なし

B. 原 著

記載事項なし

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

1. 石井郁子, 傘 孝之 : FT-IR スペクトルを使った糖水溶液蒸発過程の解析による水和数,

- 日本歯科大学紀要, 45 : 21-28, 2016, doi : 10.14983/00000752.
2. 柴田 潔, 長谷川和清, 荒井千明 : 日本産海藻に含まれる多糖類の赤血球保護作用, 日本歯科大学紀要, 45 : 29-32, 2016, doi : 10.14983/00000753.

E. 翻 訳

記載事項なし

F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. 柴田 潔, 傘 孝之 : 基礎学力と歯科医療に関する早期体験型学習についての意識調査, 第 56 回 日本歯科医療管理学会総会・学術大会プログラム, プログラム集, p29, 2015.
2. 宮坂孝弘, 北原和樹, 柴田 潔, 佐藤 勉, 内川喜盛, 大津光寛, 小川智久, 山城美喜子, 沼辺幸博, 羽村 章 : 生命歯学部学生, 第 2 学年におけるチーム基盤型学習法 (TBL) 導入の試み, 第 34 回 日本歯科医学教育学会総会, B-17, 2015.

G. 講 演

- (1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

- (2) 講演会・研究会・研修会等での講演

記載事項なし

● 生物学 Biology

1. 所属構成員等

教 授 南雲 保
准 教 授 松岡 孝典
非常勤講師 田中 宏之, 出井 雅彦, 鈴木 秀和, 宮村 新一, 三瓶ゆりか
山本 真紀, 佐々木悠輔, 一柳 昌史, 滝本 彩佳, 原 陽太

2. 研究テーマ

- 珪藻類の形態, 分類学的研究 Morphological and taxonomical studies of diatoms.

3. 今年度の研究上の特記すべき事項

- 第 19 回日本藻類学会論文賞, 南雲 保, 2016 年月 3 日 19 日, Rearrangement of the flagellar apparatuses and eyespots of isogametes during the fertilization of the marine green alga, *Monostroma nitidum* (Ulvophyceae, Chlorophyta).

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

- 日本藻類学会第 40 回大会, 日本歯科大学生命歯学部, 2016 年 3 月 18-20 日, 南雲 保, 松岡孝典.

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著 書

記載事項なし

B. 原 著

- Miyamura S, Nagumo T, Maegawa M, Hori T. Rearrangement of the flagellar apparatuses and eyespots of isogametes during the fertilization of the marine green alga, *Monostroma nitidum* (Ulvophyceae, Chlorophyta), ○Phycol Res, 2015 ; 63 (4) : 284-299, doi : 10.1111/pre.12108.
- Idei M, Sato S, Nagasato C, Motomura T, Toyoda K, Nagumo T, Mann D. G. Spermatogenesis and auxospore structure in the multipolar centric diatom *Hydrosera*, ○Jour Phycol, 2015 ; 51 (1) : 144-158, doi : 10.1111/jpy.12261.

3. Li, Y, Suzuki H, Nagumo T, Tanaka J, Sun Z, Xu K. *Fallacia decussata*, sp. nov.: a new marine benthic diatom (Bacillariophyceae) from Northeast Asia, ○Phytotaxa, 2015 ; 224 (3) : 258-266, doi : [org/10.11646/phytotaxa.224.3.4](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.224.3.4).
4. Suzuki H, Mitsuishi K, Nagumo T, Tanaka J. *Tabularia kobayasi*: a new araphid diatom (Bacillariophyta, Fragilariaeae) from Japan, ○Phytotaxa, 2015 ; 219 (1) : 87-95, doi : [org/10.11646/phytotaxa.219.1.7](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.219.1.7).
5. 岸 克彦, 鈴木秀和, 藤田大介, 南雲 保, 田中次郎: 海産底生珪藻の形態と分類 (6), クダズミケイソウ属 (ヒメクダズミケイソウ科, フナガタケイソウ目) (第1部), 植研 (Journ Jpn Bot), 2015 ; 90 (1) : 39-45.
6. 宮内麻由美, 鈴木秀和, 南雲 保, 田中次郎: 海産底生珪藻の形態と分類 (7), クダズミケイソウ属 (ヒメクダズミケイソウ科, フナガタケイソウ目) (第2部), 植研 (Journ Jpn Bot), 2015 ; 90 (3) : 192-199.
7. 田中宏之, 南雲 保: 仙台市, 竜ノ口渓谷上流の向山層最上部 (鮮新統) から見出された珪藻群集, Diatom, 2015 ; 31 : 47-55, doi : 10.1146/diatom.31.47.

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等)・紀要

1. 福岡将之, 鈴木秀和, 田中次郎, 松岡孝典: 関東地方周辺の海産付着藍藻類 (予報), 日本歯科大学紀要 (一般教育系), 45 : 33-49, 2016, doi : [org/10.14983/00000754](https://doi.org/10.14983/00000754).

E. 翻訳

記載事項なし

F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. 櫻井美樹, 鈴木秀和, 豊田健介, 福岡将之, 南雲 保, 田中次郎: 東京湾京浜運河産藍藻 *Lyngbya* 上の付着珪藻相, 日本珪藻学会第35回研究集会 (栃木県日光市), Nov. 8, Diatom, 31 : 70, 2015.
2. 加藤孝一朗, 鈴木秀和, 藤瀬良弘, 木白俊哉, 南雲 保, 加藤秀弘: 北太平洋産ミンククジラにおける付着珪藻相, 日本珪藻学会第35回研究集会 (栃木県日光市), Nov. 8, Diatom, 31 : 73, 2015.
3. ト部隼太, 鈴木秀和, 南雲 保, 田中次郎: 海産珪藻 *Berkeleya capensis* Giffen の形態と分類学的検討, 日本珪藻学会第35回研究集会 (栃木県日光市), Nov. 8, Diatom, 31 : 72, 2015.
4. 原 陽太, 鈴木秀和, 松岡孝典, 南雲 保, 田中次郎: 日本産メガネケイソウ科 *Pleurosigmataceae* の形態分類学的研究, 日本珪藻学会第35回研究集会 (栃木県日光市), Nov. 7, Diatom, 31 : 70.
5. 劉 彩紅, 滝本彩佳, 鈴木秀和, 阿部信一郎, 坂西芳彦, 南雲 保, 田中次郎: 山形県小波渡産と秋田県男鹿産の海草アマモ葉上付着珪藻相, 日本珪藻学会第35回研究集会 (栃木県日光市), Nov. 8, Diatom, 31 : 70, 2015.

6. 滝本彩佳, 鈴木秀和, 小島本葉, 宮崎奈穂, 茂木正人, 小達恒夫, 南雲 保, 田中次郎 : 南大洋インド洋セクターにおける海氷中から得た *Fragilariopsis* 属の形態分類学的研究, 日本珪藻学会第 35 回研究集会 (栃木県日光市) , Nov. 7, Diatom, 31 : 70, 2015.
7. 田中宏之, 南雲 保 : 中禅寺湖から見いだされた *Stephanodiscus* 属の 1 分類群について, 日本珪藻学会第 35 回研究集会 (栃木県日光市) , Nov. 7, Diatom, 31 : 73, 2015.
8. 出井雅彦, 長田敬五, 佐藤晋也, 南雲 保 : *Hydrosera* 属の殻内面を被う新奇鱗片状プロートについて, 日本珪藻学会第 35 回研究集会 (栃木県日光市) , Nov. 7, Diatom, 31 : 71, 2015.
9. 加藤孝一朗, 鈴木秀和, 田村 力, 藤瀬良弘, 南雲 保, 加藤秀弘 : 北太平洋産イワシクジラとニタリクジラにおける珪藻相の比較, 日本珪藻学会第 36 回大会 (東京都文京区) , May 10, Diatom, 31 : 73, 2015.
10. 鈴木秀和, 宮内麻由美, 秋田晋吾, 藤田大介, 南雲 保, 田中次郎 : 海産管棲珪藻 *Parlibellus* sp. の形態と分類学的検討, 日本珪藻学会第 36 回大会 (東京都文京区) , May 10, Diatom, 31 : 60, 2015.
11. 原 陽太, 鈴木秀和, 南雲 保, 田中次郎 : 日本沿岸の *Pleurosigma* 属の形態分類学的研究, 日本珪藻学会第 36 回大会 (東京都文京区) , May 10, Diatom, 31 : 60, 2015.
12. 赤木拓也, 滝本彩佳, 鈴木秀和, 神尾道也, 永井宏史 : 新規な付着珪藻生育阻害試験法について, 平成 27 年度日本水産学会春季大会 (東京都港区) , Mar. 30, 要旨集, 139, 2015.
13. 卜部隼太, 鈴木秀和, 南雲 保, 田中次郎 : 千葉県小湊産紅藻テングサ類の付着珪藻相, 日本藻類学会第 39 回大会 (福岡県福岡市) , Mar. 22, 藻類, 63 (1) : 74, 2015.
14. 原 陽太, 鈴木秀和, 松岡孝典, 南雲 保, 田中次郎 : 日本沿岸に出現するメガネケイソウ科 *Pleurosigmataceae* の形態分類学的研究, 日本藻類学会第 39 回大会 (福岡県福岡市) , Mar. 22, 藻類, 63 (1) : 77, 2015.
15. 滝本彩佳, 鈴木秀和, 小島本葉, 茂木正人, 小達恒夫, 南雲 保, 田中次郎 : 南大洋インド洋セクターにおける海氷中から得た浮遊珪藻 *Fragilariopsis* 属の形態学的研究, 日本藻類学会第 39 回大会 (福岡県福岡市) , Mar. 22, 藻類, 63 (1) : 77, 2015.

G. 講 演

(1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

(2) 講演会・研究会・研修会等での講演

記載事項なし