

平成 28 年

「生体分子コバレント修飾の革新的解析拠点形成」プロジェクト研究成果

天然物化学研究室（若手助成 久保田高明 教授）

【原著】

- Kubota T, Nakamura K, Kurimoto S, Sakai K, Fromont J, Gonoï T, Kobayashi J. Stylissamide I, a new cyclic heptapeptide from an Okinawan marine sponge *Stylissa* sp. *Heterocycles* doi: 10.3987/COM-16-S(S)45.
- Kubota T, Sato H, Iwai T, Kobayashi J. Biosynthetic study of amphidinolide A and amphidinolide P. *Chem. Pharm. Bull.* **2016**, *64*, 979-981.
- Kubota T, Nakamura K, Sakai K, Fromont J, Gonoï T, Kobayashi J. Hyrtinadines C and D, new azepino-indole-type alkaloids from an Okinawan marine sponge *Hyrtios* sp. *Chem. Pharm. Bull.* **2016**, *64*, 975-978.
- Ochiai K, Kuppusamy S, Yasui Y, Harada K, Gupta N R, Takahashi Y, Kubota T, Kobayashi J, Hayashi Y. Total synthesis of the 7,10-epimer of the proposed structure of amphidinolide N, part II: synthesis of C17-C29 subunit and completion of the synthesis *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 3287-3291.
- Ochiai K, Kuppusamy S, Yasui Y, Okano T, Matsumoto Y, Gupta N R, Takahashi Y, Kubota T, Kobayashi J, Hayashi Y. Total synthesis of the 7,10-epimer of the proposed structure of amphidinolide N, part I: synthesis of the C1-C13 subunit *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 3282-3286.

【著書】

- 久保田高明、第 4 章 テルペノイドとステロイド 3. ジテルペン 4. セスタテルペン、パートナー天然物化学 改訂第 3 版、海老塚豊、森田博史、阿部郁朗（編集）、南江堂、東京、2016、pp122-135.

【依頼・招待講演等】

- 久保田高明、日本生薬学会学術貢献賞受賞講演 "渦鞭毛藻 *Amphidinium* sp. が生産する生物活性ポリケチドの化学構造に関する研究" 日本生薬学会第 63 回年会、富山市、2016 年 9 月
- Kubota T. "Bioactive natural products from Okinawan marine organisms" 3rd

Symposium of SPU Innovative Project for Pharmaceutical Analyses of Covalent Modification in Biomolecules、町田市、2016年8月

- 久保田高明、"海洋生物に含まれる特異な構造を有する天然物の探索" 筑波大学生命環境系天然物化学セミナー、つくば市、2016年1月