

天然物化学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
藤井 勲	天然物化学講座	教授	薬学博士	化学系薬学、天然資源系薬学、生物分子化学	<p>①Nobuyuki Kashiwa, Yutaka Ebizuka, Isao Fujii: Identification and Heterologous Expression of the Topopyrone Nonaketide Synthase Gene from <i>Phoma</i> sp. <i>Chem. Pharm. Bull.</i>, 64, 947-951 (2016).</p> <p>②Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii: Fungal type III polyketide synthases. <i>Natural Product Reports</i>, 31, 1306-1317 (2014).</p> <p>③Makoto Hashimoto, Tsukasa Koen, Hiroaki Takahashi, Chihiro Suda, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii: <i>Aspergillus oryzae</i> CsyB catalyzes the condensation of two β-ketoacyl-CoAs to form 3-acetyl-4-hydroxy-6-alkyl-α-pyrone. <i>The Journal of Biological Chemistry</i>, 289, 19976-19984 (2014).</p> <p>⑤平成29-30年度科学研究費補助金 (新学術領域) 「糸状菌生合成電子環化酵素の機能と構造解析」</p> <p>④平成29-33年度科学研究費補助金 (基盤研究B) 「繰返しタイプ I 型ポリケタイド合成酵素の反応制御基盤」</p>
林 宏明	天然物化学講座	准教授	博士 (薬学)	天然資源系薬学、生物分子化学	<p>①Hiroaki Hayashi, Shinya Tamura, Ren Chiba, Isao Fujii, Nobuji Yoshikawa, Inoyat Fattokhov, Madibron Saidov: Field survey of Glycyrrhiza plants in Central Asia (4). Characterization of <i>G. glabra</i> and <i>G. bucharica</i> collected in Tajikistan. <i>Biological & Pharmaceutical Bulletin</i>, 39, 1781-1786 (2016).</p> <p>②林 宏明: タジキスタンにおける持続的な薬用植物栽培に向けた調査研究. <i>薬用植物研究</i>, 37, 30-37 (2015).</p> <p>③Hiroaki Hayashi, Isao Fujii, Munekazu Iinuma, Makio Shibano, Kazuo Ozaki, Hitoshi Watanabe: Characterization of a glycyrrhizin-deficient strain of <i>Glycyrrhiza uralensis</i>. <i>Biological & Pharmaceutical Bulletin</i>, 36, 1448-1453 (2013).</p> <p>④平成27-29年度科学研究費補助金 (基盤研究C) 「カンゾウ属植物の成分変異を基盤としたサポニン生産系の構築」</p> <p>⑤日本学術振興会・国際協力機構 科学技術研究員 (タジキスタン) 「課題名: 持続的な薬用植物栽培に向けた調査」平成23-25年度</p>
橋元 誠	天然物化学講座	助教	博士 (農学)	化学系薬学、生物分子化学、天然資源系薬学	<p>①橋元誠: 野田産研奨励研究助成「課題名: ビステトラヒドロフラン環含有ポリケタイドの生物合成システムの構築」2016年</p> <p>② Makoto Hashimoto, Daigo Wakana, Miki Ueda, Daisuke Kobayashi, Yukihiko Goda, Isao Fujii: Product identification of non-reducing polyketide synthases with C-terminus methyltransferase domain from <i>Talaromyces stipitatus</i> using <i>Aspergillus oryzae</i> heterologous expression. <i>Bioorganic Medicinal Chemistry Letters</i>, 25, 1381-1384 (2015).</p> <p>③ Makoto Hashimoto, Tsukasa Koen, Hiroaki Takahashi, Chihiro Suda, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii: <i>Aspergillus oryzae</i> CsyB catalyzes the condensation of two β-ketoacyl-CoAs to form 3-acetyl-4-hydroxy-6-alkyl-α-pyrone. <i>The Journal of Biological Chemistry</i>, 289, 19976-19984 (2014).</p> <p>④ Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii: Fungal type III polyketide synthases. <i>Natural Product Reports</i>, 31, 1306-1317 (2014).</p> <p>⑤ Makoto Hashimoto, Ishida Satomi, Yasuyo Seshime, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii: <i>Aspergillus oryzae</i> type III polyketide synthase CsyB utilizes fatty acyl starter for biosynthesis of csypyronone B. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i>, 23, 5637-5640 (2013).</p>

天然物化学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
浅野 孝	天然物化学講座	助教	博士（薬学）	天然資源系薬学、 医療系薬学、生物 分子化学	<p>①Emelda Rosseleena Rohani, Motoaki Chiba, Miki Kawaharada, Takashi Asano, Yoshimi Oshima, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi, Atsushi Fukushima, Amit Rai, Kazuki Saito, Mami Yamazaki: An MYB transcription factor regulating specialized metabolisms in <i>Ophiorrhiza pumila</i>. <i>Plant Biotech.</i>, 33, 1-9 (2016)</p> <p>②中林亮, 浅野孝, 山崎真巳, 斉藤和季, 統合メタボロミクスによる有用植物資源の開発／化学と生物. 52, 313-320 (2014)</p> <p>③Takashi Asano, Kazuki Saito and Mami Yamazaki: Camptothecin production and biosynthesis in plant cell culture. <i>Recent Advance in Phytochemistry</i>. Springer, Heidelberg, 43-54 (2013).</p> <p>④Takashi Asano, Kanae Kobayashi, Emi Kashihara, Hiroshi Sudo, Ryosuke Sasaki, Yoko Iijima, Koh Aoki, Daisuke Shibata, Kazuki Saito and Mami Yamazaki: Suppression of camptothecin biosynthetic genes results in metabolic modification of secondary products in hairy roots of <i>Ophiorrhiza pumila</i>. <i>Phytochemistry</i>, 91, 128-139 (2013).</p> <p>⑤平成27-29年度科学研究費補助金（若手研究B）「アルツハイマー病治療薬創製を志向した新規天然物リガンド生物合成システムの確立」</p>