

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>①藤井 勲：麹菌発現系を用いた糸状菌生合成遺伝子の機能解析。発酵・醸造食品の最前線（北本勝ひこ監修、シーエムシー出版）、第8章、pp.61-72（2015）。</p> <p>②Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii：Fungal type III polyketide synthases. Natural Product Reports, 31, 1306-1317（2014）。</p> <p>③Makoto Hashimoto, Tsukasa Koen, Hiroaki Takahashi, Chihiro Suda, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii：Aspergillus oryzae CsyB catalyzes the condensation of two <math>\beta</math>-ketoacyl-CoAs to form 3-acetyl-4-hydroxy-6-alkyl-<math>\alpha</math>-pyrone. The Journal of Biological Chemistry, 289, 19976-19984（2014）。</p> <p>④Tohru Dairi, Tomohisa Kuzuyama, Makoto Nishiyama, Isao Fujii：Convergent strategies in biosynthesis. Natural Product Reports, 28, 1054-1086（2011）。</p> <p>⑤特許第5813073号「シクロピアゾン酸非生産形質転換体及びその作製方法」（発明者：藤井 勲 他4名）</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>①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。薬用植物研究, 37, 30-37（2015）。</p> <p>②Hiroaki Hayashi, Isao Fujii, Munekazu Iinuma, Makio Shibano, Kazuo Ozaki, Hitoshi Watanabe：Characterization of a glycyrrhizin-deficient strain of Glycyrrhiza uralensis. Biological &amp; Pharmaceutical Bulletin, 36, 1448-1453（2013）。</p> <p>③林 宏明：タジキスタンの生薬・薬用植物事情。薬用植物研究, 32, 69-73（2010）。</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>
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 Ophiorrhiza pumila. Plant Biotech., 33, 1-9（2016）</p> <p>②小林亮, 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. Recent Advance in Phytochemistry. 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 Ophiorrhiza pumila. Phytochemistry, 91, 128-139（2013）。</p> <p>⑤平成27-29年度JSPS科研費（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>

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
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 Makoto Hashimoto, Daigo Wakana, Miki Ueda, Daisuke Kobayashi, Yukihiro Goda, Isao Fujii : Product identification of non-reducing polyketide synthases with C-terminus methyltransferase domain from Talaromyces stipitus using Aspergillus oryzae heterologous expression. Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, 25, 1381-1384 (2015).</p> <p>② Makoto Hashimoto, Tsukasa Koen, Hiroaki Takahashi, Chihiro Suda, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii : Aspergillus oryzae CsyB catalyzes the condensation of two <math>\beta</math>-ketoacyl-CoAs to form 3-acetyl-4-hydroxy-6-alkyl-<math>\alpha</math>-pyrone. The Journal of Biological Chemistry, 289, 19976-19984 (2014).</p> <p>③ Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii : Fungal type III polyketide synthases. Natural Product Reports, 31, 1306-1317 (2014).</p> <p>④ Makoto Hashimoto, Ishida Satomi, Yasuyo Seshime, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii : Aspergillus oryzae type III polyketide synthase CsyB utilizes fatty acyl starter for biosynthesis of csypyrone B. Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters, 23, 5637-5640 (2013).</p> <p>⑤ Makoto Hashimoto, Yasuyo Seshime, Katsuhiko Kitamoto, Naoko Uchiyama, Yukihiro Goda, Isao Fujii : Identification of csypyrone B2 and B3 as the minor products of Aspergillus oryzae type III polyketide synthase CsyB. Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters, 23, 650-653 (2013).</p>