

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、生物分子科学	<p>①Tohru Dairi, Tomohisa Kuzuyama, Makoto Nishiyama, Isao Fujii: Convergent strategies in biosynthesis. Nat. Prod. Rep., 28, 1054-1086 (2011).</p> <p>②Ken Kasahara, Takanori Miyamoto, Takashi Fujimoto, Hiroki Oguri, Tetsuo Tokiwano, Hideaki Oikawa, Yutaka Ebizuka, Isao Fujii: Solanapyrone Synthase, a Possible Diels-Alderase and Iterative Type I Polyketide Synthase Encoded in a Biosynthetic Gene Cluster from <i>Alternaria solani</i>. ChemBioChem, 11, 1245-1252 (2010).</p> <p>③Tomomi Moriguchi, Yuichiro Kezuka, Takamasa Nonaka, Yutaka Ebizuka, Isao Fujii: Hidden Function of Catalytic Domain in 6-Methylsalicylic Acid Synthase for Product Release. J. Biol. Chem., 285, 15637-15643 (2010).</p> <p>④平成23-24年度科学研究費補助金（新学術領域研究）「海生糸状菌ポリケタイド生合成マシナリー」</p> <p>⑤M. Tokuoka, T. Takahashi, Y. Koyama, Isao Fujii, Y. Seshime: PCT Int. Appl. WO 2009051152 A1 20090423 (2009). Polyketide synthase-nonribosomal peptide synthetase gene as genetic marker for cyclopiazonic acid producing <i>Aspergillus</i> and <i>Penicillium</i> strains. PCT Int. Appl. WO 2009051152 A1 20090423 (2009).</p>
林 宏明	天然物化学講座	准教授	博士（薬学）	化学系薬学、生物分子科学	<p>①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>②Hiroaki Hayashi, Hiroshi Sudo: Economic importance of licorice. Plant Biotechnology, 26, 101-104 (2009)</p> <p>③Hiroaki Hayashi: Molecular biology of triterpenoid biosynthesis in <i>Glycyrrhiza</i> plants. Japanese Journal of Plant Science, 1, 20-24 (2007)</p> <p>④林 宏明: カンゾウ属植物の自生地調査と系統解析. FFI Journal, 212, 357-364 (2007)</p> <p>⑤平成19-21年度科学研究費補助金（基盤研究C）「遺伝子型と成分変異を指標にしたカンゾウ属植物の優良品種の選抜」</p>
浅野 孝	天然物化学講座	助教	博士（薬学）	化学系薬学、環境系薬学	<p>①Takashi Asano, Kanae Kobayashi, Emi Kashiwara, 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>. Phytochemistry, in press (2012)</p> <p>②Mami Yamazaki, Takashi Asano, Yasuyo Yamazaki, Supaart Sirikantaramas, Hiroshi Sudo and Kazuki Saito: Biosynthetic system of camptothecin: an anticancer plant product. Pure Appl. Chem., 82, 213-218 (2010)</p> <p>③Takashi Asano, Hiroshi Sudo, Mami Yamazaki and Kazuki Saito: Camptothecin production by in vitro cultures and regeneration of plant in <i>Ophiorrhiza</i> species In: Jain, S. M. and Saxena, P. K. (Ed.), Protocols for In Vitro Cultures and Secondary Metabolite Analysis of Aromatic and Medicinal Plants. Springer, Heidelberg, 337-345 (2009)</p> <p>④浅野孝: “細胞レベルでの解析から広がるアルカロイド生合成研究の新展開”、ファルマシア（日本薬学会）、264-265 (2009)</p> <p>⑤Supaart Sirikantaramas, Hiroshi Sudo, Takashi Asano, Mami Yamazaki and Kazuki Saito: Transport of camptothecin in hairy roots of <i>Ophiorrhiza pumila</i>. Phytochemistry, 68, 2881-2886 (2007)</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 物分子科学	<p>①Makoto Hashimoto, Hirotaka Katsura, Risako Kato, Hiroshi Kawaide, Masahiro Natsume:Effect of pamamycin-607 on secondary metaboliteproduction by Streptomyces spp. Biosci. Biotechnol. Biochem. 75 1722-1726 (2011)</p> <p>②Makoto Hashimoto ,Yusuke Higuchi, Shunji Takahashi, Hiroyuki Osada, Tomonobu Toyomasu, Takeshi Sassa, Nobuo Kato, Touru Dairi : Functional Analysis of Cytochrome P450 Genes Responsible for the Early Steps of Brassicicene C Biosynthesis. Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters 19:5640-5643 (2009)</p> <p>③橋元誠、藤井勲 : Talaromyces stipitatus由来ポリケタイド合成酵素遺伝子の機能解析/第10回糸状菌分子生物学コンファレンス (2010)</p> <p>④石田理美、橋元誠、勢ノ康代、北本勝ひこ、藤井勲 : 麹菌A. oryzae由来タイプIIIポリケタイド合成酵素遺伝子csyBの機能解析/第11回糸状菌分子生物学コンファレンス (2011)</p>