

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>①Makoto 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. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i>, 23, 5637-5640 (2013).</p> <p>②Takayuki Itoh, Tetsuo Kushiro, Isao Fujii: Reconstitution of a Secondary Metabolite Biosynthetic Pathway in a Heterologous Fungal Host. <i>Fungal Secondary Metabolism, Methods in Molecular Biology</i>, vol. 944, pp. 175-182 (2012).</p> <p>③Tohru Dairi, Tomohisa Kuzuyama, Makoto Nishiyama, Isao Fujii: Convergent strategies in biosynthesis. <i>Nat. Prod. Rep.</i>, 28, 1054-1086 (2011).</p> <p>④平成25-26年度科学研究費補助金（新学術領域研究）「海生糸状菌のポリケタイド生合成マシナリー」</p> <p>⑤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>
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, 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>②林 宏明: タジキスタンの生薬・薬用植物事情. <i>薬用植物研究</i>, 32, 69-73 (2010).</p> <p>③Hiroaki Hayashi, Hiroshi Sudo: Economic importance of licorice. <i>Plant Biotechnology</i>, 26, 101-104 (2009).</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金（基盤研究C）「課題名：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」平成19-21年度</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	<p>①Takashi Asano, Kazuki Saito and Mami Yamazaki: Camptothecin production and biosynthesis in plant cell culture. <i>Recent Advance in Phytochemistry</i>. Springer, Heidelberg, in press.</p> <p>②Takashi 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>. <i>Phytochemistry</i>, 91, 128-139 (2013).</p> <p>③Mami Yamazaki, Keiichi Mochida, Takashi Asano, Ryo Nakabayashi, Motoaki Chiba, Udomson Nirin, Yasuyo Yamazaki, Dayan B. Goodenowe, Ushio Sankawa, Takuhiro Yoshida, Atsushi Toyoda, Yasushi Totoki, Yoshiyuki Sakaki, Elsa Góngora-Castillo, C. Robin Buell, Tetsuya Sakurai and Kazuki Saito: Coupling Deep Transcriptome Analysis with Untargeted Metabolic Profiling in <i>Ophiorrhiza pumila</i> to Further the Understanding of the Biosynthesis of the Anti-cancer Alkaloid Camptothecin and Anthraquinones. <i>Plant Cell Physiol.</i>, 54, 686-696 (2013).</p> <p>④平成25-26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ヒガンバナアルカロイド生合成基盤の確立」</p> <p>⑤Mami Yamazaki, Takashi Asano, Yasuyo Yamazaki, Supaart Sirikantaramas, Hiroshi Sudo and Kazuki Saito: Biosynthetic system of camptothecin: an anticancer plant product. <i>Pure Appl. Chem.</i>, 82, 213-218 (2010).</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>①Makoto 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 & Medicinal Chemistry Letters, 23, 650-653 (2013).</p> <p>②Makoto 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 & Medicinal Chemistry Letters, 23, 5637-5640 (2013).</p> <p>③Makoto Hashimoto, Hiroataka Katsura, Risako Kato, Hiroshi Kawaide, Masahiro Natsume:Effect of pamamycin-607 on secondary metabolite production by Streptomyces spp. Biosci. Biotechnol. Biochem., 75, 1722-1726 (2011).</p> <p>④Makoto 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 & Medicinal Chemistry Letters, 19, 5640-5643 (2009).</p>