

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>Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii: Fungal type III polyketide synthases. <i>Natural Product Reports</i>, 31, 1306-1317 (2014).</p> <p>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-γ-pyrone. <i>The Journal of Biological Chemistry</i>, 289, 19976-19984 (2014).</p> <p>Tohru Dairi, Tomohisa Kuzuyama, Makoto Nishiyama, Isao Fujii: Convergent strategies in biosynthesis. <i>Natural Product Reports</i>, 28, 1054-1086 (2011).</p> <p>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」 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>Hiroaki Hayashi, Isao Fujii, Munekazu Inuma, 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>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>Hiroaki Hayashi, Hiroshi Sudo: Economic importance of licorice. <i>Plant Biotechnology</i>, 26, 101-104 (2009).</p> <p>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 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>Takashi 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>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>Takashi 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>Mami 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>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>

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>Makoto Hashimoto, Tsukasa Koen, Hiroaki Takahashi, Chihiro Suda, Katsuhiko Kitamoto, Isao Fujii : Aspergillus oryzae CsyB catalyzes the condensation of two β-ketoacyl-CoAs to form 3-acetyl-4-hydroxy-6-alkyl-α-pyrone. The Journal of Biological Chemistry, 289, 19976-19984 (2014).</p> <p>Makoto Hashimoto, Takamasa Nonaka, Isao Fujii : Fungal type III polyketide synthases. Natural Product Reports, 31, 1306-1317 (2014).</p> <p>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 & Medicinal Chemistry Letters, 23, 5637-5640 (2013).</p> <p>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 & Medicinal Chemistry Letters, 23, 650-653 (2013).</p>