

薬科学講座天然物化学分野

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	薬科学講座天然物化学分野	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, Hikaru Kato, Ayako Katsuki, Sachiko, Tsukamoto, Isao Fujii: Identification of the biosynthetic gene cluster for himeic acid A, a ubiquitin-activating enzyme (E1) inhibitor, in <i>Aspergillus japonicus</i>. <i>ChemBioChem</i>, 19, 535-539 (2018).</p> <p>②Mio Kawaguchi, Taichi Ohshiro, Masayuki Toyoda, Satoshi Ohte, Junji Inokoshi, Isao Fujii, Hiroshi Tomoda: Discovery of a fungal multicopper oxidase that catalyzes the regioselective coupling of a tricyclic naphthopyranone to produce atropisomers. <i>Angewandte Chemie Int. Ed.</i>, 57, 5115-5119 (2018).</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>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> <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>
浅野 孝	薬科学講座天然物化学分野	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>