



<p>(特許)</p> <p>ヨードベンズアミド型アルコール酸化触媒</p> <p>スルホニルを有するフィトスフィンゴシン誘導体</p> <p>磁性鉄粒子担持ヨウ素触媒</p> <p>白金錯体を含有する新規医薬</p> <p>新規なカンプトテシン誘導体</p> <p>3'-フルオロ-5'-ヒドロキシサリドマイドおよびその誘導体</p> <p>3'-Fluoro-5'-hydroxythalidomide and derivatives thereof</p> <p>(受賞)</p> <p>Outstanding Contribution in Reviewing for Journal of Fluorine Chemistry</p> <p>Recognized reviewer for Journal of Fluorine Chemistry (Elsevier)</p>	<p>2018</p> <p>2016</p> <p>2015</p> <p>2014</p> <p>2013</p> <p>2009</p> <p>2009</p> <p>2017</p> <p>2017</p>	<p>特許第 6434261 号。発明者：矢倉隆之，南部寿則，<u>藤原朋也</u>（他 2 名）。2-ヨードベンズアミド構造を持つアルコール酸化触媒に関する特許。</p> <p>国際公開番号 WO 2016072452 A1。発明者：矢倉隆之，安東嗣修，南部寿則，<u>藤原朋也</u>（他 1 名）。スルホニル構造を持つフィトスフィンゴシン誘導体のアトピー性皮膚炎治療薬としての有用性に関する特許。</p> <p>特開 2015-171700。発明者：矢倉隆之，南部寿則，<u>藤原朋也</u>。磁性鉄に担持したヨウ素酸化触媒に関する特許。</p> <p>国際公開番号 WO 2014203691 A1。発明者：竹内義雄，八重樫隆，<u>藤原朋也</u>（他 7 名）。種々の配位子を持つ白金錯体の抗腫瘍薬としての有用性に関する特許。</p> <p>国際公開番号 WO 2013094581 A1。発明者：竹内義雄，八重樫隆，<u>藤原朋也</u>（他 3 名）。抗腫瘍薬カンプトテシンとオキサリプラチンをハイブリッドした化合物の抗腫瘍薬としての有用性に関する特許。</p> <p>特開 2009-173636。発明者：竹内義雄，<u>藤原朋也</u>（他 1 名）。サリドマイド代謝物のフッ素アナログの合成に関する特許。</p> <p>US 20090171093 A1。発明者：竹内義雄，<u>藤原朋也</u>（他 1 名）。サリドマイド代謝物のフッ素アナログの合成に関する特許。</p> <p>授与権者；The editors of Journal of Fluorine Chemistry (Elsevier)。学術雑誌「Journal of Fluorine Chemistry」における査読者としての貢献に対して与えられた。</p> <p>授与権者；The editors of Journal of Fluorine Chemistry (Elsevier)。学術雑誌「Journal of Fluorine Chemistry」における査読者としての貢献に対して与えられた。</p>
<p>(その他)</p> <p>富山医科薬科大学 薬学部 助手</p> <p>富山大学 薬学部 助手</p> <p>富山大学 大学院医学薬学研究部（薬学） 助手</p> <p>富山大学 大学院医学薬学研究部（薬学） 助教</p> <p>富山大学 学術研究部 薬学・和漢系 助教</p> <p>鈴鹿医療科学大学 薬学部 准教授</p>	<p>2003～2005</p> <p>2005～2006</p> <p>2006～2007</p> <p>2007～2019</p> <p>2019～2021</p> <p>2021～現在</p>	<p>任命権者；富山医科薬科大学長</p> <p>任命権者；富山大学長</p> <p>任命権者；富山大学長</p> <p>任命権者；富山大学長</p> <p>任命権者；富山大学長</p> <p>任命権者；鈴鹿医療科学大学理事長</p>
<p>2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等</p> <p>「The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (3rd TAA-Pharm Symposium)」運営委員（日本学術振興会，富山大学）</p> <p>「第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム」運営委員（日本薬学会化学系薬学協会）</p> <p>「平成 27 年度有機合成化学北陸セミナー」運営委員（有機合成化学協会関西支部）</p> <p>その他 2 件</p>	<p>2018</p> <p>2017</p> <p>2015</p>	<p>シンポジウム（国際）の運営に携わった（分担）。</p> <p>シンポジウム（国内）運営に携わった（分担）。</p> <p>セミナー（国内）の運営に携わった（分担）。</p>

研究業績等に関する事項

著書名, 報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
<p>(著書)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Practical and environmentally friendly transformation of tetrahydrofuran-2-methanols to <math>\gamma</math>-lactones via oxidative cleavage</li> <li>Magnetic nanoparticle-supported iodoarene oxidative catalysts and its application to phenol oxidation</li> <li>十字路「Oxone®」</li> </ul>	<p>共著</p> <p>共著</p> <p>単著</p>	<p>2017</p> <p>2017</p> <p>2017</p>	<p><i>New Horizons of Process Chemistry: Scalable Reactions and Technologies</i>, Kiyoshi Tomioka, Shioiri Takayuki, Hironao Sajiki, Eds., Springer.</p> <p><i>New Horizons of Process Chemistry: Scalable Reactions and Technologies</i>, Kiyoshi Tomioka, Shioiri Takayuki, Hironao Sajiki, Eds., Springer.</p> <p>有機合成化学協会誌</p>	<p>Fujiwara T., Nambu H., Yakura T. (他 2 名), Chapter 13 (pp. 179–190).</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 1 名), Chapter 9 (pp. 121–129).</p> <p>Fujiwara T., 75, 264 (2017).</p>
<p>学術論文 学会発表等の題名</p>		<p>発表者名</p>		<p>発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等</p>
<p>(学術論文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stereoselective alkylation of oxathiazinane <i>N,O</i>-ketals for the construction of aza-quaternary carbon centers</li> <li>Synthesis of sphingosine-related azetidine alkaloids, penaresidins: construction of highly substituted azetidine rings</li> <li>Chemo- and stereoselective six-membered oxonium ylide formation–[2,3]-sigmatropic rearrangement of 2-diazo-3-ketoesters with dirhodium(II) catalyst and its application to the synthesis of (+)-tanikolide</li> <li>[4-Iodo-3-(isopropylcarbamoyl)phenoxy]acetic acid as a highly reactive and easily separable catalyst for the oxidative cleavage of tetrahydrofuran-2-methanol to <math>\gamma</math>-lactones</li> <li>Divergent total synthesis of penaresidin B and its straight side chain analogue</li> <li>2-Iodo-<i>N</i>-isopropyl-5-methoxybenzamide as a highly reactive and environmentally benign catalyst for alcohol oxidation</li> <li>Divergent synthesis of (+)-tanikolide and its analogues employing stereoselective rhodium(II)-catalyzed reaction</li> <li>Total synthesis of sphingofungin E and 4,5-di-<i>epi</i>-sphingofungin E</li> <li>Total synthesis of myriocin and mycestericin D employing Rh(II)-catalyzed C–H amination followed by stereoselective alkylation</li> <li>ヨードアレーン-オキソンをを用いるフェノール類およびアルコール類の触媒的超原子価ヨウ素酸化反応の開発</li> <li>Total synthesis of (+)-tanikolide by a traceless stereoinduction method using rhodium(II)-catalyzed oxonium ylide formation–[2,3]-sigmatropic rearrangement and NHC-catalyzed ring-expansion lactonization</li> </ul>	<p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 4 名)</p> <p>Fujiwara T., Yakura T.</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 2 名)</p> <p>Yakura T., Fujiwara T., Nambu H. (他 2 名)</p> <p>Fujiwara T., Nambu H., Yakura T. (他 5 名)</p> <p>Yakura T., Fujiwara T., Nambu H. (他 1 名)</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 1 名)</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 1 名)</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 3 名)</p> <p>矢倉隆之, 南部寿則, 藤原朋也</p> <p>Nambu H., Fujiwara T., Yakura T. (他 1 名)</p>	<p><i>Heterocycles</i>, <b>103</b>, 425–443 (2021).</p> <p><i>Heterocycles</i>, <b>101</b>, 383–406 (2020).</p> <p><i>Tetrahedron</i>, <b>75</b>, 2436–2445 (2019).</p> <p><i>Synlett</i>, <b>29</b>, 2316–2320 (2018).</p> <p><i>Tetrahedron</i>, <b>74</b>, 4578–4591 (2018).</p> <p><i>Beilstein J. Org. Chem.</i>, <b>14</b>, 971–978 (2018).</p> <p><i>Tetrahedron</i>, <b>74</b>, 1059–1070 (2018).</p> <p><i>Chem. Pharm. Bull.</i>, <b>65</b>, 687–696 (2017).</p> <p><i>Tetrahedron</i>, <b>73</b>, 868–878 (2017).</p> <p>有機合成化学協会誌, <b>75</b>, 209–218 (2017).</p> <p><i>Synlett</i>, <b>27</b>, 1106–1109 (2016).</p>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synthetic studies on a pachastrissamine sulfur analogue: synthesis of a 4-<i>epi</i> sulfur analogue</li> <li>• Efficient oxidative cleavage of tetrahydrofuran-2-methanols to <math>\gamma</math>-lactones by a 2-iodobenzamide catalyst in combination with Oxone®</li> <li>• Practical synthesis of pachastrissamine (jaspine B), 2-<i>epi</i> pachastrissamine, and the 2-<i>epi</i> pyrrolidine analogue</li> <li>• Recyclable magnetic nanoparticle-supported iodoarene catalysts for oxidation of 4-alkoxyphenols to quinones</li> <li>• Stereoselective total synthesis of myriocin using rhodium(II)-catalyzed C–H amination followed by alkylation</li> <li>• Synthesis of 10b-fluorinated analogues of protubonine A and its 11a-epimer <i>via</i> fluorocyclisation of tryptophan-containing dipeptides</li> <li>• Useful procedures for fluorocyclization of tryptamine and tryptophol derivatives to 3a-fluoropyrrolo[2,3-<i>b</i>]indoles and 3a-fluorofuro[2,3-<i>b</i>]indoles</li> <li>• Stepwise preparation of all-<i>cis</i> 1,3,4-trifluoro-2-phenylcyclohexane, avoiding a phenonium intermediate</li> <li>• Synthesis and elaboration of all-<i>cis</i>-1,2,4,5-tetrafluoro-3-phenylcyclohexane: a polar cyclohexane motif</li> <li>• A 2-iodobenzamide catalyst for oxidation of alcohols at room temperature</li> <li>• Successful fluorine-containing herbicide agrochemicals</li> <li>• Application of a stereoselective rhodium(II)-catalyzed oxonium ylide formation–[2,3]-sigmatropic rearrangement of an <math>\alpha</math>-diazo-<math>\beta</math>-keto ester to the synthesis of 2-<i>epi</i> cinatrin C<sub>1</sub> dimethyl ester</li> <li>• A facile procedure for synthesis of 3-[2-(<i>N,N</i>-dialkylamino)ethyl]-3-fluorooxindoles by direct fluorination of <i>N,N</i>-dialkyltryptamines</li> <li>• Application of chiral <math>\alpha</math>-monofluorocarbonyl compounds to analytical and medicinal chemistry</li> <li>• Confirmation by IR of the preferred conformations of CFTA esters in solution: a highly reliable criterion for the stereochemistry assignment of chiral alcohols</li> <li>• Synthetic studies on the fluorinated analogs for the putative oxindole-type metabolites of 5-halotryptamines</li> <li>• Possible involvement of radical intermediates in the inhibition of cysteine proteases by allenyl esters and amides</li> <li>• Synthetic studies of 3-(3-fluorooxindol-3-yl)-L-alanine</li> <li>• Design of anti-angiogenic hypoxic cell radiosensitizers: 2-nitroimidazoles containing a 2-aminomethylene-4-cyclopentene-1,3-dione moiety</li> <li>• Reliable assignment of absolute configuration of chiral amines based on the analysis of <sup>1</sup>H NMR spectra of their CFTA amide diastereomers</li> <li>• The origin of an unusually large <sup>19</sup>F chemical shift difference between the diastereomeric <math>\alpha</math>-cyano-<math>\alpha</math>-fluoro-<i>p</i>-tolylacetic acid (CFTA) esters of 3',4',5,7-tetra-<i>O</i>-methylpicatechin</li> </ul>	<p>Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 2 名)</p> <p>Yakura T., Nambu H., <u>Fujiwara T.</u> (他 3 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 3 名)</p> <p>Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 1 名)</p> <p>Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 2 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 2 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Yakura T., Takeuchi Y. (他 1 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Al-Maharik N., Slawin A. M. Z., O'Hagan D. (他 1 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Bühl M., Slawin A. M. Z., O'Hagan D. (他 2 名)</p> <p>Yakura T., <u>Fujiwara T.</u>, Nambu H. (他 2 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, O'Hagan D., Yakura T., <u>Fujiwara T.</u> (他 3 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y. (他 1 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y.</p> <p>Omata K., Kabuto K., <u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y. (他 1 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y. (他 2 名)</p> <p>Takeuchi Y., <u>Fujiwara T.</u>, Miyataka H., Satoh T., Kirk K. L., Hori H. (他 1 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Kirk K. L., Takeuchi Y. (他 2 名)</p> <p>Uto Y., Nagasawa H., <u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y., Kirk K. L., Nakata E., Hori H. (他 8 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Takahashi T., Omata K., Kabuto K., Ludwig S. N., Takeuchi Y. (他 4 名)</p> <p>Steenkamp J. A., Omata K., Kabuto K., <u>Fujiwara T.</u>, Takeuchi Y. (他 1 名)</p>	<p><i>Chem. Pharm. Bull.</i>, <b>64</b>, 366–370 (2016).</p> <p><i>Adv. Synth. Catal.</i>, <b>358</b>, 869–873 (2016).</p> <p><i>Chem. Pharm. Bull.</i>, <b>64</b>, 179–188 (2016).</p> <p><i>Asian J. Org. Chem.</i>, <b>5</b>, 486–489 (2016).</p> <p><i>Asian J. Org. Chem.</i>, <b>4</b>, 1246–1249 (2015).</p> <p><i>RSC Adv.</i>, <b>5</b>, 5464–5473 (2015).</p> <p><i>J. Fluorine Chem.</i>, <b>165</b>, 7–13 (2014).</p> <p><i>J. Org. Chem.</i>, <b>79</b>, 8228–8233 (2014).</p> <p><i>Chem. Eur. J.</i>, <b>20</b>, 6259–6263 (2014).</p> <p><i>Asian J. Org. Chem.</i>, <b>3</b>, 421–424 (2014).</p> <p><i>J. Fluorine Chem.</i>, <b>167</b>, 16–29 (2014).</p> <p><i>Synlett</i>, <b>24</b>, 65–68 (2013).</p> <p><i>J. Fluorine Chem.</i>, <b>132</b>, 181–185 (2011).</p> <p><i>Curr. Org. Chem.</i>, <b>14</b>, 950–961 (2010).</p> <p><i>Chem. Commun.</i>, <b>46</b>, 3610–3612 (2010).</p> <p><i>Heterocycles</i>, <b>79</b>, 427–432 (2009).</p> <p><i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i>, <b>18</b>, 6202–6205 (2008).</p> <p><i>J. Fluorine Chem.</i>, <b>129</b>, 829–835 (2008).</p> <p><i>Bioorg. Med. Chem.</i>, <b>16</b>, 6042–6053 (2008).</p> <p><i>Tetrahedron: Asymmetry</i>, <b>19</b>, 847–856 (2008).</p> <p><i>Chirality</i>, <b>20</b>, 351–356 (2008).</p>
その他 6 編 (全て英文)		

<p>(学会発表等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidative cleavage reaction of pyrrolidine-2-methanols to <math>\gamma</math>-lactams using 2-iodobenzamide catalyst</li> <li>• Synthesis of <math>\gamma</math>-lactams by oxidative cleavage of pyrrolidine-2-methanols using 2-iodobenzamide catalyst</li> <li>• 2-ヨードベンズアミド触媒を用いるピロリジン-2-メタノールから <math>\gamma</math>-ラクタムへの酸化開裂反応</li> <li>• ロジウム(II)触媒 <i>O</i>-イリド形成-転位および C-H アミノ化反応によるフラノン部構築を経る抗トリパノソーマ活性天然物 actinoallolide A マクロラクトン部の合成研究</li> <li>• Stereoselective synthesis of actinoallolide A furanone fragment using Rh(II)-catalyzed <i>O</i>-ylide formation-rearrangement followed by C-H amination</li> <li>• アミノアルコール類合成のためのオキサチアジナン <i>N,O</i>-ケタールの立体選択的還元反応の開発とその応用</li> <li>• オキサチアジナン <i>N,O</i>-ケタールの立体選択的アルキル化：スフィンゴフィンゲン F の合成研究</li> <li>• オキサチアジナン <i>N,O</i>-ケタールの立体選択的還元とアミノアルコール類合成への展開</li> <li>• 含複素環スフィンゴシン関連天然物 penaresidin B の全合成</li> <li>• Highly reactive and easily separable 2-iodobenzamide catalysts for alcohol oxidation</li> <li>• Mild and environmentally benign oxidative cleavage reaction of tetrahydrofuran-2-methanols to <math>\gamma</math>-lactones with 2-iodobenzamide catalyst and Oxone</li> <li>• Divergent total synthesis of heterocycle-containing sphingosine related natural products, pachastrissamine and penaresidin B</li> <li>• Chemo- and stereoselective Rh(II)-catalyzed 6-membered <i>O</i>-ylide formation-[2,3]-sigmatropic rearrangement of 2-diazo-3-ketoesters</li> <li>• Stereoselective total synthesis of myriocin and related natural products through oxathiazinane intermediate</li> <li>• Rh(II)-catalyzed C-H amination of sulfamate followed by stereoselective alkylations for construction of quaternary chiral centers</li> <li>• Asymmetric total synthesis of myriocin and related natural products using stereoselective alkenylation of oxathiazinane <i>N,O</i>-acetal</li> <li>• <math>\alpha</math>-ジアゾ-<math>\beta</math>-ケトエステルの Rh(II)触媒 6 員環 <i>O</i>-イリド形成-[2,3]-シグマトロピー転位反応における化学および立体選択性について</li> <li>• 複素環を含むスフィンゴシン関連天然物の合成研究</li> <li>• 2-ヨードベンズアミド系酸化触媒の開発研究：高反応性で分離簡便な触媒の創製</li> </ul>	<p>藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 2 名) Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 2 名) 藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 2 名) 南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之 (他 1 名)  Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 1 名)  南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之 (他 1 名) 藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 3 名) 南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之 (他 1 名) 藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 3 名)  <u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 3 名)  <u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 3 名)  <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 1 名)  <u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 2 名)  Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 1 名)  Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 3 名)  Nambu H., <u>Fujiwara T.</u>, Yakura T. (他 1 名)  藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 2 名)  藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 3 名) 南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之 (他 3 名)</p>	<p>第 47 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2021, オンライン. 6th Toyama-Basel Joint Symposium 2021, 2021, 富山. 日本薬学会第 141 年会, 2021, オンライン. 反応と合成の進歩 2020 特別企画シンポジウム, 2020, オンライン.  27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress (27th ISHC), 2019, 京都. 第 44 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2018, 熊本. 第 48 回複素環化学討論会, 2018, 長崎. 日本薬学会第 138 年会, 2018, 金沢. 日本薬学会第 138 年会, 2018, 金沢.  The 8th International Meeting on Halogen Chemistry (HALCHEM VIII), 2017, 犬山. The 8th International Meeting on Halogen Chemistry (HALCHEM VIII), 2017, 犬山. The Second International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (2nd TAA-Pharm Symposium), 2017, 済南, 中国. The Second International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network (2nd TAA-Pharm Symposium), 2017, 済南, 中国. The 26th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress (26th ISHC Congress), 2017, レーゲンスブルク, ドイツ. Chirality 2017 (ISCD-29), 2017, 東京. Chirality 2017 (ISCD-29), 2017, 東京. 第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2017, 富山. 第 47 回複素環化学討論会, 2017, 高知. 日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台.</p>
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>連続的 Rh(II)触媒反応と抗トリパノソーマ活性天然物 actinoallolide A 合成への応用</li> <li>Rh(II)-catalyzed C–H amination of sulfamate followed by stereoselective methylation for the synthesis of sphingofungin F</li> <li>回収・再利用が簡便な磁性鉄ナノ粒子担持ヨードアレーン触媒の創製とフェノール類の酸化</li> <li>2-ヨードベンズアミド触媒の開発と環境調和型アルコール酸化反応への利用</li> <li>Rh(II)触媒 C–H アミノ化続くアルキル化を用いるミリオンシンおよびその類縁天然物の全合成研究</li> <li>対称なジアリルアセタール構造をもつ 5,5-ジアリル-2-ジアゾ-3-ケトエステルの Rh(II)触媒 O-イリド形成-[2,3]-転位反応における化学および立体選択性について</li> <li>触媒的超原子価ヨウ素酸化を用いるテトラヒドロフラン-2-メタノールの酸化開裂反応</li> <li>簡便に分離可能で高反応性な 2-ヨードベンズアミド酸化触媒の開発</li> <li>ロジウム(II)触媒オキシニウムイリド形成-[2,3]-シグマトロピー転位反応を用いる actinoallolide A フラノン部の立体選択的合成研究</li> </ul>	<p>藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 2 名)</p> <p><u>Fujiwara T.</u>, Nambu H., Yakura T. (他 3 名)</p> <p>南部寿則, <u>藤原朋也</u>, 矢倉隆之 (他 1 名)</p> <p><u>藤原朋也</u>, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 4 名)</p> <p><u>藤原朋也</u>, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 3 名)</p> <p><u>藤原朋也</u>, 南部寿則, 矢倉隆之 (他 2 名)</p> <p>南部寿則, <u>藤原朋也</u>, 矢倉隆之 (他 3 名)</p> <p>南部寿則, <u>藤原朋也</u>, 矢倉隆之 (他 2 名)</p> <p>南部寿則, <u>藤原朋也</u>, 矢倉隆之 (他 1 名)</p>	<p>日本薬学会第 137 年会, 2017, 仙台.</p> <p>Molecular Chirality Asia 2016, 2016, 大阪.</p> <p>第 19 回ヨウ素学会シンポジウム, 2016, 千葉.</p> <p>第 14 回次世代を担う有機化学シンポジウム, 2016, 東京.</p> <p>第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2016, 静岡.</p> <p>第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2016, 静岡.</p> <p>第 46 回複素環化学討論会, 2016, 金沢.</p> <p>第 19 回ヨウ素学会シンポジウム, 2016, 千葉.</p> <p>日本薬学会第 136 年会, 2016, 横浜.</p>
<p>その他 173 件 (国際学会 44 件, 国内学会 129 件)</p>		