

学術論文	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 論文（査読のあるもの。学会などの抄録などは除く）</li><li>・ 本学学生が著者に含まれているものは赤字で記載</li><li>・ 2007年以降（個別）と以前（2006年までの合計）を分けて記載</li></ul>
(論文) 1	<p><u>R. Murashige</u>, Y. Hayashi, M. Hashimoto; Asymmetric and efficient synthesis of homophenylalanine derivatives via Friedel-Crafts reaction with trifluoromethanesulfonic acid <i>Tetrahedron Lett.</i>, 49(46), 6566-6568, 2008</p> <p><u>R. Murashige</u>, Y. Murai, Y. Hatanaka, M. Hashimoto ; Effective synthesis of optically active trifluoromethyldiaziriny Homophenylalanine and Aroylalanine derivatives with the Friedel- Crafts reaction in triflic acid. <i>Biosci. Biotechnol. Biochem.</i>, 73(6), 1377-1380, 2009</p> <p><u>R. Murashige</u>, Y. Hayashi, S. Ohmori, A. Torii, Y. Aizu, Y. Mutoh, Y. Murai, Y. Oda, M. Hashimoto; Comparisons of <i>O</i>-acylation and Friedel-Crafts acylation of phenols and acyl chlorides and Fries-rearrangement of phenyl esters in trifluoromethanesulfonic acid: Effective synthesis of optically active homotyrosines. <i>Tetrahedron</i>, 67(3), 641-649, 2011</p> <p>用紙不足の場合はページを追加してください。</p>

著書	著書（2007年以降（個別）と以前（2006年までの合計）を分けて記載。）
(著書)	

<p>学会発表等</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2007 年以降における招待講演演者やシンポジスト</li> <li>・2007 年以降における国際学会（国内外での開催を問わない）のうち<u>発表者</u>であるもの（共同研究者の場合は除く）</li> <li>・2007 年以降における<u>本学学生</u>が<u>発表者</u>となっている学会発表（学生が共同研究者の場合は除く）</li> </ul>
<p>(学生発表)</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>トリフルオロメタンスルホン酸を用いたイソキノリノン骨格の構築と誘導体合成 村重 諒、<u>○大塚陽子</u>、白石 充 日本薬学会近畿支部会（兵庫）2012 年 10 月</p> <p>アリルアミン誘導体の Domino Friedel-Crafts 反応を利用したヒガンバナアルカロイド類の合成研究 ○<u>鷺澤一輝</u>、村重 諒、白石 充 日本薬学会近畿支部会（兵庫）2012 年 10 月（京都）</p>

助成金・特許	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2007年以降に交付された競争的資金（研究助成金の名称と種別、課題、交付年度、代表者・分担者の別）</li> <li>・2007年以降の特許</li> </ul>
<p>(競争的資金)</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>財団法人帯広畜産大学後援会研究助成 「TfOH の特性を利用した Friedel-Crafts 反応の検討」 2008年 研究代表者</p> <p>姫路市産学共同研究助成 「新品種食用菊「上大野」の安定栽培法の確立と特性の探求」 2013年 研究代表者</p>

<p>社会活動</p>	<p>2007年以降の社会における活動等（学会や公的機関の委員や役職など。ただし、学内や学園内の委員・役職などは除く） 2007年以降のその他の社会活動（教育機関や公的機関における講演依頼など）</p>
<p>(社会活動)</p>	

賞	2007年以降に受賞した賞
1	岩手大学学術優秀賞 2011年