

<p>学術論文</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 論文（査読のあるもの。学会などの抄録などは除く） ・ 本学学生が著者に含まれているものは赤字で記載 ・ 2007 年以降（個別）と以前（2006 年までの合計）を分けて記載
<p>(論文)</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>Photobiocatalyzed asymmetric reduction of ketones using <i>Chlorella</i> sp. MK201. Itoh K, Nakamura K, Aoyama T, Matuba R, Kakimoto T, Murakami M, <u>Yamanaka R</u>, Muranaka T, Sakamaki H, Takido T. Biotechnol Lett. 34:2083-2086 (2012)</p> <p>Reduction of exogenous ketones depends upon NADPH generated photosynthetically in cells of the cyanobacterium <i>Synechococcus</i> PCC 7942 <u>Yamanaka R</u>, Nakamura K and Murakami A AMB Express, 1:24(8 pages) (2011)</p> <p>Mutagenic potential of DNA glycation: miscoding by (<i>R</i>)- and (<i>S</i>)-N²-(1-carboxyethyl)-2'-deoxyguanosine. Wuenshell GE, Tamae D, Cercillieux A, <u>Yamanaka R</u>, Yu C, Termini J. Biochemistry, 49(9):1814-21 (2010)</p> <p>Recent progress in biocatalysis for asymmetric oxidation and reduction Matsuda T, <u>Yamanaka R</u>, and Nakamura K Tetrahedron: Asymm., 20, 513-557 (2009)</p> <p>Asymmetric reduction of ketones with a germinated plant Matsuo K, Kawabe S, Tokuda Y, Eguchi T, <u>Yamanaka R</u>, Nakamura K Tetrahedron: Asymm. 19, 157-159 (2008)</p> <p>Nucleotide sequence context influences HIV replication fidelity by modulating reverse transcriptase binding and product release. <u>Yamanaka R</u>, Termini J. Biosci Trends, 1:52-61 (2007)</p> <p>2006 年以前 4 報</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) 1	<p>Stereoselective Synthesis of Drugs and Natural Products Andrushko, V, Andrushko, N (eds) Wiley-Blackwell (2013)</p> <p>Biocatalytic Asymmetric Reduction of C=O and Activated C=C Bonds in Stereoselective Synthesis Matsuda T, <u>Yamanaka R</u>, Nakamura K</p> <p>2006年以前 2</p>

助成金・特許	<ul style="list-style-type: none"> ・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） ・2007年以降の特許
<p>(競争的資金)</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>(特許)</p>	<p>日本学術振興会 科学研究費（基盤研究 C）「自然界の安全な酸化・還元剤およびCO₂を用いた酵素による酸化還元反応の開発」2013年～2015年 分担研究者</p> <p>日本学術振興会 科学研究費（基盤研究 C）「脱炭酸酵素による超臨界および高圧二酸化炭素を利用するカルボキシル化反応の開発」2010年～2012年 分担研究者</p> <p>有機合成協会 研究企画賞（住友化学） 「微細藻類による二酸化炭素の吸収と光学活性化合物の合成」2009年 研究代表者</p> <p>なし</p>

社会活動	<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）</p> <p>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>
(社会活動)	なし

賞	2007 年以降に受賞した賞
	有機合成化学協会 研究企画賞 (2009)