

薬化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Hirata T, Ueda A, Oba M, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Nagano M, Suemune H, Tanaka M: Amino equatorial effect of a six-membered ring amino acid on its peptide 3_{10} - and α -helices. *Tetrahedron*, 71 (16): 2409-2420, 2015 (IF: 2.641)
2. Tanda K, Eto R, Kato K, Oba M, Ueda A, Suemune H, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Peptide foldamers composed of six-membered ring α, α -disubstituted α -amino acids with two changeable chiral acetal moieties. *Tetrahedron*, 71 (23): 3909-3914, 2015 (IF: 2.641)
3. Demizu Y, Oba M, Okitsu K, Yamashita H, Misawa T, Tanaka M, Kurihara M, Gellman SH: A preorganized β -amino acid bearing a guanidinium side chain and its use in cell-penetrating peptides. *Org Biomol Chem*, 13: 5617-5620, 2015 (IF: 3.562)
4. Oba M, Demizu Y, Yamashita H, Kurihara M, Tanaka M: Plasmid DNA delivery using fluorescein-labeled arginine-rich peptides. *Bioorg Med Chem*, 23 (15): 4911-4918, 2015 (IF: 2.793).
5. Demizu Y, Yamashita H, Doi M, Misawa T, Oba M, Tanaka M, Kurihara M: Topological study of the structures of heterochiral peptides containing equal amounts of L-Leu and D-Leu. *J Org Chem*, 80 (17): 8597-8603, 2015 (IF: 4.721).
6. Demizu Y, Yamashita H, Misawa T, Doi M, Tanaka M, Kurihara M: Effects of D-Leu residues on the helical secondary structures of L-Leu-based nonapeptides. *Chem Pharm Bull*, 63: 218-224, 2015 (IF: 1.164)

A-e

1. Eto E, Oba M, Ueda A, Ishikawa N, Kurihara M, Demizu Y, Suemune H, Doi M, Tanaka M: Synthesis and conformational analysis of helical oligomers with a changeable chiral acetal moiety. *Peptide Science* 2014, 217-218, 2015
2. Yamashita H, Demizu Y, Misawa T, Oba M, Tanaka M, Kurihara M: Development of stabilized short helical peptides with cell-membrane penetrating ability. *Peptide Science* 2014, 149-150, 2015

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	6	1	3	25

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
田中正一・教授	日本薬局方原案審議委員会	医薬品医療機器総合機構
田中正一・教授	日本ペプチド学会 評議員	日本ペプチド学会
田中正一・教授	有機合成化学協会 代議員	有機合成化学協会
大庭誠・准教授	有機化学部協力研究員	国立医薬品食品衛生研究所

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
田中正一・教授	文部科学省	代表	新学術領域 (公募研究) フォールドマーによる不斉有機分子触媒の創製
大庭誠・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究 (A) 膜透過性ペプチドの開発と DDS キャリアとしての応用

大庭誠・准教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 還元環境に応答して可逆的に二次構造を変化させる人工ペプチドの創製
上田篤志・テニ ュアトラック 助教	公益財団法人武田科学振興財団	代表	薬学系研究奨励 架橋ペプチドによる不斉有機分子触媒反応の開発と生物活性化合物の de novo 合成への応用
上田篤志・テニ ュアトラック 助教	公益財団法人住友財団	代表	基礎科学研究助成 ジ置換アミノ酸を鍵とする短鎖ヘリカルペプチドの有機分子触媒反応への展開

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
田中正一・教授 大庭誠・准教授	新規膜透過性ペプチド	2015年 3月31日		特願 2015-72030

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
田中正一・教授	非常勤講師（先端科学特別講義）	鹿児島大学大学院