

薬化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Yamashita H, Misawa T, Oba M, Tanaka M, Naito M, Kurihara M, Demizu Y: Development of helix-stabilized cell-penetrating peptides containing cationic α,α -disubstituted amino acids as helical promoters. *Bioorg Med Chem* 25(6): 1846-1851, 2017 (IF: 2.930)
2. Oba M, Kunitake M, Kato T, Ueda A, Tanaka M: Enhanced and prolonged cell-penetrating abilities of arginine-rich peptides by introducing cyclic α,α -disubstituted α -amino acids with stapling. *Bioconjugate Chem* 28(7): 1801-1806, 2017 (IF: 4.818)
3. Furukawa K, Oba M, Toyama K, Opiyo GO, Demizu Y, Kurihara M, Doi M, Tanaka M: Low pH-triggering changes in peptide secondary structures. *Org Biomol Chem* 15(30): 6302-6305, 2017 (Cover picture) (IF: 3.564)
4. Koba Y, Ueda A, Oba M, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Helical L-Leu-based peptides having chiral five-membered carbocyclic ring amino acids with an ethylene acetal moiety. *ChemistrySelect* 2: 8108-8114, 2017 (IF: ---)
5. Eto R, Oba M, Ueda A, Uku T, Doi M, Matsuo Y, Tanaka T, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Diastereomeric right- and left-handed helical structures with fourteen (*R*)-chiral centers. *Chem Eur J* 23(72): 18120-18124, 2017 (IF: 5.317)
6. Chen Q, Osada K, Ge Z, Uchida S, Tockary TA, Dirisala A, Matsui A, Toh K, Takeda KM, Liu X, Nomoto T, Ishii T, Oba M, Matsumoto Y, Kataoka K: Polyplex micelle installing intracellular self-processing functionalities without free cationomers for safe and efficient systemic gene therapy through tumor vasculature targeting. *Biomaterials* 113: 253-265, 2017 (IF: 8.402)

A-e

1. Misawa T, Demizu Y, Yamashita H, Kato T, Oba M, Tanaka M, Kurihara M: Development of helix-stabilized amphiphatic cell-penetrating peptide using helical promoter. *Peptide Science* 2016: 11-12, 2017

B 邦文

B-c

1. 大庭 誠, 田中正一: ジ置換アミノ酸を利用した膜透過性ペプチドの開発: ペプチド医薬品のスクリーニング・安定化・製剤化技術, 技術情報協会, 東京, pp307-315, 2017

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	1	4	0	7	26

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
田中正一・教授	日本薬学会九州支部幹事	日本薬学会
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
大庭誠・准教授	幹事	長崎県理科・化学教育懇談会
大庭誠・准教授	第49回若手ペプチド夏の勉強会 世話人	日本ペプチド学会

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	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) 配座制限環状アミノ酸のデノボ設計と創薬化学への応用

田中正一・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的研究（萌芽） α-トリフルオロメチルアミノ酸含有ペプチドの2次構造からの創薬へのアプローチ
大庭誠・准教授	日本学術振興会	代表	国際共同研究加速基金（国際共同研究強化） 膜透過性ペプチドの開発と DDS キャリアとしての応用（国際共同研究強化）
大庭誠・准教授	公益財団法人持田記念医学薬学振興財団研究助成	代表	研究助成 血液脳関門を突破する薬物送達ペプチドの開発
上田篤志 ・テニユアトラ ック助教	日本学術振興会	代表	若手研究（B） コンフォメーション制御と分子認識を基盤とした架橋ペプチド触媒の創製
上田篤志 ・テニユアトラ ック助教	公益財団法人上原記念生命科学財団	代表	研究奨励金 フッ素導入ジ置換アミノ酸合成と機能性ペプチドの創出

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