

教育研究業績概要

氏 名 田代 竜 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
核酸, 生体機能分子, 生物有機化学, 光化学		日本化学会, 日本ケミカルバイオロジー学会, 日本薬学会, 日本化学会生体機能関連化学部会, 日本ペプチド学会, 日本分子生物学会, 日本核酸医薬学会, 日本核酸化学会		
担当授業科目名 有機化学 I、生物有機化学、化学系薬学実習 I・II、卒業研究、薬学特別演習 I・II、薬学総合演習、薬品製造化学医療薬学演習 I・II				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等	平成 20 年 9 月～ 現在	薬学部にて基礎化学 II を担当した。講義に問題演習などを取り入れ、学生の理解を確認しながら進行する工夫を行った。また、補習に相当する化学系基礎薬学演習を化学系の教員とともに行った。		
	平成 21 年 4 月～ 現在	生物有機化学 I および化学系薬学実習 I・II を担当した。学生実習書を詳細かつ分かりやすく記載し、スムーズに進行するよう工夫した。		
	平成 22 年 4 月～ 現在	生物有機化学 II の講義において、CBT 対策問題などを取り入れ、やる気を出させる工夫を行った。 卒業研究の指導を行っている。実験のきめ細かい指導を実践している。		
2 作成した教科書、教材、指導書等		学生実習書		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等				
職務上の実績（学術団体や社会等における活動）に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格、免許、特許、受賞等				
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等				
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
(著書) ・ 1 Radical and Reaction Reactivity in Nucleic Acid Chemistry ・	共著	2009 年 9 月	WILEY	田代 竜、杉山 弘 第 6 章
(報告書)				
学術論文 学会発表等の題名				発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
1. Photoreaction of Iodouracil in DNA duplex; C-I bond is Cleaved via Two Different Pathways "Homolysis and Heterolysis".		Tashiro R, Nakamura K, Sugiyama H. 。		Tetrahedron Letters 2008, 49, 428-431

2. The Distance Between Donor and Acceptor Affects the Proportion of C1' and C2' Oxidation Products of DNA in a BrU-Containing	Tashiro, R.; Ohtsuki, A.; Sugiyama, H	J. Am. Chem. Soc., 2010, 132, 14361-14363
3. Excess Electron Transfer System Photoreactivities of 5-Bromouracil-containing RNAs.	Morinaga, H.; Kizaki, S.; Takenaka, T.; Kanesato, S.; Sannohe, Y.; Tashiro, R.; Sugiyama, H.	Bioorg. Med. Chem. 2013, 21, 466-469.
4. Controlling Electron Rebound Within Four-Base Pi-Stacks in Z-DNA by Changing Sugar Moiety from Deoxy- to Ribonucleotide	Sannohe, Y.; Kizaki, S.; Kanesato, S.; Fujiwara, A.; Morinaga, H.; Tashiro, R.; Sugiyama, H.	Chem. Eur. J. 2014, 20, 1223-1225.
5. Linking two DNA duplexes with a rigid linker for DNA nanotechnology	Ryu Tashiro, Masahiro Iwamoto1, Hironobu Morinaga, Tomoko Emura, Kumi Hidaka, Masayuki Endo and Hiroshi Sugiyama	Nucleic Acids Research 2015, 43, 6692-6700.
6. A Photoregulated DNA-Based Rotary Nanosystem and Direct Observation of Its Rotational Movement	Yang, Y.; Tashiro, R.; Suzuki, Y.; Emura, T.; Kidaka, K.; Sugiyama, H.; Endo, M.	Chem. Eur. J. 2017, 23, 3979-3985.
Effects of Physical Damage in the Intermediate Phase on the Progression of Amyloid β Fibrillization (ほか11報)	Ryu Tashiro, Hiroaki Taguchi, Kumi Hidaka, Masayuki Endo and Hiroshi Sugiyama	Chemistry-An Asian Journal 2019, 14, 4140-4145.
文査読なし		
1. The Effect of Distance Between Donor and Acceptor for Proportion of Products in a BrU-containing Excess Electron Transfer System	Tashiro, R.; Ohtsuki, A.; Sugiyama, H.	Photomedicine and photobiology 2010, 32, 33-34
2. Photoreactivity of RNA containing 5-bromouracil. (学会発表等)	Kizaki, S.; Morinaga, H.; Sannohe, Y.; Tashiro, R.; Sugiyama, H.	Photomedicine and photobiology
8. 高速 AFM による Amyloid β 1-42 のプロトフィブリルの枝分かれ構造の観測	田代 竜・田口 博明・日高久美・遠藤 政幸・杉山 弘	日本ケミカルバイオロジー学会 第 13 回年会 (東京)
9. ピレン連結 DNA および RNA 内でのプロモウラシルの光反応	田代 竜、Yum Jihye、Soyoung Park、橋谷 文貴、杉山 弘	第 40 回日本光医学・光生物学会 (仙台)
10. 光照射による芳香族アミノ酸残基から DNA への電子移動	橋谷 文貴、Yum Jihye、田代 竜、Soyoung Park、杉山 弘	第 40 回日本光医学・光生物学会 (仙台)
11. ピレン連結 DNA-RNA ハイブリッド内でのプロモウラシルの光反応	田代 竜、Yum Jihye、Soyoung Park、橋谷 文貴、杉山 弘	第 12 回バイオ関連化学シンポジウム (大阪)
12. Photoreaction of Bromouracil in DNA/RNA hybrid	田代 竜、Yum Jihye、Soyoung Park、橋谷 文貴、杉山 弘	第 45 回国際核酸化学シンポジウム (京都)
13. ピレン連結 DNA-RNA ハイブリッド内での過剰電子移動によるプロモウラシルの反応 (ほか22)	田代 竜・Yum Jihye・朴昭映・橋谷 文貴・杉山 弘	日本化学会 第 99 春季年会 (神戸)

(その他)		