

教育研究業績概要

氏 名 森本 正大		(5235)		
研究分野		所属学会等の名称		
生物系医歯薬分野薬学学科 創薬化学		日本薬学会、日本農芸化学会、日本ケミカルバイオロジー学会		
担当授業科目名				
物理系薬学実習Ⅰ・Ⅱ 薬学総合演習Ⅰ・Ⅱ 物理系実習 医療人底力実習 (体験プログラム 発展プログラム)				
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				
2 作成した教科書、教材、指導書等				
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)				
・				
・				
・				
(報告書等)				
・				
・				
・				
学術論文 学会発表等の題名		発表者名		発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
(学術論文)				
・ “Photoaffinity casting of a coumarin flag for rapid identification of ligand-binding sites within protein”		Morimoto, S., Tomohiro, T., Maruyama, N., Hatanaka, Y.		Chem. Commun., 2013, 49, 1811
・ “An Isotope-Coded Fluorogenic Cross-Linker for High-Performance Target Identification Based on Photoaffinity Labeling”		Tomohiro, T., Morimoto, S., Shima, T., Chiba, J., Hatanaka, Y.		Angew. Chem. Int. Ed., 2014, 53, 13502
・ “Structure-assisted ligand-binding analysis using fluorogenic photoaffinity labeling”		Masuda, S., Tomohiro, T., Yamaguchi, S., Morimoto, S., Hatanaka, Y.		Bioorg. Med. Chem. Lett., 2015, 25, 1675

<ul style="list-style-type: none"> • “Kinetic controlled affinity labeling of target enzyme with thioester chemistry” • “Photoinduced Electron Transfer - Regulated Protein Labeling With a Coumarin - Based Multifunctional Photocrosslinker” • “Tag-Convertible Photocrosslinker with Click-On/Off N-Acylsulfonamide Linkage for Protein Identification” • “Effect of amino acids present at the carboxyl end of succinimidyl residue on the rate constants for succinimidyl hydrolysis in small peptides” 	<p>Tomohiro T., Nakabayashi M., Sugita Y., <u>Morimoto S.</u></p> <p>Hotta, Y., Kaneko, T., Hayashi, R., Yamamoto, A., Morimoto, S., Chiba, J., Tomohiro, T.</p> <p>Hayashi, R., Morimoto, S., Tomohiro, T.</p> <p>Sadakane, Y., Senda, S., Deguchi, T., Tanaka, A., Tsuruta, H., Morimoto, S.</p>	<p>Bioorg. Med. Chem. Lett., 2016, 24, 3336.</p> <p>Chem. Asian J., 2019, 14, 398</p> <p>Chem. Asian J., 2019, 14, 3145</p> <p>BBA - Proteins and Proteomics, 2020, 1868, 140496</p>
<p>(学会発表等)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新規ジアジリン導入シグナルペプチドプローブの開発 • ペプチド性新規光クロスリンカーによるタンパク質 VSR への蛍光基トランスファー解析 • 発蛍光性光アフィニティーラベルによるシグナルペプチドと膜タンパク質 VSR の相互作用解析 • 新規ペプチド性光プローブを用いたタンパク質 VSR の結合解析 • 高速同定用多機能性光アフィニティープローブによるラベル部位の比較 • 発蛍光性クロスリンカーを用いたタンパク質基質結合部位の効率的解析 • Photochemical Casting of a Fluorophore Concomitant with a Cleavable Photoaffinity Cross-Linking • 多機能性光ラベル ICAT 法の機能プロテオミクスへの展開 • 光親和性質質量差蛍光タグの導入による高速標的的同定 • 多機能光アフィニティーラベル法による高速標的的同定 • スルホクリックを指向した発蛍光性光ラベル法の開発 • PeT を利用した光アフィニティー蛍光ラベル法の開発 • 発蛍光性光ラベルのための小分子ユニットの開発 	<p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p><u>森本 正大</u>, 友廣 岳則, 丸山 伸之, 畑中 保丸</p> <p>畑中 保丸, <u>森本 正大</u>, 友廣 岳則</p> <p><u>森本 正大</u>, 嶋 俊哉, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p> <p><u>森本 正大</u>, 嶋 俊哉, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p> <p><u>森本 正大</u>, 嶋 俊哉, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p> <p><u>森本 正大</u>, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p> <p>金子 司, 堀田 侑佑, <u>森本 正大</u>, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p> <p>安井 翔, <u>森本 正大</u>, 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則</p>	<p>日本薬学会 第 130 年会 (岡山) 2010</p> <p>日本薬学会 第 131 年会 (静岡) 2011</p> <p>日本薬学会 北陸支部会 第 122 回例会 2011</p> <p>日本薬学会 第 132 年会 (札幌) 2012</p> <p>日本薬学会 第 133 年会 (横浜) 2013</p> <p>日本ケミカルバイオロジー学会 第 7 回年会 2013</p> <p>The Twenty-third FRENCH-JAPANESE SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND FINE CHEMISTRY 2013</p> <p>日本薬学会 北陸支部会 第 126 回例会 2014</p> <p>第 81 回北陸質量分析談話会 2015</p> <p>日本プロテオーム学会 2015 年会 2015</p> <p>日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌) 2016</p> <p>日本ケミカルバイオロジー学会 第 11 年会 2016</p> <p>第 38 回日本光医学・光生物学会 2016</p>

<ul style="list-style-type: none"> ・ PeT-based photochemical fluorophore labelling for target identification 	金子 司, 堀田 侑佑, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network, 2016
<ul style="list-style-type: none"> ・ 光切断性クマリン型光クロスリンカーを用いた標的タンパク質同定戦略 	金子 司, 堀田 侑佑, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	日本薬学会 第137年会 (仙台) 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・ クリック反応を利用した光反応性プローブ作製の簡便化と標的光蛍光ラベルへの応用 	林 龍二, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	日本薬学会 第137年会 (仙台) 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・ 発蛍光性光アフィニティーラベル法を用いた ATP 結合構造解析 	山口 麗央奈, 山口 昇太, 増田 宗太, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	日本ケミカルバイオロジー学会 第12回年会 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・ スルホクリック反応を利用した光反応性プローブの簡便合成と標的タンパク質同定の効率化 	林 龍二, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	日本プロテオーム学会2017年会 2017
<ul style="list-style-type: none"> ・ アシルスルホンアミド型光反応基によるラベルタンパク質解析の効率化 	林 龍二, <u>森本 正大</u> , 千葉 順哉, 畑中 保丸, 友廣 岳則	日本薬学会 第138年会 (金沢) 2018
<ul style="list-style-type: none"> ・ 修復酵素 PIMT を利用したタンパク質内のアミノ酸老化解析 	<u>森本 正大</u> , 鶴田 大将, 田中 温季, 定金 豊	日本薬学会 第139年会 (千葉) 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・ スルホクリック反応を用いた生体活性ペプチド固相の構築と結合標的的同定法の開発 	<u>森本 正大</u> , 岡野 壱郎, 加藤 三貴, 定金 豊	日本薬学会 東海支部会 2019
<ul style="list-style-type: none"> ・ 修復酵素 PIMT を用いた異性化アミノ酸新規検出手法の開発 	山口 愛未, 鶴田 大将, <u>森本 正大</u> , 定金 豊	日本薬学会 第140年会 (京都) 2020
<ul style="list-style-type: none"> ・ 新規ケミカルタグを用いた異性化アミノ酸検出手法の開発 	<u>森本 正大</u> , 山口 愛未, 鶴田 大将, 定金 豊	日本薬学会 第140年会 (広島) 2021
<ul style="list-style-type: none"> ・ 酵素 PIMT および新規ヒドラジンタグを用いた異性化アスパラギン酸残基検出手法の開発 	<u>森本 正大</u> , 鶴田大将, 山口愛未, 定金豊	日本薬学会 東海支部会 2021
<ul style="list-style-type: none"> ・ 光反応性核酸アプタマーの作製とその分析化学的応用 	伊藤 優花, 平井 千尋, <u>森本 正大</u> , 定金 豊	日本薬学会 第141年会 (名古屋) 2022
(その他)		