

氏名 田口博明 ()		
研究分野		所属学会等の名称
薬学、複合化学、生物分子科学		日本薬学会、日本化学会、日本ペプチド学会、日本ケミカルバイオロジー学会、アメリカ化学会、ヨーロッパペプチド学会
担当授業科目名 化学の世界、薬の役割・薬のできるまで、有機化学Ⅱ、薬品化学、薬品製造化学、基礎薬学演習、化学系薬学実習Ⅰ、化学系薬学実習Ⅱ、薬学総合演習、薬学特別演習Ⅰ、薬学特別演習Ⅱ、卒業研究、医療薬学総合講義、抗体医薬品開発学特論、医薬品解析・開発学演習		
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	2017 2013 2009－現在	鈴鹿医療科学大学 平成 28 年度授業評価改善賞受賞 鈴鹿医療科学大学 平成 24 年度学生授業評価高得点賞受賞 毎回の講義で、前回の講義内容の小テストを実施することにより、復習の習慣化を促し、講義で得た知識の定着を目指している。また、学生が復習を行うために毎回課題を課している。学生には好評である。
2 作成した教科書、教材、指導書等 薬品製造化学の講義のため作成した教材 薬系有機化学・共著 薬品化学の講義のため作成した教材 化学構造と薬理作用・共著 有機化学Ⅱの講義のため作成した教材 基礎化学Ⅰの講義のため作成した教材 薬品化学Ⅰの講義のため作成した教材 薬品化学Ⅱの講義のため作成した教材 化学系薬学実習・実習書・共著	2019－現在 2018 2016－現在 2015 2015－現在 2010－2013 2009－2014 2009－2014 2009－現在	6 年次前期の薬品製造化学におけるスライド、小テスト、課題など 南江堂、安藤章、山口泰史、 <u>田口博明</u> 他, pp. 257-291 3 年次後期の薬品化学におけるスライド、小テスト、課題など 廣川書店、西出喜代治、佐々木茂貴、 <u>田口博明</u> 他, pp. 256-264 2 年次前期の有機化学Ⅱにおけるスライド、小テスト、課題など 1 年次前期の基礎化学Ⅰにおけるスライド、小テスト、課題など 2 年次前期の薬品化学Ⅰにおけるスライド、小テスト、課題など 2 年次後期の薬品化学Ⅱにおけるスライド、小テスト、課題など 2 年次後期の化学系薬学実習における指導書
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 (免許) 薬剤師免許 甲種危険物取扱者免状 (特許) ビラジン誘導体の製造法 Immunoglobulins directed to bacterial viral and endogenous polypeptide 他 1 件 (受賞) 17th American Peptide Symposium Travel Award	1992 2010 1994 2009 2001	登録番号 282185 号 登録番号 1244 2201 4846 特開平 06-345741, 特許庁 WO 2009/023043 A1 アメリカペプチド学会

2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等		
三重県薬物等評価委員	2021-現在	三重県知事の諮問機関である三重県薬物等評価委員会の委員を務めている。
三重県教育委員会H31年度化学研修講座	2020	中学及び高校理科教諭の化学研修講座の講師を務めた。
日本薬学会代議員	2019-2021	日本薬学会の運営に携わっている。
文部科学省 科学技術政策研究所 科学技術動向研究センター 専門調査員	2018-現在	文部科学省 科学技術政策研究所 科学技術動向研究センターより依頼された分野の調査を行っている。
日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2017	2017	日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2017において、シンポジウム「創薬・育薬に挑む薬剤師・研究者」のオーガナイザーを務めた。
平成 29 年度三重県高等学校科学オリンピック大会	2017	三重県高等学校科学オリンピック大会にて講演を行った。
日本薬学会東海支部幹事	2017-2019	日本薬学会東海支部の運営に携わっている。
日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2013	2013	日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2013において、シンポジウム「医療薬学における産学官民連携を考えるー薬学からのより良い医療の発信ー」のオーガナイザーを務めた。
日本薬学会東海支部神戸高校 SSH 高大連携事業 薬学教育協議会・有機化学系教科担当教員会議委員	2012 2009-現在	医薬品に関する講義と医薬品合成の実験指導を行った。 薬学教育における有機化学教科について議論する。

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 Antibody Engineering	共著	2018	IntechOpen	Emi Hifumi, <u>Hiroaki Taguchi</u> , Ryuich Katayama and Taizo Uda, pp. 231-257
2 Micro and Nanotechnology in Vaccine Development	共著	2017	Elsevier Inc	Y. Fujita, H. Taguchi, pp. 149-170
3 ペプチド医薬品のスクリーニング・安定化・製剤化技術	共著	2017	技術情報協会	<u>田口博明</u> 他, pp. 153-161
(報告書等)				
1 文部科学省科学研究費（基盤研究C）報告書	単著	2015		アルツハイマー病治療薬を目指したアミロイドベータを加水分解する抗体の開発、pp.1-5
2				
3				
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)				
1 Finding and characterizing a catalytic antibody light chain, H34, capable of degrading the PD-1 molecule		Hifumi E, <u>Taguchi H</u> , Nonaka T, Harada T, Uda T.		RSC Chemical Biology 2, 220-229, 2021,
2 A new algorithm to convert a normal antibody into the corresponding catalytic antibody		Hifumi E, <u>Taguchi H</u> , Tsuda H, Minagawa T, Nonaka T, Uda T		Sci Adv. 6, eaay6441, 2020
3 Effects of Physical Damage in the Intermediate Phase on the Progression of Amyloid β Fibrillization.		Tashiro R, <u>Taguchi H</u> , Hidaka K, Endo M, Sugiyama H		Chemistry, an Asian journal 14, 4140-4145, 2019
4 Identification of the minimal region of peptide derived from ADP-ribosylation factor1 (ARF1) that inhibits IgE-mediated mast cell activation		Uchida R, Egawa T, Fujita Y, Furuta K, <u>Taguchi H</u> , Tanaka S, Nishida K.		Mol Immunol. 105, 32-37, 2019

5	New technologies to introduce a catalytic function into antibodies: A unique human catalytic antibody light chain showing degradation of β -amyloid molecule along with the peptidase activity	Hifumi E., <u>Taguchi H.</u> , Toorisaka E., Uda T.	FASEB BioAdv. 1, 93-104, 2019
6	Role of the constant region domain in the structural diversity of human antibody light chains	Hifumi E., <u>Taguchi H.</u> , Kato R., Uda T.	FASEB J. 31, 1668-1677, 2017
7	6-(4-Amino-2-butyl-imidazoquinolyl)-norleucine: Toll-like receptor 7 and 8 agonist amino acid for self-adjuvanting peptide vaccine.	Fujita Y, Hirai K, Nishida K, <u>Taguchi H.</u>	Amino Acids. 48, 1319-29, 2016
8	Development of an activity-based probe for amyloid β -hydrolyzing antibodies.	<u>Taguchi H.</u> , Fujita Y, Tsuda Y.	Bioorg Med Chem Lett. 26, 2210-3, 2016
9	Specific Amyloid β Clearance by a Catalytic Antibody Construct	Planque SA, Nishiyama Y, Sonoda S, Lin Y, <u>Taguchi H</u> 他 11 名	J Biol Chem. 290, 10229-41, 2015
10	Synthesis and development of peptides directed to drugs	<u>Taguchi H.</u>	Chemical Industry, 65, 897-902, 2014
11	Metal-dependent amyloid β -degrading catalytic antibody construct	Nishiyama Y., <u>Taguchi H.</u> , Hara M. 他 3 名	J Biotechnol. 180, 17-22, 2014
12	Muscle-Directed Anti-A β Single-Chain Antibody Delivery via AAV1 Reduces Cerebral A β Load in an Alzheimer's Disease Mouse Model.	Yang J, Pattanayak A, Song M, Kou J, <u>Taguchi H</u> 他 4 名	J Mol Neurosci., 49, 277-88, 2013
13	Overview and outlook of Toll-like receptor ligand-antigen conjugate vaccine.	Fujita Y., and <u>Taguchi H.</u>	Therapeutic Delivery 3: 1, 2012
14	Anti-Amyloid- β Single-Chain Antibody Brain Delivery Via AAV Reduces Amyloid Load But May Increase Cerebral Hemorrhages in an Alzheimer's Disease Mouse Model	Yang J, Pattanayak A, Song M, Kou J, <u>Taguchi H</u> 他 4 名	J Alzheimers Dis. 27, 23-38, 2011
15	Current status of multiple antigen-presenting peptide vaccine systems: Application of organic and inorganic nanoparticles	Fujita Y, <u>Taguchi H.</u>	Chem Cent J. 5: 48, 2011
他 40 編			
(学会発表等)			
1	Synthesis of isopeptidyl phosphonate derivatives and their biochemical evaluation	<u>Taguchi, H.</u> , Etou, D., Oode, M. 他 3 名	33rd European Peptide Symposium, 2014, Sofia
2	Design and synthesis of biotinylated peptidyl phosphonate probe for the isolation of single chain Fv with hydrolyzing activity.	<u>Taguchi, H.</u> , Fujita, Y., and Tsuda, Y.	32nd European Peptide Symposium, 2012, Athens
3	Candidate therapeutic antibody with specific ability to catalyze beta-amyloid degradation	Nishiyama, Y., Sigurdsson, EM., <u>Taguchi, H.</u> 他 5 名	Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2010, 2010, Honolulu
他 39 件			
(その他)			