

| | | |
|---|---|---|
| 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-現在 | 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 | 2012 | 医薬品に関する講義と医薬品合成の実験指導を行った。 |
| 薬学教育協議会・有機化学系教科担当教員会議委員 | 2009-現在 | 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> , Ryuichi 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 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 |
| 2 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 |
| 3 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 |
| 4 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 |

| | | |
|--|---|--|
| 5 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 |
| 6 6-(4-Amino-2-butyl-imidazoquinoly)-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 |
| 7 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 |
| 8 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 |
| 9 Synthesis and development of peptides directed to drugs | <u>Taguchi H.</u> | Chemical Industry, 65, 897-902, 2014 |
| 10 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 |
| 11 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 |
| 12 Overview and outlook of Toll-like receptor ligand-antigen conjugate vaccine. | Fujita Y., and <u>Taguchi H.</u> | Therapeutic Delivery 3: 1, 2012 |
| 13 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 |
| 14 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32件 | | |
| (その他) | | |