

谷口 敦彦 (たにぐち あつひこ) 1982 年 (昭和 57 年) 6 月 23 日生  
東京大学大学院 薬学系研究科 ERATO金井触媒分子生命プロジェクト・特任研究員  
〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1  
Tel: 03-5841-1805 (内線: 21805)  
Fax: 03-5684-5206  
E-mail: atani@mol.f.u-tokyo.ac.jp  
URL: <http://www.f.u-tokyo.ac.jp/~kanai/ERATO/index.html>

## 略歴

2001 年 (平成 13 年) 3 月 和歌山県立田辺高等学校 自然科学科 卒業  
2001 年 (平成 13 年) 4 月 京都薬科大学 薬学部 入学  
2005 年 (平成 17 年) 3 月 京都薬科大学 薬学部 製薬化学科 卒業  
2005 年 (平成 17 年) 4 月 京都薬科大学大学院 薬学研究科 薬学専攻 博士前期課程 入学  
(木曾良明 教授)  
2007 年 (平成 19 年) 3 月 同 修了  
2007 年 (平成 19 年) 4 月 京都薬科大学大学院 薬学研究科 薬学専攻 博士後期課程 進学  
(木曾良明 教授)  
2009 年 (平成 21 年) 3 月 同 修了、博士 (薬学)  
2009 年 (平成 21 年) 4 月 京都薬科大学 薬品化学分野 (木曾良明 教授)・博士研究員  
2010 年 (平成 22 年) 4 月 独立行政法人医薬品医療機器総合機構・審査専門員  
2012 年 (平成 24 年) 4 月 東京大学大学院 薬学系研究科 ERATO金井触媒分子生命プロジェクト・特任研究員

現在に至る。

## 受賞歴

1. Poster Award (2006 年 12 月、10<sup>th</sup> Korean Peptide Symposium)
2. Young Investigator Achievement Award (2008 年 12 月、International Symposium on Integrated Medical Science)
3. 平成 20 年度日本薬学会近畿支部奨励賞 (2009 年 1 月)
4. 2009 Poster Prize Award (2009 年 11 月、3<sup>rd</sup> Asian-Pacific International Peptide Symposium)

## 論文リスト

1. Y. Sohma, Y. Hayashi, M. Kimura, Y. Chiyomori, **A. Taniguchi**, M. Sasaki, T. Kimura, Y. Kiso: “*O*-Acyl isopeptide method” for the synthesis of difficult sequence-containing peptides: application to the synthesis of Alzheimer’s disease-related amyloid  $\beta$  peptide (A $\beta$ ) 1-42, *J. Peptide Sci.* 11, 441-451 (2005).
2. Y. Sohma, Y. Chiyomori, M. Kimura, F. Fukao, **A. Taniguchi**, Y. Hayashi, T. Kimura, Y. Kiso: “*O*-Acyl isopeptide method” for the efficient preparation of amyloid  $\beta$  peptide (A $\beta$ ) 1-42 mutants, *Bioorg. Med. Chem.* 13, 6167-6174 (2005).
3. **A. Taniguchi**, Y. Sohma, M. Kimura, T. Okada, K. Ikeda, Y. Hayashi, T. Kimura, S. Hirota, K. Matsuzaki, Y. Kiso: “Click Peptide” based on the “*O*-acyl isopeptide method”: control of A $\beta$ 1–42 production from a photo-triggered A $\beta$ 1-42 analogue, *J. Am. Chem. Soc.* 128, 696-697 (2006).
4. Y. Sohma, **A. Taniguchi**, M. Skwarczynski, T. Yoshiya, F. Fukao, T. Kimura, Y. Hayashi, Y. Kiso: “*O*-Acyl isopeptide method” for the efficient synthesis of difficult sequence-containing peptides: use of “*O*-acyl isodipeptide unit”, *Tetrahedron Lett.* 47, 3013-3017 (2006).
5. T. Yoshiya, **A. Taniguchi**, Y. Sohma, F. Fukao, S. Nakamura, N. Abe, N. Ito, M. Skwarczynski, T. Kimura, Y. Hayashi, Y. Kiso: “*O*-Acyl isopeptide method” for peptide synthesis: synthesis of forty kinds of “*O*-acyl isodipeptide unit” Boc-Ser/Thr(Fmoc-Xaa)-OH, *Org. Biomol. Chem.* 5, 1720-1730 (2007).
6. **A. Taniguchi**, T. Yoshiya, N. Abe, F. Fukao, Y. Sohma, T. Kimura, Y. Hayashi, Y. Kiso: “*O*-Acyl isopeptide method” for peptide synthesis: solvent effects in the synthesis of A $\beta$ 1-42 isopeptide using “*O*-acyl isodipeptide unit”, *J. Peptide Sci.* 13, 868-874 (2007).
7. K. Matsuzaki, T. Okada, M. Tsukuda, K. Ikeda, Y. Sohma, Y. Chiyomori, **A. Taniguchi**, S. Nakamura, N. Ito, Y. Hayashi, Y. Kiso: Design, synthesis, and biophysical properties of a helical A $\beta$ 1-42 analog: inhibition of fibrillogenesis and cytotoxicity, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 371, 777-780 (2008).
8. **A. Taniguchi**, M. Skwarczynski, Y. Sohma, T. Okada, K. Ikeda, H. Prakash, H. Mukai, Y. Hayashi, T. Kimura, S. Hirota, K. Matsuzaki, Y. Kiso: Water-soluble “click peptide” using *O*-acyl isopeptide method: controlled production of Alzheimer’s amyloid  $\beta$  peptide from photo-triggered precursor peptide, *ChemBioChem* 9, 3055-3065 (2008).
9. **A. Taniguchi**, Y. Sohma, Y. Hirayama, H. Mukai, T. Kimura, Y. Hayashi, K. Matsuzaki, Y. Kiso: “Click peptide”: pH-triggered *in situ* production and aggregation of monomer A $\beta$ 1-42, *ChemBioChem* 10, 710-715 (2009). *Angew. Chem. Int. Ed.* Spotlights, 48, 2444

(2009).

10. H. Wang, T. Kakizawa, **A. Taniguchi**, T. Mizuguchi, T. Kimura, Y. Kiso: Synthesis of amyloid  $\beta$  peptide 1-42 (E22 $\Delta$ ) click peptide: pH-triggered *in situ* production of its native form, ***Bioorg. Med. Chem.*** 17, 4881-4887 (2009).
11. Y. Sohma, Y. Hirayama, **A. Taniguchi**, H. Mukai, Y. Kiso: 'Click peptide' using production of monomer A $\beta$  from the *O*-acyl isopeptide: application to assay system of aggregation inhibitors and cellular cytotoxicity, ***Bioorg. Med. Chem.*** 19, 1729-1733 (2011).
12. Y. Sohma, H. Wang, **A. Taniguchi**, Y. Hirayama, T. Kakizawa, M. Yamasaki, H. Mukai, Y. Kiso: Self-assembly pathways of E22 $\Delta$ -type amyloid  $\beta$  peptide mutants generated from non-aggregative *O*-acyl isopeptide precursors, ***Bioorg. Med. Chem.*** 19, 3787-3792 (2011).

<総説、著書、解説記事等>

13. Y. Sohma, **A. Taniguchi**, T. Yoshiya, Y. Chiyomori, F. Fukao, S. Nakamura, M. Skwarczynski, T. Okada, K. Ikeda, Y. Hayashi, T. Kimura, S. Hirota, K. Matsuzaki, Y. Kiso: "Click peptide": a novel "*O*-acyl isopeptide method" for peptide synthesis and chemical biology-oriented synthesis of amyloid  $\beta$  peptide analogues, ***J. Peptide Sci.*** 12, 823-828 (2006).
14. Y. Sohma, T. Yoshiya, **A. Taniguchi**, T. Kimura, Y. Hayashi, Y. Kiso: Development of *O*-acyl isopeptide method, ***Biopolymers (Peptide Science)*** 88, 253-262 (2007).
15. Y. Kiso, **A. Taniguchi**, Y. Sohma: Click Peptides: Design and applications, ***Wiley Encyclopedia of Chemical Biology*** (ed. T. P. Begley) Vol. 1, 379-383 (2009).
16. **A. Taniguchi**: Development of click peptide: stimuli-responsive precursor producing Alzheimer's disease-related amyloid  $\beta$  peptide, ***Yakugaku zasshi*** 129, 1227-1232 (2009).
17. 谷口敦彦、相馬洋平、木曾良明: ペプチド・タンパク質の機能解明のツールとしてのクリックペプチド, ***化学と生物***, 48, 232-234 (2010).