

平成 25 年度業績集

【英文原著】

1. Takehiro Nakagaki, Katsuya Satoh, Daisuke Ishibashi, Takayuki Fuse, Kazunori Sano, Yuji O. Kamatari, Kuwata Kazuo, Kazuto Shigematsu, Yoshifumi Iwamaru, Takato Takenouchi, Hiroshi Kitani, Noriyuki Nishida, Ryouichiro Atarashi. FK506 reduces abnormal prion protein through the activation of autolysosomal degradation and prolongs survival in prion-infected mice. *Autophagy* 9(9), 1386-94, 2013
2. Tsutomu Kimura, Takeo Sako, Siqin, Junji Hosokawa-Muto, Yi Long Cui, Yasuhiro Wada, Yosky Kataoka, Hisashi Doi, Suehiro Sakaguchi, Masaaki Suzuki, Yasuyoshi Watanabe, Kazuo Kuwata. Synthesis of an ¹¹C-Labeled Antiprion GN8 Derivative and Evaluation of Its Brain Uptake by Positron Emission Tomography. *ChemMedChem* 8(7), 1035-1039, 2013
3. Satoshi Endo, Dawei HU, Miho Suyama, Toshiyuki Matsunaga, Kenji Sugimoto, Yuji Matsuya, Ossama El-Kabbani, Kazuo Kuwata, Akira Hara, Yukio Kitade, Naoki Toyooka. Synthesis and structure-activity relationship of 2-phenyliminochromene derivatives as inhibitors for AKR1B10. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 21(21), 6378-84, 2013
4. Kei-ichi Yamaguchi, Yuji O. Kamatari, Mayuko Fukuoka, Reiji Miyaji, Kazuo Kuwata. Nearly Reversible Conformational Change of Amyloid Fibrils as Revealed by pH-Jump Experiments. *Biochemistry* 52(39), 6797-806, 2013
5. Kuwata Kazuo. Logical Design of Medical Chaperone for Prion Diseases. *Current topics in medicinal chemistry* 13(19), 2432-40, 2013

【国際学会一般公演・ポスター発表】

1. 桑田一夫(招待講演): MEDICAL CHAPERONE - A NOVEL STRATEGY FOR THE LOGICAL DRUG DESIGN. DRUG DISCOVERY & THERAPY WORLD CONGRESS 2013 6月2日-8日 Boston, USA
2. 福岡万佑子: Structure-based Drug Discovery of Anti-influenza A Virus Compounds Among Medicines. DRUG DISCOVERY & THERAPY WORLD CONGRESS 2013 6月2日-8日 Boston, USA

3. <ポスター発表>
馬彪 (学会に参加せずポスター掲示のみ)、桑田一夫 : New method for discovery of novel anti-prion compounds: Intermediate structure-based drug design (IBDD) DRUG DISCOVERY & THERAPY WORLD CONGRESS 2013 6月2日-8日 Boston, USA
4. 桑田一夫(招待講演) : Logical design of a medical chaperone for prion diseases. 韓国蛋白質学会 6月17日-19日 大田広域市, 韓国
5. 桑田一夫 : Medical chaperone- a novel strategy for the logical drug design for prion diseases. Asian Pacific Prion Symposium 2013 7月21日-22日 ハウステンボス
6. <ポスター発表>
ワリード・オスマン、桑田一夫 : Logical design of small molecules for the differentiation of induced pluripotent stem (iPS) cells. 第7回武田科学振興財団薬科学シンポジウム 1月15日-19日 武田薬品研修所

【国内学会・シンポジウムポスター発表】

1. 山口圭一、鎌足雄司、福岡万佑子、宮地礼司、桑田一夫 : ダブル pH ジャンプによる H2アミロイド線維のほぼ可逆的な構造変化 第13回蛋白質学会年会 6月12日-14日 とりぎん文化会館
2. <ポスター発表>
山口圭一、鎌足雄司、福岡万佑子、宮地礼司、桑田一夫 : Nearly reversible conformational change of H2 amyloid fibrils as revealed by pH-jump experiments. Asian Pacific Prion Symposium 2013 7月21日-22日 ハウステンボス
3. <ポスター発表>
馬彪、桑田一夫 : New method for discovery of novel anti-prion compounds: Intermediate structure-based drug design (IBDD) Asian Pacific Prion Symposium 2013 7月21日-22日 ハウステンボス
4. 桑田一夫 : Application アミロイド2 8月8日-9日 X-FEL第2回会合 独立行政法人理化学研究所 池之端研究棟セミナー室

5. <ポスター発表>

ワリード・オスマン、桑田一夫：Structure-based drug design of small molecules for the differentiation of induced pluripotent stem (iPS) cells 11月25日-26日 Small RNAs to Stem Cells & Epigenetic Reprogramming Asia-2013 Meeting 東京大学本郷キャンパス

6. 桑田一夫：プリオン蛋白質が形成するアミロイド線維の構造とダイナミクス 「プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班プリオン班」「プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班」平成25年度合同研究報告会 1月20日-21日 アルカディア市ヶ谷

7. 山口圭一、桑田一夫：X線自由電子レーザーによるアミロイド線維の一分子構造解析を目指して 第三回岐阜構造生物学・医学・論理的創薬研究会シンポジウム 3月18日 岐阜大学医学部

【シンポジウム等開催】

1. 桑田一夫：再生医療と創薬の最前線 第2回シンポジウム「脳を守る」 3月29日 岐阜大学サテライトキャンパス

【国内特別講演】

1. 桑田一夫：メディカルシャペロンによるプリオン病の治療 プリオンに関する講演会 3月18日 臨床研究情報センター

【特許】

1. 桑田一夫：抗プリオン化合物のマレイン酸塩及其の製造方法、並びにその医薬組成物 権利者：国立大学法人岐阜大学、特願2014-23838、出願年月日：2014年2月10日、国内外の別：国内