

平成 27 年度業績集

【英文原著】

1. Hosokawa-Muto J, Yamaguchi KI, Kamatari YO, Kuwata K. Synthesis of double-fluorescent labeled prion protein for FRET analysis. Biosci Biotechnol Biochem. 2015 Nov;79(11):1802-9
2. Oroguchi Tomotaka, Sekiguchi Yuki, Kobayashi Amane, Masaki Yu, Fukuda Asahi, Hashimoto Saki, Nakasako Masayoshi, Ichikawa Yuichi, Kurumizaka Hitoshi, Shimizu Mitsuhiro, Inui Yayoi, Matsunaga Sachihiko, Kato Takayuki, Namba Keiichi, Yamaguchi Keiichi, Kuwata Kazuo, Kameda Hiroshi, Fukui Naoya, Kawata Yasushi, Kameshima Takeshi, Takayama Yuki, Yonekura Koji, Yamamoto Masaki. Cryogenic coherent X-ray diffraction imaging biological non-crystalline particles using the KOTOBUKI-1 diffraction apparatus at SACLA. J. Phys. B. 2015 48(18)184003.
3. Honda RP, Xu M, Yamaguchi KI, Roder H, Kuwata K. A native-like intermediate serves as a branching point between the folding and aggregation pathways of the mouse prion protein. Structure. 2015 Sep 1;23(9):1735-42.
4. Ma B, Yamaguchi K, Fukuoka M, Kuwata K. Logical design of anti-prion agents using NAGARA. Biochem Biophys Res Commun. 2016 Jan 22;469(4):930-5

【和文総説】

1. 桑田一夫：研究と臨床をつなぐ—プリオン病治療薬開発における基礎から前臨床まで— 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス 2015 Vol.46 No.7 p428-432
2. 桑田一夫：神経変性疾患と‘かたち’の制御. Clinical Neuroscience 月刊 臨床神経科学 言語の起源と脳の進化 2015 Vol.33 8 p962-963

【報告書】

1. 桑田一夫：プリオンタンパク質のモルテングロビュール状態 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（平成 26 年度 総括・分担研究報告書）厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業

【国際学会一般公演】

1. Kazuo Kuwata : Therapeutic approaches to prion disease and other neurodegenerative conditions associated with protein misfolding. Toward a first in

human trial of a medical chaperone for prion diseases. Cold Spring Harbor Laboratory, America. Sep15-18,2015

【国際学会ポスター発表】

1. Kei-ichi Yamaguchi, Ryo P. Honda, Abdelazim Elsayed Elhelaly, Kazuo Kuwata : Continuous ultrasonication induces the rapid formation of mPrP aggregates. APPS2015 9月4日～5日 石川音楽堂、石川
2. Ryo P. Honda, Kazuo Kuwata: 'A-state' of PrP a branching point between the folding and misfolding pathways. APPS2015 9月4日～5日 石川音楽堂、石川
3. Yuji O.Kamatari, Junji Hosokawa-Muto, Kei-ichi Yamaguchi, Kazuo Kuwata : Strategy for elucidating abnormal structure of prion proteins using the double-fluorescent labeling method and FRET analysis. APPS2015 9月4日～5日 石川音楽堂、石川

【国内学会・シンポジウム一般講演】

1. 桑田一夫 : PB2 を標的とする新規抗インフルエンザウイルス薬の開発 第9回中部橋渡し研究支援シンポジウム 2015年12月17日 名古屋大学、愛知
2. 桑田一夫 : プリオン病治療薬の開発 第5回岐阜構造生物学・医学・論理的創薬研究シンポジウム 2016年3月10日 岐阜薬科大学、岐阜

【国内学会・シンポジウムポスター発表】

1. 桑田一夫 : Toward the First in Human Clinical Trial of Medical Chaperone for Prion Diseases 第56回日本神経学会学術大会 2015年5月20日～23日 朱鷺メッセ、ホテル日航新潟、新潟
2. Toshinobu Shida, Yuji Kamatari, Yoshiki Yamagushi, Kazuo Kuwata, Motomasa Tanaka : Structural Characterization of Two Distinct Yeast Prion Protein Interaction 第15回日本蛋白質科学会年会 2015年6月24日～26日 あわぎんホール、徳島
3. Kei-ichi Yamaguchi, Ryo P. Honda, Kazuo Kuwata : Molten globule state and misfolding of a prion protein 第15回日本蛋白質科学会年会 2015年6月24日～26日 あわぎんホール、徳島
4. Kazuo Kuwata : Elucidation of the pathogenic conversion mechanism of a prion protein, diagnosis and treatment 第15回日本蛋白質科学会年会 2015年6月24日～26日 あわぎんホール、徳島

【報告会】

1. 桑田一夫：プリオン蛋白質における天然構造とオリゴマーの分岐点 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 研究報告会 2015年1月18-19日 アルカディア市ヶ谷
2. 桑田一夫：多能性幹細胞の誘導及び神経細胞への分化を促す一連の化合物の探索とそれらのプリオン病への応用 プリオン病及び遅発性ウイルス感染症の分子病態解明・治療法開発に関する研究班 研究報告会 2015年1月18-19日 アルカディア市ヶ谷
3. 桑田一夫：論理的創薬によるプリオン病治療薬の開発 疾患克服への挑戦—ライフサイエンスの現状と未来への展望— 2015年度AMED6事業合同成果報告会 2016年2月12日 よみうり大手町ホール

【国内特別講演】

1. 桑田一夫：新しい in-silico 創薬の方法と実際、一網打尽創薬への挑戦、希少難病治療から始まる真の個別医療の未来へ TRI 講演会 2015年5月12日 先端医療振興財団臨床研究情報センター
2. 桑田一夫：戦略的 in silico 創薬によるプリオン病治療薬開発 革新的医療技術創出拠点プロジェクト統合戦略会議 2015年11月6日 日本医療研究開発機構（東京）

【会議】

1. 桑田一夫：抗プリオン シャペロン薬 P092 の開発とそれによる治験 2015年度プリオン病のサーベイランスと対策に関する全国担当者会議 2016年2月5日 アルカディア市ヶ谷

【特許】

特願 2016-20586

発明の名称：抗がん剤

発明者：桑田一夫、アリ・フェルダウシ

出願人：国立大学法人 岐阜大学

出願日：2016年2月5日