

309日現在のマウス発症状況

接種サンプル	発症数/ 飼育数	備考
感染 MBH (PC)	2 / 2	182 日までに 発症
蒸留水 (NC)	0 / 6	未発症
MBH (熱処理)	6 / 6	238 日～260 日に発症
MBH (1%SDS)	1 / 6	253 日に 1 匹 発症
MBH (Tk-サチ ライシン)	6 / 6	246 日～274 日に発症
MBH (1%SDS +Tk-サチライ シン)	0 / 6	未発症

D. 考察

脳内接種後のプリオン病発症時期の比較により、0.002mg/ml の Tk-サチライシン単独では、プリオン不活化効果は不十分であることが示された。一方で、途中経過ではあるが、Tk-サチライシンと 1%SDS を含む酢酸バッファーにプリオンを溶かした後に熱処理を行ったものを接種したマウス (Tk-サチライシン 0.002mg/ml+1%SDS+prion) において、接種後 309 日までに発症したものは 1 匹もいないため、1%SDS 存在下において 0.002mg/ml の Tk-サチライシンはプリオン不活化効果がある可能性が示された。これらのことから、Tk-サチライシンのプリオン不活化効果の基礎的知見を得ることができた。

Tk-サチライシンが 1% SDS 存在下で不活化効果を示した理由として 1% SDS の不活化効果と酵素の不活化効果の相加的な作用による可能性の他に、SDS の界面活性作用によるプリオンの分散性の向上により酵素分解効率が向上した相乗効果が考えられる。今後は、現在発症に至っていないマウスの飼育を継続することで、特に、1%SDS を含む酢酸バッファーにプリオンを溶かした後に熱処理を行ったものを接種したマウス (Acetate buffer+1%SDS+prion) と、Tk-サチライシンと 1%SDS を含む酢酸バッファーにプリオ

ンを溶かした後に熱処理を行ったものを接種したマウス (Tk-サチライシン 0.002mg/ml+1%SDS+prion) について潜伏期の比較を行い、SDS 存在下での Tk-サチライシンのプリオン不活化効果を継続解析する必要がある。

E. 結論

Tk-サチライシンと界面活性剤を共存させることによって、効果的にプリオン不活化を達成できることが確認された。

F. 健康危険情報

G. 研究発表 (2011/4/1～2012/3/31 発表)

1. 論文発表

- 1) Sinsereekul N, Foophow T, Yamanouchi M, Koga Y, Takano K, Kanaya S. An alternative mature form of subtilisin homologue, Tk-SP, from *Thermococcus kodakaraensis* identified in the presence of Ca²⁺. FEBS J 278(11) : 1901-11, 2011

2. 学会発表

- 1) Koga Y, Otaguro H, Aranishi M, Yuzaki K, Tanaka S, Sakudo A, Takano K, Kanaya S. Enzymatic degradation of PrP^{Sc} by a hyperthermostable protease. APPS2011, 軽井沢, 2011.7.11
- 2) 古賀雄一, 田中俊一, 作道章一, 高野和文, 金谷茂則. 異常プリオン蛋白質 (PrP^{Sc}) の超好熱菌由来プロテアーゼによる分解. 第 38 回日本防菌防黴学会, 大阪, 2011.8.30

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

1. 特許取得

PCT 出願 PCT/JP2009/064629
(各国移行段階)

2. 実用新案登録
なし

3. その他

研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Atarashi R, Satoh K, Sano K, Fuse T, Yamanaka H, Yamaguchi N, Ishibashi D, Matsubara T, Nakagaki T, Yamada M, Mizusawa H, Kitamoto T, McGlade A, Collins SJ, Shirabe S, Katamine S, Nishida N	Ultrasensitive human prion detection in cerebrospinal fluids using real-time quaking-induced conversion	Nat Med	17(2)	175-178	2011
Fujita K, Harada M, Sasaki M, Yuasa T, Sakai K, Hamaguchi T, Sanjo N, Shiga Y, Satoh K, Atarashi R, Shirabe S, Nagata K, Maeda T, Murayama S, Izumi Y, Kaji R, Yamada M, Mizusawa H	Multicentre, multiobserver study of diffusion-weighted and fluid-attenuated inversion recovery MRI for the diagnosis of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: a reliability and agreement study	BMJ Open	In Press		2012
Nagoshi K, Sadakane Y, Nakamura Y, Yamada M, Mizusawa H	Duration of prion diseases in Japan is longer than that in other countries.	J Epidemiol	21(4)	255-262	2011
Noguchi-Shinohara M, Hamaguchi T, Nozaki I, Sakai K, Yamada M	Serum tau protein as a marker for the diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease.	J Neurol	258	1464-1468	2011
Nozaki I, Sakai K, Kitamoto T, Yamada M	Prion protein gene M232R mutation as a cause of genetic prion disease (Reply to the Letter to the Editor: Beck <i>et al.</i> Prion protein gene M232R variation is probably uncommon polymorphism rather than a cause of inherited prion disease.)	Brain	In Press		
Yoshikawa Y, Horiuchi M, Ishiguro N, Kadohira M, Kai S, Mizusawa H, Nagata C, Onodera T, Sata T, Tsutsui T, Yamada M, Yamamoto S	Alternative BSE risk assessment methodology of imported beef and beef offal to Japan	J Vet Med Sci	In Press		
坂井健二, 山田正仁	プリオン病のサーベイランス	最新医学	66	1032-1038	2011
坂井健二, 山田正仁	プリオン病のサーベイランスと疫学	Neuroinfection	16	50-56	2011
野崎一朗, 山田正仁	認知症学(下): 致死性家族性不眠症	日本臨牀	69	438-441	2011
山田正仁	ヒトのプリオン病の実態: 獲得性プリオン病を中心に	医学のあゆみ	236	868-876	2011
Kobayashi A, Mizukoshi K, Iwasaki Y, Miyata H, Yoshida Y, Kitamoto T	Co-occurrence of types 1 and 2 PrPres in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease MM1	Am J Pathol	178	1309-1315	2011
Takeuchi A, Komiya M, Kitamoto T, Morita M	Deduction of the evaluation limit and termination timing of multi-round protein misfolding cyclic amplification from a titration curve.	Microbiol Immunol	55(7)	502-509	2011
Iwasaki Y, Mori K, Ito M, Nagaoka M, Ieda T, Kitamoto T, Yoshida M, Hashizume Y	An autopsied case of V180I Creutzfeldt-Jakob disease presenting with panencephalopathic-type pathology and a characteristic prion protein type.	Neuropathology	31(5)	540-548	2011
Yokoyama T, Takeuchi A, Yamamoto M, Kitamoto T, Ironside JW, Morita M	Heparin enhances the cell-protein misfolding cyclic amplification efficiency of variant Creutzfeldt-Jakob disease.	Neurosci Lett	498(2)	119-123	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Nishimoto Y, Ito D, Suzuki S, Shimizu T, Kitamoto T, Suzuki N	Slow-progressive ataxia with a methionine-to-arginine point mutation in codon 232 in the prion protein gene (PRNP).	Clin Neurol Neurosurg	113(8)	696-698	2011
Kono S, Manabe Y, Fujii D, Sakai Y, Narai H, Omori N, Kitamoto T, Abe K	Serial diffusion-weighted MRI and SPECT findings in a Creutzfeldt-Jakob disease patient with V180I mutation.	J Neurol Sci	301(1-2)	100-103	2011
Takeda N, Yokota O, Terada S, Haraguchi T, Nobukuni K, Mizuki R, Honda H, Yoshida H, Kishimoto Y, Oshima E, Ishizu H, Satoh K, Kitamoto T, Ihara Y, Uchitomi Y	Creutzfeldt-Jakob disease with the M232R mutation in the prion protein gene in two cases showing different disease courses: A clinicopathological study.	J Neurol Sci	312	108-116	2011
Kimura E, Kobayashi S, Kanatani Y, Ishihara K, Mimori T, Takahashi R, Chiba T, Yoshihara H	Developing an Electronic Health Record for Intractable Diseases in Japan	Stud Health Technol Inform	169	255-259	2011
金谷泰宏, 日本製薬医学会	【稀少疾患】治療薬の開発について	Medicina	48(12)	2032-2033	2011
Atarashi R, Sano K, Satoh K, Nishida N	Real-time quaking-induced conversion: A highly sensitive assay for prion detection.	Prion	5(3)	150-153	2011
Matsui Y, Satoh K, Miyazaki T, et al	High sensitivity of an ELISA kit for detection of the gamma-isoform of 14-3-3 proteins: usefulness in laboratory diagnosis of human prion disease.	BMC neurology	11	120-	2011
Satoh K, Nakaoka R, Nishiura Y, et al	Early detection of sporadic CJD by diffusion-weighted MRI before the onset of symptoms.	Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry	82	942-943	2011
Tsujino A, Kaibara M, Hayashi H, Satoh K, et al	CLCN1 mutation in dominant myotonia congenita impairs the increment of chloride conductance during repetitive depolarization.	Neuroscience letters	494	155-160	2011
Koga T, Okada A, Kawashiri S, Satoh K, et al	Soluble urokinase plasminogen activator receptor as a useful biomarker to predict the response to adalimumab in patients with rheumatoid arthritis in a Japanese population.	Clinical and experimental rheumatology	29	811-815	2011
吉山顕次, 武田雅俊	クロイツフェルト・ヤコブ病の分類・病期と診断	老年精神医学雑誌	22	1447-1453	2011
Wakasaya Y, Kawarabayashi T, Watanabe M, Yamamoto-Watanabe Y, Takamura A, Kurata T, Murakami T, Abe K, Yamada K, Wakabayashi K, Sasaki A, Westaway D, Hyslop PS, Matsubara E, Shoji M	Factors responsible for neurofibrillary tangles and neuronal cell losses in tauopathy.	J Neurosci Res	89	576-584	2011
Kurata T, Miyazaki K, Kozuki M, Panin VL, Morimoto N, Ohta Y, Nagai M, Ikeda Y, Matsuura T, Abe K	Atorvastatin and pitavastatin improve cognitive function and reduce senile plaque and phosphorylated tau in aged APP mice.	Brain Res	1371	161-170	2011

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kurata T, Miyazaki K, Kozuki M, Morimoto N, Ohta Y, Ikeda Y, Abe K	Progressive neurovascular disturbances in the cerebral cortex of Alzheimer's disease-model mice: protection by atorvastatin and pitavastatin	Neuroscience	197	358-368	2011
Sinsereekul N, Foophow T, Yamanouchi M, Koga Y, Takano K, Kanaya S	An alternative mature form of subtilisin homologue, Tk-SP, from <i>Thermococcus kodakaraensis</i> identified in the presence of Ca ²⁺ .	FEBS Journal	278(11)	1901-1911	2011
三條伸夫, 水澤英洋	中年期の厳格なコントロールが高齢期での発症予防に	朝日medical	8	23-24	2011

書 籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
濱口 毅, 山田正仁	プリオン病以外のアミロイドーシスは伝播するか? (2)脳アミロイドーシス	山田正仁	アミロイドーシスー診療のすべて: ガイドライン完全解説	医歯薬出版	東京	2011	205-211
野崎一朗, 山田正仁	CASE 21. 書字障害を初発として、のちに記憶障害などが出現した症例	小阪憲司	プライマリーケア医の認知症診療入門セミナー	新興医学出版社	東京	2011	196-206
山田正仁	プリオン病	日本感染症学会	感染症専門医テキスト。 第I部解説編	南江堂	東京	2011	1146-1154
山田正仁	ヒトのプリオン病の実態	佐藤真澄, 堤 寛	知っておきたい動物の感染症(別冊: 医学のあゆみ)	医歯薬出版	東京	2011	147-155
佐藤克也, 調 漸	kuru	荒井 啓行	認知症学(下)	日本臨床	日本	2011	423-426

2011 年度活動狀況

－2011 年度活動状況－

2011 年 5 月 17 日(火)～19 日(木) :

Prion2011 (Montreal) 【参加】

2011 年 7 月 10 日(日)、11 日(月) :

アジア太平洋プリオンシンポジウム (APPS)

2011(軽井沢) 【後援】

2011 年 7 月 11 日(月) : プリオン病関係厚生労働省調査研究班合同連絡会議(軽井沢)

※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と合同

2011 年 7 月 11 日(月) : アジア太平洋プリオン研究会 APSPR(軽井沢) 【後援】

2011 年 7 月 11 日(月) : プレ CJD インシデント委員会(軽井沢)

2011 年 9 月 8 日(木) : 第 1 回 CJD サーベイランス委員会(都市センターホテル、東京)

2011 年 9 月 8 日(木) : 第 1 回 CJD インシデント委員会(都市センターホテル、東京)

2011 年 10 月 23 日(日) : プリオン病の市民講座:食と医療の安全(福岡) 【共催】

2011 年 11 月 5 日(土) : 中国 CDC にて講演と協議(Beijing)

2011 年 11 月 27 日(日) : プリオン病合同画像委員会(東京)

2012 年 1 月 16 日(月)、17 日(火) :

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

および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 合同研究報告会(アルカディア市ヶ谷、東京)

2012 年 1 月 16 日(月) : 第 2 回 CJD インシデント委員会(アルカディア市ヶ谷、東京)

2012 年 1 月 30 日(月)、31 日(火) :

第 2 回 CJD サーベイランス委員会(KKR ホテル東京)

2012 年 1 月 30 日(月) : 第 3 回 CJD インシデント委員会(KKR ホテル東京)

2012 年 1 月 31 日(火) : 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

(KKR ホテル東京)

2012 年 2 月 13 日(月) : 韓国 CJD センターシンポジウムにて講演と協議(Seoul)

プリオン病関係厚生労働省調査研究班
合同連絡会議

平成 23 年第 1 回プリオン病関連班連絡会議

日時：2011 年 7 月 11 日 7 時～8 時

場所：ホテルマロウド軽井沢 「浅間」

〒389-0102 長野県北佐久郡軽井沢町軽井沢 1178

TEL: 0267-42-8444

出席者：水澤 英洋(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)
山田 正仁(金沢大学医薬保健研究域医学系脳老化・神経病態学(神経内科学))
齊藤 延人(東京大学大学院医学系研究科)
村山 繁雄(東京都健康長寿医療センター研究所)
佐藤 克也(長崎大学医歯薬学総合研究科)
原田 雅史(徳島大学)
太組 一朗(日本医科大学武蔵小杉病院)
森若 文雄(医療法人北祐会北祐会神経内科病院)
青木 正志(東北大学大学院医学系研究科)
岸田 日帯[黒岩 義之代理](横浜市立大学大学院医学研究科)
林 祐一[犬塚 貴代理](岐阜大学大学院医学系研究科)
阿部 康二(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)
田村 智英子(木場公園クリニック)
古賀 雄一(大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
三條 伸夫(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)
八谷 如美[金子 清俊代理](東京医科大学神経生理学講座)
崎間 里奈[作道 章一代理](琉球大学医学部保健学科・生体代謝学)
坂口 末廣(徳島大学疾患酵素学研究センター神経変性疾患研究部門)
毛利 資郎(独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所プリオン病研究センター)
竹内 敦子(東北大学大学院医学系研究科病態神経学講座)
横山 隆(独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所プリオン病研究センター)
大橋祐美子(理化学研究所脳科学総合研究センター)
田中 元雅(理化学研究所脳科学総合研究センター)
桑田 一夫(岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科医療情報学専攻)
西田 教行(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染分子解析学分)
長谷部理絵(北海道大学大学院獣医学研究科獣医衛生学教室)
堂浦 克美(東北大学大学院医学系研究科神経化学分野)
佐々木真理(岩手医科大学医歯薬総合研究所超高磁場 MRI 診断・病態研究部門)
岩崎 靖(小山田記念温泉病院神経内科)
高尾 昌樹(東京都健康長寿医療センター研究所)
坪井 義夫(福岡大学医学部神経内科学教室)
桶本(中村) 優子(国立感染症研究所細胞化学部)
坂井 健二(金沢大学附属病院神経内科)
中川 義章(厚生労働省健康局疾病対策課)
(敬称略)

[1] 厚生労働省ご挨拶

[2] プリオン病関係班連絡会議について(当番議長：水澤英洋)

本年度から研究班が2つに分かれたため、両研究班による合同会議の形式をとることとなった経緯が報告された。

[3] 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からの議題（担当：山田正仁）

(1) 今後3年間に研究班としてプリオン病関係班と連携して取り組むべき研究課題

プリオン病、PML、SSPEの3疾患を引き続き研究対象とすることが確認され、課題として基礎研究と臨床研究を扱いながら、疾患の治療法の確立を目標とすること、具体的な研究項目として、疫学研究、感染予防、患者家族の支援などが挙げられた。

今年度の具体的な目標はとして、

1. 2013年 CJD診療ガイドライン2013の作成
2. 画像研究の推進と診断基準への提言に向けての取り組み
3. 治療に関して、基礎研究を臨床応用へ発展させる方法の模索
4. at risk者や未発症遺伝性プリオン病患者への予防法
5. 海外の研究者との交流の活発化

などが提案された。

また、個々の分担研究者からは研究が適切に進められていることが報告された。

[4] 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からの議題（担当：水澤英洋）

これまでのサーベイランス10年間の総括が昨年Brain誌に掲載された。今年度以降は、サーベイランスをさらに発展させ、そのデータをより多くの方々に活用していただくようにする方針などについて説明があった。

本邦での剖検率の低さを改善するため、病理学会などでの取り組みが報告され、拠点病院の設置、サポート体制の確立、移送制度の充実などの方針が協議された。

新たに設置されたインシデント委員会について斉藤委員長より、現地調査の報告と過去の事例も含めたフォロー方法に関して報告された。

[5] 今後の予定（現在判明分）（担当：各研究班事務局）

2011年8月19日（金） SSPE・PMLワークショップ、分科会

2011年9月8日（木） CJDサーベイランス委員会、インシデント委員会

2012年1月16日（月）、17日（火） 合同班会議

以上。

食と医療の安全に関わる市民講座

食と医療の安全に関わる市民講座

プリオン病・口蹄疫 インフルエンザ・放射能

日時

平成23年

10.23(日)

10:30~16:30



会場

九州大学

馬出キャンパス

コラボレーション I



● 10:30~11:50

口蹄疫と防疫

動物インフルエンザ研究

食品に含まれる放射能と健康への影響

司会：毛利 資郎（動物衛生研究所）

津田 知幸（動物衛生研究所）

西藤 岳彦（動物衛生研究所）

百島 則幸（九州大学）

● 12:45~13:35

食品安全行政におけるBSE対策と

放射性物質汚染対策

家畜衛生と畜産物の安全

司会：上田 宗（ヤコブ病サポートネットワーク）

道野 英司（厚生労働省）

川島 俊郎（農林水産省）

● 13:45~15:05

BSE、スクレイピーの基礎と研究

畜産副産物の再利用とBSEの安全性

クロイツフェルト・ヤコブ病の臨床研究

ヤコブ病克服の基礎研究

司会：水澤 英洋（東京医科歯科大学）

横山 隆（動物衛生研究所）

堤 祐司（九州大学）

村井 弘之（飯塚病院）

堂浦 克美（東北大学）

● 15:20~16:30

総合討論

会場の皆様と講師

参加無料

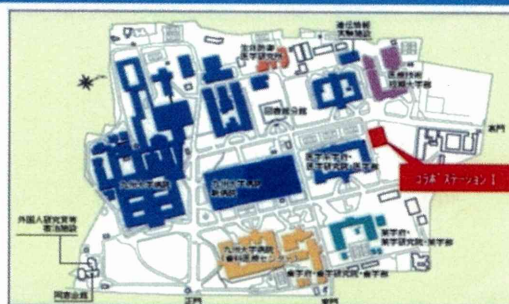
事前登録不要です

【交通案内】

馬出キャンパス東門より徒歩3分

地下鉄馬出九大病院前駅より徒歩5分

JR吉塚駅より徒歩13分



【主催】食と医療の安全に関わるプリオン病の市民講座実行委員会

【後援】農林水産省、厚生労働省、ヤコブ病サポートネットワーク、九州大学

【問合せ先】独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所 029-838-7708

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

および

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
合同研究報告会プログラム

厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業

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 23 年度 合同研究報告会

プログラム・抄録集

日時：平成 24 年 1 月 16 日（月） 9：30～17：35

平成 24 年 1 月 17 日（火） 9：00～17：00

場所：アルカディア市ヶ谷 6 階 阿蘇

〒102-0073 東京都千代田区九段北 4-2-25

TEL:03-3261-9921 FAX:03-3261-7760

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

研究代表者 山田正仁

事務局：〒920-8640 石川県金沢市宝町 13-1

金沢大学大学院脳老化・神経病態学（神経内科学）

TEL:076-265-2293 FAX:076-234-4253

E-mail: prion@med.kanazawa-u.ac.jp

<http://prion.umin.jp/index.html>

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

研究代表者 水澤英洋

事務局：〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学大学院脳神経病態学（神経内科学）

TEL:03-5803-5234 FAX:03-5803-0169

E-mail:prionuro@tmd.ac.jp

<http://prion.umin.jp/index.html>

平成23年度 合同研究報告会 プログラム

1日目 1月16日(月) 9:30~17:35

開始時間	演題番号	研究者名	演題	演者
9:30			研究代表者 挨拶 (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 山田正仁)	
9:35			研究代表者 挨拶 (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 水澤英洋)	
9:40			厚生労働省健康局疾病対策課 ご挨拶	
I. プリオン病のサーベイランスと感染予防 Part 1 (9:50~11:00)				
9:50	1-1	中村好一	クロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランス登録状況および結果について(1999年4月~2011年9月)	定金敦子
10:00	1-2	金谷泰宏	プリオン病サーベイランスデータの管理・運用の研究	金谷泰宏
10:10	1-3	北本哲之	サーベイランスの遺伝子解析に関する研究	北本哲之
10:20	1-4	佐藤克也	異常型プリオンタンパク試験管内増幅法(RT-QUIC法)とバイオマーカーを用いたヒトプリオン病の髄液診断法の確立—サーベイランスで問題点—	佐藤克也
10:30	1-5	三條伸夫	我が国の遺伝性プリオン病における髄液中バイオマーカー所見と発症年齢・予後・進行速度の関連性について	三條伸夫
10:40	1-6	山田正仁	プリオン蛋白遺伝子V203Iホモ変異を認めたCJDの1例	小松潤史
10:50	1-7	西澤正豊	V180IとM232R変異を併せ持つ遺伝性CJDの1例	横関明男
11:00-11:15	休憩			
II. プリオン病のサーベイランスと感染予防 Part 2 (11:15~11:55)				
11:15	1-8	黒岩義之	CJDサーベイランスにおけるcodon200点変異を認めたCreutzfeldt-Jakob病の特徴	工藤洋祐
11:25	1-9	原田雅史	CJDサーベイランス症例におけるDWI及びFLAIR画像の診断有用性の多施設読影実験による検討	原田雅史
11:35	1-10	水澤英洋	プリオン病の剖検・病理検査に関する現状と展望	水澤英洋
11:45	1-11	村山繁雄	プリオン病病理コアの構築、2011年年次報告	村山繁雄
11:55-12:55	<p style="text-align: center;">昼 食</p> <p style="text-align: center;">* 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 研究者会議 * 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 研究者会議</p>			
III. プリオン病のサーベイランスと感染予防 Part 3 (12:55~13:45)				
12:55	1-12	森若文雄	平成23年度北海道地区のCJDサーベイランス状況について	森若文雄
13:05	1-13	青木正志	東北地方におけるプリオン病のサーベイランス状況について	青木正志
13:15	1-14	武田雅俊	近畿ブロックのプリオン病疑い患者の疫学的実態	吉山顕次
13:25	1-15	阿部康二	中国四国地区におけるプリオン病サーベイランス	佐藤恒太
13:35	1-16	村井弘之	平成23年 九州・山口・沖縄地区のプリオン病サーベイランス解析結果	村井弘之
IV. プリオン病のサーベイランスと感染予防 Part 4 (13:45~14:35)				
13:45	1-17	犬塚 貴	画像所見、髄液所見から臨床的にCJDが疑われた1剖検例	林 祐一
13:55	1-18	太組一朗	非腫瘍性中枢性疾患バイオプシーに関する文献的考察	太組一朗
14:05	1-19	齊藤延人	プリオン病の二次感染リスク者のフォローアップに関する研究	齊藤延人
14:15	1-20	田村智英子	プリオン病患者・家族の心理教育用資材作成の試み	田村智英子
14:25	1-21	古賀雄一	耐熱性プロテアーゼによるPrP ^{Sc} の分解	古賀雄一
14:35-14:50	コーヒーブレイク			
V. ヒトプリオン病の病態 (14:50~15:35)				
14:50	1-22	岩崎 靖	無動性無言状態におけるプリオン病患者の治療、経過と剖検について	岩崎 靖
15:05	1-23	高尾昌樹	神経病理組織学的検査ではじめて診断されたプリオン病の2症例	高尾昌樹
15:20	1-24	浜口 毅	わが国の硬膜移植後Creutzfeldt-Jakob病の特徴:海外例との比較	浜口 毅
VI. プリオン病の診断法の開発 (15:35~16:50)				
15:35	1-25	坪井義夫	家族性プリオン病の発症前診断の是非	坪井義夫
15:50	1-26	佐々木真理	拡散強調画像のプリオン病早期病変診断能の向上—薄切スライス撮像と3 Tesla MRIの精度検証—	佐々木真理
16:05	1-27	山田正仁	孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の非侵襲的診断マーカーとしての血清総タウ蛋白	篠原もえ子
16:20	1-28	松田治男	H-FABPの髄液検査系—他のマーカーとの比較—	松田治男
16:35	1-29	西田教行	異常型プリオンタンパク試験管内増幅法(RT-QUIC法)とバイオマーカーを用いたヒトプリオン病の髄液診断法の確立	西田教行
VII. プリオン病の治療・予防法の開発 (16:50~17:35)				
16:50	1-30	毛利資郎	手術器具を模したワイヤーを用いたCJDプリオンの不活化法の評価	毛利資郎
17:05	1-31	竹内敦子	PMCA法を用いた医療器材消毒法の定量的評価	竹内敦子
17:20	1-32	堂浦克美	プリオン病の治療予防に関する基礎研究	堂浦克美
17:35 終了予定	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:発表時間 15分(発表10分、質疑応答5分) 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:発表時間 10分(発表7分、質疑応答3分)			

平成23年度 合同研究報告会 プログラム

2日目 1月17日(火) 9:00～17:00

開始時間	演題番号	研究者名	演題	所属
VIII. プリオン病の分子病態 Part 1 (9:00～10:00)				
9:00	2-1	桑田一夫	プリオンタンパク質のコンホメーション・スイッチと核依存性複製機構	桑田一夫
9:15	2-2	大橋祐美子	酵母プリオンSup35のアミロイド構造を決定する揺らぎ	大橋祐美子
9:30	2-3	金子清俊	異常型プリオン蛋白質(PrP ^{Sc})の分子内切断に関与する分解酵素の同定	八谷如美
9:45	2-4	横山 隆	異常プリオン蛋白質の性状解析に関する研究	横山 隆
IX. プリオン病の分子病態 Part 2 (10:00～11:00)				
10:00	2-5	坂口末廣	プリオン感染によるオートファジー活性化のメカニズム	坂口末廣
10:15	2-6	桶本(中村)優子	非定型BSEに関する解析	桶本(中村)優子
10:30	2-7	長谷部理絵	マウス各種組織由来間葉系幹細胞の性状解析	長谷部理絵
10:45	2-8	作道章一	マウスへのプリオン感染時の酸化ストレス動態解析	作道章一
11:00-11:15	休憩			
X. SSPEのサーベイランスと病態 (11:15～12:15)				
11:15	2-9	岡 明	亜急性硬化性全脳炎サーベイランスの実施計画	岡 明
11:30	2-10	多田有希	亜急性硬化性全脳炎(SSPE)発生状況-特定疾患治療研究事業データの解析-	多田有希
11:45	2-11	市山高志	亜急性硬化性全脳炎患者における髄液中apolipoprotein E (ApoE) 濃度の検討	長谷川俊史
12:00	2-12	楠原浩一	SSPEにおける疾患感受性候補遺伝子の検討	楠原浩一
12:15-13:15	昼食 * 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 研究者会議			
XI. SSPEの治療 (13:15～14:00)				
13:15	2-13	細矢光亮	皮下埋め込み型持続輸注ポンプを用いてリバビリン脳室内持続投与療法を行った一例	阿部優作
13:30	2-14	愛波秀男	SSPEにおけるインターフェロンの治療期間と中止後の経過	愛波秀男
13:45	2-15	野村恵子	亜急性硬化性全脳炎に対するリバビリン治療に関する全国調査	野村恵子
XII. SSPEの病態解明と治療法開発 (14:00～14:45)				
14:00	2-16	細矢光亮	ヌードマウス脳内に持続感染した麻疹ウイルスの検討	阿部優作
14:15	2-17	柳 雄介	麻疹ウイルスの細胞融合能と神経病原性	柳 雄介
14:30	2-18	堀田 博	薬用植物等に含まれるSSPEウイルス増殖阻害物質の探索	堀田 博
14:45-15:00	コーヒーブレイク			
XIII. PMLのサーベイランスと臨床 (15:00～16:00)				
15:00	2-19	西條政幸	脳脊髄液のJCウイルス検査を介した日本国内における進行性多巣性白質脳症のサーベイランスの現状および改善点	西條政幸
15:15	2-20	岸田修二	髄液JCV-PCR検査依頼時の調査用紙に基づいたPMLの症状、画像、検査、基礎疾患、薬剤誘発因子の検討	三浦義治
15:30	2-21	雪竹基弘	進行性多巣性白質脳症(PML)診療、1年間の進歩- Monoclonal antibody-associated PMLへの対応、メフロキンなど新規治療薬の話題 -	雪竹基弘
15:45	2-22	雪竹基弘	肝移植後に発症した進行性多巣性白質脳症の1例	本田省二
XIV. PMLの病態解明研究 (16:00～17:00)				
16:00	2-23	宍戸-原 由紀子	進行性多巣性白質脳症の核内ウイルス封入体 ～電子顕微鏡と超高分解像度顕微鏡による解析から～	宍戸-原 由紀子
16:15	2-24	澤 洋文	JCウイルスagnoproteinの粒子形態に関する影響	澤 洋文
16:30	2-25	長嶋和郎	メチル化遺伝子結合蛋白MeCP2のJCウイルス関連蛋白による転写制御の解析	高橋健太
16:45	2-26	奴久妻聡一	HIV-1 Tatタンパクによるヒト神経芽細胞腫でのJCV複製促進について	奴久妻聡一
17:00 終了予定	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:発表時間 15分(発表10分、質疑応答5分)			

プリオン病及びサーベイランスと
対策に関する全国担当者会議

研 究 報 告

厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業
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 23 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

日時：平成 24 年 1 月 31 日（火）13：00～16：00
会場：KKRホテル東京 11階 「孔雀」
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-4-1
Tel：03-3287-2921 Fax：03-3287-2913

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
研究代表者 水澤 英洋
〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45
東京医科歯科大学大学院脳神経病態学（神経内科）
TEL：03-5803-5234 FAX：03-5803-0169
E-MAIL：prionuro@tmd.ac.jp
<http://prion.umin.jp/prion/index.html>
共催：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