

201324162A

厚生労働科学研究費補助金
難治性疾患克服研究事業

プリオント病のサーバランスと感染予防
に関する調査研究

平成25年度 総括・分担研究報告書

平成26(2014)年3月

研究代表者 水澤英洋

厚生労働科学研究費補助金

難治性疾患克服研究事業

プリオント病のサーベイランスと感染予防
に関する調査研究

平成25年度 総括・分担研究報告書

The Annual Report of the Research Committee on
Surveillance and Infection Control of Prion Disease in 2013,
Researchs on Measures for Intractable Diseases
Health and Labour Sciences Research Grants,
The Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan

2014年3月
March, 2014

研究代表者 水澤英洋

Chairman: Hidehiro Mizusawa, M.D. Ph.D.

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
脳神経病態学(神経内科学)分野

Department of Neurology and Neurological Science,
Graduate School, Tokyo Medical and Dental University,
Tokyo, Japan

平成 25 年度 プリオント病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班名簿

区分	氏名	所属等	職名
研究代表者	水澤 英洋	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学 (神経内科学)	教授
研究分担者	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)	教授
	齊藤 延人	東京大学大学院医学系研究科脳神経外科学	教授
	北本 哲之	東北大学大学院医学系研究科病態神経学分野	教授
	中村 好一	自治医科大学地域医療センター公衆衛生学部門	教授
	金谷 泰宏	国立保健医療科学院健康危機管理部	部長
	村山 繁雄	東京都健康長寿医療センター研究所老年病理学研究チーム・ 神経病理学	研究部長
	佐藤 克也	長崎大学医歯薬学総合研究科感染分子	講師
	原田 雅史	徳島大学ヘルスバイオサイエンス研究部放射線科学分野	教授
	太組 一朗	日本医科大学武藏小杉病院脳神経外科	講師
	森若 文雄	医療法人北祐会北祐会神経内科病院神経内科学	病院長
	青木 正志	東北大学大学院医学系研究科神経内科学	教授
	西澤 正豊	新潟大学脳研究所神経内科学分野	教授
	田中 章景	横浜市立大学大学院医学研究科神経内科学・脳卒中医学	教授
	犬塚 貴	岐阜大学大学院医学系研究科神経内科・老年学分野	教授
	武田 雅俊	大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室	教授
	阿部 康二	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学	教授
	村井 弘之	九州大学大学院 医学系研究科 神経内科学	准教授
	田村智英子	胎児クリニック東京	遺伝カウンセラー
	古賀 雄一	大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻物質生命工学講座 極限生命工学領域	准教授
	三條 伸夫	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学 (神経内科学) 分野	講師
事務局	三條 伸夫	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学 (神経内科学) 〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45 TEL 03-5803-5234 FAX 03-5803-0169 E-mail n-sanjo.nuro@tmd.ac.jp	講師
経理事務担当者	鈴木 亜耶	東京医科歯科大学学術国際部研究推進課 TEL 03-5803-5872 FAX 03-5803-0179 E-mail ayasuzuki.adm@cmn.tmd.ac.jp	

目 次

I. 総括研究報告	1
水澤 英洋(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学)	
II. 分担研究報告	
1. サーベイランスに基づくわが国のプリオントン病の疫学像 (1999-2013年データ)	15
中村 好一(自治医科大学地域医療学センター公衆衛生学部門)	
2. プリオントン病サーベイランスデータの管理・運用の研究	28
金谷 泰宏(国立保健医療科学院 健康危機管理研究部)	
3. ヒトプリオントン病の遺伝子解析と VV2 プリオントンの滅菌法開発	31
北本 哲之(東北大学大学院医学系研究科)	
4. 異常型プリオント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トン病の髓液診断法の確立(前向き研究に向けて)	34
佐藤 克也(長崎大学医歯薬学総合研究科感染分子解析学分野)	
5. MRI における CJD 診断能の磁場強度による違いについて	38
原田 雅史(徳島大学大学院 HBS 研究部放射線科学)	
6. MM2 型孤発性 Creutzfeldt-Jakob 病の臨床診断基準案の作成	41
山田 正仁(金沢大学大学院医学系研究科 脳老化・神経病態学 (神経内科学))	
7. V180I 変異遺伝性 CJD 患者脳の免疫化学的・神経病理学的検討	46
三條 伸夫(東京医科歯科大学大学院脳神経病態学(神経内科学))	
8. コドン 180 変異がコドン 129Val とリンクしている 遺伝性クロイツフェルト・ヤコブ病の解析	55
村井 弘之(九州大学大学院医学研究院神経内科学)	
9. 家族性 Creutzfeldt-Jakob 病(M232R-129M/V) の 1 剖検例の検討	58
田中 章景(横浜市立大学大学院医学研究科神経内科)	
10. 抗 NAE 抗体陽性を認め橋本脳症との鑑別が問題となった 緩徐進行型 CJD (probable) の 1 例	60
犬塚 貴(岐阜大学大学院医学系研究科神経内科・老年学分野)	
11. 新潟・群馬・長野におけるプリオントン病の発生状況	63
西澤 正豊(新潟大学脳研究所 臨床神経科学部門 神経内科学分野)	

12. 頭部 MRI の異常所見を認めた半年後から認知症が緩徐に進行し, 剖検にて孤発性 Creutzfeldt-Jakob 病 MV2 型と診断された一例	65
村山 繁雄(東京都健康長寿医療センター高齢者ブレインバンク)	
13. 平成 25 年度北海道地区のサーベイランス状況について	69
森若 文雄(北祐会神経内科病院)	
14. 東北地方におけるプリオント病のサーベイランス状況について	72
青木 正志(東北大学大学院医学系研究科神経・感覚器病態学講座 神経内科学分野)	
15. 近畿ブロックのプリオント病疑い患者の疫学的実態	74
武田 雅俊(大阪大学大学院医学系研究科内科系臨床医学専攻 情報統合医学精神医学)	
16. 中国四国地区におけるプリオント病サーベイランス	77
阿部 康二(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学)	
17. プリオント病の二次感染リスク者のフォローアップに関する研究	80
齊藤 延人(東京大学大学医学部附属病院)	
18. 脳神経外科手術器械の滅菌法－定位・機能神経外科領域における考察－	82
太組 一朗(日本医科大学武藏小杉病院脳神経外科)	
19. 遺伝性プリオント病家系の未発症者に対する支援に関する考察	84
田村智英子(胎児クリニック東京)	
20. 耐熱性プロテアーゼによる異常プリオント蛋白質の分解	88
古賀 雄一(大阪大学大学院工学研究科)	
 III. 研究成果の刊行に関する一覧表	 91
 IV. 2013 年度活動状況	 97
 V. プリオント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 プリオント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	 109

VI. 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	113
1. プログラム	115
2. プリオン病の疫学：本邦のサーベイランスを中心に	116
中村 好一(自治医科大学地域医療センター公衆衛生学部門)	
3. プリオン病のインシデントと感染予防対策	117
斎藤 延人(東京大学大学院脳神経外科学)	
4. わが国のサーベイランスの問題点とその対策	118
三條 伸夫(東京医科歯科大学大学院脳神経病態学)	
5. Japanese Consortium of Prion Disease (JACOP)による プリオン病の臨床研究－医師主導治験をめざした自然歴研究－	119
水澤 英洋(東京医科歯科大学大学院脳神経病態学)	
6. わが国のプリオン病対策について	120
金光 一瑛(厚生労働省健康局疾病対策課)	
7. パーキンソンズムを主徴とする遺伝性プリオン病：P105L	122
辻 省次(東京大学大学院神経内科学)	
8. プリオン蛋白遺伝子変異を伴う感覚自律神経ニューロパチー	123
阿部 康二(岡山大学大学院神経内科学)	
9. プリオン病の髄液所見とその正しい解釈：タウ、14-3-3、QUIC	124
佐藤 克也(長崎大学大学院感染分子解析学)	
10. プリオン病の脳波所見：周期性同期放電 PSD の判定法	125
黒岩 義之(帝京大学医学部附属溝口病院)	
VII. プリオン病サーベイランス調査資料	127
VIII. プリオン病インシデント調査資料	149

總 括 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）

総括研究報告

プリオント病のサーベイランス及び感染予防に関する調査研究

研究課題：プリオント病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究

課題番号：H25一難治一指定—002

研究代表者：所属機関 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学

氏名 水澤 英洋

研究分担者：所属機関 金沢大学医薬保健研究域医学系脳老化・神経病態学

氏名 山田 正仁

所属機関 東京大学大学院医学系研究科脳神経外科学

氏名 齊藤 延人

所属機関 東北大学大学院医学系研究科病態神経学分野

氏名 北本 哲之

所属機関 自治医科大学地域医療センター公衆衛生学部門

氏名 中村 好一

所属機関 国立保健医療科学院健康危機管理部

氏名 金谷 泰宏

所属機関 東京都健康長寿医療センター老年病理学研究チーム・神経病理
学

氏名 村山 繁雄

所属機関 長崎大学医歯薬学総合研究科感染分子

氏名 佐藤 克也

所属機関 徳島大学ヘルスバイオサイエンス研究部放射線科学分野

氏名 原田 雅史

所属機関 日本医科大学武藏小杉病院脳神経外科

氏名 太組 一朗

所属機関 医療法人北祐会北祐会神経内科病院神経内科学

氏名 森若 文雄

所属機関 東北大学大学院医学系研究科神経内科学

氏名 青木 正志

所属機関 新潟大学脳研究所神経内科学分野

氏名 西澤 正豊

所属機関 横浜市立大学大学院医学研究科 神経内科学・脳卒中医学

氏名 田中 章景

所属機関 岐阜大学大学院医学系研究科神経内科・老年学分野

氏名 犬塚 貴

所属機関 大阪大学大学院医学系研究科神経医学教室

氏名 武田 雅俊

所属機関 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学

氏名 阿部 康二

所属機関 九州大学大学院医学研究院神経内科

氏名 村井 弘之

所属機関 木場公園クリニック

氏名 田村 智英子

所属機関 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻物質生命工学講座

氏名 極限生命工学領域

氏名 古賀 雄一

所属機関 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学

氏名 三條 伸夫

研究要旨

本研究は、プリオント病のサーベイランス、プリオント蛋白遺伝子解析・髄液検査・画像診断の提供、感染予防に関する調査と研究をより効率よくかつ安定して遂行するために

2010 年度にから開始された。プリオント病のサーベイランスによる疫学調査は臨床調査個人票ルート、感染症届け出ルート、遺伝子・髄液検査ルートの三つが確立しており、日本全国を 10 ブロックに分け、各ブロックに地区サーベイランス委員を配置し迅速な調査を行うと共に、それぞれ遺伝子検査、髄液検査、画像検査、病理検査、脳外科を担当する専門委員を加えて年 2 回委員会を開催し、2013 年 9 月の時点で 84 例の硬膜移植後クロイツフェルト・ヤコブ病(CJD)を含む 2162 例がプリオント病と認定され最新の疫学像が明らかにされた。変異型 CJD は 2004 年度の 1 例のみでその後は発生していない。髄液中バイオマーカーの検出感度は、14-3-3 蛋白が 88.9%、総タウ蛋白が 85.3%、RT-QUIC が 78.9% と高感度であった。サーベイランス開始以来 10 年間のわが国のデータとその分析は 2010 年に国際誌 *Brain* を通じて世界へ発信され高い評価を受けた。医療を介する感染の予防についてはインシデント委員会の調査では新規インシデント事例がなく、プリオント病における滅菌の必要性が理解されつつあることが推測された。日本医学会、日本病理学会、日本神経病理学会、日本神経学会、日本脳神経外科学会、厚生労働省などの協力による啓発活動の他、今年度に新たな診療ガイドラインを刊行した。これらの成果等はプリオント病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班との合同班会議終了後速やかに開催されたプリオント病のサーベイランスと感染対策に関する全国担当者会議にて報告されその周知徹底を計った。基礎研究では、超高熱でも作用する金属要求性の低い好熱プロテアーゼの開発を開始し、V2 プリオントの消毒・滅菌法の研究も順調に進められている。プリオント病治療薬開発のための治験に向けて、サーベイランス調査症例の担当医師に全国規模での自然歴調査への協力を呼びかけ、コンソーシアム(JACOP)登録施設も増加しつつある。

A.研究目的

本研究の主な目的は、①我が国におけるプリオント病発生状況や、新たな医原性プリオント病の出現を監視し、②早期診断に必要な診断方法の開発や患者等に対する心理カウンセリング等の支援を提供することにより、診断のみならず、社会的側面もサポートし、③プリオント蛋白対応の滅菌法を含め、感染予防対策を研究し周知することで、プリオント病患者の外科手術を安全に施行できるような指針を提示し、④手術後にプリオント病であることが判明した事例を調査して、器具等を介したプリオント病の二次感染対策を講じるとともにリスク保有可能性者のフォローアップを行い、⑤現在開発中のプリオント病治療薬・予防薬の全国規模の治験体制をサポートすることである。そのために、全例のサーベイランスという疫学的研究を通じて疾患の実態と現状の把握に

努め、遺伝子検査技術、髄液検査技術、画像読影の改良、新規の診断技術の開発を推進し、各プリオント病の病型における自然歴を解明する。とくに牛海綿状脳症からの感染である変異型クロイツフェルト・ヤコブ病(CJD)、わが国で多発した医原性である硬膜移植後 CJD を念頭に、研究班内にサーベイランス委員会を組織し全国都道府県のプリオント病担当専門医と協力してサーベイランスを遂行する。さらに実地調査によって患者や家族の抱えている問題点を明確にし、患者や家族に対する医療・介護と心理ケアの両面からの支援を推進する。

臨床の側面からは各病型や個々の症例の臨床的問題や特異な点、新しい知見を検証することにより、疾患の病態に関する情報をより正確で患者や医療者に有用なものとし診療に寄与する。また、脳外科手術を介した二次感

染予防対策として、インシデント委員会を組織し、手術後に priion 病であることが判明した事例に対して、サーベイランス委員会と協力して迅速に調査を行い、早期に感染拡大予防対策を講じる。現行より効果的な消毒・滅菌法の改良や新規開発をおこない、V2 priion にも対応可能な消毒滅菌法開発など、基礎研究を含めて感染予防策の発展に努める。このために、医療関係者と一般国民の双方への啓発も積極的に進める。

B.研究方法

全国を 10 のブロックに分けて各々地区サーベイランス委員を配置し、脳神経外科、遺伝子検索、髄液検査、画像読影、病理検査の担当者からなる専門委員を加えてサーベイランス委員会を組織して、各都道府県の priion 病担当専門医と協力して全例調査を行った。東北大学では priion 蛋白遺伝子検索と病理検索、徳島大学では MR I 画像読影解析、長崎大学では 髄液中 14-3-3 蛋白・タウ蛋白の測定、real time Quaking-Induced Conversion (RT-QUIC) 法による 髄液中の異常 priion 蛋白の検出法、東京都健康長寿医療センターでは病理検索などの診断支援を積極的に提供し、感度・特異度の解析も行った。感染予防に関しては、インシデント委員会を組織して、各インシデントの評価を行い、新たな事例に対する対策とリスク保有可能性者のフォローを行った。関連学会に働きかけ priion 病の理解と感染予防を諮ると共に、新たな「 priion 病診療ガイドライン 2013 年度版」を、 priion 病および遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班と共同で作成し、一層の普及に努めた。

C.研究結果および D.考察

1999 年 4 月より 2013 年 10 月までに 4281 件を調査し、本邦患者の約 90% に達すると思われる 2162 人（男：922 人、女：1240 人）

を priion 病と認定し詳細な検討を行い、本邦における priion 病の実態を明らかにした。中村研究分担者は、これまでに確認されている硬膜移植歴を有する CJD 患者 147 例を含む調査対象例全体を解析し、高齢者の priion 病患者が増加している点について、診断技術の向上による見かけ上の増加の可能性を指摘した (Clinical Neuroscience 2013; 31(9): 1035-1038)。三條研究分担者は、本邦にほぼ特有な遺伝性 priion 病であるコドン 180 変異の症例の剖検脳を詳細に調査し、一部の症例で MM2C 型の孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の病理像に類似していることを見いだした (投稿準備中)。佐藤分担研究者は 髄液検査の感度について、14-3-3 蛋白が 88.9%、総タウ蛋白が 85.3%、RT-QUIC が 78.9% と報告した (Autophagy 2013; 9(9): 1386-1394)。原田分担研究者は、近年普及しつつある 3 Tesla 装置では、1.5Tesla 装置と比較して、大脑皮質の異常高信号の検出感度は低いものの、総合診断能には有意差を認めないと明らかにした。北本研究分担者は 1 年間で 297 例の遺伝子検索を全国から依頼され、51 例で既知の変異を確認した。さらに、VV2 または MV2 priion が コドン 129MM のヒトに感染した場合に、MMi 型の priion がみられることを明らかにした (PLoS Pathog. 2013; 9(6): e1003466)。金谷研究分担者は現行のサーベイランス情報の流れから、2006 年度以降の診断精度が向上しつつあることを明らかにし、今後の疾病登録の法制度化に向けて、臨床所見と検査所見の統合に向けたシステムの構築の検討を行った (医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス 2013; 44(2): 123-126)。村山分担研究者は小脳に小型の kuru 斑を認めた MV2K+C 型孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の詳細な病理検索結果を報告した (Clinical Neuroscience 2013; 31(9): 1015-1018 ほか)。山田研究分担者は MM2 型孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病

の臨床診断基準案を作成し、今後のプリオン病サーベイランスで検討を行うことを提案した(Acta Neuropathol Commun 2013; 1: 74)。森若分担研究者は北海道のサーベイランス調査状況を分析し、稀な変異である 120db の 5 オクタペプタイド挿入変異兄弟例を報告した。青木分担研究者は東北地方のサーベイランス調査状況を解析し、8 例をプリオン病と診断した。西澤研究分担者は新潟・長野・群馬 3 県のプリオン病を調査し、3 例をプリオン病と診断した。田中研究分担者は 6 年の経過で死亡した MM2C 型孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の剖検例の病理像を詳細に報告した。犬塚研究分担者は、抗 NAE 抗体陽性を呈し、橋本脳症との鑑別が困難であった症例に関する死亡までの詳細を報告した。武田研究分担者は近畿ブロックで認められるプリオン病患者のタイプの比率が全国のものと一致していることと、大阪府では P102L 変異が多く報告されている事を報告した。阿部研究分担者は中国四国地方のサーベイランス調査状況を解析し、全国平均に比較して V180I が高頻度(77.8%)であることを明らかにした(Eur J Neurol. 2013 May; 20(5): e67-9)。

村井研究分担者は九州・山口・沖縄地区のサーベイランス調査において、コドン 180 変異がコドン 129Val とリンクしているまれな遺伝性クロイツフェルト・ヤコブ病(V180I-129MV-V)を発見し、臨床像を報告した(ハリソン内科学(日本語版第 4 版)第 2 卷他)。斎藤研究分担者は、今年度の新たなインシデント事例がないことと、これまでに 2 次感染発症例がないことを報告した。太組研究分担者はプリオン病感染予防ガイドライン 2008 年版の、脳外科領域における徹底の必要性を報告した。古賀研究分担者は好熱性プロテアーゼ TK サチライシンが EDTA により阻害される可能性があるとして、金属要求性の低い酵素の解析を開始した(Appl Microbiol Biotechnol. 2013 in press)。田村

研究分担者はプリオン病の遺伝性プリオン病のリスク保因者の支援の困難さについて報告した。水澤研究代表者は、本研究全体を統括するとともに、プリオン病治療薬開発のための治験を行うために、サーベイランスを通じて全国規模での自然歴調査へ登録を広く呼びかけ、コンソーシアム登録施設を順次増やしており、現在登録施設数 9、登録手続き中施設 6 となっている。また、P105L の GSS についてパーキンソンズムを呈する家系の紹介を行った。

E.結論

本研究班はプリオン病のサーベイランスとインシデント対策を主目的としており、昨年度に続き、診断能力の向上、遺伝子検索、バイオマーカー検査の精度の向上、画像読影技術や滅菌消毒技術の改善、感染予防対策などの面で更なる成果が得られた。特にサーベイランス体制は世界に類をみない程に強化され、迅速性、精度、悉皆性はさらに向上し、統計学的にも診断精度の向上が明らかとなった。また、昨年度は新たなインシデント事例がなく、プリオン病感染のリスクに対する認識が広まっていることが推測された。リスク保因可能性者の総数は 286 名で、発症者は出現していない。今後フォローアップ期間である 10 年が経過する事例が順次出現するが、引き続き注意が必要である。これらの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にはサーベイランス委員長とインシデント委員長が研究分担者として参加すると共に、合同班会議やプリオン病関連班連絡会議を共同で開催し、新たなプリオン病診療ガイドラインを作成し発刊した。

研究班の得た最新情報は、すぐさまプリオン病のサーベイランスと感染対策に関する全国担当者会議、市民公開講座、あるいはホームページなどを通じて周知され、適切な診断法、治療・介護法、感染予防対策の普及に大きく貢献している。

国際的にも、学術情報の発信のみならず、5月のPrion2013への参加推進、6月のEuroCJDへの参加、7月のアジア・大洋州・プリオントン・シンポジウム APPS2013（長崎）の共催、アジア大洋州プリオントン研究会(APSPR)の後援など広く情報発信と研究協力を行った（2013年度活動状況参照）。

更に、研究代表者が中心となりプリオントン病治療薬開発のための治験に向けて、全国規模での自然歴調査体制へ患者の登録の必要性を各会議で訴え、コンソーシアム登録施設も順調に増加しつつある。

F.健康危険情報

なし

G.研究発表

1.論文発表

- 1) 三條 伸夫, 日熊 麻耶, 北本 哲之, 佐藤 克也, 新 竜一郎, 西田 教行, 山田 正仁, 水澤 英洋: プリオントン病の最近の進歩 遺伝性プリオントン病における病型と髄液所見. NEUROINFECTION(1348-2718)18巻1号 Page35-40(2013.08)
- 2) Maya Higuma, Nobuo Sanjo, Katsuya Satoh, Yusei Shiga, Kenji Sakai, Ichiro Nozaki, Tsuyoshi Hamaguchi, Yosikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Susumu Shirabe, Shigeo Murayama, Masahito Yamada, Jun Tateishi, Hidehiro Mizusawa. Relationships between Clinicopathological Features and Cerebrospinal Fluid Biomarkers in Japanese Patients with Genetic Prion Diseases. PLoS One 8(3): e60003, 2013.
- 3) Sano K, Satoh K, Atarashi R, Takashima H, Iwasaki Y, Yoshida M, Sanjo N, Murai H, Mizusawa H, Schmitz M, Zerr I, Kim YS, Nishida N. Early Detection of Abnormal Prion Protein in Genetic Human Prion Diseases Now Possible Using Real-Time QUIC Assay. PLoS One 8(1). e54915, 2013
- 4) Tsuyoshi Hamaguchi, Kenji Sakai, Moeko Noguchi-Shinohara, Ichiro Nozaki, Ichiro Takumi, Nobuo Sanjo, Atsuko Sadakane, Yosikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Nobuhito Saito, Hidehiro Mizusawa, Masahito Yamada. Insight into the frequent occurrence of dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease in Japan. J Neurol Neurosurg Psychiatry, in press, 2013.
- 5) Kenji Sakai, Tsuyoshi Hamaguchi, Moeko Noguchi-Shinohara, Ichiro Nozaki, Ichiro Takumi, Nobuo Sanjo, Yosikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Nobuhito Saito, Hidehiro Mizusawa, Masahito Yamada. Graft-related disease progression in dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease: a cross-sectional study. BMJ Open 2013; 3: e003400.
- 6) Zen Kobayashi, Miho Akaza, Yoshiyuki Numasawa, Shoichiro Ishihara, Hiroyuki Tomimitsu, Kazuo Nakamichi, Masayuki Saijo, Tomohiro Morio, Norio Shimizu, Nobuo Sanjo, Shuzo Shintani, Hidehiro Mizusawa. Failure of mefloquine therapy in progressive multifocal leukoencephalopathy: report of two Japanese patients without human immunodeficiency virus infection. Journal of the Neurological Sciences 324, 190-194, 2013
- 7) Matsuzono, K.; Ikeda, Y.; Liu, W.; Kurata, T.; Deguchi, S.; Deguchi, K.;

- Abe, K. A novel familial prion disease causing pan-autonomic-sensory neuropathy and cognitive impairment. *Eur J Neurol.* 2013 May;20(5):e67-9.
- 8) 金谷泰宏, 武村真治, 富田奈穂子. わが国におけるオーファンドラッグ開発の促進に向けて. 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス. 2013; 44(2):123-126.
- 9) Koga Y, Tanaka SI, Sakudo A, Tobiume M, Aranishi M, Hirata A, Takano K, Ikuta K, Kanaya S. Proteolysis of abnormal prion protein with a thermostable protease from *Thermococcus kodakarensis* KOD1. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2013 in press.
- 10) Nakamura T, Satoh K, Nakamura H, Yamasaki H. Intracellular cAMP Regulates the Efficiency of Intercellular Transmission of Human T-Lymphotropic Virus Type I. *Clinical and Experimental Neuroimmunology . In Press.*
- 11) Nakagaki T, Satoh K, Ishibashi D, Fuse T, Sano K, Kamatari YO, Kuwata K, Shigematsu K, Iwamaru Y, Takenouchi T, Kitani H, Nishida N, Atarashi R. FK506 reduces abnormal prion protein through the activation of autolysosomal degradation and prolongs survival in prion-infected mice. *Autophagy* 2013;9(9):1386-1394.
- 12) Higuma M, Sanjo N, Satoh K, Shiga Y, Sakai K, Nozaki I, Hamaguchi T, Nakamura Y, Kitamoto T, Shirabe S, Murayama S, Yamada M, Tateishi J, Mizusawa H. Relationships between clinicopathological features and cerebrospinal fluid biomarkers in Japanese patients with genetic prion diseases. *PLoS One.* 2013;8(3):e60003.
- 13) 佐藤 克也、西田 教行、グルストマン・ストロイスラー・シャインカー病、感染病症候群（第2版）—症候群から感染性単一疾患までを含めて— 上 病原体別感染症編、株式会社日本臨牀社、大阪府、2013年；24:pp792-797
- 14) 六倉 和生、佐藤 克也、西田 教行、致死性家族性不眠症、感染病症候群（第2版）—症候群から感染性単一疾患までを含めて— 上 病原体別感染症編、株式会社日本臨牀社、大阪府、2013年；24:pp798-801
- 15) 佐藤 克也、新 竜一郎、西田 教行、髄液14-3-3蛋白とタウ蛋白增加の鑑別診断、*Clinical Neuroscience 別冊、株式会社 中外医学社、東京都、2013年；31(7):pp850-851*
- 16) 佐藤 克也、新 竜一郎、西田 教行、プリオント病の髄液診断の可能性、*最新医学、株式会社 最新医学社、大阪府、2013年；68(9):pp126(1950)-133(1957)*
- 17) 佐藤 克也、新 竜一郎、西田 教行、髄液検査のポイントと鑑別診断、*Clinical Neuroscience 別冊、株式会社 中外医学社、東京都、2013年；31(9):pp1080-1082*
- 18) 西田 教行、佐藤 克也、急速進行性認知症の鑑別診断、*長崎市医師会報、長崎市医師会、長崎県、2013年；47(11):pp17-20*
- 19) 髄液によるプリオント病の診断と鑑別診断 佐藤 克也 臨床神経, 53 : 1252 – 1254, 2013
- 20) プリオント病の最近の進歩 ヒトプリオント病患者における髄液中の生化学的バイオマーカーと異常プリオント蛋白の検出について(解説) Author : 佐藤 克也(長崎大学 医歯薬学総合研究科感染分子解析学分野) Source : NEUROINFECTION(1348-2718)18巻1号 Page41-43(2013.08)
- 21) プリオント病の最近の進歩 遺伝性プリオント病における病型と髄液所見(解説) Author : 三條 伸夫(東京医科歯科大学 大学院脳神経

- 病態学(神経内科)), 日熊 麻耶, 北本 哲之, 佐藤 克也, 新 竜一郎, 西田 教行, 山田 正仁, 水澤 英洋 Source : NEUROINFECTION (1348-2718)18巻1号 Page35-40(2013.08)
- 22) Hamada S, Soma H, Homma S, Hamada K, Takei A, Moriwaka M, Tashiro K, Kitamoto T, Sato K: A family of hereditary progressive dementia with five-octapeptide repeat insertion in prion protein gene : An unique case of genetic Creutzfeldt-Jakob disease, Asian Pacific Prion Symposium 2013, Nagasaki, 7.21-22. 2013
- 23) Hamaguchi T, Sakai K, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Sadakane A, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, and Yamada M. Insight into the frequent occurrence of dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease in Japan. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 84: 1171-1175, 2013.
- 24) Sakai K, Hamaguchi T, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, and Yamada M. Graft-related disease progression in dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease: a cross-sectional study. *BMJ Open* 3(8): e003400, 2013.
- 25) 斎藤延人、太組一朗. インシデント対策と2次感染予防. プリオニン病—up to date. *Clinical Neuroscience.* 31:1044-1047, 2013
- 26) 斎藤延人、太組一朗. 医原性クロイツフェルト・ヤコブ病. In: 別冊日本臨床新領域別症候群シリーズ No.26 神経症候群 (第2版) I . 大阪, 日本臨牀社, pp700-702, 2013
- 27) Sano K, Satoh K, Atarashi R, Takashima H, Iwasaki Y, Yoshida M, Sanjo N, Murai H, Mizusawa H, Schmitz M, Zerr I, Kim YS, Nishida N: Early detection of abnormal prion protein in genetic human prion diseases now possible using real-time QUIC assay. *PLoS One* 8: e54915, 2013
- 28) 村井弘之 : 遺伝性プリオニン病 — オクタリピート挿入変異など. *Clinical Neuroscience* 31: 1069-1070, 2013
- 29) 村井弘之 : 致死性家族性不眠症. 神経症候群 I (第2版) —その他の神経疾患を含めて— 別冊日本臨牀 新領域別症候群シリーズ 26: 692-695, 2013
- 30) 村井弘之 : クールー. 神経症候群 I (第2版) —その他の神経疾患を含めて— 別冊日本臨牀 新領域別症候群シリーズ 26: 711-713, 2013
- 31) 村井弘之, 吉良潤一 : 383章 プリオニン病. ハリソン内科学 (日本語版第4版) 第2巻. 福井次矢, 黒川清 (監修), メディカル・サイエンス・インターナショナル, pp.2978-2985, 2013
- 32) Sakai K, Hamaguchi T, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, Yamada M. Graft-related disease progression in dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease: a cross-sectional study. *BMJ Open*. 2013 Aug 23;3(8):e003400. doi: 10.1136/bmjopen-2013-003400.
- 33) Hamaguchi T, Sakai K, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Sadakane A, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, Yamada M. Insight into the frequent occurrence of dura mater

- graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease in Japan. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2013 Oct;84(10):1171-5. doi: 10.1136/jnnp-2012-304850. Epub 2013 Apr 17.
- 34) 斎藤延人 太組一朗. I .医原性クロイツフェルト・ヤコブ病 pp700-702 II. 感染性疾患 プリオノ病 感染性(獲得型) プリオノ病神経症候群(第2版)ーその他の神経疾患を含めてー別冊日本臨床新領域別症候群シリーズ No 26 (2013年12月20日発行)
- 35) 斎藤延人 太組一朗【プリオノ病-up to date】ヒトのプリオノ病 インシデント対策と2次感染予防 *Clinical Neuroscience* 31巻9号 Page1044-1047(2013.09)
- 36) 中村好一. わが国と世界におけるプリオノ病の疫学. *Clinical Neuroscience* 2013 ; 31(9) : 1035-1038.
- 37) 岸田日帶, 田中章景, 黒岩義之. プリオノ病の感染予防. *Neuroinfection* 18:48-53, 2013.
- 38) 岸田日帶, 黒岩義之, 田中章景. ヒトのプリオノ病 洗浄・滅菌法の現状と展望. *Clinical Neuroscience* 31:1041-43, 2013.
- 39) 児矢野繁. 獲得性(感染性)プリオノ病 Kuru. *Clinical Neuroscience* 31:1078-79, 2013
- 40) Higuma M, Sanjo N, Satoh K, Shiga Y, Sakai K, Nozaki I, Hamaguchi T, Nakamura Y, Kitamoto T, Shirabe S, Murayama S, Yamada M, Tateishi J, Mizusawa H. Relationships between Clinicopathological Features and Cerebrospinal Fluid Biomarkers in Japanese Patients with Genetic Prion Diseases. *PLoS One*. 2013;8(3):e60003.
- 41) Xiao X, Yuan J, Haik S, Cali I, Zhan Y, Moudjou M, Li B, Laplanche JL, Laude H, Langeveld J, Gambetti P, Kitamoto T, Kong Q, Brandel JP, Cobb BA, Petersen RB, Zou WQ. Glycoform-selective prion formation in sporadic and familial forms of prion disease. *PLoS One*. 2013;8(3):e58786.
- 42) Matsuura Y, Ishikawa Y, Bo X, Murayama Y, Yokoyama T, Somerville RA, Kitamoto T, Mohri S. Quantitative analysis of wet-heat inactivation in bovine spongiform encephalopathy. *Biochem Biophys Res Commun*. 2013 Mar 1;432(1):86-91.
- 43) Iwasaki Y, Yokoi F, Tatsumi S, Mimuro M, Iwai K, Kitamoto T, Yoshida M. An autopsied case of Creutzfeldt-Jakob disease with mutation in the prion protein gene codon 232 and type 1+2 prion protein. *Neuropathology*. 2013 Jan 16 ; 33(5) : 568-75.
- 44) Takeuchi A, Kobayashi A, Ironside JW, Mohri S, Kitamoto T. Characterization of variant Creutzfeldt-Jakob disease prions in prion protein-humanized mice carrying distinct codon 129 genotypes. *J Biol Chem*. 2013 Jul 26;288(30):21659-66.
- 45) Kobayashi A, Iwasaki Y, Otsuka H, Yamada M, Yoshida M, Matsuura Y, Mohri S, Kitamoto T. Deciphering the pathogenesis of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with codon 129 M/V and type 2 abnormal prion protein. *Acta Neuropathol Commun*. 2013 Nov 13;1(1):74.
- 46) Shirai T, Saito M, Kobayashi A, Asano M, Hizume M, Ikeda S, Teruya K, Morita M, Kitamoto T. Evaluating prion models on comprehensive mutation data of mouse PrP. Structure (in press)

- 47) Barria MA, Balachandran A, Morita M, Kitamoto T, Barron R, Manson J, Knight R, Ironside JW, Head MW. Molecular barriers to zoonotic transmission of prions. *Emerg Infect Dis.* 2014 Jan;20(1):88-97.
- 48) Iwasaki Y, Tatsumi S, Mimuro M, Mori K, Ito M, Kitamoto T, Yoshida M. Panencephalopathic-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with circumscribed spongy foci. *Clin Neuropathol.* 2013 Oct 16.
- 49) Sakai K, Hamaguchi T, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, Yamada M. Graft-related disease progression in dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease: a cross-sectional study. *BMJ Open.* 2013 Aug 23;3(8):e003400.
- 50) Taguchi Y, Mistica AM, Kitamoto T, Schätzl HM. Critical significance of the region between Helix 1 and 2 for efficient dominant-negative inhibition by conversion-incompetent prion protein. *PLoS Pathog.* 2013;9(6): e1003466.
- 51) Hamaguchi T, Sakai K, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Sadakane A, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, Yamada M. Insight into the frequent occurrence of dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease in Japan. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2013 Oct;84(10):1171-5.
- 北本哲之、齊藤延人、水澤英洋、山田正仁：わが国の硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病の特徴：海外例との比較。第 54 回日本神経学会学術大会、東京、5.29-6.1、2013.
- 2) Nobuo Sanjo, Maya Higuma, Masaki Hizume, Yosikazu Nakamura, Tetsuyuki Kitamoto, Masahito Yamada, Kenji Sakai, Ichiro Nozaki, Moeko Noguchi-Shinohara, Tsuyoshi Hamaguchi, Fumio Morikawa, Masashi Aoki, Yoshiyuki Kuroiwa, Shigeru Koyano, Masatoyo Nishizawa, Akio Yokoseki, Masatoshi Takeda, Kenji Yoshiyama, Takashi Inuzuka, Yuichi Hayashi, Koji Abe, Hiroyuki Murai, Shigeo Murayama, Masaki Takao, Katsuya Satoh, Masafumi Harada, Nobuhito Saito, Ichirou Takumi, Hidehiro Mizusawa. Human prion diseases in Japan: a prospective surveillance from 1999. XXI World Congress of Neurology. Vienna, Austria, Sep 21-26, 2013
- 3) 古川迪子, 三條伸夫, 工藤俊介, 中道一生, 西條政幸, 鈴木忠樹, 吉岡光太郎, 石橋賢士, 石原正一郎, 石橋哲, 大久保卓哉, 森尾友宏, 江石義信, 横田隆徳, 水澤英洋. BK ウィルス感染による後根神経節炎が疑われた原発性無ガンマグロブリン血症の 30 歳男性. 第 18 回日本神経感染症学会総会学術集会. 2013 年 10 月 11・12 日, 宮崎
- 4) 浜口 肇, 坂井健二, 野崎一朗, 篠原もえ子, 太組一朗, 三條伸夫, 中村好一, 北本哲之, 齊藤延人, 水澤英洋, 山田正仁. わが国と海外の硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病の比較. 第 18 回日本神経感染症学会総会学術集会. 2013 年 10 月 11・12 日, 宮崎

2.学会発表

- 1) 浜口 肇、坂井健二、篠原もえ子、野崎一朗、太組一朗、三條伸夫、中村好一、

- 5) 工藤俊介、三條伸夫、古川迪子、吉岡耕太郎、一條真彦、石原正一郎、石橋哲、横田隆徳、北川昌伸、水澤英洋. 後根神経節に CD8 陽性 T リンパ球浸潤を伴った原発性無ガソマグロブリン血症の 30 歳男性. 第 25 回日本神経免疫学会学術集会. 2013 年 11 月 27-29 日, 山口
- 6) Hamaguchi T, Sakai K, Noguchi-Shinohara M, Nozaki I, Takumi I, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Saito N, Mizusawa H, Yamada M. Comparison of dura mater graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease between Japan and Other countries. Asian Pacific Prion Symposium 2013, Nagasaki, July 21-22, 2013.
- 7) Hizume M, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Yamada M, Hamaguzhi T, Moriwaka F, Aoki M, Kuroiwa Y, Nishizawa M, Takeda M, Inuzuka T, Abe K, Murai H, Murayama S, Satoh K, Harada M, Saito N, Takumi I, Mizusawa H. Human prion disease in Japan a prospective surveillance from 1999. APPS 2013, Nagasaki, July 21, 2013.
- 8) Fujita K, Harada M, et al. Thin-slice diffusion-weighted imaging and arterial spin labeling for the diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease. Asian Pacific Prion Symposium 2013, Nagasaki, July 21-22, 2013
- 9) 浜口 豊、坂井健二、篠原もえ子、野崎一朗、太組一朗、三條伸夫、中村好一、北本哲之、齊藤延人、水澤英洋、山田正仁：わが国と海外の硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病の比較。第 18 回日本神経感染症学会総会学術集会、宮崎、10.11-12、2013。
- 10) Mizusawa H, Nakamura Y, Takumi I, Yamada M. CJD Surveillance in Japan. European CJD Surveillance Network, Oslo, June 6-7, 2013.
- 11) Sanjo N, Higuma M, Hizume M, Nakamura Y, Kitamoto T, Yamada M, Hamaguchi T, Moriwaka F, Aoki M, Kuroiwa Y, Nishizawa M, Takeda M, Inuzuka T, Abe K, Murai H, Murayama S, Satoh K, Harada M, Saito N, Takumi I, Sakai K, Nozaki I, Noguchi-Shinohara M, Koyano S, Yokoseki A, Yoshiyama K, Takao M, Hayashi Y, Mizusawa H, Prion disease Surveillance Committee, Japan Human prion diseases in Japan: A prospective surveillance from 1999 21st World Congress of Neurology, 2013.9.21-16, Vienna
- 12) Kota Sato, Koji Abe. Prospective surveillance data of human prion disease in Chugoku and Shikoku region in Japan. Asian Pacific Prion Symposium 2013, Nagasaki, 21-22, July, 2013.
- 13) Kota Sato, Koji Abe. Prospective surveillance data of human prion disease in Chugoku and Shikoku region in Japan. International Association of Gerontology and Geriatrics 2013, Soeul, 23-27, June, 2013.
- 14) Yumiko Nakano, Yuko Kozai, Yoshio Omote, Motonori Takamiya, Yoshio Ikeda, Koji Abe. The youngest patient with a sporadic CJD in Japan. International Association of Gerontology and Geriatrics 2013, Soeul, 23-27, June, 2013.
- 15) Kosuke Matsuzono, Yoshio Ikeda, Wentao Liu, Tomoko Kurata, Shoko

- Deguchi, Kentaro Deguchi, Koji Abe. A novel familial prion disease causing pan-autonomic-sensory neuropathy and cognitive impairment. International Association of Gerontology and Geriatrics 2013, Soeul, 23-27, June, 2013.
- 16) 1. Hayashi Y, Iwasaki Y, Yoshikura N, Hatano T, Tatsumi S, Satoh K, Kitamoto T, Kimura A, Yoshida M, Inuzuka T. Clinicopathological findings of an autopsy case of MM2-thalamic-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. APPS 2013, Sasebo, 7/21-22, 2013.
- 17) Hizume M, Sanjo N, Nakamura Y, Kitamoto T, Yamada M, Nishizawa M, Takeda M, Inuzuka T, Aoki M, Kuroiwa Y, Murayama S, Satoh K, Harada M, Saito N, Takumi I, Mizusawa H. Human prion diseases in Japan: a prospective surveillance from 1999. APPS 2013, Sasebo, 7/21-22, 2013.
- 18) 林 祐一、岩崎 靖、吉倉延亮、波田野 琢、辰巳新水、北本哲之、木村暁夫、吉田眞理、犬塚 貴. 純粋な視床型の病像を呈した MM2 視床型 Creutzfeldt-Jakob 病の 1 剖検例. 第 54 回日本神経病理学会総会学術研究会, 東京, 4/25, 2013.
- 19) 林 祐一、岩崎 靖、吉倉延亮、波田野 琢、辰巳新水、佐藤克也、北本哲之、木村暁夫、吉田眞理、犬塚 貴. ECD-SPECT eZIS 解析により延髄、両側視床に血流低下を認めた MM2-thalamic Creutzfeldt-Jakob disease の 1 剖検例. 第 18 回日本神経感染症学会総会, 宮崎, 10/11, 2013.
- 20) Fujita K, Harada M, et al. Thin-slice diffusion-weighted imaging and arterial spin labeling for the diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease. Asian Pacific Prion Symposium 2013, Nagasaki, July 21-22, 2013
- 21) 佐藤克也. 髓液によるプリオン病の診断と鑑別診断. 第 54 回 日本神経学会学術大会, 東京, 5/29-6/1.
- 22) Satoh K, Sensitivity and specificity of RT-QuIC and novel biomarkers (14-3-3 protein and total tau protein) in CSF of patients with sporadic DJC. the secound JPND meeting. バルセロナ. 9/4-5.
- 23) Satoh K. EARLY DETECTION OF ABNORMAL PRION PROTEIN IN GENETIC HUMAN PRION DISEASES NOW POSSIBLE USING REAL-TIME QUIC(RT-QUIC) ASSAY. X X I WORLD CONGRESS OF NEUROLOGY. ウィーン. 9/21-26.
- 24) 佐藤克也. プリオン病の新しい診断法. 第 32 回日本認知症学会. 松本. 11/8-10.
- 25) Murayama S, Saito Y, Takao M, Sumikura H, Itoh S: Neuropathologic Analysis of Alzheimer's disease and related disordeas. 17th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Australia Sydney, June 16-20 2013
- 26) Morimoto S, Kokubo Y, Hatsuta H, Kuzuhara S, Murayama S: Immunohistochemical Study of the Cerebellum in Amyotrophic Lateral Sclelosis (ALS)/Parkinson-Dementia Complex (PDC) in Kii Peninsula (ALS/PDC Kii, Muro Disease). Alzheimer's Association International Conference. Boston, Massachusetts, July 13-18, 2013
- 27) Kanemaru K, Kanemaru I, Murayama S: nCSF SAPP β , Bata-Amyloid 42, Tau and P-Tau Levels in Alzheimer's

- Disease and Dementia With Lewy Bodies. Alzheimer's Association International Conference 2013. Boston, Massachusetts, July 13-18, 2013
- 28) Sanjo N, Higuma M, Hizume M, Nakamura Y, Kitamoto T, Yamada M, Sakai K, Nozaki I, Noguchi-Shinohara M, Hamaguchi T, Moriwaka F, Aoki M, Kuroiwa Y, Koyano S, Nishizawa M, Yokoseki A, Takeda M, Yoshiyama K, Inuzuka T, Abe K, Murai H, Murayama S, Takao M, Satoh K, Harada M, Saito N, Takumi I, Mizusawa H. Human prion diseases in Japan: a prospective surveillance from 1999. The XXIth World Congress of Neurology, 9/21-9/26, 2013, Vienna, Austria
- 29) Hidehiro Mizusawa, Masahito Yamada, Ichiro Takumi, Yoshikazu Nakamura CJD surveillance in JapanEuropean CJD Surveillance Network, 7th June 2013, Holmenkollen, Norway
- 30) 太組一朗 森田明夫脳神経外科手術器械の滅菌法 -定位手術器械に関する考察- 第53回日本定位・機能神経外科学会総会 20140208 大阪
- 31) 多田美紀子、岸田日帶、児矢野繁、山中正二、北本哲之、田中章景. 家族性 Creutzfeldt-Jakob 病(M232R-129V)の 1 剖検例. 第54回日本神経病理学会, 東京, 4月 24-26 日, 2013 年
- 32) Mikiko Tada, Hitaru Kishida, Shigeru Koyano, Tetsuyuki Kitamoto, Fumiaki Tanaka. An autopsy case of familial Creutzfeldt-Jakob disease with M232R-129M/V, Asian Pacific Prion Symposium (APPS) 2013, 21-22th July, 2013
- H.知的財産権の出願・登録状況
 1.特許取得
 なし
 2.実用新案登録
 なし
 3.その他
 なし
- J.2013年度活動状況一覧
 2013年4月24日(水): 2013年度第1回日本神経病理学会、プリオント剖検・病理検査推進委員会(東京)
 2013年5月26-29日(木・土): Prion2013(後援, バンフ)
 2013年5月29日-6月1日(木・土): 日本神経学会(展示, 東京)
 2013年6月6、7日(木, 金): EuroCJD(オスロ)
 2013年7月21, 22日(日, 月): アジア太平洋プリオントシンポジウム(APPS)、アジア太平洋プリオント研究会(APSPR)(後援, 長崎)
 2013年7月22日(月): アジア太平洋プリオントシンポジウム(APPS)、アジア太平洋プリオント研究会(APSPR)(後援, 長崎)
 2013年7月22日(月): プリオント病関連班連絡会議、画像合同委員会(長崎)
 2013年9月12日(木): CJD サーベイランス委員会、インシデント委員会(東京)
 2013年10月11, 12日(金, 土): 日本神経感染症学会(後援, 宮崎)
 2014年1月20, 21日(月, 火): プリオント病関連班連絡会議、画像合同委員会(東京)
 2014年2月8日(土): 2013年度第2回日本神経病理学会、プリオント病剖検・病理検査推進委員会(東京)
 2014年2月13, 14日(木, 金): CJD サーベイランス委員会、インシデント委員会(東京)
 2014年2月14日(金): プリオント病のサーベイランスと感染予防に関する全国担当者会議(東京)

プリオント病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究の概要

サーベイランス委員会

サーベイランスの充実・発展
データ管理
疫学研究、臨床研究の推進
臨床調査個人票の活用
感染症ルートの充実
診断法の改善
遺伝子検査の向上
髄液検査の向上・開発(バイオマーカー開発, QUIC法など)
異常プリオント蛋白の検出)
画像検査の向上・開発(MRI, SPECT, PET, EEG, MRS, アミロイド画像)
剖検・病理検査の普及
新しい診断法の開発
ガイドライン作成・更新・普及

インシデント委員会

二次感染の防止
危険事例の調査、評価
リスク保有可能性者のフォロー
データの管理
対策の立案、提言

感染予防法、消毒・滅菌法の開発
ガイドライン作成・更新・普及
患者、家族、国民への支援、啓発
カウンセリング
相談、啓発
他省庁、患者会との協力

プリオント病の実態の解明と感染による発症の予防、
臨床研究の推進それらによるプリオント病の克服