

脳脊髄液 14-3-3 蛋白・総タウ蛋白測定、RT-QUIC 法

脳脊髄液検査にてプリオン病の診断を支援します。

連絡先：長崎大学医学部 感染分子解析学教室

〒852-8523 長崎県長崎市坂本1-12-4 長崎大学医学部 基礎棟8F

TEL:095-819-7059 FAX:095-819-7060

E-mail: satoh-prion@nagasaki-u.ac.jp

<http://www.med.nagasaki-u.ac.jp/mmi/cmb/prion/index.html>

プリオン蛋白遺伝子検査

プリオン蛋白遺伝子検査にてプリオン病の診断を支援します。

連絡先：東北大学大学院医学系研究科 病態神経学分野

〒980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL:022-717-8147 FAX:022-717-8148

E-mail: kitamoto@med.tohoku.ac.jp

<http://www.prion.med.tohoku.ac.jp/>

異常プリオン蛋白のウエスタンブロット解析

凍結脳組織をウエスタンブロット法にて異常プリオン蛋白の有無、および型の診断を行います。

連絡先：東北大学大学院医学系研究科 病態神経学分野

〒980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL:022-717-8147 FAX:022-717-8148

E-mail: kitamoto@med.tohoku.ac.jp

<http://www.prion.med.tohoku.ac.jp/>

2. 難病情報センター（公益財団法人難病医学研究財団）

プリオン病(1)クロイツフェルト・ヤコブ病(CJD)

CJD 病気の解説(一般利用者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/80>

CJD 診断・治療指針(医療従事者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/240>

CJD FAQ(よくある質問と回答): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/385>

プリオン病(2)ゲルストマン・ストロイスラー・シャインカー病(GSS)

GSS 病気の解説(一般利用者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/88>

GSS 診断・治療指針(医療従事者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/247>

GSS FAQ(よくある質問と回答): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/386>

プリオン病(3)致死性家族性不眠症(FFI)

FFI 病気の解説(一般利用者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/51>

FFI 診断・治療指針(医療従事者向け): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/213>

FFI FAQ(よくある質問と回答): <http://www.nanbyou.or.jp/entry/387>

X. 略語集

略語	原語	説明
BSE	bovine spongiform encephalopathy	ウシ海綿状脳症
CJD	Creutzfeldt-Jakob disease	Creutzfeldt-Jakob 病
CWD	chronic wasting disease	慢性消耗性疾患
dCJD	dura mater graft associated Creutzfeldt-Jakob disease	硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病
DWI	diffusion weighted image	拡散強調画像
FFI	fatal familial insomnia	致死性家族性不眠症
GSS	Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease	Gerstmann-Sträussler-Scheinker 病
PPS	pentosan polysulfate	ペントサンポリサルフェート
PrP	prion protein	プリオン蛋白
PrP ^c	cellular prion protein	正常型プリオン蛋白
PrP ^{Sc}	scrapie prion protein	異常型プリオン蛋白
PSD	periodic synchronous discharge	周期性同期性放電
RT-QUIC	real-time quaking-induced conversion	異常型プリオン蛋白高感度増幅法
TSE	transmissible spongiform encephalopathies	伝播性海綿状脳症
vCJD	variant Creutzfeldt-Jakob disease	変異型 Creutzfeldt-Jakob 病
WHO	World Health Organization	世界保健機構

プリオン病診療ガイドライン2014

2014年3月7日 発行

編 集

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業（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

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業（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

発 行

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業（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

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業（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

研究班事務局

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 脳老化・神経病態学（神経内科学）内

920-8640 石川県金沢市宝町 13-1

電話 076-265-2293 FAX 076-234-4253

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）分野内

113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話 03-3813-6111（内線7254）FAX 03-5803-0169

[VI] 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
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	1	74	2013
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	3	e003400	2013
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	84	1171-1175	2013
浜口 毅, 山田正仁	感染性(獲得性)プリオン病 硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	26	703-706	2013
浜口 毅, 山田正仁	特発性プリオン病(孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病) MM2 視床型と皮質型	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	26	671-676	2013
山田正仁	プリオン病	日本医師会雑誌特別号(2)	142	S173-S174	2013
野崎一朗, 浜口 毅, 山田正仁	古典型孤発性 Creutzfeldt-Jakob 病	Clin Neurosci	31	1048-1051	2013
浜口 毅, 山田正仁	硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病	Clin Neurosci	31	1071-1073	2013
野崎一朗, 浜口 毅, 山田正仁	プリオン病: 概論	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	24	777-782	2013
浜口 毅, 山田正仁	医原性 Creutzfeldt-Jakob 病	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	24	807-811	2013

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
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	8	e60003	2013
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
Kobayashi Z, Akaza M, Numasawa Y, Ishihara S, Tomimitsu H, Nakamichi K, Saijo M, Morio T, Shimizu N, Sanjo N, Shintani S, Mizusawa H	Failure of mefloquine therapy in progressive multifocal leukoencephalopathy: report of two Japanese patients without human immunodeficiency virus infection.	J Neurol Sci	324	190-194	2013
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	プリオン病の最近の進歩 遺伝性プリオン病における病型と髄液所見	Neuroinfection	18	35-40	2013
工藤俊介, 水澤英洋	孤発性クロイツフェルト・ヤコブ (Creutzfeldt-Jakob) 病	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	24	783-787	2013
沼沢祥行, 水澤英洋	プリオン病特発性プリオン病 (孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病) 古典型孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	26	666-670	2013
Leszek J, Trypka E, Kato H, Hachiya N	Break down of insulin system in brain; Link from Alzheimer's disease to type 3 diabetes.	J Alzheimer Dis			In press
Ichimura T, Taoka M, Shoji I, Kato H, Hatakeyama S, Isobe T, Hachiya N	14-3-3 proteins sequester a pool of soluble TRIM 32 ubiquitin ligase to repress autoubiquitination and cytoplasmic body formation.	J Cell Sci	126	2014-2026	2013

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
Kato H, Nishijima K, Hachiya N	Motor switch from KIF4 to KIF5 induces a selective reduction in anterograde velocity of fluorescence cellular prion protein in neurites.	J Neurol Neurophysiol		S11-005	2013
八谷如美	プリオン病の基礎	東京医科大学雑誌			In press
加藤大樹, 八谷如美	正常プリオン蛋白の構造と機能	Clin Neurosci	31	1012-1014	2013
八谷如美	クーラー	日本臨床別冊新領域別症候群シリーズ	24	412-422	2013
Ano Y, Sakudo A, Uraki R, Kono J, Yukawa M, Onodera T	Intestinal transmission of prion proteins and role of exosomes in enterocytes.	Food Safety	1	43-48	2013
Hirata A, Hori Y, Koga Y, Okada J, Sakudo A, Ikuta K, Kanaya S, Takano K	Enzymatic activity of a subtilisin homolog, TK-SP, from <i>Thermococcus kodakarensis</i> in detergents and its ability to degrade the abnormal prion protein.	BMC biotechnol	13	19	2013
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 <i>Thermococcus kodakarensis</i> KOD1.	Appl Microbiol Biot			In press
作道章一	プリオン(感染性因子)	防菌防黴			In press
作道章一, 小野寺節	慢性消耗病	Clin Neurosci	31	1032-1034	2013
Uchiyama K, Miyata H, Sakaguchi S	Disturbed vesicular trafficking of membrane proteins in prion disease.	Prion	7	1-5	2013
Uchiyama K, Muramatsu N, Yano M, Usui T, Miyata H, Sakaguchi S	Prions disturb post-Golgi trafficking of membrane proteins.	Nat Commun	4	1846	2013
Kishimoto Y, Hirono M, Atarashi R, Sakaguchi S, Yoshioka T, Katamine S, Kirino Y	Age-dependent impairment of eyeblink conditioning in prion protein-deficient mice.	PLoS ONE	8	e60627	2013

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
内山圭司, 坂口末廣	プリオン病における神経変性のメカニズム	Clin Neurosci	31	1022-1024	2013
Masujin K, Kaku-Ushiki Y, Miwa R, Okada H, Shimizu Y, Kasai K, Matsuura Y, Yokoyama T	The N-terminal sequence of prion protein consists an epitope specific to the abnormal isoform of prion protein (PrP ^{Sc}).	PLoS One	8	e58013	2013
Kasai K, Iwamaru Y, Masujin K, Imamura M, Mohri S, Yokoyama T	Heterogeneity of the abnormal prion protein (PrP ^{Sc}) of the Chandler scrapie strain.	Pathogens	2	92-104	2013
Ushiki-Kaku Y, Shimizu Y, Tabeta N, Iwamaru Y, Ogawa-Goto K, Hattori S, Yokoyama T	Heterogeneity of abnormal prion protein (PrP ^{Sc}) in murine scrapie prions determined by PrP ^{Sc} -specific monoclonal antibodies.	J Vet Med Sci	76	285-288	2014
Ushiki-Kaku Y, Iwamaru Y, Masujin K, Imamura M, Itohara S, Ogawa-Goto K, Hattori S, Yokoyama T	Different antigenicities of the N-terminal region of cellular and scrapie prion proteins.	Microbiol Immunol	57	792-796	2013
Okada H, Miyazawa K, Fukuda S, Iwamaru Y, Imamura M, Masujin K, Matsuura Y, Fujii T, Fujii K, Kageyama S, Yoshioka M, Murayama Y, Yokoyama T	The presence of disease- associated prion protein in skeletal muscle of cattle infected with classical bovine spongiform encephalopathy.	J Vet Med Sci	76	103-107	2013
Iwamaru Y, Takenouchi T, Imamura M, Shimizu Y, Miyazawa K, Mohri S, Yokoyama T, Kitani H	Prion replication elicits cytopathic changes in differentiated neurosphere cultures.	J Virol	87	8745-8755	2013
Yamamoto T, Ushiki-Kaku Y, Yokoyama T, Hattori S	Sensitivity and specificity of a commercial BSE kit for the detection of ovine scrapie.	Anim Sci J	84	508-512	2013
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	432	86-91	2013

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
Matsuura Y, Iwamaru Y, Masujin K, Imamura M, Mohri S, Yokoyama T, Okada H	Distribution of abnormal prion protein in a sheep affected with L-type bovine spongiform encephalopathy.	J Comp Pathol	149	113-118	2013
Okada H, Iwamaru Y, Yokoyama T, Mohri S	Immunohistochemical detection of disease-associated prion protein in the peripheral nervous system in experimental H-type bovine spongiform encephalopathy.	Vet Pathol	50	659-663	2013
Hasegawa K, Mohri S, Yokoyama T	Comparison of the local structural stabilities of mammalian prion protein (PrP) by fragment molecular orbital calculations.	Prion	7	185-191	2013
横山 隆	牛海綿状脳症 (BSE)	Clin Neurosci	31	1029-1031	2013
Yoshioka M, Matsuura Y, Okada H, Shimozaki N, Yamamura T, Murayama Y, Yokoyama Y, Mohri S.	Rapid assessment of bovine spongiform encephalopathy prion inactivation by heat treatment in yellow grease produced in the industrial manufacturing process of meat and bone meals.	BMC Vet Res	9	134	2013
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 Biolog Chem	288	21659-21666	2013
Nishizawa K, Oguma A, Kawata M, Sakasegawa Y, Teruya K, Doh-ura K	Efficacy and mechanism of a glycoside compound inhibiting abnormal prion protein formation in prion-infected cells: implications of interferon and phosphodiesterase 4D interacting protein.	J Virol			In press
Teruya K, Doh-ura K	Amyloid-binding compounds and their anti-prion potency.	Curr Top Med Chem	13	2522-2532	2013
倉橋洋史, 堂浦克美	プリオン病の診断と治療 プリオン病治療の現状と展望	Clin Neurosci	31	1093-1095	2013
Suzuki G, Tanaka M	Expanding the yeast prion world: Active prion conversion of non-glutamine/asparagine-rich Mod5 for cell survival.	Prion	7	109-113	2013
鈴木元治郎, 田中元雅	新規な酵母プリオンタンパク質 Mod5 の凝集が生存に有利に働くことを発見	化学と生物	51	228-233	2013

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
Kimura T, Sako T, Siqin, Hosokawa-Muto J, Cui YL, Wada Y, Kataoka Y, Doi H, Sakaguchi S, Suzuki M, Watanabe Y, Kuwata K	Synthesis of an ¹¹ C-Labeled antiprion GN8 derivative and evaluation of its brain uptake by positron emission tomography.	Chem Med Chem	8	1035-1039	2013
Endo S, Dawei HU, Suyama M, Matsunaga T, Sugimoto K, Matsuya Y, El-Kabbani O, Kuwata K, Hara A, Kitade Y, Toyooka N	Synthesis and structure-activity relationship of 2-phenyliminochromene derivatives as inhibitors for AKR1B10.	Bioorg Med Chem	21	6378-6384	2013
Yamaguchi K, Kamatari YO, Fukuoka M, Miyaji R, Kuwata K	Nearly reversible conformational change of amyloid fibrils as revealed by pH-Jump experiments.	Biochemistry	52	6797-6806	2013
Kuwata K	Logical design of medical chaperone for prion diseases.	Curr Top Med Chem	13	2432-2440	2013
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	9	1386-1394	2013
佐藤克也, 西田教行	ゲルストマン・ストロイスラー・シャインカー病	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	24	792-797	2013
六倉和生, 佐藤克也, 西田教行	致死性家族性不眠症	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	24	798-801	2013
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	47	17-20	2013
佐藤克也, 新竜一郎, 西田教行	髄液 14-3-3 蛋白とタウ蛋白増加の鑑別診断	Clin Neurosci	31	850-851	2013
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	Clin Neurosci	31	1080-1082	2013

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
佐藤克也, 新竜一郎, 西田教行	プリオン病の髄液診断の可能性	最新医学	68	1950-1957	2013
Ohsawa N, Song CH, Suzuki A, Furuoka H, Hasebe R, Horiuchi M	Therapeutic effect of peripheral administration of an anti-prion protein antibody on mice infected with prions.	Microbiol Immunol	57	288-297	2013
Sakai K, Hasebe R, Takahashi Y, Song CH, Suzuki A, Yamasaki T, Horiuchi M	Absence of CD14 delays progression of prion diseases accompanied by increased microglial activation.	J Virol	87	13433-13445	2013
Yamasaki T, Baron GS, Suzuki A, Hasebe R, Horiuchi M	Characterization of intracellular dynamics of inoculated PrP-res and newly generated PrPSc during early stage prion infection in Neuro2a cells.	Virology	450-451	324-335	2014
斉藤延人, 太組一朗	インシデント対策と2次感染予防	Clin Neurosci	31	1044-1047	2013
斉藤延人, 太組一朗	医原性クロイツフェルト・ヤコブ病	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	26	700-702	2013
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	33	568-575	2013
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	1	74	2013
Fujita K, Matsui N, Takahashi Y, Iwasaki Y, Yoshida M, Yuasa T, Izumi Y, Kaji R	Increased interleukin-17 in the cerebrospinal fluid in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: a case-control study of rapidly progressive dementia.	J Neuroinflamm	10	135	2013
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			In press

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
岩崎 靖	特発性プリオン病（孤発性 Creutzfeldt-Jakob 病）MM2-皮質型と MMW-視床型	Clin Neurosci	31	1052-1053	2013
岩崎 靖	特発性プリオン病（孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病）：MV2 型、VV1 型、VV2 型	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	26	677-680	2013
高尾昌樹, Bonnin JM, Ghetti B	MV2, VV1, VV2, および Variably protease sensitive proteinopathy (VPSP)	Clin Neurosci	31	1054-1056	2013
高尾昌樹	分子標的薬と PML モノクローナル抗体療法時代の PML	Brain and Nerve	65	1363-1374	2013
坪井義夫	プリオン病の治療：現状と研究の最前線	臨床神経学	53	1255-1257	2013
坪井義夫	プリオン病の治療法開発	Neuroinfection	18	44-47	2013
坪井義夫	獲得性（感染性）プリオン病 変異型 Creutzfeldt-Jakob 病	Clin Neurosci	31	1074-1076	2013
坪井義夫	家族 Creutzfeldt-Jakob 病	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	24	788-791	2013
木村 聡, 坪井義夫	ゲルストマン・シュトライスラー・シャインカー病	日本臨床別冊 新領域別症候群シリーズ	26	687-691	2013
Abe Y, Hashimoto K, Watanabe M, Ohara S, Sato M, Kawasaki Y, Hashimoto Y, Hosoya M	Characteristics of viruses derived from nude mice with persistent measles virus infection.	J Virol	87	4170-5	2013
Shirogane Y, Watanabe S, Yanagi Y	Cooperation: another mechanism of viral evolution.	Trends Microbiol	21	320-324	2013
Kobayashi S, Suzuki T, Igarashi M, Orba Y, Ohtake N, Nagakawa K, Niikura K, Kimura T, Kasamatsu H, Sawa H	Cysteine residues in the major capsid protein, Vp1, of the JC Virus are important for protein stability and oligomer formation.	PLoS One	8	e76668	2013

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
Suzuki T, Orba Y, Makino Y, Okada Y, Sunden Y, Hasegawa H, Hall WW, Sawa H	Viroporin activity of the JC polyomavirus is regulated by interactions with the adaptor protein complex 3.	Proc Natl Acad Sci USA	110	18668-18673	2013
Nagayama S, Gondo Y, Araya SI, Minato N, Fujita-Nakata M, Kaito M, Nakanishi M, Tanaka K, Yamaya H, Yokoyama H, Nakamichi K, Saijo M, Okamoto K, Toyoshima Y, Kakita A, Matsui M	Progressive multifocal leukoencephalopathy developed 26 years after renal transplantation.	Clin Neurol Neurosur	115	1482-1484	2013
Nakamichi K, Inoue N, Shimokawa T, Kurane I, Lim CK, Saijo M	Detection of human herpesviruses in the cerebrospinal fluid from patients diagnosed with or suspected of having progressive multifocal leukoencephalopathy.	BMC Neurol	13	200	2013
Nakamichi K, Tajima S, Lim CK, Saijo M	High-resolution melting analysis for mutation scanning in the non-coding control region of JC polyomavirus from patients with progressive multifocal leukoencephalopathy.	Arch Virol			In press
Nakamichi K, Lim CK, Saijo M	Stability of JC virus DNA in cerebrospinal fluid specimens preserved with guanidine lysis buffer for quantitative PCR testing.	Jpn J Infect Dis			In press
森本 彩, 上野弘貴, 藤井裕樹, 松元朋子, 中村 毅, 中道一生, 西條政幸, 雪竹基弘, 山脇健盛, 松本昌泰	メフロキン投与後も改善をみとめなかった悪性リンパ腫関連進行性多巣性白質脳症の1例	臨床神経学	53	843-847	2013
三浦義治, 岸田修二	進行性多巣性白質脳症に伴う dementia	神経内科	80	73-76	2014
宍戸-原 由紀子	New York Academy of Science; Progressive Multifocal Leukoencephalopathy に参加して	病理と臨床	32	209	2014

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
Takahashi K, Orba Y, Kimura T, Wang L, Kohsaka S, Tsuda M, Tanino M, Nishihara H, Nagashima K, Sawa H, Tanaka S.	Relationship between Methyl CpG binding protein 2 and JC virus proteins.	Jpn J Infect Dis	66	126-132	2013
田口 明, 雪竹基弘	プリオン病 (クロイツフェルト・ヤコブ病) の2例	Neuro Imaging Conference	17	72-74	2013
Nukuzuma S, Nakamichi K, Kameoka M, Sugiura S, Nukuzuma C, Tasaki T, Takegami T	TNF- α stimulates efficient JC virus replication in neuroblastoma cells.	J Med Virol			In press

研究成果の刊行に関する一覧表

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
山田正仁	遅発性ウイルス感染症とプリオン病	小川 聡・ 総編集 小澤敬也, 祖父江元・ 編集	内科学書 改訂第 8 版 Vol.6 血 液・造血器疾患 神経疾患	中山書店	東京	2013	284-288
坂井健二, 山田正仁	感染症による認知 症	池田 学	脳とこころのプ ライマリケア 2 知能の衰え	(株) シナ ジー	東京	2013	346-364
野崎一朗, 山田正仁	クロイツフェルト ・ヤコブ病 (プリ オン病)	永井良三, 太田 健	今日の治療と看 護 改訂第 3 版	南江堂	東京	2013	701-703
Kato H, Hachiya N	Mitochondrial physiology and cerebro-spinal protection.	Uchino H, Ushijima I, Ikeda Y	Neuroanesthesia and Cerebro-Spinal Protection	Springer	Tokyo		In press
Onodera T, Sakudo A	Introduction.	Sakudo A, Takashi O	Prions: Current Progress in Advanced Research	Caister Academic Press	Norfolk	2013	1-3
Sakudo A	Prion protein and the family members, doppel and shadoo.	Sakudo A, Takashi O	Prions: Current Progress in Advanced Research	Caister Academic Press	Norfolk	2013	5-10
Onodera T, Sugiura K, Matsuda S, Sakudo A	Function of cellular prion protein.	Sakudo A, Takashi O	Prions: Current Progress in Advanced Research	Caister Academic Press	Norfolk	2013	11-29
Ano Y, Sakudo A, Onodera T	Effect of microglial inflammation in prion disease.	Sakudo A, Takashi O	Prions: Current Progress in Advanced Research	Caister Academic Press	Norfolk	2013	31-40
Sakudo A	CWD and other prion diseases.	Sakudo A, Takashi O	Prions: Current Progress in Advanced Research	Caister Academic Press	Norfolk	2013	111-118

研究成果の刊行に関する一覧表

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
Sakudo A, Onodera T	Bovine spongiform encephalopathy.	Liu D	Manual of security sensitive microbes and toxins	CRC Press	Boca Raton	2013	611-624
作道章一	プリオン	小林典裕, 上田 宏, 三宅司郎, 荒川秀俊	免疫測定法の基礎と応用	講談社サイエンティフィック	東京		In press
Uchiyama K, Sakaguchi S	Immunological strategies for the prevention and treatment of prion diseases.	Sakudo A, Onodera T	Prions: Current Progress in Advanced Research.	Caister Academic Press	Norfolk	2013	75-92
Yokoyama T	Bovine spongiform encephalopathy and scrapie.	Sakudo A, Onodera T	Prions: Current Progress in Advanced Research	Casiter Academic Press,	Norfolk	2013	93-110
高尾昌樹	認知症の診断 その他各種検査	中島健二, 天野直二, 下濱 俊, 富本秀和, 三村 将	認知症ハンドブック	医学書院	東京	2013	156-166
Shishido-Hara Y	Progressive multifocal leukoencephalopathy.	Aminoff MJ, Daroff RB	Encyclopedia of the Neurological Sciences, Second Edition	ELSVIER	Oxford		In press
雪竹基弘	抗ウイルス薬	水澤英洋, 鈴木則宏, 梶 龍兒, 吉良潤一, 神田 隆, 斎藤延人	今日の神経疾患治療指針 第2版	医学書院	東京	2013	174-177

[VII] 研究班名簿

平成 25 年度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名簿

区 分	氏 名	所 属	役 職 名
研究代表者	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
研究分担者	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
	八谷 如美	東京医科大学神経生理学講座	教 授
	作道 章一	琉球大学医学部保健学科生体代謝学	准 教 授
	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	教 授
	横山 隆	独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所インフルエンザ・プリオン病研究センター	センター長
	毛利 資郎	東北大学大学院医学系研究科病態神経学講座	客員教授
	竹内 敦子	東北大学大学院医学系研究科病態神経学講座	助 教
	堂浦 克美	東北大学大学院医学系研究科神経化学分野	教 授
	鈴木元治郎	独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター	研 究 員
	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	教 授
	堀内 浩幸	広島大学大学院生物圏科学研究科免疫生物学	教 授
	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野	教 授
	堀内 基広	北海道大学大学院獣医学研究科獣医衛生学教室	講 師
	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	教 授
	齊藤 延人	東京大学脳神経外科	教 授
	岩崎 靖	愛知医科大学加齢医科学研究所	講 師
	高尾 昌樹	東京都健康長寿医療センター研究所	研究部長
坪井 義夫	福岡大学医学部神経内科学教室	教 授	

区 分	氏 名	所 属	役 職 名
研究分担者	桶本 優子	国立感染症研究所細胞化学部	主任研究官
	濱口 毅	金沢大学附属病院神経内科	助 教
	細矢 光亮	福島県立医科大学医学部小児科学講座	教 授
	長谷川俊史	山口大学大学院医学系研究科小児科学分野	教 授
	楠原 浩一	産業医科大学医学部小児科学講座	教 授
	堀田 博	神戸大学大学院医学研究科微生物学分野	教 授
	柳 雄介	九州大学大学院医学研究院ウイルス学	教 授
	野村 恵子	熊本大学医学部附属病院発達小児科	助 教
	岡 明	東京大学大学院医学系研究科小児科学	教 授
	吉永 治美	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科発達神経病態学	准 教 授
	鈴木 保宏	大阪府立母子保健総合医療センター小児神経科	主任部長
	砂川 富正	国立感染症研究所感染症疫学センター	室 長
	澤 洋文	北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 分子病態・診断部門	教 授
	西條 政幸	国立感染症研究所ウイルス第一部	部 長
	三浦 義治	東京都立駒込病院脳神経内科	医 長
	宍戸-原 由紀子	杏林大学医学部病理学教室	講 師
	長嶋 和郎	北海道大学大学院医学研究科腫瘍病理学分野	名誉教授
	雪竹 基弘	佐賀大学医学部内科（神経内科）	講 師
	奴久妻聡一	神戸市環境保健研究所感染症部	副 部 長

