

of the knock-in mouse provides a new bioassay for human prions. *Biochem Biophys Res Commun*, 294: 280-286, 2002

Matsubara T, Anwar R, Fujiwara M, Ichiyama T, Furukawa S: CTLA-4 (CD152) expression in peripheral blood T cells in Kawasaki disease. *Clin Exp Immunol*, 132: 169-173, 2003

Matsubara T, Yoshitomi T, Kaneko M, Ichiyama T, Furukawa S: Ketotic hypoglycemia in patients with allergic diseases. *Pediatr Int*, 45: 653-655, 2003

Nakamura N, Miyamoto K, Shimokawa M, Nishida N, Mohri S, Kitamoto T, Horiuchi H, Furusawa S, Matsuda H: Generation of antibodies against prion protein by scrapie-infected cell immunization of PrP⁰/0 mice. *Hybridoma Hybridomics*, 22: 263-266, 2003

Nakamura Y, Sakudo A, Saeki K, Kaneko T, Matsumoto Y, Toniolo A, Itohara S, Onodera T: Transfection of prion protein gene suppresses coxsackievirus B3 replication in prion protein gene-deficient cells. *J Gen Virol*, 84: 3495-3502, 2003

Nishikawa M, Ichiyama T, Hasegawa M, Kawasaki K, Matsubara T, Furukawa S: The safety for thromboembolism of intravenous immunoglobulin therapy in Kawasaki disease: the study of whole blood viscosity. *Pediatr Int*, 45: 156-158, 2003

Ohkubo T, Sakasegawa Y, Asada T, Kinoshita T, Goto Y, Kimura H, Mizusawa H, Hachiya NS, Kaneko K: Absence of association between codon 129/219 polymorphisms of the prion protein gene and Alzheimer's disease in Japan. *Ann Neurol*, 54: 553-554, 2003

Sakasegawa Y, Hachiya NS, Tsukita S, Kaneko K: Ecml0p localizes in yeast mitochondrial nucleoids and its overexpression induces extensive mitochondrial DNA aggregations. *Biochem Biophys Res Commun*, 309: 217-221, 2003

Sakudo A, Lee D-C, Yoshimura E, Nagasaka S, Nitta K, Saeki K, Matsumoto Y, Lehmann S, Itohara S, Sakaguchi S, Onodera T: Prion protein suppresses perturbation of cellular copper homeostasis under oxidative conditions. *Biochem Biophys Res Commun*, 313: 850-855, 2004

Sakudo A, Lee D-C, Saeki K, Matsumoto Y, Itohara S, Onodera T: Tumor necrosis factor attenuates prion protein-deficient neuronal cell death by increases in anti-apoptotic Bcl-2 family proteins. *Biochem Biophys Res Commun*, 310: 725-729, 2003

Sakudo A, Lee D-C, Saeki K, Nakamura Y, Inoue K, Matsumoto Y, Itohara S, Onodera T : Impairment of superoxide dismutase activation by N-terminally truncated prion protein (PrP) in PrP-deficient neuronal cell line. *Biochem Biophys Res Commun*, 308: 660-667, 2003

Sakudo A, Hamaishi M, Hosokawa-Kanai T, Tsuchiya K, Nishimura T, Saeki K, Matsumoto Y, Ueda S, Onodera T: Absence of superoxide dismutase activity in a soluble isoform of prion protein produce by baculovirus expression system. *Biochem Biophys Res Commun*, 307: 678-683, 2003

Sato K, Muramoto T, Tanaka T, Kitamoto N, Ironside JW, Nagashima K, Yamada M, Sato T, Mohri S, Kitamoto T: Association of an 11-12 kDa protease-resistant prion protein fragment with subtypes of dura graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease and other prion diseases. *J Gen Virol*, 84: 2885-2893, 2003

Sekijima M, Motono C, Yamasaki S, Kaneko K, Akiyama Y: Molecular dynamics simulation of dimeric and monomeric forms of human prion protein: insight into dynamics and properties. *Biophys J*, 85: 1176-1185, 2003

Taguchi Y, Mohri S, Ironside JW, Muramoto T, Kitamoto T: Humanized knock-in mice expressing chimeric PrP showed varied susceptibility to different human prions. *Am J Pathol*, 163: 2585-2593, 2003

Takasu T, Mgone J M, Mgone C S, et al: A continuing high incidence of subacute sclerosing panencephalitis (SSPE) in the Eastern Highlands of Papua New Guinea. *Epidemiol Infect*, 131: 887-898, 2003

Tomoda A, Nomura K, Hosoya M, Miike T, Nihei K :Trial of intraventricular ribavirin therapy for subacute sclerosing panencephalitis in Japan. *Brain Develop*, 27:514-517, 2003

Yamazaki K, Yamada E, Kanaji Y, Yanagisawa T, Kato Y, Sato K, Takano K, Sakasegawa Y, Kaneko K: Stimulation of cellular prion protein expression by TSH in human thyrocytes. *Biochem Biophys Res Commun*, 305: 1034-1039, 2003

Yamamoto S, Furukawa H, Kitamoto T, et al: An atypical form of sporadic panencephalopathic Creutzfeldt-Jakob disease in Japan. *Neuropathol Appl Neurobiol*, 29:77-80, 2003

Umezawa M, Tatematsu K, Korenaga T, Fu X, Matsushita T, Okuyama H, Hosokawa M, Takeda T, Higuchi K: Dietary fat modulation of apoA-II metabolism and prevention of senile amyloidosis in the senescence-accelerated mouce. *J Lipid Res*, 44: 762-769, 2003

Yasuda Y, Yabe H, Inoue H, Shimizu T, Yabe M, Yogo Y, Kato S: Comparison of PCR-amplified JC virus control region sequences from multiple brain regions in PML. *Neurology*, 61:1617-1619, 2003

Yogo Y, Sugimoto C, Zheng HY, Ikegaya H, Takasaka T, Kitamura T: JC virus genotyping offers a new paradigm in the study of human populations. *Rev Med Virol*, in press.

Yoneshima Y, Ichiyama T, Ayukawa H, Matsubara, Furukawa S: Fosfomycin inhibits NF- κ B activation in U-937 and Jurkat cells. *Int J Antimicrob Agents*, 21: 589-592, 2003

Zheng HY, Kitamura T, Takasaka T, Chen Q, Yogo Y: Unambiguous identification of JC virus strains transmitted from parents to children. *Arch Virol*, 149:261-273, 2004

Zheng HY, Yasuda Y, Kato S, Kitamura T, Yogo Y: Stability of JC virus-coding sequences in a case of progressive multifocal leukoencephalopathy where the viral control region was rearranged markedly. *Arch Pathol Lab Med*, in press.

Fu X, Korenaga T, Fu L, Xing Y, Guo Z, Matsushita T, Hosokawa M, Naiki H, Baba S, Kawata Y, Ikeda S, Ishihara T, Mori M, Higuchi K: Induction of AApoAll amyloidosis by various heterogenous amyloid fibrils. *FEBS Lett*, in press.

Dohgu S, Yamauchi A, Takata F, Sawada Y, Higuchi S, Naito M, Tsuruo T, Shirabe S, Niwa M, Kataoka Y: Uptake and Efflux of Quinacrine, a Candidate for the Treatment of Prion Disease at Blood-Brain Barrier. *Cell Mol Neurobiol*, in press.

Osoegawa M, Ochi H, Kikuchi H, Shirabe S, Nagashima T, Tsumoto T, Tamura Y, Yamabe K, Takahashi H, Iwaki T, Kira J: Eosinophilic myelitis associated with atopic diathesis : a combined neuroimaging and histopathological study. *Acta Neuropathol*, 105: 289-295, 2003

Sato K, Muramoto T, Tanaka T, Kitamoto N, Ironside LW, Nagashima K, Yamada M, Sato T, Mohri S, Kitamoto T : Association of an 11-12kDa protease-resistant prion protein fragment with subtypes of dura graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease and other prion diseases. *J Gen Virol*, 84:2885, 2003

Sakudo A, Lee D, Yoshimura E, Nagasaka S, Nitta K, Saeki K, Matsumoto Y, Lehmann S, Itohara S, Sakaguchi S, Onodera T: Prion protein suppresses perturbation of cellular copper homeostasis under oxidative conditions. *Biochem Biophys Res Comm*, 313: 845-850, 2004

Watarai M, Kim S, Erdenebaatar J, Makino S, Horiuchi M, Shirahata T, Sakaguchi S, Katamine S: Cellular prion protein promotes *Brucella* infection into

macrophages. *J Exp Med*, 198: 5-17, 2003

Atarashi R, Nishida N, Shigematsu K, Goto S, Kondo T, Sakaguchi S, Katamine S: Deletion of N-terminal residues 23-88 from prion protein (PrP) abrogates the potential to rescue PrP-deficient mice from PrP-like protein/Doppel-induced neurodegeneration. *J Biol Chem*, 278: 28944-28949, 2003

Ishida C, Kakishima A, Okino S, Furukawa Y, Kano M, Oda Y, Nakanishi, I, Makifuchi T, Kitamoto T, Yamada M: Sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with MM1 type prion protein and plaques. *Neurology*, 60:514-517, 2003

Satoh K, Muramoto T, Tanaka T, Kitamoto N, Ironside JW, Nagashima K, Yamada M, Sato T, Mohri S, Kitamoto T: Association of an 11-12 kDa protease-resistant prion protein fragment with subtypes of dura graft-associated Creutzfeldt-Jakob disease and other prion diseases. *J Gen Virol*, 84: 2885-2893, 2003

Nakamura Y, Watanabe M, Nagoshi K, Kitamoto T, Sato T, Yamada M, Mizusawa H, Maddox R, Sejvar J, Belay E, Schonberger LB: Update: Creutzfeldt-Jakob disease associated with cadaveric dura mater grafts - Japan, 1979-2003. *MMWR*, 52:1179-1180, 2003

Fukushima R, Shiga Y, Nakamura M, Fujimori J, Kitamoto T, Yoshida Y: MRI characteristics of sporadic CJD with valine homozygosity at codon 129 of the prion protein gene and PrPSc type 2 in Japan. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 75: 485-487, 2004

Jin K, Shiga Y, Shibuya S, Chida K, Sato Y, Konno H, Doh-ura K, Kitamoto T, Itoyama Y: Characteristic features of Creutzfeldt-Jakob disease with V180I mutation. *Neurology*, 62: 502-505, 2004

Doh-ura K, Ishikawa K, Murakami-Kubo I, Sasaki K, Mohri S, Race R, Iwaki T: Treatment of transmissible spongiform encephalopathy by intraventricular drug infusion in animal models. *J Virol*, in press.

Ishikawa K, Doh-ura K, Kudo Y, Murakami-Kubo I, Ando Y, Sawada T, Iwaki T: Amyloid imaging probes are useful for evaluation and treatment of transmissible spongiform encephalopathies. *J Gen Virol* , in press.

Nakajima M, Yamada T, Kusuhara T, Furukawa H, Takahashi Y, Kataoka Y, Doh-ura K: Results of quinacrine administration to patients with Creutzfeldt-Jakob disease. *Dement Geriatr Cogn Disord* , in press.

Murakami-Kubo I, Doh-ura K, Ishikawa K, Kawatake S, Sasaki K, Kira J, Ohta S, Iwaki T: Quinoline derivatives are therapeutic candidates for transmissible spongiform encephalopathies. *J Virol* , in press.

Tsuji Y, Kanamori H, Murakami G, Yokode M, Mezaki T, Doh-ura K, Taniguchi K, Matsubayashi K, Fukuyama H, Kita T, Tanaka M: Heidenhain variant of Creutzfeldt-Jakob disease: diffusion-weighted MRI and PET characteristics. *J Neuroimaging* , in press.

Ando Y, Haraoka K, Terazaki H, Tanoue Y, Ishikawa K, Katsuragi S, Nakamura M, Sun X, Nakagawa K, Sasamoto K, Takesako K, Ishizaki T, Sasaki Y, Doh-ura K: A novel tool for detecting amyloid deposits in systemic amyloidosis in vitro and in vivo. *Lab Invest* , in press.

Sasaki K, Doh-ura K, Furuta A, Nakashima S, Morisada Y, Tateishi J, Iwaki T: Neuropathological features of a case with schizophrenia and prion protein gene P102L mutation before onset of Gerstmann-Straussler-Scheinker disease. *Acta Neuropathol*, 106: 92-96, 2003

Nishida T, Tokumaru AM, Doh-ura K, Hirata A, Motoyoshi K, Kamakura K: Probable sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with valine homozygosity at codon 129 and bilateral middle cerebellar peduncle lesions. *Intern Med*, 42:199-202, 2003

Kikuchi H, Yamada T, Furuya H, Doh-ura K, Ohyagi Y, Iwaki T, Kira J: Involvement

of cathepsin B in the motor neuron degeneration of amyotrophic lateral sclerosis. *Acta Neuropathol*, 105:462-468, 2003

Kusuhara K, Sasaki Y, Nakao F, Ihara K, Hattori H, Yamashita S, Nihei K, Koide N, Aiba H, Takeshita K, Hara T: Analysis of measles virus binding sites of the CD46 gene in patients with subacute sclerosing panencephalitis. *J Infect Dis*, 181: 1447-1449, 2000

Inoue T, Kira R, Nakao F, Ihara K, Bassuny WM, Kusuhara K, Nihei K, Takeshita K, Hara T: Contribution of the interleukin 4 gene to susceptibility to subacute sclerosing panencephalitis. *Arch Neurology*, 59: 822-827, 2002

Toritsu H, Kusuhara K, Kira R, Bassuny WM, Sakai Y, Sanefuji M, Takemoto M, Hara T: Functional MxA promoter polymorphism associated with subacute sclerosing panencephalitis in Japan. *Neurology*, in press.

Shishido-Hara Y., Ichinose S., Higuchi, K., Hara, Y., Yasui K.: Nuclear Transport and Assembly of Human Polyomavirus JC Capsid Proteins: Cooperative Localization of Major and Minor Capsid Proteins to Distinct Subnuclear Domains for Assembly into Virions. (in submission)

Ishikawa T, Shibuya K, Yasui K, Mitamura K, Ueda S: Expression of hepatitis C virus core protein associated with malignant lymphoma in transgenic mice. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis*, 26: 115-124, 2003

Kojima A, Yasuda A, Asanuma H, Ishikawa T, Takamizawa A, Yasui K, Kurata T: Stable high-producer cell clone expressing virus-like particles of the Japanese encephalitis virus e protein for a second-generation subunit vaccine. *J Virol*, 77: 8745-8755, 2003

Zhao Z, Wakita T, Yasui K: Inoculation of plasmids encoding Japanese encephalitis virus PrM-E proteins with colloidal gold elicits a protective immune response in BALB/c mice. *J Virol*, 77: 4248-4260, 2003

Kato T, Miyamoto M, Date T, Yasui K, Taya C, Yonekawa H, Ohue C, Yagi S, Seki E, Hirano T, Fujimoto J, Shirai T, Wakita T: Repeated hepatocyte injury promotes hepatic tumorigenesis in hepatitis C virus transgenic mice. *Cancer Sci*, 94 : 679-685, 2003

Kato T, Miyamoto M, Furusaka A, Date T, Yasui K, Kato J, Matsushima S, Komatsu T, Wakita T: Processing of hepatitis C virus core protein is regulated by its C-terminal sequence. *J Med Virol*, 69: 357-366, 2003

An J, Zhou DS, Kawasaki K, Yasui K: The pathogenesis of spinal cord involvement in dengue virus infection. *Virchows Arch*, 442: 472-481, 2003

Ohgimoto S, Ohgimoto K, Itoh M, Ihara T, Hotta H: Viral assembly and/or release of vaccine strains, but not field isolates, of measles virus is impaired in cultured human dendritic cells. (in preparation)

Watarai M, Kim S, Erdenebaatar J, Makino S, Horiuchi M, Shirahata T, Sakaguchi S, Katamine S: Cellular prion protein promotes *Brucella* infection into macrophages. *J Exp Med*, 198: 5-17, 2003

Okamoto M, Furuoka H, Horiuchi M, Noguchi T, Hagiwara K, Muramatsu Y, Tomonaga K, Tsuji M, Ishihara C, Ikuta K, Taniyama H: Experimental transmission of abnormal prion protein (PrP^{Sc}) in the small intestinal epithelial cells of neonatal mice. *Vet Pathol*, 40: 723-727, 2003

Kim C-L, Umetani A, Matsui T, Ishiguro N, Shinagawa M, Horiuchi M: Antigenic characterization of an abnormal isoform of prion protein using a new diverse panel of monoclonal antibodies. *Virology*, 320: 41-52, 2004

Shintaku M, Matsumoto R, Sawa H, Nagashima K: Infection with JC virus and possible dysplastic ganglion-like transformation of the cerebral cortical neurons in a case of progressive multifocal leukoencephalopathy. *J Neuropathol Exp Neurol*,

59: 921-9, 2000

Okada Y, Sawa H, Tanaka S, Takada A, Suzuki S, Hasegawa H, Umemura T, Fujisawa J, Tanaka Y, Hall WW, Nagashima K: Transcriptional activation of JC virus by human T-lymphotropic virus type I Tax protein in human neuronal cell lines. *J Biol Chem*, 275: 17016-23, 2000

Okada Y, Endo S, Takahashi H, Sawa H, Umemura T, Nagashima K: Distribution and function of JCV agnoprotein. *J Neurovirool*, 7: 302-6, 2001

Suzuki S, Sawa H, Komagome R, Orba Y, Yamada M, Okada Y, Ishida Y, Nishihara H, Tanaka S, Nagashima K: Broad distribution of the JC virus receptor contrasts with a marked cellular restriction of virus replication. *Virology*, 286: 100-12, 2001

Hayashi H, Endo S, Suzuki S, Tanaka S, Sawa H, Ozaki Y, Sawamura Y, Nagashima K: JC virus large T protein transforms rodent cells but is not involved in human medulloblastoma. *Neuropathology*, 21: 129-37, 2001

Safak M, Barrucco R, Darbinyan A, Okada Y, Nagashima K, Khalili K: Interaction of JC virus agno protein with T antigen modulates transcription and replication of the viral genome in glial cells. *J Virol*, 75: 1476-86, 2001

Komagome R, Sawa H, Suzuki T, Suzuki Y, Tanaka S, Atwood WJ, Nagashima K: Oligosaccharides as receptors for JC virus. *J Virol*, 76: 12992-3000, 2002

Okada Y, Sawa H, Endo S, Orba Y, Umemura T, Nishihara H, Stan AC, Tanaka S, Takahashi H, Nagashima K: Expression of JC virus agnoprotein in progressive multifocal leukoencephalopathy brain. *Acta Neuropathol (Berl)*, 104: 130-6, 2002

Arai Y, Tsutsui Y, Nagashima K, Shinmura Y, Kosugi T, Wakai M, Nishikage H, Yamamoto J: Autopsy case of the cerebellar form of progressive multifocal leukoencephalopathy without immunodeficiency. *Neuropathology*, 22: 48-56, 2002

Endo S, Okada Y, Orba Y, Nishihara H, Tanaka S, Nagashima K, Sawa H: JC virus (JCV) agnoprotein colocalizes with tubulin. *J Neurovirol*, 9 (Suppl 1): 10-14, 2003

Ricciardiello L, Baglioni M, Giovannini C, Pariali M, Cenacchi G, Ripalti A, Landini MP, Sawa H, Nagashima K, Frisque RJ, Goel A, Boland CR, Tognon M, Roda E, Bazzoli F: Induction of Chromosomal Instability in Colonic Cells by the Human Polyomavirus JC Virus. *Cancer Res*, 63:7256-62, 2003

Teramoto T, Kaneko H, Futano M, Sawa H, Nagashima K, Hirose Y, Kondo N: Progressive multifocal leukoencephalopathy in a patient with X-linked agammaglobulinemia. *Scand J Infect Dis*, 35: 910-911, 2003

大場 靖子、澤 洋文、長嶋 和郎: JC virusの分子細胞病理学. *脳と神経*, 54: 101-9, 2002

市山高志、伊住浩史、松藤博紀、林 隆: 乳児良性部分てんかんの一家系. *臨床脳波*, 45: 65-68, 2003

小林由佳、平田幸一、田中秀明、山田達夫: 硬膜移植歴のあるクロイツフェルト・ヤコブ病患者に対するキナクリン投与の影響. *臨床神経学*, 43: 403-408, 2003

佐伯圭一: 動物のプリオン病 *最新医学*, 58: 1008-1013, 2003

佐藤 猛、榎本 雪: 感染性プリオン病. *医学のあゆみ*, 203:889-894, 2002

佐藤 猛、水澤英洋、袖山信幸、増田眞之、黒岩義之、戸田宏幸、山田正仁、黒田重利、北本哲之: 感染性プリオン病: 硬膜移植後CJDと変異型CJD. *神経進歩*, 47:100-108, 2003

佐藤 猛、榎本 雪、増田眞之: 医原性プリオン病: 特に硬膜移植によるCreutzfeldt-Jakob 病. *最新医学*, 49: 1001-1007, 2003

友田明美、野村恵子、白石晴士、三池輝久、濱田哲暢、細矢光亮：亜急性硬化性全脳炎に対する ribavirin 併用療法に関する全国調査. 脳と発達, 35:321-326, 2003.

中島雅士、山田達夫:プリオン病治療の現状と今後の展望. 最新医学, 58:94-98, 2003

西河美希、市山高志:乳児良性ミオクロニーてんかんの1例. 臨床小児医学, 50:99-101, 2003

古川ひさ子、丹羽 正美:プリオン病の早期診断-臨床症候と検査所見-. 最新医学, 58:1035-1040, 2003

古川ひさ子:プリオン病早期診断方法開発の展望. 獣医畜産新報, 56:361-365, 2003

藤木富士夫、山田達夫:プリオン病. Clin Neurosci, 21:926-928, 2003

細矢光亮：亜急性硬化性全脳炎（SSPE）に対する新しい治療. Med Briefs Virus Infect, 16:12-13, 2003

細矢光亮：亜急性硬化性全脳炎の発症要因. 日本医事新報, 4107:126-127, 2003

堀江昭好、内山温、安田謙二、渡部浩、木村正彦、羽根田紀幸、市山高志、山口清次:川崎病様症状を呈したエコー11型ウイルスによる無菌性髄膜炎の乳児例. 小児科, 44:1299-1301, 2003

三好一郎、毛利資郎、笠井憲雪、北本哲之:ヒトプリオンに高感受性を示す遺伝子改変マウスの開発. 最新医学, 58:1026-1034, 2003

村本 環:プリオン蛋白変異と発病メカニズム. 神経進歩, 47:29-35, 2003

村本 環:プリオン蛋白の構造と病原性. 第121回日本医学会シンポジウム記録集, p56-64, 2003

佐藤克也、調 漸、片峰茂、村本環、北本哲之：医原性クロイツフェルト・ヤコブ病. 日本臨床, 62: 248-251, 2003

佐藤克也、調 漸：クロイツフェルト・ヤコブ病の治療法開発, 神経難病に対する治療の試み. Bio Clinica, 18: 1074-1080, 2003

調 漸、片峰茂：プリオン病の病態モデルマウスにおける運動失調. Clin Neurosci, 21 : 171-173, 2003

山田正仁：プリオン病の実態と全国調査. 臨床神経, 印刷中

山田正仁：ヒトのプリオン病の診断. 神経進歩, 47:59-67, 2003

山田正仁：プリオン蛋白遺伝子変異と臨床型. 神経進歩, 47:73-89, 2003

佐藤 猛、水澤英洋、袖山信幸、増田真之、黒岩義之、戸田宏幸、山田正仁、黒田重利、北本哲之：感染性プリオン病：硬膜移植後 CJD と変異型 CJD. 神経進歩, 47:100-108, 2003

山田正仁：感染症診療・投薬ガイド：クロイツフェルト・ヤコブ病. 総合臨床, 52:1052-1060, 2003

山田正仁：孤発性 Creutzfeldt-Jakob 病. 最新医学, 58:986-994 2003

山田正仁、浜口 毅：わが国におけるプリオン病の疫学と分子遺伝学. Cognition Dementia, 2:304-310, 2003

山田正仁：プリオン病の生物学的診断. 老年精神医学, 14:1477-1482, 2003

浜口 毅、山田正仁：医原性クロイツフェルトーヤコブ病. 老年精神医学, 14:1495-1501, 2003

志賀裕正：プリオン病の分類と疫学. 最新医学, 27: 979-985, 2003

志賀裕正：Creutzfeldt-Jakob 病の MRI 拡散強調画像. 神経内科, 59: 611-615, 2003

志賀裕正：輸血関連感染症検査 異常プリオン. Med Technol, 31: 1433-1437, 2003

志賀裕正、宮澤康一、武田 篤、荒井啓行、堂浦克美、糸山泰人：プリオン病診断のための臨床検査. 臨床神経, in press. 2004

志賀裕正：CJD の早期画像診断. Annual Review 神経 2004, in press

袖山信幸、水澤英洋：プリオン病 -最近の進歩- 4. プリオン病の遺伝学的診断. 老年精神医学, 14:1483-1487, 2003

袖山信幸、水澤英洋：プリオン病の新しい展開. Gerstmann-Straeussler-Sheinker 病と遺伝性プリオン病. 最新医学, 58:995-1000, 2003

村山繁雄、齊藤祐子：プリオン病の病理概説. 最新医学, 58: 973-978, 2003

村山繁雄、齊藤祐子：CJD: Diffusion MRI と病理との対比. Clin Neurosci, 21: 1332-33, 2003

中村好一、飯沼一宇、岡えい次、二瓶健次：臨床調査個人票からみた亜急性硬化性全脳炎 (SSPE) の疫学像. 脳と発達, 35: 316-320, 2003

堂浦克美：プリオン病治療薬の開発. 神経進歩, 47:109-118, 2003

堂浦克美：プリオン病研究の進歩. 脳科学研究の現状と課題(杉田秀夫、高橋清久編集)じほう社、東京、p311-315, 2003

仙葉 眞吾、澤 洋文、長嶋 和郎：JC ウイルスからみたグリアの生物科学. 神経進歩, 46: 557-65, 2002

鈴木 忠樹、澤 洋文、長嶋 和郎：ヒトポリオーマウイルス・JC ウイルスとヒト

腫瘍の発生. 医学のあゆみ, 203: 245-47, 2002

田丸恒実、天野直二：プリオン病の神経病理－硬膜移植後 CJD、変異型 CJD を含めて
－. 神経進歩, 47: 91-99, 2003

平成15年度研究報告会 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
に関する調査研究班

平成15年度
班会議抄録集

班長 水澤英洋

日時：平成16年1月26日 9:30 ~ 17:30

場所：全共連ビル 本館4F大会議室

東京都千代田区平賀町2丁目7番9号

TEL:03-5215-9501 FAX:03-3237-1370

※発表 7分、討論 4分の予定です。

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機能病態学（神経内科）

TEL:03-5803-5234

FAX:03-5803-0169

e-mail:prionhan.nuro@tmd.ac.jp

プログラム

厚生労働省健康局疾病対策課・班長 御挨拶 (9:30-9:35)

A-1-1からA-1-5 (9:35-10:30)

座長：山田正仁

A-1-1. クロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランス結果

中村好一 1、渡邊至 1、佐藤猛 2、北本哲之 3、山田正仁 4、水澤英洋 5

1)自治医科大学公衆衛生学教室 2)国立精神神経センター国府台病院

3)東北大学大学院医学系研究科・病態神経学 4)金沢大学大学院医学系研究科・脳医科学・脳病態医学・脳老化・神経病態学 5)東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科・脳神経機能病態学

A-1-2. クロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランスにおける問題例：わが国における変異型クロイツフェルト・ヤコブ病疑い例および孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病 MM2型の検討

山田正仁1、浜口 毅1、野口もえ子1、石田千穂1、三谷和子2、村山繁雄3、郡山達男4、片山禎夫4、山下真理子5、宇高不可思6、川上明男7、井原雄悦8、西中哲也8、黒田重利9、鈴木直輝10、志賀裕正10、中村好一11、佐藤 猛12、北本哲之13、袖山信幸14、水澤英洋14

1)金沢大学大学院脳老化・神経病態学(神経内科)、2)東京都老人医療センター神経内科、3)東京都老人総合研究所老化臨床神経科学、4)広島大学大学院第3内科、5)大阪府済生会中津病院神経内科、6)住友病院神経内科、7)下越病院神経内科、8)国立南岡山病院臨床研究部、9)岡山大学大学院精神神経病態学、10)東北大学大学院神経内科、11)自治医科大学公衆衛生学、12)国立精神・神経センター国府台病院、13)東北大学大学院病態神経学、14)東京医科歯科大学大学院脳神経機能病態学(神経内科)

A-1-3. 1. 血清麻疹IgM抗体持続高値を示したクロイツフェルト・ヤコブ病-臨床検索から病理診断に至る過程について

2. クロイツフェルト・ヤコブ病剖検においてどこまで全身検索が可能か？当施設の経験からの提言

文村優一1,2、村山繁雄1、齊藤祐子1、沢辺元司3、新井富生3、山之内博2

1)東京都老人総合研究所老化臨床神経科学、2)東京都老人医療センター神経内科、3)同剖検病理科

A-1-4. プリオン病の神経病理-海馬病変について-

天野直二

信州大学医学部神経医学教室

A-1-5. 尿中プリオン蛋白検出によるプリオン病診断の問題点

古川ひさ子1、堂浦克美2、奥脇 龍3、調 漸4、鶴殿 平一郎5、山本一男6、
伊藤 敬7、片峰 茂3、丹羽正美1

1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科第1薬理学、3)感染分子解析学、4)第1内
科、6)感染防御因子解析学、7)生化学、2)東北大学大学院プリオン蛋白分子解
析分野、5)理化学研究所免疫シャペロン分子機能研究チーム

A-2-1からA-2-6 (10:30-11:36)

座長：水澤英洋

A-2-1. 硬膜移植後クロイツフェルト・ヤコブ病：移植部位から進展した拡散強調画像
異常像と症状

佐藤 猛1、小林佐千夫1、増田眞之2

1)東大和病院神経内科、2)東京医大第三内科

A-2-2. クロイツフェルト・ヤコブ病における病変の経時的変化

児矢野繁、鈴木瑞枝、黒岩義之

横浜市立大学神経内科

A-2-3. Gerstmann-Sträussler-Scheinker病の画像診断について

湯浅龍彦1、本田 聡2、根本英明1、西宮 仁1、飛田宗重3、鈴木博義4

1)国立精神・神経センター国府台病院神経内科、2)同放射線診療部、3)国立
療養所宮城病院神経内科、4)国立仙台病院臨床検査科

A-2-4. クロイツフェルト・ヤコブ病診断における拡散強調MRIの優位性

志賀裕正

東北大神経内科

A-2-5. クロイツフェルト・ヤコブ病患者における脳脊髄液中の14-3-3蛋白(定性)とリ
ン酸化Tau蛋白、総Tau蛋白(定量)の有用性

佐藤克也1、調 漸1、江口勝美1、西田教行2、片峰 茂2、丹羽正美3

1)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 神経病態制御学、2)同・大学院感染
分子病態学、3)同・大学院 神経感覚医学解析学

A-2-6. 日本のクロイツフェルト・ヤコブ病の診断における脳波、脳MRI、14-3-3蛋白の意義

袖山信幸1、水澤英洋1、山田正仁2、佐藤猛3、北本哲之4、中村好一5、黒岩義之6、森若文雄7、志賀裕正8、武田雅俊9、西澤正豊10、葛原茂樹11、黒田重利12、村井弘之13、村山繁雄14、立石潤15、堂浦克美16

1) 東京医科歯科大脳神経機能病態学、2) 金沢大大学院脳老化・神経病態学、3) 東大和病院神経内科、4) 東北大大学院病態神経学、5) 自治医科大疫学・地域保健部門、6) 横浜市立大神経内科、7) 北海道医療大学心理学部言語聴覚療法科、8) 東北大神経内科、9) 大阪大大学院神経機能医学、10) 新潟大脳研究所神経内科、11) 三重大神経内科、12) 岡山大大学院精神神経病態学、13) 九州大大学院脳神経病研究施設神経内科、14) 東京都老人総合研究所神経病理部門、15) 老人保健施設春風、16) 東北大学大学院プリオン蛋白分子解析分野

A-3-1からA-3-4 (11:36-12:20)

座長：堂浦克美

A-3-1. 既存薬剤とその改変によるプリオン病治療の試み—第二報

調 漸1、佐藤克也1、江口勝美1、西田教行2、片峰 茂2、古川ひさ子3、丹羽正美3、片岡泰文4

1) 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 神経病態制御学、2) 同・大学院感染分子病態学、3) 同・大学院 神経感覚医学解析学、4) 福岡大学薬学部薬剤学

A-3-2. 遺伝性プリオン病 (P102L) に対するキナクリンとクロルプロマジンの併用療法の経験

黒原和博、山口加奈子、黒田康夫
佐賀大学医学部 内科

A-3-3. クロイツフェルト・ヤコブ病に対するキナクリン治療— 31症例における効果、副作用の分析

坪井義夫1、中島雅士1、藤木富士夫1、山田達夫1、山内淳史2、片岡泰文2、堂浦克美3

1) 福岡大学医学部内科第5教室、2) 薬学部薬学疾患管理学教室、3) 東北大学大学院医学系研究科プリオン蛋白研究部門

A-3-4. ペントサンポリサルフェート脳室内持続投与症例の経過報告

堂浦克美1、坪井義夫2、山本正昭2

1) 東北大学大学院医学系研究科、2) 福岡大学医学部

昼食 12:20-13:15

分担研究者・研究協力者会議

P-1-1からP-1-5 (13:15-14:10)

座長：毛利資郎

P-1-1. 抗プリオン蛋白抗体を用いたプリオン感染動物摘発法の高度化
堀内基広
北海道大学大学院獣医学研究科

P-1-2. 異常型プリオン蛋白に対するモノクローナル抗体作製の試み
田中智之1、北本憲利2、毛利資郎3、北本哲之4
1) 堺市衛生研究所、2) 姫路工業大学環境人間学部、3) 九州大学大学院動物実験
施設実験動物学、4) 東北大学大学院医学研究系研究科病態神経学分野

P-1-3. プリオン病モデルマウスとヒト・プリオン伝達試験 (2)
毛利資郎1、北本哲之2、三好一郎3
1) 九州大学大学院・医学研究院・実験動物学分野、2) 東北大大学院病態神経学、
3) 名市大・院医・実験動物研究教育センター

P-1-4. 分泌型プリオン蛋白発現トランスジェニックマウスにおけるプリオン病の解析
村本 環1、毛利資郎2、北本哲之3
1) 東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター プリオン蛋白
研究部門 CJD早期診断・治療法開発分野、2) 九州大学大学院・医学研究院・
実験動物学分野、3) 東北大大学院病態神経学

P-1-5. マイクロドメイン (ラフト) とプリオン感受性
三好一郎1、宮本智美1、岡村匡史2、北本哲之3、毛利資郎4、平林義雄5
1) 名市大・院医・実験動物研究教育センター、2) 東北大・院医・動物実験施設、
3) 病態神経、4) 九大・院医・動物実験施設、5) 理研・脳科学総合研究センター

P-2-1からP-2-4 (14:10-14:54)

座長：金子清俊

P-2-1. 正常プリオン蛋白質のアポトーシス抑制機能に関する研究
佐伯圭一
東京大学・大学院農・応用免疫