

表 in vivo薬剤評価システムによる各種薬剤の評価

		潜伏期間(日) 平均±標準偏差 (個体数)	
無処置		52±2.9 (8)	
薬剤	濃度 (4週間投与)	潜伏期間(日) 平均±標準偏差 (個体数)	
		脳内摂種後1.5週 より脳内投与	脳内摂種後5週 より脳内投与
生食+25%DMSO		52±1.8 (5)	52±3.1 (5)
E-64d	3.2 nmol/day	56±4.9 (5)	57±6.8 (4)
	8 nmol/day	54±1.8 (5)	52±2.6 (5)
quinacrine	0.3 nmol/day	54±2.3 (5)	58±4.4 (4) (p=0.02)
	1.6 nmol/day	53±2.8 (5)	58±2.9 (3) (p=0.01)
reactive green 19	0.4 ug/day	53±3.6 (3)	50±1.3 (5)
	4 ug/day	62±7.0 (4) (p<0.01)	57±6.1 (4)
quinine	1.6 nmol/day		63±4.7 (4) (p<0.01)
	8 nmol/day		53±3.5 (4)
	16 nmol/day		49±1.3 (4)

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

著 者 名	論 文 標 題		
Kopacek J., Sakaguchi S., Shigematsu K., Nishida N., Atarashi R., Nakaoke R., Moriuchi R., Niwa M. and Katamine S.	Upregulation of the genes encoding lysosomal hydrolases, a perforin-like protein, and peroxidases in the brains of mice affected with an experimental prion disease.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
J. Virol.	74	2000	411-417

著 者 名	論 文 標 題		
Satoh J., Kuroda Y., Katamine S.	Gene expression profile in prion protein-deficient fibroblasts in culture.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Am. J. Pathol.	157	2000	59-68

著 者 名	論 文 標 題		
Li A., Sakaguchi S., Atarashi R., Roy B.C., Nakaoke R., Arima K., Okimura N., Kopacek J. and Shigematsu K.	Identification of a novel gene encoding a PrP-like protein expressed as chimeric transcripts fused to PrP exon 1/2 in ataxic mouse line with a disrupted PrP gene.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Cell. Mol. Neurobiol.	20(5)	2000	553-567

著 者 名	論 文 標 題		
Nakaoke R., Sakaguchi S., Atarashi R., Nishida N., Arima K., Shigematsu K. and Katamine, S.	Early appearance but lagged accumulation of detergent-insoluble prion protein in the brains of mice inoculated with a mouse-adapted Creutzfeldt-Jakob disease agent.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Cell. Mol. Neurobiol.	20(6)	2000	717-730

著 者 名	論 文 標 題		
Li A., Sakaguchi S., Shigematsu K., Atarashi R., Roy B.C., Nakaoke R., Arima K., Okimura N., Kopacek J. and Katamine S.	Physiological expression of the gene for PrP-like protein, PrPLP/Dpl, by brain endothelial cells and its ectopic expression in nerons of the PrP deficient mice ataxic due to Purkinje cell degeneration.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Am. J. Pathol.	157(5)	2000	1447-1452

著 者 名	論 文 標 題		
Milhavet O., McMahon H.E., Rachidi W., Nishida N., Katamine S., Mange A., Arlotto M., Casanova D., Riondel J., Favier A. and Lemann S.	Prion infection impairs the cellular response to oxidative stress.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.	97	2000	13937-13942

著 者 名	論 文 標 題		
Deli M.A., Sakaguchi S., Nakaoke R., Abraham C.S., Takahata H., Kopacek J., Shigematsu K., Katamine S. and Niwa M.	Prion protein fragment 106-126 is toxic to cerebral endothelial cells expressing cellular prion protein.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
NeuroReport	11	2000	3931-3936

著 者 名	論 文 標 題		
片峰茂	プリオン病の病態と分子診断		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
臨床病理	48巻5号	2000	437-441

著 者 名	論 文 標 題		
西田教行、片峰茂	プリオン病マウスモデル「特集発生工学による疾患マウスモデル」		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
細胞（9月臨時増刊号）	32巻11号	2000	24-28

著 者 名	論 文 標 題		
片峰茂	実地医家のためのKey Word解説「プリオン病」		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
medical forum CHUGAI	4巻5号	2000	43

著 者 名	論 文 標 題		
片峰茂	プリオン病：プリオンタンパク		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
生体の科学「ノックアウトマウスリスト」	51巻5号	2000	511

著 者 名	論 文 標 題		
坂口末廣、片峰茂	プリオン病とプリオン蛋白		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
感染・炎症・免疫	30巻4号	2000	2-11

著 者 名	論 文 標 題		
Konaka K., Kaido M., Okuda Y., Aoike F., Abe K., Kitamoto T., Yanagihara T.	Proton magnetic resonance spectroscopy of a patient with Gerstmann-Straussler-Scheinker disease.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Neuroradiology.	42(9)	2000	662-665

著 者 名	論 文 標 題		
Nkamura Y., Yanagawa H., Kitamoto T., Sato T.	Epidemiologic features of 65 Creutzfeldt-Jakob disease patients with a history of cadaveric dura mater transplantation in Japan.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Epidemiol Infect	125(1)	2000	201-205

著 者 名	論 文 標 題		
Kitamoto T.	Creutzfeldt-Jakob disease.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Neuropathology.	20 Suppl	2000	S52-54

著 者 名	論 文 標 題		
Muramoto T., Tanaka T., Kitamoto N., Sano C., Hayashi Y., Kutomi T., Yutani C., Kitamoto T.	Analyses of Gerstmann-Straussler syndrome with 102Leu219Lys using monoclonal antibodies that specifically detect human prion protein with 219Glu.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Neurosci Lett. 21	288(3)	2000	179-182

著 者 名	論 文 標 題		
古川ひさ子、堂浦克美	ヒト・プリオン蛋白単量体はより可逆的に fibrilogenic conformation へ変換		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
MEDICAL BRIEFS IN Brain & Nerve.	10(3)	2000	13

著 者 名	論 文 標 題		
古川ひさ子、堂浦克美	分子医学的・臨床病理学的解析に基づく散发性クロイツフェルト・ヤコブ病の新分類		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
MEDICAL BRIEFS IN Brain & Nerve	10(4)	2000	5-6

著 者 名	論 文 標 題		
川島敏郎、堂浦克美	プリオン病の分子医学		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
現代医療	32	2000	100-103

著 者 名	論 文 標 題		
川島敏郎、堂浦克美	クロイツフェルト・ヤコブ病		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
脳の科学	2000年増刊号	2000	371-374

著 者 名	論 文 標 題		
堂浦克美	プリオン病の現状と治療薬開発の動向		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
BIO Clinica	15	2000	932-936

著 者 名	論 文 標 題		
Doh-ura K., Iwaki T., Caughey B.	Lysosomotropic agents and cysteine protease inhibitors inhibit scrapie-associated prion accumulation.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
精神科治療学	14 (増)	1999	95-100

著 者 名	論 文 標 題		
Doh-ura K., Mekada E., Ogomori K., Iwaki T.	Enhanced CD9 expression in the mouse and human brains infected with transmissible spongiform encephalopathies. J. Neuropathol.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Exp. Neurol	59	2000	774-785

著 者 名	論 文 標 題		
Kawashima T., Doh-ura K., Torisu M., Uchida Y., Furuta A., Iwaki T.	Differential expression of metallothioneins in human prion diseases.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Dement. Geriatr. Cogn. Disord.	11	2000	251-262

著 者 名	論 文 標 題		
Taniwaki Y., Hara H., Doh-ura K., Murakami I., Tashiro H., Yamasaki T., Shigeto H., Arakawa K., Araki E., Yamada T., Iwaki T., Kira J.	Familial Creutzfeldt-Jakob disease with D178-129M mutation of PRNP presenting as cerebellar ataxia without insomnia. J. Neurol. Neurosurg.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Psychiatry	68	2000	388

著 者 名	論 文 標 題		
Doh-ura K., Mohri S., Tashiro H., Kawashima T., Kikuchi H., Iwaki T.	Brain injury does not modify transmissible spongiform encephalopathy caused by intraperitoneal inoculation with Fukuoka-1 strain.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
J. Gen. Virol	80	1999	1551-1556

著 者 名	論 文 標 題		
Matsuda H., Mitsuda H., Nakamura N., Furusawa S., Mohri S. and Kitamoto T.	A chicken monoclonal antibody with specificity for the N-terminal of human prion protein.		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
Clin. Neuropathol	18	1999	286-292

著 者 名	論 文 標 題		
毛利資郎	プリオン病の感染予防		
雑 誌 名	巻・号	発行年	ページ
脳の科学	22	2000	751-756