

平成 13 年度
研究事業報告

厚生科学研究研究費補助金特定疾患対策研究事業

アミロイドーシスモデル動物における発症機序の解明に関する研究

平成 13 年度研究報告会

日 時：平成 14 年 1 月 12 日、10 時～

場 所：山口大学医学部霜仁会館

参加者：主任研究者、分担研究者他、計 20 名

内 容：1、挨拶

主任研究者 石原得博

2、研究発表（内容は前掲）－主任研究者、分担研究者

3、その他

平成 13 年度

アミロイドーシスモデル動物における
発症機序の解明に関する研究

会員名簿

区 分	氏 名	所 属	職 名
主任研究者	石原 得博	山口大学医学部構造制御病態学	教授
分担研究者	前田 秀一郎	山梨医科大学第一生化学	教授
	樋口 京一	信州大学医学部附属加齢適応研究センター脈管病態分野	教授
	東海林 幹夫	岡山大学医学部神経内科	助教授
	横田 忠明	小倉記念病院病理	部長
	高橋 睦夫	山口大学医学部附属病院病理部	助教授
	河野 道生	山口大学大学院医学研究科応用医工学系シグナル解析医学講座	教授
	加藤 昭夫	山口大学農学部生物機能科学科	教授
(事務局) 経理事務連絡 担当者	河野 裕夫	山口大学医学部構造制御病態学 〒755-8505 宇部市南小串1丁目1-1 Tel (0836)22-2220 Fax (0836)22-2219 E-mail: patholl@yamaguchi-u.ac.jp	講師

平成 13 年度

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】

著者名	論文題目	雑誌名	西暦年号;巻:頁.
Cui D, <u>Takahashi M</u> , <u>Ishihara T</u> , et al.	Acceleration of AA amyloidosis by oral administration of amyloid fibrils extracted from different species.	Patho Int	2002;52:40-45.
Matsutani H, <u>Takahashi M</u> , <u>Ishihara T</u> , <u>Yokota T</u> , et al.	Vascular amyloid of unknown origin and senile TTR amyloid in the lung and gastrointestinal tract of old age: histological and immunohistochemical studies.	Pathl Int	2001;51:257-263.
Hoshii Y, <u>Takahashi M</u> , <u>Ishihara T</u> , et al.	Useful polyclonal antibodies against synthetic peptides corresponding of immunoglobulin light chain amyloidosis.	Pathl Int	2001;51:264-70.
Furumoto H, Arai H, <u>Ishihara T</u> , et al.	Lipoproteins modulate growth and differentiation of cultured human epidermal keratinocytes.	Electrophoresis	2002;23:161-166.
石原得博、河野裕夫、星井嘉信	アミロイドーシス	現代医療	2001;33(1):123-28.
内野文彌、石原得博、高橋睦夫、横田忠明	網内系とアミロイドーシス -研究の過去と現在-	日本網内系学会雑誌	2001;40:185-194.
Soma M, <u>Ishihara T</u> , <u>Maeda S</u> , et al.	Mice lacking serum amyloid P component do not necessarily develop severe autoimmune disease.	Biochem Biophys Res Commun	2001;286:200-205.
Usui I, Kawano H, Ito S, Hamada Y, <u>Ishihara T</u> , <u>Maeda S</u> .	Homozygous serum amyloid P component- deficiency does not enhance regression of AA amyloid deposits.	Amyloid: J Protein Folding Disord	2001;8:101-104.
Amagasaki K, Sasaki A, Kato G, <u>Maeda S</u> , Nukui H, Naganuma H	Antisense-mediated reduction in thrombospondin-1 expression reduces cell motility in malignant glioma cells.	Int J Cancer	2001;94:508-512.
Xing Y, Nakamura A, <u>Higuchi K</u> , et al.	Transmission of mouse senile amyloidosis.	Lab Invest	2001;81:493-499.
Fu L, Matsuyama I, <u>Higuchi K</u> , et al.	Extra-hepatic expression of apolipoprotein A-II in mouse tissues: Possible contribution to mouse senile amyloidosis.	J Histochem Cytochem	2001;49(6):739-747.

著者名	論文題目	雑誌名	西暦年号;巻:頁.
Mori M, Toyokuni S, Higuchi K, et al.	Spontaneous loss-of-function mutations of the 8-oxoguanine DNA glycosylase gene in mice and exploration of the possible implication of the gene in senescence.	Free Radic Biol Med	2001;30:1130-36.
Mizutani J, Chiba T, Tanaka M, Higuchi K, Mori M.	Unique mutations in mitochondrial DNA of Senescence-Accelerated Mouse (SAM) strains.	J Hered	2001;92(4):352-354.
Xing Y, Higuchi K.	Amyloid fibril proteins.	Mech Ageing Dev	2002;(In press)
樋口京一、森政之	老化促進マウス (SAM) の解析	BIO Clinica	2001;16(9):57-61.
樋口京一、梅澤眞樹子	SAMPとりボ蛋白質	Geriatric Medicine	2001;39:1399-04.
森 政之、樋口京一	マウスを用いた老化・寿命の分子遺伝学的研究	基礎老化研究	2001;25(2):77-82.
森 政之、樋口京一	老化疾患モデルマウス	現代医療	2001;34(2)349-354.
Shoji M, Matsubara E, Murakami T, et al.	Cerebrospinal fluid tau in dementia disorders: A large scale multicenter study by a Japanese study group.	Neurobiol Aging	(in press)
Wahrle S, Kawarabayashi T, Shoji M, et al.	Cholesterol Dependent γ -Secretase Activity in a Lipid Raft Microdomain.	Neurobiol disease	(in Press)
Shoji M and Kanai M.	Cerebrospinal fluid A β 40 and A β 42: natural course and clinical usefulness.	Journal of Alzheimer's Disease	2001;3:313-321.
Shoji M, Kanai M, Matsubara E, et al.	The levels of cerebrospinal fluid Ab40 and Ab42(43) are regulated age-dependently.	Neurobiol Aging.	2001;22(2):209-15.
Murakami T, Iwatsuki K, Shoji M, et al.	Two Japanese CADASIL Families With a R141C Mutation in the Notch3 Gene.	Internal Medicine	2001;40(11):1144-8.

著者名	論文題目	雑誌名	西暦年号;巻:頁.
Manabe Y, Murakami T, <u>Shoji M</u> , et al.	Nocturnal blood pressure dip in CADASIL.	J Neurol Sci	2001;193(1):13-16.
Takeda M, Tanaka T, <u>Shoji M</u> , et al.	Basic and clinical studies on the measurement of β -amyloid(1-42) in cerebrospinal fluid as a diagnostic marker for Alzheimer's disease and related disorders: multi center study in Japan.	Psychogeriatrics	2001;1:56-63.
Dobrogowska DH, Vorbrodth AW, <u>Shoji M</u> , et al.	Cytochemical study of the involvement of cell organelles in formation and accumulation of fibrillar amyloid in the pancreas of NORbeta transgenic mice.	Histol Histopathol	2001;16(4):1047-56.
Manabe Y, Warita H, <u>Shoji M</u> , et al.	Early decrease of redox factor-1 in spinal motor neurons of presymptomatic transgenic mice with a mutant SOD1 gene.	Brain Res	2001;915(1):104-7.
Manabe Y, Wang JM, <u>Shoji M</u> , et al.	Expressions of nitrotyrosine and TUNEL immunoreactivities in cultured rat spinal cord neurons after exposure to glutamate, nitric oxide, or peroxyxynitrite.	J Neurosci Res	2001;65(5):371-7.
Paganelli AR, Ocana OH, <u>Shoji M</u> , et al.	The Alzheimer-related gene presenilin-1 facilitates sonic hedgehog expression in Xenopus primary neurogenesis.	Mech Develop	2001;107(1-2):119-31.
Tomidokoro Y, Harigaya Y, <u>Shoji M</u> , et al.	Brain Abeta amyloidosis in APPsw mice induces accumulation of presenilin-1 and tau.	J Pathol	2001;194(4):500-6.
Murakami T, Nagano I, <u>Shoji M</u> , et al.	Impaired retrograde axonal transport of adenovirus-mediated E. coli LacZ gene in the mice carrying mutant SOD1 gene.	Neurosci Lett	2001;308(3):149-52.
Urakami K, Wada K, <u>Shoji M</u> , et al.	Diagnostic significance of tau protein in cerebrospinal fluid from patients with corticobasal degeneration or progressive supranuclear palsy.	J Neurol Sci	2001;183(1):95-8.

著者名	論文題目	雑誌名	西暦年号;巻:頁.
Tomidokoro Y, Ishiguro K, <u>Shoji M</u> , et al.	Abeta amyloidosis induces the initial stage of tau accumulation in APP(Sw) mice.	Neurosci Lett	2001;299(3):169-72.
Kawarabayashi T, Younkin LH, <u>Shoji M</u> , et al.	Age-dependent changes in brain, CSF, and plasma amyloid (beta) protein in the Tg2576 transgenic mouse model of Alzheimer's disease.	J Neurosci	2001;21(2):372-81.
Takenoshita H, Shizuka-Ikeda M, <u>Shoji M</u> , et al.	Presynaptic inhibition of cerebellar GABAergic transmission by glutamate decarboxylase autoantibodies in progressive cerebellar ataxia.	J Neurol Neurosurg Psychiatry	2001;70(3):386-9.
瓦林毅, 東海林幹夫	アルツハイマー病の研究の方向と進歩	Geriatric Medicine	2001;40:49-52.
東海林幹夫	アルツハイマー病の生物学的マーカー	総合臨床	2001;51:73-80.
東海林幹夫	アルツハイマー病のマーカーの臨床的意義.	クリニシアン	2001;49:2:48-51.
東海林幹夫	痴呆患者の診断と診断マーカー	Mebio	2001;18:87-92.
東海林幹夫	アルツハイマー病の生化学的マーカーの可能性	Modern physician	2001;21:421-424.
東海林幹夫	アルツハイマー病の研究の進歩	日本老年医学会雑誌	2001;38:291-292.
東海林幹夫	アルツハイマー病の生化学的診断法	Suzuken Medical	2001;4:7-15.
東海林幹夫	痴呆患者の診断と診断マーカー	Mebio	2001;18:87-92.
東海林幹夫, 岩坪威, 西道隆臣, 柳沢勝彦	アルツハイマー病, 基礎から臨床へ	Human Science	2001;12:14-15.
Ishikawa H, Mahmoud MS, Fujii R, Abroun S, <u>Kawano MM</u> .	Proliferation of immature myeloma cells by interleukin-6 is associated with CD45 expression in human multiple myeloma.	Leukemia and Lymphoma	2000;39:51-55.
Ishikawa H, Tsuyama N, Abroun S, Liu S, Li F, Taniguchi O, <u>Kawano MM</u> .	Requirement of src family kinase activity associated with CD45 for myeloma cell proliferation by interleukin-6.	Blood	2002;99: (in press)

著者名	論文題目	雑誌名	西暦年号;巻:頁.
石川秀明、 <u>河野道生</u>	Pax-5によるB細胞分化制御とリンパ腫	Molecular Medicine	2001;38:790- 796.
<u>河野道生</u>	Trance	分子細胞治療	2001;2:540- 542.
<u>河野道生</u>	外来における多発性骨髄腫の管理の 実際	治療	2002;84:295- 300.
Y Song, H Azakami, M Hamasu, <u>A Kato</u> .	In vivo glycosylation suppresses the aggregation of amyloidogenic hen wgg white lysozyme expressed in yeast.	FEBS Letters	2001;491: 63- 66.
Y Song, J Sata, Saito A, Usui M, Azakami H, Hamasu M, <u>Kato A</u> .	Effects of calnexin deletion in Saccharomyces cerevisiae on the secretion of glycosylated lysozymes.	J Biochem	2001;130:757- 764.
Y Song, Azakami H, Begum S, J W He, <u>Kato A</u> .	Different effects of calnexin deletion in Saccharomyces cerevisiae on the secretion of two glycosylated amyloidogenic lysozymes.	FEBS Letters	2002;(in press)

【単行本】

著者名	題名	書名	編集者名	発行社名	発行西暦年号、頁
樋口京一	アミロイド線維蛋白質	分子シャペロンによる細胞機能制御	永田和宏、森正敬、吉田賢右	シェフリンガーフェアラーク東京	2001;164-174.
樋口京一、森政之	アミロイド 他	分子生物学・免疫学キーワード辞典(第2版)	永田和宏	医学書院	印刷中
河野道生	多発性骨髄腫と類縁疾患	看護のための最新医学講座 9. 血液・造血器疾患	北村聖	中山書店	2001;308-321.
高橋睦夫、石原得博	アミロイドーシスとマクロファージ	生命を支えるマクロファージ	高橋潔、内藤眞、竹屋元裕	文光堂(東京)	2001:353-358.
石原得博	アミロイドーシス	看護のための最新医学講座 5.肝・胆・膵疾患	井廻道夫	中山書店(東京)	2001:190-193.
石原得博	アミロイドーシス	難病の最新情報	大野良之、田中平三、中谷比呂樹 他	南山堂	2000:137-142.