

座長：葛原茂樹（三重大学神経内科）

5. アミロイドーシス 13:00－13:30

透析アミロイドーシス研究の進歩と今後の課題

新潟大学大学院医歯学総合研究科内科環境医学講座 下条文武

6. 脳アミロイドーシス 13:30－14:00

マウス脳A β アミロイド沈着抑制を指標とした各種治療法のスクリーニングと臨床応用

岡山大学大学院医歯学総合研究科神経病態内科学分野 東海林幹夫

14:00－14:20（コーヒーブレイク）

II. アミロイド沈着による病的要素の検索に関する研究

座長：前田秀一郎（山梨医大第一生化学）

7. 主任研究者の今後の方針と目標 14:20－14:50

（今回の研究班に課せられた期待される成果を中心に）

山口大学医学部構造型病態学講座 石原得博

指定発言：家畜のアミロイドーシス 14:50－15:00

つくば動物衛生研究所 久保正法

8. アミロイド線維投与によるアミロイドーシス発症促進について 15:00－15:30

信州大学医学部加齢適応研究センター 脈管病態分野 樋口京一

9. ヒトアミロイドーシスにおける発症促進因子の検討 15:30－16:00

（母子間の垂直性伝播の可能性？）

信州大学医学部第三内科 徳田隆彦

16:00－16:10 閉会の挨拶

平成 14 年度

アミロイド沈着による病的要素の
検索に関する研究

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	東海林幹夫	岡山大学医学部神経内科	助教授
	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
	池田修一	信州大学医学部神経内科	教授
	松井高峯	帯広畜産大学獣医学部家畜病理学	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
	横田忠明	小倉記念病院病理	部長
	加藤昭夫	山口大学農学部生物機能科学科	教授
	内木宏延	福井医科大学病理学第二講座	教授
	久保正法	つくば動物衛生研究所	室長
	田平武	国立療養所中部病院長寿医療研究センター	センター長
(事務局) 経理事務連絡 担当者	河野裕夫	山口大学医学部病構造制御病態学 〒755-8505 宇部市南小串1丁目1-1 Tel (0836)22-2220 Fax (0836)22-2219 E-mail: pathol1@yamaguchi-u.ac.jp	助教授

平成 14 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	巻	頁	西暦年号
Miyagawa S, Fukumoto T, Tsukaguchi N, Hoshii Y, Ishihara T.	Myeloma-associated systemic amyloidosis presenting as digital nodules.	Br J Dermatol	147	602	2002
Ueno T, Hoshii Y, Cui D, Kawano H, Gondo T, Takahashi M, Ishihara T.	Immunohistochemical study of cytokeratins in amyloid deposits associated with squamous cell carcinoma and dysplasia in the oral cavity, pharynx, and larynx.	Pathol Int	53	in press	2003
Shoji M. , Fukushima K, Wakayama M, Shizuka-Ikeda M, Ikeda Y, Kawakami A, Sakazume Y, Ikeda M, Harigaya Y, Matsubara E, Kawarabayashi T, Murakami T, Nagano I, Manabe Y, Abe K.	Intellectual faculties in patients with Alzheimer's disease regress to the level of a 4-5-year old child.	Geriatrics and Gerontology International	2	143-147	2003
Kamada H, Sato K, Iwai M, Zhang WR, Nagano I, Manabe Y, Shoji M. , Abe K.	Temporal and spatial changes of free cholesterol and neutral lipids in rat brain after transient middle cerebral artery occlusion.	Neurosci Res.	45	91-100	2003
Matsubara E, Shoji M. , Murakami T, Abe K, Frangione B, Ghiso J.	Platelet Microparticles as Carriers of Soluble Alzheimer's Amyloid beta (sAβ).	Ann N Y Acad Sci.	977	340-8	2002
Abe K, Murakami T, Matsubara E, Manabe Y, Nagano I, Shoji M.	Clinical Features of CADASIL.	Ann N Y Acad Sci.	977	266-72	2002
Kamada H, Sato K, Iwai M, Zhang WR, Nagano I, Manabe Y, Shoji M. , Abe K.	Spatiotemporal changes of free cholesterol and neutral lipids after transient middle cerebral artery occlusion in rats.	Ann N Y Acad Sci.	977	115-22	2002
Jin G, Omori N, Li F, Sato K, Nagano I, Manabe Y, Shoji M. , Abe K.	Activation of cell-survival signal Akt by GDNF in normal rat brain.	Brain Res.	958	429-33	2002

【雑誌】

著者名	論文題目	雑誌名	巻	頁	西暦年号
Li F, Omori N, Sato K, Jin G, Nagano I, Manabe Y, Shoji M , Abe K.	Coordinate expression of survival p-ERK and proapoptotic cytochrome c signals in rat brain neurons after transient MCAO.	Brain Res.	958	Aug.83	2002
Omori N, Jin G, Li F, Zhang WR, Wang SJ, Hamakawa Y, Nagano I, Manabe Y, Shoji M , Abe K.	Enhanced phosphorylation of PTEN in rat brain after transient middle cerebral artery occlusion.	Brain Res	954	317-22	2002
Kato G., Maeda S.	Production of mouse ES cells homozygous for Cdk5-phosphorylated site mutation in c-src alleles.	J Biochem			<i>In press</i>
前田 秀一郎	家族性アミロイドポリニューロパチー	医学のあゆみ	204	468-472	2003
Xing Y, Nakamura A, Korenaga T, Guo Z, Yao J, Fu X, Matsushita T, Kogishi K, Hosokawa M, Kametani F, Mori M, Higuchi K.	Induction of protein conformational change in mouse senile amyloidosis.	J. Biol. Chem.	277	33164-33169	2002
Xing Y, Higuchi K.	Amyloid Fibril Proteins	Mech. Ageing Dev.	123	1625-1636	2002
Suzuki T, Tozuka M, Kazuyoshi Y, Sugano M, Nakabayashi T, Okumura N, Hidaka H, Katsuyama T, Higuchi K.	Predominant apolipoprotein J exists as lipid-poor mixtures in cerebrospinal fluid.	Ann. Clin. Lab. Sci.	32	369-376	2002
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 mouse (SAMP1).	J Lipid Res.		(in press)	2003
森 政之、樋口京一	老化疾患モデル - マウス	現代医療	34	37-42	2002
森 政之、樋口京一	老化疾患モデルマウス	Molecular Medicine	39	528-533	2002
Ikeda S.	Clinical picture and outcome of transthyretin-related familial amyloid polyneuropathy(FAP) in Japanese patients	Clin Chem Lab Med	40	1257-1261	2002

【雑誌】

著者名	論文題目	雑誌名	巻	頁	西暦年号
Takei Y, Hattori T, Gono T, Tokuda T, Saitoh S, Hoshii Y, Ikeda S.	Senile systemic amyloidosis presenting as bilateral carpal tunnel syndrome	Amyloid : J Protein Folding Diseord	9	252-255	2002
Oide T, Tokuda T, Takei Y, Takahashi H, Ito K, Ikeda S.	Serial CT and MRI findings in a patient with isolated angiitis of the central nervous system associated with cerebral amyloid angiopathy	Amyloid : J Protein Folding Diseord	9	256-262	2002
Ishikawa H, Tsuyama N, Abroun S, Liu S, Li F, Taniguchi O, Kawano MM.	Requirement of src family kinase activity associated with CD45 for myeloma cell proliferation by interleukin-6.	Blood	99	2172-2178	2002
Ishikawa H, Tsuyama N, Mahmoud MS, Fujii R, Abroun S, Liu S, Li F, Kawano MM.	CD19 expression and growth inhibition of tumours in human multiple myeloma.	Leuk Lymphom	43	613-616	2002
<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	84	295-300	2002
<u>河野道生</u>	多発性骨髄腫－最近の進歩	Currents in Hematoimm unology	18	4-9	2002
<u>河野道生</u>	総論 Mタンパク血症の概念－骨髄腫とMGUS(良性Mタンパク血症)－	血液フロンティア	12	577-581	2002
<u>河野道生</u>	検査計画法、血液疾患編、9. 血漿蛋白異常症	総合臨床	51	1719-1723	2002
<u>河野道生</u>	特集：内科100年のあゆみ（血液）. 主要疾患の歴史 8. 多発性骨髄腫	日本内科学会雑誌	91	152-159	2002
Y. Song, H. Azakami, S. Begum, J. W. He, A. Kato	Different effects of calnexin detion in S. cerevisiae on the secretion of twoglycosylated amyloidogenic lysozymes	FEBS Letters	512	213-217	2002
Ohhashi Y., Hagihara Y., Kozhukh G. V., Hoshino M., Hasegawa K., Yamaguchi I., Naiki H. , Goto Y.	The intrachain disulfide bond of b2-microglobulin is not essential for the immunoglobulin fold at neutral pH, but is essential for amyloid fibril formation at acidic pH.	J. Biochem. (Tokyo)	131(1)	45-52	2002

【雑誌】

著者名	論文題目	雑誌名	巻	頁	西暦年号
Kozhukh G. V., Hagihara Y., Kawakami T., Hasegawa K., Naiki H. , Goto Y.	Investigation of a peptide responsible for amyloid fibril formation of b2-microglobulin by Acromobacter protease I.	J. Biol. Chem.	277 (2)	1310- 1315	2002
Ono K., Hasegawa K., Yoshiike Y., Takashima A., Yamada M., Naiki H.	Nordihydroguaiaretic acid potently breaks down pre- formed Alzheimer's b-amyloid fibrils in vitro.	J. Neurochem.	81(3)	434-440	2002
Martsev S. P., Dubnovitsky A. P., Vlasov A. P., Hoshino M., Hasegawa K., Naiki H. , Goto Y.	Amyloid fibril formation of the mouse VL domain at acidic pH.	Biochemistr y	41 (10)	3389- 3395	2002
Taniguchi T., Azuma H., Okada Y., Naiki H. , Hollenberg M. D., Muramatsu I.	Endothelin-1-endothelin receptor type A mediates closure of rat ductus arteriosus at birth.	J. Physiol.	537 (Pt 2)	579-585	2001
Hoshino M., Katou H., Hagihara Y., Hasegawa K., Naiki H. , Goto Y.	Mapping the core of the b2- microglobulin amyloid fibril by H/D exchange.	Nat. Struct. Biol.	9 (5)	332-336	2002
Hong D., Gozu M., Hasegawa K., Naiki H. , Goto Y.	Conformation of b2- microglobulin amyloid fibrils analyzed by reduction of the disulfide bond.	J. Biol. Chem.	277 (24)	21554- 21560	2002
Ono K., Hasegawa K., Yamada M., Naiki H.	Nicotine breaks down preformed Alzheimer's b- amyloid fibrils in vitro.	Biol. Psychiatry	52(9)	880-886	2002
Katou H., Kanno T., Hoshino M., Hagihara Y., Tanaka H., Kawai T. Hasegawa K., Naiki H. , Goto Y.	The role of disulfide bond in the amyloidogenic state of b2- microglobulin studied by heteronuclear NMR.	Protein Sci.	11(9)	2218- 2229	2002
Takahashi N., Hasegawa K., Yamaguchi I., Okada H., Ueda T., Gejyo F., Naiki H.	Establishment of a first-order kinetic model of light chain- associated amyloid fibril extension in vitro.	Biochim. Biophys. Acta	1601 (1)	110-120	2002
Hasegawa K., Ono K., Yamada M., Naiki H.	Kinetic modeling and determination of reaction constants of Alzheimer's b- amyloid fibril extension and dissociation using surface plasmon resonance.	Biochemistr y	41 (46)	13489- 13498	2002

【雑誌】

著者名	論文題目	雑誌名	巻	頁	西暦年号
Yamamoto A., Shin RW., Hasegawa K., Naiki H. , Sato H., Yoshimasu F., Kitamoto T.	Iron (III) induces aggregation of hyperphosphorylated tau and its reduction to iron (II) reverses the aggregation: implications in the formation of neurofibrillary tangles of Alzheimer's disease.	J. Neurochem.	82(5)	1137- 1147	2002

【単行本】

著者名	題名	書籍名	編集者名	出版社名	出版地	出版年	ページ
石原得博	アミロイドーシス	日本臨床電子顕微鏡学会	病気の形態学	学際企画	東京	2002	71-74
東海林幹夫, 松原悦朗, 村上哲郎, 永野功, 真邊泰宏, 阿部康二	トランスジェニックマウスを用いたアルツハイマー病の病態解明. 脳機能の解明.	赤池紀扶, 東英穂, 阿部康二, 久保千春	生命科学の主潮流	ガイア出版	福岡	2002	279-280
Akio Kato	Lysozyme	J.R.Whitaker	Handbook of Food enzymology	Marcel Dekker Inc.	New York	2003	971-978
河野道生	疾患17 ふつうの目眩?	別所正美, 金倉 譲	シュミレーション内科血液疾患を探る	永井書店	東京	2002	143-147
河野道生	第6章 異常蛋白血症と免疫不全	柴田 昭, 池田康夫, 押味和夫, 朝長万左男, 堀田知光	エッセンシャル血液病学	医歯薬出版	東京	2002	189-202