

タイトル	ALアミロイドーシスに対する治療法の基礎的研究
氏名	河野道生
所属機関名	山口大学医学系研究科 細胞シグナル解析学
<p>原発性 AL アミロイドーシスを惹起する MGUS(monoclonal gammopathy of undetermined significance)につき、その単クローン性形質細胞の生存・増殖の機構を詳細に明らかにすることが ALアミロイドーシスの治療法に貢献すると考えられる。MGUS の単クローン性形質細胞は、正常骨髄形質細胞と同等あるいはそれ以上の恒常的に高い NF-κB 活性を示すことを明らかにした。逆に、骨髄腫細胞の NF-κB 活性は低いことも明らかとなった。単クローン性形質細胞における NF-κB 標的遺伝子の発現プロファイルより、CD54 発現が NF-κB 活性の指標となり得ることを確認し、実際の臨床現場での NF-κB 活性の評価に有用であることがわかった。抗 NF-κB 活性として、その一つの PPARβ に注目し、PPARβ 活性化能をもつものを PPRE β-luciferase assay でスクリーニングした。その結果、cortisol, DHEA および flavonoid の baicalein などに強い PPAR 活性化能が認められた。また、高い NF-κB 活性とその標的遺伝子の一つである p53 遺伝子の構造変異の有無、p53 蛋白機能との関連を明らかにすることの重要性を指摘できた。</p>	

タイトル	AAアミロイドーシス長期予後の検討及び抗サイトカイン療法の有用性
氏名	奥田恭章
所属機関名	道後温泉病院リウマチセンター内科
<p>上部消化管生検スクリーニングにより診断された無症候性 AA アミロイドーシス (AA) 合併関節リウマチ (RA) の長期予後を検討した。5 年生存率は 91.9% であり、早期診断例は積極的な RA コントロールにより予後及び経過は良好であった。AA 合併 RA への抗サイトカイン療法の有用性を検討した。すべての抗サイトカイン療法は、SAA 抑制効果が優れており、臓器障害の進行もほぼ認めず、AA の進行阻止に基本的に有用であると思われる。特に IL-6 を阻害するトシリズマブは長期の観察の結果から、重症例及び重症病型においても SAA 低下能、臨床症状安定化あるいは改善能、組織学的改善能が優れており、もったも有用である可能性が高い。</p>	

タイトル	家族性アミロイドポリニューロパチーの病態解析と治療
氏名	安東由喜雄
所属機関名	熊本大学大学院医学薬学研究部、病態情報解析学
<p>1. 熊本大学関連の FAP の摘出肝を移植されたドミノ肝移植者のうち、FAP ATTR Val30Met 患者の肝臓を移植されたドミノ肝移植患者 1 名がニューロパチーを発症した。移植後の患者の眼アミロイドーシスの進行を抑制させるため、網膜光凝固療法を行ったところ、進行が抑制された。</p> <p>2. 肝移植は FAP ATTR Val30Met タイプのみならず、FAP Cys114 によるアミロイドアンギオパチーの進行抑制にも有効であった。</p> <p>3. SSO による遺伝子治療は、トランスジェニックラットで有用性が確認された。トランスサイレチン(TTR) がアミロイド化する過程で、新たな epitope が TTR 分子表面に露出することが知られているが、そのメカニズムを利用した抗体治療も、すでにアミロイド沈着を来したラットでも有用で、epitope も判明した。</p>	

タイトル	アミロイド線維原性タンパク ; TTR、BRI、SAA に関する病態生理学的意義の研究
氏名	中里雅光
所属機関名	宮崎大学内科学講座神経呼吸内分泌代謝学分野
<p>当教室ではこれまでに数多くの TTR 遺伝子異常に起因する FAP の診断および臨床像の特徴を検討してきた。今回新たにうつ病、神経性食思不振症の診断で長期間治療されてきた Val71Ala TTR (本邦で初) と心症状を主体とし下位運動ニューロン障害を疑わせる症状を呈した Val94Gly TTR アミロイドーシス(未報告)を報告し、FAP の臨床像の多様性と早期診断の重要性を提示した。また、ペプチドーム解析から脳血管性アミロイドーシスによる家族性認知症に関連する BRI 遺伝子関連蛋白の分泌型を同定し、アルツハイマー病での病態生理学的意義を検討中である。SAA アミロイドモデルマウスの解析からは、炎症性サイトカインによる SAA 増加のメカニズムとして核内転写因子 PPARα と NFκB との細胞内クロストークの重要性が示唆され、雌雄マウスにおける SAA 増加の顕著な違いから病態発症の key molecule の検索を進めている。</p>	

タイトル	アミロイドーシス特有の病理像を認識するプローブの探索
氏名	工藤幸司
所属機関名	東北大学 先進医工学研究機構
<p>【目的】アミロイドーシスのより優れた診断法（プローブを用いたインビボ画像診断）を提供することを最終目的に、工藤らによって開発されたプローブ BF-227 とアミロイド蛋白との結合性を検討した。</p> <p>【方法】ヒトアミロイドーシス標本およびアミロイドーシスモデルマウスを用い、インビトロならびにインビボで BF-227 との結合性を検討した。</p> <p>【結果および考察】非標識および [¹¹C]標識 BF-227 はインビトロならびにインビボにおいて特異的選択的にアミロイド蛋白に結合した。特にマイクロ PET を用いた試験において、アミロイド蓄積臓器における [¹¹C]BF-227 の高い集積像が観察された。</p> <p>【結論】プローブ [¹¹C]BF-227 は PET を用いたアミロイドーシス診断に応用できる可能性が高いことが示唆された。探索的臨床研究実施課題が東北大学倫理委員会にて承認されたことから、来年度以降は同課題を実施する予定。</p>	

タイトル	Aph-1 と特異的に結合する蛋白質の検索および Aph-1 によるガンマ・セクレターゼ活性調整メカニズムの解析
氏名	水澤英洋
所属機関名	東京医科歯科大学大学院脳神経病態学(神経内科)
<p>新たなガンマ・セクレターゼ調節因子の検索のため Time-controlled transcardiac perfusion cross-linking 法を用いて固定したマウスの脳を、ガンマ・セクレターゼの構成因子である Aph-1 に対する抗体で affinity purify し、mass spectroscopy で解析した結果、複数の蛋白質が新たな結合因子として確認された。Aph-1 と特異的に結合する蛋白質の臨床応用に向けて、Aph-1 単独でガンマ・セクレターゼに及ぼす影響を調べた結果、Aph-1 の量的増加はアミロイドβの産生を亢進させることが判明した。Aph-1 はこれまでに推測されているガンマ・セクレターゼにおける足場的な機能の他に allosteric な効果を有している可能性があり、そのメカニズムを解明することはアルツハイマー病の治療法の新たな手がかりになる可能性がある。</p>	

[Ⅲ] 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
Ono K, Hasegawa K, Naiki H, Yamada M	Preformed β -amyloid fibrils are destabilized by coenzyme Q10 in vitro.	Biochem Biophys Res Commun	330	111-116	2005
Hamaguchi T, Okino S, Sodeyama N, Itoh Y, Takahashi A, Otomo E, Matsushita M, Mizusawa H, Yamada M	Association of a polymorphism of the transforming growth factor-beta1 gene with cerebral amyloid angiopathy.	J Neurol Neurosurg Psychiatry	76	696-699	2005
Hirohata M, Ono K, Naiki H, Yamada M	Non-steroidal anti-inflammatory drugs have anti-amyloidogenic effects for Alzheimer's β -amyloid fibrils in vitro.	Neuropharmacology	49	1088-1099	2005
Ono K, Hirohata M, Yamada M	Ferulic acid destabilizes preformed β -amyloid fibrils in vitro.	Biochem Biophys Res Commun	336	444-449	2005
Ono K, Noguchi M, Matsumoto Y, Yanase D, Iwasa K, Naiki H, Yamada M	Cerebrospinal fluid of Alzheimer patients promotes β -amyloid fibril formation in vitro.	Neurobiol Dis	20	233-240	2005
坂井健二、山田正仁	アルツハイマー病の血管病理	脳と循環	10	25-28	2005
山田正仁	アルツハイマー病の病因	日本医師会雑誌	134	1007-1011	2005
山田正仁	痴呆の診断と治療ーアルツハイマー病を中心にー	リハビリテーション医学	42	643-649	2005
Yamamoto S, Gejyo F	Historical background and clinical treatment of dialysis-related amyloidosis.	Biochemica et Biophysica Acta	1753	4-10	2005
山本 卓、下条文武	透析アミロイドーシスはどんな症状？どうして手根管症候群になるの？	透析ケア	11	54-55	2005
下条文武	透析アミロイドーシス-発症機序解明と治療戦略-	日本内科学会雑誌	94(臨時増刊号)	56-60	2005
下条文武	宿題報告 透析アミロイドーシス-発症機序解明と治療戦略-	日本内科学会雑誌	94	34-43	2005
山本 卓、下条文武	透析アミロイドーシス	医薬ジャーナル	41	103-106	2005
下条文武	New uremic toxins と血液浄化療法- β 2-m アミロイド症を中心に-	HDF 療法'05 (腎と透析)	59	8-11	2005

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
Shimajima Y, Matsuda M, Gono T, Ishii W, Ikeda S	Serum amyloid a as a potent therapeutic marker in a refractory patient with polymyalgia rheumatica.	Intern Med	44	1009-1012	2005
Suzuki T, Nakakura A, Yazaki M, Ikeda S	A Japanese case of Familial Mediterranean Fever with homozygosity for the pyrin E148Q mutation.	Intern Med	44	765-766	2005
Ryu JK, Baik HW, Bae JS, Hwang TJ, Paik SY, Yu HJ, Choi BO, Takei Y, Ikeda S	Familial amyloid polyneuropathy in Korea: the first case report with a proven ATTR Lys35Asn gene.	Amyloid	12	62-64	2005
Shimajima Y, Matsuda M, Ishii W, Koyama J, Yamamoto K, Shimodaira S, Sakashita K, Koike K, Ikeda S	High-dose melphalan followed by autologous stem cell support in primary systemic AL amyloidosis with multiple organ involvement.	Intern Med	44	484-489	2005
Matsuda M, Yamada T, Gono T, Shimajima Y, Ishii W, Fushimi T, Sakashita K, Koike K, Ikeda S	Serum levels of free light chain before and after chemotherapy in primary systemic AL amyloidosis.	Intern Med	44	428-433	2005
Takei Y, Ikeda S, Ikegami T, Hashikura Y, Miyagawa S, Ando Y, Japanese Liver Transplantation Soc	Ten years of experience with liver transplantation for familial amyloid polyneuropathy in Japan: outcomes of living donor liver transplantations.	Intern Med	44	1151-1156	2005
池田修一	アミロイドーシスの診断基準・病型 分類・重症度	内科	95	1479-1486	2005
池田修一	(医学と医療の最前線) 家族性アミ ロイドポリニューロパチー: 臨床像 の多様性と肝移植の治療効果	日本内科学会	94	2407-2415	2005
Tojo K, Tokuda T, Hoshii Y, Fu X, Higuchi K, Matsui T, Kametani F, Ikeda S	Unexpectedly high incidence of visceral AA-amyloidosis in slaughtered cattle in Japan.	Amyloid	12	103-108	2005
Yan J, Fujii K, Yao J, Kishida H, Hosoe K, Sawashita J, Takeda T, Mori M, Higuchi K	Reduced coenzyme Q10 supplementation decelerates senescence in SAMP1 mice.	Exp Gerontol	41	130-140	2006

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
Kotliarova S, Jana NR, Sakamoto N, Kurosawa M, Miyazaki H, Nekooki M, Doi H, Machida Y, Wong HK, Suzuki T, Uchikawa C, Kotliarov Y, Uchida K, Nagao Y, Nagaoka U, Tamaoka A, Oyanagi K, Oyama F, Nukina N	Decreased expression of hypothalamic neuropeptides in Huntington disease transgenic mice with expanded polyglutamine-EGFP fluorescent aggregates.	J Neurochem	93	641-653	2005
Harada H, Tamaoka A, Ishii K, Shoji S, Kametaka S, Kametani F, Saito Y, Murayama S	Beta-site APP cleaving enzyme 1 (BACE1) is increased in remaining neurons in Alzheimer's disease brains.	Neurosci Res	54	24-29	2006
玉岡 晃	認知症の神経徴候の診方	D&N Trends	8	3	2006
玉岡 晃	アルツハイマー病と脳血管性痴呆の鑑別	D&N Trends	7	3	2005
玉岡 晃	自然科学者の視点からみた生と死 (養老孟司、柏木哲夫)	死の臨床 4 5	28	3-6	2005
玉岡 晃	アミロイドカスケード仮説に基づく治療戦略	Modern Physician	25	1096-1100	2005
玉岡 晃	認知症の特有な歩行障害	D&N Trends	6	3	2005
玉岡 晃	アミロイドβ蛋白から見たアルツハイマー病の分子病態	昭和医会誌	65	19-34	2005
玉岡 晃	神経難病 ALS 患者の症状の進行に合わせた支援・対策	難病と在宅ケア	11	21-24	2005
玉岡 晃	アルツハイマー病と UBQLN1 遺伝子変異の家族ベースでの関連性	The Mainichi Medical Journal	1	224-225	2005
玉岡 晃	しゃっくりの臨床	Brain Medical	17	33-40	2005
玉岡 晃	βセクレターゼ	神経進歩	40	292-306	2005
石井一弘、玉岡 晃	アルツハイマー病とスタチン	神経進歩	40	453-459	2005
玉岡 晃	ALZHEIMER 病：スタチンによる制御は可能か？—ALZHEIMER 病病態におけるコレステロール制御の意義	医学のあゆみ	212	813-818	2005
玉岡 晃	アルツハイマー病の抗体療法	D&N Trends	5	3	2005

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
Shimajima Y, Matsuda M, Gono T, Ishii W, Fushimi T, Hoshii Y, Yamada T, Ikeda S	Correlation between serum levels of free light chain and phenotype of plasma cells in bone marrow in AL amyloidosis.	Amyloid: J Prot Fold Dis	12	33-40	2005
Kokubun M, Imafuku Y, Okada M, Ohguchi Y, Ashikawa T, Yamada T, Yoshida H	Serum amyloid A (SAA) concentration varies among rheumatoid arthritis patients estimated by SAA/CRP ratio.	Clin Chim Acta	360	97-102	2005
Someya T, Kaneko K, Yamada T, Yamashiro Y	Effect of a novel free radical scavenger, edaravone, on puromycin aminonucleoside induced nephrosis in rats.	Pediatr Nephrol	20	1430-1434	2005
三宅紀子、山田俊幸	血清蛋白分画のパターン分析による病態解析	臨床検査	49	975-980	2005
Terazaki H, Ando Y, Fernandes R, Yamamura KI, Maeda S, Saraiva MJ	Immunization in familial amyloidotic polyneuropathy: Counteracting deposition by immunization with a Y78F TTR mutant.	Lab Invest	86	23-31	2006
Inoue S, Kawano H, Ishihara T, Maeda S, Ohno S	Formation of experimental murine AA amyloid fibrils in SAP-deficient mice: High resolution ultrastructural study.	Amyloid	12	157-163	2005
Tamaoki T, Tezuka H, Okada Y, Ito S, Shimura H, Sakamoto M, Endo T, Ozaki Y, Kanba S, Maeda S	Avoiding the effect of linked genes is crucial to elucidate the role of <i>Apcs</i> in autoimmunity.	Nature Medicine	11	11-12	2005
Wadai H, Yamaguchi I, Takahashi S, Kanno T, Kawai T, Naiki H, Goto Y	Stereospecific amyloid-like fibril formation by a peptide fragment of β_2 -microglobulin.	Biochemistry	44	157-164	2005
Raman B, Chatani E, Kihara M, Ban T, Sakai M, Hasegawa K, Naiki H, Rao Ch M, Goto Y	Critical balance of electrostatic and hydrophobic interactions is required for β_2 -microglobulin amyloid fibril growth and stability.	Biochemistry	44	1288-1299	2005
Kanno T, Yamaguchi K, Naiki H, Goto Y, Kawai T	Association of thin filaments into thick filaments revealing the structural hierarchy of amyloid fibrils.	J Biol Chem	149	213-218	2005

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
Kihara M, Chatani E, Sakai M, Hasegawa K, Naiki H, Goto Y	Seeding-dependent maturation of β_2 -microglobulin amyloid fibrils at neutral pH.	J Biol Chem	280	12012-12018	2005
Raman B, Ban T, Yamaguchi KI, Sakai M, Kawai T, Naiki H, Goto Y	Metal ion-dependent effects of clioquinol on the fibril growth of an amyloid β peptide.	J Biol Chem	280	16157-16162	2005
Naiki H, Yamamoto S, Hasegawa K, Yamaguchi I, Goto Y, Gejyo F	Molecular interactions in the formation and deposition of β_2 -microglobulin-related amyloid fibrils.	Amyloid	12	15-25	2005
Kameda A, Hoshino M, Higurashi T, Takahashi S, Naiki H, Goto Y	Nuclear magnetic resonance characterization of the refolding intermediate of β_2 -microglobulin trapped by non-native prolyl peptide bond.	J Mol Biol	348	383-397	2005
Hiramatsu H, Goto Y, Naiki H, Kitagawa T	Structural model of the amyloid fibril formed by β_2 -microglobulin #21-31 fragment based on vibrational spectroscopy.	J Am Chem Soc	127	7988-7989	2005
Ohhashi Y, Kihara M, Naiki H, Goto Y	Ultrasonication-induced amyloid fibril formation of β_2 -microglobulin.	J Biol Chem	280	32843-32848	2005
Sasahara K, Naiki H, Goto Y	Kinetically controlled thermal response of β_2 -microglobulin amyloid fibrils.	J Mol Biol	352	700-711	2005
Chatani E, Kato M, Kawai T, Naiki H, Goto Y	Main-chain dominated amyloid structures demonstrated by the effect of high pressure.	J Mol Biol	352	941-951	2005
Yamaguchi KI, Takahashi S, Kawai T, Naiki H, Goto Y	Seeding-dependent propagation and maturation of amyloid fibril conformation.	J Mol Biol	352	952-960	2005
Yamamoto S, Hasegawa K, Yamaguchi I, Goto Y, Gejyo F, Naiki H	Kinetic analysis of the polymerization and depolymerization of β_2 -microglobulin-related amyloid fibrils in vitro.	Biochim Biophys Acta	1753	34-43	2005
Kardos J, Okuno D, Kawai T, Hagihara Y, Yumoto N, Kitagawa T, Zavodszky P, Naiki H, Goto Y	Structural studies reveal that the diverse morphology of β_2 -microglobulin aggregates is a reflection of different molecular architectures.	Biochim Biophys Acta	1753	108-120	2005

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
Raman B, Ban T, Sakai M, Pasta S Y, Ramakrishna T, Naiki H, Goto Y, Rao Ch M	α B-crystallin, a small heat-shock protein, prevents the amyloid fibril growth of an amyloid β -peptide and β 2-microglobulin.	Biochem J	392	573-581	2005
Yamada H, Yamada Y, Misao Y, Kitagawa W, Nomura T, Aoki T, Miura N, Sakuma M, Nishikawa K, Futenma A, Imai H	Establishment of Anti-Rat-Cu, Zn-Superoxide Dismutase Monoclonal Antibodies Applied to a Highly Sensitive Immunoassay and Immunohistochemistry System.	Hibridoma and Hybridomics	23	232-236	2005
Kitagawa W, Miura N, Yamada H, Nishikawa K, Futenma A, Imai K	The increase of antiglomerular basement membrane antibody following pauci-immune-type crescentic glomerulonephritis.	Clin Exp Nephrol	9	69-73	2005
山田晴生、山田裕一、足立哲夫、今井裕一	骨芽細胞・破骨細胞の in vitro での再現と活性酸素の関与	臨床透析	20	45-50	2005
Kuzuhara S, Kokubo Y	Atypical parkinsonism of Japan: amyotrophic lateral sclerosis-parkinsonism-dementia complex of the Kii peninsula of Japan (Muro disease): An update.	Mov Disord	20 (Suppl. 12)	S108-S113	2005
葛原茂樹	老年期痴呆の診断	日本内科学会雑誌	94	1482-1488	2005
葛原茂樹	筋萎縮性側索硬化症・パーキンソン痴呆複合(ALS/PDC)の臨床遺伝学と病理 Clinical genetics and neuropathology of amyotrophic lateral sclerosis/parkinsonism-dementia complex (ALS/PDC).	Cognition and Dementia	4	274-281	2005
Shimazaki C, Uchida R, Nakano S, Namura K, Fuchida S, Okano A, Okamoto M, Inaba T	High serum bone-specific alkaline phosphatase level after bortezomib-combined therapy in refractory multiple myeloma: Possible role of bortezomib on osteoblast differentiation.	Leukemia	19	1102-1103	2005
Nakano S, Namura K, Uchida R, Fuchida S, Okano A, Okamoto M, Shimazaki C	Unbalanced chromosomal translocation of der(15)t(1;15)(q21;p13) in multiple myeloma.	Int J Hematol	81	437-438	2005
Hatsuse M, Murakami S, Haruyama H, Inaba T, Shimazaki C	Inflammatory pseudotumor of the spleen complicated with idiopathic thrombocytopenic purpura.	Ann Hematol	84	619-620	2005

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, Kiyoi H, Ozeki K, Tomita A, Yamaji S, Suzuki R, Kodera Y, Miyawaki S, Asou N, Kuriyama K, Yagasaki F, Shimazaki C, Akiyama H, Nishimura M, Motoji T, Shinagawa K, Takeshita A, Ueda R, Kinoshita T, Emi N, Naoe T	Clinical characteristics and prognostic implications of NPM1 mutations in acute myeloid leukemia.	Blood	106	2854-2861	2005
Okamoto A, Namura K, Uchiyama H, Kajita Y, Inaba T, Nakamura S, Shimazaki C	Cytotoxic T-cell non-Hodgkin's lymphoma of the thyroid gland.	Am J Hematol	80	77-78	2005
Tamagawa R, Katoh N, Shimazaki C, Okano A, Yamada S, Ichihashi K, Masuda K, Kishimoto S	Lymphoma in a patient with large-plaque parapsoriasis treated with PUVA.	Eur J Dermatol	15	265-267	2005
Fuchida S, Yamada N, Uchida R, Okano A, Okamoto M, Ochiai N, Shimazaki C	Malignant lymphoma presenting as a cardiac tumor and superior vena caval syndrome successfully treated by haploidentical stem cell transplantation.	Leuk Lymph	46	1517-1521	2005
Ochiai N, Yamada N, Uchida R, Fuchida S, Okano A, Okamoto M, Ashihara E, Inaba T, Shimazaki C	Nitrogen-containing bisphosphonate incadronate augments the inhibitory effect of farnesyl transferase inhibitor tipifarnib on the growth of fresh and cloned myeloma cells in vitro.	Leuk Lymphoma	46	1619-1625	2005
Ochiai N, Yamada N, Uchida R, Fuchida S, Okano A, Hatsuse M, Okamoto M, Ashihara E, Shimazaki C	Combination therapy with thalidomide, incadronate and dexamethasone (TID) for relapsed or refractory multiple myeloma.	Int J Hematol	82	243-247	2005
Machii T, Chou T, Suzuki M, Ohe Y, Katagiri S, Kitano K, Fujiyama Y, Izumi T, Shimazaki C, Nanba K, Ohashi Y, Kitani T, and members of the Cladribine Study Group	Phase II clinical study of cladribine in the treatment of hairy cell leukemia.	Int J Hematol	82	230-235	2005

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
Yamada N, Uchida R, Fuchida S, Okano A, Okamoto M, Ochiai N, Iwasa H, Shimazaki C	CD5+ Epstein-Barr virus+ intravascular large B-cell lymphoma in the uterus coexisting with huge myoma.	Am J Hematol	78	221-224	2005
Imai Y, Chou T, Tobinai K, Tanosaki R, Morishima Y, Ogura M, Shimazaki C, Taniwaki M, Hiraoka A, Tanimoto M, Koike T, Kogawa K, Hirai H, Yoshida T, Tamura K, Kishi K, Hotta T	Isolation and transplantation of highly purified autologous peripheral CD34 (+) progenitor cells: purging efficacy, hematopoietic reconstitution in non-Hodgkin's lymphoma (NHL): results of Japanese phase II study.	Bone Marrow Transplant	35	479-487	2005
Okano A, Nakano S, Namura K, Yamada N, Uchida R, Fuchida S, Okamoto M, Ochiai N, Shimazaki C	Unique three-way chromosomal translocation of t(3;14;18)(q27;q32;q21) in follicular lymphoma.	Cancer Genet Cytogenet	159	174-176	2005
Takahashi R, Nakano S, Namura K, Yamada N, Uchida S, Fuchida S, Okano A, Okamoto A, Ochiai N, Shimazaki C	Plasmacytoma of the urinary bladder in renal transplant recipient.	Int J Hematol	81	225-227	2005
Shimazaki C, Fujii H, Yoshida T, Chou T, Nishimura M, Asaoku H, Miyawaki S, Ishii A, Ishida T, Taniwaki M, Iida S, Takagi T, Takatsuki K.	Reduced-intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation for multiple myeloma. Results from the Japan Myeloma Study Group (JMSG).	Int J Hematol	81	342-348	2005
Fuchida S, Nakano S, Yamada N, Uchida R, Okano A, Okamoto M, Maruya E, Saji H, Shimazaki C	Successful non-T-cell-depleted HLA-haploidentical stem cell transplantation (SCT) with reduced-intensity conditioning from the other child for late graft failure after the first HLA-haploidentical SCT for MDS/overt leukemia based on feto-maternal microchimerism.	Bone Marrow Transplant	35	1631-1632	2005
島崎千尋	骨髄腫：病態の理解と新しい治療法 造血幹細胞移植	分子細胞治療	4	46-52	2005
島崎千尋	多発性骨髄腫の診断基準・病型分類・病期分類・予後予測分類	内科	95	1684-1688	2005

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
島崎千尋	Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS).	内科	95	1704	2005
島崎千尋	多発性骨髄腫治療における造血幹細胞移植の役割	血液・腫瘍科	50	367-373	2005
島崎千尋	造血幹細胞移植の適応と治療成績 多発性骨髄腫	日本内科学会誌	94	1331-1336	2005
島崎千尋	多発性骨髄腫の治療の進めかた-標準的初期治療は-	Medical Practice	22	1395-1398	2005
島崎千尋	多発性骨髄腫に対する分子標的治療	臨床医	33	1939-1941	2005
Sugimoto K, Nishimoto N, Kishimoto T, Yoshizaki K, Nishimura T	Imaging of lesions in a murine rheumatoid arthritis model with a humanized anti-interleukin-6 receptor antibody.	Ann. Nucl. Med.	19	261-266	2005
Nishimoto N, Kanakura Y, Aozasa K, Johkoh T, Nakamura M, Nakano S, Nakano N, Ikeda Y, Sasaki T, Nishioka K, Hara M, Taguchi H, Kimura Y, Kato Y, Asaoku H, Kumagai S, Kodama F, Nakahara H, Hagihara K, Yoshizaki K, Kishimoto T	Humanized anti-interleukin-6 receptor antibody treatment of multicentric Castleman's disease.	Blood	106	2627-2632	2005
Hagihara K, Nishikawa T, Sugamata Y, Song J, Isobe T, Taga T, Yoshizaki K	Essential role of STAT3 in cytokine-driven NF-kB-mediated serum amyloid A gene expression.	Genes to Cells	10	1051-1063	2005
吉崎和幸, 萩原圭祐	Castleman 病の抗体療法	臨床医	31	1970-1977	2005
Harigaya Y, Tomidokoro Y, Ikeda M, Sasaki A, Kawarabayashi T, Matsubara E, Kanai M, Saido TC, Younkin SG, Shoji M	Type-specific evolution of amyloid plaque and angiopathy in APPsw mice.	Neurosci Lett	395	37-41	2006

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
Ikeda M, Shoji M, Kawarai T, Kawarabayashi T, Matsubara E, Murakami T, Sasaki A, Tomidokoro Y, Ikarashi Y, Kuribara H, Ishiguro K, Hasegawa M, Yen SH, Davies P, Chishti M A, Harigaya Y, Okamoto K, Abe K, Carlson GA, St.George-Hyslop P, Westaway D	Accumulation of Filamentous Tau in the Cerebral Cortex of Human Tau R406W Transgenic Mice.	Am J Pathol	166	521-531	2005
Asami-Odaka A, Obayashi-Adachi Y, Matsumoto Y, Takahashi H, Fukumoto H, Horiguchi T, Suzuki N, Shoji M	Passive Immunization of the Aβ42(43) C-Terminal-Specific Antibody BC05 in a Mouse Model of Alzheimer's Disease.	Neurodegenerative Disease	2	36 - 43	2005
Jin G, Hayashi T, Kawagoe J, Takizawa T, Nagata T, Nagano I, Shoji M, Abe K	Deficiency of PAR-2 gene increases acute focal ischemic brain injury.	J Cereb Blood Flow Metab	25	302-313	2005
Nagotani S, Hayashi T, Deguchi K, Nagano I, Shoji M, Abe K	Reduction of Cerebral Infarction in SHR-SP by Statins Associated with Amelioration of Oxidative Stress.	Stroke	36	670-672	2005
Matsubara E, Kurata T, Yokoyama M, Nagano I, Shoji M, Abe K	Improvement of SSPE by intrathecal infusion of α-IFN.	Neurology	64	402	2005
Ohyagi Y, Asahara H, Chui DH, Tsuruta Y, Sakae N, Miyoshi K, Yamada T, Kikuchi H, Taniwaki T, Murai H, Ikezoe K, Furuya H, Kawarabayashi T, Shoji M, Checler F, Iwaki T, Makifuchi T, Takeda K, Kira J, Tabira T	Intracellular Aβ42 activates p53 promoter: a pathway to neurodegeneration in Alzheimer's disease.	FASEB J	19	255-257	2005
Shiote M, Nagano I, Ilieva H, Murakami T, Narai H, Ohta Y, Nagata T, Shoji M, Abe K	Reduction of a vascular endothelial growth factor receptor, fetal liver kinase-1, by antisense oligonucleotides induces motor neuron death in rat spinal cord exposed to hypoxia.	Neuroscience	132	175-182	2005

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
Nakaya Y, Yamane T, Shiraishi H, Wang HQ, Matsubara E, Sato T, Dolios G, Wang R, De Strooper B, Shoji M, Komano H, Yanagisawa K, Ihara Y, Fraser P, St. George-Hyslop P, Nishimura M	Random mutagenesis of presenilin 1 identifies novel mutation exclusively generating long amyloid β peptides.	J Biol Chem	280	19070-7	2005
Li F, Hayashi T, Jin G, Deguchi K, Nagotani S, Nagano I, Shoji M, Chan PH, Abe K	The protective effect of dantrolene on ischemic neuronal cell death is associated with reduced expression of endoplasmic reticulum stress markers.	Brain Res.	1048	59-68	2005
Kamada H, Hayashi T, Sato K, Iwai M, Nagano I, Shoji M, Abe K	Up-regulation of low-density lipoprotein receptor expression in the ischemic core and the peri-ischemic area after transient MCA occlusion in rats.	Brain Res Mol Brain Res	134	181-188	2005
Nagano I, Ilieva H, Shiote M, Murakami T, Yokoyama M, Shoji M, Abe K	Therapeutic benefit of intrathecal injection of insulin-like growth factor-1 in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis.	J Neurol Sci	235	61-68	2005
Nagano I, Shiote M, Murakami T, Kamada H, Hamakawa Y, Matsubara E, Yokoyama M, Moritaz K, Shoji M, Abe K	Beneficial effects of intrathecal IGF-1 administration in patients with amyotrophic lateral sclerosis.	Neurol Res	27	768-772	2005
Deguchi K, Takaishi M, Hayashi T, Oohira A, Nagotani S, Li F, Jin G, Nagano I, Shoji M, Miyazaki M, Abe K, Huh NH	Expression of neurocan after transient middle cerebral artery occlusion in adult rat brain.	Brain Res	1037	194-199	2005
Hayashi T, Hamakawa K, Nagotani S, Jin G, Li F, Deguchi K, Sebara Y, Zhang H, Nagano I, Shoji M, Abe K	HMG CoA reductase inhibitors reduce ischemic brain injury of Wistar rats through decreasing oxidative stress on neurons.	Brain Res	1037	52-58	2005

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
Hayashi T, Iwai M, Ikeda T, Jin G, Deguchi K, Nagotani S, Zhang H, Sehara Y, Nagano I, Shoji M, Ikenoue T, Abe K	Neural precursor cells division and migration in neonatal rat brain after ischemic/hypoxic injury.	Brain Res	1038	41-49	2005
Narai H, Nagano I, Ilieva H, Shiote M, Nagata T, Hayashi T, Shoji M, Abe K	Prevention of spinal motor neuron death by insulin-like growth factor-1 associating with the signal transduction systems in SOD(G93A) transgenic mice.	J Neurosci Res.	82	452-457	2005
Murakami T, Ono Y, Akagi N, Oshima E, Hamakawa Y, Omori N, Shoji M, Hayashi Y, Abe K, Manabe Y	A case of superior cerebellar artery syndrome with contralateral hearing loss at onset.	J Neurol Neurosurg Psychiatry	76	1744-1745	2005
Matsubara E, Nagata T, Kageyama Y, Shiote M, Namba R, Nagano I, Shoji M, Abe K	Unique cerebellar-cerebral form of autosomal recessive ataxia.	Tohoku J Exp Med	207	81-85	2005
東海林幹夫、桑野良三、朝田 隆、今川正樹、樋口 進、浦上克哉、荒井啓行、井原康夫	アルツハイマー病診断・評価基準試案文部科学省特定領域研究 「先端脳」ゲノム班	臨床神経学	45	128-137	2005
東海林幹夫	老化と神経機能の低下、老化に伴う疾患	医学と薬学	53	185-192	2005
東海林幹夫	Question 回答, 4 回目	D&N Trends	4	3	2005
東海林幹夫	Question 回答, 3 回目	D&N Trends	3	3	2005
東海林幹夫	Question 回答, 2 回目	D&N Trends	2	3	2005
東海林幹夫	Question 回答, 1 回目	D&N Trends	1	3	2005
東海林幹夫	老年期痴呆の診断へのアプローチ	日本内科学会雑誌	94	1498-1504	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	疾患マーカーと画像診断	脳と神経	57	839-852	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	アルツハイマー病の疾患マーカー	日本医師会雑誌	134	1022-1023	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	痴呆性疾患への新たなアプローチ 新たな治療法の可能性	クリニシャン	537	23-29	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	アルツハイマー病と血管因子-薬物治療	脳と循環	10	121-124	2005

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
瓦林 毅、東海林幹夫	アルツハイマー病研究の最前線－ 基礎と臨床 アルツハイマー病の 疾患マーカー	神経研究の進歩	49	411-422	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	脳脊髄液タウ蛋白	臨床検査	49	419-424	2005
瓦林 毅、東海林幹夫	これからの疾患モデル動物 アルツ ハイマー病： Tg2576 マウス	Molecular Medicine	42	920-927	2005
針谷康夫、東海林幹夫	低血糖による痴呆	内科	5	852-856	2005
Sakata N, Hoshii Y, Nakamura T, Kiyama M, Arai H, Omoto M, Morimatsu M, Ishihara T	Colocalization of apolipoprotein AI in various kinds of systemic amyloidosis.	J Histochem Cytochem	53	237-242	2005
Matsuba A, Oka K, Hoshii Y, Kawamura S, Yonekawa N, Nomura S, Ikezawa Y, Kobayashi M, Ishihara T	A case report of dystrophic localized amyloidosis that developed in the left thigh.	Pathol Res Pract.	201	603-608	2005
Inoue S, Kawano H, Ishihara T, Maeda S, Ohno S	Formation of experimental murine AA amyloid fibrils in SAP-deficient mice: high resolution ultrastructural study.	Amyloid	12	157-163	2005
Ono S, Cui D, Kunitsugu I, Hoshii Y, Kawano H, Takahashi M, Gondo T, Ishihara T	Acceleration of murine amyloidosis by implantation of amyloid-containing grafts.	Amyloid	12	226-232	2005
外山啓子、日野治子、 岡 輝明、清水美津子、 星井嘉信、石原得博、 福田 覚、柳原誠	Sjogren 症候群を合併した多発性皮 膚限局性結節性アミロイドーシス の1例	皮膚科の臨床	47	975-979	2005
Li F, Tsuyama N, Ishikawa H, Obata M, Abroun S, Liu S, Otsuyama K, Zheng X, Ma Z, Maki Y, Kawano MM	A rapid translocation of CD45RO but not CD45RA to lipid rafts in IL-6-induced proliferation in Myeloma.	Blood	105	3295-3302	2005
Ma Z, Otsuyama K, Liu S, Abroun S, Ishikawa H, Tsuyama N, Obata M, Li F, Zheng X, Maki Y, Miyamoto K, Kawano MM	Baicalein, a component of Scutellaria Radix, identified from Huang-Ling-Jie-Du-Tang (HLJDT), leads to suppression of proliferation and induction of apoptosis in human Myeloma cells.	Blood	105	3312-3318	2005

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
Liu S, Ishikawa H, Li F, Ma Z, Otsuyama K, Asaoku H, Abroun S, Zheng X, Tsuyama N, Obata M, Kawano MM	Dehydroepiandrosterone can inhibit the proliferation of myeloma cells and the interleukin-6 production of bone marrow mononuclear cells from patients with Myeloma.	Cancer Research	65	2269-2276	2005
Y Xu, Yamada T, Satoh T, Okuda Y	Measurement of serum amyloid A1(SAA1), a major isotype of acute phase SAA.	Clin Chem Lab Med	44	59-63	2006
奥田恭章	症例の実際-病理診断クロー AA アミロイドーシス合併関節リウマチの消化管生検、腎生検例	膠原病の病理診断マニュアル 病理と臨床 臨時増刊号	23	275-278	2005
Motomiya Y, Ando Y, Haraoka K, Sun X, Morita H, Amano I, Uchimura T, Maruyama I	Studies on unfolded beta2-microglobulin at C-terminal in dialysis related amyloidosis.	Kidney Int	67	314-320	2005
Araki-Sasaki K, Ando Y, Nakamura M, Kitagawa K, Ikemizu S, Kawaji T, Yamashita T, Ueda M, Hirano K, Yamada M, Matsumoto K, Kinoshita S, Tanihara H	Lactoferrin Glu561Asp facilitates amyloid formation in the cornea.	Brit J Ophthal	89	684-648	2005
Sugiuchi H, Ando Y, Manabe M, Nakamura E, Mizuta H, Nagata S, Okabe H	Measurement of total and differential white blood cell counts in synovial fluid using an automated hematology analyzer.	J Lab Clin Med	146	36-42	2005
Koike H, Hirayama M, Yamamoto M, Ito H, Hattori N, Umehara F, Arimura K, Ikeda S, Ando Y, Nakazato M, Kaji R, Hayasaka K, Nakagawa M, Sakoda S, Matsumura K, Onodera O, Baba M, Yasuda H, Saito T, Kira J, Nakashima K, Oka N, Sobue G	Age associated axonal features in HNPP with 17p11.2 deletion in Japan.	J Neurol Neurosurg Psychiatry	76	1109-1114	2005

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
Hirai T, Ando Y, Yamura M, Kitajima M, Hayashida Y, Korogi Y, Yamashita T, Yamashita Y	Transthyretin-related familial amyloid polyneuropathy: Evaluation of CSF enhancement on Serial T1-weighted and FLAIR images following intravenous contrast administration.	Am J Neuroradiol	26	2043-2048	2005
Nakamura M, Ando Y, Sasada K, Haraoka K, Ueda M, Okabe H, Motomiya Y	Role of extracellular superoxide dismutase (EC-SOD) in patients under maintenance hemodialysis.	Nephron Clin Pract	101	c109-c115	2005
Matsunaga N, Anan I, Rosenberg P, Nagai R, Lundstrom O, Horiuchi S, Ando Y, Suhr OB	Advanced glycation end product is implicated in amyloid-related kidney complications.	Scand J Clin Lab Invest	65	263-272	2005
Saito S, Ando Y, Nakamura M, Ueda M, Kim J, Ishima Y, Akaike T, Otagiri M	Effect of nitric oxide in amyloid fibril formation on transthyretin-related amyloidosis.	Biochemistry	44	11122-11129	2005
Kawaji T, Ando Y, Nakamura M, Yamamoto K, Ando E, Takano A, Inomata Y, Hirata A, Tanihara H	Transthyretin synthesis in rabbit ciliary pigment epithelium.	Exp Eye Res	81	306-312	2005
Nakamura M, Yamashita T, Ueda M, Obayashi K, Sato T, Ikeda T, Washimi Y, Hirai T, Kuwahara Y, Yamamoto MT, Uchino M, Ando Y	Neuroradiologic and clinicopathologic features of oculoleptomeningeal type amyloidosis.	Neurology	65	1051-1056	2005
Terazaki H, Ando Y, Fernandes R, amamura K, Maeda S, Saraiva MJ	Immunization in familial amyloidotic polyneuropathy: counteracting deposition by immunization with a Y78F TTR mutant.	Lab Invest	86	23-31	2005
Mitsuhashi S, Yazaki M, Tokuda T, Sekijima Y, Washimi Y, Shimizu Y, Ando Y, Benson MD, Ikeda S	Biochemical characteristics of variant transthyretins causing hereditary leptomenigeal amyloidosis.	Amyloid	12	216-225	2005
本宮善恢、今井康樹、中村政明、安東由喜雄	酸化ストレス-貧血-そして“透析ライフ”	医療ジャーナル社	9	117-122	2005
Ando Y, Nakamura M, Araki S	Transthyretin related familial amyloidotic polyneuropathy.	Arch Neurol	62	1057-1062	2005

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
Ando Y	Liver transplantation and new therapeutic approaches for familial amyloidotic polyneuropathy (FAP).	Med Mor Morphol	38	142-154	2005
安東由喜雄	アミロイドーシスと活性酸素障害	検査技術	49	163-170	2005
安東由喜雄	家族性アミロイドポリニューロパチーの髄液	検査技術	49	415-418	2005
安東由喜雄	話題の医療「アミロイドーシス」	Medico	36	368-372	2005
安東由喜雄	トランスサイレチン	臨床病理	53	554-557	2005
立石多貴子、中村政明、植田光晴、姫野真悟、山下太郎、山内露子、西一彦、森邦子、阿曾沼克弘、猪股裕紀洋、安東由喜雄	栄養サポートチーム(NST)における栄養アセスメント蛋白と炎症マーカーの活用法の実際	臨床病理	53	825-831	2005
安東由喜雄	家族性アミロイドポリニューロパチーの新しい治療法の開発	臨床神経	45	969-971	2005
安東由喜雄	アミロイド関連蛋白と検査医学	医事日報	45	5-6	2005
中村政明、安東由喜雄	診療現場における遺伝子検査の最前線	生物試料分析	28	385-391	2005
Okamura N, Suemoto T, Furumoto S, Suzuki M, Shimadzu H, Akatsu H, Yamamoto T, Fujiwara H, Nemoto M, Maruyama M, Arai H, Yanai K, Sawada T, Kudo Y	Quinoline and Benzimidazole Derivatives: Candidate Probes for In Vivo Imaging of Tau Pathology in Alzheimer's Disease.	J Neurosci	25	10857-10862	2005
Maruyama M, Ishizawa K, Tomita N, Nemoto M, Ysuda H, Ebihara S, Ohru T, Seki T, Iwasaki K, Okamura N, Higuchi M, Yoshida H, Kudo Y, Arai H, Sasaki H	Lithium therapy and cerebrospinal fluid biomarker levels in Alzheimer's disease.	Geriatr Gerontol Int.	5	298-300	2005