

短期間使用で効果がみられるのかいかなかなど、開始時期、治療期間、量、いつまで治療を継続するかなど薬剤の使用に関してさらに詳細な検討を要する。

E. 結論

透析アミロトールに対して、Etidoronate disodiumによる4年以上の長期間治療で、破壊性脊椎症および骨嚢胞の発症/進展が抑制されるとともに、さらには改善効果もあきらかであった。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1) 原 茂子: Primer Nephrology-10 透析導入と主要合併症. 日本腎臓学会誌45(2)65-75, 2003

2) 原 満、原 茂子: 透析アミロトール—今日の

考え方透析アミロトールの病理診断. 臨床透析 20(2)195-200, 臨床透析 2004

2. 学会発表

1) 乳原善文、田上哲夫、澤 直樹、星野純一、横田雅史、香取秀幸、竹本文美、原 重夫、原 茂子: 原発性アミロトールの腎病変についての一考察 日本腎臓学会総会 平成15年5月15日(東京)

2) 山川健次郎、乳原善文、澤 直樹、田上哲夫、星野純一、横田雅史、香取秀幸、竹本文美、高市憲明、原 茂子: 小骨盤内女性臓器より発生した透析アミロトールの1例. 第33回日本腎臓学会東部学術大会 2003年

H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

Ethidronate disodiumによる治療群、 非治療群におけるアミロトリス病変の推移			
経過観察期間 使用群 4.6±0.6年			
病変の推移	発症・進展／悪化	不変	改善
治療群			
DSA	11.1(%)	50.0(%)	38.9(%)
骨のう胞	38.9	38.9	22.2
非治療群			
DSA	55.6	44.4	0
骨のう胞	77.8	22.2	0

図—1

治療群では発症／・進展例が、非治療群に比しDSA, 骨嚢胞ともに非治療群に比し有意 ($P < 0.05$) に低頻度であり、さらに治療群では改善例がみられるが、非治療群では、改善例は認められていない。

	治療群 (n:18)	非治療群 (n:18)	
開始時 (0)	264±112	303±142 (ng/ml)	n's
中間時 (2年目)	221±88	338±315	p=0.0052
最終時 (4.6年目)	194±70	315±154	p=0.00286

paired T test

図—2

治療群、非治療群でMMP-3値の推移を対比すると、EDによる治療群では、MMP-3値の低下が有意に認められている。治療群での最終時点では、最も低値を示している。

Case EN HD歴 24年

破壊性頸椎症

ED 使用例 5年後には椎間板縁が明瞭化



98年1月
使用前



99年1月
1年後



02年1月
5年後

写真一1 case EN

Case OM HD歴 30年

左上腕骨骨のう胞

97年から ED 使用

2年後は病変の進展なし、5年後には骨のう胞の縮小化



97年1月
使用前



99年1月
2年後



02年1月
5年後

写真一2 case OM

Case YH HD歴22年
ED非使用 進展がみられ椎間板が消失

破壊性頸椎症



96年12月
使用前



99年12月
3年後



01年12月
5年後

写真—3 case YH

[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	巻名	ページ	出版年
Ikeda S, Takei Y, Hashikura Y	Liver transplamtation as treatment for neurological disorders	Expert Rev Neurotherapeutics	3	547-555	2003
Hattori T, Takei Y, Koyama J, Nakazato M, Ikeda S	Clinical and pathological studies of cardiac amyloidosis in transthyretin type familial amyloid polyneuropathy	Amyloid : J Protein Folding Disord	10	229-239	2003
Kojima A, hno-Matsui K, Mitsuhashi T, Ichinose S, Nemoto T, Akashi T, Eishi Y, Ikeda S, Hirose A, Mochizuki M	Choroidal vascular lesions identified by ICG angiography in a case of familial amyloid tic Polyneuropathy	Jpn J Ophthalmol	47	97-101	2003
Gono T, Matsuda M, Dohi N, Hoshi K, Tada T, Sakashita K, Koike K, Aizawa M, Ikeda S	Nephrotic syndrome due to primary AL Amyloidosis, successfully treated with VAD and subsequent high-dose melphalan followed by autologous peripheral blood stem cell transplantation.	Int Med	42	72-77	2003
Ishikawa K, Imai Y, Tokuda Y, Ikeda S	Influence of prednisolone on β -secretase enzyme activity <i>in vitro</i>	Neuroscience Research Communications	32	83-87	2003
Matsuda M, Nishikawa N, Okano T, Hoshi K, Suzuki A, Ikeda S	Spontaneous pneumoperitoneum : an unusual complication of systemic reactive AA amyloidosis secondary to rheumatoid arthritis	Amyloid : J Protein Folding Disord	10	42-46	2003
Takei Y, Hattori T, Yazaki M, Tokuda T, Urasawa N, Kanai S, Ikeda S	Transthyretin Tyr69-to-Ile mutation (double-nucleotide substitution in codon 69) in a Japanese familial amyloidosis patient with cardiomyopathy and carpal tunnel syndrome	Amyloid : J Protein Folding Disord	10	25-28	2003
Kobayashi S, Morita H, Asawa T, Takei Y, Hashimoto T, Ikegami T, Hashikura Y, Kawasaki S, Ikeda S	Peripheral nerve function in patients with familial amyloid polyneuropathy after liver transplantation	Amyloid : J Protein Folding Disord	10	17-24	2003
Ishii W, Matsuda M, Nakamura A, Katsumata S, Toriumi H, Suzuki A, Ikeda S	Phenol Congo red staining enhances the diagnostic value of abdominal fat aspiration biopsy in reactive AA amyloidosis secondary to rheumatoid arthritis	Internal Med	42	400-405	2003
Matsuda M, Sakurai S, Suzuki A, Kadoya M, Ikeda S	Fatal acute pancreatitis with cystic formation in reactive systemic AA amyloidosis secondary to rheumatoid arthritis	Internal Med	42	888-892	2003
Ishii W, Matsuda M, Nakamura A, Nakamura N, Suzuki A, Ikeda S	Abdominal fat aspiration biopsy and genotyping of serum amyloid a contribute to early diagnosis of reactive AA amyloidosis secondary to rheumatoid arthritis	Internal Med	42	800-805	2003
Takei Y, Hattori T, Tokuda T, Matsuda M, Saitoh S, Hoshii Y, Ikeda S	Senile systemic amyloidosis starting as bilateral carpal and left ulnar tunnel syndrome	Internal Med	42	1050-1051	2003
Oide T, Takahashi H, Yutani C, Ishikawa T, Ikeda S	Relationship between lobar intracerebral hemorrhage and leukoencephalopathy associated with cerebral amyloid angiopathy: clinicopathological study of 64 Japanese patients	Amyloid : J Protein Folding Disord	10	136-143	2003

Okano K, Fukui M, Suehiro Y, Hamaraka Y, Imai K, Hinoda Y	Evaluation of a mRNA lipofection procedure for human dendritic cells and induction of cytotoxic T lymphocytes against enhanced green fluorescence protein.	Tumor Biol		in press	2004
Yasui H, Adachi M, Imai K	Combination of tumor necrosis factor- α with sulindac augments its apoptotic potential and suppresses tumor growth of human carcinoma cells in nude mice.	Cancer	97	1412-1420	2003
Yamashita K, Arimura Y, Shimizu H, Takahashi H, Endo T, Imai K, Yamano H	Increased cyclooxygenase-2 expression in large flat colorectal tumors (laterally spreading tumors).	J Gastroenterol	38	69-73	2003
Shen L, Toyota M, Kondo Y, Obata T, Daniel S, Pierce S, Imai K, Guillermin GM	Aberrant DNA methylation of p57KIP2 identifies a cell-cycle regulatory pathway with prognostic impact in adult acute lymphocytic leukemia.	Blood	101	4131-4136	2003
Satoh Y, Hayashi T, Takahashi T, Itoh F, Adachi M, Fukui M, Kuroki M, Kuroki M, Imai K, Hinoda Y	Expression of CD66a in multiple myeloma.	J Clin Lab Anal	16	79-85	2002
Gejyo F, Kawaguchi Y, Hara S, Nakazawa R, Azuma N, Ogawa H, Koda Y, Suzuki M, Kaneda H, Kishimoto H, Oda M, Ei K, Miyazaki R, Maruyama H, Arakawa M, Hara M	Arresting dialysis-related amyloidosis: A prospective multicenter controlled trial of direct hemoperfusion with a β_2 -microglobulin adsorption column.	Artificial Organs			In press 2004
Saito A, Nagai R, Tanuma A, Hama H, Cho K, Takeda T, Yoshida Y, Toda T, Shimizu F, Horiuchi S, Gejyo F	Role of megalin in endocytosis of advanced glycation end products: Implications for a novel protein binding to both megalin and advanced glycation end products.	Journal of the American Society of Nephrology	14	1123-1131	2003
Gejyo F, Narita I	Current clinical and pathogenetic understanding of β_2 -m amyloidosis in long-term haemodialysis patients.	Nephrology	8	38-42	2003
Saito A, Kazama JJ, Iino N, Cho K, Sato N, Yamazaki H, Oyama Y, Takeda T, Robert A. Orlando, Shimizu F, Tabata Y, Gejyo F	Bioengineered Implantation of Megalin-Expressing Cells: A Potential Intracorporeal Therapeutic Model for Uremic Toxin Protein Clearance in Renal Failure.	Journal of American Society Nephrology	14	2025-2032	2003
Yamaguchi I, Suda H, Tszuikie N, Seto K, Seki M, Yamaguchi Y, Hasegawa K, Takahashi N, Yamamoto S, Gejyo F, Naiki H	Glycosaminoglycan and proteoglycan inhibit the depolymerization of β_2 -microglobulin amyloid fibrils in vitro.	Kidney International	64	1080-1088	2003
黒田 毅、伊藤	アミロイドーシス合併関節リウマチ症例の	中部リウマチ	34	1-4	2003

聡、中野正明、下条文武	予後				
中野正明、村上修一、黒田 毅、伊藤聡、下条文武	シクロホスファミド併用などにより長期間安定しているアミロイドーシス合併関節リウマチの一例	中部リウマチ	34	30-31	2003
黒田 毅、原田隆、村上修一、伊藤聡、下条文武、中野正明	アミロイドーシス合併例の予後の対策.	新潟医学会雑誌	117	502-508	2003
Sekijima Y, Hammarström P, Matsumura M, Shimizu Y, Iwata M, Tokuda T, Ikeda S, Kelly JW	Energetic Characteristics of the New Transthyretin Variant A25T May Explain Its Atypical Central Nervous System Pathology.	Lab Invest	83	409-417	2003
Oide T, Tokuda T, Momose M, Oguchi K, Nakamura A, Ohara S, Ikeda S	Usefulness of [¹²³ I]MIBG myocardial scintigraphy for differentiation between Alzheimer's disease and dementia with Lewy bodies.	Int Med	42	686-690	2003
Ikeda S, Takei Y, Tokuda T, Nakazato M, Ando Y	Clinical and pathological findings of non-Val30Met TTR type familial amyloid polyneuropathy in Japan.	Amyloid: J Protein Folding Disord	10, Suppl. 1	39-47	2003
Ishii K, Tokuda T, Matsushima T, Miya F, Shoji S, Ikeda S, Tamaoka A	Pravastatin at 10 mg/day does not decrease plasma levels of either amyloid-B (Aβ) 40 or Aβ 42 in humans.	Neurosci Lett	350	161-164	2003
Guo Z, Mori M, Fu X, Yao J, Xing Y, Korenaga T, Li G, Matsushita T, Hosokawa M, Higuchi K.	Amyloidosis modifier genes in less amyloidogenic A/J mouse strain.	Lab Invest	83	1605-1613	2003
Kitagawa K, Wang J, Matsushita T, Kogishi K, Hosokawa M, Fu X, Guo Z, Mori M, Higuchi K.	Polymorphisms of mouse apolipoprotein A-II: seven alleles found among 41 inbred strains of mice.	Amyloid	10	207-214	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 mouse.	J Lipid Res	44	762-769	2003
Korenaga T, Fu X, Xing Y, Matsusita T, Kuramoto K, Syumiya S, Hasegawa Z, Naiki H, Ueno M, Ishihara T, Hosokawa M, Mori M, Higuchi K.	Tissue distribution, biochemical properties and transmission of mouse type AApoAII amyloid fibrils.	Am J Pathol	in press		2004
Fu X, Korenaga T, Xing Y, Fu L, Guo Z, Matsushita T, Hosokawa M, Naiki H, Baba S, Kawata Y, Ikeda S, Ishihara T, Mori M, Higuchi K.	Induction of AApoAII amyloidosis by various heterogeneous amyloid fibrils.	FEBS Letter	in press		2004

樋口京一	アミロイドと老化	日本アフェレシス学会雑誌	23 (2)	印刷中	2004
Ishii K, Tamaoka A, Shoji S	MRI of idiopathic lumbosacral plexopathy	Neurology (on line)			in press
Kalaria RN, Thomas A, Oakley A, Ince P, Tamaoka A, Mori H, Kenny RA and Ballard C	Cerebrovascular amyloidosis and dementia	Curr Med Che – Immun Endoc & Metab Agents	3	317-327	2003
Ishii K, Tamaoka A, Matsuno S, Shoji	Isolated peroneal nerve palsy complicating weight loss due to anterior pituitary hypofunction	Eur J Neurol	10	187-188	2003
Ishii K, Tokuda T, Matsushima T, Miya F, Shoji S, Ikeda S, Tamaoka A	Pravastatin at 10 mg/day does not decrease plasma levels of either amyloid-beta (Abeta) 40 or Abeta 42 in humans	Neurosci Lett	350	161-164	2003
Saido TC, Takeda M, Urakami K, Shoji M, Ito N, Iwatsubo T, Tamaoka A, and Kanemaru K	Discussions on role of neprilysin and degradating system	Psychogeriatrics	4	13-18	2004
Matsuda K, Takeda M, Urakami K, Hasegawa M, Ishiguro K, Saido TC, Shoji M, Kanemaru K, Tamaoka A, Iwatsubo T, Okamura N and Ito N	Discussions on laminin as possible biomarkers for neurodegenerative dementia	Psychogeriatrics	4	39-44	2004
Urakami K, Ishiguro K, Saido TC, Iwatsubo T, Okamura N, Ito N, Kanemaru K, Tamaoka A, Hasegawa M, Shoji M, Takashima A, Hamamoto M, Matsuda K, Arai H, and Takeda M	Discussions on phosphorylated tau and other biochemical markers	Psychogeriatrics	4	45-50	2004
Akira Tamaoka	Paramyotonia congenital and skeletal sodium channelopathy	Intern Med	42	769-770	2003
玉岡 晃	眼輪筋反射、眉間反射、口輪筋反射	CLINICAL NEUROSCIENCE			In press
玉岡 晃、古庄健太郎、石井一弘、渡邊雅彦、庄司進一	重症筋無力症に伴った筋萎縮と運動ニューロン疾患との鑑別が困難であった症例	こころの臨床 a・la・carte	22 (増号)	98-100	2003
玉岡 晃	アルツハイマー病治療薬	薬事日報	9820	20	2003
石井一弘、玉岡 晃、庄司進一	Down 症候群	日本臨床 (別冊) 領域別症候群シリーズ	39	427-430	2003
玉岡 晃	知の螺旋	茨城県医師会報	589	47-48	2003
玉岡 晃	痴呆症状	CLINICAL NEUROSCIENCE	21	382-387	2003
玉岡 晃	脳脊髄への転移	Modern Physician	23	353-355	2003
玉岡 晃	Insulin-degrading enzyme (IDE)	日本臨床	61 増刊号 9	54-61	2003
玉岡 晃	アルツハイマー病: スタチンによるコレステロール制御	BRAIN MEDICAL			In press
玉岡 晃	アルツハイマー病に対するスタチンの可能	Molecellar Medicine			In press

	性				
玉岡 晃	アルツハイマー病治療薬の現状と問題点	分子細胞治療			In press
原 茂子	Primer Nephrology-10 透析導入と主要合併症.	日本腎臓学会誌	45(2)	65-75	2003
原 満、原 茂子	透析アミロイドーシス—今日の考え方透析アミロイドーシスの病理診断	臨床透析	20(2)	195-200	2004
Maeda S	Use of genetically altered mice to study the role of serum amyloid P component in amyloid deposition.	Amyloid: J. Protein Folding Disord.	10 (Suppl 1)	17-20	2003
Kato G, Maeda S	Production of mouse ES cells homozygous for Cdk5-phosphorylated site mutation in c-src alleles.	J. Biochem.	133	563-9	2003
Nakamura M, Ando Y, Nagahara S, Sano A, Ochiya T, Maeda S, Kawaji T, Ogawa M, Hirata A, Terazaki H, Haraoka K, Tanihara H, Ueda M, Uchino M, Yamamura K	Targeted conversion of the transthyretin gene in vitro and in vivo.	Gene Therapy	in press		2004
Satoh M, Takeda K, Nagata K, Hatazawa J, Kuzuhara S	The anterior portion of the bilateral temporal lobes participates in music perception: a positron emission tomography study.	Am J Neuroradiol	24	1843-1848	2003
Kokubo Y, Kuzuhara S	Neuroradiological study on amyotrophic lateral sclerosis and parkinsonism-dementia complex in the Kii peninsula of Japan.	Arch Neurol	60 (9)	1257-1261	2003
Machii K, Ugawa Y, Kokubo Y, Sasaki R, Kuzuhara S	Somatosensory evoked potential recovery in Kii amyotrophic lateral sclerosis/parkinsonism dementia complex (Kii ALS/PDC).	Clin Neurophysiol	114	564-568	2003
Itoh N, Ishiguro K, Arai H, Kokubo Y, Sasaki R, Narita Y, Kuzuhara S	Biochemical and ultrastructural study of neurofibrillary tangles in amyotrophic lateral sclerosis/parkinsonism-dementia complex in the Kii peninsula of Japan	J Neuropathol Exp Neurol	62 (7)	791-798	2003
Kokubo Y, Ito K, Kuzuhara S	Ophthalmomyiasis-like pigmentary retinopathy in ALS/PDC in the Kii peninsula of Japan	Neurology	60	1725-1726	2003
Takahashi T, Aoki M, Tateyama M, Kondo E, Mizuno T, Onodera Y, Takano R, Kawai H, Kamakura K, Mochizuki H, Shizuka-Ikeda M, Nakagawa M, Yoshida Y, Akanuma J, Hoshino K, Saito H, Nishizawa M, Kato S, Saito K, Miyachi T, Yamashita H, Kawai M, Matsumura T,	Dysferlin mutations in Japanese Miyoshi myopathy : Relationship to phenotype.	Neurology	60	1799-1804	2003
葛原茂樹	パーキンソン病 (特集 老人によくみられる疾患と薬物療法)	医薬ジャーナル	39(4)	1251-1257	2003
葛原茂樹 佐藤正之 武田克彦	脳の機能解析-局在と病態. 音楽認知の機能解析	最新医学	58	438-443	2003

葛原茂樹	人為的原因による神経疾患の予防と対策：感染性 Creutzfeldt-Jakob 病から学ぶもの	神経治療学	20(1)	5-8	2003
葛原茂樹 内藤 寛	運動ニューロン疾患の治療の進歩	神経治療学	20(4)	409-412	2003
葛原茂樹	「パーキンソン病治療ガイドライン 2002」の刊行—EBM 時代の tailor-made 医療への活用—	日本内科学会雑誌	92(8)	1391-1393	2003
葛原茂樹	パーキンソン病と痴呆の最近の知見 (特集 非アルツハイマー型変性痴呆の最近の知見)	老年精神医誌	14(3)	304-312	2003
葛原茂樹	痴呆の診断. 概論 (痴呆症学—高齢社会と脳科学の進歩—)	日本臨牀	61(増刊号9)	393-398	2003
Nakahara H, Song J, Sugimoto M, Hagihara K, Kishimoto T, Yoshizaki K, Nishimoto N.	Anti-interleukin-6 receptor antibody therapy reduces vascular endothelial growth factor (VEGF) production in rheumatoid arthritis.	Arthritis Rheum.	48	1521-1529	2003
Nishimoto N, Yoshizaki K, Maeda, K, Kuritani T, Deguchi H, Sato B, Imai N, Kakehi T, Takagi N, Suemura M, Kishimoto T.	Toxicity, pharmacokinetics, and dose finding study of repetitive treatment with humanized anti-interleukin 6 receptor antibody, MRA, in rheumatoid arthritis -a phase I/II clinical study of MRA for rheumatoid arthritis in Japan-.	J. Rheum.	30	1426-1435	2003
Hagihara K, Nishikawa T, Isobe T, Song J, Sugamata Y, Yoshizaki K.	IL-6 plays a critical role in the synergistic induction of human serum amyloid A (SAA) gene when stimulated with proinflammatory cytokines as analyzed with an SAA isoform real-time quantitative RT-PCR assay system.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	314	363-369	2004
Ito A, Takazoe M, Fukuda Y, Hibi T, Kusugami K, Andoh A, Matsumoto T, Yamamura T, Azuma J, Nishimoto N, Yoshizaki K, Shimoyama T, Kishimoto T.	A pilot randomized trial of a human anti-interleukin-6 receptor monoclonal antibody in active Crohn's disease.	Gastroenterology		in press	2004
Mihara M, Shiina M, Nishimoto N, Yoshizaki K, Akamatsu K.	Anti-interleukin-6 receptor antibody inhibits murine AA-amyloidosis.	J. Rheum.		in press	2004
北野将康, 緒方篤, 吉崎和幸	サイトカインシグナル伝達の制御—IL-6 をモデルとして	リウマチ科	29	8-13	2003
吉崎和幸	ヒト化抗 IL-6 受容体抗体 : MRA.	Mebio	20	36-41	2003
西川哲平, 萩原圭祐, 吉崎和幸	抗 IL-6 レセプター抗体	Molecular Medicine	40	1188-1192	2003
吉崎和幸, 杉本正道, 宋健, 萩原圭祐, 西川哲平, 磯部智康	抗 IL-6 レセプター抗体	関節外科	22	67-72	2003
Yamada M, Sodeyama N, Itoh Y, Takahashi A, Otomo E, Matsushita M, Mizusawa H.	Association of neprilysin polymorphism with cerebral amyloid angiopathy.	J Neurol Neurosurg Psychiatry	74	749-751	2003
Ono K, Yoshiike Y, Takashima A,	Potent anti-amyloidogenic and fibril-destabilizing effects of polyphenols in	J Neurochem	87	172-181	2003

Hasegawa K, Naiki H, Yamada M	vitro: Implications for the prevention and therapeutics of Alzheimer's disease.				
Yamada M	Senile dementia of the neurofibrillary tangle type (tangle-only dementia): neuropathological criteria and clinical guidelines for diagnosis.	Neuropathology	23	311-317	2003
山田正仁	脳アミロイドアンギオパチー	神経内科	58 Suppl. 3	551-564	2003
山田正仁	脳アミロイドアンギオパチーとシスタチンC	臨床検査	47	899-902	2003
山田正仁	脳の老化と神経変性疾患—アルツハイマー型痴呆を中心に—	老年精神医学	14	999-1007	2003
小野 賢二郎、山田正仁	エンドセリン変換酵素 (ECE)	日本臨床(増刊号/痴呆症学)	62 [増刊]	46-48	2003
山田正仁	アルツハイマー病の臨床診断の問題点と治療法の開発	Geriatric Medicine	41	1684-1692	2003
Ban T, Hamada D, Hasegawa K, Naiki H, Goto Y	Direct observation of amyloid fibril growth monitored by thioflavin T fluorescence.	J Biol Chem	278	16462-16465	2003
Hasegawa K, Ohhashi Y, Yamaguchi I, Takahashi N, Tsutsumi S, Goto Y, Gejyo F, Naiki H	Amyloidogenic synthetic peptides of β 2-microglobulin: a role of the disulfide bond.	Biochem Biophys Res Commun	304	101-106	2003
Yamaguchi I, Suda H, Tsuziuke N, Seto K, Seki M, Yamaguchi Y, Hasegawa K, Takahashi N, Yamamoto S, Gejyo F, Naiki H.	Glycosaminoglycan and proteoglycan inhibit the depolymerization of β 2-microglobulin amyloid fibrils in vitro.	Kidney Int	64	1080-1088	2003
Ono K, Yoshiike Y, Takashima A, Hasegawa K, Naiki H, Yamada M	Potent anti-amyloidogenic and fibril-destabilizing effects of polyphenols in vitro: Implications for the prevention and therapeutics of Alzheimer's disease.	J Neurochem	87	172-181	2003
Gozu M, Lee YH, Ohhashi Y, Hoshino M, Naiki H, Goto Y	Conformational dynamics of β 2-microglobulin analyzed by reduction and reoxidation of the disulfide bond.	J Biochem (Tokyo)	133	731-736	2003
Chiba T, Hagihara Y, Higurashi T, Hasegawa K, Naiki H, Goto Y	Amyloid fibril formation in the context of full-length protein: effects of proline mutations on the amyloid fibril formation of β 2-microglobulin.	J Biol Chem	278	47016-47024	2003
Hirota-Nakaoka N, Hasegawa K, Naiki H, Goto Y	Dissolution of β 2-microglobulin amyloid fibrils by dimethylsulfoxide	J Biochem (Tokyo)	134	159-164	2003
Yamamoto S, Yamaguchi I, Hasegawa K, Tsutsumi S, Goto Y, Gejyo F, Naiki H.	Glycosaminoglycans enhance the trifluoroethanol-induced extension of beta 2-microglobulin-related amyloid fibrils at a neutral pH.	J Am Soc Nephrol	15	126-133	2004
Ohhashi Y, Hasegawa K, Naiki H, Goto Y.	Optimum amyloid fibril formation of a peptide fragment suggests the amyloidogenic preference of beta 2-microglobulin under physiological conditions.	J Biol Chem	in press		
長谷川 一浩,	痴呆床学 (1) : A β の化学構造	日本臨床	61	37-41	2003

内木 宏延			増刊号 9		
麻奥英毅	多発性骨髄腫と AL アミロイドーシス	血液・腫瘍科	47	5-11	2003
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	265-269	2003
Oide T, Takahashi H, Yutani C, Ishihara T, Ikeda S.	Relationship between lobar intracerebral hemorrhage and leukoencephalopathy associated with cerebral amyloid angiopathy: clinicopathological study of 64 Japanese patients.	Amyloid	10	136-143	2003
柿沼進、田坂一平、根来清、森松光紀、星井嘉信、石原得博、大庭幸生	家族性アミロイドポリニューロパチーの1例 山口県における第一例目の報告	山口医学	52	135-139	2003
石原得博、星井嘉信、崔丹	アミロイドーシスなどの沈着物質による組織構築障害	病理と臨床	21	1241-1244	2003
Abroun S, Ishikawa H, Tsuyama N, Liu S, Li F, Otsuyama K, Zheng X, Obata M, Kawano MM	Receptor synergy of interleukin-6(IL-6) and insulin-like growth factor-I in the IL-6 receptor α highly expressing myeloma cells.	Blood			2004
Tsuyama N, Ishikawa H, Abroun S, Liu S, Li F, Otsuyama K, Zheng X, Obata M, Kawano MM	The regulatory mechanism of IL-6-dependent proliferation of human myeloma cells.	Hematology	8	409-411	2003
河野道生	骨髄腫の高カルシウム血症の発症機序	内科診療 Q&A	36	1084-1087	2003
Moreira MC, Klur S, Watanabe M, Nemeth AH, Ber IL, Moniz JC, Tranchant C, Aubourg P, Tazir M, Schols L, Pandolfo M, Schulz JB, Pouget J, Calvas P, Shizuka-Ikeda M, Shoji M, Tanaka M, Izatt L, Shaw CE, M'Zahem A, Dunne E, Bomont P, Benhassine T, Bouslam N, Stevanin G, Brice A, Guimaraes J, Mendonca P, Barbot C, Coutinho P, Sequeiros J, Durr A, Warter JM, Koenig M.	Senataxin, the ortholog of a yeast RNA helicase, is mutant in ataxia-ocular apraxia 2.	Nature Genetics		(in press) Feb 8 [Epub ahead of print]	2004
Murakami T, Shoji-M, Imai Y, Inoue H, Kawarabayashi T, Matsubara E, Harigaya Y, Sasaki	Pael-R is accumulated in Lewy bodies of Parkinson's disease.	Ann Neurol	55	439-442	2004

A, Takahashi R and Abe K.					
Kawarabayashi T, Shoji M, Younkin L, Wen-Lang L, Dickson DW, Murakami T, Matsubara E, Abe K, Ashe KH and Younkin SG.	Dimeric A β Rapidly Accumulates in Lipid Rafts Followed by ApoE and Phosphorylated Tau as Memory is Impaired in the Tg2576 Mouse Model of Alzheimer's Disease.	J Neurosci		(in press)	2004
Matsubara E, Sekijima Y, Tokuda T, Urakami K, Amari M, Shizuka-Ikeda M, Tomidokoro Y, Ikeda M, Kawarabayashi T, Harigaya Y, Ikeda S, Murakami T, Abe K, Otomo E, Hirai S, Frangione B, Ghiso J, Shoji M.	Soluble A β homeostasis in AD and DS: impairment of anti-amyloidogenic protection by lipoproteins.	Neurobiol Aging		(in press).	2004
Ikarashi Y, Harigaya Y, Tomidokoro Y, Kanai M, Ikeda M, Matsubara E, Kawarabayashi T, Kuribara H, Younkin SG, Shoji M.	Decreased level of brain acetylcholine and memory disturbance in APPsw mice.	Neurobiol Aging		(in press)	2004
Imai Y, Soda M, Murakami T, Shoji M, Abe K, Takahashi R.	A product of the human gene adjacent to parkin is a component of Lewy bodies and suppresses Pael receptor-induced cell death.	J Biol Chem	278	51901-910	2003
Matsubara E, Bryant-Thomas T, Pacheco J, Henry TL, Poeggeler B, Manjon M, Herbert D, Cruz-Sanchez F, Chyan Y-J, Shoji M, Abe K, Leone A, Grundke-Ikbal I, Wilson G, Ghiso J, Williams C, Refolo LM, Pappolla MA.	Melatonin increases survival and inhibits oxidative and amyloid pathology in a transgenic model of Alzheimer's disease.	J Neurochem	85	1101-1108	2003
Kamada H, Sato K, Zhang WR, Omori N, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Spatiotemporal changes of apolipoprotein E immunoreactivity and apolipoprotein E mRNA expression after transient middle cerebral artery occlusion in rat brain.	J Neurosci Res	73	545-56	2003
Ilieva H, Nagano I, Murakami T, Shiote M, Shoji M, Abe K.	Sustained induction of survival p-AKT and p-ERK signals after transient hypoxia in mice spinal cord with G93A mutant human SOD1 protein.	J Neurol Sci	215	57-62	2003
Wang SJ, Omori N, Li F, Jin G, Hamakawa Y, Sato K, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Functional improvement by electro-acupuncture after transient middle cerebral artery occlusion in rats.	Neurol Res.	25	516-521	2003

Murakami T, Ilieva H, Shiote M, Nagata T, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Hypoxic induction of vascular endothelial growth factor is selectively impaired in mice carrying the mutant SOD1 gene.	Brain Res.	989	231-237	2003
Manabe Y, Wang JM, Shiote M, Murakami T, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Glutamate enhances caspase-3 immunoreactivity in cultured spinal cord neurons of newborn rats.	Neurol Res.	25	195-200	2003
Omori N, Maruyama K, Jin G, Li F, Wang SJ, Hamakawa Y, Sato K, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Targeting of post-ischemic cerebral endothelium in rat by liposomes bearing polyethylene glycol-coupled transferrin.	Neurol Res.	25	275-279	2003
Jin G, Omori N, Li F, Nagano I, Manabe Y, Shoji M, Abe K.	Protection against ischemic brain damage by GDNF affecting cell survival and death signals	Neurol Res.	25	249-253	2003
Manabe Y, Nagano I, Gazi MS, Murakami T, Shiote M, Shoji M, Kitagawa H, Abe K.	Glial cell line-derived neurotrophic factor protein prevents motor neuron loss of transgenic model mice for amyotrophic lateral sclerosis.	Neurol Res.	25	195-200	2003
Iwai M, Sato K, Kamada H, Omori N, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Temporal profile of stem cell division, migration, and differentiation from subventricular zone to olfactory bulb after transient forebrain ischemia in gerbils.	J Cereb Blood Flow Met	23	331-341	2003
Sato K, Iwai M, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Temporal and spatial changes of highly polysialylated neural cell adhesion molecule immunoreactivity in amygdala kindling development.	Neurol Res.	25	79-82	2003
Li F, Omori N, Jin G, Wang SJ, Sato K, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Cooperative expression of survival p-ERK and p-Akt signals in rat brain neurons after transient MCAO.	Brain Res.	962	21-26	2003
Ohta K, Iwai M, Sato K, Omori N, Nagano I, Shoji M, Abe K.	Dissociative increase of oligodendrocyte progenitor cells between young and aged rats after transient cerebral ischemia.	Neurosci Lett.	335	159-162	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
東海林幹夫	アルツハイマー病の治療法開発.	日本老年医学会雑誌	40	473-475	2003
東海林幹夫	アルツハイマー病研究の進歩：動物実験モデルの開発と治療法の開発	日本老年医学会雑誌	40	27-29	2003
塩手美冬, 城戸由紀子, 林健, 真邊泰宏, 柏原健一, 永野功, 東海林幹夫, 阿部康二	胸随病変のみを反復した神経 Behçet 病の 1 例	脳と神経	55	521-525	2003
足立絵美, 松原悦朗, 塩手冬美, 東海林幹夫, 阿部康二	パーキンソンニズムで発症し SPECT で視床, 基底核脳血流変化を評価した神経梅毒の 1 例.	神経内科	60	105-107	2003
東海林幹夫	アルツハイマー病の診断マーカー	ドクターサロン	48	73-76	2004
東海林幹夫, 阿部康二	Alzheimer 病の診断と治療	Mebio	20	56-62	2003
東海林幹夫	Aβ アミロイド除去のメカニズム：Aβ 免疫療法からの新知見	医学の歩み	206	202-205	2003
東海林幹夫	アルツハイマー病とアリセプト	Medical Practice	20	1233	2003
瓦林毅, 東海林幹夫	アルツハイマー病の生化学的検査—アミロ	診断と治療	91	273-276	2003

	イドβ蛋白一				
T Yamada, Y Okuda, K Takasugi, L Wang, D Marks, MD Benson, B Kluve-Beckerman	An allele of serum amyloid A1 associated with amyloidosis in both Japanese and Caucasians. Amyloid.	Amyloid. J Protein Folding Disord.	10	7-11	2003
Uneda S, Hata H, Matsuno F, Nagasaki A, Harada N, Mitusya Y, Matsuzaki H, Mitsuya H	A nitric oxide synthase inhibitor, NG-nitro-L-arginine-methyl-ester, exerts potent antiangiogenic effects on plasmacytoma in a newly established multiple myeloma sever combined immunodeficient mouse model.	Br J Haematol	120	396-404	2003
Uneda S, Hata H, Matsuno F, Harada N, Mitsuya Y, Kawano F, Mitsuya H	Macrophage inflammatory protein-1 alpha is produced by human multiple myeloma (MM) cells and its expression correlates with bone lesions in patients with MM.	Br J Haematol	120	53-55	2003
Koga, T., Ando, E., Hirata, A., Fukushima, M., Kimura, A., Ando, Y., Negi, A., and Tanihara, H.	Vitreous opacities and outcome of vitreous surgery in patients with familial amyloidotic polyneuropathy.	Am J Ophthalmol	121	188-193	2003
Kimura, A., Ando, E., Fukushima, M., Koga, T., Hirata, A., Arimura, K., Ando, Y., Negi, A., Tanihara, H	Secondary glaucoma in patients with familial amyloidotic polyneuropathy.	Arch Ophthalmol	121	351-356	2003
Cuajungco, M.P., Ando, Y., Axelrod, F.B., Biaggioni, I., Goldstein, D.S., Gutmacher, A.E., Gwinn-Hardy, K., Hahn, M.K., Hilz, M.J., Jacob, G., Jens, J., Kennedy, W.R., Liggett, S.B., O'Connor, D., Peltzer, S.R., Robertson, D., Rubin, B.Y., Scudder, Q., Smith, L.J., Sonenshein, G.E., Svejstrup, J.Q., Xu, Y., Slaughaupt, A.	Hereditary dysautonomia: Current knowledge and collaborations for the future.	Clin Auton Res	13	180-195	2003
Ando, Y.	New therapeutic approaches for familial amyloidotic polyneuropathy (FAP).	Amyloid	10	S55-S67	2003
Sobue G, Koike H, Misu K, Hattori N, Yomamoto M, Ikeda S, Ando Y, Nakazato M, Inukai A	Clinicopathologic and genetic features of early- and late-onset FAP type I (FAP ATTR Val30Met) in Japan.	Amyloid	10	S32-S39	2003
Ikeda S, Takei Y, Tokuda T, Nakazato M, Ando Y.	Clinical and pathological findings of non-Val30Met TTR type familial amyloidotic polyneuropathy in Japan.	Amyloid	10	S39-S48	2003
Motomiya Y, Ando Y,	Circulating level of	Kidney Int	64	2244-225	2003

Haraoka K, Sun X, Iwamoto H, Uchimura T, Maruyama I.	α_2 -macroglobulin- β_2 -microglobulin complex in hemodialysis patients.			2	
Sun X, Ando Y, Haraoka K, Katsuragi S, Yamashita T, Yamashita S, Okajima M, Terazaki H, Okabe H.	Role of VLDL/chylomicron in amyloid formation in familial amyloidotic polyneuropathy.	Biochem Biophys Res Commun.	311	344-350	2003
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.	83	1751-1759	2003
Ando Y, Terazaki H, Nakamura M, Ando E, Haraoka K, Yamashita T, Ueda M, Okabe H, Sasaki Y, Tanihara H, Uchino M, Inomata Y.	A different amyloid formation mechanism: De novo oculoleptomeningeal amyloid deposits after liver transplantation.	Transplantation	77	345-349	2004
中村政明、本宮善恢、笹田景子、原岡克樹、山下太郎、大林光念、安東由喜雄	維持透析患者における Extracellular supeoxide dismutase (EC-SOD)遺伝子多型の検討	奈良透析学会誌	8	43-47	2003
安東由喜雄	遺伝性アミロイドーシスの病態解析と治療	臨床病理	51	530-535	2003
山本景一、広瀬智子、山下昭一郎、森邦子、永田四郎、安東由喜雄、岡部絃明	髄液トランスサイレチン測定の汎用機への応用と基礎的検討	日本臨床化学九州支部会誌	13	28-33	2003
広瀬智子、山下昭一郎、山本景一、森邦子、永田四郎、中村政明、安東由喜雄、植田光晴、植川和利、今村重洋、岡部絃明	各種神経疾患における髄液トランスサイレチンの動態	日本臨床化学九州支部会誌	13	34-37	2003
奥田聡哉、松本光希、安東由喜雄、宮嶋聖也	睫毛乱生に続発したラクトフェリンによる角膜アミロイドーシスの1例	日本眼科学会誌	107	105-108	2003
原岡克樹、安東由喜雄、大林光念、佐々木裕	全身性アミロイドーシスの消化器症状と消化管自律神経機能評価	自律神経	40	122-128	2003
安東由喜雄、甲斐広文	FAP創薬のターゲット分子—FAPの病態解析と治療	医学のあゆみ	207	78-82	2003
Sawabe M, Hamamatsu A, Ito T, Arai T, Ishikawa K, Chida K, Izumiyama N, Honma N, Takubo	Early pathogenesis of cardiac amyloid deposition in senile systemic amyloidosis: Close relationship between amyloid deposits and basement membranes of myocardial cells..	Virchows Arch	442	252-257	2003

K, Nakazato M					
Gen S, Koike H, Misu K, Hattori N, Yamamoto M, Ikeda S, Ando Y, Nakazato M, Inukai A	Clinicopathologic and genetic features of early- and late-onset FAP type I (FAP ATTR Val30Met) in Japan.	Amyloid:	10	32-38	2003
Imamura T, Nakazato M, Date Y, Komatsu H, Ashizuka S, Aoyama F, Sumi M, Tsuruda T, Ishikawa T, Hirayama N, Matsuo T, Eto T	Cardiac amyloidosis associated with a novel transthyretin aspartic acid-18 glutamic acid de novo mutation.	Circ J	67	965-968	2003
Jin K, Sato S, Takahashi T, Nakazaki H, Date Y, Nakazato M, Tominaga T, Itoyama Y, Ikeda S	Familial leptomeningeal amyloidosis with a transthyretin variant Asp 18 Gly representing repeated subarachnoid hemorrhages with superficial siderosis.	J Neurol Neurosurg Psychiatry, in press			
草場哲朗、中原祥文、松室明義、中村隆志、澤田昌平、中里雅光	運動負荷時の循環動態指標を連続モニターしえた家族性アミロイドポリニューロパチー (FAP type I) の孤発例	呼吸と循環	51	1263-1266	2003
山田俊幸、奥田恭章	二次性アミロイドーシスの検出.	リウマチ科	29	261-265	2003
山田俊幸	全身性アミロイドーシス overview.	血液腫瘍科	47	1-4	2003
山田俊幸	全身性アミロイドーシス (1) 総論.	医学検査	52	1247-1254	2003
山田俊幸	全身性アミロイドーシス (2) 各論.	医学検査	52	1311-1319	2003
Kume H, Sekijima Y, Maruyama K, Kametani F	gamma-Secretase can cleave amyloid precursor protein fragments independent of alpha- and beta- secretase pre-cutting	Int J Mol Med	12	57-60	2003
Kametani F, Usami M, Tanaka K, Kume H, Mori H	Mutant presenilin (A260V) affects Rab8 in PC12D cell	Neurochem Int	44	313-320	2004
Kume H, Maruyama K, Kametani F	Introcellular domain generation of amyloid precursor protein by epsilon-cleavage depends on C-terminal fragment by alpha-secretase cleavage	Int J Mol Med	13	121-125	2004

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
高橋直生、丸山弘樹、下条文武	透析アミロイドーシス	浅野泰、小山哲夫	別冊・医学のあゆみ 腎疾患-state of arts 2003	医歯薬出版株式会社	東京	2003	425-428
高橋直生、丸山弘樹、下条文武	アミロイドーシスの予防法と治療法についてどこまでわかっているのでしょうか?	富野康日己、秋葉隆志	EBM 腎臓病の治療	中外医学社	東京	2003	435-442
下条文武	アミロイドーシス	和田攻、橋本信也 監修：高久史磨、尾形悦郎、黒川清、矢崎義雄	新臨床内科学 第3版	医学書院	東京	2003	538-539
高橋直生、下条文武、股熙安	透析アミロイドーシス ダイアライザーの選択(リクセルを含む)	吉村 1 吾志夫、南学正臣 監修：黒川清	腎疾患治療のエビデンス	文光堂	東京	2003	298-301
高橋直生、風間順一郎、下条文武	透析アミロイドーシス 薬物療法	吉村吾志夫、南学 正臣 監修：黒川清	腎疾患治療のエビデンス	文光堂	東京	2003	302-304
下条文武	透析アミロイドーシス	河合忠、亀田治男、山中學、黒川清	メディコピア 37 腎臓病 最近の話題	FUJIREBIO INC	東京	2003	211-221
樋口京一	アミロイド その他	永田和宏、宮坂昌之、宮坂信之、山本一彦	分子生物学・免疫学キーワード辞典(第2版)	医学書院	東京	2003	45-46 その他
樋口京一、森政之	老化促進モデルマウス(SAM)	森脇和郎、山村研一、米川博通	モデル動物の作成と維持	エル・アイ・シー	東京	2004	印刷中
樋口京一	アミロイドーシスの伝播機構	小椋光、遠藤斗志也、森正敏、吉田賢右	細胞における蛋白質の一生	共立出版	東京	2004	印刷中
玉岡 晃	検体検査(血液検査、髄液検査)	黒岩義之、紫芝良昌	新体系看護学8 疾病の成り立ちと回復の促進⑥ 神経・筋疾患/内分泌疾患	メヂカルフレンド社	東京	2003	69-73
玉岡 晃	一般内科疾患に伴う神経・筋障害	黒岩義之、紫芝良昌	新体系看護学8 疾病の成り立ちと回復の促進⑥ 神経・筋疾患/内分泌疾患、	メヂカルフレンド社	東京	2003	186-193
玉岡 晃	痴呆の薬物療法は今	野地眞文	痴呆(医食同源ブックス)	実業之日本社	東京		In press
玉岡 晃	Kennedy- Alter-Sung 症候群	守屋秀繁ら	整形外科診療実	文光堂	東京		In press

			践ガイド				
前田秀一郎	家族性アミロイドポリニューロパチー	山村研一	別冊・医学のあゆみ 疾患モデル動物—病因解析での役割と限界	医歯薬出版株式会社	東京	2004	60-64
葛原茂樹	アルコール症とアルコール性神経障害 (p613-615)、一酸化炭素中毒 (p616)、有機溶剤中毒 (p616)、スモン (p617)、薬物による神経障害と医原性疾患(p617-621)、生物毒素中毒による神経障害 (p621-622)	高久史麿、尾形悦郎、黒川清、矢崎義雄監修、コンパクト版編集、和田功、橋本信也	新臨床内科学 [コンパクト版] 第3版	医学書院	東京	2003	
葛原茂樹	皮質下性痴呆	中村重信	痴呆性疾患の治療ガイドライン	ワールドプランニング	東京	2003	11-21
葛原茂樹	神経科用薬：坑めまい薬 (p229-232) 坑てんかん薬 (p233-252) 筋弛緩薬 (p253-266) パーキンソン病/症候群治療薬(p267-286) 自律神経作用薬(p287-306) 脳循環代謝改善薬(p307-316)	高久史麿、矢崎義雄監修	治療薬マニュアル2003	医学書院	東京	2003	in press
葛原茂樹	処方例：一過性脳虚血発作 (p4) 筋痙攣(p16-17) 血管性頭痛 (片頭痛) (p18-19) 三叉神経痛(p23) 重症筋無力症(p25-26) 多発性硬化症 (p33) てんかん(p36-37) てんかん (痙攣) 重積状態(p36) パーキンソン病とパーキンソン症候群(p42-44)	高久史麿、矢崎義雄 監修	治療薬マニュアル2003	医学書院	東京	2003	
葛原茂樹	6.神経疾患 (6.1 高齢者神経疾患の特徴 6.2 パーキンソンニズム 6.3 小脳疾患 6.4 筋萎縮性側索硬化症 6.5 脊髄疾患 6.6 神経・筋疾患 6.7 自律神経障害)	萩原俊男	老年医学	朝倉書店	東京	2003	134-143
葛原茂樹	言語障害(失語、構音障害)	杉本恒明, 小俣政男	内科鑑別診断学	朝倉書店	東京	2003	59-66
葛原茂樹	前頭側頭型痴呆	(財)長寿科学振興財団	老年期痴呆の克服をめざして	(財)長寿科学振興財団	愛知	2003	169-180
吉崎和幸	IL-6 阻害療法を通して学んだ臨床免疫学	渡邊武, 西村泰治, 丸山征郎	なおす免疫学	南山堂	東京	2003	11-21
菅又泰博, 西本憲弘, 吉崎和幸	炎症性サイトカイン	竹内勤, 宗園聰	リウマチ—専門医にきく最新の臨床	中外医学社	東京	2004	in press
河野道生	多発性骨髄腫とその類縁疾患	黒川 清、松澤 佑次	内科学 II	文光堂	東京	2003	1375-1380
河野道生	骨髄腫の診断と治療	北村幸彦、朝長万左男	造血器悪性腫瘍治療へのアプローチ	医薬ジャーナル社	東京	2003	221-235