

神経研究の進歩 第46巻 総目次

2002年(第1号～第6号)

数字は通巻頁数, () は号数

〔特集：聴覚神経科学の新しい展開〕

序	加我 君孝	5(1)
内有毛細胞と外有毛細胞の機能	大森 治紀	7(1)
内耳の形態形成	近藤 健二・加我 君孝・渡邊 卓	13(1)
脳幹の聴覚伝導路の可塑性と再生	工藤 基・黒川 清・中村 高秋	24(1)
大脳皮質における聴覚情報処理	力丸 裕	35(1)
聴覚情報処理と聴覚系の再組織化	菅 乃武男・馬 曉峰・酒井 雅史 吉 衛清・高 恩泉・三沢 逸人	47(1)
小鳥の歌学習と聴覚	岡ノ谷一夫・中村 耕司	57(1)
音源定位の脳機構と可塑性：動物とヒト	森 浩一	66(1)
霊長類の聴覚野と聴覚関連皮質	端川 勉	79(1)
聴覚皮質における「対象」と「空間」の情報処理メカニズムとその経路	Joseph P. Rauschecker Biao Tian・酒田 英夫(訳)	91(1)
難聴の遺伝子	宇佐美真一	102(1)
聴覚誘発電位の起源	加我 君孝	110(1)
人工内耳の仕組みと聴覚認知	内藤 泰	128(1)
聴覚神経学とMRI	中田 力	141(1)
聴皮質損傷と認知	進藤美津子・加我 君孝	146(1)

〔特集：神経幹細胞と再生移植治療〕

転写因子による神経幹細胞の分化制御	影山龍一郎	185(2)
神経系の株化細胞の確立と解析	友岡 康弘	194(2)
神経系前駆細胞の生存と死の制御	鎌倉 幸子・後藤由季子	202(2)

サイトカインによる神経幹細胞の長期維持機構	島崎 琢也	211(2)
成体海馬におけるニューロンの新生	石 龍徳	221(2)
成体中枢神経組織の再生と神経前駆細胞	中福 雅人・山本 真一 山本 直哉・中村 耕三	237(2)
ドーパミンニューロンおよび前駆細胞の可視化・分離と移植	澤本 和延・岡野 栄之	247(2)
ウイルスベクターによる神経幹細胞・ES細胞への遺伝子導入	永田三保子・村松 慎一	256(2)
臨床応用に向けたヒト神経幹細胞の単離と解析	高橋 淳	267(2)
網膜における神経幹細胞と神経前駆細胞	春田 雅俊・高橋 政代	277(2)
脳内細胞移植療法：臨床的立場から	伊達 勲・新郷 哲郎・大本 堯史	285(2)
神経幹細胞脳内移植の現状と展望	中尾 直之・板倉 徹	297(2)

〔特集：頭痛・疼痛〕

序 文	岩田 誠	329(3)
頭痛研究の歴史	間中 信也	331(3)
頭痛の疫学と医療経済学	坂井 文彦	343(3)
片頭痛の遺伝子研究	竹島多賀夫 井尻 珠美・福原 葉子・楠見 公義 古和 久典・足立 芳樹・中島 健二	351(3)
片頭痛の病態仮説	濱田 潤一	361(3)
視覚前兆の神経生理学	柴田 興一	377(3)
片頭痛とミトコンドリア	下村登規夫・小谷 和彦・村上 文代	391(3)
群発頭痛とその周辺	五十嵐久佳	397(3)
緊張型頭痛の発生機序	作田 学	407(3)
EBMに基づく慢性頭痛の治療	平田 幸一・竹島多賀夫	413(3)
痛みのイメージング	澤本 伸克・本田 学	431(3)

求心路遮断痛の頻度と治療の現

状…………… 齋藤 洋一・加藤 天美
山本 和己・吉峰 俊樹… 441(3)

幻肢痛：神経刺激療法からみた

メカニズム…………… 片山 容一… 447(3)

中枢性疼痛（視床痛）のメカニ

ズムー神経生理と機能画像か
らの考察…………… 平戸 政史・高橋 章夫
渡辺 克成・佐々木富男… 454(3)

痛みに対する脊髄後根進入部手

術…………… 平 孝臣・堀 智勝
高橋 研二・小林 智範… 467(3)

〔特集：グリアの生物学〕

グリア細胞の発生分化

… 中平 英子・長谷川明子・池中 一裕… 489(4)

神経発生における放射状グリア

の役割…………… 玉巻 伸章… 499(4)

小脳発生におけるパーグマング

リアの役割…………… 山田 恵子・渡辺 雅彦… 507(4)

アストログリア細胞におけるカ

ルシウムオシレーションとそ
の生物学的意義…………… 工藤 佳久… 516(4)

アストロサイトに発現する水

チャンネル…………… 祖父江和哉・山本 直樹
勝屋 弘忠・浅井 清文… 524(4)

ミクログリアにおける ATP 受

容体の発現と脳内生理機能… 井上 和秀… 533(4)

網膜変性におけるミューラー細

胞の役割
… 原田 高幸・原田知加子・和田 圭司… 544(4)

免疫性神経疾患でのミクログリ

アとアストロサイトの役割… 松本 陽… 551(4)

JC ウイルスからみたグリアの

生物学
… 仙葉 慎吾・澤 洋文・長嶋 和郎… 557(4)

Alexander 病と Rosenthal fiber

…………… 岩城 徹… 566(4)

タウオパチーにおけるグリアの

変化…………… 山崎 峰雄… 573(4)

 α シヌクレイノパチー脳におけ

るグリア細胞の病態
…………… 若林 孝一・丹治 邦和
森 文秋・高橋 均… 584(4)

病理組織からみたグリオーマ細

胞の特徴…………… 佐藤 一史・久保田紀彦… 595(4)

〔特集：ポリグルタミン病の病態機序〕

ポリグルタミン病治療法開発へ

の展望…………… 辻 省次… 616(5)

ポリグルタミン病の臨床および

遺伝学…………… 西澤 正豊… 619(5)

ポリグルタミン病の病理学

…………… 山田 光則・高橋 均… 627(5)

核内封入体を伴わないポリグル

タミン病…………… 水澤 英洋… 637(5)

ポリグルタミン病責任遺伝子の

不安定性の分子機構…………… 滝山 嘉久… 647(5)

ポリグルタミン含有蛋白の構造

変化—マックス・ペルツ最後
の挑戦…………… 貫名 信行・田中 元雅… 661(5)

異常蛋白処理機構とポリグルタ

ミン病…………… 小野寺 理… 669(5)

ポリグルタミン病とユビキチ

ン・プロテアソーム系による
タンパク質分解—異常タンパ
ク質の除去機構
…………… 松本 雅記・中山 敬一… 681(5)

ポリグルタミン病と分子シャペ

ロン…………… 木村 洋子… 697(5)

ポリグルタミン病における転写

障害…………… 下畑 享良… 704(5)

ポリグルタミン病におけるクロ

マチン修飾…………… 五十嵐修一… 711(5)

ポリグルタミン病責任遺伝子の

生理的機能…………… 木村 哲也… 718(5)

球脊髄性筋萎縮症の動物モデル

… 勝野 雅央・足立 弘明・祖父江 元… 726(5)

DRPLA の動物モデル……………

佐藤 俊哉… 737(5)

ハンチントン病の動物モデル

…………… 石黒 啓司・澤田 浩秀
西井 一宏・山田 晃司・永津 俊治… 747(5)

〔特集：第 37 回脳のシンポジウム〕

開会の辞…………… 柳澤 信夫… 767(6)

挨拶…………… 高倉 公朋… 768(6)

新しい遺伝子・細胞治療の確立

—パーキンソン病の治療を目

指して

小胞体ストレス制御によるパー

キンソン病治療の可能性…………… 高橋 良輔… 769(6)

ドーパミン合成促進を目指した

パーキンソン病の遺伝子治療……………	村松 慎一…	775(6)
神経栄養因子産生細胞の移植： 神経疾患の治療を目指して … 伊達 勲・新郷 哲郎・大本 堯史…		782(6)
ヒト神経幹細胞移植 ……………	島崎 琢也・岡野 栄之…	790(6)
アルツハイマー病研究の進歩		
—アミロイド β 蛋白を中心に γ セクレターゼ活性を調節する 因子について ……………	駒野 宏人…	799(6)
アミロイド β 蛋白の分解機構 ……………	斉藤 貴志・西道 隆臣…	807(6)
アミロイド β 蛋白の凝集開始の 分子機構……………	松崎 勝巳…	813(6)
脳脊髄液 A β 40 と A β 42： 自然経過と臨床的有用性……	東海林幹夫…	819(6)
アルツハイマー病の biomarker 研究 —脳脊髄液タウ蛋白研究か ら見えてきたもの— … 荒井 啓行・樋口 真人・岡村 信行 … 松井 敏史・丹治 治子・丸山 将浩 … 森川 雄一・石沢 興太・佐々木英忠…		827(6)
代謝性脳障害：成因解明と治療 法の進歩		
成人型シトルリン血症……………	池田 修一…	835(6)
ミトコンドリア脳筋症……………	後藤 雄一…	841(6)
β -ガラクトシドーシス：新し い分子治療法の開発……………	鈴木 義之…	851(6)
無セルロプラスミン血症……………	吉田 邦広…	859(6)

ビタミン欠乏症と神経障害……	村山 繁雄…	869(6)
神経心理学の新しい展開		
漢字と仮名の PET スキャン…	櫻井 靖久…	875(6)
Williams 症候群の視知覚障害 ……………	永井知代子・岩田 誠…	883(6)
MEG で見る Broca 領域の役割 —ヒト・ミラー・ニューロン ・システム……………	西谷 信之…	891(6)
Working memory の神経機構…	藤井 俊勝…	897(6)
痴呆の症候学—Semantic demen- tia (意味性痴呆) について…	田邊 敬貴…	907(6)
挨拶……………	福内 靖男…	912(6)
閉会の辞……………	小林 茂昭…	913(6)

(原著)

日本版リバーミード行動記憶検 査 (RBMT) の有用性の検討 … 数井 裕光・綿森 淑子・本多 留実 時政 昭次・博野 信次・森 悦朗…		307(2)
--	--	--------

(総説)

大脳皮質島葉の構造と諸機能 —最近の研究の展望— … 永井 道明・岸 浩一郎・加藤 敏…		157(1)
--	--	--------

(書評)

<神経心理学コレクション>		
チャールズ・ベル 表情を解 剖する……………	長野 敬…	594(4)
ブレインサイエンス・レビュー 2001……………	井出 千束…	757(5)

第46巻 キーワード索引

(あ 行)

アクアポリン 524
 アストロサイト
 489,516,524,551,566,573,859
 アデノ随伴ウイルス 775
 アポトーシス 202
 アミロイド 661,697
 アミロイドβ蛋白(質)
 799,807,813,827
 アルツハイマー病 799,813,907
 アンドロゲン受容体 726
 意味性痴呆 907
 遺伝子 285
 遺伝子治療 237,775,782,790
 遺伝子導入 256
 遺伝性難聴 102
 痛みの予期 431
 ウイルス神経親和性 557
 ウイルスベクター 256
 歌 57
 歌学習 57
 遠心性移動 47
 オリゴデンドログリア 573
 オリゴデンドロサイト 489,557
 音楽認知 146

(か 行)

カリウムイオン 102
 カルシウムオシレーション 516
 カルシウムチャンネル 637
 ガングリオンド 813
 可塑性 35,47,128
 蝸电图(electrocochleography) 110
 外側ベルト領域(lateral belt area) 91
 拡張性抑制(cortical spreading
 depression) 377
 核内封入体 627,637,726
 緩反応(slow vertex response) 110
 環境音認知 146
 肝性脳症 835
 機能分化 79

求心性移動 47
 求心路遮断痛 441
 共感覚 157
 緊張型頭痛 407,413
 グリア細胞 584
 グリア-ニューロン相関作用 544
 グリオーマ 595
 グルタミン酸トランスポーター 507
 「空間」経路(spatial stream) 91
 群発頭痛 397
 ケミカルシャペロン療法 851
 ケモタキシス 533
 経済的損失 343
 幻肢痛 441,447
 言語音認知 146
 言語発達 128
 小鳥 57
 構造転移 669

(さ 行)

サイトカイン 533
 サル聴覚野(monkey auditory cortex)
 91
 サルの鳴声(monkey calls) 91
 再生医学(regenerative medicine)
 237
 細胞移植 267,285,790
 細胞株 285
 細胞間相互作用 13
 細胞マーカー 557
 酸化的ストレス(oxidative stress)
 859
 3DAC 141
 シトルリン血症 835
 シナプス活動 516
 支障度 343
 視覚性前兆(visual aura) 377
 視覚認知(visual recognition) 883
 視覚誘発電位(visual evoked potential)
 377
 脂質ラフト 813
 視床知覚中継核 447

視床痛 441
 視床・皮質結合 79
 耳胞誘導 13
 自己中心の選択 47
 自己中心の補充 47
 自然経過 819
 受診率 343
 周波数情報と時間情報(frequency
 information and temporal
 information) 35
 症候学 907
 小胞体関連分解 769
 初期発生 489
 上衣細胞 499
 神経移植 285,782
 神経栄養因子 13,782
 神経回路網 157
 神経幹細胞 237,256,277,297,499,790
 神経系前駆細胞 202
 神経行動学(neuroethology) 66
 神経細胞脱落 726
 神経上皮 499
 神経前駆細胞 277
 神経組織(neural tissue) 237
 神経伝達物質 516
 神経発生学 24
 神経変性疾患 790
 神経変性変異 697
 人工内耳 128
 診断マーカー 819,827
 ストレス 407
 頭痛 331
 頭痛治療ガイドライン 413
 生活健忘チェックリスト 307
 生存 202
 生理的機能 718
 成体海馬(adult hippocampus) 221
 成長因子 277
 脊髄小脳失調症 637
 セクレターゼ 799
 セルロプラスミン(ceruloplasmin)
 859

前兆を伴う片頭痛 (migraine with aura) 377
 先天性高アンモニア血症 835
 阻血性筋収縮 407
 ソーシャル・コミュニケーション 891
 増殖と分化 194
 相貌認知 (facial recognition) 883

(た 行)

第7染色体 (chromosome 7) 883
 タウ 573,827
 タウオパチー 573
 タンパク質分解 681
 多系統萎縮症 584
 多重知覚収束 157
 多様性 24
 大脳運動野刺激術 441
 大脳皮質島葉 157
 「対象」経路 (object stream) 91
 痴呆 907
 治療 331
 中間潜時反応 (middle latency response) 110
 聴覚神経系 57
 聴覚生理 (auditory physiology) 66
 聴覚脳幹 24
 聴覚野皮質 79
 聴性脳幹反応 (auditory brainstem response) 110
 聴皮質損傷 146
 痛覚 431
 転移 RNA 841
 鉄沈着 (iron overload) 859
 トランスジェニックマウス 726
 ドパミン 775
 ドーパミン細胞 297
 ドーパミンニューロン 247
 島皮質 157
 頭部伝達関数 (head related transfer function : HRTF) 66
 動的刺激 (dynamic stimuli) 35

(な 行)

内耳 102
 内耳発生 13

難聴 128
 二重回路説 (dual-route hypothesis) 875
 ニューロン・グリア相関 507
 ニューロン新生 (neurogenesis) 221
 尿素サイクル異常症 835
 日常記憶 307
 日本版 307
 ネプリライシン 807
 脳機能画像法 128
 脳磁図 (magnetic encephalography) 110
 脳腫瘍 595
 脳深部刺激療法 447
 脳脊髄液 819,827
 脳浮腫 524
 脳由来クローン性株細胞 194

(は 行)

ハンチントン病 747
 バーグマングリア 507
 パーキンソン病 247,267,285,297,584,775,782
 発生機序 331
 発生ポテンシャル 790
 ヒト聴覚野 (human auditory cortex) 91
 ピッチ知覚表示 (representation of pitch perception) 35
 比較解剖学 24
 皮質遠心系 47
 表現促進現象 619
 標準化 307
 病理 627
 プルキンエ細胞樹状突起 507
 プレセニリン 799
 ブローカ野 891
 複合音 (complex sounds) 91
 分子シャペロン 697
 分子モーター 102
 片頭痛 343,413
 変異蛋白の核内集積 737
 ポリグルタミン 661,697
 ポリグルタミン病 619,627,637,681,718,747
 ポリシアル酸 (polysialic acid) 221

放射状グリア 499
 星細胞 595
 発作性片側頭痛 397

(ま 行)

マックス・ペルツ 661
 ミクログリア 533,551
 ミトコンドリア 102,841
 ミトコンドリア DNA 欠乏 841
 ミトコンドリア脳筋症 841
 ミューラー細胞 544
 ミラー・ニューロン・システム 891
 免疫能 551
 モーター蛋白 7
 モデル動物 841
 モデルマウス 747
 モルキオ B 病 851
 網膜 277
 網膜変性 544
 模倣 891

(や 行)

ユビキチン・プロテアソーム系 681
 ユビキチンリガーゼ 769
 有毛細胞 7
 有毛細胞の再生 13
 読み (reading) 875

(ら 行)

リバーミード行動記憶検査 307
 両耳間音圧差 (interaural level difference : ILD/interaural intensity difference : IID) 66
 両耳間時間差 (interaural time difference : ITD) 66
 領域区分 79
 歴史 331
 連合線維 79

欧 文

α B-crystallin 566
 $A\beta$ クリアランス 807
 $A\beta$ 分解酵素 807
 $A\beta$ 40 819
 $A\beta$ 42 819
 α シヌクレイン 584

aggresome 669	GFAP 566	Parkin 769
Alexander 病 566	GLAST 507	P300 110
angiotensin converting enzyme (ACE) 351	G _{MI} -ガングリオシドーシス 851	p53 欠損マウス 194
AR-JP 769	gp130 211	PET (positron emission tomography) 431,875
ATP 受容体 533	HDAC 711	PET scan 454
astrocyte 859	hemicrania continua 397	plasticity 35
β -ガラクトシダーゼ 851	Hes 185	polyglutamine 704
β ガラクトシドーシス 851	histone acetyltransferase 711	polyglutamine disease 711
β シート 661	histone modification 711	posterior association cortex 897
beriberi 869	5-hydroxytryptamine 361	prefrontal cortex 897
bHLH 185	intermediate filaments 669	riboflavon 391
Ca ²⁺ -activated K ⁺ チャネル 7	isolated Vitamin E deficiency 869	Rosenthal fiber 566
Ca チャネル 351	JC ウイルス 557	self-renewal 211
CAG リピート 619,647	magnesium 391	SPM (statistical parametric mapping) 875
CAG リピートの年齢依存的变化 737	Mash 185	SUNCT 397
CAG リピート病 747	Math 185	subacute combined degeneration 869
central nervous system stem cells 211	meiotic instability 647	superoxide dismutase 391
central pain 454	MEG 891	surgical management 467
channelopathy 361	MELAS 391	TAF _{II} 130 704
CREB 704	methylene-tetrahydrofolate reductase (MTHFR) 351	thalamus 454
CREB 依存性転写 737	migraine 351,361	tractography 141
cytokines 211	mitotic instability 647	transcriptional factor 704
3DAC 141	molecular genetics 351	trigeminovascular system 361
depth microrecording 454	MTOC 669	Wernicke's encephalopathy 869
dorsal entry zone lesioning 467	neural stem cell 237	Williams 症候群 (Williams syndrome) 883
EGF 267	Neurogenin 185	WHO 分類 595
ES 細胞 256	neuronal cell dysfunction 704	working memory 897
FGF 267	neuronography 141	
fMRI 141,431	neuropathic pain 467	
gean therapy 237	oxidative phosphorylation 391	
	Pael 受容体 769	

第46巻 執筆者索引

(あ 行)

足立 弘明 726
 足立 芳樹 351
 浅井 清文 524
 荒井 啓行 827
 五十嵐修一 711
 五十嵐久佳 397
 池田 修一 835
 井尻 珠美 351
 井出 千束 757
 井上 和秀 533
 池中 一裕 489
 石黒 啓司 747
 石沢 興太 827
 板倉 徹 297
 岩城 徹 566
 岩田 誠 329,883
 宇佐美真一 102
 小野寺 理 669
 大本 堯史 285,782
 大森 治紀 7
 岡野 栄之 247,790
 岡村 信行 827
 岡ノ谷一夫 57

(か 行)

高 恩泉 47
 加我 君孝 5,13,110,146
 加藤 天美 441
 加藤 敏 157
 影山龍一郎 185
 数井 裕光 307
 片山 容一 447
 勝野 雅央 726
 勝屋 弘忠 524
 鎌倉 幸子 202
 木村 哲也 718
 木村 洋子 697
 岸 浩一郎 157
 久保田紀彦 595
 工藤 基 24

工藤 佳久 516
 楠見 公義 351
 黒川 清 24
 小谷 和彦 391
 後藤 雄一 841
 後藤由季子 202
 小林 智範 467
 駒野 宏人 799
 古和 久典 351
 近藤 健二 13

(さ 行)

佐々木富男 454
 佐藤 一史 595
 佐藤 俊哉 737
 西道 隆臣 807
 斉藤 貴志 807
 齋藤 洋一 441
 坂井 文彦 343
 酒井 雅史 47
 酒田 英夫(訳) 91
 作田 学 407
 櫻井 靖久 875
 佐々木英忠 827
 澤 洋文 557
 澤田 浩秀 747
 澤本 和延 247
 澤本 伸克 431
 吉 衛清 47
 下畑 享良 704
 下村登規夫 391
 柴田 興一 377
 島崎 琢也 211,790
 東海林幹夫 819
 進藤美津子 146
 新郷 哲郎 285,782
 菅 乃武男 47
 鈴木 義之 851
 石 龍徳 221
 仙葉 慎吾 557
 祖父江和哉 524
 祖父江 元 726

(た 行)

田中 元雅 661
 伊達 勲 285,782
 平 孝臣 467
 高倉 公朋 768
 高橋 章夫 454
 高橋 研二 467
 高橋 淳 267
 高橋 均 584,627
 高橋 政代 277
 高橋 良輔 769
 滝山 嘉久 647
 竹島多賀夫 351,413
 田邊 敬貴 907
 玉巻 伸章 499
 丹治 邦和 584
 丹治 治子 827
 辻 省次 616
 時政 昭次 307
 友岡 康弘 194

(な 行)

内藤 泰 128
 中尾 直之 297
 中島 健二 351
 中田 力 141
 中平 英子 489
 中福 雅人 237
 中村 耕司 57
 中村 耕三 237
 中村 高秋 24
 中山 敬一 681
 永井知代子 883
 永井 道明 157
 永田三保子 256
 永津 俊治 747
 長嶋 和郎 557
 長野 敬 594
 西井 一宏 747
 西澤 正豊 619
 西谷 信之 891

貫名 信行 661

(は 行)

端川 勉 79
 長谷川明子 489
 濱田 潤一 361
 原田 高幸 544
 原田知加子 544
 春田 雅俊 277
 樋口 真人 827
 平田 幸一 413
 平戸 政史 454
 博野 信次 307
 福原 葉子 351
 藤井 俊勝 897
 堀 智勝 467
 本田 学 431
 本多 留実 307

(ま 行)

馬 曉峰 47
 間中 信也 331

松井 敏史 827

松崎 勝巳 813

松本 雅記 681

松本 陽 551

丸山 将浩 827

三沢 逸人 47

水澤 英洋 637

村上 文代 391

村松 慎一 256,775

村山 繁雄 869

森 悦朗 307

森 浩一 66

森 文秋 584

森川 雄一 827

(や 行)

柳澤 信夫 767

山崎 峰雄 573

山田 恵子 507

山田 晃司 747

山田 光則 627

山本 和己 441

山本 真一 237

山本 直樹 524

山本 直哉 237

吉田 邦広 859

吉峰 俊樹 441

(ら 行)

力丸 裕 35

(わ 行)

和田 圭司 544

若林 孝一 584

渡辺 克成 454

渡邊 卓 13

渡辺 雅彦 507

綿森 淑子 307

欧 文

Biao Tian 91

Joseph P. Rauschecker 91