

生体の科学 第43巻 総目次

1992年(第1号～第6号)

〔意識と脳〕

意識とは——神経科学からのアプローチ	
ローチ	伊藤 正男… 4(1)
意識の進化:動物の意識	松沢 哲郎… 7(1)
PET にみる意識	
……遠藤 啓吾・平野 恒夫・石原十三夫	… 12(1)
マグーンの網様体賦活系説のその後	川村 浩… 20(1)
40ヘルツ波による共鳴結合の仮説	
……松本 修文	… 25(1)
注意の心理学—視空間的注意を中	
心に——下條 信輔・彦坂 興秀	… 30(1)
夢見と意識	鳥居 鎮夫… 37(1)
意識の水準	木谷 泰治… 41(1)
両半球と意識	杉下 守弘… 49(1)
精神医学における意識障害	町山 幸輝… 54(1)
意識障害—外因反応型と症状精神	
病——松下 正明	… 59(1)
脳と心の二元論の意義	養老 孟司… 64(1)

〔大脳皮質発達の化学的側面〕

マカク属サル	の個体発生と大脳皮質
質内神経ペプチドの分布	大島 清… 92(2)
大脳皮質の発達と神経ペプチド受容体サブタイプ—ソマトスタチン受容体を中心に——	木村 信子… 98(2)
大脳皮質の発達とカテコールアミン合成細胞—チロシン水酸化酵素免疫反応性ニューロンの出生後変化を中心に——	佐藤 順一… 104(2)
大脳皮質の発達とS-100蛋白質	加藤 兼房… 109(2)
大脳皮質発達とチアミン代謝	松田 敏夫・馬場 明道… 116(2)
脳室の発達とNa, K-ATPaseの発現	柴田太郎・太田 英彦… 120(2)
大脳の性分化と性ステロイド	新井 康允… 127(2)
大脳皮質における特異的領野の形成—モノクローナル抗体を用いた研究——	有松 靖温… 132(2)

〔血管新生〕

血管の発生—血管芽細胞から血管へ——	平光 厲司・比留間民子… 172(3)
大脳皮質の発達と血管新生	間藤 方雄… 178(3)
血管網形成機序	樋田 一徳・海藤 俊行… 184(3)
血管の可塑性	藤田 尚男・今田 正人… 194(3)
血管内皮細胞増殖因子と血管新生	
活性の測定法	岡部 哲郎… 201(3)
培養内皮細胞の多様性	徳永 蔵… 209(3)
血管内皮細胞増殖抑制因子	鈴木不二男… 212(3)
Tumor necrosis factor (TNF) とInterferon (IFN) の血管新生に及ぼす影響	佐藤 昇… 217(3)
血管新生抑制ステロイドとラミニン	北川 泰雄・全 焄… 221(3)
炎症部位における新生血管の特質	山下 昭… 227(3)

〔細胞機能とリン酸化〕

シナプス可塑性とリン酸化	津本 忠治… 258(4)
海馬LTPとタンパク質のリン酸化(仮説)	原 健一・北嶋 龍雄… 267(4)
DNA複製とリン酸化	釣本 敏樹… 272(4)
タンパク質の核内移行とリン酸化	米田 悦啓… 277(4)
微小管結合タンパク質(MAPs)のリン酸化	室伏 擴… 281(4)
血小板活性化における蛋白質チロシンリン酸化反応	朝日百百代・山村 博平… 290(4)
免疫機能におけるリン酸化	中島 泉・蒲 寐医・浜口 道成… 296(4)
光受容におけるリン酸化	深田 吉孝・小亀 浩市… 305(4)
中間径フィラメントの機能調節機構—フィラメント構成蛋白質の細胞内リン酸化反応の可視化——	西沢きみ子・稲垣 昌樹… 312(4)

〔研究室で役に立つ細胞株〕

特集によせて……………沖垣 達… 351(5)
細胞株の樹立について……………大野 忠夫… 353(5)

I. 上皮細胞株

皮膚系細胞

表皮細胞

マウス：Pam 212……………藤本 豊士… 356(5)

ヒト扁平上皮癌：DJM-1

…北島 康雄・片山 洋・矢尾板英夫… 357(5)

メラノーマ細胞

マウス：W1-4 ……………竹内 隆… 358(5)

ヒト：HM 162

……………吉川 文弘・作田 正義… 359(5)

ヒト：KHm-1 ……………神崎 保… 360(5)

ヒト：HMY-II ……………春日 孟… 361(5)

乳腺上皮細胞

ヒト乳癌：MCF-7 ……………堀内 龍也… 363(5)

マウス乳癌：FM3A……………小山 秀機… 365(5)

マウス乳癌：SC-3 ……………佐藤 文三… 366(5)

消化器系上皮細胞

口腔・舌扁平上皮細胞

ヒト舌扁平上皮癌：LMF4…根岸 明秀… 367(5)

ヒト扁平上皮癌：Ca9-22,
NA ……………清水 信義… 369(5)

食道扁平上皮細胞

ヒト食道癌：ES-25C

中村 輝久・内海 康生・吉村 寛志… 370(5)

ヒト食道癌：EC-GI ……………佐藤 幹二… 371(5)

胃上皮細胞

ヒト胃癌：KATO-III ……………的崎 尚… 372(5)

ヒト胃癌：GCIY

……………野末 睦・西田 正人
… 藤 健・岩崎 洋治… 374(5)

ヒト胃癌：TMK-1

……………横崎 宏・田原 榮一… 375(5)

ヒト胃癌：MKN-28

浦 等・横田 欽一・並木 正義… 376(5)

ラット胃癌：BV9……………小堀嶋一郎… 377(5)

小腸上皮細胞

ヒト：Intestine 407……………岡田 泰伸… 378(5)

大腸上皮細胞

ヒト直腸癌：RCM-1

……………片岡 寛章・河野 正… 379(5)

ヒト大腸癌：LoVo ……………斎藤 英胤… 380(5)

ヒト直腸癌：CaR-1 ……………宮崎 香… 381(5)

肝細胞

ヒト肝癌：HuH-7 ……………松田 広一… 382(5)

ヒト：Hep G2……………堀内 龍也… 383(5)

ラット：RL-34 ……………沖垣 達… 385(5)

ラット肝癌：H4-II-E ……………松田 広一… 386(5)

ラット腹水肝癌：AH7974

……………村田 哲也・伊豆津公作… 387(5)

脾臓上皮細胞

ヒト：MIA PaCa-2

……………小野 順子・高木良三郎… 388(5)

ヒト脾臓癌：UCVA-1 ……………清水 信義… 389(5)

ラット脾臓癌：AR-42J/

AR-IP

船井 俊彦・吉森 保・田代 裕… 391(5)

唾液腺細胞

ヒト唾液腺癌：HSG ……………白砂 兼光… 393(5)

呼吸器系上皮細胞

上顎洞細胞

ヒト腺様嚢胞癌：ACCS……………白砂 兼光… 394(5)

肺上皮細胞

ヒト腺癌：A-549……………清水 信義… 395(5)

ヒト肺腺癌：HLC-1

……………萩原 弘一・岡部 哲郎… 396(5)

泌尿生殖器系上皮細胞

腎上皮細胞

イヌ：MDCK

本郷 敏雄・佐藤 和子・佐藤 温重… 397(5)

ブタ：LLC-PK₁ ……………祐田 泰延… 398(5)

ラット腎糸球体：SGE1

沖垣 達・森藤 千晴・川口 真… 400(5)

ラットカンガル：PK2

……………吉田 利通・伊豆津公作… 401(5)

アフリカミドリザル：VERO

……………安村 美博… 402(5)

アフリカミドリザル：Verots S3

……………大野 忠夫… 404(5)

アフリカミドリザル：COS7

……………戸所 一雄… 405(5)

アフリカツメガエル腎：A6

……………野村 一也… 406(5)

膀胱上皮細胞

ヒト膀胱癌：KU-7, KU-1, NBT-2

……………田崎 寛… 407(5)

ヒト：T24……………清水 憲二… 408(5)

子宮上皮細胞

ヒト子宮頸癌：HeLa ……………安光英太郎… 409(5)

ヒト子宮内膜癌：HEC-1 …蔵本 博行… 410(5)
 ヒト子宮内膜癌：Ishikawa…佐治 文隆… 411(5)
 前立腺上皮細胞
 ヒト前立腺癌：LNCaP ……窪田 吉信… 412(5)
 血管内皮細胞
 ヒト内皮：ECV 304…三井 洋司… 413(5)
 ウシ：FBHE ……竹内 昌男… 414(5)
 ヒト大網微小血管内皮：HOME
 森本 章生・岡村 一樹・桑野 信彦… 415(5)
 マウス脾臓内皮：MSS 31 ……帯刀 益夫… 416(5)
 角膜細胞
 ウサギ角膜：RC ……渡辺 正己… 417(5)
 II. 内分泌腺細胞株
 副腎髓質細胞
 ラット：PC12 ……畠中 寛… 420(5)
 副腎皮質細胞
 マウス：Y-1 ……萩原 弘一・岡部 哲郎… 421(5)
 下垂体前葉細胞
 ラット：GH₃ ……井上 金治… 422(5)
 ラット：MtT/S ……井上 金治… 423(5)
 膵内分泌細胞
 マウス：MIN 6…宮崎 純一… 424(5)
 ハムスター：HIT-T 15
 ……小野 順子・高木良三郎… 426(5)
 甲状腺細胞
 ラット：FRTL-5…堀内 龍也… 427(5)
 絨毛膜細胞
 ヒト絨毛癌：BeWo
 ……望月 真人・丸尾 猛… 428(5)
 III. 間葉系細胞株
 線維芽細胞
 ヒト：WI-38…関口 清俊・入江 厚… 432(5)
 ヒト：TIG-1 ……井出 利憲… 433(5)
 ラット：3Y1 ……木村 元喜… 434(5)
 ラット：NRK ……安光英太郎… 436(5)
 ラット：NRK-49F
 本郷 敏雄・佐藤 和子・佐藤 温重… 437(5)
 マウス：L929 ……大野 忠夫… 438(5)
 マウス：3T3 ……梅田 誠… 439(5)
 マウス：C3H10T1/2 ……遠藤 剛… 441(5)
 ハムスター：BHK-21 (C-13)
 ……西本 毅治… 442(5)
 ハムスター：Nil2C2 ……崎山比早子… 443(5)
 チャイニーズハムスター：CHO
 ……荒谷 康昭… 444(5)
 チャイニーズハムスター：V79

……………内海 博司… 445(5)
 チャイニーズハムスター：CHL/IU
 ……石館 基… 446(5)
 ヒト臍帯：HUC-F/HUC-Fm
 ……大野 忠夫… 448(5)
 ヒト皮膚：HS-K, NHSF46, NB1RGB
 ……大野 忠夫… 449(5)
 ストローマ細胞
 マウス乳癌前脂肪細胞：ST-13
 ……深井 文雄・片岡 敬… 450(5)
 骨髄前脂肪細胞：H-1 ……赤坂 喜清… 452(5)
 前脂肪細胞：MC3T3-G2/PA6
 ……小玉 博明… 454(5)
 マウス胎児肝：FLS……帯刀 益夫… 455(5)
 胸腺：MRL104.8a ……藤原 大美… 456(5)
 骨細胞
 ヒト骨芽細胞様細胞：SaOS-2
 大谷 周造・田原 英樹・小山 英則… 457(5)
 ヒト骨芽細胞型骨肉腫由来細胞：HS-Os-1
 ……園部 宏・大脇 祐治… 459(5)
 ラット骨肉腫：ROS17/2.8
 ……佐藤 幹二… 460(5)
 ヒト骨肉腫：HOS
 細井 孝之・大内 尉義・折茂 肇… 461(5)
 マウス骨芽細胞様細胞：MC3T3-E1
 ……久米川正好… 462(5)
 軟骨細胞
 マウス成長軟骨由来骨芽細胞様細胞：MGC/T1.17
 ……木下 昭弘・滝川 正春… 464(5)
 ヒト軟骨肉腫：HCS-2/8
 ……宿南 知佐・滝川 正春… 465(5)
 マウス軟骨前駆細胞：ATDC5
 ……渥美 忠男… 466(5)
 骨髄細胞
 骨髄腫細胞
 ヒト骨髄腫：HO323, A4H12
 ……村上 浩紀… 467(5)
 マウス骨髄腫：P3-X63-Ag 8.653
 ……堀内 龍也… 469(5)
 白血球系細胞
 リンパ球
 ヒトT細胞：Jurkat ……戸所 一雄… 471(5)
 ヒトリンパ芽球白血病：MOLT-4
 ……簗和田 潤… 472(5)

ヒト B 細胞 : SKW6-CL4	
.....川上 誠・中村 治雄...	473(5)
ヒト B 細胞 : B104	眞弓 光文... 474(5)
ヒト白血病 : TMD2	
.....奈良 信雄・東田 修二...	475(5)
マウス T 細胞 : CTLL-2	戸所 一雄... 476(5)
マウスリンパ腫 : L5178Y	佐藤 弘毅... 477(5)
顆粒球	
ヒト骨髄性白血病 : HL-60	今村 展隆... 478(5)
単球・マクロファージ	
ヒト組織球性リンパ腫 : U-937	
.....養和田 潤...	480(5)
ヒト白血病 : OCI/AML la	
.....奈良 信雄...	481(5)
マウス白血病 : M1	山口 正洋... 482(5)
マウス : TtT/M-87	井上 金治... 483(5)
マウス : WEHI-3B	
.....小林 樹雄・岡部 哲郎...	484(5)
マウス : J774.1	坂上 宏... 485(5)
赤血球	
マウス赤白血病 : MEL	帯刀 益夫... 486(5)
血小板・巨核球	
ヒト巨核球 : MEG-01	竹内喜久子... 487(5)
末梢血・リンパ球	
ATL : MT-1	三好 勇夫... 488(5)
肥満細胞	
ラット好塩基性白血病細胞 :	
RBL-2H3	木谷 誠... 489(5)
マウス : IC2	石井 愛・矢原 一郎... 490(5)
IV. 筋細胞株	
横紋筋細胞	
ヒト横紋筋肉腫 : SCMC-MM-1-19P	
.....細井 創...	492(5)
ラット : L ₆ E ₉	松田 良一... 494(5)
マウス : C2	遠藤 剛... 495(5)
マウス骨格筋細胞 : BC ₃ H1	
.....松田 良一...	497(5)
ウズラ胚筋芽細胞 : QM-RSV	
.....金 在萬...	498(5)
平滑筋細胞	
ラット : A-10/A7r5	
.....中井麻里子・高橋 克仁...	499(5)
ウサギ : SM-3	佐々木泰治... 501(5)
V. 神経系細胞株	
神経細胞	
神経細胞	
マウス : NPC-2	友岡 康弘... 504(5)
神経芽細胞	
ヒト神経芽腫 : RT-LN-1	畑中 正一... 505(5)
ヒト神経芽腫 : NB-I	関口 守正... 506(5)
ヒト神経芽腫 : TGW	関口 守正... 507(5)
ヒト神経芽腫 : GOTO	関口 守正... 508(5)
ヒト神経芽腫 : KP-N-RT	
杉本 徹・堀井 由博・松村 隆文	
才田 玉喜・沢田 淳	 509(5)
ヒト神経芽腫 : KP-N-SI	
杉本 徹・松村 隆文・細井 創	
峯 宏・沢田 淳	 510(5)
ヒト神経芽腫 : SK-N-SH	清水 憲二... 511(5)
ラット神経様細胞 : B103	
.....畑中 正一...	512(5)
網膜芽細胞	
ヒト網膜芽細胞腫 : Y79	
橋本 知子・外園 泰弘・小川 敦子	 514(5)
神経膠細胞	
グリオーマ細胞	
ヒト : U-87MG	畑中 正一... 516(5)
ラット : C6	小林 孝彰... 518(5)
VI. テラトカルシノーマ幹細胞株	
マウス胚性腫瘍細胞 : P19	濱田 博司... 520(5)
マウス胚性腫瘍細胞 (EC 細胞) :	
F9	村松 寿子... 521(5)
マウス : PCC3	渥美 忠男... 522(5)
VII. その他の細胞株	
トランスフォーム細胞	梅田 誠... 524(5)
KB 細胞由来の多剤耐性変異株	秋山 伸一... 527(5)
温度感受性細胞株	
マウス : tsFT20	花岡 文雄... 529(5)
ウイルス感受性細胞株	
.....吉田 哲也・清谷 克寛・坂口 剛正...	531(5)
酵素欠損株	大野 忠夫... 534(5)
ハイブリドーマ	
ニワトリ DNA ポリメラーゼ	
α-ブライマーゼに対するモノ	
クローナル抗体を中心に	松影 昭夫... 536(5)
遺伝病由来細胞	
家族性高コレステロール血症	
(FH)	三宅 康子・山本 章... 538(5)
結節性硬化症患者由来細胞	
(TS 細胞)	小野寺一清... 540(5)
昆虫細胞	
ヨトウガ脂肪体由来細胞 :	

NIAS-MaBr-85	三橋 淳	542(5)
両生類細胞		
カエル: A8, A6	関谷 國男	544(5)
有尾両生類: HTUD2	黒尾 正樹	546(5)
魚類細胞		
キンギョ: RBCF-1	嶋 昭紘	548(5)
主な入手先一覧		550(5)
索引		551(5)

〔成長因子受容体／最近の進歩〕

ホスホリバーゼCのリン酸化 EGF		
受容体認識部位	野沢 義則	562(6)
c-erbB-2 と細胞増殖		
.....	松田 覚・山本 雅	567(6)
EGF 受容体遺伝子の増幅		
.....	古田 康・高須 毅・犬山 征夫	572(6)
脳神経細胞に対する EGF の作用		
.....	阿部 和穂・齋藤 洋	575(6)
声門癌における EGF 受容体レベ		
ルと予後	宮口 衛	579(6)
胃癌における EGF receptor の		
発現と予後		
米村 豊・津川浩一郎・二宮 至		
高村 博之・広野 靖夫・伏田 幸夫		
杉山 和夫・宮崎 逸夫		582(6)
TGF α , EGF receptor とヒト卵		
巣癌における TGF α /EGF		
receptor オートクリン機構		
.....	倉智 博久・三宅 侃・谷澤 修	589(6)
TGF β 受容体のサブタイプとシ		
グナル伝達	安井 弥・田原 榮一	596(6)
FGF 受容体と脳腫瘍	畑中 正一	600(6)
骨芽細胞の増殖における PGF $_{2\alpha}$		
と IGF-I 受容体		
.....	羽毛田慈之・久米川正好	605(6)

〔連載講座〕

新しい観点からみた器官		
胎盤—胎盤機能と胎児発育		
.....	森山 郁子・飯岡 秀晃・斎藤 滋	
島本太香子・一條 元彦		67(1)
脾臓—白脾臓のリンパ路		
.....	三好萬佐行・西園 久徳	
小川 皓一・外蘭 恵介		139(2)
血管—血管新生における内皮細胞		
・平滑筋細胞相互反応	居石 克夫	232(3)

前立腺—生物学的特性を反映した		
組織解剖		
白石 泰三・渡辺 昌俊・草野 五男		
坂倉 照好・矢谷 隆一		319(4)
精巣—造精細胞の分化とセルトリ		
細胞の関連	永野 俊雄	611(6)

〔実験講座〕

新しいステレオロジーによる神経		
細胞密度とシナプス密度の測定		
法	福井 義浩	77(1)
発達脳部分の容積測定法		
.....	中江陽一郎・後藤 昇	154(2)
Allele Specific PCR		
.....	常吉 俊宏・照沼 秀也	
藤田 道也・馬場 正三		158(2)
In vitro 血管新生モデル系	佐藤 昇	239(3)
固定したニューロンの色素注入に		
よる標識	小島 久幸・E.G. ジョーンズ	324(4)
アンドロゲン受容体に対するモノ		
クローン抗体の樹立と応用		
.....	出村 孝義・小柳 知彦	626(6)
蛍光色素による膜の染色法: ER		
染色を中心に		
.....	Mark R. Terasaki・藤原 敬己	632(6)

〔解 説〕

ヒト癌における ras 遺伝子の点		
突然変異—その特徴と臓器特異		
性	藤田 道也	145(2)
脳由来神経栄養因子(BDNF)研究		
の最近の進展	野々村 健・畠中 寛	616(6)

〔話 題〕

Axonal Transport and the Cyto-		
skeleton 国際シンポジウムに出		
席して	田代 朋子	86(1)
国際シンポジウム「筋収縮におけ		
る筋フィラメントの滑り機構」		
.....	杉 晴夫	163(2)
日本バイオイメーシング学会設立		
について	鈴木 和男	166(2)
運動と骨格筋の血管新生		
.....	大野 秀樹・山下 均・佐藤 昇	
山本三毅夫・石川 睦男		244(3)
両生類の軸形成とFGF—ツメガエ		

ル受精卵へ注入された bFGF
mRNA による背側および腹側

中胚葉の誘導……浅野 美咲・塩川光一郎… 248(3)

インスリンの細胞内情報伝達とリ

ン酸化反応……笠原 敏子・笠原 道弘… 330(4)

インスリンプロ受容体変異体—

ロセンシング部位の点突然変異—

……………小林 正… 334(4)

国際シンポジウム “平滑筋” を終

えて……………井上 隆司… 337(4)

渡辺昭退官記念シンポジウム……寺川 進… 340(4)

〔追 悼〕

熊谷洋先生を偲んで…「生体の科学」編集委員… 639(6)

〔書 評〕

Atlas of Bladder Pathology ……古里 征国… 48(1)

脳と思考……………二木 宏明… 126(2)

図説 薬理学のポイント ……岡 哲雄… 280(4)

標準組織学各論第3版……………石川 春律… 339(4)

Muscle Contraction and Cell

Motility Molecular and Cel-

lular Aspects……………毛利 秀雄… 566(6)

標準薬理学第4版……………安孫子 保… 571(6)

Recombinant DNA……………高松 研… 581(6)

Koss 細胞診断学 ……坂本 穆彦… 588(6)