

INDEX

- AC ; adenylate cyclase 85
AIDS 134
AP site 28
*Bam*HI 48
B cell 123
bp ; base pair 23
c-myc 142
c-onc 138
CaMK ; calmodulin kinase 85
cAMP 77
 依存性Aキナーゼ 86
 応答性エレメント 82
 転写調節機構 87
CD4 127
CD8 127
Cdk ; cyclin dependent kinase 101
cDNA ; complementary DNA 54
CRE ; cAMP response element 82
CREB ; CRE binding protein 87
CSF ; colony stimulating factor 89
DNA
 シーケンシング 60
 修復 28
 診断 68
 複製 26
 ポリメラーゼ 27, 49
 マイクロアレイ 75
 リガーゼ 27, 48
*Eco*RI 48
ES細胞 113
Fab 125
FAK ; focal adhesion kinase 94
Fasリガンド 104
Fc 125
 レセプター 130
5' cap 22
Gタンパク質共役型受容体 80, 85
Gバンド 23, 142
Glaタンパク質 186
Grb 91
GTP結合タンパク質 139
HDL 16
*Hind*III 48
HIV ; human immunodeficiency virus 134
HLA ; human leukocyte antigen 127
遺伝子座 135
hnRNA ; heterogenous nuclear RNA 30
Hogness box 37
HSP ; heat shock protein 84, 109
ICE ファミリープロテアーゼ 104
IFN ; interferon 89
Ig ; immunoglobulin 125, 164
IGF ; insulin-like growth factor 89, 175
IL ; interleukin 89
*in vitro*パッケージ法 51
JAKチロシンキナーゼ 91
LAK cell 123
LCAT 16
LDL 16, 72
lining cell 171, 178
LPS ; lipopolysaccharide 95, 118
LTR ; long terminal repeat 141
MAPキナーゼ 92
MHC ; major histocompatibility complex 127, 135
MMP ; matrix metalloprotease 148, 167
mRNA 21
 スプライシング 31, 32
 精製 54
NF- κ B 96, 97
NK cell 123
NO 98
Northern blotting 57
NOS 97, 98
ODF ; osteoclast differentiation factor 177
OPG ; osteroproTEGERIN 177
p53 144
PCR ; polymerase chain reaction 62
 シーケンシング 70
PCR-SSCP 70
PI3キナーゼ 92
PLC ; phospholipase C 85
poly A 22
positional cloning 73
PP ; protein phosphatase 87
PTH 177, 179
Rバンド 23
RANK 177
ras 142
Rb 144
RBタンパク質 101
RFLP ; restriction fragment length polymorphism 68
RGD配列 166, 187
RNA
 依存性DNAポリメラーゼ 49
 合成 31
 プライマー 27
 ポリメラーゼ 30
rRNA 21, 33
RT-PCR 63
*S*₁ヌクレアーゼ 49
Sanger法 60
*Sau*3A 48
Schiff塩基形成 157
SD配列 22, 42
SHタンパク質 91
Shc 91
SNP ; single nucleotide polymorphism 74
snRNA ; small nuclear RNA 30, 32
snRNP ; small nuclear ribonucleoprotein 32
Southern blotting 57
src 138
SRS-A 121
S-S結合 5
STAT 91
TAP ; transporter associated with antigen processing 112, 127
*Taq*ポリメラーゼ 62
TATA box 37, 38
TCA回路 7, 11
T cell 123
TCR ; T cell receptor 127
TGF ; transforming growth factor 89, 171
TLR ; Toll-like receptor 95
TNF ; tumor necrosis factor 89, 152
tRNA 33, 41
v-onc 138
VLDL 16
Western blotting 57
Y字型複製 27
YACベクター 73
Zn finger 39

αヘリックス 5
アガロースゲル電気泳動 52
アグリカン 161
アゴニスト 78
アスピラギン型糖鎖 163
アセチルCoA産生経路 17
アデニル酸シクラーゼ 85
アドレナリン 86
アナフィラキシー 130
アナフィラクチン 129
アボタンパク質 16
アポトーシス 102
関連遺伝子 104
誘導機構 104
アミノアシルtRNA 43, 44
アミノ基転移 7
アミノ酸
活性化 43
プール 6
分解 7
立体構造 3
アミノペプチダーゼ 6
アミラーゼ 10
アミロース 9
アミロベクチン 9
アミン 7, 120
アメロゲニン 185
アラキドン酸カスケード 121
アラビノースオペロン 36
アリシン 157
アルカリホスファターゼ 172, 189
アルドース 8
アルドール縮合 157
アレルギー 130
アンタゴニスト 78
アンチコドン 41

イオンチャネル 80
イソデスマシン 158
イソロイシン 2
インスリン 13
インスリン様成長因子 89, 175
インターフェロン 89
受容体ファミリー 91

インターロイキン 89, 122
インテグリン 94, 177
　　スーパーファミリー 166
イントロン 31
鉄型DNA 60, 62
移植抗原 135
一塩基多型 74
一酸化窒素合成酵素 98

エキソン 31
エナメリン 185
エナメル質 185, 191
エピジェネティクス 115
エピタキシー 189
エピトープ 125
エラスチン 158
エレクトロポーレーション 64
エンドクリン 79
エンドヌクレアーゼ 29
エンドペプチダーゼ 6
エンハンサー 37, 38
塩基対 21
塩基配列解読法 60
炎症性サイトカイン 122

オキサコ酢酸 11
オステオカルシン 186
オステオネクチン 187
オステオポンチン 187
オートクリン 79
オブソニン 129
オペロン 36
オリゴdT 55
応答性エレメント 82
岡崎フラグメント 27

カイロミクロン 16
カテプシン 177
カリクレイン 120
カルシウム 179
カルシトニン 177, 179
　　受容体 174
カルボキシペプチダーゼ 6
カルモジュリン 85

開始コドン 40
解糖系 11
核移植 67, 115
核酸 20
核受容体 78
獲得免疫 118
活性型ビタミンD₃ 179
　　受容体 84
活性酸素 96, 104
癌遺伝子 138
癌抑制遺伝子 143
幹細胞 113

キナーゼ 81
キニン 120
キメラプラスミド 50
キラーT細胞 123, 128
基質小胞 176, 190
基底膜 162
基本的転写因子 37, 38
逆転写酵素 49, 63
共役転写翻訳 22
共有結合 5
拒絶反応 135

グランザイムB 105
グリコーゲン 10, 13
合成酵素 86
　　ホスホリーゼ 86
グリコサミノグリカン 159
グリセロール 15
グルカゴン 13, 86
グルコース 10, 13
クロマチン 23
クローニングベクター 50
クローンアナルギー 133
クローン除去説 132
クローン動物 96

ケトース 8
ゲノム 74
　　インプリンティング 116
クローニング 54
創薬 76

ケミカルメディエーター 120
ケモカイン受容体ファミリー 91
ケモタキシン 129
ケラタン硫酸 159
形質転換 20, 50
血管透過性因子 120
血糖値 13, 86
原核細胞 22

コアクチベーター 38
コスミド 53
コドン 40
コラゲナーゼ 167
コラーゲン 154
会合体 162
生合成 156
分解 167
コレステロール 15
コロニー刺激因子 88
コンセンサス配列 82
コンティグ地図 73
コンドロイチン硫酸 159
好塙基球 123
好酸球 123
好中球 123
抗炎症葉 121
抗原 125
　　決定基 125
　　提示 127
抗体 125
　　遺伝子 126
酵素型受容体 80
酵素共役型受容体 80
呼吸鎖 12
骨化 176
骨芽細胞 171
骨形成タンパク質 171
骨細胞 173
骨シアロタンパク質 186
骨粗鬆症 180
骨リモデリング 178

サイクリン 101
依存性キナーゼ 101

- サイトカイン 88, 122
 受容体 90
 サイレンサー 37
 サブトラクション法 55
 サブユニット 4
 サブレッサーT細胞 123
 再生医学 113
 細胞外マトリックス 153
 　分解 148, 168
 細胞死 102
 細胞質受容体 78
 細胞周期 100
 細胞傷害性T細胞 123, 128
 細胞性免疫 128
 細胞内受容体 78, 80
 細胞分裂 100
 　可能回数 107
 細胞膜受容体 78, 80
 酸化ストレス 96
 酸化的脱アミノ 7

 δ(シグマ)因子 34
 シアル酸 163
 シクロオキシゲナーゼ 121
 シス作用 141
 シースリン 185
 ジデオキシヌクレオチド 60
 シャツルベクター 64
 ショットガン法 54
 ショ糖 9
 シンデカン 162
 自己免疫疾患 132
 自殺遺伝子 152
 自然免疫 118
 脂質 14
 脂肪酸 15
 終止コドン 40
 樹状細胞 123
 酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ 174
 受精卵注入法 65
 受容体 78, 80
 　スーパーファミリー 91
 肿瘍壞死因子 89, 152
 主要組織適合遺伝子複合体 127, 135

 除去修復 28
 真核細胞 22

 スクラーゼ 10
 スクロース 9
 ステロイドホルモン受容体ファミリー 84
 ストレスタンパク質 109
 ストロムライシン 167
 スライシング 31, 32
 スプライソーム 32
 スレオニン 2
 水素結合 5

 セカンドメッセンジャー 78
 セメント質 185, 192
 ゼラチナーゼ 167
 セラミド 105
 セリン/スレオニンキナーゼ 92, 139
 セリンプロテアーゼ 168
 セルロース 10
 セロトニン 120
 セントロメア 24
 制限酵素 48
 　断片長多型 68
 成長因子 89, 92
 石灰化 176, 189
 　前線 191
 接着斑 94
 接着分子 94, 166
 接着分子型受容体 80
 染色体 22
 　地図 73
 前癌病変 146

 ソマトメジン 175
 ソレノイド構造 23
 疎水結合 5
 造血因子 89
 造血幹細胞 114, 123
 象牙質 186, 191
 象牙質マトリックスタンパク-1 186
 象牙前質 191
 増殖因子 89, 92
 相補的DNA 54

 即時型アレルギー 130

 ターミナルトランスフェラーゼ 49
 ターミネーター 34
 タンパク質
 　機能 2
 　合成 44
 　構造 4
 　消化酵素 6
 　分解系 111
 　変性 6
 多形核白血球 123
 多糖類 9
 体液性免疫 128
 対立遺伝子 69
 胆汁酸塩 16
 単糖類 8

 チミジンキナーゼ遺伝子 64, 152
 チャネル型受容体 80
 チロシンキナーゼ 91
 チロシンキナーゼ型受容体ファミリー 91
 連延型アレルギー 131
 中性脂肪 15
 腸肝循環 16

 デオキシヌクレオチド 60
 デオキシリボース 21
 デキストリン 10
 デコリン 161
 デスマシン 158
 テネイシン 165
 デルマタン硫酸 159
 テロメア 24
 　短縮 108
 　配列 25
 テロメラーゼ 24
 テンブレートDNA 60, 62
 でんぶん 9
 電気泳動 52
 電子伝達系 12
 転座 141
 転写 34
 　開始複合体 37

 活性化因子 38
 抑制因子 38
 転写因子 82, 93
 点変異 141

 トポイソメラーゼ 27
 トランスクリプトーム 74
 トランス作用 141
 トランスジェニック動物 65
 トランスフェクション 64
 トランスフェリン 164
 トランسفォーミング成長因子 89, 171
 トリグリセリド 15, 16
 トリプトファン 2
 トリプレットコード 40
 トロポエラスチン 158
 トロポコラーゲン 154
 トロンボキサン 121
 動原体 25
 糖鎖 163
 糖脂質 15
 糖質 8
 糖新生系 11
 糖タンパク質 163
 等電点 6

 ナチュラルキラー細胞 123
 内分泌 79
 軟骨細胞 175
 軟骨性骨化 176

 ニトロセルロースフィルター 56, 57
 二次元電気泳動 75
 二糖類 9
 乳酸 11
 乳糖 9

 ヌクレオソーム 23
 ヌクレオチド 21

 ネクローシス 102
 热ショックタンパク質 84, 109

 ノックアウト動物 66

バイオインフォーマティクス 74
ハイドロキシアパタイト 188
ハウシップ窩 177
バクテリオファージ 51
バーシカン 161
バゾエキシン 121
パッケージング細胞 71
パーフォリン 105
バラクリン 79
バリン 2
バルカン 162
破骨細胞 174
分化因子 177
麦芽糖 9
発癌 146
白血球遊走因子 120
半保存的複製 26

ヒアルロン酸 159
ビグリカン 161
ヒスタミン 120, 130
ヒストン 23
ビタミン D₃ 179
受容体 84
ヒドロキシアパタイト 188
ヒドロキシプロリン 154
ヒドロキシリシン 154
ビトネクチン 165
ピリミジンダイマー 28
ビルビン酸 11
飛行時間型質量分析 75
肥満細胞 123
光回復修復 29
必須アミノ酸 2
病原体認識受容体 95

ファージ 51
クロニング 52
ブラーク 51
ファージミド 53
ファーストメッセンジャー 78
フィブロネクチン 165
フィプロモデュリン 161
フェチュイン 164

フェニルアラニン 2
フッ素 188
プライマーゼ 27
プライモソーム 27
ブラジキニン 120
プラスミド 50
プラスミノーゲンアクチベーター 120, 149
プラスミン 120, 149
フルオロアパタイト 188
プロコラーゲン 110, 156
プロスタグラニン 121
プロセシング 31
プロッティング 57
プロテアソーム 112, 127
プロテインキナーゼA 85
プロテインキナーゼC 85
プロテオグリカン 159
プロテオーム 75
プロトンポンプ 174, 177
プロモーター 34, 36
不斉炭素 2
不飽和脂肪酸 15
不連続的複製 27
副甲状腺ホルモン 177, 179
複合糖質 163
複製起点 24
複製後修復 29
複製フォーク 27
分子シャペロン 109, 110
分子標的治療 150
分泌型IgA 126

 β 酸化 17
 β シート 5
ヘキソサミン 163
ヘキソース 163
ベクター 50
ヘテロ接合体 66
ヘパラン硫酸 159
ヘパリン 159
ペプチド 2
ヘリカーゼ 27
ヘリックス・ターン・ヘリックス 38
ヘリックス・ループ・ヘリックス 39

ヘルパーT細胞 123, 128
ペントース 163
リン酸回路 12

ポジショナルクローニング 73
ホスホフォリン 186
ホスホリパーゼA₂ 15, 121
ホスホリパーゼC 85
ホモ接合体 66
ポリアクリルアミドゲル 57
ポリソーム 41
ポリペプチド 2
ポリメラーゼ 26
連鎖反応 62
ホルモン 83
受容体 84
補体 129
飽和脂肪酸 15
翻訳 40, 44

マイクロサテライト多型 69
マクロファージ 123
マトリックスGlaタンパク 187
マトリックス金属プロテアーゼ 148, 167
マルターゼ 10
マルトース 9
膜性骨化 176
末端反復配列 141

ミセル 16
ミトコンドリア 40
ミニサテライト多型 69

ムチン 163, 164

メチオニン 2
免疫寛容 132
免疫グロブリン 125, 164
免疫担当細胞 123, 124
免疫不全 134
免疫複合体 131
免疫抑制剤 136

モノカイン 88

ユピキチン 112

 λ (ラムダ)ファージ 51
ラウスマ肉腫ウイルス 138
ラギング鎖 27
ラクターゼ 10
ラクトース 9
オペロン 36
ラミニン 162, 165
卵白アルブミン 164

リシン 2
リーディング鎖 27
リポキシゲナーゼ 121
リボザイム 33
リボース 21
リボソーム 41
リボソーム 64
リボ多糖 118
リボタンパク質 16
リボヌクレアーゼ 33
リンカーDNA 23
リン酸化酵素 81
リン脂質 15
リンホカイン 88, 121, 122

ルミカン 161
類骨 171, 176

レシチンコレステロールアシルトランスフェラー
ゼ 16
レドックス制御 96
レトロウイルス 134
ベクター 65, 71
レプリカーゼ 27
連鎖解析 68

 ρ (ロー)因子 34
 ρ (ロー)非依存性ターミネーター 35
ロイコエグレシン 121
ロイコトリエン 121
ロイシン 2
ジッパー 39
老化 106

SOURCES OF IMAGES

- 1 David Parker/Science Photo Library
19 A. Haveland-Robinson/Brookhaven Protein Data Bank
47 Rosenfeld Images LTD, James King-Holmes, Simon Fraser/Science Photo Library
67 Ian Wilmut, et al./Reprinted with permission from *Nature* 385 ; 812, Copyright 1997 Macmillan Publishers Ltd.
67 J.P. Renard, et al./Reprinted with permission from *Lancet* 353 ; 1489, Copyright 1999 Elsevier Science
99 CNRI/Science Photo Library
113 P. Calarco & G. Martin/Reprinted with permission from *Science* 209 ; 768-776, Copyright 1980 AAAS
113 P. Calarco & J. Epstein/Reprinted with permission from *Developmental Biology* 32 ; 208-213, Copyright 1973 Elsevier Science
117 NIBSC/Science Photo Library
137 Eye of Science/Science Photo Library
153 J. Gross/Biozentrum
169 CNRI/Science Photo Library

医歯薬系学生のための
ビジュアル生化学・分子生物学

定価(本体 5,400円+税)

1997年6月10日 初版
1998年6月20日 初版第2刷
2000年3月15日 初版第3刷
2002年3月15日 初版第4刷
2003年2月20日 第2版
2004年6月25日 第2版第2刷

大塚吉兵衛・安孫子宜光 共著

発行者 梅澤俊彦

発行所 日本医事新報社 www.jmedj.co.jp
〒101-8718 東京都千代田区神田駿河台2-9
電話 03-3292-1555(販売)・1557(編集)
振替口座 00100-3-25171

印刷 ラン印刷社

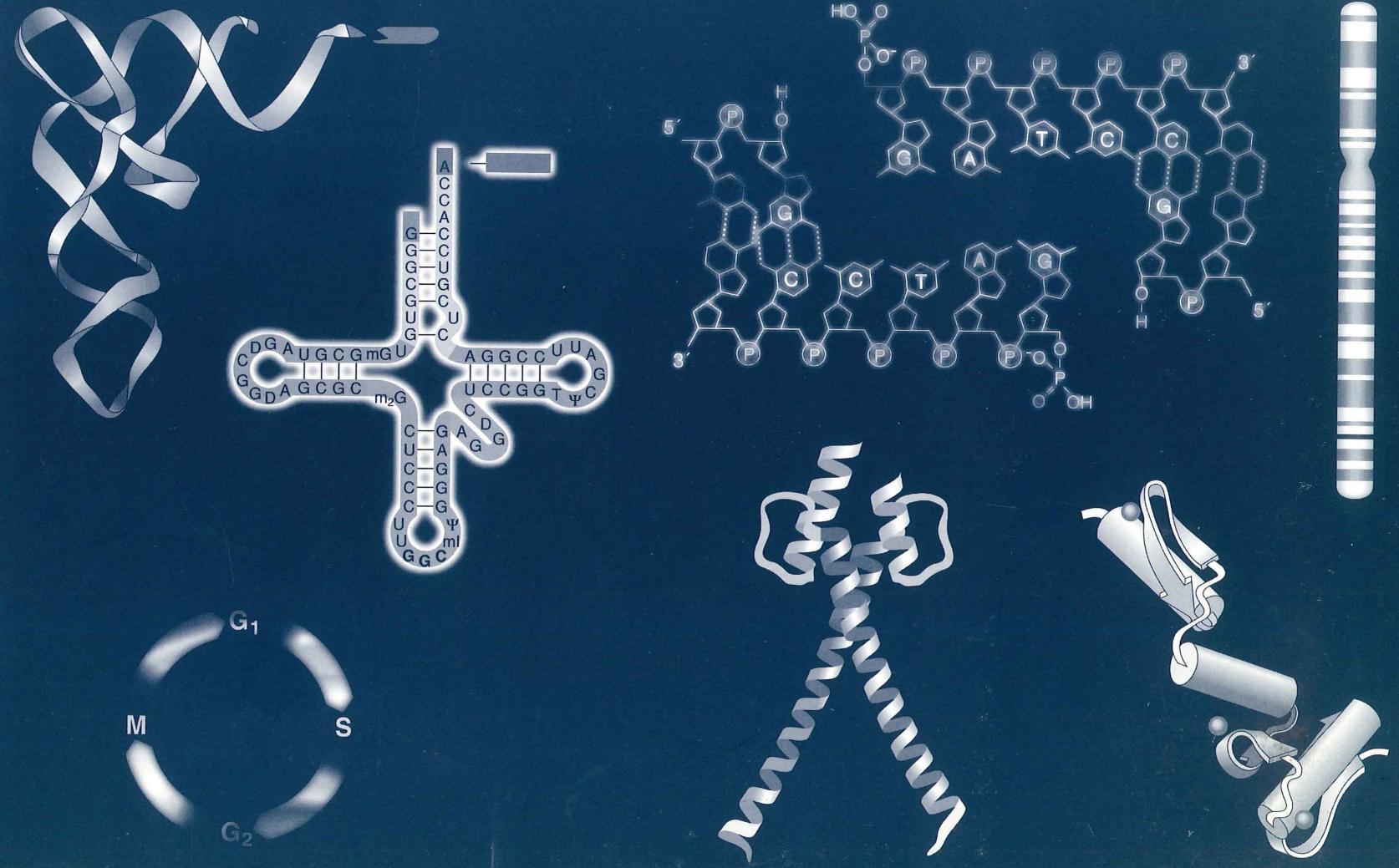
©2003 Kichibee Otsuka & Yoshimitsu Abiko
Made with Macintosh. Printed in Japan

ISBN4-7849-3061-2 C3047 ¥5400E

本書の複製権は(株)日本医事新報社が保有します。

[JCS] (株)日本著作出版権管理システム委託出版物

本書の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。複写される場合は、そのつど事前に(株)日本著作出版権管理システム(電話03-3817-5670・FAX03-3815-8199)の許諾を得てください。



ISBN4-7849-3061-2

C3047 ¥5400E

定価(本体5,400円+税)



9784784930616



1923047054005

