

数字

I a型PI3キナーゼ	177
26S/20Sプロテアソーム	58
2型糖尿病	198
2段階皮膚腫瘍形成モデル	37
IV型分泌機構	146

和文

あ

悪玉アディポカイン	185
アセチル化	24, 194, 222
アセチルコリン	103
アダプター分子	104
アディポネクチン	184
アディポネクチン受容体	184
アトピー性皮膚炎	134
アドヘレンスジャンクション	83
アバスチン	216
アフアディン	81
アポトーシス	21, 140, 154, 194
アミノ酸	77
アレルギー	33
アンジオテンシンII	166
移植片対宿主病	115
一酸化窒素	142
インスリン	36, 77, 176, 193
インスリン受容体	177
インスリン抵抗性	177, 184, 198
インターフェロン	137
インテグリン	115
インテグリン $\alpha_v\beta_3$	85
うつ病	90
運動神経	103
エイコサノイド	227
炎症細胞	138
エンドカンナビノイド	228
オートコイド	227, 228
オートタキシン	228
オートファジー	22, 73
オーファンGPCR	229
オーロラキナーゼ	153
オスモチン	188

か

核酸医薬	202, 242
核内受容体	220, 228
過酸化水素	62
カスパーゼ	140, 142
活性酸素種	62
カルシウム	18
カルシニューリン	28
カルバ体	232
がん	22, 63
がん形質発現	41
がん原遺伝子	43
環状リン酸構造	230
がん浸潤・転移治療	55
関節リウマチ	115
乾癬	133
間葉系幹細胞	52
飢餓応答	73
基底小体	98
機能モチーフ	108
筋萎縮性側索硬化症	39
筋無力症	103
グリベック	236, 240
グリベック耐性	241
クロマチン構造変換	222
クロマチンリモデリング	222
蛍光共鳴エネルギー移動	208
血管新生	158, 171, 215
血管新生促進因子	158
血管新生抑制因子	158
血管新生療法	162
血管石灰化	164
血管増殖因子	171
血管平滑筋細胞	164
血小板由来増殖因子	63
ゲノム創薬	236, 237
高IgE症候群	134
抗がん剤	218
抗腫瘍効果	161
抗体医薬	219
抗動脈硬化	187
高分子量アディポネクチン	189
抗メタボリック症候群ホルモン	185
抗メタボリック症候群薬	190

固形腫瘍	218
骨格筋	103
骨芽細胞様形質変換	168
コラーゲン	232
コラーゲン誘導関節炎	127
コンカナバリリンA	142
コンビネーション標的探索	203

㊦

サイクリックAMP	19
サイクリックGMP	19
サイクリン依存性キナーゼ1	153
再生医療	197
サイトカイン	132, 138
細胞間接着	83
細胞極性	147
細胞極性・移動	70
細胞極性因子	83
細胞内シグナル伝達	206
酸化還元	62
酸化ストレス	192, 194
三量体Gタンパク質	18, 229
ジアシルグリセロール	19
シグナル	214
シグナル伝達	18
シス結合	114
シス結合/トランス結合	83
ジスルフィド結合	64
実験的自己免疫性脳脊髄炎	118, 127
シナプス	103
重症筋無力症	104
収斂伸長運動	70
樹状細胞	124, 125
腫瘍関連マクロファージ	52
受容体	18
受容体型チロシンキナーゼ	68, 104
循環器	22
消化管間質腫瘍	240
上皮間葉移行	50
小胞体	26
小胞体関連分解	39
小胞体シャペロン	91
小胞体ストレス	38, 91
神経・筋	22

神経筋接合部 103
 神経筋伝達物質 103
 神経成長因子 232
 神経性疼痛 229
 心血管疾患 184
 浸潤 49
 心肥大 170
 心不全 170
 スーパーオキシド 62
 スーパー抗原 **31**
 膵細胞分化 191
 スタウロスポリン 239
 ストア作動性カルシウム流入 ... 27
 ストレス応答 34
 スフィンゴ脂質 228
 スルフィニル基 64
 スルフェニルアミド 64
 スルフェニル基 64
 スルフォニル基 64
 成熟前老化 **194**
 セカンドメッセンジャー ... 19, **62**
 接触阻害 87
 セマフォリン 23, **118**
 全身性エリテマトーデス 115
 先天性筋無力症候群 104
 双極性障害 90

た

代謝 22
 大動脈縮窄(TAC)モデル **171**
 タイトジャンクション ... 83, **147**
 脱アセチル化 222
 脱顆粒 31
 脱ユビキチン化酵素 56
 多発性硬化症 **118**
 タンパク質修飾 22
 タンパク質-タンパク質相互作用
 214
 タンパク質分解 56, 73
 チオール基(-SH) 63
 中心体 **98**
 チロシンキナーゼ
 18, 41, 104, 132, 138
 チロシン残基 139
 チロシンホスファターゼ 63
 チロシンリン酸化 43, 63
 低分子創薬 215

低分子量Gタンパク質 18, 50
 低分子量Gタンパク質 Rho ... 232
 転移 49
 転写 220
 転写共役活性化因子(コアクチ
 ベーター) **179**, 196, 222
 転写共役抑制因子 196, 222
 転写抑制補助因子 168
 点突然変異 241
 糖毒性 194
 糖尿病 36, 39, 184, 191
 動脈硬化 36, 164
 ドミナントネガティブ 135
 トランス結合 114
 トランスジェニックマウス ... 197
 トランスフォーメーション
 **45**, 140

な

内皮細胞 158
 ネガティブフィードバック ... 158
 ネクチン 22, 81
 ネクチン様分子(Necl) -5 ... 85
 ノックアウトマウス 195

は

パーキンソン病 37
 バイオマーカー 54
 発がん 37
 バリデーション **237**
 パンヌス **127**
 ヒアルロン酸合成 232
 非受容体型チロシンキナーゼ ... 42
 微小環境 52
 ヒストンシャペロン **96**
 ヒト化モノクローナル抗体 ... **243**
 肥満 36, 39, 176, 184
 肥満細胞 **31**
 ファンクショナルスクリーニング
 203
 フィラミンA 71
 プロテアーゼ 19
 プロテアソーム 56
 プロテインキナーゼ ... 18, 200, 237
 プロテインキナーゼA 75
 プロテインホスファターゼ 18
 分子間相互作用 208

分子設計 215
 分子標的治療薬 **211**
 分子標的薬 201, 235
 分泌シグナル **161**
 分裂期キナーゼ 153
 分裂期後チェックポイント ... **156**
 ペア型受容体 **112**
 平面内細胞極性 68
 併用療法 218
 ヘパリン親和性 160
 ヘリコバクター・ピロリ(ピロリ菌)
 145
 ヘルパーT(Th)細胞 **118**
 紡錘体極 **98**
 ホスファチジルイノシトール3
 キナーゼ 77
 ポリグルタミン病 **39**
 ポリコムグループタンパク質
 **50**
 ポリユビキチン鎖 57
 ポロ様キナーゼ1 153

ま

マイクロアレイ法 159
 マイクロプロテイン **215**
 マウス角膜アッセイ **160**
 マウスの大動脈縮窄(TAC)モデル
 **171**
 マウス肺転移モデル 129
 マクロファージ 185
 マトリゲル **159**
 マルチキナーゼ阻害薬 242
 慢性骨髄性白血病(CML)治療薬
 235
 無機リン **165**
 メタボリック症候群 184
 メチル化 141
 免疫 22
 免疫グロブリンスーパーファミリー
 **125**
 網羅的解析 200
 モノクローナル抗体 242

ゆ

遊離脂肪酸 184
 ユビキチン 56
 ユビキチン化 19, 195

ユビキチン・プロテアソーム系
 223
 ユビキチン様反応 77
 ユビキチンリガーゼ 57
 容量性カルシウム流入 27

⑤

ラバマイシン 74
 ラフト 46
 リガンド 18, 220
 リゾリン脂質 228
 リバーストランスフェクション法
 202
 緑色蛍光タンパク質 208
 リン酸化 19
 臨床フェーズ 237
 レプチン 184
 老化 66, 156
 老化のフリーラジカル説 66

欧 文

A~C

Aキナーゼ 75
 AdipoR 188
 AdipoR アゴニスト 189
 Agrin 104
 Akt 178, 191
 ALS 39
 AMAP1 53
 aPKC (atypical PKC) 71
 Arf 22
 Arf6 49
 Arf/Sar1 20
 Arf ファミリー 52
 ASK1 38, 65
 ATG 74
 Atg8/LC3 76
 ATP 結合部位 (A-ボックス) 239
 ATX 230, 231
 Aurora-A 23
 a ガラクトシルセラミド 128
 Bcl-XL 142
 BCR-ABL チロシンキナーゼ
 阻害薬 235, 236

BDNF 93
 bimolecular fluorescence
 complementation 209
 Btk (Bruton's tyrosine kinase)
 31
 β -カテニン 68
 β 細胞 191
 CagA タンパク質 145
 cagPAI 146
 cAMP 75
 Cbp 47
 CD19 31
 CD47 124
 CD47 - SHPS-1系 125
 CD100/Sema4D 120
 Cdc25 231
 Cdk2 231
 c-KIT 240
 CMS 104
 c-myc 143
 CM 配列 (CagA multimerization
 配列) 147
 conditional-KO マウス 142
 CRACM1 31
 Csk 45
 c-Src 43
 CTL 140
 cyclinD1 143
 cyclinE1 143
 C タイプレクチンファミリー
 111

D~F

DAP12 113
 Dok 22
 Dok1 176
 Dok-7 103
 DOK7型筋無力症 103
 Dok ファミリー 105E7
 141
 EAE 118, 127
 E-cadherin 51
 EF ハンドモチーフ内 29
 EGFR 45, 53
 EMT 50
 EPIYA モチーフ 146
 ERAD 39

ERK 178
 FAK 46
 Fas 142
 Fc α RI 112
 Fc ϵ RI 115
 Fc γ R 112
 FcR γ 112
 FFA (free fatty acid) 184
 FLNa 71
 forkhead ドメイン 192
 FoxA2 193
 FoxO 191
 FoxO1 191
 FRET 114, 208, 209
 Frizzled 68

G~I

GABA 94
 genomic function 225
 GEP100 53
 GFP 208
 GIST 240
 GM-CSF 受容体 115
 GTP 結合タンパク質 19
 G タンパク質共役型受容体 228
 H₂O₂ 62
 HAT 活性 222
 HCC 141
Helicobacter pylori 145
 HERP1 166
 Hes1 196
 HRE 221
 hypoxia-inducible factor (Hif)-1
 171
 IgE 134
 IgE 依存性アナフィラキシー反応
 32
 IGF-1 193
 IgLR 111
 IL-6 137
 IL-12 144
 IL-23 144
 intraversion 53
 in vitro 創傷治癒モデル 70
 IP₃ 21
 IRBIT 28
 IRE1 91

IRS 176
 IRS2 193

J~L

JAK 137, 138
 JNK (c-Jun N-terminal kinase)
 34, 71
 K48鎖 61
 K63鎖 61
 KIR 112
 LILR 112
 LRP5 (low-density lipoprotein
 receptor-related protein 5) ... 70

M~O

MafA 194
 MAPキナーゼ 18, 34
 MAPキナーゼホスファターゼ
 64
 MHCクラス I 113
 miRNA 51
 MITF 140
 MLK3 38
 MSC (mesenchymal stem cell)
 52
 Msx2 167
 MuSK 104
 MyD88 137
 myocardin 165
 NADPH オキシダーゼ 63
 NeuroD 194
 Neuropilin 119
 NFAT 26
 NF- κ B 32, 137
 NGF 232
 NKT細胞 128
 Notch 23
 Notchシグナル 166, 191, 214
 Nox/Duoxファミリー 63
 nucleoredoxin (NRX) 66
 O₂⁻ 62
 Orail 26, 31

P~R

p21 140
 p38 34
 p53 140, 155, 171

PAR1bキナーゼ **148**
 pathway addiction 241
 PCP (planar cell polarity) 68
 PDGFR 240
 PDGF受容体 85
 Pdx1 191
 PH 104
 PH (pleckstrin homology)
 ドメイン 177
 PI3キナーゼ 19, **77**, 177
 PIP₃ 64
 PIR-A 112
 PIR-B 112
 PIR-BとLIRB1, B2 **115**
 Plexin 119
 podoplanin 51
 PPAR α 187
 PPAR α 作動薬 188
 PPAR γ 176, 186, 230
 PPAR γ 作動薬 189
 PPI 214
 PTB 104
 PTB (phosphotyrosine binding)
 ドメイン 177
 PTEN 64
 PTP-1B 64
 RA 115
 Rab 20
 Ran 20
 Ras 20, 178
 Ras-ERK 138
 Rbp-jk 196
 reactive oxygen species (ROS)
 62
 Rho 20
 RNA干渉 (RNAi) **202**
 Rorファミリー 69
 Runx2 167, 168

S~U

SEB **31**
 SELEX法 **202**
 Sema4A 119
 SH2 104
 SH2ドメイン 132
 SHIP 112
 SHP-1 112

SHP-1/-2 124
 SHP-2 23, 146
 SHPS-1 (SIRP α) 23, 115, 124
 Sirt1 192
 SLE 115
 SOCE 27
 SOCS 137
 SOCS1 139
 SOCS3 139
 Src 22, 72
 Srcファミリーチロシンキナーゼ
 (SFK) 42
 STAT 23, 137, 138
 STAT1 140
 STAT3 140
 STIM1 26
 STIM2 29
 SUMO修飾 **59**
 TAM 52
 TGF β 144
 Th1 127
 Th2型応答 115
 Th17 127
 thioredoxin (TRX) 65
 TIMP 144
 TLR 137
 TNF- α 188
 Tor 74
 TORC1 74
 TRP 29
 tubulin tyrosine ligase **98**
 Tyk2 134
 UPR **91**

V~X

vascular endothelial growth factor
 171
 Vasohibin 23, 158
 VEGF 144, 171, 214
 v-Src 43
 WAPプロモーター **154**
 WFS1 92
 Wnt 22, 68
 Wntシグナル 66
 Wolfram病 92
 XBP1 22, 91
 xenograftモデル **216**