

## 欧文・数字

### A

Abl ..... 178, 180  
 AIF ..... 156  
 Akt ..... 159  
 Apaf-1 ..... 156  
 APC ..... 184, 188  
 Apoptosis ..... 168  
 Arf ..... 65, 85  
 A-キナーゼ ..... 33, 41

### B

$\beta$  カテニン ..... 163, 189  
 Bcl-2 ..... 157  
*bcl-2* 遺伝子 ..... 151  
 Bcr ..... 178, 180  
 BH3 領域 ..... 158

### C

CAD ..... 163  
 Cag A ..... 207  
 cAMP ..... 31, 61  
 cAMP 依存性タンパク質  
 キナーゼ ..... 39  
 CARD ..... 154  
 caspase ..... 150  
 Cdc2 キナーゼ ..... 135  
 Cdc25 ..... 135  
 CDC42 ..... 64  
 CDK1 ..... 135  
 CD (common docking)  
 ドメイン ..... 105  
 CED-3 ..... 149  
 CED-4 ..... 149  
 CED-9 ..... 149

CFP ..... 237  
 CIS1 ..... 118  
 c-Jun N-terminal kinase  
 ..... 64  
 CNrasGEF ..... 87  
 Co-Smad ..... 109  
*crk* ..... 49  
 C-キナーゼ ..... 63

### D

*daf-2* ..... 218  
 DD ..... 154  
 death domain ..... 152  
 Death 領域 ..... 152  
 DEF 領域 ..... 105  
 Delta ..... 121  
 DH(Dbl homology) ..... 87  
 DNase II ..... 165  
 Dok ..... 76  
 dominant negative mutant  
 ..... 56  
 Dos ..... 76  
 DPC4 ..... 112, 184  
 dual specificity kinase  
 ..... 60  
 DVD ..... 105

### E

eat me signal ..... 166  
 EGF ..... 35, 40, 53  
 EGF 受容体ファミリー ..... 196  
 ERK ..... 63, 76, 99  
 ERK kinase ..... 63  
 ER ストレス ..... 148  
 exportin 1 ..... 132  
 exportin 2 ..... 132  
 extracellular-signal-

regulated Kinase ..... 63

### F

Fas ..... 153  
 fluorescence resonance  
 energy transfer ..... 237  
 FRET ..... 237  
 FRS ..... 76  
 FRS2 ..... 76

### G

Gab ..... 76  
 gain of function mutation  
 ..... 195  
 G $\alpha$  ..... 83  
 $\gamma$ -セクレターゼ阻害剤  
 ..... 202  
 GAP ..... 66, 82  
 Gap1<sup>m</sup> ..... 89  
 G $\beta\gamma$  ..... 83  
 GDP ..... 39, 65  
 GEF ..... 65, 81  
 GFP ..... 127, 235  
 GFR $\alpha$  ..... 176  
 glycogen synthase  
 kinase-3 ..... 212  
 Grb2 ..... 54, 76  
 green fluorescent protein  
 ..... 127  
 GSK-3 $\beta$  ..... 189, 212  
 GTP ..... 39  
 GTPase-activating protein  
 ..... 66, 82  
 GTP 結合タンパク質  
 ..... 39, 79  
 guanine nucleotide  
 exchange factor ..... 65

## H・I

*Helicobacter pylori* · 206  
 HPV ········· 187  
 IAP ········· 160  
 ICAD ········· 163  
 IGF-1 ········· 218  
 importin  $\alpha$  ······· 127  
 importin  $\beta$  ······· 127  
*in silico* 創薬 ····· 202  
 insulin-like growth factor  
 ········· 218  
 insulin receptor substrate  
 ········· 75, 211  
 IRS ········· 75  
 IRS-1 ········· 211  
 I-Smad ········· 109

## J~M

JAK ········· 114  
 JNK ········· 64, 94, 99  
 LAT ········· 76  
 LC-MS ········· 231  
 MAP kinase ······· 63  
 MAPKK ········· 99  
 MAPKKK ········· 99  
 MAP キナーゼ ····· 76, 99  
 maturation promoting  
 factor ········· 135  
 mDia ········· 140  
 MEK ········· 63  
 MPF ········· 135

## N

NES ········· 126  
 neuroglioblastoma · 177  
 NF-AT ········· 133

NF- $\kappa$ B ········· 133  
 NGF ········· 40  
 NLS ········· 126  
 Notch ········· 67, 118  
 nuclear export signal  
 ········· 126  
 nuclear factor of activated  
 T cells ········· 133  
 nuclear localization signal  
 ········· 126  
 nuclear pore complex  
 ········· 125

## P

p21-activated kinase ··· 64  
 p53 ········· 184, 185  
 p120GAP ········· 89  
 PAK ········· 64  
 PDGF ········· 51  
 PDGF 受容体 ······· 178  
 PDZ 領域 ········· 55  
 PH 領域 ········· 76  
 PI3 キナーゼ  
 ········· 50, 51, 76, 159  
 PIP2 ········· 236  
 PIP3 ········· 87  
 PLC- $\gamma$  ········· 50, 51, 74  
 pleckstrin homology · 55  
 PPAR- $\gamma$  ········· 221

## R

Rab ········· 85  
 Ran ········· 85, 141  
 Ran · GDP ········· 129  
 Ran · GTP ········· 129  
*ras* ········· 37, 173

Ras ··· 39, 44, 53, 85, 91,  
 182, 238  
 RasGRF ········· 87  
 RasGRP ········· 87  
 Ras ファミリー ····· 39  
 Rb ········· 182, 184  
 regulator of G-protein  
 signaling ······· 66, 82  
 resveratrol ······· 222  
 retinoblastoma ····· 182  
 RGS ········· 66, 82  
 Rho ········· 85, 92  
 Rho キナーゼ ······· 92  
 Rho ファミリー ····· 89  
 RNA 腫瘍ウイルス ··· 31  
 ROCK ········· 92  
 R-Smad ········· 109, 113

## S

SH2 ········· 48, 50, 53  
 SH3 ········· 48, 50, 53  
 SHP-2 ········· 76  
 Sir2 ········· 220  
 Smac ········· 156  
 Smad ········· 107, 109  
 SOCS ········· 115  
 Sos ········· 54, 75  
*src* ········· 30, 36  
 Src ········· 49  
 Src ファミリー ····· 207  
 STAT ········· 115

## T

TEL ········· 179  
 TGF- $\beta$  ········· 107, 110  
 TGF- $\beta$  スーパーファミリー  
 ········· 107

TNF ..... 152  
 TPR ..... 180  
 TPX2 ..... 143

V~Y

VEGF ..... 196  
 vesicular endothelial  
 growth factor ..... 196  
 Wnt ..... 188  
 YFP ..... 237

数字

7回膜貫通型受容体  
 ..... 77, 78  
 14-3-3 ..... 159

和文

あ行

アクチビン ..... 108  
 アクチン ..... 93  
 アクテムラ® ..... 200  
 アディポカイン ..... 211  
 アディポネクチン ..... 216  
 アバスチン® ..... 198  
 アポトーシス ..... 146  
 アルツハイマー病 ..... 119  
 胃潰瘍 ..... 206  
 胃がん ..... 207  
 イマチニブ ..... 198  
 インスリン ..... 75, 211  
 インスリン様成長因子  
 ..... 218  
 エリスロポエチン受容体  
 ..... 120  
 エルビタックス® ..... 197

オセルタミビル ..... 193  
 オリゴマー化 ..... 179  
 オワンクラゲ ..... 234

か行

核移行 ..... 125  
 核移行シグナル ..... 126  
 核外移行 ..... 125, 132  
 核-細胞質間 ..... 133  
 核膜孔複合体NPC ..... 125  
 カスパーゼ ..... 150, 160  
 カロリー制限 ..... 223  
 がん遺伝子  
 ..... 30, 171, 173  
 がん抑制遺伝子  
 ..... 171, 174  
 キナーゼカスケード ..... 63  
 キネシン ..... 140  
 グリコーゲンホスホリラー  
 ゼ ..... 41  
 グリベック® ..... 198  
 グルココルチコイド ..... 66  
 グルココルチコイド受容体  
 ..... 134  
 血管新生 ..... 198  
 血小板由来増殖因子 ..... 51  
 ゲノムプロジェクト ..... 58  
 ゲフィチニブ ..... 195  
 健康 ..... 209  
 抗がん剤 ..... 192  
 酵母 ..... 42  
 抗リウマチ薬 ..... 200  
 コフィリン ..... 93

さ行

サイクリン依存性キナーゼ  
 ..... 110

細胞質分裂 ..... 138  
 細胞周期 ..... 138  
 子宮頸がん ..... 187  
 質量分析 ..... 230  
 質量分析計 ..... 228  
 シトクロムc ..... 156, 187  
 下村脩 ..... 31  
 寿命 ..... 209  
 ショウジョウバエ ..... 44  
 神経膠芽腫 ..... 177  
 スーテント® ..... 199  
 スキャフォールド因子  
 ..... 106  
 ストレスファイバー ..... 94  
 スニチニブ ..... 198  
 生活習慣病 ..... 209  
 セカンドメッセンジャー  
 ..... 42, 50  
 摂食行動 ..... 214  
 セリン/スレオニンキナーゼ  
 ..... 200  
 前がん遺伝子 ..... 173  
 染色体転座 ..... 178  
 線虫 ..... 43  
 増殖因子受容体 ..... 33  
 ソラフェニブ ..... 198

た行

大腸がん ..... 188  
 ダイニン ..... 140  
 田中耕一 ..... 31  
 タミフル® ..... 193  
 タンパク質キナーゼ ..... 60  
 中心体 ..... 138  
 チロシンキナーゼ ..... 33  
 チロシンキナーゼ受容体  
 ..... 72, 74, 175

チロシンリン酸化	34
低分子量GTP結合タンパク質	91
動原体	139
動原体微小管	139
糖尿病	211
トリ肉腫ウイルス	173
トシリズム	200
ドミネガ	56
トラスツズマブ	195
トリ肉腫ウイルス	29, 36

## な行

二次元ゲル電気泳動	229
ネクサバル®	198
ネクロシス	147
ノイラミニダーゼ	193

## は行

ハーセプチン®	197
微小管重合	141
ヒトパピローマウイルス	187
肥満	210, 211
ピロリ菌	206
フィロポディア	94
プレセニン	119
プロテインキナーゼC	61
プロテオーム	226
プロテオミクス	226
分子標的薬	192, 195
ベバシズマブ	198
紡錘体極	139
ホスファチジルイノシトール	61

ホスホリパーゼC- $\gamma$	50
ホスホリラーゼキナーゼ	41

## ま行

マーシャル	206
慢性骨髄性白血病	178
ミトコンドリア	157
モジュール	47, 55

## ら行

ラウス肉腫ウイルス	32
ラメリポディア	94
リン酸化	60
レスベラトロール	222
レプチン	212

