

和文

あ

アデノウイルスE1A	125
アポトーシス	
.....	36, 66, 79, 122, 160, 180, 193, 198
アポトーシス小体	19, 157
アポトーシス耐性	113
アポトーシスとネクローシス	160
アポトーシス力	90
アンチセンスモルフォリノオリゴ	
.....	161
異常インスリン	200
遺伝的モザイク法	
.....	129, 130 , 134
陰窩	167
インスリン	170
インターロイキン	180
インターロイキン-6	39
インテグリン	73
インフラマソーム	25, 181
エストロゲン	156
炎症	184
エントーシス	45
エンドサイトーシス	132
オートファゴソーム	192
オートファジー	
.....	19, 41, 192, 198
オートファジー関連遺伝子	195
オートリソソーム	192

か

外胚葉性頂堤	21
角質化	44
核濃縮	196
カスパーゼ	111 , 180
カスパーゼ3	28, 194
カスパーゼ12	109
活性酸素種	35
がん	129
環境ストレス	182
肝再生	146
肝細胞保護	147
関節腔形成	89
器官形成	53, 86
極性化活性化帯	21
虚血	25
筋萎縮性側索硬化症	
.....	32, 106, 212, 213
筋管	110
筋線維	110
グリア細胞	217
クロモドメインヘリカーゼ	
DNA結合タンパク質	56
形態形成	86
ゲノムの不安定性	60
抗アポトーシス	152
抗癌剤	84
交感神経節	103
抗癌治療	59
抗原提示能	207

後根神経節	103
抗酸化効果	152
甲状腺ホルモン	87
好中球	39
後腸幹細胞	172
骨芽細胞	154
骨細胞	154

さ

再生	174
再生芽細胞	164
細胞間コミュニケーション	
.....	129, 130, 134
細胞競合	25, 135
細胞死	146
細胞周期	47, 122, 164
細胞周期チェックポイント	165
細胞成長	150
細胞接着	91
細胞増殖	150
細胞貪食	136
細胞分裂	47
細胞融合	110
酸化ストレス	151, 203
肢芽	87
糸球体腎炎	75
視峡核細胞の発生段階の一過的投射	
.....	99
シグナリングセンター	94
自己炎症性疾患	181

- 自己抗体…………… 75
 自己免疫疾患…………… 75
 死細胞貪食…………… 206
 自然発生の細胞死…………… 93
 自然免疫反応…………… 80
 疾患…………… 217
 疾患進行…………… 217
 自爆死…………… 66
 脂肪肝…………… 151
 ショウジョウバエ
 …………… 116, 167, 174
 小腸幹細胞…………… 168
 小分子阻害剤…………… 162
 小胞体ストレス
 …………… 24, 31, 109, 203
 小胞体ストレス応答…………… **112**
 小胞体ストレス誘導剤…………… **111**
 食細胞…………… 79
 神経栄養因子…………… 101
 神経栄養因子仮説…………… 97, 102
 神経回路形成…………… 97
 神経幹細胞…………… 139
 神経変性疾患…………… 25, 212
 膵β細胞…………… 198
 スーパーオキシドジスムターゼ1
 …………… **213**
 スクリーニング…………… 174
 ストレス応答キナーゼ…………… 28
 ストレスキナーゼ…………… 22
 性決定因子…………… 116
 性行動…………… 117
 性差形成…………… 116
 生存期間…………… 217
 生体恒常性…………… 79
 成体神経新生…………… 99
 性的二型核…………… 121
 生理的なアポトーシス…………… 109
 脊髄運動ニューロン…………… 106
 ゼブラフィッシュ突然変異体…………… 66
 ゼブラフィッシュ変異体…………… 159
 全身性エリテマトーデス…………… 75
 選択的細胞死…………… 97
 線虫…………… 121
 組織幹細胞…………… **168**
 組織再生…………… 24, 161
 組織修復…………… 35
 組織ホメオスタシス…………… **160**
- た**
 ダイアモンド・ブラックファン貧血
 …………… 139
 代償性増殖…………… 19
 大腸幹細胞…………… 170
 多核細胞…………… 63
 タンパク質の構造形成…………… 111
 チェックポイント…………… 122
 遅延型神経細胞死…………… 194
 中腸幹細胞…………… 168
 低酸素-虚血性脳症…………… 196
 糖尿病…………… 25, 198
- 貪食…………… 79
 貪食細胞…………… 185
 貪食受容体…………… 80
 貪食目印分子…………… 80
- な**
 内因性危険信号…………… 182
 ニッチ…………… 161
 ニューロン…………… 117
 ネクロシス…………… 19, 36, 193, 198
 ネクロシス細胞…………… 185
 ネクロプトーシス…………… 45
- は**
 敗血症…………… 188
 背側閉鎖…………… 91
 破骨細胞…………… 154
 パターン認識受容体…………… **181**
 発症時期…………… 216, **217**
 発生…………… 53
 発生過程…………… 86
 非アポトーシス細胞死…………… 60, 62
 非細胞自律性…………… 215
 ヒストンH1…………… 57
 肥大軟骨細胞…………… 155
 病原性微生物…………… 182
 標的組織依存的細胞死…………… 97
 ヒルシュスプルング病…………… 107
 ピロトーシス…………… 181, 184
 ファンコニー貧血…………… 69

プログラム細胞死…………… 93
 プロテオミクス解析…………… 56
 分裂期崩壊…………… **127**
 閉経後骨粗鬆症…………… **156**
 ヘテロファゴリソソーム…………… 192
 変異SOD1 毒性…………… 215
 変異型SOD1 による毒性…………… **215**
 変形性関節症…………… **157**
 紡錘体形成チェックポイント…………… 61
 ホスファチジルセリン
 ……………… 23, 72, 82, 187
 翻訳後修飾…………… 53

ま

膜ひれ…………… 161
 マクロファージ…………… 72, 206
 ミトコンドリア…………… 213
 ミトコンドリア膜透過性遷移現象
 ……………… **45**
 免疫寛容…………… 206
 毛乳頭細胞…………… 90
 モルフォリノオリゴの
 インジェクション…………… 161

や

ユビキチン…………… **30**
 ユビキチン依存性プロテアソーム
 分解…………… 54
 ユビキチンシグナル…………… 196
 ユビキチンリガーゼ…………… **123**
 幼虫…………… 175

四倍体細胞…………… 60

ら

リソソーム…………… 192
 リボソームタンパク質…………… 135
 緑色蛍光タンパク質…………… 87

欧 文

A

JAK/STAT…………… 169
 Akt…………… 147
 ALS…………… 32, 107, 212, **213**, 215
 aneuploid…………… 60
 Apaf-1 (apaf-1)…………… 95, 194
 apoptotic body…………… 157
 ASK1…………… 28, 30
 ASK2…………… 33
 ATF4…………… 204
 ATF6…………… 112
 Atg…………… 195
 ATM…………… 47, 48, 68
 ATR…………… 70

B

Bcl-2…………… 68, 157
 Bcl-2 ファミリー…………… 29
 Bcl-xL…………… 113, 158
 Bcr-Abl…………… 50

Bim…………… 111
 BMP2…………… 88

C

c-Abl…………… 47, 49
 CAD…………… 194
 Capicua…………… 179
 caspase3…………… 28, 95
 caspase9…………… 95
 catagen…………… 90
 CD24…………… 190
ced-3…………… 26
 cell competition…………… 135
 cellular FLICE inhibitory protein
 ……………… 38
 c-FLIP…………… 38
 CHD…………… 56
 CHD8…………… 56
 Chk1…………… 70
 Chk1 抑制性経路…………… 164
 Chk2…………… 47, 49, 68
 c-Jun…………… 29
 c-Myc…………… 135
 cytochrome-c…………… 95

D

DBA…………… 139
 Δ113p53…………… 70
 Derlin-1…………… 32
 Diamond-Blackfan anemia…………… 139

- dMyc 135
- DM ドメイン **117**
- DNA 傷害 47
- DNA 傷害チェックポイント **47**
- DNA 損傷 66
- DNA 複製チェックポイント 57
- DNA プライマーゼ 70
- Dpp 89
- Dpp モルフォゲン仮説 136
- dronc 143
- DYRK2 47, 52
- E**
- E2F-1 126
- eat-me signal 73
- eat me 因子 194
- eEF1A1 60, 62
- eEF1A2 63
- eIF2 α キナーゼ 204
- Eiger 132, 176
- F**
- FA 69
- FANCD2 69
- Fanconi anemia 69
- F-box タンパク質 124
- G**
- GDNF 106
- grim* 120
- H**
- Hh 170
- hid 120, 140
- Hippo 経路
..... 130, 131, 132, 138
- HMGB1 185
- I**
- IL-6 39
- intrinsic pathway 95
- J**
- JAK/STAT 169
- Jak/STAT3 経路 **147**
- JNK 28, 129, 130, 132, 140
- L**
- LC3 195
- Lgr5 168
- M**
- MAPK 27, 28
- MAP キナーゼ 27, 35
- Mdm2 54, 67, 123
- MdmX 54
- MFG-E8 72
- microRNA 70
- Minute 135
- MRN 47
- mTOR 204
- Myc 178
- N**
- NADPH-dependent oxidase
..... 36
- NALP3 181
- naturally occurring cell death
..... 93
- NF- κ B **28, 35, 37**
- NGF 101
- NLR 186
- NLS 47
- Notch 169
- Nox 35, 36
- nuclear factor- κ B **28, 37**
- Nutlin-3 127
- O**
- OA 157
- osteoarthritis 157
- P**
- p21 123
- p35 140
- p38 28
- p53 22, 30, 48, 53, 62,
66, 123, 143, 164, 204
- p75^{NTR} 103
- p300 126
- pattern-recognition receptor
..... **181**
- PCD 93
- PKD1/Akt 経路 **147**

※太字は本文中に『用語解説』があります

- phosphatidylserine..... 23
- PKC δ 47, 51
- programmed cell death..... 93
- postmenopausal osteoporosis
..... 156
- PRR..... **181**, 186
- PS 23
- R**
- RAGE 189
- reactive oxygen species **35**
- reaper (Reaper)
..... 120, 140, 179
- RIG-I 189
- RLR..... 186
- ROS **35**
- S**
- SAC..... 60, 61
- SCF複合体..... 125
- scrib* 131, 132
- scribble* 130
- Siglec-10 190
- signal transducer and activator of
transcription 3 **39**
- Skp1/Cul1/F-box複合体 125
- Skp2 124
- SOD1 **213**
- spindle assembly checkpoint
..... 61
- STAT 3 **35**, **39**, 147
- T**
- TARGET 175
- tetraploid 60
- Tim4 72
- TLR..... 186
- TLR2/4 189
- TLR3/7/9 189
- TLR4 32
- TLR7 75
- TNF 28, 36, 129, 132
- TNF α 35
- tumor necrosis factor 36
- TUNEL陽性細胞 196
- U**
- UAS/Gal4システム 118, **119**
- Ub **30**
- USP9X 30
- W**
- Wg 178
- Wnt..... 169, 178