

※太字は本文中に『用語解説』があります

数字

- II型細胞死 146
 II型糖尿病 145
 19S調節因子 33
 20Sプロテアソーム 33, 38, 45
 26Sプロテアソーム 33, 38
 48番目 80

和文

あ

- アクチノバクテリア門 195
 アグリソーム 179
 アスパラギン酸プロテアーゼ 74
 アポトーシス 61, 173
 アミロイド仮説 69
 アルカリ応答不全 54
 アルツハイマー病 68, 142
 アンフィソーム **231**
 イソペプチド結合 **85**, 92
 易凝集性タンパク質 142
 一塩基多型 59
 遺伝学 66
 遺伝子 121
 遺伝性PDの原因遺伝子 189
 インフラマソーム活性化 142
 ウイルス 141
 栄養飢餓 134
 液胞 120
 エストロゲン受容体 152
 遠位と近位のユビキチン **87**
 炎症反応 137
 延長ポリグルタミン含有タンパク質 142
 オーキシン 160
 オートファゴソーム 120, 140, 224, 229
 オートファジー 120, 133, 140, 224
 オートファジー細胞死 146
 オートファジー阻害剤 145
 オートファジー促進剤 145

か

- 概日時計 147
 核内受容体 153
 隔離 140
 隔離膜 120, 229, 231

- カスバーゼ 61
 活性酸素種 144
 カテプシンA 76
 カテプシンC 77
 カテプシンD 77
 カテプシンD欠損マウス 77
 カテプシンK 76
 ガラクトシリドース 76
 カルバイン 54
 カルバイン 52
 加齢 143
 がん 175, 206
 幹細胞 144
 がん細胞の遊離 144
 飢餓 140
 急性膵炎 145
 筋小胞体 57
 クライオ電子顕微鏡 48
 クラスIII PI3K複合体 **129**
 クローン病 141
 ゲートオープン 50
 ケミカルバイオロジー 70
 抗がん剤耐性獲得 144
 抗原提示 137, 181
 抗原ペプチド 178
 行動リズム 149
 古細菌 197
 古細菌プロテアソーム 46
 コファクター 160
- さ
- 再構成 64
 再生 62
 細胞間協調 66
 細胞競合 64
 細胞周期 66
 細胞増殖 61
 細胞内凝集体 179
 サブユニットc 77
 サリドマイド 203
 シグナル伝達 171
 視交叉上核 **150**
 自己免疫疾患 206
 システインプロテアーゼ 74
 肢帶型筋ジストロフィー 54
 質量分析計 218
 ジベレリン 158
 脂肪細胞 137
 脂肪滴 145
- ジャスモン酸 161
 シャペロン 43
 修復 62
 腫瘍 138
 腫瘍性疾患 212
 主要組織適合抗原複合体 178
 ショウジョウバエ 61, 65, 66
 ショウジョウバエ腹部表皮再構築 65
 脂溶性低分子リガンド 152
 常染色体優性遺伝形式 68
 情報伝達 158
 初期発生 137
 植物ホルモン 157
 ショットガン・プロテオミクス解析 **219**
 神経性セロイドリポフスチン蓄積症 **76**
 神経変性疾患 206, 212
 新合成不良タンパク質 177
 浸潤 144
 真正細菌 195
 シンドビスウイルス 141
 心不全 145
 膜がん 144
 スーパーファミリー 52
 性ステロイドホルモン 152
 セリンプロテアーゼ 74
 遷移状態アナログ **71**
 造血幹細胞 136
 増殖 144
 組織再構築 67
 組織再生 62
 組織リモデリング 61
 順水性パッチ 86
- た
- ターゲット・プロテオミクス 220
 ダイオキシン受容体 152
 代償性増殖 62
 脱ユビキチン化酵素 204
 多発性骨髄腫 206
 ダブルキヤップの26Sプロテアソーム **39**
 タンパク質の絶対定量 221
 長寿命タンパク質分解 227
 直鎖状ポリユビキチン鎖 82, 173
 低酸素 144
 ディスクアリー・プロテオミクス 220

- 転移 144
 電子顕微鏡 229
 転写制御因子 158
 ドーパミンニューロン 188
 時計遺伝子 147
 時計タンパク質 147
- な**
 二重膜構造 230
 ニトロスピラ門 196
 粘膜防護 57
 濃縮性骨異形成症 76
- は**
 パーキンソン病 143, 188, 214
 バクテリア 195
 発がん 140
 パネット細胞 142
 ハンチントン病 214
 半量不十分発がん抑制因子 144
 非ステロイド性抗炎症剤 72
 硫素 204
 肥満 145
 病原細菌 140
 表層粘液細胞 57
 品質管理 135
 ファーゴフォア 231
 ファンコニ貧血 116, 168
 フェロシアナイド-低濃度オスミウム法 231
 フォーカス形成 166
 プレセニリン 68
 プログラム細胞死 146
 プロテアソーム 33, 103
 プロテアソーム活性化剤 206
 プロテアソーム阻害剤 206
 プロテオミクス解析 217
 分化 136, 144
 分解・再利用 140
 分岐鎖アミノ酸 227
 分子シャペロン 177
 分子集合 38
 分子接着剤 160
 変性疾患 142
 ホスファチジルイノシトール-3キナーゼ 122
 ホスファチジルイノシトール-3リン酸 122
 ポドサイト 145
 ポリユビキチン鎖 79

ま

- マイトファジー 143
 膜電位 190
 膜内配列切断酵素 70
 膜の由来 125
 マクロオートファジー 212
 ミトコンドリア 135, 143
 メタボリックシンドローム 145
 免疫プロテアソーム阻害剤 209
 モノユビキチン化 168

や

- ユビキチン 91, 103
 ユビキチン化 143, 218
 ユビキチン活性化酵素 108, 201
 ユビキチン関連修飾 200
 ユビキチン結合酵素 108
 ユビキチン結合ドメイン 166
 ユビキチン結合領域 166
 ユビキチン修飾 171, 200
 ユビキチン・プロテアソーム系 157, 177
 ユビキチン様タンパク質 124, 177, 195
 ユビキチンリガーゼ 92, 108, 202

ら

- ラバマイシン 226
 リガンド依存性転写因子 152
 リズム障害 151
 リソソーム 120, 224
 リソソーム蓄積症 75, 76
 リソソームプロテアーゼ 73
 リプレッサー複合体 162
 リン酸化 148
 老人斑 68

欧文

A～C

- α_1 -アンチトリプシンZ変異体 142
 A20 99
 AAA ATPase スーパーファミリー 46
 aggregate-prone protein 214
 AhR 152
 Alfy 184
 AMPK 129, 149
 anaphase promoting complex/cyclosome 81, 95

- APC/C 81, 95
 Arylhydrocarbon Receptor 152
 Ataxin-3 117
 ATG 121
 Atg16L 141
 Atgs 141
 Atg 遺伝子 133
 Atg タンパク質 121
 ATPase 40
 ATZ 142
 A群レンサ球菌 140
 BAG6 178
 Beclin 1 144
 Blm10 43, 49
 BMAL1 151
 Bortezomib 206
 C2L 54
 Cand1 105
 Carfilzomib 209
 Cdc34 113
 Cdc48 117
 CLOCK 151
 Conserved Domain Database 54
 COP1 100
 CP 39
 cpdm マウス 174
Cryptochrome 遺伝子 148
 Cullin 103
 cullin 4B (CUL4B) 155
 Cullin型E3 111
 CYLD 118
 CysPc 54
 C型肝炎ウイルス 141

D～F

- DiPIUS法 218
 DNA損傷応答機構 165
 DNA損傷部位への集積 166
 DNA二本鎖切断 165
 DNA複製ストレス 165
 Doa4 117
 Dop 196
 DYRK1A 150
 E1 108, 201
 E2 108
 E3 92, 108, 202
 E6-AP 93
 E64d 225
 Ecm29 43

※太字は本文中に『用語解説』があります

| | |
|-------------|--------------|
| ER | 152 |
| F-box タンパク質 | 95, 104, 218 |
| Fbw7 | 100 |
| Fbxl3 | 149 |
| FoxO3 | 183 |

G～I

| | |
|---------------------------------------|--------|
| GFP-LC3 | 229 |
| Haim Munk症候群 | 77 |
| HbYXモチーフ | 40, 50 |
| HDAC6 | 183 |
| HDM2 | 203 |
| HECT型 | 93 |
| HERC | 93 |
| hHR23A | 90 |
| homologous to E6-AP carboxyl terminus | 93 |
| Hrt1 | 95 |
| Hsm3 | 41 |
| HUWE1 | 101 |
| Hydroxychloroquine | 213 |
| IAP | 203 |
| IL-1 β | 142 |
| Ile44疎水性パッチ | 87 |

K～N

| | |
|-----------------|-----|
| K11鎖 | 81 |
| K63鎖 | 81 |
| Keap1 | 185 |
| LC3-II | 224 |
| LUBAC | 173 |
| Lys11結合型 | 113 |
| Lys48結合型 | 113 |
| Lys63結合型 | 113 |
| MAP キナーゼ | 175 |
| Marizomib | 209 |
| MDM2 | 100 |
| mitophagy | 143 |
| MLN9708 | 209 |
| MoaD | 198 |
| MoeB | 198 |
| Mpa | 195 |
| MRLC | 130 |
| MRM | 220 |
| mTOR | 128 |
| mTORC1 | 128 |
| mTOR複合体 | 128 |
| mTOR抑制剤 | 213 |
| Na ⁺ | 57 |
| NAE-E1 | 202 |

| | |
|----------------|-----------|
| Nas2 | 41 |
| Nas6 | 41 |
| Nbr1 | 184 |
| NCL | 76 |
| NDP52 | 184 |
| Nedd4 | 93 |
| Nedd8 | 105, 110 |
| NEMO | 88 |
| NF- κ B | 81, 171 |
| Notch | 69 |
| Nrf2 | 185 |

P～R

| | |
|------------------------------|----------------|
| p53 | 100 |
| p62 | 183, 227 |
| p97 | 117 |
| p300 | 99 |
| PA26 | 48 |
| PA200 | 43 |
| PAC | 40 |
| PafA | 196 |
| PAN | 46 |
| Papillon-Lefèvre | 77 |
| Parkin | 143, 189 |
| PARL | 192 |
| PAS | 121 |
| PD | 143 |
| PEF | 54 |
| Pepstatin A | 225 |
| Period 遺伝子 | 148 |
| PI3K | 122, 128 |
| PI3P | 122 |
| PINK1 | 189 |
| PINK1の細胞内局在 | 190 |
| PINK1の切断部位 | 192, 193 |
| PINK1分解 | 191 |
| pre-autophagosomal structure | 121 |
| Presenilin-1 | 142 |
| Pup | 195 |
| Rap80 | 87 |
| Rapamycin | 213 |
| Rbx1 | 95 |
| Rfu1 | 117 |
| RING型 | 93 |
| RING フィンガードメイン | 95, 104 |
| RNF8 | 166 |
| RNF168 | 166 |
| Roc1 | 95 |
| ROS | 144 |

| | |
|-------|----|
| RP | 38 |
| Rpn14 | 41 |

S～T

| | |
|---|------------|
| S5a | 90 |
| SAGA 複合体 | 116 |
| SAMP | 197 |
| SCF複合体 | 111 |
| SHARPIN | 174 |
| SILAC | 218 |
| Skp2 | 100 |
| substituted cysteine accessibility method | 70 |

| | |
|---------------|-----|
| SUMO | 110 |
| SUMO化 | 151 |
| T300A | 141 |
| TAB2/3 | 88 |
| tFLC3 | 227 |
| ThiS | 198 |
| TNF- α | 174 |
| Toll様受容体 | 175 |
| TPP-I | 77 |
| TRIM | 97 |

U～Z

| | |
|-------------|-----|
| UAF1 | 116 |
| Uba4 | 198 |
| Ubc4 | 112 |
| UBE4B | 100 |
| Ubp3 | 116 |
| Ubp6 | 42 |
| UBPY | 117 |
| UB結合ドメイン | 85 |
| UCH-L1 | 115 |
| UFD | 95 |
| ULK1 | 129 |
| Ump1 | 40 |
| Urm1 | 198 |
| USP1 | 116 |
| USP7 | 204 |
| USP14 | 205 |
| USP20 | 205 |
| USP25 | 118 |
| VCP | 117 |
| WD リピートドメイン | 142 |
| X線結晶構造 | 45 |
| X線結晶構造解析 | 158 |
| ZIPK | 130 |