

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

カスパーゼ	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
ガラクトシアリドーシス	76
カルパインパチー	54
カルパイン	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
肢帯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
膵がん	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
疎水性パッチ	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
ダブルキャップの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
ディスカバリー・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
ニトロスピラム…………… 196
粘膜防御…………… 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
パネート細胞…………… 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
砒素…………… 204
肥満…………… 145
病原細菌…………… 140
表層粘液細胞…………… 57
品質管理…………… 135
ファゴフォア…………… 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

ラパマイシン…………… 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/
cytosome…………… 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
COPI…………… 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 結合同型 113
 Lys48 結合同型 113
 Lys63 結合同型 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
 tILC3 227
 ThiS 198
 TNF- α 174
 Toll 様受容体 175
 TPP-1 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 リポドドメイン 142
 X線結晶構造 45
 X線結晶構造解析 158
 ZIPK 130