

数字

2型糖尿病	190
19S	94, 102, 108
19S regulatory particle	31
19SRP	31
19S制御パーティクル	31, 34
19S複合体	94
19Sプロテアソーム	118
20S	94, 102, 103
20S core particle	31
20SCP	31
20Sプロテアーゼ	34
20Sプロテアソーム	94, 118
26Sプロテアソーム	34, 107

和文

あ

悪性リンパ腫	53
足場	194
アスパラギン酸プロテアーゼ	177
アトピー性皮膚炎	177
アポトーシス誘導因子	196
アミノペプチダーゼI (API)	142
アミロイドβタンパク質	208
アミロイドβペプチド	208
アミロイド前駆体	202, 208
アルツハイマー病	154, 202, 208
一塩基多型	146
胃特異的カルパイン	186
イノシトールリン酸	164, 165
インターフェロンγ	111
インドール3酢酸	22
栄養飢餓	142, 171
栄養シグナル	141
エキソン接合部複合体	116
液胞	141
エストロゲン受容体	55
エプスタイン-バーウイルス	31, 36
エプスタイン-バーウイルス核抗原	31
炎症	44
オーキシン	24
オートファゴソーム	141, 146
オートファゴソーム構造体	143
オートファジー	146, 157, 180
オートファジー(自食作用)	141
オスミウム好性顆粒	180, 184
オルガネラ	164

か

外感覚器前駆細胞	202
カイニン酸	200
蓋部	95
核内受容体	55
カスパーゼ	174, 176, 202
カスパーゼ活性型DNA分解酵素	196
家族性アルツハイマー病	208
家族性円柱腫症	22
カテプシン	174, 180, 181, 182, 183
カテプシンD	181
カテプシンE	177
カテプシンL	177
カルネキシン	222
カルパイン	174, 176, 186, 196
カルパイン-カテプシン経路	177
カルパイン阻害ドメイン	198
カルバスタチン	189, 196, 197
カルバスタチン遺伝子改変マウス	196, 197, 198
カルレチキュリン	222
癌	152, 155
感染	154
カンプトテシン	67
飢餓	152
基質送り込み	214
基底部	95
機能過剰病	31
機能停止病	31
キモトリプシン様活性	111
胸腺髄質上皮細胞	110
胸腺皮質上皮細胞	110, 112
胸腺プロテアソーム	98, 110, 112
筋ジストロフィー	186
組換え修復	67
グルタチオンSトランスフェラーゼ	157
クローン病	147, 152, 154
ゲート	132
ゲートの開口	131
血管内皮増殖因子	31
ケミカルバイオロジー	208, 211
限定分解作用	98
コアパーティクル	31
抗癌剤	122
抗原提示	152, 155, 182
構成型プロテアソーム	110, 111
酵素欠損症	180
酵母	141, 177
コネクチン	186, 191
コンディショナルノックアウトマウス	51

さ

サイクリン	46
サイクリンD2	49
サイクリンE	51
細胞死	202
細胞質内プロテアーゼ	176
細胞周期	46
細胞内品質管理	152
細胞膜	174
サルコメア	186, 191
酸化修飾	39, 40
ジスルフィド還元酵素	222, 224, 227
肢帯型筋ジストロフィー	189
シナプス	71
シナプス小胞	71
シャペロン	84, 169
シャペロン介在性オートファジー	135, 136, 169
樹状細胞	110
受精	24
出芽酵母	141
主要組織適合抗原複合体	110, 152
ショウジョウバエIKKε	205
脂溶性リガンド	55
小胞体	164
小胞体関連分解	81, 222
小胞体品質管理	222
触媒ユニット	128
シングルポジティブ	110
神経細胞壊死	177
神経細胞死	186, 190
神経性セロイドリポフスチン蓄積症	180, 183
神経前駆細胞	203
神経発生	202, 203
神経変性疾患	154, 202
腎上皮性ナトリウムチャネルのβサブユニット	31
新生ポリペプチド鎖	120
心肥大	44
心不全	152, 156
スーパーファミリー	186
スペクトリン	200
性ステロイドホルモン	55
正の選択	110, 113
セクレターゼ	208
前オートファゴソーム構造体(PAS)	141, 143
相同組換え修復	62

た

- ダイオキシン受容体 55
 ダイオキシン類 57
 タイチン 186, 191
 大理石病 180
 脱Nedd8化 90
 脱ユビキチン化 92
 脱ユビキチン化酵素 22, 26, 128
 ダブルポジティブ 110
 短期可塑性 79
 タンパク質の品質管理 214
 タンパク質分解 141, 214
 単粒子解析 212
 チオール酸化還元酵素 224
 チオレドキシ様ドメイン 224
 直鎖型ポリユビキチン鎖 39, 40
 適応免疫 110
 糖鎖認識ドメイン 81
 ドミナントネガティブ 77
 トランスジェニック (TG) マウス 74

な

- ナンセンス変異 116
 ナンセンス変異依存分解系 116
 二本鎖切断 62
 ヌクレオチド除去修復 62, 63
 熱ショックタンパク質40 169
 熱ショックタンパク質70 169, 170
 熱ショックタンパク質90 169
 ノックアウトマウス 46, 74
 乗り換え修復 62, 65
 乗り越え修復 62, 65
 ノンストップ依存分解系 116

は

- 半減期 74
 ハンチントン病 202
 晩発性神経変性疾患 205
 光親和性標識 208, 210
 微小興奮性後シナプス電流 71, 77
 非相同末端結合 62
 ヒトパピローマウイルス 31
 品質管理 81
 品質管理機構 116
 封入体 157
 フォン・ヒッペル・リンドー病 31, 35
 複製後修復 62, 65
 フラクシオン1 32
 フラクシオン2 32
 プレシナプス可塑性 71
 プレセニン 210
 プログラム細胞死 176

- プロテアーゼ 174
 プロテアソーム 31, 62, 94, 122, 123, 131
 プロテアソーム以外 174
 プロテアソーム活性化因子 102
 プロテアソーム結合因子 94
 プロテアソーム阻害剤 69, 72, 122
 プロテインキナーゼC 39, 40
 プロテオリシス (ぶろておりしす) 174, 175
 分子シャペロン 102
 分子内シャペロン 104
 ペキソファジー 164, 165, 167
 ベクリン 149
 ペルオキシソーム 164
 保護タンパク質/カテプシンA 180
 ホスファチジルイノシトール3キナーゼ 149
 ポリ(A)鎖 116, 118
 ポリユビキチン鎖 22, 23
 ポリリジン 118
 翻訳アレスト 118, 120
 翻訳阻害による分解系 (NGD) 116

ま

- マイトファジー 164, 165, 167
 膜貫通領域 208
 膜タンパク質 214
 マクロオートファジー 135, 169
 ミオパチー 191
 ミクロオートファジー 135, 136, 165, 169
 ミクロペキソファジー-特異的膜装置 164
 ミトコンドリア 164
 メタ可塑性 79
 メチルピルビン酸 153
 免疫プロテアソーム 98, 110, 111
 モディファイア 93

や

- ユビキチン 22, 31, 46, 55, 152
 ユビキチン以外 174
 ユビキチン会合ドメイン 157
 ユビキチン活性化酵素 22
 ユビキチン結合酵素 22, 46
 ユビキチンシステム 126
 ユビキチンストレス応答 128
 ユビキチン・プロテアソーム系 31, 71
 ユビキチンリガーゼ 22, 23, 39, 46, 81, 126
 ユビキチン類似領域 128

- 誘発興奮性シナプス後場電位 77

5・6

- ラパマイシン 143, 154
 リガンド依存性ユビキチンリガーゼ 55
 リシン63結合(型)ポリユビキチン鎖 62, 65
 リソソーム 31, 135, 141, 146, 169, 180
 リソソーム蓄積症 184
 リソソーム-熱ショックタンパク質70 169
 リドル症候群 34
 リボソーム 118
 リボスクレアーゼB 81
 レクチン 82
 レスキュー 78
 レティキュロファジー 164, 165, 168
 レドックス 222
 老化 169
 ワルトマニン 149

欧文

A・B

- AAA⁺ 214
 AAA ATPase スーパーファミリー 133
 AAA⁺プロテアーゼ 214
 A β 208
 active zone 71
 AD 202, 208
 AhR 55
 AIF 196, 201
 Alzheimer's disease 202, 208
 amyloid beta precursor protein binding protein 1 Nedd8 E1 87
 amyloid β peptide 208
 amyloid β precursor protein 202, 208
 anaphase promoting complex/cyclosome 46
 APF-1 31, 33
 APG遺伝子, ATG遺伝子 138, 141
 apoptosis-inducing factor 196
 APP 202, 208
 Appbp1 87
 arylhydrocarbon receptor 55
 Atg 146
 Atg8 147

Atg8結合システム 138
 Atg9 150
 Atg12結合システム 138
 Atg16L 154, **155**
 ATG16L1 147
 Atgタンパク質 141
 ATPase associated with diverse cellular activities plus 214
 ATP-dependent proteolysis factor 1 31, 33
 ATP依存性プロテアーゼ 214
 aリング開口 131
 base 95
 β-ENaC 31
 Bid 201
 Blm10 129
 bortezomib (Bortezomib) 99, 122
 BrdU 46
 bromo-deoxyuridine 46
 β subunit of the renal epithelial sodium channel 31
 β 5t 112

C

C 180
 Ca²⁺センサー 77
 CAAXドメイン 72
 CAD 196, 201
 calnexin 222
 calreticulin 222
 CAND1 87, 92
 caspase-activated DNase 196
 catalytic particle 128
 Cathepsin 180
 CB 185
 CD⁸⁺T細胞 111
 chaperone mediated autophagy 135, **136**, 169
 CHIP 85
 CL 185
 CMA 135, **136**, 169
 c-Myc 51
 CNX 222
 COI1 60
 Co-IP 131
 COP9 signalosome 87
 COP9シグナロソーム 87, 90
 core particle 102
 cortical thymic epithelial cell 110
 CP 102, 128
 CRT 222
 CSN 87
 cTEC 110
 Cull 47
 CUL4B 58

Cullin型E3 87
 Cullin-associated and neddylation-dissociated 1 87
 Cvt経路 135, **138**, 141, 142
 CYLD 22, 26
 cylindromatosis 22
 cytoplasm to vacuolar targeting 135, **138**, 141

D

DC 110
 DDB1 58
 defective ribosomal products 94
 dendritic cell 110
 deubiquitinating enzyme 128
 DIAP1 202, 205
 DMD 186
 DmIKK ε 205
 double positive 110
 double-strand breaks 62
 DP 110
 DRiPs 94, 99
Drosophila inhibitor of apoptosis protein 1 202
 DSBs 62
 DUB **128**
 duchenne type muscular dystrophy 186

E

E1 22, 23
 E2 22, 23, 46, 87
 E3 23, 39, 46
 E3ユビキチンリガーゼ 71
 E4 28, 128, **129**
 E6-AP 23, 31
 E6-associated protein 31
 EBNA 31
 EB nuclear antigen 31
 EBV 31
 EDEM 222
 EJC 116
 endonucleaseG 201
 Epoxomicin 78
 Epstein-Barr virus 31
 ER 55
 ERAD 81, 222, 223, 224
 ER-associated degradation 81, 222
 ER degradation enhancing α-mannosidase-like protein 222
 ER Man I 222
 ER mannosidase I 222

ER membrane yeast two hybrid system 222
 ER-MYTHS 222
 ERマンノシダーゼ I 222
 estrogen receptor 55
 exon junction complex 116

F・G

FACS 46
 FAD 208
 familial Alzheimer's disease 208
 F-boxタンパク質 48, 81
 F-boxドメイン 72
 Fbw7 51
 fEPSP 70, 77
 fluorescence-activated cell sorter 46
 FtsH 214
 G0期 46
 gate opening 131
 Glc 222
 GlcNac 222
 glucose 222
 glucosyltransferases, Rab-like GTPase activators, and myotubularins domain 164
 glutathione transferase 157
 GRAMドメイン 164
 granular osmiophilic deposit 180, 184
 GROD 180, 184
 GST 157
 γセクレターゼインヒビター 210
 γセクレターゼモジュレーター 211

H

HAUSP 22
 HbYXモチーフ 133
 HD 202
 heat shock cognate protein 40 169
 heat shock cognate protein 70 169, 170
 heat shock cognate protein 90 169
 HECT 22, 128
 HECT型 24
 heme-oxidized IRP2 ubiquitin ligase-1 39
 herpesvirus-associated ubiquitin-specific protease 22
 HIF-1 α 31
 Hip 169
 His-Pro-Aspモチーフ 222

HOIL-1 39
 HOIL-1L 40
 HOIL-1L interacting protein 39
 HOIP 39, 40
 homologous recombination 62
 homologous to E6AP carboxy terminus 22, 128
 homology of the E6-AP carboxyl terminus 22
 HPD モチーフ 222
 HPV 31
 HR 62
 hsc40 169
 hsc70 169, 170
 hsc70 interacting protein 169
 hsc70 結合タンパク質 169
 hsc90 169
 Hsp90 107
 Hul5 129
 human papilloma virus 31
 Huntington's disease 202
 hypoxia inducible factor-1 α 31

I~L

IAA 22
 indole-3acetic acid 22
 iron regulatory protein 2 40
 IRP2 40
 K48 リンク 100
 K63 リンク 100
 Keap1 157
 Kelch-like ECH-associated protein 1 157
 KFERQ 様モチーフ 170
 kip1 ubiquitylation promoting complex 49
 KPC 49
 LAMP-2A 169, 170
 LC3 138, 147, 154
 LGMD 186, 191
 LGMD2A 186
 LGMD type 2A 186
 lid 95
 limb-girdle muscular dystrophy 186
 linear ubiquitin chain assembly complex 39, 42
 LUBAC 39, 42
 lys-hsp70 169
 lysine 63-linked polyubiquitin chain 65
 lysosomal associated membrane protein type 2A 169
 lysosomal-heat shock cognate protein 70 169
 Lys⁶³ 結合型ポリユビキチン鎖 45

L ドメイン 196, 198

M

mA 169
 MA 169
 macroautophagy 169
 Mad2 22
 major histocompatibility complex 110, 152
 Man8B 222
 Man₈GlcNAc₂ アイソマー B 222
 Mane 222
 mannose 222
 MAP2 200
 matrix protein 1 152
 Mcl-1 122
 MDM2 22, 26, 126
 medullary thymic epithelial cell 110
 mEPSC 71, 77
 MG132 72, 78
 MHC 110, 152
 microautophagy 169
 micropexophagy specific membrane apparatus 164
 miniature excitatory postsynaptic current 71, 77
 MIPA 164
 mitotic arrest-deficient 2 22
 MP1 152
 mTEC 110
 mTor 152
 murine double minute 2 22
 myeloid cell leukemia-1 122
 m-カルパイン 196
 μ -カルパイン 196

N

N-acetylglucosamine 222
 NAD (P) H dehydrogenase, quinone 1 157
 natively unfolded protein 99
 NCL 180, 183
 nCL-2 186
 Nedd8 87
 Nedd8 化 87
 NER 62, 63
 neural precursor cell-expressed developmental down-regulated gene 8 87
 neuronal ceroid-lipofuscinosis 180, 183
 NFB42 84
 NF-E2-related factor 2 157
 NF- κ B 39, 40, 122

NGD 116
 NHEJ 62, 67
 NMD 116
 No-Go-Decay 116
 non-homologous end joining 62
 nonsense-mediated decay 116
 nonstop decay 116
 Notch 51, 210
 novel calpain large subunit 2 186
 Npl4-type zinc finger 39
 Npl4 型 Zn フィンガー 39
 NQO1 157
 Nrf2 157
 NSD 116
 N-terminal nucleophile aminohydrolase 102
 Ntn hydrolase 102, 104
 nuclear factor- κ B 122
 nucleotide excision repair 62, 63
 NZF 39
 N-アセチルグルコサミン 222
 N 結合型糖鎖 81

O・P

OCP1 86
 p27 48
 p53 53, 126
 p62 154
 p62/a170/Sqstm1 157
 p94 [骨格筋特異的カルパイン (カルパイン 3)] 186
 PA 102
 PABP 118
 PAC 102
 PAC1/2 106
 paired pulse facilitation 71, 79
 PAL 208
 PalB 186
 PAN 131, 132
 PB1 157
 PCNA 62, 65
 PDI 222
 PEF 186
 PEF (penta EF-hand) ドメイン 187
 penta EF-hand motif 186
 PEST ドメイン 85
 phosphatidylinositol 164
 phosphatidylinositol 3, 5-bisphosphate 164
 phosphatidylinositol 3-monophosphate 164
 phosphatidylinositol 4-monophosphate 164
 photoaffinity labeling 208
 Phox and Bem1p 157

PI 164
 PI (3) P 164
 PI (3, 5) P₂ 164
 PI (4) P 164
 PIPs 94
 PKC **40**
 PKC シグナル 43
 PKX 40
 positive selection 113
 post-replication repair 62, 65
 PPCA 180, 183
 PPF 71, 79
 pre-autophagosomal structure
 141, 143
 proliferating cell nuclear antigen
 62, 65
 proteasome activator 102
 proteasome assembling chaperone
 102
 proteasome-associated nucleotidase
 132
 proteasome interacting proteins
 94
 protective protein/cathepsin A
 180
 protein disulfide isomerase 222
 PRR 62, 65

R

Rad5 65
RAD18 67
 RANKL 157
 RBCC protein interacting with PKC1
 39
 RBCK1 39, 41
 reactivation of p53 and induction of
 tumor cell apoptosis 31, 122
 really important new gene 31
 receptor activator of NF- κ B ligand
 157
 regulatory particle 102, 128
 regulatory particle inhibitor peptoid-1
 122
 ribonuclease B 81
 RIM1 71
 RING 31
 RING 型 24
 RING 型ユビキチンリガーゼ 40
 RIP-1 122
 RITA 31, 122
 RNAi 78
 RNaseB 81
 RP 102, 128

S

Salinosporamide A (NPI-0052)
 122
 SBD 81
 scaffold 194
 SCAM 208
 SCF 22, 87
 SCF^{Fbs1} 81
 SCF 複合体 46, 88
 SCRAPPER 71
 sensory organ precursor 202
 sequestosome 1 152, 154
 SHPRH 67
 single nucleotide polymorphism
 94, 146
 single positive 110
 Skp1 47
 Skp1-Cullin1-F-box complex
 22, 87
 Skp1-Cullin1-F-box 複合体 22
 Skp2 48
 SLF 22, 25
 S-locus F-box 22
 small optic lobe 186
 SNP 94, 146
 SOL 186, 187
 SOP 202
 SP 110
 SPR 131
 SQSTM1 152, 154
 substituted cysteine accessibility
 method 208, 211
 sugar binding domain 81

T

T cell receptor 110
 TCR 110
 template switch 62, 65
 tfLC3 148
 TIP60 67
 TIR1 22, 60
 TLR 152
 TLS 62, 65
 TMD 208
 Toll-like receptor 152
 TOR (Tor) 141, 142
 translesion synthesis 62, 65
 transmembrane domain 208
 transport inhibitor response 1 22
 TS 62, 65
 T細胞受容体 110

U

Ub 55
 UBA 157
 UBA ドメイン 42
UBC13 67
 ubiquitin 55
 ubiquitin activating enzyme 22
 ubiquitin associated domain 157
 ubiquitinating enzyme variant
 **65**
 ubiquitin conjugating enzyme
 22, 46, 87
 ubiquitin ligase 39, 46
 ubiquitin-like domain 128
 ubiquitin-prtoein ligase 22
 ubiquitin-specific protease 22
 UBL 128
 Ubp6 128
 UEV **65**
 UIK1 150
 ULK1 146
 Ump1 106
 unc-51 like kinase 146
 unfolded protein response 102
 unfolded protein response element
 222
 Upf1 118
 UPR 102
 UPRE 222
 UPS 71
 USP 22
 UV-DDBユビキチンリガーゼ複合体
 63
 UV irradiation resistance associated
 gene 152
 UVRAG 152

V~Z

vascular endothelial growth factor
 31
 VEGF 31
 VHL 31
 von Hippel-Lindau disease 31
 Vps34 149
 Walker 型 ATPase 215
 XPC-HR23B 複合体 63
 X線結晶構造解析 81
 Znフィンガードメイン 42