

## 数字

- I型IFN応答 ..... 148  
 III型分泌装置 ..... 96, 183, 199, 205  
 IV型分泌装置 ..... 103, 152

## 和文

## あ

- アイソフォーム ..... 217  
 アクセサリータンパク質 ..... 187  
 アクチン ..... 111  
 アグリソーム ..... 72  
 アダプター複合体 ..... 111  
 アデノウイルス ..... 20, 43, 197  
 アドヘジン ..... 125, 151  
 アポトーシス ..... 154, 218  
 アポトーシス誘導 ..... 222  
 アポトーシス抑制 ..... 154  
 アメーバ赤痢 ..... **109**  
 胃炎 ..... 150  
 胃がん ..... 150  
 一酸化窒素 ..... 222, 225  
 (HCV)の遺伝子型 ..... **89**  
 遺伝子発現のメカニズム  
 ..... 17, 20, 22  
 イニシエーター仮説 ..... **17**  
 インターフェロン (IFN)  
 ..... 21, 89, 148, 185, 189, 225  
 インターフェロン受容体 ..... 131  
 インフルエンザウイルス  
 ..... 21, 33, 72, 91, 125, 185  
 ウイルス血症 ..... 145  
 ウイルス複製タンパク質 ..... 26  
 エイズ ..... 136, 194  
 エネルギー代謝 ..... 174, 224

- エピジェネティック ..... 22, 116  
 エフェクター  
 ..... 96, **103**, 109, 201, **205**  
 炎症抑制 ..... 201  
 オートファゴソーム ..... 72, 215  
 オートファジー ..... 99, 111, 212  
 オオキネート ..... 64  
 オペロン説 ..... 17

## か

- 化学走性 ..... 168  
 核移行 ..... 75  
 核外輸送 ..... 76  
 獲得免疫 ..... 183  
 カスパアーゼ ..... 155, 219  
 活性化酸素種 ..... 201  
 滑走運動 ..... 118  
 がん化 ..... 156  
 ガングリオシド ..... **159**  
 ガングリオシド結合モチーフ  
 ..... 161  
 ガングリオシド合成酵素ノック  
 アウトマウス ..... 162  
 寄生体胞 ..... 218  
 寄生動態 ..... 168  
 寄生部位特異性 ..... 172  
 キノール-フマル酸還元酵素  
 (QFR) ..... 176  
 基本転写因子 ..... 20  
 逆遺伝学 ..... 21, 35, 81  
 逆転写酵素 ..... 19  
 キャップ構造 ..... 20  
 急性灰白髄炎 ..... 145  
 極性上皮細胞 ..... 131  
 クラスリン ..... 113  
 グラム陰性病原細菌  
 ..... 96, 102, 205

- グリコシルホスファチジル  
 イノシトール (GPI) ..... 222  
 クロストリジウム神経毒素 ..... 158  
 クロマチン ..... 78  
 血液脳関門 ..... 146  
 ケモカイン ..... 223  
 嫌氣的代謝系 ..... 178  
 抗ウイルス薬 ..... 40, 43, 46  
 抗菌ペプチド ..... 212  
 コハク酸-ユビキノ還元酵素  
 (SQR) ..... 175  
 コレラ菌 ..... 48  
 昆虫免疫 ..... 212  
 コンドロイチン硫酸 ..... **228**

## さ

- サイトカイン ..... 96, 185, 222, 225  
 細胞死 ..... 106, 199, 207  
 細胞指向性 ..... 128  
 細胞周期 ..... 48, 203  
 細胞傷害性T細胞 (CTL) ..... 194  
 細胞侵入 ..... 118  
 細胞性免疫 ..... 194, 212  
 細胞接着斑 ..... 204  
 細胞内寄生細菌 ..... 213  
 細胞内増殖 ..... 70  
 細胞内動態 ..... 50, 70  
 細胞内分解系 ..... 73  
 サブジェノミックレプリコン  
 ..... **89**  
 サルエイズモデル ..... 196, 197  
 サル免疫不全ウイルス (SIV)  
 ..... 197  
 サルモネラ ..... 95  
 酸化のリン酸化 ..... 174  
 酸素適応 ..... 179  
 軸索輸送 ..... 72, **146**

死細胞 ..... 213  
 脂質ラフト ..... 91, 93  
 システインプロテアーゼ  
 ..... 59, 109  
 シスト化 ..... 109, 111  
 自然免疫 ..... 183, 187, 206  
 持続感染 ..... 75  
 シトクロムC ..... 222  
 シナプトソーム ..... **159**  
 シナプトタグミン ..... 160  
 脂肪滴 ..... 21, 93  
 宿主域 ..... 124  
 宿主因子 ..... 33, 126  
 宿主炎症抑制 ..... 203  
 宿主プロテアーゼ ..... 125  
 宿主防御機構 ..... 184  
 出芽酵母 ..... 38  
 主要組織適合性遺伝子複合体  
 (MHC) ..... 194, 223  
 受容体 ..... 124, 184  
 ショウジョウバエ ..... 212  
 小腸上部指向性 ..... 168  
 上皮細胞受容体 ..... 131  
 小胞体・ゴルジ体間メンブレン  
 トラフィック ..... 104  
 小胞輸送 ..... 73, 109  
 神経症状 ..... 74  
 水疱口内炎ウイルス ..... 19, 39, 73  
 スカベンジャー受容体 ..... 213  
 スプライシング ..... 20  
 スプライシング暗号 ..... **43**  
 スポロゾイト期 ..... 67  
 赤痢アメーバ ..... 108  
 赤痢菌 ..... 199  
 赤血球凝集素 (HA) ..... 33  
 セミインタクト細胞 ..... 91  
 染色体 ..... 48, 78

染色体外遺伝子 ..... 25, 77  
 染色体複製開始機構 ..... 48  
 染色体複製終結領域 ..... **51**  
 染色体分配機構 ..... 50  
 センダイウイルス ..... 21, 187, 197  
 選択的スプライシング ..... **42**  
 蠕虫 ..... 173  
 線虫感染モデル ..... 166  
 セントラルドグマ ..... 16  
 前貪食胞 (PPV) ..... 114  
 増殖因子 ..... 126  
 相同組換え ..... 25  
 相同組換え修復 ..... 29

**た**

ターンオーバー ..... 154, 203  
 タイトジャンクション (TJ)  
 ..... 153, 209  
 体内移行 ..... 127, 174  
 ダイニン・ダイナクチン  
 分子モーター ..... 99  
 タイリングアレイ ..... 60  
 多細胞生物 ..... 166  
 ダフィー血液型抗原 ..... 117, 125  
 単純ヘルペスウイルス (HSV)  
 ..... 46, 72  
 腸炎ビブリオ ..... 48  
 腸管寄生線虫 ..... 166, 226  
 腸管病原性大腸菌 (EPEC)  
 ..... 206  
 長期感染 ..... 154  
 低酸素誘導因子 (HIF) ..... 180  
 定着因子 ..... 125, 183  
 低分子量Gタンパク質 ..... **104**  
 転写因子 ..... 63  
 トキソプラズマ症 ..... **219**  
 トリパノソーマ ..... 22, 173

トリボルナウイルス (ABV) ..... 74  
 トロビズム ..... 124, 128, 145  
 貪食 ..... 111

**な**

内因性免疫 ..... **135**  
 内膜複合体 ..... **119**  
 ニードル構造 ..... 96, 206  
 二成分制御系 ..... 55  
 二量体の解消 ..... 52  
 粘膜型マスト細胞 (MMC) ..... 228  
 ノイラミニダーゼ (NA) ..... 35  
 脳シナプトソーム ..... 160

**は**

パリエル板 ..... **151**  
 杯細胞 ..... **170**  
 破傷風菌 ..... 158  
 発現機能解析 ..... 54  
 パラミクソウイルス ..... **187**  
 バリア機能 ..... 208  
 パンハンドル構造 ..... 34, 80  
 比較ゲノム解析 ..... 54  
 微絨毛 ..... 206  
 微小管形成中心 (MTOC) ..... 99  
 ヒトパピローマウイルス (HPV)  
 ..... 44, 126  
 ヒト免疫不全ウイルス (HIV)  
 ..... 22, 45, 73, 91, 124, 135  
 ビブリオ属細菌 ..... 48  
 病原 (性) 因子 ..... 109, 182, 199  
 ピロトーシス (pyrotoxis)  
 ..... **100**, 106, 199, **208**  
 フェノール酸化酵素前駆体  
 (proPO) ..... 213  
 複合体II ..... 175  
 複製開始因子 ..... **49**

複製起点 ..... 49  
 複製フォーク ..... 26  
 複製メカニズム ..... 17, 19, 20  
 フコース結合性レクチン  
 (UEA-I) ..... 170  
 フラジェリン ..... 106  
 プラディゾイト ..... 218  
 プロテオーム ..... 21  
 プロファージ領域 ..... 57  
 ペプチドグリカン (PGN)  
 ..... 201, 213  
 ペプチドグリカン認識タンパク質  
 ..... 213  
 ヘリコバクターピロリ ..... 150  
 ポストゲノム ..... 16  
 ホスファエノールピルビン酸カル  
 ボキシキナーゼ-コハク酸経路  
 ..... 175  
 ホスファチジルエタノールアミン  
 ..... 163  
 ボツリヌス菌 ..... 158  
 ポリオウイルス ..... 20, 124, 145  
 ポリオウイルス受容体 ..... 146  
 ボルナ病ウイルス (BDV) ..... 74

## ま

マイクロアレイ ..... 57  
 マイクロネーム ..... 117  
 マイトソーム ..... 116  
 マイナス鎖一本鎖 ..... 21, 75  
 膜傷害活性 ..... 213  
 膜融合 ..... 125  
 マクロファージ ..... 95, 102  
 麻疹ウイルス ..... 128  
 末端反復配列 (ITR) ..... 75  
 マラリア原虫 ..... 23, 63, 117, 174  
 ミスマッチ修復 ..... 31  
 ミトコンドリア ..... 174

ムチンのシアル化 ..... 172  
 メンブレントラフィック  
 ..... 97, 104, 109

## やらわ

ユビキチン-プロテアソーム分解系  
 ..... 99, 104, 106, 209  
 ユビキノン (UQ) ..... 176  
 リーシュマニア ..... 226  
 リステリア菌 ..... 213  
 リソソーム ..... 216  
 リバースジェネティクス  
 ..... 21, 35, 81  
 リバビリン ..... 89  
 リボヌクレオタンパク質複合体  
 ..... 35, 75, 129  
 レギュロン ..... 17  
 レジオネラ ..... 102  
 レトロマー複合体 ..... 114  
 レプリコン ..... 17, 39  
 レンチウイルス ..... 136  
 ロドキノン ..... 176  
 ロプトリー ..... 117  
 ワクチン ..... 68, 196

## 欧文

## A B

A3G ..... 135  
 ABV (avian Borna virus) ..... 74  
 ADV (human adenovirus) ..... 43  
 AGM ..... 139  
 AP ..... 109  
 APOBEC ..... 22, 135  
 ARF1 ..... 104  
 ASC ..... 200

Atg ..... 111  
 ATM ..... 28  
 ATP量 ..... 168  
 $\beta$ 3GnT5 ..... 151  
 BabA ..... 151  
 BDV (Borna disease virus) ..... 74

## C

CagA ..... 152  
 cag PAI ..... 152  
 CD46 ..... 132  
 CD81 ..... 90  
 Cdc48 ..... 104  
 CHUB細胞 ..... 51  
 Claudin1 ..... 90  
 CovR/CovS ..... 58  
 CP ..... 109  
 CPBF ..... 113  
 CP輸送 ..... 113  
 Cryopyrin ..... 201  
 CTL ..... 194  
 CybL(S) ..... 177  
 Cタンパク質 ..... 188

## D E

DnaA ..... 49  
 DNA依存性DNAポリメラーゼ  
 ..... 17  
 DNA依存性RNAポリメラーゼ  
 ..... 17  
 DNA損傷 ..... 28  
 DNA複製 ..... 26  
 DrrA (SidM) ..... 105  
 E1A ..... 43  
 E3ユビキチンリガーゼ ..... 106, 202  
 EB13 ..... 226

EBL ..... 118, 119  
 EBV (Epstein-Barr virus) ..... 25  
 EBV 産生感染 ..... 26  
 EBV 複製ファクトリー ..... 27  
 EGF ドメイン ..... 213  
 EloC ..... 139  
 EMSA 法 ..... 66  
*Entamoeba histolytica* ..... 108  
 EPEC ..... 206  
 ESE ..... 45  
 ESS ..... 45

**F~H**

FA ..... 204  
 FRAP ..... 79  
 GAS ..... 54  
 GATA3 ..... 227  
 gene silencing ..... 116  
 GNBP ..... 214  
 GPI ..... 222  
 Group A *Streptococcus*  
 (A 群レンサ球菌) ..... 54  
 HA ..... 33  
 HCV (hepatitis C virus) ..... 89  
 heparan sulfate proteoglycan  
 ..... 90  
 HIF ..... 180  
 HIV (human immunodeficiency  
 virus)  
 ..... 22, 45, 73, 91, 124, 135, 194  
 HMGB1 ..... **79**  
 HPV (human papilloma virus)  
 ..... 44, 126  
 Hsc70 ..... 77  
 HSV (herpes simplex virus)  
 ..... 46, 72  
 hyperphosphorylation and basal  
 phosphorylation forms ..... 93

H タンパク質 ..... 132

**I**

IAP ..... 220  
 ICP (inhibitor of CP) ..... 115  
 ICP27 (infected cell protein 27)  
 ..... 46  
 IFN ..... 21, 89, 148, 185, 189  
 IFN  $\gamma$  ..... 225  
 IFNR ..... 131  
 IFN 応答 ..... 148  
 Ihk/Irr ..... 60  
 IKK ..... 189, 209, 221  
 IL-4 ..... 171  
 IL-10 ..... 211  
 IL-13/Stat6 依存性 ..... 171  
 IL-18 ..... 225  
 IL-27 ..... 226  
 IL-33 ..... 230  
 Ipaf ..... 106, 200  
 IPS-1 ..... 190  
 IREF ..... 36  
 IRES ..... 147  
 IRF-3 ..... 189  
 ISG ..... 149  
 ISS ..... 45  
 ITR ..... 75

**L**

LCV (*Legionella*-containing  
 vacuole) ..... 103  
 Le<sup>b</sup> (Lewis B 抗原) ..... 151  
*Legionella pneumophila* ..... 102  
*Leishmania major* ..... 226  
 LepB ..... 105  
 LFA ..... 170

LubX ..... 106

**M**

M6P ..... 111  
 MAPK ..... 210  
 MAPKK ..... 210  
 MCM ..... 37  
 MDA5 ..... 149, 189  
 MDM2 ..... 143  
 Membranous Web ..... **91**  
 Merck のワクチン臨床試験 .. **196**  
 mga ..... 55  
 MHC ..... 194, 223  
 miRNA ..... 92  
 MLTU ..... 43  
 MMC ..... 228  
 MMR ..... 31  
 MPR ..... 111  
 MRN ..... 28  
 MSK ..... 211  
 MTOC ..... 99  
 MUC5AC ..... 151  
 M タンパク質 ..... 55

**N O**

NA ..... 35  
 NADH-フマル酸還元系 ..... 176  
 Naip5 ..... 106  
 NC ..... 137  
 NES ..... 76  
 NF- $\kappa$ B ..... 209, 220  
*Nippostrongylus brasiliensis*  
 ..... 166  
 NLR (Nod 様受容体)  
 ..... 106, 200, 208, 215  
 NLS ..... 75

NO ..... 222, 225  
 non-coding RNA ..... 61  
 NS5B タンパク質 ..... 90  
 OAA ..... 175

## P Q

p53 ..... 29  
*parABS* ..... 50  
 PCNA ..... 31  
 pDC ..... 189  
 PDCD5 ..... 222  
 PEPCK-コハク酸経路 ..... 175  
 PGN ..... 201, 213  
 PGRP ..... 213  
 PI3K ..... 111  
 PI3P ..... 111  
 PI4P ..... 106  
 PKA ..... 139  
 PPV ..... 114  
 programmed cell death 5 ..... 222  
 proPO ..... 213  
 PVR ..... 146  
 PVR-tg ..... 146  
 pyroptosis ..... **100**, 106, 199, **208**  
 QFR ..... 176

## R

Rab ..... 105, 109  
 Rab 低分子量 GTPase ..... **109**  
 RAF ..... 35  
 RalF ..... 105  
 RC ..... 25, 27  
 RctB ..... 49  
 RdRp ..... 35, 40  
*Rickettsia prowasekii* ..... 105

RIG-I ..... 80, 149, 189, 190  
 RNA 依存性 DNA ポリメラーゼ  
 ..... 19  
 RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ  
 ..... 19, 33, 35  
 RNA ウイルス ..... 74  
 RNA ウイルステクノロジー ... 81  
 RNA 結合タンパク質 ..... 45  
 RNA 編集機構 ..... **187**  
 RNA ポリメラーゼ ..... 17  
 RNP ..... 35, 75, 129  
 ROS ..... 201  
 RQ ..... 176

## S

*Salmonella* ..... 95  
 Sar1 ..... 104  
 SCV ..... 96  
 Sec61 ..... 115  
 Sic ..... 59  
 siRNA ..... 22  
 SIV (simian immunodeficiency  
 virus) ..... 197  
 SKIP ..... 99  
 SLAM ..... 130  
 sLe<sup>x</sup> (sialyl Lewis<sup>x</sup>) ..... 151  
 SNARE タンパク質 ..... **158**  
 SNX ..... **113**  
 SpeB ..... 59  
 SPI ..... 96  
 SptR/S ..... 59  
 SQR ..... 175  
 SR-BI ..... 90  
 SRPIN340 ..... 45  
 SRPK (SR protein kinase) ..... 45  
 SR タンパク質 ..... 45

STAT ..... 190, **227**  
 STAT6 ..... **171**, 228  
*Strongyloides venezuelensis*  
 ..... 228  
 SV2 ..... 164

## T

Tat-SF1 ..... 39  
 T-bet ..... 227  
 TBK-1 ..... 189  
 TcR ..... 195  
 Ter ..... 51  
 TFSS ..... 103, 152  
 TGN ..... 111  
 TGF- $\beta$  ..... 223  
 Th2 サイトカイン ..... 225  
 TJ ..... 153, 209  
 TLR  
 ..... 149, 184, 189, 209, 212, 222  
 TNF- $\alpha$  ..... 221  
*Toxoplasma gondii* ..... 218  
 TRAP ..... 118  
 TTSS ..... 96, 183, 199, 205

## U~W

UEA- I ..... 170  
 UQ ..... 176  
 vacuolated intracellular bacteria  
 ..... 101  
 VAP ..... 99  
 VCA ..... 111  
 Vif ..... 136  
 VSV ..... 73  
 V タンパク質 ..... 188  
 WASP ..... 111