

和文

あ

アイソタイプ…………… 96
 アジュバント…………… 46, 122
 アネルギー…………… 197
 アパタセプト…………… 162
 アポトーシス…………… 74
 アレルギー疾患…………… 74
 一次リンパ器官…………… **187**
 インターフェロン- γ …… 63, 176
 インターロイキン-12…………… 176
 インテグリン…………… 63
 インプリンティング…………… 61
 インフルエンザウイルス…………… 62, 81
 ウイルス粒子…………… 81
 エイズ…………… 168
 エビジェネティクス…………… 20
 エピトープ…………… 165
 エフェクター…………… 149
 エフェクター CD 8⁺T細胞 …… 164
 エフェクター T細胞…………… 29
 エフェクター記憶 T細胞…………… 30
 エフェクターメモリー…30, 52, 183
 エフェクターメモリー CD8 T細胞
 ……………… 55
 エフェクターメモリー T細胞…………… 61
 炎症性腸疾患…………… 182
 オリゴクロナルバンド…………… 191

か

カエデ…………… 143
 核膜孔…………… **109**
 可視化…………… 143
 関節リウマチ…………… 160
 感染症研究…………… 158
 がんワクチン…………… 34
 記憶 B細胞…………… 82, 87, 93, 117
 記憶 CD8 T細胞 …… 42
 記憶 CD8 T細胞分化 …… 42, 44
 記憶 T細胞…………… 29, 115
 記憶細胞…………… 120

記憶前駆エフェクター細胞…………… 42
 記憶ヘルパー T細胞…………… 120
 急性感染 (症) …… **42**
 クラススイッチ…………… 70, 107
 グランザイム B…………… 58
 クロスプレゼンテーション…………… 174
 形質芽細胞…………… 162
 形質細胞…………… 117
 抗原…………… 94
 抗原感受性…………… 167
 抗原提示…………… 127
 好酸球…………… 117
 恒常性維持…………… 49
 骨芽細胞…………… 152
 骨髄…………… 117, 120, 182
 コラーゲン…………… 65
 コラーゲン誘導関節炎…………… **177**
 孤立リンパ小節…………… **102**
 コンジェニックマウス…………… **149**
 コントラクション…………… 49

せ

最終分化型エフェクター CTL… 133
 細胞記憶…………… 20
 細胞傷害性 T細胞…………… 172
 自家幹細胞移植…………… 163
 シグナル 1…………… 30
 シグナル 2…………… 30
 シグナロソーム…………… **31**
 自己炎症性症候群…………… 159
 自己幹細胞移植…………… 193
 自己抗原…………… 39
 自己免疫疾患…………… 74
 脂質ラフト…………… **31**
 視神経脊髄炎…………… 191
 自然発生型制御性 T細胞…………… 183
 実験的アレルギー性脳脊髄炎… 177
 樹状細胞…………… 34
 主要組織適合遺伝子複合体…………… 160
 小動脈周囲リンパ鞘…………… 135
 所属リンパ節…………… 82
 親和性…………… 73, 96

水疱性口内炎ウイルス…………… 149
 スギ花粉抗原…………… 17
 スギの花粉症…………… 17
 ストロマ細胞…………… 120, 152
 スフィンゴシン 1 リン酸…………… 101
 スフィンゴシン 1 リン酸レセプター 1
 ……………… 65
 スポロゾイト…………… **171**
 制御性 T細胞…………… 195
 生体内 DC …… 38
 赤脾髄…………… 135
 セントラルメモリー
 ……………… 30, 52, 168, 183
 セントラルメモリー CD8 T細胞… 55

た

体細胞超突然変異…………… 70, 107
 多発性硬化症…………… 189
 多量体…………… 100
 チップシークエンス法…………… 18
 長期記憶 NK細胞…………… 35
 長期生存プラズマ細胞…………… 70
 腸内細菌…………… 104
 転写抑制因子…………… 54

な

ナイーブ B細胞…………… 93
 ナーブ CD 8⁺T細胞 …… 164
 ナーブ T細胞…………… 30
 内在性抗原ペプチド複合体…………… 149
 二次リンパ器官…………… **187**
 ニッシュ
 …… 16, 74, 114, 120, 146, 152
 ニッチ…………… 114

は

肺…………… 83
 パイエル板…………… 101
 肺気道…………… 63
 胚中心…………… 70, 82, 87, **94**, 107
 白脾髄…………… 135
 パラバイオート…………… 149
 光変換蛍光タンパク質…………… 143

ヒストンタンパク質の化学修飾… **21**
 ヒト免疫不全ウイルス…………… 165
 腹腔B細胞…………… 102
 プライミング…………… 126
 プラズマ細胞…………… 93
 並体結合…………… 186
 辺縁帯…………… 135
 辺縁洞…………… 89
 ホーミング…………… 129
 ホーミングレセプター…………… 62
 ホメオスタシス…………… 166
 ホメオスタティックな増殖…………… 15

ま
 マラリア…………… 171
 慢性感染…………… 175
 無菌マウス…………… 104
 メモリーCD4 T細胞 …… 39
 メモリーCD8 T細胞 ……54, 55, 164
 メモリーT細胞…………… 14
 メモリー前駆型エフェクターCTL
 …… 134
 メモリーフェノタイプ…………… 144
 免疫記憶…………… 20, 174
 免疫記憶B細胞…………… 70
 免疫グロブリン…………… 106
 免疫抑制剤…………… 47

らわ
 リツキシマブ…………… 162
 リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス… **44**
 レジデントメモリー…………… 52
 レチノイン酸…………… 61, 101
 濾胞樹状細胞…………… 73
 濾胞性Th細胞 …… 180
 濾胞ヘルパーT細胞…………… **95**
 ワクチン…………… 14, 47, 120, 171
 ワクチン接種…………… 14

欧 文

A ~ C
 $\alpha E \beta 7$ …… 64
 Aire…………… 159
 AKT …… 31
 APECED …… 159, 196
 APRIL…………… 104, 117
 aryl hydrocarbon receptor …… 178
 B1 B細胞 …… 102, **104**
 BAFF …… 104
 BC …… 89
 B-cell activating transcriptional
 factor …… 169
 B cell receptor…………… 106
 Bcl-2 …… 183
 Bcl-6 …… 54, 72
 BCR …… 106
 Blimp-1 …… 59, 74
 bridging-channel …… 89
 B細胞抗原受容体…………… 106
 CAR細胞 …… 117, 152
 CCL2 …… 154
 CCR5 …… 115, 129, 135
 CCR7 …… 141
 CD4⁺CD45RB^{high}T細胞移入大腸炎
 モデルマウス …… 183
 CD4 T細胞のヘルプ …… 51, 127
 CD4陽性CD25陽性Treg …… 195
 CD8 T細胞 …… 41, 172
 CD8記憶T細胞 …… 115
 CD25 …… 129, 137
 CD28 …… 30
 CD40 …… 127
 CD40L …… 40, 88
 CD40リガンド …… 40, 88
 CD62L …… 30
 CD69 …… 65, 144
 CD127 …… 133
 CD134 …… 29
 CD252 …… 30

centroblast …… 72
 centrocyte…………… 73
 ChIP-Seq法 …… 18, 23
 CIA …… 177
 circumsporozoite protein …… **173**
 class switch recombination …… 107
 c-Maf…………… 179
 collagen-induced arthritis …… 177
 Contraction phase …… 15
 Crj1…………… 17
 Crj2…………… 17
 CSP…………… **173**
 CSR…………… 107, 110
 CXCL10…………… 40
 CXCL12…………… 117, 152
 CXCR3 …… 115, 131
 CXCR4 …… 117, 118, 152

D ~ F
 DC …… 34
 DCライセンシング …… 127
 dendritic cell …… 34
 DNAメチル化 …… 21, **22**
 EAE…………… 177, **192**
 early growth response gene-2… 198
 EBウイルス …… 190
 Egr2 …… 198
 Epigenetics …… 20
 exhaustion …… 167
 experimental allergic
 encephalomyelitis …… 177
 Eカドヘリン…………… 65
 follicular helper T細胞 …… 71, 180
 follicular Th cell…………… 71, 180
 Foxp3…………… 195

G ~ I
 GATA3 …… 23
 GC …… 106, 107, 108, 110
 germinal center …… 107
 GWAS…………… 160
 HLA …… 160
 homeostatic proliferation …… 15, 50

- HSV 129
 human immunodeficiency virus
 type 1 165
 iBALT 82
 IFN- γ 63, 172, 176
 Ig 106
 IgA 84, 100
 IgE 88
 IgG インデックス 191
 IgM 型記憶B細胞 96
 IL-2 39, 56, 148
 IL-4 176
 IL-6 177
 IL-7 50, 115, 121, 182
 IL-10 84
 IL-12 56, 176
 IL-12p40 139
 IL-15 36, 50, 115
 IL-17 **177**
 IL-21 74, 87
 IL-23 177
 iMB 88
 immunoglobulin 106
 imprinting 149
 induced bronchus-associated
 lymphoid tissue 82
 induced-memory B 88
 invariant NKT 細胞 193
 IPEX 症候群 196
- K ~ N**
- Kaede 144
 KLRG1 55, 133
 LAG3 197
 LCMV **44**
 LFA-1 63
 LLP 細胞 87
 lymphocyte activation gene 3 197
 MAIT **193**
 mammalian target of rapamycin
 41
 MCP1 154
- MPEC **134**
 MP 細胞 144
 mTOR 41, 44
 mTOR シグナル経路 42
 mucosa-associated invariant T
 193
 myelin basic protein 189
 myelin oligodendrocyte
 glycoprotein 189
 M 細胞 101
 Nestin23 154
 NF- κ B 31
 niche 114
 NK 細胞 34, 193
- O ~ R**
- OX40 29
 OX40L 30
 PALS **39, 135**
 Periarteriolar lymphoid sheath **39**
 pIgR 100
 PKB 31
 poly immunoglobulin 受容体 100
 programmed death 1 169
 proteolipid protein 189
PTPN22 160
 Qa-1 拘束性 197
 Rag^{-/-} マウス 36
 RANKL 177
 rapamycin 44, 46, 47
 receptor activator of NF κ B
 ligand 177
 regulatory CD8 陽性細胞 192
 RNAi 46
 RNA interference 46
 RNA 代謝 109, **110**
 ROR γ t 178
 RTS, S 174
- S ~ V**
- SIP1 65
 Scurfy マウス 196
 SHM 106, 107, 108, 110
- SLEC **134**
 somatic hypermutation 107
 STAT6VT 26
 Tcm 30, 52, 55, 168, 183
 Tem 30, 61, 183
 terminal エフェクター細胞 42
 Tfh 71, **95**, 180
 TGF- β 177
 Th1 細胞 17, 176
 Th2 細胞 22, 176
 Th2 サイトカイン 26
 Th17 細胞 176
 TI- II 抗原 17, 97
 tissue trophic 149
 TNF- α 148
 TNFR-associated factor 31
 TNFRSF 29
 TNFRSF4 29
 TNFSF4 30
 TNF 受容体スーパーファミリー 29
 Tr1 細胞 196
 TRAF 31
 Treg 192
 TrxG 複合体 23
 T 細胞非依存的 84
 T 細胞免疫記憶 14
 VLA-1 64