

INDEX

索引

欧文

A

<i>a</i> -ガラクトシルセラミド	157
activation-induced cytidine deaminase	82
ADCC	266
affected sib pair	185
AID	82
AIRE	114, 188
altered self	190
antibody dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC)	266
APC	211
APECED	114
aquaporin (AQP)	126
Asgr 型	53
autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal dystrophy	114

B

β 5t	114
β -グルカン	54
β グルカン受容体	240
B1-B細胞	87, 90
B2-B細胞	87, 90
BAFF 受容体	88
Bak	114
Bax	114
B cell receptor (BCR)	78, 91
BCG	28
BCR	78, 91
BCR シグナル分子	94
BDCA-2	122

Bim	114
BLC	88
B 因子	67
B細胞	61, 77, 252
B細胞亜集団	87
B細胞受容体	78
B細胞の選択	91
B細胞の分化	83, 87

C

C1	65
C2	66
CII TA	126
C3b	61
C3 受容体	61
C3 転換酵素	61, 65, 67
C3 転換酵素形成	67
C5a 受容体	63
C5 転換酵素	63, 68, 69
CARD	30
CCL19	124
CCL21	124
CCR7	116, 124, 250
CD1d	147
CD1d/ <i>a</i> -ガラクトシルセラミド	157
CD3 ζ	150
CD4	104
CD4 陽性ヘルパー T細胞	263
CD5 陽性 B細胞	245
CD8	104
CD8 α	122
CD8 陽性 T細胞	208
CD8 陽性細胞傷害性 (キラー) T細胞	263

CD14	27, 28
CD22	46
CD33	48
CD40	95
CD40L	115
CD44	43
CD44 陽性	147
CD59	70
CD62L	139
CD80/86	129
CD91	137
CD94	152
CD94/NKG2	148
CD94/NKG2A	148
CD161	152
CDC	266
Cdc42	126
CDR	263
CLIP	126
complement-dependent cytotoxicity (CDC)	266
complementarity determining region (CDR)	263
cortex	163
CpG DNA	28
CTL	207, 209
CTLA-4	140, 188
CXCR3	124
CXCR5	170
C型レクチン	49, 122, 123

D~F

DAF	70
DALIS	133
DAP10	150

- DAP12 150
 DC 215
 DC-SIGN 123
 DEC-205 135
 Dectin-1 53, 240
 defective ribosomal products ... 132
 Delta 106
 DLL4 106
 DNA ワクチン 253
 DP 胸腺細胞 107
 DRiPs 132
 D 因子 67
 EAE 159
 EB ウイルス 154
 effector tissue 166
 ELC/MIP-3 β 124
 ERK 113
 ES 細胞 280
 E-カドヘリン 124
 FcR γ 150
 FcR γ 鎖 152
 Fc 受容体 61, 126, 240
 FDC 61, 88, 163
 Follicular B 細胞 88
 follicular dendritic cell (FDC)
 61, 88, 163
 FoxP3 142, 189
- G**
- γ δ 型 T 細胞 244
 GALT 166
 GATA-3 117
 GILT 126
 glycosyl-phosphatidyl-inositol
 (GPI) 70
 GM-CSF 122
 GPI 70
 GPI アンカー型タンパク質 71
 graft-versus-host disease
 (GVHD) 267
 Grb2 113
 gut associated lymphoid tissue
 (GALT) 166
 GVHD 267
 GVL/GVT 271
- H**
- H2-D 148
 H60 152
 heat shock protein (hsp) 136
 hemITAM モチーフ 53
 HEV 49, 50, 116, 170
 high endothelial venule 116
 HLA 259
 HLA 遺伝子領域 259
 HLA クラス I 分子 259
 HLA クラス II 分子 259
 human histocompatibility
 leukocyte antigen 259
 hypersensitivity 179
 H 因子 61
 H 鎖 (IgH) 78, 79
- I~K**
- ICAM-1 170
 IDO 139
 IFN- α / β 122
 IFN- γ 150, 159
 IFN-producing cell 122
 IFN 産生細胞 122
 Ig 77
 Ig α 84, 85
 IgA inductive tissue 166
 Ig β 84, 85
 IgE 159, 179
 IgG 61
 IgM 65
 Ig 遺伝子の再構成 79
 IL-2R β 鎖陽性 147
 IL-3 122
 IL-4 産生 159
 IL-6 198
 IL-7 106, 240
 IL-7R 167
 IL-10 53
 IL-12 122
 IL-15 240, 244
 immune synapse 116
 immunoreceptor tyrosine-based
 inhibitory motif 148
 indoleamine 2,3-dioxygenase ... 189
 intercellular adhesion molecule-1
 170
 intermolecular-intrastructural
 help 192
 IPC 122
 iPS 細胞 282
 ITAM ... 53, 113, 150, 151, 217, 244
 ITIM 46, 148, 150, 217, 244
 IVIG 277
 I 因子 61
 I 型レクチン 46
 JNK 114
 κ 型 L 鎖 79
 KIR 148, 244
- L**
- λ 型 L 鎖 79
 LAK 療法 155
 LC 121
 Lck 112
 LECAM1 147
 LFA-1 116, 170

INDEX

lipopolysaccharide (LPS) 27
 LMP2 132
 LMP7 132
 LPS 27
 LT 88
 LTC4 124
 LT 受容体 88
 Ly49 148
 lymphocyte function-associated
 antigen-1 170
 L 鎖 (IgL) 78
 L セレクチン 49

M

m157 154
 macropinocytosis 125
 MAdCAM-1 170
 major histocompatibility complex
 (MHC) 26, 259
 MAP キナーゼ 113
 MCMV 152
 MCP 70
 MD-2 29
 medulla 163
 mHA 265
 MHC 26, 259
 MIC 152, 155, 244
 modified self 190
 MRP-1 124
 mucosal addressin cell adhesion
 molecule-1 170
 MyD88 33
 MZ-B細胞 88

N~O

naïve T cell 116
 NALT 168

NK1.1 152
 NKG2D 152
 NKG2D リガンド 152
 NKp30 152
 NKp44 152
 NKp46 152
 NKR-P1C 152
 NKT 209
 NKT 細胞 147, 245
 NK 細胞 52, 147, 153, 243
 NK 受容体型 50
 NLR 26, 30
 NO 209
 NOD-like receptor (NLR)
 26, 30
 NOD 様受容体 26, 30
 Notch 106
 O-グリカン 51

P

p38 114
 PAF 179
 PALS 164
 paracortex 163
 pattern recognition receptor
 (PRR) 25, 32
 pDC 32, 122
 periarteriolar lymphoid sheath
 (PALS) 164
 p-glycoprotein 124
 plasmacytoid DC 122
 plasmacytoid dendritic cell
 (pDC) 32, 122
 PNH 73
 post-blood transfusion GVHD 268
 pre-plasmacytoid DC 122
 pre-TCR α 106
 PRR 25, 32

PSGL-1 44, 52
 pT α 106
 P セレクチン 49

R~S

Rac 126
 Rac1 113
 RAE1 152, 155
 RAG-1 80, 84, 85
 RAG-2 80, 84
 RAG ノックアウトマウス 111
 RANKL 115
 RIG-I-like receptor (RLR) 26
 RIG-I 様受容体 26
 RIP 139
 Rituximab 277
 RLR 26
 RNA ヘリカーゼ 30
 ROR γ t 117
 SIP 受容体 171
 SAP 153
 self tolerance 111
 SHP-1 148
 Siglec 46
 single nucleotide polymorphism
 (SNP) 185
 SLC 124
 SL 鎖 83
 SMAC 116
 SNP 185
 supramolecular activation clusters
 116
 S 型レクチン 55

T

TAP 130, 245
 T-bet 117

T cell	103
T cell receptor (TCR)	104, 263
T-D	95
TDT	185
TGF- β	189
TGF- β 1	122
Th1/Th2バランス	211
Th1/Th2分化	159
Th1型	159
Th1細胞	55
Th2型	159
Th3細胞	245
Th17	104
Th17細胞	55, 194
TIRドメイン	33
TLR	27, 74, 122, 240
TLR7	192
TLR9	192
TLRs	123
T lymphocyte	103
TNF	32
TNF- α	198
Toll	23
Toll様受容体	26, 240
Tr1細胞	252
TRAIL	212
transmission disequilibrium test	185
Treg	104, 139, 141, 169, 190, 252
TRIF	33
TSLP	143
T細胞	103
T細胞依存性	95
T細胞抗原受容体	263
T細胞受容体	104
T細胞非依存性	95
Tリンパ球	103

U~X

ULBP	152, 155
V α 14	157
V α 14 TCR	157
V α 14-J α 18 TCR	147
V α 24	157
vascular cell adhesion molecule-1	170
VCAM-1	170
V(D)J組換え	106
very late antigen-4	170
VLA-4	170
XLP	152, 153

和文

あ

アイソタイプクラススイッチ	168
アクアポリン	126
アグレソーム	133
アグレートープ	208
アジアロ糖タンパク質	53
アジアロ糖タンパク質受容体型	50
アジソン病	187
アジュバント	27
アズール顆粒	243
アトピー素因	185
アナジー	91, 188
アナフィラキシー	180, 213
アナフィラトキシン	180
アポトーシス	189
アポトーシス細胞	126
アラム	31
アルサス反応	182
アレルギー	179

アロ反応性T細胞	266
異種移植	274
移植医療	267
移植片対宿主病	267
一次免疫反応	99
一本鎖RNA	29
イデオタイプ-抗イデオタイプ ネットワーク	194
遺伝子再構成	77, 79
遺伝要因	185
異物標識	61
インターフェロン	32
インバリエントNKT (iNKT) 細胞	141
インバリエント鎖	126
インフラマソーム	36
インフルエンザウイルス	238
ウイルス感染細胞	148
液性免疫	213
エディティング	91
エピトープ	208
エフェクター細胞	209
エプスタイン・バー (EB) ウイルス	153
エンドソーム	26, 126
大型プレB細胞	83, 86
オプソニン化	25
温式抗体・冷式抗体	182

か

カウンター受容体	44, 56
隔絶抗原	195
獲得免疫	17, 24
活性化受容体	150
活性化マクロファージ	209
カテプシン	128
カテプシンS	126
過敏反応	179

- カポジサルコーマヘルペス
ウイルス 154
- ガラクトースタイプ 44
- カルシウム依存性 43
- カルネキシン 130
- ガレクチン 55
- ガレクチン-1 55
- ガレクチン-3 55
- ガレクチン遺伝子欠損マウス 55
- がん 203
- 環境要因 185
- 関節リウマチ 186
- がん免疫療法 213
- がんワクチン 215
- 共役刺激分子 215
- 共刺激分子 32, 129
- 胸腺 105
- 胸腺プロテアソーム 114, 133
- 強皮症 187
- 局所細胞性反応 206
- 拒絶反応 156
- キラーT細胞 104
- クッパー細胞 61
- クラス I MHC 104, 125, 150
- クラス II MHC 104, 125
- クラス II 遺伝子 259
- クラススイッチ 77, 81, 95
- クラスリン 125
- グリコシルホスファチジル
イノシトールアンカー 70
- グリコプロテインリガンド-1 44
- クロストレランス 135, 139
- クロスプライミング 135
- クロスプレゼンテーション 135, 137
- クロスマッチ試験 272
- 経口免疫寛容 198
- 形質細胞様樹状細胞 32, 33
- 血管内皮細胞 49
- ケモカイン 124, 170
- ケモカイン CXCL13 88
- ケモカイン受容体 CCR7 115
- ケモカイン受容体 CXCR5 88
- 減感作療法 198
- 抗アロ抗原抗体 273
- 抗ウイルス活性 154
- 好塩基球 180
- 後期経路 68, 69
- 孔形成性溶血素 239
- 抗原 95
- 抗原シフト 238
- 抗原提示細胞 24, 121, 206
- 抗原ドリフト 238
- 抗原認識 148, 157
- 抗原変異 237
- 好酸球 180
- 抗腫瘍活性 155, 159
- 抗腫瘍免疫療法 156
- 構成プロテアソーム 130
- 抗体依存性細胞傷害 181
- 抗体依存性細胞媒介性細胞傷害
..... 266
- 抗体産生細胞 95
- 好中球 61
- 高内皮性細静脈 116
- 高マンノース型 54
- 小型プレB細胞 86
- 固形がん 203
- 固形がん治療の標的 203
- 固形臓器移植 272
- 個体レベルのがん 203
- 骨髄移植 156, 268
- 古典経路 65
- 古典的クラス I 遺伝子 259
- コレクチン 49
- コレクチン型 50

さ

- 再生医学 279
- 臍帯血移植 272
- サイトカイン 26
- サイトカイン遺伝子療法 213
- サイトカイン療法 213
- 細胞傷害性 150
- 細胞傷害性T細胞 251
- 細胞浸潤 206
- 細胞内寄生性細菌 239
- 細胞レベルでのがん 203
- サブセット 121
- シアリルルイス-X 50
- シアル酸 46
- シアル酸タイプ 44
- シアロアドヘシン 46
- シェーグレン症候群 187
- 自己炎症性疾患 38
- 自己寛容 111
- 自己抗原 179
- 自己造血幹細胞移植 272
- 自己反応性T細胞 198
- 自己・非自己 70, 71, 73
- 自己免疫疾患 32, 37, 185, 187
- 自己免疫性多腺性内分泌不全症
I型 114
- 自己免疫性溶血性貧血 182
- シスタチンC 128
- 自然発生タイプ 142
- 自然免疫 16, 23, 25, 121, 240
- 疾患感受性遺伝子 185
- 実効組織 166
- シトルリン化 191
- 弱毒生ワクチン 253
- シャペロン 136
- 樹状細胞 24, 52, 61, 121, 215, 249
- 腫瘍抗原 208

主要組織適合遺伝子複合体	259
受容体依存性エンドサイトーシス	125
腫瘍免疫	201, 203
シュワルツマン反応	206
除去	91
食細胞の動員	63
植物レクチン	43
塵肺	38
髄質	163
髄膜炎菌	64
スーパー抗原	195
スカベンジャー受容体	135, 240
制御性DC	143
制御性T細胞	104, 139, 141, 169, 190, 252
成熟	136
正の選択	109
セレクトイン	51
セレクトイン型	50
セレクトインファミリー	49
全身性エリテマトーデス	182
セントロサイト	95
セントロプラスト	95
早期誘導反応	240
造血幹細胞移植	268
相補性決定部	263
促進型急性反応	275
組織幹細胞	280

た

第1成分	65
第2成分	66
第5成分	63
第6成分	63
第7成分	63
第8成分	63
第9成分	63

体細胞突然変異	98
体細胞変異	95
代替L鎖	79
対立遺伝子	259
対立遺伝子排除	85, 107
タバシン	130
単一塩基多型	185
単純ヘルペスウイルス	154
タンデムリピート	51
遅延型過敏症反応	209
チオエステル	61
中枢性トレランス	188
腸管関連リンパ組織	166
腸管指向性	172
長期生存形質細胞	98
超急性拒絶反応	266, 274
腸内細菌	174
デフェンシン	240
転写後修飾	191
伝達不平衡テスト	185
糖鎖認識特異性	54
逃避機構	216
動脈周囲リンパ球鞘	164
トキソイド	253
特殊顆粒	243
トランスロコン	133
トレランス	121
貪食作用	125

な

ナイーブT細胞	116
難治性疾患	21
肉芽腫	184
二次免疫反応	99
二次リンパ組織	171
二本鎖RNA	29
ネガティブセクション	93

ネガティブセクション	91
熱ショックタンパク質	136
粘膜免疫機構	166
粘膜免疫誘導組織	168
粘膜ワクチン	173, 254

は

パーフォリン	69
バイエル板	171, 246
胚性幹細胞 (ES細胞)	280
胚中心	95
胚中心形成	97
ハイブリッドレジスタンス	156
バセドー病	182
パターン認識受容体	25
ハッスル小体	143
ハプテン	183
ハプロタイプ	259
バリセロゾスター	154
非古典的クラスI遺伝子	259
皮質	163
ヒスタミン	179
微生物関連分子パターン	27
脾臓	89
ヒトがん	207
ヒトサイトメガロウイルス	154
ヒト扁桃高内皮性細静脈	122
肥満細胞	179
表面糖鎖	54
ファゴリソソーム	240
フィコリン	65
不活化ワクチン	253
副次経路	65, 67
副刺激	188
フコースタイプ	44
負の選択	109
フラジェリン	28

プレBCR 83, 86, 91
 プレB細胞 83
 プレTCR 106
 プロB細胞 83
 プロセシング 129
 プロテアソーム 130
 プロテオグリカン 49
 プロフェッショナル抗原提示細胞
 121
 分子相同性 192
 ペプチドグリカン 28
 ヘルパーT細胞 32, 104, 250
 ヘルペスウイルス 154
 辺縁帯 87
 傍皮質 163
 ポジティブセレクション 93
 補体依存性細胞傷害 266
 補体系 61
 補体受容体 60, 240
 補体制御因子 60, 70
 補体成分 60
 補体第4成分 61
 発作性夜間血色素尿症 70, 73

ま

マイクロメリズム 271
 マイナー組織適合抗原 265
 膜傷害性複合体 63, 68, 69
 マクロピノサイトーシス 125
 マクロファージ 25, 61
 末梢 87
 末梢血幹細胞移植 268
 末梢性トレランス 188
 マルチレクチン型 50
 慢性拒絶反応 273
 マンノース結合タンパク質 65

マンノース受容体 126, 240
 マンノースタイプ 44
 ミエロイド系DC 122
 ミニ移植 271
 メタロプロテアーゼ 124
 メモリーT細胞 118
 免疫監視 203
 免疫寛容 121
 免疫記憶 118
 免疫グロブリン 77
 免疫グロブリンスーパー
 ファミリー 43
 免疫シナプス 116, 129
 免疫制御作用 159
 免疫不全 37
 免疫プロテアソーム 130
 免疫抑制剤 198
 免疫抑制療法 276
 モノクローナル抗体療法 199

や

誘導組織 166
 誘導タイプ 142
 輸血後移植片対宿主病 268
 輸入リンパ 124
 ユビキチン化 130
 抑制性受容体 148

ら

ラクトフェリン 241
 ランゲルハンス細胞 121
 罹患同胞対 185
 罹患率 185
 リソソーム 126
 リゾチーム 240

リボ多糖 27
 リポペプチド 28
 りん菌 64
 リン酸化マンノース 43
 臨床がん 203
 リンパ球系DC 122
 リンホトキシン 88
 レクチカン型 50
 レクチン経路 65, 66
 レドックス状態 216, 217
 レパトア 108
 レパトア形成 19
 レパトア選択 108
 連鎖分析 185
 レンチナン 203
 ローディング 130
 濾胞B細胞 88
 濾胞関連上皮層 167
 濾胞樹状細胞 61, 88, 163

わ

ワクチン 173

数字・その他

I型過敏反応 179
 1型補体受容体 61
 2B4 153
 II型過敏反応 180
 2型補体受容体 61
 III型過敏反応 182
 3型補体受容体 61
 IV型過敏反応 182
 4型補体受容体 61