

索引

Index

◆数字◆

I型アレルギー	181
II型アレルギー	181
2度なし	24
III型アレルギー	181
IV型アレルギー	181

◆ギリシャ文字◆

α -Galcel	166
β 2m	37
γ δ T細胞	106, 164
κ 鎖	55, 111
λ 5	111
λ 鎖	55, 111

◆欧文◆

A

acquired immunity	20
activation induced cell death	65
adaptive immunity	20
affinity	54, 123
affinity maturation	123
AGM領域	71
AID	128
AIRE	101, 186
allele	93
allelic exclusion	94
ALPS	187
anergy	60
antigen	20
antigen specificity	20
APECED	102, 186
autonomous	78

B

B1細胞	166
B2細胞	166
Bcl6	142
Bcl11b	92
bystander activation	189
B細胞領域	113
B細胞レセプター	27

C

C3転換酵素	156
CCL19	120
CCL21	87, 120

CCL25	87
CCR7	88, 131
CCR9	88
CD1d	165
CD3分子群	94
CD4SP細胞	90
CD8SP細胞	90
CD8 α α T細胞	109
CD25	90
CD28	59
CD40	101, 128
CD40L	101
CD44	118
CD59	157
CD80	59
CD80/CD86	66
CD86	59
cDC	122
c-kit	90
CLIP	38, 99
clonal deletion	25
clonal selection	25
c-Myc	210
commitment	77
constant region	125
conventional DC	122
copy and choice	171
costimulatory	59
costimulatory molecule	41
CpG	193
CTLA4	66
CXCL13	116, 120
cytotoxic T lymphocyte	27
C型レクチン	59, 153
C反応性タンパク	170
C領域	125

D

DAF	157
Danger Model	59
death by neglect	51
Dectin-1	153
Dectin-2	153
Delta-like 4	89
determination	78
diversity	20
DN1	90
DN2	90
DN3	91
DN4	90
DN段階	90
DP段階	90

E

E2A	110
EB12	120

EBF	110
embryonic stem cells	209
epitope spreading	192
ES細胞	209

F

FALC	163
Fas	65
FAS	159
FasL	66
FASリガンド	159
Fc γ R	126
Fc ϵ R	126
Fc部位	125
Flt3	109
follicular dendritic cells	114
follicular helper T cells	114
Foxn1	85
Foxp3	142

G

GATA3	142
Gcm2	86
gene conversion	129
gldマウス	66
GVHD	198
GVL	200

H

HEV	114
HLA	132
homeostatic expansion	192
human leukocyte antigen	132

I

IEL	135
IFN α	149
IFN β	149
IFN γ	128, 138, 149
IgA	125
IgD	125
IgE	125, 179
IgG	125
IgM	125
IKDC	163
IL-2	138
IL-4	128, 139
IL-5	139
IL-6	140
IL-7R	109
IL-12	59, 139
IL-13	139
IL-17	140
IL-22	140
IL-33	164
immediate-phase reaction	180

induced pluripotent stem cells 209
 inflammasome 154
 innate immunity 18
 instructive 78, 105
 interstitial cell 122
 intra-epithelial lymphocytes 135
 IPEX 64, 187
 iPS細胞 209
 iPS細胞バンク 211
 iTreg細胞 140

K

Killer cell Immunoglobulin
 -like Receptors 158
 KIR 158
 Klf4 210

L

Langerhans cell 122
 late-phase reaction 180
 Lymphoid Tissue inducer 116
 longenital immunity 18
 LPG2 153
 lpr マウス 66
 LTI 116
 Ly49 158
 L-セレクチン 131

M

macrophage 25
 marginal zone B cells 115
 MCP 157
 MDA5 153
 mDC 122
 MHC 拘束性 51
 MHC 分子 30, 132
 MIC-A 158
 MIC-B 158
 Mincle 153
 Myd88 155
 myeloid-based model 80
 myeloid DC 122
 M細胞 116, 136
 M細胞ポケット 136

N

NALP3 154
 NALT 116
 natural antibody 167
 negative selection 51
 niche 74
 NKG2D 158
 NKT細胞 107, 165, 207, 213
 NLR 59, 153
 NOD-like receptor 153

Notch 89
 Notch1 89
 neutrophil 25
 nuocyte 164

O

Oct3/4 210
 Omenn 症候群 192

P

paired-immunoglobulin
 -like receptor 87
 PAMPs 146
 pathogen associated molecular
 patterns 146
 pattern-recognition receptors
 146
 Pax5 110
 pDC 122
 PDC 162
 PDI 66
 PDL1 66
 permissive 78
 PIR 87
 plasmacytoid dendritic cell
 122, 162
 polycomb 複合体 110
 polymorphism 132
 positive selection 51
 PPRs 146
 pT α 鎖 93
 P-セレクチン 88

R

RAE-1 158
 Rag 192
 Rag1 49
 Rag2 49
 RANK 101
 RANKL 101, 117
 receptor editing 54
 redundancy 143
 regulatory T cells 62
 repertoire 20
 reprogramming 210
 RIG-I 153
 RIG-I like receptor 153
 RLR 59, 153
 ROR γ t 142

S

SIP 120
 S1PR 121
 selective 78
 SIP 88
 SLE 185
 SNP 193

somatic hypermutation 123
 Sox2 210
 specification 78
 SP 段階 90
 stochastic 105

T

TAP1 37
 T-B border 119
 T-bet 142
 T-B interaction 119
 T-B 境界領域 119
 T-B 相互作用 119
 Tfh 114
 Tfh細胞 140
 TGF β 128, 140
 Th1 細胞 138
 Th2 細胞 139
 Th17 細胞 140
 ThPOK 105
 TLR 58, 59, 152
 TLR9 191
 Toll-like receptor 152
 TRAIL 159
 T細胞領域 113
 T細胞レセプター 27
 T細胞レセプター遺伝子 48

V

VCAM 116
 VLA4 118
 VLR 170
 VLR-A 171
 VLR-B 171
 VpreB 111

X

xenogeneic transplantation 203

◆和文◆

あ行

アイソタイプ 126
 アデノイド 116
 アトピー 179
 アナジー 60
 アナフィラキシー 180
 アナフィラキシーショック 180
 アネルギー 60
 アピディティ 99
 アフィニティ 99
 アレルギー 178
 アレルゲン 179
 アロタイプ 126
 アロ反応性 T細胞 197

異種移植	203
移植片対宿主病	198
移植片対白血病	200
一塩基多型	193
一次造血	70
一次ライソソーム	37
一次リンパ器官	32
イデオタイプ	126
遺伝子再構成	48
遺伝子変換	129, 175
インターフェロン	143, 149
インターロイキン	143
インテグリン	118
咽頭嚢	84
インバリアント	38
インバリアント鎖	99
インフラマソーム	154
ウイルス	27
衛生仮説	183
液性免疫	40
エキソサイトーシス小胞	36
エピジェネティック	110
エピトープ	31
エピトープ拡散	192
エフェクターT細胞	39
エフェクター細胞	118, 129
エフェクターメモリーT細胞	130
円形脱毛症	186
炎症	144
炎症性サイトカイン	144
エンドクライン	143
オーガナイザー	116
オートクライン	143
オプソニン	148

か行

カイネティックシグナリングモデル	103
核移植	209
隔絶抗原	187
獲得免疫	10, 20
確率的	105
活性化誘導細胞死	65, 187
カテプシン	99
カテプシンL	99
可変領域	55
間質細胞	122
間接認識	197
関節リウマチ	185
急性拒絶反応	203
急速特異的経口耐性誘導療法	182
胸腺	32, 46
胸腺外分化T細胞	108
胸腺クロストーク	101
胸腺細胞	47
強直性脊髄炎	193

キラーT細胞	27, 102
キラー細胞	90
クラスI	30
クラスI分子	34
クラスII	30
クラスII分子	34
クラススイッチ	114, 125, 127
グランザイム	159
グレーブス病	186
クローン	21
クローン除去	25
クローン選択	25
クローン選択説	24
クローン動物	210
クロストーク	85
クロストランス	61
クロスブライミング	61
クロスプレゼンテーション	36, 61
経口免疫寛容	136
経口ワクチン	136
軽鎖	54, 111
形質細胞	123
形質細胞様樹状細胞	122, 162
頸部胸腺	86
系列決定	76
血管内皮細胞	70
血球産生性血管内皮	72
結合力	99
欠失	49
決定	78
ケモカイン	117, 143
減感作療法	182
原始赤血球	70
抗DNA抗体	185
好塩基球	179, 181
抗核抗体	185
交感性眼内炎	188
抗菌ペプチド	147
抗原	20
抗原提示細胞	33
抗原特異性	11, 20
膠原病	184
抗原レセプター	20
後口動物	168
抗サイトカイン療法	144
恒常性増殖	192
甲状腺機能亢進症	186
拘束	77
抗体	27
好中球	25
後天性免疫	20
高内皮細静脈	114
骨芽細胞ニッチ	75
骨髄	32, 53
骨髄移植	200
骨髄ストローマ細胞	53

古典的経路	156
古典的モデル	79
ゴルジ体	36
コレラトキシン	137

さ行

再生医療	209
サイトカインストーム	145
サイトカインネットワーク	144
サイドポピュレーション	73
嚢嚢	84
細胞壊死因子	144
細胞傷害性T細胞	27
細胞性免疫	40
細胞増殖因子	143
嚢裂	84
サプレッサーT細胞	64
自己寛容	22
自己反応性細胞	50
自己反応性細胞の除去	22
自己複製	72
自然抗体	167
自然免疫	18
脂肪組織関連リンパ様細胞塊	163
重鎖	54
重症筋無力症	185
樹状細胞	32
術後紅皮症	198
常在細菌叢	138
冗長性	143
小胞体	36
初期分化段階	90
食細胞	25
自律的	78
指令的	78, 105
人工リンパ節	214
浸潤	204
親和性	54, 123
親和性成熟	123
髄質上皮細胞	47
スフィンゴシン-1-リン酸	88
スフィンゴシン1リン酸	120
制御性T細胞	62, 108, 187
正の選択	51
赤脾髄	114
接触性皮膚炎	181
セレクチン	117
前口動物	168
潜在エピトープ	188
全身性エリテマトーデス	185
全身性自己免疫疾患	184
選択的	78, 105
先天性免疫	18
セントラルメモリーT細胞	131
臓器特異的自己免疫疾患	184
造血因子	143

造血幹細胞移植	200
造血微小環境	74
相互作用	85
挿入	49
即時型反応	180
組織液	112

た行

第2経路	156
第3鰓嚢	84
体細胞超変異	123, 175
大食細胞	25
代替L鎖	109
代替軽鎖	111
対立遺伝子	93
対立遺伝子排除	94
多型性	132
多重性	132
多様性	20
遅延型反応	180
中枢性寛容	57
超急性拒絶反応	203
腸上皮間リンパ球	135
直接認識	196
定常領域	55, 125, 127
適応免疫	20
デスレセプター	65
転移	204
同系移植	195
同種移植	195
動的シグナルモデル	103
トール様受容体	58, 152
特定疾患	13
特化	78
ドナー	196
トランスポゾン	172

な行

ナイーブT細胞	39
ナイーブ細胞	117
ナイーブヘルパーT細胞	139
内部細胞塊	209
ナチュラルキラー (NK) 細胞	158
ナチュラルヘルパー細胞	164
ナルコレプシー	193
二次造血	71
二次リンパ器官	32
ニッチ	74
ヌードマウス	85

は行

バーネット	24, 25
パーフォリン	159
パイエル板	116
敗血症性ショック	145
胚中心	114
胚盤胞	209
ハイブリッド・レジスタンス	198
バクテリア	27
白脾髄	114
橋本病	186
バセドー病	186
パターン認識受容体	146
ハプロタイプ	134
バラクライン	143
皮質上皮細胞	47
ヒスタミン	180
脾臓	32, 114
鼻粘膜関連リンパ組織	116
肥満細胞	179
非メチル化CpG	194
病原体関連分子パターン	146
ファブリキウス嚢	175, 176
フィーダー細胞	92
フェノール酸化酵素	170
不可逆的	76
不均等分裂	72
副甲状腺	86
副刺激	59
副刺激分子	41
負の選択	51
プレBCR	109
プレTCR	94
プレTCR複合体	94
プレプロB細胞	109
プロB細胞	109
プロテアソーム	37
プロバイオティクス	138
分子相同性	188
ペプチド	31
ペプチド抗原	31
ヘマンジオブラスト	70
ヘモジェニックエンドセリウム	72
ヘルパーT細胞	33, 90, 102
辺縁帯B細胞	115, 166
辺縁洞	115
扁桃腺	116
傍観細胞活性化	190

傍血管ニッチ	75
ホーミング	119
発作性夜間血色素尿症	157

ま行

マイナー組織適合抗原	198
マクロファージ	25
マスト細胞	179
末梢性寛容	57
慢性拒絶反応	203
慢性甲状腺炎	186
ミエロイド基本型モデル	80
ミニ移植	201
無視による死	51
無脊椎動物	168
メチルコラントレン	208
メモリー細胞	129
メラノーマ関連網膜炎	204
免疫	10
免疫記憶	24, 129
免疫グロブリン	54
免疫系ヒト化マウス	215
免疫細胞療法	200
免疫抑制剤	199

や行

薬物アレルギー	181
山中因子	210
輸出リンパ管	113
輸入リンパ管	113

ら行

卵黄嚢	70
ランゲルハンス細胞	122
リウマチ性疾患	184
リゾチーム	147
リプログラミング	210
リンパ液	112
リンパ節	32, 113
リンパ組織インデューサー細胞	116
レクチン経路	156
レシピエント	196
レセプター再編成	54, 111
レパトア	20
ローリング	117
濾胞	113
濾胞T細胞	114, 140
濾胞樹状細胞	114