

# 索引

## 数字

I型アレルギー反応	80, 236
I型インターフェロノパチー	155, 156
I型インターフェロン (interferon : IFN)	25, 39
1型免疫応答	134
II型アレルギー反応	236
II型インターフェロン (interferon : IFN)	39
2型免疫応答	134
2度なし現象	48
III型アレルギー反応	80, 238
III型インターフェロン (interferon : IFN)	39
3型免疫応答	134
IV型アレルギー反応	80, 239
6-硫酸化シアリルルイスX	45
12/23ルール	36

## 欧文

### A

ADA欠損症	252
ADCC (antibody-dependent cellular cytotoxicity : 抗体依存性細胞傷害)	92, 26, 71, 237, 247
ADCP (antibody-dependent cellular phagocytosis : 抗体依存性貪食)	247
AICD (activation-induced cell death : 活性化誘導細胞死)	206
AID (activation-induced cytidine deaminase : 活性化誘導シチジンデアミナーゼ)	221
AIDS (acquired immunodeficiency syndrome : 後天性免疫不全症候群)	70, 257
AIRE (autoimmune regulator)	177, 245
AKT-mTOR経路	190
$\alpha\beta$ T細胞	20, 171

ANA (antinuclear antibody : 抗核抗体)	262
ANCA (anti-neutrophil cytoplasmic antibody : 抗好中球細胞質抗体)	262
APECED (autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal syndrome : 自己免疫性多内分泌腺症候群 1型)	177, 255
APS-1 (autoimmune polyendocrinopathy type 1 : 自己免疫性多内分泌腺症候群 1型)	177, 255

### B

B細胞	15, 167
B細胞受容体 (B cell receptor : BCR)	20, 55, 209
B-1細胞	22, 216
B-1a細胞	217
B-1b細胞	217
B-2細胞	22, 217
BCG	58
$\beta$ c (common $\beta$ chain : 共通 $\beta$ 鎖)	41

### C

C遺伝子	34
C領域 (constant region : 定常領域)	33
C1q	138
C3b	138
Ca <sup>2+</sup> -カルシニューリン-NFAT経路	188
CAPS (cryopyrin-associated periodic syndrome : クリオピリン関連周期熱症候群)	155, 256
CAR (chimeric antigen receptor : キメラ抗原受容体)	96, 279
CAR-T細胞免疫療法	97, 279
CCL19	202
CCL21	202, 231
CCR5	258
CCR7	202, 231

CD (cluster of differentiation)	17
CD1d	183
CD3	187
CD4 <sup>+</sup> → CD4陽性	
CD4陽性T細胞	21, 166
CD4陽性記憶T細胞	54
CD8 <sup>+</sup> → CD8陽性	
CD8陽性T細胞	21, 166
CD8陽性記憶T細胞	53
CD25	93
CD28	93
CD40	231
CD40リガンド	231
CD62L	202
CD69	203
CD80/CD86	93
cDC (conventional dendritic cell : コンベンショナル樹状細胞)	25, 125
cDC1サブセット	126
CDR (complementarity determining region : 相補性決定領域)	33, 211
CDR3領域	180
cGAS (cyclic GMP-AMP synthase)	151, 154
CLIA法	264
CLIP (class II associated li chain peptide)	167
CLR (C-type lectin receptor : C型レクチン受容体)	151
Coley's toxin	160
CRP (C-reactive protein : C反応性タンパク質)	83, 84
CSF (colony-stimulating factor : コロニー刺激因子)	39
CTL (cytotoxic T lymphocyte) → 細胞傷害性T細胞	
CTLA-4	93, 116
CXCL13	231
CXCR5	231
CVID (common variable immunodeficiency : 分類不能型免疫不全症)	255

### D

DAG (diacylglycerol : ジアシルグリセロール)	188
DAMP (damage-associated molecular pattern : ダメージ関連分子パターン)	153
Dectin-1	151

- Dectin-2 ..... 151  
DNA ワクチン ..... 61  
DNNGR-1 ..... 153  
DSA (donor-specific antibody :  
ドナー特異的抗体) ..... 107
- E**
- EBI2 ..... 213, 230  
ECLIA 法 ..... 264
- F**
- Fas ..... 91  
Fas リガンド ..... 91  
Fc 受容体 (Fc receptor : FcR) ..... 67  
FcεRI (高親和性 IgE 受容体) ..... 24  
FDC (follicular dendritic cell : 濾胞  
樹状細胞) ..... 28, 213  
FEIA 法 ..... 264  
Fzf2 ..... 177  
FMF (familial Mediterranean fever :  
家族性地中海熱) ..... 256
- G**
- γC (common γ chain : 共通 γ 鎖)  
..... 40, 250  
γδ T 細胞 ..... 20, 171, 185  
Gell と Coombs の分類 ..... 236  
gp130 ..... 41  
GVHD (graft-versus-host disease :  
移植片対宿主病) ..... 99, 105
- H**
- H 鎖 (heavy chain : 重鎖) ..... 34  
HAART (highly active antiretroviral  
therapy) ..... 258  
HBs 抗原 ..... 61  
HEV (high endothelial venule : 高内  
皮細静脈) ..... 43, 202  
HIES (hyper IgE syndrome : 高 IgE 症  
候群) ..... 253  
HIV (human immunodeficiency  
virus : ヒト免疫不全ウイルス)  
..... 70, 257  
HLA (human leukocyte antigen :  
ヒト白血球抗原) ..... 100, 165  
HLA タイピング ..... 100, 106  
HLH (hemophagocytic  
lymphohistiocytosis : 血球貪食性リ  
ンパ組織球症) ..... 255
- I**
- ICOS (inducible T-cell  
costimulator) ..... 198  
IFN (interferon : インターフェロン)  
..... 39  
IFN-α ..... 70, 82, 84  
IFN-γ ..... 82, 84  
IgA ..... 222  
Igα 鎖 ..... 220  
Igβ 鎖 ..... 220  
IgE ..... 75, 222  
IgE 抗体 ..... 236  
IgG ..... 223  
IL (interleukin : インターロイキン)  
..... 39  
IL-1β ..... 82  
IL-6 ..... 82, 83  
IL-8 ..... 84  
IL-12 ..... 82, 84  
IL-18 ..... 82, 84  
ILC (innate lymphoid cell : 自然リン  
パ球) ..... 15, 26, 65, 122, 133  
ILC1 ..... 65, 134, 135  
ILC2 ..... 65, 74, 134, 135  
ILC3 ..... 65, 134, 135  
induced self ..... 132  
inflammaging ..... 118  
iNKT 細胞 ..... 22, 183  
intrinsic immunity ..... 122  
IP<sub>3</sub> (inositol 1,4,5-trisphosphate :  
イノシトール 1,4,5-トリスリン酸)  
..... 188  
IPEX 症候群 (immune dysregulation,  
polyendocrinopathy, enteropathy,  
X-linked syndrome) ..... 255  
IRAK4 欠損症 ..... 256  
ITAM (immunoreceptor tyrosine-  
based activation motif : 免疫受容体  
チロシン活性化モチーフ) ..... 187, 220  
ITT (immunoglobulin tail tyrosine :  
免疫グロブリン細胞内尾部チロシン)  
..... 221
- J・K**
- JAK (Janus kinase) ..... 41  
JAK 阻害薬 ..... 87, 274  
κ 鎖 ..... 34
- L**
- L 鎖 (light chain : 軽鎖) ..... 34  
L-セレクトリン ..... 43  
LAG-3 ..... 116  
λ 鎖 ..... 34  
λ5 ..... 210  
Lck ..... 187  
LGP2 ..... 144  
LTi 細胞 ..... 135
- M**
- M 細胞 ..... 32  
M タンパク質 ..... 267  
M1 マクロファージ ..... 129  
M2 マクロファージ ..... 129  
MAC (membrane attack complex :  
膜侵襲複合体) ..... 138  
MAIT 細胞 (mucosal-associated  
invariant T cell : 粘膜関連インバリア  
ント T 細胞) ..... 22, 185  
MCP-1 ..... 84  
MDA5 ..... 144  
MHC (major histocompatibility  
complex : 主要組織適合遺伝子複合  
体 / 主要組織適合抗原複合体)  
..... 100, 165  
MHC クラス I ..... 101, 166  
MHC クラス II ..... 101, 166, 167  
MHC 拘束性 ..... 21, 164, 170, 177  
mimetic cell ..... 178  
Mincle ..... 151, 154  
MIP-1α ..... 84  
MIP-1β ..... 84  
MLR (mixed lymphocyte reaction  
assay : リンパ球混合試験) ..... 106  
mRNA ワクチン ..... 61  
mTOR 阻害薬 ..... 110, 274  
MyD88 ..... 143  
Myd88 欠損症 ..... 256
- N**
- N ヌクレオチド ..... 38  
NETosis ..... 131  
NFAT ..... 188  
NF-κB ..... 141  
NF-κB 経路 ..... 189  
NK 細胞 (natural killer 細胞 :  
ナチュラルキラー細胞)  
..... 65, 71, 90, 134  
NK 細胞による拒絶反応 ..... 104  
NK 細胞療法 ..... 98  
NKT 細胞 ..... 92, 131, 183  
NKT 細胞療法 ..... 98  
NLR (NOD-like receptor : NOD 様  
受容体) ..... 141, 145  
NLRP3 ..... 153  
Notch 受容体 ..... 171

NSAIDs (non-steroidal  
antiinflammatory drugs : 非ステロ  
イド性抗炎症薬) ..... 270

## P

Pヌクレオチド ..... 38  
PAMP (pathogen-associated  
molecular pattern : 病原体関連分子  
パターン) ..... 62, 73, 139  
PCR-SSO法 ..... 106  
PD-1 ..... 115  
pDC (plasmacytoid dendritic cell :  
形質細胞様樹状細胞) ..... 25, 125, 127  
PI3K (phosphatidylinositol-3  
kinase : ホスファチジルイノシトール  
3-キナーゼ) ..... 188  
PIP<sub>3</sub> (phosphatidylinositol  
3,4,5-trisphosphate : ホスファチジ  
ルイノシトール3,4,5-トリスリン酸)  
..... 188  
PLC $\gamma$  (phospholipase C $\gamma$  : ホスホリ  
パーゼC $\gamma$ ) ..... 188  
PNAd ..... 43  
PRR (pattern-recognition receptor)  
→ パターン認識受容体  
PTA (peripheral tissue antigen :  
末梢組織特異的自己抗原) ..... 177  
pTreg細胞 (peripheral Treg cell :  
末梢由来 Treg細胞) ..... 181

## R

RAG1/RAG2 ..... 36  
RAG1/RAG2欠損症 ..... 252  
RANTES ..... 84  
RAS-MAPK経路 ..... 189  
RF (rheumatoid factor : リウマトイド  
因子) ..... 262  
RIA法 ..... 264  
RIG-I ..... 144  
RLR (RIG-I-like receptor : RIG-I様  
受容体) ..... 140, 144  
RSS (recombination signal  
sequence : 組換えシグナル配列)  
..... 36

## S

S1P (sphingosine-1-phosphate :  
スフィンゴシン1リン酸) ..... 228  
S1P1 (sphingosine-1-phosphate  
receptor 1 : スフィンゴシン1リン酸  
受容体1) ..... 202  
SA- $\beta$ -gal (senescence-associated  
 $\beta$ -galactosidase) ..... 119

SASP (senescence-associated  
secretory phenotype :  
老化随伴分泌現象 / 細胞老化関連分泌  
形質) ..... 119, 159  
SCID (severe combined  
immunodeficiency : 重症複合免疫不  
全症) ..... 250  
SCN (severe congenital  
neutropenia : 重症先天性好中球減少  
症) ..... 255  
SMAC (supramolecular activation  
cluster : 免疫シナプス) ..... 192  
STAT ..... 41, 194

## T

T細胞 ..... 15  
T細胞受容体 (T cell receptor : TCR)  
..... 20, 165  
T細胞受容体複合体 ..... 187  
T細胞内エネルギー代謝 ..... 112  
T細胞のレパトア ..... 119  
T細胞の老化 ..... 119  
T細胞の老化誘導 ..... 120  
T細胞非依存性抗原 ..... 218  
T細胞免疫療法 ..... 96, 279  
TAP (transporter associated with  
antigen processing : 抗原処理関連  
トランスポーター) 複合体 ..... 166  
T-B境界領域 ..... 213  
T<sub>CM</sub>細胞 (central memory T cell :  
セントラル記憶T細胞) ..... 53, 201  
TCR (T cell receptor : T細胞受容体)  
..... 20, 165  
TCR複合体 ..... 187  
T<sub>EM</sub>細胞 (effector memory T cell :  
エフェクター記憶T細胞) ..... 53, 201  
Tfh細胞 (follicular helper T cell :  
濾胞ヘルパーT細胞)  
..... 54, 194, 198, 227  
TgAb (anti-thyroglobulin  
antibody : 抗サイログロブリン抗体)  
..... 263  
TGF (transforming growth factor :  
トランスフォーミング増殖因子) ..... 39  
TGF- $\beta$  ..... 93  
Th細胞サブセット ..... 194  
Th1型炎症 ..... 195  
Th1細胞 ..... 21, 54, 73, 74, 193, 195  
Th2型炎症 ..... 197  
Th2細胞 ..... 21, 54, 74, 193, 196  
Th9細胞 ..... 199  
Th17型炎症 ..... 197

Th17細胞 ..... 21, 54, 73, 193, 197  
Th22細胞 ..... 199  
TIGIT ..... 116  
TIL (tumor infiltrating lymphocyte :  
腫瘍細胞に浸潤したT細胞) ..... 96  
TIL療法 ..... 96  
TIM-3 ..... 116  
TLR (Toll-like receptor : Toll様受容  
体) ..... 62, 140, 141  
TLR7 ..... 70  
TLR9 ..... 70  
TNF (tumor necrosis factor : 腫瘍壊  
死因子) ..... 39  
TNF受容体関連周期熱症候群 (TNF  
receptor-associated periodic  
fever syndrome : TRAPS) ..... 257  
TNF- $\alpha$  ..... 82  
TPOAb (anti-thyroid peroxidase  
antibody : 抗甲状腺ペルオキシダーゼ  
抗体) ..... 263  
TRAb (TSH receptor antibody : 抗  
TSH受容体抗体) ..... 264  
Treg細胞 (regulatory T cell : 制御性  
T細胞) ..... 21, 54, 181, 194, 198, 243  
T<sub>RM</sub>細胞 (tissue-resident memory T  
cell : 組織常在性記憶T細胞)  
..... 54, 201, 205  
TSA (tissue-specific antigen : 末梢  
組織特異的自己抗原) ..... 177  
T<sub>SCM</sub>細胞 (stem cell memory T cell :  
幹細胞様記憶T細胞) ..... 54, 201

## V・W

V遺伝子 ..... 34  
V領域 (variable region : 可変領域)  
..... 33  
V(D)J遺伝子組換え ..... 36  
VpreB ..... 210  
WAS (Wiskott-Aldrich syndrome :  
ウィスコットアルドリッチ症候群)  
..... 253

## X・Z

X連鎖重症複合免疫不全症 (X-SCID)  
..... 252  
X連鎖無ガンマグロブリン血症  
(X-linked agammaglobulinemia :  
XLA) ..... 254  
ZAP-70 ..... 187

## 和文

## あ

アイソタイプ	215
アイソタイプスイッチ	164
悪性腫瘍	87
悪性リンパ腫	267
アゴニストセレクション	198
アザチオプリン	110, 274
アジュバント	56, 60, 161
アスピリン	271
アセトアミノフェン	271
アダリムマブ	276
アテゾリズマブ	277
アドレナリン自己注射薬	240
アナジー	56, 112, 183, 206, 225
アナフィラキシー型アレルギー反応	236
アナフィラキシーショック	236
アナフィラトキシン	85, 138
アベルマブ	277
アポトーシス	53, 199
アルテミス欠損症	253
アレルギー	234
アレルギー性過敏症	234
アレルギー性接触性皮膚炎	240
アレルギー	234, 241
アレルギー免疫療法	241
アロ応答性T細胞	105
アロ反応	177
アンコンベンショナルT細胞	181

## い

異種移植	101
移植の法則	100
移植片対宿主病 (graft-versus-host disease : GVHD)	99, 105
移植免疫	99
一次免疫応答	15, 164
一次リンパ器官 (一次リンパ組織)	20, 27
一次濾胞	28
遺伝子再構成	32, 35, 164, 178, 210
遺伝子治療	279
遺伝性自己炎症疾患	256
イノシトール 1,4,5- トリスリン酸 (inositol 1,4,5-trisphosphate : IP <sub>3</sub> )	188
イピリムマブ	96, 277
イブプロフェン	271

イムノメタボリズム	112
インサイドアウトシグナル	45
インターフェロン (interferon : IFN)	39
インターフェロン製剤	275
インターロイキン (interleukin : IL)	39
インターロイキン製剤	275
インテグリン	45
インテグリンファミリー	43
インドメタシン	271
インバリアント鎖	167
インフラマソーム	147, 153
インフリキシマブ	276
インフルエンザ	69

## う

ウィスコットアルドリッチ症候 (Wiskott-Aldrich syndrome : WAS)	253
ウイルス感染	67, 158
ウイルス性肝炎	70
右リンパ本幹	30

## え

衛生仮説	235
エカルディ-グティエール症候群	154
液性因子	64
液性免疫	15, 66
液性免疫不全症	254
エタネルセプト	276
エピトープ	219
エフェクター記憶T細胞 (effector memory T cell : T <sub>EM</sub> 細胞)	53, 201
エフェクターT細胞	181, 193
エペロリムス	110
炎症	76, 158
炎症性ケモカイン	40
炎症性サイトカイン	76, 79
炎症性マクロファージ	129
炎症性メディエーター	24, 79, 84
エンドトキシン	78
エンハンサーランドスケープ	195
エンベロープ	67

## お

オーメン症候群	253
オプソニン化	67, 138, 229
オマリズマブ	277

## か

カインティックシグナリングモデル	174
隔絶抗原	103, 209
確定診断	262
獲得免疫	14, 62, 164
角膜移植	103
過剰発現タンパク質抗原	89
かぜ症候群	69
家族性地中海熱 (familial Mediterranean fever : FMF)	256
活性化受容体	26, 71, 91
活性化誘導細胞死 (activation induced cell death : AICD)	206
活性酸素	77
カドヘリンファミリー	43
過敏症	234
カプシド	67
可変領域 (variable region : V領域)	33
顆粒球	124
カルシニューリン	188
カルシニューリン阻害薬	108, 273
カルモジュリン	188
がん	87
感作	50
幹細胞様記憶T細胞 (stem cell memory T cell : T <sub>SCM</sub> 細胞)	54, 201
がん精巢抗原	90
間接蛍光抗体法	262
関節リウマチ	262
完全ヒト型抗体	275
感染免疫	62
がん微小環境	114
がん免疫	87, 90
がん免疫サイクル	88

## き

記憶細胞	50
記憶B細胞	55
記憶T細胞	53
気管支拡張薬	240
寄生虫感染	73
機能障害	76
ギムザ染色	260
キメラ抗原受容体 (chimeric antigen receptor : CAR)	96, 279
キメラ抗体	275
急性炎症	23, 76, 77
急性期タンパク質	84

急性拒絶反応	101
急性GVHD (graft-versus-host disease : 移植片対宿主病)	105
吸虫類	74
胸管	30
共刺激分子	57, 191
共受容体	170, 186
胸腺	27, 170, 172
胸腺皮膜	172
胸腺由来Treg細胞 (thymic Treg cell : tTreg細胞)	181
共通リンパ球系前駆細胞	134
共通β鎖 (common β chain : βC)	41
共通γ鎖 (common γ chain : γC)	40, 250
拒絶反応	99, 101
キラーT細胞 → 細胞傷害性T細胞	
金製剤	275
金属アレルギー	240
<b>&lt;</b>	
組換えシグナル配列 (recombination signal sequence : RSS)	36
クラスI / IIサイトカイン受容体	41
クラススイッチ	22, 35, 215
グラム陰性菌	63
グラム陽性菌	63
グランザイム	199
クリオピリン関連周期熱症候群 (cryopyrin-associated periodic syndrome : CAPS)	155, 256
クローン増殖	32, 50, 164
クローン疲弊	200
クロスプレゼンテーション	126, 168
クロモグリク酸	272
<b>け</b>	
軽鎖 (light chain : L鎖)	34
形質細胞	15, 164, 227
形質細胞様樹状細胞 (plasmacytoid dendritic cell : pDC)	25, 125, 127
血管新生阻害薬	116
血球貪食性リンパ組織球症 (hemophagocytic lymphohistiocytosis : HLH)	255
血算	266
血清タンパク質電気泳動	268
血清 (非特異的・特異的) IgE 検査	260
血清病	80, 239
ケミカルメディエーター	24, 79

ケミカルメディエーター遊離抑制薬	272
ケモカイン	39, 45, 76, 79, 84
減感作療法	241
原虫	73
<b>こ</b>	
抗悪性腫瘍薬	277
抗アレルギー療法	87
好塩基球	24, 80, 124
抗炎症性マクロファージ	130
抗核抗体 (antinuclear antibody : ANA)	262
抗菌ペプチド	65
抗原決定基	219
抗原処理関連トランスポーター (transporter associated with antigen processing : TAP) 複合体	166
抗原提示細胞	23, 167
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (anti-thyroid peroxidase antibody : TPOAb)	263
抗好中球細胞質抗体 (anti-neutrophil cytoplasmic antibody : ANCA)	262
抗サイトカイン療法	87
抗サイログロブリン抗体 (anti-thyroglobulin antibody : TgAb)	263
交差抗原提示	126
交差反応	247
好酸球	23, 77, 124
好酸球検査	260
抗腫瘍免疫応答	79
高親和性IgE受容体 (FcεRI) 抗体	24, 209
抗体依存性細胞傷害 (antibody-dependent cellular cytotoxicity : ADCC)	92, 26, 71, 237, 247
抗体依存性貪食 (antibody-dependent cellular phagocytosis : ADCP)	247
抗体医薬品	110, 275
抗体療法	95
好中球	23, 124, 131, 238
後天性免疫不全症候群 (acquired immunodeficiency syndrome : AIDS)	70, 257
高内皮細静脈 (high endothelial venule : HEV)	43, 202
抗ヒスタミン薬	87, 240, 272

酵母	72
抗CCP抗体	262
抗CTLA-4抗体	96
抗IgE抗体	87
高IgE症候群 (hyper IgE syndrome : HIES)	253
高IgM症候群	254
抗IL-6受容体抗体	87
抗PD-1抗体	96
抗TNF-α抗体	87
抗TSH受容体抗体 (TSH receptor antibody : TRAb)	264
骨髓	27, 52
骨髓移植	104
骨髓由来抑制細胞	136
古典的経路	65, 138, 229
古典的MHCクラスI分子	169
コミットメント	27
コロニー刺激因子 (colony-stimulating factor : CSF)	39
コンジュゲートワクチン	61
コンベンショナル樹状細胞 (conventional dendritic cell : cDC)	25, 125
コンベンショナルT細胞	181
コンポーネントワクチン	57, 60
<b>さ</b>	
細菌感染	63, 158
再興感染症	62
サイトカイン	38, 65
サイトカINSTORM	77, 78, 159
サイトカインネットワーク	82
細胞外寄生細菌	64
細胞傷害型アレルギー反応	236
細胞傷害顆粒	90
細胞傷害性T細胞	15, 21, 71, 166, 199
細胞性因子	65
細胞性免疫	15, 66, 239
細胞毒性薬	274
細胞内寄生細菌	64
細胞媒介性炎症	195
細胞融解型アレルギー反応	236
細胞老化関連分泌形質 / 老化随伴分泌現象 (senescence-associated secretory phenotype : SASP)	119, 159
サブタイプ	215
サブユニットワクチン	57, 60
サラゾスルファピリジン	275

## し

ジアシルグリセロール (diacylglycerol : DAG) .....	188
シアロムチン .....	43
シアロムチンファミリー .....	43
自家移植 .....	101
シクロスポリン .....	108, 189, 273
シクロホスファミド .....	274
自己抗体 .....	247
自己免疫疾患 .....	80, 244
自己免疫性多内分泌腺症候群 1 型 (autoimmune polyendocrinopathy type 1 : APS-1 / autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal syndrome : APECED) .....	177, 255
自己免疫性リンパ増殖症候群 (autoimmune lymphoproliferative syndrome : ALPS) .....	255
脂質メディエーター → 炎症性メディエーター / ケミカルメディエーター .....	
脂質ラフト .....	192
糸状菌 .....	72
自然抗体 .....	22, 216
自然免疫 .....	14, 62
自然免疫型 T 細胞 .....	22, 181, 204
自然免疫記憶 .....	131
自然リンパ球 (innate lymphoid cell : ILC) .....	15, 26, 65, 122, 133
実質 [リンパ節] .....	29
弱毒生ワクチン .....	58
集合リンパ管 .....	30
重鎖 (heavy chain : H鎖) .....	34
重症先天性好中球減少症 (severe congenital neutropenia : SCN) .....	255
重症複合免疫不全症 (severe combined immunodeficiency : SCID) .....	250
終末疲弊 T 細胞 .....	114
樹状細胞 .....	25, 93, 124, 125, 161, 167
樹状細胞療法 .....	97
腫脹 .....	76
種痘 .....	48
受動免疫 .....	17
腫瘍壊死因子 (tumor necrosis factor : TNF) .....	39
腫瘍関連抗原 .....	89
腫瘍関連マクロファージ .....	130
腫瘍細胞に浸潤した T 細胞 (tumor infiltrating lymphocyte : TIL) .....	96

主要組織適合遺伝子複合体 / 主要組織適合抗原複合体 (major histocompatibility complex : MHC) .....	100, 165
受容体編集 .....	224
腫瘍特異的抗原 .....	89
腫瘍免疫 .....	87
条虫類 .....	74
小動脈周囲リンパ鞘 .....	31
静脈角 .....	30
初期感作 .....	50
食細胞 → 貪食細胞 .....	
食胞 .....	65
所属リンパ節 .....	30, 203
シロリムス .....	110, 274
真菌感染 .....	72, 158
新興感染症 .....	62
深在性真菌症 .....	72
深部皮膚真菌症 .....	72
親和性 .....	218
親和性成熟 .....	35, 164, 224

## す

髄質 [胸腺] .....	28, 172
髄質 [リンパ節] .....	29
髄質上皮細胞 .....	27
スーパー抗原 .....	246
スクラッチテスト .....	260
スクリーニング検査 .....	262
ステロイド .....	240
ステロイド性抗炎症薬 .....	87, 271
ステロイド薬 .....	107
スパイク抗原 .....	61
スフィンゴシン 1 リン酸 (sphingosine-1-phosphate : S1P) .....	228
スフィンゴシン 1 リン酸受容体 1 (sphingosine-1-phosphate receptor 1 : S1P1) .....	202
スプリットワクチン .....	60
スルピリン .....	271

## せ

制御性 B 細胞 .....	217
制御性 T 細胞 (regulatory T cell : Treg 細胞) .....	21, 54, 181, 194, 198, 243
成熟樹状細胞 .....	126
成熟 B 細胞 .....	210
生殖細胞 .....	35
生体肝移植 .....	102
正の選択 .....	27, 172, 174, 175
生物学的製剤 .....	240, 248
セツキシマブ .....	278

接触性皮膚炎 .....	80
セレクチンファミリー .....	43
線維化 .....	77
全血球計算 .....	266
全身性エリテマトーデス .....	262
全身性自己免疫疾患 .....	244
選択的 IgA 欠損症 .....	255
蠕虫 .....	74
線虫類 .....	74
先天性免疫不全症 .....	250
セントラル記憶 T 細胞 (central memory T cell : T <sub>CM</sub> 細胞) .....	53, 201

## そ

臓器移植 .....	99, 101
臓器特異的自己免疫疾患 .....	244
造血幹細胞 .....	19, 52, 170
造血幹細胞移植 .....	104, 278
相補性決定領域 (complementarity determining region : CDR) .....	33, 211
即時型アレルギー .....	80, 236
組織常在性記憶 T 細胞 (tissue-resident memory T cell : T <sub>RM</sub> 細胞) .....	54, 201, 205
組織常在性 T 細胞 .....	204
組織マクロファージ .....	24, 127

## た

第 1 シグナル .....	57, 191
第 2 シグナル .....	57, 191
第二経路 .....	64, 138
第 3 シグナル .....	191
体細胞突然変異 .....	35, 224
代謝拮抗薬 .....	110
代謝のリプログラミング .....	112
胎生抗原 .....	89
代替軽鎖 .....	210
大腸菌 .....	63
多価抗原 .....	220
タクロリムス .....	108, 189, 273
多型性 .....	165
脱感作療法 .....	241
多発性骨髄腫 .....	267
ダメージ関連分子パターン (damage-associated molecular pattern : DAMP) .....	153
単価抗原 .....	221
単球 .....	25, 124
単球系樹状細胞 .....	125

## ち

チェディアック・東症候群 .....	256
--------------------	-----

遅延型アレルギー	80, 239
遅延型過敏症	195
中枢性寛容	205
中和	67
中和抗体	276
中和反応	229
超可変部位	34, 211
超急性拒絶反応	101
長寿命形質細胞	227
腸上皮間リンパ球	92
腸内細菌叢	63, 207

## つ

ツベルクリン型アレルギー反応	239
ツベルクリン反応	80

## て

定期接種	55
定常領域 (constant region : C 領域)	33
ディジョージ症候群	253
適応免疫	14
デキサメタゾン	271
デルゴシチニブ	274
デンシトメーター	269
天然痘	48

## と

同系移植	101
糖質コルチコイド	271
同種移植	101
疼痛	76
逃避相	87
特異的免疫抑制薬	273
トシリズマブ	276
ドナー特異的抗体 (donor specific antibody : DSA)	107
トラスツズマブ	278
トラニラスト	272
トランスフォーミング増殖因子 (transforming growth factor : TGF)	39
トロンボキサン合成酵素阻害薬	272
トロンボキサン受容体拮抗薬	272
貪食細胞	15
貪食細胞の欠損または機能不全症	255
貪食作用	62

## な

ナイーブT細胞	181, 192
内毒素	78

ナチュラルキラー細胞 → NK細胞	
ナチュラルキラーT細胞 → NKT細胞	

## に・ぬ

肉芽腫	75, 77
二形性真菌	72
二次免疫応答	15, 164
二次リンパ器官 (二次リンパ組織)	20, 27
二次濾胞	28
ニボルマブ	96, 277
乳児発症 STING 関連血管炎	156
乳び槽	30
ヌクレオカブシド	67

## ね・の

ネオアンチゲン	89
ネクロシス	199
熱感	76
粘膜関連インバリアントT細胞 (mucosal-associated invariant T cell : MAIT細胞)	22, 185
粘膜関連リンパ組織	32
能動免疫	17

## は

パーフォリン	131, 199
パイエル板	32
肺炎球菌	63
敗血症	78
排除相	87
胚中心	28, 213
梅毒トレポネーマ	63
パイロトーシス	147, 148
橋本病	263
破傷風菌	63
バシリキシマブ	110, 277
バセドウ病	264
パターン認識受容体	56, 62, 73, 139
パニツムマブ	278
ハプテン	237
バリア	157
バリシチニブ	274

## ひ

非アレルギー性過敏症	234
非古典的MHCクラスI様分子	169
皮質 [胸腺]	28, 172
皮質 [リンパ節]	29
皮質上皮細胞	27
ヒスタミン	80, 84, 136

非ステロイド性抗炎症薬 (non-steroidal antiinflammatory drugs : NSAIDs)	270
ヒト化抗体	275
ヒト白血球抗原 (human leukocyte antigen : HLA)	100, 165
ヒト免疫不全ウイルス (human immunodeficiency virus : HIV)	70, 257
ヒドロコルチゾン	271
皮内テスト	260
皮膚移植	103
皮膚関連リンパ組織	32
皮膚テスト	260, 266
疲弊	111, 114, 207
疲弊の解除	116
疲弊T細胞	114, 200
肥満細胞	24, 80, 124, 136, 236
病原体関連分子パターン (pathogen-associated molecular pattern : PAMP)	62, 73, 139
表在性真菌症	72

## ふ

ファゴソーム	65
ファゴリソソーム	65
ブースター効果	52
不活化ワクチン	58
副刺激分子 → 共刺激分子	
不適合輸血による溶血性貧血	237
負の選択	27, 172, 174, 175, 212
プライミング	50
ブラウ症候群	257
プラズマ細胞 → 形質細胞	
プリックテスト	260
プレドニゾン	107, 271
プレプロB細胞	210
プレB細胞	210
フローサイトメトリー検査	267
プロスタグランジン	85
プロB細胞	210
分化抗原	89
分子標的薬	116
分類不能型免疫不全症 (common variable immunodeficiency : CVID)	255

## へ

平衡相	87
ベタメタゾン	271
ペニシラミン	275

ベバシズマブ	278
ペムプロリズマブ	96, 277
ヘルパーT細胞	15, 54, 167, 193
辺縁帯B細胞	22, 217
扁桃	32

## ほ

傍皮質領域	29
補助刺激分子 → 共刺激分子	
ホスファチジルイノシトール3,4,5-トリリン酸 (phosphatidylinositol 3,4,5-trisphosphate : PIP <sub>3</sub> )	188
ホスファチジルイノシトール3-キナーゼ (phosphatidylinositol-3 kinase : PI3K)	188
ホスホリパーゼC $\gamma$ (phospholipase C $\gamma$ : PLC $\gamma$ )	188
補体	15, 64, 137
補体系	237, 238
補体系活性化	67, 247
発赤	76

## ま

マイトジェン	266
膜侵襲複合体 (membrane attack complex : MAC)	138
マクロファージ	24, 124, 127, 167
マスター転写因子	194
マスト細胞 → 肥満細胞	
末梢性寛容	205
末梢組織特異的の自己抗原 (tissue-specific antigen : TSA / peripheral tissue antigen : PTA)	177
末梢由来 Treg 細胞 (peripheral Treg cell : pTreg 細胞)	181
慢性炎症	77
慢性拒絶反応	101
慢性肉芽腫症	256
慢性GVHD (graft-versus-host disease : 移植片対宿主病)	105
マンノース結合レクチン	138

## み・む

ミコフェノール酸モフェチル	110
未熟樹状細胞	125
未熟B細胞	210
ミゾリピン	110
ミッシングセルフ	91, 131
無視による死	172

## め

メチルプレドニゾロン	107
メトトレキサート	274
メモリー細胞 → 記憶細胞	
免疫監視機構	89
免疫寛容	33, 205, 224, 241
免疫関連有害事象	117
免疫記憶	15, 48, 164
免疫グロブリンスーパーファミリー	43
免疫グロブリン製剤	275
免疫系の疲弊	111, 114, 207
免疫ケモカイン	40
免疫原性	52
免疫細胞療法	279
免疫シナプス (supramolecular activation cluster : SMAC)	192
免疫増強薬	275
免疫チェックポイント阻害薬	95, 116, 276
免疫チェックポイント分子	95, 191
免疫調整薬	275
免疫調節不全症	255
免疫電気泳動	269
免疫逃避	93
免疫賦活薬	99, 275
免疫複合体	80, 138
免疫複合体病	238
免疫不全症	250
免疫抑制薬	107, 240, 277
免疫抑制療法	86
免疫療法	87, 94
免疫老化	111, 118

## も

毛細血管拡張性運動失調症	254
毛細リンパ管	30

## や・ゆ

薬剤性溶血性貧血	237
誘発試験	261
輸出リンパ管	30
輸入感染症	73
輸入リンパ管	30

## よ

養子免疫細胞療法	96
抑制性受容体	26, 71, 91, 95, 191
予防接種	55

予防接種法	56
-------	----

## ら

ライ症候群	271
ラテックス凝集免疫比濁法	262
ラパマイシン	110, 190, 274
ラムシルマブ	278

## り

リウマトイド因子 (rheumatoid factor : RF)	262
リステリア菌	63
リツキシマブ	110, 278
リンクタンパク質ファミリー	43
臨時接種	56
リンパ	30
リンパ液	30
リンパ球混合試験 (mixed lymphocyte reaction assay : MLR)	106
リンパ球トラフィッキング	27
リンパ球ホーミング	27
リンパ球幼弱性試験	266
リンパ小節	30
リンパ節	30, 202

## る・れ

ルキソリチニブ	274
レクチン経路	64, 138
レクチンドメイン	45
レパトア	119, 174

## ろ

ロイコトリエン	85
ロイコトリエン受容体拮抗薬	87, 272
老化 [免疫系の]	111, 118
老化随伴分泌現象 / 細胞老化関連分泌形質 (senescence-associated secretory phenotype : SASP)	119, 159
濾胞	28
濾胞樹状細胞 (follicular dendritic cell : FDC)	28, 213
濾胞制御性T細胞	224
濾胞ヘルパーT細胞 (follicular helper T cell : Tfh 細胞)	54, 194, 198, 227
濾胞B細胞	22

## わ

ワクチン	48, 55
ワクチン療法	94