

索引

数字

- 1型糖尿病 64, 119, 157
5-ASA 102
60S ribosomal protein L23a 110

和文

あ

- アタシセプト 178
アトピー性皮膚炎 179
アナキンラ 151
アナジー 12
アバカビル 50
アミノ酸トランスポーター 76
アメリカリウマチ学会 (ACR)
改善基準 141
アレルギー疾患 43, 160
アロブリノール 50
移植片対宿主病 43
移植免疫 51
一塩基多型 39
インスリン 119
インスリン自己抗体 120
インパリアント (II) 鎮 45
インフラマソーム 20
インフリキシマブ 149
ウイルス感染 72
ウステキヌマブ 153
エタネルセプト 149
エピスタティック 48, 50
エピトープスプレッディング 73
エフェクターメモリーT細胞 127
炎症 72
炎症性腸疾患 102, 149
エンテロバクテリアセアエ 114
エンドソーム 75
オクレリズマブ 177
オリゴペプチド 45
潰瘍性大腸炎 102

か

- 角化細胞 180
核酸 19
滑膜線維芽細胞 141, 187
カテプシン 47
カテプシンK 190
カナキヌマブ 151
加齢 137
がん精巢抗原 51
関節炎スコア 144
関節リウマチ 69, 108, 148, 163, 185
乾癬 96
がん免疫 51, 86
関連解析 39
キーストーン細菌 115
キャッスルマン病 150
胸腺クロストーク 34
胸腺腫 95
胸腺上皮前駆細胞 32
胸腺髓質 134
胸腺髓質上皮細胞 89
グルコース代謝制御 130
グレーブス病 49
クローディン 135
クローン病 102
クロストリジウム・ディフィシリ
..... 115
クロストリディア 114
クロマチン・リーダー 92
形質細胞様樹状細胞 22
劇症1型糖尿病 119, 123
劇症マラリア 50
ゲノムワイド関連解析 37, 144
ケモカイン 34
ケラチノサイト 180
抗CCP抗体 42
抗CD20抗体 73
抗CD3抗体 157
抗GAD抗体 120
抗IA-2抗体 120
高IgE血症 27
抗RANKL抗体 190
抗TNF α 抗体 103
抗ZnT-8抗体 120
抗原提示細胞 15
抗シトルリン化タンパク質抗体 42
甲状腺刺激ホルモン受容体 49
抗体 187
抗ヒスタミン薬 183
抗リン脂質抗体症候群 69, 71
骨髄移植 43
骨破壊 185
コラーゲン誘導性関節炎 174
- さ
- 再活性化 126
サイクリン依存性キナーゼ 140
サイトカイン 164, 182
細胞運命 15
細胞傷害性T細胞 47
酸化的リン酸化 128
自己炎症性疾患 20, 151
自己寛容 30, 134
自己抗原 13, 108
自己反応性T細胞 12
自己免疫疾患 12, 43
自己免疫性多腺性内分泌疾患 I型
..... 90
視神經脊髓炎 168
自然免疫 19
自然免疫系細胞 103
疾患感受性遺伝子 37
実験的自己免疫性脳脊髓炎
..... 127, 174
脂肪酸 β 酸化 128
若年性特発性関節炎 151
シャペロン 70
樹状細胞 19
腫瘍退縮 86
腫瘍免疫 60
真菌感染症 25
尋常性乾癬 101

尋常性天疱瘡	96
臍β細胞	119
髓質上皮細胞	32
臍臓	72
臍島細胞質抗体	120
スーパー特区	169
ストア作動性Ca ²⁺ (SOC)流入	175
制御性B細胞	173
制御性T細胞	12, 44, 53, 55, 63, 93, 117, 156
正と負の選択	46
正の選択	90, 91
生物学的製剤	140, 148, 164
生物学的防御バリアー	113
セクキヌマブ	153
セグメント細菌	116
舌咽頭進行がん	51
全身性エリテマトーデス	22, 76, 77 , 136
先端医療開発特区	169
造血幹細胞移植	50
組織特異的自己抗原	90

た

多型性	43
多重遺伝子族	44
多発性硬化症	168, 173
多様性	43
中枢性自己寛容	31, 90, 134
腸炎	64, 114
腸内細菌	113
低分子化合物	164
デキストラン硫酸ナトリウム	77
デキストラン硫酸ナトリウム誘導性 腸炎モデル	77
デスマグレイン3	96
でたらめな遺伝子発現	92
転写調節因子	89
天疱瘡	97
糖脂質OCH	169
糖尿病ケトアシドーシス	123
シリズマブ	150
トファシチニブ	164

な・は

妊娠	60
ネガティブセレクション	90

バクテロイディア	114
破骨細胞	185
橋本病	49
ハッサル小体	93
ハプロタイプ	39
バルボンクリブ	142
ハンセン氏病	50

ヒストンH3タンパク質	92
皮膚	179
皮膚炎	64
皮膚疾患	96
表皮	179
表皮角化細胞	179
日和見感染症	144
フィラグリン	180
負の選択	32, 90, 91
プラズマ細胞様樹状細胞	79
プラズマblast	176
プリスタン誘導性ループスモデル	79

プレボテラ・コブリ	117
プロバイオティクス	115
ペプチド結合溝	45
ヘルパーT細胞	54
ポジティブセレクション	90
ポルフィロモナス・ジンジバリス	115

ま～ら

ミスフォールドタンパク質	69
無差別遺伝子発現	35
メサラジン	102
メトトレキサート	163
メモリーCD4 ⁺ T細胞	130
メモリーCD8 ⁺ T細胞	128
メモリーT細胞	127
免疫応答遺伝子	48
免疫寛容	53, 57
免疫グロブリン遺伝子	43
免疫チェックポイント	83
免疫抑制	15, 174
免疫抑制機構	55
免疫老化	136
薬剤に対する副作用	43
リウマトイド因子	71
リソソーム	75
リツキシマブ	177

リン脂質	72
ループス病態	79
レトロジェニックマウス	109
連鎖解析	39
連鎖不平衡	44

欧文**A・B**

ACPA	42
ACR70	165
Aicardi-Goutieres症候群	24
Aire	35, 89, 90 , 134
aly/alyマウス	135
anti-citrullinated protein antibody	42

APC	16
APECED	90, 137
APS	69
APS1	137
aTreg	122
β2-glycoprotein I	71
β2GP1	71
β2ミクログロブリン	70
B7-DC	84
B7-H1	84
Bacteroidia綱菌	114
BCR	174
BDC2.5マウス	157
Blimp1	176
breakthrough therapy	143
Breg	173
Btk	166
B細胞	70

C

cAMP	58
CD103 ⁺ 細胞	104
CD103 ⁺ 樹状細胞	105
CD14 ⁺ CD163 ^{low} 細胞	105
CD14 ⁺ マクロファージ	105
CD25	55
CD273	84
CD274	84
CD279	83
CD39	58
CD4 ⁺ CD25 ⁺ Foxp3 ⁺ 制御性T細胞	121

- CD4⁺CD25⁺Treg細胞 63
 CD4⁺CD45RA⁻Foxp3^{hi}
 activated Treg 122
 CD4⁺CD45RA⁻Foxp3^{low}
 non-suppressive Treg 122
 CD4⁺CD45RA⁺Foxp3^{low}
 resting Treg 122
 CD4⁺T細胞 54
 CD40 174
 CD73 58
 CD80 93
 CD80/CD86 16, 57
 CDK 140
 cGAS 21
 chromatin reader 92
 CIA 174
 Cip/Kip ファミリー 142
 Cldn 135
 CLIP 45
Clostridia 細菌 114
Clostridium difficile 115
 CTL 47
 CTLA4 16, 40, 57, 83, 123, 124
 CTLA4-Ig 189
 CX3CR1⁺細胞 103
 cyclic GMP-AMP synthase 21
 cyclin-dependent kinase 140
- D**
- DC 19
 Dickkopf-1 190
 diversity 43
 DKK-1 190
 Dll1 131
 DM 44
 DMARDs 164
 DO 44
 DOA 44
 DOB 44
 DPA1 44
 DPB1 44
 DQA1 44
 DQB1 44
 DRA 44
 DRB1 44
 DRB3 44
 Dsg3 96

- DSS 114
 DSS誘導性腸炎モデル 77
 dysbiosis 114

E・F

- E2F 142
 EAE 128, 131, 174
*Enterobacteriaceae*科菌 114
 eQTL 39
 ERAD 72
 exFoxp3 61
 expression quantitative trait loci 39
 FCRL3 40
 fecal microbiota transplantation 115
feeble マウス 77
 flaky tail マウス 181
 FMT 115
 Foxp3/FOXP3 14, 63, 156
 Foxp3結合領域 66

G・H

- GAD 119
 Gag 51
 GD 49
 genome-wide association study 37
 germ-free マウス 116
 graft versus host disease 43
 Graves' disease 49
 GVHD 43, 50, 61
 GVL反応 50
 GWAS 37, 144
H-2 linked *Ir*-gene 48
 Hashimoto thyroiditis 49
 Hassall's body 93
 HbA1c 123
 hematopoietic stem cell transplantation 50
 HIV ウィルス 51
 HLA 14, 38, 43, 123
 HLA-DM 45, 46
 HLA-DO 46
 HLAクラスI, クラスII 44
 HSCT 50
 HT 49

I

- IAA 120

- IBD 102
 ICA 120
 IFN- γ 72, 100
 Ii 69
 II型コラーゲン 73
 IL-1 147
 IL-10 57, 173
 IL-17 25, 153
 IL-17a 100
 IL-17産生ヘルパーT細胞 25
 IL-1Ra 151
 IL-1 β 20
 IL-2 157, 158, 162
 IL-23 28
 IL-31 183
 IL-35 58
 IL-4 99
 IL-6 150, 187
 IL-7 157
 infectious tolerance 57
 INK4 ファミリー 142
 iNKT細胞 33
 interface dermatitis 96
 invariant chain 69
 IPEX症候群 63
 ITIM 85
 iTReg 54, 59, 160
 ITSM 85
 iプロテアソーム 47
 I型IFN 77
- J～L**
- JAK阻害剤 182
 JAK阻害薬 164
 JTC801 181
 JTE-052 183
 K/BxN マウス 73
 KIR 50
 LD 44
 linkage disequilibrium 44
 LMP2 44
 LMP7 44
lpr/lpr マウス 79
lpr 変異 79
 LTi (lymphoid tissue inducer) 94

M・N

- medullary thymic epithelial cell 32
methotrexate 163
MHC 13, 108
MS 168, 173
mTEC 32, 89, 134
mTOR シグナル経路 **80**
mTSS **166**
MTX 163
neoantigen 51
NF- κ B シグナル 33
NFATc1 186
NK 細胞 50
NLR 21
NMO 168
NOD 様受容体 21
non-Treg 122
Notch 130
Notch シグナル **127**
nTreg 54, 59

O・P

- OCH 169
orphan disease **171**
p40 152
PADI4 41
PBG 45
PD-1 83
pDC 22, 79
peptide binding groove 45
PHD 92
PI3K 162
plasmacytoid dendritic cell 22
POC **169**
polymorphism 43
Porphyromonas gingivalis 115
Prevotella copri 117
progenitor TEC 32
promiscuous gene expression 92, **93**
proof of concept **169**
pTEC 32
PTPN22 40, 111
pTreg 54, 160
PV 96

R

- R7-39 109
RA 69, 108, 163, 185
Rag2^{-/-}マウス **98**
RANK 33, 186
RANKL 94, 186
RAR-related orphan receptor γ t 26
RASF 141
Rb (retinoblastoma) 142
Rbpj^{Δ4}マウス 130
receptor activation of nuclear factor- κ B ligand 186
regulatory T cell 44
restriction point 142
rheumatoid synovial fibroblast 141
RIG-I 様受容体 21
RLR 21
ROR γ t 26
RPL23A 110
rTreg 122
R 点 142

S

- scurfy 64
SE (shared epitope) 仮説 **38**
self tolerance 30
semaphorin 190
SFB 116
single nucleotide polymorphism 39
SJS 50
SLC15A3 82
SLC15A4 76
SLC38A9 81
SLE 22, 76, **77**
SNP 39, 95
STAT 164, 182
STAT3 26
Stevens-Johnson症候群 50
STIM1 175
Syk 166
systemic lupus erythematosus 22

T

- T1D 157
TAP 45

- TAP1 44
TAP2 44
TAPBP 44
Tconv 細胞 157
TCR 13, 43, 47, 108, 162
TEM 細胞 127
Tfh 47
TGF- β 58, 162
Th1 47
Th17 25, 47, 116, 187
Th2 47
Th22 47
Th2 サイトカイン 181
thymic crosstalk 34
thyroid stimulating hormone receptor 49
tissue-restricted antigen **90**
TLR 21, 174
TLR7 77
TLR7/9 22
TLR9 77
TNFSF サイトカイン 33
TNF α 103, 147
TNF α 阻害薬 140
tofacitinib 164
Toll 様受容体 21
Tr1 47
TRA **90**
transision 変異 **87**
transversion 変異 **87**
Treg 12, 35, 44, 47, 53, 55, 63, 93, 117, 156, 187
TSHR 49
TSLP 183
tTreg 54, 160
t プロテアーソーム 47
T型とL型 50
T細胞 134
T細胞ヘルプ **110**
T細胞レバトワ 44
T細胞受容体 13, 43, 108

V・X・Z

- V γ 5 $^+$ 胸腺細胞 **33**
X連鎖性自己免疫疾患 64
ZnT-8 120

索引