

索引

数字

I型インターフェロン…………… 83
 I型糖尿病…………… 87
 I細胞解析…………… 43
 5-LOX…………… 127
 7- α -dehydroxylation 活性 … **213**
 8-ニトロ-cGMP…………… 131
 12/15-LOX…………… 128
 17,18-EpETE…………… 127
 18-HEPE…………… 127

和文

あ

アイカルディ・ゴーティエ症候群
 ……………… 88
 アクテムラ®…………… 110
 アディポカイン…………… 202
 アディポサイトカイン…………… 202
 アトピー性皮膚炎…………… 60, 119
 アナフィラキシー…………… 61
 アラキドン酸…………… 124
 アルファ・ガラクトシルセラミド
 ……………… 178
 アレルギー応答…………… 56
 アレルギー性気道炎症…………… 72
 アレルギー性疾患…………… 119
 アレルギー性喘息…………… 59, 66
 アンジオテンシンII…………… 162
 医師主導治験…………… **179**
 異所性脂肪…………… 205
 一酸化窒素…………… 131, 142
 遺伝性自己炎症性疾患…………… 103

インバリアントNKT細胞…………… 178
 インフラマソーム
 ……………… 17, 79, 103, 195
 ウイルスRNAセンサー…………… 83
 エイコサペンタエン酸…………… 124
 エピジェネティクス…………… 70, 71
 エピレグリン…………… 114
 エフェクターT細胞…………… 62
 エフェクターメモリーT細胞… 182
 炎症・免疫細胞サブセット…………… 15
 炎症回路…………… 113
 炎症の遷延化・不可逆化…………… 19
 炎症の増幅回路…………… 113
 炎症反射…………… 115

か

カードラン…………… 98
 解糖系…………… 154
 潰瘍性大腸炎…………… 163
 化学刺激物質…………… 29
 拡張型心筋症…………… 161
 獲得免疫…………… 56
 家族性感冒自己炎症性症候群… 104
 活性イオウ分子種…………… 134, **135**
 活性酸化窒素種…………… 132
 活性酸素種…………… 131
 花粉症…………… 119
 可溶性グアニル酸シクラーゼ… 148
 カルシトリオール…………… 122
 肝硬変…………… 189
 肝障害…………… 149
 肝星細胞…………… 208
 関節リウマチ…………… 46, 110, 164, 168
 乾癬…………… 184
 感染…………… 97

肝線維化…………… 190
 肝臓がん…………… 208
 肝発がん…………… 189
 気管支喘息…………… 163
 寄生虫…………… 56
 急性呼吸窮迫症候群…………… 162
 急性大動脈解離…………… 162
 急性肺障害…………… 163
 共通DC前駆細胞…………… 35
 共通単球前駆細胞…………… 36
 グループ1自然リンパ球…………… 50
 グループ2自然リンパ球…………… 50
 グループ3自然リンパ球…………… 51
 グルタチオンパースルフィド… 135
 ゲート反射…………… 116
 ゲート理論…………… 116
 血液脳関門…………… 176
 結核菌…………… 101
 血管病変…………… 161
 血小板活性化因子…………… 61, 143
 ケモカイン…………… 16
 抗CD20抗体…………… 170
 抗IL-6受容体抗体…………… 169
 抗VLA-4抗体…………… 174
 抗ウイルスIFN応答…………… 84
 好塩基球…………… 56, 122
 抗炎症性代謝物…………… 124
 抗原特異的獲得免疫応答…………… 17
 抗好中球細胞質抗体…………… **198**
 好中球…………… 24
 呼吸器疾患…………… 162
 骨髄…………… 39
 骨髄由来線維芽細胞前駆細胞… 195
 骨組織…………… 45

固定薬疹	184
コルヒチン	80
さ	
サイトカイン	16, 38, 49
細胞外ATP	197
細胞外マトリクス	157
細胞傷害性T細胞	62
細胞老化	208
細胞老化関連分泌現象	208
ザイモサン	98
酸素センサー	151
シェディング	158
自己炎症症候群	18
自己炎症性疾患	103
自己反応性Th17細胞	175
自己免疫疾患	83, 87
自己免疫性中枢性脱髄疾患	174
シスタチオニンβ-シクターゼ	
.....	134
シスタチオニンγ-リアーゼ	134
システインパーサルフィド	131
システインプロテアーゼ	53, 59
自然炎症	76, 206
自然免疫	76
自然免疫反応	49
自然リンパ球	49, 119
実験の自己免疫性脳脊髄炎	175
質量分析イメージング	151
脂肪細胞	204
脂肪酸バランス	124
脂肪組織	47
脂肪組織炎症	201
脂肪組織リモデリング	202
脂肪毒性	205
樹状細胞	25, 31
樹状細胞動態	22
腫瘍内炎症惹起	165
循環器疾患	161
消化管疾患	163

食物アレルギー	60
所属リンパ節	23
腎間質線維化	195
真菌感染防御	99
心筋梗塞	125, 161
心筋リモデリング	161
心血管保護作用	126
腎疾患	195
尋常性天疱瘡	185
新生児期発症多臓器系炎症性疾患	104
親電子シグナル	133
真皮DC	25
スフィンゴシン-1-リン酸	138
スフィンゴシンキナーゼ	139
制御性T細胞	22, 62
成熟破骨細胞	46
生体イメージング	45
生物学的製剤	168
生物由来製品	169
線維化	205
線維症	19
全身細胞動態評価系	22
全身性エリテマトーデス	87, 197
喘息	66, 119
セントラルメモリーT細胞	182
臓器間ネットワーク	201
臓器微小循環	147
組織修復	38
組織内微小環境	157
組織マクロファージ	16
た・な	
代謝	147
胎仔卵黄嚢	39
大腸炎モデル	53
多価不飽和脂肪酸	124
ダニ	121
タバコ	121
多発性硬化症	174

単核性食細胞系	32
単球	31
胆汁	150
タンパク質S-グアニル化	133
中条-西村症候群	105
中枢神経系	176
腸肝循環	212
腸内細菌	68, 179, 208
低分子ガス	147
デオキシコール酸	208, 213
デスモグレイン3	185
転写因子	39
天疱瘡	185
糖尿病性腎症	195
動脈硬化	161
動脈瘤	161
ドコサヘキサエン酸	124
トシリズマブ	110
トレハロースジミコール酸	91
ナチュラルヘルパー細胞	59
二光子励起顕微鏡	45
尿酸結晶	94
脳虚血	151
は	
肺	59
肺気腫	162
パターン認識受容体	98
ハプテン	59
パラビオーシス	183
光変換蛍光タンパク質	23
非環式レチノイド	189
非感染性炎症	18
久山町研究	125
微小管	80
ヒストン修飾	70
皮膚	22, 57
皮膚DC	25
皮膚炎	163
皮膚筋炎	87

皮膚疾患…………… 182
 皮膚創傷部…………… 164
 皮膚バリア…………… 29
 肥満…………… 47, 208
 病原性Th17…………… 64
 病原体…………… 97
 病原体センサー…………… 206
 表皮真皮境界部…………… 187
 表皮特異的T細胞…………… 182
 日和見感染…………… **99**
 ビリルビン…………… 150
 フィンゴリモド…………… 176
 フェイトマッピング…………… **39**
 フリーラジカル…………… 131
 プロフェッショナル抗原提示細胞…………… 17
 分岐鎖アミノ酸…………… 189
 分子標的治療薬…………… 168
 ヘムオキシゲナーゼ…………… 147
 ヘルパーT細胞…………… 62
 ペレチノイン…………… 189
 ペントースリン酸回路…………… 154
 扁平苔蘚…………… 184
 ポリサルファー化…………… 136
 ポリチオール化…………… 136

ま〜わ

マクロファージ…………… 31, 47, 202
 慢性炎症…………… 19, 38, 110
 慢性腎臓病…………… 195
 マンノース…………… 98
 ミトコンドリア…………… 79
 メタボリックシンドローム…………… 201
 メタボローム解析…………… 147
 メタプロテアーゼ…………… 157
 免疫細胞移動…………… 22
 免疫細胞タイピング…………… 171
 免疫性神経疾患…………… 176
 免疫プロテアソーム…………… 105
 遊離脂肪酸…………… 204

ランゲルハンス細胞…………… 25
 硫化水素…………… 134
 臨床的寛解…………… **169**
 リンパ節常在性DC…………… 25
 リンパ組織FALC…………… **50**
 ループス腎炎…………… 197
 レジデントメモリーT細胞…………… 182, 183
 レドックスシグナル…………… 131
 ワクシニアウイルス…………… 183

欧文

A

α -GalCer…………… 178
 ACR20改善…………… **170**
 ADAM…………… 157
 a disintegrin and metalloproteinase…………… 157
 ADM…………… 87
 AGS…………… 88
 Aicardi-Goutieres syndrome…………… 88
 ANCA…………… **198**
 ARDS…………… 162
 Arid5a…………… 117
 ASC…………… 79

B

β グルカン…………… 97
 BAPN…………… 162
 BBB…………… 176
 BCAA…………… 193
 BMDFP…………… 195
 BODIPY…………… **47**
 B型肝炎ウイルス…………… 189

C

CARD…………… 85
 CARD9…………… 99
 caspase-1…………… 17, 79, 104, 196
 CBS…………… 134, 147
 CCR2…………… 58
 CD4⁺Th細胞…………… 62
 CD4⁺T細胞…………… 24
 CD8⁺T細胞…………… 23
 CD80/CD86…………… 120, 170
 CD103⁻DDC…………… 25
 CDP…………… 35
 C/EBP α …………… 39
 cGMP依存性プロテインキナーゼ…………… 134
 CKD…………… 195
 Clec4n…………… 98
 Clec7a…………… 98
 Clec12a…………… 93
 CLR…………… 97
 CLS…………… 47, **48**, **203**
 cMoP…………… 36
 CO…………… 147
 common DC progenitor…………… 35
 common monocyte progenitor…………… 36
 crown-like structure…………… **203**
 CSE…………… 134
 CTL…………… 62
 CTLA4-Ig…………… 170
 CysSSH…………… 134
 cystathionine β -synthase…………… 147
 C型肝炎ウイルス…………… 189
 C型レクチン受容体…………… 89, 97

D

damage-associated molecular patterns…………… 90
 DAMP…………… **90**, 196
 danger signal…………… 18, 206
 DC…………… 31
 DCA…………… 213
 DCIR…………… 93

Dectin-1 97
 Dectin-2 97
 dendritic cell 31
 dendritic cell immunoreceptor
 93
 DHA 124
 Dsg3 185

E

EAE..... 65, 112, 175
 ECM 157
 EDG 受容体ファミリー **139**
 endothelial differentiation gene
 family 138
 Eomes 64
 EPA..... 124
 epigenetics 71
 EPN モチーフ **98**
 ErbB1..... 114
 Ezh2 72

F

F759 マウス 111
 Fat-1 124
 FCAS 104
 FcR γ 鎖 90, **91**, 98
 Fc 受容体 γ 鎖 98
 fluorescent ubiquitination-based
 cell-cycle indicator 34
 FOXO3a..... 193
 Foxp3..... 24, **65**, 66
 FTY720 142, **143**
 Fucci 34

G · H

Gata3..... 52
 Gateway Reflex 116
 GM-CSF 41, 175
 GRO α 209
 GWAS..... 174
 H₂S 147

heme oxygenase-1 147
 HLA-DRB1 170
 HO-1 147
 HO-2 147
 Hras 211
 H-Ras..... 134

I

ID 184
 Id2 51
 IFN 83
 IFN- β 176
 IFN- γ 63, 106, 178
 IgE-CAI 57
 IgE 依存的慢性アレルギー炎症 ... 57
 IL-1 β ... 16, 79, 94, 104, 196, 211
 IL-4 56, 178
 IL-6 86, 107, 110, 168, 209
 IL-7 120
 IL-17 **64**, 175
 IL-18 79, 104, 196
 IL-33 53
 ILC2 119
 immune metabolism 70
 immunoreceptor tyrosine-based
 activation motif 90
 immunoreceptor tyrosine-based
 inhibitory motif 90
 Inflammatory Reflex 115
 inflammasome 103, 195
 inflammation amp 113
 inflammation amplification
 loop 113
 iNKT 細胞 178
 interface dermatitis 182, 184
 IPS-1 84
 IRF ファミリー 42
 ITAM 90, 97
 ITIM 90
 iTreg 62

J ~ L

JASL 105
 Keap1..... 134
 KikGR..... 34
 KikGR マウス 25
 Langerin⁺CD103⁺DDC 25
 LGP2 84
 lipid phosphate phosphatase
 141
 LN-rDC 25
 LPP 141

M

M1, M2 マクロファージ **39**
 M1 マクロファージ 203
 M2 型マクロファージ 58
 M2 マクロファージ 203
 macrophage 31
 macrophage C-type lectin 91
 macrophage/DC progenitor 35
 macrophage-inducible C-type
 lectin 91
 MAIT 細胞 **179**
 mammalian target of
 rapamycin 71
 matrix metalloproteinase 157
 MAVS 84
 MCL 91
 M-CSF 41
 MDA5..... 84
 MDP 35
 micro RNA 72
 migratory DC 25
 Mincle 91
 miRNA 70, 72
 mMCP-11 57
 MMP 157
 monocyte 31
 mononuclear phagocyte
 system 15, 32

MPS 32
 MS 174
 mTOR 71
 Muckle-Wells 症候群 104
 multiple sclerosis 174
 MVAS 104
 MyD88 77
 Mφ 31
 Mφ/DC 前駆細胞 35

N

n-3 系脂肪酸 124
 NAIP 105
 NASH 214
N. brasiliensis **53**
 NETs 195
 neutrophil extracellular traps
 195
 NF-κB 112
 NH 細胞 59
 NK-gene complex **90**
 NKT 細胞 178
 NLR 76, 104
 NLRC4 78, 105
 NLRP3 76, 103, 104, 196
 NLRP3 インフラマソーム 94
 NO 131, 144, 148
 NOD-like receptors 104
 NOMID 104
 non-coding RNA **71**
 nTreg 62

O · P

O₂ 147
 OCH 179
 OX40L 61, 120
 P2X7 197
 PAF 61, 143
 PAMP 196
 pathogenic メモリー Th2 細胞 ... 70

PDGF-C 189, 191
 PFKFB3 154
 phosphatase and tensin homolog
 deleted from chromosome 10
 142
 PM1 110
 PRC1 72
 PRR 76, 97, **98**, 196
 PSMB8 105
 PTEN 142
 PV 185

R

RA 46, 164
 RANKL 46
 reactive nitrogen oxide species
 132
 Regnase-1 117
 RIG-I 84
 RIG-I like receptor 83
 RIG-I 様受容体 83
 RLR 83
 RNOS 132
 RORγt 51, 67
 ROS 131

S

S1P 138
 S1P₁ 141
 S1P₂ 141
 S1P₃ 141
 S1P lyase 139
 S1P phosphatase 139
 S1PR1 阻害剤 174
 S1P ホスファターゼ 139
 S1P リアーゼ 139
 SASP 208
 sGC 148
 SHP-1 93
 SHP-2 93

SLE 87, 197
 Sp1 189
 sphingosine kinase 139
 SPHK 139
 SPHK-1 139
 SPHK-2 139
 SPL 139
 SPP 139
 standard プロテアソーム 106
 STAT3 112
 Syk 99

T · V

T-bet 52
 T_{CM} 細胞 182
 T_{EM} 細胞 182
 Tfh/Th17 細胞 171
 TGF-β 64
 TGF-β-Smad2/3 シグナル 66
 Th1 62
 Th2 62, 71, 119
 Th9 65
 Th17 62, 101, 46, 175
 Th 細胞 62
 TIMP 158
 TIR 77
 TLR 76
 TLR4 203
 TNF-α 168
 TNF 阻害薬 169
 Toll-like receptor 4 203
 T_{RM} 細胞 183
 Treg 24, 62
 Trib1 39
 TRIF 77
 TSLP 60, 119, 163
 T 細胞 182
 VE カドヘリン 144