

数字

I型糖尿病	94
I型IFN	38
II型肺胞上皮細胞	169
III型分泌機構-1	52
III型分泌装置	61
8-ヒドロキシデオキシグアノシン	187
16SリボソームRNA遺伝子	91

和文

あ	
アシクロビル	46
アジュバント	194
アジュバント開発	215
アトピー	123
アトピー性皮膚炎	161
アポトーシス	178
アラムアジュバント	203, 213
アレルギー	190
安全性	124
インバリアントNKT細胞	152
インフォマティクス	95
インフラマソーム	38, 40, 63, 77, 185, 205
インフルエンザウイルス	76
インフルエンザワクチン	193
ヴェネズエラ糞線虫	166
栄養要求性	74
エキソソーム	210
液体クロマトグラフィー質量分析計	100
壊死性腸炎	122
エフェクター	61
エフェクターCD8T細胞	198
炎症	173
炎症応答	180
炎症疾患	177
炎症性細胞死	61
炎症性腸疾患	94, 108, 138

炎症性腸疾患 (IBD) 様病態	119
炎症抑制	67
エンテロタイプ	93, 101
黄色ブドウ球菌	125, 160
オートファジー	64
オミクス	95, 98

か

潰瘍性大腸炎	123
核磁気共鳴	100
獲得免疫	61, 68, 77
ガスクロマトグラフィー質量分析計	100
カスパーゼ	167, 178
カスパーゼ1	54, 80, 185
過敏性腸症候群	124
花粉症	194
関節リウマチ	95
感染	180
感染症	190
感染抵抗性	71
感染防御	71
記憶CD8 T細胞	198
危険関連分子パターン	63
キチン	169
キャピラリー電気泳動質量分析計	100
共生	70
クオラムセンシング	118
グラム陰性菌	77
グラム陽性菌	77
クロストーク	17
クロストリジウム属菌	106
形質細胞様樹状細胞	23
結晶シリカ	203
ゲノム	95
抗ウイルス剤	47
抗菌剤	125
抗菌タンパク質	58
抗菌ペプチド	87, 129, 214
好中球	156, 209
個人差	93
孤立性リンパ濾胞	111

孤立リンパ小節	111
コロニー形成抵抗性	56

さ

細菌間干渉	126
細菌叢	132
サイトカイン	181
細胞外微粒子	173
細胞死	63, 173
細胞周期	32
細胞傷害性T細胞	78, 191
細胞接着分子	142
ざ瘡桿菌	160
サルモネラ腸炎	52
サルモネラ粘膜炎症誘導	53
サルモネラの腸炎誘導	52
自己免疫疾患	113
次世代型ワクチン	190
次世代シーケンサー	90
自然免疫	38, 61, 76, 135, 185
自然免疫細胞	138
脂肪酸	156
宿主域	41
宿主免疫回避	48
樹状細胞	197
常在菌	90, 134
常在細菌	20, 127
上皮細胞由来サイトカイン	165
食餌性肥満モデルマウス	118
食物アレルギー	194
食物抗原	134
徐放 (depot) 効果	204
代田稔	118
人工消化管モデル	118
シンバイオティクス	87
水平伝播	94
スギ花粉症	123
ストレプトマイシン前投与マウス 感染モデル	52
スフィンゴモナス属菌	157
生活習慣病	190
制御因子Ler	73
制御性T細胞	79, 201

- 生体バリア…………… 134
 赤痢菌…………… **61**
 セグメント細菌…………… 104, 162
 全身性紅斑性狼瘡…………… **211**
 蠕虫…………… 166
 走化性…………… 56
 阻害因子…………… 128
 組織損傷…………… 183
- た**
 耐性…………… 125
 多発性硬化症…………… 95
 ダメージ関連分子パターン…………… 204
 ダメージヌクレオシド…………… **187**
 短鎖脂肪酸…………… 93, 99
 単純ヘルペスウイルス…………… 44
 腸…………… 59
 腸エコシステム…………… 85, **98**, 98
 腸管関連リンパ組織…………… **145**
 腸管免疫…………… 135
 腸管免疫系恒常性維持…………… 138
 腸生態系…………… 85
 腸内細菌…………… 77, 110
 腸内細菌叢…………… 92, 117
 腸内常在細菌…………… 70
 腸内フローラ…………… 83, 84
 定着…………… 127
 定着予防…………… 130
 鉄利用能…………… 57
 統計学…………… 95
 統合オミクス…………… 97
 糖脂質…………… 152
 糖代謝能…………… 74
 糖タンパク質B…………… 46
 特異的な嫌気呼吸…………… 58
 トランスクリプトームデータ…………… 95
- な**
 内因性免疫…………… 30
 ナチュラルヘルパー
 (natural helper : NH) 細胞 …… 168
 二次感染…………… 182
 乳酸桿菌…………… 120
- 乳児…………… 122
 尿酸塩結晶…………… 204
 ネクロトーシス…………… 176, **177**
 ネズミチフス菌…………… **52**
 粘膜型肥満細胞…………… 166
 粘膜関連リンパ組織…………… 191
 粘膜固有層…………… **111**, 135
 粘膜自然免疫システム…………… 55
 粘膜上皮…………… 59
 ノーベル生理学・医学賞…………… 172
 ノトバイオート…………… **104**
 ノトバイオートマウス…………… 86
- は**
 パイエル板…………… 111, 145, **191**
 肺炎球菌…………… 152
 バイオフィルム…………… 128
 敗血症…………… 176
 胚中心…………… **111**, **201**
 培養上清…………… 127
 バクセン酸…………… 154
 麻疹ウイルス…………… 36
 パターン認識受容体…………… 17
 バリアー…………… 16
 バンコマイシン…………… **126**
 鼻咽頭関連リンパ組織…………… 191
 非許容細胞…………… 34
 非筋肉ミオシンIIA …… 46
 ヒト細菌叢…………… 119
 ヒト免疫不全ウイルス…………… 30
 皮膚…………… 158
 ビフィズス菌…………… 120
 皮膚細菌叢…………… 93
 皮膚常在菌…………… 158
 肥満…………… 94
 病原因子…………… 70
 病原性大腸菌…………… 70
 病原体関連分子パターン…………… 17, 63
 表皮角化細胞…………… 161
 表皮ブドウ球菌…………… 127, **160**
 腹膜炎…………… 182
 プリオンタンパク質…………… 146
 プリストルスケール…………… 122, **123**
- プレバイオティクス…………… 87
 プロスタグランジン…………… 207
 プロテインキナーゼ…………… 44
 プロバイオティクス…………… 87, 99, 117
 ヘルスクレーム制度…………… 119, **120**
 ヘルパーT細胞…………… 200
 鞭毛…………… 56
 防御機構…………… 16
 保菌率…………… 126
 ポリオウイルス…………… 20
 ポリオワクチン…………… 193
 ボレリア属菌…………… 157
- ま**
 マウス乳がんウイルス…………… 20
 マクロファージ…………… 34
 ミオシン軽鎖キナーゼ…………… 46
 ミクロピオータ…………… 52
 ミトコンドリアDNA …… 182, 185
 無菌マウス…………… 71, 104
 メタ解析…………… **99**
 メタゲノミクス…………… 101
 メタゲノム解析…………… 84, 91
 メタトランスクリプトミクス…………… 102
 メタボローム…………… 95
 メタボローム解析…………… 84
 メタボロミクス…………… 99
 免疫寛容…………… 158
 免疫グロブリンA…………… 110
 免疫複合体…………… 214
 免疫抑制…………… 41, 181
 メンブレントラフィッキング…………… 48
- や**
 ユビキチン/プロテアソーム …… 31
 ユビキチン化…………… 65, 178
 ユビキチンリガーゼ…………… 31
 ヨーグルト…………… 101
 抑制性因子…………… 30
- ら**
 酪酸…………… 121

ラバマイシン…………… **196**, 197
 ランゲルハンス細胞…………… 158
 リファレンスゲノム…………… 92
 粒子アジュバント…………… 203
 リン酸化…………… 44
 レフレル症候群…………… 169
 ロタウイルス…………… 193
 濾胞関連上皮層…………… **146**
 濾胞性ヘルパーT細胞…………… 112

わ

ワクチン…………… 49, 127
 ワクチン開発研究…………… 173
 ワクチンサイエンス…………… 173

欧文

A

activation-induced cytidine
 deaminase…………… 111
 AID…………… 111
 antiviral SG…………… 27
Anxa5…………… 149
 APOBEC3G…………… 30
 ASC…………… 185
 ATII…………… 169
 ATP…………… 163
 avSG…………… 27
 αアノマー結合…………… 154

B

B群レンサ球菌…………… 155
 B細胞応答…………… 201

C

CCL9…………… 148
 CD1d…………… 156
 CD4ヘルパーT細胞…………… 198
 CD80/CD86…………… 142
Citrobacter rodentium…………… 71
 colonization resistance…………… 71

CTL…………… 78
 CX₃CR1^{high}CD11b⁺CD11c⁺
 制御性ミエロイド細胞…………… 139
 Cタンパク質…………… 40

D

damage-associated molecular
 patterns…………… 204
 DAMPs…………… 63, 180, **204**, 211
 DCs…………… 81
 DISC…………… **178**
 DNA ワクチン…………… 215
 dysbiosis…………… 109

E

enterotype…………… **101**

F

FAE…………… **146**
 follicle-associated epithelium …… **146**
 Foxp3…………… 105
 Foxp3⁺T細胞…………… **113**

G

G2期停止…………… 32
 GALT…………… **145**
 GC…………… **111**
 germinal center…………… **111**, **201**
 Glc-DAG…………… 154
 glycoprotein-2…………… 146
 GP2…………… 146
 G-to-A hypermutation…………… 31
 gut ecosystem…………… **98**
 gut-associated lymphoid tissue
 ……………… **145**

H

HIV…………… 30
 HIV-1 アクセサリータンパク質 **31**

I

IBD…………… 94, 108

IDO…………… **106**
 IFN γ …………… 55, 153
 IgA…………… 110
 IgA抗体…………… 191
 IL-10…………… 106, 120
 IL-10/Stat3シグナル…………… 141
 IL-12…………… 120
 IL-13…………… 166
 IL-17…………… **104**, 162
 IL-18…………… 55
 IL-1 β …………… 55, 185
 IL-25…………… 168
 IL-5…………… 167
 ILCs…………… 137
 immunoglobulin A…………… 110
 interferon regulatory factor 3 …… 207
 intrinsic immunity…………… 30
 IPS-1…………… 26
 IRF3…………… 207
 isolated lymphoid follicle…………… **111**

K

K63 連結型ポリユビキチン鎖 …… 26

L

Lactococcus lactis…………… 119
 LEE 遺伝子…………… **73**
 LGP2…………… 24
 lipopolysaccharide…………… 186
 LL37…………… 212
 Locus of enterocyte effacement
 (LEE) 遺伝子…………… **73**
 LPS…………… 186

M

Marcks11…………… 148
 MDA5…………… 24
 meta analysis…………… **99**
 Metchnikoff…………… 118
 miRNA…………… 210
 ML-7…………… 46
 mLN…………… 81
 MRSA…………… 125

- MS 95
 mtDNA 187
 mTOR 196, 197
 MyD88 163
 M細胞 61, **62**, 191
- N**
Nb **166**
 NCD 173
 nectin 4 37
 NETs 210, 212
 NETs-LL37-抗LL37抗体 214
 NF- κ B 63, 182
Nippostrongylus brasiliensis ... **166**
 NKT細胞 152, **153**
 NLR 185
 NLRP3 インフラマソーム
 76, **77**, 185
 non-communicable diseases ... 173
- O**
 omics **98**
 operational taxonomic unit **91**
 OTU **91**
- P**
P. acnes 160
 p53 32
 PAMPs 63, 182, 211
 PD-1 113
 pDC **23**
 Peyer's patch 111
 plasmacytoid dendritic cell **23**
 PP 111
Propionibacterium acnes 160
 PrP 146
- pyroptosis **62**
- R**
 RA 95
 RANKL 148
 rapamycin 196
 regulatory T 105
 restriction factor 30
 RIG-I 22
 RIP キナーゼ 176
 RLR 22
 ROS 211
- S**
S. Typhimurium **52**
 SAA 104
Salmonella Typhimurium **52**
Scg5 149
 SCID マウス **141**
 segmented filamentous bacteria
 162
 serum amyloid A 104, 163
 SFB 104, 162
 SG 27
 SIRS **177**
 SLAM 36
 SLE **211**
 SopE 53
 specific pathogen free **72**
 SPF **72**
 Spi-B 148
 spleen tyrosine kinase **207**
 ST2 167
Staphylococcus aureus **160**
Staphylococcus epidermidis ... **160**
 stress granules 27
- Strongyloides venezuelensis* ... **166**
 Syk **207**
- T**
 T follicular helper cells 112
 T1D 94
 TANK binding kinase 1 207
 TBK1 207, 214
 Tfh 112, 200, 201
 Th1 200
 Th17 104, 162, 200
 Th2 200
 Th2 アジュバント 204
 Tissier 118
 TLR 23
 TLR9 214
 TLRs 185
 TNF 177
Tnfrsf25 149
 TNF 受容体複合体 1 **178**
 Treg 79, 105
 TRIM25 26
 TTSS-1 52
 T細胞抗原受容体 153
 T細胞増殖抑制能 141
- U**
 UL13 PK 48
 Us3 PK 48
- V**
 Vif 30
 viral infectivity factor 30
 Vpu 33
 Vpx 34
 V タンパク質 40