

索引

数字

2型糖尿病	55
2次リンパ組織	78
3型自然リンパ球	77, 103
16S rRNA アンプリコン配列解析	150
16S rRNA シークエンス	160

和文

あ	
アイチウイルス	104
アクネ桿菌	29
アテローム性動脈硬化症	92
アトピー性皮膚炎	29, 156
アレルギー	186
アレルギーマーチ	156
い	
イシカワエラ	206
移植片対宿主病	176
イソアロリトコール酸	91
遺伝子組換え細菌	178
遺伝子量補償	212
インクレチン	66
陰茎がん	33
インスリン抵抗性	150
インフラマソーム	145
インフルエンザ	108
う	
ウイルス感染	109
ウイルス叢	52
ウイルスの感染サイクル	102
ウイルス様粒子	53
ウイルス粒子安定性	104
う蝕	21
うつ病	86
運動	58

え	
腋臭症	194
エコーウイルス	104
エライジン酸	149
炎症性サイトカイン	150
炎症性疾患	83
炎症性腸疾患	55, 142, 177, 181, 200
炎症性皮膚疾患	26
延長された表現型	211
エンテロタイプ	15
エンドライシン	194
お	
黄色ブドウ球菌	29
オス殺し	211
オペロン	128
オルガノイド	149
オレイン酸	149
か	
潰瘍性大腸炎	54, 98, 142, 181
角質バリア	153
角層	26
過剰免疫応答	98
活性酸素種	128
がん	131
間質性膀胱炎	33
関節リウマチ	54, 136, 171
がん免疫療法	187
き	
機械学習	150
気管支喘息	38
共生細菌	211
共生生物	211
共生代謝	93
く	
クオラムセンシング	47, 157
クヌギカメムシ	207
クラススイッチ	198
グラム陰性菌	103

グランザイム分子	99
クローン病	54, 98, 142
け	
血液脳関門	82
ゲノムワイド関連解析	142
ケラチノサイト	26
こ	
コア菌種	91
コアファージ集団	55
抗CTLA4抗体	99
抗PDL1抗体	99
抗菌剤	183
抗菌ペプチド	27, 96
口腔内常在細菌	98
口腔内微生物	146
口腔マイクロバイオーーム	20
抗腫瘍免疫	177
抗生物質	16, 102
抗体医薬	197
抗体誘導効率	106
酵母様真菌	46
肛門食	204
高齢化率	90
呼吸器感染症	38
呼吸器疾患	38
コクサッキーウイルス	104
孤立リンパ濾胞	198
コリバクチン	128
コンソーシアム	176, 177
さ	
細菌性陰炎	32
細胞	80
細胞外小胞	128
細胞質不和合	211
細胞膜受容体	66
杯細胞	143
杯細胞関連抗原通過	79
酢酸	17, 91, 111

し

時間栄養学	16
子宮体がん	33
子宮内膜症	35
歯垢	21
自己抗原ミミック	171
自己免疫疾患	55, 136, 171
脂質フィルム	153
脂質ラメラ	154
歯周病	22, 146
糸状菌	46
実験的自己免疫性脳脊髄炎	86, 165
自閉症	186
自閉スペクトラム症	85
社会的ストレス	17
酒さ	29
樹状細胞	77, 103, 144
腫瘍組織	126
腫瘍内細菌叢	132
消化管構造	204
上皮間葉転換	128
上皮細胞	97
上皮成長因子受容体	128
食物繊維	17, 66, 189
所属リンパ節	109
ショットガンシークエンス	160
ショットガン配列解析	150
シロアリ	204
真核ウイルス	53
新型コロナウイルス	108
真菌	45
神経変性疾患	83, 158
尋常性乾癬	28
尋常性痤瘡	29
新生児期の機会の窓	77
シンバイオティクス	41, 179
真皮	26, 153

し

スクロース	69
スタメラ	204
スピロプラズマ	212
スルホノリピッド	72

せ

制御性T細胞	18, 103, 144, 166
性決定	214

制酸剤	16
生殖器	31
精神疾患	83
性染色体	212
セグメント細菌	80, 97
接着性侵入性大腸菌	178
セルロース	204
セロトニン	84
全身性エリテマトーデス	54
前糖尿病段階	149
前立腺がん	34

そ

草食動物	204
相利共生細菌	209
組織血液型決定抗原	104

た

体細胞突然変異	198
タイトジャンクション	26, 153
タイトジャンクション構成タンパク質	149
唾液	20
多価不飽和脂肪酸	67
多剤耐性菌	177
タチカワエア	207
多発性硬化症	55, 165, 171
短鎖脂肪酸	9, 16, 66, 77, 84, 91, 122, 144, 160, 166, 188
胆汁酸	91, 112
単糖	150

ち

チャバネアオカメムシ	208
腸管ウイルス	101
腸管上皮	143
腸管上皮バリア傷害	149
腸管神経系	82
腸管接着性侵入性大腸菌	144
腸管透過性	149
腸管バリア	18
腸内細菌叢	65, 102, 148
腸内細菌叢移植療法	181
腸内細菌利用糖	179
腸内分泌細胞	84
腸内マイクロバイーム	90
腸脳相関	82
チリマイシン	128

て

低pHショック	101
ディスプレイオーシス	65
デスアミノチロシン	110
デュアルアゴニスト活性	67

と

糖尿病	148
特発性肺線維症	40
トランスポゾン	139
トリプトファン	9, 67, 92, 140, 145
トリメチルアミン	92

な

生ワクチン	106
難消化性多糖類	66

に

二次胆汁酸	9, 163
二次リンパ組織	144
乳酸	17

ね

熱安定性	104
粘液層	143
粘膜固有層	144, 198
粘膜免疫	106

の

ノトバイオート	97
ノトバイオートマウス	77, 93

は

パーキンソン病	158
バイエル板	48, 78, 103, 198
バイオフィilm	21, 47
バイオマーカー	150
肺がん	38
肺線維症	38
排尿障害	33
ハイブシ化	93
バイローム	52
バクテリオシン	48
バクテリオファージ	28, 53
パターン認識受容体	29
発酵室	204
ハムシ類	204
反芻	204

ウ

皮脂…………… 27
 ヒストン脱アセチル化酵素…………… 91
 微生物群移植…………… 176
 微生物叢…………… 102
 ビタミン…………… 18
 ヒトフローラマウス…………… 69
 皮膚…………… 26
 皮膚マイクロバイオーム…………… 153
 肥満…………… 55, 123, 148
 百寿者…………… 73, 91
 表皮…………… 26, 153

フ

ファージ…………… 53, 192
 ファージセラピー…………… 55
 ファージ療法…………… 178, 192
 ブースター効果…………… 106
 プリオン…………… 159
 プレバイオティクス…………… 66
 プロトンポンプ阻害薬…………… 16
 プロバイオティクス…………… 49, 66, 106, 151, 178
 プロピオン酸…………… 18, 91
 分子模倣…………… 171
 分泌型IgA…………… 48, 198
 糞便移植…………… 11
 糞便移植療法…………… 140
 糞便メタボローム…………… 91

ヘ

ペクチン…………… 204
 ヘミセルロース…………… 204
 ヘルシーエイジング…………… 90
 便移植…………… 100, 189
 便微生物叢移植…………… 181

ほ

膀胱…………… 33
 膀胱がん…………… 34
 ホーン・ヤール重症度分類…………… 160
 ポストバイオティクス…………… 69, 178
 ポリアミン…………… 9, 93
 ボルバキア…………… 211

ま

マイクロバイオーム…………… 8, 125
 マウス乳癌ウイルス…………… 102

マクロファージ…………… 18, 110, 144
 マラセチア…………… 29
 マルカメムシ…………… 206
 慢性炎症…………… 149
 慢性子宮内膜炎…………… 32
 慢性閉塞性肺疾患…………… 38

み・む

ミクログリア…………… 86, 169
 無菌マウス…………… 102, 149
 虫菌…………… 21
 ムチン…………… 143

め

迷走神経…………… 85
 メタゲノム…………… 128
 メタゲノム解析…………… 53, 193
 メタデータネットワーク解析…………… 150
 メタボリック症候群…………… 148
 メタボリックシンドローム…………… 148
 メタボローム…………… 149
 メトトレキサート…………… 140
 メラノーマ…………… 188
 免疫寛容…………… 103
 免疫チェックポイント阻害剤…………… 99, 131, 184, 187, 188
 免疫チェックポイント阻害薬…………… 177
 免疫不応答性…………… 98

や・よ

薬剤耐性ウイルス…………… 105
 溶菌酵素…………… 194

ら

酪酸…………… 18, 91
 ランゲルハンス細胞…………… 153
 ランダムフォレストモデル…………… 160

り・る

リーキーガット…………… 11, 149
 リゾホスファチジルセリン…………… 145
 リピドミクス…………… 71
 リンパ球…………… 103
 ルーメン…………… 204

れ

レチノイド…………… 77
 レビー小体…………… 158
 レビー小体型認知症…………… 158
 レビー小体病…………… 158

レム睡眠行動障害…………… 158

ろ

老化…………… 91
 老化抑制…………… 90
 老年病…………… 91
 ロタウイルス…………… 104

欧文

A

acquired resistance…………… 190
 AD…………… 29, 156
 AFM療法…………… 183
 AhR…………… 10, 77, 85, 93
 AIDS…………… 121
 AIEC…………… 144, 178
 ASD…………… 85
 ATP…………… 145
a-synuclein…………… 158
*a*多様性…………… 122

B

bacterial translocation…………… 188
 BBB…………… 82
 β カテニンシグナル…………… 126
 B細胞…………… 80, 109

C

CAGE法…………… 150
Candida albicans…………… 46
 CD…………… 54, 142
 CD4陽性T細胞…………… 122
 CD8 T細胞…………… 99
 CDI…………… 181
Citrobacter rodentium…………… 97
Clostridioides difficile…………… 194
*Clostridioides difficile*感染症…………… 181
 Coley's toxin…………… 131
 commensal microorganisms…………… 9, 10
 conjugative transposon…………… 139
 COPD…………… 38
 COVID-19…………… 108
 crAss-like phage…………… 53
 C型レクチン…………… 46

D

DAT…………… 110

- DC 77
DLB 158
dysbiosis 11, 22, 39, **48**, 55, 98, 122,
137, 143, 156, 181, 187, 192, 197
- E**
EAE 86, 165
EEC 84
eIF5A 93
EMT 128
ENS 82
EPS **66**, 68
- F**
FadA 126
Fap2 128
F/B比 149
FMT 11, 140, 146, 176, 181
Foxp3 98
FOXP3 144
FXR 91
- G**
GALT 78
GPCRs 66
Gut-joint axis 137
Gut-lung axis 38
GVHD 176
GWAS 142
Gタンパク質共役受容体 10
- H**
HA ワクチン 109
HBGA 104
HDAC 91, 144
HiFi 129
histo-blood group antigens 104
HIV 121
HOMA-IR **150**
- I**
IBD 55, 142, 177, 181, 200
ICI 131, 177, 184, 187
IDO 活性 67
- IFN γ 98
IgA 80, 109, 169
IgA index **200**
IgA 抗体 197
IgA 抗体医薬 198
IgG 108
IL-6 103
ILC3 77, 103
IPEX 症候群 98
IPF **40**
ITS 46
- K · L**
Kendall ユニーク性スコア 91
LBP 177
leaky gut 18
LGS 11
lipopolysaccharide 103
LPS 103
LysoPS 145
- M**
MAC 179
MAMPs 188
MB 90
MHC クラス I 分子 99
microbial translocation 122
molecular mimicry 171
MS 55, 165, 171
MTX 140
MV 128
M細胞 103
- O · P**
OTU **155**
PAMPs 48, 109, 143
pathobiont 192
PD 158
PDD 158
PPAR α 67
PPAR γ 67
Prevotella copri 137
PRR 29
- PRX 93
pTreg 細胞 79
PUT 93
- R**
RA 54, 105, 136, 171
RBD 158
rCDI 175
- S**
SAA1 97
SARS-CoV-2 111
SCFA 73, 77, 84, 144, 160
segmented filamentous bacteria
..... 167
SFB 80, 97, 105, 167
SLE 54
SPD 93
SPF 96
symbiotic metabolism 93
- T**
TCR 97
Tfh 80, 140
Tfr 140
Th1 48
Th1 細胞誘導細菌 98
Th17 48, 167
Th17 細胞 96
TIGIT 128
TLR 77, 85, 143, 167
TLR4 103
TMA 92
TMAO 92
Treg 144
Trp 92
TwinsUK コホート 150
T細胞 78
- U · V**
UC 54, 142, 181
VLP 53
VP4 タンパク質 101