

## 索引

## 数字

1分子リアルタイムシーケンス	20
1型糖尿病	127
1細胞技術	43
II型コラーゲン	114
2型糖尿病	119, 127, 134, 183
3Dゲノミクス	196
4EPS	144
10x linked-reads	32
16S rRNA 遺伝子 (rDNA) 配列解析	23, 92, 113, 158, 166, 186

## 和文

<b>あ</b>	
アカデミア・企業連携	172
悪性腫瘍	110
アシネトバクター菌	59
アトピー性皮膚炎	98, 104, 106
アドヒシシ	82
アノテーション	18, 45
アポトーシス	64, 74
アモキシシシ	120
アルツハイマー病	134, 138, 155, 189
アレルギー	55, 62, 64, 97
安定点	37
胃酸	112
遺伝子予測ソフト	18
遺伝的背景	194
イニシャルコロナイザー	37
胃バイパス手術	120
インクレチン	120, 123
インスリン	114, 120, 138, 127
インスリン治療	131
インドール	50
インフルエンザ	174
ウイルス	186
う蝕	110
後ろ向き研究	98

うつ病	149
運動療法	131
衛生仮説	129
栄養要求性	187
エクトヌクレオチダーゼ	163
壊死性腸炎	30
エストラジオール	153
エピゲノム	92
エピゲノム異常	74
エピジェネティクス	149
炎症	62, 121
炎症性サイトカイン	69, 74, 82, 111, 136, 141, 165
炎症性脱髄	159
炎症性腸疾患	52, 64, 78, 86, 97, 129
炎症性メディエーター	110
エンテロタイプ	189
エンドトキシン	111, 114, 121
オートインデューサー	105
オートファジー	74, 79
黄色ブドウ球菌	104
オキシトシ	151
オキソ脂肪酸	123
オペロン構造	25
オミクス解析	174
オリゴ糖	122, 167, 169, 174
オレイン酸	123
<b>か</b>	
概日リズム	38
外傷	164
潰瘍性大腸炎	79, 87, 151
化学的バリア	49
獲得免疫	61
仮説検証型	26
仮説探索型	26
仮想マイクロ流体	44
可動遺伝因子	20
カナマイシシ	98
過敏性腸症候群	88
花粉症	129, 174
カルテ情報	27
加齢	134
カロリー制限	138
環境試料	176
環境メタゲノム解析	29
肝硬変	115
関節リウマチ	91, 114
感染症	142
感染性合併症	169
がん免疫療法	75
飢餓	121
寄生虫感染	62, 129
基礎研究	185
既存薬再開発	190
機能性表示製品	126, 174
虐待	153
救急・集中治療	164
恐怖情動	150
恐怖反応	141
ギランバレー症候群	128
クオラムセンシング	105
クラススイッチ組換え	57
グラントデータベース検索	183
グリア細胞	138
グルココルチコイド	149, 153
クローン病	64, 79, 87, 115, 151
クロスリンキング	32
系統アサインメント	24
系統推定	24
経口免疫寛容	100
化粧品	174
血液脳関門	138, 141, 142
血中アミノ酸濃度	145
血中メタボロミクス	123
結腸リンパ組織	94
血糖値	127
ケトン食	121
ゲノムカバー率	45
ケラチノサイト	107
健常者コホート	186
健常人データベース	172

原生動物	186	重症度評価	196	全身性炎症反応	164
抗CTLA-4抗体	75	重症感染症	169	喘息	105
抗PD-1/PD-L1抗体	75	宿主遺伝学	187	選択的IgA欠損症	58
抗核抗体	93	樹状細胞	68, 162	早期離乳	149
抗がん剤	74	受託サービス	175	早産	183
口腔	110	ショートリード	18, 29	層別化	187
抗菌タンパク質	105	消化管運動障害	136	創薬標的	174
抗菌ペプチド	49, 128	小腸型アルカリホスファターゼ		<b>た</b>	
好酸球	64	遺伝子	113	体細胞突然変異	57
抗シトルリン化タンパク質	93, 114	小腸常在菌	161	大腸がん	55, 74
高脂肪食	151	情動	140, 141	大腸菌	37, 52, 167
抗生物質	36, 86, 120, 190	小児性肥満	129	タイトジャンクション	142, 165
合成ロングリードシーケンシング	21	食事療法	131	唾液細菌叢	115
好中球浸潤	108	食物アレルギー	105, 129	多重アニーリング/ループ化	
国際疾病分類	185	食物感作	99	増幅サイクル法	44
国際ヒト細菌叢コンソーシアム		食物繊維	86, 120, 122, 174	多量体免疫グロブリンレセプター	
	177	食生活	160		56
国際メタゲノムコンソーシアム		食餌抗原	102	多重置換増幅法	44
	177	ショットガンメタゲノム解析		多臓器不全	164
国民健康保険プロジェクト	194		175, 186	脱顆粒	107
国家自然科学基金委員会	194	真菌	186	多発性硬化症	88, 159
個別化医療	188	神経変性疾患	142, 189	多変量解析	26
コホート研究	40, 74, 98, 119, 129, 174	診断モデル	196	短鎖脂肪酸	69, 86, 100, 120, 128, 166
コミュニティアウトリーチ	177	心的外傷後ストレス障害	149	胆汁酸	122, 124
コラーゲン誘発関節炎	94	シンバイオティクス	167	断続的断食法	121
コレラ毒素	58	スーパードナー便	89, 138	断片化	21
コンティグ配列	25	膵β細胞	124, 127	腔微生物	183
<b>さ</b>		水素産生菌	157	中国	193
細菌性胃腸炎	136	水素水	156, 169	肘後備急方	86, 193
採便キット	175	髄膜炎菌	56	中脳縫線核	145
細胞増殖	69	数理生態学	40	中脳黒質緻密層	155
細胞遊走	69	数理モデル	36	腸管	48, 55
酢酸	122	スキンケア	174	腸管IgA抗体	56
サルモネラ菌	52	ストレプトゾトシン	129	腸管炎症	52
腫瘍免疫	67, 73	制御性T細胞	94	腸管関連リンパ組織	57, 93
シェーグレン症候群	95	脆弱腸粘膜	79	腸管寄生蠕虫	129
自己免疫疾患	67, 91, 97, 110	性成熟	152	腸管上皮細胞	48, 49
歯周病	110	世界細菌叢データベース	179	腸管神経叢	156
歯周ポケット	111	セグメント細菌	39, 67, 93, 162	腸管透過性	156
次世代シーケンサー	16, 176	セマンティックウェブ	27	超高空間分解能二次イオン質量分析計	47
自然分娩	129	線維症	62	チロシン	144
自然リンパ球	61	線形予測モデル	38	通性嫌気性菌	98
疾患研究	185	染色体	29	データベース	23
シトルリン化タンパク質	114	セリアック病	129, 189	帝王切開出産	129
自閉症	55, 144	セロトニン	145	低炭水化物ダイエット	121
		全ゲノムショットガン			
		シーケンシング	176		

- 定着履歴…………… 37  
 ディフェンシン…………… 50, 79  
 定量PCR…………… 156  
 デジタルヘルスデータ…………… 175  
 デンタルプラーク…………… 111  
 糖鎖…………… 50  
 糖尿病…………… 110, 161  
 動物性食品…………… 120  
 動脈硬化…………… 110, 134, 136  
 トキソプラズマ感染…………… 64  
 ドナー便…………… 88  
 トラウマ…………… 153  
 トランスクリプトーム解析…………… 46  
 トランスポゾン挿入線形増幅法…………… 45  
 トリプトファン…………… 144, 145  
 貪食細胞…………… 137
- な**
- ナイーブT細胞…………… 131  
 難治性下痢症…………… 170  
 難消化性多糖…………… 120  
 難培養性細菌…………… 16, 45  
 乳酸菌…………… 37, 174  
 ニューロン…………… 141  
 ネガティブセレクション…………… 128  
 粘液層…………… 49, 55  
 粘膜接着性侵入性…………… 83  
 粘膜透過性…………… 79  
 粘膜バリア…………… 48  
 脳室周器器官…………… 143  
 脳腸相関…………… 123, 138, 146, 151, 189  
 脳由来神経栄養因子…………… 150  
 ノトバイオート…………… 72
- は**
- パーキンソン病…………… 55, 134, 138, 155  
 バーコード配列…………… 32  
 パイエル板…………… 93  
 肺炎球菌…………… 56  
 敗血症…………… 164  
 肺線維症…………… 64  
 バイオフィルム…………… 111  
 杯細胞…………… 49, 120  
 配列クラスタリング…………… 24  
 配列相同性検索…………… 26  
 配列品質…………… 24  
 バクテリアルトランスロケーション  
 ……………… 165
- バクテリオファージ…………… 186  
 バクテロイデス型…………… 37  
 パネート細胞…………… 49, 79  
 パブリックイベント…………… 180  
 ハプロタイプ…………… 29  
 パリ提案…………… 177  
 バンコマイシン…………… 99, 120, 144, 169  
 鼻腔細菌叢…………… 183  
 微絨毛…………… 50  
 ヒストン脱アセチル化酵素…………… 123  
 微生物増殖モデル…………… 38  
 ヒトコホート…………… 183  
 ヒト腸メタゲノムイニシアチブ…………… 177  
 皮膚…………… 105  
 ビフィズス菌…………… 98, 174  
 ビフィド型…………… 37  
 皮膚炎…………… 108  
 肥満…………… 62, 64, 129, 134, 161  
 標準化…………… 177  
 標準菌体試料…………… 173  
 標準物質…………… 173  
 表皮ケラチノサイト…………… 107  
 日和見感染…………… 80  
 ビロリ感染…………… 66  
 不安障害…………… 141, 149  
 腹膜炎…………… 165  
 フコシル化…………… 52  
 物理的バリア…………… 49  
 不飽和脂肪酸…………… 121  
 プレバイオティクス…………… 126, 137, 167,  
 174, 189, 193  
 プレボテラ型…………… 37  
 フローサイトメトリー…………… 52, 108  
 フローラインデックス…………… 175  
 プロゲステロン…………… 153  
 プロテウス菌…………… 52  
 プロトコールの標準化…………… 172  
 プロバイオティクス…………… 86, 100,  
 126, 129, 134, 137, 144,  
 163, 167, 174, 189, 193  
 プロビオン酸…………… 122  
 糞便バンク…………… 88  
 糞便微生物移植…………… 85, 134, 193  
 ベージュ化…………… 121  
 べき分布…………… 38  
 ペルオキシソーム増殖因子活性化  
 受容体…………… 126
- ヘルミンズ…………… 162  
 扁桃体…………… 142  
 鞭毛タンパク質…………… 186  
 ポートフォリオ分析…………… 183  
 飽和脂肪酸…………… 121
- ま**
- マイクロ流体…………… 21, 43  
 マクロファージ…………… 141  
 マスト（肥満）細胞…………… 64, 107, 141  
 マルチオミクス…………… 183  
 マルチオミクス解析  
 プラットフォーム…………… 194  
 慢性炎症…………… 97, 134  
 ミエリン鞘…………… 161  
 ミクログリア…………… 141  
 脈絡叢…………… 143  
 ムチン…………… 40, 50, 55, 64, 161  
 迷走神経…………… 152  
 メタオミクス解析…………… 42  
 メタゲノム解析…………… 23, 25, 73,  
 135, 157, 166  
 メタボリックシンドローム…………… 113  
 メタボローム解析…………… 136, 144  
 メタ解析…………… 23, 87, 100, 129  
 メチル化…………… 149  
 メチル化パターン…………… 20  
 メトホルミン…………… 120  
 メトロナゾール…………… 144  
 メモリー制御性T細胞…………… 105  
 免疫寛容…………… 79  
 免疫グロブリンA…………… 56  
 免疫チェックポイント阻害剤  
 ……………… 73, 75  
 免疫抑制剤…………… 53  
 免疫老化…………… 134
- や**
- 薬剤耐性遺伝子データベース…………… 196  
 有病情報…………… 194  
 有鞭毛細菌…………… 51  
 遊離オリゴ糖…………… 98  
 ユニーク配列…………… 24  
 抑うつ不安ストレス尺度…………… 144  
 予防投与…………… 169
- ら**
- 酪酸…………… 102, 122  
 酪酸産生菌…………… 81

ランゲルハンス細胞…………… 105  
 リアルタイムPCR…………… 165  
 リウマチ…………… 55, 93  
 離乳…………… 149  
 リノール酸…………… 123  
 リファレンスデータ…………… 18, 177,  
 182, 194  
 リプログラミング…………… 190  
 リポ多糖…………… 138, 156  
 流行株…………… 169  
 硫酸還元細菌群…………… 80  
 緑膿菌…………… 167  
 リンパ組織…………… 93  
 レーザーキャプチャーマイクロ  
 ダイセクション法…………… 83  
 レニン…………… 123  
 レンサ球菌…………… 120  
 ロトカ・ボルテラモデル…………… 38  
 ロバスト性…………… 38  
 濾胞性制御性T細胞…………… 94  
 濾胞性ヘルパーT細胞…………… 58, 93  
 ロングリード…………… 20, 29

## 欧文

### A・B

ACPA…………… 93  
 Actinobacteria…………… 135, 152  
 AD…………… 104, 106  
 AD-gut…………… 189  
 AID…………… 57  
 AIP…………… 105  
 Akkermansia…………… 77, 121, 137  
 Akkermansia muciniphila  
 ……………… 71, 75, 99, 119, 161  
 Alistipes shahii…………… 74  
 $\alpha$ -シヌクレイン…………… 155  
 $\alpha$ 多様性…………… 115, 116  
 AMP…………… 105  
 ANA…………… 93  
 ATM療法…………… 82  
 Atopobium…………… 157  
 Bacilli…………… 58  
 Bacteroides…………… 37, 75, 77,  
 92, 98, 99, 121  
 Bacteroides caccae…………… 71

Bacteroides distasonis…………… 69  
 Bacteroides dorei…………… 20  
 Bacteroides fragilis…………… 60, 69,  
 156, 166  
 Bacteroides thetaiotaomicron  
 ……………… 70, 71  
 Bacteroidetes…………… 80, 119, 129,  
 135, 167  
 Barnesiella intestinihominis …… 70  
 BCAA…………… 123  
 BDNF…………… 141, 150  
 $\beta$ -Proteobacterium…………… 104  
 Bifidobacteria…………… 92  
 Bifidobacterium…………… 37, 58, 75,  
 77, 98, 121, 137, 157, 158, 166  
 Bifidobacterium adolescentis …… 98  
 Bifidobacterium bifidum …… 71, 98  
 Bifidobacterium breve…………… 71, 98,  
 167, 169  
 Bifidobacterium infantis…………… 151  
 Bifidobacterium lactis…………… 71  
 Bifidobacterium longum…………… 71  
 Bilophila…………… 121  
 binning…………… 20, 30  
 BLAST…………… 26  
 Blautia…………… 75, 129  
 bp…………… 29  
 BSH…………… 122  
 Burkholderia thailandensis…………… 46  
 B型肝炎…………… 88  
 B細胞…………… 66, 70

### C・D

Candida albicans…………… 105  
 Canu…………… 20  
 CCM…………… 38  
 CCP…………… 114  
 CD…………… 79, 87  
 CD103…………… 162  
 CDI…………… 169  
 centenarian…………… 136  
 CIA…………… 94  
 Citrobacter rodentium…………… 64, 68  
 CLA…………… 123  
 Clostridium asparagiforme…………… 92  
 Clostridium clostridioforme…………… 69  
 Clostridium coccooides …… 120, 156,  
 166

Clostridium difficile…………… 85, 98  
 Clostridium difficile 感染症  
 ……………… 160, 169  
 Clostridium IV…………… 99  
 Clostridium leptum…………… 120, 156  
 Clostridium perfringens…………… 92  
 Clostridium ramosum…………… 69  
 Clostridium XIVa…………… 158  
 COG…………… 18  
 Collinsella aerofaciens…………… 71  
 colonic patch…………… 94  
 Corynebacterium…………… 98, 104  
 CpGオリゴデオキシヌクレオチド  
 ……………… 74  
 CR…………… 138  
 CRAMP…………… 128  
 C-reactive protein…………… 93  
 CRP…………… 93  
 cryptdin…………… 50  
 CSR…………… 57  
 CTL…………… 128  
 CVID…………… 58  
 DADA2…………… 24  
 DASS…………… 144  
 DDBJ…………… 26  
 Deblur…………… 24  
 $\delta$ -toxin…………… 107  
 denoising…………… 24  
 de novo アセンブリ…………… 18, 29  
 Desulfovibrio…………… 80  
 DHA…………… 121  
 DIAMOND…………… 26  
 DLB…………… 155  
 DNAメチルトランスフェラーゼ  
 ……………… 20  
 Dorea formicigenerans…………… 71  
 DSS…………… 52, 58  
 dysbiosis…………… 53, 55, 69,  
 73, 78, 86, 93, 97, 104, 110, 194

### E~G

EAEマウス…………… 161  
 EBI…………… 177  
 EC…………… 177  
 Escherichia coli…………… 144  
 EEHI配列…………… 59  
 Eggerthella lenta…………… 92  
 ELISA…………… 52

EMBL ..... 177  
 Enterobacteria ..... 137  
*Enterobacteriaceae* ..... 80, 166  
*Enterococcus faecium* ..... 71  
*Enterococcus hirae* ..... 70, 75  
 Eomes ..... 62  
 EPA ..... 121  
*Eubacterium* ..... 82  
*Eubacterium limosum* ..... 71, 136  
 EVOTAR ..... 190  
 Fab 領域 ..... 58, 59  
 FACS ..... 44  
 Fad-A ..... 74  
*Faecalibacterium* ..... 75, 100, 137  
*Faecalibacterium prausnitzii*  
 ..... 69, 71  
 FALCON-Unzip ..... 30  
 Fc 領域 ..... 58, 59  
*Firmicutes* ..... 80, 119, 135, 136, 167  
 FISH ..... 39, 44  
*Flavobacteriales* ..... 104  
 FMT ..... 77, 85, 137, 170, 193  
 FoxP3 陽性 T 細胞 ..... 74, 101  
 FP7 ..... 190  
*Fusobacterium* ..... 74, 82  
*Fusobacterium nucleatum* ..... 115  
 FXR ..... 124  
 GALT ..... 57, 93  
*Gammaproteobacteria* ..... 58  
 GF (無菌) マウス 64, 101, 120, 161  
*Gordonibacter pamelaee* ..... 92  
 GPCR (G タンパク質共役型受容体)  
 ..... 123, 124  
 GPR41 ..... 123  
 GPR43 ..... 123  
 Greengenes ..... 24  
 GVHD ..... 75  
 GWAS (ゲノムワイド関連解析)  
 ..... 79, 159, 160, 187

## H~K

H2020 ..... 190  
 Haemophilus ..... 92  
 HDAC ..... 123  
*Helicobacter hepaticus* ..... 52  
*Helicobacter pylori* ..... 66  
*Heligmosomoides polygyrus* ..... 129

HGAP ..... 20  
 Hi-C ..... 30  
 HLA アレル ..... 127  
 HMO ..... 98  
 HMP ..... 177, 182, 194  
*Holdemania filiformis* ..... 71  
 HPLC-MS ..... 107  
 HYA ..... 123  
 IBD (炎症性腸疾患) ..... 64, 78, 86,  
 97, 183, 189  
 IBS ..... 88  
 ICD-10 ..... 185  
 ICI ..... 70  
 IDBA-UD ..... 30  
 IDO ..... 69  
 IFN- $\gamma$  ..... 63, 80  
 IgA ..... 56, 66, 110, 165  
 IgA1 ..... 56  
 IgA2 ..... 56  
 IgE ..... 107  
 IHMC ..... 177, 189  
 IHMC Policy Discussion Summary  
 ..... 177  
 iHMP ..... 183  
 IHMS ..... 189  
 IL ..... 50  
 IL-1  $\beta$  ..... 114, 141  
 IL-6 ..... 114  
 IL-10 ..... 69, 161  
 IL12A ..... 74  
 IL-22 ..... 64  
 IL-23 ..... 161  
 ILC ..... 61  
 ILC1 ..... 63  
 ILC2 ..... 64, 65  
 ILC3 ..... 50, 64  
 IMG/M ..... 27  
 INRA ..... 176  
 Ipilimumab ..... 71  
 JMBC ..... 172  
 J 鎖 ..... 57  
 KEGG ..... 18, 26  
 KetoA ..... 123  
*Klebsiella pneumoniae* ..... 69  
 KRAS ..... 74  
 K 細胞 ..... 125

## L~N

*Lachnospira* ..... 99  
*Lachnospiraceae* ..... 92, 99  
*Lactobacillus* ..... 98, 99,  
 120, 121, 138, 158, 166  
*Lactobacillus acidophilus* ..... 69  
*Lactobacillus casei* ..... 167, 169  
*Lactobacillus johnsonii* ..... 152  
*Lactobacillus murinus* ..... 69  
*Lactobacillus reuteri* ..... 151  
*Lactobacillus salivarius* ..... 92  
 LBD ..... 155  
 leaky gut ..... 79  
 LEfSe ..... 99  
*Leishmania major* ..... 105  
 Lewy 小体病 ..... 155  
 LIANTI ..... 45  
 LPS ..... 137, 143, 156, 165, 186  
 Lypd8 ..... 51  
 L 細胞 ..... 123, 124  
 MALBAC ..... 45  
 MALT ..... 93  
 MAMP ..... 143  
 MAPseq ..... 25  
 mate-pair ..... 31  
 MaxBin ..... 25  
 MDA ..... 44  
 MDP ..... 79  
 MEGAHIT ..... 30  
 MetaBAT ..... 25, 30  
 METACARDIS ..... 189  
 MetaCyc ..... 26  
 MetaHIT ..... 177, 189, 194  
 MetaPlatanus ..... 32  
 metaSPades ..... 30  
 MGE ..... 20  
 MGnify ..... 27  
 MG-RAST ..... 27  
 MHC ..... 128  
 MIA マウス ..... 144  
 MICA ..... 63  
 MicrobeDB.jp ..... 27  
 MMLV ..... 46  
 MMseqs2 ..... 26  
 mock community ..... 173  
 MOG ..... 162

- Moleculo ..... 32  
Moloney murine leukemia virus  
..... 46  
MRSA ..... 106, 166  
MS ..... 159  
MS モデルマウス ..... 160  
*Mucispirillum schaedleri* ..... 69  
*Mycobacterium paratuberculosis*  
..... 82  
MyD88 ..... 107, 128  
MyNewGut ..... 189  
NanoSIMS ..... 47  
NASH ..... 88  
NCBI ..... 177  
NCD ..... 97  
*Neisseria meningitidis* ..... 56  
NF- $\kappa$ B ..... 74  
NGS ..... 16  
Nivolumab ..... 71  
NK細胞 ..... 63, 137, 169  
NOD マウス ..... 128  
NORA ..... 92  
NSFC ..... 194
- O~R**
- O157 ..... 30  
OMV ..... 69  
OTU ..... 24  
PAD ..... 114  
paired-end法 ..... 30  
Paris recommendation ..... 177  
pathobiont ..... 59  
PD ..... 155  
PD-1 ..... 58, 144  
PD モデルマウス ..... 156  
Pembrolizumab ..... 71  
phi29 DNA ポリメラーゼ ..... 43  
PICS ..... 165  
pIgR ..... 56  
Platanus-allee ..... 31  
Porphyromonas ..... 92  
*Porphyromonas gingivalis* ..... 111  
PPAR $\gamma$  ..... 126  
*Prevotella* ..... 37, 92, 98, 120, 158  
*Prevotella histicola* ..... 161  
*Prevotella intermedia* ..... 112  
PrimPol ..... 45
- Propionibacterium* ..... 98, 104  
Proteobacteria ..... 80, 120, 136  
PSA ..... 69, 162  
PSMs ..... 106  
PSM  $\alpha$  ..... 108  
PYY ..... 123  
QOL ..... 132  
RA ..... 91  
rCDI ..... 85  
RDP ..... 24  
Reg3 ..... 50  
RePORTER ..... 187  
RF ..... 93  
ROR $\gamma$ t ..... 69, 101  
*Rothia* ..... 100  
RT-qPCR ..... 166  
*Ruminococcaceae* ..... 75, 77  
*Ruminococcus* ..... 120  
RYGB ..... 120
- S~U**
- SAA ..... 68, 162  
Staphylococcus aureus ..... 106  
SC ..... 57  
scaffold ..... 29  
SCFA ..... 186  
SFB ..... 93, 162  
Shannon 指数 ..... 76  
SHM ..... 57  
SHMT ..... 59  
sickness behavior ..... 142  
sIgA ..... 57  
SILVA ..... 24  
single copy 遺伝子 ..... 25  
SIRS ..... 165  
SIS ..... 37  
SKG マウス ..... 93  
SMRT ..... 20  
*Sneathia* ..... 98  
SNP ..... 79  
SOP ..... 189  
SPF ..... 39  
SPF マウス ..... 75, 136  
SRB ..... 80  
SSM ..... 38  
*Staphylococcus* ..... 98, 104  
*Staphylococcus epidermidis* ..... 105
- Streptococcus* ..... 129  
*Streptococcus parasanguinis* ..... 71  
*Streptococcus pneumoniae* ..... 56  
STZ ..... 129  
*Subdoligranulum* ..... 99  
Supernova ..... 31  
symbiosis ..... 55  
SYSCID ..... 190  
T1D ..... 127  
T6SS ..... 39  
Tfh細胞 ..... 68, 93, 94  
TGF- $\beta$  ..... 69, 74, 102  
Th1細胞 ..... 67  
Th17 ..... 62, 161  
Th17細胞 ..... 67, 93  
TLR (Toll 様受容体) ..... 50, 128, 163  
TLR2 ..... 121  
TLR5 ..... 121  
TMAO ..... 120  
TNBS ..... 69  
TNF- $\alpha$  ..... 114, 141  
Treg ..... 62, 67, 99, 160, 165  
T-RFLP ..... 82  
TRPV1 ..... 126  
TruSeq ..... 32  
TrxA ..... 59  
TSLP ..... 105  
UC ..... 79, 87  
UCLUST ..... 24  
UNOISE3 ..... 24  
UPDRS スコア ..... 157
- V · W · Y**
- Veillonella* ..... 99  
Verrucomicrobia ..... 119, 121, 152  
VITCOMIC2 ..... 25  
WGA-X ..... 45  
WMD ..... 179  
WNT シグナル ..... 74  
YIF-Scan ..... 156