

索引

数 字

10X Chromium	151
16S rRNA	23, 29, 44, 70, 78, 200
16S アンブリコンシーケンス	107
16S アンブリコン解析	60
16S 菌叢解析	132
1 分子実時間 DNA シーケンシング	150
27Fmod	31, 60, 65, 102
2 型糖尿病	185
338R	31, 60, 65, 102
454 GS	44, 110

欧 文

A

α 多様性	45, 60, 62, 96
ACLAME	113
Actinobacteria	62, 82, 225
<i>Actinomyces</i>	98
AMP (Asian Microbiome Project)	44
ANOSIM	32, 211
authenticity	145

B

β 多様性	45, 60, 62, 96
Bacteroidaceae	46
Bacteroidetes	55, 62, 82, 116, 225
Beads Beating 法	109
Bifidobacteriaceae	46
Binning	18
BLASTP	113
BLASTX	113
BluePippin	150

C

CCS (circular consensus sequencing)	153
CE-MS	182
Chao1	33
clinical metagenomics	163
Clostridiales 目	197
COG	209

<i>Corynebacterium</i>	83
------------------------	----

D

daligner	152
DCA (deoxycholic acid)	183
de novo OTU 作成	29
DGGE	200
DIAMOND	114
DNA-DNA 類似度	23
DNase 処理	127
DNA メチル化	153
Duplicated リード	33
dysbiosis	8, 28, 39, 49, 55, 88, 191

E・F

Earth Microbiome Project	107
EMBOSS	219
<i>Enterococcus</i>	52, 53
<i>Faecalibacterium</i>	52
FALCON	152
FASTQ 形式	206
Firmicutes	55, 62, 82
FMT (fecal microbiota transplantation)	14

G

<i>Gammaproteobacteria</i>	225
GC-MS	182
Genbank	113
GHOSTX	225
Good's coverage	48
GPR43 (G-protein-coupled receptor 43)	185
G タンパク質共役型受容体	185

H

<i>Helicobacter pylori</i>	94
HGAP	152
Hi-C	150
HiSeq	206
HMP (Human Microbiome Project)	70, 76, 85

I

IBD	49
-----	----

IBS (irritable bowel syndrome)	183
IHMC (International Human Microbiome Consortium)	12
IHMS (International Human Microbiome Standards)	12
IJSEM	23
iMetDB	166
Ion PGM	206
Ion Proton	206
ITR	222
ITS (internal transcribed spacer)	157

K

k-mer	18
KEGG	41, 209
KEGG orthology	112, 202, 212, 216
KEGG 機能モジュール	216
KO アバundance	217
Kruskal-Wallis	51

L

LC-MS	182
Linux	206
Lipidiscovey	190
long-read	13, 149
LSU (large subunit)	157

M

<i>Malassezia</i>	156
MAPLE	216
MCR	216
MDS (multi dimensional scaling)	17, 41, 210
MetaGeneAnnotator	40, 140, 219
Metagenome@KIN	91
MG-RAST	128
MiFish	171
MinION	152
MiSeq	45, 69, 110, 206
misincorporation pattern	146
MS (multiple sclerosis)	54
MS/MS サーチ	190

N

N50	113
N50 コンティグ長	151
Nextera XT Index Kit	111
NMR	182
Nycodenz	127

O～Q

O157	194
OTU (operational taxonomic unit)	16, 29, 50, 55, 65, 95, 110, 201
OTUMAMi	115
PacBio	149, 206
<i>Parabacteroides</i>	52
PCA (principal component analysis)	17, 211
PCoA (principal coordinate analysis)	17, 32, 129, 211
PCR キメラ	72
PERMANOVA (permutational multi-variate analysis of variance)	32, 51, 211
PICRUSt	46
PMI (Precision Medicine Initiative)	14
POGs	113
PowerSoil DNA Isolation Kit	109
PPI	93
<i>Prevotella</i>	98
<i>Prevotellaceae</i>	46
<i>Propionibacterium</i>	83
Proteobacteria	62, 82, 92, 116
PSC	49
QIIME	15, 32, 115

R

RandomForest	211
Rarefying	16
RDP Classifier	111
RDP (Ribosomal Database Project)	110
RIN (RNA integrity number)	139
RNA-Seq	132
RNAlater	29, 44, 133

<i>Roseburia</i>	52
RPKM (reads per kilobase of exon per million mapped sequence)	139
rRNA の除去	134
<i>Ruminococcus</i>	52

S

SBS (sequencing by synthesis)	48
Sequel	149
Shannon index	12, 33, 50, 55, 71, 161
Shannon の情報量尺度	70
short-read シークエンサー	13
<i>Staphylococcus</i>	83
Steel-Dwass 法	51
<i>Streptococcus</i>	53, 83, 98
Terragenome	107

T

TMA (trimethylamine)	183
Total RNA の抽出	134
Treg 細胞 (regulatory T cell)	185
TruSeq	151
type strain	23

U・V・W・Z

UC	49
UCLUST	111
UniFrac	17, 32, 80
UniFrac 解析	12, 55
UniFrac 距離	50, 64, 96
Universal Single copy genes	113
Unweighted UniFrac 解析	51
UPARSE	111
Validation List	23
<i>Velillonella</i>	53
WC	222
whole metagenome shotgun	86
ZMW (zero-mode waveguide)	149

和 文

あ

アイソレータ	177
アジア人の腸内細菌叢	44

アセトアルデヒド	58
アセンブラー	140
アセンブリ	209
アセンブル	18
アトピー	85
アネロパック・ケンキ	33, 59, 95
アノテーション	209
誤った塩基の取り込み	146
アルコール依存症	58
アルコール関連大腸発がん	58
アルコール使用障害	58
アンプリコン	29, 95, 107, 143, 171
胃 dysbiosis	94
胃液採取	95
胃細菌叢	10, 93
胃酸	93
遺伝子機能解析	209
遺伝子予測	209
イネ	129
飲酒習慣	59
インフォマティクス	190
インフルエンザウイルス	168
インフルエンザ菌	168
エラーの除去	207
炎症性腸疾患	49, 197
エンテロタイプ	46, 203
黄色ブドウ球菌	85
オルソログ	202
オントロジー	201

か

概日リズム	67
潰瘍性大腸炎	49
核磁気共鳴装置 (NMR)	8
学名	22
活性汚泥	115
活性中心	179
カバレッジ	210
過敏性腸症候群	183
カルチャーコレクション	23
環境DNA	11, 170
感染症	162

感染症メタゲノミクス	163
技術・プロトコルの標準化	12
基準株	23
喫煙習慣	59
機能モジュール	215
キメラフィルタリング	112
急性中耳炎	88
共感染	163
共起関係	74
共生	124
距離尺度	17
魚類環境DNA	171
菌種組成解析	208
菌叢DNA抽出法	29
クオリティチェック	29
クオリティフィルタリング	111
グルコース	196
クローニング解析	36
クロストリジウム属	55
群集構造	129
系統	22
経腹的羊水穿刺術	100
下水処理場	115
ゲノムアセンブリ	150
ゲノム再構成	18
ゲノム再構築	210
嫌気性菌	71
原発性硬化性胆管炎	49
好気性菌	71
口腔	10, 62, 76
口腔, 胃, 大腸細菌叢構造の比較	99
口腔内細菌叢	144
高クオリティリード	113
口臭	80
抗生物質	176, 191
酵素法	29, 65
口内細菌	144
誤嚥性肺炎	80
古代試料	11, 143
コホート研究	28
コンタミネーション	13, 90, 100, 145, 166, 170
コンティグ	18, 112, 149, 209

コンティグ配列	40
コンベンショナル動物	176

さ

細菌間相互作用	73
細菌細胞濃縮法	124
細菌叢DNA抽出法	12
細菌叢移植療法	92
細菌叢解析	70
歯垢細菌叢	69
酢酸	185, 195
酸素除去剤	59
サンプリングの確率モデル	17
三連四重極型質量分析計	188
子宮	100
歯垢	69
自己免疫疾患	54
脂質代謝	187
四重極飛行時間型質量分析計	188
歯周病患者	75
歯石	144
次世代シークエンサー	39, 206
質量分析	8, 181, 188
自閉症スペクトラム障害	184
絨毛膜羊膜炎	100
宿主由来の配列	208
主座標分析 (PCoA)	17, 32, 73, 80, 129, 211
主成分分析 (PCA)	17, 46, 73, 211
小児	49
情報解析	128
食生活	147
植物	124
植物共生細菌	124, 126
食物繊維	47, 185, 197
ショットガンシークエンス	33, 144
ショットガンメタゲノムシークエンス	107
耳漏	89
真菌叢	156
新興・再興感染症	162
真珠腫性中耳炎	89
滲出性中耳炎	88

尋常性乾癬	160
水田	129
水平伝播遺伝子	11
スーパーコンピューター	209
スキヤフォールディング	150
スコア化	59
ステリルロック	177
スリーブ	178
スワブ	77, 85, 89, 157, 163
制御性T細胞	55, 185, 197
生態系	170
生理・代謝機能	215
舌スワブ	69
舌苔	69, 76
舌苔細菌叢	76
舌背部	76
セロトニン	183
相関係数	74
相互作用	75
相反関係	74

た

ターゲット解析	191
代謝クロストーク	188
代謝ネットワーク	204
代謝マップ	216
大腸がん	58
唾液	62, 69
唾液細菌叢	62
多環芳香族化合物	113
多次元尺度構成法	17, 41, 73, 210
多発性硬化症	54
多様性	60
短鎖脂肪酸	185
胆汁酸	47
断片化	147
中耳炎	88
中耳 (鼓室粘膜) 常在菌叢	89
中耳細菌叢	88
腸エコシステム	193
超音波破碎・希釈法	118
腸管通過時間	179
腸管バイオプシ	28

超生命体	14
腸内エコシステム	181
腸内細菌	187
腸内細菌叢	10, 28, 39, 44, 49, 54, 58, 144, 181, 193, 203, 206
重複配列	207
ディスプレイオーシス	191
ディリクレ-多項分布混合モデル	17
データベース	72
テープ	85, 157
デオキシコール酸	183
デジタルPCR	173
統合オーミクス	194
統合データベースプロジェクト	204
同定	22
動脈硬化	184
土壌メタゲノム解析	107
トランスクリプトーム	194
トリメチルアミン	183

な

日本人腸内細菌叢	39
二名式命名法	22
乳酸	186
ネガティブコントロール	170
粘膜固有層	179
ノトバイオート	9, 177, 194
ノロウイルス	169
ノンターゲット解析	188

は

バーコードシークエンシング	29
肺炎球菌	168
バイオイノフォマティクス	15
バイオフィルム	69
バイオマーカー	66
パイプライン	15, 201
培養	75
培養法	93
パスウェイデータベース	204
ピアソンの相関係数	37, 41, 213
ビーズ	29, 79, 90, 109, 126

比較メタゲノム解析	15
ヒトゲノム由来リード	33
ヒトマイクロバイオーーム	8
ヒト腸内細菌	224
ヒト由来細菌	13
ビニング	209
皮膚	10, 82, 156
ビフィズス菌	194
皮膚常在細菌	82
病原性微生物	162
病原体	162
病原体検査法	162
病原体探索	163
ピロリ菌	94
ファージゲノム	11
ファンクショノーム	215
フケ症	159
腐植質	109
フミン酸	110

プラスミド	11
フルクトース	196
プログラミング	72
プロトンポンプ阻害薬	93
プロファージ配列	11
糞便検体	28
分類	22
ペアエンド	48, 72, 150, 219
便微生物移植	14
ボイリング法	70
放射線滅菌飼料	178
ホールゲノムショットガンシークエンシング	33
保存や搬送条件	12

ま

マイラ膜	177
マッピング	140, 208
慢性腎臓病	184
慢性中耳炎	89
密度勾配遠心	125
ミトコンドリア	171
ミリユーリビドミクス	188

無菌動物	176
無菌マウス	9, 194
命名	22
メタ16S解析	8, 15, 29, 54, 65, 78, 82, 88, 93, 100, 110, 115, 132, 200
メタゲノム解析	8, 15, 33, 39, 65, 124, 132, 143, 149, 162, 193, 200, 206, 215
メタジーンアノテーター	140
メタデータ	202
メタトランスクリプトーム	8, 132
メタプロテオーム	130
メタボローム	130, 187, 194
メタボロゲノミクス	181
メタボロミクス	181
滅菌缶	177
綿棒	77, 85, 89, 157
盲腸の肥大	179
モジュールアバンダンス	218

や

ユニバーサルプライマー	29, 110, 171
輸入感染症	162
溶菌	29, 65, 100, 130
羊水	10, 100
葉緑体	124
予測メタゲノム解析 (PICRUSt)	46

ら

ライノウイルス	168
酪酸	185, 197
ランダムフォレスト解析	46
リアルタイムPCR	173
リード深度	151
罹患率	162
リピドミクス	187
リファレンスゲノム	208
臨床応用	163
臨床サンプル	13
レアファクションカーブ	40, 95
レアファクション解析	45
レポジトリデータベース	202
ロングリード	149