

索引

数 字

16S rRNA	16
16S rRNA メタゲノム解析	169
4-クレゾール	150
5-HT ₃ 受容体	222

欧 文

A

α 多様性	57
α デフェンシン	81, 141
ABC 輸送体	95
ACE2 受容体	141
ACTH	189
A-FMT (antibiotics-FMT)	308
AGO (agaro-oligosaccharides)	318
AhR (aryl hydrocarbon receptor)	117, 137, 200
Akkermansia	51
Akkermansia muciniphila	70, 149, 154, 183, 201, 298
ALS (amyotrophic lateral sclerosis)	202
Anaerostipes	198
ASD (autism spectrum disorder)	203
ATM 療法	129
AUC (area under the curve)	26

B

β -グルカン	322
β 多様性	33
<i>Bacillus subtilis</i> TO-A	256
<i>Bacteroides</i>	223
<i>Bacteroides dorei</i>	209

<i>Bacteroides fragilis</i>	133, 182, 201
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	182, 183
<i>Bacteroides vulgatus</i>	190, 209, 237
Bifidobacteriaceae	96
<i>Bifidobacterium</i>	150, 182, 192, 201, 223, 255, 275, 310
<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	212
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	255, 281
<i>Bifidobacterium breve</i>	281
<i>Bifidobacterium infantis</i>	190
<i>Bifidobacterium longum</i>	252, 254
<i>Bifidobacterium longum</i> BB536	283
<i>Bifidobacterium longum</i> R0175	192
<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i>	282
<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i>	282
<i>Bilophila</i>	227
<i>Bilophila wadsworthia</i>	173
<i>Blautia coccoides</i>	36
BMI	155
BSH (bile salt hydrolase)	60, 114, 160
BSS	227
<i>Butyricicoccus</i>	199

C

<i>Campylobacter</i>	227
CA (cholic acid)	114
CD (Crohn's disease)	25, 126
CD8 キラーT細胞	180
CDCA (chenodeoxycholic acid)	114

CDI (<i>Clostridioides</i> (<i>Clostridium</i>) <i>difficile</i> infection)	137, 260, 306
Christensenellaceae	94
<i>Christensenella minuta</i>	153
CKD (chronic kidney disease)	207
<i>Clostridioides difficile</i>	327, 328
<i>Clostridium butyricum</i>	128, 131, 286
<i>Clostridium butyricum</i> MIYAIRI	256, 261
<i>Clostridium butyricum</i> TO-A	256
<i>Clostridium coccoides</i>	201
colonization resistance	138
<i>Coprococcus</i>	191
COVID-19	140
CRH	190

D

DAO (diamine oxidase)	208
DCA (deoxycholic acid)	178
<i>Dehalobacterium</i> spp.	246
deprivation	226
Der p1	133
<i>Desulfohalobacteriaceae</i>	244
<i>Desulfovibrio</i>	173
DGAT	59
<i>Dialister</i>	191
DNA のメチル化	226
D-アミノ酸	120, 208
D-グルクロン酸	201
D-セリン	208

E

EDEN 研究	47, 133
EDIP (empirical dietary inflammatory pattern)	175
<i>Eggerthella lenta</i>	202

<i>Enterobacteriaceae</i>	96, 223
<i>Enterococcus faecalis</i>	202, 326
<i>Enterococcus faecium</i>	256
<i>Eubacterium bifforme</i>	201

F

<i>Faecalibacterium</i>	183, 191, 198, 223
<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>	128, 131, 198, 297
Family XIII Incertae Sedis	240
<i>Flavobacteriaceae</i>	227
FMT (fecal microbiota transplantation).....	306
FODMAP.....	221
<i>Fusobacterium</i>	167, 227
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	171
<i>Fusobacterium varium</i>	129

G

GALT (gut associated lymphoid tissue).....	79
gassericin T.....	268
GLP-1.....	150, 151
<i>Gluconacetobacter hansenii</i> GK-1.....	289
Goblet 細胞.....	76
GPR41.....	103
GPR43.....	103
GUCY2 遺伝子.....	232
GVHD (graft-versus-host- disease).....	310
GWAS (genome-wide association study).....	30

H

HbA1c.....	68
<i>Helicobacter pylori</i>	168, 267
——除菌療法.....	260
HPA axis.....	189
HYA.....	110

I・J

IBD (inflammatory bowel disease).....	126, 200, 261, 308
--	--------------------

IBS (irritable bowel syndrome).....	51, 259, 309
IBS-D.....	286
IgA.....	79, 141, 291
IL-10.....	126
IL-17.....	161
IL-22.....	139, 237
ILC3.....	237
JPHC 研究.....	66

K・L

<i>Klebsiella pneumoniae</i>	159
KUHIMM (人工腸管システム)	210
Kupffer 細胞.....	158
<i>Lachnospiraceae</i>	128
<i>Lactobacillaceae</i>	223
<i>Lactobacillus</i>	133, 192, 201
<i>Lactobacillus acidophilus</i> L-92.....	268
<i>Lactobacillus brevis</i>	274
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	142
<i>Lactobacillus casei</i>	261
<i>Lactobacillus casei</i> strain Shirota.....	192, 266
<i>Lactobacillus crispatus</i>	238
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>Bulgaricus</i> OLL1073R-1.....	266
<i>Lactobacillus gasseri</i> OLL2716.....	267
PA-3.....	269, 290
SBT2055.....	268
R0052.....	192
<i>Lactobacillus murinus</i>	215
<i>Lactobacillus paracasei</i> KW3110.....	270
<i>Lactobacillus pentosus</i> ONRIC b240.....	271
<i>Lactobacillus reuteri</i>	36, 39, 215, 246, 300
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	270
<i>Lactococcus lactis</i> strain Plasma.....	294
<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	271

LAO1 (L-amino acid oxidase 1).....	97
LCI (linked color imaging)	169
LCT (lactose).....	97
leaky gut 症候群.....	157
L 細胞.....	151

M・N

<i>Malassezia</i> 属真菌.....	181
MAM (mucosa-associated microbiota).....	27, 127, 169, 224
MS (multiple sclerosis)	197, 215
MUC2.....	71, 76
NAFL (nonalcoholic fatty liver).....	157
NAFLD (nonalcoholic fatty liver disease).....	157, 177
NAM (nicotinamide).....	202
NASH (nonalcoholic steatohepatitis).....	157
N-アシルアミド.....	113
N-グリコシル化.....	140

O

<i>Odoribacteraceae</i>	227
OD 錠.....	256
OLETF ラット.....	150
<i>Oscillospira</i>	227
OTU (operational taxonomic unit).....	32

P

<i>Parabacteroides distasonis</i>	202
<i>Paraprevotella</i>	214
PCOS (polycystic ovarian syndrome).....	236
<i>Phascolarctobacterium</i>	139, 214
PI-IBS.....	222
PPI (proton pump inhibitor)	88
<i>Prevotella</i>	136, 198
<i>Prevotella copri</i>	136, 201
prudent diet.....	174
<i>Pyramidobacter</i> spp.	173

R

RCT	266
<i>Roseburia</i>	240
<i>Roseburia intestinalis</i>	300
<i>Ruminococcus</i>	133
<i>Ruminococcus gnavus</i>	129, 135
<i>Ruminococcus torques</i>	202

S

SAM axis	189
SCFA (short-chain fatty acids)	40, 72, 102, 149, 215, 240
SDO1	202
SIBO (small intestinal bacterial overgrowth)	158, 225
SMB53	227
SPF (specific pathogen free)	41, 58
Spike タンパク質	141
<i>Staphylococcaceae</i>	96
<i>Streptococcus</i>	220, 238
<i>Streptococcus faecalis</i>	252, 254, 255
<i>Streptococcus mutans</i>	213
sucrose (砂糖)	147

T

TMA (trimethylamine)	112
TMAO (trimethylamine N-oxide)	112, 207, 211, 212
TMPPSS2	141
TPL (tyrosine phenol-lyase)	207
T-RFLP (terminal restriction fragment length polymorphism) 法	127
TRPV-1 (transient receptor potential vanilloid-1)	222
<i>Turicibacter</i>	227

U・V

UC (ulcerative colitis)	126
VDR (vitamin D receptor)	98
<i>Veillonella atypica</i>	241

和 文

あ

アイケア	271
アガロース	318
アガロオリゴ糖 (AGO)	318
アスリート	240
アトピー性皮膚炎	263, 268, 289
アラビノキシラン	321
アルデヒド	165
アレルギー	270, 273
アンドロゲン	35

い・う

一次胆汁酸	60, 138
遺伝子スイッチ	226
岩木健康増進プロジェクト	155
インドキシル硫酸	207
インフルエンザ	72
うつ病	191
運動パフォーマンス	241
運動誘発アナフィラキシー	131

え

エコチル調査	47, 135
エタノール産生菌	159
エネルギー代謝	105
エロピキシバット	230
炎症性食品	174
炎症性腸疾患	126, 200, 261, 308
エンテロタイプ	22, 129, 156, 209, 257
エンテロタイプ4群	230
エンテロノン®-R 散	254
塩分	214

お

オートファジー	111
大麦	323
オキシトシン	39
オリゴ糖	315, 316

か

概日リズム	245
潰瘍性大腸炎	126
カイロミクロン	59
化学物質	90
画像強調内視鏡画像	130
過敏性腸症候群	51, 259, 309
環境要因	77
感染性腸炎	293
感染性腸炎後IBS	222
冠動脈疾患	209

き

気道感染症	263
キヌレイン	193
機能性ディスペプシア	220
機能性便秘症	309
京丹後コホート研究	300
筋萎縮性側索硬化症	202

く

グアーガム酵素分解物	150, 319
クラススイッチ	79
グリコシルセラミド	36
グルカゴン様ペプチド1 (GLP-1)	150
クローン病	25, 126
クロモグラニン	224

け

経口免疫寛容	134
形質細胞様樹状細胞	272
ケノデオキシコール酸 (CDCA)	114
下痢型IBS 様症状	275
下痢型過敏性腸症候群	286

こ

抗CTLA-4抗体	182
抗PD-1抗体	182
抗PD-L1抗体	182
抗菌活性	300
抗菌ペプチドαデフェンシン	81, 141

抗菌薬	50, 86
口腔内細菌	170, 221
高血圧性脳出血	213
高脂肪食	39, 56, 57, 61
高トリグリセリド (TG) 血症	58
高発酵性食物繊維	319
抗肥満作用	268
コール酸 (CA)	114
骨芽細胞	161
コハク酸	109, 139
小麦ブラン	321
コリパクチン産生大腸菌	176

さ

細菌治療	133, 301
サイトカインストーム	143
杯細胞	76
酢酸	104, 280
砂糖 (sucrose)	147
酸化ストレス	136
酸化チタン	90
サンファイバー	235

し

時間栄養学	246
子宮内膜症	238
脂質代謝物	110
視床下部-下垂体-副腎相関	189
次世代シーケンサー	16
自然分娩	44
質量分析計	62
自閉症スペクトラム (ASD)	203
脂肪吸収	58, 268
脂肪酸代謝物	110
樹状細胞	275
小腸内細菌異常増殖	158, 225
小児急性胃腸炎	262
食習慣	83
食品添加物	78, 91
植物性乳酸菌	273
植物由来乳酸菌	271
食物アレルギー	131

食物依存性運動誘発アナフィラキシー	131
食物繊維	30, 39, 65, 109, 210, 235, 319
ショットガンメタゲノム解析	20
新型コロナウイルス	140
人工甘味料	91
人工腸管	128
人工腸管システム (KUHIMM)	210
シンバイオティクス	324

す

水素	30, 32
水素産生菌	201
水溶性食物繊維	204
スーパー大麦	323
スーパードナー	311
すゞき	274
スクラロース	91
スタチン	156
ストレスホルモン	51
スペルミジン	111

せ・そ

生活習慣病	65
制御性 B 細胞	137
制御性 T 細胞	106, 127, 198
性ホルモン	34
セカンドミール効果	323
セグメント細菌	161
セロトニン 3 受容体	222
全死亡率	65
早期流産	42

た

胎児プログラミング	42
代謝物	57
大腸がん	53
タウロコール酸	138
ダニ抗原 (Der p1)	133
ダニプロテアーゼ	47
多嚢胞性卵巣症候群	236
多発性硬化症	197, 215

短鎖脂肪酸	40, 72, 102, 149, 215, 240
胆汁酸	60, 114
胆汁酸代謝	159
胆汁酸プロファイル	62
炭水化物代謝	194
炭水化物の分類	317

ち

腔内微生物移行	45
腸管関連リンパ組織	79
腸管バリア	70, 149
腸内代謝物	223
腸肺相関	135, 142
チロシン・フェノールリアーゼ (TPL)	207

て

低 FODMAP 食	221
帝王切開	43
ディスバイオシス	31, 127, 147, 188
デオキシコール酸 (DCA)	178

と

糖尿病	68, 147
動物性乳酸菌	273
動脈硬化	210, 300
時計遺伝子	62, 246
トリプトファン	116, 193, 200
トリメチルアミン-N-オキシド	112, 207

な・に

内臓知覚過敏	52
ナトリウム摂取量	215
ニコチンアミド (NAM)	202
二次胆汁酸	61, 138, 176, 230
ニトロソアミン	171
乳酸	107, 280
乳酸菌 (乳酸産生菌)	107, 251
乳酸菌製剤	252
乳児壊死性腸炎	262
乳糖分解酵素	97

尿酸値……………269, 290
認知症……………108

ね・の

粘膜関連細菌(叢)
……………27, 127, 169, 224
粘膜治癒……………130
脳腸相関……………188
ノトバイオート研究……………228
ノトバイオートマウス……………41

は

パーキンソン病……………200
バクテリアセラピー……………133, 301
バクテリオシン……………268
バクテロイデス門……………68, 244, 309
破骨細胞……………161
発酵……………273

ひ

非アルコール性脂肪性肝疾患
(NAFLD)……………157
ビオスミン®配合散……………255
ビオスリー®……………131
ビオスリー®配合散……………256
ビオスリー®配合錠……………256
ビオスリー®配合OD錠……………256
ビオフェルミンR®……………254
ビオフェルミン®錠……………255
ビタミンD……………98
ビタミンD受容体(VDR)……………98
非定型抗酸菌症……………327
ヒトゲノム……………26
ビフィズス菌……………44, 95, 104, 251
ビフィズス菌製剤……………252
肥満……………152, 230
肥満菌……………63
百寿者……………194, 195

ふ

ファージ……………326
ファージセラピー……………326
ファームキューテス門……………68

ファームキューテス/
バクテロイデス比……………85, 153, 155
フェニル硫酸……………207
フコシルラクトース……………95
不妊症……………235
プラズマ乳酸菌……………294
ブリistol便性状スコア……………226
プレバイオティクス……………315
プロトンポンプ阻害薬(PPI)……………88
プロバイオティクス……………251
プロピオン酸……………40, 105
糞便微生物(叢)移植療法
……………133, 306

へ・ほ

ヘルパーT細胞……………72
便秘……………200
抱合型胆汁酸……………159, 237
芳香族炭化水素受容体……………117
母子分離ストレス……………225
母子分離ストレスモデル……………51
ホスファチジルコリン……………211
母乳……………95
母乳オリゴ糖……………97
ポリアミン……………111, 212

ま・み

マクロファージ……………72, 275
慢性疲労症候群……………243
慢性便秘症……………259
ミックスプロバイオティクス……………302
ミヤBM®散……………256
ミヤBM®錠……………256
宮入菌……………286
ミュータンス菌……………213

む・め

無菌マウス……………41
メタゲノム……………26
メタゲノム解析……………16, 28, 172
メタボリックシンドローム……………35
メタボローム解析……………172
メトホルミン……………149
メトロニダゾール……………238

目の疲労感……………270
免疫……………273
免疫機能……………291
免疫グロブリンA……………79
免疫チェックポイント阻害薬……………181
免疫力アップ……………73, 293

や〜よ

薬物解毒代謝……………194
やせ菌……………94
幼少時ストレス……………49, 51, 53, 225
ヨーグルト不老長寿説……………274

ら

酪酸……………105, 130, 136, 229, 297
酪酸菌(酪酸産生菌)
……………107, 127, 130, 195, 286
酪酸菌製剤……………252
ラックビー®R散……………254
ラックビー®錠……………255
ラックビー®微粒N……………255
ラブレ菌……………274
卵白アルブミン……………133

り

リステリア食中毒……………326
リナクロチド……………228
リファキシミン……………221
リポポリサッカライド……………209
硫化水素……………173

る〜ろ

ルビプロストン……………227
レジスタントスターチ……………323
レポドパ……………201
ロイテリン……………300
ロングリード次世代シーケン
サー……………20