

索引

数字

16Sアンプリコン	43
16SリボソームRNA (rRNA) 遺伝子	42, 102
2型糖尿病	32

和文

あ	
アイソレータ	78
悪玉菌	179
アクネ菌	102
アセンブリ	69
アノテーション	72
アルゴリズム	69
アレルギー	33
アレルギーの低減作用	27
硫黄代謝障害	170
胃がん	33
遺伝子改変	79
胃内ピロリ低減	28
胃痙	99
インフルエンザ感染予防	28
う蝕	95, 96
運動能	158
エイコサペンタエン酸	138
衛生仮説	186
壊死性腸炎	179, 184
エネルギー恒常性	130
炎症性サイトカイン	152
炎症性腸疾患	32, 92, 120, 163
エンテロタイプ	22, 34
エンドトキシン	143
オートファジー	109
オミクス	89

オリゴ糖	189
------	-----

か

潰瘍性大腸炎	108
化学療法	122
可視化法	73
過敏性腸症候群	114
株	103
花粉症軽減	27
可変領域	43
加齢に伴う推移	16
がん	119, 149
環境微生物	55
肝硬変	143
肝星細胞	151
感染性腸炎後IBS	115
機能アサイン	52
機能(健康)表示	25
機能的消化管障害	114
共生細菌叢	101
胸腺由来のTreg細胞	91
拒食症	33
菌株	190
空腸腸間膜リンパ節	127
クローン病	108
クロストリジア	85
クロストリジウム	89, 177
クロストリジウム属	138
頸管IL-8	175
頸管炎	175
系統アサイン	52
系統発生的解析	71
血圧低下	28
下痢型IBS	115
嫌気性菌	180
嫌気性菌の分類・同定	15

嫌気チャンバー	77
嫌気発酵	62
好気性菌	180
抗菌ペプチド	121, 175, 177
抗菌薬	173
口腔感染症	99
口腔ケア	99
抗CD3抗体	137
抗生物質処理動物	78
行動特性	156, 157, 158, 159, 161
高度侵襲外科手術	124
広汎性発達障害	168
誤嚥性肺炎	98
骨盤内臓全摘術	129
混合型IBS	115

さ

細菌遺伝子 richness	35
細菌性腔症	173
細菌組成	127
細菌と腸上皮間の cross-talk	181
再発防止効果	27
細胞老化	150
酢酸	91, 93
ざそう	102
酸化ストレス	169
子宮内感染	177
歯周疾患	95
歯周病	97
次世代シーケンサー(シークエンサー)	43, 51, 68, 98
自然免疫	181
実験的自己免疫性脳脊髄炎	164
疾病	18
自閉症	33, 159
自閉症誘導細菌	168

脂肪肝	142	タイトジャンクション	121	糖尿病	130
種	103	大量肝切除術	126	動物種間差	17
絨毛膜羊膜炎	173	多動	158	動脈硬化	135
主座標分析	46, 47	多糖類	62	動脈硬化粥腫破綻	137
主成分分析	47	多発性硬化症	162	投与経路	78
術後感染性合併症	126	短鎖脂肪酸	62, 90 , 93, 131	トランスクリプトーム	55
出生コホート	186	短鎖脂肪酸受容体	131	トランスレーショナル研究	166
受動免疫	181	腔内細菌叢	177		
主要構成菌	21	遅発性自閉症	167	な	
常在菌	42	腸エコシステム	89	ニキビ	102
常在菌叢	14	腸管出血性大腸菌	93	乳酸	93
食餌	17	腸管内細菌叢異常増殖症候群	143	乳酸桿菌	174
食事介入試験	36	腸管の integrity	126	乳酸菌	96
食習慣	189	腸管の透過性	127	乳幼児	23
食道亜全摘術	128	腸管免疫	135	粘液層	121
神経炎症	170	腸管免疫系	162	脳イメージング	160
神経系	156	腸管免疫修飾	140	脳機能	160, 161
新生児壊死性腸炎	179	腸疾患予防	29	ノトバイオート	82, 83
新生児の腸内細菌叢	180	長寿者	23	ノトバイオート動物	79
シンバイオティクス	124	腸内環境改善	26, 29		
垂直伝播	23	腸内菌叢	14	は	
臍頭十二指腸切除術	129	腸内菌叢の形成	16	バーコード配列	44
スキンマイクロバイーム	101	腸内菌叢の生態	16	バイオインフォマティクス	68
ストレス	157	腸内菌叢の日間変動と個体差	17	培地	17
ストレス耐性	160, 161	腸内細菌	108, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 186	培養器	76
ストレス反応	156, 159, 161	腸内細菌移植	112	培養法	17
ストレス反応性	157	腸内細菌叢	88, 116, 124, 135, 149, 177, 179, 180, 186	配列多型	103
生活習慣病	130	腸内細菌叢の乱れ	179	バクテリアルトランスロケーション	124
制御性T細胞	89, 136 , 177	腸内細菌叢の代謝マップの構築	52	バクテロイデス	177
セグメント細菌	84, 138	腸内細菌の由来と伝播	17	発がん抑制	27
舌苔	98	腸内常在菌叢	20	発がんリスク低減	26
セリアック病	33	腸内マイクロビオータ	167	バリア機構	121
全ゲノムシーケンス	103	治療	189	バンコマイシン	168
選択培地	17	デイスバイオーシス	119	反芻動物	57
善玉菌	124, 179	データ駆動型アプローチ	63	非アルコール性脂肪肝疾患	143
早産	173	デオキシコロール酸	153	ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤	91
創傷治癒	104	デンタルプラーク	95	微生物分子パターン	121
		伝播	23	非選択培地	17
た		統合オミクス	88, 90	ヒトフローラ定着動物	79
大腸がん	93				

- ビフィズス菌…………… 23, 93
 肥満…………… 32, 98, 130
 日和見感染…………… 14
 不安…………… 158
 不安関連行動…………… 158
 不安惹起刺激…………… 160
 不安定粥種…………… 137
 腹部高度侵襲外科手術…………… 129
 プレバイオティクス
 …………… 112, 125, 172, 186, 187
 プロバイオティクス
 …………… 25, 93, 112, 125, 140,
 171, 172, 179, 180, 184, 186
 プロピオン酸…………… 91
 分類学的分類…………… 71
 分類不能型 IBS …… 115
 偏性嫌気性細菌…………… 97
 便秘型 IBS …… 115
 便秘予防…………… 29
 包括的培養法…………… 15
 母乳…………… 182
- ま**
 マイクロバイオーム
 …………… 31, 36, 38, 95, 119
 末梢誘導型の Treg 細胞 …… 90
 未熟児…………… 182
 未熟児の腸内細菌叢…………… 181
 ミュータンス連鎖球菌…………… 96
 無菌動物…………… **78**
 メタ解析…………… 90
 メタゲノミクス…………… 68
 メタゲノム…………… 50
 メタゲノム解析…………… 42, 166
 メタ 16S rRNA 解析…………… 51
 メタデータ…………… 50, 69
 メタボリックシンドローム…………… 149
 メタボロミクス…………… 88, 91
 メタボロミックス…………… 171
 メタン代謝…………… 34
 メチオニン代謝経路…………… **170**
- メチオニンの代謝異常…………… 170
 免疫応答…………… 104
 免疫寛容性樹状細胞…………… 137
 免疫システム…………… 77
 免疫能調節…………… 27
 モデル動物…………… 80
- や**
 有機酸濃度…………… 127
 幼児自閉症…………… 167
 抑うつ…………… 160
 予防…………… 189
- ら**
 ライフスタイルの欧米化…………… 162
 酪酸…………… 90, 91
 酪酸化でんぷん…………… 92
 リード…………… 69
 リファレンス…………… 70
 リファレンスゲノム…………… 44, 47
 リボタイプ (RT) …… 103
 リポ多糖体…………… 181
 硫酸還元…………… 34
 硫酸還元細菌…………… 168
 臨床研究…………… 191
 ルーメン内微生物…………… 59
 レジリアンス…………… 160, 161
 レプチン…………… 146
 連続流動培養装置…………… 77
 老廃物…………… 76
- 欧 文**
- A ~ C**
 adaptive immunity …… 181
 bacterial overgrowth …… 184
 bacterial translocation …… 183
B. breve …… 184
 bifidobacteria …… 179, 184
Bifidobacterium …… 116
Bifidobacterium breve …… 180
- Bifidobacterium longum* subsp.
 infantis …… 117
 Bristol 便形状尺度 …… 115
 Cap-Trapper 法 …… 56
 CD14 …… 145
Citrobacter rodentium …… **84**
 Clostridiales 目…………… 168
Clostridium …… 153
Clostridium 属…………… 112
Clostridium cocleatum …… 117
 COG …… 47
Collinsella aerofaciens …… 117
Coprococcus eutactus …… 117
- D ~ F**
Desulfovibrio …… 168
 DNA ダメージ …… 150
 DNA 抽出方法…………… 51
 dysbiosis
 …………… 34, 36, 86, 179, 180, 182
 EAE…………… 164
 E-cadherin-1 (CDH1) 遺伝子… 116
 EST 解析…………… 56
Faecalibacterium prausnitzii… 166
 flagellin …… 109
Foxp3…………… 91
 functional gastrointestinal
 disorder (FGIDs) …… 114
- G · H**
 G タンパク質共役型受容体…………… 91
Gardnerella …… 175
 GPR41 …… 131
 GPR43 …… 91, 131
 gut-associated lymphoid tissue
 (GALT) …… 83
 gut ecosystem …… **89**
 HES1 …… 110
 HFA 動物 …… 79
 histone deacetylase (HDAC)
 阻害剤…………… 91

HSP47	152	My.Microbes プロジェクト	53	SCORAD	189
Human Microbiome Project (HMP)	38, 43	NASH	154	segmented filamentous bacteria (SFB)	84, 178
I ~ K		NEC	179	short-chain fatty acid	90
IBS-C	115	neuroinflammation	170	small intestinal bacterial overgrowth (SIBO)	143
IBS-D	115	NF- κ B	109	species	103
IBS-M	115	NGS	43	SPIA 法	56
IBS-U	115	NMR	63	steatosis	142
IgA	83	NOD2	109	strain	103
IHMC	43	NOD 様受容体	121	T	
IL-1 β	152	non-alcoholic fatty liver (NAFL)	143	terminal restriction fragment length polymorphism (T-RFLP) 法	97 , 177
IL-10/IL-12 比	117	non alcoholic fatty liver disease (NAFLD)	143	Th1 細胞	163
IL22	83	non alcoholic steato-hepatitis (NASH)	142	Th17 細胞	84, 163, 178
IL-22	111	Notch シグナル	110	thymus-derived Treg (tTreg)	91
indigenous microbiota	14	O ~ R		TLR4	146
inflammatory bowel disease (IBD)	92	O157 : H7	93	TLRs	181
iNKT 細胞	164	Oligo-Capping 法	56	TMAO	139
innate immunity	181	omics	89	TNF α 多型	175
innate lymphoid cell (ILC)	83	opportunistic infection	14	Toll 様受容体	121
interleukin-6 (IL-6) 遺伝子	116	OTU	45, 46, 47, 177	toll-like receptor 9 (TLR9) 遺伝子	116
intestinal microbiota	14	PCA	47	Treg	85, 89, 91, 177
irritable bowel syndrome (IBS)	114	PCoA	46, 47	<i>Trichomonasvirus</i>	176
KEGG	47	peripherally derived Treg (pTreg)	90	U ~ X	
Kupffer 細胞	146	PhyloChip	189	UniFrac 解析	46
L ~ N		Plate-in-bottle 法	15	<i>Veillonella</i>	117
<i>Lactobacillus</i>	116, 174	poly (A) polymerase	56	WGS	103
leaky gut	143	post-infectious IBS (PI-IBS)	115	XBP-1	109
lipopolysaccharide (LPS)	144, 181	<i>ras</i> 遺伝子	154		
lipotoxicity	143	RAST	189		
MAIT 細胞	164	rifaximin	117		
MAMPs	121	RNA-seq	56		
metabolic endotoxemia	148	Rome III 基準	114		
MetaHIT	31	ROS	154		
MGWAS	34	RT-qPCR 法	128		
microbiota-gut-brain axis	167	S			
mRNA	55	SASP	150		