

索引

数 字

16S rRNA 遺伝子アンプリコン解析	158
2型糖尿病	51
3-オキシリトコール酸	38

和 文

あ

赤肉	170
悪循環	32
アミノ酸代謝物	82
アラントイン	33, 34
安定性地形	150

い

イソアロリトコール酸	38
イソキサントフモール	54
一次胆汁酸	37
インクレチン	63
インスリン抵抗性	51, 107
インドール	145
インドール乳酸	73

え・お

栄養	168
栄養競合細菌	138
栄養指導	168
栄養素感知機構	64
栄養素の相互供給	140
栄養認識機構	63
栄養履歴	47
エネルギー地形解析	152
エピジェネティクス制御	49
炎症	90
炎症性腸疾患	83, 117, 137
炎症性老化	90
オートファジー	88

か

潰瘍性大腸炎	184
確率性	153
加工肉	170
ガスダーミンD	41
加齢	129
加齢変容解析	95

き

気管支喘息	19
希少疾患	91
共栄養関係	140
共生	70
菌体外多糖	76

く

クロスフィーディング	83
クロスプロテクション	146

け

経上皮樹状突起	117
血液脳関門	110
決定論性	153
血糖コントロール	105
献便	182

こ

光学異性化	85
口腔細菌	132
交差反応性	146
抗腫瘍免疫	90
構造リピドミクス	94
高発酵性食物繊維	171
酵母	45
個別化栄養	12, 168
個別最適化食	181, 182
コリン	34

さ

サイトカイン	111
細胞外ATP	118

細胞老化	129
細胞老化随伴分泌現象	41, 130
酢酸	18
酢酸菌	45
サクシニルコール酸	39
刷子縁膜	64
酸素付着解離 (OAD)	97

し

脂質性代謝物	93
自然免疫	31
疾患関連ミクログリア	133
疾患リスク	27
脂肪酸	47
脂肪酸受容体	56
脂肪酸代謝物	56, 176
脂肪酸ヒドロキシ化脂肪酸 (FAHFA)	97
寿命	30, 44, 90
循環型ヘルスケア産業	181, 182
消化	25
消化管ホルモン	112
ショウジョウバエ	30
食事	162, 168
食餌性タンパク質	24
食物繊維	16, 17, 171
神経機能	90
神経変性疾患	133
心血管疾患	106
人種集団	162

す

水溶性プロピオン酸セルロース	19
水溶性酪酸セルロース	19
スペルミジン	88
スペルミン	88
水溶性酢酸セルロース	19

せ

成長期	44
生物群集	150

生物叢…………… 150
精密栄養…………… 174
西洋型食…………… 112
染色体外可動性遺伝因子…………… 159
全トランス型レチノイン酸…………… 145

そ

早期ライフステージ…………… 32
相互作用…………… 10
組織常在性記憶T細胞…………… 119

た

代謝異常関連脂肪性肝疾患…………… 126
代謝機能障害関連脂肪肝炎…………… 36
代謝機能障害関連脂肪性肝疾患…………… 36
代謝リプログラミング…………… 140
大豆…………… 53, 146
代替安定状態…………… 151
体表…………… 174
多価不飽和脂肪酸…………… 60
多重安定性…………… 150
短鎖脂肪酸…………… 25, 51, 56, 65, 77, 111, 117, 143, 182
短鎖マーク…………… **184**
胆汁酸…………… 52, 113
タンパク質源…………… 26
タンパク質プール…………… 25
タンパク質量…………… 25

ち

地中海食…………… 112
中枢神経系…………… 133
腸管オルガノイド…………… **67**
腸肝軸…………… 36
腸肝循環…………… 37
腸管上皮…………… 63
腸管免疫応答…………… 117
腸-臓器連関…………… 10
腸内ウイルス叢…………… 162
腸内環境の可視化…………… 179
腸内環境ビッグデータ解析…………… 175
腸内細菌脂質代謝…………… 94
腸内細菌叢…………… **88**, 162
腸内微生物叢…………… 157, 162
腸内細菌叢移植療法…………… 182
腸内細菌叢制御…………… 174

腸内細菌代謝物…………… 56, **80**
腸内デザイン…………… 181, 182, **182**
腸脳相関…………… 110, 173

て

低栄養環境…………… 44
ディスバイオーシス (dysbiosis)…………… 31, **157**, 162
デオキシコール酸…………… 41
電子誘起解離 (EAD)…………… 97

と

糖尿病…………… 105, 122
トランス脂肪酸…………… **168**, 170
トリプトファン…………… 52, 145
トリプトファン代謝物…………… 113
食欲な臓器仮説…………… 124
食欲な腸…………… 126

な・に

難消化性多糖…………… 143
二次胆汁酸…………… 38, 52, 145
乳酸菌…………… 45
乳児型ビフィズス菌…………… 71
乳児期…………… 19
認知症…………… 106

ね・の

粘膜組織…………… 174
ノンターゲットリピドミクス…………… 94

は

バイオティクス…………… 12
バイオフィルム…………… 77
胚中心…………… 146
胚中心B細胞…………… **131**
発酵食品…………… 77, 113
バリア機能…………… 90

ひ

ヒスチジン…………… 52
ヒストンアセチル基転移酵素…………… **48**
微生物叢…………… 150
ビッグデータ解析…………… 175
ヒト母乳オリゴ糖…………… 71
ビフィズス菌…………… 70
肥満…………… 51, 105

肥満関連腸炎…………… 124
病気…………… 162

ふ

ブトレッシン…………… 88
不飽和脂肪酸…………… 53
フラクトオリゴ糖…………… 17
プリン体代謝…………… 33
フレイル…………… 171
プレバイオティクス…………… 17, 76, **76**
プロバイオティクス…………… **89**, 135
プロピオン酸…………… 19
分岐鎖アミノ酸…………… **47**
分岐鎖脂肪酸…………… 25
分泌型IgA…………… 143

ほ

芳香族乳酸…………… 73
ポストバイオティクス…………… 175
母乳…………… 70
ポリアミン…………… 85, 88

ま

マイクロバイオータ…………… **88**
マクロアンジオパター…………… 122
マルチオミクス解析…………… **48**
慢性炎症…………… 31, 105
慢性腎臓病…………… 122

み・む

ミクロアンジオパター…………… 122
ムチン資化細菌…………… 67

め

迷走神経…………… 112
メタオミクス解析…………… 28
メタゲノム解析…………… 158, 162
メタフラメーション…………… **106**, 127
メタプロテオミクス…………… 28
メタボリックシンドローム…………… 122
メタボリックドミノ…………… **105**, 122
免疫グロブリンA…………… 131

や・よ

幼児期…………… 19
ヨーグルト…………… 106

ら・り

酪酸	21
リゾホスファチジルセリン	118
リビドーム	93
リビドミクス	93
リポタイコ酸	41

ろ・わ

老化	44, 66, 90
老化細胞	129
老化細胞除去薬	130
濾胞性ヘルパーT細胞	143
和漢薬	53

欧 文

A

AIEC	139
α KetoA	177

B

BCAA	52
BCFAs	25
brush border	64

C

CARD	159
CAZyme	159
cGAMP	118
COG	159
cross-feeding	140

D

<i>de novo</i> アセンブリ	159
DFMO (DL- α -difluoromethylornithine)	91

DOHaD (developmental origins of health and disease)	49, 58
dysbiosis	137

E・F

eMGE (extrachromosomal mobile genetic elements)	159
EPS (exopolysaccharides)	76
FFAR (free fatty acid receptor)	
ファミリー	56

G

GPCR (G protein-coupled receptor, Gタンパク質共役型受容体)	21, 56, 64, 116, 117
GPR41, GPR43	57

H

HbA1c	107
Healthy Aging	168
HMOs (human milk oligosaccharides)	71
hPDI	169

I

IBD	83, 117, 137
IgA	17, 131
IL-10	106

J・K

JMAG	164
JVD	164
KEGG	159

M

Marco 陽性クッパー細胞	39
MAFLD	126
MAG (metagenome-assembled genome)	159

MANTA	175
MASH	36
MASLD	36

N・O

NIBN JMD	175
OMARU	166

P

p16 ^{INK4a}	130
pathobionts	137
PDI	169
PPAR γ	177
Prtp	27
pTreg	21

S

SASP (senescence-associated secretory phenotype)	41, 130
SCFA(s) (short-chain fatty acid)	17, 25, 51, 65, 77, 117, 143
Stickland 反応	83
sulfonolipid	95
syntrophy	140

T

Tfh 細胞 (follicular helper T cell)	143
Treg	21

U・V

uPDI	169
VFDB	159

W

WSCA	19
WSCB	19
WSCP	19