

索引

数 字

2型糖尿病 171

和 文

あ

アジア・サルコペニア・ワーキング
グループ 111
アスコルビン酸 150
アスリートバッドックス 28, 43
アセト酢酸 192
アディポサイトカイン 26, 117
アデノシン1A受容体 49
アミノ酸 175
アミノ酸プロファイル 195
アミリン 121
アルロース 87
アレル頻度 129

い

異温動物 45
異所性脂肪蓄積 26, 105, 117
イソフラボン 180
インクレチン 210
インクレチン作用 85
インスリン 105
インスリン感受性 197
インスリンクリアランス 41
インスリン抵抗性 83, 105,
117, 122, 196

え・お

エキセナチド 120
エクオール 180
エクオールプロデューサー 180,
182, 183, 184
エネルギー代謝 92, 93, 94,
95, 96, 97, 98
エピゲノム 32, 33, 36, 37, 139
エピゲノム記憶 147

エピゲノム修飾 145
エピゲノムワイド関連解析 143
エピジェネティクス 32, 33,
34, 145, 146
炎症性サイトカイン 27, 78
エンテロタイプ 166, 167
エンテロペプチダーゼ阻害薬 205
オレキシニューロン 59

か

概日時計 215
概日リズム 83
快楽の調節機構 54
核内リン酸化STAT3凝集 70
家族性部分性脂肪萎縮症 117
褐色脂肪細胞 19, 30
活性型エンハンサー領域 130
活性酸素 106
活性酸素種 102
カロリー制限 214
肝がん 99
間欠の断食 214
肝細胞 102
肝細胞風船様変性 123
肝星細胞 101
肝臓 124
官約移民 160

き

希少糖 87
基礎代謝 45
機能欠失型変異 128
帰米 163
求心性迷走神経 84
休眠 45
橋結合腕傍核 60
橋結合腕傍核経路 58
曲線下面積 134

く

クッシング症候群 108
グルココルチコイド受容体 108

グルタミン酸ニューロン 59

け

血液脳関門 84
ケトン体 192
ゲノムワイド関連(相関)解析 128,
129, 133
嫌悪行動 86
健康寿命 110
健康的な肥満 104
俟約遺伝子 129

こ

抗炎症性サイトカイン 81
恒温動物 45
抗酸化酵素 107
高脂肪食 55
恒常性 211
恒常性維持機構 54
高炭水化物食 55
後天性全身性脂肪萎縮症 117
後天性部分性脂肪萎縮症 117
行動変容 219, 220, 222, 224
高度肥満 208
骨格筋細胞内脂質 42
個別化医療 209
コラーゲン 109

さ

在米日系人 160, 161, 164
細胞外マトリクス 26
細胞内Ca²⁺シグナル 69
細胞老化 99
サルコペニア 110
サルコペニア肥満 110
サルコペニア・フレイル学会 112
酸化ストレス 112

し

時間制限摂食 214
時間治療学 88
嗜好的 211

自己炎症症候群	117
視索前野	47
脂質代謝	195
脂質分解	108
脂質メディエーター	125
視床下部	46, 72
視床下部外側核	58, 59
視床下部弓状核	56, 73, 86
視床下部室傍核	58, 59, 62
視床下部リモデリング	72, 76
疾患感受性バリエーション	136
疾患発症予測	138
室傍核	86
脂肪萎縮	127
脂肪萎縮症	28, 116
脂肪肝	195, 197
脂肪細胞酸化ストレス	106
脂肪細胞のサイズ	106
脂肪細胞分化	32, 34, 35, 36, 37
脂肪組織線維化	26
消化管ホルモン	209
食事指導	200
食習慣	165, 170
食品成分	173, 177
食欲抑制薬	84
人工冬眠	52
身体活動量	39
シンバイオティクス	193

せ・そ

生活習慣の欧米化	160, 161, 163, 164
成長遅滞	195
精密医療	129
赤色皮膚線条	108, 109
摂取アミノ酸制限モデル動物	197
摂食行動	211
摂食行動の制御	211
摂食抑制作用	85
摂食抑制ホルモン	67
摂食リズム	88
セロトニン	57
線維化	26
全身性脂肪萎縮症	105
先天性全身性脂肪萎縮症	117
早老症候群	117
側坐核	59

た

体温調節	46, 47
体温のセットポイント（設定温度）	45
代謝制御	92, 93, 95, 98
代謝制御性アミノ酸シグナル	198
代謝センサー	62
代謝表現型	140
多因子性	128
多重検定補正	134
多層パーセプトロン解析	198
多変量解析	198
単一遺伝子性	128
短鎖脂肪酸	191
胆汁酸	209
炭水化物	174
炭水化物嗜好性	61
断続的断食	214
タンパク質	175
タンパク質翻訳制御	92, 93, 94, 95

ち

中性脂肪	196
腸管可塑性	209
腸内細菌叢	78, 102, 165, 170, 188, 209
腸内細菌代謝物	180, 188

て

低アルギニン食	196
低スレオニン食	196
低体温誘導ニューロン	45
低代謝医療	52
低タンパク質栄養状態	195
低タンパク質食	196
適切な脂肪量	109
デジタルヘルス	219, 220, 221, 222, 224

と

糖尿病	160, 161, 162, 163, 164, 208, 219
冬眠	45
冬眠様状態	50
ドーパミンニューロン	59
時計遺伝子	214
トリグリセリド	196

な・に

内臓脂肪型肥満	104
内臓脂肪組織	30
日内休眠	45
日系米人	160, 161, 162, 163, 164
ニュートリゲノミクス	177

は

背側放線核	58
白色脂肪細胞	19
白色脂肪組織	30
バリエーションの効果(effect size)	136

ひ

非アルコール性脂肪肝	195
非アルコール性脂肪[性]肝炎	100, 122, 195
非アルコール性脂肪[性]肝疾患	122, 195
皮下脂肪組織	30
ヒストン修飾	33, 34, 35, 37, 139
ビタミン	176
ビタミンC	150
非翻訳RNA	36
肥満症治療薬	201
肥満スイッチ	143
肥満代謝外科手術	208, 209
表現型可塑性	139
表現型多相(多型)	142

ふ

腹側被蓋野	59
フラビンアデニンジスクレオチド	140
プレバイオティクス	193
プロバイオティクス	192
分界条床核	58
分岐鎖アミノ酸	153

へ・ほ

ページ脂肪細胞	19
報酬系	54
母胎連関	192
ポリジェニック・スコア	129, 131

ま・み

マイオカイン	112
マイオスタチン	113

マイクログリア	76
マイトファジー	21
マイナーアレル	137
マクロファージ	28, 80, 81
慢性炎症	26
満腹シグナル	67
ミクログリア	78
ミトコンドリア	19
ミネラル	176

め

迷走神経求心路	55, 61
迷走神経共通肝臓枝	88
メタボリック・シンク	21
メタボリックシンドローム	104
メタボリックドミノ	201
メチオニン/コリン欠乏食	196
メチローム	143
メトレプレチン®	118

り・れ・ろ

リスク診断	138
リノール酸	190
レプチン	117, 120
レプチン治療	118
レプチン抵抗性	72, 73, 74, 120
連鎖不平衡	129
老化	30

わ

ワイアーレス・オプトジェネティクス	24
和食	163

欧 文

A

α -MSH (melanocyte stimulating hormone)	56
ABCDスコア	211
alternate-day fasting	216
AMPK (AMP-activated protein kinase)	55, 56, 62
Amylin 作動薬	205
AUC	134
AWGS	111

B

Bacteroidaceae 科	166
<i>Bacteroides</i>	167, 169, 170, 171, 172
Bacteroidetes 門	189
ballooning	123
bariatric and metabolic surgery	209
bariatric surgery	28
batokine	156
BB タイプ	166, 168, 169
BCAA	153
BCAA トランスポーター	157
Bifidobacteriaceae 科	166
Bmal1	216
Bonferroni の多重検定補正	134
Bupropion	202

C

Ca^{2+} サイクリング	24
calorie restriction	214
carbohydrate craving	62
CCK (cholecystokinin)	57, 60
CCK-1 受容体ノックアウトマウス	67
CD36	61
CD81 ⁺ 前駆細胞	22
CGRP ニューロン	61
CLS (crown-like structure)	28, 29
Contrave	203
CpG 配列	143
CPT1 (carnitine palmitoyltransferase 1)	62
CPT1c	62
CRFR1	63
CRH (corticotropin-releasing hormone) ニューロン	55
CRH 受容体1	63
CRISPR-dCas9 TET1CD 系	148, 149

D

daily torpor	45
Dh44	62
DNA 脱メチル化	146
DNA メチル化	35, 139, 145, 146
DOHaD 学説	145
DOHaD 仮説	192
DPP-4 阻害薬	84

DREADD	47
dysbiosis	171

E

effect size	136
eIF2	93
ENCODE プロジェクト	130
EWAS	143

F

FAT	61
Fat ROS 除去マウス	107
Fat ROS 増加マウス	107
FDG-PET/CT	154
FGF21 (fibroblast growth factor 21)	114, 145, 146, 147
Firmicutes 門	189
FoxO1	123, 127
FXR	171

G

G タンパク質共役型受容体	189
GABA ニューロン	59
gastric inhibitory polypeptide	84
GDF15 (growth and differentiation factor 15)	60
GDF-15 作動薬	205
GFRAL [glial cell-derived neurotrophic factor (GDNF) receptor-like]	60
GIP	84
GLP-1 (glucagon-like peptide-1)	60, 84, 190
GLP-1 受容体	86
GLP-1 受容体作動薬	84
GLP-1 受容体モノ作動薬	204
GLP-1 リリーサー	87
GLP-1/GIP 受容体デュアル作動薬	204
GLP-1/GIP/glucagon 受容体トリプル作動薬	205
GLP-1/glucagon 受容体デュアル作動薬	204
glucose-dependent insulinotropic polypeptide	84
glycolytic beige fat, g-beige	22
GPCR	188, 189
GPRI09A	191

- GPR120 190
 GPR40 190
 GPR40 受容体完全作動薬 205
 GPR41 191
 GPR43 191
 GR 応答配列 108, 109
 GRS (genetic risk score) 133
 GTF2IRD1 23
 GWAS 128, 133
- H**
 Hardy-Weinberg 平衡 137
 hedonic 211
 heterotherm 45
 hibernation 45
 homeostatic 211
 homeotherm 45
 HYA 190
- I**
 I 細胞 61
 ICD-10 コード 111
 IL-15 114
 IL-6 114
 IMS (Individualized Metabolic Surgery) スコア 211
 inflammaging 30
 intermittent fasting 214
 IoT 219, 221, 222, 223, 224
- L**
 liraglutide 85, 202
 LSD1 140
 LSD2 140
 LTB₄ (leukotriene B₄) 124, 125, 126
- M**
 Mazindol 202
 MC4R (melanocortin 4 receptor) 57
 MCD 196
 MCH (melanin-concentrating hormone) ニューロン 59
 metabolically healthy but obese 105
 Mincle (macrophage-inducible C-type lectin) 29
- missing heritability 134
 MLP (multilayer-perceptron analysis) 198
 modified fasting regimens 216
- N**
 NAFL (non-alcoholic fatty liver) 195
 NAFLD (non-alcoholic fatty liver disease) 100, 122, 195
 Naltrexone 202
 NASH (non-alcoholic steatohepatitis) 100, 122, 126, 127, 195
 NEAT 40
 nodose ganglion 84
 NPY/AgRP ニューロン 54, 56
- O**
 OEA (oleoylethanolamide) 61
 Olfr78 191
 Orlistat 202
 OTC 医薬品 203
- P**
 P タイプ 166, 168, 169
 PACAP ニューロン 48
 PDK1 123, 124, 127
 PDK1-FoxO1 経路 125, 127
 Per2 216
 Phentermine 202
 PKR 95
 POA (preoptic area) 47
 POMC (proopiomelanocortin) ニューロン 54, 56, 79
 PPAR α (peroxisome proliferator-activated receptor α) 61, 146
 PRDM16 21
 Precision Medicine 151, 152, 208
Prevotella 166, 167, 168, 169, 170, 171
 Prevotellaceae 科 166
 PRS (polygenic risk score) 133
 PYY (peptide YY) 57
- Q**
 Q ニューロン 50
 QIH 51
- QRFP 50
 Qsymia 203
 quality control 137
- R**
 Rev-erba 216
 RNA サイレンシング 94, 95
 RNA サイレンシング機構 92
 Roadmap 研究 130
 ROC (receiver operating characteristics curve) 134
Ruminococcus 167
 RyR2 23
- S**
 SARC-CalF 111
 SARC-F 111
 SASP 100
 Saxenda 203
 SCFA 191
 senolysis 102
 senolytic 薬 102
 SERCA2b 23
 SGLT1 (sodium-dependent glucose transporter 1) 61
 SGLT2 阻害薬 81, 205
Slc25a44 157
 SPBP (Short Physical Performance Battery) 111
- T**
 TAG 196
 TCF7L2 134
 TET (Ten-Eleven Translocation) 147
 TGF (transforming growth factor)- β ファミリー 60
 time-restricted feeding 214
 Topiramate 202
 torpor 45
 Trim28 142
- U**
 UCPI 20
 UK Biobank 135