

数字

- 2型糖尿病 52, 189
 3T3-L1 脂肪細胞 166, 186
 4E-BP1 193

和文

あ

- アグーチ関連タンパク 133
 アセチルCoAカルボキシラーゼ
 75
 アディポサイトカイン
 92, 166, 170, 177
 アディポネクチン
 88, 98, 112, 177
 アポトーシス 47, 192, 194
 アミリン 144
 アルギニンメチル化 40
 安静時代謝量 87
 胃バイパス術 167
 イメージング 203
 インクレチン 111
 インスリン/IGF-Iシグナル
 41
 インスリン合成 191
 インスリン抵抗性
 63, 79, 93, 97, 189, 198
 インスリン分泌 191

- 運動 64, 78
 運動以外の身体活動 90
 エネルギー換算係数 61
 エネルギー消費調節 154
 エネルギー消費量 61
 エネルギー代謝 18
 エピジェネティクス 121
 エピジェネティクス制御 32
 炎症性サイトカイン 84
 炎症性変化 170
 炎症性マクロファージ 206
 オートファジー 191
 オキシトシン 161
 オステオポンチン 172
 オスモチン 100
 オレキシン 146

か

- 概日リズム 116, 146
 概年リズム 123
 快樂の摂食 136
 核磁気共鳴スペクトログラフィー
 62
 過形成 164
 カタラーゼ 41
 活性酸素種 (reactive oxygen
 species : ROS) 31, 191
 カヘキシア 135
 加齢 113
 カロリー制限 52, 113
 肝臓 74, 93
 カンナビノイド 138
 癌抑制遺伝子 47
 基礎代謝基準値 87
 基礎代謝量 86
 弓状核 133
 求心性神経シグナル 91
 共焦点顕微鏡 205
 筋小胞体 124
 筋肉 75
 クッパー細胞 110
 グリコーゲン 82
 グルコース6リン酸脱リン酸化
 酵素 107
 グルコース代謝 46
 グレリン 92, 135
 蛍光標識 205
 血液脳脊髄液関門 125
 血管内皮細胞 179
 血小板 206
 血中脂質組成プロファイル
 79
 血中脂肪酸 78
 ケミカルシャペロン 170
 ケモカイン 170
 コイルドコイル 26

※太字は本文中に『用語解説』があります

高インスリン正常血糖クランプ	108	脂肪細胞	22, 75, 169	睡眠時代謝量	87
交感神経系	150	脂肪細胞数	165	膝ランゲルハンス島	94
高血圧	178	脂肪細胞のサイズ	164	生体イメージング	203
高脂血症	191	脂肪細胞分化	67	生体内分子イメージング手法	203
恒常性の維持機構	19	脂肪酸合成酵素の発現	131	生体リズム	117
甲状腺ホルモン	88	脂肪酸酸化	75	生命保護	123
恒常的摂食	136	脂肪酸代謝	131	生理周期	88
好中球	169, 174	脂肪酸燃焼	68, 99	赤血球	206
小型脂肪細胞	99	脂肪酸 β 酸化	69	摂食	21
骨格筋	62	脂肪組織	92, 203	摂食行動	147
骨格筋代謝	68	脂肪組織リモデリング	205	摂食行動調節	154
さ		脂肪毒性	83	摂食中枢	140
サーチュインズ	52	粥状動脈硬化	179	摂食リズム	154
再生治療	96	寿命	125	セラミド	192
細胞動態	206	寿命制御	41	セロトニン	136
細胞老化	47	消化管	92	線溶系	177
酸化ストレス	170, 194, 196	小胞体ストレス	170, 193	総エネルギー消費量	86
視交叉上核	117	食餌性概日リズム	152	臓器間連関	23, 91
視索前野	153	除脂肪量	87	た	
視床下部	56, 77, 91, 133, 153, 154	自律神経	94	代謝	61
視床下部外側野	147	神経シグナル	23	代謝制御	52
視床下部弓状核	128	神経性食思不振症	135	代謝抑制	122
自発行動量	152	神経ヒスタミン	154	体内時計	116, 117
シフトワーカー	121	心血管疾患	97	大脳辺縁系	150
脂肪肝	23, 181, 186	身体活動レベル	86	脱アセチル化酵素	53
		身体組成	87	脱共役タンパク質	92
		膵 β 細胞	23, 53, 94, 189		
		睡眠覚醒リズム	156		

脱共役性タンパク質	155
チアゾリジン誘導体	167
中枢神経	91
中枢神経特異的インスリン 受容体欠損マウス	109
低酸素ストレス	170
低体温	122
電子伝達系	194
転写因子	118
糖新生	107
糖尿病	97
糖尿病合併症	200
動脈硬化	179
冬眠	122
冬眠制御ホルモン	126
冬眠特異的タンパク質	124
ドパミン	138
な	
内臓脂肪	176
内臓脂肪型肥満	169
ナルコレプシー	147
二重標識水	90
ニポウ式	206
日本人の食事摂取基準	86
ネスファチン	160
ノンレム睡眠	149

は

白色脂肪細胞	99
バズプレシン	161
白血球	206
非アルコール性脂肪肝	181
ピオグリタゾン	182
ビグアナイド系薬剤	76
ビグアナイド薬	106
ヒスタミン神経系	154
ヒストンH3K9のジメチル化	36
肥大化	164
肥満	18, 97, 123, 164
肥満者	89
肥満症	154
腹側被蓋野	152
フラミンガムスタディ	196
プロインスリン	193
プロホルモン変換酵素遺伝子 異常症	143
分子時計	116, 118
ペプチドNPY	128
報酬系	152
ホスホエノールピルビン酸 カルボキシキナーゼ	107
ポリオール経路	200
翻訳後修飾	39

ま

マクロファージ	22, 169, 206
マクロファージ浸潤	171
マロニルCoA	129, 137
満腹中枢	140, 154
ミオスタチン	167
ミトコンドリア	21, 56, 191, 194, 196
ミトコンドリアDNA	64
ミトコンドリア遺伝子	60
ミトコンドリア呼吸鎖	64
ミトコンドリアバイオジェネ シス	64
メタボリックシンドローム	18, 52, 97, 140, 154, 176
メラノコレチン	142
メラノコレチン4受容体	128
メラノコレチン系	160
メラノコレチン受容体	142

や

遊離脂肪酸	92
-------	----

ら

レーザー共焦点顕微鏡	203
レスベラトロール	57
レプチン	19, 76, 88, 98, 129, 141, 154, 177

※太字は本文中に『用語解説』があります

レプチン遺伝子異常症 143
 レプチン受容体 141
 レプチン受容体遺伝子異常症
 143
 レプチン抵抗性 20, 92, 144
 レム睡眠 149
 老化・寿命制御 52
 ロータロッドテスト **58**
 ロジグリタゾン 182

㊦

ワールブルグ効果 46

欧 文

A

ACC 75, 129
 acetyl-CoA carboxylase
 75, 129
 adipo/angiogenic cell clusters
 205
 AdipoR 100
 AgRPニューロン 110
 Akt/PKB 82
 AMP-activated protein kinase
 74
 AMPK 74, 127
 AMPキナーゼ 79, 127

anorexia nervosa **135**
 arcuate hypothalamus 128
 α 4 インテグリン 173
 α -MSH 128, 160
 ARH 128
 ASK1 199
 ATF3 166
 ATP合成 25
 ATP消費系 32

B

BAT 156
 BESTO マウス 53
 β 細胞 189
 β 細胞死 191
 β 酸化 79
 BiP 193
 BMAL1 118
 BMI 97
 BMR **86**
 BRASTO マウス 56

C

C1q/TNF スーパーファミリー
 125
 Ca^{2+} チャネル 124
 Ca^{2+} リサイクル 124
 cachexia 135

cAMP responsive element
 binding protein 107
 carnitine palmitoyltransferase 1
 129
 CCK 92
 CCR2 171
 cholestykinin 92
 CHOP 194
 cide a 186
 ciliary neurotrophic factor 108
 CLOCK 118
 CNTF 108
 CPT1 129
 CREB 107, 183
 cre/loxP システム 184
 CXCL14 172

D

db/db マウス 142
 DPP-IV **111**

E

eIF2 α 193
 eNoSC 36
 ERK 171
 ERK 経路 **94**

- F**
- FAS 131
- fatty acid synthase 131
- FoF₁ 25
- forkhead boxO1 107
- FOXO 39
- FOXO1 107
- fsp27 186
- G**
- G6Pase 107
- GABA 134
- GIP 111
- GLP-1 92, 111
- glucose 6-phosphatase 107
- GLUT3 49
- GLUT4 74, 79
- GLUT4所蔵コンパートメント
..... 80
- H**
- Human Obesity Gene Map .. 88
- hyperplasia 164
- hypertrophy 164
- I**
- IF₁ 26
- IGF1 167
- IGF2 167
- IKK 48
- IL-6 (interleukin-6) ... 108, 109
- IL-6 遺伝子欠損マウス 109
- iNOS 192
- IRS 82
- J**
- JNK 170
- K**
- K_{ATP} チャンネル 109
- KLF 67
- Kupffer 細胞 110
- L**
- LKB1 74
- LXR α 54
- M**
- M1 マクロファージ 173
- M2 マクロファージ 173
- MAPK/ERK kinase 1 94
- maturity-onset diabetes of the
young 1 型 191
- MC4R 遺伝子異常症 143
- MC 4 受容体 128
- MCP-1 170
- MEK1 94
- melanocortin 4 受容体 128
- MKP-1 171
- MMP-9 179
- MnSOD 41, 200
- MODY 1 型 191
- mTOR 128, 132
- N**
- n-3 PUFAs 173
- NAD 36
- NAD ワールド 58
- NADH 36
- NADPH オキシダーゼ 197
- Nampt 58
- NCoR 56
- neuropeptide Y 128
- NF- κ B 48
- NIDDM 領域 27
- NML 36
- NO 合成酵素 192
- NPY 128
- NPY/AgRP 142
- NUCB2 159
- nucleobindin-2 159
- nucleomethylin 36

※太字は本文中に『用語解説』があります

O

ob/ob マウス 141, **182**, 184
 O-GlcNAc 修飾 50
 O-linked-N-acetyl glucosamine
 修飾 50
 oncogenic stress 47

P

p27^{Kip1} 168
 p53 47
 PAI-1 177
 PAL **86**
 PEPCK 107
 peroxisome proliferator activator
 γ coactivator *a* 107
 peroxisome proliferator-
 activated receptor *a* 129
 PGC1 *a* 79, 107
 phosphoenolpyruvate
 carboxykinase 107
 PI3 キナーゼ 82
 Pima Indian **89**, **177**
 PKC θ 84
 POMC 142
 POMC 遺伝子異常症 143
 POMC 転写産物 128
 post-obese model 89
 PPAR 79, 99, 120, **173**

PPAR *a* 99, 129
 PPAR *a* アゴニスト 180
 PPAR γ 56, 68, 181
 PPAR γ 2 93
 PPAR γ Coactivator-1 *a* 64
 PPAR γ アゴニスト 180
 PPAR δ 70
 PPARE 182
 PRMT 41
 pro-opiomelanocortin 転写産物
 128
 PYY3-36 92

R

ras 48
 reactive oxygen species
 31, 191
 ROS 31, 191, 194
 Rotarod test **58**
 rRNA 転写 **33**
 RXR 182

S

Sir2 52
 Sirt1 36, 41, 52, 79, 113
 Sirt1 の活性化化合物 57
 Sirt2 57
 Sirt3 56

Sirt4 56
 Sirt5 56
 Sirt6 57
 Sirt7 57
 Skp2 167
 SNP 99
 STAT3 108
 SUMO 化 70
 SUV39H1 36
 SU 薬 **111**

T

TEE 86
 TIMP-1 179
 TLR4 **173**
 TNF *a* (tumor necrosis factor *a*)
 197
 T 細胞 169, 174

U

UCP 155
 UCP-2 53