

索引

数字

- 2型糖尿病 184
4E-BP 38

和文

あ

- アディポカイン 137
アディポサイトカイン **103**
アディポネクチン 26, 137, 186, 219
アディポネクチン受容体 138
アディポネクチン受容体アゴニスト 186
アポトーシス 64, 145
アミノ酸 55
アルツハイマー病 145
アンジオテンシンⅡ 171
アンジオテンシンⅡ受容体type1 86
アンチエイジング 17
アンメットメディカルニーズ 183
異所性脂肪 105
イリシン 76
インスリン 22, 55, 134, 171
インスリン/IGFシグナル 15, 56, 62, 110
インスリン感受性 206, 208
インスリン欠乏型糖尿病 81
インスリン抵抗性 104, 185
インフラマソーム **124**
エネルギー代謝 182
エネルギーバランス 79
炎症 122
炎症性サイトカイン 220
炎症性単球 86, 87
オートファジー 15, 43, 47, 53

- オートファジー関連遺伝子 54
オステオネクチン 77
オンコスタチンM 77

か

- 概日周期 99
概日時計 115
概日リズム 205
核ラミナ 151
攪乱因子 17
過酸化水素 143
カスパーゼ12の活性化 64
カタラーゼ 144
褐色脂肪組織 81
活性型ビタミンD 60
活性酸素種 55, 141
カルシウム 60
カルバイン1 63
カロリー制限 15, 22, 45, 56, 110, 182, 204
カロリー制限模倣物 182
がん 42
環境の変化 129
間欠的絶食 27
幹細胞 176
幹細胞ニッチ 177
肝臓 80
間脳・下垂体系 64
がん抑制遺伝子 164
飢餓 53
弓状核 81, 95
筋萎縮性側索硬化症 146
グルクロン酸修飾 63
グルコース 80
グルタチオン 143
クロマチン 46
血管平滑筋細胞 91
ケトン体食 187
健康寿命 12, 182
健康長寿 219

- 健康日本21 12
降圧剤 185
高温 132
交感神経 88
高脂血症治療薬 185
高齢化 13
国民医療費 13
個体老化 18, 126
骨格筋 72, 81, 96
骨格筋幹細胞 177
コントロールセンター 16

さ

- サーチュイン 45, 120, 202, 203, 209
サーチュイン活性化剤 19, 185
サーチュインドメイン 46
サーチュインファミリー 93
細胞内品質管理 53
細胞の初期化 69
細胞老化 18, 148, 155, 164, 220
細胞老化仮説 169
サイレンシング 46
サルコペニア 72, 220
酸化ストレス 132, 183
視交叉上核 **115**, 117
視床下部 93
視床下部内側基底 95
視床下部腹内側核 80
システム・ダイナミクス 15
自然免疫 123
シナプス可塑性 81
脂肪組織 103
脂肪組織炎症 105
寿命 12
腫瘍 56
少子化 13
情動性制御 99
食餌時間を制限 120
食餌制限 40, 109, 132, 191

- シロイヌナズナ 56
 新規レクチン 63
 神経変性疾患 56
 心血管イベント 183
 心腎連関 88
 心臓 81
 心臓圧負荷モデル **173**
 腎臓集合管上皮細胞 88
 心不全 56
 膜β細胞 91
 スーパーオキシド 143
 スーパーセンテナリアン 218
 スタチン 185
 ストレス応答性MAPキナーゼ 112
 スペルミジン 58
 生活習慣病 12, 85
 性行動 98
 脆弱性 17
 生殖 98
 成長ホルモン 15
 成長ホルモン/インスリン様成長因子1 30
 成長ホルモン受容体/
 結合タンパク質 31
 生物の恒常性 129
 摂食行動 98
 全ゲノム関連解析 222
 染色体不安定性 165
 線虫 109, 130
 造血幹細胞 176
 組織・臓器間ネットワーク 15
 組織間コミュニケーション 76
 組織リモデリング 91
- た**
 体温調節 97
 代謝 134, 204
 脱アシリル化酵素 210
 脱アセチル化酵素 46, 210
 単球 85
 断続的飢餓 111, **132**
 タンパク質恒常性 112
 チオレドキシン 143
 中枢神経系 79
- 長寿遺伝子 222
 腸内細菌 168
 超百寿者 218
 低温 132
 テロメア 15, 49, 65, 156, 169
 テロメアGテール 65
 テロメラーゼ 15, 67
 電子伝達系呼吸鎖複合体 141
 糖尿病 56, 135, 205, 206
 糖尿病治療薬 184
 時計遺伝子 117
 トランスクリプトーム解析 222
 トランスレーショナル型リサーチ
 (研究) 20, 208
 トレードオフ 17
- な**
 内因性光感受性網膜神經節細胞 116
 内分泌制御 96
 ニーチェ 20
 日常生活活動度 219
 ニッチ 178
- は**
 パーキンソン病 145
 バイオマーカー (生物指標) 155, **183**
 白内障 56
 発がん 164
 発現ニューロン 82
 パトロール単球 87
 パラビオーシス手術 125
 パルミチン酸 89
 非アルコール性脂肪性肝炎 107
 光 115
 ヒストンマーク 149
 肥満 25, 102, 136
 百寿者 19, 218
 百寿者解析 19
 フェンホルミン 195
 不活性X染色体 **149**
 フレイルティ 17
 フロリジン 75
 ヘテロクロマチン 149
 飽和遊離脂肪酸 88
- 補体分子Clq 122
 ホルモン受容体活性化剤 186
 ホルモン様FGF subfamily
 メンバー 62
 翻訳後修飾 129
 翻訳抑制 43
- ま・や**
 マイオカイン 76
 マイクログリア 84
 膜電位の変化 61
 マクロファージ 85, 103
 末梢血テロメア長 220
 マトリックス 141
 慢性炎症 220
 ミオスタチン 76
 ミトコンドリア 53, 141, 204, 207
 ミトコンドリアDNA 141
 ミトコンドリアフリーラジカル説 142
 メタボリックシンドローム 25, 102, 136
 メチル化 131
 メトホルミン 184, 195
 メラス 146
 メラノコルチン4型受容体 108
 メラノコルチン受容体 83
 メラノプシン 115, **116**
 メラノプシン発現網膜神經節細胞 115, **116**
 免疫抑制剤 186
 網膜 115
 山本常朝 20
- ら**
 ラバマイシン 19, 40, 57, 186, 195
 ラバマイシン腸溶性製剤 195
 ラミン 151
 リボソームプロファイリング 197
 リン 60
 リン酸化 131
 レジデントマクロファージ 89
 レスペラトロール 51, 58, 186, 196, 212
 レプチニン 26, 80

欧文

A

- acetyl-CoA carboxylase (ACC) 83
activities of daily living (ADL) **219**
Ad4BP 82
adipocytokine **103**
AdipoR1 138
AdipoR2 138
Akt 171
AKT 23, 131
 α -Klotho 60
Ames dwarfマウス 30
Amesマウス 187
AMPK 55, 74, 83
AMP キナーゼ 27, 135, 138
Ang II 171
APC/C^{Cdh1} 167
ARB 185
arcuate nucleus (Arc) 95
ATF-3 106
Atg **54**
Atg1/ULK複合体 54

B・C

- BAK 145
BCL-2 145
BDNF 81
 β -glucuronidase活性 62
 β -glycosidase 62
BRASTO 180
BRASTOマウス 96
C1 inhibitor 126
C1活性化 125

- C1複合体 126
carnitine palmitoyl transferase 1 (CPT1) 83
CCL11 178
CD38 211
Centenarian study 19
ChIP-seq 150
CR 15, 22, 45, 56, 110, 182, 204
CREB 27
CRマウス 30
CR模倣薬 183
Cyp27b1遺伝子 62
- D～F**
- daf-16 39
DAF-16 129
DCA 168
disability-free life expectancy (DFLE) 222
DMH 96
DNA損傷応答 164
DR 40, 191
dwarfラット 33
eNAMPT 205
eRapa 195
Erk 25
ERK1/2経路 81
FGF15 62
FGF23 60, 62
FIRKO 179
FOXO 23, 57, 129
FoxO3a 187
FOXO/4E-BP 73
- G・H**
- G9a/GLP 167
GABA作動性ニューロン 82
 γ -H2AX 156
GDF11 178
GHR/BP 31
GnRH 84, 180
GWAS 222
H₂O₂ 143
hepatocyte nuclear factor-4 (HNF-4) **187**
heterochronic parabiosis 179
- HIF1 173
highly optimized tolerance (HOT) architecture 17
HMGA 149
HP1 158
- I**
- IGF-1 22, 32
IGF-1R 23
IGF-1シグナル伝達系 15
IKK β /NF- κ B 83
IL-6 76
iLIDマウス 33
ILP 22
iNAMPT 205
Induced fit model 63
Inflammaging 122
inflammasome **124**
inflammatory monocyte 86, 87
Interventions Testing Program (ITP) 19, 195
iPS細胞 69, 222
IR 23
irisin 76
IRS 24
IRS-2 24
- J～M**
- JNK 26
klotho 60
Klotho 15
LATS1 165
LH 96
LMNB1 151
malonyl-CoA 83
MBH 95
MCR 83
MELAS 146
mH2A 158
 μ CTイメージング 63
Mincle 106
mtDNA 146
mTOR 15, 27, 37, 190
mTORC1 37, 192
mTORC1複合体 55
mTORC2 37

N	
NA	211
NAD	46, 202
NAD ⁺	211
NAD ⁺ 合成	19
NAD ⁺ 合成中間体	19
NAD中間代謝産物	205
Na ⁺ , K ⁺ -ATPase	60
NAM	211
NAMPT	202, 203
<i>napi2a</i>	63
National Institute on Aging (NIA)	19
Na ⁺ の濃度勾配	61
NMN	203, 206, 211
<i>Nox1</i> 遺伝子	91
NPY	186
NPY受容体アゴニスト	186
NR	207, 211
Nrf2	55
O ~ R	
off-target効果	185
<i>orexin type 2 receptor (Ox2r)</i>	96
p16	157
p16 ^{INK4a}	164
p21	157, 171
p38 MAPキナーゼ	25
p53	169, 170
p62	55
PAPP-A	32
PARP	211
patrolling monocyte	87
pattern recognition receptor (PRR)	123
<i>Pepck</i>	74
PGC-1 α	47, 74, 139
phloridzin	75
PI3K	23
PI3 キナーゼ	134
PKC- δ	165
POMC (proopiomelanocortin) ニューロン	81
PRMT-1	131
protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B)	83
PTH	61
REAB-1	27
<i>rict-I</i>	39
ROS	152, 171
TLR4シグナル	90
TNF α	171
TOR	23, 110, 111
TOR経路	110
TRPV5	62
S	
S6K1	192
S6 キナーゼ	38
S100A8	90
S100A9	90
SA- β -gal	155, 170
SAHF	149, 157
Senescence-associated secretory phenotype (SASP)	86, 124, 165, 220
Sir2	45
SIR2	110, 209
SIRT1	47, 210
SIRT2	48
SIRT3	48
SIRT4	48
SIRT5	49
SIRT6	49
SIRT7	50
Sirtuin	92, 120
Snell dwarfマウス	30
SOD2	25, 143
SPARC	77
SRT1720	212
STACs	19, 185, 211
steroidogenic factor 1/adrenalin 4 binding protein (SF1/Ad4BP)	82
suppressor of cytokine signaling-3 (SOCS3)	83
suprachiasmatic nucleus (SCN)	115
T	
T cell protein tyrosine phos- phatase (TCPTP)	83
TERT	68
TIF	156
t-loop	66
TLR	123
U ~ W	
ULK複合体	54
VMH	80
Warburg効果	50
Whole genome sequence (WGS)	222
Wnt	62, 178
Wntシグナル	126