

索引

数字

| | |
|------------|-----|
| I型受容体キナーゼ | 170 |
| II型受容体キナーゼ | 168 |

和文

あ

| | |
|-------------------|----------|
| 悪液質 | 62 |
| アクチビン | 64 |
| アデノ随伴ウイルス | 126, 177 |
| アナボリックステロイド | 117 |
| アナボリックステロイドホルモン | 115 |
| アミノ酸 | 110 |
| アルツハイマー病 | 139, 162 |
| アンチセンス核酸療法 | 185 |
| アンドロゲン | 115 |
| アンドロゲン受容体 | 116 |
| アンドロゲン受容体遺伝子欠損マウス | 118 |
| 痛みゲートウェイ反射 | 161 |
| 遺伝子治療 | 176, 201 |
| 遺伝性筋疾患 | 175 |
| イモリ | 82 |
| 医療用iPS細胞ストック | 191 |
| インスリン感受性 | 72, 75 |
| インスリン作用 | 69 |
| インスリン抵抗性 | 75 |
| インドキシル硫酸 | 36 |
| ウイルスベクター | 176 |
| 運動神経 | 120 |

| | |
|--------------|---------|
| 運動療法 | 31 |
| 栄養療法 | 31 |
| エキソン・スキップ治療 | 176 |
| エキソンスキッピング製剤 | 190 |
| エストロゲン | 150 |
| エピゲノム編集治療 | 201 |
| 炎症回路 | 159 |
| 炎症性サイトカイン | 64 |
| エントロピー増大の法則 | 82 |
| 横紋筋融解症 | 76 |
| オートファジー | 75, 112 |
| オステオカイン | 154 |
| オステオカルシン | 153 |
| オフターゲット | 195 |

か

| | |
|-------------------|---------|
| 褐色脂肪細胞 | 63, 143 |
| 活性酸素 | 46 |
| 活性酸素種 | 75 |
| カルシニューリン | 130 |
| 加齢性筋萎縮 | 110 |
| 顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー | 200 |
| 間葉系前駆細胞 | 40 |
| 基底膜 | 183 |
| キナーゼドメイン | 124 |
| キヌレニンアミノトランスフェラーゼ | 141 |
| キヌレニン経路 | 141 |
| キヌレン酸 | 141 |
| 共働筋切除 | 212 |

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 共同筋切除による筋肥大 | 100 |
| 筋萎縮 | 59, 66, 110 |
| 筋萎縮性側索硬化症 | 126 |
| 筋衛星細胞 | 37, 40, 79, 82, 92, 96, 207 |
| 筋芽細胞 | 83 |
| 筋幹細胞 | 82 |
| 筋眼脳病 | 183 |
| 筋機能解析 | 211 |
| 筋強直性ジストロフィー | 190, 199 |
| 筋再生 | 41, 207 |
| 筋再生能 | 112 |
| 筋サテライト細胞 | 79, 111 |
| 筋ジストロフィー | 99, 126, 164, 175, 188 |
| 筋制御因子 | 90 |
| 筋線維 | 207 |
| 筋張力測定 | 213 |
| 筋肥大 | 42, 110 |
| グルココルチコイド | 59 |
| クロマチンリモデリング | 102 |
| 系譜追跡 | 215 |
| ゲートウェイ反射 | 157 |
| 血管ゲート | 156 |
| ゲノム編集技術 | 195 |
| ゲノム編集治療 | 178, 201 |
| ケモカイン | 157 |
| 抗うつ作用 | 140 |
| 抗炎症薬 | 179 |
| 抗酸化薬 | 180 |
| 抗酸化酵素 | 49 |
| 骨芽細胞 | 150 |

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| 骨格筋可塑性…………… | 128 | 脂肪酸酸化…………… | 66 | 多発性硬化症…………… | 156 |
| 骨格筋サイズを大きくする治療薬 …………… | 179 | 脂肪組織…………… | 63 | 男性ホルモン…………… | 115 |
| 骨格筋特異的コンディショナルマウス …………… | 215 | 重症筋無力症…………… | 125 | タンパク質分解…………… | 71 |
| 骨格筋ミオパチー…………… | 76 | 重力ゲートウェイ反射…………… | 160 | 中心核線維…………… | 210 |
| 骨細胞…………… | 150 | 受容体型チロシンキナーゼ…………… | 122 | 超高齢社会…………… | 14 |
| 骨粗鬆症…………… | 14, 27 | 神経-免疫相互作用…………… | 160 | 超複合体形成…………… | 50 |
| 骨リモデリング…………… | 150 | 神経栄養因子…………… | 139 | 治療法開発…………… | 164 |
| コルチコステロイド…………… | 179 | 神経回路…………… | 139 | チロシンリン酸化シグナル…………… | 124 |
| | | 神経筋接合部…………… | 42, 120 | ディスファーンリン…………… | 199 |
| | | 神経新生…………… | 139 | テストステロン…………… | 116, 150 |
| さ | | 心血管イベント…………… | 117, 152 | デュシェンヌ型筋ジストロフィー …………… | 167, 176, 189, 198, 211 |
| 再生能力…………… | 82 | 進行性骨化性線維異形成症…………… | 150 | 電気ゲートウェイ反射…………… | 160 |
| サイトカイン…………… | 157 | 伸張性収縮…………… | 213 | 電顕の検索…………… | 206 |
| 細胞移植治療…………… | 191 | スタチン…………… | 77 | 糖鎖…………… | 183 |
| 細胞内カルシウム制御薬…………… | 179 | ストレスゲートウェイ反射…………… | 162 | 等尺性収縮…………… | 213 |
| サテライト細胞…………… | 40, 82, 92, 220 | ストレスホルモン…………… | 138 | 糖新生…………… | 69 |
| サルコペニア…………… | 14, 17, 24, 27, 33, 40, 110, 118, 149, 173 | 脆弱性骨折…………… | 14 | 糖新生基質…………… | 70 |
| シアル酸補充療法…………… | 176 | 生理的再生…………… | 83 | 糖代謝…………… | 68 |
| 脂質代謝異常…………… | 75 | 脊髄損傷…………… | 139 | 糖転移酵素…………… | 182 |
| ジストログリカン異常症…………… | 182 | 線維化…………… | 43 | ドーピング…………… | 115 |
| ジストロフィン遺伝子…………… | 198 | 先天性筋無力症…………… | 125 | 難治性筋疾患…………… | 164, 188, 194 |
| ジスフェリノパチー…………… | 199 | 臓器障害…………… | 162 | 日常生活動作…………… | 149 |
| 疾患研究…………… | 175 | 相同組換え…………… | 196 | 認知機能障害…………… | 139 |
| 疾患特異的iPS細胞…………… | 189 | 創薬研究…………… | 189 | 脳卒中…………… | 139 |
| 実験的筋肥大・筋萎縮誘導モデル …………… | 212 | 創薬スクリーニング…………… | 190 | | |
| シナプス…………… | 120 | 組織化学染色…………… | 205 | は | |
| シナプス核…………… | 121 | 咀嚼トレーニング…………… | 154 | 白色脂肪細胞…………… | 63 |
| シナプス間隙…………… | 121 | | | 破骨細胞…………… | 150 |
| シナプス除去…………… | 125 | た・な | | 発生率…………… | 18 |
| シナプス小胞…………… | 121 | 大うつ病性障害…………… | 139 | ピカチュリン…………… | 185 |
| 自発走トレーニング…………… | 129 | 代謝異常…………… | 63 | 皮質脊髄路…………… | 139 |
| ジヒドロテストステロン…………… | 116 | 代謝リプログラミング…………… | 63 | ヒストンバリエント…………… | 103 |
| 脂肪化…………… | 43 | 代償性筋肥大…………… | 42 | ヒストン翻訳後修飾…………… | 103 |
| | | 大腿骨近位部骨折…………… | 28 | 非相同末端連結…………… | 196 |
| | | 脱分化…………… | 82 | | |

非ふるえ熱産生…………… 147
 表面マーカー…………… 221
 病理的再生…………… 83
 ヒラメ筋…………… 160
 ファイバタイプスイッチ…………… 131
 フィブラート系薬剤…………… 77
 フクチン…………… 183, 185
 福山型筋ジストロフィー…………… 182
 フレイル…………… 15, 17, 23, 149
 フレイル・サイクル…………… 25
 プレフレイル…………… 24
 プロテイン栄養補給…………… 31
 分岐鎖アミノ酸…………… 113
 ページュ脂肪細胞…………… 143
 変形性関節症…………… 14
 変形性脊椎症…………… 14
 変形性膝関節症…………… 43

ま・や

マイオカイン…………… 146, 151
 マイクロRNA …… 93, 133
 マイクロホモロジー (微小相同)
 媒介末端連結…………… 196
 マイトファジー…………… 48, 75
 マトリグリン…………… 183
 慢性腎臓病…………… 33
 慢性ストレス…………… 161
 マンノース…………… 182
 ミオシン重鎖…………… 128, 209
 ミオスタチン (マイオスタチン)
 …… 36, 64, 111, 151, 166
 ミトコンドリア…………… 46
 ミトコンドリアストレス…………… 75
 ミトコンドリア老化…………… 49
 ミネラル代謝異常…………… 150
 メカニカルストレス…………… 29

メカノ-メタボ カップリング… 56
 免疫系…………… 156
 有病率…………… 18
 ユビキチン・プロテアソーム系 112
 予備能…………… 25

5

ラパマイシン…………… 151
 ラミニン…………… 183
 リハビリテーション…………… 139
 リビトールリン酸…………… 182, 184
 リボ核タンパク質…………… 196
 ループ利尿薬…………… 38
 レジスタンストレーニング…………… 150
 レジスタンス運動…………… 31
 レンチウイルス…………… 176
 ロコモ・フレイル…………… 149
 ロコモティブシンドローム… 15, 17
 ロコモ度…………… 19
 ロコモ度テスト…………… 18

欧文

A~C

active zone …… 120
 ADL …… 149
 agrin …… 122
 AMPK…………… 140
 androgen receptor …… 116
 ARKO…………… 118
 ATACseq …… 191
 ATP…………… 162
 ATP依存性クロマチンリモデリング
 因子…………… 103
 AWGS…………… 24

BAIBA …… 57
 BCAA …… 113
 BDNF…………… 139
 BIA …… 24
 BMPシグナル …… 150
 C2C12 …… 38
 CalcR …… 98
 Chd2 …… 104
 CKD …… 34
 Cre-loxPシステム …… 216
 CreER…………… 216
 Creドライバーマウス …… 215
 CRISPR-Cas9 …… 194
 CtsB …… 154
 CTX …… 209

D

dCas9…………… 200
 dead Cas9…………… 200
 DHT …… 116
 DM1 …… 188, 199
 DMD …… 79, 188, 198
 DMPK遺伝子 …… 199
 DNAメチル化…………… 112
 DNA二本鎖切断…………… 195
 Dnmt3a…………… 112
 Dok-7…………… 122
 Duchenne muscular dystrophy
 …… 167, 176, 188, 198, 211
 DUX4…………… 200
 Dysferlin …… 199
 dysferlinopathy …… 199
 dystrophin …… 79

E~G

E3 リガーゼ 125
 EAE 158
 eccentric contraction 213
 eGFR 34
 ES細胞 188
 EWGSOP 24
 FGF21 75
 FKRP 183, 185
 FOP 150
 FoxO 71
 FOXO1 111
 FSHD 200
 γアミノ酪酸 114
 GDF11 152, 173
 GDF8 166
 GLUT4 69
 GNE ミオパチー 176
 grip test 213

H · I

HDAC 131
 HE 染色 205
 HR 196
 HSA-Cre 218
 IGF 150
 IL-6 57, 162
 iPS細胞 188
 irisin 57, 152
 isometric contraction 213
 ISPD 184

L~N

LARGE 183
 Lrp4 122

Mbtps1 153
 MCK-Cre 218
 mdx 199
 MEF2 131
 METRNL 57
 mGT 染色 205
 microhomology-mediated end joining 196
 miRNA 93
 MMEJ 196
 MRF 90
 mtDNA 変異 49
 mTOR 76
 mTORC1 71
 MuSC 96
 MuSK 122
 Myf5-Cre 217
 Myl1-Cre 218
MyoD 79, 89, 97, 102
 myogenin 97
 myostatin 36, 64, 111, 151, 166
 myotonic dystrophy type 1 188
 N-アセチルシステイン 180
 NADH-TR 染色 206
 Nedd8 125
 NHEJ 196
 NKCC1 38
 NMJ 120
 non-homologous end joining 196

P · R

Pax3 91
 Pax3-Cre 217
 Pax7 79, 91
 Pax7-CreER 217

PGC-1α 113, 131, 140
 PH (pleckstrin homology) ドメイン 124
 PTB (phosphotyrosine-binding) ドメイン 124
 rapsyn 122
 RNP 196
 ROAD 18
 ROS 75
 rota rod 213

S~U

Small pool PCR 191
 SMI 24
 SWI/SNF 105
 TALEN 195
 TEAD1 99
 treadmill 213
 T細胞 158
 UCP1 63, 144

W · Z

Walker-Warburg 症候群 183
 wheel cage 213
 WNK 38
 ZFN 195
 zinc-finger nuclease 195