

数字

ICTP …… 310
 I型コラーゲン …… 184, 310
 I型プロコラーゲンN末端プロペプチド …… 276
 1,25-水酸化ビタミンD …… 111
 II型コラーゲン …… 52

欧文

A

A1型短指症 …… 63
 ACVR1 …… 242
 ADAMTS …… 54
 AGEs (advanced glycation end products) …… 76, 280
 ALK2 …… 242
 α -TTP …… 181
 α -TTP欠損マウス …… 182
 $\alpha_v\beta_3$ インテグリン …… 202
 α トコフェロール …… 181
 ALPase …… 35
*aly/aly*マウス …… 134
 anabolic window …… 276
 AP-1 …… 131
 APC …… 95
 AR (androgen receptor) …… 176
 ARONJ …… 266
 ASARM …… 112

B

Bcl6 …… 148
 β -カテニン …… 95
 Blimp1 …… 148
 Blomstrand型軟骨異形成症 …… 175
 blosozumab …… 247, 293
 BMP …… 73, 88, 107, 242, 299
 BMP-2 …… 84
 BP⇒ビスホスホネート
 BP関連顎骨壊死検討委員会 …… 266
 BR (buckling ratio) …… 315
 BRONJ …… 266
 BSP1 …… 204

Btk阻害剤 …… 137
 b-Zip …… 86
 B型短指症 …… 142
 B細胞 …… 148

C

c-Fms …… 120, 128
 c-Fos …… 131
 c-Jun …… 131
 c-Maf …… 86
 c-Src …… 150, 203
 CAR細胞 …… 170
 Cbfa1 …… 82
 Cbfb …… 82
 CCN1 …… 64
 CCN2 …… 64
 CCN3 …… 65
 CCN4 …… 65
 CCN5 …… 65
 CCN6 …… 65
 CCNファミリータンパク質 …… 64
 CCR1 …… 221
 CCR2 …… 220
 cervical loop …… 46
 chemo-repulsion …… 122
 CKD-MBD …… 256
 Cl⁻輸送 …… 154
 CIC-7 …… 154
 CN (calcineurin) …… 139
 CNP …… 238
 cortical porosity …… 314
 Cre-ERシステム …… 319
 Cre/loxPシステム …… 319
 CSF-1 …… 128
 CSF-1R …… 128
 Csk …… 150
 CSMI …… 315
 CT-based HSA …… 315
 CTGF (connective tissue growth factor) …… 64
 Cthrc1 …… 193
 CTLA8 …… 216
 CT受容体 …… 160
 CX3CR1 …… 221
 CXCL12 …… 170

Cyr61 …… 64
 C型ナトリウム利尿ペプチド …… 238

D

DAPI2 (DNAX-activating protein of 12 kD) …… 138
 DAS28 …… 295
*db/db*マウス …… 98
 DC-STAMP …… 143
 Δ FosB …… 132
 denosumab⇒デノスマブ
 Dkk1 …… 96
 DMP1 …… 103, 105
 DXA (dual energy X-ray absorptiometry) …… 312
 DXA-based HSA …… 315

E

ECM …… 184
 ecto-nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase1/3 …… 179
 Enpp1/3 …… 179
 EphB4 …… 188
 ER (estrogen receptor) …… 176
 ETA1 …… 204

F

Fam20C …… 105
 Fc γ (Fc receptor common γ subunit) …… 138
 FGF …… 200
 FGF-2 …… 200
 FGF23 (fibroblast growth factor 23) …… 103, 105, 108, 110, 115, 239, 256
 FGF23関連低リン血症性くる病・骨軟化症 …… 240
 FGFR3 …… 200
 FIND …… 143
 FOP …… 89, 242
 FRAX[®] …… 247
 FTY720 …… 123

G

γ -カルボキシル化 …… 284
 G-CSF …… 163, 166, 218

GDF5 …… 235
Gli …… 61
gpl30 …… 214
GPCR (G protein-coupled receptor) …… 220
grey lethal マウス …… 155
GSK-3 β …… 95
G タンパク質共役型受容体 …… 220

H

Hey1 …… 186
HMG (high mobility group) ボックス …… 56
HR-pQCT …… 314
Hyp マウス …… 115

I

ICSBP …… 146
IFN …… 207
IGF …… 189, 198
IGF-1 …… 189, 198
IGF-2 …… 198
IGF 結合タンパク質 …… 198
IGFBP …… 198
I κ B …… 133
IKK …… 133
IL (interleukin) -1 …… 212
IL-1 受容体 …… 126
IL-1 ファミリー …… 212
IL-6 …… 214, 294
IL-6 ファミリー …… 214
IL-11 …… 214
IL-17 …… 215, 216
IL-17A …… 216
IL-18 …… 212
IL-34 …… 128
in situ ハイブリダイゼーション …… 306
iPS 細胞 …… 63
IRAK …… 127
IRF8 …… 146
IRS-1 …… 199
IRS-2 …… 199
ITAM シグナル …… 138

J・K・L

JAK1 …… 207
Jansen 型骨幹端軟骨異形成症 …… 175
Klotho …… 111
Lrp5 …… 95

M

Maf …… 86
MafB …… 86
M-CSF …… 117, 128
MEPE …… 103, 112
MIP (macrophage inflammatory protein) -1 α …… 258
miRNA …… 223
Mitf …… 182
MMP …… 54, 184
MMP-2 …… 185
Mmp-9 …… 184
Mmp-13 …… 184
Mmp-14 …… 184
MPS (mononuclear phagocyte system) …… 128
MRONJ …… 266
MyD88 …… 127

N

NC-2300 …… 158
ncRNA …… 223
NFAT …… 136
NFATc1 …… 138, 146, 188
NF- κ B …… 133
Notch …… 186
NOV …… 64
Nrp1 …… 190

O

OASIS ファミリー …… 68
ob/ob マウス …… 98
OC-STAMP …… 143
OCIF …… 124
odanacatib …… 158, 247, 287
ODF …… 124
OF45 …… 112
OMRONJ …… 266

ONJ …… 266, 275
ONO-5334 …… 287
op/op マウス …… 128
OPG (osteoprotegerin) …… 120, 124
OPGL …… 124
Osterix …… 72, 84, 107
Ostm1 …… 154

P

p38 …… 182
p130Cas …… 203
PCP …… 141
Pebp2 α A …… 82
PHEX …… 103, 114
pmf (proton-motive force) …… 152
PPAR …… 92
PPAR γ …… 92, 250
Prdm1 …… 148
PRG4 …… 53
primary cilium …… 54
PTH …… 96, 107, 108, 173, 189, 197, 205, 256
PTH1-34 …… 276
PTH/PTHrP 受容体 …… 174
PTH/PTHrP 受容体遺伝子 …… 173
PTHrP (parathyroid hormone-related protein) …… 62, 173, 260
pseudosyndactyly …… 286
PYK2 …… 203

Q・R

QCT (quantitative computed tomography) …… 312
RAGE (receptor of AGEs) …… 77
RANK …… 120, 124, 126
RANK 欠損マウス …… 124
RANKL …… 117, 124, 136, 212, 215, 216, 231
RANKL 中和抗体 …… 167
RGD 配列 …… 202, 204
rhFGF-2 …… 200
RISC …… 223
romosozumab …… 247, 292

Ror …… 141
 Runx2 …… 71, **82**, 84, 107
 Ryk …… 141

S

S1P …… **122**
 S1P 受容体 …… 122
 SARM (selective androgen receptor modulator) …… 177
 SCF …… 170
 Semaphorin 3A …… 190
 Semaphorin 4D …… 190
 SERM (selective estrogen receptor modulator) …… 177, 247, **279**
 SFK …… 150
 SIBLINGs …… 112, 204
 siltuximab …… 294
 SM (section modulus) …… 315
 Smad …… 84, **88**
 SOST …… 96, 104, **107**
 SOST 遺伝子 …… 292
 Sox ファミリー …… **56**
 Sox9 …… 52, 62
 SOX9 遺伝子 …… 57
 Sp7 …… 84
 SPP1 …… 204
 Src ファミリー …… **150**
 SRE (skeletal-related events) …… 260
 Sry-related HMG-box …… 56
 STAT …… 207

T

Tec チロシンキナーゼ …… 138
 TGF- β (transforming growth factor- β) …… 108, **196**, 260
 Th17 細胞 …… 216
 TIMP …… **184**
 TLR (Toll-like receptor) …… 126, 146
 TNF …… **209**
 TNF 受容体ファミリー …… 124
 TNF- α …… 147
 TNF- α 阻害薬 …… 232
 tocilizumab ⇒ トシリズマブ

TRAF6 …… **126**
 TRANCE …… 124
 TRPV5/6 (transient receptor potential vanilloid 5/6) …… 179
 TSS …… 295
 TYK2 …… 207

U・V

ucOC …… 284
 unfolded protein response …… 67
 van Buchem 病 …… 107
 V-ATPase …… **152**, 155
 VDR …… **178**
 V 型 ATPase ⇒ V-ATPase

W

Waardenburg 症候群 …… 57
 WISP …… 64
 Wnt …… 73, 95, 108
 Wnt/ β -カテニンシグナル …… 95, 104
 Wnt-Ca²⁺経路 …… 141
 Wnt-PCP 経路 …… 141, 193
 Wnt5a …… 142
 Wolff の法則 …… 230

X・Y

X 染色体上のエンドペプチデース類似リン調節遺伝子 …… 114
 X 連鎖性低リン血症性くる病 …… 110, 114, 240
 X 連鎖性低リン血症性骨軟化症 …… 240
 YAM (young adult mean) …… 312

和文

あ

アグリカン …… 59
 アダリムマブ …… 232, 296
 アディポサイトカイン …… 98
 アナキンラ …… 212
 アバタセプト …… 232, 296

アフリカツメガエル …… 16
 アボトーシス …… 177, 210
 アルカリホスファターゼ …… 35, 79
 アルファカルシドール …… 240, 282
 アレンドロン酸 …… 273, 274
 アロマターゼ阻害薬 …… 250
 アンドロゲン …… 176
 アンドロゲン受容体 …… 176

い

遺伝性出血性末梢血管拡張症 …… 89
 イソプロテレノール …… 205
 イバンドロン酸 …… 274
 異物巨細胞 …… 144
 イブルチニブ …… 137
 イメージング …… 316
 インスリン受容体基質-1 …… 199
 インスリン受容体基質-2 …… 199
 インスリン分泌能 …… 91
 インスリン様成長因子 …… 189, 198
 インターフェロン …… **207**
 インターフェロン制御因子 8 …… **146**
 インターロイキン 1 ファミリー …… **212**
 インターロイキン 6 ファミリー …… **214**
 インターロイキン 17 …… **216**
 インターロイキン 34 …… 128
 インテグリン …… 54, **202**
 インフリキシマブ …… 232, 296

う

ウズラ-アヒルキメラ …… 23
 宇宙飛行士 …… 254
 運動 …… 254, 255
 運動と骨 …… **254**
 運動器疾患の疫学 …… **269**
 運動器障害 …… 269

え

栄養 …… 255
 栄養性くる病 …… 114
 疫学
 運動器疾患の— …… **269**
 液胞型 H⁺-ATPase …… 152
 エスケープ現象 …… 160

エストロゲン……176, 279
エストロゲン受容体……176
エタネルセプト……232, 296
エナメル芽細胞……45
エナメル結節……44
エナメル質……42
エフリン……188
エフリンB2……188
エムドゲイン®……263
エルデカルシトール……247, 282
沿軸中胚葉……20
炎症性ケモカイン……220
炎症性骨疾患……209
炎症性骨破壊……147
炎症性サイトカイン……209
エンハンサー……82

お

オートラジオグラフィ……306
オステオカルシン……90
オステオポンチン……204
オステオン……27
オダナカチブ……158, 247, 287

か

外エナメル上皮……44
外傷性骨折……229
海綿骨……25, 253
下顎顔面異常症……244
架橋……76, 280
顎骨壊死……266, 275
核内受容体……92
仮骨……229
荷重負荷……254
家族性広汎性骨溶解症……125
家族性若年性ポリポーシス……89
活性型ビタミンD₃製剤……282
カップリング……37, 189, 286, 310
カップリング因子……38, 193, 196
滑膜線維芽細胞……231
カテプシンK……119, 157, 286
カテプシンK欠損マウス……74
カテプシンK阻害薬……158, 286
寡毛症-リンパ性浮腫-毛細血管拡張症候群……57

可溶性Wnt阻害因子……258
顆粒球コロニー刺激因子⇒G-CSF
カルシウム……178
カルシウム感知受容体……173
カルシウム貯蔵庫……14, 16
カルシトニン……159
カルシトニン受容体……120
カルシトリオール……282
カルボキシル化……90
感覚神経……29
がん幹細胞ニッチ……169
がんの骨転移……260, 273, 289
関節軟骨……234
関節破壊……296
関節リウマチ……121, 125, 129, 137, 205, 209, 213, 215, 216, 231, 294, 296
間葉系細胞凝集……52

き

器官形成……88
基質小胞……32, 79
基質石灰化……79
機能的分泌領域……118
キャッスルマン病……294
休止線……39
急性期反応……274
急性骨髄性白血病……169
休業……267
共役……310
境界……21
矯正力……264
屈曲肢異形成症……57

く・け

グリコーゲン……54
くる病……239
血管
—新生……33
—新生抑制剤……267
骨の—……25
血清低カルボキシル化OC……284
ケモカイン……170, 220
ケモタキシス……122
原発性骨粗鬆症……108

原発性肺高血圧症……89
原発性副甲状腺機能亢進症……249

こ

抗IL-6受容体モノクローナル抗体……214
抗IL-6療法……294
抗RANKL抗体……121, 125, 289
抗TNF療法……296
抗インターロイキン6療法……294
高解像度MRI……314
高解像度pQCT……314
口蓋裂……244
高カルシウム血症……273
交感神経……28, 74, 204
口腔内管理……268
口腔内常在細菌……267
硬結性骨化症……107
抗骨吸収薬物関連顎骨壊死……266
後縦靭帯硬化症……80
恒常性ケモカイン……220
甲状腺機能亢進症……249
口唇裂……244
抗スクロステチン抗体……109, 238, 292
硬組織の染色法……304
酵素組織化学……304
酵素補充療法……238
好中球増殖因子……218
高リン血症性家族性腫瘍状石灰沈着症……111
骨移植術……299
骨芽細胞……33, 62, 71, 84, 86, 162, 168, 186, 208, 320
骨芽細胞と造血幹細胞……168
骨芽細胞分化……82
骨関連事象……260
骨吸収……143, 154
骨吸収抑制薬関連顎骨壊死症……277
骨強度……247, 310
骨巨細胞腫……289
骨形成……193
骨形成因子⇒BMP
骨形成作用……200
骨形成不全症……85, 197, 236

骨形成抑制因子……91
 骨形態計測……302
 骨系統疾患……60, 236
 骨構成細胞特異的遺伝子改変マウス……319
 骨構造解析……314
 骨再生……63, 299
 骨細胞……14, 101, 105, 107, 320
 骨質……247, 249
 骨質マーカー……311
 骨髄……27, 163, 170
 骨髄異形成症候群……169
 骨髄移植……218
 骨髄環境……162, 163
 骨髄腫……129
 骨髄増殖性腫瘍……169
 骨髄抑制……218
 骨折の修復機構……229
 骨粗鬆症……77, 85, 96, 108, 121, 137, 167, 206, 213, 215, 247, 249, 252, 269, 284, 289, 293
 骨粗鬆症治療薬……283
 骨代謝
 歯科矯正治療における……264
 骨代謝マーカー……310
 骨大理石病……153
 骨転移……206, 260, 273, 289
 骨動態……303
 骨軟化症……239
 骨肉腫……277
 骨パジェット病……121, 125
 骨発育……252
 骨膜……26
 骨マトリックスマーカー……77
 骨密度……247
 骨密度測定……312
 骨リモデリング……196, 286
 古典的 Wnt シグナル……95, 292
 コラーゲン……51, 76, 280, 286
 コラゲナーゼ……184
 ゴリムマブ……232, 296
 コロニー刺激因子……128
 コンディショナル遺伝子改変マウス……319

さ

再生療法……298
 細胞外マトリックス……58
 細胞性骨……15
 細胞融合……143
 座屈比……315
 鎖骨頭蓋異形成症……83
 鎖骨頭蓋骨異形成症……245
 酸化ストレス……280
 酸性環境……152
 酸分泌……155

し

歯科矯正治療における骨代謝……264
 歯科治療……267
 シクロスポリン……137
 歯根膜……42, 264
 歯周炎……217, 262
 歯周疾患……262
 歯周組織……42
 歯周組織再生療法……263
 歯周病……121, 210, 213, 262
 歯槽骨……42, 262, 263, 264
 疾患感受性遺伝子……235
 歯肉……42
 歯肉炎……262
 歯乳頭……45
 歯胚……42
 脂肪細胞……86, 92
 若年性特発性関節炎……294
 若年性パジェット病……125
 終末糖化産物……76, 280
 種差……22
 樹状細胞……143
 酒石酸抵抗性酸ホスファターゼ……118
 腫瘍壊死因子……209
 腫瘍性くる病……110
 腫瘍性骨軟化症……106, 110, 240
 常染色体優性低リン血症性くる病……110
 常染色体劣性低リン血症性くる病……80
 上部消化管障害……274

小胞体ストレス応答……67
 小胞体ストレスセンサー……67
 女性ホルモン……176
 シルツキシマブ……294
 進化……14
 唇顎口蓋裂……244
 神経
 一堤……19
 一堤細胞……33
 骨の一……25
 腎原性 cAMP……173
 人工骨……299
 進行性骨化性筋炎……242
 進行性骨化性線維異形成症……89, 242
 腎臓……256

す

水生脊椎動物……14
 頭蓋顔面先天異常……244
 頭蓋骨幹端異形成症……80
 頭蓋縫合早期癒合症……245
 スクロステチン……73, 107
 スタチン……238
 ステロイド骨粗鬆症……109
 スフィンゴシン1リン酸……122
 スマッド⇒Smad

せ

脆弱性骨折……248, 287
 成熟骨芽細胞……90
 星状網細胞……44
 生体イメージング……316
 成長軟骨板……25
 成長ホルモン投与……238
 生物学的製剤……232
 性ホルモン……176
 脊椎肋骨異骨症……187
 脊椎側弯……187
 セクキヌマブ……217
 石灰化……79, 239, 256
 ゼブラフィッシュ……15
 セマフォリン……190
 セメント質……42
 セメントライン……37

セルトリズマブ……296
セルトリズマブペゴル……232
線維芽細胞増殖因子……200
線維芽細胞増殖因子23⇒FGF23
線維性骨……35, 229, 288
穿下性吸収……265
染色法……304
選択的エストロゲン受容体モジュレーター⇒SERM
先端大腿骨頭異形成……63
相関解析……235

そ

臓器連関……74
象牙芽細胞……45
象牙質……42
造血幹細胞……162, 166, 168, 170
造血幹細胞移植……238
造血前駆細胞……166
走査型電子顕微鏡……307
総シャープスコア……295
層板骨……229
続発性骨粗鬆症……249
側板中胚葉……20
組織学的骨形態計測……302
ソスト⇒SOST
ソマトメジンC……198
ゾレドロン酸……258, 273, 274

た

胎児胎盤系……175
体節……20
大腿骨近位部骨折……253
大腸がん……95
大理石骨病……120, 125, 127, 132, 155, 166, 203, 208, 236
大理石病……158
タクロリムス……137
多中心性の手根足根骨溶解症……87
脱分化……298
多発性硬化症……208
多発性骨髄腫……87, 208, 258, 289
タモキシフェン……279
単核食細胞系……128
短指症……63

男性ホルモン……176
断面二次モーメント……315

ち

チアゾリジン誘導体……92
緻密骨……25
中性リン製剤……241
中胚葉……19
中胚葉誘導……89
長期臥床……254
直接性吸収……265

て

低出力超音波パルス……230
低ホスファターゼ症……79, 236
定量的コンピュータ断層法……312
低リン血症性くる病……105
ティンプ……184
デコリン……60
デノスマブ……125, 247, 258, 259, 261, 289
テリパラチド……230, 247, 276
転写因子……82, 87
転写制御……56
転写抑制因子……148
デンタルプラーク……262

と

動員……166, 219
透過型電子顕微鏡……307
糖脂質代謝……91
糖質コルチコイド……250
糖質コルチコイド過剰……249
糖尿病……250
頭部神経堤細胞……20
トシリズマブ……214, 232, 294, 296
特発性乳児動脈石灰化症……80
トファシチニブ……232
トランスフォーミング増殖因子β⇒TGF-β
トリーチャー・コリンズ症候群……244

な

内エナメル上皮……44
内軟骨性骨化⇒軟骨内骨化

ナトリウム-リン共輸送体……111
軟骨・骨……64, 88
軟骨再生……298
軟骨細胞……51, 62, 85, 86
軟骨細胞の後期分化……82
軟骨性骨原基……26
軟骨内骨化……17, 30, 51, 58
軟骨内骨化部……16, 17
軟骨の再生療法……298
軟骨無形成症……236

に・の

二光子励起顕微鏡……316
二次海綿骨……16, 17, 18
二重エネルギーX線吸収測定法……312
ニッチ……162, 166, 168, 170
乳がん……175
乳腺……175
濃化異骨症……286

は

バイグリカン……60
ハイドロキシアパタイト……79
破骨細胞……87, 117, 126, 143, 146, 148, 157, 166, 193, 208, 210, 216, 231, 320
破骨細胞修飾薬剤関連顎骨壊死……266
破骨細胞と造血幹細胞……166
バゼドキシフェン……279
白血病……164
発生
 歯の一と構成細胞……42
 骨の一……19
ハバース管……27
パミドロン酸……273, 274
パルス電磁場……230

ひ

ヒアルロン酸……51
ピクノディスオストロシス……158
非古典的Wntシグナル……141
非コラーゲン性タンパク質……90
微細構造解析……307
皮質骨……253

ビスホスホネート……167, 238, 247,
258, 261, 266, 273

ビスホスホネート製剤……121

肥大化軟骨細胞……32

ビタミンD……114, 178, 255

ビタミンD欠乏症……240

ビタミンD受容体……179

ビタミンE……181

ビタミンK製剤……284

ビタミンK₂……284

非定型大腿骨骨折……275

ヒトダウン症候群……137

ビトロネクチン受容体……119

病的骨折……229

疲労骨折……229

ピロリン酸……79

ふ

フィブロネクチン……54

フィンゴリモド……123

フォルクマン管……27

副甲状腺ホルモン⇒PTH

副甲状腺ホルモン関連タンパク質
⇒PTHrP

副甲状腺ホルモン製剤……276

プロゾマブ……248, 293

プロテオグリカン……51, 58

プロトンポンプ……152

分化……148

へ

平滑筋……175

閉経……252

閉経後骨粗鬆症……77, 206, 213,
215, 284

ヘッジホッグ……61

ヘッジホッグシグナル……69

ベッドレスト研究……254

ベルオキシソーム増殖剤応答性受容体
……92

ヘルトビッチ上皮鞘……45

変形性関節症……54, 60, 66, 234,
269

変形性膝関節症……187, 270

変形性腰椎症……270

ペントシジン……77

ほ

放射光CT……314

傍脊椎石灰嚢……17

ホーミング……170

骨・硬組織の染色法……304

骨・軟骨……64, 88

骨・軟骨の再生療法……298

骨の血管・神経……25

骨の進化……14

骨の生体イメージング……316

骨の発育と老化……252

骨の発生……19

骨と運動……254

ま

マイクロCT……314

マイクロRNA……223

マイクロプロセッサ複合体……223

膜性骨化……30, 33

膜内切断……67

マクロファージコロニー刺激因子
⇒M-CSF

マスター転写因子……136

末梢血幹細胞移植……219

マトリックスメタロプロテアーゼ9
……119

マトリックスメタロプロテナーゼ
⇒MMP

マラッセの上皮遺残……46

慢性骨髄性白血病……208

慢性腎臓病に伴う骨・ミネラル代謝異
常……256

み・む

ミニモデリング……36, 39

未分化間葉系細胞……34

無細胞性骨……15

め・も

メカニカルストレス……204

メカニカルセンサー……101

メダカ……15

メナキノン4……284

メナテトレノン……284

免疫グロブリン様受容体……136

免疫組織化学……304

免疫電顕……309

モデリング……36

や

薬剤投与関連顎骨壊死……266

有病率……271

由来組織……21

ら・り

ライフサイクル……252

ラロキシフェン……279

陸生脊椎動物……14

リコンビナントRANKL……238

リコンビナントヒトFGF-2……200

リスク因子……266

リモデリング……36, 303, 310

両生類……16

リン代謝制御ループ……101

る・れ

累積発生率……271

ルブリシン……53

劣性遺伝性Robinow症候群
……142

レプチン……98

レプチン受容体発現細胞……170

ろ

ロイシンジッパー……132

老化……252

ロコモティブシンドローム……269

ロモゾマブ……247, 292

わ

ワルファリン治療……285