

季刊 腎と骨代謝 ● Key word 索引

第 32 卷

2019年 Vol. 32 No. 1~No. 4

和 文

17 β エストラジオール 115

あ

アイリシン 181

アディポカイン 145

アディポネクチン 145

アパタイト 45

アミロイド関節症 7

アロマターゼ 115

アンギオテンシンⅡ 59

——受容体拮抗薬 59

アンドロゲン 115

——受容体 115

汗電解質 233

い

インスリン様成長因子Ⅰ 89

インターロイキン-6 225

う

運動 225, 233

え

エストロゲン 83, 103

——受容体 α 103

——受容体 β 103

エネルギー摂取量 225

栄養 175

お

オステオグリシン 152

オステオクリン 158

か

ガイドライン 319

カルシウム 195

——負荷 311

カルシウム感知受容体 121

海綿骨スコア 21

荷重運動 217

硬さ 51

加齢 267

冠動脈石灰化指数 305

き

基質小胞 275

筋・骨連関 152

筋肉 195

筋疲労 203

筋力 209

——訓練 217

く

グルココルチコイド 83

くる病 127, 137

クロスブリッジ 203

け

血管石灰化 253, 275, 285, 297, 305, 311

血管平滑筋細胞 275, 291

こ

コラーゲン 45

高解像度末梢骨用定量的CT 21

交感神経 145

甲状腺ホルモン 95

——受容体 95

酵素依存性架橋 65

高リン血症 311

骨 195

——力学特性 29

骨塩量 217

骨格筋 203

骨芽細胞 275

骨系細胞 45

骨形態 21

骨質 37

骨伸長 158

骨折 59

骨粗鬆症 181, 253

骨代謝 45, 113, 319

——異常 59, 253

骨軟化症 127, 137

骨密度 51, 89, 217

骨量 21

さ

サルコペニア 15, 175, 181,

187, 195

——予防 175

酸化ストレス 297

し

ジャンプ運動 217

脂肪酸 291

終末糖化産物架橋 65

腫瘍状石灰沈着症 137

除膜筋線維 203

心血管イベント 319

心血管疾患 259, 305

腎臓 319

腎臓リハビリテーション 15

せ

整形外科疾患 7

成人成長ホルモン分泌不全症 89

成長ホルモン 89

赤外イメージング 37

赤外分光法 37

線維芽細胞増殖因子23 (FGF23)

127, 137, 187, 259, 285

選択的エストロゲン受容体モジュ

レータ (SERM) 103

先端巨大症 89

た
大腿骨頸部骨折 7
脱ヨード酵素 95
弾性率 51

ち
中膜石灰化 267

て
テストステロン 115
低カルシウム血症 127
鉄欠乏 225
転倒 209

と
動的粘弾性試験 29
糖尿病 267

な
ナノインデンテーション 51
内膜石灰化 267

に
二重 X 線吸収測定法 21
尿毒症 45
尿毒症物質の蓄積 65

ね
粘弾性 29

は
破壊性脊椎関節症 7
発汗
——の統合的調節 233
——の末梢メカニズム 233
——の要因 233
——量 233

ひ
ビタミン D 195, 285
——活性化障害 65
——不足 209
皮質骨 51
非椎体骨折 209

ふ
フォリスタチン 152
フレイル 175
——予防 175
副甲状腺ホルモン (PTH) 83,
121, 127, 187
——フラグメント 121
N 端断片化—— 121

へ
ヘプシジン 225
弁石灰化 311

ほ
ホモシステイン血症 65
ま
マイオカイン 152, 181
マイオスタチン 152, 181
マグネシウム 311
マトリックス小胞 291
慢性腎臓病 (CKD) 59, 253,
267, 297
慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝
異常 (CKD-MBD) 259, 285,
319

み
ミオスタチン 187
ら
ラマンイメージング 37
ラマン分光法 37
卵胞刺激ホルモン (FSH) 113

り・れ
リン 137, 203
レプチン 145

欧 文

α klotho 275
 β_2 -microglobulin 7
A
adipokine 145
adiponectin 145
advanced glycation-product
crosslinking 65
aging 267
amyloid arthropathy 7
androgen receptor 115
androgens 115
angiotensin II 59
——receptor blocker 59
apatite 45
aromatase 115

B
B 型ナトリウム利尿ペプチド受容
体 (NPR-B) 158

bone 95, 195
bone cells 45
bone disorder 253
bone growth 158
bone mass 21
bone mechanical properties 29
bone metabolism 45, 113, 319
abnormal—— 59
bone mineral content 217
bone mineral density (BMD)
51, 89, 217
bone morphology 21
bone quality 37, 89

C
C 型ナトリウム利尿ペプチド 158
——受容体 (NPR-C) 158
calcium 195
——overload 311
calcium-sensing receptor (CaSR)

121
cardiovascular disease (CVD)
259, 305
cardiovascular event 319
chronic kidney disease (CKD)
59, 253, 267, 297
chronic kidney disease-mineral
and bone disorder (CKD-MBD)
137, 259, 285, 319
——診療ガイドライン 15
CNP 158
collagen 45
coronary artery calcification
score (CACS) 305
cortical bone 51
cross-bridge 203
D
deiodinase 95
destructive spondyloarthropathy

7
 diabetes 267
 DOPPS 15
 dual energy X-ray
 absorptiometry 21
 dynamic mechanical analysis 29

E

E2 115
 elastic modulus 51
 energy intake 225
 enzyme-dependent crosslinking 65
 estrogen 83, 103
 —receptor 103
 exercise 225, 233
 jumping— 217
 weight-bearing— 217

F

falls 209
 fatty acid 291
 femoral neck fracture 7
 fibroblast growth factor (FGF) 23 127, 137, 187, 259, 285
 follicle stimulating hormone (FSH) 113
 antibody to the— β 113
 follistatin 152
 fracture 59
 —risk 89
 femoral neck— 7
 non-vertebral— 209
 frailty 15, 175
 FTIR imaging 37

G

glucocorticoid 83
 GPR30 103
 growth hormone (GH) 89
 guideline 323

H

hardness 51
 hepcidin 225
 high resolution peripheral
 quantitative CT 21
 hyper-homocysteinemia 65
 hyperphosphatemia 311
 hypocalcemia 127

I

IGF- I 89
 infrared spectroscopy 37
 inorganic phosphate 203
 interleukin-6 225
 intimal calcification 267
 irisin 181
 iron deficiency 225

J

JSDT clinical practice guidelines 15
 jumping exercise 217

K

kidney 319

L

leptin 145
 LPA gene 291

M

magnesium 311
 matrix vesicle 275, 291
 medial calcification 267
 muscle 195
 —fatigue 203
 —strength 209
 interactions between— and bone 152
 muscle strengthening exercise 217
 myokine 152, 181
 myostatin 152, 181, 187

N

nanoindentation 51
 non-vertebral fracture 209
 nutrition 175

O

orthopaedic disorders 7
 osteoblast 275
 osteocrin 158
 osteoglycin 152
 osteomalacia 127, 137
 osteoporosis 181, 253
 oxidative stress 297

P

parathyroid hormone (PTH)

15, 83, 121, 127, 187
 —fragment 121
 —/PTHrP receptor 121
 N-truncated— 121
 peripheral mechanisms 233
 phosphate 137
 inorganic— 203
 protein energy wasting (PEW) 187

R

Raman imaging 37
 Raman spectroscopy 37
 renal rehabilitation 15
 rickets 127, 137

S

sarcopenia 175, 181, 187, 195
 selective estrogen receptor
 modulator (SERM) 103
 skeletal muscle 203
 skinned fiber 203
 sweat electrolytes 233
 sweat rate 233
 sympathetic nerve system 145

T

testosterone 115
 thyroid hormone 95
 thyroid hormone receptor 95
 trabecular bone score 21
 triiodothyronine 95
 TSH 95
 tumoral calcinosis 137

U

uremia 45
 uremic toxin 65

V

valvular calcification 311
 vascular calcification 253, 275, 285, 297, 305, 311
 vascular smooth muscle cell 275, 291
 viscoelasticity 29
 vitamin D 195, 285
 —insufficiency 209

W

weight-bearing exercise 217