

続発性骨粗鬆症 255

**た**

タクロリムスと骨粗鬆症 255

胎児プログラミング 294

大腿骨頸部骨折 222, 297

大動脈石灰化 170

—スコア 144

腹部— 171

大動脈弁石灰化 151

大動脈脈波伝播速度 (PWV)

146, 151, 171

多面的作用 259

炭酸ランタン 201, 305

単純 X 線 144

**ち**

チオ硫酸ナトリウム 220

中膜石灰化 82

メンケベルグ型— 143

超音波検査 111, 145

—の手順 114

腸管 17

腸管リン吸収 60

—機構 63

腸におけるカルシウムの吸収 34

治療用特殊ミルク 189

**て**

テリパラチド 257

低栄養状態 159

低回転骨 193

低カルボキシル化オステオカルシン (ucOC) 123

低メチオニン状態 294

低リン血症 242, 249

腎移植後— 244, 249

天然型ビタミン D 179

**ヒ**

ドキセルカルシフェロール 267

ドプラ 114

ドラッカー 224

ドラッグデリバリーシステム 284

トレードオフ仮説 80

透析液

—Ca<sup>2+</sup>濃度 226

—組成 226

—と生体の Ca バランス 227

高カルシウム— (PD) 232

低カルシウム— (PD) 232

透析関連アミロイドーシス 236

透析時間 226

透析導入前の CVD イベント 24

動的パラメーター 134

糖尿病 89

動脈硬化性石灰化 143

**な**

内科的治療抵抗性二次性副甲状腺

機能亢進症 43

内膜石灰化 82

**に**

II型ナトリウム依存性リン酸トランスポーター 62, 289

二元感度分析 305

二次性副甲状腺機能亢進症 75,

101, 111, 170, 192, 194,

205, 219, 265, 281

—ガイドライン 29, 198,

214

移植後— 256

内科的治療抵抗性— 43

二次モンテカルロシミュレーション 305

日本透析医学会統計調査 84

—データ 30

尿毒症毒素 19, 242

**の**

能動的石灰化 74

**は**

ハイドロキシアパタイト 53, 66

パリカルシトール 267

肺結核 263

破骨細胞 69, 118, 288, 290

—と骨芽細胞とのカップリング 69

発症率比 222

**ひ**

ビキサロマー 201

ヒストンの修飾 292

ビスマスフォスフォネート 77, 257

ヒ素 36

ビタミン D 17, 34, 80, 179

—欠乏 18

—の古典的作用 259

—の代謝経路 179

—の非古典的作用 259

栄養型— 262

活性型— 34, 202, 208,

243, 259

天然型— 179

プロ— 46

CKD 患者の—不足 181

ビタミン D 結合蛋白質 47

ビタミン D 受容体 (VDR) 38, 46, 194, 250, 261, 265, 281, 295

ビタミン D 誘導体 265

ビタミン K 139, 141

ピロリン酸 77

非 Ca 含有リン吸着薬 195

皮質骨多孔性 299

微小重力 36

被囊性腹膜硬化症 233

びまん性過形成 42

費用対効果 303

病的骨折 92

**ふ**

ファレカルシトリオール 266

ブラーク 143

プロビタミン D 46

ふいご機能 82

副甲状腺 17, 34

—サイズ 194

—の位置 112

—の計測方法 112

副甲状腺エタノール注入療法 213

副甲状腺過形成 242

副甲状腺摘出術 213, 220, 308

副甲状腺ホルモン (PTH) 17, 38, 49, 61, 80, 85, 98, 101, 123, 130, 192, 193, 205, 206, 242, 248, 266, 282

—Ca シグモイド曲線 41

—管理目標 103

—コントロール 202

—測定の意義 102

—の合成 101

—の測定法 126

—の代謝 101

骨の—に対する抵抗性 242

小児の—管理目標 190

第1世代—アッセイ 103

第2世代 intact —アッセイ

103  
 第3世代 whole ——アッセイ  
 105, 106  
 保存期の—— 162, 167  
 腹部大動脈石灰化 171  
 腹膜石灰化 233  
 腹膜透析 219, 230  
 ——患者の MBD 管理 232  
 服薬タイミング 99  
 分泌型 Klotho 277

**ヘ**

ペルオキシゾーム増殖活性化受容体 (PPAR)  $\gamma$  269  
 ペントシジン 123  
 ——架橋 300  
 閉経 90  
 ——後骨粗鬆症 90

**ホ**

ホモシステイン 123, 300  
 保存期腎不全  
 ——の FGF23 23, 162, 167  
 ——の PTH 162, 167  
 ——の活性型ビタミン D 製剤投与 164  
 ——のカルシウム 167  
 ——の天然型ビタミン D 製剤投与 164  
 ——の薬物療法 176  
 ——のリン 22, 167  
 ——のリン管理 173, 174

**マ**

マキサカルシトール 266  
 マトリックス Gla 蛋白 75, 141, 261  
 膜型 Klotho 276  
 末梢血管障害 (PAD) 95  
 慢性炎症 154, 158

**ミ**

ミネラル代謝と進化 33  
 ミネラルバランス 17  
 脈波伝搬速度 (PWV) 146, 151

**ム**

無形成骨 192

**メ**

メンケベルグ型中膜石灰化 143

免疫調整作用 261

**リ**

リコンビナントヒト GH 療法 188, 190  
 リモデリング 118, 133  
 リン 17, 38, 98, 287  
 ——管理目標値 199  
 ——制限 195  
 ——と生命予後 199  
 ——の吸収 60  
 ——の排泄 60  
 食品の——含有量 175  
 透析患者の——値 22  
 保存期腎不全の—— 22, 167  
 リン吸収調節因子 61  
 リン吸着薬 157, 158, 171  
 非 Ca 含有—— 195  
 リン結合薬 86  
 リン再吸収調節因子 62  
 リン酸塩 155  
 リン酸カルシウム結晶 65  
 リン酸代謝 35  
 細胞内の—— 35  
 リン代謝 289  
 リン負荷 167  
 リン輸送分子複合体 62  
 リン利尿 245

**ル**

ルーチン検査 97  
 れ  
 レチノイド X 受容体 50  
 レニン・アンジオテンシン系抑制作用 261  
 わ  
 ワルファリン 219

**数字・欧文****数字**

$1,25(\text{OH})_2$  ビタミン D 38, 46, 261, 248  
 $1\alpha$  水酸化酵素 19, 261  
 7-デヒドロコレステロール 47  
 9 分割図 30, 200  
 $24\text{R}, 25\text{-ビタミン D}_3$  48

25-水酸化ビタミン D [25(OH)D] 39, 47, 169, 179

$^{99\text{m}}\text{Tc-}\text{sestamibi}$  (MIBI) 116

**A**

ACI 145  
 acute coronary syndrome (ACS) 146  
 advanced glycation end products (AGEs) 139  
 ——架橋 140  
 alfacalcidol 265  
 ALP 25, 98, 123, 126, 168  
 ankle-brachial systolic pressure index (ABI) 95  
 ATP 35

**B**

$\beta_2$ -ミクログロブリン 236  
 ——吸着カラム 238  
 BAP 25, 26, 98, 125, 170  
 BMD 129, 139, 222, 297  
 Body mass 158  
 bone multicellular unit (BMU) 119

**C**

C-23 酸化経路 48  
 C-24 酸化経路 48  
 CACS 145  
 Calbindin-D9k (CaBP-9k) 56  
 Calbindin-D28k (CaBP-28k)  
 56  
 calciphylaxis 95, 213, 218  
 calcitriol 265  
 CARI ガイドライン 29  
 cholecalciferol 183  
 CKD-MBD 診療ガイドライン 29, 81, 97, 168, 198, 214, 262  
 computed tomography (CT) 116, 145  
 CpG island 293  
 critical limb ischemia (CLI) 95  
 CYP2R1 47  
 CYP24A1 48  
 CYP27B1 47

**D**

dietary intake 158  
 DMP1 287, 289

DNA 低メチル化 294  
 DNA メチル化 292  
 DNA メチルトランスフェラーゼ  
   294  
 DOPPS 85  
 doxercalciferol 267  
 drug delivery system (DDS)  
   284  
 Dusp (dual-specificity  
   phosphatase) 207  
 DXA (DEXA) 129

**E**

EBPG ガイドライン 29  
 eldecalcitol 267  
 electron beam computed  
   tomography (EBCT) 145  
 ENPP1 67  
 ergocalciferol 183

**F**

falecalcitriol 266  
 fetuin-A 76, 261  
 FGF 275  
 FGF23 18, 35, 38, 50, 61,  
   80, 191, 207, 209, 242, 245,  
   249, 250, 271, 286, 287,  
   289, 290  
   —と疫学研究 273  
   —と炎症の関連 25  
   透析患者の— 23  
   保存期の— 23, 162, 167  
 FGF 受容体 282  
 FGFR1 206  
 FGFR1-Klotho 受容体 250

**G**

Gcm2 (glial cells missing 2) 38

**I**

IB-IVUS (integrated  
   backscatter IVUS) 146  
 incremental cost-effectiveness  
   ratio (ICER) 304  
 ITT (intention to treat) 解析  
   209

**J**

J-DAVID 263

**K**

K/DOQI ガイドライン 29,  
   183, 214  
 KDIGO ガイドライン 97, 147,  
   168, 214  
 Klotho 19, 38, 72, 206, 207,  
   209, 261, 271, 275, 282  
   — family 276  
   α— 50  
   分泌型— 277  
   膜型— 276  
 Kt/V 231

**M**

Matrix Gla 蛋白 (MGP) 75,  
   141, 261  
 maxacalcitol 266  
 M-CSF 70  
 megalin 180  
 methyl-methacrylate (MMA)  
   133  
 MIA 症候群 75  
 MRI 116  
 multi-detector CT (MDCT)  
   145  
 Muscle mass 158

**N**

NaPi-IIa 276  
 NaPi-IIc 276  
 NCX 57  
 NECOSAD study group 230  
 Non-genomic action 51  
 N-PTH 分子 107  
   —構造 108

**O**

osteocalcim (OC) 66, 125  
 osteopontin (OPN) 66, 262  
 osteoprotegerin (OPG) 70, 76

**P**

parathyromatosis 281  
 paricalcitol 267  
 PEIT の実際 113  
 peripheral arterial disease  
   (PAD) 95  
 Peyne の式 169

PiT-1 193

PMCA 57  
 PRIMO study 263  
 protein-energy wasting (PEW)  
   154, 158, 176  
 PWV 146, 151

**Q**

quality-adjusted life years  
   (QALYs) 304

**R**

RANK 76  
 RANKL 76, 288  
 rhGH 療法 188, 190  
 RNA  
   —干渉 281, 294  
   small interfering — 283  
 Runx2/Cbfal 261

**S**

sclerostin 288  
 SERM 90  
 serum chemistry 158  
 SPECT 117

**T**

TGF- $\alpha$ /EGFR 282  
 TGF- $\beta$ /Smad 経路 267  
 time-average model 30  
 time-dependent model 22, 30  
 TMV 分類 134  
 TRACP-5b 125, 170  
 TRPV5 55, 277  
 TRPV6 55  
 tumorous calcinosis 95

**U**

unilateral ureteral obstruction  
   (UUO) 268

**V**

VH-IVUS (virtual histology  
   IVUS) 146  
 Villanueva bone stain 133  
 VITAL 263  
 volumetric BMD 298