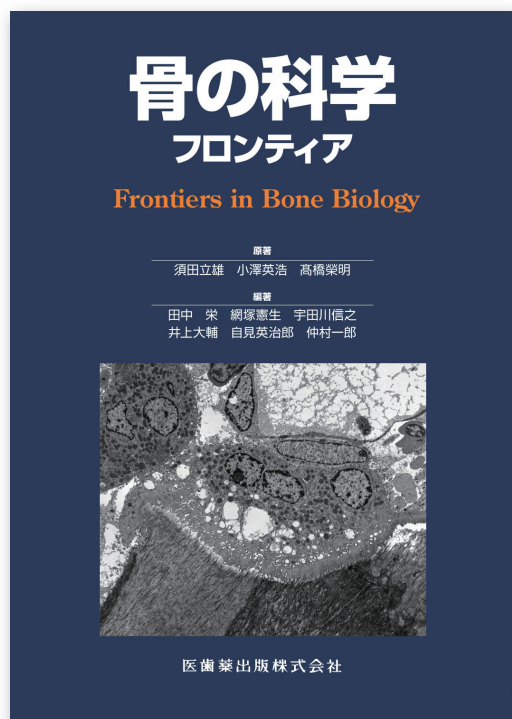


硬組織研究の最先端を記載する定本、 10年ぶりに改訂！



骨の科学 フロンティア

原著 | 須田立雄・小澤英浩・高橋栄明

編著 | 田中 栄・網塚憲生・宇田川信之・
井上大輔・自見英治郎・仲村一郎

- B5判／448頁／2色刷り
- 定価 17,600円(本体 16,000円+税10%)
- ISBN978-4-263-45703-0
- 注文コード 457030



詳しい内容は二次元コードのリンク先から！

目次

- 第1章 硬組織の起源とその進化—骨は生きている—
- 第2章 硬組織の構造
- 第3章 骨と歯の形づくり・組織発生・成長
- 第4章 硬組織の細胞とその分化
- 第5章 骨・軟骨・歯に特有な有機成分
- 第6章 石灰化の機構
- 第7章 骨と成長因子
- 第8章 血清カルシウムの恒常性とその調節機構
- 第9章 骨と脳・神経・脾臓・筋肉の相互作用
- 第10章 骨粗鬆症
- 第11章 骨リモデリングと骨モデリング
- 第12章 骨折と人工材料
- 第13章 歯周病
- 第14章 代謝性骨疾患・続発性骨粗鬆症
- 第15章 骨粗鬆症以外の骨代謝疾患
- 第16章 関節疾患

- ロングセラーとなった「新 骨の科学」シリーズに最新の知見を盛り込み、内容を全面的に刷新。骨・歯という組織の全体像を提示した最適の入門書であると同時に、この領域の研究の方向性を示唆。
- 「基礎医学的側面と臨床医学的側面が一体となるように編集し、骨の生物学についての全体像が本書一冊で把握できる」など前著の特徴を引き継ぎながら、新しい研究成果・新知見などを存分に取り入れて、専門家にも魅力的な内容としている。
- 形態学，細胞，生物学，分子生物学，生理学，骨代謝学，骨免疫学，内分泌学，整形外科学，老年病学，薬学，農学，栄養学，材料学など、骨・歯の臨床と研究に関心のあるすべての人に提供する良書！

第1章 硬組織の起源とその進化
一骨は生きている一

- 1 骨の進化一外骨格から内骨格へ一
- 2 骨の発生

第2章 硬組織の構造

- 1 骨の構造
- 2 軟骨の構造
- 3 歯の構造
- 4 骨の組織観察法とイメージング

第3章 骨と歯の形づくり・組織発生・成長

- 1 体軸の決定と四肢の形態形成
- 2 軟骨の発生と調節因子
- 3 骨の発生と成長
- 4 歯の発生とその分子メカニズム

第4章 硬組織の細胞とその分化

- 1 骨芽細胞の形態学
- 2 骨細胞の形態学
- 3 破骨細胞の形態学
- 4 歯の細胞
- 5 骨芽細胞分化の分子メカニズム
- 6 骨細胞分化および機能発現の分子メカニズム
- 7 破骨細胞分化の分子メカニズム
- 8 軟骨細胞分化の分子メカニズム

第5章 骨・軟骨・歯に特有な有機成分

- 1 骨基質のタンパク質
- 2 軟骨基質のタンパク質と多糖体
- 3 接着性タンパク質とインテグリン
- 4 エナメル質と象牙質に特有なタンパク質

第6章 石灰化の機構

- 1 ヒドロキシアパタイトの結晶学
- 2 硬組織の石灰化分子機構

第7章 骨と成長因子

- 1 TGF- β とBMP

- 2 スクレロスチンとWnt
- 3 線維芽細胞増殖因子
- 4 エストロゲンとアンドロゲン

第8章 血清カルシウムの恒常性とその調節機構

- 1 生体内におけるカルシウムの分布と恒常性
- 2 副甲状腺(上皮小体)ホルモンとその役割
- 3 カルシトニンとCGRP
- 4 ビタミンDとその役割
- 5 FGF-23とリン代謝
- 6 血清カルシウム濃度の異常

第9章 骨と脳・神経・脾臓・筋肉の相互作用

- 1 骨と脳・神経系
- 2 骨と脾臓・筋肉

第10章 骨粗鬆症

- 1 骨粗鬆症の概念と定義
- 2 骨粗鬆症の病態生理
- 3 骨粗鬆症における骨折好発部位
- 4 骨粗鬆症の診断
- 5 骨粗鬆症の画像評価
- 6 血液・尿検査と骨代謝マーカー
- 7 骨粗鬆症の薬物治療ガイドライン
- 8 骨粗鬆症治療薬の種類とその特徴
- 9 ガイドラインに基づく骨粗鬆症治療薬の選択
- 10 大腿骨近位部骨折
- 11 ロコモティブシンドロームと骨粗鬆症

第11章 骨リモデリングと骨モデリング

- 1 骨リモデリングと骨モデリングの意義と概念
- 2 骨リモデリング
- 3 骨モデリング
- 4 骨形態計測学
- 5 骨の力学的特性

第12章 骨折と人工材料

- 1 骨折とは
- 2 骨折の種類
- 3 骨折の治療
- 4 偽関節と遷延治療
- 5 骨移植
- 6 人工材料
- 7 小児の骨折一成人の骨折と何が異なるのか一

第13章 歯周病

- 1 歯周病の病因と骨吸収
- 2 歯周病の治療
- 3 骨粗鬆症と歯周病の関連性と顎骨壊死
- 4 歯科用インプラントのオッセオインテグレーション

第14章 代謝性骨疾患・続発性骨粗鬆症

- 1 性ホルモン欠乏
- 2 グルココルチコイド誘発性骨粗鬆症
- 3 原発性副甲状腺機能亢進症と骨
- 4 甲状腺機能異常と骨粗鬆症
- 5 その他のホルモンと骨粗鬆症
- 6 生活習慣病と骨粗鬆症

第15章 骨粗鬆症以外の骨代謝疾患

- 1 くる病・骨軟化症
- 2 悪性腫瘍と骨代謝異常
- 3 骨Paget病
- 4 後縦靱帯骨化症(OPLL)
- 5 骨形成不全症
- 6 大理石骨病
- 7 進行性骨化性線維異形成症(FOP)
- 8 その他の骨系統疾患

第16章 関節疾患

- 1 関節リウマチと骨代謝
- 2 変形性関節症
- 3 その他の関節疾患

医歯薬出版 ご注文承り書

骨の科学 フロンティア

注文コード (457030) 冊

●納入店ご指定希望
※納入店のご指定の場合
手数料はかかりません。

ご指定納入店名

●直送希望
(2つの方法から
お選びください)

① 代引 850円
② 後払い 800円

※直送は、注文書到着の翌営業日(土日祝日除く)に発送します。②の請求書は(株)ネットプロテクションズから別送します。14日以内にお支払いください。返品は受付できません。

●お名前

●TEL

●ご住所 (〒 —)

★必要事項をご記入のうえ、FAX 03-5395-7633にご送信ください。★弊社ホームページ<https://www.ishiyaku.co.jp/>からもご注文いただけます。

医歯薬出版株式会社 〒113-8612 東京都文京区本駒込1-7-10 TEL03-5395-7630