

# 骨 軟骨 筋科学

# Update

2023年秋号 (第5号)

## REVIEW / レビュー

### 運動器におけるゲノム医科学研究

池川 志郎 (理化学研究所 生命医科学研究センター / 骨系統疾患コンソーシウム)

### 関節のメカノバイオロジー

石倉 久年 (東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科)

田中 栄 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻感覚・運動機能医学講座 教授)

## TOPICS / トピックス

### 骨粗鬆症と骨粗鬆症による骨折 (大腿骨頸部骨折) の長期トレンドの検討

吉村 典子 (東京大学医学部附属病院 22 世紀医療センター ロコモ予防学講座 特任教授)

### リモデリング性骨粗しょう症治療薬 teriparatide による骨吸収 / 骨形成の分子基盤

小林 和弘 (東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻 生命環境科学系 加藤研究室)

## TECHNICAL NOTE / テクニカルノート

### 数理・計算科学による骨リモデリングの *in silico* 実験: 基礎

安達 泰治 (京都大学医生物学研究所 教授)

金 英寛 (京都大学医生物学研究所 助教)

## BONE SUMMIT / 骨サミット

### 骨系統疾患の基礎と臨床

池川 志郎 (理化学研究所 生命医科学研究センター / 骨系統疾患コンソーシウム)

大藺 恵一 (大阪大学名誉教授 / 医誠会国際総合病院)

戸口田 淳也 (京都大学 iPS 細胞研究所基盤技術研究部門特定拠点 教授)

道上 敏美 (地方独立行政法人 大阪府立病院機構大阪母子医療センター 研究所 骨発育疾患研究部門 部長)



骨の謎に迫る  
骨の病気に挑む

日本骨代謝学会

## CONTENTS

### REVIEW レビュー 03

運動器におけるゲノム医科学研究.....	3
関節のメカノバイオロジー.....	7

### TOPICS トピックス 11

骨粗鬆症と骨粗鬆症による骨折 (大腿骨頸部骨折) の 長期トレンドの検討.....	11
リモデリング性骨粗しょう症治療薬 teriparatide による 骨吸収 / 骨形成の分子基盤.....	15

### TECHNICAL NOTE テクニカルノート 19

数理・計算科学による骨リモデリングの <i>in silico</i> 実験: 基礎 ....	19
---	----

### BONE SUMMIT 骨サミット 23

骨系統疾患の基礎と臨床.....	23
1. 遺伝子解析技術の進歩・普及化の現状について.....	24
2. iPS 細胞を活用した骨系統疾患の病態の解明・治療について.....	27
3. 骨系統疾患診療の現況・課題・展望について.....	29
4. これからの治験, 治療戦略, 難病行政等について.....	31