

骨 Update

軟骨 筋科学

2024年春号(第6号)

REVIEW / レビュー

骨格幹細胞研究の最前線

小野 法明 (テキサス大学ヒューストン校歯学部 アソシエート・プロフェッサー)

アナボリック作用を持つ骨粗鬆症治療薬

竹内 靖博 (虎の門病院副院長・内分泌センター長)

TOPICS / トピックス

RANKL Biology

岡本 一男 (東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座 特任准教授)

Semaphorin による骨保護作用

林 幹人 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子情報伝達学分野 助教)

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： 応用 [2回連載の2]

金 英寛 (京都大学医生物学研究所バイオメカニクス分野 助教)

安達 泰治 (京都大学医生物学研究所バイオメカニクス分野 教授)

BONE SUMMIT / 骨サミット

骨格筋制御メカニズム研究の最前線

青木 吉嗣 (国立精神・神経医療研究センター神経研究所遺伝子疾患治療研究部 部長)

上住 聡芳 (九州大学 生体防御医学研究所細胞不均一性学分野 教授)

二川 健 (徳島大学医学部 医科栄養学科生体栄養学分野 教授) [司会]

深田 宗一郎 (大阪大学大学院薬学研究科再生適応学分野 教授)



骨の謎に迫る
骨の病気に挑む

日本骨代謝学会

骨・軟骨・筋科学 Update

2024年
春号 (第6号)

CONTENTS

REVIEW レビュー 03

骨格幹細胞研究の最前線	3
アナボリック作用を持つ骨粗鬆症治療薬.....	7

TOPICS トピックス 10

RANKL Biology	10
Semaphorin による骨保護作用	14

TECHNICAL NOTE テクニカルノート 18

数理・計算科学による骨リモデリングの <i>in silico</i> 実験：応用	18
--	----

BONE SUMMIT 骨サミット 22

骨格筋制御メカニズム研究の最前線.....	22
1. 骨格筋の増殖・分化や再生の制御メカニズムについての最近の知見.....	23
2. 間葉系前駆細胞研究の可能性について.....	24
3. 筋ジストロフィーの病態解明の現状.....	25
4. 技術革新の活用について：シングルセル解析, シングル核解析	27
5. 今後の展望・目標について.....	29
6. 骨格筋の研究に関心のある若い先生たちへ.....	30