

骨・軟骨・筋科学

Update

2023年春号(第4号)

REVIEW / レビュー

骨基質石灰化の微細構造

Ultrastructure of bone mineralization

長谷川 智香, 網塚 憲生 (北海道大学大学院歯学研究院硬組織発生物学教室)

骨髄研究と臨床の接点: 交感神経による造血幹細胞動員機構

片山 義雄 (神戸大学医学部附属病院血液内科)

TOPICS / トピックス

骨髄内 O₂ の生体イメージング研究

~生体組織内 O₂ の定量情報を活かして真の低酸素応答の理解に迫る~

西川 恵三 (同志社大学大学院生命医科学研究科 医生命システム専攻)

ヒト骨画像解析の最前線

千葉 恒 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科整形外科学)

TECHNICAL NOTE / テクニカルノート

生体骨イメージングの現状とその将来展望 —その 2—

菊田 順一 (大阪大学大学院医学系研究科 / 生命機能研究科 免疫細胞生物学)

BONE SUMMIT / 骨サミット

筋・腱・関節研究最前線

浅原 弘嗣 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 医歯学系専攻 先端医療開発学講座 システム発生・再生医学)

植木 浩二郎 (国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター長 / 日本糖尿病学会 理事長)

齋藤 琢 (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)

宿南 知佐 (広島大学大学院医学系研究科 医歯薬学専攻 (歯) 生体分子機能学)

中道 亮 (岡山大学病院整形外科学教室)



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

2023年
春号(第4号)

CONTENTS

REVIEW レビュー 03

骨基質石灰化の微細構造 Ultrastructure of bone mineralization 3

骨髄研究と臨床の接点：交感神経による造血幹細胞動員機構 7

TOPICS トピックス 10

骨髄内O₂の生体イメージング研究
～生体組織内O₂の定量情報を活かして真の低酸素応答の理解に迫る～ 10

ヒト骨画像解析の最前線 13

TECHNICAL NOTE テクニカルノート 17

生体骨イメージングの現状とその将来展望 —その2— 17

BONE SUMMIT 骨サミット 20

筋・腱・関節研究最前線 20

1. 超高齢化社会における運動器疾患の制圧に向けた取組について 21

2. 運動器関連シンドロームの研究・治療について 28

3. 運動器研究におけるホットトピックスより 31

4. 質問コーナー 33

関節痛を抑制する回路の存否について

骨格筋率と脂肪率のコントロールについて

運動・食事と腱の再生・増殖について

患者さんに適した治療について