

国立スポーツ科学センター（JISS） オプトアウトにより実施する研究

研究課題名	骨密度推定システムを用いた胸部単純正面X線像から演算するアスリートの骨密度推定値の検討
倫理審査委員会承認番号	2025-026
研究開始日	2025/12/23
研究終了日	2027/3/31
研究目的	20歳以上の一般人で既に検証が行われ臨床で実施されている胸部X線画像を用いた骨密度推定システムが、アスリートにおいても有用であるかを検証し、アスリートの低骨密度の早期スクリーニング方法や診断基準を確立することを目指す。
研究対象者	2015年～2025年の期間内に、JISSスポーツクリニックでメディカルチェック および診療で、胸部X線画像とDXAによる腰椎または大腿骨の骨塩定量検査を実施したアスリート
研究概要	胸部X線と骨密度検査のデータを抽出する。匿名化された胸部X線画像のデータを臨床研究用骨密度推定システムに入力後、得られた骨密度推定値と骨密度により測定された骨密度のについて比較・検討を行う。また、得られた骨密度推定値と性別、年齢、競技種目、身長、体重、BMIのデータとの関連を検討し、骨密度推定値と関連する因子の検索を行う。
研究に用いる情報の種類	骨密度推定システムを用いて得られた骨密度結果、胸部X線画像、骨密度検査結果、性別、年齢、競技種目、身長、体重、BMI
情報の提供先	国立大学法人東京大学、京セラ株式会社
研究の資金源	共同研究
研究に係る利益相反及び個人の収益	本研究に係る利益相反や個人の収益はありません。
研究責任者	中嶋耕平（HPSC/JISS スポーツ医学研究部門・部門長、クリニック長）
共同研究者	能瀬さやか、大西貴弘、笠原 順、岡納 竜之介、米川 佳寿美（HPSC/JISS スポーツ医学研究部門）、清野健、João Gabriel Segato Kruse（大阪大学）、田中栄、茂呂徹、石倉久年（東京大学）、池田豊、神田冬威、藤原 卓也、山崎 博英（メディカル開発センター）
問合せ先	能瀬さやか（HPSC/JISSスポーツ医学研究部門、03-5963-0211、sayaka.nose@jpnssport.go.jp