

2025年度



第7回 重粒子線医理工セミナー

日時： 令和8年3月6日（金） 17:00～18:00

場所： 群馬大学 重粒子線医学センター カンファレンス室

講師： 仲本 宗泰 先生
北海道大学大学院保健科学研究院 客員研究員

演題： Dosiomics（ドジオミクス）
～線量空間特性を考慮した
新たな線量バイオマーカー解析について～

2010年代後期から、Radiomics（レディオミクス）と呼ばれる医用画像に基づく個別化医療を目指したオミクス解析が注目されている。Radiomicsは医用画像から抽出される高次元の定量的特徴量を遺伝子型に基づいてエンコードされた表現型と捉え、それらを網羅的に解析（デコード）することで、予後や遺伝子変異との関連性を明らかにしようとするアプローチである。同様に、線量分布も分子生物学的特徴を反映した間接的な表現型と考えることができる。こうした視点から、放射線治療効果との関係を包括的に解析する線量バイオマーカー解析“Dosiomics”が近年注目されている。Dosiomicsでは従来のDose Volume Histogramで捉えられなかった線量分布の空間的な均一性や不均一性を評価する特徴量を用いる。本セミナーではDosiomicsの概念と解析手法を概説し、当研究室で進めている研究内容を紹介する。

※興味のある方はどなたでもご参加ください **参加費無料**

お問い合わせ

群馬大学重粒子線医学研究センター 長澤 E-mail: nagasawa@gunma-u.ac.jp
〒371-8511 前橋市昭和町3-39-22 ☎027-220-8378