



TOHOKU
UNIVERSITY

分子イメージング連携特別講義

PETの物理と次世代装置開発

講師：山谷 泰賀 博士

放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
先端生体計測研究プログラム チームリーダー

PETは、がん診断など臨床現場で活躍するほか、分子イメージング研究を推進する手段としても有望視されているが、未だその潜在能力を十分に活かしきれておらず、解像度や感度、さらにはコストに課題が残されている。本講義では、PETの物理を概説したのち、解像度と感度を両立するDOI検出器、高解像度検出器「クリスタルキューブ」、診断治療を融合する開放型PET「OpenPET」などの次世代技術について紹介する。

日時：7月20日(金)16:00 – 19:00

場所：医学部5号館2階201号室

連絡先：医学系研究科機能薬理学分野

古本祥三・谷内一彦(717-8055)

(東北大学分子イメージング研究推進室)