



令和元年 第5回

# 重粒子線医理工連携セミナー



日時 令和元年10月31日（木）16:00～17:00

場所 群馬大学 基礎医学棟1F 特別会議室

講師 中尾 政夫先生

（大阪大学 核物理研究センター）

概要 医療用RI生成のためのサイクロトロン

近年医療用RIのニーズは多様化している。すでに普及している小型サイクロトロンで生成できるPET用核種のみならず、 $^{211}\text{At}$ や $^{99}\text{Mo}$ をはじめとした多様なRIを大量に生成するためには、既存の大型サイクロトロンよりも大強度かつ比較的安価で扱いやすいサイクロトロンが必要である。そのために概念設計が行われているスケルトンサイクロトロンや、現在改造工事中のRCNPのAVFサイクロトロンの更新状況について紹介する。