

# 物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

【日 時】 12月18日(金) 15:10～16:40

【場 所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

## 「社会に役立つ量子アプリケーション技術 — 加速器が未来を変える —」

講演者： 福田光宏(核物理研究センター)

【講演要旨】 加速器は、イオンや電子などの電荷を持った粒子を電場によるクーロン力を利用して高いエネルギーまで加速する装置です。目に見えない原子核や素粒子の世界を探求する量子ビームを生み出す道具として加速器は大変重要な役目を果たしています。一方で、加速器は、がんの診断や治療に役立てられたり、私たちの暮らしを陰で支えている産業機器の一つとして放射線や放射性同位体(RI)を供給したり、今や社会に無くてはならない存在になっています。基礎研究から産業応用に至るまで、幅広く活用されている加速器ですが、より安心して豊かな未来社会の実現に求められる量子アプリケーション技術とそれを支える加速器研究の最前線についてご紹介致します。



物理談話会(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

<http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/ja/grad/rinkou.html>