

## 令和3年度2月例会レジュメ

日 時：2022年2月18日（金）18:00～20:00

場 所：Web 例会

講演者：渡部 浩司 氏（東北大学サイクロトロンラジオアイソトープセンター センター長）

演 題：医療用小型加速器

司 会：天田 佳孝 幹事

報告者：湯口 康弘（機械／総合技術監理）

参加者：32名（Web 聴講）

### 講演概要

近年の加速器技術の進展により、国内外で廃炉が進む研究用原子炉に代わって集中施設や病院内にも設置可能な加速器による検査・診断や治療が進んでいる。これらの日本の医療用の小型加速器を俯瞰した概論のご講演をいただいた。

講演では、CYRIC の概要、加速器の基礎、RI 製造、東北大学電子光理学研究センター（以下、ELPH という）、短寿命 RI 供給プラットフォーム、DATE project、中性子捕捉療法（以下、BNCT という）、医療用サイクロトロンの廃止措置について説明した。