

# 令和5(2023)年度 IINAS-NX 教育加速器(KETA)を用いた加速器技術セミナー



Monday, July 3, 2023 - Friday, July 7, 2023

KEKつくば2号館

## Scientific Program

#### 講義内容

1. 加速器入門
2. RFの復習:伝送線、Maxwell方程式、共振器
3. LINAC基礎
4. LINAC構成
5. RFシステム1:クライストロンと電源の実際
6. RFシステム2:加速器とRF源
7. 熱電子銃の設計
8. フォトカソードRF電子銃

演習1. 電子銃の設計(実習)

演習2. 空洞計算コード Superfish(/Poisson)の使い方

演習3. 加速管モード計算

演習4. 加速管測定実習

実習1. 教育加速器(KETA)を用いた実習1(KETAの構成、機能の解説)

実習2. 教育加速器(KETA)を用いた実習2(KETAの運転)

#### 時間割