

# 出張計画

京都大学複合原子力科学研究所  
京都大学研究用原子炉 (KUR)

M1 長谷川 拓郎

# 概要

- 期間
  - 2020/10/06-2020/10/08
- 行先
  - 京都大学複合原子力科学研究所 京都大学研究用原子炉(KUR) CN3
- 予算
  - 北口さん科研費基盤A
- 同行人
  - 北口さん, 広田さん, 安部, 長谷川
- 目的
  - 原子炉中性子源を見学し, 実験に必要な技術を学ぶ
  - 中性子ビームの扱い方 (コリメータの使用方法など) を習得する
- 実験計画
  - 中性子干渉計に用いる磁気スーパーミラーの性能評価
    - 反射率の角度依存性, 表面粗さを計測
  - 理研グループが行うエマルジョン検出器の性能評価の見学

# 京都大学複合原子力科学研究所

- 所在地：大阪府泉南郡熊取町朝代西2丁目
  - 微量元素の放射化分析  
(イタイイタイ病, イトカワ)
  - BNCTの臨床研究・治験  
(小型陽子加速器も用いる)
  - ミニ原子炉, FFAG加速器がある



- 京都大学研究用原子炉 (Kyoto University (Research) Reactor; KUR) と京都大学臨界集合体実験装置 (Kyoto University Critical Assembly) の2つの原子炉施設
  - KUCA
    - 複数架台方式  
A架台・B架台 (固体減速架台), C架台 (軽水減速架台)
    - 高中性子炉, 中速中性子炉, トリウム増殖炉の基礎研究
  - KUR
    - CNS (冷中性子源) で実験を行う