

2022年1月17日

ANEC事務局

## HUNSにおける実習計画

- ・放射線施設の教育訓練
- ・北海道大学電子線形加速器・中性子実験施設の紹介と見学
- ・量子ビーム/中性子科学概論
- ・加速器・中性子ビーム源・中性子ビーム工学概論
- ・中性子放射化分析概論
- ・北大電子線形加速器駆動中性子源「HUNS」を利用した中性子放射化実験
- ・NaIシンチレーター式ガンマ線スペクトロメーターによるガンマ線エネルギースペクトル測定
- ・スペクトロメーターのエネルギー校正実験
- ・スペクトロメーターのエネルギー分解能評価実験
- ・ガンマ線バックグラウンド
- ・中性子放射化試料からのガンマ線のスペクトル測定
- ・元素・核種の同定・定量
- ・試料照射位置における中性子束の推定

	Day 1	Day 2	Day 3
9:30-10:30	放射線施設の教育訓練	中性子放射化分析概論	元素(核種)同定
10:30-12:00	施設の説明、施設見学	NaIシンチ式γ線スペクトロメーター試験	中性子束推定(元素の定量)
13:00-14:30	中性子放射化実験(10 pps, 15分)	エネルギー校正実験	ディスカッション、まとめ、解散
14:45-16:15	量子ビーム/中性子科学概論	バックグラウンド、エネルギー分解能評価	黒:講義等 青:実習 赤:管理区域内での実習
16:30-18:00	加速器・中性子源・中性子工学概論	放射化試料のスペクトル測定	