

2021年度 東北大学 実験原子力総合実習(※昨年度の内容のため参考情報)

1月24日(月) 実習名:PCTRAN実習(原子炉システムシミュレーション) 集合時間・集合場所: 9:20集合・量子本館1階学生研修室		
9:30-9:40	実習開始の挨拶	松山
9:40-9:50	受講説明	阿部
9:50-12:00	[講義]原子炉の動特性シミュレーション、原子炉システムの構成	高橋・相澤
12:00-13:00	休憩	
13:00-17:00	[実習]原子炉システムシミュレーション	高橋・相澤
17:00-17:30	実習内容の議論・まとめ	相澤
1月25日(火) 実習名:RETRAN実習(原子炉熱流動シミュレーション) 集合時間・集合場所: 9:20集合・量子本館1階学生研修室		
9:30-10:30	[講義]原子炉熱工学	江原
10:30-12:00	[講義/実習]RETRANによる熱水力シミュレーション:概要と流れ場計算	江原
12:00-13:00	休憩	
13:00-17:00	[講義・実習]RETRANによる熱水力シミュレーション:温度場計算	江原
17:00-17:30	実習内容の議論・まとめ	江原
1月26日(水) 実習名:加速器中性子測定実験 集合時間・集合場所: 9:20集合・量子本館1階学生研修室		
9:30-11:00	[講義]中性子検出・加速器の原理	松山・相澤
11:00-12:00	[説明]高速中性子実験室の使用について(高速中性子実験室)	松山・相澤
12:00-13:00	休憩	
13:00-17:00	[実習]様々な物質に対する中性子測定実験(高速中性子実験室)	松山・相澤
17:00-17:30	実習内容の議論・まとめ(高速中性子実験室)	相澤
1月27日(木) 実習名:原子炉材料照射実習 集合時間・集合場所:9:20集合・量子本館1階学生研修室		
9:30-10:45	[講義]金属材料の組織制御と強度特性	宮澤
10:45-11:00	移動	宮澤
11:00-12:00	[実習]金属材料の組織と破面の観察実習(臨界未満実験装置室)	宮澤
12:00-13:00	休憩	

13:00-14:30	[講義]原子炉材料の照射損傷（量子本館1階学生研修室）	野上
14:30-14:45	移動	野上
14:45-15:30	[見学]加速器の見学（臨界未満実験装置室）	野上・遠山
15:30-17:30	[実習]原子炉材料へのイオン照射実習（臨界未満実験装置室）	野上・遠山
17:30-18:00	実習内容の議論・まとめ（臨界未満実験装置室）	野上
1月28日（金）	実習名：放射線応用実習 集合時間・集合場所：9:20集合・高速中性子実験室	
9:30-9:45	概要説明	松山
9:45-12:00	放射線応用実習（中性子ラジオグラフィ）	松山
12:00-13:00	休憩	
13:00-14:30	放射線応用実習（イオンビーム分析のデモンストレーション）	松山
14:30-14:50	実習内容の議論・まとめ	松山
14:50-15:00	実習アンケートのお願い、実習終了の挨拶	松山・阿部