

講義、実習の概要

講座名	原子力・放射線入門講座
題目	JRR-1 原子炉シミュレータ
	<input type="checkbox"/> 講義 <input checked="" type="checkbox"/> 実習
所要時間	3.5 時間
実施場所	JRR-1
	<input type="checkbox"/> 講義室 <input checked="" type="checkbox"/> 非管理区域 <input type="checkbox"/> 第1種管理区域 <input type="checkbox"/> 第2種管理区域
本講義のねらい	原子炉シミュレータを用いて、原子炉の運転や制御について学ぶ。
概要	JRR-1 原子炉のシミュレータ（模擬制御盤）で、原子炉の起動や出力上昇、臨界調整に加えて、炉周期法による制御棒反応度校正を行う。これらにより、原子炉の基本的な運転制御法を理解する。さらに、原子炉の出力上昇に伴い炉心の温度が上昇すると、負の反応度フィードバックにより出力上昇が抑制されることを観測し、原子炉の自己制御性を理解する。
キーワード	JRR-1、原子炉シミュレータ、臨界調整、制御棒反応度校正、原子炉運転制御、負の反応度フィードバック、原子炉の自己制御性
使用する RI、危険物、重量物等	無し