

講義、実習の概要

講座名	原子炉研修一般課程
題目	PWR/BWR プラント概要と事故時シミュレーション ■講義 ■実習
所要時間	約 17.5 時間 (ガイダンス講義約 5 時間を含む)
実施場所	日本原子力発電株式会社東海総合研修センター □講義室 ■非管理区域 □第 1 種管理区域 □第 2 種管理区域
本実習のねらい	PWR/BWR シミュレータにて、原子力プラントの構成・系統、原子炉の運転及び原子炉の各制御方式や特性を学ぶ。
概要	(1)原子力プラントの構成や系統を理解する。(2)プラントの起動操作により、原子炉の臨界、核加熱及び自己制御性等を理解する。(3)プラント出力運転中の原子炉の出力制御、圧力制御及び水位制御方式を理解する。(4)プラント事故時の挙動を理解する。(5)炉心溶融に至る過酷事故をシミュレータにより体験し、工学的安全施設の必要性を理解する。
キーワード	プラント起動、原子炉臨界、タービン起動、発電機並列、原子炉出力制御、原子炉圧力制御、原子炉水位制御、工学的安全施設、事故時プラント挙動、過酷事故、新規制基準に基づく対策設備
使用する RI、危険物、重量物等	無し