

講義、実習の概要

講座名	放射線防護コース
題目	放射線遮蔽
	■講義 □実習
所要時間	2.3 時間
実施場所	研修講義棟
	■講義室 □非管理区域 □第1種管理区域 □第2種管理区域
本講義のねらい	指数関数実験装置を用いて中性子のバックリング、移動面積を測定し、理解する。
概要	放射線と物質との相互作用、放射線源、 $\gamma$ 線の遮蔽、中性子の遮蔽、遮蔽設計の方法、 $\gamma$ 線の簡易遮蔽計算コード、実効線量率定数を用いた遮蔽計算などを紹介し、演習を通して受講生の理解を深める。
キーワード	$\alpha$ 線、 $\beta$ 線、 $\gamma$ 線、光電効果、コンプトン散乱、電子対生成、中性子のエネルギー分布、捕獲 $\gamma$ 線、ストリーミング、スカイシャイン、オリゲンコード
使用する RI、危険物、重量物等	なし