

講義、実習の概要

講座名	第3種放射線取扱主任者講習
題目	放射線及び放射性同位元素の概論 ■講義 □実習
所要時間	1.5時間
実施場所	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	第3種放射線取扱主任者として体得すべき放射線と放射性同位元素の基本的事項について習得する。
概要	放射線を理解する上で基本となる原子の構造、放射性同位体、半減期、放射性壊変と放射平衡、放射線の種類と本質、放射能及び放射線の単位、放射線と物質との相互作用、放射線遮へい等の基本的事項について学習する。
キーワード	原子の構造、原子核、結合エネルギー、原子番号、質量数、基底状態、放射性同位体、半減期、放射性壊変、改変定数、軌道電子捕獲、放射平衡、過渡平衡、永続平衡、放射線の種類、放射能、改変関式、電離作用、励起作用、透過作用、放射線の基本単位、放射線と物質との相互作用、衝突阻止能、放射線阻止能、光電効果、電子対生成、コンプトン効果、放射線遮へい
使用するRI、危険物、重量物等	なし