

講義、実習の概要

講座名	原子力・放射線入門講座
題目	放射線の測定法
	■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	放射線測定の原理を理解する。
概要	ガス検出器、シンチレーション検出器、半導体検出器等による放射線計測の原理、測定方法、測定器の取扱いについて講義を行う。
キーワード	放射線計測、電離箱、比例計数管、GM 計数管、シンチレーション検出器、半導体検出器
使用する RI、危険物、重量物等	なし

講義、実習の概要

講座名	原子力・放射線入門講座
題目	放射線取扱いと安全管理 ■講義 □実習
所要時間	1.2 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	密封線源、放射性同位元素装備機器、放射線発生装置、非密封放射性同位元素の取扱いと安全管理並びに放射線防護等の基礎知識について習得する。
概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 放射線の特徴 2. 放射線の性質 3. 放射線等に関する単位 4. 原子力施設の法体系 5. 法令で規定された場所の線量限度 6. 放射線取扱いの分類 7. 放射線被ばくによる影響・障害 8. 確定的影響／確率的影響 9. 放射線防護 10. 異常時の措置 11. 事故時の通報 12. 緊急被ばく医療機関
キーワード	放射線の線量、放射能汚染、放射線障害防止法、放射線被ばく、放射線被ばくの影響、放射線防護、異常時の措置、事故時の通報、緊急被ばく医療機関
使用する RI、危険物、重量物等	なし

講義、実習の概要

講座名	原子力・放射線入門講座
題目	放射線とラジオアイソトープの利用
	■講義 □実習
所要時間	1.2 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	放射線、放射性同位元素（ラジオアイソトープ）が我々の身の回りの多様な分野で利用されていることを理解する。
概要	放射線、放射性同位元素（ラジオアイソトープ）の利用には主に工学・工業利用、医学・医療利用、農学・農業利用、その他の利用に分類される。これら各分野での典型的な利用例を概説する。
キーワード	放射線、放射性同位元素、ラジオアイソトープ、放射能、工学・工業利用、医学・医療利用、農学・農業利用、元素分析、ラジオグラフィ、放射線治療、品種改良
使用する RI、危険物、重量物等	無し