

準備学習ポイント一覧

科目名	放射線計測学II (応用)	教員名	窪岡 大	学科/区分	診療放射線 選択	履修年次	2
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	応用放射線計測学の概論	キーワード:国家試験 放射線計測の基礎 計数 相互作用 教科書:P37-53				
	2	放射線量の測定法(1) 照射線量, 空気カーマ等の測定法	キーワード:電離箱線量計 照射線量 教科書:P246-247				
	3	放射線量の測定法(2) 吸収線量の測定および応用法	キーワード:照射線量 吸収線量 教科書:P321-325				
	4	放射線のエネルギー測定 (1) X線エネルギーの測定	キーワード:シンチレーションカウンター 半導体検出器 教科書:P254-264				
	5	放射線のエネルギー測定 (2) γ 線エネルギーの測定	キーワード:直線補間 サムピーク エスケープピーク コンプトンエッジ 教科書:P275-283				
	6	放射線のエネルギー測定 (3) β 線の絶対測定とエネルギー同定法	キーワード:重粒子 スペクトロメトリー カウント 計数率 教科書:P246-248, 321-325				
	7	放射線のエネルギー測定 (4) α 線, 重粒子線, 中性子線の測定法	キーワード:放射性核種 ベータ線 教科書:P348, 363-365				
	8	総合演習	キーワード:放射線取扱主任者 国家試験 教科書:巻末問題集 第58回 P14-28				
教員からのメッセージ	放射線計測の実際を計量技術的な観点から俯瞰し, 理論的背景だけではなく計測工学的な側面への理解も深めることが望ましい。また, 国家試験レベルの計算問題を実際に演習することにより, 計算能力も向上させて欲しい。						