

# 準備学習ポイント一覧

科目名	放射線計測学実験	教員名	中里一久 他	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	3
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	放射線測定データの統計処理法	キーワード:計測値の標準偏差, ガウス分布 教科書: 1.2 データ処理の方法,p3-12, 配付資料				
	2	GM計数管の分解時間の測定	キーワード: 不感時間, 分解時間, 回復時間 教科書: 5.5.2 GM計数装置の分解時間測定, p180, 配付資料				
	3	GM計数管による最大エネルギーの測定	キーワード: $\beta$ 線の最大エネルギー, フェザー法 教科書: 5.5.3 GM計数装置による $\beta$ 線の最大エネルギー測定, p181-183, 配付資料				
	4	SC計測器の初期設定法他	キーワード: $\gamma$ 線のエネルギーチャンネル解析法 教科書: 配付資料				
	5	GM計数管による放射線強度の測定の補正法	キーワード:計数効率補正, 幾何学的効率 教科書:5.553 GM計数装置による放射能測定の補正法, p185-187, 配付資料				
	6	SC計測器による $\gamma$ 線の微分測定	キーワード:積分測定, エネルギースペクトル 教科書: 5.5.7 NaI(Tl)検出器による $\gamma$ 線スペクトル測定, p188-191, 配付資料				
	7	SC計測器による $\gamma$ 線スペクトルの解析	キーワード:微分測定, コベル法, エネルギースペクトル 教科書: 5.5.7 NaI(Tl)検出器による $\gamma$ 線スペクトル測定, p188-191, 配付資料				
	8	サーベイメータ他による放射線測定	キーワード:サーベイメータ 教科書: 6.6.2 サーベイメータの校正, p216, 6.2.3 空間線量分布の測定, p217, 配付資料				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からのメッセージ	放射線測定器に実際に触れて, 計測データの変動等を体験する。						