

計測学						
分野	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野
計測学	放射線計測概説	計測の目的と対象	計測の目的—物理量の計測	入門講座		
			計測の対象—計数と線量測定	入門講座		
	放射線量と単位	放射線場の強さ	粒子フルエンス	入門講座		
			エネルギー・フルエンス	入門講座		
		相互作用の係数	断面積	専門講座		
			減弱係数	専門講座		
			エネルギー・転移係数			
			エネルギー・吸収係数			
			阻止能	専門講座		
		放射線量計測量	限定阻止能			
			照射線量	入門 & 専門講座		
			カーマ	入門 & 専門講座		
			シーマ	入門 & 専門講座		
			吸収線量	入門 & 専門講座		
	放射線の挙動	光子と物質との相互作用	放射能			
			空気カーマ率定数			
	放射線計測の理論	放射線検出の原理	放射線量と実効線量	専門講座		
			吸収過程(光電吸収、電子対生成)			
		モンテカルロ法	散乱過程(干渉性散乱、非干渉性散乱)			
	放射線検出器	放射線検出の原理	荷電粒子平衡	専門講座		
			ブラック・グレイの空洞理論	専門講座		
		統計的処理	統計量	入門講座		
			確率分布モデル	入門講座		
			計測値のゆらぎ	入門講座		
			相関と最尤法	専門講座		
			検定と推計	専門講座		
		電離箱	自由空気電離箱			
			指頭形電離箱			
			平行平板型電離箱			
		シンチレーション検出器	電離箱にかかる補正係数	入門講座		
			Nal(Tl)シンチレーション検出器			
		半導体検出器	Nal(Tl)以外のシンチレータ			
			センサーとしての半導体とファノ因子			
			応答閾数とアンフォールディング法			
		電離、発光を利用しない検出器	蛍光ガラス線量計			
			常温液体カロリーメータ			
		検出器の回路と特性	測定装置の回路	入門講座		
			時間特性とエネルギー特性			
			トレーサビリティと校正	入門講座		
	放射線計測の実際と応用	線量測定技術	照射線量と空気カーマの測定	入門講座		
			吸収線量の測定			
		患者線量の測定	実用量と防護量	入門講座		
			入射皮膚線量の測定	専門講座		
			平均乳腺線量の測定	専門講座		
			CTDIの測定	専門講座		
		放射線治療分野の測定	内部被曝線量測定			
			高エネルギー光子線の吸収線量標準測定法			
			電子線の吸収線量標準測定法			
		エネルギー測定技術	治療施設の遮蔽計算			
			エネルギー・スペクトル測定	入門講座		
			加速器からの放射線エネルギー			