

核医学								
分野	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野		
核医学	核医学診療における診療放射線技師の役割と義務	医療倫理	患者の接遇 倫理規定	入門講座 入門講座				
		医療安全	感染予防	入門講座				
		放射線物理学	放射性同位元素	放射性同位元素	入門講座			
	物質との相互作用		物質との相互作用	入門講座				
	放射線の量と単位		放射線の量と単位	入門講座				
	理工学に関する基礎知識	医用統計学	正規性・基本統計量・相関係数	正規性・基本統計量・相関係数	専門講座			
			二群の平均値の検定	二群の平均値の検定	専門講座			
			多変量解析	多変量解析	専門講座			
			標本数(サンプルサイズ)	標本数(サンプルサイズ)	専門講座			
			Tc-99m化合物とその標識方法	Tc-99m化合物とその標識方法	専門講座			
	放射性医薬品	シングルフォトン放射性医薬品	放射性ヨウ素化合物(I-123, I-131)	放射性ヨウ素化合物(I-123, I-131)	入門 & 専門講座			
			ガリウム化合物(Ga-67)	ガリウム化合物(Ga-67)	入門 & 専門講座			
			インジウム化合物(In-111)	インジウム化合物(In-111)	入門 & 専門講座			
			タリウム化合物(Tl-201)	タリウム化合物(Tl-201)	入門 & 専門講座			
			キセノン(Xe-133)	キセノン(Xe-133)	入門 & 専門講座			
			特徴	特徴	入門 & 専門講座			
		インビトロ放射性医薬品	放射性ヨウ素による標識 放射性薬剤の特徴	入門 & 専門講座 専門講座				
		ポジトロン放射性医薬品	標識方法(標識薬剤の合成)と自動合成装置 体内動態と集積機序	専門講座 専門講座				
		核種の製造と放射性医薬品の品質管理	ジェネレータ	ジェネレータ	入門講座			
			放射性医薬品の品質管理	放射性医薬品の品質管理	専門講座			
		核医学装置	シンチレーションカメラシステム	検出器	検出器	入門 & 専門講座		
				コリメータの種類と性能	コリメータの種類と性能	入門 & 専門講座		
				ガントリ・寝台など	ガントリ・寝台など	入門講座		
	位置演算回路			位置演算回路	入門講座			
	エネルギー弁別機構			エネルギー弁別機構	入門講座			
	SPECT装置		原理とデータ収集法	原理とデータ収集法	入門 & 専門講座			
			各種補正機構	各種補正機構	入門 & 専門講座			
	その他の測定装置		ベンダー形シンチレーションカメラ	ベンダー形シンチレーションカメラ	入門 & 専門講座			
			半導体カメラ	半導体カメラ	入門 & 専門講座			
	検査支援周辺機器		ドーズキャリプレート	ドーズキャリプレート	入門講座			
			ウェル型シンチレーションカウンタ	ウェル型シンチレーションカウンタ	入門講座			
	PETおよびPET/CT装置		PETと検出器の構造	PETと検出器の構造	入門講座			
			同時計数の原理およびイベントの種類	同時計数の原理およびイベントの種類	入門講座			
			二次元収集と三次元収集	二次元収集と三次元収集	入門講座			
			トランスミッション収集	トランスミッション収集	入門講座			
			計数率と統計雑音	計数率と統計雑音	入門講座			
	PET関連機器		サイクロトロン	サイクロトロン	専門講座			
			合成装置	合成装置	専門講座			
			自動品質管理装置	自動品質管理装置	専門講座			
		ホットセル	ホットセル	専門講座				
	画像技術	核医学画像の特性	放射性薬剤投与器	放射性薬剤投与器	専門講座			
			核医学におけるデジタル画像	核医学におけるデジタル画像	入門講座			
			ナイキスト周波数	ナイキスト周波数	入門講座			
		画像処理	画像のデジタル化による影響	画像のデジタル化による影響	入門講座			
			撮像理論(収集マトリックス・サイングラム)	撮像理論(収集マトリックス・サイングラム)	入門講座			
			フィルタ処理	フィルタ処理	入門 & 専門講座			
			時間放射能曲線および同期(呼吸・心電図)画像処理	時間放射能曲線および同期(呼吸・心電図)画像処理	入門 & 専門講座			
		画像再構成	三次元画像処理	三次元画像処理	入門 & 専門講座			
			画像重ね合わせ	画像重ね合わせ	専門講座			
			画像再構成に関する基礎知識	画像再構成に関する基礎知識	入門 & 専門講座			
		各種補正法	フィルタ補正逆投影法	フィルタ補正逆投影法	入門 & 専門講座			
			逐次近似法	逐次近似法	入門 & 専門講座			
SPECTでの各種補正法			SPECTでの各種補正法	専門講座				
動態機能検査解析法		PETでの各種補正法	PETでの各種補正法	専門講座				
		血流測定と動態機能解析	血流測定と動態機能解析	専門講座				
		摂取率および排泄能測定	摂取率および排泄能測定	専門講座				
		結合能・代謝機能解析	結合能・代謝機能解析	専門講座				
画像表示と出力	コンパートメントモデル	コンパートメントモデル	専門講座					
	表示および出力に関する因子	表示および出力に関する因子	入門講座					
アーチファクト	カラーパターンおよびモニタ診断	カラーパターンおよびモニタ診断	入門講座					
	機器に起因するアーチファクト	機器に起因するアーチファクト	入門 & 専門講座					
	収集・処理に起因するアーチファクト	収集・処理に起因するアーチファクト	入門 & 専門講座					

分野	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野	
核医学	シンチレーションカメラを用いた検査	脳神経系	脳血流シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			神経受容体シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			脳脊髄腔シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			心筋血流シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		循環器系	心電図同期心筋シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			心プールシンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			心筋脂肪酸代謝シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			心筋交感神経シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			心筋ピロリン酸シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			肺血流シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			肺換気シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		呼吸器系	肺吸入シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			甲状腺シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			副甲状腺シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		内分泌系	副腎シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			骨シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		骨・腫瘍・炎症系	ガリウムシンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			センチネルリンパ節シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			その他の腫瘍シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			肝・脾臓シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		消化器系	肝受容体シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			肝・胆道シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			消化管出血シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			唾液腺シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			その他のシンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			腎静態シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			腎動態シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
		泌尿器系	下肢静脈シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			RIアンギオグラフィ	入門 & 専門講座			
			リンパ節シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			骨髄シンチグラフィ	入門 & 専門講座			
			循環血液量・鉄代謝・赤血球寿命測定	入門 & 専門講座			
		血液・末梢系	脳	入門 & 専門講座			
			心筋	入門 & 専門講座			
			腫瘍	入門 & 専門講座			
		PETおよびPET/CT装置を用いた検査	PETの撮像法	脳	専門講座		
			PETの臨床	心筋	専門講座		
		インビトロ核医学検査	検査概論と検査原理	腫瘍(集積の生理学・生化学的背景含む)	専門講座		
				直接飽和分析法(DSA)	専門講座		
				放射免疫測定法(RIA)	専門講座		
	競合的蛋白結合能測定法(CPBA)			専門講座			
	放射受容体測定法(RRA)			専門講座			
	免疫放射定量測定法(IRMA)			専門講座			
	非放射性測定法			専門講座			
	測定技術		測定の基礎知識	専門講座			
			検査の精度保証	専門講座			
			甲状腺疾患のI-131治療	I-131による甲状腺機能亢進症の内用療法	入門 & 専門講座		
	内服治療	I-131による甲状腺がん転移の内用療法	入門 & 専門講座				
		その他の放射線内照射治療	I-131 MIBGによる悪性神経内分泌腫瘍の内用療法	専門講座			
	安全管理と法令	核医学診療と法令	Sr-89による骨転移の疼痛緩和	専門講座			
			放射線防護関連法令	専門講座			
			核医学診療施設の構造設備と基準	入門講座			
		核医学診療における放射線防護	管理者および放射線診療従事者の義務	入門講座			
			許認可・届出などの法手続	入門講座			
			放射性廃棄物のクリアランス	専門講座			
			放射線防護体系と線量限度	入門講座			
			患者の被ばく防護	入門講座			
			患者家族および公衆被ばく防護	入門講座			
		医療事故防止	術者の被ばく防護	入門講座			
			核医学診療施設での医療事故防止	入門講座			
			核医学診療における事故防止	入門講座			
			患者排泄物に関する安全確保	入門講座			
			センチネルリンパ節の核医学的検出方法ガイドライン	専門講座			
			FDG-PET検査における安全確保	専門講座			
	装置の性能評価と安全実施上の保守点検	シンチレーションカメラ・SPECT装置	保守点検	入門 & 専門講座			
		PETおよびPET/CT装置	性能評価(NEMA NU 1-2007)	専門講座			
	分子イメージング技術	分子イメージング装置	保守点検	入門 & 専門講座			
			性能評価(NEMA NU 2-2007)	専門講座			
		臨床研究における医療倫理	SPECTおよびPET装置	専門講座			
			蛍光イメージングおよびX線CT装置	専門講座			
			臨床研究の倫理指針とPET研究	専門講座			
			トランスレーショナルリサーチ	専門講座			
	次世代放射性薬剤	腫瘍診断における次世代トレーサ	専門講座				
		認知症診断における次世代トレーサ	専門講座				
			心疾患における次世代トレーサ	専門講座			