

血管造影・TV関係						
領域	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野
血管造影・TV関係	患者及びスタッフの被ばく管理	放射線の人体への影響	(総論)放射線の人体への影響 IVRIによる放射線皮膚障害	専門講座 専門講座		防護
		被ばく低減方法	患者の被ばく線量低減	専門講座		
			医療従事者の被ばく線量低減	専門講座		
			被ばく線量に影響する因子	専門講座		
		被ばく線量に影響する因子と測定法	撮影装置の管理	専門講座		
			患者の被ばく線量測定法	専門講座		
			作業環境の線量測定法	専門講座		
	デジタル画像処理の応用と新しい処理方法の開発	画像の表示技術	画像の諧調処理	専門講座		
			画像の強調	専門講座		
			画像のノイズ処理	専門講座		
			臨床から求められるナビゲーション技術・他	専門講座		
		再構成技術	画像の再構成技術	専門講座		
			3D画像処理	専門講座		
		画像評価	臨床から求められる3D投影技術	専門講座		
			画像の物理的評価	専門講座		
		画像の保管技術	画像の心理的評価	専門講座		
			圧縮技術(静止画・動画)	専門講座		
		機能解析	DICOMファイル(静止画・動画)	専門講座		
			DICOM以外のファイル形式(静止画・動画)	専門講座		
		新しい処理方法の開発	心機能解析	血流解析	専門講座	
				特徴抽出・評価	専門講座	
	CAD		CAD	専門講座		
			その他の評価	専門講座		
	循環器用X線診断装置・TV装置及び関連機器の特徴と開発	X線映像装置	X線検出器の種類と特性	専門講座		
			X線検出器の構造	専門講座		
			X線TV装置の原理	専門講座		
			MTF,NPS,DQEなどの物理特性	専門講座		
			線量と画質	専門講座		
		X線発生装置	X線高電圧装置	専門講座		
			X線源装置	専門講座		
		X線画像処理装置	保守管理技術	専門講座		
			DF装置の基本構成	専門講座		
			DR装置の基本構成	専門講座		
	X線機械装置と関連機器	画像処理過程の理解	専門講座			
		患者支持器(透視撮影台)	専門講座			
		保持装置(X線源装置-X線検出器)	専門講座			
	血管造影技術の理解	頭部	その他の関連機器	専門講座		
			診断	専門講座		
		頭頸部	IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
		胸部	IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
		心臓(小児含む)	IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
		腹部	IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
		骨盤	IVR	専門講座		
診断			専門講座			
四肢		IVR	専門講座			
		診断	専門講座			

領域	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野	
血管造影・TV関係	使用器具・薬剤・処置の理解	デバイス	シースセット	専門講座			
			カテーテル	専門講座			
			ガイドワイヤ	専門講座			
			バルーンカテーテル	専門講座			
			ステント	専門講座			
			アテレクトミー	専門講座			
			フィルタ	専門講座			
		リザーバ	専門講座				
		塞栓物質	コイル	専門講座			
			その他の物質	専門講座			
		薬剤	血栓溶解薬	専門講座			
			造影剤	専門講座			
			負荷薬剤	専門講座			
		消化管用Ba製剤	撮影法とBa製剤	専門講座			
			撮影条件とBa製剤	専門講座			
	映像系とBa製剤		専門講座				
	前処置方法		専門講座				
	消化管撮影技術の理解と新展開	上部消化管	基本的な撮影法の理解と応用技術	専門講座			
			標準撮影法の理解と応用技術	専門講座			
		下部消化管	付加撮影法の理解と応用技術	専門講座			
			基本的な撮影法の理解と応用技術	専門講座			
	特殊造影法の理解と応用	脊髓腔造影	標準撮影法の検討	専門講座			
			付加撮影法の検討と応用技術	専門講座			
			検査方法の理解	専門講座			
		関節腔造影	検査技術の理解	専門講座			
			必要な装置機能と開発	専門講座			
			検査方法の理解	専門講座			
		各モダリティとの比較と臨床応用技術の開発	検査技術の理解	専門講座			
			必要な装置機能と開発	専門講座			
			MRI	専門講座			
		非血管系IVRの適応と手技の理解	CT	専門講座			
			その他(IVUS等)	専門講座			
			非血管系IVRの適応と手技の理解	スtent留置術	専門講座		
				ドレナージ術	専門講座		
				胆道系砕石術	専門講座		
				胃瘻造設術	専門講座		
				神経ブロック	専門講座		
				経皮エタノール注入療法	専門講座		
				ラジオ波あるいはマイクロ波による凝固療法	専門講座		
				卵管開通術	専門講座		
				経皮的生検	専門講座		
		経皮的腎瘻造設術	専門講座				
		経皮的椎体形成術	専門講座				
		食道静脈瘤硬化療法	適応と手技	専門講座			
			ERCP	専門講座			
		ブロンコ	適応と手技	専門講座			
			検査方法の理解	専門講座			
予防医療の理解と応用		検診技術の評価と応用	検査技術の理解	専門講座			
	統計処理・情報通信技術		専門講座				
	画質の確保と線量の管理		専門講座				
	EBMの評価		専門講座				
	必要な装置機能と開発		専門講座				
	その他		専門講座				
	モダリティ間の比較と臨床応用技術の開発		肺がん	専門講座			
		消化器がん	専門講座				
		乳がん	専門講座				
		その他	専門講座				