

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 デジタル画像処理の応用と 新しい処理方法の開発 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 血管造影技術の理解	放射線の人体への影響 被ばく低減方法 被ばく線量に影響する因 子と測定法	(総論)放射線の人体への影響	専門講座		防護
			IVRによる放射線皮膚障害	専門講座		
			被ばく低減方法	専門講座		
			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		
		画像の表示技術 再構成技術 画像評価 画像の保管技術 機能解析 新しい処理方法の開発	被ばく線量に影響する因子	専門講座		
			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		
			画像の諸調理処理	専門講座		
		X線映像装置 X線発生装置 X線画像処理装置 X線機械装置と関連機器	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		
			画像の再構成技術	専門講座		
			3D画像処理	専門講座		
			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		
			画像の心理的評価	専門講座		
			圧縮技術(静止画・動画)	専門講座		
			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		
		心機能解析 新しい処理方法の開発	心機能解析	専門講座		
			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		
		X線検出器の種類と特性 X線検出器の構造 X線TV装置の原理 MTF,NPS,DQEなどの物理特性 線量と画質 X線高電圧装置 X線源装置 保守管理技術 DF装置の基本構成 DR装置の基本構成 画像処理過程の理解 患者支持器(透視撮影台) 保持装置(X線源装置-X線検出器) その他の関連機器	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線高電圧装置	専門講座		
			X線源装置	専門講座		
			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		
		頭部 頭頸部 胸部 心臓(小児含む) 腹部 骨盤 四肢	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		
			その他の関連機器	専門講座		
			診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
			診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	専門講座		
		診断	診断	専門講座		
			IVR	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	ディバイス	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		
		塞栓物質	アレクトミー	専門講座		
			フィルタ	専門講座		
		薬剤	リザーバ	専門講座		
			コイル	専門講座		
			その他の物質	専門講座		
	消化管撮影技術の理解と新展開	消化管用Ba製剤	血栓溶解薬	専門講座		
			造影剤	専門講座		
			負荷薬剤	専門講座		
			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		
		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		
			付加撮影法の理解と応用技術	専門講座		
		下部消化管	基本的な撮影法の理解と応用技術	専門講座		
			標準撮影法の検討	専門講座		
			付加撮影法の検討と応用技術	専門講座		
	特殊造影法の理解と応用	脊髄腔造影	検査方法の理解	専門講座		
			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		
		関節腔造影	検査方法の理解	専門講座		
			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		
		各モダリティーとの比較と臨床応用技術の開発	MRI	専門講座		
			CT	専門講座		
			その他(IVUS等)	専門講座		
			ステント留置術	専門講座		
		非血管系IVRの適応と手技の理解	ドレナージ術	専門講座		
			胆道系碎石術	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		
		食道静脈瘤硬化療法	経皮的椎体形成術	専門講座		
			適応と手技	専門講座		
			ERCP	専門講座		
		プロンコ	適応と手技	専門講座		
			適応と手技	専門講座		
	予防医療の理解と応用	検診技術の評価と応用	検査方法の理解	専門講座		
			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		
		モダリティー間の比較と臨床応用技術の開発	その他	専門講座		
			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		