

M R						
領域	大項目	中項目	小項目	講座名	備考	関連分野
MR	MRIの基礎	基礎知識	数学(ベクトル, 複素数, フーリエ変換等)	入門&専門講座		医療安全
			物理学(量子力学, 波動方程式等)	入門&専門講座		
			電磁気学(共振回路, マクスウェルの方程式等)	入門&専門講座		
			化学(化合物, 不対電子等)	入門&専門講座		
			電子情報工学(信号処理等)	入門&専門講座		
		核磁気共鳴現象	共鳴現象と信号の取得	入門&専門講座		医療安全
			緩和	入門&専門講座		
			Blochの方程式	入門&専門講座		
		MRI装置	種々の効果・現象	入門&専門講座		
			システムの構成	入門講座		
			マグネット	入門講座		
			傾斜磁場コイル	入門講座		
			RFコイル	入門講座		
		イメージングの原理	RF・磁気シールド	入門講座		
			最新のハードウェア	専門講座		
			2次元フーリエ変換法	入門講座		
			3次元フーリエ変換法	入門講座		
			k空間	入門&専門講座		
		代表的パルスシーケンス	他のイメージング手法	専門講座		
			スピンエコー(SE)	入門講座		
			グラディエントエコー(GRE)	入門講座		
			インバージョンリカバリ(IR)	入門&専門講座		
		MRアンギオグラフィ(MRA)	他のパルスシーケンス	専門講座		
			流体力学の基礎	入門&専門講座		
			タイムオブフライト(TOF)	入門講座		
			フェーズコントラスト(PC)	入門講座		
			他の非造影MRA	専門講座		
		高速イメージング法	造影MRA	専門講座		
			高速スピンエコー	入門講座		
			EPI	入門講座		
			パラレルイメージング	入門&専門講座		
		画像コントラスト取得技術	他の高速イメージング法	専門講座		
			脂肪抑制法	入門&専門講座		
			MRハイドログラフィ	入門&専門講座		
			拡散強調画像	入門&専門講座		
			磁化率強調画像	入門&専門講座		
		機能イメージング	交差緩和(磁化移動)	専門講座		
			他の画像コントラスト取得法	専門講座		
			血流動態	入門&専門講座		
			fMRI(脳賦活試験)	専門講座		
		MRスペクトロスコピー(MRS)	他の機能イメージング	専門講座		
			定量解析・検出法	専門講座		
			MRSの基礎	入門&専門講座		
			1H-MRS	専門講座		
			31P-MRS	専門講座		
		造影剤	他の核種	専門講座		
			ケミカルシフトイメージング(CSI)	専門講座		
			造影剤の種類と特徴	入門&専門講座		造影剤の特徴と活用法に絞る
			造影剤によって得られる生体情報	入門&専門講座		
		造影剤の副作用と処置	入門&専門講座			
最新の造影剤	専門講座					
領域ごとの撮像技術	脳神経・頭頸部	脳神経	入門&専門講座			
		頭頸部	入門&専門講座			
	胸部	肺・縦隔	入門&専門講座			
		乳房	入門&専門講座			
	心血管	心臓	入門&専門講座			
		動脈	入門&専門講座			
		静脈	入門&専門講座			
	腹部	肝胆脾他	入門&専門講座			
		消化管	入門&専門講座			
		女性生殖器	入門&専門講座			
	脊椎・脊髄	泌尿器・男性生殖器	入門&専門講座			
		頸椎・頸髄	入門&専門講座			
		胸椎・胸髄	入門&専門講座			
	骨軟部	腰椎・腰髄	入門&専門講座			
		骨・関節(脊椎以外)	入門&専門講座			
管理と評価	安全管理(医療安全)	軟部組織	入門&専門講座			
		人体に及ぼす作用	入門&専門講座			
		チェック項目と対処法	入門&専門講座			
	QA・QC(医療安全)	緊急時の処理	入門&専門講座			
		受け入れ試験	入門&専門講座			
	画質評価法	始業・終業点検	入門&専門講座			
		定期点検	入門&専門講座			
管理と評価	画質評価法(医療安全)	画像信号雑音比	入門&専門講座			
		画像均一性	入門&専門講座			
		スライス厚	入門&専門講座			
	アーチファクト(医療安全)	歪み	入門&専門講座			
		他の画質評価法	入門&専門講座			
装置由来のアーチファクトと対処法	入門&専門講座					
人体由来のアーチファクトと対処法	入門&専門講座					
新技術に伴う新たなアーチファクト	入門&専門講座					