

日本磁気共鳴専門技術者認定試験出題基準

2019 年版

日本磁気共鳴専門技術者認定機構(JMRTS)

出題基準

磁気共鳴専門技術者認定試験は以下の項目について理解しているかを問う

区分	大項目	中項目	小項目	出題割合 (%)
一部	基礎分野	臨床医学	疾病と傷害	5
			造影剤の安全管理	
		正常解剖		5
		基礎物理	磁気共鳴	5
			磁場と電場	
		技術分野	撮像原理	MR 信号の発生と検出
	k 空間と画像再構成			
	パルスシーケンスと画像コントラスト			
	撮像条件が画質に及ぼす影響			
	撮像技術		高速撮像撮像法	9
			パラレルイメージング	
			アーチファクトの原理と対策	
	画像評価		信号雑音比 (SNR)	5
			画像均一性と画像歪み	
スライス厚と空間分解能				
二部	臨床技術	血流と拡散イメージング	9	
		造影検査		
		定量画像と画像解析		
	画像解剖		5	
	読影技術		15	
管理分野	関係法規	日本工業規格 (JIS) と薬機法	5	
		国際規格 (AAPM, ASTM, NEMA, IEC, ISO)		
	機器管理	性能評価	4	
		精度管理		
		装置の安全管理		
		周辺機器		
安全管理	磁場およびラジオ波 (RF) の安全性	9		
	医療安全			
共通	その他	磁気共鳴専門技術者として必要な知識と技術	5	

新旧対応表（案）

【旧】出題範囲	【新】出題範囲中項目	試験区分
基礎物理	基礎物理	AM
撮像技術 +アーチファクト	撮像原理	AM
	撮像技術	AM
応用技術	臨床技術	PM
読影技術	読影技術	PM
解剖	正常解剖	AM
	画像解剖	PM
	臨床医学	AM
保守管理 +安全性	機器管理	PM
	画像評価	AM
	安全管理	PM
	関係法規	PM