

	Coronary CTA(冠動脈CTA)、 64MDCT	Coronary MRA (冠動脈MRA) 、1.5テスラMRI	冠動脈造影 (CAG)
検査時間	短時間検査 #. 総検査時間10-15分 #. 冠動脈撮影時間10-15秒	検査時間やや長い #. 総検査時間30-45分 #. 冠動脈撮影時間 (10-15分) , Whole-heart coronary MRA	原則入院検査 (数日間) #. 総検査時間1時間
空間分解能	高空間分解能 #. 0.4-0.5mm	高空間分解能 #. 0.5-0.8mm (再構成時)	高分解能 0.02mm
冠動脈プラーク	#. 冠動脈プラークの検出	#. 冠動脈プラークの検出不可能	冠動脈プラークの検出不可能
放射線被曝	放射線被曝有り(7-11mSV) 冠動脈石灰化による診断精度低下	放射線被曝無し 骨、石灰化、空気は判別困難	放射線被曝有り(3-6mSV) 冠動脈石灰化の検出可能
画像アーチファクト	不整脈、高心拍によるアーチファクト発生	不整脈、高心拍への対応可能 (高時間分解能) 、10-50ms、但し、高時間分解能では空間分解能低下の逆相関有り。	不整脈、高心拍への対応可能 (高時間分解能) , 8ms
造影剤使用	ヨード造影剤の必要性(約60-80mL) #. 造影剤腎症 #. ヨード造影剤アレルギー	非造影 (Gd造影剤無し) での撮影可能 #. 腎不全患者で実施可能 #. 冠動脈ステント内腔の評価不可能	ヨード造影剤の必要性(約30mL) #. 造影剤腎症 #. ヨード造影剤アレルギー
心筋情報	心筋情報が少ない #. 3Dでの形態情報のみ #. 左室機能評価可能。	心筋情報が多い #. 心機能定量評価のゴールドスタンダード #. Gd造影剤使用による心筋血流検査、心筋バイアビリティ検査 #. Gd造影剤遅延造影による心筋線維化情報。	心筋情報が少ない #. 2Dでの形態情報のみ #. 左室機能評価可能。