体内金属・デバイス等に関するMRI検査注意事項

① 検査不可	コバルト合金・チタン合金製以外の脳動脈クリップ	杉田クリップは1977年（昭和52年）以降、ヤサーギルクリップは1983年以降（昭和58年）発売の 脳動脈クリップはMRI対応　ステンレス製は禁忌
	眼球周囲など重要部位の不明な金属異物	
	磁石式義眼	
	MRI非対応の植込み型ペースメーカー・ICD(埋込み型 除細動器)・CRT-D(両心室ペーシング機能付埋込型除 細動器)	
	機械式心臓人工弁	1970年以前に挿入されたもの
	金属部分を含む乳房再建用エキスパンダー	
	神経刺激装置	MRI対応についても当院は不可
	イレウスチューブ	添付文書内に禁忌と記載あり
	美容目的の金属糸	熱傷の恐れと画質劣化
	マグネットネイル　ミラーネイル	磁性をもつ微細な金属粒子が含まれる。
	イレウスチューブ	添付文書内に禁忌と記載あり
② 条件付きで検査は可能です。該当するものがあれば必ず申し出てください。	眼球、頭蓋内など重要部位以外の不明な体内異物	主治医および専門科と相談の上、検査可能かどうかを判断
	人工中耳・内耳	主治医および専門科、メーカーと相談の上、検査可能かどうかを判断
	外科的金属	1989年以前に挿入されたものは熱感を生じる可能性あり。
	脳動脈クリップ・コイル	ステンレス製は禁忌
	脳室 - 腹腔シャント(V - Pシャント)	検査後にシャントバルブ設定圧の確認が必要
	腰椎腹腔シャント(L-Pシャント)	検査後にシャントバルブ設定圧の確認が必要
	気管内挿管チューブ	添付文書の確認が必要　条件付きで可能（磁場強度、検査時間）
	MRI対応の植込み型ペースメーカー・ICD(埋込み型除 細動器)・CRT-D(両心室ペーシング機能付埋込型除細 動器)・リードレスペースメーカー	**※当院の条件付きMRI対応不整脈デバイス患者のMRI運用マニュアル (Comedix)に沿って運用のこと**
	機械式心臓人工弁	1970年以降に挿入されたものは可　X線画像で確認が必要
	避妊リング(IUD)	ミレーナは金属ではないので可、その他は添付文書の確認が必要
	内視鏡クリップ	当院で挿入したものは可、その他は添付文書、施行医療機関の確認が必要
	尿道バルーン	磁石キャップの物は別のキャップに取り換え。 温度センサー付きは接続部をガーゼで包み動かないようテープで固定
	J-VACドレーン	リザーバーを取り外せば可
	末梢挿入中心静脈カテーテル(PICC)	固定具に金属部分があると不可。
	動注ポート	穿刺針がない場合、検査可能
	皮下埋め込み型中心静脈ポート(CVポート)	穿刺針がない場合、検査可能
	金属ステント(胆管、大動脈、末梢血管など)	※頭頚部、冠動脈ステントは除く
	MR対応僧帽弁逆流修復クリップ(Mitra Clip NT)	
	下大静脈フィルター(IVC filter)	
	埋め込み型心電計(Reveal Linq)	
	経カテーテル大動脈生体弁(TAVI)	
	ティースジュエリー	安全性が保障されていないため、主治医に相談し 熱傷の危険性などに同意を得た場合は実施可能
	磁石式義歯の磁石が口腔側にあるもの	固定がしっかりされれいて、同意を得られた場合可能
その他	刺青、タトゥー、アートメイク	熱傷の恐れ
	取り外せない鍼灸針	熱傷の恐れ
	美容目的の顔面金属糸埋め込み	熱傷の恐れ
	同日の造影CT検査	主治医に相談しいずれかの検査を別日に調整してもらう
	妊婦	主治医にご相談ください　14週未満は原則不可
	閉所恐怖症	主治医にご相談ください
美容・装飾 体外デバイス 貼付薬剤の注意	増毛パウダー、白髪染め	酸化鉄を含むものがあるため、当日使用している場合は検査日を変更します。
	ファンデーション	酸化鉄を含むものがあります。熱傷の恐れがあります。MRI検査時はファンデーション等の化粧品を可能な範囲で除去してください。
	インプラント、歯列矯正、ブリッジなど	検査当日までにかかりつけ歯科に確認してください。
	ジェルネイル	金属探知機に反応する場合は不可(手袋で可能な場合もあり。)
	心電図センサー、血糖測定器、インスリンポンプ	取り外して検査可能
	アルミニウムを含むパッチ剤(ニュープロパッチ、ニト ロダームTTS、ニコチネルTTS)	熱傷の恐れがあり 剥がして検査可能
	補聴器、カラーコンタクト、アクセサリー類、湿布、カ イロ、置き針、サポーター、コルセット	取り外して検査可能
	ヒートテック、金属のついた衣類	原則脱いで撮像
	尿道バルーン	磁石キャップの物は別のキャップに取り換え。温度センサー付きは接続部 をガーゼで包み動かないようテープで固定

ネイルの種類	MRI対応	主な理由・対応
マグネットネイル／キャッツアイネイル	**原則除去**	微細な鉄粉などの磁性体を利用。発熱・熱傷・変色・吸着等の可能性
フラッシュネイル	**原則除去**	磁性体・金属成分を含む可能性があり、安全性を確認できない場合は除去
磁性体入りジェルネイル	**原則除去**	金属成分による発熱・熱傷等の可能性
ミラーネイル／メタリックネイル	**原則除去を推奨**	金属顔料・金属パウダー等の成分確認が困難
ラメ・ホログラム入りネイル	**原則除去を推奨**	材質が不明な場合が多く、金属成分を否定できない
一般的なジェルネイル	**要確認**	製品によって金属成分を含む可能性。成分不明なら安全側に判断
通常のマニキュア	**要確認**	顔料等に金属成分を含む可能性。撮像部位に近い場合は特に注意
ネイルストーン・金属パーツ	**除去**	金属・材質不明の装飾品は除去
付け爪・ネイルチップ	**除去推奨**	接着剤・装飾品・顔料等の材質確認が困難