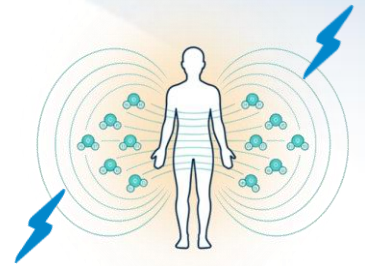


MRI 検査とは？

磁石と電波の力で体の中を詳しく見る

MRI（磁気共鳴画像）検査は、強力な磁石と電波を使用し、体内の水素原子の反応を画像化する精密検査です。体の断面を縦・横・斜めなど自由に撮像でき、特に脳・神経・軟部組織など、CT では判別しにくい部位の評価に非常に有用です。



被ばくなし

X 線を使用しないため、放射線被ばくの心配がありません。
繰り返しの検査でも安心です。

高精細描出

脳、脊髄、関節、内蔵などの柔らかい組織（軟部組織）を
鮮明に映し出し、微細な病変を発見します。

造影剤不要(MRA)

造影剤を使わずに脳血管などの血管を描出する「MRA」の
撮像が可能です。体への負担を軽減します。

痛みなし

ほとんど寝ているだけの検査で、痛みはありません。
※撮像中は工事現場のような大きな音が発生します。

検査当日の流れ

当日は、検査前の準備（問診や着替えなど）がございます。検査をスムーズに進行するため、以下の時間までの来院にご協力をお願いいたします。

- 通常の MRI 検査の方：検査予約時間の **20 分前**までに、病院にお越しください。
- 造影検査を行う方：検査予約時間の **30 分前**から準備を開始します。余裕を持ってお越しください。

00.病院来院 受付・問診

受付後、医師または看護師が問診を行います。

01.放射線科 検査受付・着替え

検査着へお着替えをお願いします。
安全のため、金属類や電子機器、磁気カードなどの持ち込みがないかチェックを行います。
貴重品はロッカーに入れてください。

02.入室・撮像

トンネル状の装置の中に入ります。
大きな音がするためヘッドホンを装着します。
撮像中はリラックスして横になってください。

03.会計・終了

お着替え後、診察または会計となります。
個人希望での画像データのお渡しは要相談となります。

所要時間の目安

※検査部位・内容によって異なります

20 ~ 40 分
(造影検査約 1 時間)

検査中のお願い

鮮明な画像を得るため、検査中はできるだけ動かずにじっとしていただきます。
検査中の大きな音（ガンガン、ゴンゴン）は磁場を変化させる際に発生するもので装置の故障ではありません。
検査途中で何かあった場合には、非常用のブザーでお知らせ頂けます。

検査を受けられない可能性のある方



心臓ペースメーカー

MRI の対応・非対応問わず、特別な管理が必要であるため、**当院では検査不可**とさせていただきます。ICD（除細動器）も同様です。

人工内耳・可動型義眼

磁気の影響を受けるため、検査できない場合があります。

脳動脈クリップ

古いタイプ（磁性体）のクリップが入っている方は検査できません。

刺青・アートメイク

染料に含まれる金属成分により、火傷や変色のリスクがあります。

Caution

検査室内には**強力な磁場**が生じています。
また、**大きな音**も発生します。
安全のため、該当する方は必ずスタッフへお申し出ください。

閉所恐怖症の方

狭い場所での静止が困難な方は、検査が難しい場合があります。

妊娠中

特に妊娠初期（～15週）の方は、胎児への安全性を考慮し原則検査を控えます。

詳細不明な金属片・人工関節など

交通外傷や金属加工作業による事故などで、目や頭蓋内に詳細がわからない金属片が埋まっている方
手術によって、MRI 非対応の人工関節などのデバイスを体内に埋め込まれている方

毎回の検査前に「MRI 検査問診票」にて確認させていただきます。

❌ **持ち込み禁止品** ※必ず更衣室のロッカーにお入れください。

時計・貴金属

指輪・ネックレス・ピアス
イヤリング

電子機器

携帯電話・スマホ
音楽プレーヤー・イヤホン

磁気カード

キャッシュカード・定期券
駐車券・通帳

日用品・小物

メガネ・ベルト・鍵
財布・ライター・はさみ

補聴器・入れ歯

破損・火傷の危険があります

機能性下着

ヒートテック・磁気インナー
金属付きブラジャー

化粧・コンタクト

カラーコンタクト・マスカラ

貼付薬・カイロ

湿布・エレキバン
使い捨てカイロ

その他

針金入りマスク・ヘアピン・ウィッグ
増毛スプレー・パワーリスト/アンクル

✂ 食事制限について

✔ 上腹部検査・造影検査の方

検査 4 時間前から絶食

※水・お茶などの少量の水分摂取は可能です。

✔ その他の検査の方

食事制限はありません。
通常通りお過ごしください。

✔ 日頃服用しているお薬について

欠かさず飲まなければならない薬は
飲んで頂いて大丈夫です。
医師の指示に従ってください。



MRI 対応の医療器具をお持ちの方

検査前に、製品情報確認のため、**MRI 対応カード（手帳）**をご掲示ください。
安全確認のためにご協力をお願いします。

■ 当院の MRI 装置

当院では、高性能な MRI 装置を2台導入（3.0T・1.5T）し、患者さんの状態や検査目的に応じて適切に使い分けながら、迅速で精度の高い画像診断を行っています。

3.0T SIGNA Pioneer（高磁場・高画質装置）

～大学病院レベルの精密検査を～

- 圧倒的な高画質・高解像度
1.5T 装置の約 2 倍の磁力により、微細な血管、神経、軟部組織の異常を鮮明に描き出します。
- 小さな病変の早期発見
従来の装置では見つけることが困難だった、ごく小さな病変の早期発見が可能です。当院のメイン装置として稼働しています。
- 快適な検査空間
開口部が広い「ワイドボア」設計を採用しているため、狭いところが苦手な患者さんでも安心して検査を受けられます。



1.5T SIGNA Explorer（柔軟性とスピード重視）

～確実な高画質と、お待たせしない迅速な対応～

- 「当日検査」にも迅速に対応
2 台体制の強みを活かし、緊急の検査や「当日予約」にも柔軟に対応が可能です。
- 待ち時間の短縮
効率的な運用により、患者さんの院内での待ち時間を大幅に短縮します。
- 幅広い症例への対応
多様な撮像シーケンスを備えており、あらゆる部位の診断に不可欠な高品質な画像を安定して提供します。



地域にしながら、大学病院レベルの高精細な画像診断をご提供いたします

脳神経領域の検査



脳スクリーニング（脳ドック）

- ✓ 自覚症状のない「隠れ脳梗塞」や「未破裂動脈瘤」、「脳腫瘍」などの病変を早期に発見します。

MRA（脳血管撮像）、ASL（脳灌流評価）

- ✓ 造影剤を使用せずに、脳の血管を立体的に映し出します。脳動脈瘤や血管の狭窄（狭くなること）を鮮明に評価できます。虚血や、過灌流など脳血流の様子を造影剤を使用せずに、可視化することも可能

VSRAD 解析

- ✓ 早期アルツハイマー型認知症診断支援システム。MRI 画像から海馬傍回の萎縮度を解析し、診断をサポートします。

特殊検査

- ✓ 微小な出血の検出可能な磁化率強調画像、脳の賦活部位を表示できる脳機能画像（f-MRI）、腫瘍の代謝物を分析するMRスペクトロスコピー、脳の神経繊維の走行を3次元表示するトラクトグラフィといった特殊な検査も可能です。

腹部・骨盤部領域

★ 上腹部・全身 DWI

肝臓・胆嚢・脾臓・腎臓の精密検査、各臓器の腫瘍や炎症性疾患の評価を行います。

全身の DWI（拡散強調画像）による全身骨転移検索も行っています。

★ 骨盤部

前立腺がん、子宮筋腫、卵巣腫瘍など、男女の骨盤内臓器を高感度で診断します。

★ MRCP

内視鏡を使わずに胆管、膵管を描出。胆石や胆管異常のスクリーニングに最適です。

乳腺領域

★ 乳腺

マンモグラフィーや超音波では見えにくい早期のがんの検出、高濃度乳腺における病変の確認、病変の広がり进行评估します。左右の乳房を一度に診ることが可能です。

整形外科領域

★ 四肢・関節

肩・膝・手足の靱帯損傷、腱板や半月板、軟骨の摩耗や損傷を詳細に評価。

スポーツ外傷の診断や術前画像に必須となる高解像度画像を提供します。

★ 脊椎・脊髄

椎間板ヘルニア、脊柱管狭窄症、神経根の圧迫状態を鮮明に診断。

しびれや痛みの原因特定に役立ちます。

臨床画像

