

国立がん研究センター中央病院
放射線診断科
診療放射線技師長

麻生智彦氏に聞く

国立がん研究センター中央病院放射線部門は、放射線診断科と放射線治療科に分かれており、それぞれ診療放射線技師長1名を置いて管理・運用を行っている。放射線診断科には診療放射線技師が43名、放射線治療科には同技師が20名所属している。放射線診断科における放射線検査部門の特徴について、診療放射線技師長である麻生智彦氏はつぎのように話す。

「当院は診療だけでなく、人材育成や研究事業にも注力している施設です。それゆえ、放射線診断科では、技師長の下に人材教育や研修、治験等の研究に軸足を置いた副技師長と、従来の臨床や医療安全、労務管理を担当する副技師長という2名の副技師長を置いており、大きな特徴になっています」

放射線部門は、CTやMRIなどの大型医療機器から、ポータブルと呼ばれる小型のものまで、68台のモダリティを保有している。CTと共に、検査の中心となるMRIは病院の3階にMRIブースが設けられ、3テスラMRIが1台、1.5テスラMRIが2台の計3台のMRIが稼働しており、月に700〜800件の検査を実施している。その内容について、麻生氏はつぎのように話す。

「当院のMRI検査では精査が多く、造影検査が9割以上を占めていることから1が、MRI検査におけるロッカー問題、を全面解決するシャロック社製の非磁性体カードキーであった。

シャロック社のカードキーは、磁石化することのないポリプロピレン製で、サイズもコンパクトなものだ。また、カードキー本体は折り曲げに強く、MRI検査室内に持ち込んだままで検査が可能である。耐熱性も高く（130℃）、カードキーを抜くことで自動施錠される仕組みなので鍵の閉め忘れの心配もない。万一、カードキーを紛失しても設定変更が容易であることも、コスト面を含め日常扱う上で便利だ。なお、鍵の組み合わせは、なんと43億通りもあるという。

「患者さんは、貴重品を取めたロッカーの



非磁性体カードキーは、MRI検査室への持ち込みが可能。MRI検査を行う診療放射線技師ら担当者の業務・心的負担を軽減し、検査業務の効率化を実現

東京都・国立がん研究センター中央病院

安心、安全なMRI検査実施のために、そして、技師の検査への集中のために、新発想のカードキーに注目した

がん診療の中核的施設である国立がん研究センター中央病院は、検査画像の撮影技術や診断のレベルも高い。それを可能にしているのは、患者が安心して、安全に、そして高品質な画像を獲得できる検査環境である。優れた検査環境を確保することは決して簡単ではない。それがMRI検査においては、なおさらだ。同院では、典型的なリスクのひとつ、検査前に利用するロッカー室の「鍵問題」解決のために、非磁性体カードキーを導入し大きな成果を上げている。その概要を麻生智彦診療放射線技師長に聞いた。



「検査を受ける患者さんに安心感を与えるとともに、診療放射線技師を本来のMRI検査業務に集中させることができるようになり、より質の高い検査を実現できるようになった」と非磁性体カードキーの有用性を語る麻生智彦技師長

件当たりの検査時間が長い点が特徴です。また、DPC病院であることから、検査の区分けは外来が8割以上を占めており、入院でのMRI検査は2割以下です」

MRI検査における問題点を非磁性体カードキーが二重に解決

MRI検査では、機器の性質上、患者に検査着への着替えや磁性体の取り外し要請が行われている。当然、MRI検査を行う医療機関には更衣室を設けられ、貴重品を預けるためのロッカー等が設置されているが、この更衣室等におけるロッカーでしばしば問題が発生すると麻生氏は話す。

「外来検査の患者さんは、検査着に着替え、貴重品類をロッカーに保管するのですが、このロッカーの鍵の管理・運用を巡ってトラブルが発生することがたまに起こるのです。

例えば、一般的なロッカーの鍵は磁性体であることから、検査室に入室する前に診療放射線技師が預かるのですが、検査後、ロッカーに入っていたはずの貴重品が無いなどのクレームを受けたことがあります。同ケースでは、その後、実

鍵を、信頼できるとはいえ医療スタッフという他人に預けることに抵抗感があるはずで、そのことで生じたささいな出来事でも、誤解から大きなトラブルに発展してしまう恐れがあります。しかし、シャロック社のカードキーであれば、身に着けたままMRI検査室に入室できるので、先ほど述べたようなトラブルからは無縁になるはずです。また、万一鍵を持ち帰られても、病院側にとってはさほど負担にならずに迅速に設定変更できることも嬉しいですね。

前述したトラブル発生の可能性を大幅に軽減させることで、診療放射線技師を検査業務に集中させることができ、より質の高い検査を実施できる点が、何より大きいメリットだと実感しています」

シャロック社では、非磁性体カード式ロッカー「Sherlock LOCKER（シャロック ロッカー）」のほか、既存ドアにも施工可能なパーテーションドア用カードロック「Sherlock III MASTER（シャロック IIIマスター）」、既設のロッカーに簡単に取付が可能であるキャビネットロック「Sherlock CABLOCK（シャロック キャビネット）」の3タイプをそろえており、施設の状態に応じてカードキー



カードキーの素材は、傷つきにくく、折り曲げに強いポリプロピレンを採用。薄型・軽量・コンパクトなので、ポケットに入れてもMRI検査への影響は全くない

際は患者さんの勘違いで、無くしたと思っていた貴重品が自宅で発見され、大きな問題になりませんでした。しかし、こうした対応によって患者さんも診療放射線技師も心身に大きな負荷を強いられ、お互いの関係性も気まずいものとなるのは言うまでもありません。

また、当施設は磁性体検出器を装備しているため、ロッカーの鍵をMRI検査室に持ち込まれることはありませんが、他施設では鍵が持ち込まれることで吸着事故や検査の一時停止というトラブルが発生しているとも耳にします。

さらに、おそらく患者さんがロッカーの鍵をそのまま持ち帰ってしまうことで起こる鍵紛失のケースもあります。同ケースでは、合鍵作成等での対応が可能です。コストは馬鹿になりませんが、合鍵制作中はそのロッカーは使用不能となります。加えて、紛失による病院の管理下でない鍵が外部にあることはセキュリティの観点からも問題になります。

しかし、何よりも、これらのトラブルは発生の有無を問わず、常にロッカーの鍵に対して診療放射線技師が注意を払わざるを得ない状況を生み出します。結果、検査に集中できないこと、さらには特に問題のある対応をしていないのにも関わらず、病院と患者さんとの信頼関係を損ねてしまい、診療放射線技師に不要なストレスを与えてしまうという問題を引き起こすこととなります」

そのようなとき、国立病院の会合で、知人の診療放射線技師長に紹介されたのを設置することが可能である。

「こうした設備・備品類は、それ自体が病院の収益に結び付くものではありませんが、無用のトラブルを回避してくれ、リスクマネジメントの観点からも導入すべきだと思いますね。

予算化するのであれば、MRI検査の効率化、医療安全対策として必要な物品として理解いただき、施設に購入検討の依頼をすると良いのではないのでしょうか」

同院では2015年10月より、PET/MRI／MRIが稼働を開始し、1日3〜4件程度の検査と数件の研究を実施している。「中性子補足療法による放射線治療を準備中の当院では、頭頸部でより高精度な画像診断を実現するため、PET/MRIを導入しました。シャロック社のカードキーロッカーも、それに合わせて現在設置準備を進めています。MRIを運用する施設には、必須のアイテムであると思いますよ」

シャロック株式会社 Sherlock Corporation

建設・不動産・管理事業を中心に、金融、出版、ホテル、高齢者支援事業などを行っているスターグループで、唯一のメーカーとしてセキュリティ・サービスを通じて真のホスピタリティを追求するという理想を掲げ、2001年に設立。住宅用錠前・鍵の製造、加工、販売、仲介、並びに販売の代理業、住宅（ホーム）セキュリティシステムの企画、設計などの事業を展開している。

【所在地】東京都中央区日本橋 3-1-8
スターツ日本橋ビル
TEL.03-6202-1151 / FAX.03-3273-0038
URL: http://www.sherlock.co.jp

シャーロック ロッカー
Sherlock LOCKER 非磁性体カード式ロッカー

Point.1 閉め忘れ防止機能

ロッカーの扉は閉めると自動に鍵がかかるので、鍵の閉め忘れを防ぎます。カードを差し込むだけで、扉が開くシンプルな使い方は、使用者を選ばず、老若男女誰もが使いやすい設計です。

Point.2 簡単鍵交換機能

万が一カードを紛失しても、カードを交換するだけで鍵の設定変更が可能です。
 ※非常解錠時には特殊工具が必要になる為、弊社までお問い合わせください。

■仕様 (1列1段タイプ)

本体サイズ	H1800mm×W300mm×D515mm
重量	26kg
素材	スチール
カラー	ナチュラルホワイト
付属品	棚板2枚・ハンガーパイプ1本・Sカン3個

価格：オープン価格
 (1BOXにつきカード2枚付)



カードキー差込口



シャーロック シリーズ
Sherlock Series パーテーションドア用カードロック

Point.1 既存ドアに施工可能

パーテーションドアはそのままに、後付するだけでカードロックの取り付けが可能です。電源や配線、電池交換などのメンテナンスも必要ありません。
 ※取付にはドア加工が必要な場合があります。

Point.2 管理用マスターキー付

万が一のカード紛失や非常時には、管理用マスターキー(ディンプルキー)で非常解錠が可能です。
 マスターキーの設定変更もスピーディーに行うことができます。



【施工前】



【施工後】



■仕様

品名	シャーロックⅢマスター
本体サイズ	H274mm×W69mm×D38mm
対応扉厚	27~50mm※
対応ケースロック	
素材・仕上げ	[本体] 亜鉛ダイキャスト/塗装仕上
カラー	パールシルバー / シャンパンゴールド

※レバーハンドルはオプションとなります。

価格：オープン価格
 (カード2枚付)

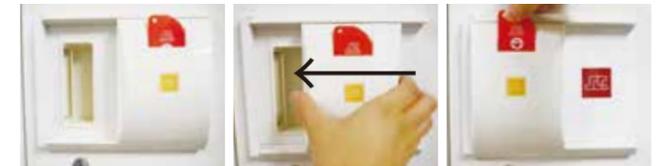
シャーロックⅢマスター

シャーロック キャビロック
Sherlock CABILOCK キャビネットロック

ご使用中のロッカーの取っ手に簡単に取付可能。鍵はMRI室に持ち込めるプラスチック製のカードキー。

Point.1 既存のロッカーに加工せず取付可能

ロッカーの取っ手を覆うように設置し、アナログのカードキーを差し込んで操作します。カバーをスライドさせて開閉するので、解錠状態、施錠状態がひと目でわかります。



①カードを差込みます。 ②カバーをスライドさせます。 ③カードを抜いて施錠完了。

Point.2 取付が容易なアナログ式

アナログ式なので、電源や電気工事、特別な加工はいりません。ご使用中のロッカーに、そのまま簡単に取り付けできます。
 ※両面テープの強度についてはお問い合わせ下さい。



強力両面テープで施工

Point.3 カギ紛失時も安心対応

キャビロックの内蔵カードを交換するだけで簡単にカギの設定変更ができます。
 万一の紛失時にも、スピーディーに対応が可能です。



カギ交換も簡単



シャーロック キャビロック

■仕様

本体サイズ	H150mm×W182mm×D36mm
スライド開口部サイズ	H120mm×W74mm
カラー	スーパーホワイト
素材・仕上げ	ABS樹脂、鋼、両面テープ、鏡面仕上げ

〈必ずご確認ください〉

- ・ロッカーにラッチ機構がついている事
- ・引手枠部の高さが7mm以内である事
- ・引手から戸先方向に11mm以上の余裕がある事

価格：オープン価格
 (カード2枚付)

[製造元・製品お問い合わせ先]

シャーロック株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-1-8 スターツ日本橋ビル5階

TEL.03-6202-1151 FAX.03-3273-0038

www.sherlock.co.jp

※販売店につきましては、製造元までお問い合わせ下さい。

※Sherlock CABILOCK、Sherlock Corporation、およびSherlockのロゴは、シャーロック株式会社の登録商標です。



※キャビロック取付可能ガイド(2口コンセントと同サイズ) テンプレートとしてお使い下さい。