

# MRI検査における医療材料の適合性検索システム 評価のための利用者募集のお知らせ

## 背景

ペースメーカーやステントなどの医療材料（インプラント）を留置する患者は、年々増加しています。これらの患者にMRI検査を行う際には、それらのインプラントがMRI検査に適合しているかどうかを調査し、適切な条件下で実施する必要があります。一方、本邦ではその判断基準となる情報が極めて少ないため、調査に多くの時間と労力を要することが問題となっています。

そこで、私たちは国内に流通するインプラントの適合性を広く調査し、医療現場で利用可能な適合性情報を集約したデータベースを作成しています。このデータベースをインターネットを通じて利用可能な適合性検索システムとして医療機関に提供することで、利便性と安全性の向上を目指しています。今回、デモシステムが完成しましたので、広く利用者を募り評価を行います。

## 適合性検索システムの概要

本システムは、熊本大学とメディエ株式会社との共同研究として開発を行っています。本システムが提供する情報は、医療材料の販売メーカーからの情報提供を受けて適合性に特化した項目を選択的に収集したものです。

利用者は、ホームページにアクセスし、適合性情報を知りたい製品の名称や販売メーカー名などをキーとした検索が可能です。近年増加しているMR Conditional（一定の条件でのみMRI検査が可能）の製品については、具体的な適合条件を統一した項目として表示することで、利用者が使いやすい工夫をしています。

## 検索結果 詳細画面の一例

### 製品情報

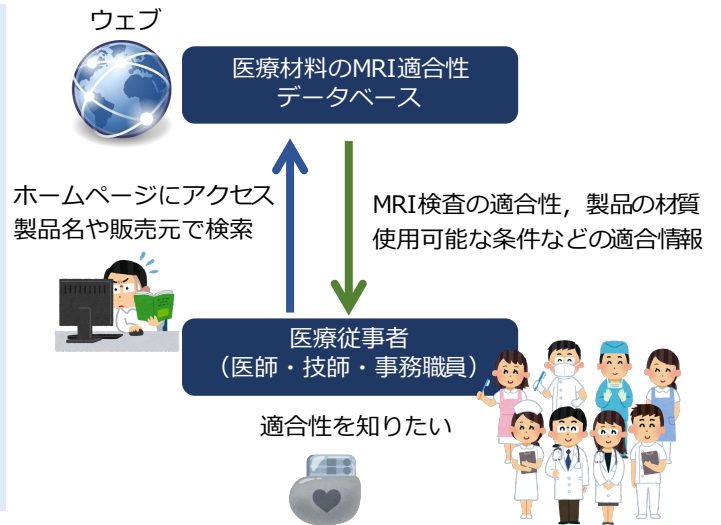
製品名称	X IENCE A b i n e 薬剤溶出ステント
薬事申請時の販売名称	X IENCE A b i n e 薬剤溶出ステント
販売元	アポットバスキュラージャパン株式会社
製造販売元	アポットバスキュラージャパン株式会社
一般的名称	冠動脈ステント
機能分類	血管内ステント

### MRI適合性情報

留置される部位	胸部（心臓を含む）
留置部分の主な材質	コバルトクロム合金L605
添付文書に適合性に関する記載の有無	有
MRI適合性	<b>M R c o n d i t i o n a l</b>
静磁場強度 [T]	1.5T, 3.0T
静磁場強度の勾配 [T/m]	1.5T 3.0T
MRI装置が示す全身最大SAR [W/kg]	

### 試験情報

スキャン時間[分]	本デモシステムでは、本邦で流通する血管内ステントおよびステントグラフトの製造販売元の協力が得られた製品につき、掲載を行っております。
生じうる最大の温度上昇[℃]	
アーチファクト[m m]	
非臨床試験に使用したMRI装置メーカー	



## 応募詳細

利用開始は、**5月中旬** を予定しています。

ご応募は本件に関する医療従事者とさせていただきます。  
ご参加いただける方は、下記のホームページからご登録下さい。

<https://www.medic.co.jp/mridb/>

(評価していただいた方にアンケート調査を実施予定です。)

## お問い合わせ窓口

実施責任者： 藤原 康博

所属： 熊本大学大学院生命科学研究部 医用画像分野

連絡先： 〒862-0976

熊本県熊本市中央区九品寺4-24-1

電話番号： 096-373-5454

メールアドレス： yfuji@kumamoto-u.ac.jp