


# 放射線部

## 連絡先

TEL 0853-20-2440(放射線部受付)  
FAX 0853-20-2407(放射線部読影室)  
Email: deprad@med.shimane-u.ac.jp

## 放射線部の専門分野

放射線部は、全国トップレベルの装置を備え、高精度の画像診断、放射線治療及び画像誘導下手術（IVR）を施行しています。また、病診連携においてはご依頼に対して迅速に高品質の画像と診断レポートを提供しています。

	<b>専門分野</b>
	放射線医学、神経放射線診断学
	<b>資格</b>
	放射線科専門医
部長(放射線科教授)	
<b>北垣 一</b>	

## 診療・業務内容 (平成21年度検査人数)

### 最新の機器整備状況

高度化する医療に対応するため高性能機器の整備に力を入れています。平成22年3月に320列CTを導入し、その画像診断精度の向上が見込まれるとともに、新手法である dual energy 法を利用した画像診断の開発が期待されます。更に放射線治療ではIMRTの実施に加え、密封小線源治療装置（RALS）の更新、温熱療法装置の導入がされ、治療方法の拡がりを見せています。また、平成21年3月導入されたIVR-CT装置は、腹部や四肢の画像誘導下手術（IVR）を積極的に実施しており、大きな成果を上げています。

### 単純X線検査 (64,029人)

撮影室を6部屋有し、装置10台が設置されています。平成20年度に骨密度測定装置を更新し、平成21年度には、乳房撮影位置決め装置とマンモトームを導入し、診断精度の向上が図られています。

### X線TV検査 (3,422人)

検査室を5部屋有し、装置5台が設置されています。内視鏡や超音波を3台のデジタル型X線TV装置と併用し、腔内および管内の治療を施行しています。なお、平成23年1月より最新鋭のフラットパネル型X線装置1台が稼働しています。

### 心カテ・血管造影検査 (1,346人)

検査室を3部屋有し、装置3台が設置されています。平成21年3月に導入された最新のIVR-CT装置をはじめ、心疾患用装置、脳疾患用装置を用い、血管拡張術やステント留置術等、多彩な血管内治療を積極的に実施しています。また、腹部領域においても最先端の診断、治療を行なっています。

### CT検査 (22,801人)

最新のマルチスライスCTである320列CTが導入され、虚血性の心疾患や脳疾患の画像診断が一層進歩するものと期待されています。更に最新のコンピュータ処理機を導入し、これまで以上に処理能力が向上し、時間短縮と画像診断精度の向上が期待されます。

### MR検査 (6,752人)

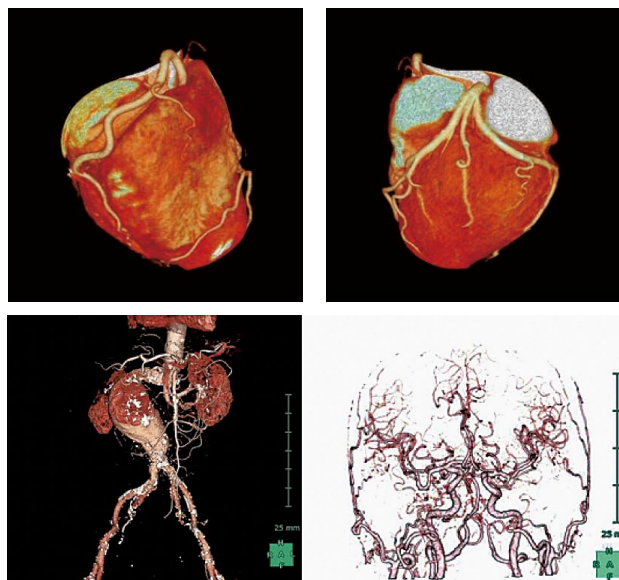
H19年4月より1台が3.0テスラのMR装置に更新され、さらにH21年4月に1.5テスラのMR装置をアップグレードし、高精度の画像が得られています。超急性期脳梗塞の診断をはじめ、関節等の非侵襲的画像診断を積極的に施行しています。また、心臓MRIや肝特異性造影剤による肝臓精査も行なっています。

### 核医学検査 (2,983人)

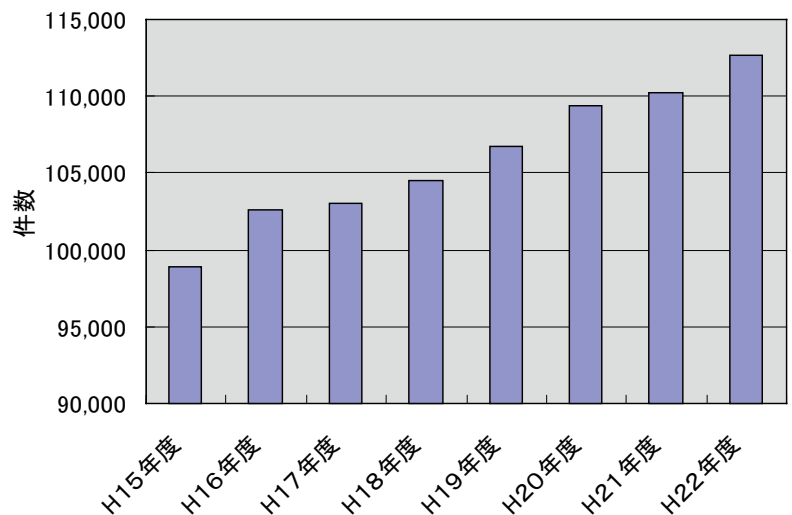
多検出器型ガンマカメラ2台が設置され、統計解析法を積極的にとり入れた脳血流や心筋血流の定量的画像診断を施行しています。また、CT、MR画像とRI画像のfusion（融合画像）化を進め、高精度の画像診断を施行しています。

### 放射線治療 (6,884人)

平成18年、平成20年と治療装置および治療システムが更新され、放射線治療の体制が整えられ、その後着実な治療が実施されてきました。そして平成22年4月からはその究極であるIMRTを開始しています。更に密封小線源治療装置の更新、温熱療法装置の導入により、がん治療の選択肢が大幅に広がるものと期待されます。



320列CTの心臓、腹部大動脈瘤、脳血管の3D画像



検査・治療件数の推移

放射線部の装置

放射線部には45台の検査、治療装置が設置されています。主な装置を紹介します。



320列MDCT



64列MDCT



3.0T-MRI



1.5T-MRI



血管内手術(IVR)に使用される血管造影撮影装置



管腔内の低侵襲手術に使用されるX線TV装置



2検出器型ガンマカメラ



3検出器型ガンマカメラ



骨密度測定装置



画像誘導下乳腺生検装置



10MVリニアック



6MVリニアック



密封小線源治療装置



温熱療法装置

医師のプロフィール



副部長(放射線科准教授)

吉廻 毅

専門分野  
放射線医学

資格  
放射線科専門医、マンモグラフィ読影認定医、核医学専門医、PET核医学認定医、IVR専門医、がん治療認定医



助教

川口 篤哉

専門分野  
放射線腫瘍学、分子線治療

資格  
放射線科専門医、放射線腫瘍学会認定医



助教

勝部 敬

専門分野  
放射線医学

資格  
放射線科専門医、マンモグラフィ読影認定医



技師長

小松 明夫

専門分野  
放射線技術学

資格  
診療放射線技師、第1種衛生管理士、医用画像情報管理士