



宮本勝也（みやもと・かつなり）氏

1984 年広島大学医学部卒。同年広島大学医学部第一外科入局。
1985 年県立広島病院小児外科、1987 年広島大学医学部第一外科、
1992 年米国メソタ大学留学を経て、1994 年広島記念病院外科入職、
2015 年より同院 病院長、現在に至る。

User's Report

Interview

広島記念病院
病院長

宮本勝也氏に聞く

—— 広島記念病院の概要や特徴等をお聞かせください。

当院は長年、消化器疾患に特化した急性期病院として診療に取り組んできました。2016 年には、日本屈指の胃外科医である二宮基樹先生を初代センター長に迎えて消化器センターを開設し、現在は、広島大学で脾臓がん手術において本邦トップクラスの治療成績を出された村上義昭先生を2代目センター長に迎えると共に、優秀なスタッフを揃え、高度で専門的なチーム医療を行うことにより、広島における消化器疾患のリーディングホスピタルを目指しています。

当院の診療の特徴に、3つのK[®]があります。1つ目は「高度な医療」、2つ目は「断らない医療」、3つ目は、「小回りの

広島県・広島記念病院

新機軸のメンテ・サポートサービスを活用して稼働7年目のMRIの性能を大幅に向上させ、効率化による検査件数増や診断能向上を図る

戦後の広島市の医療の一翼を担ってきた広島記念病院は、消化器疾患に特化した施設として知られている。同院では、新しい保守契約付帯サービスを締結してMRIをバージョンアップし、診療の効率化と質の向上を図っている。同院における診療の現況と保守契約付帯サービスの臨床上、かつ経営上の効果について、宮本病院長らに話を聞いた。



広島記念病院で稼働中の1.5テスラMRI「Ingenia 1.5T」。保守契約付帯サービス「Technology Maximizer」によってバージョン11にアップし、高速撮像技術「SmartSpeed」等を駆使して診療の質の向上や検査枠の拡大など、病院運営・経営に貢献している。

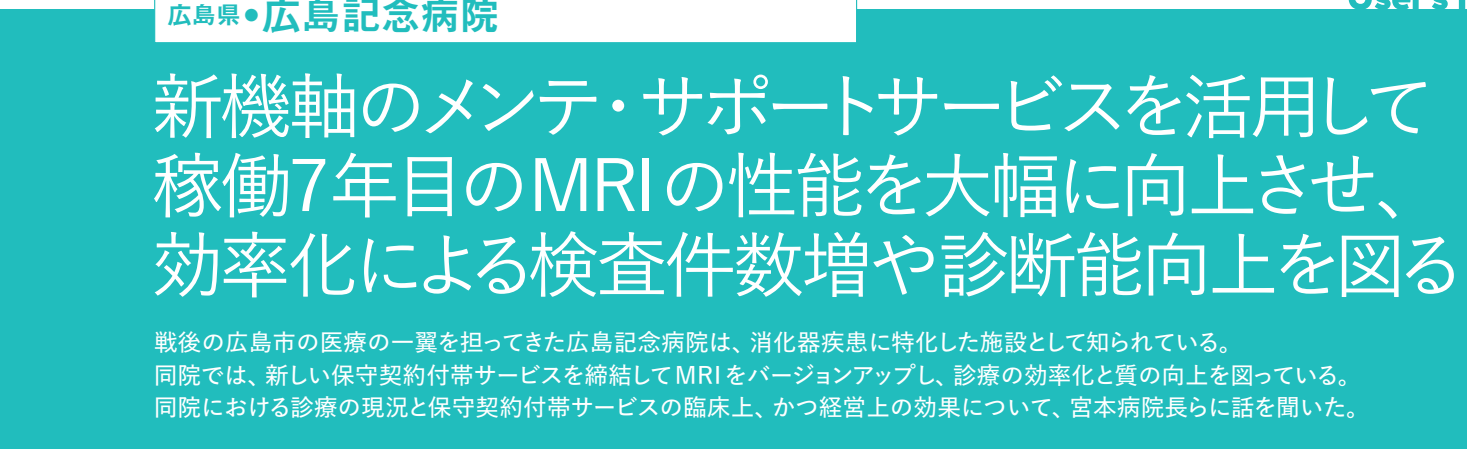
効く迅速な医療」です。特に3つ目は、

初診から手術までの期間をできるだけ短くするよう努めており、一般的な大規模病院が初診から手術まで1ヵ月単位の時間が必要なのに対して、当院は大腸がんなどについて平均10日程度で手術を行うなど、患者さんからも喜ばれています。

加えて、慢性便秘や便失禁に特化した排便機能外来や、難治性の腹水に悩みの患者さんに対する腹水治療センターを開設するなど、独自の診療を行っていることも特徴の1つと言えるでしょう。

—— 稼働中のMRIをバージョンアップしたことで、新しい保守契約付帯サービスを締結した意義についてお聞かせください。

バージョンアップによるMRIの画質向上は、診断精度に寄与することは当然ですが、緊急対応の改善にもつながっています。例えば、急性胆のう炎での緊急手術前のMRCP検査が容易になっています。特に、MRCPの検査の割合が多い当院では、バージョンアップによる検査の質や画質の改善が、再撮像の減少や検査枠の拡



大につながっています。現在では、他施設からの検査依頼も含めて、1日10件以上の検査が可能になっています。消化器以外の部位に対するMRI検査が実施可能になっていることも、それに貢献しています。

保守契約付帯サービスについても、リーズナブルに、フィリップスの最新の機能やソフトウェアを常に活用できることは、当院にとって非常に有意義であると感じています。今後は、脾がんドックの実施や、頭部や整形外科領域を含む他病院からの検査依頼受け入れを進めていきたいと考えています。

—— 今後の展望をお聞かせください。

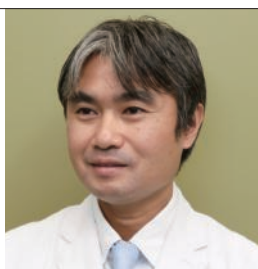
病院経営については、当院も厳しい状況ですが、今後は消化器専門病院としての方針は継続しつつ、病院の機能を時代の変化に合わせたものに対応する必要があります。その考えの下、今後は、高齢者の在宅医療ニーズに対応できる体制として、地域包括ケアの拡充や、在宅医療における急性期疾患への対応を強化するなどの施策に取り組んでいきたいです。

■ 広島記念病院院消化器外科

排便機能外来など、特殊な疾患にフォーカスして高速撮像・高解像度機能を活用した検査法に取り組む

Interview

広島記念病院消化器外科
医長 矢野雷太氏に聞く



矢野雷太（やの・らいた）氏

1977 年山口県生まれ。2004 年広島大学医学部卒。2019 年広島記念病院外科入職。2020 年同院に排便機能外来を開設。広島市内のカフェで、医療の現場から見える社会課題について市民と対話するイベントを不定期開催するなど、院外でも多彩な活動に取り組んでいる。

同院 消化器外科には12名の医師が勤務しており、年間1000件に及ぶ手術を実施。大腸がん患者が最多だが、胆のうや脾臓がんの患者も年間10数例実施しており、200床規模病院としては、症例数が多い。医長の矢野雷太氏が同科を紹介する。

「当院の個性のひとつとして、2020年4月に排便機能外来を開設したことが挙げられます。慢性便秘症と便失禁の患者さんを対象として始めましたが、便失禁まではいかない、過敏性腸症候群の患者さんも多くなっています。週1回の特殊外来として診療を行っていますが、開設以来、500人以上の患者さんが受診しており、約半が慢性便秘症、3分の1が便失禁の患者さんで、ニーズの高さが伺えます」

消化器外科におけるMRI検査

MRCP検査が高精度な診断に直結 高速撮像技術で患者負担軽減にも貢献

消化器外科では、MRI検査においてM

RCPC検査のオーダー数が多く、今般の新サービス導入がもたらすメリットは大きいと矢野氏は語る。

「先述のとおり、当院は他院に比較して胆のうや脾臓の疾患を持つ患者さんが多いので、胆石や脾臓がんの診断を的確に行うためにCTで広い範囲を診察し、よりフォーカスして調べたい部位をMRCP検査で診断するようにしています。特に、総胆管や、膵管と合流する辺りでの小さな石の有無を調べるには、MRIによる高い解像度が必要となります。この石の有無は、胆のう炎の手術などではたいへん重要なので、その撮像時間の短縮や解像度の向上は、非常に有用です。その面で、今回のMRIのバージョンアップは消化器外科として有難いです。

画質の向上のおかげで、詰まりを起こさないような小さな石も見つけられるようになりましたし、検査件数を増やすことができた点が医療現場としては最も大きな成果だと捉えています。特に、小さな石の有無については、その後の治療のストラテジーが変わってくることから、重要なポイントとなります」

先述した排便機能外来においても、息む際の下腹部の動きや骨盤底筋の動きをシネMRIで見える動的な検査を始めましたが、撮像時間の短縮によって、検査を短時間に、しかも被ばくなしで行えることは、大きなメリットだと実感しています」

国家公務員共済組合連合会
広島記念病院



第二次世界大戦後、在外邦人の引揚げ支援を目的として外務省の外郭団体として発足した「在外同胞援護会」によって1947（昭和22）年に設立された。1950年に国家公務員共済連合会に加入してから2025年で75周年を迎えている。病床数200床と中規模ながら、消化器疾患を専門とし、2024年には手術支援ロボット「hinotori」を導入するなど、高度で専門的かつ低侵襲治療を提供している。

所在地：広島県広島市中区本川町1-4-3
病床数：200床（急性期病床149床、
地域包括ケア病床51床）
病院長：宮本 勝也

販売名：フィリップス 1.5T 超電導磁気共鳴イメージング装置
医療機器認証番号：223ACBZX00012000
設置管理医療機器／特定保守管理医療機器／管理医療機器

販売名：ジャイロスキャン T10-N
医療機器承認番号：20600BZY01132000
設置管理医療機器／特定保守管理医療機器／管理医療機器

株式会社フィリップス・ジャパン
TEL：0120-556-494
URL：https://www.philips.co.jp/healthcare



宮原 栄（みやはら・さかえ）氏



藤井友広（ふじい・ともひろ）氏

アップグレードと保守付帯サービスを活用して 限られた予算内でMRI機能の維持・向上を図る

広島記念病院
事務部長 **宮原 栄氏**

事務部次長 **藤井友広氏**に聞く

広島記念病院の経営・運営面を支える事務部長の
宮原 栄氏、事務部次長の藤井友広氏に、同院の現況と、
事務部門から見たMRIの保守契約付帯サービス
「Technology Maximizer」の有用性について話を聞いた。

——広島記念病院の経営状況について、
お聞かせください。

宮原 栄氏（以下、**宮原氏**）：昨今、病院の
経営状態の悪化がメディアで報じられてい
ますが、当院も患者数の落ち込みが続いて
います。そのため、医療収入確保のための
診療継続と、経費削減による高水準医療の
維持・向上を目指しています。

——今回、MRIのアップグレード及び保守
付帯サービスを導入された経緯をお聞かせ
ください。

藤井友広氏（以下、**藤井氏**）：現在のMRI
は2019年に導入した装置で、稼働から6
年以上が経過し、装置の更新を検討し始め
る時期でした。しかし、MRIは高額故に、
できる限り機器更新は避けたいという思い
が事務部門としてありました。その時、フィ
リップスから新サービス「Technology
Maximizer」の提案があり、MRI更新に替
わる性能向上策、そして経費削減策として
も有効と判断し採用を決めたのです。

——サービスの効果は、事務部門としてど
のように感じていますか。

藤井氏：一般に、医療機器は、導入時には最
新の撮像方法が使えますが、数年後にはまた
新しい撮像法が登場し、それに対応できる技
術が必要になります。その点、「Technology
Maximizer」は、ソフトウェアの更新のみで
フィリップスの最新の撮像技術を利用でき、
常に高い診断能を提供し続けられる点に大
きなメリットを覚えます。現場スタッフの
モチベーション維持にもつながり、結果と
して診断の向上にも寄与します。年間契約
による計画的な予算管理も事務部としては
有り難いですね。この方式であれば、機器
そのものの寿命だけでなく性能寿命を延長
でき、経営面から見ても、地域医療の観点
からも大きな利点だと感じています。

宮原氏：MRIアップグレード後、MRIの
検査件数が増加し、増加枠を他院からの
紹介検査に結びつけることで増収を実現
しています。現在、2つのクリニックとドッ

ク検査契約の締結にこぎつづけています。ま
た、整形外科領域を専門とするクリニック
からは、紹介患者の検査を実施していま
す。今後は、地域連携コーディネーター2
名による営業活動で紹介件数増加に繋げ
ていきたいですね。

——病院の今後の運営戦略についてお聞
かせください。

宮原氏：最近、近隣クリニックと地域の
病院との技術的レベルの差が縮小してき
ています。消化器領域においては、総合
病院で高度な医療を実践してきた医師が
内視鏡センター等を開設して開業する
ケースも増加しており、当院としては、こ
れらの施設との差別化が求められていま
す。今回のMRIの高機能化による診断技
術の向上や迅速な検査対応体制の構築、
ロボット手術装置導入による高度医療の
提供など、限られた予算の中で消化器専
門病院として機能の維持・向上に努め、患
者獲得を目指していきます。

図 1

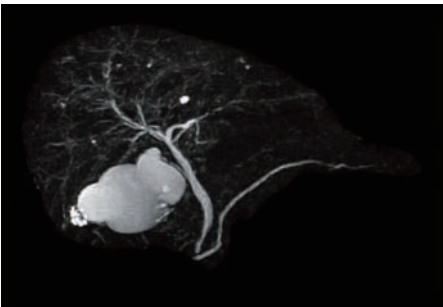


図 2

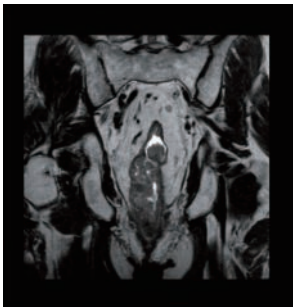
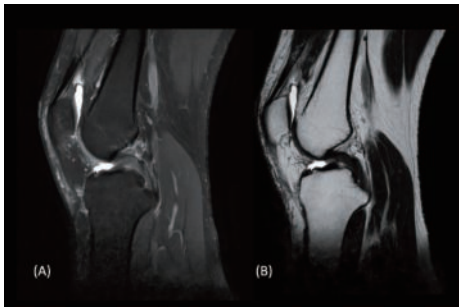


図 3

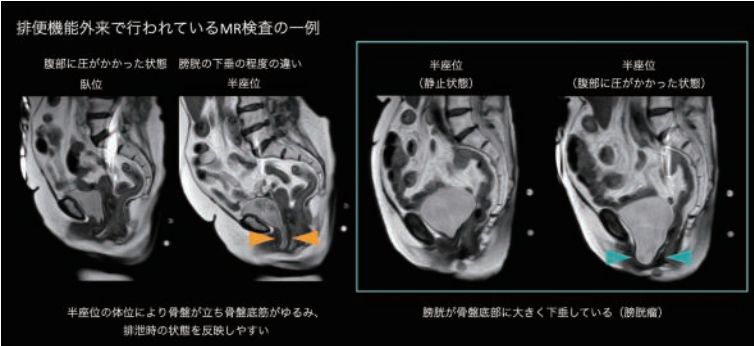


【図1】胆石＋胆嚢腺筋腫症
胆嚢には、胆石と思われる信号欠損像が多数あり、胆嚢底部
には壁肥厚＋RA 結節が見られる。
3D MRCP 呼吸同期併用、SmartSpeed AI 11 倍速にて撮像。
Total Scan time (Setting time) 2min 9sec, Acq voxel 0.8×
0.8×0.8 mm, Recon voxel 0.4×0.4×0.4 mm

【図2】直腸癌術前、転移検索 T4a N2
原発巣は全周性の壁肥厚または腫瘤形成として指摘可能。深
達度はSE またはA2。
リンパ節転移は仙骨腹側に4 個以上あり。
3D T2 VISTA Coronal, SmartSpeed AI 5 倍速にて撮像。
Total Scan time 2min 4sec, Acq voxel 0.98×0.98×2.0 mm,
Recon voxel 0.49×0.49×1.0 mm

【図3】右膝後十字靱帯損傷
(A) プロトン密度強調脂肪抑制画像、(B) T2 強調画像
近隣の医療機関から検査依頼を受けており、脳ドックや膝関節
など腹部以外の検査も増えている。

図 4

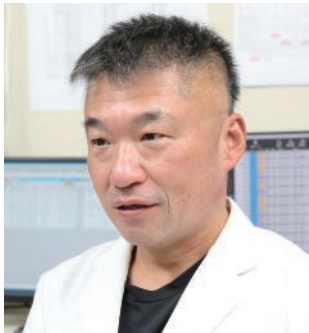


【図4】排便機能外来のMRI検査で撮像されている機能画像
全国から排便に関する悩み事をかかえる患者様が来院。MRIの寝台で半座位の体位にて
腹圧をかけることで骨盤内の臓器の位置関係を評価する機能撮像を行っている。

■広島記念病院 放射線診断科・放射線科
常に最新の状態でアップグレードする保守契約付帯サービスが
消化器領域に特化した運用を続けるMRIの性能向上に寄与

Interview

広島記念病院 放射線診断科 医長
黒瀬太一 氏に聞く



黒瀬太一（くろせ・たいち）氏
1991 年岡山大学医学部卒。県立広島病院
放射線診断科部長を経て、2021 年より広島
記念病院放射線診断科医長、現在に至る。

広島記念病院 放射線診断科には、1 名
の常勤医として医長の黒瀬太一氏が勤務し
ている。放射線診断科の読影業務の現況を
黒瀬氏が説明する。

「当院にはCTとMRIがそれぞれ1台ず
つ稼働しており、1日の検査件数はCTが
約40件、MRIが10件程度で、私はその画
像診断を行っています。他にも、緊急時な
どにIVRを実施しています」

同院は消化器に特化した施設であるこ
とから、検査内容も特殊であると語る。

「MRI検査の内容ですが、例えば先日1
日10件行ったMRI検査のうち、8件が肝
胆膵領域におけるMRCP検査でした。残
りの2件は頭部であり、腰椎等の検査は0
件でした。一般的な病院では、頭頸部や整
形領域が多いのですが、当院は消化器領域
のMRI検査がほとんどであることが最大
の特徴と言えます」

MRIのバージョンアップ
高速撮像技術「SmartSpeed」を導入
MRCP検査の効率化を推進する

同院では、1998年にフィリップス製
のMRI「Gyrosan T10-NT」を導入以來、
同社製のMRIを使用し続けており、
2019年5月に現在の「Ingenia 1.5T」
を導入。当時のバージョン5.4から更新
されていなかったが、2025年5月に
バージョン11に更新。高速化・高画質化技
術「SmartSpeed」及び保守契約付帯サー
ビス「Technology Maximizer」を導入した。
「SmartSpeed」によって、黒瀬氏はその性
能を以下のように評価する。

「検査時間が短縮され、以前は1日7件ま
でしかできなかった検査を10件に増やすこ
とができましたし、その10件も夕方前には
検査を終了でき、以前より検査効率率が向
上しました。また、当院のMRCP検査で
は呼吸同期と息止めの2回検査を実施し
ていますが、呼吸の乱れによる検査ミスが
大幅に減少しましたし、加えてMIP画像
の画質も良くなり、胆石の大きさの計測な
どで、診断能が向上したと感じています」

装置のバージョンを最新化し続ける
「Technology Maximizer」について、黒瀬
氏はつぎのように評価する。

「公立病院等では、予算が限られていて高
額なCTやMRIの導入ができないケース
もよく見られます。今回のサービスは、コ



加藤雅士（かとう・まさし）氏
1995 年岡山大学医療技術短期大学部
診療放射線技術学科 卒。同年広島記念
病院 放射線科勤務、現在に至る。

ストを抑えながら従来装置の性能を保つこ
とができるという点で、ニーズに寄り添っ
たサービスであると思っています」

放射線科でのMRI運用
1日の検査件数が1.5倍に増加し、
診断の質向上と病院運営に大きく貢献

広島記念病院の放射線検査を担当する
放射線科には診療放射線技師が5名、補
助要員1名の計6名が勤務。80列CT1台、
1.5T MRI1台、一般撮影装置2台、
マンモグラフィ、骨密度測定装置各1台を
有している。検査件数はCTが1日30件程
度、MRIは10件程度実施しているが、M
RI検査は、バージョンアップ以前は1日
7件の検査数だったもので、1.5倍の件数
増を実施していることになる。

放射線科 主任の加藤雅士氏は、MRI
のバージョンアップ及び保守契約付帯サー
ビス「Technology Maximizer」導入の経
緯を語ってくれる。

「2025年5月に保守契約が切れるタイ
ミングでフィリップス側からバージョン
アップと「Technology Maximizer」に関
する提案を受けました。保守費用の負担
だけでフィリップスの最新のソフトウェア

やアプリケーションを使用できるようにな
るので、医療の質向上だけでなく、診療放
射線技師のモチベーション向上や学会発表
等のアカデミック活動活発化のメリットも
あると考慮し、導入を病院長層部に働き
かけました」
バージョンアップにより、導入された高
速撮像技術「SmartSpeed」について、同
氏は高く評価している。

「当院のMRI検査で最も多いMRCP検
査の画質向上に加え、息止めや呼吸同期の
乱れから起こる撮像ミスが減少しました。
撮像時間短縮により検査枠を増やすこと
ができ、検査予約が取りやすくなったこと、
救急対応や紹介患者への対応力が向上し
たことも院内から評価されています」

また、検査効率の向上によって検査枠が
拡大したことも高く評価。結果、紹介患
者の受け入れが可能になり、同院でこれま
で行ってこなかった整形外科領域の検査、
特に膝関節に関する検査が最近増加して
おり、新しい部位の解剖学的知識習得など、
技術向上に向けて取り組んでいるという。

また、消化器領域でも、消化器外科の
矢野氏と放射線科と共同で骨盤底筋撮影
法の改良などを進めており、新しい撮像技
術の開発等についても放射線科を挙げて取
り組んでいる最中であるという。

加藤氏は最新バージョンへの更新や、A
I技術の活用など、フィリップスの更なる
技術革新に期待を寄せていると話す。
「将来的には、撮像シーケンスにもAI技
術を活用した新機能やMRI検査のプロト
コルの汎用性の高い活用方法の検討など
にも取り組んでもらえたらと考えています」