



平成28年7月12日



広島大学

国立大学法人広島大学
国立研究開発法人日本医療研究開発機構
学校法人東京女子医科大学

記者説明会（7月18日11時・広島市）のご案内

世界初！

IoT が治療を変える
～スマート治療室を公開～

広島大学は平成26年から5か年計画で、東京女子医科大学と国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）と共同で、安全性と医療効率の向上をめざす「スマート治療室」の開発を世界に先駆けて進めています。

「スマート治療室」開発のプロジェクトには、東京女子医科大学先端生命医学研究所の村垣善浩教授を中心に、広島大学・信州大学・東北大学・鳥取大学の5大学と（株）デンソー・ミズホ（株）・（株）日立製作所・東芝メディカルシステムズ（株）・パイオニア（株）・日本光電工業（株）・エア・ウォーター（株）・（株）セントラルユニなど13社が参加しています。

「スマート治療室」はIoTを活用して手術の進行状況や患者さんの術中データを統合・表示し、手術の精度と安全性を向上させるシステムです。

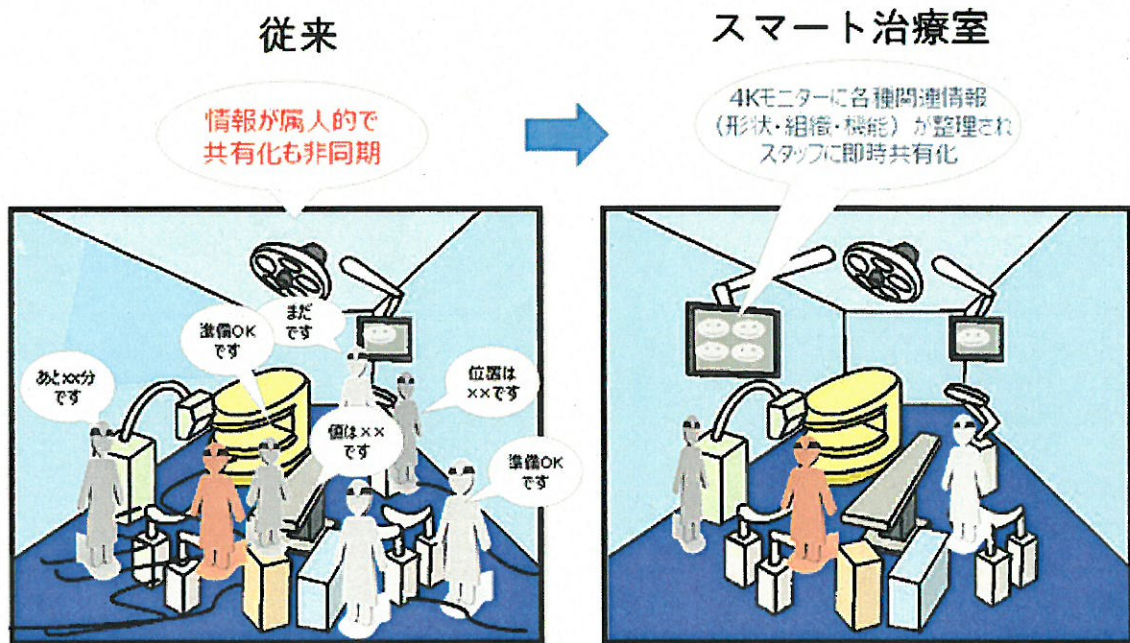
このたび、広島大学病院内に「スマート治療室」の「基本仕様モデル」が完成し、東京女子医科大学に「最終目標モデル（プロトタイプ）」が完成いたしました。広島大学では、基本仕様モデルの「スマート治療室」の運用を開始しましたので、記者の皆様にご公開します。

従来手術室は、多種多様な医療機器がばらばらな状態でひしめき合っていました。広島大学の「スマート治療室」は、術中MRIを軸に基本的な手術機器、術中画像診断機器、患者生体信号機器などをパッケージ化することで、患部の状況をMRI等で確認しながら手術を進めることが可能になり、これまでより手術の安全性と精度が向上すると期待されます。今後は、東京女子医科大学に設置された「最終目標モデル」のコンセプトを目指して、各医療機器の間で時間同期された術中のデータを統合・表示するネットワーク化によるさらなる安全性や精度の向上について検証を進めます。さらに、国内初の無線LANによる医療情報の一元管理化も進めており、患者さんのQOL改善にも貢献するものと期待されます。

つきましては、広島大学病院に完成した「スマート治療室」をメディアの皆さまに公開させていただきたく、記者説明会を下記のとおり広島大学病院にて開催いたします。ご多用の折とは存じますが、ご参集くださいますようお願い申し上げます。



スマート治療室基本仕様モデル（広島大学病院）



スマート治療室概念図

記

日時：平成28年7月18日（祝・月）午前11時～午後1時

会場：広島大学病院診療棟5階 カンファレンスルーム1

出席者：広島大学病院 脳神経外科教授 栗栖 薫

広島大学病院 脳神経外科助教 齋藤 太一

日本医療開発研究機構 産学連携部部長 森田 弘一

東京女子医科大学 先端生命医科学研究所教授 村垣 善浩

予定： 10：45 集合（診療棟総合受付）

11：00～記者説明会

11：40～スマート治療室へ移動し説明、撮影

13：00 終了予定

*治療室での撮影はスペースの関係上、全社同時での撮影は難しいと思われます。スチル写真撮影後、テレビカメラでの撮影を行います。
1社10分程度とさせていただきます。

*お手数ですが準備の都合上出席予定の報道関係者の方は、別紙のFAX送信票にて広島大学社会産学連携室広報部広報グループまでご返送ください。

<開発内容に関するお問い合わせ先>

広島大学病院脳神経外科 齋藤太一助教

Tel：082-257-5227 FAX：082-257-5229

E-mail：taiichis@gmail.com

日本医療開発研究機構 産学連携部医療機器研究課

（未来医療を実現する医療機器・システム研究開発事業）

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-7-1

Tel：03-6870-2213 FAX：03-6870-2242

E-mail：miraiyou@amed.go.jp

<記者説明会に関するお問い合わせ先>

広島大学病院特命広報・調査担当役 菅川幹人（すげかわ）

Tel：082-257-5418 FAX：082-257-5087

E-mail：byo-toku-chousa@office.hiroshima-u.ac.jp

発信枚数：A4版 4枚（本票含む）

(別紙)

【FAX返信用紙】

FAX：082-424-6040

広島大学社会産学連携室 広報部広報グループ 行

記者説明会のご案内

日時：7月18日（祝・月）午前11時～午後1時

会場：広島大学病院診療棟5階 カンファレンスルーム1

出席者：脳神経外科教授 栗栖 薫

脳神経外科助教 齋藤 太一

日本医療研究開発機構 産学連携部部長 森田 弘一

東京女子医科大学 先端生命医科学研究所教授 村垣 善浩

予定： 10：45 集合（診療棟総合受付）

11：00～記者説明会

11：40～スマート治療室へ移動し説明、撮影

13：00 終了予定

ご出席

ご欠席

貴社名 _____

部署名 _____

ご芳名 _____ (計 名)

電話番号 _____

誠に恐れ入りますが、上記にご記入頂き、7月15日（金）12：00まで
にご連絡願います。