＜広報資料＞

2017 年 2 月 6 日

サトーヘルスケアと三重大学病院、病院における UHF 帯 RFID タグの実運用を見据えた、国内初となる共同臨床研究を実施

サトーホールディングス株式会社

当社グループのサトーヘルスケア株式会社（本社：東京都目黒区、以下 サトーヘルスケア）と国立大学法人 三重大学 医学部附属病院（三重県津市、以下 三重大学病院）は共同で、国内初となる臨床研究（UHF 帯 RFID タグを使用した 3 点照合※1 機器の実地検証および患者への影響調査、以下 本研究）を行います。三重大学病院では UHF 帯 RFID タグの本格運用による、入院患者および医療スタッフの負担軽減を目指しています。本研究はその第一歩として、ハンディ型の UHF 帯 RFID リーダーが人体内の植え込み型医療機器に影響を与えないことを実地で証明するとともに、3 点照合に係る UHF 帯 RFID リーダーの安全性を検証します。本研究は 2016 年 12 月 26 日より 2018 年末まで、同院に入院する 18 歳以上男女の全患者を対象に実施されます。

三重大学病院では従来、投薬・採血時にバーコードを使用した 3 点照合を行っていましたが、夜間にリストバンドを照合する際には患者の睡眠を妨げるケースや、バーコードが（汚れや貼り付け媒体の変形により）読み取りづらい場合もあり、照合方法の改善を検討していました。



RFID タグ付きリストバンド及び RFID リーダー

UHF 帯 RFID タグ（サトーヘルスケア提供）を用いることで、非接触型の照合が可能となります。事前に行った認証テストでは、機器の間に布団などの遮蔽物があっても多くのケースで読み取ることができました。よって照合時にバーコードを探す手間もなく、照合速度の改善も見込めます。

さらに UHF 帯タグは、HF 帯タグと比較し安価で、読み取り距離の調整も容易です。このたび採用する特定小電力型のハンディ型 UHF 帯 RFID リーダーについては、昨年 3 月に総務省が発表した最新の報告書※2 で、「植え込み型心臓ペースメーカー／除細動器に対する影響は距離に関わらず見られない」との結果が出ており、今回の導入の後押しとなりました。

本研究の責任者である三重大学病院 医療情報管理部 副部長の安積 良紀（あづみ よしのり）先生は次のように述べています。

「患者さんの照合作業にかかる看護師などスタッフの労務負荷を減らすために情報収集するうち、安価で将来的な可能性も大きく見込める、UHF 帯タグに辿り着きました。臨床研究で得られた内容は、広く国内外に公表していく考えです。」

【この件に関するお問い合わせ先】
サトーホールディングス株式会社　コミュニケーション統括部　広報グループ
佐藤・柘（ツゲ）　電話：03-5745-3412

（※1）入院患者への投薬や輸血時に、バーコードや RFID を使用して、処置する前に患者 ID（リストバンド）、注射・輸血ラベル、実施指示書（データベース）をハンディターミナルで照合し、患者の取り違えを防止すること。
（※2）平成 27 年度「電波の医療機器等への影響に関する調査」報告書

《参考資料》

■共同臨床研究の概要

期　間：2016 年 12 月 26 日～2018 年 12 月 31 日（症例を集積する予定期間）
場　所：三重大学医学部附属病院
目　的：特定小電力型（250mW）920MHz 帯ハンディタイプの RFID リーダーが、植え込み型医療機器に影響を与えないことを証明する。また同リーダーの安全性を確認する。
対　象：植え込み型医療機器を持つ患者に加え、18 歳以上男女の全患者を対象。
内　容：2016 年 12 月 26 日～2018 年 12 月までの間に三重大学医学部附属病院に入院する患者のうち、植え込み型医療機器を持つ患者に対し、特定小電力型の RFID ハンディリーダーを使用することにより、入院前後に植え込み型医療機器の設定を確認し、意図しない設定変更が発生していないか確認する。
責任者：三重大学医学部附属病院　医療情報管理部 副部長　安積　良紀
共同研究者：サトーヘルスケア株式会社　ほか

■参考 URL

本臨床研究の概要（大学病院医療情報ネットワーク「UMIN」より）
https://upload.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr/ctr.cgi?function=brows&action=brows&recptno=R000025998&type=summary&language=J

■サトーヘルスケア株式会社　概要

設立　　：2014 年
所在地　：東京都目黒区下目黒 1 丁目 7 番 1 号
代表者　：小沼　宏行
事業内容：バーコード、IC タグなど自動認識技術を活用した医療分野向けソリューションの企画・提案ならびに、バーコードプリンタ等ハードウェア、各種医療ラベル等サプライの販売

■サトーホールディングス株式会社　概要

創業　　：1940 年　（設立：1951 年）
所在地　：東京都目黒区下目黒 1 丁目 7 番 1 号
資本金　：84 億円（2016 年 3 月 31 日現在）
代表者　：代表取締役執行役員社長兼 CEO　松山　一雄
年商　　：連結 1,055 億円（2016 年 3 月期）
従業員数：4,861 名（2016 年 3 月 31 日現在）
グループ事業内容　：バーコード、2 次元コード、RFID などを利用した自動認識システムの提案と、ハードウェア、ソフトウェアおよびサプライ商品の開発、製造、販売。シール・ラベルのデザイン、製造、販売。