



TOHOKU
UNIVERSITY

医工学セミナー

集え!

日本の医療機器 イノベーションの担い手たち

会場 東北大学加齢医学研究所
研究棟7階、セミナー室①

12月22日(木)

18:00~20:00

大学発ベンチャー企業による手術支援ロボット機器開発 ～空気圧精密制御技術の製品応用と今後の展開～

講演者: 原口 大輔 株式会社リバーフィールド 代表取締役社長

リバーフィールド株式会社は東京工業大学発のスタートアップ企業であり、コア技術である空気圧精密駆動のメリットを活かした手術支援ロボット機器の事業を推進している。当社の手術ロボットの特長は、省コストでコンパクトなシステムで、遠隔操作を行うドクターにとって重要な「力覚」をセンサレスに提示できることである。当事業および研究開発の概要を述べるとともに、当社のエントリー製品として2015年に上市した内視鏡ホルダロボット「EMARO」を紹介する。また、会社設立から医療機器の事業化に至る取り組みについて、当社の事例をお話する。

Profile ~Daisuke Haraguchi~



●学歴：平成15年3月防衛大学校 本科第47期、理工学部情報工学科 卒業、平成22年3月東京工業大学 大学院理工学研究科、機械宇宙システム専攻修士課程修了、平成25年3月東京工業大学大学院総合理工学研究科、メカノマイクロ工学専攻博士課程修了 ●学位：博士(工学) (平成25年3月取得 東京工業大学) ●職歴：平成15年3月防衛省航空自衛隊、平成25年3月防衛省航空自衛隊退職、平成25年4月東京工業大学精密工学研究所特任助教、平成26年6月東京工業大学精密工学研究所退職、平成26年7月大学発ベンチャー企業「リバーフィールド株式会社」を共同設立、代表取締役役に就任 現在に至る ●職務経歴：専門分野はロボット工学、流体計測制御、航空宇宙工学。GPS 自律走行車両の開発、JAXA 人工衛星の研究等を経て、平成22年より手術支援ロボットの研究開発に従事。平成27年8月に、リバーフィールド(株)より世界初の空気圧サーボ駆動による硬性内視鏡ホルダロボット「EMARO」を国内上市。本製品を皮切りに、日本発の手術支援ロボットのグローバルな展開普及を目指している。

【主催】地域イノベーション戦略支援プログラム「知と医療機器創生宮城県エリア」
人材育成プログラム代表者 医工学研究科教授 出江 紳一

【共催】分野横断型医工学連携プラットフォームBASIC

【後援】東北大学大学院医工学研究科

東北大学
加齢医学研究所

