

フotonテクノロジー技術部会 講演要旨

開催日：2023年7月26日（水） <2023-1 ①>

テーマ：「国産手術支援ロボット hinotori™開発から臨床までの道のりと今後の展望」

講演者：田中博文氏（株式会社メディカロイド 特別顧問）

hinotori™ サージカルロボットシステム（以下、hinotori™）は、産業用ロボットメーカーの川崎重工業株式会社と医療機器・試薬メーカーであるシスメックス株式会社の共同出資により設立したメディカロイドが2015年度から開発を始めた。国内外の医師の意見、要望を反映しながら開発を進め、2020年8月に厚生労働省から製造販売の承認を受けた。同年12月に神戸大学附属病院の分院である国際がん医療・研究センターで行われた前立腺全摘除術の初手術を皮切りに、国内で泌尿器科、消化器外科、婦人科にて臨床を進めている。今回の講演では、hinotori™の開発から臨床に至る道のりについて、戸惑いや苦労した点を交えて解説した。また今後の展望として、開発および実証実験を進めている、手術のデジタル化・データ化による医師の技能伝承、遠隔ロボット手術支援・指導などについてコンセプトや進捗を述べた。今後もメディカロイドは更に安心安全にお使いいただけるよう機能・価値向上に努め、hinotori™を進化させていく。