

開催日	2025年1月21日(火)
開催時間	15:15～17:00
名称	力触覚を備えた医療機器の創製 -医工連携による具体的な研究成果-
主 催	公益社団法人日本技術士会神奈川県支部
開催場所	波止場会館 4 階 大会議室 および Web 中継
行 事 内 容	講演会
参加人数	48名(会場30名(うち来賓6名)+Web 18名)

内容

I 講演概要

【講演】 力触覚を備えた医療機器の創製

講師：横浜国立大学 大学院工学研究院 知的構造の創生部門 准教授

神奈川県立産業技術総合研究所 次世代医療福祉ロボットグループ グループリーダー

下野 誠通 氏 (博士(工学))

実世界での力触覚の伝送、記録、編集、再現を可能とする最先端技術について概説し、これを基盤とした医療機器の開発研究について講演された。医工連携による具体的な研究成果例として、整形外科分野における脊椎貫通時の瞬時自動停止機能を有する骨ドリル、脳神経外科分野における触覚データに基づいた腫瘍判別機能を有する鑷子などを紹介された。力触覚という新たな感覚テクノロジーが拓く未来医療の多様な可能性について展望した。

1. “リアルハプティクス”～力触覚を伝送する電子情報システム技術～
2. 医療システムの開発研究
 - 2-1. 「治療」を革新する整形外科骨ドリル
 - 2-2. 「診断」を革新する脳神経外科鑷子
 - 2-3. 「評価」を革新する吸入支援デバイス
3. おわりに



講師: 下野 誠通 氏



会場風景