

光部品生産技術部会 講演要旨

開催日：2017年4月20日（木） <2017-1 ②>

テーマ：「内視鏡手術支援ロボットの現状と将来展望」

講演者：安藤岳洋氏（株式会社 A-Traction 代表取締役）

手術支援ロボットは各国で開発競争が非常に活発になってきている。本講演ではその現状と将来展望について紹介した。まず、手術支援ロボットの理解に当たり、通常の手術で使われる機器を工学的観点から解説し、腹腔鏡手術において何が問題とされているのか説明を行った。次に、これまでに開発されてきた手術支援ロボットについて歴史的背景を交えながら紹介した。産学含めて世界中で様々な試みが行われてきたが、現在では Intuitive Surgical 社のほぼ独占状態と言える。最後に、これから開発されようとしている新しいロボットについて、現在明らかになっている情報を基に紹介した。