

【事業名】 令和6年度社会課題の解決に資する試作品実証補助金 採択事業

ロボット手術を対象にした新発想の手術器具の開発

支援機関 公益財団法人 埼玉県産業振興公社

試作品の概要

製品名称	吸引・排煙機能搭載 腹腔鏡用電気メス + ロボット手術用フレキシブルシャフト
企業名	コスミックエムイー株式会社

製品の概要

従来の腹腔鏡手術では、モニタ映像が煙と蒸気で不鮮明になる度に中断、カメラを取り出し洗浄。手間・時間がかかれば、術者のストレス増加、患者様の負担が懸念される。

本製品は、トロッカーではなくメス先からのサージカルスモーク吸入・排煙により腹腔内の煙充満を防ぎ、かつミスト吸引により汚れ・温度上昇を抑え、クリアなモニタ映像を確保した吸引・排煙機能搭載マルチパーパス電気メスとして開発中。

操作ハンドル部はエルゴノミクス・押し疲れを考慮した配置・力加減。

今回のプロジェクトでは、新たにロボット手術用フレキシブルシャフトを開発・試作。

他の腹腔内器具との干渉を避け、臓器・血管の損傷を防ぎ、そのまま腹腔内に留置も可能。



製品の特徴

- 吸引・排煙機能を電気メス先に初搭載。煙・蒸気充満を防ぎ、クリアなモニタ映像確保。オペ時間短縮、患者様の負担軽減を目指す。
- 操作部は使いやすさを考慮した配置・力加減。
- 従来にないロボット手術用フレキシブルシャフト。腹腔内でより安全に留置可能。

連絡先情報

担当部署	営業部
担当者名	友田 大作
電話番号	048-767-8600
E-Mail	d.tomoda@cme.co.jp