



令和8年度 知的財産権制度活用優良企業等表彰

知財功労賞 経済産業大臣表彰

知財活用ベンチャー

株式会社メディカロイド

代表取締役社長CEO 宗藤 康治

企業概要

<https://www.medicaroid.com/top.html>

所在地：神戸市中央区港島南町1丁目6-5 国際医療開発センター6階

設立：2013年

資本金：100百万円

従業員：117人

事業概要：医療用ロボットのマーケティング、開発、設計、製造、販売、アフターサービス



受賞のポイント

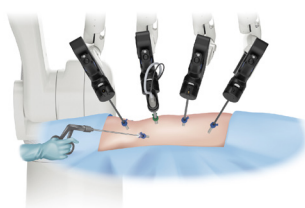
- ①米国企業が市場を独占している医療用ロボット分野で、医療現場のニーズに基づき操作性・安全性を追求した日本初の量産型手術支援ロボット「hinotori™ サージカルロボットシステム」を上市。手振れを抑えた精緻な動作により、患者への負担を軽減しながら高精度な治療を行うことができると期待されている。
- ②インストゥルメント（鉗子）の動作支点をソフトウェアで制御するドッキングフリーデザイン関連技術等を特許化することで、先行技術と差別化。これらの技術によって、患者周辺のワーキングスペースを確保するとともに、アーム同士およびアームと助手の腕との干渉を低減し手術をスムーズに進めることが期待される。この他にも医療現場のニーズに迅速に対応し、特許で技術を保護。また、手術中のモニタリングやトラブル発生時のネットワークサポート等きめ細やかなサポートにより、先行企業のシェアに穴を開けつつある。
- ③外科医不足や医療格差の解消といった社会課題の解決につながる遠隔ロボット手術の技術開発に取り組んでおり、特許の取得も進めている。遠隔での手術指導、手術支援等、段階を踏んで遠隔ロボット手術の実用化に向けて実証実験に取り組んでいる。



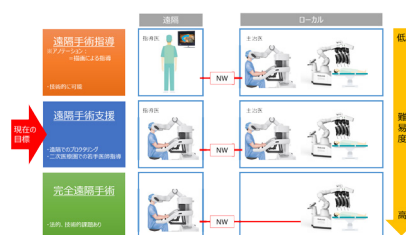
hinotori™ サージカルロボットシステム



鉗子操作の様子



ドッキングフリーデザイン



遠隔手術支援