

hinotori™

サージカルロボットシステム

目指したのは
人に仕え、
人を支える存在

 hinotori™

© Tezuka Productions

目指したのは 人に仕え、人を支える存在

私たちが目指すロボットは、“人の代わりとなる”のではなく、“人に仕え、人を支える”ロボットです。hinotori™は手術に求められる術者の微細な動きを実現する手術支援ロボットとして開発されました。

それを可能にしたのは、川崎重工業の50年以上の歴史を持つロボット技術と、シスメックスの医療分野におけるネットワークおよび知見です。メディカロイドはオープンプラットフォーム体制で、新たな機能とサービスの開発を継続的にここない、患者様にやさしい低侵襲手術を目指します。



- 広い清潔野周辺の操作スペース
- 人の腕のスマートな動きを追求
- ドッキングフリーデザイン
- 細部まで鮮やかに映し出される高精細画像
- 多様な操作姿勢に合わせるエルゴノミクスデザイン



広い清潔野周辺の操作スペース

独自のデザインで、オペレーションアームをコンパクトにセッティングできることにより、清潔野の医師の操作スペースを広く取ることができ、医師の操作性向上につながります。



人の腕のスマートな動きを追求

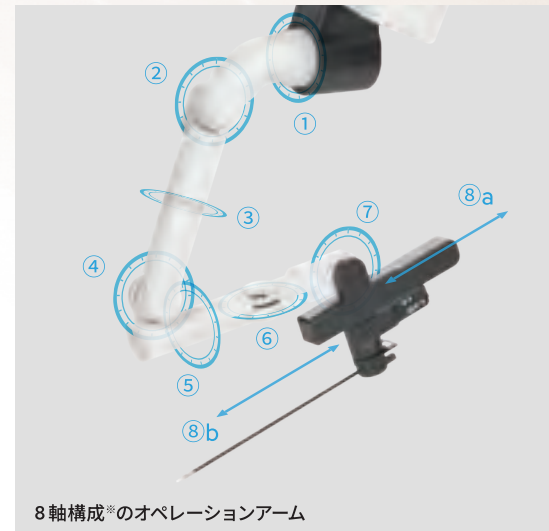
●アームの干渉軽減

8 軸で構成されているオペレーションアームは、人の腕のようになめらかに動き、アーム同士、清潔野の医師とアームの干渉を軽減し、手術をスムーズに進めることに貢献します。

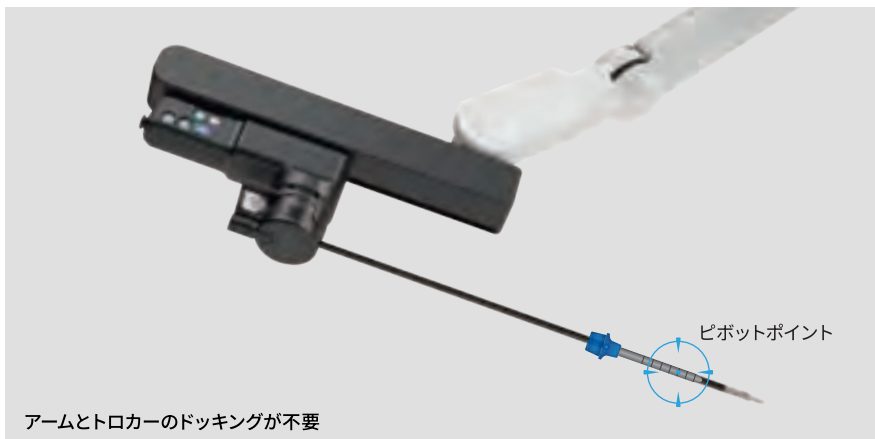
ドッキングフリーデザイン

●ソフトウェアによるインストゥルメント動作支点の設定

インストゥルメントの動作支点となる“ピボットポイント”はソフトウェアによって設定されるため、アームとトロカールのドッキングが不要、トロカール周りがすっきりとします。



※デュアル直動構造の採用により、挿入軸の動作量を低減し干渉を抑制



細部まで鮮やかに映し出される高精細画像

フルハイビジョン3Dシステムの高精細画像により、精確な手術をアシストします。



フルハイビジョン 3D システムによる高精細画像

ハンドコントロール
手元でクラッチ操作が可能



ハンドクラッチ

マイク・スピーカー

清潔野との
コミュニケーションが円滑に

タッチパネル

好みに合わせて
操作感の調整が可能

多様な操作姿勢に合わせるエルゴノミクスデザイン

サージョンコックピットは、エルゴノミクスデザイン(人間工学に基づいた設計)により術者の負担を軽減します。

3D ビューア
楽な姿勢に設定可能



様々な姿勢に対応

フットユニット

位置調整が可能
操作性を追求したペダル配置



オペレーションユニット



ビジョンユニット



サージョンコックピット

システム寸法

	オペレーションユニット	サージョンコックピット	ビジョンユニット
高さ	※188-240cm	131-180cm	30cm
幅	97cm	94cm	45cm
奥行き	150cm	141cm	42cm
重量	860 kg	330 kg	24kg

※姿勢移行の途中では 240cm を超える場合があります。

電源仕様

	オペレーションユニット	サージョンコックピット	ビジョンユニット
定格電圧	AC100V	AC100V	AC100V
消費電力	1500VA	1500VA	150VA
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
バッテリーバックアップ	5分	該当なし	該当なし

主な特徴

手ぶれ除去	操作者の手振れをインストゥルメントに伝わらないよう除去
ガイドツールチェンジ	インストゥルメント交換時、交換前よりもインストゥルメント先端が体外側で停止
ピボットポイント監視	指定したピボットポイントの位置を監視することによる、ずれの検知
スケーリング設定	術者の手と鉗子の動きの縮小倍率を調整することが可能
ロールインアシスト	カメラによる最適位置の視認、誘導が可能
クイックロールアウト	トロカールとオペレーションアームは接続が不要なため、スムーズなロールアウトが可能
アームベースのマニュアル操作	マニュアルで微調整することで柔軟なセッティングが可能

販売名：hinatori サージカルロボットシステム
承認番号：30200BZX00256000

販売名：hinatori SRS スコープホルダ
届出番号：28B1X10016H00001

販売名：HF シリーズ クリップアプライヤ
承認番号：30400BZX00136000

販売名：HF-II シリーズ インストゥルメント
承認番号：30500BZX00240000

販売名：HF-II シリーズ モノポーラインストゥルメント
認証番号：305AHBZX00039000

販売名：HF-II シリーズ バイポーラインストゥルメント
認証番号：305AHBZX00045000

販売名：HF-II シリーズ クリップアプライヤ
承認番号：30600BZX00013000

総代理店

シスメックス株式会社

(お問い合わせ先)

支店 仙台 022-722-1710
大阪 06-6341-6601

営業所 札幌 011-700-1090
千葉 043-297-2701
京都 075-255-1871
鹿児島 099-222-2788

北関東 048-600-3888
広島 082-248-9070

盛岡 019-654-3331
横浜 045-640-5710
神戸 078-251-5331

東京 03-5434-8550
福岡 092-687-5380

長野 0263-31-8180
静岡 054-287-1707
高松 087-823-5801

名古屋 052-957-3821

新潟 025-243-6266
金沢 076-221-9363
岡山 086-224-2605



注：活動及びサイトの適用範囲は規格により異なります。
詳細は www.tuv.com の ID 0910589004 を参照。
Note: Scopes of sites and activities vary depending on the standard.
For details, refer to the ID 0910589004 at www.tuv.com

*外観、仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。

製造販売元

株式会社メディカロイド

〒650-0047
兵庫県神戸市中央区港島南町一丁目6-5
国際医療開発センター6F

Copyright
© Medicaoid Corporation All Rights Reserved.

www.sysmex.co.jp

2507SV
MRhinotrSOH