

安定したカメラ操作に、長時間の顕微鏡下の手技に

モータレスのパッシブ構造

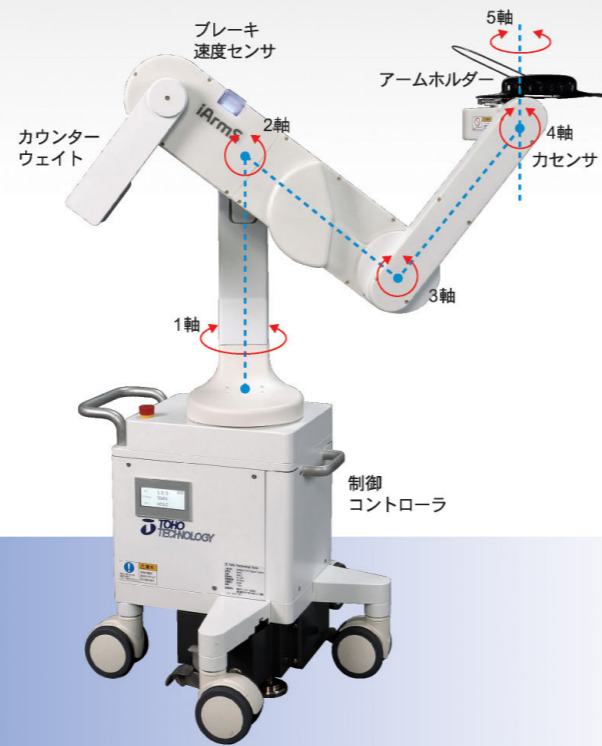
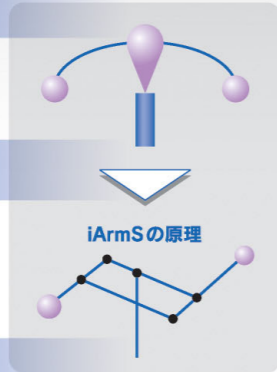
- ・人の力だけで動く
- ・ブレーキと速度センサーで停止

重力場バランス構造

- ・カウンターウエイトによるモーメント調整
- ・腕の力だけで軽く動く操作性

直感的操作

- ・カセンサによるスイッチレス切替え
- ・術具を手放すことなく、操作が可能



手技に集中：直感的操作 & 軽快な動作
高い安全性：高い剛性 & モーターレス

より安定したオペレーション品質へ

標準型

iArmS



収納時(L×W×H)	500×645×1240(mm)
消費電力	0.4KVA
重量	120kg

フットスイッチ型

iArmS M II



収納時(L×W×H)	500×645×1240(mm)
消費電力	0.4KVA
重量	120kg

「動く」「止まる」「意のままに」
“直感的に” 使える支援用手台

Intelligent Arm Support system
手術現場を支える新たなサポートロボット



- 難易度の高い手技をより素早く、正確に
- 手技に伴う執刀医の負担・疲労の軽減
- 手術時間の短縮による患者の負担低減

製造元

東朋テクノロジー株式会社

ファインメカ事業部
〒492-8501 愛知県稲沢市下津町東五丁目1番地

総販売元

株式会社 日イートマイテック

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄三丁目10番22号 東朋ビル4F
TEL 052-251-7241 FAX 052-251-7247

取扱販売店名

仕様は予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。2020年10月現在

現在、医療現場では、顕微鏡や内視鏡の普及によって長時間かつ繊細な手術が増加し、医師からは、生理的に生じる手の疲れを軽減したいとの要望が増加しています。このようなニーズに応えるため、手術現場の観察や医師へのヒアリングを重ね、入念な分析と数多くの試行錯誤の結果、「iArmS(アイアームス)」は、誕生しました。



「動く」「止まる」「意のままに」



「iArmS(アイアームス)」は、手術に対する医師の集中を最大に高める事を狙いとし、「動く、とまる、意のままに」と、体の一部のように自在に動かせる優れた操作性を実現した手術支援ロボット。

長時間の手術で医師の手を疲れさせない、モーター不使用の手術支援ロボット

「iArmS(アイアームス)」は、医師の腕を支えることで、疲れを低減し精神的・肉体的負担を減らし、縫合や切除などの繊細な作業を安定させます。

「iArmS(アイアームス)」は、医師が腕を動かしたい位置にロボットアームが自由に追従し、かつ手術時にはしっかりと固定され医師の腕を支えます。

術者に寄り添い、あらゆる動きにスムーズに追従。



従来から使われてきた手台や移動式手台とは異なり、スイッチ操作などで手術動作を中断させることなく腕を任意の位置に移動できる点に大きな特徴があります。

① 人の力だけで動く〔モータレス〕

動作にはモーターを使わず、重力バランスと腕の動きによって行い、微細な腕の動きに追従できる構造となっており、医療現場で求められる高い安全性と軽やかな操作性を実現します。

② 術者の意図を汲む〔オートマッチクチェンジ〕

内蔵したセンサーが「腕をおく」「腕を静止する」「腕を浮かせる」という動作を感知し、**HOLD**・**FREE**・**WAIT**の3動作をスイッチレス(自動)で切り替え、術者の直感的な操作を可能にします。

for Several procedures



HOLD
術中の腕の固定

術者の腕をしっかり支持

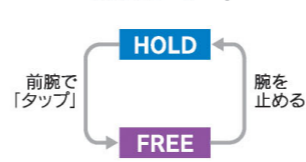
FREE
腕の移動

腕を動かせば軽やかに追従

WAIT
術具交換時の待機

腕を離してもその場で待機

Static モード



Dynamic モード

