

# 経済透視図

117

## 手術支援ロボの浸透

し、手術精度の向上と縮にもつながる。

ともに出血を抑えられ 整形外科領域におい

る。患部組織以外への では、人工関節置換術

ダメージを最小化する を対象にロボット支援

ことから周辺組織にお 下手術が浸透してきて

ける機能温存の可能性 いる。米ストライカー

も高まる。患者の回復 製の手術支援システム

も早く、入院期間の短 「メイコーシステ

ム、米シンマー・バ はロボット制御により

イオメットの「ROS ほとんど解決される。

A Kneeシステ 患者の骨・関節の状

ム」などが挙げられ 態に応じた正確な骨切

る。 これらのロボット支

援技術はコンピュータ

ー断層撮影装置（C

T）画像などをもとに

設計した術前計画に沿

って、ミリ単位での正

確な骨切りをナビゲー

ションする。

医師の手による従来

の手法では、手振れな

ぎや削り残しが指摘さ

れていたが、この問題

ルロボットシステム」

手術支援ロボットは

（隔週水曜日に掲載

る。

る。

る。

る。

はサイズをコンパクト

に、価格を抑える戦

略で国内市場への適

進化による3次元（3

D）画像のさらなる高

画質化、センシング技

術などによるロボット

の体格に合わない、設

置可能場所が限定的で

制御のさらなる高度

あるという課題を解決

化、人工知能（AI）

画像判定による執刀ナ

リバーフィールド

ビゲーション機能の搭

載などが期待される。

（東京都港区）が展開

する「Sarioa（サ

リア）は、従来の口

は、遠隔地の病院から

ロボット手術の泣きど

第5世代通信（5G）

ろである「触覚がな

い」という欠点を、空

のロボットを動かす実

証実験が進んでいる。

医師の局在の課題解

決やさらなる医療水

準の向上も期待されよ

## 低侵襲性とQOL向上



SMB C日興証券  
プライベート・  
キャピタル・  
ソリユーション室  
高橋 政治

十社が参入しており、

近年は国内勢も目立

つ。メディカロイド

（神戸市中央区）の

それぞれ独自のポジ

ションで市場開拓を

の向上も期待されよ

う。

無断転載・複写禁止