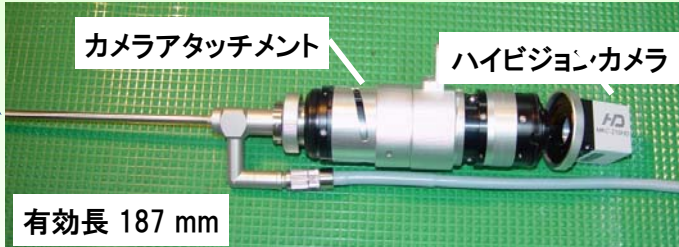


低侵襲手術支援

基盤となるシーズ 手術用立体内視鏡



立体内視鏡鏡筒、カメラアタッチメント、ハイビジョンカメラ部分
双眼の内視鏡で得た映像をカメラアタッチメントで左右に並べ、これ
を1台のハイビジョンカメラで撮影し、1台のハイビジョンモニタ
(ビューワ)に表示し、平行法で自然に立体視する[特許第2607828号]



内視鏡支持機構、アームで自在に位置を変えられるビューワ
顕微鏡の接眼部を覗くのと同様にビューワを見て、両手でマイクロ手術が可能な手術用顕微鏡の感覚で
使用できる立体内視鏡システム

シーズを拡張した新たなシステムの提案 —低侵襲手術支援システム—

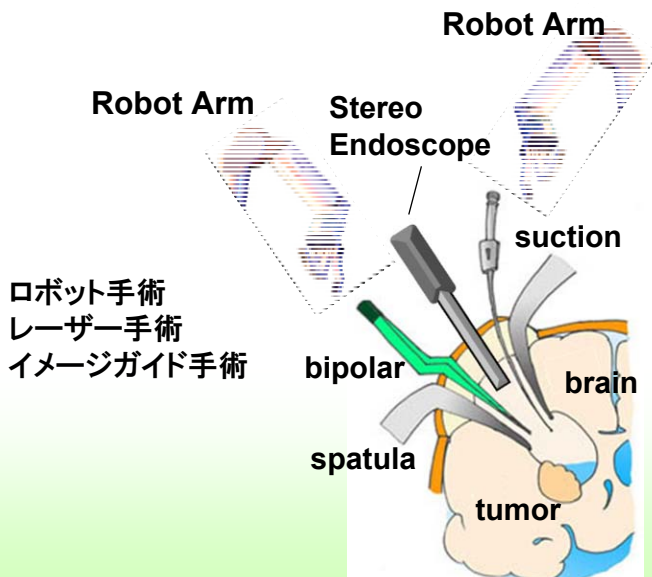
- マイクロサージャリーができるロボット
- 通常の顕微鏡手術操作と同様の手の動きでできる遠隔操作
- 指先の震えをとめてマイクロ操作ができる補助具
- 新しい手術器具の開発

浜松地域に開発・蓄積されている技術

立体内視鏡

鏡筒とビューワ
の分離

光学学の技術・知見
光学式ナビゲーション技術
レーザー技術
超高画質イメージング技術
超高時間分解センシング技術
画像処理技術(ソフトウェア)
超音波技術



ロボットアームの遠隔操作