



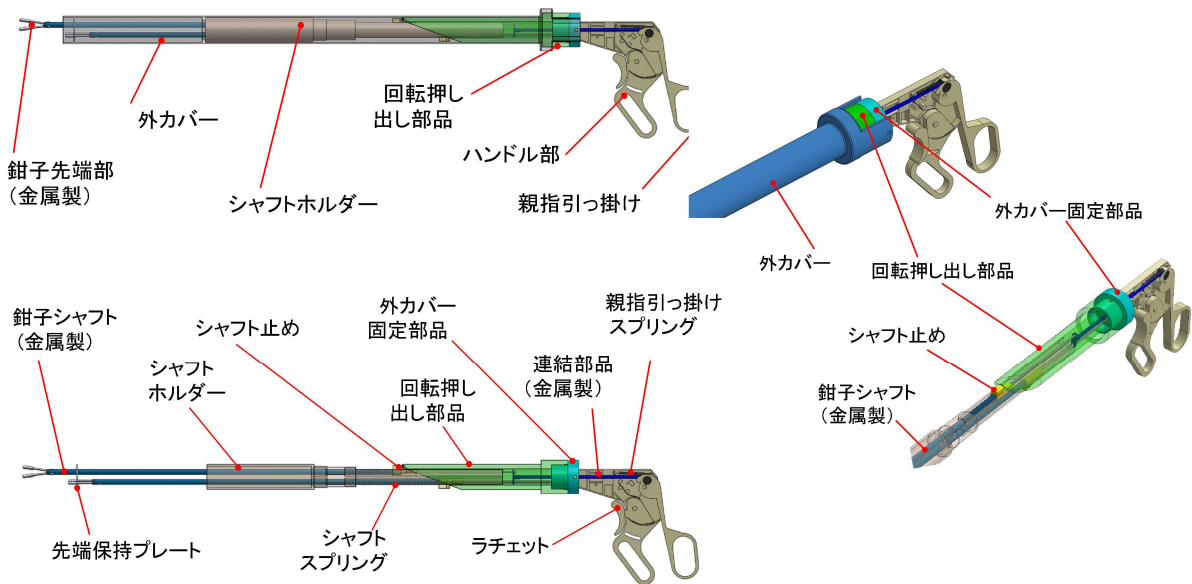
### 切替式腹腔鏡手術用鉗子

キーワード

医療機器、内視鏡手術器具、内視鏡鉗子

#### 【研究内容の概要】

内視鏡手術の現場で用いられている内視鏡鉗子のほとんどは挟む、切る、拡張などの単一な機能をしか有していないため、手術の進捗によってトラカールへ内視鏡鉗子の抜き差しが必要がある。一方、トラカールの入り口は狭く、抜き差し動作にも細かい動きと集中力が要求されるため、長時間手術の場合執刀医と患者への身体的な負担が大きい。これを改善するため、切替式内視鏡手術用鉗子(特許第6758644号)が提案された。しかしながら、前記の発明にワイヤ機構が用いられており、切り替え動作と鉗子操作を確実にを行うため、関係部品とバネの位置調整に厳しい条件が要求されている。そこで本発明は、切り替え動作と鉗子の操作を確実に実現できる回転押し型切替内視鏡手術用鉗子を提案するものである。



特徴/効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 利用者の親指での操作が確実に鉗子シャフトを動かすことができる。</li> <li>・ 術中の鉗子の操作による位置ずれが生じにくい</li> <li>・ 鉗子切替のための回転位置を簡単に決め出来る。</li> <li>・ シンプルな機構となっているため組み立てと調整をしやすい</li> </ul>
利用/用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 内視鏡手術での利用</li> <li>・ 機能の異なる鉗子数本を1つに纏めており、複雑な操作でも柔軟に対応できるため、鉗子の抜き差しの回数を軽減する。</li> </ul>

知的財産権等情報		工学部 ロボティクス学科	黄 健
特許出願	特開2022-181850	URL	<a href="https://www.kindai.ac.jp/engineering/">https://www.kindai.ac.jp/engineering/</a>
論文等	0 編		

連絡先：近畿大学 リエゾンセンター(KLC)  
 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1 E-mail : [klc@kindai.ac.jp](mailto:klc@kindai.ac.jp)  
 TEL : 06-4307-3099 FAX : 06-6721-2356 URL : <http://www.kindai.ac.jp/liaison/>