

# 人にやさしい低侵襲型医療部品の開発

3 すべての人に  
健康と福祉を



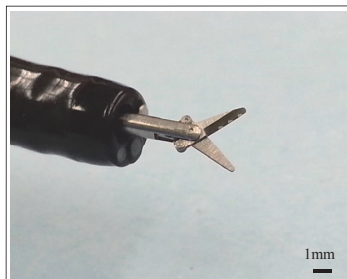
## 研究概要

キーワード カスタムメイド/医療・福祉/人工関節

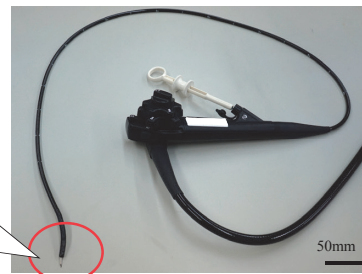
手術時侵襲性の少ない内視鏡において特に傷口を小さく抑えるには小径の器具が必要である。加えて対象部位に速やかに到達し、確実な手技を行うにはフレキシブルに稼動することも必要である。現在の脳外科用シザースは硬性鏡やその径が大きいなど低侵襲とは言い難い状態にある。

脳神経外科領域において内視鏡用小径フレキシブルシザースの開発は、鉗子の使用などにより起こる想定外の部位から生ずる出血を防止し、腫瘍などを的確な位置で除去することを可能としている。また、マイクロサージャリー手法に必要な精密手術が可能であることから、術後の早期回復等が見込まれる。

【特許取得番号:特許第5707575号】



シザース(開発品)



経鼻内視鏡挿入後

開発した内視鏡用シザースの例

## 今後の展開やメッセージ

人にやさしい医療器具を開発するには、医学領域の知識を取得した上でこれに工学の知識を加える必要がある。特に近年では、高生体適合性と微細精密加工の融合が必要とされている。

## 研究者情報



新谷 一博 教授・工学博士

工学部 機械工学科

所属研究所：医工融合技術研究所、

高信頼理工学研究センター、先端材料創製技術研究所

金沢工業大学機械工学科卒。同大学大学院工学研究科修士

課程(機械工学)修了。1972年本学助手就任、講師、助教授を経て、1997年現職。

[研究者情報URL](#)

<http://kitnet10.kanazawa-it.ac.jp/researcherdb/researcher/RHCABA.html>