

# 心筋の収縮を支援するデバイス

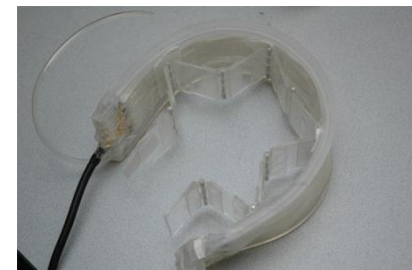
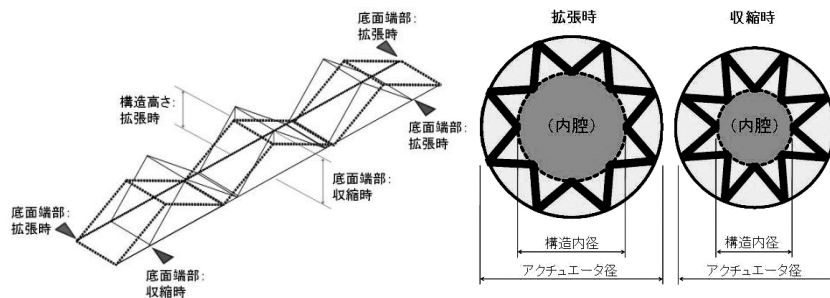
従来の人工心臓よりも安全なデバイス

## 概要

重症な心不全に対する新たな救命手段として、人工心筋や再生心筋シートが提案されている。これらは心臓の外側に装着され、外側から圧迫することで心臓の収縮力を増強させるものである。従って、直接血液に触れないため、血栓が形成されないメリットを有するが、これまでのものは収縮率が低く、収縮力を増強させる程度の機能がなかった。そこで本発明では、人工心筋や再生心筋シートの収縮率を高めるデバイスを提供する。

## デバイスの構造

本発明は側面が三角形の接続された弾性板で構成されているデバイスである。このデバイスは、人工心筋シートあるいは再生心筋シートの内面と心筋の表面との間に設置される。



## 効果・応用例

### <効果>

- 血栓が形成されない。
- 心筋の収縮を高めることができる。

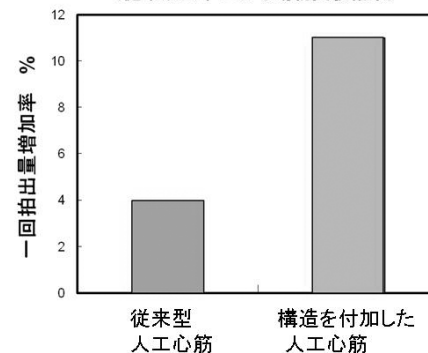
### <応用例>

- 人工心筋収縮支援デバイス



連絡先

収縮支援時大動脈流量  
(健康成山羊による動物実験結果)



特許データシート

特許番号: 特許第5360704号

発明者: 山家智之、白石泰之、井街宏

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

問い合わせは[こちら](#)からお願いします。