

無動力システムを用いた空気圧義手・義指

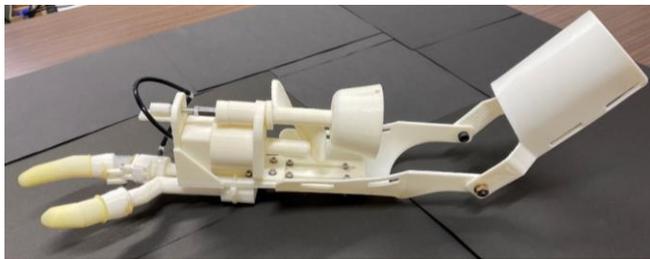
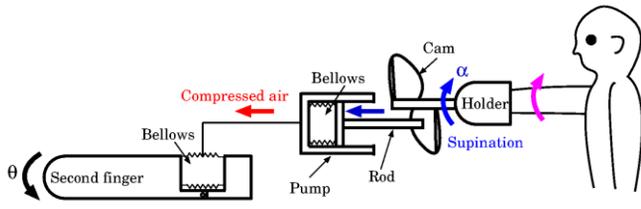
Pneumatic Prosthetic Hand and Finger
Using Self-Powered System

津山高専

総合理工学科 機械システム系 西川 弘太郎

全く新しい義肢を提案します。電気エネルギーと外部動力源(コンプレッサ)が不要な無動力システムの開発しました。これらの義肢は、軽量、安価、高い把持性能と操作性を有しています。

I propose a novel prostheses. The prostheses utilizes a self-powered system that requires no electrical energy and no external power source. These pneumatically driven prostheses are lightweight, inexpensive, and have high grasping and manipulation performance.



義手



西川弘太郎, 平田健太郎, 高岩昌弘: 感覚フィードバック機能を備えた無動力型空気式義手の開発, 日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol. 49, No. 2, pp. 56-63(2018)

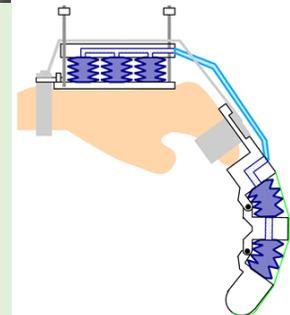
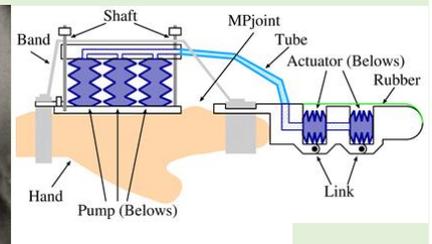
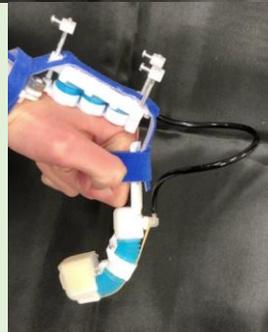
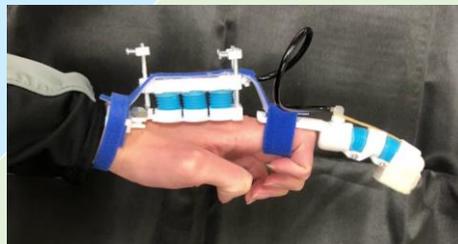
- 電気エネルギー・外部動力源不要
- 高い把持性能 (柔軟把持) ・操作性
- 軽量・安価

用途

義肢

作業用ハンド・フィンガー

義指



連絡先: 津山工業高等専門学校 総務課総務係(企画・連携)

E-mail: rennkei@tsuyama-ct.ac.jp, TEL: 0868-24-8200