



## **Printable Rapid**

**Assemblable** 

**MO**dular

Hand

## 简易组立式三本指付手機構

## Easy-Assemblable Three-fingered Hand

1) このロボットハンドは3Dプリンタ Afinia 480 を用いることを前提に設計されています。 その他のプリンタではうまく動作することが補償されていません。 (現在、Zortrax と Makerbot での印刷で、不具合が報告されています)

All the parts of this robotic hand are assumed to be printed by Afinia 480. The parts printed by any other 3D printer could not be assembled. (We confirmed some problems when the parts are printed by Zortrax and Makerbot.)

2) このロボットハンドは、ロボットハンドの動きや組立工程を確かめるための試作機として 設計されています。そのため、実際の作業に耐えられるような強度は持っていません。

This robotic hand was designed only to confirm the assemblability and the movement. Hence, this hand is not strong enough to do practical operation.

3)ABSで印刷して下さい。PLAでは十分な強度が得られず、組立が難しい場合があります。

ABS is preferable for the pritned material.

The strength of PLA is not adequate to assemble the hand.

4) このハンドは、馴染み機構を有していません。

This hand does not have adaptive grasp ability.

5) このハンドは、部品の購入を最小限に抑えています。PC,マイコン、サーボモータと それらをつなぐ配線以外は基本的に部品の購入の必要がありません。 (柔らかい指先が必要な場合、シリコンと指先の型を固定するネジが必要となります)

Off-the-shelf parts of this hand are minimum; we need a PC, a micro controller, four servo motors and wires among them. (If soft fingertips are needed, siricon and screws to fix molds for the fingertips are also needed.)

6) この作品は クリエイティブ・コモンズ 表示 - 非営利 - 継承 4.0 国際 ライセンスの 下に提供されています。

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.







M

























































