

# ものづくり体験教室（1） — ものづくりマイスター派遣事業—

2023.7.26

## 1 ものづくり体験教室

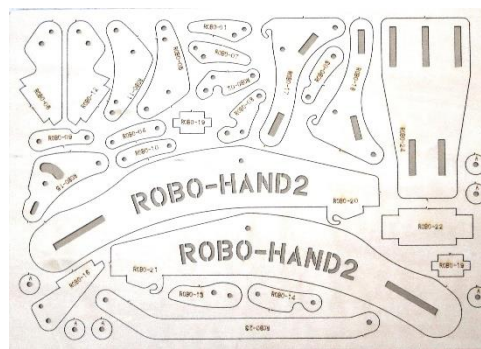
東京都職業能力開発協会からの依頼により都内の中学校で「ロボットハンド製作」のものづくり体験教室を実施しました。

## 2 ロボットハンドの組立て

今回訪問したのは文京区内の中学校です。夏休みを利用して、1年生～3年生8名に体験してもらいました。ものづくりに興味がある希望者とのことでしたので、ロボットハンドの中でも一番難易度が高いROBO-HAND2のキットにチャレンジしました。

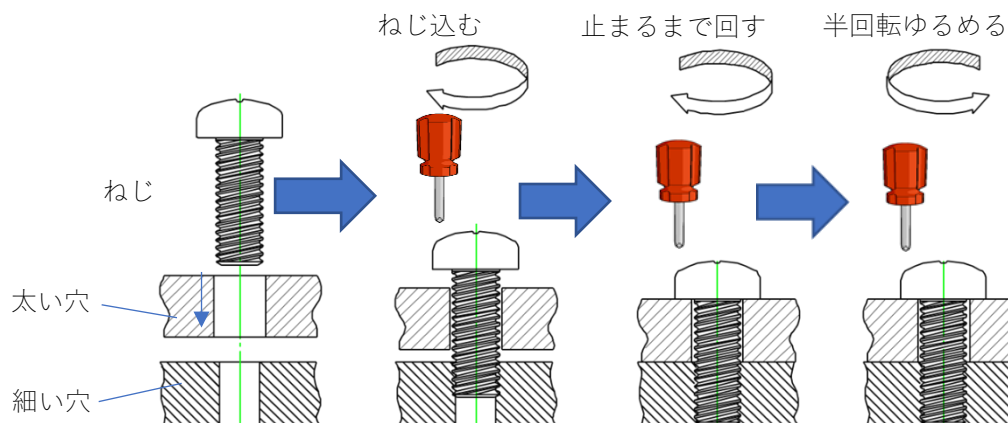


ROBO-HAND2



部品

ロボットハンド製作では、組立図面の見方とネジの締め方が重要です。とくにネジはゆるすぎず、締めすぎずちょうど良い加減に調整するとスムーズな動きになります。指ごとにしっかり調整しておかないと組み立てても動かない場合があります。その場合は、もう一度すべてのネジ（18本）を図のように締めなおす必要があります。



ロボットハンドにはこのほか ROBO-HAND1 と ROBO-HAND3 もあります。ROBO-HAND2 は1と3よりもネジと部品点数が多いため、組立てと調整に時間がかかります。それでも希望者だけあって全員が1時間半の予定時間内に完成させることができました。

完成後は、動画や模型を使って“からくり”やリンク機構、歩行ロボット等の仕組みにつ

いて講義しました。皆さん、大変興味深く聞いてくれました。少人数でしたが内容の濃い体験教室になったと思います。