

小学校でのものづくり体験教室
— 平行リンク型ロボットハンドの製作—

2025年2月

- 多摩地域の小学校2校でものづくり体験教室を行ないました。
- 5年生と6年生各4クラスを1クラスごとに実施しました。
- 小学校では、ROBO-HAND1よりも調整が簡単な平行リンク型ロボットハンド (ROBO-HAND3) を作りました。
- 早い児童は40分ほどで完成します。1時間を過ぎるとあちこちで「完成！」の声があがります。
- どのクラスも多少のばらつきはあるものの、全員が設定時間(1時間15分)内に完成させることができました。
- 早く完成した児童には、教卓に展示した機構模型を動かしてもらいました。
- 「つくる」だけでなく動画と機構模型を使って自動車や飛行機、ロボットなどのメカニズムについて20分ほど講義しました。
- 図ではわかりにくいリンク機構ですが、動く模型で理解も深まったと思います。
- 児童からは「図工の授業とは違い、動くものが作れた」などの感想をもらいました。
- 6年生は小学校最後の思い出になったのではないのでしょうか。



ROBO-HAND3



教室全景



マニュアル見ながら確認中



できたかな？



機構模型を使った講義