

# 第12回安芸太田町科学アカデミー

7月30日(火)に令和6年度の安芸太田町科学アカデミーが行いました。日本技術士会の共催で行う科学アカデミーも今年で12回目となりました。

技術士のみなさんは国による資格認定制度で認定され、科学技術に関する高度な知識と応用能力及び技術者倫理を備えておられる、科学技術・ものづくりのプロフェッショナルです。

今回は、6名の技術士の方に、技術士会の話をしていただき、その後、1～3年生と4～6年生に分かれて、作業をしました。



## 1～3年生 マジックハンド

1～3年生はゴムの力を利用したマジックハンドを作りました。割りばしとゴムを組み合わせて、ビヨーンと伸びるマジックハンドができました。ゴムの結び方が少しむずかしかったけど、ものをつかめるマジックハンドを完成させました。



### 【参加者の感想】

- ・みんなときょうかしてよかった。 ・とてもむずかしかったけど、つくれたのがうれしかったです。
- ・ゴムでこていしたら、かたくなったから、もう1回やってみよう。
- ・ぎじゅつしをしてよかった。おもしろかったから、またさんかしたい。

## 4～6年生 紙ストローで作るトラス橋

4～6年生は丸・三角・四角でどの形が一番安定しているかを学びました。その後、三角形の組み合わせてつくられた構造(トラス構造)の橋を紙ストローで作成しました。接合部分をグルーガンでつなげながら、水筒をのせても壊れない構造の橋を作ることができました。最後に全体集合した時には、木材を丈夫な構造の橋のモデルを技術士会のみなさんで組み立てられ、その上を渡る様子を参加者全員で見ました。



### 【感想】

- ・すこしむずかしかったけど、とても楽しかったので、つぎも参加したいし、△と□と○の中では、一番△がつよいことが勉強になった。
- ・四角、円形、三角の形でも、形によって強度が変わり、三角が一番強いことが分かりました。それが橋の作り方にも使われていたことが初めて分かりました。

《お知らせ》 令和6年度 安芸太田町科学アカデミー 第2回

日時 10月19日(土) 13:00～16:00

対象 小学5・6年生・中学生 (定員 20名)

※若干の空きがあります。参加を希望される方は、次のURLのフォームから申込をしてください。

申込フォームURL <https://forms.qle/VroKEiXWTHiZZifk8>

