

8月のナレッジだより

先月のテーマ

タミヤのミニ四駆で「ギア」の秘密を知ろう！

ついに、「ミニ四駆」がナレッジに登場です！多くのエンジニアが「ミニ四駆がきっかけで、機械の道に進もうと思った」と言わしめるほど、エンジニアには人気です！

ミニ四駆には学びがたくさんあります。工具の使い方、モーターとギアの仕組みはもちろんですが、細かい説明書を見て根気よくプラモデルを組み立てる「姿勢」は、どんな学習においても役立ちます。

めんどうだから、説明書を見ずになんとなく作ると、完成しても車のスピードがでません。

何かが間違っているのです。結局、一から作り直しです。でも、こういう経験、大切なんですよ！

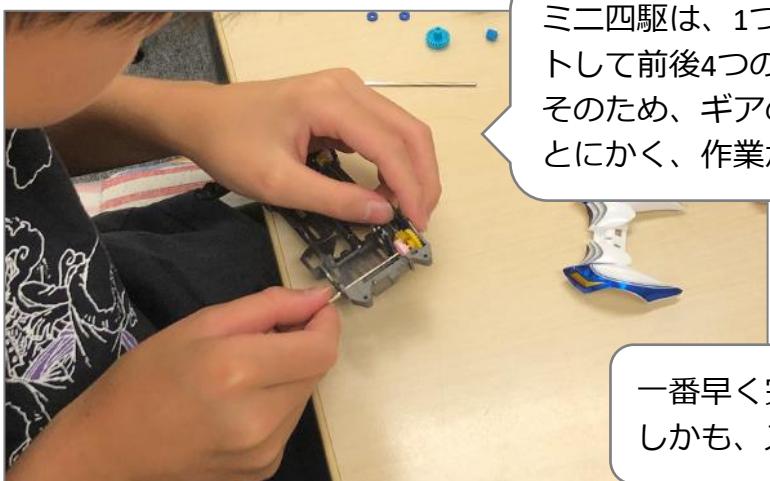
好きな車で組み立て開始！



今回は、Amazonで好きな車を選んでもらいました。作る前から気合いが入ります♪



コースは、タミヤ大好きなR君が組み立ててくれました。

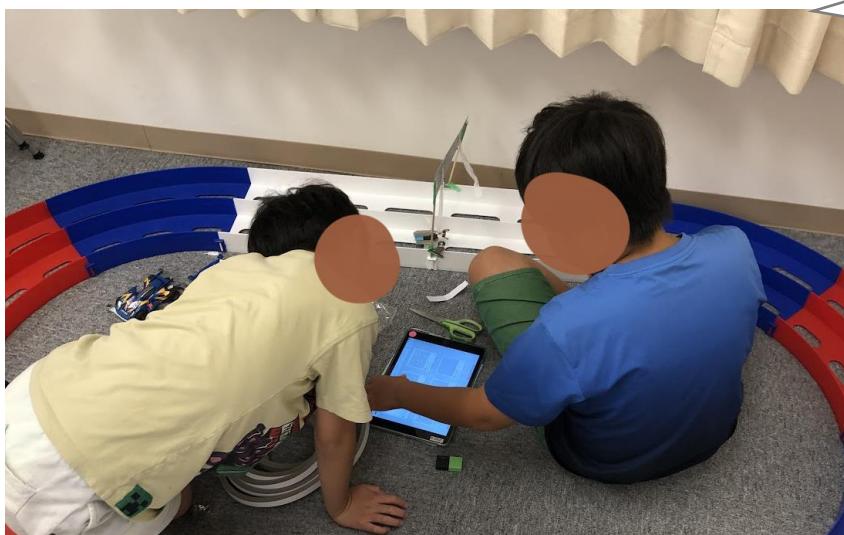


ミニ四駆は、1つのモーターにギアを複数セットして前後4つのタイヤを駆動させます。そのため、ギアのセットがけっこう大変！とにかく、作業が細かい・・・



一番早く完成させたのは、女の子です！しかも、スピードもばっちり。リケジョの予感♪

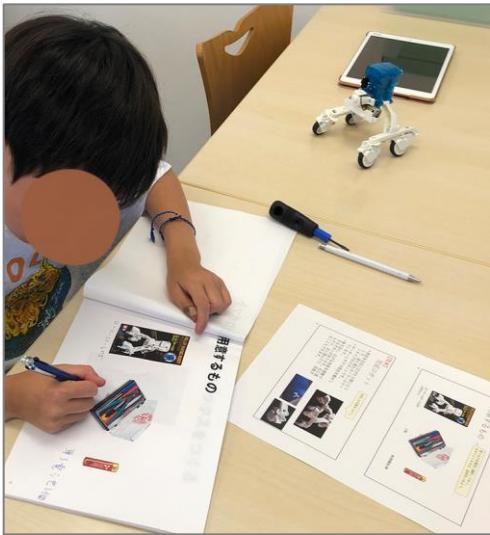
レースは、MESHでプログラミング



スタートとゴールの仕組みをプログラミングで作りました。MESHの動きセンサーでゴールの振動を感知したら時間を取得しますが、実際はコースが揺れるので、なかなかうまくいかず・・・



【報告】 ローラースケートロボットワークショップ



8月20日に、毎年恒例の「タミヤの楽しい工作シリーズ」ワークショップを行いました。今年「ローラースケートロボット」です。

このロボット、モーターにギアをセットしてクランク機構で、モーターを動かしています。

学ぶべき事がいっぱいです。座学だと、おもしろくないけど（本当は面白いです）、手を動かしてロボットをつくり、動く仕組みをじかに確認できることは、やはりインパクトがあります。

「タイヤが回転して進むわけじゃないんだ！」と気づいた時の、子ども達の表情、いいですね♪

第2回全国小学生タイピングコンテストに応募します

ナレッジタイピング事務局主催の全国タイピングコンテストです。本家ナレッジの生徒も応募します！自己ベストめざして、がんばっています。

■応募締切：8月29日 ⇒ナレッジで全生徒分応募します。

■発表：8月31日 ⇒特設サイトで発表

<https://n-typing-school.com/2024contest/>



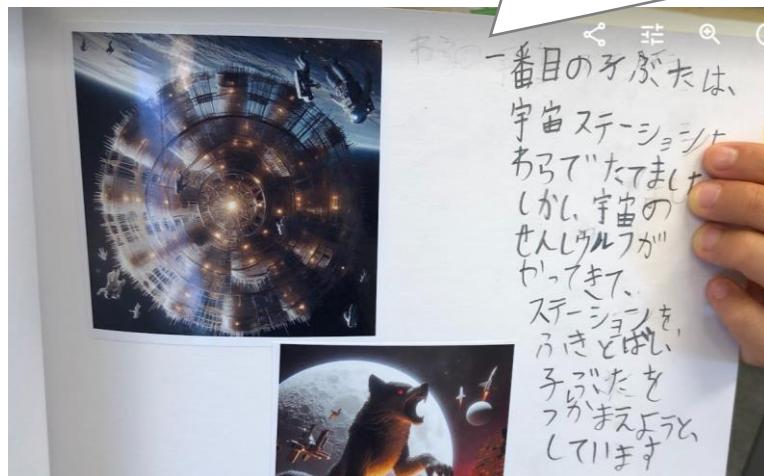
【報告】 夏イベント「欲張り講習2日間」大好評、来年もやります！

ミニ扇風機工作、AI絵本作りをしました。ナレッジの生徒も参加してくれました♪



回ると、色が変わります。そこまで考えてデザインしました！

3匹の子ぶたの「未来版」、1番上のお兄ちゃん豚は「わら」の宇宙ステーションを作りました！
⇒えっ、イラストがちゃんとわらになってる（笑）



【重要】 10月は授業参観があります

10月23日（水）～26日（土）に授業参観を実施します。内容は生徒の作品発表です。

授業終了の30分前より、参観スタートとなります。

今月のテーマ

✓テーマは「夏祭り」、スクラッチで射的ゲームをつくろう