

第8回 感想・質問（ロボット講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小6	組み立てが複雑になってきて大変だった。これからも、大変だろうけど頑張りたい。手先が器用になりたいと思った。
中2	第八回の講座を受講して、実際にロボットカーを動かすことができ嬉しかったです。課題の、ロボットカーがまっすぐ動くデューティ比を設定することと、円の上を走るようにすることはできたけど、最初にロボットカーを動かしたときに、初動で車体の向きが変わってしまって、最初に向いていた方向に進まなかったのが、どうすればいいのかわかりませんでした。
小6	デューティ比をはかる作業がとても手間取りました。2日かかってようやく完成しました。真っ直ぐ走らせたとき、同じ出力でも右に行ったり左に行ったりして、脳みそが混乱しました。走行場所をフローリングからテーブルの上に変更したら、安定しました。謎の挙動がありました。片方の車輪のデューティ比が下がるともう片方のデューティ比も下がるのがほとんどでした。直線走行したときは、デューティ比が大きいときはBのほうが数が小さかったのですが、デューティ比が小さくなると、逆にBのほうが数が大きくなりました。円弧走行の場合は、全てAのほうがBやCよりも大きく、Aが25くらいにまで下がると、ちゃんと押さないと走行しない・動きが悪かったです。
小5	何か1つ間違っていると全然動かなくなるんだなと思いました。また元となるデューティ比が下がったり上がったりすると片方が100の時もう片方が4引いた96になってまっすぐ動いたけれど80の時は4引いてもできなかったりしたのが疑問に思いました。
中3	初めて動かしてみて、まっすぐ進まないのデューティ比を変えて真っ直ぐ進むようにしたい。

第8回 感想・質問（ロボット講座・保護者）

学年	課 題・ 回 答
小6	組み立て中に小さな金具部品が飛んで行ってしまい焦りましたが、講習会場の参加者に探すのを手伝っていただき、部品を見つけていただきました。 思い入れのあるロボットになりそうです。 今後みなさんと協力しながらゴールを目指して進めていきたいです。
小6	デューティ比のデータ取りに苦戦しました。 テスト走行1種類目から、デューティ比の値を調整しても思った通りの結果が出ませんでした。まず原因を考え、以下の改善を加えてからテスト再開したところ、思い通りのテストができました。 ・走行床はフローリングが平らではなかったので、テーブル上面に変更。 ・タイヤのホイールにガタツキがあったので、ホイール固定補強にてガタツキ改善。 ・ギアボックスの固定位置を調整。 ・キャスター清掃。 テストが思い通りに進まない時は、一度立ち止まって原因を考え改善してみることが大事だと2人で学びました。