

前のめり号

▷アーム

クレーンゲームのようにペットボトルをつかんで持ち上げるようにしています。4方向からつかむようにし、さらに外側にクリアファイルを貼ることでペットボトルが外れないようにしています。

▷その他

モーターには、アームの開閉用を除いてパワーのあるタミヤ製「パワーダッシュモーター」を使用しておりより速く動けるようにしています。コントローラーのケーブルは配線整理用のグッズでまとめています。

▷ロボット名の由来

私たちのロボットは、アームが構造上重くなってしまい坂で前のめりになってしまうことがあるので「前のめり号」と名付けました。

▷車体

LEGOを使用して軽量かつ丈夫な車体を実現しました。モーターの軸に、付属のパーツをつけてLEGOのギアとネジで固定し使っています。

▷走行部

キャタピラを使用しています。タイヤと比べて悪路でも安定した走行ができるようになっています。また、前側に少し傾斜をつけて階段を登りやすくしています。

