

所属団体名 <small>(〇〇県〇〇市立〇〇中学校)</small>	広島県 広島市立 幟町中学校
ふりがな	おりんぴっくをおうえんしたい
チーム名	オリンピックを応援し隊
ロボコンルール名称 <small>(URL https://・・・)</small>	ルールの名称(部門)等： 全国少年少女チャレンジ創造コンテスト <small>(https://drive.google.com/file/d/16xYqaSldTuMnxXI-PJNcnxcU4o8KJXbF/view)</small>
製作期間	西暦2025年 2月頃 ~ 西暦2025年 10月頃
製作時間 <small>(構想から試作完成までの全ての時間)</small>	60時間
ロボットに関する写真と図 必ず、ロボットの概要や機構等の特徴がわかる写真や図等を、1~4枚程度で掲載しましょう。 写真や図に記号等を書き込み、この下の枠「ロボットのアイデア概要」で解説しましょう。	
ロボットのアイデア概要 【報告書要約】 どのような動きを実現するために、具体的にどのような素材や機構を用いて実現したのか説明してください。	オリンピックの名場面をからくりで再現 ① 日本パシュートチーム3名の見事なスケータリング ② 相変わらず見事な娘たちの「カーリング」 ③ 氷上のF1レース「ボブスレー」 ④ たくましい筋肉質の体で雪山をジャンプし続けるスノーボードの選手 ⑤ 「フィギアスケート」で観客を魅せる ⑥ 見事な「スキージャンプ」で大声援
参考資料	昔制作していたロボット

※参考資料が書かれていないなど、未記入の項目がないようにしましょう。

※報告書の2枚目以降にさらに詳しく自由フォーマットで記入しましょう。この表紙を入れて6枚以内で報告書をお願いします。

※この報告書はクリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 ライセンスの下に提供されます。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>

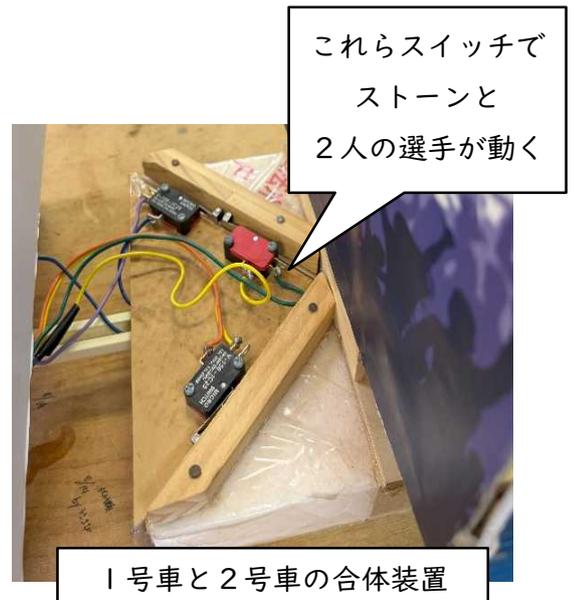
【詳細】

1号車…パシュート

3人の選手が左右に揺れながら、足を左右に動かします。これを表現するのに、2種類の揺動スライダクランク機構を6つ利用しました。

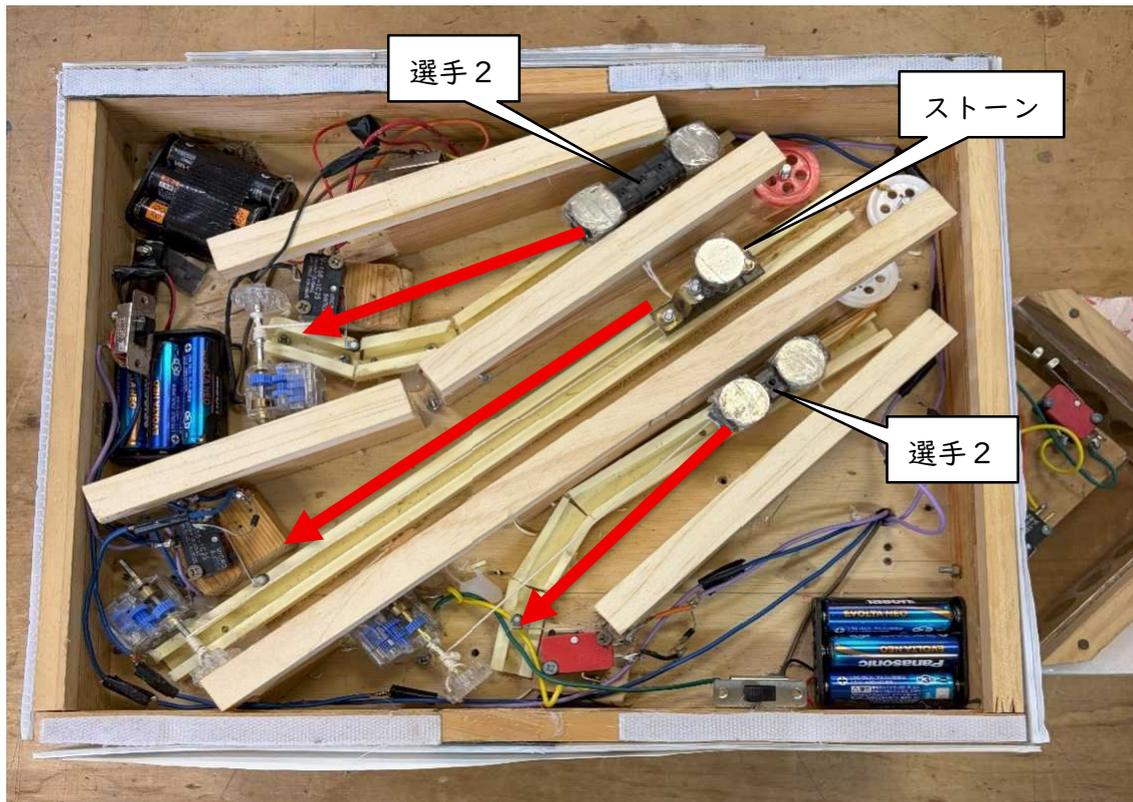


2号車…カーリング

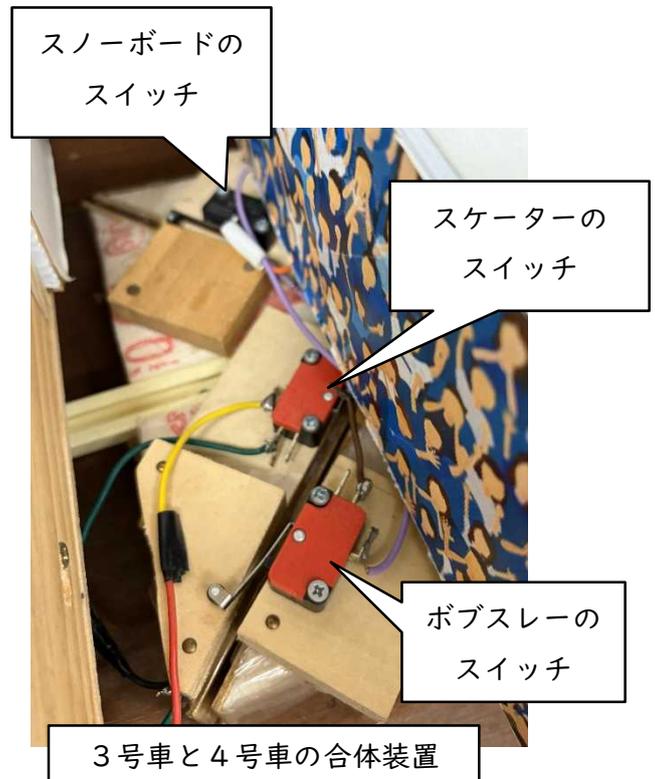


1号車と2号車が合体すると、3人の選手は高得点を目指してストーンをコントロールします。これを表現するのに、3本のレールに載った磁石を引っ張ることで、磁石のついたストーンとふたりの選手が引っ張られていきます。マイクロスイッチは2号車先頭についていて、合体と同時に電流

を流します。所定の位置にくると、もう1つのマイクロスイッチにあたり、止まります。こうなったら、トグルスイッチを切り替えて、モータを逆転させ、元に戻します。



3号車…ボブスレーとスノーボード

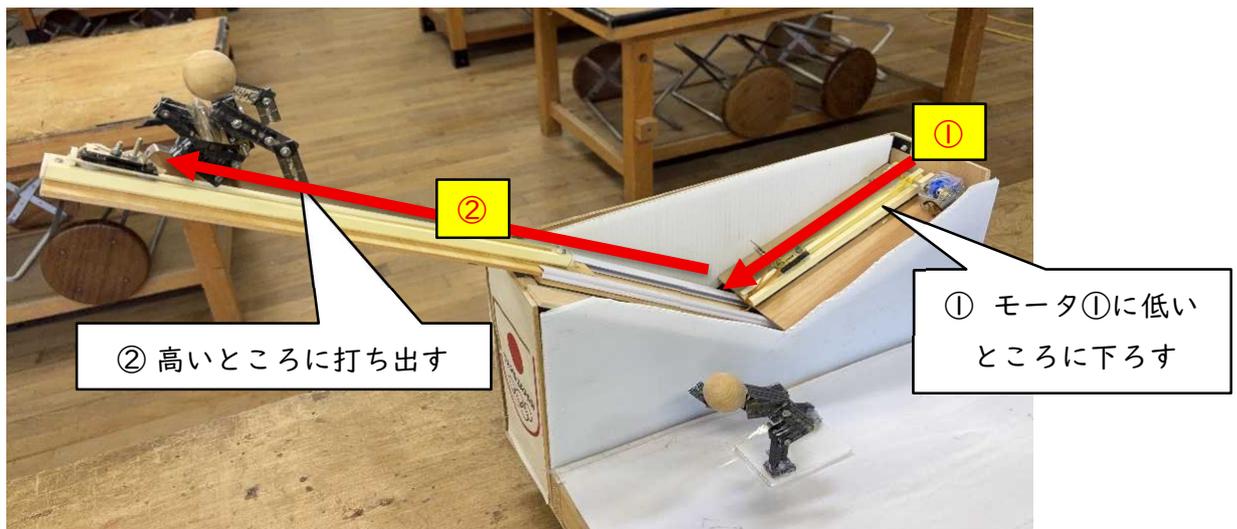


3号車に4号車が連結すると、下ではボブスレーを押し、上ではスノーボードを始めます。この動きを表すために、選手の足は1号車でも使ったスライダークランク機構を使って動かしています。スノーボードの選手は、チェーンにスノーボードの板を取り付け回転させています。

4号車…フィギアスケートとスキージャンプ



3号車に連結すると同時に4号車のフィギアスケーターの選手が動き始めます。フィギアスケーターの選手は3号車のスノーボードと同じようにチェーンを使って動かしていますが、ここではチェーンに磁石をつけ選手をくっつけて動かしています。



一方、上のスキージャンプをする選手はモーターにひもを巻き付けてからゴムを使っておろしていき、最後までおりると、磁石がついた土台にひっつけてひもで引っ張り、一気にジャンプします。

【終わりに】

去年今年と二回目のチャレンジ創造コンテスト出場でした。去年の失敗や成功などを生かし、今年もうまくできたと思います。実際思っていた機能はすべて予定通り動きました、ですがほかのチームもうまく動いたよううちのチームは三位かと思っていました。ですが実際は二位で、今回の予定では上位2チームが全国へ上がるということだったので全国へ行けると思いました。ところが四位のチームが上がることになって私たちのチームは落選しました、正直悔しかったです。ですがいつまでも悔しがっていてもしょうがないのでこのロボットで中学ロボコンのパフォーマンス部門に挑戦することにしました。その結果、中四国大会では1位となり、全国に出場することになりました。全国でも頑張りたいと思います。