

第134回モノづくり教室「セグウェイ作り」報告書

モノづくり工房 Gr

- 1、日 時：令和6年4月27日（土） 午前9：30～12：00
- 2、場 所：モノづくり教室
- 3、参加者：小学3年（4名）、4年（5名）、5年（1名）、計10名
- 4、ジュニアサポーター：1名
- 5、支援者：計15名
- 6、内容：1、10回参加者表彰
2、セグウェイ講義と作り方説明
3、セグウェイ作り
4、体育館1Fフロアで走らす。



セグウェイ



ジュニアサポーター認定証授与



セグウェイ講義



車輪組立



車体組立



輪ゴム取付けで完成



セグウェイの走り（体育館1F）

7、アンケート結果

【小学生】	講義	良く分かった（3/10）	少し分かった（5/10）	分からなかった（2/10）
	工作	簡単だった（1/10）	少し難しかった（5/10）	難しかった（4/10）
【保護者】	何で知りましたか	理科クラブからの案内（4/7）	シミズ毎日（1/7）	まあある出張（1/7） その他（1/7）
	講座内容	難しい（2/7）	ちょうどよい（5/7）	
	授業時間（2時間）	ちょうどよい（7/7）		

8、感想文（主なもの抜粋）

- 【小学生】1、セグウェイは加速度センサーとジャイロ스코プを使って動いている、2020年に製造中止した。工作で作ったセグウェイは、片方のタイヤを空回りさせて曲がる。動いたこと、遊べたことが良かった（5年）。
- 2、作るのは大変だったけど最後は沢山回って嬉しかった。最初にタイヤの部分を作るのが一番難しかったが楽しかった。帰ったら沢山回してみたい（4年）。
- 3、走れるセグウェイを作れて嬉しかったです。これからの工作が楽しみです（3年）。
- 4、両輪車が進む仕組みは、外側より内側の車輪の進む距離を短くすることが分かった（4年）。
- 5、動きがぐるぐる回って楽しかった（4年）。
- 【保護者】1、マンツーマンで対応してもらえるので、おいてかれる事が無いので良い。理科を教えてくれる所は少ないので継続して欲しい。子供が質問できるようになると良い（3年）。
- 2、小学校に上がった時期から参加出来るのを楽しみにしていました。サポートの方も沢山いて温かい雰囲気の中で本人も安心して参加できたようです。今後も続けて欲しいです（3年）。
- 3、指導員の方が多く優しく教えて頂き子供も行きたがっています。最初の講義部分で子供が触れて仕組みを実感できる部分を増やすと良いと感じました（4,5年）。
- 4、1対1でサポートして頂けるのが良い。作って動かしてみたらうまく動かなかったが、それを調整したりしてうまく動くように出来たので、うまくいかない時に工夫する体験が出来て良かった（4年）。
- 【感想・反省】部品の固定や車輪の取付方向等に苦戦していたが自動でぐるぐる方向転換して走り回るセグウェイに歓声をあげて楽しんでくれて良かった。反省として部品の取付方法が分かり易いように配膳や指導書を見直して行きたい