

第 167 回モノづくり教室「水ロケット飛ばしっこ大会」報告書

モノづくり工房 Gr

1. 日 時：2026 年 10 月 24 日（土） 午前 9：30～12：00
2. 場所：モノづくり教室
3. 参加者：（小 3）5 名（小 4）11 名（小 5）3 名（小 6）1 名 計 20 名（1 名欠席）
4. 支援者：理科クラブ員 14 名
（ジュニアサポ-タ）稲葉琉綾さん（中 3） 計 15 名
5. 内容：1, 水ロケット講義：望月光
2, 水ロケット作り。
3, ロケット飛ばしっこ大会（体育会館内）。



水ロケット



水ロケット講義



羽根取り付け



三角コーン取付



飛ばしっこ大会（体育館内）

6, アンケート結果

小学生	講義	良く分かった (14) 少し分かった (5) 分からなかった (1)
	工作	簡単だった (6) 少し難しかった (10) 難しかった (4)
保護者	何で知りましたか	理科クラブからの案内 (6) 友人から (1) その他 (3)
	講義内容	ちょうど良い (10)
	講座時間 (2.5 時間)	ちょうど良い (10)

7, 感想文（主なものの抜粋）

- 【小学生】1, 今日の説明で水だけ、空気だけの水ロケットより水と空気の水ロケットの方が飛ぶ事が分った。また僕の水ロケットは 31m5c m 飛んだ。僕のロケットの下のカップの部分が少し空いていて空気抵抗になってしまったのだらうと思った。また上の三角コーンの部分も上が少し平らになっていたりテープが少し空いていたので、もし次に飛ばす時はそこを直して飛ばしてみたい (6 年)。
- 2, あんまり飛ばなかったから悲しかったけど初めて飛ばして嬉しかった。三角コーンを作るのが、粘土を入れるのも形づくりも難しかった。ニュートンが作用・反作用を証明したことを初めて知れた (5 年)。
- 3, ニュートンの法則について良く分かった。思ったよりスピードが速かった。楽しかった (4 年)。
- 4, 圧縮空気が急に出る事で良く飛ぶ事が分った。ロケットを上手に作れて良かった。とても楽しかったです (4 年)。
- 5, 作用・反作用の法則について良く分かった。楽しかった (3 年)。
- 6, 反作用は生活している中に沢山ある事が分った (4 年)。
- 7, 空気だけでもこんなに飛ぶんだなと思いました。今度は水でやってみたい (4 年)。
- 8, 圧縮空気のおかげで水ロケットが飛んでいる事が分った (4 年)。
- 【保護者】1, 今日は雨だった為実際に水を入れて飛ばす事ができなくて残念でした。次回は晴れた時に飛ばしてみたいです。毎回丁寧にご指導して下さいるので、家庭ではここまで一緒にやってあげることができないので近くに教室に通えて本当に良かったです。作るだけではなく何故そうなるのかという工程もきちんと説明して貰えるので分かりやすいです。今後も参加させたいと思います (4 年)。
- 2, 仕組みをきちんと説明して頂けるので大変勉強になる。教室も色々なテーマで続けて貰いたい (5 年)。
- 3, とても丁寧に教えて貰えて楽しかったと言っています。動かし時がとても嬉しそうです。家では科学の説明が上手に出来ないの、分かり易く教えて頂けるのが有難いです。今後も是非続けて下さい (3 年)。
- 4, いつも楽しいお教室を有難うございます。説明も分かり易く実際にやらせてくれるので楽しく学べて嬉しいです。
- 5, いつも丁寧に教えて頂き有難うございます。内容も分かり易くていつもより集中しているような感じがしました。自分で作ったロケットが遠くまで飛んで楽しそうでした (3,5 年)。
- 6, 今後も教室を続けて欲しい。外で飛ばしかったです。次回は雨が降らないで欲しい (4 年)。
- 7, (教室は) 続けた方が良いです。楽しく学べて良い (3,4 年)。
- 8, とても素敵な体験ができました (4 年)。
- 【感想・反省】今回は雨天の為体育館内での圧縮空気だけの飛ばしっこ大会となったが、飛んだ時の圧縮空気の迫力に皆楽しんでくれた。また講義でも質問に積極的に答えてくれて活気のある教室となった。次回は晴天のグラウンドで思いっきり飛ばしたい。