

実施日 10月27日

学校名 横浜国大附属鎌倉小学校

講師 村上伸一 先生

アンケート数 **39**

1. 授業はどうでしたか？

アおもしろかった	イふつう	ウおもしろくなかった	未記入
37	2	0	0
94.9%	5.1%	0.0%	0.0%

2. 授業の内容は分かりましたか

アよく分かった	イ大体分かった	ウわからなかった	未記入
23	16	0	0
59.0%	41.0%	0.0%	0.0%

3. 今日のような授業をまた受けてみたいですか

アはい	イいいえ	未記入
38	1	0
97.4%	2.6%	0.0%

4. 今までよりも理科が漉きになりましたか

アはい	イいいえ	未記入
37	2	0
94.9%	5.1%	0.0%

5・感想

- ・私は電気について、プラスマイナスなどが苦手でした。どうしてモーターが走るなど・・・。
でも今日の授業を受けて、体温で電気が作れるということがわかり、そのしくみで太陽の力などいろいろ分かることができました。私が自由研究のときにやった宇宙のことがよりふかく分かりました。
- ・謎の物体Xをロボットなどでやったので、授業がけっこうわかりやすかったです。
- ・謎の物体は宇宙でも使われているといわれたので、これからどのように使われるのか楽しみです。
- ・冷却ファンがアルミでできていることや、でこぼこがあるのは、温度を下げるためと思って驚いたことと、少しの温度で大量のエネルギーを生み出せるのも驚いた。
- ・少し工夫をするだけで何かができる、動くということは本当に面白かったです。
- ・身近に今回の授業でやったことが使われていたのはびっくりでした。身近なXをさがしてみたいです。
- ・カイロと氷+食塩を混ぜてやってみると、ファンはとても早く回ったので、嬉しかったです。
- ・温度差が発電する発電機はとてもすごいと思います。今後も新たな開発に向けてがんばってください。
- ・とても分かりやすく面白かったです。
- ・ロボット競争をやったとき氷が少なくなっていたので、最初「温度差だ！」と気づいたときより遅くなっていたように思った。なぜ謎の物体Xは温度差があることで発電できるのかすごく不思議でした。
- ・今までの授業で、今日やってみたいな本格的な授業を長い時間やったことがなく、とても楽しかったです。また次回も機会があったらやりたいです。
- ・ぼくたちの班はロボットをあまり動かすことはできなかったけど、扇風機の羽のようなものを回したときは、音がするほど回すことができたので、とても嬉しかったです。
- ・あのXは水につけても大丈夫で、中にどんなものがあるのか気になりました。
- ・ロボットやプロペラは最初動かなかったけれど、いろいろな工夫をして、最後は動いたのでよかったです。またより大きなものも動かしてみたいです。
- ・実際に実験を体験できてよかったです。
- ・謎の物体Xを回す時に回る人と回らない人との差があって面白かったです。
- ・ニュースなどに出てきたときなどに思い出して、今後も活かせるように理科の授業を頑張っていきたいです。
- ・使うものなどを自分たちで用意せず、先生方にやってもらい、ありがとうございました。
- ・物体Xの力はすごいと思いました。ああいうロボットは始めてみたので面白かったです。

- ・最初、手でやる時はとても簡単そうに思えたけれど、ロボットを動かす時は「どうすればいいのか」「なぜうまくいかないのか」と考えていました。とても楽しかったです。
- ・謎の物体Xをより速くするためにどうすれば速くなるか。という課題で今まで知らなかった器具やロボットなどを使って実験ができたので、色々と知れ、理科で考えるのが楽しくなりました。これからも色々な実験方法を考えたいです。そして、お湯、氷、水を使って実験をするのはあまりしたことがなかったので面白く、けがに注意してできました。
- ・熱や温度差で電気ができて、プロペラが回った時はびっくりしました。
- ・ちゃんとロボットが動いたので嬉しかったです。
- ・皆優しいし、やる内容も面白かったです。ロボットレースなど印象に残りました。少しロボットに興味をもてたと思います。
- ・私たちの班ははじめ失敗しましたが、なにがいけないのか、そしてアドバイスをくれたので分かりやすかったです。どうすればできるかを考えて、できなくても追求するのが大切だと思いました、理科は苦手なので次の授業、このことを次の授業でも参考にしながらやりたいと思いました。
- ・ロボットなどの機械を使った理科は苦手で、あまり好きではなかったけれど、レースなどの皆で楽しめるような授業だと楽しみながら学ぶことができました。また、このような授業があれば、苦手な部分でもチャレンジしてみたいと思います。
- ・ぼくは理科が苦手だけど、少し興味がわいた。
- ・理科が少し好きになることができました。
- ・謎の物体Xの力がとてもすごかった。とても分かりやすかったのでこのような活動を続けてほしい。
- ・とても楽しかったが、資源（氷、水、湯、カイロなど）を大事に使わない人がいたので、資源を限ったほうがよかったと思う。
- ・冷たいものと暖かいものは逆なのに、冷却フィンに物体Xをつけたものにつけたら、電気を発電できるのは、不思議だと思いました。セニョールについているのはびっくりしました。
- ・Xの力を身近なことに利用して、自分たちや他の人の不自由なところに役立てたいです。また、今日の実験ではあんな小さなものでロボットを動かせるのがすごいと思いました。
- ・ぼくはロボットを動かすことが好きで、今日やったことが楽しかったです。
- ・ロボットを動かすのに使った時間が多かったから、後のほうになって少し集中力が切れちゃいました。
- ・ロボットがタイヤだと良かったです。
- ・最初ファンを見たときは少しソーラーパネルに似ているかなと思いました。最後の競争はすこし悔しかったです。札でやっているときはすごく回っていたけれど、ロボットでやってみるとあまり進まなかったなので、また競争したいです。
- ・自分で答えを導き出すことが得意になりました。
- ・自分たちで実験方法を考えてやるのが楽しかったです。
- ・Xのような謎の物体をもっと沢山知りたいです。
- ・ロボットを動かすために頭をひねって考えたのがとても楽しかったです。
- ・実験が予想をしても思ったように実験結果があまりうまく出なかったなので、残念だった。次やる時はもう少し水を冷やす工夫をしてからもう一度やってみたい。
- ・最初カイロで温めようとしていたが、マグカップが割れてしまうというハプニングが起きた。急遽別の実験でやったが上手くできていなかった。
- ・ロボットレースで中々とぼつとを操作できず、悔しかったけれど、最後に一度やれて嬉しかったです。今度は自分たちでもできるように再チャレンジしたいです。