

＜電子レンジで遊ぼう＞「電子レンジで目に見えない電波を見る」（記：高松真津子）

1. 実施日時：2026年06月27日（土） 13時～15時30分
2. 実施場所：大阪市教育会館東館 305号室
3. 実験テーマ：＜電子レンジで遊ぼう＞ もの作りテーマ：＜空飛ぶフライングシード＞
4. 講師及びスタッフ：高松・百々・池内・太田伸江・小野みち子・成林・松井・佐々木・松川
5. 参加児童：28名
6. 評価

「楽しさ」

5. ***** 15名
4. ***** 5名
3. * 1名 2. * 1名 1. 0名

「内容」

- 5.***** 12名
4. ***** 5名
3. ** 2名 2. *** 3名 1. 0名

7. 感想（同じ内容の感想は省略しました。）

- ・いろいろなことがたくさん知れてとてもいろいろなことがわかった。（ 年）
- ・きれいでドキドキした。火がついてびっくりした。おもちゃはまわってかっこいいはしりだった。（2年）
- ・油より、水があつくなるとはしらなかった。たまごが中で電子レンジでばくはつするとは、思っていなかった。はねが少しひかかりやすかったけど、たのしかった（2年）
- ・レンジの中でばくはつしたり、火花がとびちったのがびっくりした。レンジで遊ぶのがたのしかったです。ここでしかできないじっけんばかりでした。フライングシードタネ模型を作るのがたのしかったです。（2年）
- ・たのしくできました。フライングシードがよくできました。（ 年）
- ・すごく電波や電気のこと良く分かった。おもちゃは飛ばすのが少し難しかった。（ 年）
- ・電子レンジのことがよくわかった。おもちゃは2回とばせた。（ 2年）
- ・きょうたのしかったことは光るじっけんがたのしかったです。（ 年）
- ・たまごがばくはつした。おもちゃ、おもしろかった。（3年）
- ・たまごがバンってなったとき、びっくりしてこわかった。（2年）

8. 振り返り

電子レンジの予備実験を笠原さんで行い、準備万端でしたが、残念ながら笠原さんの体調がすぐれないので欠席（今は回復されました、よかったあ！）急遽、池内さんが変わりをやってくださり、サポート役を松井さんにお願いしました。さすが、子ども教室OBの皆様、手際よく実験を進めてくださり、大変助けて頂き、ありがとうございました。

子ども達は、電子レンジでものを温めることは経験していますが、なぜ温めることができるのか意識していません（大人も。）そこで、一つ一つ実験を行い、確かめ実験を行っていきます。

目に見えない電磁波も電子レンジを利用して実験しながら、理解していくことができます。例えば電子レンジで物が熱くなる秘密は水分子君と大いに関係があること、電子レンジと自由電子の関係の実験などで、確かめます。

電子レンジは小さいものですので、子ども達に見えるよう、回転台を使用することにしました。



A2スタッフの皆様、よろしくお願いいたします。
(小野さん、用事の為午後から)



今日は電子レンジの実験、中が良く見えるように3人ずつで座りました。家にもある電子レンジ、どんな実験なのか興味深々な男子3人組！！



問題1、「空のコップは水入りコップより熱くなるか」の答えを、手で触って調べてくれました。



去年から連続で来てくれている2人組、氷と水の発熱の様子を調べてくれました。



授業書を読む成林さん、大きな声でしっかりした発音で聞き取りやすい読み方でした。ありがとうございます。



部屋を暗くして、「金属光沢のついたコップがマイクロ波によって動かされて火花がとぶのかな？」の問題、驚いてる子、喜んでる子…いろいろな表情を見せる子ども達！



「前に見に来ていいよ」というと、たくさん子ども達がワァワァ言いながら、レンズを取り囲みます。



「フライングシード・空飛ぶタネ」羽根になるスチレンペーパーを初めて使うので、ちょっとドキドキ、うまく作れるかな？



子ども達の後ろで見守ってくれる太田さん、子ども達も安心、分からない所を、すぐに教えてもらえます



さあ、うまく飛ぶでしょうか。左の子は上を向いて飛ばす様子を観察中。右の子はこれから飛ばすのかな。



<写真撮影：百々さん>

飛びましたあ！やったね・松川さんも一生懸命教えてくれました。ありがとう！うれしいね。



うちの子、飛んでるかしら？後ろでスタッフと子どもの様子を見ていま

