

理科で遊ぼう会



理科離れを何とかしたい！



好奇心に火を点ける
創造性への曙光を！

理科実験支援

基本的な考え方

- ▶ 社会人の知識と経験を活かす。
物作り、工夫、観察、発見する喜びを体験する場の提供。
- ▶ 出来るだけ多くの児童に実体験を提供する。
小学校理科正規授業や子どもセンターなどでの実施を重視。
- ▶ 実体験＝>好奇心に火が点く。

事業体制

出前授業

小学校理科正規授業で行います

寺子屋授業

子どもセンター、
環境情報センター、
公民館などで行います

作業会

第一水曜日
第三月曜日
公民館などで行います

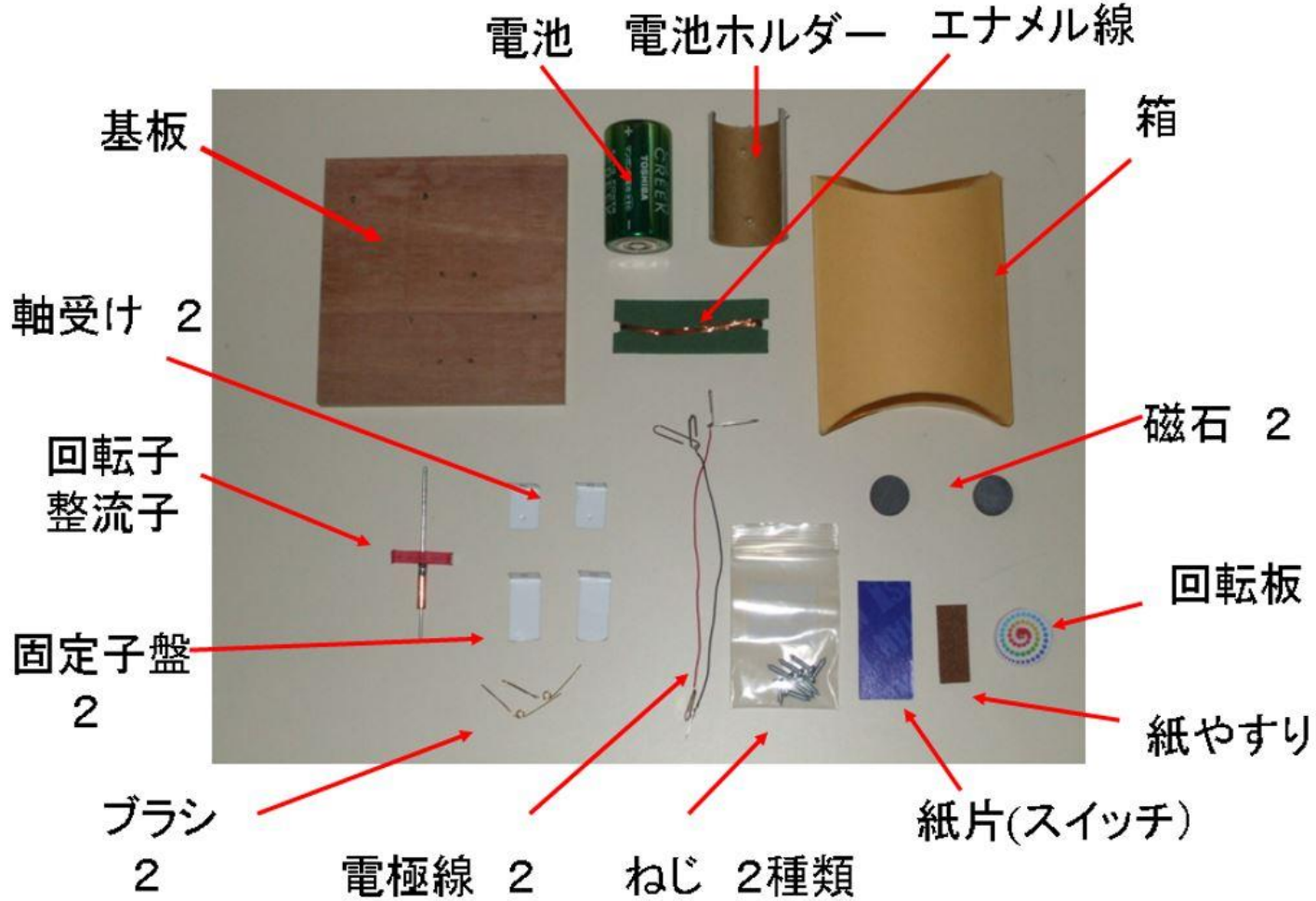
ほとんどが手作り教材なので
実験部品製作または
実験内容検討・検証会です

メンバー（現在22名）

- ・ 企業技術分野出身者
- ・ 家庭の主婦（子育てを終えた）
- ・ 教育関係出身者

例 モーターを作って回転の原理を考えよう

モーター作りの工作材料



ラップの紙芯：電池ケース
ゼムクリップ：電極
厚紙：スイッチ



子どもどうして議論中

皆でモーターがなぜ回るか考えています



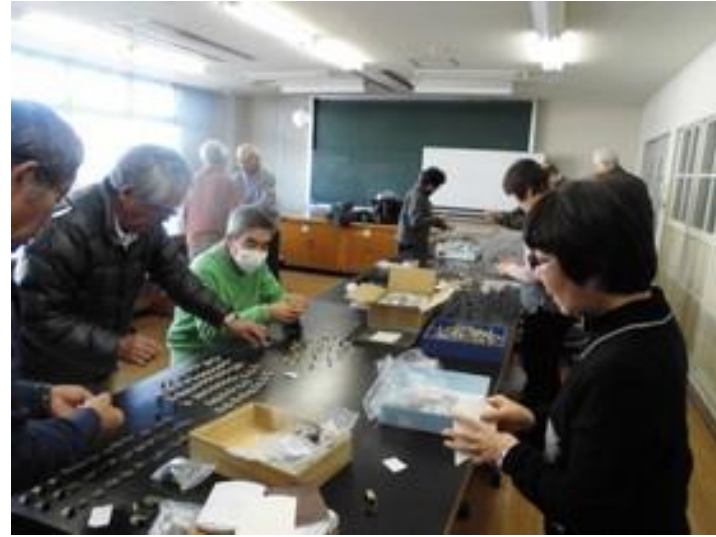
授業では会員1名が
リーダー
各実験机(児童5-6名)
毎に1名が対応

90分授業

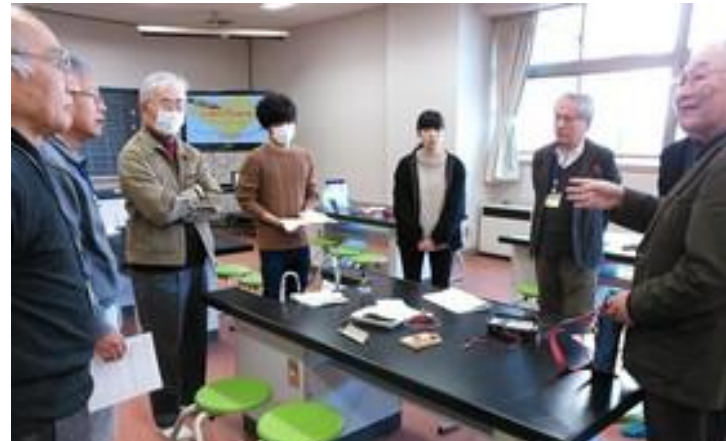
3クラス校;午前、午後
4クラス校;午前のみ、2日

教材準備作業会

モーターキット作成中



箱詰めされたキット



インターンシップ学生を交え授業の打ち合わせ

約1500通の児童達からの感想文から

何が原因か考え、つきとめて
かいぜんするのが楽しかった

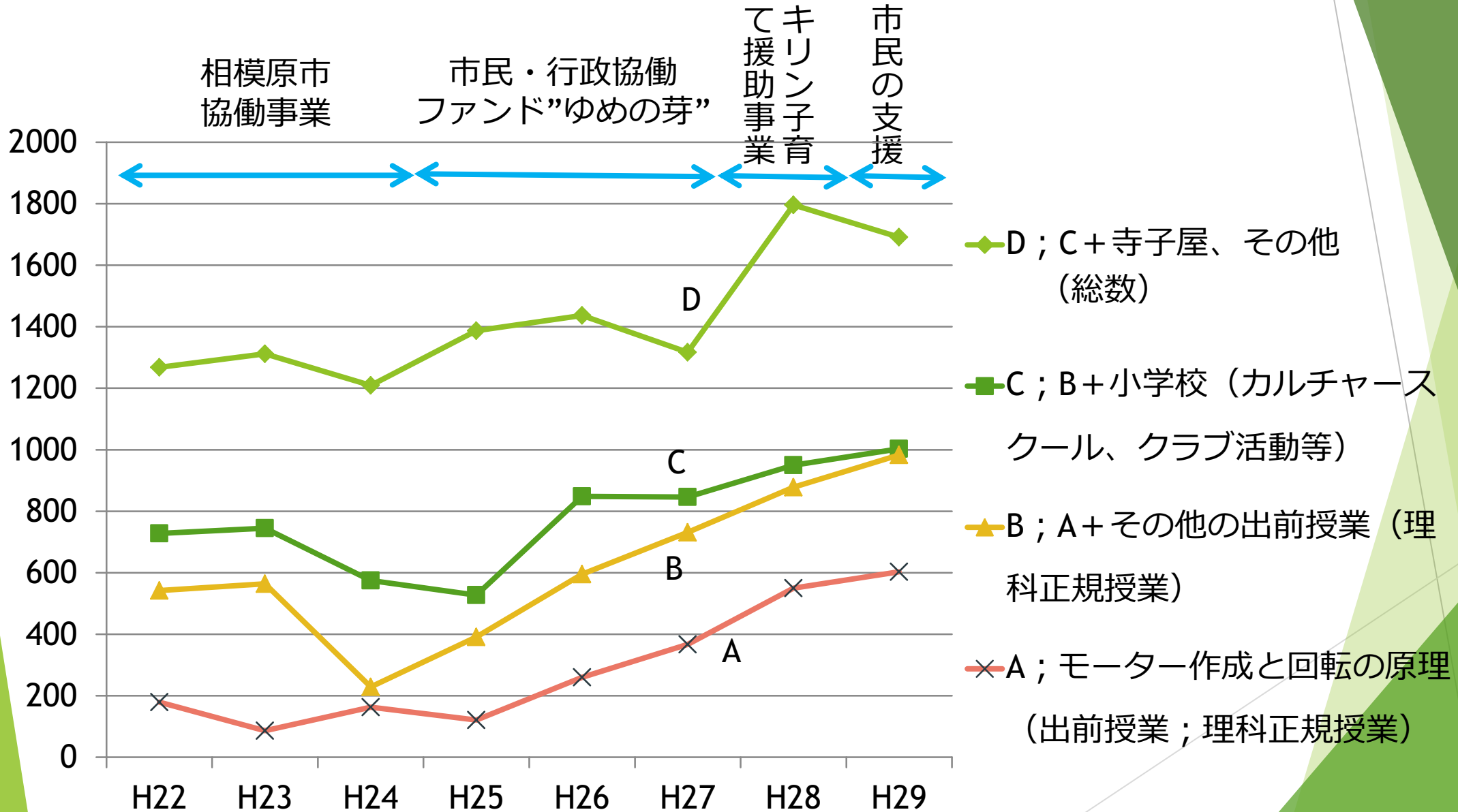
皆さんのように、優しくていねいに
分かりやすく説明できる人間になり
たいという目標ができました

割りばしを削って
自分の飛行機を
作ってみたい

理科は好きじゃないけど、
理科ということ忘れて
ふりこの世界にはいりこんで
いきました

電池がおもしろい物とも思わなかったけど
楽しかった。物に対しての気持ちが変わった

参加児童数の推移



子ども達の未来を信じ、

光を灯し続けようと

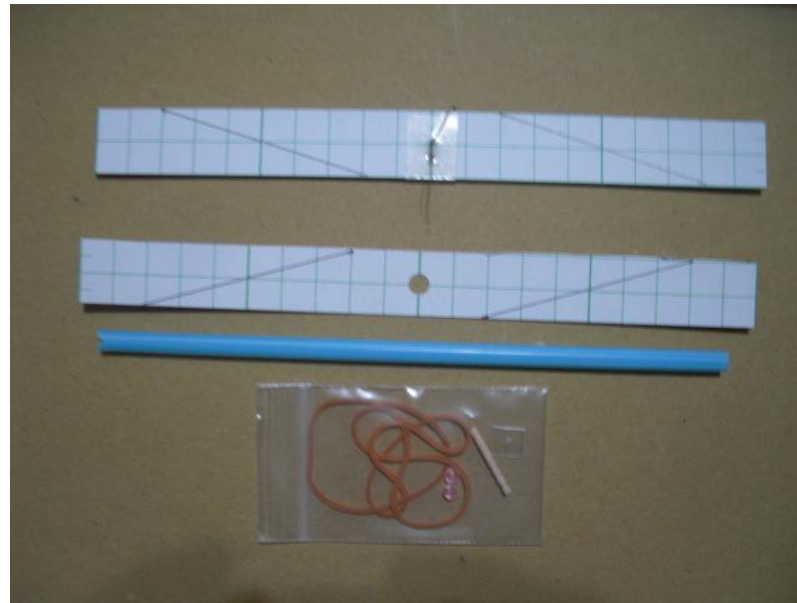
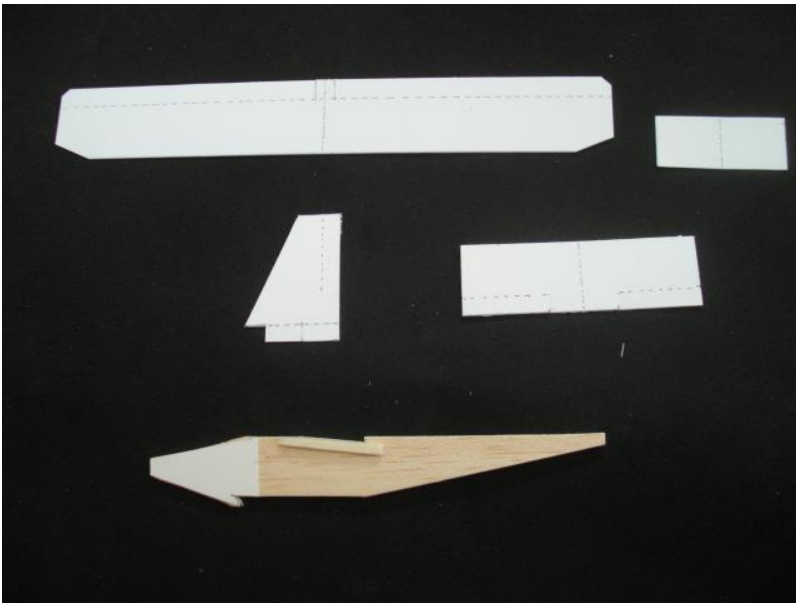
会員一同張り切っております。

ご清聴ありがとうございました。

あゆみ

- ▶ 平成21年4月発足 相模原市との協同事業提案、採択
- ▶ 平成22—24年度 協同事業；理科実験支援を開始
出前授業：小学校理科正規授業（学校教育課）
寺子屋：子どもセンター（子ども施設課）
- ▶ 平成25—27年度 市民・行政協働運営型市民ファンド「ゆめの芽」で事業継続
- ▶ 平成28年度 「キリン子育て応援事業」で事業継続
- ▶ 平成29—30年度 企業、市民有志による支援で事業継続

低学年用教材の例



土の生きものたちの世界を のぞいてみよう！



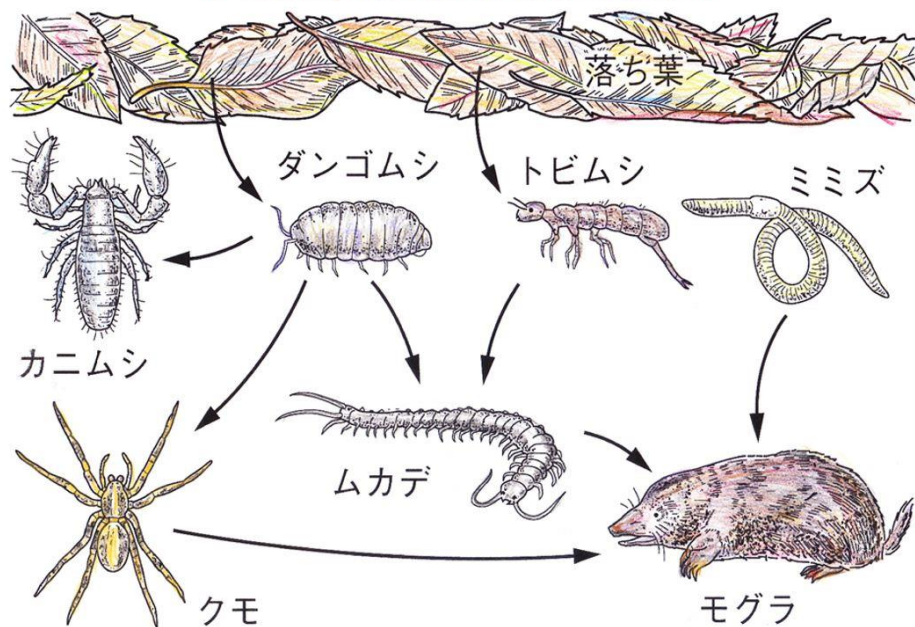
環境学習

環境学習活動を行うためには、その活動内容に適切な指導・援助を行うことが必要です。本校では環境学習の推進として、環境学習推進センターを開設し、自然、環境学習推進センター、環境学習推進センターの運営を推進しています。また、小学校や中学校などの関係機関と連携して、環境学習の推進を図っています。

環境学習とは子どもたちが自ら活動し「楽しみながら」学習し、自ら学ぶ活動のことです。環境学習について詳しくは、本校のホームページをご覧ください。

土の生き物の世界をのぞいてみよう
(夏の環境学校のプログラムの一つとして実施)

★ 土の中の生きものつながり



2018年度 理科で遊ぼう会 講座実施表

月日	曜日	場所	テーマ	時間
4月21日	土	大野南公民館	飛ぶ種・舞う種モデル	10:00-11:30
6月17日	日	環境情報センター	木炭電池@日本宇宙少年団相模原分団	13:30-15:30
6月25日	月	上溝南子どもセンター	ゴム動力ヘリコプター	10:00-11:25
7月16日	月	エコフェスティバル@ギオン会議室	飛ぶ種・舞う種モデル	10:00-11:30
7月27日	金	中学生@サボセン	バルサ紙飛行機@中学生ポラントニア講習	10:00-11:30
7月30日	月	清新子どもセンター	バルサ紙飛行機	10:00-11:30 13:15-14:45
8月3日	金	田名公民館	飛ぶ種・舞う種モデル	10:00-11:30
8月6日	月	環境情報センター夏の環境学校	変身プラスチック	10:00-12:00
8月31日	金	田名公民館	ボンボン船	10:00-11:30
9月24日	水	谷口児童館	プチプチ浮沈子	13:30-15:00
10月14日	日	子ども祭り陽光台公民館	ゴム動力ヘリコプター	12:00-16:00
10月17日	水	相武台子どもセンター	飛ぶ種・舞う種モデル	15:30-16:30
10月18日	木	上溝南小学校	モーター作成:担当の先生5人との実験交流	16:30-17:30
10月28日	日	南新町児童館	プチプチ浮沈子	10:00-12:00
11月17日	土	横山子どもセンター	プチプチ浮沈子	10:00-11:30
12月3日	月	谷口台小学校	6年生 出前授業 ビタミンのたっぷりなもの？	8:50-12:20
12月4日	火			8:50-15:30
12月12日	水	谷口台小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:50-12:20 8:50-12:20
12月13日	木			
1月19日	土	新磯子どもセンター	プチプチ浮沈子	10:00-11:30
1月26日	土	麻溝子どもセンター	ゴム動力ヘリコプター	13:30-15:00
1月31日	木	新磯小学校	6年生 出前授業 木炭電池の不思議	8:50-12:20
2月1日	金			8:50-12:20
2月4日	月	新磯小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:50-15:30
2月5日	火			8:50-12:20
2月8日	金	小山小学校	6年生 出前授業 木炭電池の不思議	8:50-15:30
2月14日	木	清新小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:45-12:20
2月15日	金			8:45-15:30
2月18日	月	小山小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:50-15:30
2月19日	火	南大野小学校カルチャースクール	バルサ紙飛行機	13:10-16:00
2月22日	月	上溝南小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:50-12:20
2月25日	火			8:50-12:20
3月3日	日	大沼青少年健全育成協議会	スライム	10:30-12:00
3月6日	水	桜台小学校	5年生 出前授業 モーター作成と回転の原理を考える	8:50-12:20