

# 発明クラブだよ

NO. 1

2013

5・12

## 発明クラブ平成25年度がスタートしました

平成25年4月13日、新規グループ40名、2年目継続24名、3年目継続11名、計75名、多くの来賓の方々、保護者をお迎えし「こども未来館」で開講式がおこなわれました。

佐原市長



もの作り博士の佐原です。大事なことは、どうしてこんなことができるんだらうという好奇心です。普段の生活から学んでほしいです。

地宗運営委員長



夢をもって失敗を繰り返しながら、一人一人もの作りの博士になってほしいです。

加藤教育長



今年で7年目です。もの作りに興味を示し、自分なりの発想で何かを作っていくようにがんばってください。



先輩たちに負けないように頑張ります。

いろいろなことができるようになります。一緒にがんばっていきましょう。



開講式の後、早速3つのグループに分かれて活動を始めました。

### 新規グループ どうして動くのかな? 「おもちゃの分解と組み立て」



ゼンマイの動力がどうして二足歩行の動きになるの??  
**分解してみよう!**



来賓の方々

ゼンマイで動くおもちゃは、種類によって、ゼンマイの仕組みや動きがちがうんだ。



よく観察しながら、分解図をかいてみると、今まで分からなかったことがわかってきた。

ゼンマイのもどる力が回転力になり、「カム」で動きを変えて二足歩行で歩くことができます。

#### 宿題

竹とんぼの羽根の付け方ABCでどのように飛び方がちがうのか考えてみよう?

### 2年目グループ「Walking Tyrannosaurus」づくり

### 3年目グループ「手回し発電機」づくり



カーペットの上で動かすとすぐに転んでしまうのでバランスがよくなるように家で改造してみよう。



1番にできた



どの部品がどこに使われるのか考えてやるのが楽しかった。

手回し発電機は部品がいっぱいあって、ギアを付ける場所をまちがえたりして、難しかった。



この発電機を使って、何を動かすかが問題だ。これで扇風機も動くのかな?