

フォトエッセイ#149

おもしろ科学体験塾手回し発電機の 兄弟風景

フォーラム南太田での体験塾は
参加者のほぼ半分が小学3年生とその親の「小3親子ペア」です

今回、小3のお兄ちゃんに小1の弟が付いてきました
お母さんと3年生と1年生
見事に作り上げてLEDが光りました

さあ

3人の作業風景をご覧になってみてください

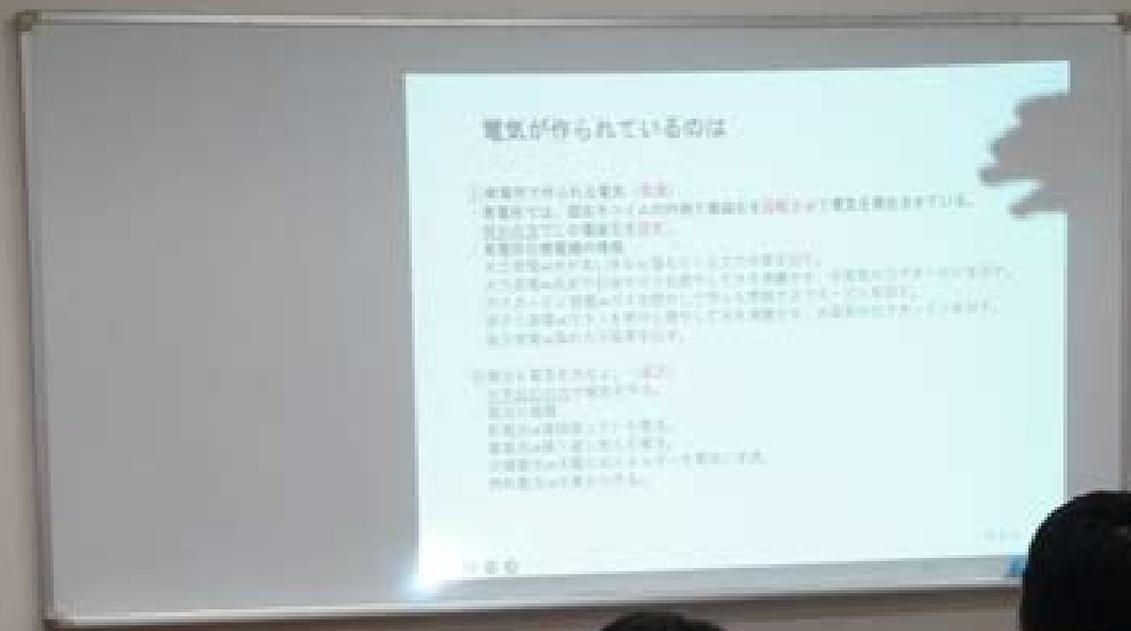
2024.12.21

島田祥生



体験塾の始まりです
主任の説明に親御さんたちは真剣そのもの

今回主役の二人
お兄ちゃんはコイルの巻き枠に興味
弟君は部品と治具を貸してもらって・・・



発電の話になりました
早く作りたいですね
部品が気になります

1年生は
中村さんの発電の話が面白いらしい
真剣に聞いているような後ろ姿





二人それぞれに
部品を珍しそうに見ています

おにいちゃん
は
コイルの観察は
終わり
おんちゃんは
やっと手に取る
ことができましたねえ

A close-up photograph of two young boys sitting at a white table. They are both wearing face masks and looking intently at a CD-ROM that has been mounted on a small wooden block. The boy on the left is wearing a yellow and black striped long-sleeved shirt, while the boy on the right is wearing a blue and white striped long-sleeved shirt. On the table, there are various items including a white bowl, a small wooden box, and a spool of copper wire. In the background, the legs and hands of other people are visible, suggesting a workshop or classroom setting.

二人で完成品を観察している
真剣な眼

え
お兄ちゃんの手が
弟の手を抑えてる！



コイル巻きから
工作が始まりました

ようやく
サンプルをいじらせてもらえましたね

お母さん
巻き線作業に心配そう

A woman wearing a white face mask and a grey sweater is sitting at a table, looking towards the camera. Two young boys are sitting at the table, also wearing white face masks. They are focused on a task, possibly a craft or science project. The table is covered with a white cloth and has various items on it, including a blue box with Japanese text, a red-handled screwdriver, and a small container. The background shows a room with other tables and chairs, suggesting a classroom or workshop setting.

コイルを巻き終わり
エナメル線の被覆をはがしています
これが結構大変

僕もやりたいなあ
さあどうしましょう

A young boy wearing a white face mask and a yellow and black striped long-sleeved shirt is focused on a task. He is sitting at a white table with another child whose head is visible in the foreground. On the table, there is a wooden jig with two vertical supports, a CD, a wooden stick, and a small white plate with various small components. The boy is using his hands to work on a small object, possibly a component of a craft or a small electronic device. The background shows a red chair and a wooden floor.

エナメル線の被覆をはがしは
巻き始めと巻き終わり

片方をやらせてもらえました
お母さんの采配です!!!

A person is seated at a white table, focused on a craft project. Their hands are visible, manipulating a small component. On the table, there is a wooden jig with two vertical supports, a spool of copper wire, a blue-handled wire cutter, a red-handled screwdriver, a white plate with a metal ruler and small black beads, a CD, a wooden stick, and a small piece of wood. The person is wearing a grey sweater and a yellow and black striped sleeve. The background is dark.

被覆をはがしたら
ラグ端子に巻き付けます
こちらも分業

お母さんが手伝っているのは・・・



さあ
このサンプルのように
組み立てていきましょう



そこは
お手伝いが必要なところなのです

僕は動かしているよ
光った光った
おもしろい！



ラグ端子のねじ止め中

ん？

手伝っているのか
邪魔しているのか

おかあさん
気が気ではないですね



出来た出来た！
光ったよ

僕もやりたいなあ

サンプルがあるけれど・・・

そうか

自分たちで作ったものの方がいいのだ



ようやく触らせてもらえました
いい目付きですねえ

お兄ちゃんは出来上がって満足の様子



紐の具合を直しているみたいですね
手つきがいいですね
お母さんの後ろ姿
皆さんどう感じます

一人はもう別なことに興味があるようで



中村さんが
キットから組み立てた
三極モーターを見せています
3人とも興味がそそられている様子

珍しいものを見ることが出来ます
おかあさん
これからも3人で参加してください

