

平成30年7月7日
サイエンスフェスティバル IN 飯能

たのしい りかじっけん きょうしつ
楽しい理科実験教室

一般社団法人ディレクトフォース
理科実験グループ

リーダー 眞弓博司

りかじっけん
理科実験グループ

ねがい

➤ 私たちの願いは；

“多くのこどもたちに理科を好きになってもらい、

かがくぎじゅつ ぶんや かつやく

大きくなって科学技術の分野で活躍してほしい”

➤ 2009年より活動を始めました。今年で10年目。

➤ 現在のメンバー数は82名。

ディレクトフォースの理科実験 教室

いつ

どこで

どのように

”いつ”

ディレクトフォースの理科実験教室
2017年1月～12月

イベント数

161回

理科実験教室数

286教室

参加した児童数

7,504名

“どこで”

被災地（ひさいち）での
理科実験教室

宮城県気仙沼市 9

福島県南相馬市 5
会津若松 1

静岡県河津町 2

広島県広島市 2

東京都	90
神奈川県	36
茨城県	9
千葉県	4
埼玉県	3

クルマはクルマだ？

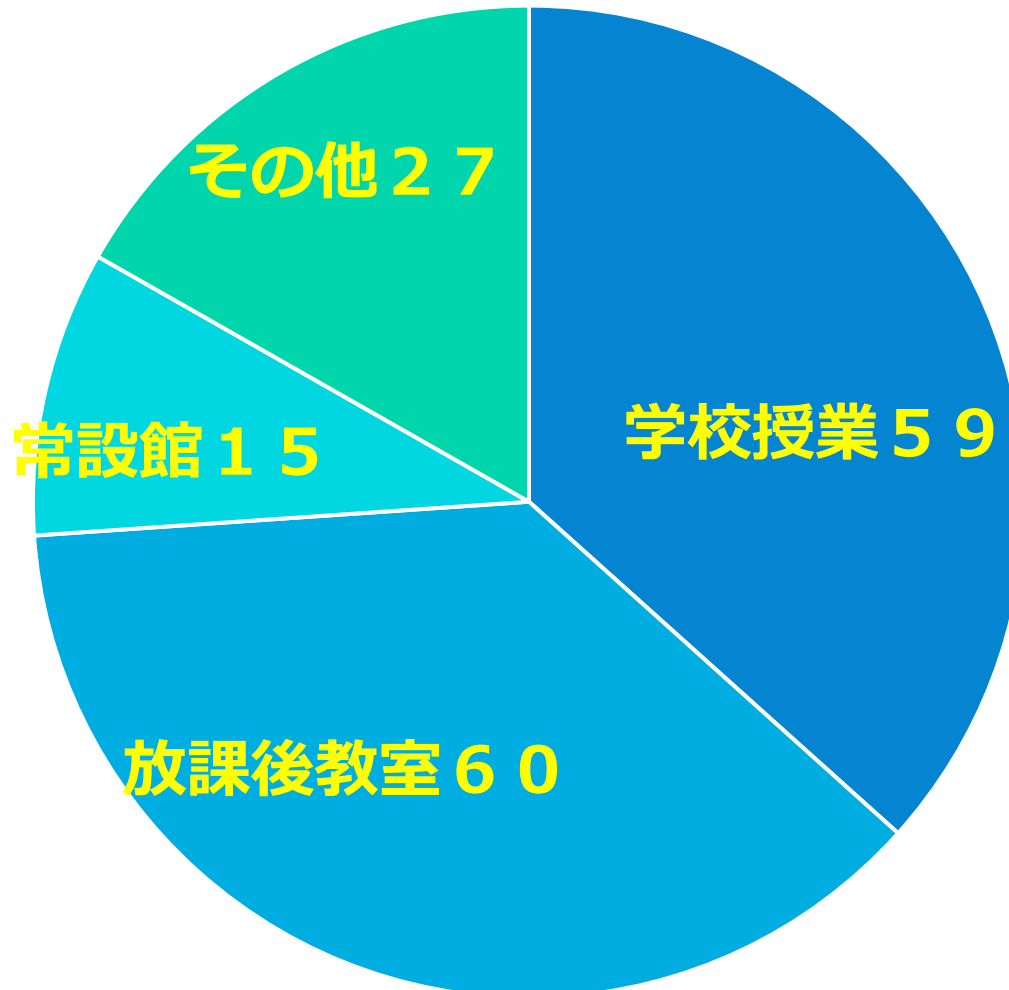
2015. 1. 22

エピソード



被災地での出前授業

“どのように”
(イベント数161の種類別)



りかじっけ たいせつ
理科実験で大切なこと

- ① 理科実験の目的 (もくてき) と安全 (あんぜん) な方法 (ほうほう) をかんがえ計画 (けいかく) すること
- ② 道具と材料 (どうぐとざいりょう) がそろっていることをたしかめること
- ③ よく観察 (かんさつ) すること
- ④ ノートすること
- ⑤ 考えること
- ⑥ 後かたづけをすること

ディレクトフォース 理科実験教室の特徴（とくちょう）

1. 手作り（てづくり）の実験プログラム（テーマ）
正しい自然科学（しぜんかがく）の知識（ちしき）と
安全（あんぜん）な実験
2. 手作りの実験器具（じっけんきぐ）と
みのまわりの材料（ざいりょう）をつかう。
3. 手作りのワーク・シート
4. 大勢（おおぜい）の先生

大先生と小先生



大先生

小先生

小先生

新しい実験テーマをつくる



小先生の勉強会



あたらしいテーマを考える

テーマの改良（かいろよ
う）



道具と材料を作る

じっけん テーマ すう

実験テーマ数 17 + 1



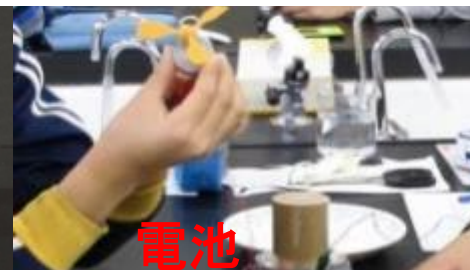
表札



墨流し



飛行機



電池



芳香剤



冷却パック



風力発電



エタノール船



滑車



マヨネーズ



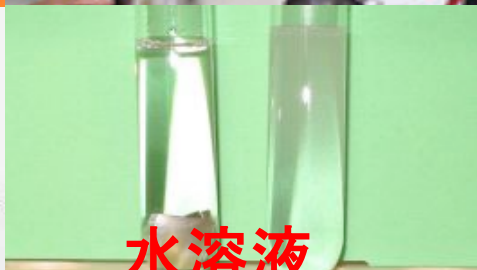
光



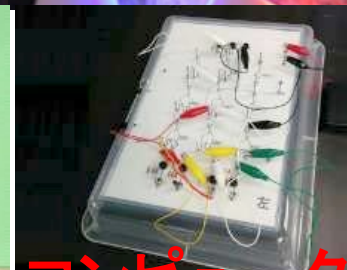
カイロ



活性炭



水溶液



コンピューター



モーター



地球儀