



夢をかたちに！『ものづくり』事業

第 3 5 回  
常滑市小中学生創意工夫展  
入賞作品集

2 0 2 5

常滑市教育委員会



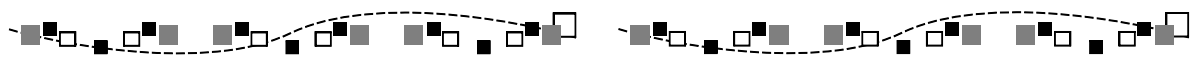


## 常滑市小中学生創意工夫展

常滑市小中学生創意工夫展は、常滑市出身の故石田退三氏の遺志を受けて設立された財団法人「石田財団（現：石田退三記念財団）」の援助により、昭和 60 年（1985 年）から実施しています。この作品展のねらいは、将来の日本を背負っていく子どもたちの創造力を養うことです。市内 13 校の小中学生の皆さんが、自分のアイデアを生かして創意工夫した模型作品を作ったり（科学作品部門）、自然・科学分野で自分なりの課題をみつけて自由研究として取り組んだり（科学研究部門）したものを展示するものです。

石田退三さんは、明治 21 年（1888 年）常滑市大谷で生まれ、昭和 2 年（1927 年）豊田紡織株式会社に入社されました。そして、昭和 25 年（1950 年）にトヨタ自動車工業株式会社の社長に、続いて昭和 36 年（1961 年）に会長になりました。石田さんは、トヨタ自動車の会社を「世界のトヨタ」と言われるまでに発展させた人です。トヨタ自動車の創始者である豊田佐吉翁は、小さいときから熱心に研究に取り組みました。お金がなくてお米も買えないとき、おかゆをすすって研究に励んでいました。石田さんは、そんな豊田佐吉翁の努力と根性にたいへん心を打たれました。そして石田さんは、常に質素と勤勉、やりぬく努力を大切にされました。また、「資源の少ない日本の将来のためには、若い人達の知恵を生かしていかなければならない。」という強い信念をもっていらっしゃいました。

石田退三さんが亡くなられた後に、その遺志を末長く世に伝えていくために「石田退三記念財団」が設立されました。石田退三記念財団は、日本の未来を切り開く若い人々の研究活動を推進するため、学問・芸術・技術・経済等に広く助成をしています。



## 開催概要

本年度で 35 回目となる創意工夫展は、令和 7 年 9 月 9 日（火）に作品展示が始まり、9 月 14 日（日）の作品返却まで、計 6 日間にわたり常滑市民文化会館展示室にて開催されました。作品部門・研究部門合わせて 214 作品の応募をいただき、厳正な審査によって石田退三科学賞、優秀賞の選出を行いました。各部門の応募作品数、入賞作品数は以下の通りです。

## 科学作品部門

- ・石田退三科学賞：5 作品
- ・優秀賞：15 作品

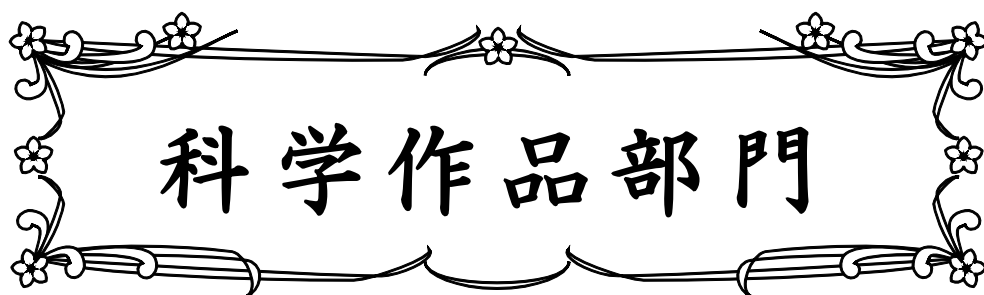
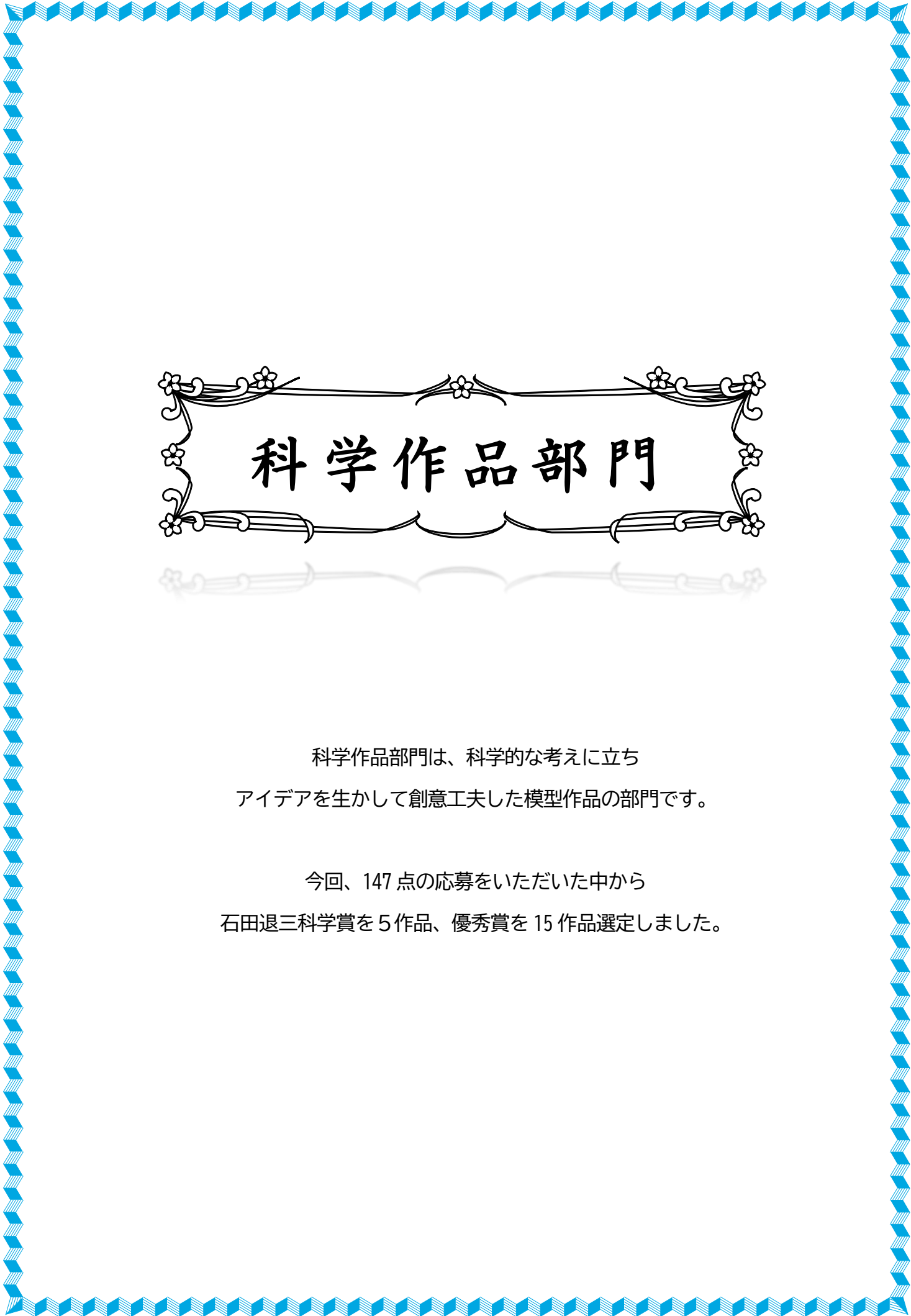
## 科学研究部門

- ・石田退三科学賞：3 作品
- ・優秀賞：11 作品

## 作品展示の様子

令和 7 年 9 月 9 日（火）から 9 月 14 日（日）の 6 日間、応募された全 214 作品を展示しました。非常に多くの方に来場いただき、盛況の作品展となりました。





# 科学作品部門

科学作品部門は、科学的な考えに立ち  
アイデアを生かして創意工夫した模型作品の部門です。

今回、147 点の応募をいただいた中から  
石田退三科学賞を 5 作品、優秀賞を 15 作品選定しました。

# 石田退三科学賞(5作品)

## エコなメガネふき

鬼崎南小 4年 鈴木 遥花

市販品のメガネふきを、もっと使いやすくてできないかなと考えて作りました。  
人さし指と親指にはめて使います。指にはめることで、指と布がずれず、ふきやすいです。また、レンズの表と裏を同時にふけるようになりました。ティッシュを使わなくなったので、ごみのさくげんにつながりました。



## いつでもどこでもひやせ〜るクーラー

常滑西小 4年 前浪 鼓太郎

最近は暑い日が多いので、外で手軽に涼しくなれる道具を考えました。この作品は持ち運べて、電気を使わずに簡単に作ることができます。非常用にもなるので、避難所でも使うことができます。



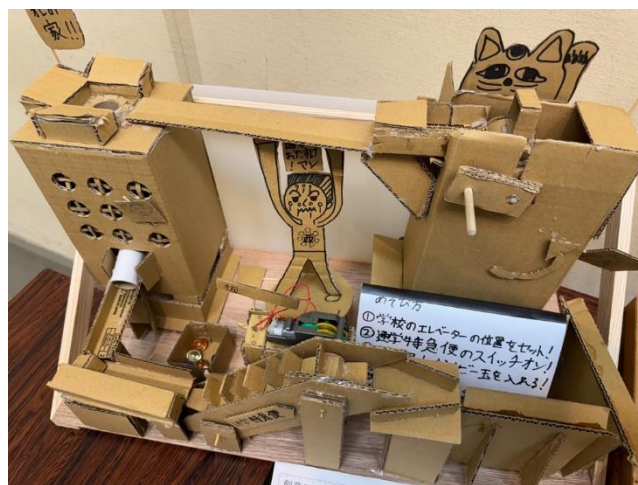


ぼくの妄想登下校！！

常滑西小 5年 粂山 綺大

毎日暑い中、通学がとても大変なので、「学校に一瞬で着きたい！！」という思いで考えました。

特にがんばったことは、ベルトコンベアを手動と自動にしたことと、こわれたときに取り外して修理ができるようにしたことです。

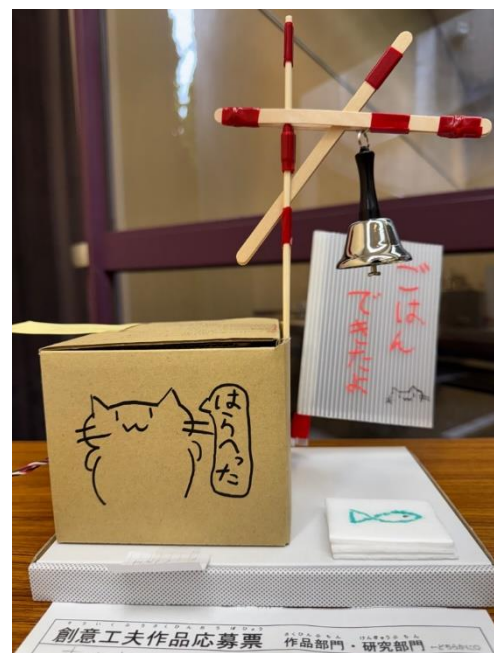


## ごはん用呼び鈴

青海中 2年 安沢 紡

毎日ごはんの時に母が呼んでくれるけど、気づかないことがあり、大声を出したり、部屋まで呼びに来たり、面倒くさそうだったので作った。

プログラムのコードが簡単に思えたけど、意外とうまく行かず大変だった。いろいろ試して成功した時は嬉しかった。

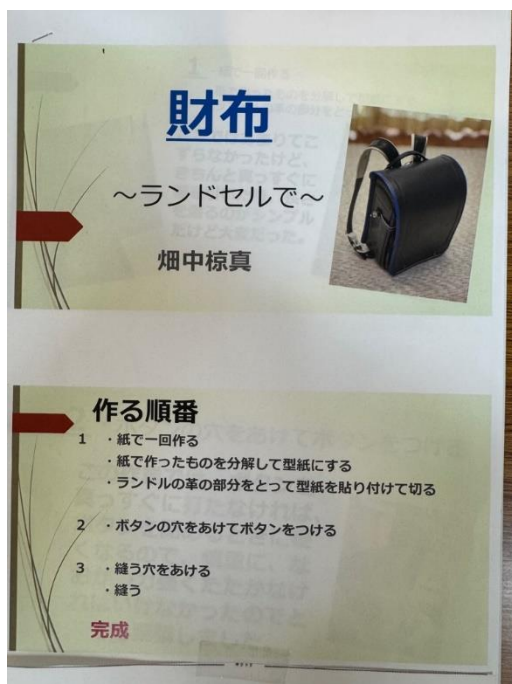




## 財布 ～ランドセルで～

鬼崎中 1年 畑中 椋真

小学校が終わって使わなくなったランドセルを、買い物で使う財布にしたかったので作りました。



# 優秀賞(15 作品)

## Sunny Shatter の日除け帽子

三和小 6年 富田 楓麻

男の子「暑いのはいや、暑いのはいや。」

帽子「そうか。暑いのはいやか。それなら…」

おでこの部分に保冷剤が入り、ひんやりできます。濡れタオルを頭に掛けてかぶることもできます。強い日差しにも負けない魔法の帽子です。

ワイヤーが折れて壊れた車用のサンシェードをリサイクルして作りました。一度全部分解して、ワイヤーを二重に巻いて円を作って、サンシェードの布を貼り付けて帽子の形にしました。



## クレーンゲーム

大野小 1年 鈴木 碧陸

しろいかみだったけど、いろをぬってかっこよくしました。



## クレーンゲーム

大野小 4年 鈴木 海晴

左右に動かせる、上下に動かして、景品をゲットしたら戻す。



## パクッとあみ戸そうじ

大野小 4年 山崎 己櫻

私はお母さんがあみ戸そうじが大変そうだったのであみ戸そうじをかんたんにできるそうじ道具をつくりました。



## 牛乳パックでペンケース

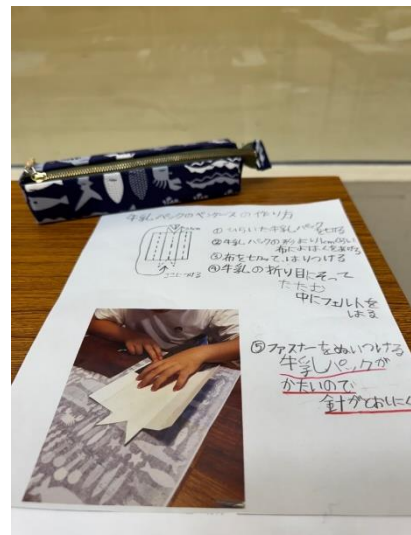
大野小 5年 稲垣 大樹

僕は裁縫が好きです。五年生の授業で裁縫をさらに学び、作品に裁縫を使いたくて作りました。

形の土台は牛乳パックなので、ファスナーを縫い付ける時に固くて針を通すのが大変でした。

苦戦する所もありましたが、楽しかったです。

ぱかっと開く所がお気に入りです。



## ペットボトル提灯

大野小 5年 藤井 柚羽

いつも捨てているペットボトルを使って、夏っぽい物を作ろうと思って作りました。吊るしたり、置いたりしても可愛いです。家にある物だけで作ることが出来ます。

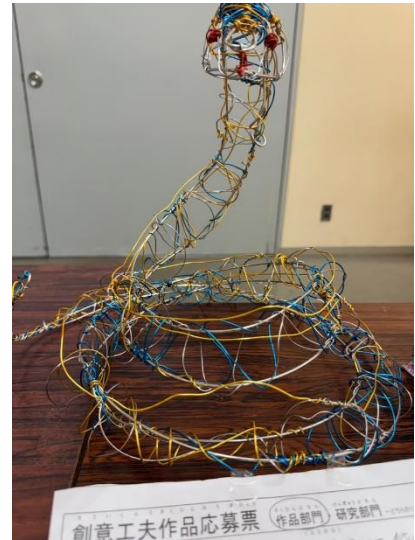




## 鳥よけ

大野小 5年 町田 悠琉

家の庭に鳥が入ってくるのを防止するために、鳥がきらいなヘビを、光が反射するワイヤーを使って作成した。



## さいせん箱

大野小 6年 米 真來

お金を入れて貯金します。出す時は下に空はくがあり、そこから出せます。



## りったい地図

鬼崎北小 2年 廣瀬 敦之

車で出かけた時にナビの画面を見ていて地図に興味をもちました。特に高速道路が好きで通ったことのある高速道路、インターチェンジ、ジャンクションを調べました。それを形にしようと思ってこの作品を作りました。



## 自転車転倒防止スタンド

常滑西小 4年 伊藤 淳矢

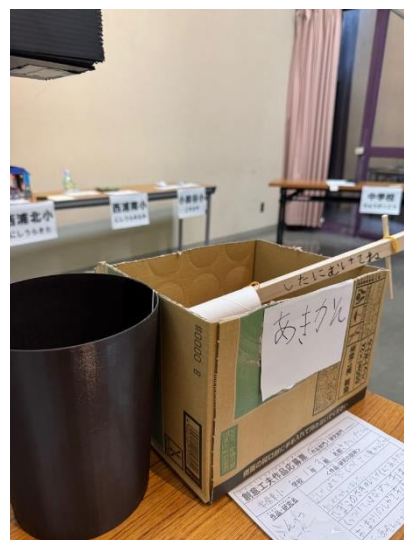
マンションの自転車置き場が風が強く自転車が倒れやすいのでどうにかしたいと思い作りました。前輪を固定することにより自転車が倒れにくくなったと思いました。



## ぶんべつしゅーたー

常滑東小 1年 坂井 匠弥

じしゃくは「てつ」にくっつくことを、おとうさんにおしえてもらいました。ぼうのさきのじしゃくにあきかんをくっつけて、はなすときはうちます。おまつりのしやてきげーむみたいに、あそびながらぶんべつができます。



## わたしのすいぞくかん

常滑東小 1年 永柳日奈子

わたしのだいすきなすいぞくかんを、かみねんどとおうちにあった、マカロニ、ゼリーのカップやハリガネ、ビーズ、にもつといっしょにとどいたプチプチをつかってつくりました。あさりやかいはほんものをつかいました。

うえからのぞくとうみのなかにいるみたいにみえるよ。





## お助け光ちゃん☆

常滑東小 4年 坂井 陽香

科学館で、鏡を使った物を見て、思いつきました。窓のない部屋でも、鏡があれば明るくなるかも？電気のせつやくになります。



## 一つでも多くの命を救うために ～やってみよう AED セット～

常滑東小 6年 細井 美結

私は AED の使い方を知らなかったので AED について調べました。そして、心臓が止まった人の生存率は、1 分ごとに 7～10%低下することを知り、また AED を使うことで生存率が 5.9 倍に高まることも知りました。そこで、多くの人に使い方を知ってほしいと思い AED を作りました。消防署で使用してみて、できるだけ本物と同じように作りました。1 番工夫した所は電流が流れるボタンを押すと光って振動するようにした所です。



## moving お化け屋敷ゲーム

西浦北小 4年 土井 雅智

夏になると貰うそーめん、そしてその木箱はいつも捨てていた。立派な木箱を捨てるのは勿体ないなと思い、楽しいゲームへと作り変えて見ました。





# 科学研究部門

科学研究部門は、自然や科学についてのテーマで  
調べたことをまとめたものの部門です。

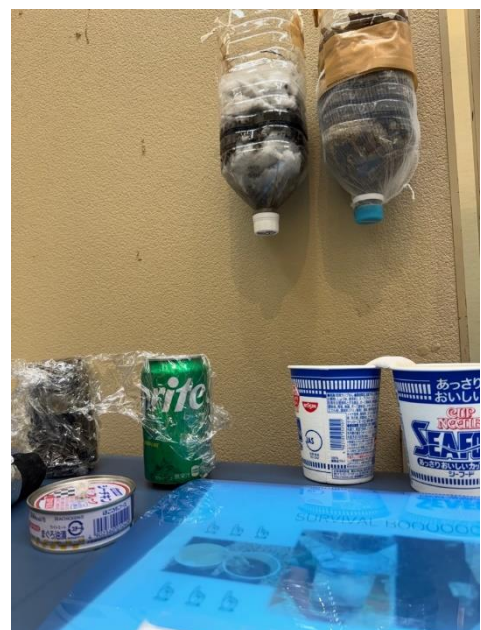
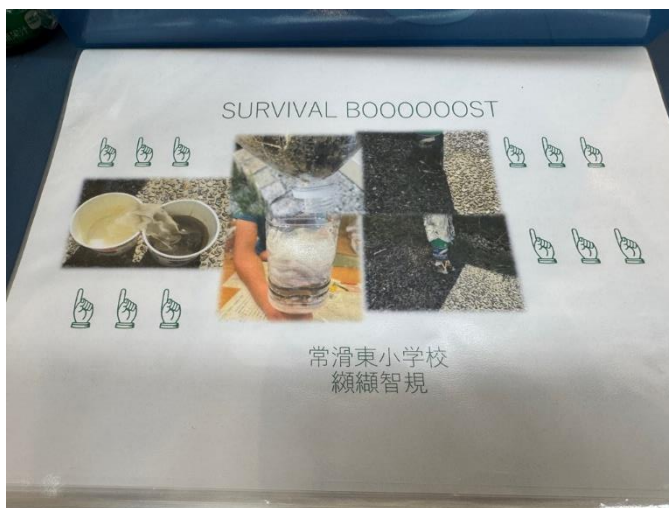
今回、67 点の応募をいただいた中から、  
石田退三科学賞を 3 作品、優秀賞 11 作品選定しました。

# 石田退三科学賞(3作品)

## SURVIVAL BOOOOOOOST

常滑東小 6年 瀬瀬 智規

僕は夏休みに、二泊三日の前島無人島サバイバルキャンプに参加しました。そこでは、友達と協力してビニールシートと木と石でお風呂を作ったり、アルミ缶でご飯を炊いたりしました。身近にあるもので、生活する楽しさを知り、もっと調べて実験したくなりました。実際に図書館で調べて、実験してみると、身近にあるものでいろいろなことができ、また防災のときにも役に立つと思いました。実験は大変でしたが、とても楽しかったです。

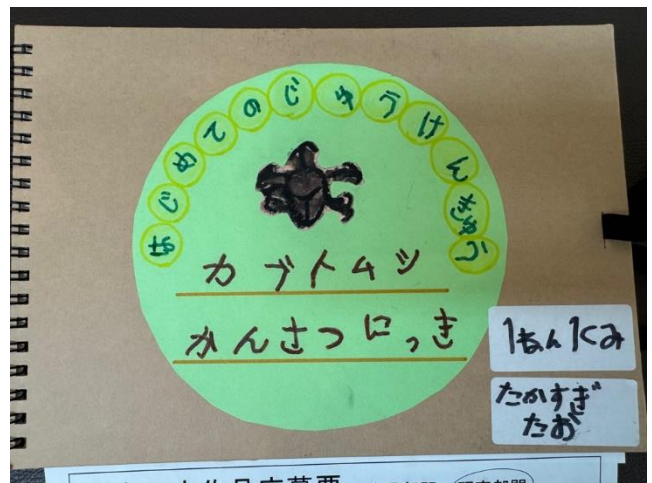
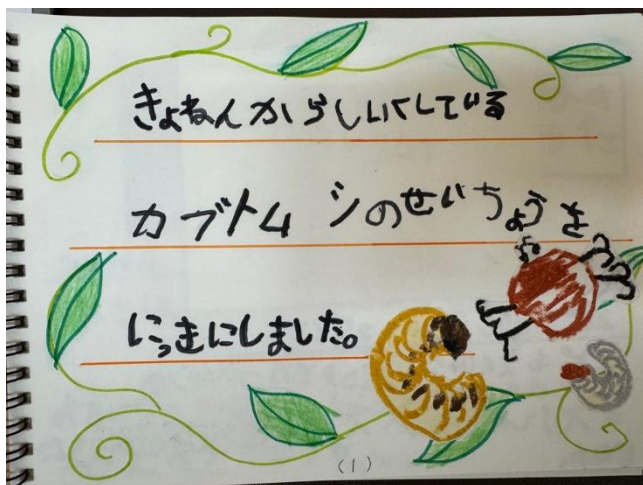




## カブトムシかんさつにつき

西浦北小 1年 高杉 太鳳

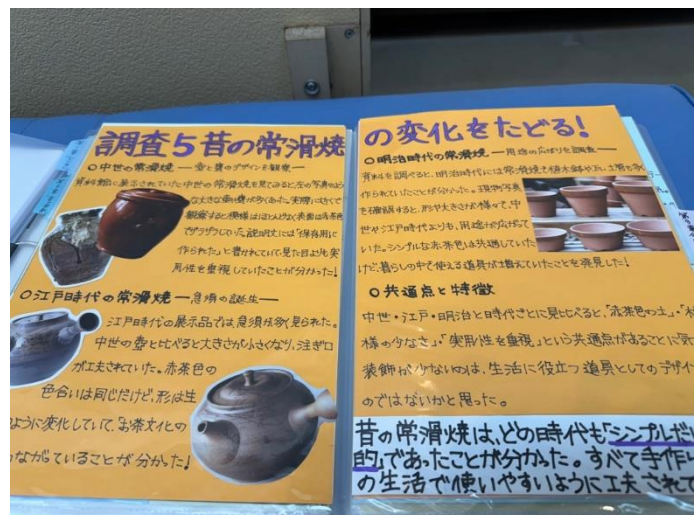
2024年の夏から1年かけてお世話したカブトムシの成長を観察してまとめました。土を替えたりゼリーをあげたり、毎日お世話をするのは大変だったけれど、たまごが成虫になったときはとても嬉しかったです。



## 昔の常滑と今の常滑を大調査！！

鬼崎中 3年 林 くらら

私は、祖父母から「この辺りは昔、海だったんだよ。」などと教えてもらい、驚くことが多かったので常滑についてもっと知りたいと思い、この研究をはじめました。昔の常滑を資料やインタビューで調査し、今の常滑と比べながら進めたこの研究は、私にとって多くの発見の連続で、冒険のようでした。



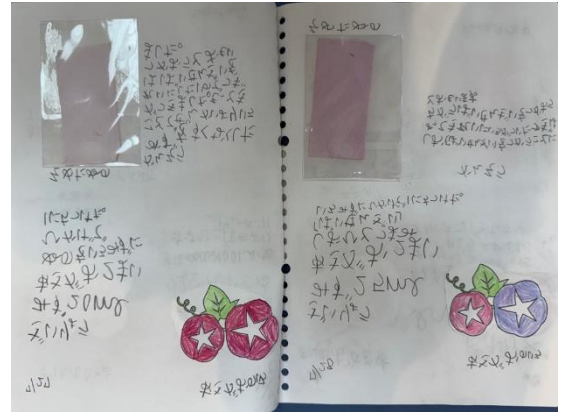


# 優 秀 賞 (11 作品)

## あさがおのいろぞめ

大野小 1年 江本 充希

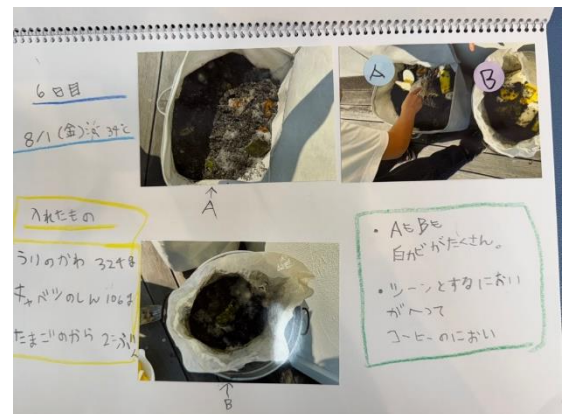
朝顔の花がきれいなので、布にもきれいな色がつくのではないかと思い、いろぞめしました。最初はなかなか色がつかなかったのでどうしたらつくのか考え、いろいろな材料で試してみました。いろいろな材料を使いましたが、私はミョウバンで染めた布が一番きれいだと思います。



## コンポストでちきゅうをすくう

大野小 2年 林 輝晃

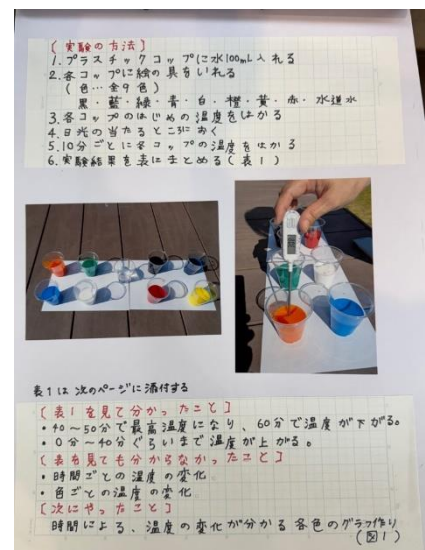
生かつで出る生ごみをつかって、コンポストができるかじっけんした。



## 色による、温まり方の違いについて

大野小 5年 羽柴 智貴

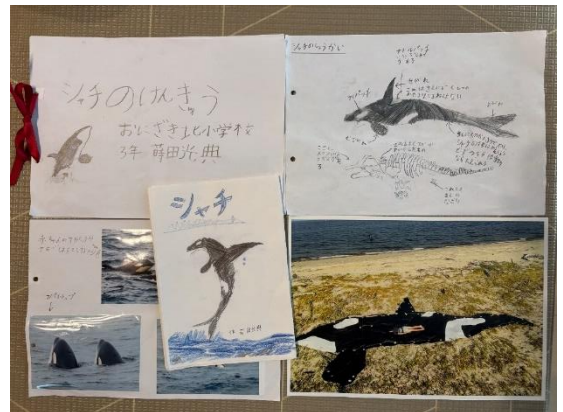
ニュースを見ていたら、甲子園に出場する高校が熱中症対策で帽子の色を黒から白に変えると言っていた。どうして色を変えるのか気になったので、色による温まり方の違いを調べてみようと思いました。調べた結果を、表やグラフにして、見やすくなるよう工夫しました。



## シャチのけんきゅう

鬼崎北小 3年 蒔田 光典

シャチが大好きなのでシャチのすばらしさと知床のシャチのことをみんなに伝えたいと思って、シャチのマンガを作りました。さらに、シャチの大きさをみんなに知ってほしいと思い、9.8mのシャチのポスターを作りました。

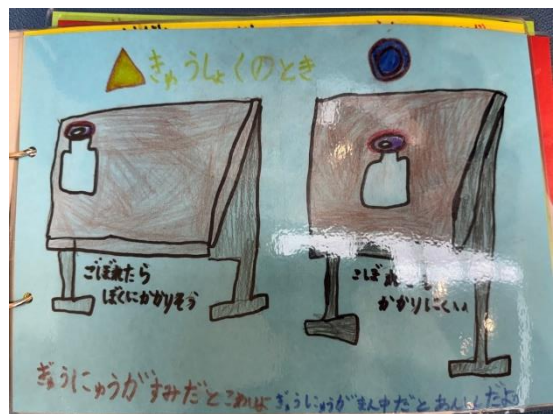


## ぼくの 生体カード

鬼崎南小 2年 林 千里

ぼくにはアレルギーがたくさんあり、困ることもあります(乳、卵、いくら、ししゃも、バナナ、いちご、ゴムのアレルギー)。

ぼくが困っていることや、気持ちをみんなに知ってもらいたいので、研究しました。みんなに見てもらいやすいように、カードにしました。みんなに知ってもらって、アレルギーに関する理解が深まってほしいです。



## 伊勢湾 釣りチャレンジで大調査

鬼崎南小 5年 瀬瀬 雄翔

釣りを通して伊勢湾について、詳しく知りたいから。釣りのおもしろさをみんなに知ってもらいたいから。



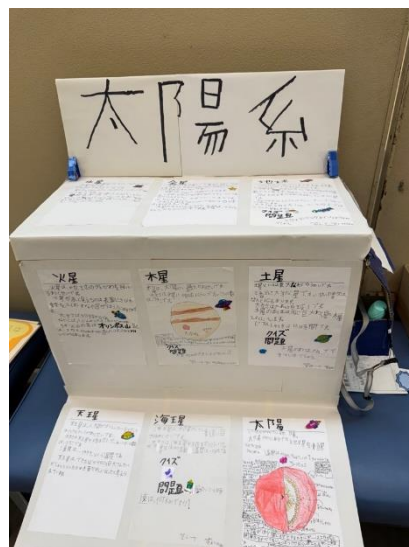


## 太陽系地図

常滑西小 3年 新海 聡大

地球は、太陽系の中の1つの星で、太陽系は宇宙の中にあり、宇宙にはまだまだ不思議が多いです。その中でも自分たちの住む地球がある太陽系の星くらいは知りたい、そして知ってもらいたいという思いで作りました。

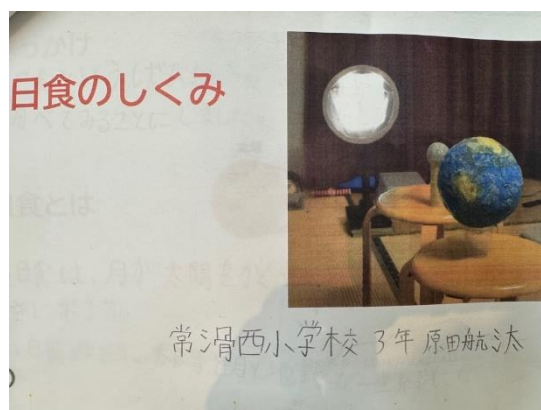
工夫したことは、箱1つで模型も説明書も兼ねているところと、本当の宇宙に見えるように箱の中を暗闇にして、太陽を光をつけることで、見えるようにしたところです。星同士の距離を実際に歩いて体感もしました。



## 日食のしくみ

常滑西小 3年 原田 航汰

図かんをみていたら、日食というげんしょうがあることにきょうみをもち、調べてみました。ボールとねん土で地球と月のもけいをつくって、じっけんしました。かいき日食と金かん日食のちがいを、知ることができました。

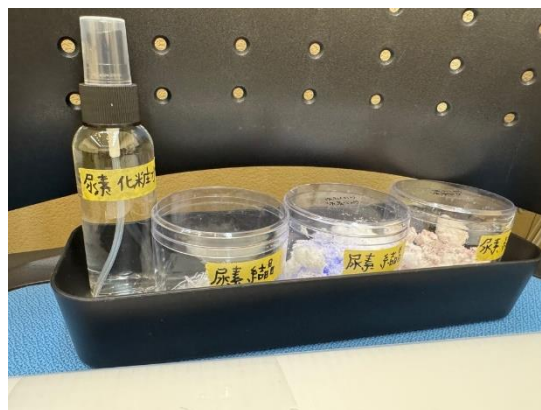


## 尿素にようそ!?

(臭うぞ!?)

常滑西小 4年 吉森 陽咲

尿素といえば、あまりいいイメージとは言えなかった。しかし身近なものに入っていることを知り気になって調べてみた。



## 対決！！コンポストの土 vs ふ通の土 キュウリはどちらがよく育つ？

常滑西小 5年 上利 宗資

ぼくは去年借りた本の中で見たダンボールコンポストにきょう味を持ちました。コンポストの土はふ通の土より栄養があるか調べたかったので前に育てて失敗したキュウリで研究しました。土づくりから8ヶ月をかけてキュウリを育てました。



## 空中ディスプレイの作成

常滑西小 5年 原田 宗治

万博で空中に浮かび上がって見える映像そうちを見てきょうみを持ちました。再帰反射シートとハーフミラーを使うと簡単にできそうだったので挑戦しました。いろいろ工夫して完成しました。

