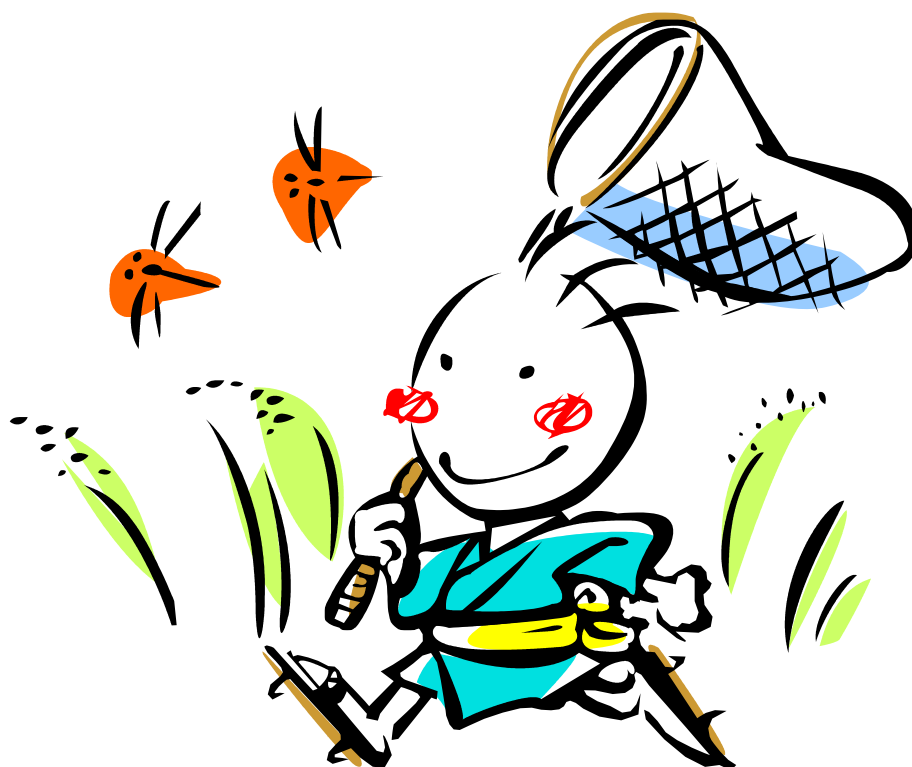


どうする！夏休み自由研究！
～親子で取り組むことのススメ～



みんなの子育て広場研修会
令和8年5月14日（木）



めざせノーベル賞！！



夏休みのこどもたちには、自由な時間がたくさんあります。

ぜひ、この自由時間を利用して興味を持ったことやもっと知りたいことについて研究し、論文を書いたり工夫作品（工作）を作ったりすることをおすすめします。

自ら課題を見つけ解決していく学習（自由研究）は、教えてもらう勉強より楽しく、将来の仕事に役立ちます。

1 自由研究のテーマの見つけ方

ふだんの生活の中での「なぜだろう？」「不思議だなあ？」と思うことが大切です。そのためにも、

- 授業のねらいを理解し、よく考えながら観察・実験をしよう！
- 観察・実験の結果や考察を自分の言葉で書こう。
- 教科書をよく見よう！気になることが書いてあるかも・・・。
- 趣味、特技についてもっと深く追求しよう。
- ふだんの生活の中で、便利になる物、楽しくなる物はないかを考えてみる。
- 博物館や資料館、動物園に出かけよう！
 - ・ポスターやホームページ、配付物をチェック！
- テレビを見たり、本を読んだりして疑問に思ったことをメモしておこう！

2 研究の内容

（1） 科学論文を書く

○テーマ

見た人の興味をそそるようなテーマを考える。

【テーマ例】

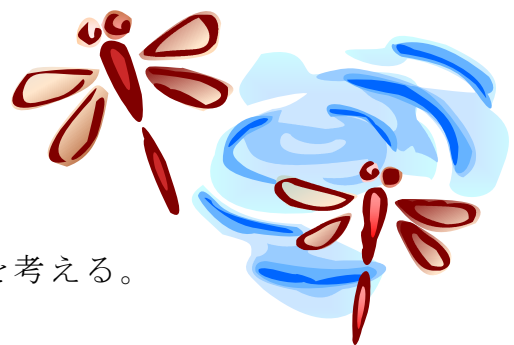
「令和7年度千葉県児童生徒・教職員科学作品展「優秀作品選集」より
なっとうのネバネバにかてるのか？

土壌微生物発電～大地の力を信じて電気を生み出す～

視覚的刺激による環境の違いがバッタの体色に及ぼす影響

トーストを落としたとき、バターをぬった面は必ず下になるのか!?

ゴーヤのつるの研究 ～つるの識別能力と葉の必要性～



おうだんほどのいろともようについてのけんきゅう
ビル風の研究～ビル風の影響を小さくするには～
なぜ、雑草は生えるのか
プラバンのちぢみ方のけんきゅう
あさがおの色のふしぎ－pH と色の関係を追え！－
ありの研究～ありは、なぜ、食べ物をうめる？～

○研究の動機

なぜそのテーマにしようと思ったのかを書く。いつ、どこで、何を見て、
どんなことを考え、何を知りたいのかなど・・・。

○研究の内容

ねらいやどんな実験，観察をするのか。

○予想

どのような結果になるのかを考える。そう思った根拠も忘れずに・・・。

○材料，方法

実験，観察に使う材料や道具とどのような方法で行うのかを書く。
手順が分かるように番号をふったり，写真を使ったりして説明するとよい。

○研究の結果

実験，観察の結果がどうなったのかを書く。文章だけでなく，グラフや
表，図，写真などを用いて書くとわかりやすい。

○考察

結果から分かったことや気づいたことを書く。予想と違っていた場合は、
なぜそのような結果になったのかも考えるとよい。

○感想・反省

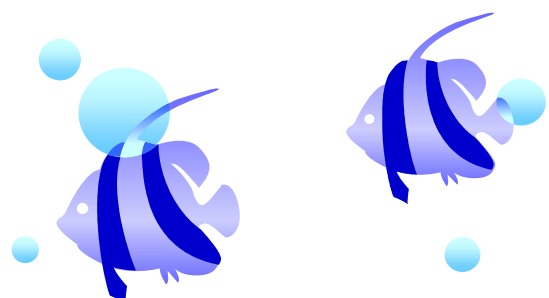
取り組んで思ったことを書く。感想や研究をどう役立てたいか、もっと
調べたいことなどを書く。

○参考文献

研究を行うときに参考にした本や図鑑などのタイトル，著者，出版社な
どを書いておく。インターネットによって知った情報については，サイト
名，URL を書く。

(2) 科学工夫作品（工作）を作る

- 生活や学習に役立つもの
- 新たな発想で改良されているもの
- 使って楽しいもの
- 見て楽しいもの



○材料を工夫してあるもの

【作品例】

「令和7年度千葉県児童生徒・教職員科学作品展「優秀作品選集」より
時間呼びかけ装置の作成～授業前に落ちついた雰囲気作りのために～
なりきりトロンボーン
点滴とサイフォンの仕組みによる自動水あげ機
チンアナゴ，みつけた！
自動でコップを見つけてモーターの力で動くアーム
美浜 L.E.D 花火大会
コロコロマグネット！
非接触で開く三角コーナー
お家でできるピンホール式プラネタリウム

3 良い作品の条件

(1) 科学論文

- ア 理科の学習に基礎を置くもの（自然科学を対象としたもの）
- イ 着想が新しいもの
- ウ 研究努力が積まれているもの
- エ 学習したことを発展させているか
- オ 論文は原稿用紙又はワープロ等を用いて書くことが望ましい。
- カ 論文表の大きさは，閉じた状態でA 3判（297mm × 420mm）以内とする。
* 小学校においては，B 3判（364mm × 515mm）程度の大きさまで認める。
- キ 図表，パネルはB 2サイズ（515mm × 728mm）以内の大きさとし，小学校は1点，中学校は3点以内とする。
- ク 論文は，複数年継続研究している場合，過去の研究内容と今回の研究内容を明らかにし，過去の論文は添付しない。
- ケ 参考にした文献・資料などを明記する。
- コ 会社名，商品名，キャラクター名，音楽等のコピーを使用したもの（著作権法に抵触するもの）は出品しない。
* 題名や文中だけでなく，写真等の中にも，メーカー名や商品のロゴマークが表示されることがないように注意する。
- サ 標本は論文に必要なものだけとし，腐敗の恐れのあるものや生き物，破損しやすいもの，安全上問題のあるものなど，保管や取り扱いが困難なものは出品しない。
- シ 共同で作成したものも可。

(2) 科学工夫作品（工作）

ア 着想が新しいもの

イ 創意工夫が盛り込まれているもの

ウ 研究努力が積まれているもの

エ 学習したことを発展させたもの

オ 単なる夢でなく，実現性のあるもの

カ 参考にした文献・資料などを明記する。

キ 会社名，商品名，キャラクター名，音楽等のコピーを使用したもの（著作権法に抵触するもの）は出品しない。

ク 共同（3人以内）で作成したものも可。

また，大きさは，縦，横，高さともに1メートル以内，重量20kg以内とする。

ケ 破損しやすいもの，安全上問題のあるものなど，保管や取り扱いが困難なものは出品しない。

コ プログラミングを活用した作品も可。

