

理科センターだより

佐渡市立理科教育センター

令和8年7月17日 No.4
〒952-1325 佐渡市窪田60
TEL 0259-51-4649
FAX 0259-51-4650
E-mail sadori@sado.ed.jp

いよいよ夏休み！科学研究にチャレンジを！

今、話題の生成 AI ツール Copilot（コパイロット）に「科学研究のテーマ決めに困っています。どうすればよいですか」？と質問してみたら次のような答えが返ってきました。（一部省略）

科学研究のテーマ探しは、多くの人が最初に悩む大事なステップです。コツを押さえれば、効率よく「自分に合ったテーマ」が見つかります。順を追って分かりやすく説明しますね。

① 「興味」から出発する

まずはこれが最重要です。好きな教科・分野（物理・化学・生物・地学など）日常で「なんで？」と思ったこと。「なぜ？」を見つけることがテーマの種になります。

② 「調べると広がるテーマ」を選ぶ

良いテーマには特徴があります。すでにある程度研究されている（情報がある）でもまだ疑問が残っている。自分でも実験や調査ができるものがよいでしょう。

避けるべきテーマは 100% 答えが決まっているもの（調べるだけで終わる）大きすぎるもの（例えば宇宙のすべて等）です。

③ 身近な現象から考える

「身近＝実験しやすい」特に中学生・高校生ならここが強いです。見つけやすい分野は生活なら料理、洗剤、睡眠等、環境なら雨、水質、気温、生物なら植物、昆虫、ペット、物理なら音、光、運動等です。

④ 条件で絞る

以下をチェックしてください。実験できるか？時間内に終わるか？安全か？必要な道具があるか？現実的かどうか？が大事です。

⑤ 具体的な問いにする

テーマは「質問型」にするとよいです。「〇〇が△△するとどうなる？」が基本形です。

⑥ アイデアを出すコツ（すぐ使える）

簡単にテーマを作る方法

方法①：変数を変える「1 つだけ変えて比べる」 例：温度、光の強さ、時間、材料

方法②：比較する。 例：A と B どっちがどう違う？条件を変えるとどうなる？

方法③：組み合わせる「〇〇 × △△」

もしよければ

☞ 「分野（物理・化学など）」や「学年」を教えてください、テーマと一緒に具体的に考えます！ BizChat にフィードバックしてください。

さすが AI です。こんなにすばらしい的確な答えが返ってくるとは思いませんでした。理科教育センターとしても AI に負けないようなよいアドバイスができるようにしたいものです。

いよいよ夏休みです。子どもたちのすばらしい科学作品や研究をまた期待しています。

文責 専任所員 古塩 正明

研修報告

7月～

指導基礎研修会 中1「身の回りの物質」

7月3日（金）



中学校1学年「身の回りの物質」の単元における指導のポイントについて研修しました。水に食塩がとける時の様子をBB弾とビーンズライトの粒子モデルで考えさせたり、濃度の異なる食紅入りの砂糖水で考えさせたりする実験のアイデアを検証しました。その他、塩化アンモニウム水溶液を使った再結晶の観察や、点眼びんを用いた気体の発生の方法等を研修しました。

科学教室（要請）



7月4日（土）
河原田小学校2年PTA



7月8日（水）
金井小学校4年PTA



7月13日（月）
羽茂小学校放課後子ども教室

今後の児童生徒・一般対象事業予定

チラシも配付してあります。ぜひ、子どもたちに紹介してください。

科学研究サポートデー、標本同定会（主に児童生徒対象）

○ 科学研究サポートデー	7月27日（月）	13:30～16:30	理科教育センター
	28日（火）	13:30～16:30	理科教育センター
	29日（水）	13:30～16:30	理科教育センター
○ 標本同定会	8月22日（土）	9:30～16:00	理科教育センター
	8月22日（土）	13:00～16:00（予定）	アミューズメント佐渡

今後の研修会予定（教職員対象）

○ 佐渡学研修会③ 磯の生物研修会	7月30日（木）	9:00～16:00	新潟大学佐渡臨海実験所
○ 佐渡学研修会④ 佐渡の農産物研修会	8月 3日（月）	14:00～16:30	佐渡農業技術センター
○ 佐渡学研修会⑤ 山の植物研修会	8月 7日（金）	9:30～16:30	妙見山～乙和池方面

お知らせとお願い

・「いきいきわくわく科学賞2026」「令和8年度、新潟県児童・生徒『昆虫標本展』『岩石・化石標本展』『自然科学写真展』について

各学校にも配信されているかもしれませんが、標記事業のチラシや要項を理科教育センターTeamsにも掲載しましたのでご覧ください。また、興味のある子どもたちにもぜひ紹介してください。

・佐渡島SDGs 天・地・人サイエンスプロジェクト 2026のご紹介。

世界遺産登録された佐渡島。佐渡にゆかりある科学者たちの呼びかけで始まったこのプロジェクト。5回目となる今年も、「子どものための科学祭り」と同日、同会場（9月12・13日、アミューズメント佐渡）で開催します！科学が好きな人たちが学び、感動し、交流する2日間のプログラムです。各学校にチラシが配付される予定ですのでぜひ子どもたちにも紹介してください。

・「佐渡市子どものための科学祭り」の申込みについて

9月12（土）・13日（日）、アミューズメント佐渡で開催されます「佐渡市子どものための科学祭り」の科学作品展や、おもちゃコンテストの参加申込みは、理科教育センターTeamsの申込みチャンネル内へ入力するかたちとなっております。たくさんの参加をお待ちしております。