理科センターだより

佐渡市立理科教育センター

令和７年１月17日　No.10
〒952-1325 佐渡市窪田60
TEL　0259-51-4649
FAX　0259-51-4650
E-mail　sadori@sado.ed.jp

今年もよろしくお願いいたします。

いよいよ 2025 年が始まりました。昨年中は，当センターの事業へのご理解ご協力を賜りましたこと，深く感謝申し上げます。

昨年の初めは能登半島地震や航空機事故等，災害発生の幕開けとなりましたが，今年は特に大きな災害，事故など無く，平穏なスタートを切ることができました。

このような中でスタートした 2025 年ではありますが，今年は巳年ということで，ヘビのようにしなやかにねばり強く，実（巳）のある内容で物事が進んでくれることを願っています。人によっては爬虫類が苦手な人がいるかもしれませんが，ヘビと人間の関係は昔から深い結びつきがあり，日本では各地方の神話や伝説に登場しますし，西洋でもギリシャ神話をはじめとして神様の分身として扱われることがあります。思いのほか人との結びつきが深い生き物のようです。

ちなみに佐渡に生息するヘビの種類は，シマヘビ，アオダイショウ，マムシ，ヤマカガシ，ヒバカリ，シロマダラ，の６種類と言われています。それぞれに特徴があり,有毒のもの，無毒のもの，生息場所，体長や模様等いろいろと違いがあります。いつ何時，遭遇してもよいように，子どもたちと一緒に今年の干支のヘビについて調べてみてはいかがでしょうか？

さて，「調べる」といえば，最近では，いよいよ人工知能ＡＩ（Artificial Intelligence）の活用が取り上げられるようになりました。

近年，急速に進化を遂げている AI はかつてないスピードで社会に普及し，その利便性とリスクの存在から社会に様々な影響を及ぼしています。

今までのように，インターネットや図書館，博物館等で情報を得ながら知識を蓄えることに加えてＡＩは，「推論する」「考える」「判断する」「選択する」といったより人間に近いこともしてくれるとても便利なツールになります。

もちろん，家庭でも企業でも，そして学校現場でもその活用がこれからますます進められるようになるでしょう。すでに使っている子どもたちもいるかもしれません。

ただ，学校現場での活用に関しては，現在，文部科学省 初等中等教育局が，ガイドラインを策定しているところです。私たちはそのＡＩのメリット，デメリットをしっかり学習した上で，教育分野における様々な利活用について考えていかなければいけません。

そのような意味も含めまして，以下のリンクにそのガイドライン（案）を掲載させていただきました。ぜひご一読いただき，一緒によりよい活用について考えていきましょう。

本年も理科教育センターといたしましては，そのような最先端の教材や指導技術を紹介しながら，佐渡市の先生方はじめ子どもたちがますます科学に興味をもてるような支援をするよう努めてまいります。何卒よろしくお願い申し上げます。

【資料１】初等中等教育段階における生成 AI の利活用に関するガイドライン(案)

児童生徒・一般対象事業　　12月～１月

科学体験教室（金井尾花子ども会）　　12 月 14 日（土）9：30～

金井尾花子ども会より依頼を受け，尾花公民館を会場に，科学体験教室を開催しました。
「簡単万華鏡」と「静電気クラゲ」の制作を約40名の子どもたちと行いました。
万華鏡づくりでは，光の色が変わって見える現象にみんなが興味を示してくれました。このような地域子ども会の活動で，科学体験教室を行えたことはまた科学の輪を広げるよい機会となりました。

科学体験教室（佐和田地区公民館）　　1 月 12 日（日）10：00～

佐和田地区公民館より依頼を受け，佐渡中央会館で科学体験教室を開催しました。
「突風くん」という空気砲と「スライム」の制作を親子で体験し，楽しいひと時を過ごしました。16名の子どもたちと，お家の人の参加もあり大盛況でした。
これを機にまた，科学に興味をもつ子どもたちが増えてくれることを願っています。

今後の事業予定　　１～３月

ワンポイント研修会　　放射線学習　　1 月 23 日(木) 15:30～16:45

会場　　理科教育センター　実験室
内容　　放射線に関する科学的な知識を身に付ける研修
・学習指導要領での取り扱い
・放射線に関する基礎知識
・霧箱，簡易放射線測定器　等の取り扱い　等

第２回　佐渡市立理科教育センター運営会議　　２月 13 日(木) 15:30～16:45

会場　　佐渡市総合体育館（ヒルトップアリーナ佐渡）会議室
内容　　今年度の事業報告並びに来年度の方針・計画概要検討

お知らせ

○　３学期も,理科指導内容にあわせて教材・資料等で必要なものがございましたら，Teams内の貸出し可能物品一覧をご覧になり,お申し出ください。また，他にも理科指導でのお困りごと等があれば，お気軽にご相談ください。

○　令和６年度の理科教育センターの事業アンケートを実施しております。
各学校にメールでお知らせしてありますのでご協力よろしくお願いいたします。