

理科センターだより

佐渡市立理科教育センター

令和6年 4月 2日 NO.1

〒 952-1325 佐渡市窪田 60

TEL 0259-51-4649

FAX 0259-51-4650

E-mail : sadori@sado.ed.jp

ソメイヨシノのつぼみがそろそろふくらみ始め、いよいよ令和6年度が始まりました。

昨年度は新潟県の理科センターという制度ができて60周年でした。佐渡理センは今年度も引き続き、子どもたちの自然科学への興味関心をより一層高め、学校や保護者や地域と一体となり、科学の楽しさや必要性を伝えるために活動して参ります。皆様のご理解とご協力をお願い申し上げます。

令和6年度の理科教育センター所員をご紹介します (敬称略)

- 1 所 長 濱 崎 賢 一 (佐渡市教育委員会総合教育センター所長)
- 2 次 長 長 尾 謙 治 (佐渡市立佐和田中学校長)
- 3 専任所員 古 塩 正 明 (佐渡市教育委員会教育指導主事)
- 4 協力員 大 坂 和 広 (佐渡市立佐和田中学校)
- 5 事務員 永 瀬 淳 (佐渡市教育委員会)



当センターのキャラクター「サドリちゃん」

※ 他に研究協力員 (小学校3名、中学校3名)、事業協力員 (小学校4名、中学校2名)

の先生方から、当センターが推進する事業を支えていただきます。ご協力よろしくお願いいたします。

佐渡市立理科教育センターの目的は、佐渡市の小、中学校の理科教育及び科学技術教育の振興を図ることにあります。その目的を達成するために、今年度も以下の4つの事業を柱として活動していきます。皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

1 研修事業

- (1) 指導基礎研修会 (理科指導の初心者対象)
- (2) ワンポイント研修会 (全教科、全職員対象)
- (3) 佐渡学研修会 (全教科、全職員対象)
- (4) 公開授業研修会、市小中教育研究会理科部との連携による授業研究会、授業実践研修会
 - ◇ 理科センターの研究協力員 (小学校3名、中学校3名) がそれぞれテーマを決め、授業実践研修や理科授業の効果的な指導法について追究する研修会です。
- (5) 理科主任研修会 (理科主任全員参加) 5月15日 (水) 14:00～

別紙、「理セン研修会内容予定表」を参照ください。なお、公開授業研修会につきましては、日程調整後にお知らせいたします。

2 児童生徒・一般対象事業

- (1) 科学教室 (要請研修)
 - ◇ P T A等の各種団体の要請に応じて教室を実施し、児童生徒・保護者の科学に対する関心を高めることをねらいとします。原則、**平日の午後か土曜日の午前中のみ**要請を受け入れます。ただし、感染症等の拡大状況によっては、急遽開催を中止にすることもあります。ご了承ください。
- (2) 科学研究に関すること
 - ◇ 科学研究推進のために、夏季休業中に科学研究・作品支援・標本同定会を実施し、意欲のある児童生徒・保護者の科学研究を支援します。
- (3) 子どものための科学祭り・科学作品展
 - ◇ 児童生徒が、作品や標本作り、おもちゃ作り、佐渡学に意欲的に取り組めるよう、作品作りへの支援を行うとともに、島外出品機会の紹介をし、意欲のある児童生徒・保護者を支援します。



3 研究事業

◇ 露頭、河川の形状、植物の生態調査等、地域の自然の教材化を目指す研究を行います。

4 奉仕事業

◇ 指導に有効な教材・教具の紹介などを、理科センターだよりやTeamsを活用して行います。センター所有の教材貸し出しについては遠慮なくお問い合わせください。

理科センターへのアクセス



② 体育館脇を左折して突き当りに入口があります。



③ 入口、左側に看板があります



金網フェンス前が駐車場になります。



① 佐和田中体育館と「グラウンド」の間にある側道を進みます

Teams 「R 6 理科教育センター」



R 6 理科教育センター

教材提供のお知らせ

各校での飼育・観察教材として、**クロメダカ**と**オオカナダモ**をお譲りします。

引き渡しは**4月16日（火）以降から可能**ですので、希望される学校は理科教育センターまでご連絡ください。なお、数に限りがあります。なくなりしだい終了させていただきます。ご了承ください。

引き渡しにあたっては容器をご用意のうえ、お越しくださるようお願いいたします。

<訂正とお詫び>

3月末の理センだより(13号)でお知らせしました事業予定で、5月15日「理科主任研修会」の会場が「アミューズメント佐渡」になっておりましたが、「金井コミュニティセンター」に変更になりました。よろしくお願いいたします。

今年度の事業予定について

令和6年度の「理セン研修内容予定一覧」「年間予定表」をTeams内「R 6 理科教育センター」の「**一般**」チャンネルにアップロードしてあります。ご確認ください。

また、各種報告や申込については、**TeamsやFormsへの入力**となりますので、よろしくお願いいたします。

※ 早速4月5日までに理科主任・理科担当者の報告をお願いいたします。

令和6年度 理セン研修会 内容予定表

(Teams「R6 理科教育センター」にも掲載しております。)

会場:理科教育センター他

1. 指導基礎研修会 (15:30～16:45)

初めて担当する方でも、学習内容を見通して、安心して授業を進められるようになる、基礎基本を確認できる研修会です。

研修会名		内 容	開催日
生活科	おもちゃをつくらう	「おもちゃづくり」で扱うおもちゃを実際に作ったり遊んだりしながら、指導のポイントを学びます。	10月23日(水)
小3理科	1年間の授業の進め方	1年間の指導の見通しがもてるように、各単元の指導のポイントについて学びます。初めて、または久しぶりに理科を担当される方向けの研修です。	5月22日(水)
小4理科	1年間の授業の進め方	1年間の指導の見通しがもてるように、各単元の指導のポイントについて学びます。初めて、または久しぶりに理科を担当される方向けの研修です。	6月4日(火)
小5理科	1年間の授業の進め方	1年間の指導の見通しがもてるように、各単元の指導のポイントについて学びます。初めて、または久しぶりに理科を担当される方向けの研修です。	5月28日(火)
小6理科	1年間の授業の進め方	1年間の指導の見通しがもてるように、各単元の指導のポイントについて学びます。初めて、または久しぶりに理科を担当される方向けの研修です。	5月17日(金)
中1理科	大地の成り立ちと変化	「大地の成り立ちと変化」について、基礎知識の確認や実験等を通して指導のポイントについて学びます。	11月8日(金)
中2理科	電流の正体	「電流の正体」について、基礎知識の確認や実験等を通して指導のポイントについて学びます。	9月5日(木)
中3理科	生態系	「生態系」について、基礎知識の確認や実験等を通して指導のポイントについて学びます。	7月9日(火)

2. ワンポイント研修会 (15:30～16:45)

理科にかかわらず、科学的な活動に役立つテーマの研修会です。毎年テーマは変わります。

内容は初心者でも分かりやすい入門編ですので、理科担当の先生方以外も気軽にご参加ください。

研修会名		内 容	開催日
ICT 活用基礎編1		初任者や活用に自信のない方に対して、Teams や Forms の基礎的な内容について演習を行います。	4月25日(木)
ICT 活用共同編集編		Teams を活用したグループごとの共同編集、実験データの入力について演習を行います。	5月9日(木)
ICT 活用基礎編2		Office365 以外の web サイトを活用した問題演習、児童生徒の意見共有の仕方について演習を行います。	6月25日(火)
技能研修		走査電子顕微鏡や望遠鏡、各種実験器具の基礎技能から応用のポイントまでを研修します。	11月22日(金)
プログラミング教材の活用		プログラミングについて指導するときのポイント、プログラミングスイッチを用いて研修します。実習あり。	11月29日(金)
放射線学習		防災教育等で小学校低学年から指導を行っている放射線について、基礎知識から指導のポイントまでを研修します。	1月23日(木)
ICT 活用研修会は、各教科指導でも生かせる内容ですので、理科担当の先生方以外も気軽にご参加ください。研修は、タブレット型端末をお持ちください。			

上記の他に、研究協力員の先生方(6名)による公開授業研修や実践授業教材研修会等を予定しています。日程・内容・指導者等が決まり次第お知らせいたします。

3. 佐渡学研修会【全教科・全職員対象】

「佐渡は日本の縮図」と呼ばれていることを知っていますか？その理由は、この豊かな自然。

佐渡島内の自然について、現地で本物を見ながら学ぶ野外研修会です。地域素材を知ることができるので、理科だけでなく総合的な学習の時間、遠足、学年行事等にもご活用いただける内容です。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 佐渡固有生物 生態研修会	5月 31日(金) 13:30～16:30	新潟大学佐渡自然共生科学センター 准教授 高津 邦夫 様	トキ 交流会館他

サドガエルやサドモグラといった固有生物が生息する、神秘の島・佐渡。

これらの生物の生態を、新潟大学の先生が分かりやすく解説して下さいます！

佐渡にしかない生物の謎や神秘に触れられる研修会です。



■佐渡の現状や共生について詳しく講義していただき、里山の大切さを知りました。
フィールドワークでは、サドガエルを始め多くの生きものを観察し、佐渡の自然の豊かさを感じました。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 植物研修会（海岸）	6月 7日(金) 9:00～16:30	日本自然保護協会自然観察指導員 中川 清太郎 様	真野海岸

南限と北限の植生が共生する神秘の島、佐渡。
植物についてだけでなく、地形や地域、文化とのか
かわりも教えてください。

この機会に佐渡の海岸に見られる特徴的な植物を
観察したり、調査したりしましょう。

※ 会場は、里山・山・海岸を3年ごとに行います。
今年度は「海岸」です。



■植物の説明だけでなく、分かりやすい見分け方、風俗・歴史まで総合的に学べ、大変勉強になりました。
清太郎先生の知識の豊かさに毎回驚かされます。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 ジオパーク研修会	6月 27日(木) 13:00～16:30	市社会教育課ジオパーク推進室 相田 満久 様	越の長浜 (豊田～大須)

3億年の大地の歴史をもつ、神秘の島・佐渡。
日本ジオパークに認定されている貴重な大地は、その
時代ごとに人の生活と関わってきました。

今年は越の長浜(豊田～大須)方面に行き、「生物、
鉱物そして環境問題を学ぶ」というテーマで地質的な
見どころと、沿岸に生息する生物の観察等を行います。



■普段行かない場所に講師の方と一緒に来られたことにより、自分の知見を広げられました。佐渡の歴史やジオ
パークについての理解を深められました。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 磯の生物 生態研修会	7月 29日(月) 9:00～16:00	新潟大学 臨海実験所 准教授 飯田 碧 様 他	新潟大学 臨海実験所

海岸の景観や海水の透明度が特徴的で、多様な生物が生息する、神秘の島・佐渡。

相川達者地区の海で、プランクトンや海生生物を採取し、講師の先生方のお話を伺いながらじっくり観察します。

海が身近で大学の実験所がある、佐渡ならではの研修会です！



■佐渡の海の生物の多様さを実感できました。私たちがイメージしやすい生物だけでなく、普段見ることができない生物をじっくり観察できて楽しかったです。子ども達に還元することができる学びになりました。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 佐渡の里山 生態研修会	8月 7日(水) 13:30～16:30	新潟大学佐渡自然共生科学センター 特任助教 古郡 憲洋 様	市内里山 (未定)

佐渡の里山にはどんな生物が生息しているのか、そして、それらは、私たち人間にどのようなかわりをもち、役割をはたしているのか？

それらの神秘を、新潟大学の先生が分かりやすく解説してください！佐渡の里山の価値を再発見、再認識できるようにする研修会です。

今年度、新規の研修会です。

NEW



研修会名	開催日時	講 師	会 場
 加茂湖再生等環境教育 研修会	10月 25日(金) 13:30～16:30	新潟大学佐渡自然共生科学センター 准教授 豊田 光世 様	加茂湖周辺 他

島でありながら湖をもつ、神秘の島・佐渡。
一昔前は汚染が問題になっていた加茂湖ですが、その自然環境は近年大きく改善されてきています。

どのように自然再生の取組を行ってきたのか、行っていくのか。環境教育の極意を学びます。



■人との関わり合いの中で、自然を再生し、共生していくことの大切さを学びました。多様な生物が生息している現在の加茂湖を見ることで、「汚れている加茂湖」という私の古いイメージを一掃することができました。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 トキの生態研修会	日程調整中 (11月の平日午後予定) 14:00～16:45	新潟大学佐渡自然共生科学センター 教授 永田 尚志 様	トキ 交流会館・ トキノテラス

新潟県の鳥であるトキが棲息する、神秘の島・佐渡。
トキ放鳥は現在どのような状況なの？今後の見通しは？そんな疑問を座学と観察で解決します。専門家主線のトキの情報は、ここでもしか聞けません。

※ 講師の永田先生のご都合により、開催日の決定は10月中になる予定です。ご了承ください。



■総合的な学習の時間にトキをテーマに調べ学習を行うことがあったが、そこでは得られないトキの生態についての話や野生復帰の現状の話など、とても貴重で専門的な話が聞けました。

※ 天候や講師先生のご都合で、変更になることもあり得ますことをご了承ください。