

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 4月 3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

令和7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 | 山 田 裕 之 (佐渡市教育委員会総合教育センター所長) |
| 2 | 次 長 | 渡 部 厚 (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4つの事業

1 研 修 事 業

- (1) 指導基礎研修会
- (2) ワンポイント研修会
- (3) 佐渡学研修会
- (4) 公開授業研修会・教材研修会
- (5) 理科主任研修会

別紙、「理セン研修会内容予定表」を参照ください。なお、研究協力員による公開授業研修会・教材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)
PTA、児童クラブ等の各種団体の要請による出前授業
- (2) 科学研究サポート・標本同定会
- (3) 子どものための科学祭り (9月)
科学作品展、おもちゃコンテスト
科学体験ブース
- (4) 佐渡市児童生徒科学研究発表会 (10月)
市内児童生徒による科学研究発表会

3 研 究 事 業

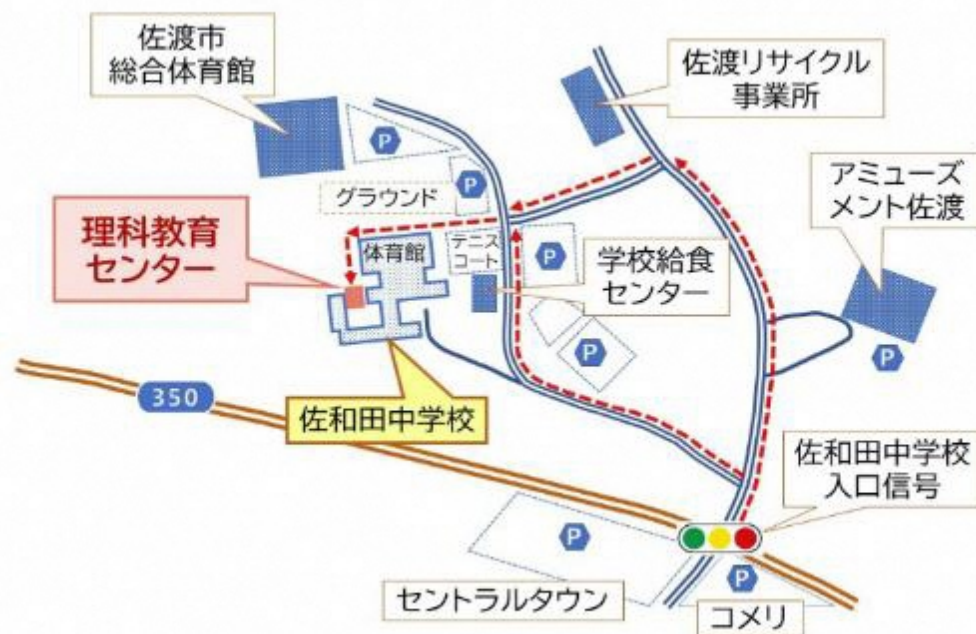
地域の自然等、教材化を目指す研究を行う。露頭、河川の形状、植物の生態調査、環境調査等、関係機関と連携して行う。

4 奉 仕 事 業

- (1) 理科指導における個別相談
- (2) 教材教具の等の貸出し
- (3) 広報活動
たより、Teams、ホームページ

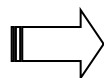
今年度の年間予定について

令和7年度のTeams「R7理科教育センター」のチャンネル内にも「R7年間予定表」や「研修会予定表」等をアップロードしてありますのでご確認ください。(変更あれば随時更新します。) よろしく申し上げます。ご不明な点あればお問い合わせください。



隣接する佐和田中学校が改修工事のため、大型車両が通行したり、駐車スペースが限られたりする場合がございます。その際は誘導員の指示にしたがってお越しく下さい。

Teams 「R 7 理科教育センター」について



R 7 理科教育センター

※ 教職員専用で、児童生徒は不可です。

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14日（月）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、お越しく下さるようお願いいたします。



理科主任等の報告について（お願い）

令和7年度の理科主任の報告をメールにてお願いしています。4月7日（月）までにメール添付の報告フォーム（Forms）にてご回答ください。ご不明な点あればお問い合わせください。

令和7年度 理セン研修会 内容予定表

(Teams「R7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

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
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。	5月21日(水) 15:30～16:45
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。	6月3日(火) 15:30～16:45
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。	5月23日(金) 14:30～15:40
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。	5月13日(火) 15:30～16:45
中3理科	化学変化と電池	「化学変化と電池」の単元について、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4日(木) 15:30～16:45
中2理科	雲のでき方	気象単元の「雲のでき方」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16日(火) 14:30～15:40
中3理科	運動とエネルギー	「運動とエネルギー」の単元について、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7日(金) 15:30～16:45
生活科	おもちゃをつくろう	「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22日(水) 15:30～16:45

2. ワンポイント研修会

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
基礎技能研修(薬品管理等)	初任者や久しぶりに理科を担当する方向けに薬品管理等の基礎的な研修を行います。	4月30日(水) 15:30～16:45
天体指導のアイデア	天体の単元の指導についての工夫や教材の活用など、授業に活かせる指導法を研修します。	5月9日(金) 14:00～15:30
ICT研修 ミライシード、オクリンク	オクリンク、ミライシードについて授業での活用方法や基本操作などを研修します。	6月19日(木) 15:30～16:45
ICT研修 プログラミングプロットカー	多角形の作図などの算数プログラミングについて、プロットカーを用いた研修を行います。	11月21日(金) 15:30～16:45
ICT研修 プログラミングスイッチ	理科プログラミングについて指導するときのポイントを、プログラミングスイッチを用いて研修します。	11月28日(金) 15:30～16:45
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22日(木) 15:30～16:45
ICT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」と呼ばれています。そんな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、遠足等、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 27日(火) 13:30～16:30	新潟大学佐渡自然共生科学センター	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いただきます！
専門的な研究をされている講師の先生から、分かりやすく生き物の生態についてお話をしていただいたり、実習を体験しながら佐渡にしかない生物の謎



■異なる環境下におかれたヤマアカガエルがどのような変身を行っているかを、数値で明らかになっていくことが、大変興味深かった。自分自身の調査、実験に活かせる研修になった。

研修会名	開催日時	講 師	会 場
 植物研修会（里山）	6月 4日(水) 13:30～16:30	日本自然保護協会自然観察指導員	行谷～小倉 方面

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。この機会に佐渡の里山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年ごとに行きます。今年度は「里山」です。
身近な環境にある草花や樹木、その自然と人間の関りや歴史について、大変興味深い話が聞ける研修です。



■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	7月 9日(水) 13:00～16:30	市社会教育課ジオパーク推進室	両津東海岸 方面予定

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。
ジオパークの名所に行き、「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 31日(木) 9:00～16:00	新潟大学 臨海実験所	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！

佐渡の海の美しさ、その豊かさ、そしてそこに生きる磯の生物たちの多様性を
体感できるととても魅力的な研修会です。

 ■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
 加茂湖再生等環境教育 研修会	10月 10日(金) 13:30～16:30	新潟大学佐渡自然共生科学センター	加茂湖周辺 他

島でありながら湖をもつ、神秘の島・佐渡。その象徴的な湖である加茂湖。
一昔前は汚染が問題になっていましたが、その自然環境は近年、いろいろな
人や社会の力で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。そして、
それを佐渡の子どもたちにどう伝え、つなげていけばよいのか。環境教育の
大切さと、その極意を学びます。

 ■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	11月中旬 (未定)	新潟大学佐渡自然共生科学センター	トキ交流会館 及び野外

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。専門家目線のトキの情報はここでしか聞けません。

※ 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、日時や内容が変更になることもございます。ご了承ください。