

令和元年度も理科教育センターをよろしくお願いします

【今年度の主な事業】

○新学習指導要領実施に向けた授業づくり研修講座

先生方の授業づくりのサポート

2135

児童生徒の深い学びを促す「対話」とは

日時：7月31日(水) 14:40～

講師：上越教育大学大学院
教授 桐生 徹 氏

理科授業における「深い学び」を促す「対話」の指導の在り方について講義と模擬授業を通して考えます。

○現場の教員のニーズに応える研修の充実

2139・2140

後期の授業準備

日時：8月19日(月)、21日(水)

中学年 9:30～
高学年 13:30～

教科書に掲載されている観察・実験を行いながら、指導のポイントや基礎技能を学びます。

○地域素材を生かした教材研修

2144・1208

長岡の自然Ⅱ秋編 ～海の生物と寺泊の地層～

日時：9月3日(火) 14:00～

会場：寺泊水族博物館、寺泊地域露頭

前半は水族館で飼育している海の生物を観察し、後半は郷本川河口の露頭を観察します。

0207・2136

深い学びを促す理科授業づくりのポイント

日時：10月30日(水) 13:40～

会場：南中学校

講師：県立教育センター

指導主事 小野 浩 氏

授業者：南中学校

教諭 石田 幸弥 氏

中学校第2学年「電流とそのはたらき」の授業を参観し、学びを深める授業づくりについて考えます。



「前期の授業準備」の様子(5月21日実施)



「長岡の自然Ⅰ～植物・野鳥編～」の様子(5月14日実施)

子どもたちの科学教育振興



第45回長岡地域児童生徒科学研究発表会

期 日：小学校の部 9月26日(木)

中学校の部 9月27日(金)

会 場：さいわいプラザ、市立劇場

毎年100名を超える小中学生が集まり、主に夏休みに取り組んだ科学研究の成果について発表しています。



科学探究塾

期 日：12月25日(水)

会 場：教育センター

中学1、2年生を対象にした体験型イベントです。科学工作をしてその仕組みを考える活動や、既習事項や生活体験を基に話し合ったり、観察・実験をしたりすることで課題を探究し、課題解決能力やコミュニケーション能力の伸長を図ります。

理科の要請研修を活用しませんか？

★授業づくり研修

理科の授業力向上に向けた授業づくりをお手伝いします。中学校区、校内の全体研修、教科部や学年部等によるものなど、様々なスタイルに対応します。



要請研修(11期)

申込期間は、

7月19日(金)

までです

★体験的学習の指導・支援

理科では、子どもたちが自然に触れ、体験する学びが大切です。しかし屋外での観察指導などに不安を感じている教員は少なくありません。天体観察や地層観察などの指導に関する研修や、現地に同行し、当日の授業をサポートします。



★科学教育振興のための啓発的な取組

子どもたちの科学への興味・関心を高めることを目的として、「科学実験教室」や「科学研究への取り組み方指導」をします。

どちらも、学級単位、学年単位、親子、クラブなど、様々な形態での実施が可能です。



★基礎技能習得、理科室経営

子どもたちが、安全に観察・実験に取り組むためには、教員自身が基礎的な技能を身に付けておくことが必須です。

自校の理科室にある器具を使って実際に観察・実験を行い、基礎技能や安全に留意した指導のポイントを教えます。合わせて理科室経営や薬品管理の方法などについてもアドバイスします。



新しい教科書、もう御覧になりましたか？

6月14日(金)より、教科書展示会が始まりました。特に小学校は新学習指導要領を受けての改訂ですので、新しい教科書の内容が気になっている方が多いと思います。理科は五つの発行所の教科書が展示されています。会場は、教育センター、中央図書館、出雲崎町中央公民館で6月27日(木)まで実施しています。ぜひ足をお運びください。



スタッフ紹介 (今年もこの3人で頑張ります)



阿部 光宏
指導主事、CST※

3年目となりました。理科好きな子どもが増えるよう、長岡の理科教育を全力で支えます。



土田 里美
嘱託職員

教材や資料等、お気軽にお問合せください。皆様のお役に立てよう頑張ります。



古川 俊輔
協力員、CST※

南中学校教諭
3年目となりました。様々な話題を提供できるよう頑張ります。

※CST(コア・サイエンス・ティーチャー)とは、地域の理数教育において中核的な役割を担う教員のこと。

理科教育センターでは、理科教材・教具の貸出しを行っています。貸出教材・教具は、ホームページ上で紹介しています。また、現在の貸出状況もホームページで確認できます。貸出期間は原則1週間です。貸出しを希望する際は、理科教育センター(32-3792)にお電話ください。