

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12月20日 No.9
〒952-1325 佐渡市窪田60
TEL 0259-51-4649
FAX 0259-51-4650
E-mail sadori@sado.ed.jp

国際数学・理科教育動向調査(TIMSS)より

世界の小中学生対象に実施された国際数学・理科教育動向調査の結果が先日公表されました。58か国の小学4年生,44か国の中学2年生の計約66万人の参加でした。

その調査で,理科の結果は,小学生が前回の4位から6位に,中学生は前回と同じ3位でした。小学生の順位が少し下がったことは残念ですが,「世界の中では引き続き高い水準を維持している」との文科省の評価でした。また,日本は今回

さばくに住む動物は、どれでいいかな。
さばくに住む動物を、すべておしえてください。



初めて1人1台端末によるコンピュータ使用型調査(CBT)による参加だったそうです。

日本の小学生で,正答率があまりよくなかった問題は,クマやラクダなど6つの生き物から,砂漠にすむ生き物を選ばせる問題で,世界が52%に対し,日本は33%だったそうです。やはり,身近な自然への視点とグローバルな科学の視点,両方を大切にして理科教育を進めていく必要性を感じました。詳しくは以下を参考にしてください。

出典:

[TIMSS \(国際数学・理科教育動向調査\) : 国立教育政策研究所](#)

	小4理科	平均得点	中2理科	平均得点
1	シンガポール	607	シンガポール	606
2	韓国	583	台湾	572
3	台湾	573	日本	557
4	トルコ (5年生)	570	韓国	545
5	イングランド	556	イングランド	531
6	日本	555	フィンランド	531
7	ポーランド	550	トルコ	530
8	オーストラリア	550		

※ 小学校は58か国・地域、中学校は44か国・地域における順位。
※ 黄色点線枠は日本の平均得点と有意差がない国・地域。
※ トルコはTIMSS2019と母集団が異なる。

いきいきわくわく科学賞2024 (第60回新潟県児童生徒科学研究発表会)

小中学校の4部門で構成され,それぞれ一次,二次,最終審査会を経て以下の賞が授与されました。佐渡市からは小学生14作品,中学生12作品,計26作品の応募がありました。そのうち以下の6作品が特に高い評価をいただきました。大変おめでとうございます。

[入賞者]

賞名	学校	学年	氏名	題
新潟日報社賞	金泉小学校	6	森川 響	モリアオガエルの観察 3年目 ～なぜ1匹ずつカエルになっていくのか～
東北電力賞	真野中学校	3	佐々木花菜	納豆って不思議 パート3 ～納豆オリンピック★目指せ!!菌(金)メダル★～
ナミックス賞	相川中学校	3	小宮山ちひろ	「ヤママユガの繭の色は何の色? 佐渡の色? Vol.3」
いきいき賞	河崎小学校	6	池 ひまり	屋根の形と雨・雪の残り方の関係
優秀賞	真野小学校	6	山本 奏太	凍らせたスポーツドリンクがとける時,なぜ最初はあまいのか
優秀賞	南佐渡中学校	2 2	佐藤 咲優 廣嶋 彩	生活に欠かせない「水」とは?!

公開授業研修会（畑野小学校 3 学年）**11 月 26 日（火）**

畑野小学校を会場に研究協力員の宇佐美陽子先生から 3 学年「明かりをつけよう」の単元で授業公開をしていただきました。

子どもたちが、主体的に選択する場面があり、「やってみたい」という意欲がよく伝わる授業でした。行谷小学校校長の高橋一哉様からご指導をいただき、理科という教科の目標について本時の授業に関連させて、分かりやすくお話ししていただきました。ありがとうございました。

**ワンポイント研修会（プログラミング指導）****11 月 29 日（金）**

教職員を対象に、小学校 6 学年理科授業におけるプログラミング指導についての研修を行いました。スクラッチやプログラミングスイッチを活用した授業について実習しながら研修しました。

参加した先生方からも「実際にプログラミングの教材を体験することができてよかった。紹介されたプログラミング教材を使っていきたいと思った。」という感想をいただきました。

**公開授業研修会（高千小学校 6 学年）****12 月 3 日（火）**

高千小学校を会場に研究協力員の藤原大輝先生から 6 学年「水溶液の性質」の単元で授業公開をしていただきました。児童が既習内容や日常生活の体験を振り返り探究の見通しをしっかりとつことで、主体的・協働的に学習を進めていく授業でした。ICT 機器の活用も大変参考になる授業でした。

真野小学校校長の森和人様からご指導をいただき、理科における見方・考え方や見通しをもって観察・実験をすること等について分かりやすくお話しいただきました。

児童生徒・一般対象事業**11 月****科学体験教室 二宮小学校 4 学年 P T A****11 月 27 日（水）**

二宮小学校 4 年生 P T A からの依頼で、科学教室を実施しました。「簡単万華鏡」や「スライムづくり」を親子で体験しました。

実際に経験した子どもたちもいて、手際よく制作しながら楽しく活動していました。

みんな熱心に取り組み、より科学への関心を高めてほしいものです。

お知らせとお願い

先日、メールでもお知らせいたしましたが、12 月初旬より当センター隣接の佐和田中学校の改修工事に伴い、理科センターの出入り及び駐車場の件でご迷惑をお掛けしております。

現在のところ佐和田中学校玄関からの当センターへの出入りを制限させていただいております。変更等がありましたら随時連絡させていただきます。ご協力よろしくお願い致します。