

理科教育センター便り

平成29年10月発行

発行所
久留米市理科教育センター
久留米市南1丁目8番1号
(久留米市教育センター内)
TEL (0942) 36-9777
36-9778
(情報教育室)
FAX (0942) 35-9930

第70回久留米市理科作品展 出品点数749点

去る9月2日(土)、3日(日)の両日に、久留米工業大学で行った「久留米市理科作品展」には、749点の理科作品が出品されました。また、好天に恵まれ、2761名の多くの参観者を迎えて、盛会の内に終えることができました。夏休みを中心に観察・研究、創作、採集に取り組んだ子どもたち、またそれを指導していただいた先生や保護者の皆様、そして会場監視等で「久留米市理科作品展」を陰で支えてくださった理科教育センター委員の先生方に深く感謝いたします。

特に、今年度は第70回を迎え、久留米市文化財保護課による市文化財「からくり人形」の実演を行い、多くの方々に久留米の先人のものづくりのすばらしさを見ていただきました。

□出品点数 ※昨年度は671点

□入場者数

※ 昨年度は、2554名

研究物	630点
創作物	96点
採集物	23点
計	749点

入場者 期日	子ども	大人	計
9月2日(土)	562名	613名	1175名
9月3日(日)	811名	775名	1586名
計	1373名	1388名	2761名



【作品を熱心に見学する参観者】



【弓曳き童子の実演】
理科作品展第七十回を記念し、久留米が生んだ「からくり儀右衛門」こと田中久重が製作した「からくり人形」の実演を行いました。多くの子ども達も目が輝かせていました。

わくわく、どきどきしたサイエンスショー

福岡県青少年科学館より

久留米工業大学より



【サイエンス屋台】

「水、空気、磁石、液体」などを使ったサイエンスマジックで科学のおもしろさを体感しました。



【空気の科学】

いつもは見ることができない空気の圧力(大気圧)の強さを実感しました。



【対話可能な自動運転車いす】

人工知能(AI)による自動運転システムを搭載した電動車いすに触れました。

「福岡県小・中学生科学作品展」推薦作品の紹介

福岡県教育委員会では、児童・生徒の理科・科学技術への興味・関心を高め、科学する心を育てるために、「福岡県小・中学生科学作品展」を実施しています。県下の市町村から各4点が出品され審査されます。入賞した作品は、11月11日（土）・12日（日）に福岡県青少年科学館で展示されます。

久留米市理科作品展に出品された作品の中から、特にすぐれていると評価された下記の4点を久留米市の代表として推薦しました。（審査員＝理科教育センター運営委員・常任委員、教育センター職員）

平成29年度 福岡県小・中学生科学作品展への久留米市の推薦作品

○おたまじゃくしがカエルになるまで 川会小1年 小林 圭吾

【寸評】 ・おたまじゃくしの成長の様子を「体の変化」「行動の変化」「食べ物の変化」と関係付けながら観察している。
・観察を通して、自然を愛し生命を尊重しようとする態度が育まれている。

○針金をつなげたモーターカーの速度調べ 合川小4年 寺崎 颯太

【寸評】 ・理科の学習で使ったモーターカーから、さらに調べたいことをふくらませて発展させている。

○針金の種類と太さに着目し、それぞれで速さを計測している。

○汗の謎！？そして気化熱ってなに 日吉小6年 高松 脩人

【寸評】 ・Tシャツの汗の量をはかる実験から、追究したい疑問をふくらませている。

・右手にぬれた布、左手に乾いた布をまいて温度の変化を比べる実験方法を発想している。

○静電気を見つけよう 良山中2年 萩尾 友咲

【寸評】 ・改良を重ねた自作の実験器具「はく検電器」で実験している。

・身の回りの物の電気の帯びやすさのちがいを調べている。

◇4つの研究に共通するよさ

- ・自分の疑問を解決したいという追究の意欲をしっかりとって調べている。
- ・どうすれば疑問が解決できるか、観察・実験の視点と方法を明確にして見通しを立てている。
- ・実験の結果（データ）を表などに整理し比べながら根拠を明らかにして考察し、テーマを追究している。



【針金をつなげたモーターカー】

第5回 「からくり儀右衛門大賞」（主催 文化財保護課）入賞作品の紹介

「ものづくり久留米」の次代を担う久留米市の全小・中学生の児童・生徒に、創作の喜びを体感することを促すため、「久留米市理科作品展」に出品された創作作品の中から「からくり儀右衛門大賞」として、下記の作品が選ばれました。

第5回「からくり儀右衛門大賞」入賞作品

【久留米市長賞】	ハブダイナモ水車	宮ノ陣中	1年	八尋	智紀
【久留米市教育委員会教育長賞】	ぐるぐるハンマー投げ	小森野小	6年	高田	采奈
【久留米工業大学賞 小学生の部】					
金賞	自転車のギアチェンジのひみつは、歯車の仕組みと特ちょうにあった	合川小	4年	竹内	咲希
銀賞	トルネードのメカニズムを調べよう	金丸小	6年	藤村	麟太郎
銅賞	じ石につくもの、つかないもの	東国分小	2年	井手口	達哉
特別賞	太陽光と色の関係	大善寺小	6年	釘本	唯聖
【久留米工業大学賞 中学生の部】					
金賞	ピックアップって何？～磁石とコイルでエレキギターを鳴らそう～	諏訪中	2年	緒方	友菜
銀賞	氷を長持ちさせるには？	明星中	3年	古賀	大輝
銅賞	水のカルキの量が知りたい	城島中	1年	行武	里紗

おすすめの理科教育センター備品です。早めのご予約を！

これからの理科学習でぜひご活用ください。ただ、学習時期が重なるためお待ちいただくこともありますので、早めに電話で予約をお願いします。

- 3年生－「ものの重さ比較セット」「電子てんびん」
- 4年生－「骨と筋肉の動き実験器」「金属球膨張試験器」
- 5年生－「流れる水のはたらき児童実験装置8セット」「電子てんびん」「電磁石」「簡易検流計」
- 6年生－「手回し発電機、コンデンサ」「三球儀」「土質ボーリング資料（市庁舎）」「台付き電熱線」
- 中学生－「誘導コイル」「簡易霧箱」「土壌動物抽出機」「赤ちゃん人形」「関節の構造」
- ※その他全学年共通－「DVD」「卓上ミニガスバーナー（ボンベ付き）」「顕微鏡、プレパラート」「保護用眼鏡」