

# 理科教育センター便り

平成24年7月発行

発行者  
久留米市理科教育センター  
所長 津邊 章雄

久留米市東合川5丁目8番5号  
(地場産業振興センター2F)  
TEL 40-8123 FAX 44-0612

## 久留米の理科教育振興のために

久留米市理科教育センター  
所長 津邊 章雄

去る5月21日の「金環日食」を皮切りとして、6月6日の「金星日面通過」とまさに歴史的な天体ショーが繰り広げられました。これらの様子はテレビでも実況放送され、直接、間接に多くの人々がこの天体現象の目撃者となり、いやがうえにも天体への関心が高まりました。学校現場でも多くの学校で観察会等が開催されたとのことで、テレビの画面から子どもたちの歓声が伝わってきました。

さて、久留米市理科教育センターの目的は、児童・生徒の科学・理科学習に対する興味や関心を高め、理科教育における教員の指導力の向上及び理科教育の振興をめざし、児童・生徒の科学する心を育てることです。

「世紀の天体ショー」が多くの人々の子どもたちの心を引きつけ、関心を呼び起こしたように、児童・生徒の科学する心を育てるためには、様々な興味深い事象を差し出し、好奇心を刺激する事が大切であることを実感しました。

久留米市教育委員会は平成20年4月に「久留米市理科教育センター設置要綱」を策定しました。そこには「目的を達成するために次のような事業を行う。」としています。

- ・ 理科教育に関する教員の研修、相談及び指導
- ・ 理科教育に関する資料の収集及び調査研究
- ・ 理科教育備品の整備及び利用
- ・ 理科教育の普及啓発活動並びに理科教育の振興を図ろうとする研究グループ等の育成
- ・ その他

児童や生徒、教師の「理科離れ」が危惧されるなか、学力実態調査の結果もそれを反映する残念な結果となっています。久留米の「ものづくり」の伝統を継承し、久留米の理科教育を小中一体となって推進するために、本年度より中学校の理科教育担当者の先生方にも運営委員をお願いすることになりました。

久留米市理科教育センターでは、本年も「理科作品展」を9月8日(土)、9月9日(日)の両日、鳥飼小学校を会場に開催いたします。本年度は、広く中学生にも出品も呼びかけたいと考えているところです。また、同時に青少年科学館にお願いし、サイエンスフェアも開催する予定です。

児童・生徒の「科学する心」を育てるためには、まず先生方に関心や意欲を持って頂くことが大切です。理科作品展はもちろんのこと、久留米市理科教育センターが実施する事業に対し、積極的に参加していただくことを期待します。そして、久留米の理科教育の振興のために、皆様の力強いご支援ご協力をお願いいたします。

ところで、「世紀の天体ショー」は、これから8月14日未明の「金星食」へと続きます。ペルセウス流星群の極大も近いとのこと。月と明けの明星のコラボレーション、ちょっと眠たい目をこすりながら見上げる静寂の夜空の光景は、私たち大人にとっても癒しとなるに違いありません。

# 久留米市理科教育センターについて

## 【久留米市理科教育センターとは？】

久留米市理科教育センターは、久留米の子どもたちに自然事象や理科学習に対する興味・関心を高め、自然にふれあうことを楽しみ自ら自然を調べようとする態度や能力の育成をめざし、学校の理科授業を支援するため設置されています。

## 【具体的にどんなことをしているの？（支援）】

小中学校の教員が連携し、教員を対象に理科教育に関する授業力の向上に向けての研修会を企画・実施しています。また、日々の教員の指導力の向上に資するため、①授業研究会や②実験実技講習会を実施しています。その他、子どもたちの科学・理科学習に対する興味や関心を高めるため、③「理科作品展」や④「サイエンスフェア」を開催並びに実施しています。

## 【平成24年度の理科教育センターの組織】

上記の4つの事業を運営委員や理科教育センター委員で協働して取り組んでいます。

久留米市理科教育センター



## お知らせ・お願い

### ① 久留米市理科教育センター備品の貸し出しについて

久留米市理科教育センターの備品を現在も貸し出しています。

※ 久留米市理科教育センターの備品の保管場所は理科教育センター協力校である鳥飼小学校です。

#### 久留米市理科教育センター備品の貸し出しについて

久留米市理科教育センター備品が、篠山小学校から久留米市理科教育センター協力校の鳥飼小学校に移動しました。従って、久留米市理科センター備品の借用につきましては、

鳥飼小学校にお願いしています。

借用を希望される場合は次のように手続きをお願いします。

- 1 鳥飼小学校へ貸し出してもらえるかどうかの確認をする。(電話で、教頭先生へ)
- 2 借用書を持って、鳥飼小学校で備品を受け取る。(借用書の形式—教頭先生へメールで送付済)
- 3 借用期限に従って、備品を返却する。

久留米市理科教育センター備品につきましては、昨年度の理科担当者研修会並びにセンター便り等にて紹介をしておりますのでご覧下さい。尚、本年度分につきましては、次回号にて備品一欄を記載いたします。

### ② 夏休み前の自由研究の仕方の指導について

久留米市理科教育センターでは、多くの子ども達が自由研究の楽しさに気付いてほしいと願っています。特に、本年度からは、市内の中学校17校にもお願いして、小学校だけでなく中学校にも作品の出展を要請しています。

夏休みは、児童・生徒に自由研究に取り組みたいという意欲づけを行っていただきたい。そのために教科書の「自由研究」を活用いただき、自由研究に対するイメージを持たせたり、夏休みの自由研究に取り組みたいという意欲付けを行ってください。

自由研究の作品等につきましては、各校に配布いたしました平成23年度の久留米市理科教育センター研究紀要の27ページから48ページに「自由研究作品の紹介」を載せています。内容は以下の通りです。(項目のみ)

- 1 作品テーマ例
- 2 自由研究のまとめ方モデル
- 3 作品例(第64回理科作品展出品作品)  
※ 研究物、工作物の写真と解説

平成24年度 理科センター事業計画

月	日(曜)	内 容	会 場	参 加 者
5	29(火)	第1回理科担当者研修会 ・理科担当者の役割と今年度の組織等 ・年間計画について ・観察・実験の事故防止について ・講話「本市の理科教育の歩み」	教育センター 研修室	各校理科担当者 外
7	4(水)	第2回理科担当者研修会 ・理科作品展について ・サイエンスフェアについて	教育センター	各校理科担当者 外
7	30(月)	授業研究会	久留米市立城島中学校 理科室	各校理科担当者 外 希望者
8	2(金)	理科実験・実技講習会 ・小学校第3学年から中学校第3学年 の実験や物づくりについて体験す る	久留米市立城島中学校理 科室	各校理科担当者 外 希望者
9	7(金)	理科作品搬入・展示	久留米市立鳥飼小学校	各校理科担当者
	8(土)	第65回理科作品展		
	9(日)	及びサイエンスフェ ア		
	10(月)	理科作品撤去・搬出		

この他に久留米市理科教育センター便りを、年間3部程度発行予定です。

③ 福岡県青少年科学館の活用について

福岡県青少年科学館で科学の不思議さや面白さ、体験の楽しさを味わわせ、科学への夢を子どもたちに持たせたいと思います。夏休み、多くの子どもたちが科学館を活用することを願っています。

**魅力いっぱいの夏休みの科学**

**夏の特別展**

**お城のなぞを解き明かせ！ 魔法の国のアドベンチャー！！ 大ふしぎ展**

- ★ ウォーターパール…不思議な噴水
- ★ エイムズの部屋…不思議な部屋
- ★ トリックアート…目の錯覚を使った展示物や絵画

※冒険の最後には、ステキなコインのプレゼントがあります。

そのほか、いろいろな催しが開催されています。

- \* 科学工作教室 毎週日曜日・祝日 ①10:00～16:00 ②14:00～15:00  
…7月22日・29日・8月5日「星座のうちわ」ほか

8月12日・13日・14日・15日「すっ飛びロケット」ほか

8月19日・26日「ホログラム万華鏡」 参加費100円

- \* ものづくり工房 8月18日 10:00～15:00 小3～中学生  
参加費2,800円 定員 20名

- \* サイエンス教室 7月28日(日) ①10:30～12:00②13:30～15:00

詳しくは科学館のホームページをご覧ください。

