

平成28年8月26日

No. 88

# 日立理科クラブ通信



日立理科クラブ

## DVD科学教材(小学校理科)制作

### 5年理科「ふりこの運動」実験



8月23日(火)、会瀬小・理科室で実施したDVD科学教材制作活動を紹介します。

日立市が実施している日立理科クラブの授業支援のノウハウをDVDにまとめて、小学校理科の教材として活用することを目的として、日立理科クラブ授業支援担当、理科担当教師、指導課指導主事、総勢7名の協力員を中心に取り組んでいます。8月9日(火)には、日立理科クラブ自作の教具を活用した大規模な実験撮影を実施しました。この単元は、各学校から授業支援の要請の高

い教材の一つで、日立理科クラブならではの目撃的な実験が分かりやすいと、学校の先生方から好評を得ています。今回は、教科書に準じて一つ一つ丁寧にわかりやすい実験を中心に、会瀬小・吉村徹也先生、坂本小・熊澤洋雄先生、駒王中・柴田莉沙先生が、実験操作やナレーションを行いました。



#### 作成のねらい

- ① 理科の授業として活用できる。
- ② 理科が苦手な児童や、復習する学習のポイントとして提供する。
- ③ 具体的な実験を取り入れ、体感できる場面を工夫する。
- ④ 科学の楽しさ、不思議さを取り入れ、興味・関心を高める。

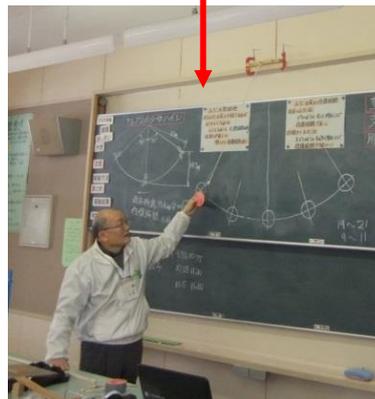
#### 学習のねらい

- ① ふりこの1往復する時間は、何によって変わるのかを調べる。
- ② ふりこの1往復する時間は、ふりこの長さによって変わり、重りの重さや振れ幅によって変わらないことを理解する。
- ③ ふりこを使った実験を通して、不思議な動きを知ることを知る。

撮影・編集・ナレーションと完成までには、まだまだ時間がかかりますが、子どもたちの授業支援に役に立つDVDを目指して頑張っています。



滑川小・塙山小で実施した支援授業の様子 (昨年実施)



文責 日立理科クラブ 特別会員 岩波 英一  
日立理科クラブ事務所 Tel/FAX 0294-24-3104