

## 活動報告 栃木支部

日時 平成22年1月23日 土曜日

場所 栃木市立寺尾中央小学校

参加者 9名

司会 事務局 出井久美子

### 【内容】

「stella theater pro」を用いた天体学習  
栃木市立栃木第三小学校教諭  
臼井 誠先生



「地球」領域の中でも、スケールの大きい天体を観測するには、夜間の観察が中心になり、指導しづらい単元の一つです。そこで、シミュレーションソフトを用いて疑似体験させることが有効ではないかと考え、「stella theater pro」及び「超短焦点プロジェクター」を使ってみました。その時の様子と使ってみた結果を報告します。

第4学年「冬の星座」オリオン座の観察を中心に星座の位置の変化を観察させました。認知面のテストでは、授業前と授業後では、有意な差がみられました。また、ICT機器を使用したクラスと使用しなかったクラスの差もはっきりでました。そのことから、学習内容に関する理解度は、ICT機器を利用した方が高くなることがはっきりしました。また、児童への情意面でのアンケートでも、自分で操作してみたいという意見や、画面がきれいだったという好意的な意見が多かったことから、有効であると実感をもてました。

今回使用した機器は、電子黒板よりコンパクトで使いやすく、価格も50万円程度と購入しやすいです。

※写真の中の黄色い○で囲ってある部品です。

ウチダ インタラクティブユニット eB-P

取り付ける面は、黒板、ホワイトボードなどでも可能です。写真では、布製のスクリーンに取り付けてあります。スクリーンでは、画面がゆれるため十分な性能が発揮できないようでした。しっかり固定できる面に取り付けるとよいようです。



## 平成22年度 理科教科書とカリキュラム作製について

新興出版 啓林館 営業部 富松 一さん

小学6年 発電と蓄電 及び 小学5年 雲と天気の変化 電磁石の働きが追加移行。中学校は分野別で学年の区切りがなかったものが、学年毎、分野別になるそうです。そのために、中学3年で原子を学習する前に、中学2年で電子（自由電子は扱わない）を学習することになるので、留意して欲しいとのことでした。

※補助教材教科書見本のコピーを事務局が持っていますので、欲しい方は御連絡ください。

## 2010年度若手科学教育若手教員研修会(栃木会場)検討会

日程詳細について検討。