

## 第38回クォーク例会報告 - 上木 (2011年11月20日)

11月のクォーク例会を行いました。

TOS Sデー理科会場で扱う理科新教材についての検討を中心に、3時間たっぷり情報交換ができました。

次回は、12月3日(土)に行います。

### 【第38回クォーク例会報告】

日時：11月19日(土)午後1時～4時

場所：エコネットさばえ 2階体験学習室

参加者：8名

内容：

1. TOS Sデー理科会場について  
(中橋)4年生の新教材実験について  
(田畑)3年生「ものの重さをくらべよう」で、  
子どもたちが混乱しない実験方法について  
(石丸)5年生の新教材実験について  
(山本)6年生の新教材実験  
「太陽と月の形」で原則を見つけさせる方法  
「電熱線の実験」問題点と実験のポイント  
(上木)TOS Sデーに向けての今後の予定

2. 算数の授業での機器の利用について(山中)  
実物投影機やパソコン、プロジェクターを1時間の授業で  
どのように使うと効果的かについて検討した。

3. 4年「物の体積と力」(古橋)  
空気や水の体積が、温度によって変化することを調べる実験  
実際にやりながらポイントを確かめた。  
温度計についても話題になった。

4. 酒井式描画法「百羽の鶴」(古橋)  
昨年クラブ活動で描いた絵について、背景の山の描かせ方  
に対する質問。  
作品がすばらしくて、一同感心した。