

糸魚川市理科教育センター

広報理セン

平成26年度 第 11 号(通算288号)

発行 平成26年 6月 30日(月)

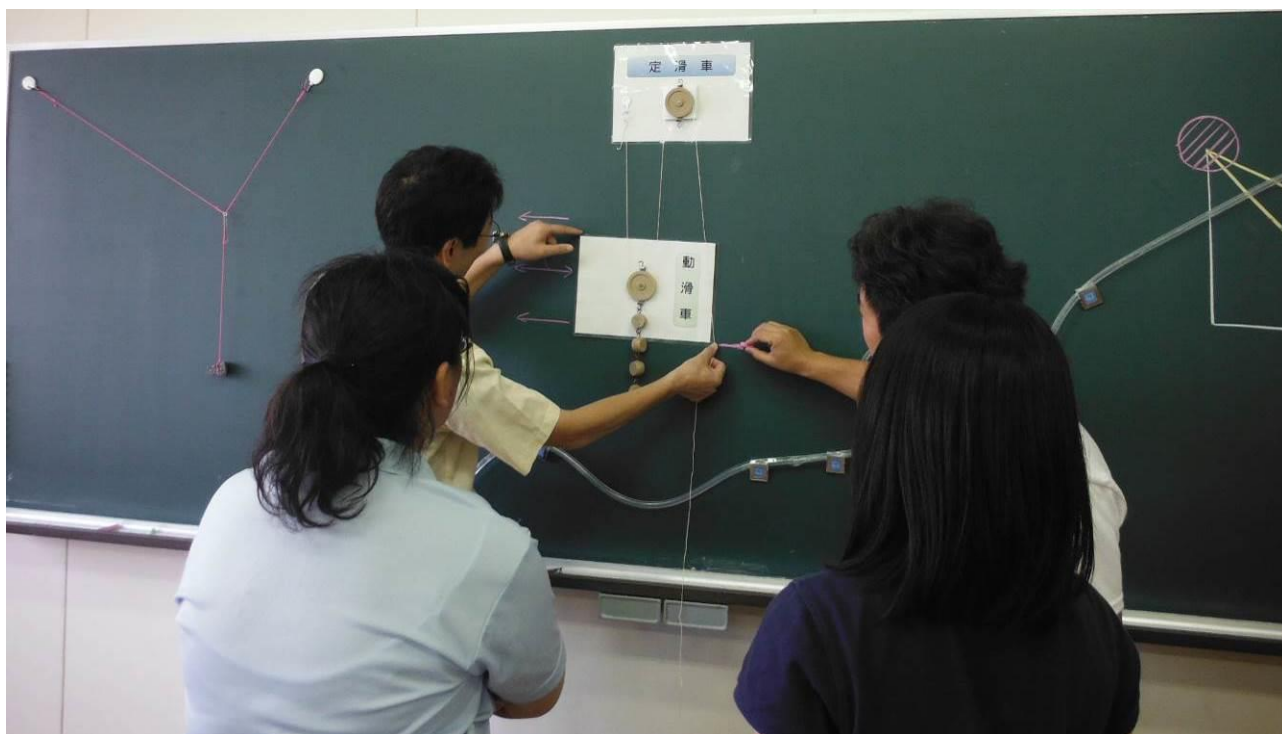
TEL・FAX : 025-552-2241

E-mail:rika@city.itoigawa.niigata.jp

HP: [https://www.city.itoigawa.lg.jp/](https://www.city.itoigawa.lg.jp/dd.aspx?menuid=5329)

[dd.aspx?menuid=5329](https://www.city.itoigawa.lg.jp/dd.aspx?menuid=5329)

## 中3「運動とエネルギー」研修会



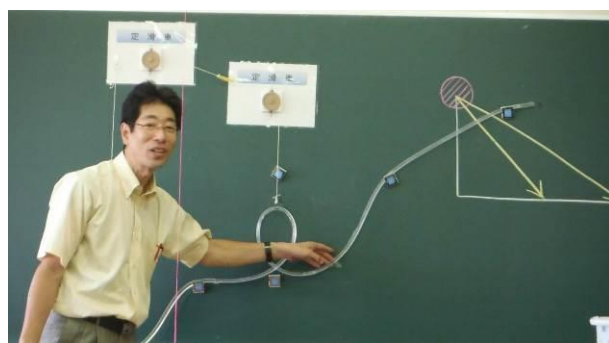
〔黒板用定滑車と黒板用動滑車の使用法を検討し合う場面〕

6月20日(金)糸魚川東中学校で、標記の研修会を行いました。「運動とエネルギー」の単元では、様々な種類の運動を観察したり調べたりする実験を行い、物体に働く力と運動とを関連付けてとらえさせたり、仕事と力学的エネルギーとを関連付けてとらえさせたりして、日常生活や社会と関連させながら運動やエネルギーについての初歩的な見方や考え方を養います。観察や実験から運動の規則性をとらえさせるには、教材のひと工夫が必要です。

研修では、以下の教材について実際に使いながら検討しました。

- 1 黒板用定滑車・黒板用動滑車
- 2 黒板演示用ジェットコースターモデル
- 3 黒板演示用振り子
- 4 身近な物を利用した位置エネルギー  
考察用実験器具

今回の研修会は、糸魚川東中学校の阿部信貴先生に講師として指導していただきました。



〔ジェットコースターモデルを説明する阿部先生〕

# 中能生小4年生親子活動「豆腐作り」



〔ミキサーにかけた大豆から豆乳を絞り出す子どもたち〕

6月11日(水)、中能生小学校の4年生の親子活動で取り組んだ「豆腐作り」に参加しました。親子4人が3つの班に分かれて、豆腐作りをしたり、できたおからを使った料理に挑戦したりしました。

豆腐作りの途中で、理科支援員の谷口廣先生から子どもたちに、ビーカーの目盛りの読み方、温度計の使い方、豆腐作りのコツなどをお話していただきました。

豆腐作りの最大のポイントは、苦汁を入れるタイミングのようです。どの班の子どもたちも、温度計の係、鍋の豆乳をかき回す係と役割を分担しそれぞれ責任を持って豆腐作りに取り組んでいました。その結果、タイミングを逃さず苦汁を入れることができました。



〔コツを説明する谷口先生〕

濃厚な豆の香り豊かなとても美味しい豆腐が出来上がりました。

理科センターでは、要請に応じて豆腐作りの応援も行います。まずはご相談ください。



〔豆腐ができた！〕



〔おからクッキー〕