## 日立理科クラス通信



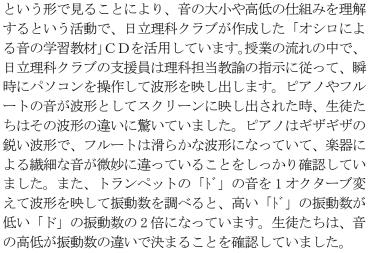
No, 24

日立理科クラブ

## 日三理科クラブ活用研修会 助川中学校1年「音の性質」

平成26年12月2日(火)に行われた日立 理科クラブ活用研修会を紹介します。この研修会は、市教育委員会の事業で、日立理科クラブの支援を受けた提案授業の参観と協議を通して、日立理科クラブの効果的な活用を推進し、理科教育の一層の充実を図ることを目的としたものです。日立理科クラブ支援授業担当者6名と、市内の各中学校理科教諭13名が参加して熱心に協議が行われました。

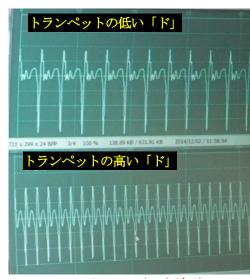
提案授業は、助川中学校理科教 論・椎名慶典先生が行いました。「音 の性質」の単元で、音の大小や高低 が、音源の振幅や振動数に関係して いることを、実際に波形をスクリー ンに映して違いを確認するという学 習内容です。目に見えない音を波形



「オシロによる音の学習教材」は、日立理科クラブがシンセサイザーソフトを活用して、授業に活用できるようにアレ







スクリーンに映した波形

ンジしたCDです。市内の中学校全校に配布済みで、今回 は、授業の中での活用の方法についての提案授業の1つに

なっています。オシロスコープを使った授業は、準備や装置のメンテナンスなど時間と手間がかかります。このCDを活用すると、短時間で効果のあるデータを映し出すことができとても便利です。本日の研修を通して、各学校で有効に活用できることを期待しています。



日立理科クラブ製作のCD

ピアノの波形 フルートの波形

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