

# 視聴覚教育

## アメリカの

### メディア教育事情

教育委員会指導主事 山田 賛平

姉妹都市ニューポートビーチ市訪問という、アメリカの教育事情を探る絶好の機会を与えていただきました。特に教育メディアに関して、垣間見たことを述べてみたいと思います。

小学校は訪問しなかったのですが、二つの中学校を見ることができました。教官の教室に生徒たちは授業ごとに移動して行きます。どの教室にもテレビ、VTR、教材提示装置、OHP、パソコンが備えられており、よく利用されていました。効果的で魅力のある授業のためにはこれらは必要な設備というわけです。パソコンは教材提示のほかに、通信によって連絡用に使われているとのことでした。

パソコン教室には、およそ三十台のパソコンが置かれていました。設備の様子は単体もしくは簡易LANで、あっさりした接続なのですが、こうした教室が四つも五つもあります。ほぼ生

NO.237  
発行日 9. 11. 1  
発行 岡崎市AVL  
編集 現職教育委員会  
視聴覚部

徒一人に一台の割合で使うことができ、隣同士楽しそうに相談しながら操作していました。見た限りでは、パソコンを使えるようにしようというリテラシー教育に主眼があるようです。

特筆したいこと

は、図書館が情報データ基地として機能していることです。パソコンが常設され、図書の検索やデータ収集に利用できるようになっていて、生徒は授業中でも頻りに図書館に入りて調べ物をしていました。生徒が自ら学習を進めることができる教育環境が整備されていると言えます。

アメリカの教育レベルでは最高水準の中学校のメディア教育事情でした。目指すべき目標の一つがここにあると思います。



「視聴覚用語」  
「クリック」  
画面上のボタンや範囲選択などをしていてマウスのボタンを押すこと。一回押すことをクリック、続けて二回押すことをダブルクリックという。Windowsの場合、クリックというとき左ボタンを押す左クリックを意味する。

## || 視聴覚教育あれこれ ||

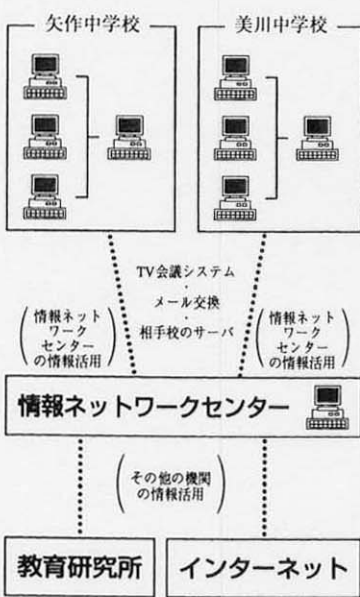
### 教育ネットワーク利用 実践授業の実施!

十一月二十六日(金)に、美川中学校と矢作中学校で教育ネットワーク設備を利用した実践授業が行われます。

実践授業の内容は左記のとおりです。

中学一年特別活動 単元「ふるさとの川」  
美川中学校一年三組 授業者 小西 博教諭  
矢作中学校一年五組 授業者 岡 秀之教諭

今回は、昨年度まで実践してきたVODシステム利用やTV会議システム利用をさらに進めます。ここでは、情報ネットワークセンターを介して二校相互のデータベース利用をしたり、その他の期間(教育研究所・インターネット)からネットワーク上で情報を引き出すなど、教育ネットワークに関する研究実践を行います。



## 顕微鏡投影装置を利用した

### 理科の授業

矢作北中学校 倉橋 重夫

理科の授業では、顕微鏡投影装置を利用することが多くある。

ここでは一年生で微生物の観察をした例と、三年生で中和反応でできた食塩の決勝を映し出した例を紹介する。

中学一年生の微生物の観察では、この装置を利用すると、プレパラートを交換するだけで生徒が見つけた微生物をテレビ画面に映して全員に見せることができる。大きく映し出された微生物に刺激され、他の生徒も別の微生物を一生懸命探す場面が見られた。また、実際に動いているところを見ることができ、写真とは異なり、形だけでなく動きの特徴なども調べることができた。ビデオデッキとつないで録画することによって、観察記録を映像にまとめることもできた。

次に、三年生の中和反応では、塩酸と水酸化ナトリウム水溶液から食塩ができることを調べる時に利用した。この授業では、できた結晶の形から食塩である



ことに気づかせなければならぬ。しかし、実際に実験をしてみると、きれいな立方体の結晶は、なかなかできなかった。そこでいくつもの班から最もきれいな結晶を選び、この装置でテレビに映すことで体験の共有化を図って、生徒に食塩の結晶だと気づかせる手がかりとすることができた。

本校では、この他にも花粉管が伸びる様子の観察や、双眼実体顕微鏡につないで、胞子のうから胞子が出る様子の観察などにも活用している。

### II レッツ・トライ II

## ビデオキャプチャー

理科の植物観察記録や社会科の発表資料を作成するとき、デジタルカメラでは保存しておける画像数に制限があります。また、ビデオでは静止画像の鮮明さに問題があります。こうしたときに役立つのがパソコンのビデオキャプチャー機能です。パソコンのビデオ入力端子にビデオやデジタルカメラからビデオケーブルを接続すれば準備OK。(小学校に導入されたパソコン

は背面右端にビデオ端子があります。中学校のTOWNSは先生機だけにビデオカードが増設されています。)ビデオキャプチャーには専用のソフトウェアも必要ですが、TOWNS Gearで3万2千色部品「ビデオデジタイズ」でビデオ画像を取り込めます。自作教材作成に利用してみてください。(情報教育主任会 広報部)

## ライブラリーだより

☆電話番号・FAX番号についてお知らせ

ライブラリーの電話番号について再度お知らせいたします。従来の、25-3000番は、現在使われておりません。新しい番号は、次のとおりです。

電話 23-16789

FAX 23-16794



お間違えのないようお願いいたします。

### ☆自作ビデオ編集作業進行中

今年度も、自作ビデオの編集が順調に進んでいます。各班それぞれ夜遅くまで試行錯誤、熱のこもった議論百出。制作に携わっている先生たちの真剣な表情を目の当たりにして、熱意ある活動に敬服しています。今年もすばらしい作品が期待できます。

### ☆視聴覚教材作成のお手伝い

ライブラリーでは、ビデオ編集やTP作成、録音編集など、視聴覚教材作成のお手伝いをします。学校や園では面倒な作業でもライブラリーなら簡単にできることもあります。あれこれ悩む前にお気軽にスタッフにお問い合わせください。

### ☆ビデオ教材のダビング

自作ビデオ等のダビングを行っています。ビデオテープの背に番組名と学校・園名を記入して送ってください。