

## 視聴覚教育

NO 159

発行日  
2. 1. 22発行  
岡崎市AVL編集  
広報委員会

## 自作TPシートの

## オリジナルを

現職教育委員会視聴覚部部长 高瀬 昭三

平成元年度の研究主題「視聴覚教材・機材を生かした授業のあり方を追究しよう」に沿って、各委員会活動やサークル活動が意欲的に行われています。

本年度初めて視聴覚部に仲間入りしたこともあって、数回におよぶ自作ビデオの検討会に出席し、いろいろなことを勉強させていただきました。



自作教材制作委員会では「高齢化社会を考える」『ごみはどこへ』「岡崎のハウス団地―鈴木さんのイチゴ作り」「矢作川と指標生物」ふれあい―ある中国人一家の夢」のビデオ作品を制作しましたが、先生方の熱心な討議に感心するとともに、このエネルギーが岡崎の視聴覚教育を支えているのだということを実感することができました。

先の校長会で、本年度の岡崎市自作TP作品の入選者を発表しました。応募作品は、小学校四十一名、中学校二十三名、幼稚園二名、合計百一名で、立派なものばかりでした。さらに県教育サービスセンター主催のTP作品応募でも、岡崎の先生方の作品が上位入賞を数多く占めています。こうした先生方の意欲的な取り組みが必ずや子供達にはねかえっていくものだと確信しています。

私も、かつて自作のTPをよく作りました。「斜面の角度を大きくしていくと斜面を押し分力が次第に減少していくことを理解させるための工夫」「導線のまわりの磁界のようすを投影するための工夫」「磁界の中で電流がうける力の方向を分かり易く見せる工夫」「電気分解におけるイオンの移動を理解させる工夫」「惑星の運行を理解させる工夫」といったTP作成に夢中になり、生徒の反応を期待しながら教室へ行くのが楽しみだったことを思い出します。

毎年すばらしい作品が、それぞれの現場でつくられています。応募された優秀作品がそのまま製作者に返却されてしまうことはとても残念なことです。視聴覚部にとっては、また一つ仕事



が増え、大変な労力だとは思いますが、今後、資料を活用する一つの方法として、優秀作品を選び、TPオリジナル集を作成することなど、活性化を目指した工夫がなされることを希望しています。こうした努力の積み重ねが導火線となつて、新しい創造への挑戦が一層盛んになるのではないかと考えます。

# 顕微鏡、ビデオカメラを利用した

## ヒトの血液の観察

岡崎市立矢作北中学校 加藤 宏彰

中二理科「血液の成分と流れているようす」の授業を本校の岡部先生が行った。導入でヒトの血液を観察させるために、その場で生徒一人のかさぶたをとって血液を採取し、顕微鏡ビデオカメラを使ってテレビ画面に映し出した。血液というのは液体であるという認識が強かったせいも、うす赤い液体の血しゅうの中に、赤い小さな粒の赤血球が画面に現れた時は、「オーツ」という歓声が上がって、生徒の目は画面に釘づけになった。かさぶたをとって採取したために、所々に白血球も観察できた。生徒は友人の血液の映像を見ることで血液というのは血しゅうという液体の中に、赤血球・白血球・血小板という固体成分があるということが、はっきりと認識できた。(以後、生徒実験でヒメダカの尾びれの毛細血管を顕微鏡で観察させ、血液の流れを見させた。)

血液の観察は、生物の体を傷つけるわけでも、なかなか困難な観察であり、資料集の写真などの説明で済ませてしまうことが多い。

今回のような顕微鏡ビデオカメラの活用は、最小限の血液の量で、しかも生徒全員が同時に観察できるという点で、生徒の興味づけに大変有効な方法であるといえる。



ブリー  
ライリ  
ララだ

平成元年度の  
新しい教材紹介

### ■16ミリ映画 (社会教育)

- ・父と子の休日 〓ふれあいの街角 30' 一般
- ・お母さんもつと聞き上手に 30' 一般
- ・母へ 〓子どもたちの心 〓 30' 一般
- ・手のひらの詩 32' 一般
- ・あたたかい心ありがとう 30' 一般
- ・ゲートボールの青春 29' 一般
- ・せんだみつおのお年寄り交通安全 31' 一般他
- ・ぼくの家にはカバがいる 48' 小・中他
- ・明日に輝け! 39' 小・中他
- ・ハチ公物語 18' 幼・小
- ・吉四六(きつちよむ) どん 19' 幼・小

### ■8ミリ映画 (社会教育)

- ・雅楽伝承 11' 一般
- ### ■ビデオ (学校教育ほか)
- ・高齢化社会を考える 15' 中3社
  - ・ごみはどこへ 14' 小4社
  - ・岡崎のハウス団地 12' 小5社
  - ・矢作川と指標生物 12' 中3理
  - ・ふれあい 〓ある中国人一家の夢 〓 13' 一般他
  - ・Welcome to our class 〓 (英語部制作) 14' 中3英

