

高度情報通信社会における学校教育の在り方

学校教育における情報活用の事例研究

高松支部 研究部

1 はじめに

高松市では平成13年度末までにコンピュータ教室に一人一台のコンピュータが整備された。また、校内ネットワークの整備が進み、本年度12月までに各普通教室に一台のノート型パソコンとWebに高速回線で接続する設備が整備され、授業において普通教室からWebを利用することも可能になった。これをうけ、本部会では学習活動の中で、この学習環境をいかに利用し、生徒の情報処理能力を高めていくかを本年度の課題とし、研究を進めていった。

2 研究活動

新たに導入される校内ネットワークをより多くの先生方が活用できるようになるためには、授業実践に関する情報を事前に集めておくことと誰でもが気軽に情報機器の操作をできる環境を整えておくことが必要と考えた。そこで研究推進グループを①授業におけるコンピュータ活用事例研究グループ、②校内のパソコン利用方法研究グループに分けて研究を進めた。

【本年度の事業内容】

実施日時	会の名称	会場	活 動 内 容
4/26(金)	香中研高松支部総会	桜町中	役員選出，活動方針
5/17(金)	第1回研究推進委員会	桜町中	研究組織づくり，研究内容
6/28(金)	第2回研究推進委員会	桜町中	各研究グループごとの活動
10/17(木)	第3回研究推進委員会	桜町中	各研究グループごとの活動
12/2(月)	第4回研究推進委員会	玉藻中	各研究グループごとの活動 講話と実技研修
2/27(木)	第5回研究推進委員会	桜町中	本年度研究のまとめ，次年度の計画

(1) 授業におけるコンピュータ活用事例研究グループ

校内ネットワークを各教科等の学習活動の中で、活用していくために実践事例をより多く集めることで、機器が納入されてすぐに使える題材等を準備していくことは意義深いことである。本研究グループでは各校の実践事例をまとめ、研修会に持ち寄り、情報交換を進めていった。以下その一例である。

社 会	屋島の模型づくりにおけるシュミレーション ワードを用いたレポート作成
数 学	インターネットを利用した調べ学習
理 科	サウンドレコーダによる音の波形測定 地震のシュミレーション
美 術	オートシェイプを使ったラベルづくり
保 体	パワーポイントによる実技指導ビデオの作成

技・家	ホームページ作成 ペイントショップを使った画像処理と編集 作品紹介
総 合	キッズウェブを利用した検索 体験学習「ふれあいコンピュータ講座」（掲示物の制作）



サウンドレコーダによる音の波形測定



ペイントショップを使った画像処理と編集

（２）校内のパソコン利用方法研究グループ

教師がコンピュータの利用を敬遠する理由の一つとしてコンピュータ使用中に発生するトラブル解決が面倒であるという点があげられる。授業を中断して情報担当者へ点検を依頼したり、コンピュータ整備されて間もないため、システム上のトラブルで業者に修理を依頼するようなことも各校で数多くみられた。また、ごく初歩的な操作ミスからコンピュータが正常に作動しない事例も研修会では報告された。そのため、本研究グループでは各校で起こったパソコンのトラブルを記録し、それを研修会に持ち寄ることで情報交換をすすめるとともに、よくおこりがちなトラブルとその対処方法をＱ＆Ａにまとめるという取り組みを行った。

（３）講話と実技研修

12月2日の研修会では、高松市教育委員会担当指導主事とコンピュータ納入業者による「校内ネットワークの構成と運用について」と題した講話と実技研修を実施した。校内ネットワークの運用が始まったばかりの時期であり、参加者から数多くの質問が出され、有意義な研修となった。

３ 成果と課題

校内ネットワークが整備中の段階でそれを利用する学習指導案等を考えていくことは非常に困難であった。にもかかわらず、研修会のたびごとに各校の先生方に実践事例等を持ち寄っていただき、活発に情報交換をすることができ、今後、本格的に各校で始まるであろう校内ネットワークの運用について研修することができた。

今後、より多くの教員が授業でコンピュータを活用し、生徒の情報処理能力を培っていけるよう更に深まりある研修にしていきたい。

