

要 旨

小学校における ファイル配布・提出支援システムの構築

高木 翔平

近年，政府による情報化プロジェクトの後押しなどにより，教育現場の情報化は急速に発展している．小学校学習指導要領においても“児童がコンピュータや情報通信ネットワークなどの情報手段に慣れ親しみ，適切に活用する学習活動を充実する”とあるように，小学校における情報教育は，もはや従来の算数や国語の授業のように，当たり前に行われるものとなってきている．

現在の小学校における情報教育の授業では，コンピュータ室で児童達が1人につき1台の端末を用いて授業を受けるという形式をとっている．その際，1台の端末を全学年の児童が使用するため，端末内に複数の児童のファイルが混在してしまう．このような状況においてファイル名および保存先の指定は，クラスや学年単位でファイルを管理するために，また，児童が自身のファイルを再利用するために必要な指導項目であるといえる．

しかし，低学年の児童ではファイル名やフォルダの概念の理解が難しく，タイピングも不慣れなため，ファイルの保存指導に多くの時間を要しているのが現状である．また，授業を行う教師がコンピュータについて不慣れであるという問題もある．

そこで本研究では，ファイル保存・提出を支援するためのシステムを構築する．また，教師から児童に対する参考資料の配布機能を実装し，小学校における円滑なコンピュータ授業の実施を支援する．

キーワード 情報教育，小学校学習指導要領，校内ネットワーク，ファイル管理

Abstract

Construction of file distribution and submitting support system for elementary school

Shohei TAKAGI

In recent years, computerization and network environments are quickly progressing in schools. One of its reason is supports from governmental projects. Nowadays, information education is becoming common lesson like arithmetic, science, or social studies.

In elementary schools, each student is studying information education with each computer. But in this style, all grade students use computers in a computer room. Therefore, file management is necessary to avoid file problems and manage each students' files.

However, concepts of files and folders are too difficult for lower-grade students to understand. And typing part is section of middler grade in most elementary schools. Moreover, some teachers cannot use computers well.

In this study, we propose and build file submitting and distribution support system. The system aims to solve the file problems and support file managements in information education. And we evaluate the system in elementary school.

key words information education, the government curriculum guideline for elementary schools, school LAN, file management