

# 事業成果報告書

1. 教育委員会名 : 岐阜県加茂郡 白川町教育委員会
2. 研究主題 : 調査研究Ⅱ
3. 研究タイトル : 小規模校を存続させる場合の教育活動の高度化
4. 研究課題 : 小集団学級で不足する意見交流を充実させる観点から、タブレットPCを校区の小学校高学年と中学生全員に整備し、自らの考えを相手に見せたり、学級全体で発表したりするツールとしての活用方法を研究する。  
また、自らの言語表現や動作、演技などを客観的に見ることで、より早く技能を習得するツールとしての活用方法を研究する。

## 5. 事業の実績

### (1) 調査研究のねらい

児童生徒数が減少する中、少人数学級では社会性が育たないと指摘する人たちもいる。しかし、学校間の移動時間がかかり、簡単には統合できない地域事情がある。

そこで、小規模校のメリットである教材・教具の整備のしやすさを生かして、隣接する佐見小の高学年児童と佐見中の生徒全員にタブレットPCを持たせて、個別学習や協同学習での活用のあり方や自己表現力の育成について研究する。これは、県内外で同様の悩みを抱えている学校の参考になる。

また、小規模校のデメリットとして挙げられている、社会性の欠如を補うために、佐見中学校に隣接した「佐見ふれあいセンター」において、タブレットPCの操作に慣れた中学生が地域の皆さんにその操作を教える機会を設ける予定である。

### (2) 調査研究の実施状況（平成27年度）

11月	情報教育に見識が高い、大学の准教授に白川町に来てもらい、中学生に対して情報モラルの授業をしてもらった。
12月	大学教授を中心とする、活用検討会議の第1回目を開催し、計画や方向について意見を聞いた。 冬休み中に、機材の導入と設定作業が始まった。
1月	中学校では、3学期のスタートと同時に、生徒に1人1台のタブレットPCを貸与し、授業での活用が始まった。使い始めてみて、無線LANの不具合が見つかり、業者が再度設定を行うなどして、次第に安定して使用できるようになってきた。 また、技術の授業でプレゼンソフトについて学習し、その出口として、新1年生の学校説明会で、6年生や保護者に対してタブレットPCを使って学校紹介をした。 小学校では、3学期早々に職員研修を行い、タブレットPCの使い方の研修を行った。その後、高学年を中心に教科の学習に活用を始めた。また、漢字検定に向けて、インターネット上にある検定用ドリルアプリを活用して、放課後学習に取り組んだ。

2月	<p>中学校では、朝、生徒が登校すると、保管庫から自分に貸与されたタブレットPCを取り出して、教室のロッカーに入れ、授業の時に自由に活用し、帰宅時に保管庫に入れて帰ることが定着した。充電が必要な場合も生徒が判断し、自分で充電ケーブルを接続して保管庫に入れ、安定した使用が始まった。</p> <p>また、中学校では、従来からあった電子黒板と接続し、画面を転送したり、その画面に書き込んだものを電子黒板に転送しなおして、他者の考えとを比較する形態での授業活用が始まった。</p> <p>小学校では、同時に導入した画面転送装置（AppleTV）を活用して、自分の考えをまとめたノートをタブレットPCで写真撮影し、それを大型テレビに映し出しながら説明するなどの授業での発表ツールとしての活用が始まった。</p> <p>また、学習発表会において、自分が今年度頑張ってきたことを簡単なプレゼンにまとめて仲間や保護者に向けて発表するなど、授業以外での活用も始まった。</p>
3月	<p>中学校では、同時に導入した無線対応のプリンタの活用が始まった。数学の図形の授業などでは、電子黒板機能を使って転送された図に、自分の考えを書き込んだものを無線対応プリンタで印刷し、ノートに貼ってノート作りする活用が始まった。</p> <p>小学校では、授業の中で教科書の練習問題を終えた児童が計算ドリルアプリを使って練習したり、放課後の自由学習でドリルアプリを使って漢字や計算の練習をするなどの活用を図っている。</p>

## 6. 事業の成果

### (1) 研究課題に応じて設定した具体的目標に対する達成状況

中学校では、2月はじめに、全校生徒に対して、一人1台体制になったことについて、成果と課題を聞くアンケートを行った。アンケートは記述式としたため、成果と課題を文書でまとめた。おおむねうまく活用していることが分かった。

### (2) 成果物等

以下の文書を、佐見中学校ホームページの「タブレットPC等の活用のページ」からダウンロードできるようにしてある。

(<http://samityu.town.shirakawa.gifu.jp/tablet.htm>)

- ・佐見小学校で実施した校内研修の資料
- ・アップルTVのテレビへの接続のしかたマニュアル
- ・アップルTVのトラブル対応マニュアル
- ・アップルTVのリモコン追加マニュアル
- ・発表に活用したアプリの使い方マニュアル

### (3) 今後の取組予定

- ・授業での効果的な活用実践の研究
- ・特に、協同学習での効果的な活用実践の研究
- ・係活動、部活動や地歌舞伎の練習など、授業以外での効果的な活用実践の研究
- ・地域貢献のために、中学生が地域の方々にタブレットPCの操作について教える講座を開設する準備