

鹿児島市内120校へアクセスポイントを導入 教育コンテンツをタブレットから活用し 新しい授業スタイルの確立へ

鹿児島市教育委員会 様

鹿児島県は教育現場でのICT環境の整備が進んでおり、児童・生徒用コンピューターが4.5人に1台という全国1位の普及率※を誇ります。中でも鹿児島市は、小中高合わせて120校の学校を抱え、積極的にICT環境の整備に取り組まれています。

その環境整備と運用を担う鹿児島市教育委員会・学習情報センターは2013年、「WAPS-APG600H」を全小・中学校に配布し、タブレットを用いた教育環境の整備に着手しました。

※出典：文部科学省「平成24年度 学校における教育の情報化の実態等に関する調査結果」

写真：鹿児島市教育委員会 学習情報センター 主幹 山下聖和氏（右端）、指導主事 木田博氏（左端）とICT支援員の皆さん

「KEIネット」を通じてICT教育を提供

鹿児島市教育委員会は、「教育の質の向上」を目指して「教育の情報化」を図るべく、「情報教育（情報活用能力の育成）」「教科指導におけるICT活用」「校務の情報化」という3項目について計画を推進しています。

ICT環境の整備と情報教育を推進するため、学習情報センターでは2001年から「鹿児島市教育情報ネットワークシステム（KEIネット）」と呼ばれる教育用ネットワークを整備・提供しています。学習情報センターと各校のパソコンは、このKEIネット で結ばれ、各学校間の情報交換や情報発信、学習コンテンツ配信などを行っています。

全120校にタブレットと アクセスポイントを配布

国は、2020年度までに小中学校の生徒一人に1台のタブレットを整備する計画を掲げています。鹿児島市教育委員会でもこの方針方針を踏まえ、2013年度から新たにタブレットを導入する計画を進めてきました。

もともと鹿児島市の各校では、2009年（平成21年）に提唱され、推進されたスクール・ニューディール政策において、デジタルテレビやパソコン、無線LAN環境などを整備してきましたが、今回新たにタブレットを使った新しい授業スタイルを実現するため、パソコン用とは別にタブレット専用のアクセスポイントを導入し、電子黒板やKEIネットと連携させることになりました。

「ただタブレットを配布するだけでは、授業に活用することは困難です。私たちは、電子黒板と連携することによって、“このような授業ができる”“このように使ってほしい”というイメージをきちんと作って各校に提供しました。」（山下氏）

販売店の協力の下、2013年5月ごろから検証を開始し、2013年秋ごろから順次導入を進め、初期の導入分として、全120校に教員用・生徒用

のタブレットを各5～10台、アクセスポイント「WAPS-APG600H」を各1台配布しました。

無線LANを通じてタブレットと 電子黒板を連携

「タブレットの利点は、場所にとらわれずに学べるところにあります。コンピューター室だけでなく、普通教室で活用するためには、無線LANが非常に重要になっています。実際に授業のたびにタブレットやアクセスポイント、電子黒板を各教室間で移動させている学校もあります。」（木田氏）

生徒用と先生用のタブレットは、電子黒板と無線LANによってつながっています。生徒は授業に合わせてグループに配布したタブレットを用いて学習し内容をタブレットに入力したりします。先生はタブレットで生徒用タブレットの画面を確認することができ、任意の画面を電子黒板に表示することも可能です。

授業用のコンテンツはKEIネットで 配信

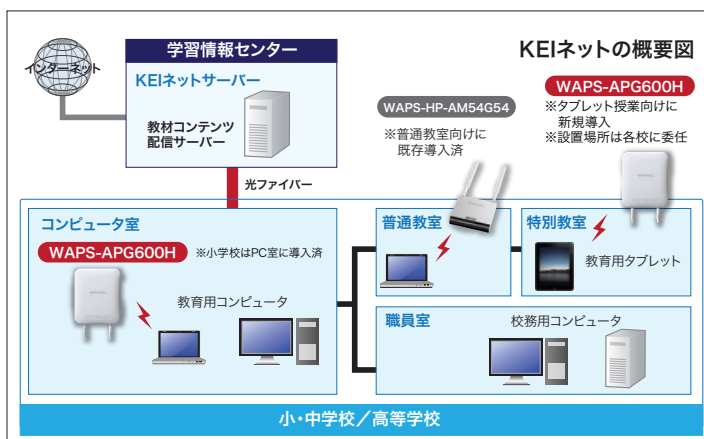
ICT教材は、学習情報センターが提供するもののほか、各校の教員が作成したものをKEIネットサーバーにアップロードすることで、他校でも共有できるようにしています。KEIネットのポータルサイトもタブレットの導入にあわせて、タブレットでもタップしやすいボタンデザインを採用するなど、インタフェースなどの使い勝手を工夫しています。

「タブレットの活用方法について、各校の代表の先生に研修を受けていただいたほか、ICT支援員が学校に赴いて研修をしたり、冬期講習を開いたりして、学んでいただきました。市内に3,000人以上の教員がいますので、研修は非常に重要です。」（木田氏）

実績あるバッファロー製品で安心

実は、バッファローのアクセスポイントは、前述したスクール・ニューディール政策の際に各校に導入されています。導入以来、大きな故障はまったく発生しておらず、非常に安定的に稼働しています。

「新しいアクセスポイントも、同様に長期間安定して稼働することが期待できますし、安心して利用できます。製品も安価ですし、運用コストも最小限で済んでいますので、非常にコストパフォーマンスに優れた製品だと実感しています。」（山下氏）との評価をいただきました。



導入製品

安価で安定した無線LAN環境を構築できる 法人様向けアクセスポイント



エアステーション プロ
WAPS-APG600H

