

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

デジタル教材を投影しながら教室内を自由に動ける「線のないICT環境」を全教室へ導入。授業準備の短縮や授業へのICT活用授業の実施増加に貢献

智辯学園和歌山小学校 様

智辯学園和歌山小学校では、2016年4月からのタブレット授業開始に合わせて、各教室に電子黒板一体型プロジェクター、映写対応ホワイトボード等を設置し、タブレットPCの映像を手軽に投影できるシステムを構築。タブレットPCとプロジェクターを無線LANでつなぐための設備として、バッファローの無線LANアクセスポイント「WAPM-1750D」とネットワーク対応ディスプレイアダプター「LDV-HDA」が採用されました。「線のないICT環境」が教員のデジタル教材活用を促し、授業準備の短縮や児童の理解度向上に役立っています。



智辯学園和歌山小・中・高等学校 情報システム部長 前川倫男氏(左 以下、前川氏)、智辯学園和歌山小学校 教頭付 藤田貴憲氏(右 以下、藤田教諭)

よりデジタル教材を活用しやすい環境へ

智辯和歌山小学校では、2002年の開校当初から全教室を結ぶ有線LANネットワークにより授業でのインターネットの活用が可能でした。2010年ごろから「分かりやすい授業」「理解定着が図れる学習」を目指し、教室のICT化に取り組んできました。しかし、パソコンの台数が少なかったことや、映像およびネットワークへの接続が煩わしく準備に時間が掛かることから、パソコンを使ったデジタル教材の活用は進まなかったといえます。

「そうした状況を見ながら、今の環境のままではデジタル教材を活用した授業を浸透は難しいと考えました」と語る前川氏。「2014年は児童にタブレットを持たせて授業を行なうタブレット授業の研究も始まっている時期でした。ちょうど機器の更新が必要な時期でもあり、これを機に文科省の『私立学校施設整備費補助金』を利用して、教員用端末やプロジェクター・スクリーンの一新、そして校内ネットワークの無線化を検討しました。」(前川氏)

投影と板書をシームレスに。

既存の機器も生かせる新たなICT環境

前川氏は、積極的にICT活用授業を行う教員に意見を求めるとともに、ICT関連のセミナーへの参加や、近隣の大学教授に相談するなど情報収集に努めました。現状の教室のICT機器も活かしながら、デジタル教材を授業に活用しやすくする新たなICT環境の構築を目指しました。

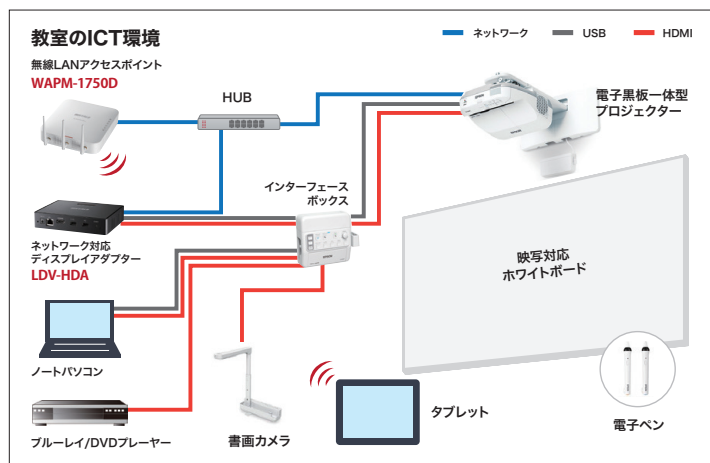
「プロジェクターは、電子ペンで書き込みができる電子黒板一体型プロジェクターに入れ替えました。ノートパソコン、書画カメラ、ブルーレイ/DVDプレーヤーなど既存の設備も生かせるようにプロジェクター用のインターフェイスボックスも導入しました。合わせて、黒板を映写対応ホワイトボードに入れ替え、チョークの使用を廃止。チョークと電子ペンで書くところとに分かれていた不便さを解消しました。」(前川氏)

教員用および児童用タブレット端末として、導入を予定していたSky株式会社の授業支援ソフト

ウェア「SKYMENU Class」の動作確認機器だったことが採用の決め手になりました。」(前川氏)

これらの機器をつなぐための無線LANアクセスポイントは、「1クラスの児童全員が同時に接続しても安定して通信が行えること」「電波調整などを一括管理できること」「『SKYMENU Class』の動作確認機器であること」の3点を条件に機器を選定。45台のタブレットが同時に動画再生した場合にも通信のバラつきを抑える「公平通信制御機能」を搭載し、無線LANシステム集中管理ソフトウェア「WLS-ADT」での一括管理に対応したバッファローの「WAPM-1750D」が選ばれました。

2016年8月に施工を実施。無線LANは、普通教室、理科室、音楽室、図工室、家庭科室、天体観測準備室、図書室、体育館、多目的教室の全17教室に敷設されました。2002年の開校時に各教室へ有線LANによる校内ネットワークを構築済みであったため、無線LAN敷設は容易で夏休み期間内に施工が完了しました。



ウェア「SKYMENU Class」に対応するWindows 10タブレットを採用。「教員用・児童用を合わせて42台用意しました。また、タブレットPCの画面を無線LAN経由でホワイトボードに投影できるよう、バッファローのネットワーク対応ディスプレイアダプター「LDV-HDA」を導入しました。『SKYMENU

新しいICT環境が授業準備の軽減、必要時限の短縮を実現

2016年4月から、デジタル教科書や「SKYMENU Class」の本格運用が始まりました。新しいICT環境の導入に関して前川氏に多くの要望を伝えた教員の藤田教諭は、新しい設備の導入以降、準備にかかる手間や授業の進め方など、環境が激変したと話します。

「前川氏には、『教室の配線をなくしてほしい』とお願いしていました。無線LAN接続のタブレットPCなら操作しながら教室内を自由に動けるため、タブレットPCのカメラで撮影した児童のノートをホワイトボードへ投影できるなど『考えの情報共有』が容易になりました。児童の興味を引きやすく理解も早いように感じます。さらに、新しいICT環境では、教員もデジタル教材を効率的に利用できるようになりました。」(藤田教諭)

導入製品



エアステーションプロ インテリジェントモデル
11ac/n/a & 11n/g/b
法人向け無線LANアクセスポイント
WAPM-1750D



ネットワーク対応
HDMI変換
ディスプレイアダプター
LDV-HDA

株式会社 **バッファロー**

ホームページでさらに詳しい情報を発信中

buffalo.jp/jirei



Quick!
ナンバー
の使い方

0041

検索

バッファローホームページトップの検索ウィンドウに
ナンバーを打ち込み、検索ボタンをクリックしてください

※掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。※デザイン・仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。※記載されている価格は希望小売価格です。