

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

毎年新たな試みと検証を積み重ね、理想のICT環境を検討。市内の公立全小・中学校、義務教育学校に無線LANを導入し、タブレットを活用した協働学習・グループ学習を実施

守口市教育委員会 様

守口市教育委員会では、市内のすべての公立小・中学校の普通教室、コンピューター教室、職員室に無線LANを導入。平成30年度には各校41台のWindowsタブレットPCとiPadを導入し、既設の電子黒板、書画カメラ、ノートPCと併せて、ICTを活用した授業の研究・開発を進めています。環境整備とともに、研究指定校制度、タブレットPC活用推進リーダー育成事業、教材コンテスト、活用事例集の発行等のユニークな施策を実施し、教員のスキル向上と授業開発を支援。「児童生徒が主体の授業づくり」を合言葉に、教育の質と学力の向上を目指しています。



守口市教育委員会事務局 指導部 教育センター 指導主事 持田裕一氏（以下、持田氏）

検証結果を踏まえ、可搬式ではなく常設無線LANアクセスポイント導入を決定

平成28年度に学校教育法の一部が改正され、小学校課程から中学校課程までの義務教育を一貫して行う「義務教育学校」の制度が創設されました。これを受け、すでに平成26年度から小・中一貫教育を導入していた守口市では、さつき小学校と第三中学校を合併し、義務教育学校「守口市立さつき学園」を開校。すべての教室に無線LANアクセスポイントを設置し、タブレット授業を行える環境を整えました。

「前年度に中学校の統廃合で新設した樟風中学校では、可搬式の無線LANアクセスポイントを採用していましたが、移動と設置に時間がかかり、機器の配線が苦手な教員には、設置自体が負担になり、利用率が上がらないという報告もありました。そこで、さつき学園には可搬式ではなく常設の無線

LANアクセスポイントを導入することにしました。導入後の調査では利用率が飛躍的に向上しましたので、これを他校にも展開し、市内のすべての公立小・中学校の普通教室に、常設の無線LANアクセスポイントを設置することにしました。」（持田氏）

バッファロー製品の採用により、4つの必須条件を低価格で実現

全小・中学校への無線LAN導入にあたって持田氏が設定した条件は、①40台のタブレットを同時に安定して接続ができること、②11acに対応していること、③各学校に設置した機器の死活監視・一括管理ができること、④災害時に防災Wi-Fiとして一般開放ができること、の4点。競争入札の結果、最も安価でこれらの条件を満たしていたのが、バッファロー製品を使用したプランでした。

「小・中学校の全教室に無線LANを導入するた

めには300台以上の無線LANアクセスポイントが必要です。採用になったプランは、コストパフォーマンスに優れていました。『WAPM-1266R』は、公平通信制御機能こそ搭載していませんが、最大256台の端末を同時接続できる性能を搭載しています。極端に大きな負荷をかけなければ、1人1台のタブレット授業にも十分対応できると考えました。」と、採用

の理由を説明する持田氏。

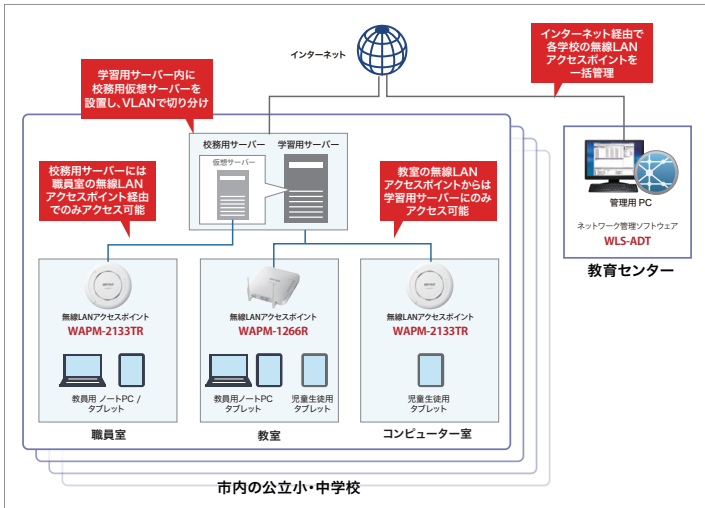
「コンピューター教室と職員室には、最上位モデルの『WAPM-2133TR』を採用しました。コンピューター教室では、授業支援ソフトウェアなど大きなネットワーク負荷がかかる作業を行いますし、Windowsタブレットを使用しているためOSアップデートの際にも大きな負荷がかかります。職員室についても、動画などを利用した授業の準備や校務支援システム、校務用サーバーの利用など、ネットワークの利用頻度が高いため、通信負荷に強いトライバンドの『WAPM-2133TR』が最適だと考えました。」（持田氏）

手軽に導入でき、すべての機器の死活監視・一括管理ができる「WLS-ADT」

「バッファローさんのネットワーク機器は、教育センターのPCに『WLS-ADT』をインストールするだけで、全小・中学校の機器を死活監視・一括管理ができるところがいいですね。他メーカーでもソフトウェアで遠隔管理できる製品はあるのですが、その多くはソフトウェア単体ではなく、専用の端末ごとの導入となり、その分費用が高く、設置場所も必要になります。災害時などに小・中学校の無線LANを一般開放する『緊急時モード』への切り替えも、教育センターのPCから一括で行えますし、非常に導入しやすく、使いやすいソフトウェアだと思います。」（持田氏）

タブレットの活用によって、児童・生徒主体の授業に

無線LAN導入工事は平成29年度末に完了。さらに各校にタブレットPCを順次配布し、平成30年度には、守口市立のすべての小・中学校でタブレット授業が行える環境が整いました。配布済みの学校では、既設の電子黒板とタブレットを連動させた、ICTを活用した児童・生徒主体の協働学習、グループ学習が進んでいます。



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 同時使用
法人向け 無線LANアクセスポイント
WAPM-2133TR



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 同時使用
法人向け 無線LANアクセスポイント
WAPM-1266R

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の検索窓に
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。