

つなぐ技術で、あなたに喜びを

# BUFFALO™

ピックアップ導入事例

## 校舎内全域をカバーする無線LANを青森県で初めて導入。ICT教育の推進で学習レベルの向上を目指す。避難所の通信インフラとしても活用

### 大間町教育委員会 様

大間町教育委員会では、ICTを活用した教育の推進を目指し、町内にある2つの小学校に無線LANを導入を決定。限られた場所だけでなく、学校内のどこでもタブレットなどのICT機器が利用できる環境の実現を考え、多くのデバイスが同時にアクセスする環境でも安定した無線通信を実現するバッファローの無線LANアクセスポイント「WAPM-1750D」を採用しました。2016年9月に運用を開始した大間小学校は、青森県内の小学校で初めて校舎内全域をカバーする無線LAN (Wi-Fi) 環境を実現した事例になります。



青森県大間町教育委員会 教育課 副参事 細川大広氏(左)、青森県大間町教育委員会 教育課 総務係 係長 石戸秀一氏(右)

取材協力：株式会社青森電子計算センター

### パソコンからタブレットへの入れ替えを検討

本州最北端の町としても知られる大間町には、大間小学校と奥戸小学校の2校の町立小学校があり、約300人の児童が学んでいます。より多くの児童が通う大間小学校は、2006年に新校舎が建設され、学校教育へのICT導入を積極的に実施してきました。コンピューター教室でパソコンを使った教育を行ってきた大間小学校ですが、より効果的にICTが活用できないかと考え始めました。

### 校舎内全域で利用できる無線LAN設備

タブレットの活用を検討し始めた大間町教育委員会は、他の学校の導入事例の調査や、セミナー

への参加などで活用例などの情報を集めました。「持ち運びしやすいタブレットを活用するためには、校舎内全域でインターネット利用ができるよう無線LAN環境を整備したいと考えていました」と細川氏は話します。

大間町教育委員会から相談を受けた青森電子計算センターでは、『多台数のタブレットを安定して同時使用できるものを』という要件を元に機器の選定を始めます。その中で有力な候補となったのが、文教向けに設計されたバッファローの無線LANアクセスポイント「WAPM-1750D」でした。青森電子計算センターの福士 貴彦氏も「導入予定の学習活動支援ソフトの推奨機器だったこともあり、導入を提案しました」と話しています。

### 電波環境調査でどこでも安定した環境を構築

大間小学校と奥戸小学校の2校の校内全域でタブレットが活用できるように整備を開始。トラブルなく、安定した電波を利用できるようにするためには、無線LANアクセスポイントの設置場所を慎重に計画する必要がありますが、バッファローのサポートで、スムーズな導入ができた青森電子計算センターの八木澤 智之氏は話します。「バッファローの電波環境調査によって『WAPM-1750D』の配置をどうすればよいか助言を得られ、短期間で導入できました」。

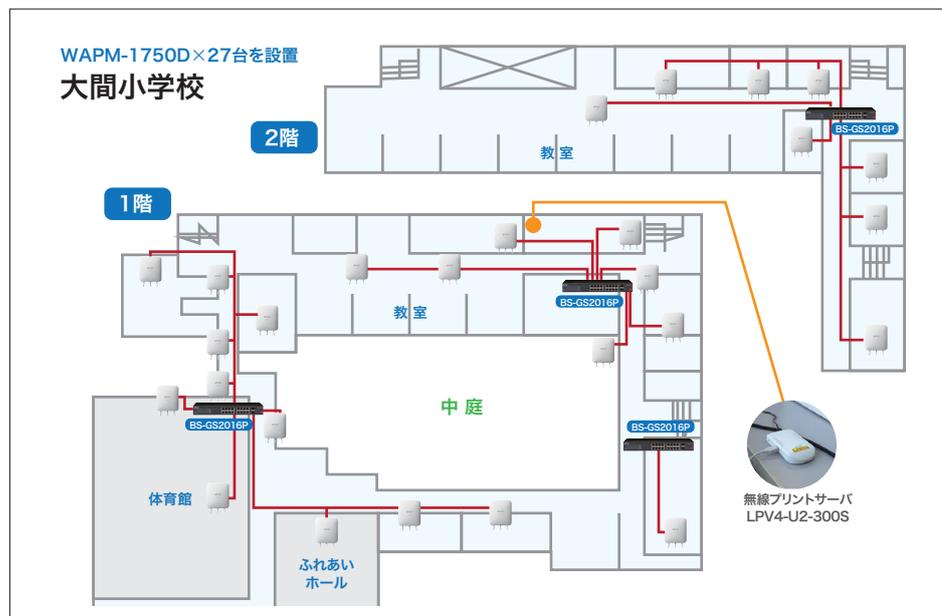
### 文教向けに設計された「WAPM-1750D」

普通教室をカバーする「WAPM-1750D」は、天井裏に設置したスイッチ「BS-GS2016P」を経由して、天井に取り付けられました。電源はLANケーブル経由で給電されるため、電源工事は不要でした。また、特別教室や体育館などでも無線LANが使えるように、校舎内各所に設置。「体育館のような広いところでは、四隅に4台の取り付けが必要があると思っていましたが、実際には2台でカバーできました」と福士氏は話しています。

体育館に設置したことで、万一の災害の際に役立つのではないかと細川氏は話します。「災害時には、小学校の体育館が地域住民の避難所になります。「WAPM-1750D」には、パスワード不要でインターネットに接続できる『緊急時モード』機能があり、災害時には、避難者に無線LANが通信インフラとして大いに役立つでしょう」。

### あらゆる教科でのICT活用に期待

授業へのタブレット活用を開始したばかりの大間小学校ですが、「校舎内全域で無線LANが利用できることで、理科や体育など特別教室や体育館で実施する教科でもタブレットの活用が期待できます」と大間小学校教頭の小松氏は話しています。



### 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 1300+450Mbps  
法人様向け無線LANアクセスポイント

**WAPM-1750D**

ホームページでさらに詳しい情報を発信中

[buffalo.jp/jirei](http://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上の検索窓に「0041」を打ち込み、検索ボタンをクリックしてください

株式会社 **バッファロー**

※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。