

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

魚沼市内の市立小中学校12校に防災Wi-Fi設備を導入。災害発生時に“情報が得られない”ことへの不安を払拭

新潟県魚沼市 様

新潟県魚沼市では、2018年3月、総務省「防災等に資するWi-Fi環境の整備計画」の補助を受け、市内12校の市立小中学校に防災Wi-Fi設備を導入。平常時は公衆Wi-Fi「FREESPOT（フリースポット）」として活用し、災害発生時には情報収集や安否確認などを行いやすくする通信環境として機能する「00000JAPAN（ファイブゼロジャパン）」へと迅速に切り替えられる仕組みが整備されました。今後、市民と来訪者の利便性向上、そして有事の際の安全を支える重要な基盤となることが期待されています。

取材協力 NECネットエスアイ株式会社



魚沼市教育委員会 学校教育課 学務班 係長の須佐光行氏（左 以下、須佐氏）と、魚沼市教育委員会 学校教育課の遠藤江見子氏（右 以下、遠藤氏）

被災経験が物語る 防災Wi-Fiの重要性

新潟県魚沼市は、南に越後三山（越後駒ヶ岳、中ノ岳、八海山）がそびえ、市内の8割以上を森林が占める大自然の恵みに育まれた地域。ブランド米「魚沼産コシヒカリ」の産地で、日本酒銘柄「緑川」や「玉風味」などがあることで知られています。2015年に市内の各庁舎や図書館などの公共施設に公衆Wi-Fi「FREESPOT（フリースポット）」を導入し、市民や来訪者の利便性向上と災害時の情報収集手段確保に努めてきましたが、避難所・避難場所に指定された防災拠点となる学校は、Wi-Fi設備が未整備でした。

魚沼市は2004年10月に発生した新潟県中越地震で被災した地域。須佐氏によれば、「壊滅的な被害を受け、外界との通信手段が完全に断たれ、情報不足で震源地すら把握できないという状態」だったといいます。また、もともと水害が多い地域であることなどもあったため、学校にWi-Fi環境を設備して災害時の通信インフラを強化することになったのです。そんな折、2016年12月に総務省が「防災等に資するWi-Fi環境の整備計画」を策定。補助金の後押しを受けて、市立小中学校12校の体育館および運動場への防災Wi-Fi導入の検討を開始しました。

決め手は費用対効果の高さと既設「FREESPOT」との親和性

決め手は費用対効果の高さと 既設「FREESPOT」との親和性

Wi-Fi設備の基本構想、基本設計は、市のネットワーク保守管理を請負っていたNECネットエスアイ株式会社に依頼。

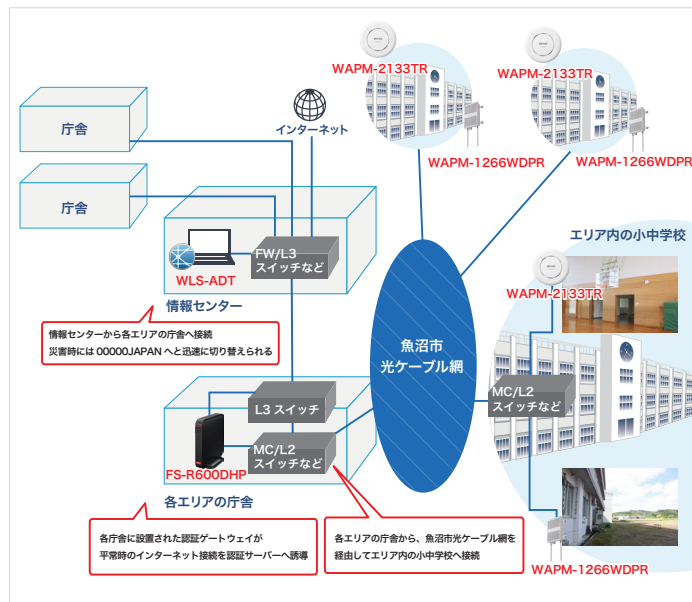
無線LANアクセスポイントの選定にあたっては、バッファロー製品の費用対効果の高さがポイントになりました。「WAPM-1266WDPR」は、動作保証温度が-25℃から55℃で防水/防塵性能や耐腐食性も備えるなど、運動場での使用に最適。「WAPM-2133TR」は、トライバンドにより多台数同時接続で高速通信

できるなど、ICT化が進む学校に最適な法人向けモデルでした。これらが、市内の公共施設で提供している「FREESPOT」と同じ認証が可能だったことも重要な点でした。

さらに、整備にあたり、平常時には運動場と体育館を使用する一般の団体に「FREESPOT」として開放し、有事の際には災害時統一SSID「00000JAPAN（ファイブゼロジャパン）」へと迅速に切り替えられるよう、情報センターにネットワーク管理ソフトウェア「WLS-ADT」を導入して、一元管理できる体制を構築。遠藤氏は「平常時のSSIDとパスワードは、利用者の利便性を考えて既存の『FREESPOT』と統一しました。」と語ります。

低予算で、理想的な 防災Wi-Fiの整備を実現

こうして魚沼市では、市内にある12校の市立小中学校に対して「WAPM-1266WDPR」と「WAPM-2133TR」を各1台（計12台）、エリアごとに公衆Wi-Fiルーター「FS-R600DHP」を各1台（計6台）、そして情報センターに「WLS-ADT」を導入しました。総務省「防災等に資するWi-Fi環境の整備計画」の補助金を活用することで、補助対象経費の3分の2に相当する約1700万円の補助金が交付され、須佐氏は、バッファロー製品の費用対効果も相まって、低予算で理想的な防災Wi-Fiが整備できたと評価します。導入後のトラブルや不具合の報告も一切ないとのこと。須佐氏は最後に「大規模災害の発生時には、“情報が無い”ことが大きな不安につながります。こうした不安を取り除くためにも、防災Wi-Fiは必要不可欠な存在」と防災Wi-Fiの重要性を語っていました。



魚沼市のネットワーク構成図

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/g/b 防塵・防水耐環境性能
無線LANアクセスポイント
WAPM-1266WDPR



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



公衆Wi-Fiサービス
「フリースポット」
導入キット
FS-R600DHP

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
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。