

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

五城目町内の町民センター、屋内温水プール、広域体育館に防災Wi-Fi設備を導入。PoEで非常用電源も最大活用

秋田県五城目町 様

秋田県五城目町では、総務省が所管する「無線システム普及支援事業費等補助金」を活用し、町民センター、屋内温水プール、広域体育館の3施設に防災Wi-Fi設備を導入。平常時は無料でインターネット接続が利用できる公衆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「災害時Wi-Fi」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、町民および五城目町を訪れる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。



五城目町教育委員会 生涯学習課 課長の佐藤清彦氏（左 以下、佐藤氏）と、秋田県五城目町長の渡邊彦兵衛氏（右 以下、渡邊氏）

集中豪雨による被害が増加し 防災Wi-Fiの必要性を痛感

五城目町は、古くから林業と農業が盛んな地域として発展すると同時に、製材や家具、建具、打刃物などの技術も発達し、職人気質あふれる商工業都市として栄えてきた町です。

もともと災害が少ない地域でしたが、近年では記録的な集中豪雨が増加。渡邊氏は「町内には24箇所の指定緊急避難場所と14箇所の指定避難所が設けられていますが、防災Wi-Fiなど十分な設備がありませんでした。しかし、いざ集中豪雨による被害を体験すると、外部との連絡や情報を得るための手段として、防災Wi-Fiの必要性を痛感しました。」と語ります。そこで、町の指定避難所となっ

ている14箇所のうち、町民センター、広域体育館、屋内温水プールの3箇所に対して、防災Wi-Fi設備の導入検討を開始しました。

非常用電源装置がある町民センター 基点に防災Wi-Fiを導入

五城目町では、太陽光発電システムと蓄電システムがすでに設置されている町民センターを基点に、隣接する広域体育館と屋内温水プールの計3施設への防災Wi-Fi導入が検討されました。屋内温水プールと広域体育館には非常用電源装置がありませんが、災害などで電力供給がストップした際、町民センターから1本のLANケーブルでデータ信号と電力供給が行える「PoE」（Power over

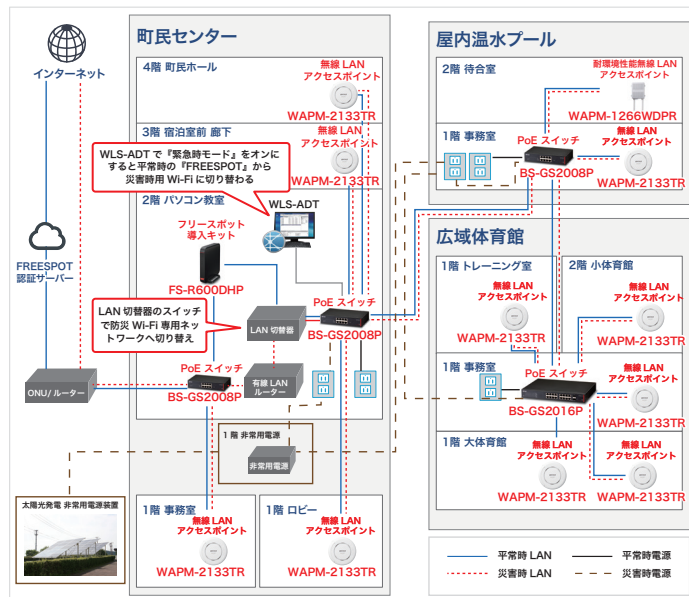
Ethernet）を用いることで、3施設での防災Wi-Fi提供が可能になります。

町民センターにはネットワーク管理ソフトウェア「WLS-ADT」を導入し、平常時の公衆Wi-Fiから、災害発生時に災害時Wi-Fiへと迅速に切り替えられるようにしました。さらに、町民センターの非常用電源装置を活かし、電源切替スイッチひとつで防災Wi-Fiの電源を非常用電源からの供給に切り替える仕組みも構築。これにより、簡単かつ迅速に防災Wi-Fiへ切り替えられ、停電時でも町民センターやPoEで接続された屋内温水プールと広域体育館の防災Wi-Fiが活用できます。

町民の安全と安心を守るために 必要不可欠な防災Wi-Fi

こうして五城目町では、指定避難所となっている町民センター、屋内温水プール、広域体育館の3箇所に対して防災Wi-Fiを整備しました。導入費用に関しては、総務省が所管する「無線システム普及支援事業費等補助金」や地方債を活用することで負担を抑えられたそうです。

2018年5月の集中豪雨では避難所を開設し、約40人の町民が避難した際、実際に防災Wi-Fiが使用されました。佐藤氏は「万が一の際にも、防災Wi-Fiを通じて外部との連絡や情報収集が行えるのは、大変ありがたいですね。」と語ります。平常時の「FREESPOT」利用も増加しており、さらなる活躍が期待されています。



五城目町内の町民センター、屋内温水プール、広域体育館のネットワーク構成図

Ethernet）を用いることで、3施設での防災Wi-Fi提供が可能になります。

バッファロー製品を選定した理由について、佐藤氏は「高い費用対効果に加えて、町役場における『FREESPOT』の提供で信頼と実績があったことも大きいですね。」と語ります。屋内用無線LANアクセスポイントには、多台数同時接続時の高速通信が可能であり、収容人数の多い広域体育館でも安心して利用できる「WAPM-2133TR」を、屋内温水プールに関して

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



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



※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。