

つなぐ技術で、あなたに喜びを

# BUFFALO™

ピックアップ導入事例

## 災害対策事業の一環で観光施設に 公衆Wi-Fi環境を整備。施工にWi-Fiを活用し 約600万円のコストダウンにも成功

### 北海道中川町 様

北海道北部の中川町、天塩川のほとりにある天然温泉の宿泊施設である「ボンピラアクアリズイング」は、豊かな自然を体感できる道北観光の拠点として国内、世界の観光客に利用されています。これまで施設利用者向けのWi-Fi提供は無かったため、併設のオートキャンプ場「ナポートパーク」を含む施設全体をカバーする公衆Wi-Fi環境を整備。「ボンピラアクアリズイング」から「ナポートパーク」へのインターネット回線提供にWi-Fiを利用することで、導入コストを抑えた環境整備を実現しました。



中川町 産業振興室長 平木 宏和氏(左 以下、平木氏)と有限会社コピーセンターグローバルリーダー 泉谷 暖氏(右 以下、泉谷氏)

### ホテルと屋外施設全体で 共通して利用できるWi-Fi環境を

かつて林業で栄えた豊かな森林を有し、東にオホーツク海、西に日本海と海にも近い北海道中川町。天然温泉の宿泊施設「ボンピラアクアリズイング」と、併設されたオートキャンプ場「ナポートパーク」は、北海道の大自然を体験できる施設で、森林観光やサイクルツーリズムを観光の目玉として、台湾やタイなど海外の集客にも取り組んでいます。

これまでこの施設には、利用者向けのWi-Fi環境がありませんでした。平木氏によれば、仕事などでWi-Fiを利用したいという宿泊者の声も多かった

います。

この施設は指定避難場所に設定されており、災害時の通信手段として公衆Wi-Fiの設置を検討していました。日本で使えるモバイル回線を持たない海外からの宿泊客への通信環境の必要性なども考慮し、平时に観光客に対する利便性を提供でき、災害時には避難者の通信手段として活用できる公衆Wi-Fiとすることにしました。

### 「リピーター機能」(WDS)を活用し 光ファイバー回線の引き込みを不要に

本施工の企画担当の泉谷氏によれば、通信環境の実現にあたって、施設全体に電波が届くのか懸念があったほか検討課題があったそうです。「キャンプ場の景観を壊さないようにすることなども考え、Wi-Fi機器を屋外設置するための鉄柱の代わりに自然の木を模した「擬木」を複数立てる案もあったのです」。こうした課題から、1,600万円程度の工費が想定されていました。

バッファローによる電波環境調査が行われた結果、機器を最適に配置すれば、キャンプ場内に構造物や擬木などを追加することなく、施設全域にWi-Fi網を張ることができるとわかりました。さら

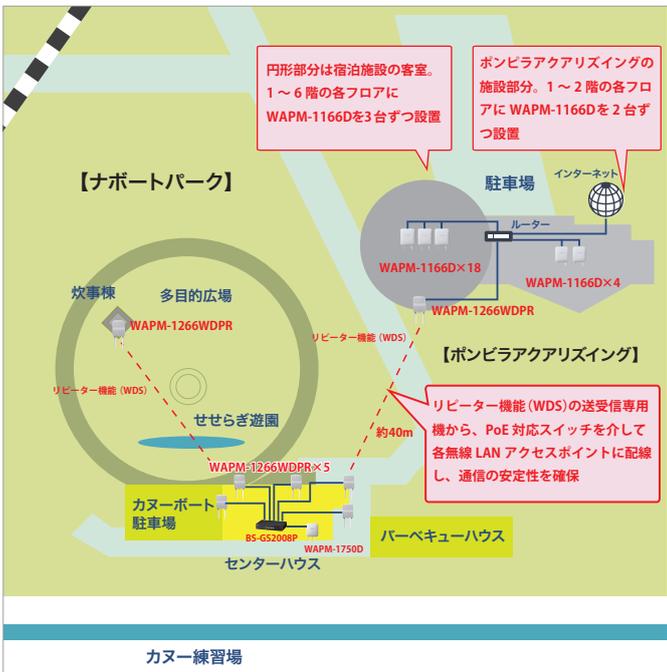
に、ホテルの壁面とナポートパークのセンターハウスに「WAPM-1266WDPR」を設置し、リピーター機能(WDS:Wireless Distribution System)で無線接続すれば、想定されていたセンターハウスへの光ファイバー回線の引き込み工事をすることなく、キャンプ場のWi-Fi環境を整備できることがわかったのです。

また、PoE対応スイッチ「BS-GS2008P」を導入することで、電源や配線の工事を抑えることも可能になりました。施工にあたっては、ホテル内の設備に関しても、同じように「BS-GS2008P」を使ってPoE接続で配線して電源を供給しました。客室部分には各階に3台ずつの「WAPM-1166D」が設置され、客室内のどこでも快適なインターネット接続が利用できます。

### 600万円の工費削減と 安定した通信環境が実現

光ファイバー回線の引き込みの工事などが不要になったことで、工事期間は当初の予定より大幅に短縮され、発注から1ヶ月あまりで全ての施工が完了。当初約1,600万円を想定していた総工費も1,000万円程度まで抑えられ、約600万円も削減することができました。

取材時点では、公衆Wi-Fi設備が完成してまだ日が浅く、本格的な運用は来シーズンからになりますが、すでにタイやシンガポールからの宿泊客から、Wi-Fiを利用できるということで好評をいただいたとのことでした。今後はさらに広域のWi-Fi整備も視野に入れ、災害時の通信手段の確保のみならず、公衆Wi-Fiとして来訪者も利用できるような設備を検討していく予定です。



ナポートパーク/ボンピラアクアリズイング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 1300+450Mbps  
法人様向け無線LANアクセスポイント

WAPM-1750D



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 866+300Mbps  
法人様向け無線LANアクセスポイント

WAPM-1166D



レイヤー2 Giga PoEスイッチ  
BS-GS2008P

