

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

構造が複雑化した3棟の保育園。 数種類のWi-Fi機器を用途別に導入し どこでも利用できるWi-Fi網を確立

社会福祉法人 八代ひかり福祉会 八代ひかり保育園 様

社会福祉法人 八代ひかり福祉会 八代ひかり保育園(以下、ひかり保育園)では、早くから保育日誌や登園管理にPCを使用していましたが、「ひかり保育園」「ひかり夜間保育園」「ひかり児童館」と3棟ある広い園内施設では不安定なWi-Fi環境がストレスになっていました。どの場所でも途切れず安定して利用できるネットワークを確立するため、複数のWi-Fi機器を導入。屋外使用可能なモデルなどもそれぞれ効果的に配置して、園内全域をカバーできる通信環境を実現しました。



社会福祉法人 八代ひかり福祉会
八代ひかり保育園 園長 木浦 由美子氏
(以下、木浦氏)

●取材協力: 西崎通信建設株式会社

不安定なネットワーク環境 保育日誌記録ができずストレスに

昭和45年に設立され、今年で48年目を迎える八代ひかり保育園は、現在240名を超える園児を預かる八代市最大規模の保育園です。平成7年には小学生の学童クラブであるひかり児童館、さらに平成14年にはひかり夜間保育園も開設し、保育士も増員されて現在は約70名になっています。

ひかり保育園ではほぼすべての教室にPCを設置し、子供たちの登園管理や保育日誌、病児保育のメモなどを各保育士が記録し、データベース化して情報を共有。担当でない保育士でも、現在の園児の状態をすぐ把握できるようにしていました。

しかし、現在の保育日誌にはWebベースで構築された保育管理システムを使用しており、保育士が日誌を書いている途中でネットワークが切れ、途中で書いた内容が消えてしまう不具合が頻発していました。ネットワークが安定しなかった原因は、運動場をまたいで建つ3つの施設に距離があること、増築によって建物の構造が複雑になってしまったこと、そして、当時利用していた家庭用Wi-Fi機器では安定した通信環境を構築できなかったことでした。

用途に合わせ機器を使い分け 壁越え・窓越えの工夫も

これらの問題を解決するため、ひかり保育園はバッファローに現場環境の調査を依頼し、「WAPM-1750D」、「WAPM-1166D」、そして屋外でも利用可能な「WAPM-1266WDPR」の3機種が選定されました。さらにデモ機を使って検証を実施。すでに導入されていた「WAPS-APG600H」も含めて7台を設置しました。そして、これらすべてのWi-FiアクセスポイントでSSIDを統一し、園内同一のシームレスなネットワークに接続できるようにしました。

複雑な構造になっているひかり保育園で難しかったのは、届きにくい部屋にWi-Fiア

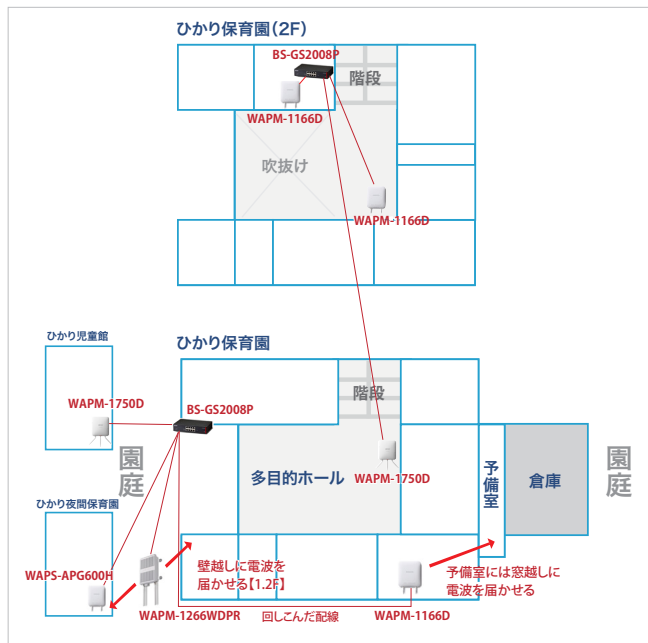
クセスポイントの電波を届けることでした。屋外用の「WAPM-1266WDPR」は園庭だけでなく、設置した壁の内側の部屋にも電波が届きます。ほかにも、電波状況が一番安定しなかった奥まった部屋は、直線的な配線ができなかったため外から回り込むような形で配線。一つ手前の部屋から窓越しに電波を届かせるよう工夫しました。

また、Wi-Fiアクセスポイントは、子供たちの手が届かないよう高い位置に設置しました。LANケーブルからWi-Fiアクセスポイントに給電できるPoEを使って、配線もケーブル一本でまかっています。PoEの利点としてはもう一点、AC電源の配線が必要なくなるため、壁に穴を開けるなどの工事が不要になります。LANケーブルはモールやダクトホースで配線できるため、開園中の施工でも静かに作業を実施できました。

ストレスのない作業環境が実現 今後はさらなる活用を

施工完了後、園内の教室のどの場所でも安定したWi-Fi環境が実現。それまでストレスだった保育日誌の記録も快適に行えるようになりました。「とにかくつながりやすくなったというのが一番のポイントですね」と園長の木浦氏。保育士たちも使いたい場所でPCを使えることを喜んでいるそうです。

ネットワーク環境が整ったことで、今後はタブレットでWebを利用することなども考えていきたいとのこと。また、近々学童用の体育館のような施設を作る予定があり、そちらでもWi-Fi環境を構築することを検討しています。これからも保育士の要望を聞いて、積極的に環境の整備や業務の向上に取り組んでいく予定です。



八代ひかり保育園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&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



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 防じん・防水耐環境性能
無線LANアクセスポイント

WAPM-1266WDPR



レイヤー2 Giga PoEスイッチ

BS-GS2008P

