



Wi-Fi 6(11ax)対応無線LANアクセスポイントと
屋外用アンテナで施設内外での快適通信を実現

富士見 森のオフィス 様

目的・課題

テレワーク・
リモート対応

業種

官公庁/自治体

導入商品

Wi-Fi
(無線LAN)

設備更改に伴い高速・大容量通信規格Wi-Fi 6(11ax)対応機器を導入。
施設内外で高速かつ安定した通信環境を実現し、利用者の満足度向上に貢献



導入先プロフィール(2023年1月現在)

施設名 富士見 森のオフィス
所在地 〒399-0211
長野県諏訪郡富士見町富士見3785-3
URL <https://www.morino-office.com/>

長野県富士見町による移住促進の施策のひとつとして2015年にオープンした富士見 森のオフィス。個室型オフィス、コワーキングスペース、会議室などを完備し、個人・法人問わず利用可能な同施設はWi-Fi設備の更改タイミングにあわせてネットワーク整備を実施。通信速度向上と接続エリア拡張を主目的に、Wi-Fi 6(11ax)対応の無線LANアクセスポイントと屋外用アンテナを用いて施設内外で安定・高速通信が可能なWi-Fi環境を構築しました。通信環境の整備により、既設ネットワーク下で課題となっていた通信不安定が解消されるなど利用者の満足度向上に貢献しています。

課題

施設内外で快適につながる
Wi-Fi環境を整えたい

- Web会議時の通信不安定 ▶ 通信環境の改善が必要
- 同時通信でWi-Fi速度低下 ▶ 高速な通信を提供したい
- 屋外にWi-Fiエリア拡張 ▶ 屋外設置可能な機器が必要

対策

Wi-Fi 6(11ax)対応無線LANアクセスポイントを導入
オプションのアンテナで屋外にもWi-Fi提供

効果

通信不安定が解消され、
利用者満足度が向上

- 通信不安定の解消 ▶ 利用者の満足度向上
- 屋外でつながるWi-Fi ▶ ワークーション利用が可能に
- 施設の利便性向上 ▶ 移住促進効果に期待

選定の
ポイント

「WAPM-AX4R」は別売アンテナの組み合わせで
Wi-Fi 6(11ax)の屋外提供が可能
「WAPM-AX8R」はWeb会議時安定した通信が可能



通信速度が最大500Mbpsほどに向上しWeb会議時の通信不安定を解消。移住促進へのきっかけづくりとして、新たにワーケーション利用にも対応

概要

- 施設内外に快適なWi-Fi環境を整備
- 用途・場所を問わず安定通信が可能

設備更改に伴いネットワークを強化

2015年にオープンした富士見 森のオフィス。同施設は登録会員・契約企業が快適に利用できる通信環境を実現するため、設備更改に伴いネットワークを強化。バッファローのWi-Fi 6(11ax)対応製品を用いて施設内外で安定・高速通信が可能なWi-Fi環境を構築しました。

施設の中と外を自由に行き来して仕事が可能に

通信速度が向上し、Web会議時の通信不安定を解消。屋外でもWi-Fi通信が可能になりました。屋外での通信負担がなくなったことで、施設の中と外を自由に行き来しながら仕事ができるようになるなど利用者の満足度向上につながっています。

目標・課題

- Web会議時に通信不良が発生
- 利用者に屋外Wi-Fiを提供したい

既設のWi-Fiに対して改善要望が増加

同施設は、アプリケーション開発や映像制作など大容量のデータ送受信を行う会員・企業が多数利用しています。また、コロナ禍によりWeb会議利用者が大幅に増加。既存設備は多人数同時通信を考慮していない機器だったため、数十人同時のWeb会議で通信不良が起きることがありました。

自然を存分に感じながら仕事ができる環境に

設備更改に伴い、同施設は屋外Wi-Fiも希望。長野県富士見町 総務課 企画統計係 雨宮 陽一氏(以下、雨宮氏)は「自然豊かな景色が魅力ですが、以前は本館屋外にWi-Fiがなく、利用者は持参のモバイルデータ通信を利用されていました。満足度向上のためにも屋外Wi-Fiが必要でした。」と話します。

解決策

- Wi-Fi 6(11ax)対応機器を導入
- 屋外用アンテナで屋外Wi-Fi敷設

施設内全域をカバーするWi-Fi環境を構築

最新規格Wi-Fi 6(11ax)に対応し、かつ安定して多人数通信できる「WAPM-AX8R」を施設の適所に11台設置。以前は無線LANアクセスポイントが設置されておらず、特に通信不良が顕著だった2階会議室にも機器を設置し、全域で快適につながるWi-Fi環境を構築しました。

施設内と同じWi-Fi 6(11ax)を屋外にも提供

施設内と同等の環境を条件に「WAPM-AX4R」と屋外用アンテナ「WLE-HG-DA/AG」を組み合わせることで屋外にWi-Fi 6(11ax)を提供。施設内外をシームレスにつなぎ、快適にWi-Fi通信できる環境を構築しました。



施設内全域をカバーできるよう適所に「WAPM-AX8R」を設置

効果

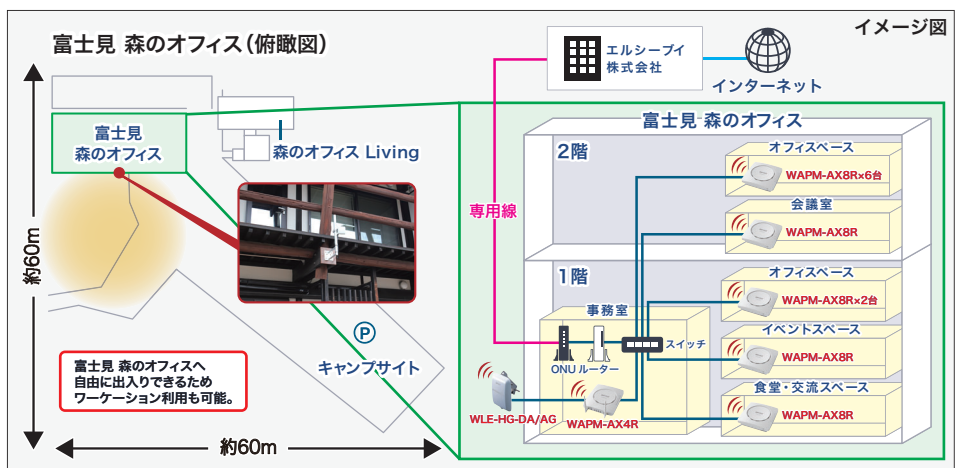
- 施設利用者の満足度が向上
- ワーケーション利用にも期待

施設内外で安定した通信が可能に

約60～100Mbpsだった通信速度が最大で500Mbpsに届くほどに向上。施設運営を担うRoute Design合同会社 代表 津田 賀央氏は「Web会議時の通信不安定が解消され、屋外でも通信負担を気にすることなく仕事ができます。『10GBを超える容量の動画もストレスなく送受信できます』という会員さんもいます。」と話します。

ワーケーションを移住促進の新たなきっかけに

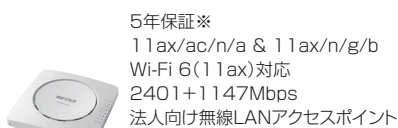
2021年には敷地内にキャンプサイトをオープン。今後、昼間はコワーキングスペースや屋外で仕事をし、夜はキャンプを楽しむワーケーション利用も可能です。雨宮氏は「現在、1日30人前後が森のオフィスを利用していますが、その多くが移住者です。ワーケーションや交流を通して町の魅力を知っていただき、それが移住検討のきっかけになれば嬉しいです。」と話してくれました。



専用線とWi-Fi 6(11ax)対応の無線LANアクセスポイントにより、安定・高速性に優れたネットワーク環境を構築。施設内には「WAPM-AX8R」を適所に設置し、屋外には「WAPM-AX4R」と屋外用アンテナ「WLE-HG-DA/AG」でWi-Fi 6(11ax)を提供。

●取材協力: エルシーバイ株式会社

導入商品



WAPM-AX8R

5年保証※
11ax/ac/n/a & 11ax/n/g/b
Wi-Fi 6(11ax)対応
2401+1147Mbps
法人向け無線LANアクセスポイント



WAPM-AX4R

5年保証※
11ax/ac/n/a & 11ax/n/g/b
Wi-Fi 6(11ax)対応
1201+573Mbps
法人向け無線LANアクセスポイント



屋外用アンテナ

WLE-HG-DA/AG

※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長