

## 「広範囲の Wi-Fi 構築を配線工事なしで！

### Omada メッシュが実現した宿泊施設ネットワーク」

#### 概要

北海道の自然豊かな環境に位置する本施設は、貸切別荘タイプのコテージを備えた人気のリゾート宿泊施設です。

これまでインターネット環境が整備されていなかったコテージエリアに無線 LAN サービスを提供するため、TP-Link のネットワークソリューション「Omada」を導入。屋外対応アクセスポイントのメッシュ機能を活用し、大規模な配線工事を行うことなく、広範囲にわたる安定した Wi-Fi 環境を実現されました。

その結果、各コテージでも安定した Wi-Fi サービスの提供が可能となり、宿泊施設としての利便性向上と、低コスト・短期間でのネットワーク構築を実現しました。

#### 課題

- ・コテージエリアへのネットワーク敷設には長距離配線や大規模な工事が必要となるため、インターネット環境の整備が困難
- ・有線 LAN によるネットワーク構築は、広範囲の配線工事が必要で導入コストが増加
- ・工事期間が長く、短期間でネットワーク環境を整備したい
- ・メッシュ Wi-Fi でネットワークを構築したいが、速度は落とさたくない

#### 導入製品

AX3000 屋内外対応 Wi-Fi 6 アクセスポイント

[「EAP650-Outdoor」](#)



ギガビットポート×5 イーゼースマートスイッチ

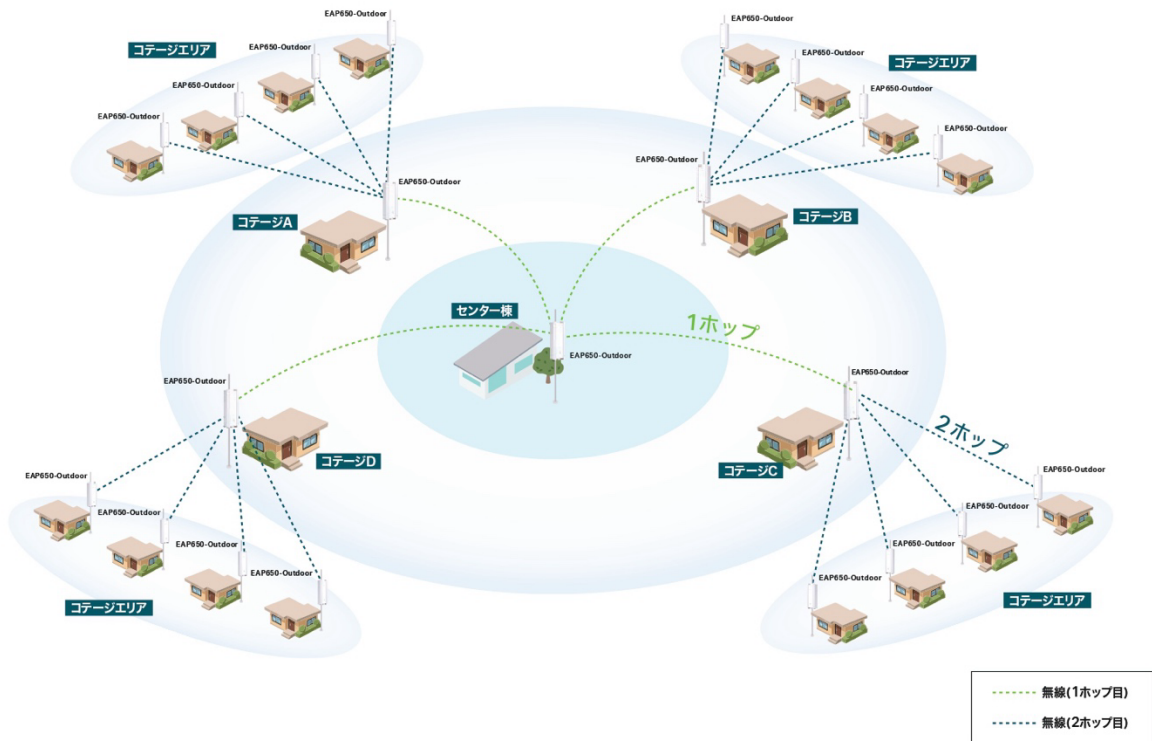
[「TL-SG105MPE」](#)



# Omada ハードウェアコントローラー 「OC200」



## 設置・構成



## 【構成のポイント】

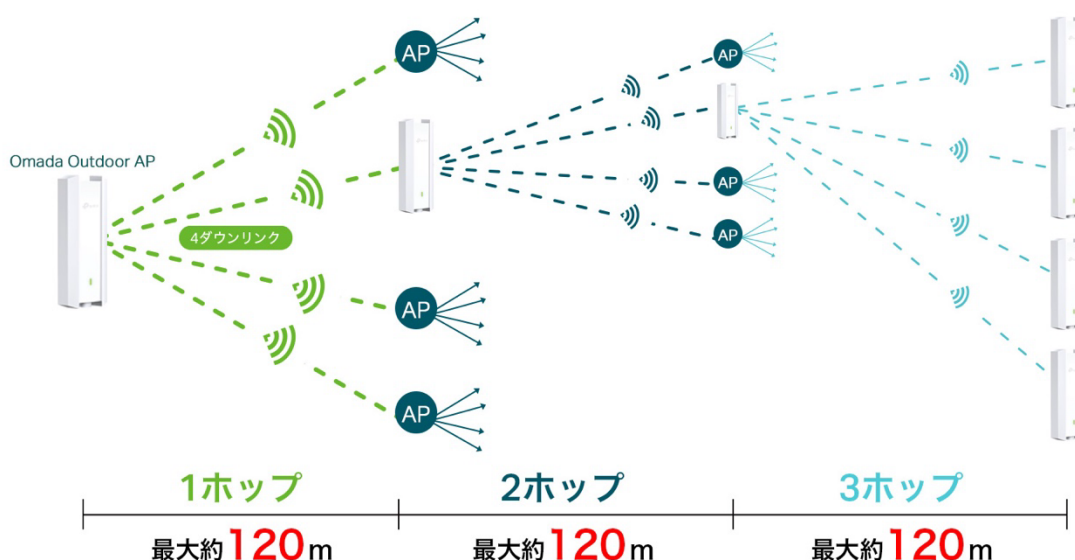
### ▶▶ Omada 導入のポイント

本案件では、インターネット環境が整備されているセンター棟に親機となる Omada の屋外対応アクセスポイントを設置し、各コテージエリアへメッシュ接続することでネットワークを拡張しました。

有線 LAN による大規模な配線工事を行うことなく、各エリアにアクセスポイントを適切に配置することで広範囲をカバー。本構成では、各エリアに 1 ホップ目となるアクセスポイントを配置し、その近隣のコテージを 2 ホップ目で接続するメッシュ構成を採用しました。メッシュ Wi-Fi はホップ数が増えるほど通信速度が低下する特性があるため、アクセスポイントを適切に配置することで通信速度への影響を最小限に抑え、広大な敷地全体で安定した Wi-Fi 環境を実現しています。

また、Omada ハードウェアコントローラーにより、施設全体に設置されたネットワーク機器の稼働状況を一元管理。遠隔からの状況確認が可能となり、運用管理の負担軽減と迅速なトラブル対応を実現しています。

この構成により、センター棟を起点として最大約 200m 離れたコテージエリアまで安定した Wi-Fi サービスを提供。導入後は降雪シーズンを含めて通信障害の報告はなく、厳しい自然環境下においても安定したネットワーク運用を継続しています。



#### ご担当者様のコメント：

「有線工事を最小限に抑えながら、コテージエリア全体へ Wi-Fi 環境を構築できたことが大きな成果です。導入後は、お客様へ安定した無線 LAN サービスを提供できるようになりました。」

### ▶▶ ポイント

- ・屋外対応アクセスポイントのメッシュ機能を活用し、広範囲な Wi-Fi 環境を構築
- ・大規模な有線 LAN 工事を不要とし、導入コストと工期を削減
- ・コテージ内外で安定した Wi-Fi サービスを提供
- ・最大約 200m 離れたエリアまで、快適なネットワーク環境を実現

### ▶▶ さいごに

コテージやグランピング施設、離れの建物など、広い敷地への Wi-Fi 環境整備をご検討中の方や、配線工事のコスト・工期に課題をお持ちの方は、メッシュ機能を活用することで、柔軟かつ効率的なネットワーク構築を実現

できます。ぜひこの機会に Omada の導入を検討してみたいはいかがでしょうか。

## お問い合わせ先

【導入検討のお問い合わせ先】

株式会社ゼットリンク

Email: [contact@z-link.co.jp](mailto:contact@z-link.co.jp)

URL: <https://www.z-link.co.jp/>

【本導入事例に関するお問い合わせ先】

ティーピーリンクジャパン株式会社（担当：鳥谷部）

TEL: 03-6806-0912      Email: [sales.jp@tp-link.com](mailto:sales.jp@tp-link.com)

URL: <https://www.tp-link.com/jp/>