



CASE STUDY

TP-Linkでは、オフィス・観光/宿泊施設・集合住宅・教育施設などあらゆるお客様のネットワーク構築&監視カメラ導入をお手伝いしています。



ティーピーリンクジャパン株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田三丁目12番8号住友不動産秋葉原ビル9階
お問い合わせはこちら : sales.jp@tp-link.com HP : <https://www.tp-link.com/jp/>



目次

【集合住宅】物件まるごと高速化&セキュリティ対策	01
【集合住宅】大規模分譲マンション「エバーグリーン淀川」	03
【集合住宅】TP-Link製品で展開する画期的な全戸Wi-Fi	05
【医療施設】コストを抑えた院内ネットワークの大規模導入	07
【宿泊施設】「東京豊洲 万葉倶楽部」	09
【宿泊施設】大型リゾート施設「御殿場高原時之栖」	11
宿泊施設	13
【小売店】スーパーマーケット「いちやまmart」	15
小売店	17
物流倉庫	20
観光施設	21
宿泊施設	22
医療施設	23
商業施設	24



集合住宅

TP-Linkで物件丸ごと高速化&セキュリティ対策! 集合住宅向けネットワーク・セキュリティソリューション

都内に本社を構える「ジェイネット株式会社」は、日本全国で集合住宅向けの全戸に「マンションISP」と呼ばれる集合住宅向けのインターネットインフラ構築事業を提供されています。今回は、都内の新築物件の全戸にインターネット環境と、建物内のセキュリティ対策で監視カメラを導入いただきました。入居日当日からインターネットが使用できる全戸一括型Wi-Fiは、入居者からは喜びの声を、オーナーからはマンションの付加価値が向上し空室率の低下に繋がったとの声も多く、多数の集合住宅オーナーや管理会社にご採用いただいています。

課題

- 全戸に安定したネットワーク環境を提供したい
- なるべく管理の手間を減らしたい
- ネットワークだけでなく、物件のセキュリティも強化したい

導入製品

VIGI 16チャンネル
ネットワークビデオレコーダー
「VIGI NVR1016H」



AX1800 コンセント埋め込み型
Wi-Fi 6 アクセスポイント
「EAP615-WE」



8ポート ギガビット
イーゼースマートスイッチ
「TL-SG108PE」



VIGI 4MP 屋外用フルカラー
パレット型ネットワークカメラ
「VIGI C345」

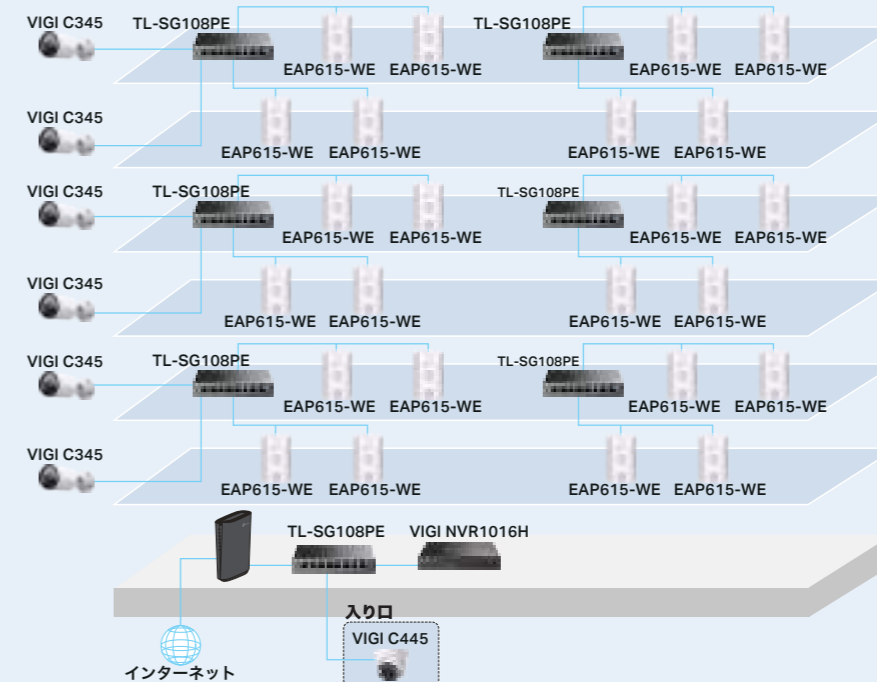


VIGI 4MP タレット型
フルカラーネットワークカメラ
「VIGI C445」



ソリューション

8ポートのスイッチングハブを元に各フロアへ拡張し、各部屋へアクセスポイントを導入されました。各フロアと出入口等に設置された監視カメラは、管理室にあるレコーダーで管理をし、ライブ映像の閲覧や録画映像を必要な際に確認ができるように設置し、シンプルながらもご要望のネットワーク構築とセキュリティ対策の両方を実現した構成となっています。



室内Wi-Fi

今回、全戸に導入されたアクセスポイント「EAP615-WE-S」は、AX1800のWi-Fi 6テクノロジーに対応した日本のJIS規格マルチメディアコンセントに準拠した日本仕様となっているコンセントボックス内へ直接設置が可能となったモデルです。RJ11ポートも付属しているので、電話回線が必要な入居者にも最適です。さらに、SSIDとパスワードがあらかじめ設定・本体に記載されているので管理側の設定も容易かつ、入居日からWi-Fiの使用が可能。埋め込み型であるため、物理的な故障が少なく、管理側で一括管理・運用ができるため入居者からの問い合わせ対応も減少し、管理者負担が軽減されるのも大きなメリットです。



各部屋に導入済み AP「EAP615-WE-S」
SSID/PW が記載済みのため、即時ネット使用可能

セキュリティ対策

集合住宅にはもちろん欠かせないセキュリティ対策。出入口など必要箇所に「VIGI」シリーズの監視カメラを設置。導入された「VIGI C345」と「VIGI C445」は、400万画素の高画質を24時間フルカラーで実現でき、さらにいずれも耐振・防水性が向上した金属筐体モデルです。金属製（アルミニウム合金）カメラのため、屋外でも錆びにくくプラスチック製と比べて優れた耐久性を備えています。映像はすべてネットワークレコーダー「VIGI NVR1016H」に保存され、いつでも見返すことが可能かつ遠隔からの監視も可能にしました。



エントランス部分に設置済みの
タレット型「VIGI C445」
各フロアに設置済みの
パレット型「VIGI C345」

【ポイント】

- ★日本仕様の壁内埋め込み型APにより、高速・安定した通信と入居当日からの即時利用を実現
- ★あらかじめSSID・パスワードが初期設定されているため設定の手間が省け、集中管理が可能。そのため、入居者からの問い合わせが減少
- ★出入口や各フロアにVIGIシリーズの監視カメラを設置し、24時間フルカラー監視と遠隔確認が可能

ご担当者の声

集合住宅向けインターネット設備は、電気・水道・ガスに続く「第4のインフラ」として住環境において不可欠です。Wi-Fi 6技術を活用することで、高速かつ安定した通信を実現し、同時に複数のデバイスをスムーズに接続できるため、入居者の利便性が向上します。また、防犯カメラの併設によるセキュリティ強化も行い、安心・快適な住まいを提供することができます。



本事例の
詳細はこちら

集合住宅

大規模なLAN配線をカットしてコストを削減！ 大規模集合住宅向け「VIGI」監視カメラソリューション



大規模分譲マンションの「エバーグリーン淀川」。合計4棟、総戸数1,470戸と多くの人に住むこの環境は、警備員によって24時間365日の監視で安全管理をされていました。しかしながら、経年劣化により画質が低下した既存の防犯カメラでは監視効率が悪く、警備体制に限界を感じていました。特に24時間体制で常駐する警備員にとっては、不鮮明な映像が大きな負担となっており、トラブル時の状況把握や迅速な対応が困難な状態にありました。また、共用部やエレベーター内の監視体制も不十分で、居住者の安心・安全を確保するには見直しが必要でした。こうした課題を解決するため、本案件では高画質カメラの導入とともに、エレベーター内も含めたネットワーク環境の整備を実施し、監視体制の強化を図りました。

課題

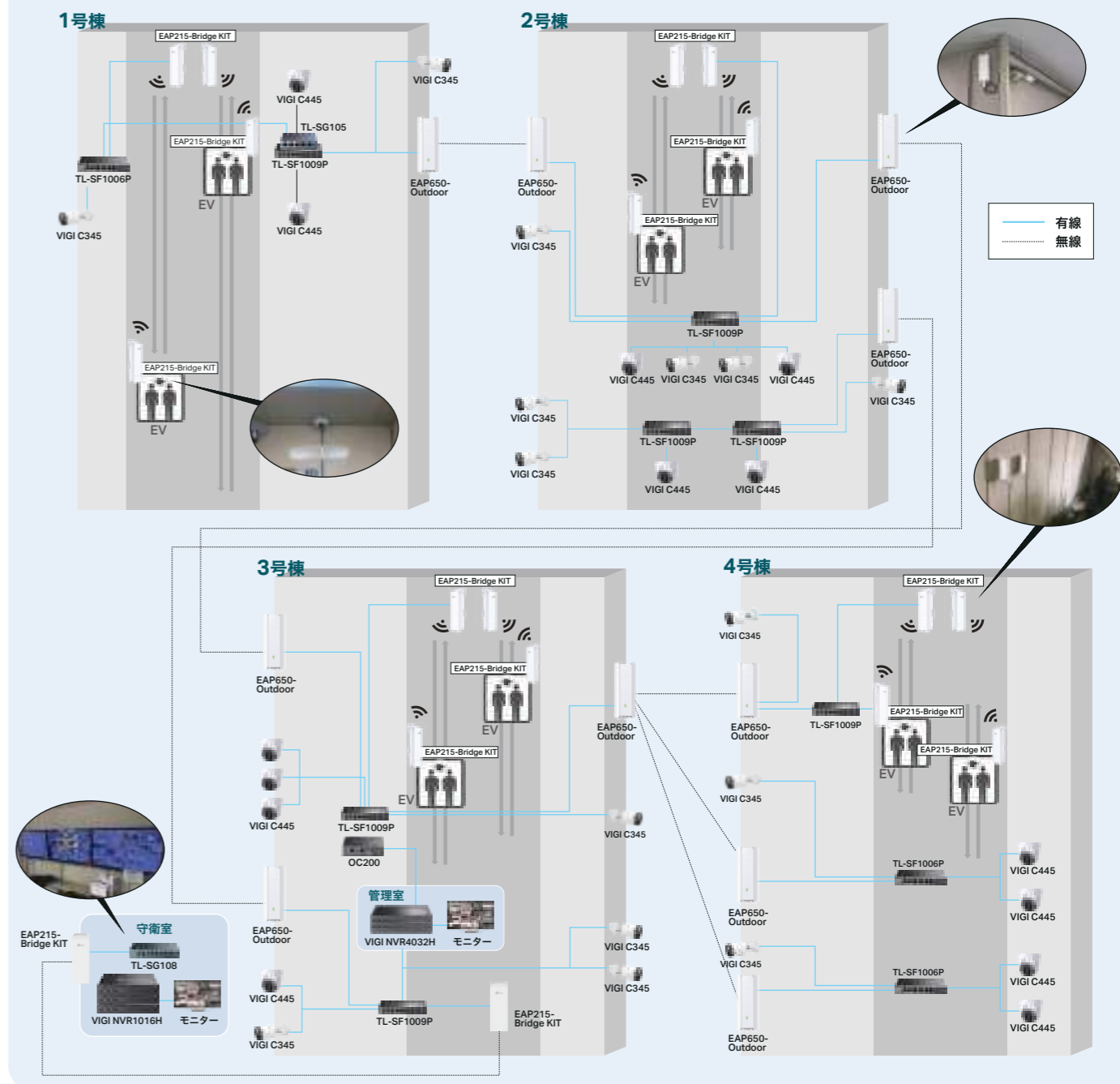
- 経年劣化による画質の悪化で警備員に負担
- 不明瞭な映像でトラブル時に迅速な対応が困難
- 高画質かつ高性能のカメラを導入したいがコストは抑えたい
- 敷地が広いので、有線配線コスト・長期的なことが懸念される

導入製品

<p>VIGI 4MP フルカラー タレット型ネットワークカメラ 「VIGI C445」</p>  	<p>VIGI 4MP 屋外用 フルカラー バレット型ネットワークカメラ 「VIGI C345」</p>  	<p>VIGI 3MP ミニドーム型 IR ネットワークカメラ 「VIGI C230I Mini」</p>  	<p>VIGI 32チャンネルネットワーク ビデオレコーダー 「VIGI NVR4032H」</p>  
<p>Omadaハードウェアコントローラー 「OC200」</p>  	<p>AX3000屋内外対応 Wi-Fi 6アクセスポイント 「EAP650-Outdoor」</p>  	<p>5GHz屋外対応長距離 Wi-Fiアクセスポイント 「EAP215-Bridge KIT」</p>  	

ソリューション

エレベーターには、2.8mmの超広角レンズを搭載した300万画素カメラ「VIGI C230I Mini」を設置し、エレベーター内の様子を広範囲にわたって鮮明に記録できるようにしました。また、エレベーターシャフトの天井部分と各エレベーター内には、「EAP215-Bridge KIT」を導入し、最大5kmの長距離通信が可能なポイントツーポイント構成のワイヤレスネットワークを構築。これにより、多層階で稼働するエレベーター内でも、安定した高速通信を実現しました。配線が困難な環境でも確実な接続を維持でき、配線工事や保守にかかるコストの大幅削減にも成功



【ポイント】

- ★ 出入口、エレベーター、駐車場などの主要ポイントを広画角・高画質カメラで監視
- ★ 逆走、無断駐車、エレベーター内での異常行動などの検知を通じて、警備の効率化と体制強化を実現
- ★ 敷地内のみならず、隣接する大通りや公共エリアまでカバーし、地域の安全向上にも寄与

ご担当者の声

TP-Linkの強力な無線LAN製品とカメララインナップにより、完璧な無線ソリューションを構築できました。サイトサーベイにより、無線パフォーマンスの安定性を確認したうえで導入に踏み切り、現在では48台のカメラを2か所の監視センターで安定稼働させています。



本事例の詳細はこちら

「エバーグリーン淀川」管理組合の皆様と担当Sierのキャトルクリエイティブ山澤様

集合住宅

集合住宅オーナー・管理会社も必見！ TP-Link製品で展開する画期的な全戸Wi-Fi



近畿・東海地方でケーブルテレビやインターネットサービスを提供する株式会社ZTV(三重県津市)では、集合住宅向けの全戸に“テレビ+インターネット”を提供するサービスを展開。従来のように建物に配線をめぐらせて機器を繋ぐネットワーク構築ではなく、TP-Link製品を用いコストと工数を大幅に抑えてWi-Fi環境を実現する、画期的なサービスパッケージを生み出しました。導入に掛かるハードルが大きく下がり、多くの集合住宅オーナーや管理会社にご採用いただいています。

課題

- 全戸への光回線引き込みにおける施工費の高さや工数の多さが課題に
- 同軸ケーブルを展開済みの既存物件の場合、ケーブル劣化による入れ替えや光ケーブル追加のハードルが高い

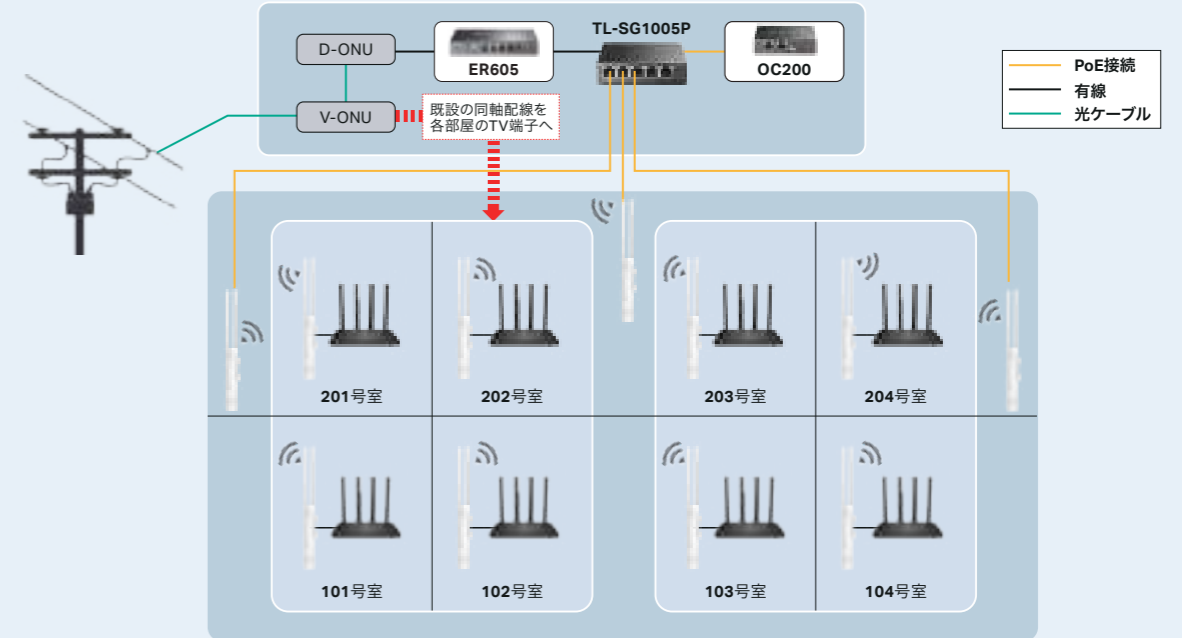
導入製品

<p>Omadaハードウェア コントローラー 「OC200」</p> 	<p>Omadaギガビット マルチWAN VPNルーター 「ER7206」</p> 	<p>Omadaギガビット VPNルーター 「ER605」</p> 	<p>5ポート ギガビット スイッチングハブ(4PoE+ポート搭載) 「TL-SG1005P」</p> 
<p>AC1200 屋内外兼用 無線LANアクセスポイント 「EAP225-Outdoor」</p> 	<p>AC1200 MU-MIMOギガビット 無線LANルーター 「Archer A6」</p> 	<p>JetStream 28ポート ギガビット スマートスイッチ(24PoE+ポート搭載) 「TL-SG2428P」</p> 	

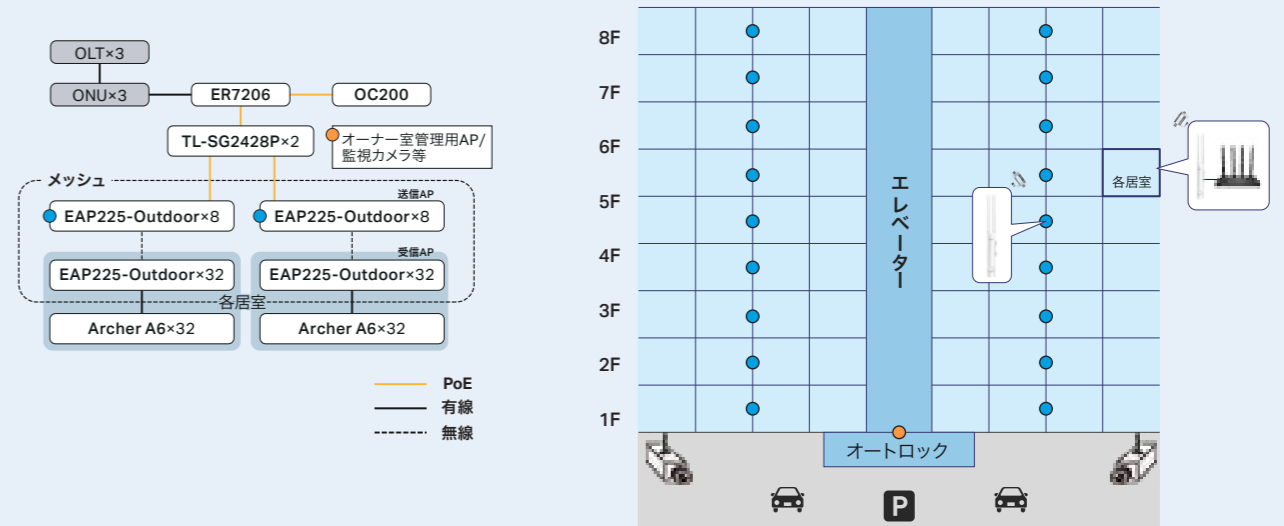
ソリューション

EAP225-Outdoorを建物の屋内外に設置してメッシュを構築し、全戸へ設置したEAPにArcher A6を繋ぐことで各戸へWi-Fi接続を提供。機器の一括管理を可能とするためにER605・7206・EAP225-Outdoor・TL-SG2428P等の「Omada」対応製品はOC200と連携

構成例1 2階建て全8戸の集合住宅の場合



構成例2 8階建て全64戸の集合住宅の場合



【ポイント】

- ★メッシュネットワークを構築することで、配線トラブルによる利用者への影響を最小限に留めることに成功
- ★Omada対応製品を組み合わせることで各機器の一括管理を実現
- ★構成例1をベースにEAPの台数を増やせば手軽にカバーエリアの拡大が可能となり、構成例2のような大型物件では、オートフェイルオーバーを活用することで万が一システム内の機器が一部ダウンした場合でも、トラブル発生による影響を最小限に抑えるが可能

ご担当者の声

上記のシステムを組むにあたりコストパフォーマンスの良さが秀逸であった。TP-Linkのデバイスは1つ当たりの単価が圧倒的に安いので全取替が可能になる。しかもバックホール・オートフェイルオーバー(迂回処理)により仮にAPが故障してもお客さまには全く知られることがないままに障害復旧が行える。内心では安かろう悪かろうと思っていたがそれは間違いであった。



本事例の
詳細はこちら

精密医療機器も安心して使える高速ネットワークを構築! コストを抑えた院内ネットワークの大規模導入を実現



青森県にある市民総合病院のインターネット環境構築のため、TP-LinkのOmada対応製品を導入しました。入院中の患者様用や業務用でのインターネット導入が必須でありましたが、院内全てを網羅するためには多台数の導入が必要であることと、購入後も発生する毎年のライセンス費用でコスト面での悩みを抱えていました。そこで、製品コストも安価でライセンス費用のかからない弊社製品を採用したことでコスト面の懸念点を解決し、さらには精密な医療機器にも影響がなく安心して利用できる環境を整えました。

課題

- 院内全てを網羅するネットワーク機器導入コストと、導入後のライセンス費用が高額
- 医療精密機器が多く使われているため、電波干渉は避ける必要がある
- 病院内の多台数が接続される環境で安定したネットワーク環境が必須

導入製品

AX1800シーリング
Wi-Fi 6アクセスポイント
「EAP620 HD」



Omadaハードウェア
コントローラー
「OC300」



Jetstream 28ポートギガビット
L2+マネージスイッチ
「SG3428MP」



JetStream 28ポート ギガビット
スマートスイッチ
「SG2428P」



JetStream 18ポート
ギガビットスマートスイッチ
「SG2218P」



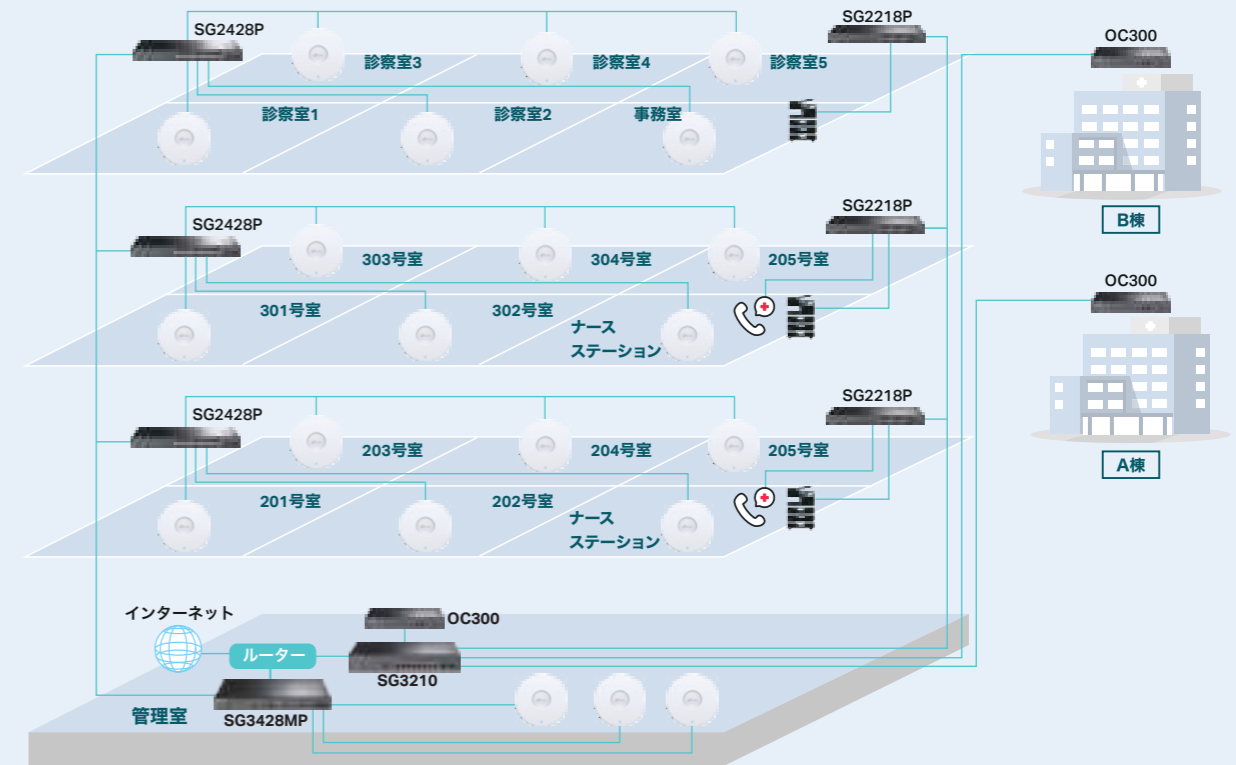
JetStream 8ポート ギガビット
L2+マネージスイッチ
「SG2218P」



ソリューション

病院内のネットワーク構築

医療現場でのネットワーク構築には、患者データや医療機器の安全性を守るため、非常に高い信頼性とセキュリティが求められます。そのため、TP-Linkのコントローラーを利用することで、複雑な医療環境においても安定したネットワーク環境が実現しました。特に、医療機器への干渉を避けるため、W52チャンネルを使用せず、発生時には、設定された範囲内でチャンネルが自動的に切り替わる機能を備えています。これにより、W52チャンネルを避けつつ、安定した通信を確保することができます。さらに、天井取り付け型のアクセスポイント「EAP620 HD」は、HDモデル(High Density)として設計されており、密集した環境でも高いパフォーマンスを発揮します。多端末の同時接続にも強く、高速な通信を実現できます。また、TP-Linkならではのコストパフォーマンスの良さを活かし、各病室にアクセスポイントを設置することで、通信速度の低下を防ぎ、どの患者も快適にネットワークを利用できる環境を提供



【ポイント】

- ★ TP-Link製品の低コスト・ライセンス費不要な特徴を活かして、患者や職員が快適にインターネットを利用できる環境を実現
- ★ 医療機器への干渉を避けるためW52チャンネルを使用せず、DFS対応による自動チャンネル切替で安定した通信を確保
- ★ 各病室に高密度環境に強いAPを設置し、高速で安定した通信の提供を実現

ご担当者の声

以前は電子カルテを使っていて画面遷移をする場合、頻繁にタイムアウトしていたのがほぼなくなったため、導入費用以上の効果を感じました。速度を計った結果、既存のWi-Fiよりも速度が速かった。また、見積の金額も予算内であったことが決め手です。



本事例の
詳細はこちら

宿泊施設

広大な敷地のネットワークを運用費0円で構築
Omadaで快適な接続環境と業務の効率化を同時に実現!



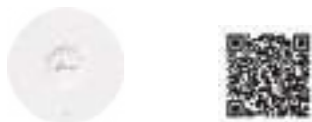
広さ3万4000㎡を誇る「東京豊洲 万葉倶楽部」は、「温浴棟」と「食楽棟」の両方を持つ大型施設です。豊洲市場に隣接する特殊な環境下で、TP-LinkのOmadaシリーズを活用し、来場者とスタッフ双方が快適かつ効率的に利用できるネットワーク環境を構築しました。施設内外のあらゆる場所で、安定した接続を実現した事例となります。

課題

- 豊洲市場という干渉電波が発生する特殊環境下での大規模ネットワーク構築
- 24時間365日営業される温浴棟で、顧客とスタッフどちらにも安定したネットワークの提供が必須
- 規模ネットワーク構築のためコストをできるだけ削減したい

導入製品

AX5400 シーリング
Wi-Fi 6アクセスポイント
「EAP670」



AX1800 壁面取り付け型
Wi-Fi 6アクセスポイント
「EAP615-Wall」



AX1800 屋内外対応
Wi-Fi 6アクセスポイント
「EAP623-Outdoor HD」



JetStream 24ポート ギガビット
L2+マネージスイッチ
「SG3428X」



Omadaハードウェアコントローラー
「OC300」



JetStream 48ギガビットPoE+ポート/4
10GE SFP+ポート L2+マネージスイッチ
「SG3452XP」



8ポート 2.5GBASE-T/2スロット
10GE SFP+ JetStream L2+マネージスイッチ
「SG3210XHP-M2」



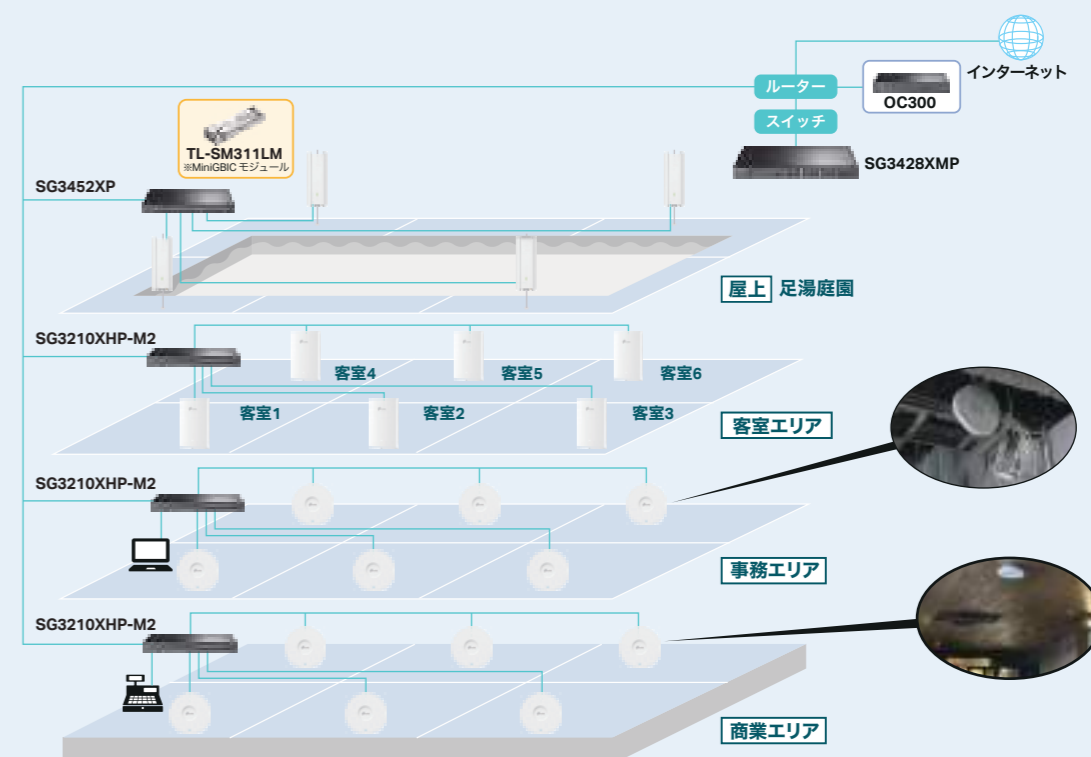
24ポート ギガビット/4スロット
10GE SFP+ JetStream L2+マネージスイッチ
「SG3428XMP」



ソリューション

ネットワーク構築では、施設の特性に合わせた5つのセグメント構成を採用しました。このセグメント分けにより、来客用Wi-Fiと業務用通信を完全に分離し、それぞれの用途に応じた最適な運用が可能となっています。事務用と決済端末(POS)用のセグメントでは、ハードウェアコントローラー「OC300」を導入。強力な管理能力を持つOC300を5台設置し、セグメントごとに独立運用することでトラブル時の迅速な問題解決や拡張性を確保しました。

来客用のWi-Fiネットワークは、温浴棟と食楽棟でSSIDを分け、さらに業務連絡用のインカム通信には別SSIDを設定することで、異なるニーズに対応しています。また、施設全体に設置した約200台のアクセスポイントからは、効率的にVLANごとにSSIDを発信し、施設中どこにいても快適なWi-Fi接続を提供。アクセスポイントやスイッチは、用途や設置場所に応じて選定されており、フロアの構造や必要なポート数に合わせた柔軟な機器配置を実現した結果、広大で複雑な施設全体にわたる快適な接続環境と、業務の効率化を同時に実現



【ポイント】

- ★ 用途によってセグメントごとに独立運用することで迅速に問題解決できるため、大規模なネットワーク環境も円滑に運用
- ★ 使用者や使用場所によりSSIDを分けることで様々なニーズに対応させ、約200台のAPから効率的にSSIDを発信し死角のない快適なWi-Fi環境を提供
- ★ ライセンス費用のかからない機器と無料の管理ツールで利用可能なため大幅なコスト削減を実現

ご担当者の声

他社製品も選択肢にありましたが、Omadaがやはり便利です。Slerとしてもコストをかけずに管理できますし、すべての状況を画面上で把握できるので、問題の切り分けが簡単です。



本事例の詳細はこちら

宿泊施設

ネットワークの“見える化”を実現！ TP-Link Omadaで業務効率&顧客満足度アップへ



静岡県御殿場市にある「御殿場高原時之栖」は、東京ドーム7個分の広さを持つ大型リゾート施設。ネットワーク環境を改善すべく機器の大幅入れ替えを実施し、ネットワーク機器を管理するスイッチングハブや、温泉施設利用客向けのWi-FiアクセスポイントにTP-LinkのOmada製品を導入いただきました。通信環境の改善だけでなく、機器のトラブルや状態を手軽にモニタリングできるネットワークの“見える化”も実現され、お客様の満足度向上や業務効率改善に大きくお役立ていただいております。

課題

- ルーター・スイッチングハブの対応速度は共に最高100Mbpsと遅く、クラウドサービス等の導入が難航
- ループ検知機能のないスイッチのためループ接続時に業務が停止するケースが発生
- 施設利用者が利用するWi-Fi満足度を改善したい

導入製品

8ポート ギガビット
スマートスイッチ
「TL-SG2008」



JetStream 16ポート ギガビット
スマートスイッチ(2 SFPスロット搭載)
「TL-SG2218」



5ポート ギガビット
スイッチングハブ(4 PoE+ポート搭載)
「TL-SG1005P」



Omadaハードウェアコントローラー
「OC300」

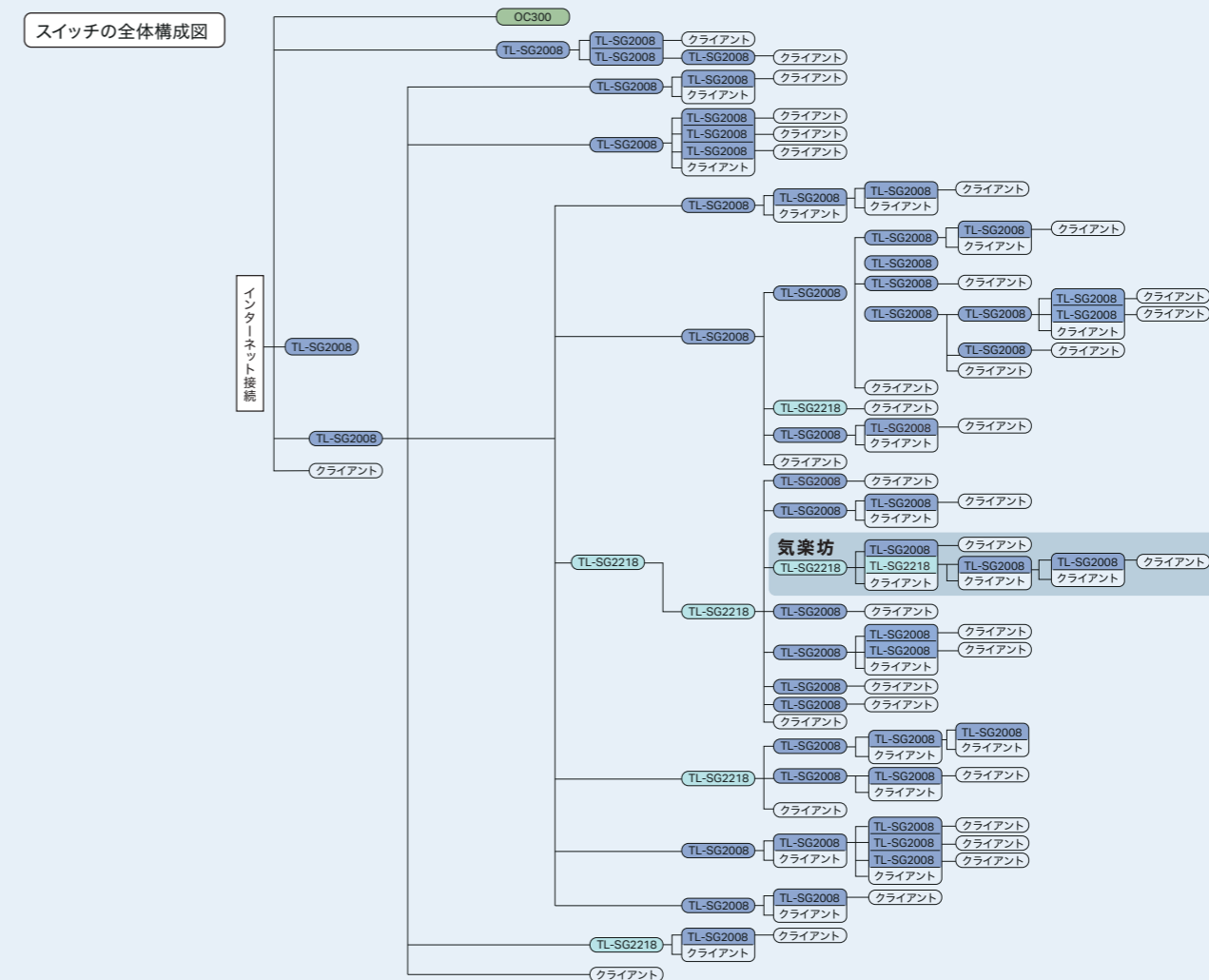


AC1750 天井取付け型アクセスポイント
「EAP245」

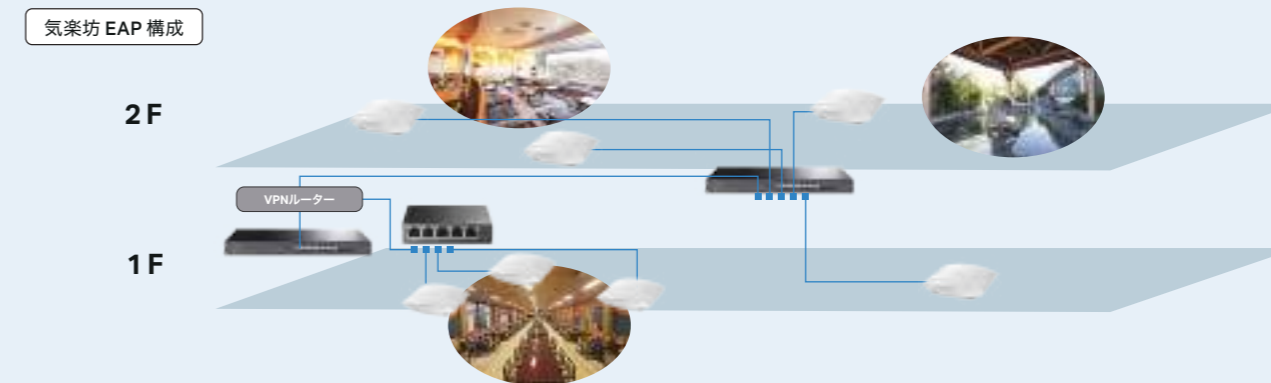


ソリューション

Omada対応のTL-SG2008×53・TL-SG2218×7・OC300を導入し施設全体のネットワークを管理



温泉施設「気楽坊」のWi-Fi用として同じくOmada対応のEAP245×7等も設置し、スイッチ等と合わせて一括管理を実現



【ポイント】

- ★ 全体を1Gbps製品に入れ替えたことで、ダウンロード速度が7Mbps前後だったエリアも500Mbpsへと大幅なスピードアップを実現
- ★ スイッチやOmadaプラットフォームからの一元管理に対応しているため、事務所内から全てをまとめてチェック可能に
- ★ IT担当者から総務スタッフまで、ネットワーク知識に関係なく幅広い従業員がいつでも手軽にモニタリングできるおかげで、障害発生時も即座に対応可能に

ご担当者の声

ネットワークの高速化が実現でき、業務効率向上に寄与していただいております。また、ネットワークのモニタリングも可能になり、課題のひとつである“見える化”に一步前進しました。とても満足な結果を得ることができました。



本事例の
詳細はこちら

【宿泊施設】TP-Link Omada&VIGIシリーズでネットワークと監視体制を一手に構築

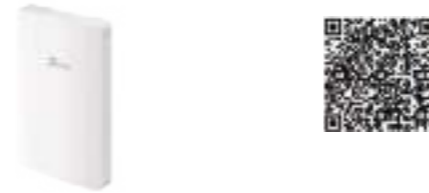
新たにオープンするグランピングリゾートで、利用者用のWi-Fi環境整備と監視カメラによるセキュリティ対策をTP-Link製品を軸に展開。Wi-Fi環境整備ではTP-Link Omada SDN Solutionを活用し、各コテージに設置したアクセスポイントをまとめて管理可能に。監視カメラには法人向けセキュリティカメラのVIGIシリーズを採用し、手軽で低コストな監視システムの導入を実現しました。

導入製品：Wi-Fi

- AX3600 マルチギガビット シーリング Wi-Fiアクセスポイント
「EAP660 HD」



- AC1200 MU-MIMO対応 壁面埋め込み型ギガビット Wi-Fiアクセスポイント
「EAP235-Wall」



- 10ポート ギガビット デスクトップスイッチングハブ(8PoE+ポート搭載)
「TL-SG1210P」



- Omadaハードウェアコントローラー
「OC200」



導入製品：監視カメラ

- VIGI 4MP屋外用フルカラーパレット型ネットワークカメラ
「VIGI C340」



- VIGI 4MPフルカラータレット型ネットワークカメラ
「VIGI C440」



- 16チャンネルネットワークビデオレコーダー
「VIGI NVR1016H」



- 24ポート10/100Mbps+2ポートギガビットアンマネージPoE+スイッチ
「TL-SL1226P」

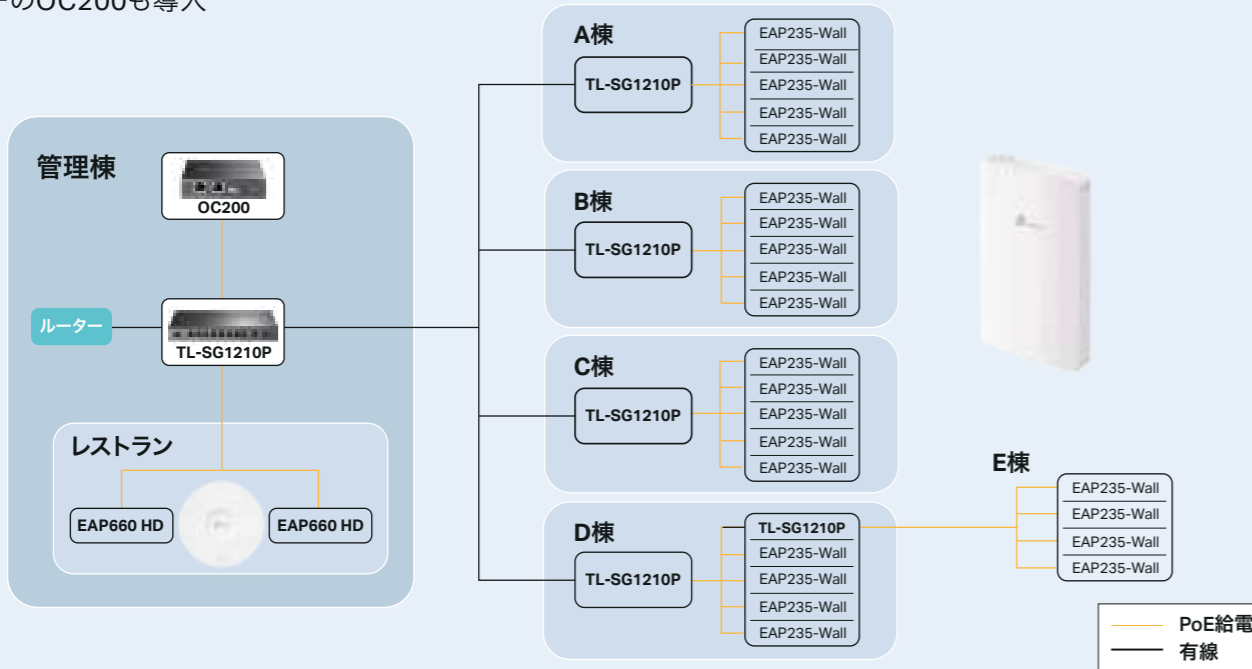


- 16ポート 10/100Mbps+2ポートギガビットアンマネージPoE+スイッチ
「TL-SL1218P」



ソリューション

各コテージやレストランにEAPを配置し、給電にはPoE+対応のTL-SG1210Pを接続。レストラン内はEAP660 HDで全体をシームレスにカバー。また、全てのEAPをまとめて管理可能とするためにTP-Link Omada対応コントローラーのOC200も導入

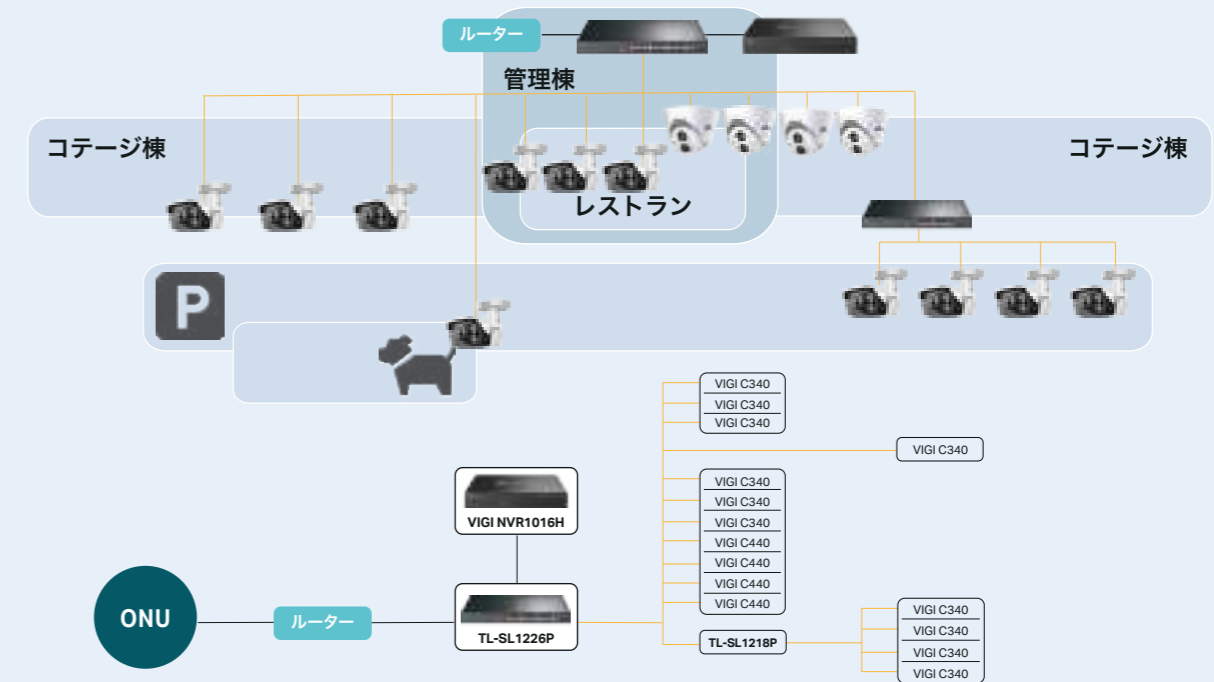


【ポイント】

- ★ TP-Link 「Omada SDN Solution」 対応のコントローラーとアクセスポイントを組み合わせることで、それぞれをまとめて管理可能に。各客室に設置したEAPの稼働状況を1つのインターフェースから管理できるため、効率的かつ手軽な運用・管理を実現。(専用アプリからのモニタリングも可能)

ソリューション

TL-SL1226PにVIGIのカメラとネットワークビデオレコーダーを接続し監視システムを構成。各カメラはPoE+に対応したTL-SL1226PまたはTL-SL1218Pと繋ぎ給電



【ポイント】

- ★ VIGI C340とVIGI C440はそれぞれ広角と長距離用のレンズモデルを展開しているため、監視エリアや環境のニーズに合わせて設置可能
- ★ 専用アプリでカメラの映像をどこからでも確認できるだけでなく、VIGI NVR1016Hを組み合わせることで各映像を1つの画面からモニタリングできるようになり、より利便性の高い管理体制をサポート
- ★ エリア侵入やタンパリング等を検知するスマート検知機能搭載でイベント発生時も即座にチェック

小売店

低コストで高画質の監視による不正防止を実現！ スーパーマーケットに最適な「VIGI」監視カメラソリューション



業務効率化や多様化する支払い方法などが求められる近年、全国でセルフレジの導入が進んでいます。顧客と店舗側どちらにとってもメリットが多いセルフレジですが、同様にトラブル増加も避けられません。同社も、不正スキャンなどで利益の損失に悩んでいたことから防犯対策の強化を検討されていました。一度他社様でも検討しましたが、求めている機能と価格のバランスが難しく導入を決めかねていたところ、TP-Link「VIGI」の存在を知り導入にいたしました。

課題

- セルフレジを導入したら不正スキャンが増加し、利益の損失が多発していた
- 高画質かつ、低コストに抑えたい
- 監視カメラの設置によって、業務効率化も叶えたい

導入製品

VIGI 8チャンネル
ネットワークビデオレコーダー
「VIGI NVR1008H」



VIGI 4チャンネル
ネットワークビデオレコーダー
「VIGI NVR1004H」



Jetstream18ポート
ギガビットスマートスイッチ
「SG2218P」



VIGI 4MP ドーム型IR
ネットワークカメラ
「VIGI C240I」

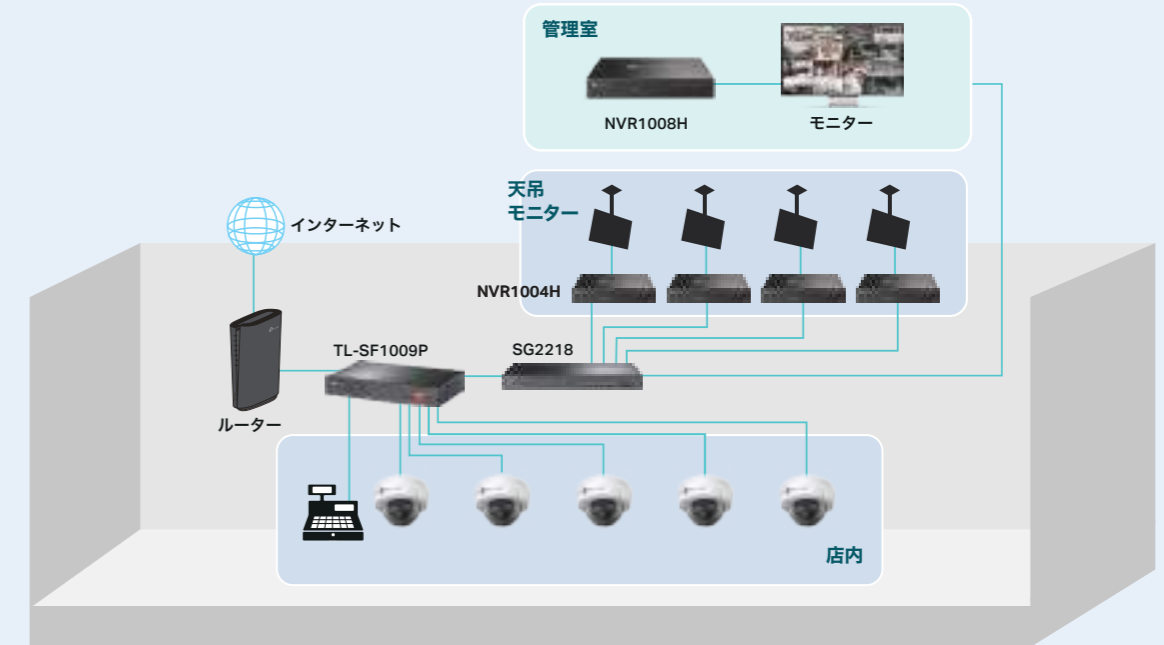


9ポート 10/100Mbps
スイッチングハブ (PoE+ポート×8搭載)
「TL-SF1009P」



ソリューション

「VIGI」を導入され、効率的な防犯環境を構築されました。遠隔監視などはされないシンプルな構成ですが、カメラ映像を大型モニターに映し出すことで抑止効果を発揮。多発していた不正の防止に繋がったことにより利益損失の削減に貢献しています。コストを抑えたラインナップながらも、映像保存期間、操作のしやすさ、画質の鮮明さは十分で満足いただいております。全15店舗の防犯機能の強化、さらには店内効率を叶えました。



【ポイント】

- ★カメラ映像を常時表示することで、不正行為の抑止効果を発揮し、利益損失を削減
- ★低コストながらも鮮明な映像、十分な保存期間、捜査のしやすさを確保
- ★全15店舗に導入し、レジ業務の負担軽減など店内業務の効率化にも貢献

ご担当者の声

大型モニターの効果で不正抑止に繋がっています。また映像が鮮明なので、いざという時に金銭の投入まで確認できるのでレジ担当者の負担軽減にもなっています。



本事例の
詳細はこちら

【小売店】 死角なしの店内監視を高性能・低コストで実現

全国展開をしている有名小売店に弊社のセキュリティカメラ「VIGI」を導入しました。各店舗に20台前後の監視カメラを展開し死角のない監視を実現しつつ、安価で機能性の高いアンマネージPoEスイッチを採用することでトータルコストを抑え、多数店舗への導入を可能にしました。

導入製品

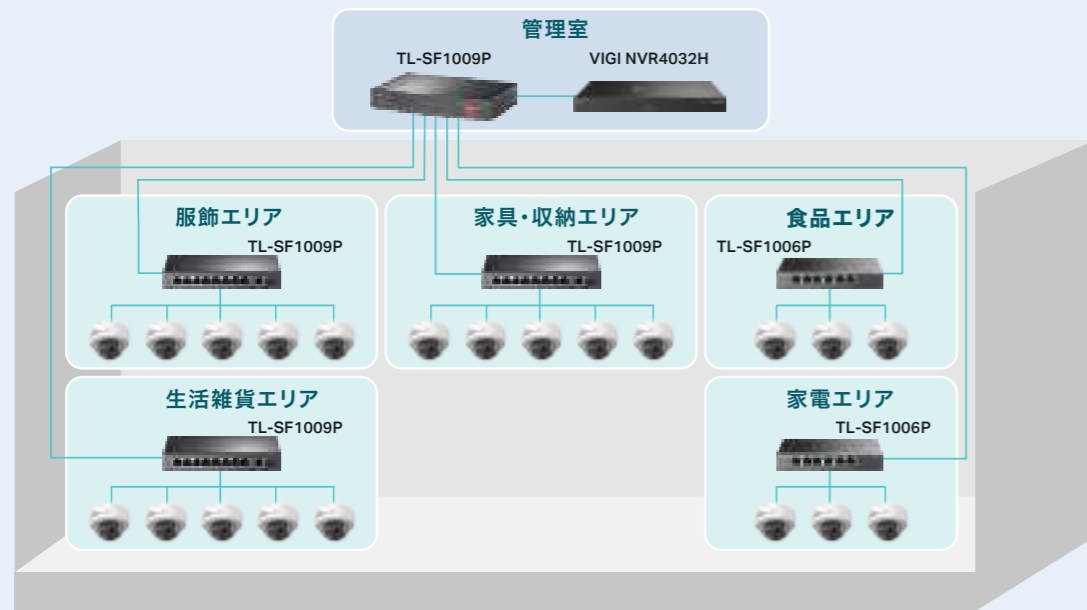


ソリューション

高画質の4MPカメラを低コストで導入できたことにより、コスト削減に成功し予算内で多店舗への展開を実現。セキュリティカメラ向けのスイッチの機能（優先モード/分離モード/オートリカバリモード*など）でセキュリティ対策や、障害によるダウンタイムを防ぎつつ、配線をコンパクトに。内観を崩すことなく死角なしのセキュリティカメラ導入を実現

*【セキュリティカメラ用PoEスイッチ4つの便利機能】

1. オートリカバリモード: フリーズで応答しなくなったカメラやAPをスイッチが自動的に検知して再起動します
2. 優先モード: 優先モードをオンにするとポート1と2の優先順位が上がり、重要な場面でもボタン1つで映像品質を確保
3. 分離モード: ポート1~8のトラフィックを切り離すことで、スヌーピングやタンパリングが回避可能に
4. 拡張モード: PoEの伝送距離を最大250mに（※通信速度は最大10Mbpsに制限されます）



【ポイント】

- ★ 低コスト高画質4MPカメラを多数設置することで包括的な店内監視
- ★ AI機能で人を識別し通知設定をすることで防犯面だけでなく、効率的な店内運営を実現
- ★ セキュリティカメラ用PoEスイッチによるプラグ&プレイで容易な導入を実現、複雑な設定なく円滑に運用
- ★ PoEスイッチを活用することでお客様の目に触れない配線設計を可能に

【小売店】 TP-Link “VIGI”で構成する低コストで効率的な監視環境！

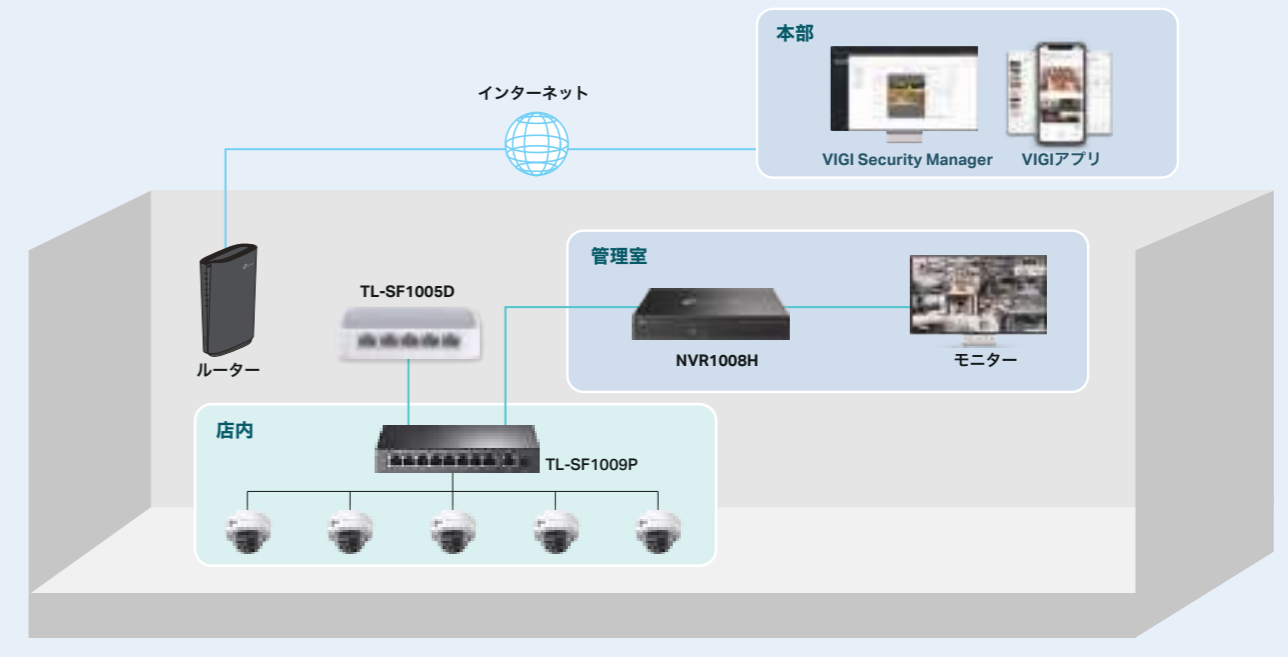
関東地方を中心に生活雑貨店を展開している、株式会社フローラ企画が運営する「ボンメゾン」。広い店内を監視するために高画質セキュリティカメラの導入していましたが、稼働時やLive映像の確認中にネットワークが不安定になることが懸念点でした。そんな中、7月の新店舗開店に伴い、TP-Linkの監視システム「VIGI」シリーズを導入いただいたことで、円滑な運用かつ、導入コストを抑えた店内監視を実現されました。

導入製品



ソリューション

最新の圧縮技術H.265+を搭載する4MPカメラを導入することでトラフィックの負担を軽減し、スムーズな監視を実現。適切な解像度のカメラを導入することで、監視の質は落とすことなくトータルコストも削減しました。すべてのカメラをPoEで給電で配線を簡素にし内観を損ねない構成にすることはもちろん、無料のソフトウェア「VIGI Security Manager」を用いて本部からの遠隔監視を可能にするなど、よりよい監視環境の構築に成功しました。



【ポイント】

- ★ 監視に適切な解像度と優れた圧縮技術を持つ4MPカメラを導入したことで、トラフィックを軽減
- ★ 毎月のライセンス費用カットかつ、無料の「VIGI Security Manager」を活用することで本部からの遠隔監視も可能に
- ★ PoEスイッチを活用することでお客様の目に触れない配線設計を可能に

【小売店】高画質カメラへの切り替えでより効果的な店内運営を実現

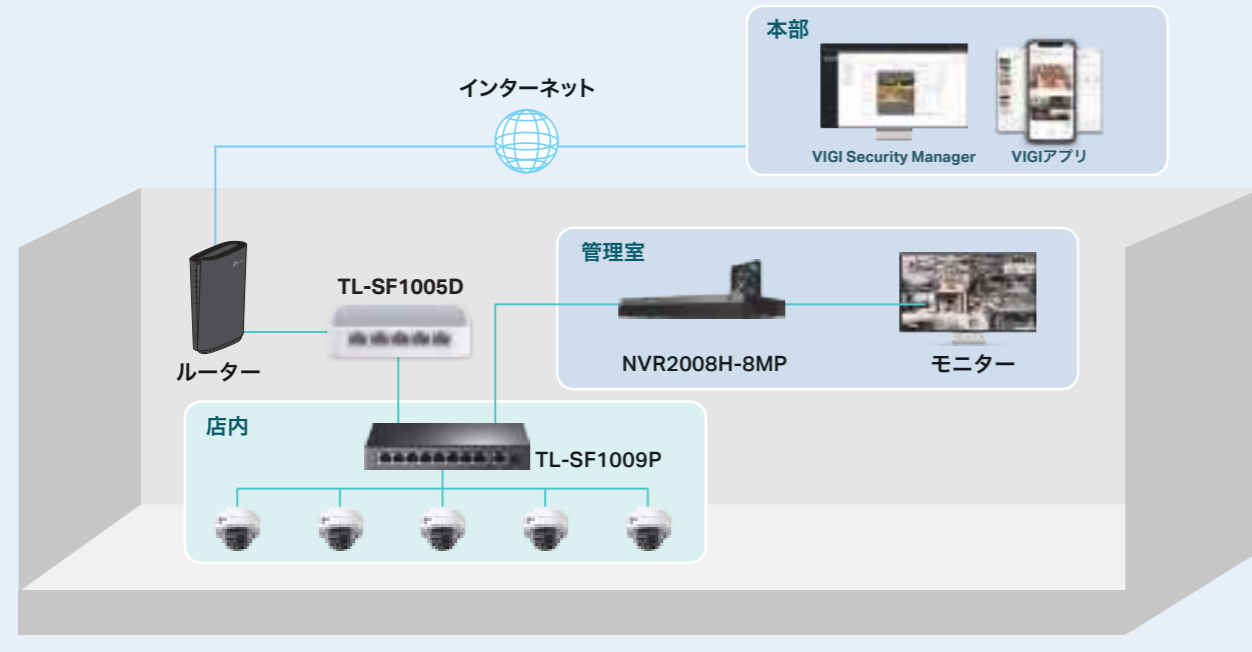
有名アパレル事業を展開している、株式会社ベルーナ。監視システムの導入が当たり前になっている現在、同社も監視システムの導入をしていましたが、解像度が不鮮明だったため円滑な店内運用が困難だという課題を抱えておられました。そこで、新店舗開店に伴い「VIGI」を導入いただいたことでセキュリティ面も、店内運用もさらに円滑になり、効果的な店内監視を実現されました。

導入製品

<p>5ポート 10/100Mbps デスクトップ スイッチ 「TL-SF1005D」</p>  	<p>9ポート 10/100Mbps スイッチングハブ (PoE+ポート×8搭載) 「TL-SF1009P」</p>  
<p>VIGI 8チャンネルPoE+ ネットワークビデオレコーダー 「VIGI NVR2008H-8MP」</p>  	<p>VIGI 4MPドーム型IR ネットワークカメラ 「VIGI C240I」</p>  

ソリューション

従来品より解像度の高い4MPカメラを導入することで、課題であった監視の質を向上させることに成功。機器が低コストであることはもちろん、無料のツールやソフトウェアを使用することで毎月のライセンス費用をかけずに運用を可能にしました。シンプルな構成ながらも、ご要望をすべて叶えた監視ソリューションを構築しました。



【ポイント】

- ★ 高画質4MPカメラを導入することで細部まで確認可能になったため、セキュリティだけでなく店内の円滑な運営も実現
- ★ 無料のソフトウェア「VIGI Security Manager」で本社からの遠隔監視もランニングコストなしで可能に
- ★ Live監視・店内録画・遠隔監視を可能にしながらも、リーズナブルな製品群でトータルコストを抑えた構成に

ご担当者の方へ

今回の導入により、担当から指示の明確化および店内フォーメーション等の指示が行いやすくなったとの評価をいただいています。

【物流倉庫】LAN配線の手間やコストなく最新施設へアップグレード

インターネット環境整備が課題となっていた物流倉庫では、TP-Linkの無線LANアクセスポイントとクラウドコントローラーを導入することで、コストを抑えつつも手軽に管理できるネットワーク構築を実現。2000㎡ほどの施設全体でWi-Fiに接続した機器の使用が可能となり、最新の物流倉庫へと生まれ変わることができました。

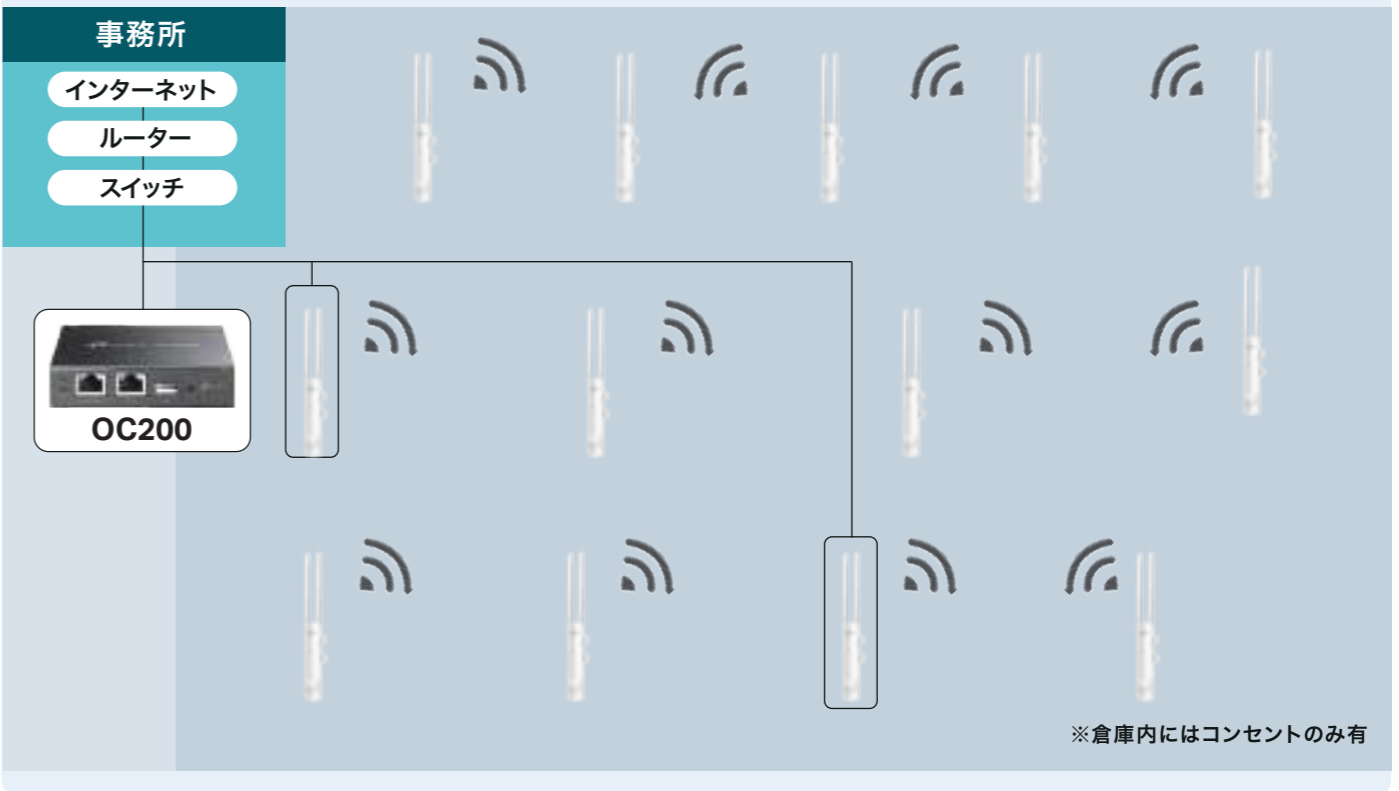
導入製品

<p>Omadaハードウェアコントローラー 「OC200」</p>  	<p>AC1200 屋内外用 無線LANアクセスポイント 「EAP225-Outdoor」</p>  
---	---

ソリューション

倉庫全体にEAP225-Outdoorを13基設置し、2台のみPoEスイッチ経由でOC200とLANケーブルで有線接続。EAPを無線接続してメッシュWi-Fiを構築し、1つの大きなネットワークを作成

※ルーターおよびスイッチは他社製、他メーカーとの組み合わせも可能です



【ポイント】

- ★ EAP225-OutdoorはOmadaメッシュテクノロジーに対応しているため、複数のアクセスポイント間でのWi-Fi接続も高い接続性を保ち、利便性の高い柔軟なWi-Fiの導入が可能
- ★ メッシュを組むことで新たなLANの設置不要&倉庫内を移動しても途切れずシームレスな通信が可能に
- ★ OC200に接続していることで一括管理が可能となり、最適な自動経路選定や自己修復にも対応

【観光施設】屋内外のWi-Fiやネットワーク機器周りを一手に構築

新設する観光施設におけるネットワーク構築に向けてTP-Linkのマネージスイッチを軸に、2000㎡(延床面積)以上ある2階建ての施設及び屋外エリアにWi-Fi環境を整備。PoE+ポートを搭載しているためネットワーク監視カメラや券売機等の構築もサポートし、コストや工数の削減に貢献しました。

導入製品

SafeStream ギガビット
マルチWAN VPNルーター
「ER7206」



JetStream 24ポート ギガビット
L2マネージスイッチ (24 PoE+ポート搭載)
「TL-SG3428MP」



AC1200 屋内外兼用
無線LANアクセスポイント
「EAP225-Outdoor」



AC1750 天井取付型
アクセスポイント
「EAP245」

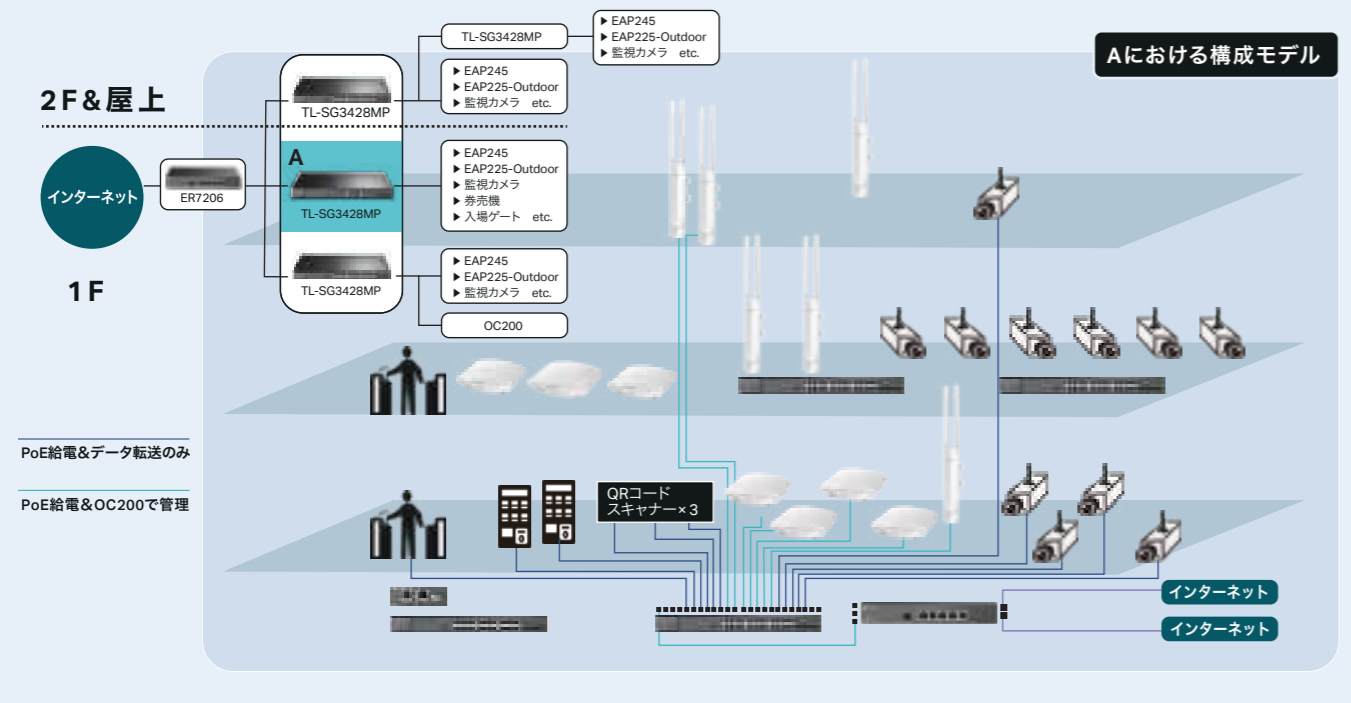


Omadaハードウェアコントローラー
「OC200」



ソリューション

インターネット元のONUから、ER7206 --- TL-SG3428MPと繋ぎ、EAP245やEAP225-Outdoorだけでなく、ネットワークカメラ・券売機等を展開



【ポイント】

- ★ TL-SG3428MPにEAP225-Outdoorを接続することで屋外工事なしで屋外エリアのWi-Fiもカバー
- ★ OC200に接続していることで、配下のEAP群の一括管理が可能に

【宿泊施設】キャンプ場に点在するコテージにメッシュWi-Fiを整備

キャンプ場に隣接しているコテージエリアのWi-Fi整備をサポート。広い敷地内にメッシュWi-Fiを構築することで、全コテージでインターネットを利用可能としただけでなく、TP-Linkのクラウドコントローラーを導入したことで、各機器の一括管理も可能となり、利用者・管理側双方の利便性向上に貢献しました。

導入製品

SafeStream ギガビット
マルチWAN VPNルーター
「ER7206」



JetStream 10ポート ギガビット
スマートスイッチ (8 PoE+ポート搭載)
「TL-SG2210MP」



AC1200 屋内外兼用
無線LANアクセスポイント
「EAP225-Outdoor」

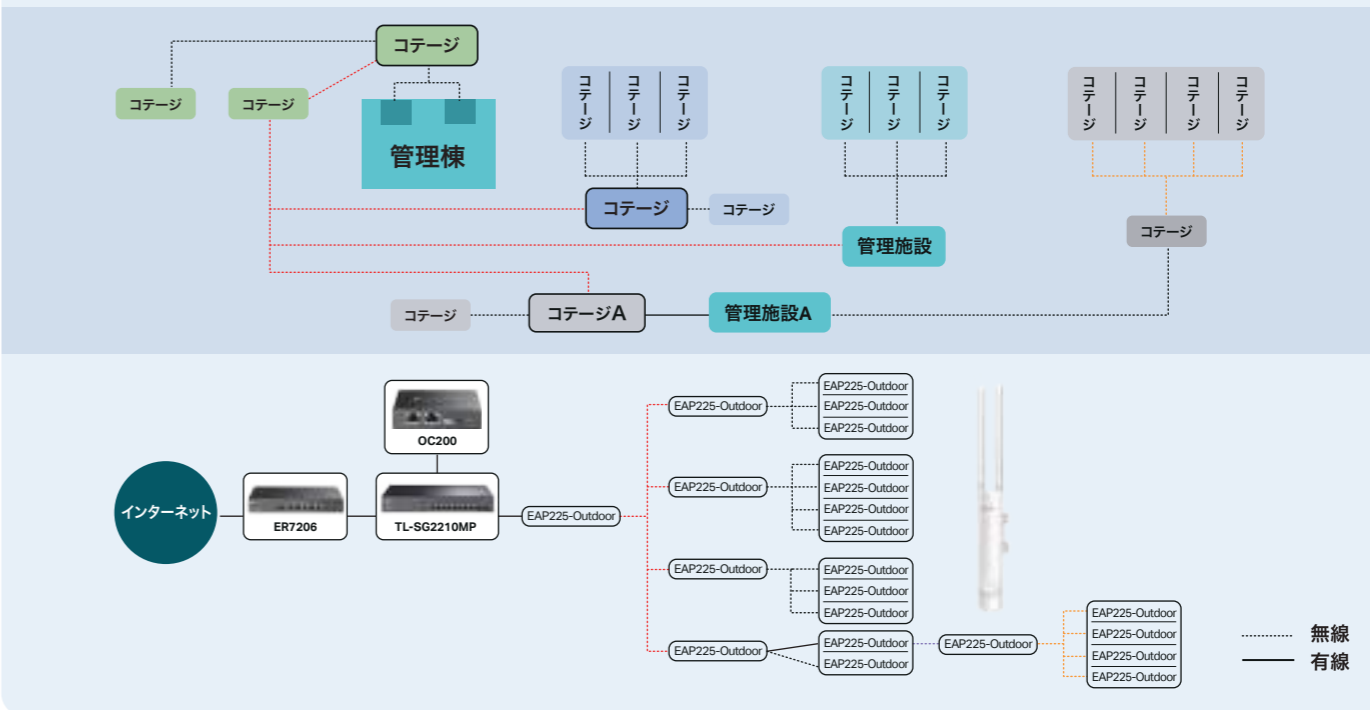


Omadaハードウェアコントローラー
「OC200」



ソリューション

TL-SG2210MPに繋いだ1台目のEAP225-Outdoorを起点にアクセスポイントをホップさせていき、無線でWi-Fiエリアを拡張



【ポイント】

- ★ 起点となるEAPから3ホップ以上させると速度低下の恐れがあるため、管理施設AとコテージAのEAP間のみを有線で繋いで1ホップ目にする事で、距離のある右奥のエリアも同じWi-Fiエリアとして構築成功

【医療施設】導入コストの回収も見込める入院患者向けWi-Fiサービスを構築

総合病院における入院患者向けWi-Fi環境整備に、TP-LinkのOmada対応製品を採用。他社認証サーバーと組み合わせ、収益化が図れる課金型Wi-Fiサービスの提供を実現したことで、将来的に導入コストの回収も見込める仕組みを構築しました。また、各スイッチやアクセスポイントの一括管理を可能にするクラウド型サービス「Omada SDN Solution」はライセンス費用無し（Omadaハードウェアコントローラーの利用必須）で始められるため、収益化に加えて費用対効果をさらに高めています。

導入製品

AX1800 シーリングWi-Fi 6
アクセスポイント
「EAP620 HD」



Omadaハードウェアコントローラー
「OC200」



OmadaギガビットVPNルーター
「ER605」



JetStream 28ポート ギガビット
スマートスイッチ (24PoE+ポート搭載)
「TL-SG2428P」

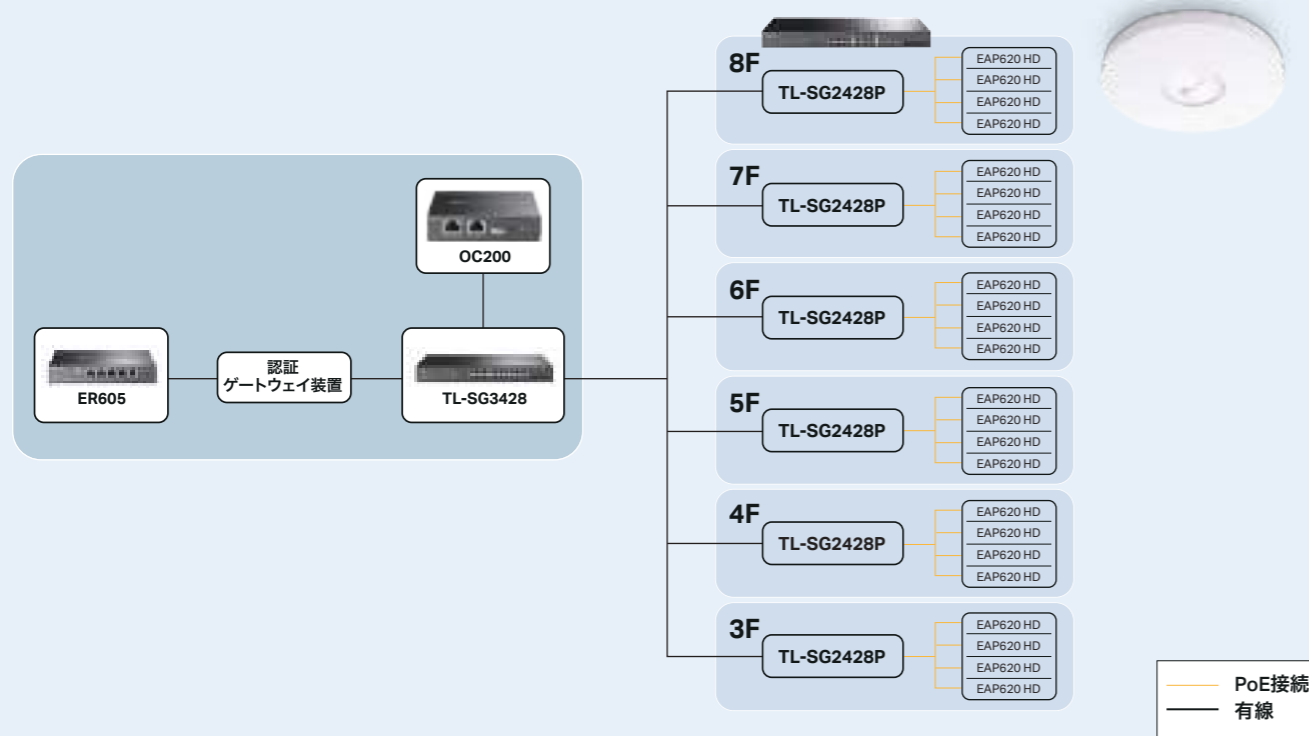


JetStream 24ポート ギガビット
L2マネージスイッチ (4SFPスロット搭載)
「TL-SG3428」



ソリューション

入院患者が入る各フロアにEAP620 HDを約10台ずつ設置し広範囲のWi-Fiネットワークを構築。PoE給電にも対応しているためTL-SG2428PとLANケーブル1本のみで展開



【ポイント】

- ★ 収益化が見込める課金型のWi-Fiサービスの構築にコストパフォーマンスの高いTP-Link Omada製品を採用することで、より早期の初期費用回収/投資負担減の実現が可能に
- ★ 数百床ある入院患者フロア全体をシームレスなWi-Fiでカバー
- ★ TP-Link「Omada SDN Solution」対応のコントローラー・スイッチ・アクセスポイントを組み合わせることで、各製品の一括管理も可能に

【商業施設】エレベーター用ネットワークのワイヤレス化を実現

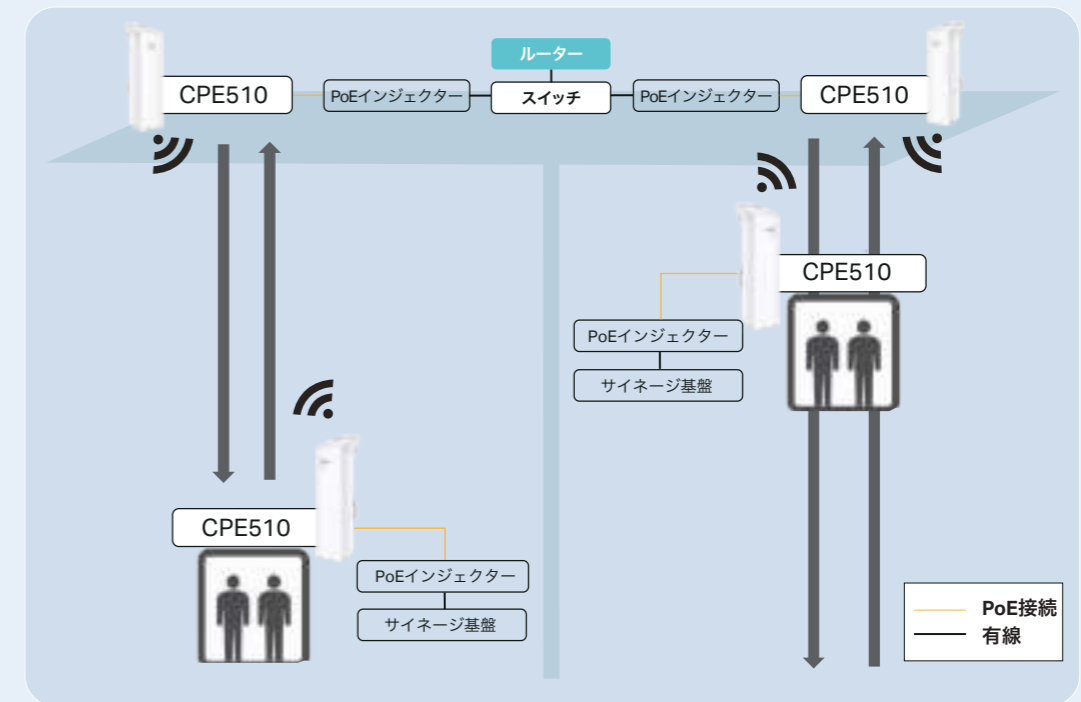
商業施設におけるエレベーター用のネットワーク構築に、TP-Linkの「CPE510」を採用。店舗情報や広告をエレベーター内で配信・掲示できるデジタルサイネージをケーブル配線する際の手間や、導入・メンテナンスに掛かるコストの課題を、シャフト内全体をワイヤレスにカバーすることで解決しました。エレベーター内のネットワーク監視カメラもWi-Fi接続に切り替える予定となっており、将来的に幅広く活用される予定です。

5GHz 300Mbps 13dBi アウトドア CPE
「CPE510」



ソリューション

エレベーターシャフトの天井と、各エレベーターごとにCPE510をそれぞれ設置したポイントツーポイント構成でシャフト内全体にワイヤレスネットワークを構築



【ポイント】

- ★ CPE510は2.5km以上の長距離無線データ伝送が可能のため、多層階で稼働するエレベーターシャフト内でも安定した高速ワイヤレス環境を実現し、配線コストやメンテナンス費用の大幅カットにも成功
- ★ デジタルサイネージだけでなく、将来的にはエレベーター内に設置した監視カメラもWi-Fi接続へ切り替え予定