

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



西日本最大級の大規模分譲マンション「エバーグリーン淀川」は総戸数 1,470 戸を誇り、周囲には商業施設や公園が点在するなど、生活利便性と自然環境が調和した住環境が魅力の物件です。広大な敷地と多数の居住者を抱えるため、セキュリティ体制の強化が課題となっていました。通常広い敷地内の監視を向上させるためには LAN 配線が必須ですが、TP-Link の長距離アクセスポイントで複雑な配線を不要とし、屋外のみならずエレベーター内も無線で構築することでコストを大幅に削減し監視の質を向上させることに成功した事例となります

概要

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 戸と多くの人が住むこの環境は、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、本案件では高画素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
- ・ 高画素かつ高性能のカメラを導入したいがコストを抑えたい
- ・ 複数の棟からなるため、各建物間の有線ネットワーク構築はコストが高く工期が長くなる

導入製品

・ VIGI 4MP フルカラータレット型
ネットワークカメラ「[VIGI C445](#)」



・ VIGI 4MP フルカラーバレット型
ネットワークカメラ「[InSight S345](#)」



・ VIGI 3MP ミニドーム型
IR ネットワークカメラ「[VIGI C230I Mini](#)」



・ VIGI 32 チャンネルネットワーク
ビデオレコーダー「[VIGI NVR4032H](#)」



・ Omada ハードウェアコントローラー
「[OC200](#)」



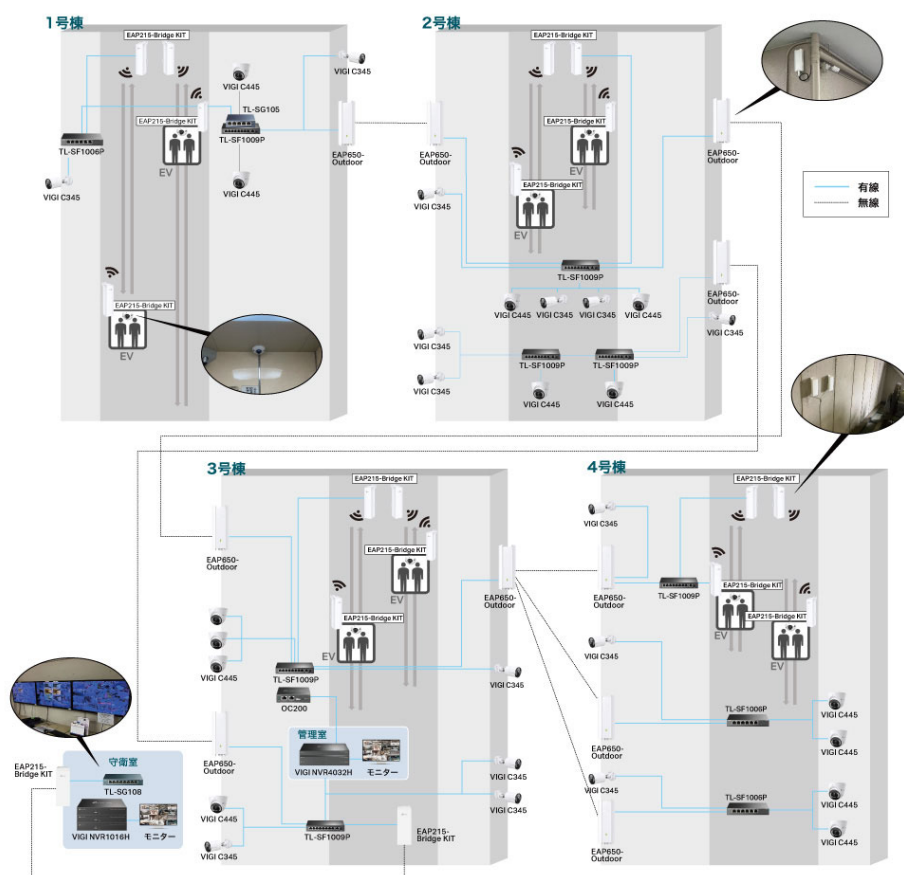
・ AX3000 屋内外対応
Wi-Fi 6 アクセスポイント「[EAP650-Outdoor](#)」



- ・ 5GHz 屋外対応長距離 Wi-Fi アクセスポイント
「EAP215-Bridge KIT」



設置・構成



【構成のポイント】

敷地内の監視環境の強化

合計約 35 台の監視カメラを導入し、広大な敷地の効率的な監視を実現されました。4 MP の高画素カメラを建物の出入口や屋外の駐車場エリアなどに設置し、今までは確認が困難であった車のナンバープレートや、出入りする人の顔など細部まで確認することができるようになり、セキュリティが強化したことはもちろん画質が向上したことにより警備員の負担を軽減することに成功しました。さらに、今回は LAN 配線の引き直しをせずに屋外対応の Wi-Fi 6 アクセスポイントで通信をすることにより、屋外の長距離配線に関わる費用を大幅なコストダウンを実現しました。



敷地内を監視する「InSight S345」

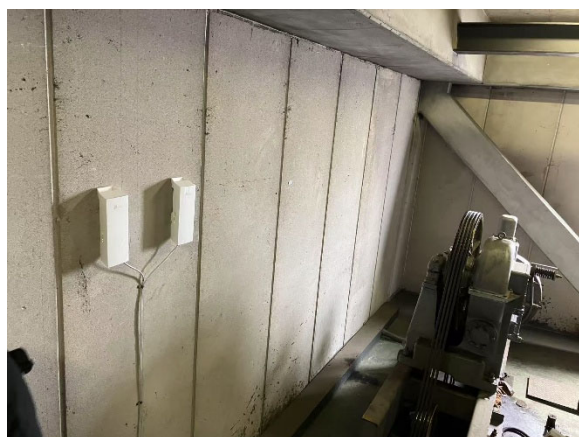


24 時間体制で安全管理をする守衛室

エレベーター内のネットワーク構築

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しています。



エレベーターのネットワークを構築した「EAP215-Bridge KIT」



エレベーター内の「VIGI C230I Mini」

担当者のコメント：

「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。」



「エバーグリーン淀川」管理組合の皆様と担当 Sler のキャトルクリエイト山澤様

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高画角・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

さいごに

本事例が示すように、弊社の監視カメラシステムは、大規模分譲集合住宅における防犯性の向上と住民の安心・安全な暮らしを強力にサポートします。豊富な導入実績と柔軟なカスタマイズ対応により、さまざまなニーズにお応えできます。ぜひこの機会に、セキュリティ強化をご検討されてみてはいかがでしょうか。

お問い合わせ先

【導入をご検討のお問い合わせ先】

株式会社キャトルクリエイト(担当:山澤)

TEL:050-3613-0229

E-Mail: sale@quatre-create.co.jp

URL: <https://quatre-create.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

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