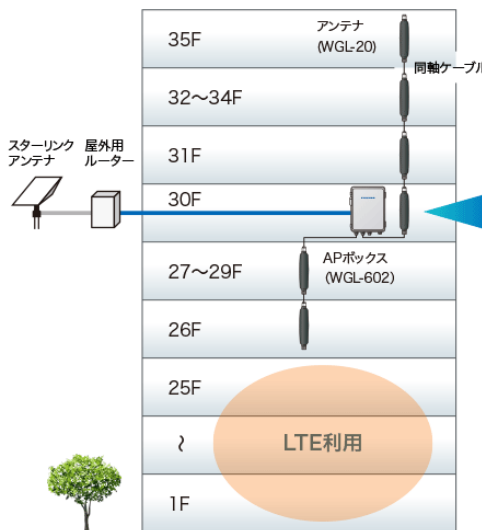


報道関係者各位
ニュースリリース

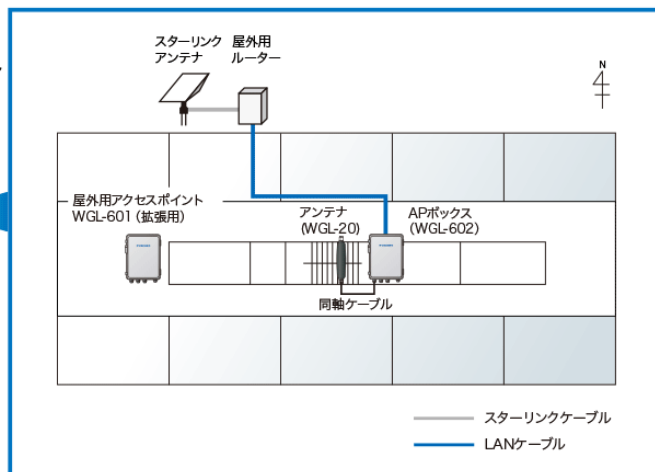
超高層ビル現場の躯体工事段階からスターリンクを導入 -新たなネットワーク構築方法により現場 DX を支援-

古野電気株式会社(本社:兵庫県西宮市、代表取締役社長執行役員:古野幸男、以下、当社)はこの度、超高層ビル現場「パークタワー大阪堂島浜」において、建設現場向け Wi-Fi システム「ゼンゲンバ LAN シリーズ」および「スターリンク屋外用キット」を導入しました。従来では困難とされていた躯体工事段階におけるスターリンクの活用を実現し、新たなネットワーク構築手法の有効性を確認しました。

■ 高層ビル立面イメージ



■ 30Fの平面イメージ



スターリンクを活用したネットワーク構築例

■スターリンクを活用した新たなネットワーク構築方法

これまでスターリンクは衛星通信である特性上、ビル現場の屋上にアンテナを設置する運用が一般的でした。しかし、躯体工事が進むにつれてアンテナをより高い階へ逐次移設しなければならず、運用負荷が大きいことが課題となっていました。

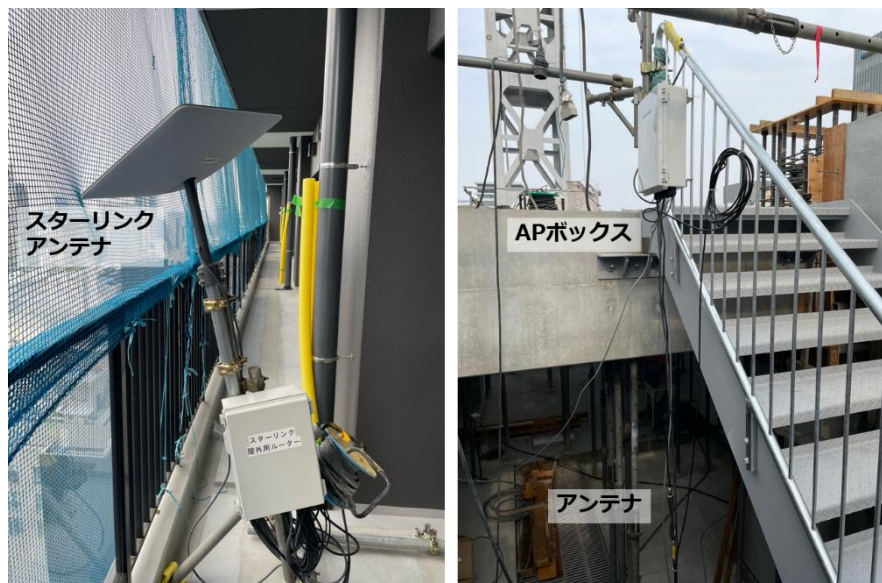
今回採用した新たなネットワーク構築方法では、アンテナを特定階のベランダに固定して設置し、そこから建屋内へネットワーク回線を引き込む構造を採用しています。これにより、躯体工事段階で課題となっていたアンテナ移設が不要となり、手間のかからない安定した運用が可能になりました。

導入現場事例

計画名: (仮称)大阪市北区堂島浜二丁目計画
住宅名: パークタワー大阪堂島浜
建築主: 三井不動産レジデンシャル株式会社
設計・施工: 清水建設株式会社
階数: 地上 40 階、地下 1 階
高さ: 161.85m



パークタワー大阪堂島浜



左から、スターリンク屋外用キット、建設現場向け Wi-Fi システム「ゼンゲンバ LAN シリーズ(ジョインフル LAN)」

■スターリンク屋外用キットについて

スターリンク屋外用キットは、Starlink Business の標準ルーターやイーサネットアダプタなどの機器一式を、防水・防塵仕様の筐体に収めた屋外対応モデルです。また、屋外利用が認められていない 5.2 GHz/5.3 GHz 帯の Wi-Fi を停波することで、電波法に適合した安全な運用を実現しています。これにより、建設現場などの屋外環境においても安定した通信を確保できます。また、アンテナは単管パイプへ直接固定できる構造を採用しているため、建設現場の足場や仮設設備にも柔軟に設置することができます。

■今後の展開

当社では今後も、携帯電波が届きにくい高層建築現場向けネットワーク構築の取り組みを強化してまいります。また、スターリンクを活用した安定した通信環境の提供に加えて、現場業務を支える各種 ICT デバイスとの組み合わせにより、業務効率の向上、安全性の強化、建設・防災領域における DX の加速を推進してまいります。

関連リンク

・スターリンク屋外用キット

<https://www.furuno.com/special/jp/construction-starlink/>

・建設現場向け Wi-Fi システム「ゼンゲンバ LAN シリーズ」

<https://www.furuno.com/special/jp/waveguidelan/>

本件に関するお問い合わせ

https://www.furuno.co.jp/contact/cnt_contech.html

<建設 DX ジャーナル～現場 3.0 の最前線～>



本ジャーナルは、令和の建設業界では大きな変革を迎えることから副題を「現場 3.0 の最前線」とし、建設 DX における様々な技術や取り組みをご紹介します。業界をリードするスペシャリストの方々に登場いただき、最新情報をお届けします。

<https://www.furuno.com/jp/construction-dx/column/>

以 上