



耐環境性モデルWi-Fiアクセスポイントで
施設内全域をカバーするWi-Fi環境を構築

産和産業株式会社 様

目的・課題

業務効率向上

業種

製造

導入商品

Wi-Fi
(無線LAN)

コロナ禍を経て定着した、社内・社外とのオンラインでのコミュニケーションの強化をWi-Fi環境が後押し。連絡ミスを未然に防ぎ、現場での作業調整もスムーズに



導入先プロフィール (2024年3月現在)

施設名	産和産業株式会社 大和事業所
所在地	〒242-0008 神奈川県大和市中央林間西3丁目2番43号
URL	https://www.sanwasan.co.jp/

産和産業株式会社(以下、産和産業)は粗形材の製作から機械加工まで一貫した業務でIT、航空機、自動車、産業機械などの各産業をサポートする、創業70年の製造・加工会社です。コロナ禍でチームコミュニケーションアプリを導入し、それまで紙ベースで行われてきた業務のデジタルベースへの移行が加速。2022年に現在の社長へと代替わりし、施設内のネットワーク環境の整備やDXへの投資が以前にも増して積極的に行われるようになり、社員の意識も変化。現場でPCを使用しやすくなったことで、コミュニケーションが円滑になり、チームワークの強化につながりました。

課題

DX:ネットワーク整備
自社での対応が難しい

- ネットの業務利用増加 ▶ 社内にWi-Fiを導入したい
- 指示書・図面の電子化 ▶ 工場にもWi-Fi整備したい
- 自社に情シス部門がない ▶ 施工・保守を外部委託したい

対策

リコージャパン「ITKeeper 無線LANパック」を導入
施設内全域に電波が届くようにWi-Fi環境を整備

効果

「ITKeeper 無線LANパック」
でまるごと解決

- 指示書・図面の電子化 ▶ 書類印刷の工数軽減に
- 工場内でWi-Fiの利用が可能 ▶ 社内移動の工数軽減に
- 情報のリアルタイム化 ▶ ミスや手戻りの防止に

選定のポイント

防塵・防水・耐環境性能モデル「WAPM-1266WDPR」なら
結露があり粉塵の舞う工場内へのWi-Fi環境の構築が可能

お客様インタビュー

産和産業株式会社
執行役員 事業部長

産和産業株式会社
代表取締役社長



二階堂 隆氏(左) 鹿野 郁氏(右)

施設全体をカバーするWi-Fiアクセスポイントの導入で、業務のDXに貢献 社内コミュニケーションの円滑化により、社員の意識変革や人材育成も後押し

概要

- Wi-Fiでコミュニケーションを円滑に
- 環境づくりへの設備投資への決断

いつでもどこでも連絡が取れる環境づくり

産和産業では、数年前より作業指示書、設計図、隣で作業する人への連絡まで、すべて紙で行っていた業務をデジタルベースに変更すべく大きく舵を切りました。また、コロナ禍で社内・社外とのコミュニケーションもデジタル化。ネットワーク環境のなかった工場内にもWi-Fi環境を構築する事で、効率アップとチームワークの強化を実現しました。

現場の声を聞き、DXへの設備投資を実現

DXを望む現場からの声に、やりましようとして迅速な決断をしたのは産和産業株式会社 代表取締役社長の鹿野 郁氏(以下、鹿野氏)でした。「2022年に父から会社を継ぎましたが、私は現場のことは何もわかりません。ですが、この先の会社の将来を考えると、効率化しか生きていく道はないと思い即決しました」と鹿野氏は言います。

目標・課題

- PC作業可能エリアを施設全体に拡大
- 過酷な環境の工場ネットワークを

業務を紙ベースからデジタルベースへ

産和産業株式会社 執行役員 事業部長 二階堂 隆氏(以下、二階堂氏)は、「以前は進行が変わったり申し送りが発生するたびに、書類を工場まで持って行くため、日に何往復もしていました」と言います。工場でのネットワーク利用をリコージャパンに相談それをデジタルベースに更新すべく、長く付き合いがあり信頼を寄せているリコージャパンに相談。『ITKeeper 無線LANパック』の導入、そして過酷な環境に耐える機器の選定が提案されました。

解決策

- 粉塵や水に強い機器を選定
- Wi-Fi機器6台で全域をカバー

過酷な環境で安定接続可能なWi-Fi機器を選定

相談を受けたリコージャパンは、粉塵が舞い、日中と夜間の気温差による結露での腐食が懸念される工場のWi-Fiアクセスポイントにバッファローの耐環境性能モデル「WAPM-1266WDP」4台を選定。「情報システムの専門部署を持たない会社に『ITKeeper 無線LANパック』のような商品は必要不可欠です」と二階堂氏は言います。

事務所にもWi-Fi環境を導入

二階堂氏は「事務所にもWi-Fi機器2台を導入し、仕事のやり方が大きく変わりました。今は現場でリーダーのPCを見れば一目瞭然と調整ができ、リーダーは事務所での会議、現場での調整、メール、社内コミュニケーション、サーバー内の図面や仕様書の参照などが可能です。製造業ではひとつのミスが数百万円の損失を生むこともあるので、コミュニケーション強化は重要です」と話します。

効果

- 情報共有が業務を「自分事」にする
- 業務の見える化が社員育成を促す

業務全体を見渡せることで社員の意識も変化

工場内でもオンラインで進捗や他のチームの業務など、全体を見渡すことができるようになり、それまで担当する製造機器での作業にしか興味を持たなかった社員の意識も変化。現場でリーダーのPCをチェックしながら、業務全体が「自分事」となり、積極的に意見や提案が交わされるようになりました。

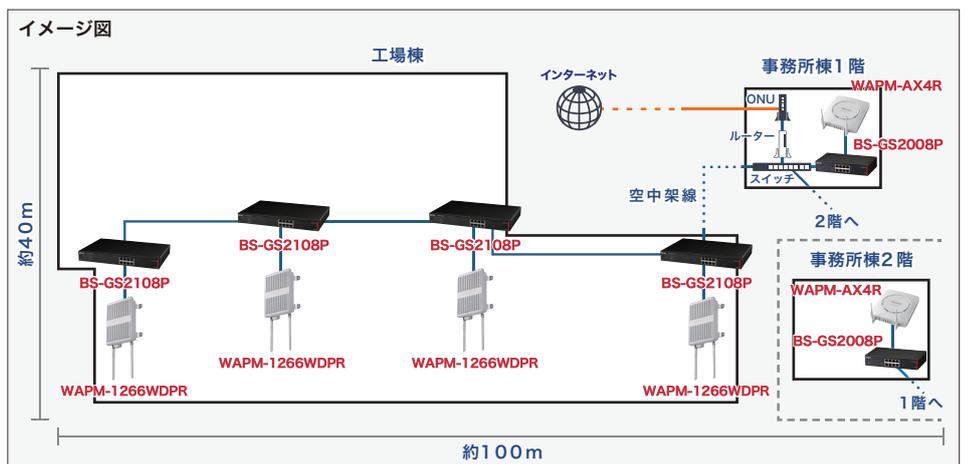
通信環境の提案により時代に合った会社へ変化

「ガントチャートをリーダーが自主的に埋めるなど判断力の鍛錬は幹部候補の育成にも繋がります。中小企業でもリコー

ジャパンやバッファローの提案で時代に合った会社になれる」と二階堂氏は話してくれました。



「WAPM-1266WDP」4台はすべて工場の壁面に設置



工場の床面にはケーブルを敷設できないため、「WAPM-1266WDP」は全て片側の壁に設置。「BS-GS2108P」は粉塵避けにケース収納している。事務所には各階に「WAPM-AX4R」を1台ずつ設置することで施設全体でのWi-Fiの使用を実現した。

●取材協力: リコージャパン株式会社

導入商品



5年保証※
11ax/ac/n/a
& 11ax/n/g/b
法人向け
Wi-Fi 6アクセスポイント

WAPM-AX4R



5年保証※
11ac/n/a & 11n/g/b
法人向け
Wi-Fi 5アクセスポイント
防塵・防水・耐環境性能
屋外・寒冷地設置対応

WAPM-1266WDP



5年保証※
PoEスマートスイッチ
8ポートモデル
IEEE 802.3at対応

BS-GS2108P



5年保証※
PoEスマートスイッチ
8ポートモデル
IEEE 802.3at対応

BS-GS2008P

※標準保証3年間、Web上の5年保証登録により2年延長