

製造業・工場様向け

進むDX。Wi-Fiが人材不足や業務改善の課題を解決。

「人材不足」「人的ミスによる品質低下」など、製造業が直面している課題の解決策として注目されているのがデジタルトランスフォーメーション(DX)です。デジタルデータ活用で業務効率化や生産性向上を実現する「スマートファクトリー」を目指し、工場内のWi-Fi導入が進んでいます。

Wi-Fi 整備で実現できること

- ハンディターミナルでの在庫管理の効率化
- タブレットを工場内で持ち運び生産管理システムの利用
- マニュアルや図面、CADデータのペーパーレス化
- IPカメラによるモニタリング



Wi-Fi整備のポイント

システムやツールを最大限活用するには、離れた建屋や屋外も含め、敷地内のどこでもWi-Fiがつながるよう整備が必要です。

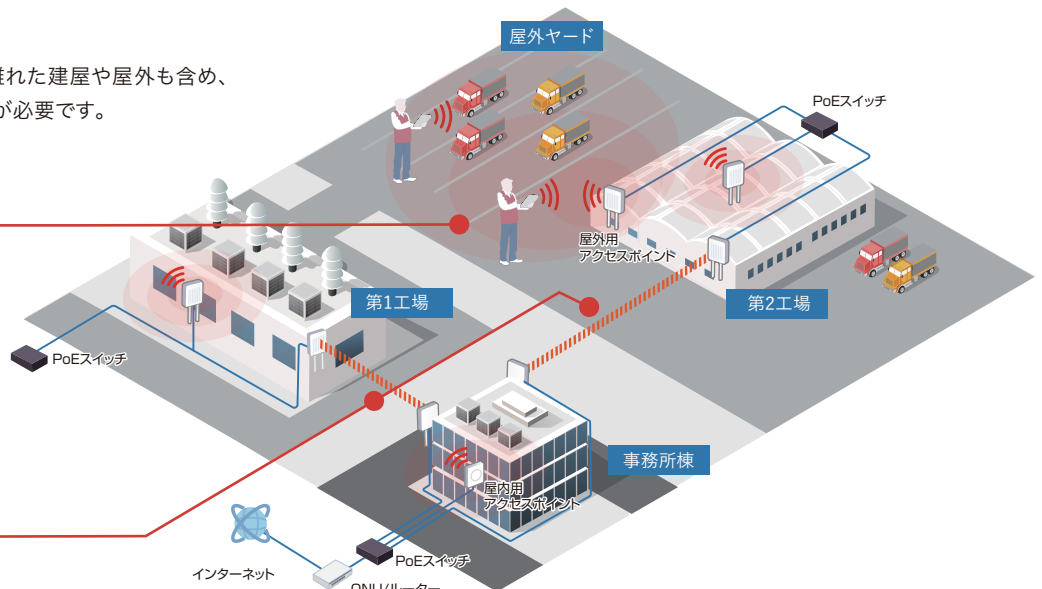
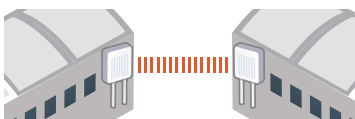
屋外エリアでWi-Fiを使う

屋外エリアもWi-Fiでカバーすることで、屋外でのモバイル端末の利用やIPカメラをつなぐことができます。



拠点間を無線でつなぐ

有線ケーブル敷設が難しい拠点間は、リピーター機能(WDS)を用いて無線でつなげば、工場毎でインターネット回線契約する必要がなく、敷設工事費用を削減・低コストでWi-Fi化できます。



機器構成金額表

| 機器 | 型番 | 希望小売価格(税込) | 数量 | 合計(税込) |
|-------------|----------------|------------|----|------------|
| ルーター | VR-M2000 | ¥89,100 | 1 | ¥89,100 |
| PoE スイッチ | BS-GS2016P | ¥60,280 | 3 | ¥180,840 |
| 屋外用アクセスポイント | WAPM-1266WDPRA | ¥109,780 | 7 | ¥768,460 |
| 屋内用アクセスポイント | WAPM-AX8R | ¥98,780 | 1 | ¥98,780 |
| 合計 | | | | ¥1,137,180 |

※設置/設定費、保守費は含まれておりません ※建物の規模に合わせて機器台数の調整が必要です

導入事例

下記の導入事例の詳細・その他多数の事例をバッファローホームページでご紹介しています。

SMCプレコンクリート 茨城工場 様

拠点間通信

屋外Wi-Fi

ノイズ干渉回避

課題

- ▶ 粉塵が舞う半屋外のため、耐環境性の機器が必要
- ▶ 約70メートル離れた2点間を無線でつなぎたい

対策

- ▶ 防水・防塵・動作温度範囲など、工場利用に適した性能が機器選定の決め手に
- ▶ 設置場所を工夫し、PoEの採用で今後の拡張性にも考慮

効果

- ▶ ハンディリーダーで部材管理システムを活用、出荷業務でのミス削減や業務効率化を実現
- ▶ Wi-Fi機器導入費用は他社製品と比べて約5分の1にまで抑えられた

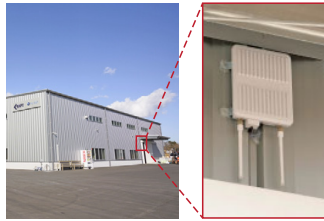


株式会社クラフト 様

屋外Wi-Fi

ノイズ干渉回避

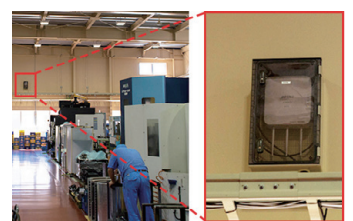
- ▶ 駐車場など屋外含む敷地内すべてにWi-Fiを整備。
- ▶ クラウドを活用し図面や写真データの情報共有が迅速化。



株式会社長栄精密 様

ノイズ干渉回避

- ▶ 機械のノイズ干渉を回避する機能で安定通信。
- ▶ データ参照が容易になり業務効率化。
- ▶ 無線だから機械のレイアウト変更にも柔軟に対応。



製造業・工場様におすすめの商品



屋外用アクセスポイント

直射日光対応 5年保証 ※要登録

WAPM-1266WDPR

希望小売価格: ¥109,780 (税抜 ¥99,800)

Wi-Fi 5 (11ac) PoE+対応*1

耐腐食 防水・防塵 (IP55)

無線端末最大接続台数 256台

動作保証温度 -30°C~55°C

干渉波自動回避 DFS障害回避

ここがおすすめ

- 拠点間を無線でつなぎ、離れた建屋でも無線を利用できる!
- 工場の機械のノイズ干渉を回避して安定通信
- 高温になる工場内や、冬場の屋外・冷凍倉庫内でも耐えられる
- 粉塵が舞うタフな環境にも

※1 PoEは802.3atのみ、802.3afは非対応。



屋内用アクセスポイント

Wi-Fi 6 (11ax) 5年保証 ※要登録

WAPM-AX8R

希望小売価格: ¥98,780 (税抜 ¥89,800)

Wi-Fi 6 (11ax) PoE+対応*1


ゲストポート機能

無線端末最大接続台数 512台

動作保証温度 -10°C~50°C

干渉波自動回避 DFS障害回避

導入サポート (グループ会社: 株式会社バッファロー・IT・ソリューションズ)
事前調査から施工まで、ワンストップでご提案



**まずは簡易電波調査から
お気軽にご相談ください。**

導入相談

施工

キッティング

導入後の管理も「リモート」で
リモート管理サービスで機器の保守・管理の手間を削減



TeraStationやAirStation Pro、
バッファロー製スマートスイッチの保守・管理を簡単に。

- 稼働状況の把握
- 稼働状況の共有
- 遠隔簡易操作
- 設定情報の保存



無料
サービス

導入ご相談・お問い合わせ窓口

<https://forms.buffalo.jp/biz/cp-contact>



メルコグループ

株式会社 **バッファロー**

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| バッファローサポートセンター | | 電話番号・受付時間をよくお確かめの上、ご利用ください。 | |
| 電話番号 | 受付時間 | WEB | |
| 法人のお客窓口  0570-086-008 | 9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く) | 86886.jp/hojin | |

※NTT固定電話からは全国一律11,34円/3分で利用可能です。※年末年始、法定点検日などで休業する場合があります。

<https://www.buffalo.jp>