

お客様のお困りごとの想定（工作機械）

■ 工作機械の生産性をもっと向上させたい

- 加工時間を短縮したい
- 段取り時間を短縮したい
- 稼働時間を増やしたい
- 稼働率を増やしたい
- 故障による機械停止時間を短縮したい・・・などなど
- そのためには、加工及び工作機械の状態をもっと正確に知る必要がある

■ 加工及び工作機械の状態を正確に知りたい（見える化）

- NC装置から取れる情報は限られている
- 複数台の工作機械を管理しているので単体のみでなく、全体での管理が必要

■ 工作機械のIoT化を推進したいが、どのように進めればいいかわからない

- ネットワークに繋がりたいがLAN工事などの初期費用が膨大となる（初期費用）
- 更に機械レイアウト変更毎に工事が必要となる（フレキシブル化）
- インターネットにつなげるので機械停止などのサイバー攻撃が心配（セキュリティ）

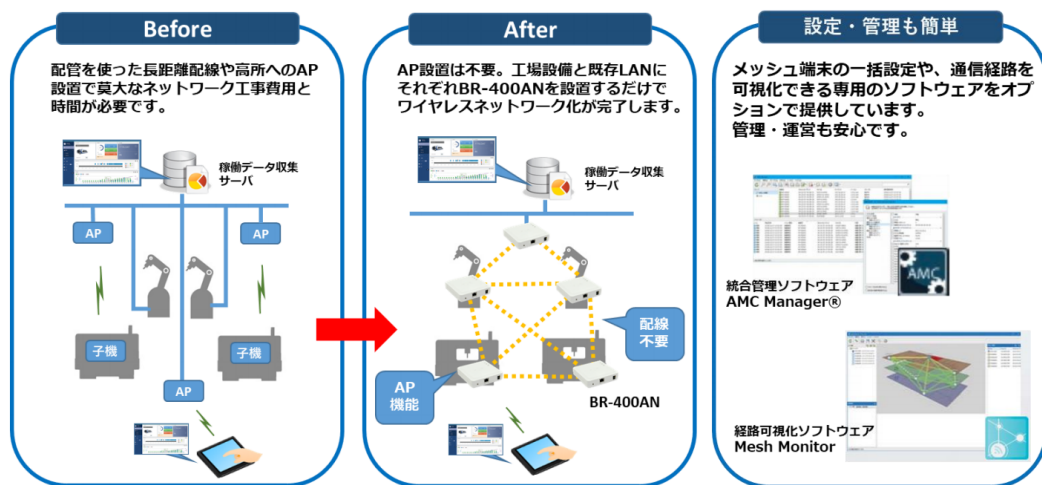
既設の設備・装置に、簡単に安価に追加でき、 これまで見えなかったデータの活用をお手伝いします

現場から簡単にデータを取出す「メッシュWi-Fi」

従来の無線と異なり、AP(アクセスポイント)が不要
より自由度が高く、簡単に、広範囲エリアをカバー

- ①工場内の広いエリアをカバー
- ②専門知識不要の簡単設置
- ③低コストで実現

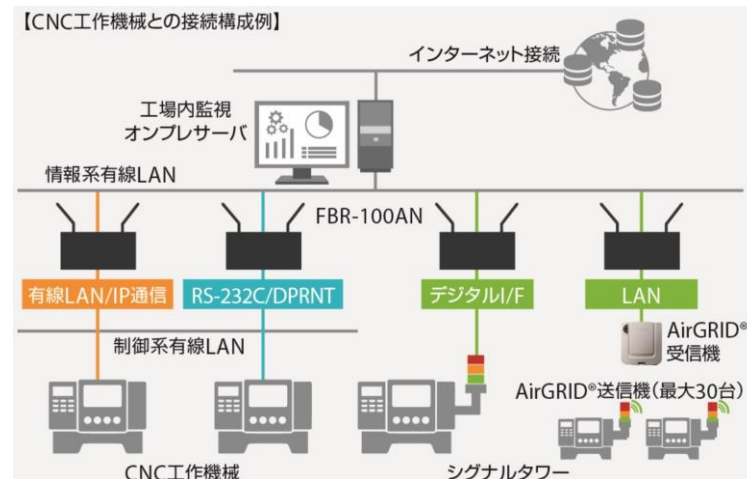
- ※メッシュ通信で無線延長
- ※自動でネットワーク構成
- ※手頃な価格で配線費を削減



CNC工作機械のデータ収集端末

CNC装置工作機械向けプロトコルコンバータ
1台でスマートに工作機械と『つながる』

- ①後付けで簡単接続
- ②機械稼働情報の取得
- ③各社CNCに対応※1



※1 ファナック、ブラザー工業(LANのみ)、三菱電機(シリアルのみ)