

- Edgexcross Ecosystem Solution 製品 -

# CNC工作機械向けプロトコルコンバーター FBR-100ANのご紹介

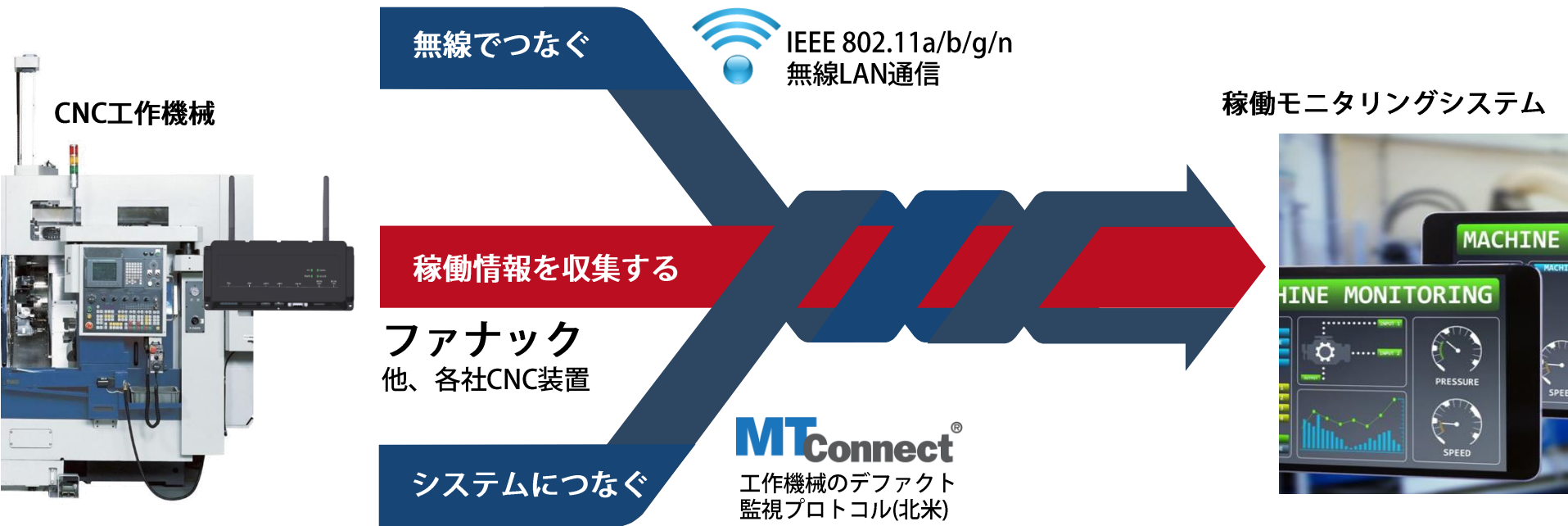


# FBR-100AN CNC工作機械向けデータ収集端末



FBR-100ANはCNC工作機械の稼働監視をスマート・安全・低コストで実現します。

# FBR-100ANで『まとめてつなぐ』



FBR-100ANは1台で無線LAN・CNC通信・上位システムへのデータ転送を実現します。

# FBR-100ANで『つながるCNC装置・周辺装置』

ファナック

30iシリーズ

16i/18i/21i  
シリーズ

三菱電機

M600  
シリーズ

M700  
シリーズ

パトライト

AirGRID®  
WD-Z2  
シリーズ

ブラザー工業

CNC-C00  
シリーズ

CNC-B00  
シリーズ

村田機械

専用周辺システム  
(ローダ等)

\*M600/700シリーズはシリアル・DPRNT通信のみ対応

FBR-100ANは各社のCNC装置とLANもしくはシリアル通信で接続・監視できます。  
さらに工作機械メーカー固有の情報も有償アクティベーションキーを使い監視できます。

# FBR-100ANで『CNC装置をつなぐ』

## LAN/IP通信



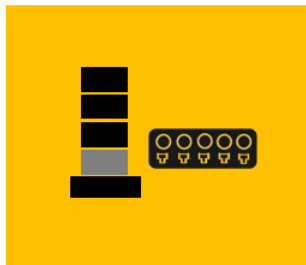
- Ethernetで接続
- CNC詳細情報の収集が可能

## シリアル/DPRNT



- シリアルIFで接続
- CNC DPRNT出力情報を収集

## デジタル入出力



- 信号線で接続
- 表示灯の色情報を収集

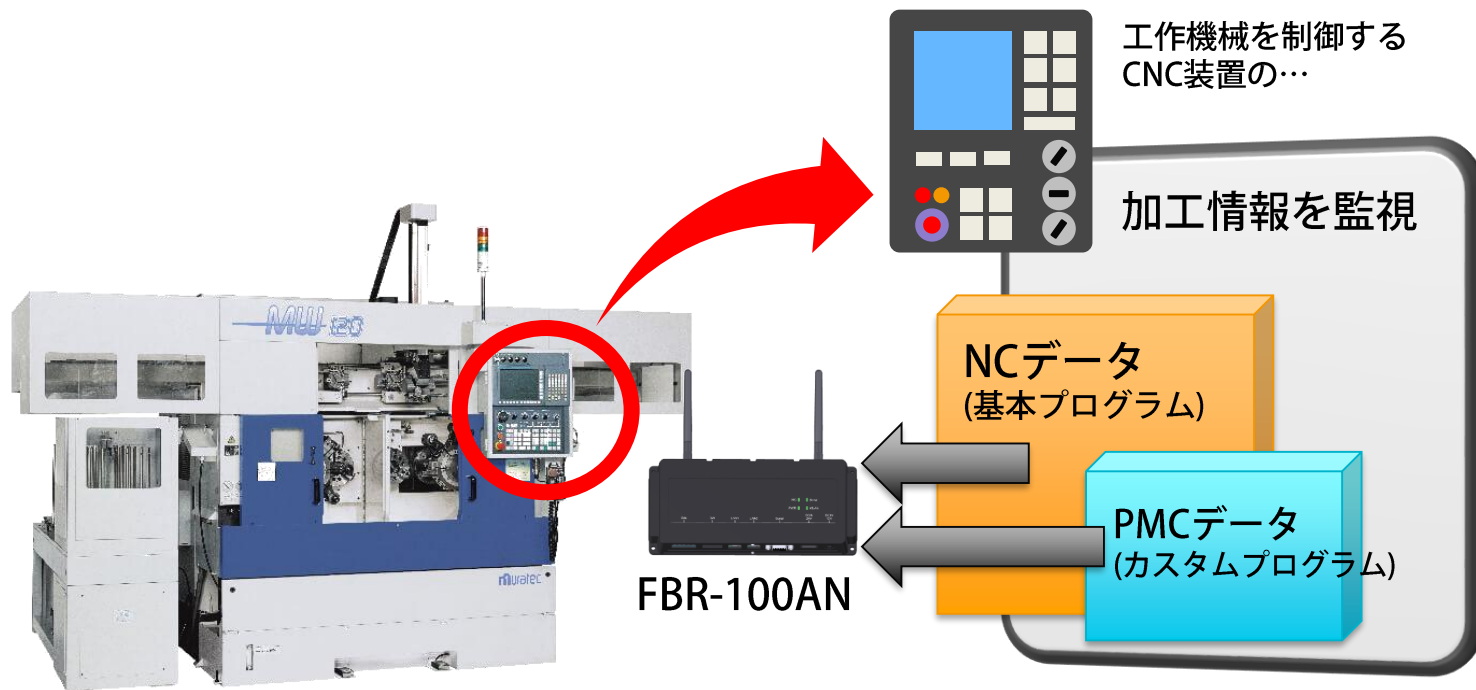
## パトライトAirGRID®



- ZigBee無線で接続
- 表示灯の色・ブザー情報を収集

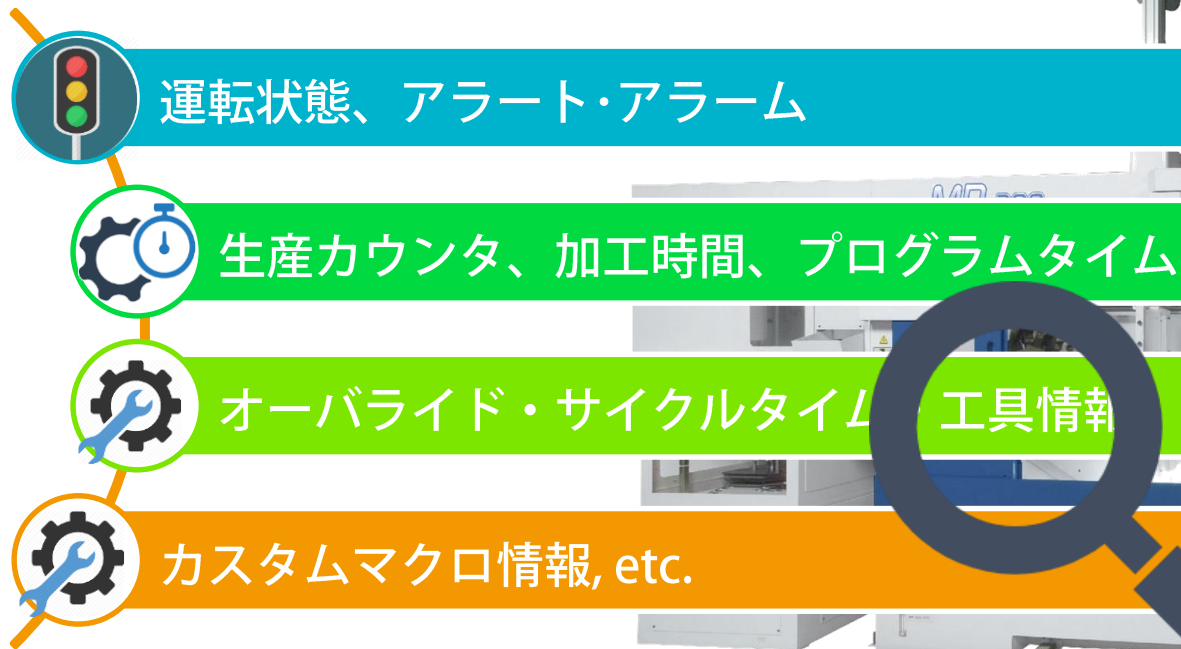
FBR-100ANは複数の方法でCNC装置の情報を収集できます。

# FBR-100ANで『CNC情報を見る』



FBR-100ANはCNC装置内の加工情報を直接監視できます。  
NCデータとカスタムプログラムの入ったPMCデータ領域の両方を監視できます。

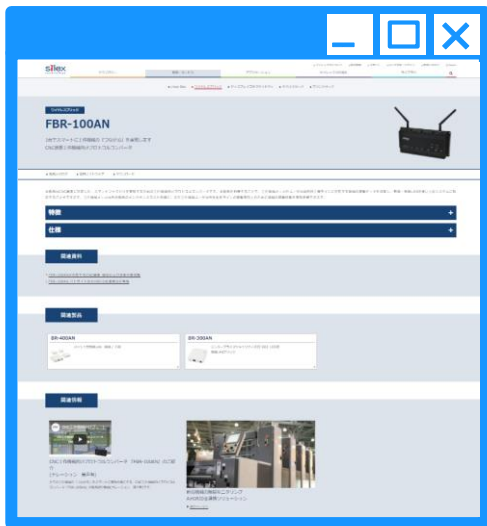
# FBR-100ANで監視できる『CNC情報(例)』



FBR-100ANは工場ユーザが見たい基本情報からカスタム情報まで幅広く監視できます。  
詳細はサイレックス製品Webサイトでご確認ください。

# ホワイトペーパーの提供(対応CNC装置・機器・収集可能情報)

## サイレックスWebサイト



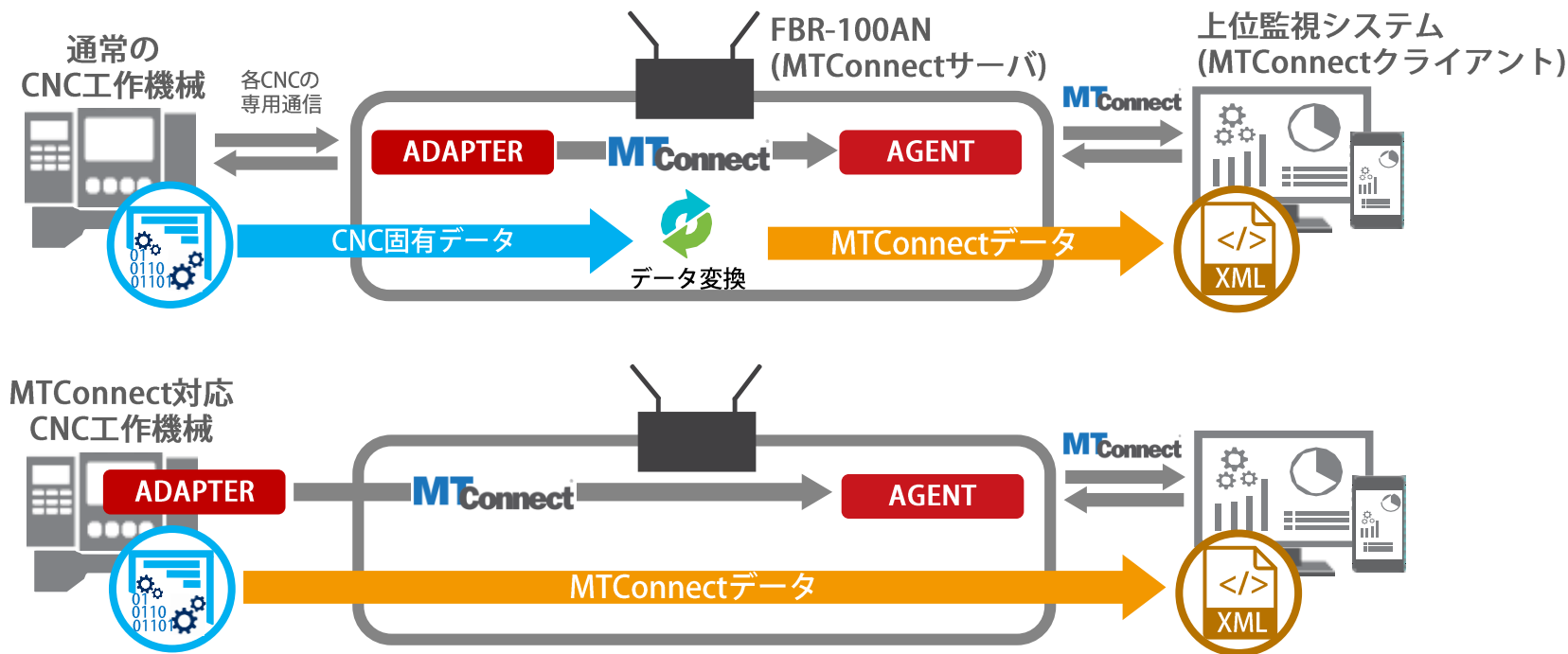
製品情報・関連ホワイトペーパーのダウンロードが可能

<https://www.silex.jp/>  
(ページ上段の製品・サービス→Device Networking→ワイヤレスブリッジ)

詳細はサイレックス製品Webサイトでご確認ください。

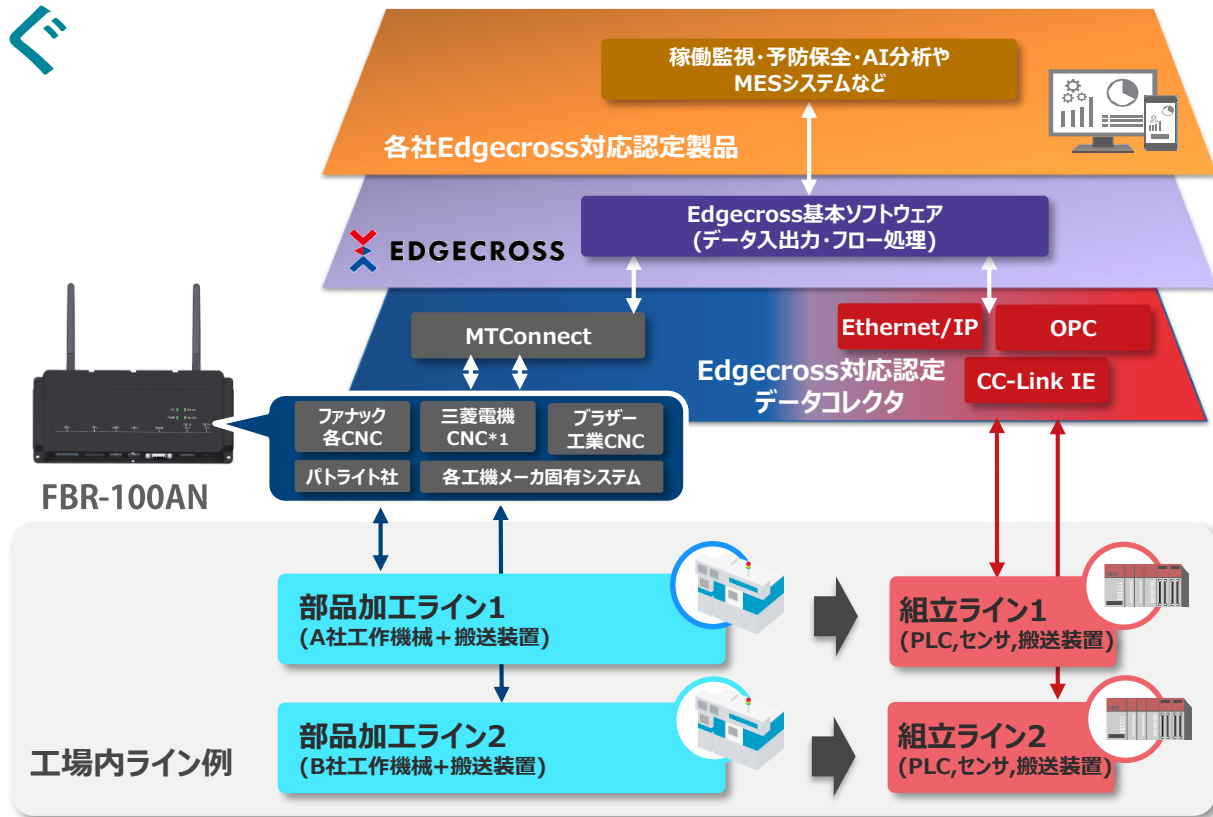


# FBR-100ANの『MTConnect通信でつなぐ』



FBR-100ANはCNC稼働情報を、業界標準プロトコル『MTConnect』で転送できます。  
通常、各CNC装置と専用通信で接続し、受信データをMTConnectに変換して転送します。  
MTConnectに対応したCNC装置の場合、直接MTConnectで稼働情報を収集・転送できます。

# Edgecrossで繋ぐ



EdgecrossとFBR-100ANを連携させることで、PLC情報とCNC情報を一元監視できます。

# FBR-100ANで『工場をつなぐ』

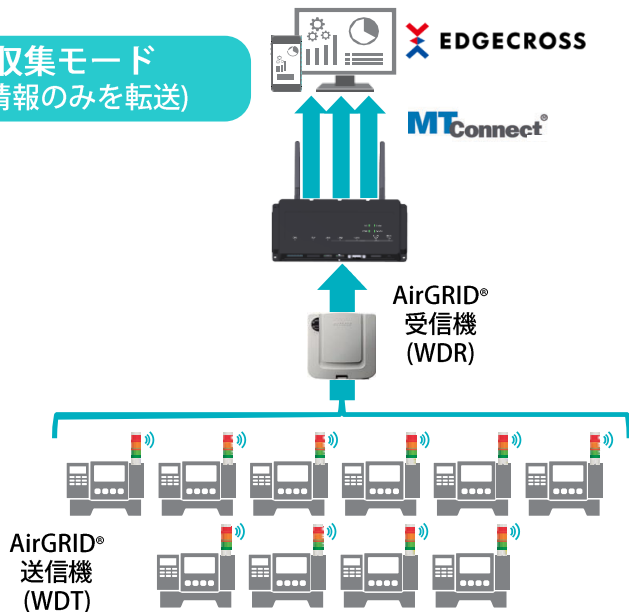


FBR-100ANは日・米・加・欧(EU)の3地域でご利用いただけます(2020年9月現在)。

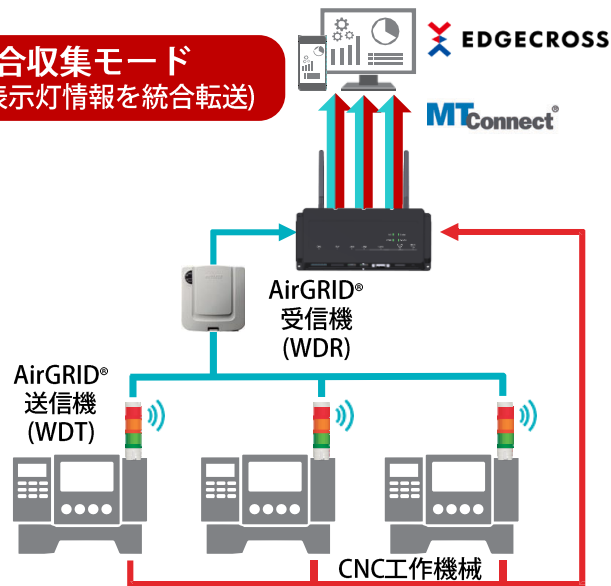
# FBR-100ANで『全ての機械をつなぐ』

—パトライト社AirGRID®連携によるレトロフィットソリューション—

単独収集モード  
(表示灯情報のみを転送)



統合収集モード  
(CNCと表示灯情報を統合転送)



FBR-100ANはパトライト社AirGRID®と連携し積層表示灯情報を監視できます。

AirGRID®連携『単独収集モード』では最大30台の表示灯情報を1台のFBRで収集できます。

『統合収集モード』では最大3台の表示灯とCNC情報を1台のFBRで収集できます。詳細はサイレックス製品Webサイトで確認ください。

# FBR-100ANの設置イメージ



工作機械への取り付けイメージです。

# 工場内を『無線LANでつなぐ』

—低コストで工場内の無線LAN環境を提供する、silexのメッシュネットワークシステム—



**工場内の広いエリアをカバー**

・メッシュ通信による無線延長



**専門知識不要の簡単設置**

・自動でネットワークを構成



**低コストで実現**

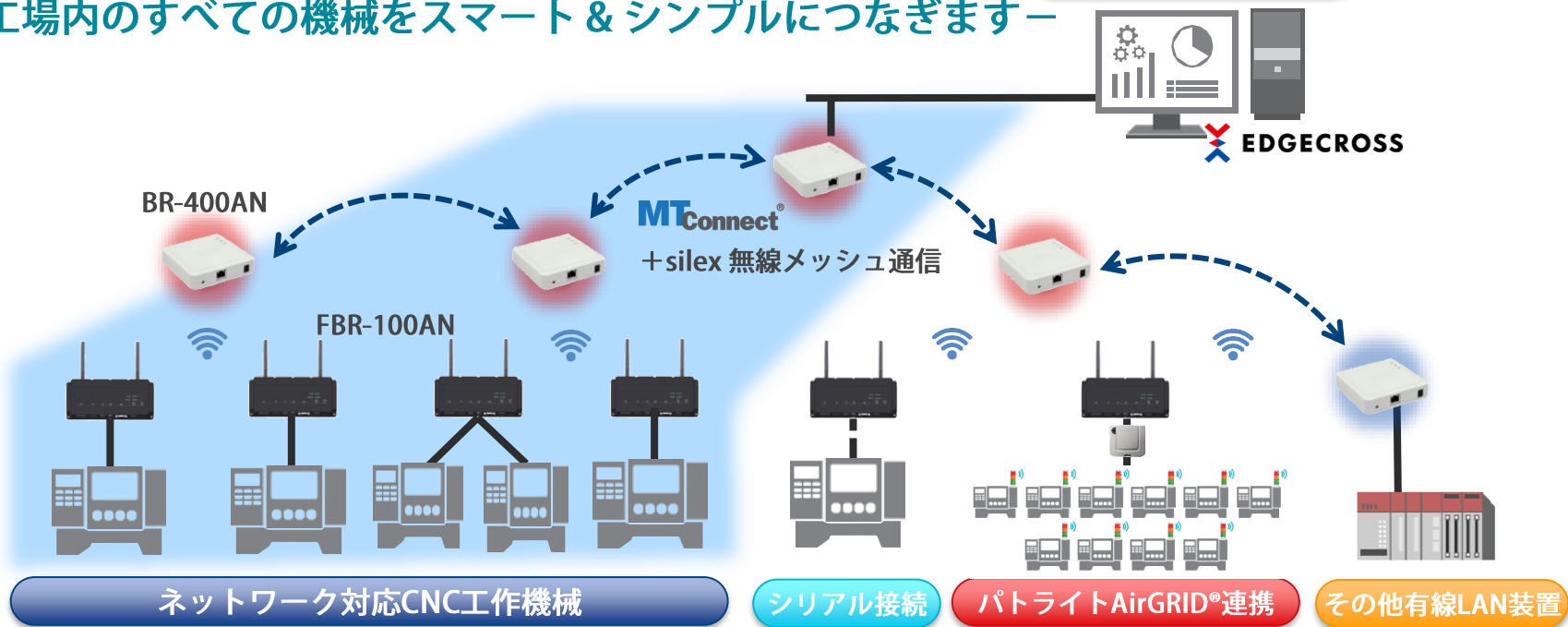
・手頃な価格で配線費を削減

工場内の有線LAN敷設には費用も時間もかかります。  
サイレックスBR-400ANはメッシュ通信による広範囲な無線LAN通信を低コストで実現します。  
詳細はサイレックス製品Webサイトでご確認ください。

# スマートファクトリ無線化イメージ


スマートファクトリ上位システム

—工場内のすべての機械をスマート & シンプルにつなぎます—



FBR-100ANとBR-400ANを組み合わせることで、工場の機械をすべてスマートに無線でつなぎます。

# FBR-100AN製品構成

製品	構成・備考	外観
FBR-100AN	本体、標準無線アンテナ、ドキュメント類	
ACアダプタ/ケーブル(別売)	本体のDC12-24V電源利用時は不要	
ライセンス(別売)	ブラザー工業CNC装置、または村田機械専用システムを利用する際に必要なアクティベーションキー	
延長アンテナ・ケーブル(別売)	IP67対応アンテナ、2.9m延長ケーブル	

詳細はサイレックス製品Webサイトでご確認ください。





**silex**  
technology



サイレックスは、工場の“つながる”をスマートに実現します！