

報道関係各位

2020年1月23日
サイレックス・テクノロジー株式会社

**サイレックス・テクノロジー、CNC 工作機械向けプロトコルコンバータ『FBR-100AN』の
パトライト社 AirGRID® 連携デモンストレーションを第 4 回スマート工場 EXPO で実施
～古い工作機械の「つながる」もスマートに実現します～**

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町、代表取締役社長：岡野 喜男、以下 サイレックス)は、CNC 装置に対応した工作機械向けプロトコルコンバータ『FBR-100AN』に、信号灯のリーディングカンパニーである株式会社パトライト社製 ワイヤレス・データ通信システム AirGRID® (以下、AirGRID®) との連携稼働モニタリング機能を搭載しました。本機能は 2020 年 2 月 12 日から東京ビッグサイトで開催される「第 4 回スマート工場 EXPO」(小間番号：19-62) で実機デモンストレーションを行い、同年 5 月から対応プログラムのダウンロード提供を開始します。

『FBR-100AN』は CNC 装置から機械の稼働情報を収集し、工作機械向けオープン通信規格 MTConnect (MT コネクト) 形式に変換、有線 LAN・無線 LAN を通じて上位システムに転送します。既に工作機械メーカー各社やシステムインテグレータから提供されている同プロトコル対応の稼働監視システムに対応しているので、さまざまな上位システムと工作機械の接続が容易になり、生産現場の IoT 構築のハードルを下げスマートファクトリの実現をサポートします。

今回、従来からの機能に加え、AirGRID®が無線で収集した機械の稼働状態を『FBR-100AN』がネットワーク経由で取り込み、MTConnect 形式で転送することを可能にしました。本機能を利用することで工作機械メーカーやその利用ユーザーはネットワーク対応済みの CNC 工作機械はもちろん、ネットワーク非対応の古い工作機械の稼働情報も同じデータ形式で扱えるようになり、上位システムを一つにまとめて統合的に監視できます。

株式会社パトライト 常務執行役員 営業本部長 吉坂悟志氏は、次のように語られております。

「弊社は、信号灯や回転灯などをはじめとしたシグナル機器を主軸製品として成長してまいりました。2010 年には AirGRID®をリリースし表示灯 IoT をいち早く実現し、多くの製造業にご支持頂いております。これまで、ネットワーク非対応の工作機械は上位システムとの接続が困難でしたが、サイレックス・テクノロジー様『FBR-100AN』とのシステム連携により統合監視を実現いたしました。多くの製造現場においてスマートファクトリ化のお役に立てることを確信しております。」



CNC 工作機械向けプロトコルブリッジ
FBR-100AN



ワイヤレス・データ通信システム
WD-LRシリーズ

スマートファクトリ実現に向けての課題として、未だその多くが稼働している旧型機械については複数のレトロフィット用ソリューションが存在するものの、導入パートナーの選定や工作機械との接続設定確認や工場内の LAN 敷設も含む費用面から IoT 対応のハードルは高止まりしているのが現状です。『FBR-100AN』は、このようなスマートファクトリが抱えるリアルな課題をシンプルに解決する手段として、新旧工作機械の IoT 化と生産ラインの稼働性向上をサポートします。

◆ 『FBR-100AN』の特長

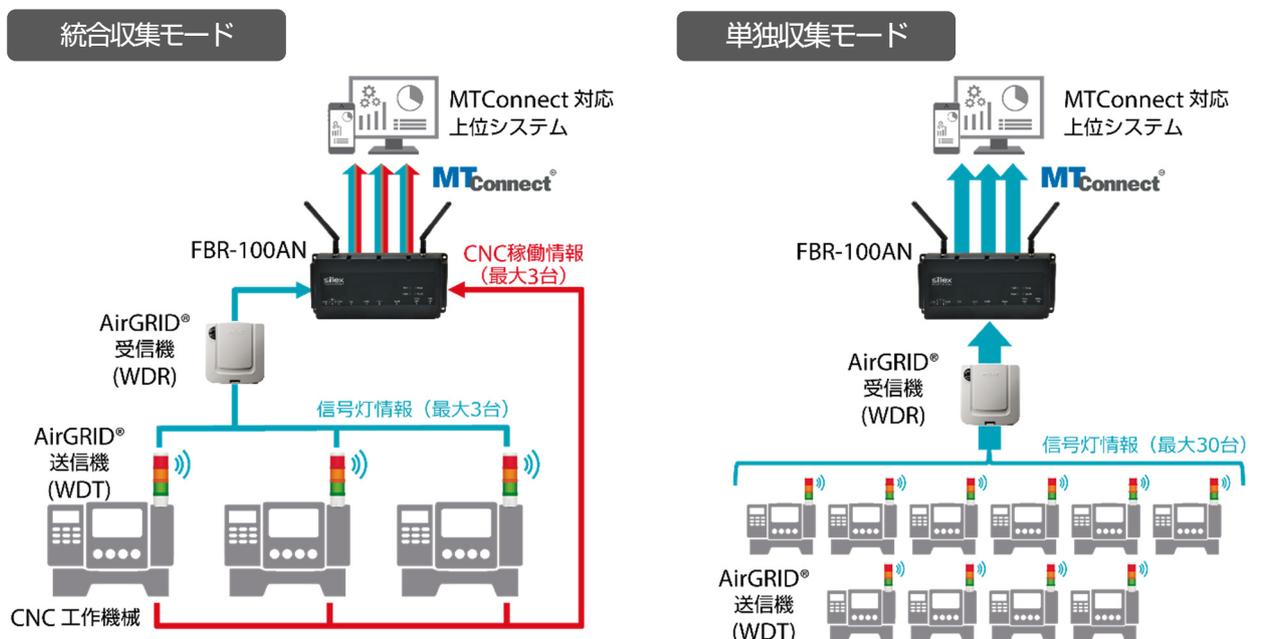
- ・ファナック社およびブラザー社*1 の CNC 装置に対応
- ・複数の通信インターフェースをサポート
 - ・有線 LAN x2 / 無線 LAN x1(2.4, 5GHz) / シリアル x1 (DPRNT) / デジタル入力 x3bit
- ・有線・無線ブリッジ機能による工作機械とのワイヤレス双方向通信
- ・工場利用を想定した耐候性サポート
 - ・動作温度 -20℃ ~ 50℃*2 / 防塵防水 IP53 / その他 電源部サージ・絶縁対応等
- ・日本・米国・カナダ・欧州の製品認可に対応

*1. ブラザー社 CNC 装置対応は 2020 年 2 月を予定(有償)。AirGRID®連携機能の統合収集モードはファナック社 CNC に対応(リリース時)。

*2. 無線 LAN を非利用、もしくは大容量データを無線で連続して通信し続けない場合は 55℃まで対応。

『FBR-100AN』・AirGRID®連携システム構成例

2つの設定モードから AirGRID®連携機能を選択できます。



- 最大 3 台までの CNC 工作機械、AirGRID®送信機に対応
- CNC と積層表示灯を 1 台の工作機械情報として集約
- 上位システムは 2 種類の情報を機械 1 台毎の情報として監視

- 最大 30 台までの AirGRID®送信機に対応
- 積層表示灯情報のみを収集・転送
- 旧型機械を MTConnect 対応上位システムに接続

◆ 今後の展開

本機能は、『FBR-100AN』の標準機能としてリリースします。また、現在『FBR-100AN』を利用中のユーザも、製品ファームウェアをアップデートすることで本機能を利用できます。サイレックスは、これまで培ってきた『切れない無線』技術をベースに、産業機械メーカーの村田機械グループ会社として、本製品の使いやすさや対応工作機械のラインナップを充実させ、スマートファクトリへの対応で成長を図る、機械メーカー・システムインテグレーター・ユーザへの提案を積極的に展開します。

『FBR-100AN』製品ページ：

https://www.silex.jp/products/device_networking/bridge/fbr100an.html?pr=200123

※記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。

※改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2020年1月現在のものです。



「スマート工場 EXPO」出展のご案内：

https://www.silex.jp/backnumber/info/info_smart_factory_expo2020.html?pr=200123



サイレックス・テクノロジーについて：

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町)は、機器をネットワークやワイヤレスにつなげるハードウェア・ソフトウェアの技術を核とした研究開発型企業です。産業機械、医療機器、ディスプレイ機器など確実な接続性が求められる機器にもネットワークやワイヤレスのノウハウを活かした製品を提案し、ビジネスの幅を広げています。品質基準を厳格に保つため、設計・開発・生産・品質保証といった一連のプロセスを「1丸はんな本社」に集約しています。海外パートナーとの連携や新市場開拓、新技術の蓄積・開発などグローバルなビジネス展開のため、北米・欧州・中国・インドに拠点を設けています。

<https://www.silex.jp/index.html?pr=200123>



※ 記載された社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

【本プレスリリースに関するお問合せ先】

■サイレックス・テクノロジー株式会社

PR 担当窓口：グローバルマーケティングセンター 製品戦略室

E-mail : press@silex.jp

Tel.0774-98-3781 Fax.0774-98-3767



Twitter : @silex_marcom

https://twitter.com/silex_marcom



Facebook :

<https://www.facebook.com/silexjp>