

2022年10月4日
コネクシオ株式会社

コネクシオ、耐環境性能に優れた CONEXIOBlackBear 5G モデルを受注開始

～ ローカル 5G 基地局販売、構築から免許取得申請、運用支援までトータルソリューションを提供 ～

IoT システムインテグレータのコネクシオ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：直田 宏、以下、コネクシオ）は、ローカル 5G/キャリア 5G に対応したエッジコンピューティング・ゲートウェイ CONEXIOBlackBear(以下、本製品)を本日より受注開始し、2022 年 12 月より提供開始します。

コネクシオは、本製品をコネクシオが提供する 5G ソリューションの中核と位置づけ、スマートファクトリーやスマートコンストラクション分野を中心に、AI/AR などさまざまな最先端技術と連携した IoT ソリューションを提供してまいります。また、5G 基地局ベンダーやシステムインテグレータと協業し、ローカル 5G 基地局の販売・構築のほか、免許取得申請支援から運用支援までのトータルソリューションを提供してまいります。



図1 CONEXIOBlackBear 5G モデル

■ 開発の背景

製造業を中心に、IoT や AI などの先端技術を活用したスマートファクトリーの実現を目指す動きが本格化する中で、ネットワークの無線化へのニーズが高まっています。現状、多くの工場ではベルトコンベアで「供給」「加工」「検査」などの工程をつないでいます。変種変量生産の場合、生産性向上のためには生産ラインの組み換えが非常に効果的ですが、有線ネットワークによって「根の生えた」設備ではレイアウト変更は容易ではありません。また、旧来の無線技術である Wi-Fi では「同時多数接続」「通信距離」「信頼性」といった点に課題があります。

コネクシオは、5G でこれらの課題を解決します。本製品であらゆる工場設備を「無線化」して 5G ネットワークの世界につなげることにより、製造業におけるレイアウトフリー化、およびスマートファクトリー化を支援してまいります。

報道に関するお問合せ先 / 経営企画部 IR・サステナビリティ課 TEL : 03-5408-3105 E-Mail : ir@conexio.co.jp

本件に関するお問合せ先 / IoT ソリューション部

TEL : 03-5408-3177 E-Mail : iot@conexio.co.jp

■ 本製品の特長

1. キャリア 5G/ローカル 5G に対応
NTT docomo/au/SoftBank の 3 キャリアおよび主要ローカル 5G 基地局と接続検証済みです。
2. 耐環境性能と豊富なインターフェース
従来の LTE 版 CONEXIOBlackBear で実績を持つ「現場で使える耐環境性能」と、さまざまな機器と接続するための豊富なインターフェースは本製品でも引き継いでいます。
3. 自由なアプリケーション開発が可能なエッジコンピューティング・ゲートウェイ
通信データをルーティングするだけのルータとは異なり、Linux ベースの IoT ゲートウェイであるため、アプリケーションプログラムを自由に開発し、エッジコンピューティングを実現することができます。例えば、重要な情報をその場で判断して警報を発したり、必要データだけフィルタリングしたりといった、エッジコンピューティングを実現することができます。
4. 実績あるソリューションとソフトウェア
LTE 版 CONEXIOBlackBear とソフトウェア互換のため、従来のソフトウェア資産やソリューションをそのまま 5G 環境でも活用することができます。

■ 5G ソリューション

コネクシオは「工場まるごとデジタル化」をコンセプトとした 5G ソリューションを提供していきます。さまざまな機器と通信可能な本製品により、現場(Physical)と 5G ネットワーク(Cyber)をつなぐキーデバイス、文字通り「ゲートウェイ」として、あらゆるデータを 5G につなぐソリューションを提供していきます。これにより、有線で縛られていた生産設備を無線化し、レイアウトフリーによる生産性向上、さらにはデジタルツイン/メタバースといったスマートファクトリーの未来へ向けたソリューションを展開していきます。

また、スマートコンストラクション分野においても、「現場における基幹ネットワーク」として、さまざまな建設機器の稼働監視や安全性向上などに寄与するソリューションを提供してまいります。

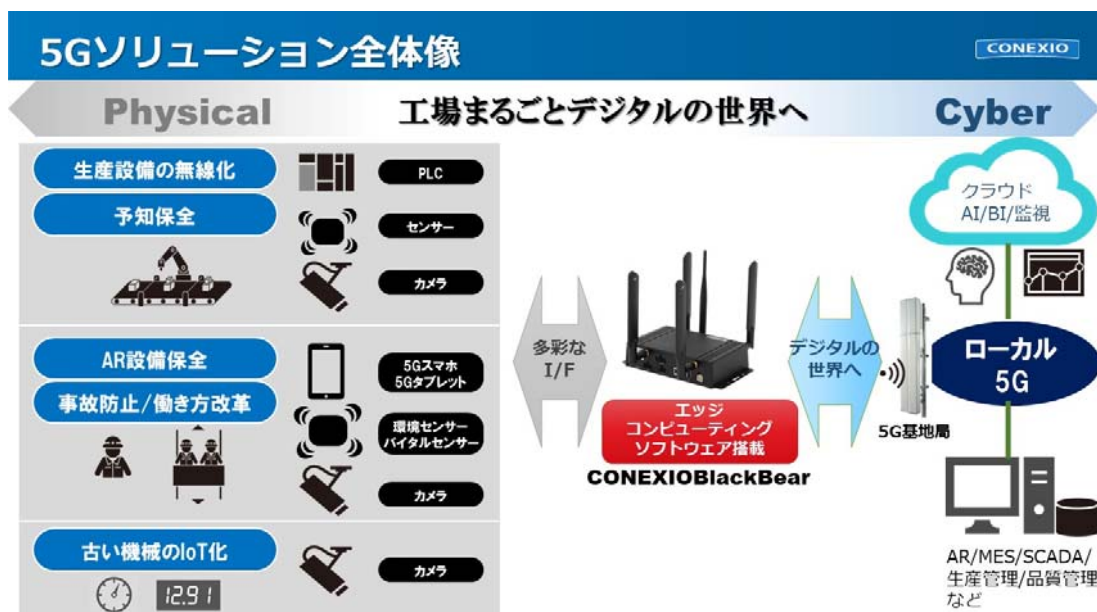


図2 5G ソリューション全体像

■ 本製品の概要

仕様 : 製品サイトよりご確認ください。
URL <https://conexio-iot.jp/serviceproduct/5gblackbear.html>
価格 : オープン価格
発売予定 : 2022年12月
販売目標 : 2024年度末までに5,000台

■ 本製品に関するお問い合わせ先

E-mail : iot@conexio.co.jp / TEL : 03-5408-3177

■ オンラインイベントのお知らせ

本製品に関して、自社オンラインイベント”CONEXIOBlackBear Fes”を開催いたします。

タイトル : ローカル5Gで変わる現場のDX ~5G/IoT/AIを活用した次世代工場の真の姿とは~
日時 : 2022年10月20日(木) 10:00 ~ 14:30 / 計4講演のウェブセミナー
場所 : zoom(ウェブ開催)
詳細・申込 : <https://conexio-iot.jp/conexioblackbearfes/221020>

■ 展示会出展のお知らせ

下記の展示会にて、本製品およびコネクシオの5Gソリューションへの取組みをご紹介します。

◇ 第8回IoT & 5Gソリューション展【秋】

会期 : 2022年10月26日(水) ~ 2022年10月28日(金)
会場 : 幕張メッセ
ブース小間番号 : 16-20
イベント公式サイト : <https://www.japan-it-autumn.jp/ja-jp/about/iot.html>

■ コネクシオのIoTについて

コネクシオはIoT事業において、「あらゆるデータを意味のある情報に昇華させ、お客様の問題を解決することで最も頼りになるソリューションパートナーとなる」ことを目指しています。20年にわたる開発経験と30万ヶ所以上の導入・運用実績。主に製造業、建設業、車載用途、社会インフラ分野において、お客様の近くで多種多様な課題・お困りごとに寄り添い、ビジネス変革を支援してきました。これからも、独自開発したエッジコンピューティング・ゲートウェイ「CONEXIOBlackBear」を中心にパートナー各社と連携し、AIや5Gなどの最新技術を取り入れながら、お客様の「やってよかった」のために、DXを実現していきたいと考えています。私たちはIoTソリューションの提供を通じ、社会や生活の課題を解決することで、SDGsに取り組み、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

■ 会社概要

名称 : コネクシオ株式会社
本社所在地 : 東京都港区虎ノ門 4-1-1 神谷町トラストタワー7階
設立 : 1997年8月
代表者 : 代表取締役社長 直田 宏
証券コード : 9422(東証プライム市場)
コーポレートサイト : <https://www.conexio.co.jp/>
IoTソリューション紹介サイト : <https://conexio-iot.jp/>

※このプレスリリースに記載されている会社名および製品名は、各社・各団体の登録商標または商標です。
TM および(R)マークは記載していません。