

### ローカル5G 新たなインフラソリューションの提供開始

弊社は、株式会社日立国際電気（東京都 港区）と協業し、新たな無線インフラソリューションであるローカル5Gを提供します。安全で高速かつ広範囲の通信環境を構築し、デジタル化による業務効率化及び円滑な技術継承を支援します。

#### 1. 背景

情報技術の革新はますます加速し、いよいよ5GとAIによるパラダイムシフトの時代に突入しました。5Gは、スマートフォンだけでなく、多種多様なセンサー、映像、機械の遠隔操作、ロボットの制御など、あらゆるものがつながるソリューションの無線インフラとなります。

ローカル5Gの提供により、人々が安心安全に暮らすことができるサステナブルな次世代社会インフラづくりに貢献します。

#### 2. サービス概要

ローカル5Gとは、企業や自治体がユーザーとして開設することができる専用の5Gのネットワークです。ユーザー専用の通信網であることから通信品質の高さ、高いセキュリティ性、柔軟なサービスエリア設定という大きな特徴があります。

ローカル5Gのメリット		
<b>高い通信品質</b> より安定した通信環境 （輻輳、干渉が無い） 災害に強いネットワーク	<b>高いセキュリティ性</b> SIM認証による接続ユーザー管理	<b>柔軟な基地局配置</b> 希望する場所への最適配置

  

ローカル5Gユースケース		
分野	現状	ローカル5G導入後
 工場・プラント	<ul style="list-style-type: none"> <li>●人手不足下での人的作業</li> <li>●有線による自由度の制限</li> <li>●膨大な有益データを活かせず</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ロボット無線制御による省人化/省エネ化(生産性向上)</li> <li>●無線化によるモバイル設備の活用拡大</li> <li>●ビッグデータの利活用、AI解析など</li> </ul>
 建設現場	<ul style="list-style-type: none"> <li>●事故リスク、人手不足化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●重機・ドローン等の遠隔操縦・自動運転による安全・効率化</li> </ul>
 物流	<ul style="list-style-type: none"> <li>●作業者負担増、人的ミス</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●重フォークリフトやAGV等の遠隔操縦・自動運転による効率化</li> </ul>
 自治体	<ul style="list-style-type: none"> <li>●人口減少、災害被害</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高精細カメラ・ドローン活用による監視・防災の高度化</li> </ul>

AGV : Automated guided vehicle

お問い合わせ先

株式会社瑞穂 IoT 推進室 担当：白岩 Email：shira@mizuho-ki.co.jp