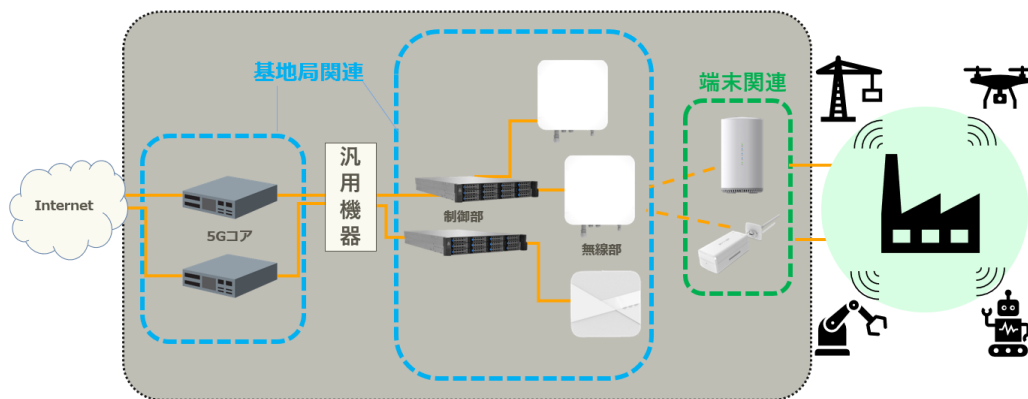


システム設計から基地局・端末などの機器、設置、保守メンテナンスまでをワンストップで提供
建設現場や工場、農場など、屋内外のさまざまな場所に高速・大容量の無線通信環境を構築できる

ローカル5Gシステムを開発



システム構成イメージ

シャープは、屋内外のさまざまな場所に高速・大容量の無線通信環境を構築できるローカル5Gシステムを開発。システム設計から基地局・端末などの機器、設置、保守メンテナンスまでをワンストップで提供します。本年12月以降に受注販売を開始する予定です。

ローカル5Gは、企業や自治体が、自らの敷地など限定したエリアに構築できる5Gネットワークで、高速・大容量や低遅延、多数同時接続などが特長です。個別のニーズに応じ、セキュアで安定したネットワークを構築することができます。建設現場や工場、農場などにおいて、常時監視が必要な場所における監視カメラの高精細映像の伝送、建設機械や農機の遠隔操作、製造ラインの管理など幅広い分野で活用いただけます。

本システムの基地局は、広いエリアをカバーしやすい4.8-4.9GHzの周波数帯かつ5Gの特長を実現するSA (Stand Alone) 方式を採用。無線部と制御部がそれぞれ独立した「分離型基地局」のため、設置場所の状況に応じてシステムを柔軟に構築できます。無線部は屋内用と屋外用を用意。無線部1基につき最大128端末を接続できます。

端末は、据え置き型の「IDU (In Door Unit)」タイプと「ドングル」タイプの2機種をラインアップ。「IDU」を介してFA機器やカメラ、各種センサーなどを無線または有線でローカル5Gのネットワークに接続することで、大容量データの高速伝送が可能です。「ドングル」タイプは、コンパクトな手のひらサイズで、パソコンなどの機器と簡単にUSBで接続できるうえ、防水・防塵性能を備えているので、建設・工事現場など、屋外でも利用が可能です。

当社は本システムにより、ローカル5Gネットワーク関連ビジネスに本格参入し、企業や自治体におけるセキュアで安定したネットワーク環境の円滑な導入に貢献してまいります。

品名	発売時期
ローカル5Gシステム	2023年12月以降

■ 主な特長

1. 4.8-4.9GHzの周波数帯かつ5G SA (Stand Alone) 方式を採用。無線部1基あたり最大128端末の接続が可能
2. 端末は、屋内利用に適した「IDU」タイプと、防水・防塵対応で屋外利用に適した「ドングル」タイプを用意
3. システム設計から基地局・端末などの機器、設置、保守メンテナンスまでワンストップで提供

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp/>

【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

【 お客様お問い合わせ先 】 Local_5G_Market@list.sharp.co.jp

■ ローカル5G 基地局（無線部、制御部、コア装置）の主な仕様

	Local 5G 屋外用システム	Local 5G 屋内用システム
ネットワーク方式	5G SA (Stand Alone)	
周波数（帯域）	4.8-4.9GHz (100MHz)	
通信速度	6Gbps (1基地局あたりDL 1.7Gbps/UL 290Mbps*)	
アンテナ装置防水・防塵	IP65	IP30
アンテナ出力	EIRP 最大約25W (内蔵アンテナ)	1端子あたり最大約250mW (外付けアンテナ)
MIMO	DL 4x4 / UL 2x2	
接続台数	128端末/セル	

■ ローカル5G 対応端末の主な仕様

	Local 5G IDU	Local 5G USB dongle
ネットワーク方式	5G SA	5G (SA/NSA) 4G/3G
周波数（帯域）	100MHz	
MIMO対応（n79）	DL 4x4 / UL 2x2	
接続台数	Wi-Fi：16台、有線LAN：2台	1台
サイズ	H172 × W96 × D96mm	H34 × W42 × D87mm
質量	620g	102g
防水・防塵	—	IP67
MIL規格	—	MIL-STD-810H準拠（14項目）
外觀		
備考	同梱物：ACアダプター	接続可能OS：Windows / MacOS / Linux 同梱物：専用USBケーブル、ブラケット

※ 通信速度などは理論値であり、実際は通信環境などによって変化します。

- 発売時に仕様やデザインを変更する可能性があります。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Macは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
- その他記載されている製品名などは各社の商標または登録商標です。