

# The Fifth Generation Mobile Technology

第5世代  
モバイル  
テクノロジー

《ここからスタートする本格的なローカル5Gシステム》

「超高速」「低遅延」「多数同時接続」の特長を活かしたローカル5Gモバイルネットワークの構築を可能にする、独自シンプルプラットフォームの誕生です。



**ABIT**  
ABIT CORPORATION

純国産技術開発のローカル5G製品

## AU-650system

国産半導体開発進行中

裏面ロードマップで参照

### トータル技術サポート

ローカル5Gのチャレンジ全てをサポートします。

#### 装置のカスタマイズ対応

QoS、低遅延、変調方式、Beyond-5G実験

#### 免許申請支援サービス

実験試験局免許、商用免許

#### 技術支援サービス

評価検証プラン検討 無線環境、干渉障害解析

#### 電波伝搬シミュレーション

計算機シミュレーション/現地調査

#### オープンラボサービス

製品デモ、ユーザー装置接続検証、技術支援

# ▶ AU-650 System ◀

- ハードウェアからソフトウェアまで完全自社開発のローカル5Gシステム
- 産業用イーサネットプロトコル対応、非IPパケット対応、低遅延通信
- ライセンスフリー5G C搭載オールインワン基地局、運用コストの低減
- プリセットパラメータを採用、自動システム起動など簡易な操作性
- フルプログラマブルアーキテクチャ採用、各種カスタマイズに対応



仕様項目	AU-650	備考
対象アプリケーション	FA/高信頼度・低遅延システム	画像・映像信号データ伝送、低遅延フィードバック制御システム等への応用
周波数帯域/帯域幅	5G NR / 4.8GHz / 100MHz	準同期システムのパラメータに準拠
最大スループット(システム)	DL/UL : 300Mbps	端末スループットは、100Mbps
往復遅延時間	10msec typ	自社端末接続時
ハンドオーバー/CA/MIMO	ハンドオーバー対応/CAは非対応/2x2MIMO対応	SFNによるセル拡張対応
端末認証	SIMによる認証	SIM実装済端末提供
アーキテクチャ	オールインワン	RU、DU、CU、5Gコア一体型
3GPPバージョン	Releas-15/16	リリースアップデート、システム保守、オプション機能は別途購入が必要

CY2022

CY2023

CY2024

CY2025

AU-650

## ▼ 製品リリース

22年1月

- 新準同期フレーム対応
- 多数UE接続
- SFNセル拡張



23年1月

- フルプロトコルスタック
- 他社UE接続
- O-RAN

23年3月

- TSN対応
- 1msec低遅延対応

8K動画×3  
ストリームの  
通信が可能

項目	値	備考
DLスループット	300Mbps	DL/UL比率
ULスループット	300Mbps	変更可能
遅延時間	1msec	往復時間
遅延時間(ジッタ)	TBD μs	
UE接続数	100	論理接続
相互接続	対応	gNBのみ
ハンドオーバー	対応	

開発  
検証

## ▼ 半導体開発のシステム機能・性能検証

23年1月

- フルプロトコルスタック
- 端末基本動作

23年9月

- 超低遅延
- 基地局基本動作

半導体  
出荷

## ▼ 国産半導体、完成予定

24年(試作) 25年

- パートナー向け サンプル出荷
- 5G半導体 量産製品出荷

