

# ローカル5G 実証用ソフトウェア基地局 FW-L5G-1 のご紹介

---

株式会社 FLARE SYSTEMS  
2021.12

# FLARE SYSTEMS ローカル5G実証用ソフトウェア基地局について

## ソフトウェア基地局 [FW-L5G-1]の特徴

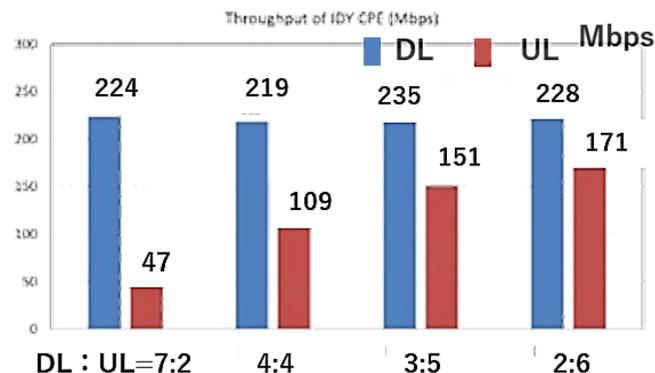
- ✓ **市販のポータブル電源で長時間稼働の動作実績**  
省電力（150W以下）常設電源がない場所でも簡単に設置可能  
汎用サーバ × ソフトウェア制御により実現
- ✓ **認証 機関による工事設計認証を取得済み**  
FW-L5G-1は、**工事設計認証取得済み**  
無線局開設時の**免許申請手続きを簡略化**可能
- ✓ 「令和3年度総務省課題解決型ローカル5G等の実現に向けた  
開発実証」で基地局仕様に求められる**準同期の追加パターンに対応済み**

汎用サーバ上にソフトウェア基地局  
を実装することにより、  
「安定性」と「カスタム性」を両立



Slot No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Carrier's Pattern	D	D	D	S	U	U	D	D	D	D	D	D	D	S	U	U	D	D	D	D		
New Pattern 1	D	D	S	U	U	D	S	U	U	D	D	S	U	U	D	S	U	U	D	S	U	U
New Pattern 2	D	D	S	U	U	D	S	U	U	D	D	S	U	U	D	S	U	U	D	S	U	U
New Pattern 3	D	S	U	U	U	D	S	U	U	D	S	U	U	U	D	S	U	U	D	S	U	U

DL:UL=7:2  
DL:UL=4:4  
DL:UL=3:5  
DL:UL=2:6



- ✓ **NECネットエスアイのプロフェッショナルサービスにてご支援可**

**東京大学**  
東京大学知見の社会展開

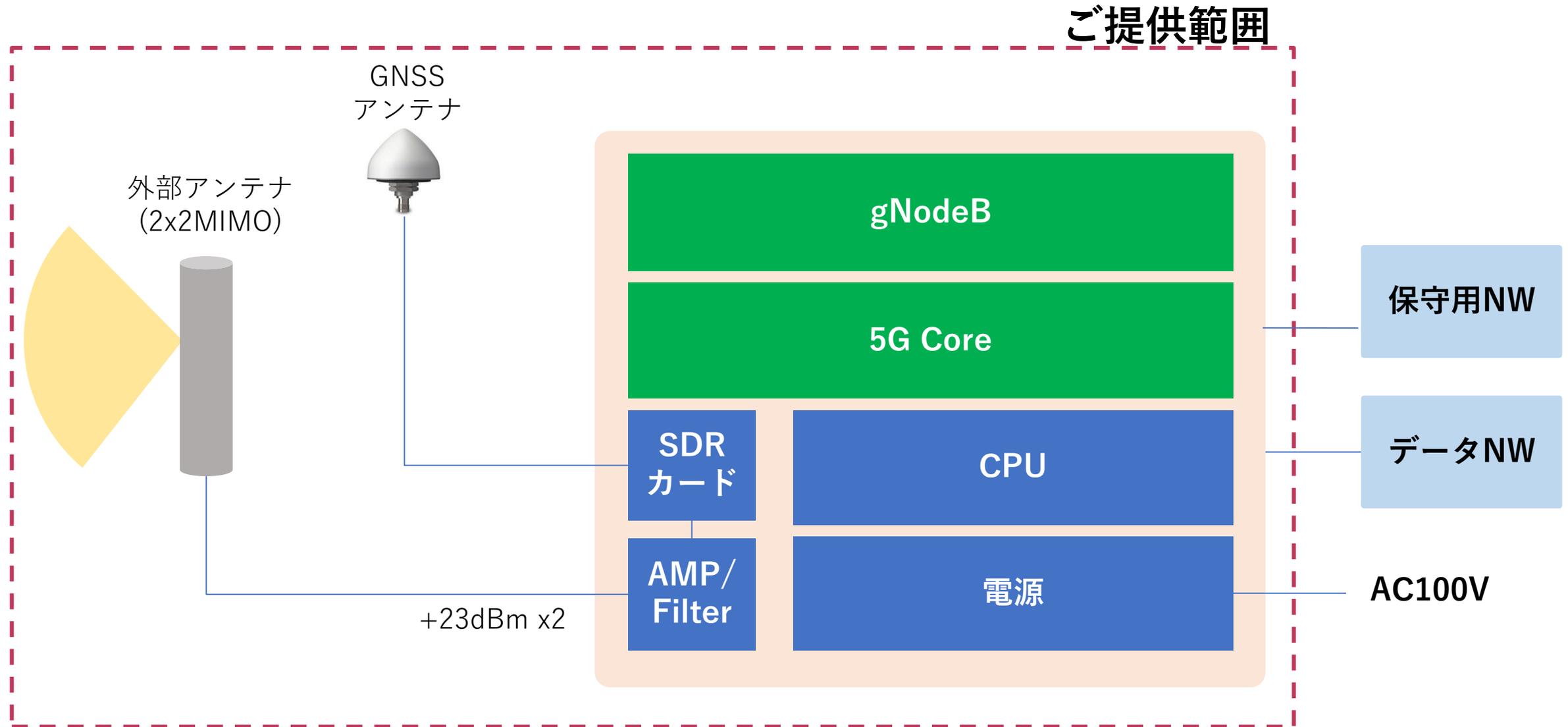
**FLARE SYSTEMS**  
東京大学ベンチャ  
デジタルトランスフォーメー  
ションを創発するプラットフォー  
ム（5G又は、beyond5G）のコン  
サルティングとシステム提供



共同事業化

**NECネットエスアイ**  
置局設計/施工  
免許申請支援  
運用支援等

# ソフトウェア基地局 構成例



# FW-L5G-1 製品仕様

## FW-L5G-1 諸元表



項目	諸元
対応周波数帯	2つのパターンから選択 4.7GHz~4.8GHz/4.8GHz~4.9GHz
最大出力	+23dBm (200mw)
アンテナゲイン	指向性アンテナ 12dBi
最大チャネル帯域幅	100MHz
MIMOレイヤ数 DL/ UL	DL : 2×2 MIMO UL : 2×2 MIMO
変調方式	256QAM (DL/ ULともに)
最大スループット DL/ UL	(理論値) DL : 800Mbps / UL : 220Mbps
NWインターフェース	Ethernet 1Gbps × 1 (保守用) Ethernet 1Gbps × 1 (データネットワーク接続点)
時刻同期	GPS
電源条件	AC100V
質量	約20Kg
サイズ (高さ×幅×奥行)	(W) 285mm x (H) 513mm x (D) 471mm
動作温度	0 °C~40 °C

### ◆ FW-L5G-1 外観

※仕様やデザインは変更の可能性があります。

# ご参考: NEC ネットワークスアイ提供のプロフェッショナルサポート

キャリア、企業系で培ったサービス・経験でお客様をフルサポート



# ご参考:製品活用事例

## 令和2年度「地域課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」 海面養殖業における海中の遠隔監視（海中の可視化）等の実現

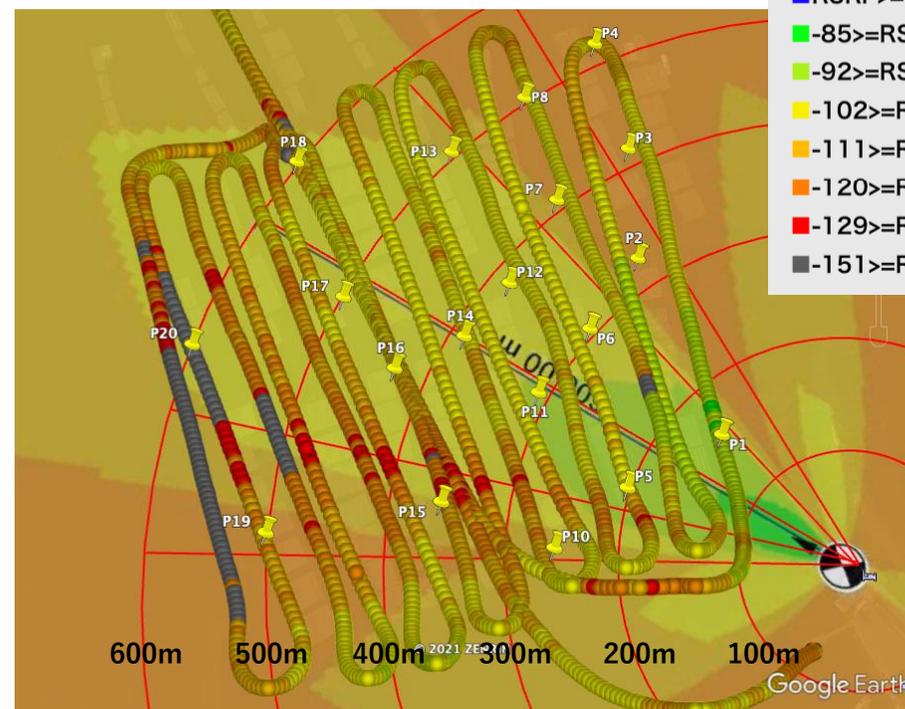
汎用サーバ上にモバイルコアと基地局  
をオールインワンで実装



海上

能美海上ロッジテラスへ  
アンテナを設置  
海上半径500mを  
ローカル5Gエリア化

海上電波伝搬を実測し、可視化  
アンテナパターンと重ね合わせて表示



# 株式会社 FLARE SYSTEMS 会社紹介

「Democratizing Next Generation Cyber Infrastructure」

を事業コンセプトに掲げ、デジタルトランスフォーメーションを創発するプラットフォーム  
(5G又は、beyond5G) のコンサルティングとシステム提供から構築、運用まで行う技術集団

<東京大学>

最先端な情報通信技術  
の研究開発



<NEC ネットエスアイ>

システムインテグレーション、構築、  
販売・運用・保守プラットフォーム

タイムリーな製品／サービス提供

ビジネスモデル：売り切り／シェアリングエコノミー／サブスクリプション

DX-アプリ/  
サービス



ドローン隊列運用管理  
3次元無線  
メッシュネットワーク



人流解析



火山防災



避難所 遠隔健康管理支援

通信システムの  
DX-PF化

ネットワークスライシング



MEC基盤



クラウド連携

ネットワーク  
高度化/ソフト  
ウェア化



衛星連携



自営網/公衆網連携



AI制御

ソフトウェア基地局



# 株式会社 FLARE SYSTEMS 会社基本情報

---

登記日:2021年7月9日

会社名:株式会社FLARE SYSTEMS

住 所:東京都文京区本郷5丁目25番16号 石川ビル7階

代 表:松浦 晋之介

資本金:1 百万円

事 業:

デジタルトランスフォーメーションを創発するプラットフォーム(5G又は、beyond5G)の  
コンサルティングとシステム提供から構築、運用

URL: <https://flare-systems.co.jp>



# Democratizing Next Generation Cyber Infrastructure

本件に関するご質問等は、FLARE SYSTEMSお問合せ窓口 [sales@flare-systems.co.jp](mailto:sales@flare-systems.co.jp) までご連絡ください。