



G REIGNS

ローカル5Gソリューション
LOCAL 5G NETWORK SOLUTION

ADVANCED CONNECTIVITY FOR DIGITAL TRANSFORMATION

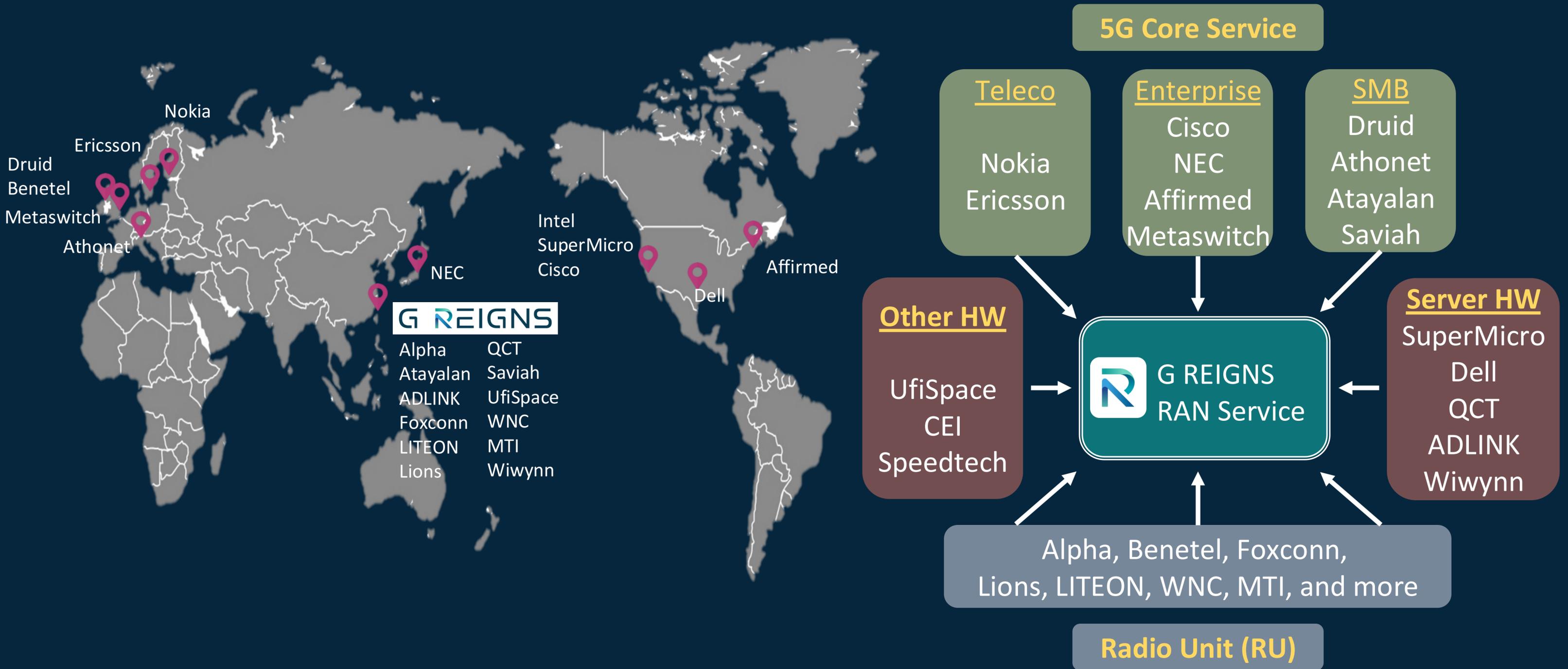


G REIGNSは2018年から、企業向けの5G O-RAN SAの5Gローカルネットワークソリューションの研究開発に注力しています。私たちのビジョンは、企業のデジタル化転換を加速するために、企業向け5Gローカルネットワークの最適化サービスを提供いたします。

G REIGNSは、HTCが100%出資する子会社であり、チームメンバーは通信業界で20年以上の技術と製品開発の経験を持ち、また、グローバルな運営会社やフォーチュン500の大企業との豊富な協力経験から最適なソリューションをご提案いたします。



G REIGNSのグローバルエコシステムパートナー



ビジネスモデル

REIGN CORE シリーズ



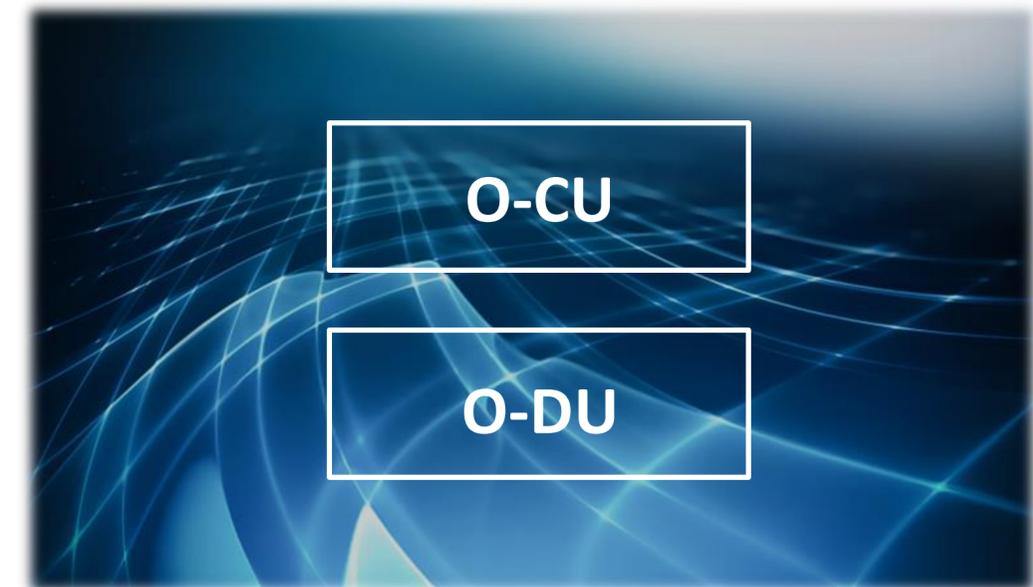
スターターキットにはBBU（5GC含む）
一体型の5Gボックスと用途に合わせて
1~4個までのRUのお取付けが可能。

エンドツーエンド ソリューション



多様なシナリオに応じて、BBU と RU は
両方ともスケーラブルが可能。

REIGN RAN Connect



vRANソフトウェアのみのご提供も可能。
※検証されたハードウェアの使用のみ。

REIGN CORE S2

カバレッジを広げるローカル5Gネットワーク

製品仕様	
同時接続UE数	最大アクティブUE数 : 30 / 標準アクティブUE数 : 20
アンテナ出力	屋内型 : 250mW / 屋外型 : 規模により異なる
アンテナMIMO	セルフリー8T8R、下り4レイヤー、上り2レイヤー
帯域幅	100MHz
周波数	FR1: n77, n78, n79, n48
同期方式	IEEE 1588v2
OAM	ウェブインターフェース
遅延時間	平均20~30 ms
エリアカバレッジ	10,000 m ²
スループット	Sync下り920Mbps / 上り85Mbps SemiSync下り650Mbps / 上り175Mbps
サイズ / 重量	D610mm x W575mm x H155mm / <23kg (w/o O-RU)



ローカル 5G デジタル変革アーキテクチャ

クライアント

エンドツーエンド
リアルタイム
データストリーミング

アプリケーション
サーバー



ロボットアーム

ドローン



クレーン



AR / VR



カメラ



フォークリフト

5Gアプリケーション

(L5G非対応端末の場合、L5G
接続用のドングルまたはMifi
テザリングが必要)

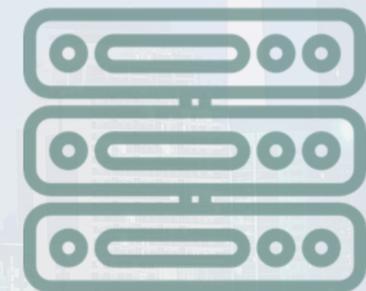


屋内型
RRU
(拡張可能)



屋外型
RRU
(拡張可能)

5G CORE & BBU



ユーザー側の
アプリケーション

G REIGNS

自動光学検査



3Dビジュアライゼーション



AIモニタリング



風力エネルギー



デジタルツイン



リアルタイム協同設計



スマートトレーニング



教育とシミュレーション



遠隔医療



G REIGNS

G REIGNSの大規模エリア展開における実例

文化、人類、テクノロジーとシームレスに繋がる



KAOHSIUNG EXHIBITION CENTER (KEC)



NATIONAL THEATER & CONCERT HALL

G REIGNSの5G+VRのシナリオでの応用事例



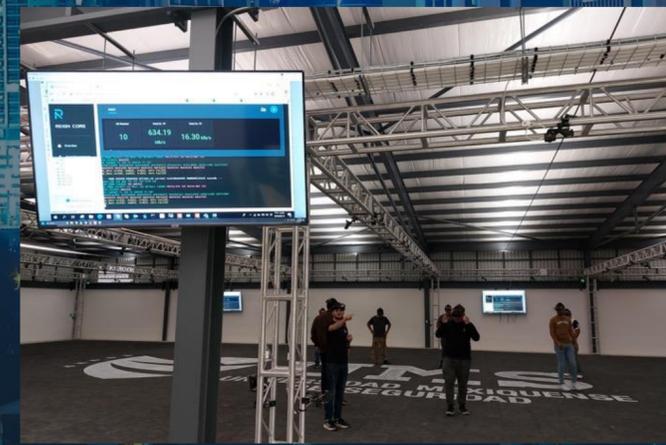
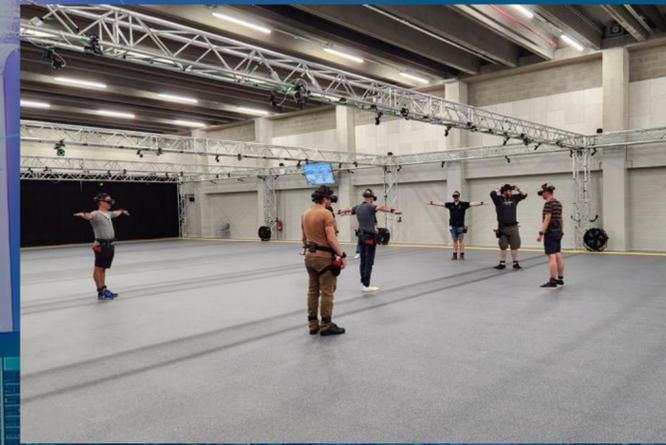
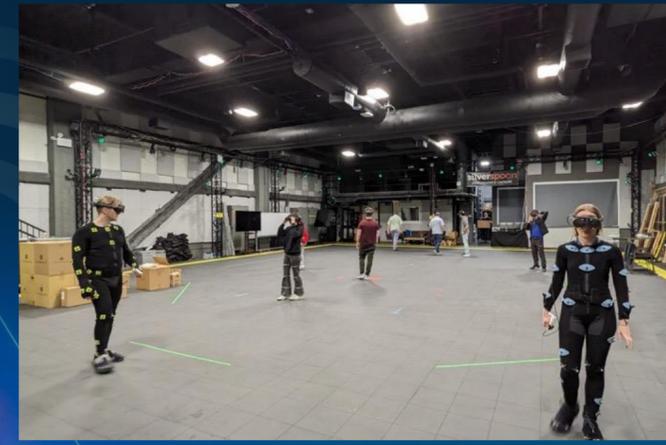
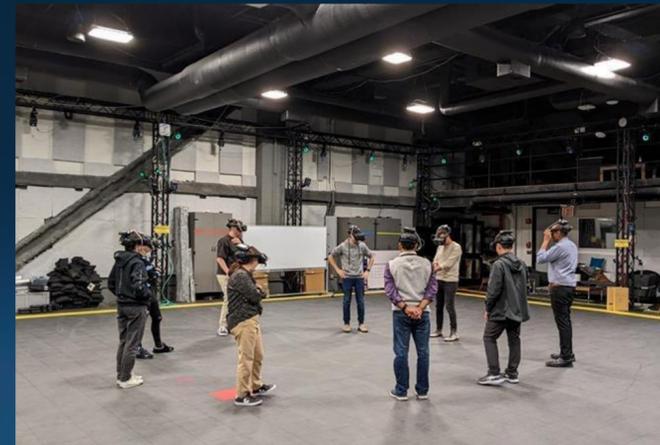
PCVRの無線協同設計



無線VRトレーニングシミュレーションと
オフラインエンターテイメント

ミッショントレーニング事例

世界中の法執行機関向け



文化とテクノロジーの統合

素晴らしい *Le Bal de Paris* を VR で実現 @ NTSEC, Taipei



ローカル5G ワイヤレスVR体験

Blanca Li とコラボレーションした「Le Bal de Paris」は、ワイヤレス 5G で接続することで仮想と現実の境界を完璧に融合させ、20人のユーザーがシームレスな VR 没入体験を楽しむことができます。ショーは台北の NTSEC で 12月9日に正式に開幕しました。

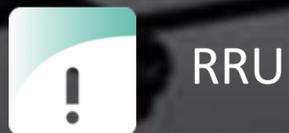
製造産業における自動製造

- ローカル 5G ネットワークを自動車製造に統合してデジタル変革を加速します。
- AIカメラやAGVなどのアプリケーションをローカル5Gに接続して5G AIoTエコシステムを構築します。



ドローン配信事例

External Antenna



RRU

5G



5GC



BBU



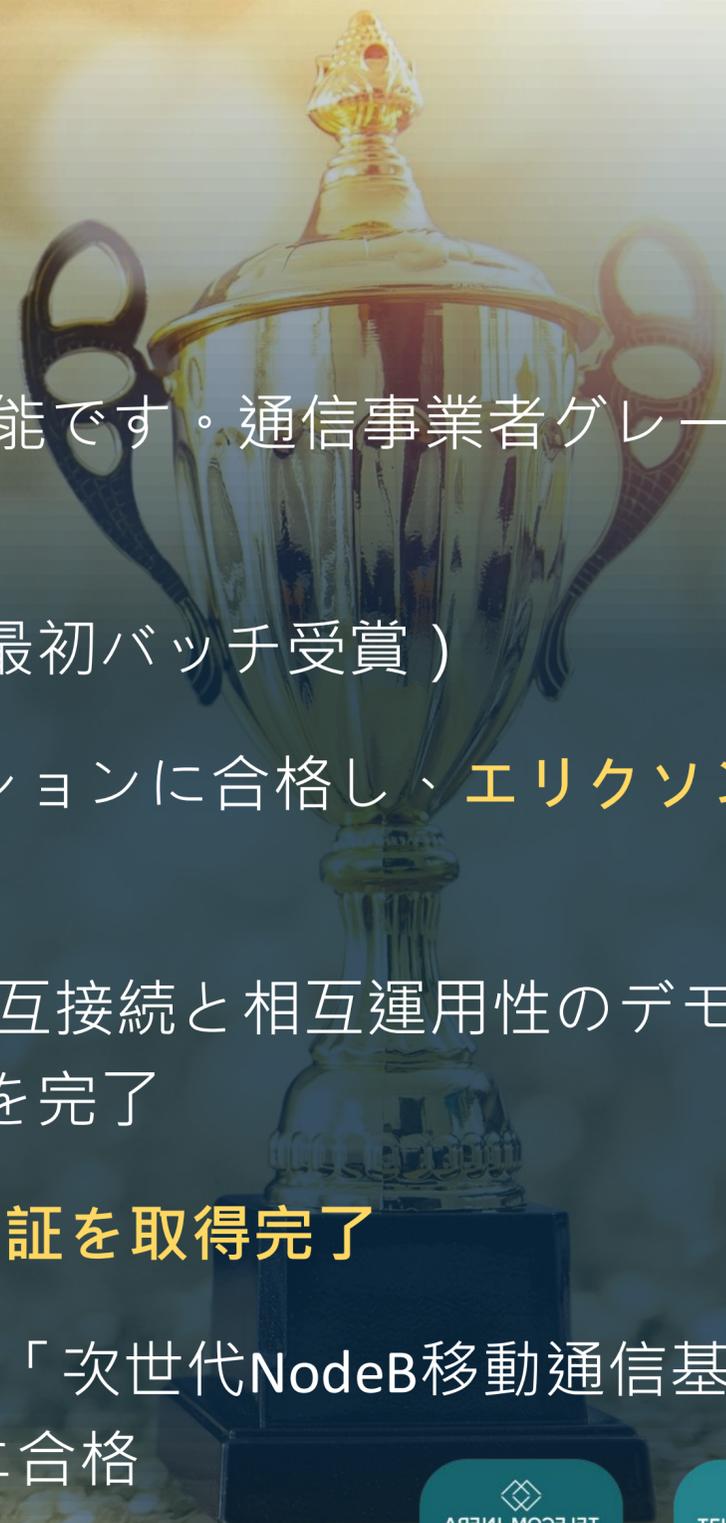
Switch



5Gネットワークを搭載したドローンはリアルタイムで映像を送信でき、移動が容易なため、災害救助、軍事防衛、地理的マッピングに使用可能。360カメラによるライブ中継は、視聴者に新しい視覚と体験を提供。高度モードで世界の美しさを堪能することができ、忘年会や大勢が集まる際のライブ中継にも応用できます。

認証と受賞歴

1. 商業用の準備が整ったソリューションで、**365日**以上の連続運用が可能です。通信事業者グレードの**99.999%**の可用性を実現
2. 2023年にTIP**ブロンズバッジ**、2024年に**シルバールバッジ**を取得（世界最初バッチ受賞）
3. 国家開発評議会アジアシリコンバレー-5G ORAN商用デモンストレーションに合格し、**エリクソンテレコム商用5GCネットワークアクセステストを完了**
4. **イギリスのデジタルカタパルトに選ばれ**、イギリスのSONIC Labsで相互接続と相互運用性のデモンストレーションを実施し、商用RICプラットフォームとの統合テストを完了
5. アメリカFCC CBSD基地局及びSAS IoT認証、**アメリカn48 CBRS基地局認証を取得完了**
6. 台湾の**TAICS TS-0035**「5G基地局情報セキュリティ試験仕様v2」とNCC「次世代NodeB移動通信基地局情報セキュリティ試験ガイドライン」の二重情報セキュリティ認証に合格



THANK YOU



<https://www.reignnet.com/>