

AI-RAN

米T-Mobile、NVIDIAら*と、 5G網の分散型AIコンピューティング基盤への変革を実証

- 各社は、複数のフィジカルAI開発者とともにAI-RAN基盤上でのフィジカルAIアプリケーションの実証を開始した。
- 5Gの低遅延かつ広域な通信ネットワークにより、都市部や工場、地方などの様々な場所でAIエージェントを安定して運用できる。
- T-Mobileは、全米規模の5G SA(スタンドアロン)および5G-A網を背景に同領域での強みを強調した。

実証の概要

- NVIDIAのGPU(RTX PRO6000等)を活用したAIインフラをT-Mobile網に試験導入し、エッジでのAI処理を検証
- NokiaのRANソフト(anyRAN)と連携し、基地局・交換局でAIワークロードを実行
- 通信とAI処理を同一インフラ上で統合

ユースケース

- スマートシティ: デジタルツイン活用
- インフラ点検: 送電線異常検知
- 施設管理: 脅威検知・故障予測自動化
- 産業安全: 危険作業のリアルタイム監視



*参加企業
: T-Mobile、NVIDIA、Nokia等を含む11社

NW(ネットワーク)スライシング・NW API

独Vodafone、Ericsson、Sony、 5Gネットワークスライシングを活用したライブ写真伝送を実証

実証の概要

- CAMARA*準拠APIを通じたオンデマンドのNWスライス予約・有効化
- *GSMA主導の通信機能を外部公開するAPI標準化プロジェクト

価値

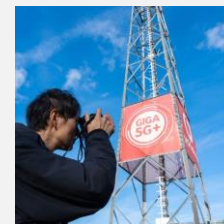
- プロ写真家からクライアントへのリアルタイムの画像送信をサポート
- NWが混雑する大規模イベントでも、指定時間帯や地理的範囲内で帯域を保証
- 必要に応じて柔軟に予約・有効化が可能

実証技術

- Ericssonのプログラム可能なNW、エクスポージャー機能、オーケストレーションソリューション、Vonage APIプラットフォーム

市場予測

- 写真サービス市場は2025年の606億米ドル → **2035年に931億米ドルへと成長**見込み
- 高度でプログラム可能なモバイルNW機能活用が推進要因



- ドイツの試験環境、スウェーデンのサッカーダービーで検証後、MWC2026で展示。
- Sonyのカメラ、ポータブルトランスミッター「PDT-FP1」、専用アプリを用い、5G網経由で写真をクラウドに送信。

5G NTN

西Telefónica、衛星通信企業Sateliotと提携し LEO衛星活用の5G展開を推進

- Telefónicaは、5G NTN IoT衛星通信を手掛けるSateliotと提携し、5G NR技術を衛星通信へ適用する取り組みを進めている。
- これにより、遠隔地や海上など通信環境が十分に整っていない地域における接続性向上に加え、防衛・セキュリティ分野での活用も視野に入れている。
- 両社は、NTNサービスの開発に取り組み、既存のNB-IoTデバイスの高度化に加え、将来的な「Direct to Device(D2D)」の実現を目指す。

技術基盤

• 3GPP Release 17標準の5G NTN

特徴

• 通信事業者による地上・衛星統合モデルの先行事例として既存NB-IoTデバイスをそのまま衛星接続可能

ユースケース

• 防衛・安全保障、産業IoT、インフラ監視、物流、海洋通信、エネルギー分野

今後の計画

• Direct-to-Device(D2D)対応や高度な衛星IoT接続機能の共同開発

災害通信網

ノルウェー、2029年まで災害通信網「Nødnett」を稼働予定

- ノルウェーの通信規制機関Nkomは、Telenor、Telia、Lyseの3社と、2029年までに次世代の緊急通信ネットワーク「Nødnett」を導入する計画を発表した。3つのモバイルネットワークを活用した緊急通信の導入は世界初となる。

背景

• 音声通話中心の従来の災害通信網を改善し、最新技術を通じて位置・イメージや動画をリアルタイムで共有することで素早く状況を把握し対応できるようにする

特徴

- 従来の災害通信網Nødnettは、音声通話中心の独立したネットワーク網で運用されているが、新たなNødnettは、3社(Telenor・Telia・Lyse)の商用5G網も活用し開発
- グループ通信基盤で音声・映像サービスを提供 (グループ間の音声通話やビデオ共有、位置情報共有等)
- 通信障害発生時、Nødnett事業に参加している他社のネットワーク網をローミングして利用できる見込み
- 関係機関との協力を通じ先端技術やAI等をテスト予定

※[Nødnett紹介ページ](#)

5G NWスライシング

英VodafoneThree、 法人向け5GNWスライシングサービスを開始

- VodafoneThreeは、法人向けに新サービス「[5G+ Local Slicing](#)」と「[Network Boost](#)」を開始した。
- [5G+ Local Slicing](#)は、同社の5G SAネットワークを活用し、特定エリア内で安定した通信品質を提供するもので、英国の通信事業者として初の商用5GNWスライシングサービスとなる。
- また、[Network Boost](#)は、混雑時に法人向け通信を優先制御する全国向けサービスである。

5G+ Local Slicing

- 対象:小売、大学、物流、医療、スタジアムなど、最大5km²まで対応し、設置場所に適したカバレッジを選択可能
- スライス別に安定的な速度を保証

Network Boost

- 混雑時に法人向け通信を優先制御
- 中小企業から公共機関までを対象に、追加オプションとして提供

西Telefónica、産業・公共機関向け 5Gドローンサービスの提供を開始

- Telefónicaは、ネットワークスライシングを活用した高信頼ドローンサービス「[T_Space](#)」の提供を開始した。同サービスは、帯域や遅延を最適化するスライシングにより、ドローンの遠隔操縦やリアルタイム映像伝送に必要な安定通信を実現する。
- また、従来の通信回線提供にとどまらず、航空機本体、各種センサー、飛行許可取得支援、遠隔操縦、AI解析、充電インフラまでを含む、ドローン運用のフルスタックを提供する点を特徴とする。

事業 モデル

- FaaS*1:ドローンを保有している企業向け。Telefónicaは遠隔操縦や飛行許可の取得支援等を提供
*1 FaaS(Fleet as a Service)
- DaaS*2:ドローンを含めた全てのドローンサービスを提供
*2 DaaS(Drone as a Service)

特徴

- 全国5Gカバレッジ
→映像をリアルタイムで転送。NWスライシングの割当
→制限された遅延時間で途切れないサービス提供
- BVLOS(Beyond Visual Line of Sight)
:操縦士が目視できない範囲でも飛行
- 充電インフラ(Drone Box)
- AI映像分析→火災感知や倉庫の在庫管理で物体追跡等

対象

- 産業、エネルギー、物流、行政分野など
※エストレマドゥーラ州(スペイン南西部)では森林火災対応に活用中

法人向け5G対応PC

Ericsson × Telenor Sweden、 5G対応ノートPCを展開

- Telenor SwedenはEricssonと提携し、法人向け5G接続ノートPCサービス「5G Laptop Connect」の提供を拡充した。
- 端末には5G eSIMとセキュリティ設定を事前に組み込み、電源を入れるだけでWi-Fiやモバイルホットスポットを介さず5Gネットワークへ自動接続できる。
- これにより、企業はIT運用を簡素化するとともに、セキュリティを強化し、オフィス・自宅・外出先を問わず一貫した接続環境を提供できる。
- Ericssonの「Enterprise 5G Connect」は、米国(T-mobile)、シンガポール(Singtel)、日本(Softbank)の通信事業者でも展開されており、2026年にはドイツ、スペイン、フィンランドへの拡大が予定されている。



5G SAコンシューマー向けサービス

独Deutsche Telekom、 5G SA活用の低遅延通信サービスを拡大

- Deutsche Telekomは、これまでゲーム向けに提供していた低遅延通信サービスを、ビデオ通話にも提供を拡大した「5G+ Ultra」を開始した。
- 同サービスは、5Gスタンドアロン(SA)のNWスライシングとL4S(Low Latency, Low Loss, Scalable Throughput)技術を活用し、通信混雑時でも遅延やジッターを抑えた安定通信を提供する。

サービス	<ul style="list-style-type: none"> • 5G+ Ultra
特徴	<ul style="list-style-type: none"> • 5G SAを基盤とした低遅延通信サービス • 利用には最新のiOSが必要 • 5G+Ultraオプションは無料だが、最新のポストペイドプラン(2024年8月以降開始)の加入と同オプションの申込が必要 • ゲーム及びビデオ通話での低遅延及び安定的品質提供 →パケット損失73%減、遅延時間20%減
対象	<ul style="list-style-type: none"> • Apple FaceTime(今回追加) • Apple Vision Pro • クラウドゲーム(NVIDIA GeForce Now等)