

ドコモビジネスが描く衛星通信の活用の未来

2025年6月26日

NTN 利活用相談会 in 旭川

※本資料にはサービス提供前の開発検討中情報が含まれており、提供仕様や時期等は今後変更となる可能性があります。

Table of Contents

01 NTTドコモグループのNTN事業への取り組み

マルチレイヤネットワーク構想、NTN事業への取り組み、被災地での取り組み

02 NTNの導入事例

船舶、インフラ、地域創生、農業/林業

03 未来への取り組み

スマート農業、車載活用

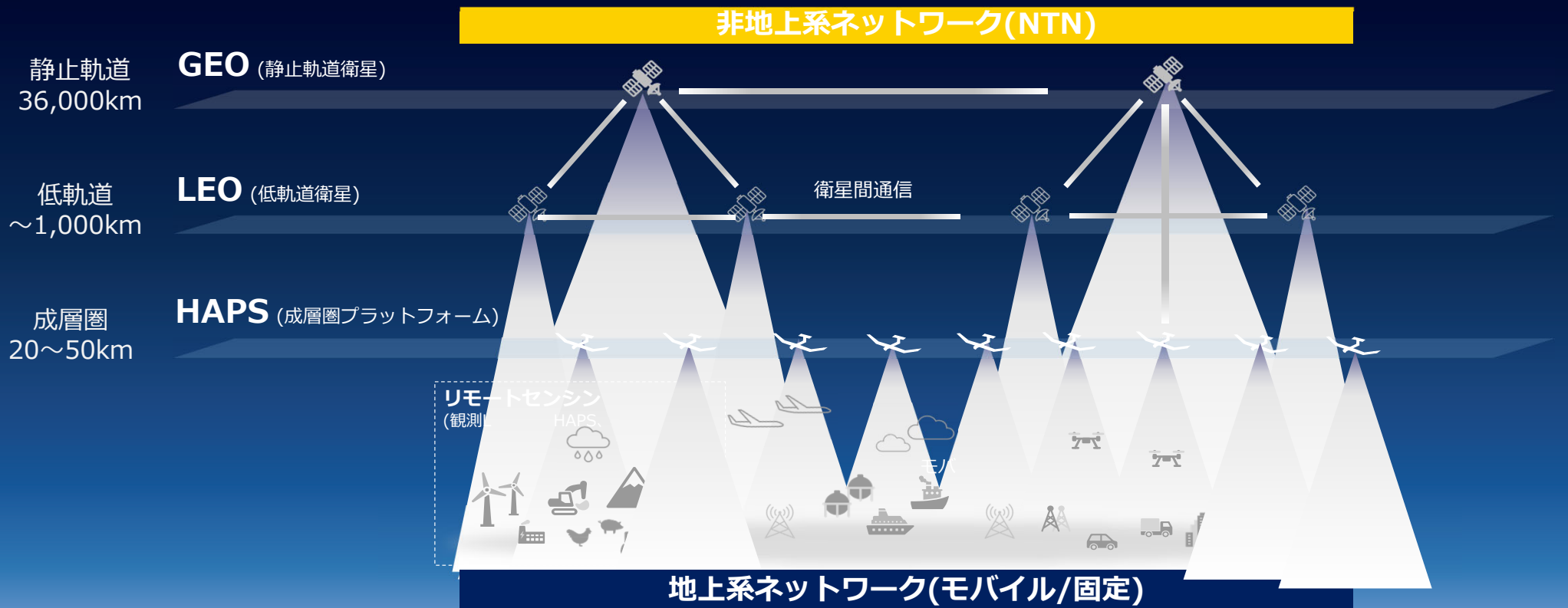
NTTドコモグループのNTN事業への取り組み

01

マルチレイヤネットワーク構想

空や宇宙空間上に通信ネットワークを構築し、GEO/LEO/HAPSと地上系ネットワークにより
高信頼・耐災害性に優れた「いつでも、どこでもつながる」を実現

将来構想



NTTドコモグループのNTN事業への取り組み

GEO

LEO

LEO

LEO

HAPS

ワイドスターⅢ

Starlink
Business

衛星
スマホ直接通信

Amazon
Project Kuiper

HAPS

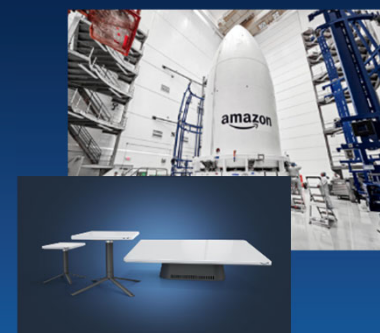
- ・携帯電話番号による発着信が可能
- ・緊急特番が利用可能

- ・高速低遅延のデータ通信
- ・グローバルの陸上・海上でも利用可能

- ・2026年夏よりSMSから順次展開
- ・低～中速通信/アンテナ不要
- ・屋外利用のみ

- ・閉域網通信
- ・帯域保証型通信

- ・リモートセンシング活用
- ・国産回線/スマホ直接通信



提供中

2026年提供予定

被災地での取り組み | 能登半島地震

現地での被災対応の中で得たノウハウを活用し
災害・BCP対策ソリューション化



支援物品	設置台数
Starlink	118台
マルチチャージャ	223台
モバイルバッテリー	2,030台



生活インフラを担う企業への支援



NTNの導入事例

- ・ 船舶
- ・ インフラ
- ・ 地域創生
- ・ 農業/林業

02

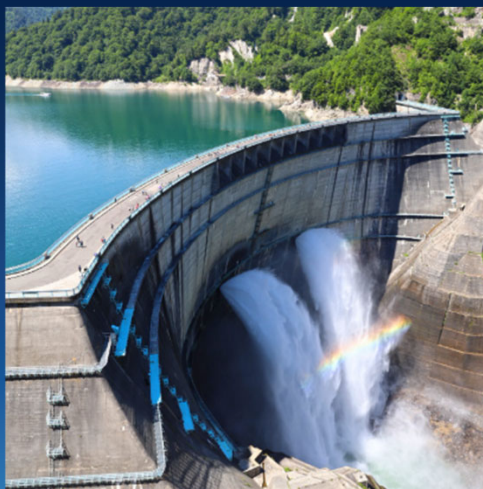
船舶

- ・ 洋上での本部への通信
- ・ 船員の福利厚生として導入



インフラ

- ・ 発電所、浄水場の遠隔監視
- ・ 僻地の光回線敷設におけるコスト面の課題



地域創生

- ・ 不感地帯の村に通信環境の構築
- ・ 地域内行事やインターネットサービスに活用



農業/林業

- ・ 作業員間・本部・社外との平時・有事のコミュニケーション円滑化
- ・ リアルタイムでの遠隔監視や支援



導入事例 | 海上での衛星インターネット通信

地域

千葉県

導入時期

2024年5~7月



ユースケース

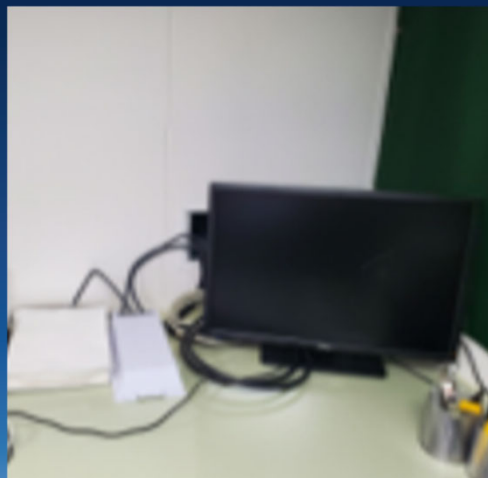
- 陸上の本部へのスムーズな連絡を実現
- 外洋航海中の船員の福利厚生としても活用

構成・利用イメージ

- 洋上環境でも快適な通信が可能
- 業務連携の強化や従業員の満足度向上（若手船員の定着）に寄与

その他の活用例

漁協所有の船舶などに活用可能



導入事例 | 発電所の遠隔監視利用

地域

福井県・北海道

導入時期

2024年11月

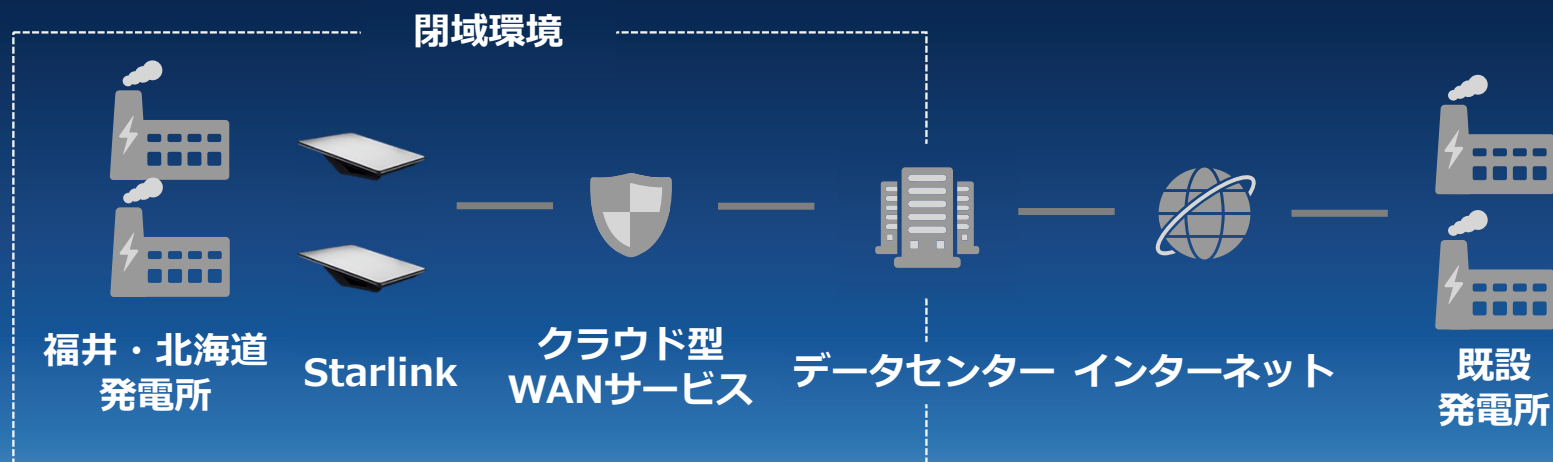


ユースケース

- 水力発電所の発電装置の遠隔監視
- 本社から全国各地の発電所を監視
- 光回線の高額な敷設費用の課題解消としてStarlinkを導入

構成・利用イメージ

- 積雪量の多い地域でもStarlinkの設置施工が可能
- インターネットVPNを活用した閉域網サービスを安価に提供



その他の活用例

不感地の施設/設備を
セキュアに遠隔監視可能



実証事例 | 排水ポンプ場の自動巡回

地域

神奈川県

実証時期

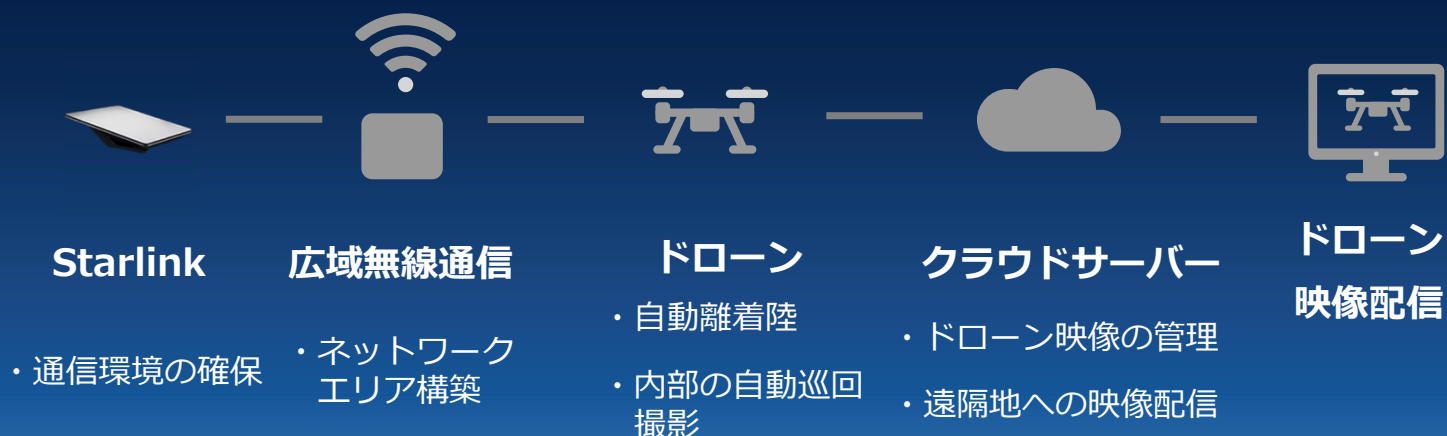
2024年11月



ユースケース

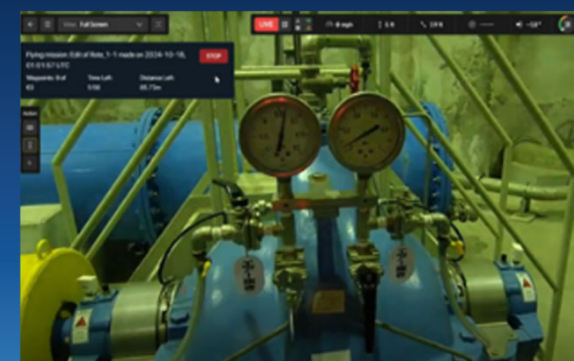
- 移動時間の削減、高所の点検が可能
- 撮影映像の一元管理により、判断基準の統一化が可能
- 維持管理の効率化に繋がり、毎月の点検時間の削減効果を確認

構成・利用イメージ



その他の活用例

不感地の施設/設備を遠隔監視
災害状況の遠隔地への共有



実証事例 | 自治体の地域創生活用

地域

宮崎県

実証時期

2024年2月



ユースケース

- さまざまな地域創生に向けた活動での利用を想定した実証
- 村内の一部不感地帯エリアへの住民用のWi-Fi構築
- 地域内行事（学校、催事）への活用

構成・利用イメージ

- 携帯電話の電波の入らない地域の体育館でも通信が利用可能
- 広域無線通信により広い範囲での通信をカバー
- イベント時などに住民が利用する動画閲覧やSNSを中心に動作確認の実施



その他の活用例

イベント時の通信環境の確保
不感地の建屋内での通信



導入事例 | 林業従事者のIPコミュニケーション

地域
岐阜県

導入時期
2024年11月



ユースケース

- 林業不感地帯にネットワークエリアを構築
- 安心、安全の確保、作業効率性の向上

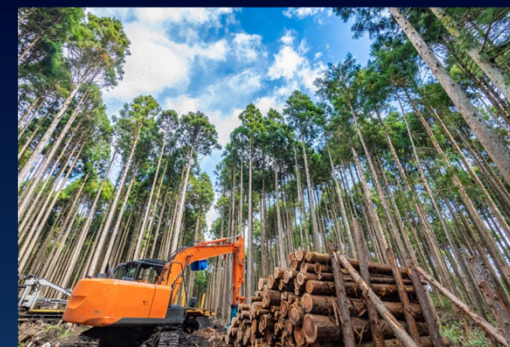
構成・利用イメージ

- クラウドPBXにて現場と事務所間とのコミュニケーションやデータ送受信を実現
- ネットワークエリア構築には長距離無線通信を利用



その他の活用例

外線発信もセットで
活用可能



未来への取り組み

- ・ **スマート農業**
- ・ **車載活用**

03

未来への取り組み | スマート農業

地域

北海道・雄武町

実証時期

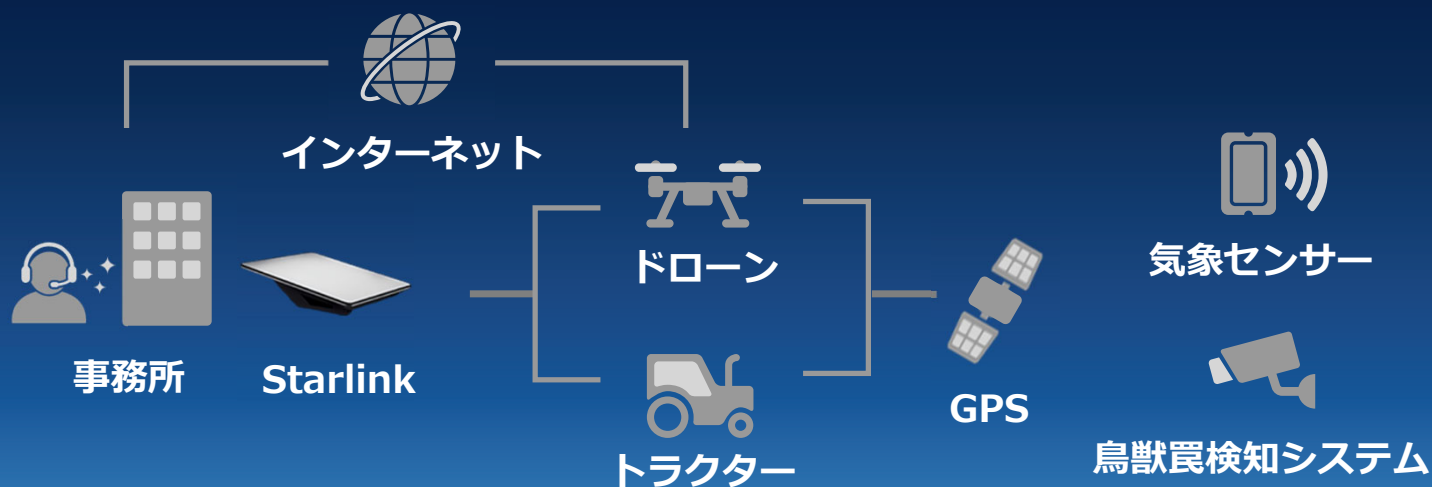
2024年5~9月



ユースケース

- 農林水産省が推進するスマート農業の普及に向けた共同実証
- 事務所から圃場環境のドローンを活用したリアルタイム監視・遠隔支援
- トラクター自動操舵の実証/熟練従業員から若手への遠隔支援・教育

構成・利用イメージ



その他の活用例

農業関連のDX推進全般
に適用可能



未来への取り組み | 車載活用

地域

静岡県・焼津市

導入時期

2025年3月



ユースケース

- 河川氾濫や土砂災害の状況を遠隔地にリアルタイムで共有
- 災害現場での作業員間のコミュニケーションに活用

構成・利用イメージ

- 現地での配線準備が不要⇒電源ONのみで利用可能（時短・安全性担保）
- アンテナ車両上部に設置、荷物積載スペースを確保
- EV車とのセット提供も検討中

その他の活用例

災害対策車両全般に
車載利用可能



つながる。驚きを。幸せを。

d docomo
business



いつでも、どこでもつながる

つなごう。驚きを。幸せを。
NTTドコモグループ