

つなごう。驚きを。幸せを。

 NTT docomo Business

# NTTドコモビジネスが描く衛星通信の活用の未来

2026年1月28日（水）

NTN 利活用相談会 in 渡島総合振興局

※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。

つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

## 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

つなごう。驚きを。幸せを。

 <sup>NTT</sup> docomo Business

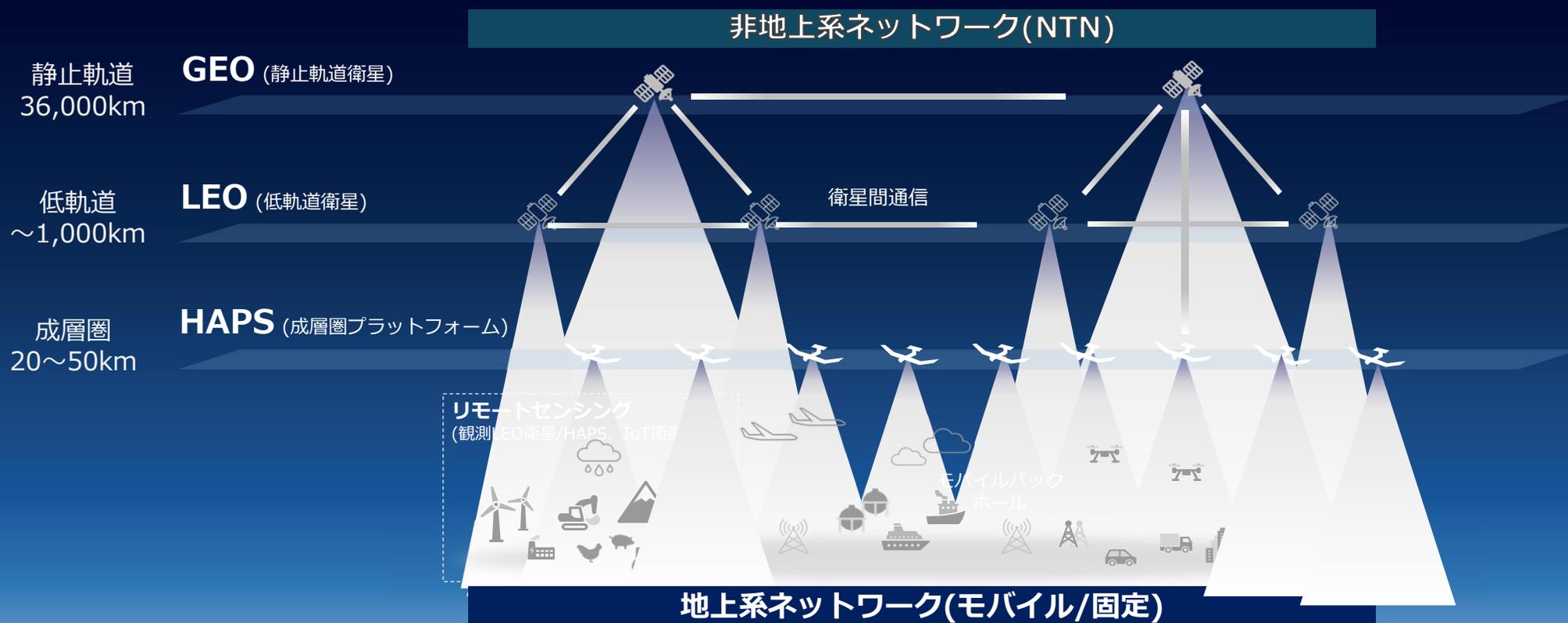
# NTTドコモグループのNTN事業への取り組み

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

## HAPS

提供中

将来提供予定

### ワイドスターⅢ

### Starlink Business

### 衛星直接通信

### Amazon LEO

### HAPS(通信・リモートセンシング)

- ・日本全土 & 沿岸約200海里をカバー
- ・携帯電話番号による発着信が可能
- ・緊急特番が利用可能

- ・高速ブロードバンド接続「Starlink Business」提供開始(2023年12月)

- ・2026年サービス化を目標にパートナーリング、開発進行中
- ・サービス当初はSMSや断続的データから展開予定

- ・アジア太平洋地域で初の戦略的協業を発表(2023年11月)
- ・閉域網によるセキュア通信の提供をめざす

- ・67日間の連続飛行、世界記録を更新
- ・国内フライト、通信実証予定
- ・HAPSから撮影した地上のセンシングデータを活用したサービスを検討中

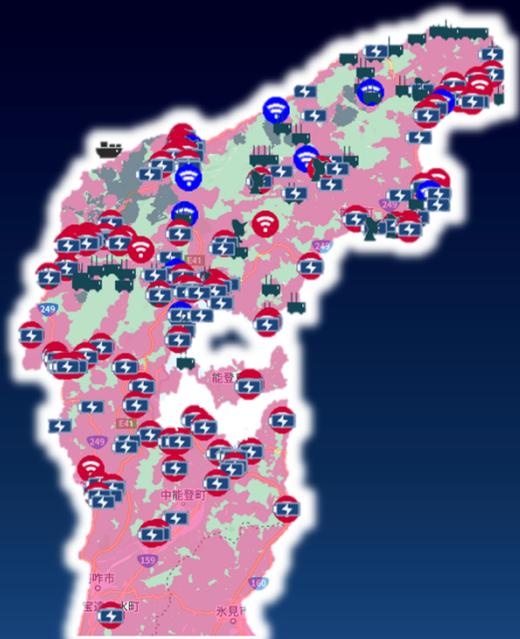


# 被災地での取り組み | 能登半島地震

つながろう。驚きを。幸せを。

 docomo Business

## 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



**銀行**

### 生活インフラを担う企業への支援



**鉄道**



**仮設  
学校**

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

つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

## NTNの導入事例

- ・ 船舶
- ・ インフラ
- ・ 地域創生
- ・ 農業/林業

02

つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

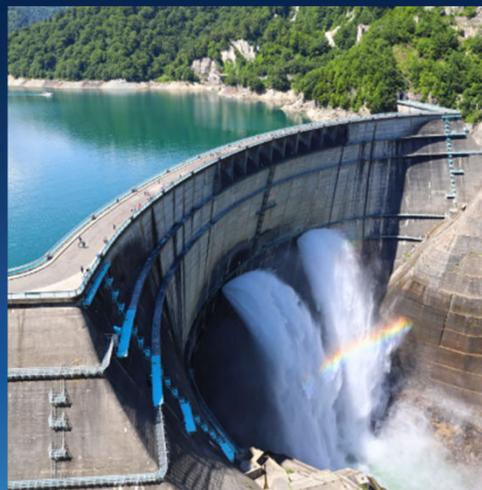
## 船舶

- ・ 洋上での本部への通信
- ・ 船員の福利厚生



## インフラ

- ・ インフラの遠隔監視
- ・ 通信環境整備の  
コスト課題の解決



## 地域創生

- ・ 不感地帯に通信環境の構築
- ・ 地域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・本部との  
コミュニケーション円滑化
- ・ リアルタイムでの遠隔監視



# 導入事例 | 海上での衛星インターネット通信

つながろう。驚きを。幸せを。

 docomo Business

## 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（約20名）に対する福利厚生としても活用

地域

千葉県

導入時期

2024年5~7月

その他の活用例

漁協所有の船舶など

## 成果

- 船の船橋へStarlinkを設置し、回線を船内に引き込みWi-Fiエリア化
- 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



つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

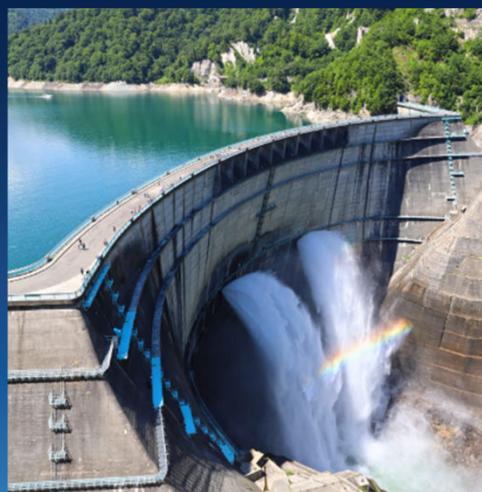
## 船舶

- ・ 洋上での本部への通信
- ・ 船員の福利厚生



## インフラ

- ・ インフラの遠隔監視
- ・ 通信環境整備に関するコスト課題の軽減



## 地域創生

- ・ 不感地帯に通信環境の構築
- ・ 地域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・本部と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



# 実証事例 | 配水ポンプ場の自動巡回

つながろう。驚きを。幸せを。

 docomo Business

## ユースケース

- 配水ポンプ場内におけるドローン活用のため、安定した通信環境を整備
- 遠隔監視により移動/保守工数の削減
- 人が立ち入れない高所の点検が可能に
- 映像の一元管理で判断基準の統一化

地域

神奈川県

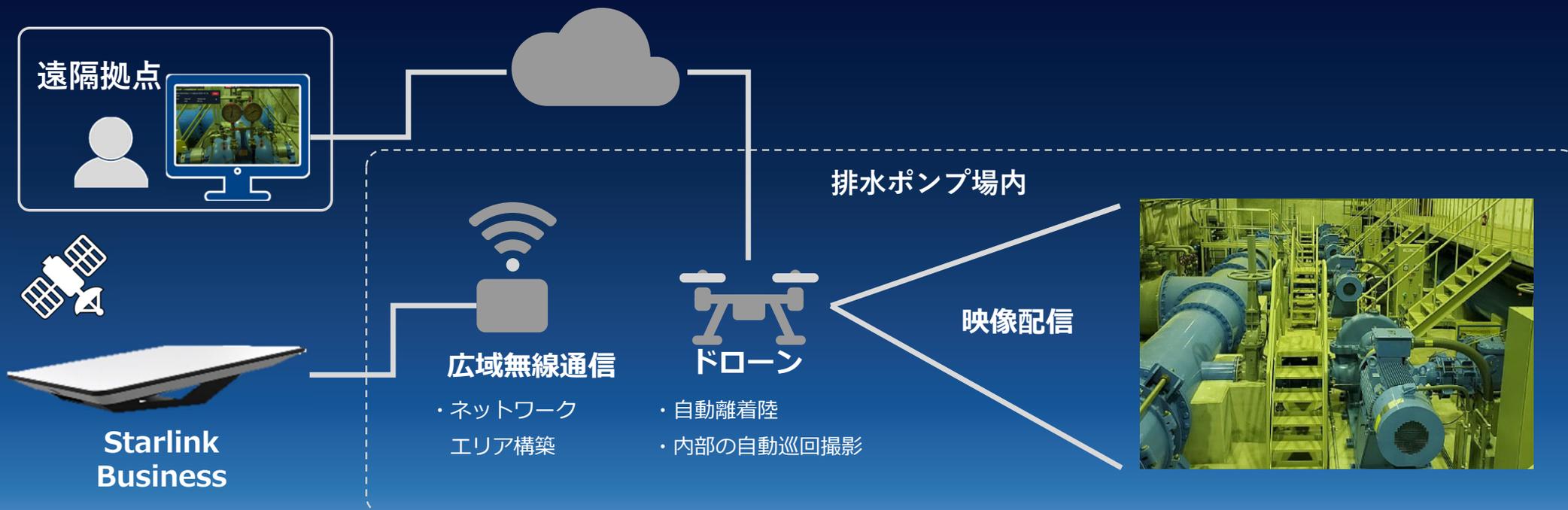
実証時期

2024年11月

その他の活用例

不感地の施設/設備を  
遠隔監視・遠隔地への共有

## 構成イメージ



# 導入事例 | 発電所の遠隔監視

つながろう。驚きを。幸せを。

 docomo Business

## ユースケース

- 不感地帯にある水力発電所の発電装置の遠隔監視を実現
- 光回線の敷設に 高額な費用を伴うことからStarlinkを導入
- 発電所内の映像を共有するため、インターネットVPN相当のセキュリティ対策を確保
- 積雪量の多い地域でもStarlinkの設置施工が可能

地域

福井県・北海道

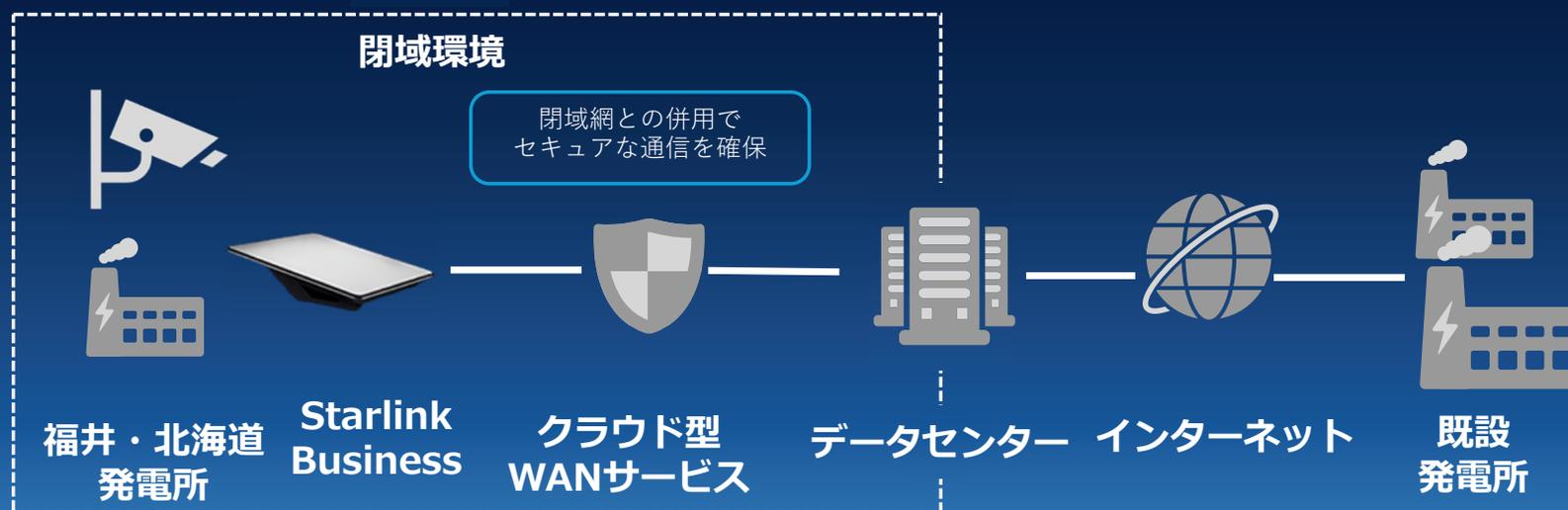
導入時期

2024年11月

## 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

## 構成イメージ



つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

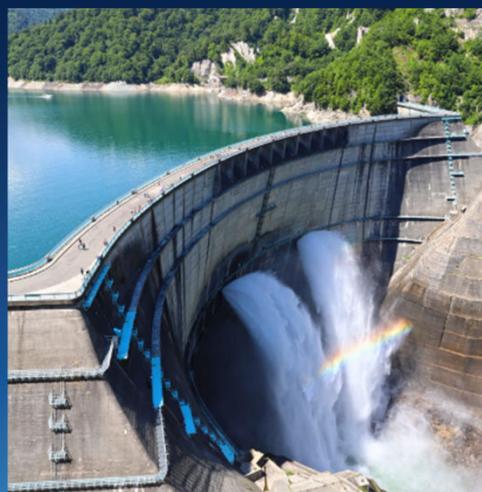
## 船舶

- ・ 洋上での本部への通信
- ・ 船員の福利厚生



## インフラ

- ・ インフラの遠隔監視
- ・ 通信環境整備の  
コスト課題の解決



## 地域創生

- ・ 不感地帯に通信環境の構築
- ・ 地域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・本部との  
コミュニケーション円滑化
- ・ リアルタイムでの遠隔監視



# 実証事例 | 自治体の地域創生活用

## 実証内容

- 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
- 自治体内の一部不感地帯エリアへの地域の住民用のWi-Fiとしてご利用

## 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
- 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



つながう。驚きを。幸せを。

docomo Business

| 地域  | 実証時期    |
|-----|---------|
| 宮崎県 | 2024年2月 |

## 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



つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

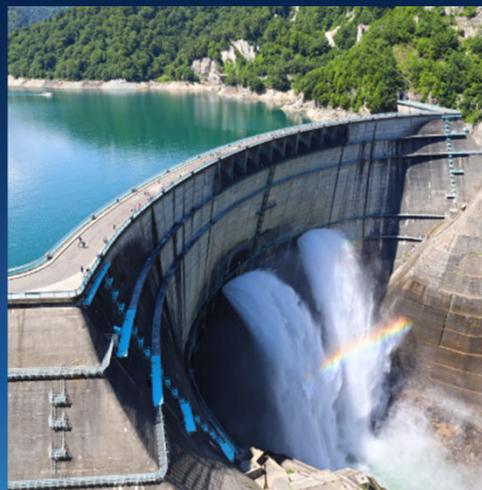
## 船舶

- ・ 洋上での本部への通信
- ・ 船員の福利厚生



## インフラ

- ・ インフラの遠隔監視
- ・ 通信環境整備の  
コスト課題の解決



## 地域創生

- ・ 不感地帯に通信環境の構築
- ・ 地域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・本部との  
コミュニケーション円滑化
- ・ リアルタイムでの遠隔監視



# 導入事例 | 林業従事者のIPコミュニケーション

つながる。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

## 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
- 作業員の安全性の確保や作業効率の向上を実現

## 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を実現
- 作業現場のネットワークエリア構築には広域無線通信を利用

地域

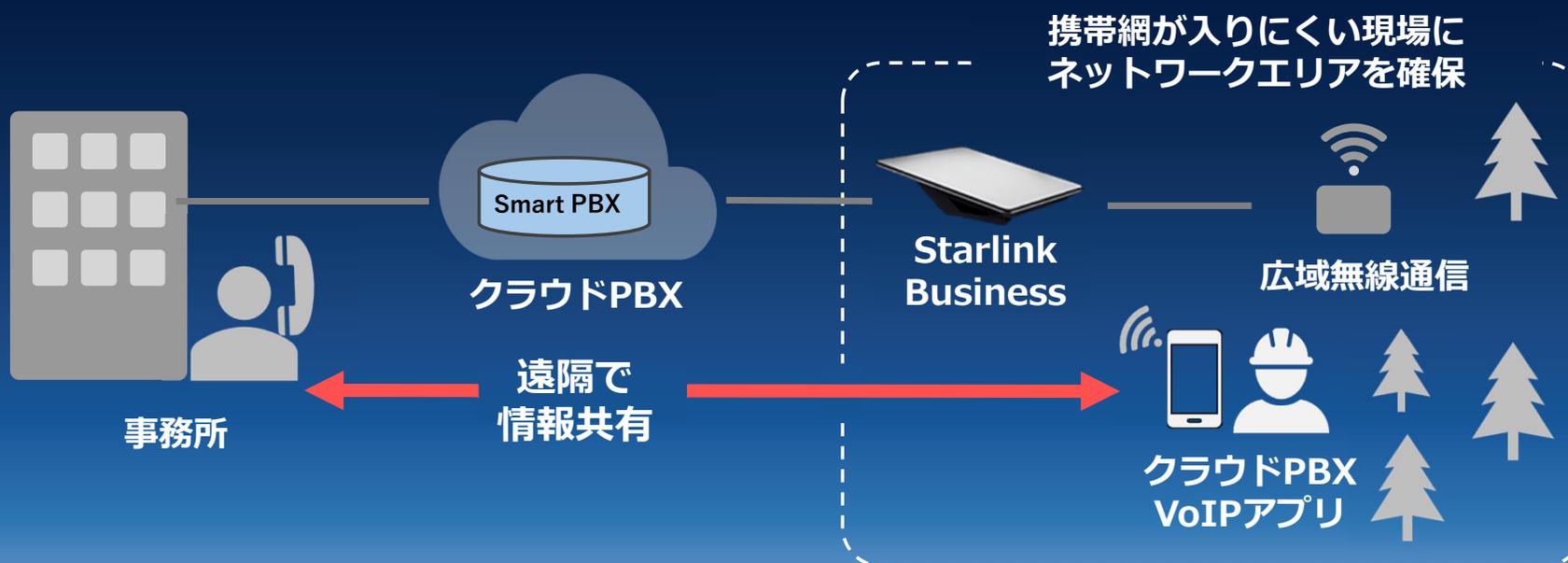
岐阜県

導入時期

2024年11月

## その他の活用例

クラウド外線網の併用により  
外線発信もセットで活用可能



つなごう。驚きを。幸せを。

 <sup>NTT</sup> docomo Business

## 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

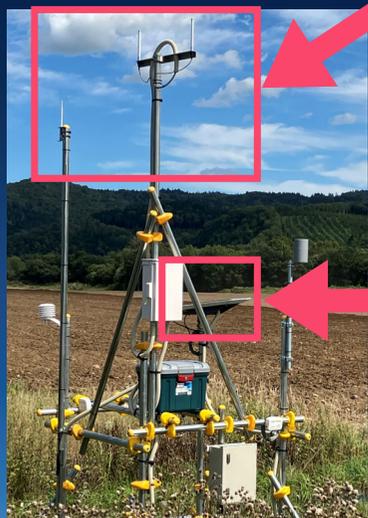
- 農林水産省が推進するスマート農業の普及に向けた共同実証
- ネットワークを整備することで、ICTを活用した様々な施策を実現可能

## その他の活用例

- ・ 鳥獣害対策も実証
- ・ ICTを活用し農業の負担軽減と効率化を幅広くサポート

## 構成・利用イメージ

不感地帯にある圃場に  
ネットワーク環境を整備



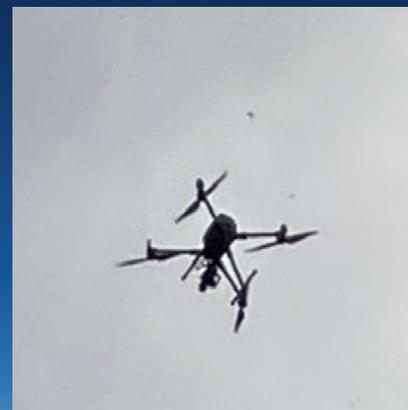
広域無線通信

Starlink  
Business

気象センサー  
気象情報に基づく作物の  
管理・生育予想を実施



ドローン  
生育状況の把握により  
適期収穫を可能に



トラクター  
GNSSサービスを活用した作業負担軽減



# 未来への取り組み | 車載活用

つながろう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

## 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
- 有時における作業員同士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で、電源ONのみで利用可能
- 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

## 地域

静岡県・焼津市

## 導入時期

2025年3月

## その他の活用例

災害対策車両全般に  
車載利用可能



つなごう。驚きを。幸せを。

 **docomo Business**

つなごう。驚きを。幸せを。

NTTドコモグループ