

## 地域脱炭素に関する国の令和4年度予算・制度説明会 資料

- **光ファイバ網の整備**  
⇒『高度無線環境整備推進事業』
- **スマート農業の社会実装の加速化等**  
⇒『課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証』

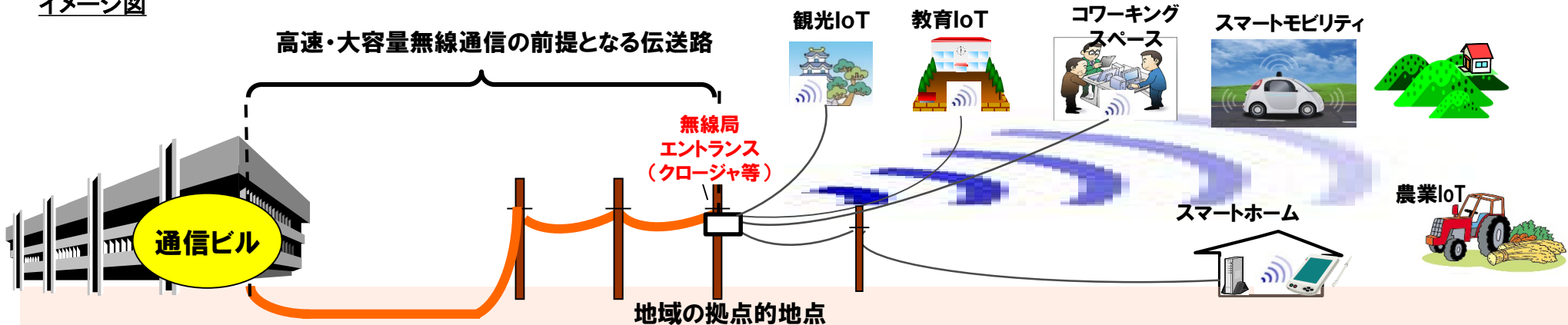
令和4年3月  
総務省北海道総合通信局

本件お問い合わせ先  
情報通信部 情報通信振興課 電話 011-709-2311 (内線4714)  
メール [chiiki-s@soumu.go.jp](mailto:chiiki-s@soumu.go.jp)

# 高度無線環境整備推進事業

- 5G・IoT等の高度無線環境の実現に向けて、条件不利地域において、地方公共団体、電気通信事業者等による、高速・大容量無線通信の前提となる伝送路設備等の整備を支援。具体的には、無線局エントランスまでの光ファイバを整備する場合に、その整備費の一部を補助する。
- また、地方公共団体が行う離島地域の光ファイバ等の維持管理に要する経費に関して、その一部を補助する。

イメージ図



※新規整備に加え、令和2年度からは、電気通信事業者が公設設備の譲渡を受け、(5G対応等の)高度化を伴う更新を行う場合も補助。(公設のままの高度化や高度化しない更新は対象外)

(事業主体) 直接補助事業者: 自治体、第3セクター、一般社団法人等、間接補助事業者: 民間事業者

(事業スキーム) 補助事業

(補助対象) 伝送路設備、局舎(局舎内設備を含む。)等

(補助率) (自治体が整備する場合)

【離島】

国 2/3	自治体 1/3
----------	------------

【その他の条件不利地域】

国(※) 1/2	自治体(※) 1/2
-------------	---------------

(※)財政力指数0.5以上の自治体は国庫補助率1/3

※離島地域の光ファイバ等の維持管理補助は、収支赤字の1/2

(第3セクター・民間事業者が整備する場合)

【離島】

国 1/2	3セク・民間 1/2
----------	---------------

【その他の条件不利地域】

国 1/3	3セク・民間 2/3
----------	---------------

(計画年度) 令和元年度～

令和4年度予定額 3,683 百万円(令和3年度予算額 3,682百万円)

■ 地域の企業等をはじめとする多様な主体が個別のニーズに応じて独自の5Gシステムを柔軟に構築できる「**ローカル5G**」について、様々な課題解決や新たな価値の創造等の実現に向け、現実の利活用場面を想定した開発実証を行うとともに、ローカル5Gの柔軟な運用を可能とする制度整備や、汎用的かつ容易に利用できる仕組みを構築。

令和3年度当初 60.0億円（利用料50.0億円、一般10.0億円）  
 令和3年度補正 8.0億円（一般8.0億円）  
 令和4年度当初 40.0億円（利用料）※予定額

## ＜具体的な利用シーンで開発実証を実施＞

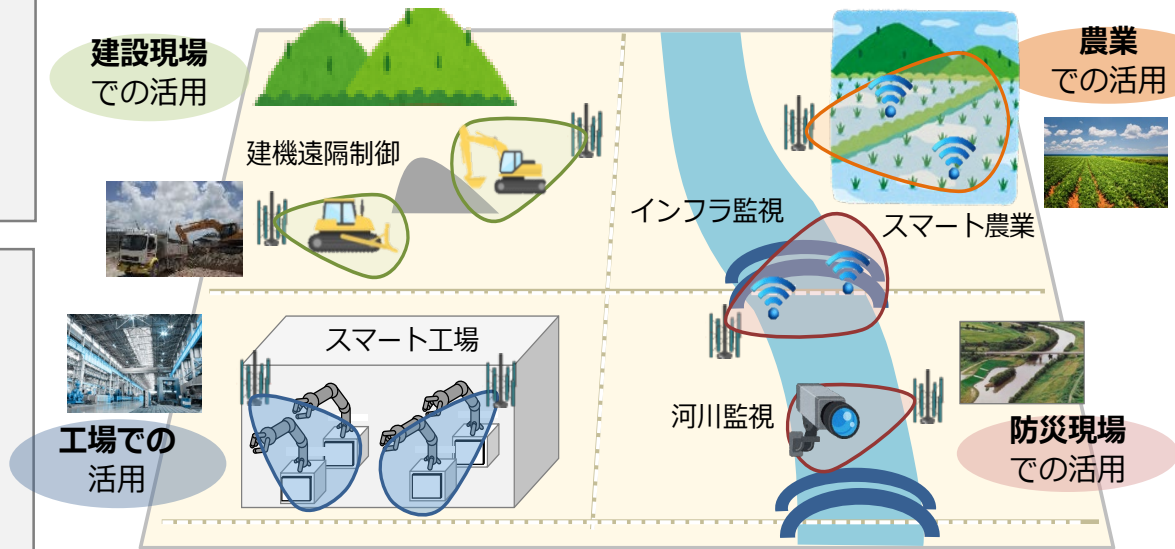
ゼネコンが建設現場で導入  
**建機遠隔制御**



事業主が工場へ導入  
**スマートファクトリ**



### 建物内や敷地内で自営の5Gネットワークとして活用



農家が農業を高度化する  
**自動農場管理**



自治体等が導入  
**河川等の監視**



センサー、4K/8K

ローカル5Gをより使いやすくするため、令和2年度から、現実の様々な利用場面を想定した環境下において、技術的検討を実施するとともに、ローカル5G等を活用したソリューションを創出する「課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」を実施。

## 道内における農業分野での開発実証

令和2年度：岩見沢市

令和3年度：浦臼町・仁木町、訓子府町

※各事業は、農林水産省「スマート農業加速化実証プロジェクト（ローカル5G）との連携事業

### 令和2年度 岩見沢市（トラクター等の自動運転化）

- 代表機関：NTT東日本
- 実証地域：岩見沢市
- 実証概要：
  - ①複数台の自動運転トラクターの遠隔監視制御
  - ②各種センサーによる生育データ等のビッグデータ収集
  - ③既存の複数データ等の組み合わせによるネットワーク利活用



### 令和3年度 浦臼町・仁木町（中山間地域でのEVOロボット遠隔制御）

- 代表機関：NTT東日本
- 実証地域：鶴沼ワイナリー 他
- 実証概要：傾斜地の多い醸造用ぶどう果樹園での草刈・防除ロボットの遠隔制御  
スマートグラスを活用した栽培指導  
4Kカメラを活用した病害虫予兆のAI判定



### 令和3年度 訓子府町（フリーストール牛舎での個体管理）

- 代表機関：NTTデータ経営研究所
- 実証地域：ホクレン訓子府実証農場
- 実証概要：フリーストール牛舎内に4Kカメラを活用した個体の位置検出や跛行検知  
スマートグラスを活用した遠隔先の獣医師等との適時相談

