

本気のDXのためのデータ連携基盤スタート事業

実施地域	北海道河西郡更別村	実施主体	更別村
事業概要	更別村は日本一の農業生産量を誇る一方で、(1)人口減少、および若年層流出の防止 (2)医療・介護サービスの拡充と社会保障費削減(3)農業人口の維持確保(4)自由な移動手段の確保(5)公共施設更新費用の縮減 のような課題をかかえており、「村民のQOL向上」と「農業生産性の向上」を通じて、前述 1 ~ 5 の課題解決のため以下の事業を実施する。 整備する都市OSを介して、更別村で提供される先端的サービス間でのデータ連携を行うとともに、農業等の産業データ及び行政データを将来のデータセンターとしての運用を見据えオープンデータとして事業者等に公開する。		

取組内容

本事業では、多様なステークホルダーがデータを自由かつ効率的に利活用できる都市OSを整備する。

本年度においては、都市OSを介して3D都市モデルなどのサービス間でデータ連携を行い、3Dマップ形式でデマンド交通等の状況について、村、村民、事業者に情報提供を行う。また、産業データ及び行政データを利活用することで、農業用ドローンの運行経路をシミュレーションし住民合意形成のために利用する。

実施体制図

更別村

- 事業計画の立案
- 事業全般の管理・統括業務
- 都市OSの運営
- 報告書の作成

東京大学

長大

日本電気

等

- 協議会への参加
- 都市OSに接続するサービス側I/F
- 分野間データ連携サービス検証

- 協議会への参加
- 都市OSに接続するサービス側I/F
- 分野間データ連携サービス検証

- 協議会への参加
- 都市OSの構築、実装
- 都市OSの運用、保守

更別村スマート産業イノベーション協議会

システム構成図

サービス

R3内閣府事業

R3都市局事業

【更別村】

都市OS

産業用
ドローン

3Dマップビュア
行政サービス
(防災・公共施設運営等)

共通
サービス

データ紹介
(API)
データ所在
データカタログ
データローリング
アクセスAPI
基盤接続
API-GW

データ連携
サービス

個人
ID連携
個人認証
多要素認証
サービス認証

ト拉斯
サービス

個人
ID連携
個人認証
多要素認証
サービス認証

個人
ID連携
個人認証
多要素認証
サービス認証

組織
組織認証
サービス認証

組織
組織認証
サービス認証
利用許可

監査

監査
外部連絡

外部連絡

アセット

5G
API

API
データ連携
(API-GW)

NAS

データ連携
(API-GW)

ドローン
経路
データ

データ連携
(API-GW)

オープン
データ

データ連携
(API-GW)

(北農道オープンデータカル
からも更別村のデータ)

・子育て施設一覧
・指定緊急避難場所一覧
・医療機関一覧
・公共施設一覧
・公衆無線LANアクセスポイント一覧

R3内閣府事業

スマートシティ
官民連携プラット
フォームサイト

蓄積
方式

ドローン
経路
データ

各種
オープン
データ