

ソフトバンクの思い描く 未来のドローン社会

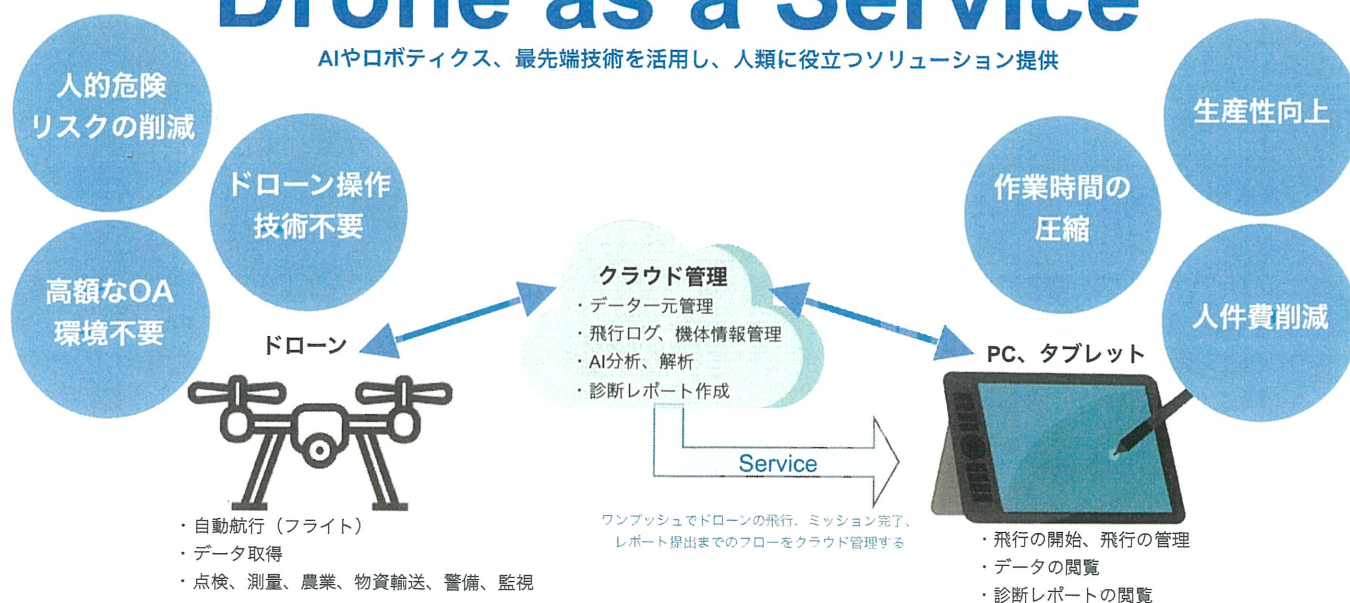
2021年06月07日

ソフトバンク株式会社 5G & IoTソリューション本部
コアソリューション統括部 ロボティクスソリューション部
神谷 義孝

4

必要とされるドローンソリューション Drone as a Service

AIやロボティクス、最先端技術を活用し、人類に役立つソリューション提供



未来のドローン社会の構想

5



サービス単位の利用



ドローンタクシー手配



ドローン在庫管理



ドローン農作物管理



ドローン宅配手配

SoftBank

ドローン物流の未来構想

6

ドローン物流の利点

緊急性

利便性

定刻



大型輸送

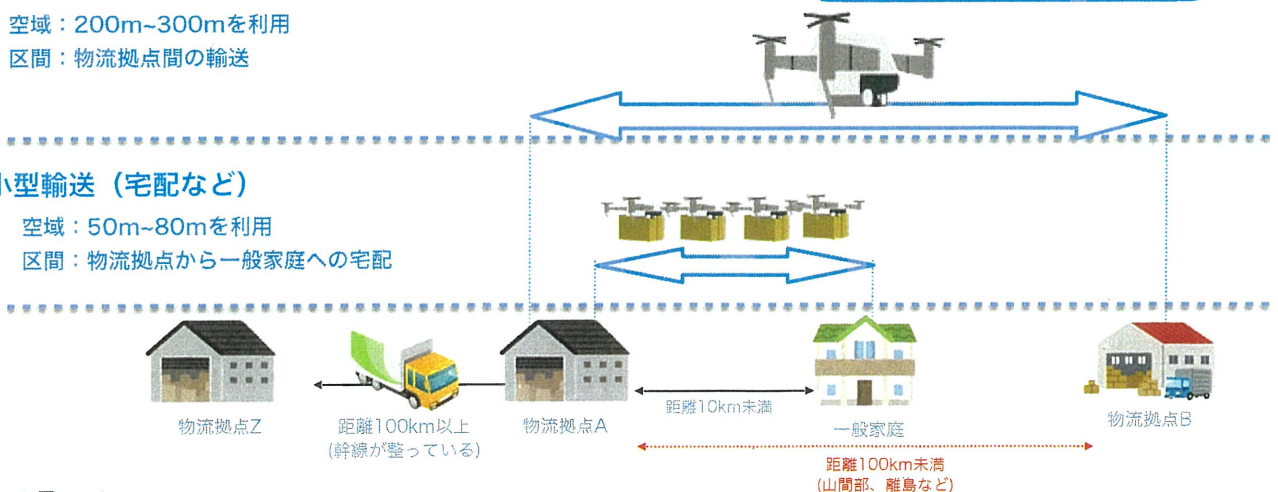
空域：200m~300mを利用

区間：物流拠点間の輸送

小型輸送（宅配など）

空域：50m~80mを利用

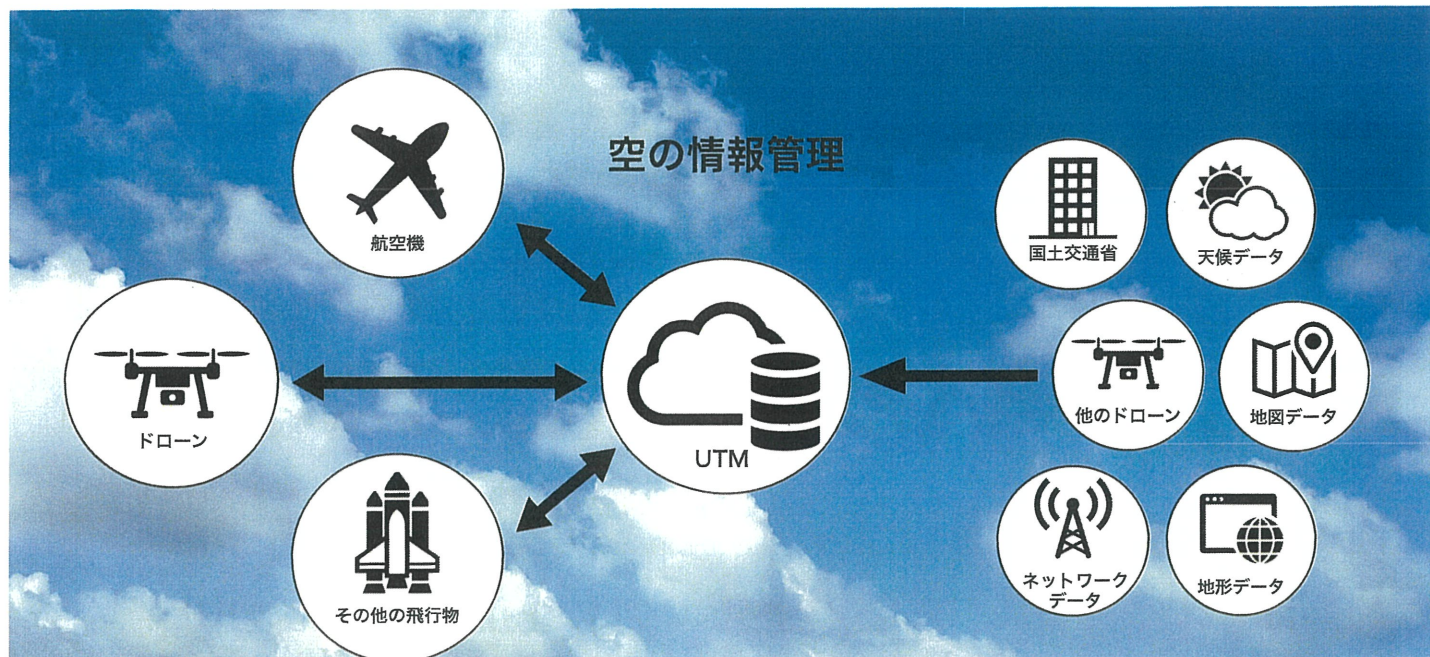
区間：物流拠点から一般家庭への宅配



SoftBank

ドローン航空管制システム(UTM)

7

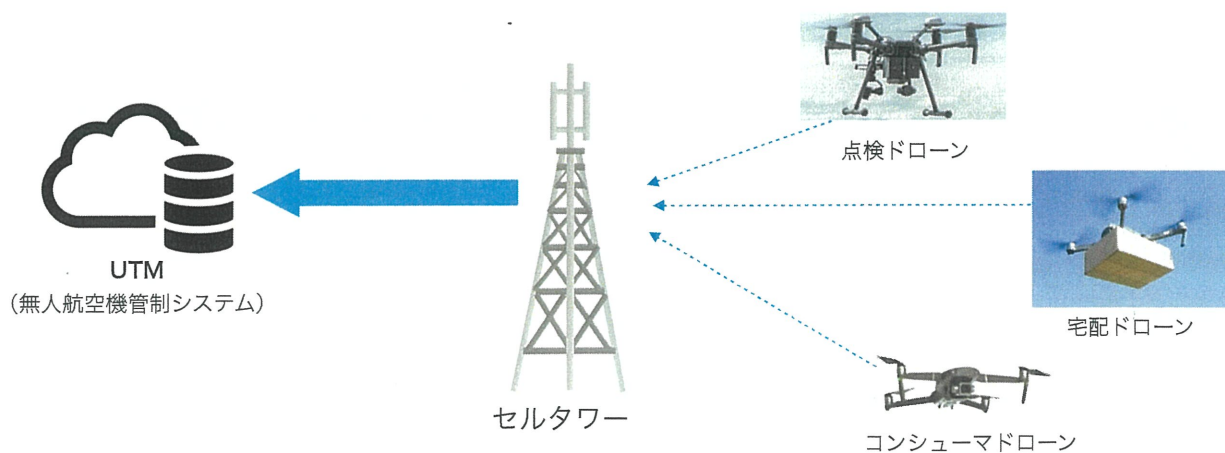


SoftBank

未来のドローン社会におけるセルラー活用

8

セルラー活用による航空管制



様々な無人航空機の信号を収集して管理

SoftBank

2021

ソフトバンク次世代電池Lab. 設立



次世代電池の早期実現を支援する
プラットフォームを設立

- ・世界中の次世代電池を集約し
同一環境下での性能差分析
- ・技術課題の特定や要素技術を検証
あらゆるノウハウを蓄積
- ・検証結果をFB、共有することで
次世代電池の開発促進に貢献

2021年6月1日 運用開始

次世代デバイスの早期実現を通して 産業革命に貢献

ドローンの技術課題にSB内の先端技術で課題解決へ（次世代バッテリー）

新しい産業の創出



ドローンタクシー

（モビリティ革命）

小型な機体で長時間飛行
できるようになる



HAPS

（ネットワーク革命）

日照時間の少ないエリアでも
1日中飛行できるようになる

既存産業の進化



ドローン配達

（ロジスティクス革命）

1回の充電で長距離の配達に
向かうことができるようになる



ロボット

（働き手革命）

1回の充電でも
長時間稼働できるようになる



ドローン利活用の「スタンダード」を提供



FY19 11月リリース



SoraSolutionとは

ドローン運用をソフトバンクがサポート

お客様

Platform提供

高精度測位
ichimill

連携



映像管理

分析AI

オルソ化

画像管理

mapbox

報告書

連携

4G/LTE・5G
通信(予定)

Storage

1か月

3か月

6か月

1年

点検・測量分野にデータ利活用

サービス概要

ドローン利活用に必要な標準機能をソフトバンクがワンストップ提供

ソフトバンク

お客様

1.HW選定

2.カメラ選定

3.通信環境

4.HW制御App

5.ドローン操作

6.データ管理

7.データ解析

お客様操作



最適なドローン選定・調達



機器初期設定



試験局申請



保守・保険適用のご案内



導入・運用サポート



ソフトバンク運用窓口各種ご提供：SoraSolution, ichimill, 事故・故障＝IoT、通信回線＝モバイル窓口

Flight
(飛行管理)

Analysis
(分析管理)

AI
(分析)

SoraSolution講師派遣※免許取得(FY22～)

SoraSolution講習(仮)