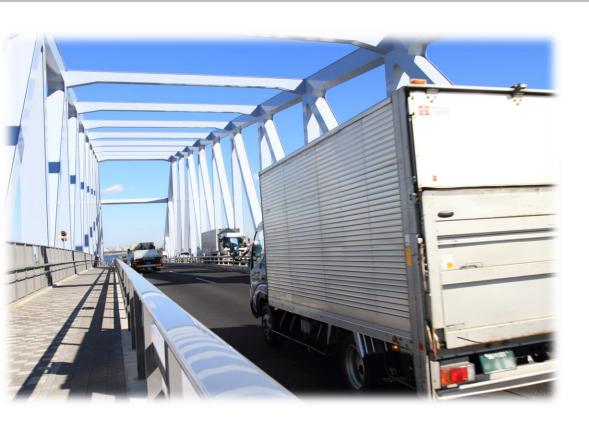
#### 業務提携発表

## 「ドローンハイウェイ構想」の実現に向けて

2017年3月29日



## 空の産業革命



## 物流



# インフラ維持管理



長





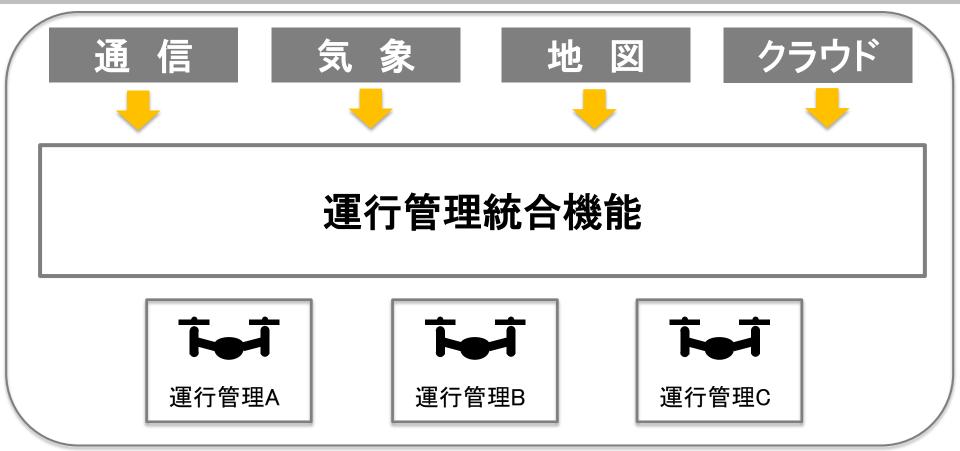


#### ドローンの市場規模



## 安全飛行に必要な情報

#### 運行管理システムの構築が必要



#### 安全飛行に必要な情報

機体情報



通信環境



気象情報



地図情報



## 普及への課題

#### 普及への課題



安全な飛行ルートがわからない



建物、鉄塔、電線等の位置がわからない



長時間飛行できない

## TEPCO SP ZENRIN

新たにドローン向け

インフラを構築

#### 地図情報のNo. 1企業

#### ZENRIN

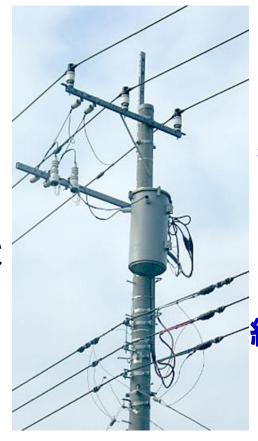






送電鉄塔約5万基

送電線長さ 約1万5千km (地球半周)



配電柱 約590万基

配電線長さ 約33万8千km (地球8周)

#### 業務提携の骨子

## T=PCO



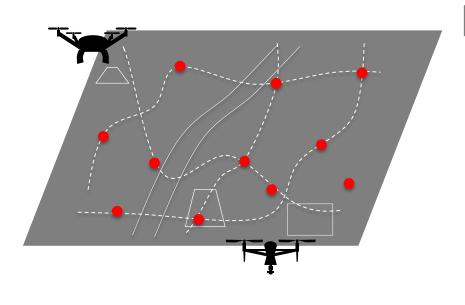
### ZENRIN

#### ドローン社会の実現に向けた安全飛行インフラの構築

~「ドローンハイウェイ構想」の実現に向けて~

- ■ドローンの飛行障害となるインフラ情報の3次元化
- ■インフラ設備点検に必要な誘導プラットフォームの研究・開発
- 充電設備を有したドローンポートの開発

#### ドローンハイウェイ構想



電力ネットワークを 「空から見える道しるべ」

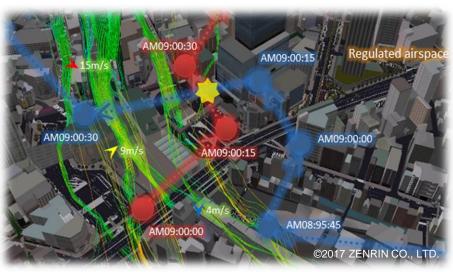


安全に飛行できる ルートが実現

#### ゼンリンのドローン向け地図データベースの現状

- ▶全国の建物の高さ情報を用いた3次元地図情報を整備済み
- ≻ドローンの飛行計画や運行管理向けに提供可能

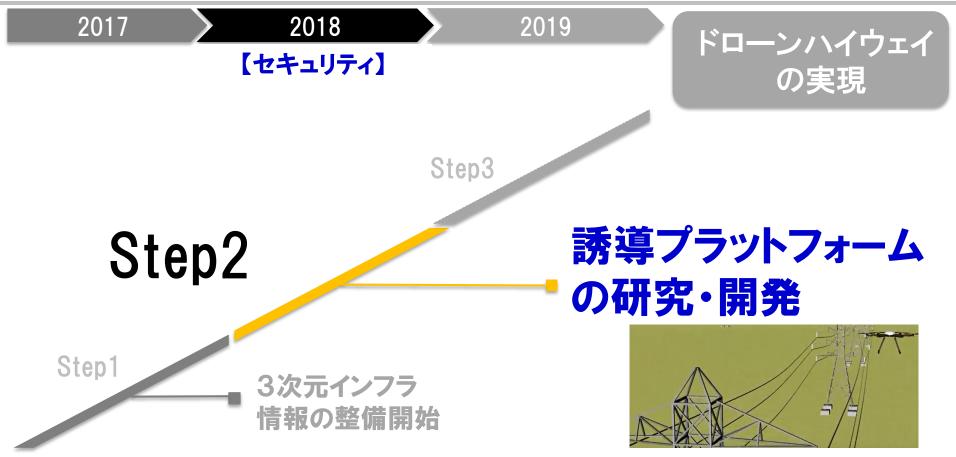




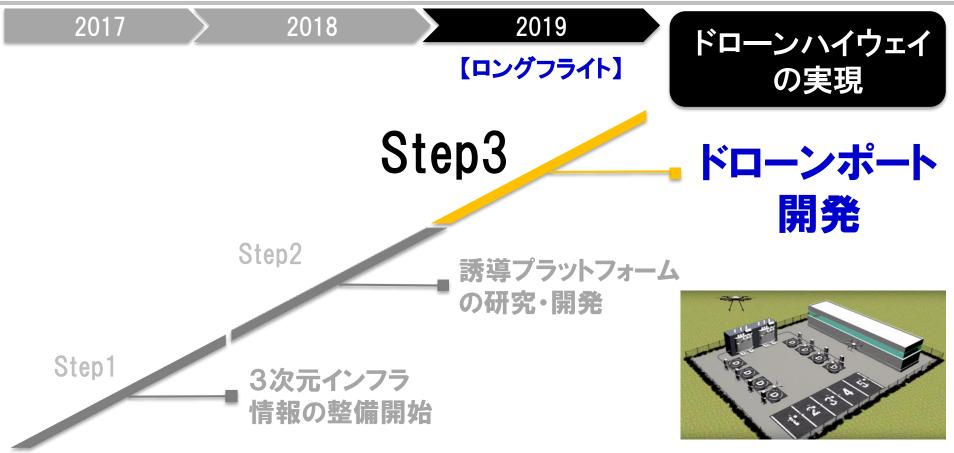
#### 実現までのロードマップ

2017 2018 2019 ドローンハイウェイ 【セーフティ】 の実現 Step3 Step2 送電線 Step 1 送電鉄塔 3次元インフラ 変電所 配電線 情報の整備開始 電柱 建物等

#### 実現までのロードマップ



#### 実現までのロードマップ



#### 構想実現によりドローン市場の発展に寄与





障害物の事前予測・回避支援



セキュリティ

ドローン飛行の信頼度向上



ロングフライト

航続距離の飛躍的拡大



# 世界に先駆け空の道を創ります



### TEPCO ZENRIN

#### 【参考】会社概要

#### 東京電力ホールディングス株式会社

本 社】 東京都千代田区内幸町1-1-3

【創業】 1883年

【 設 立 】 1951年5月

【 代 表 者 】 代表執行役社長 廣瀬 直己

【 資 本 金 】 1兆4,009億円

【 従業員数 】 33,853名(連結)

【 業 種】 電気・ガス

【 証券コード】 9501(東証1部)

【 事業内容 】 グループ会社の経営管理、

原子力・水力・新エネルギー発電

事業等

#### 株式会社ゼンリン

**「本 社】 福岡県北九州市戸畑区中原新町3-1** 

【東京本社】 東京都千代田区神田淡路町2-101

【創 業】 1948年4月

【設 立】 1961年4月

【 代 表 者 】 代表取締役社長 高山 善司

代表取締役副社長 網田 純也

【 資 本 金 】 65億5,764万円

【従業員数】 3,010名(連結)

業 種】 情報·通信

「証券コード】 9474(東証1部、福証)

事業内容】 『知・時空間情

『知・時空間情報』の基盤となる各種情報を収集、管理し、住宅地図帳などの各種地図、地図データベース、コンテンツとして提供。また、『知・時空間情報』に付帯、関連するソフトウェアの開発・サービスの提供。