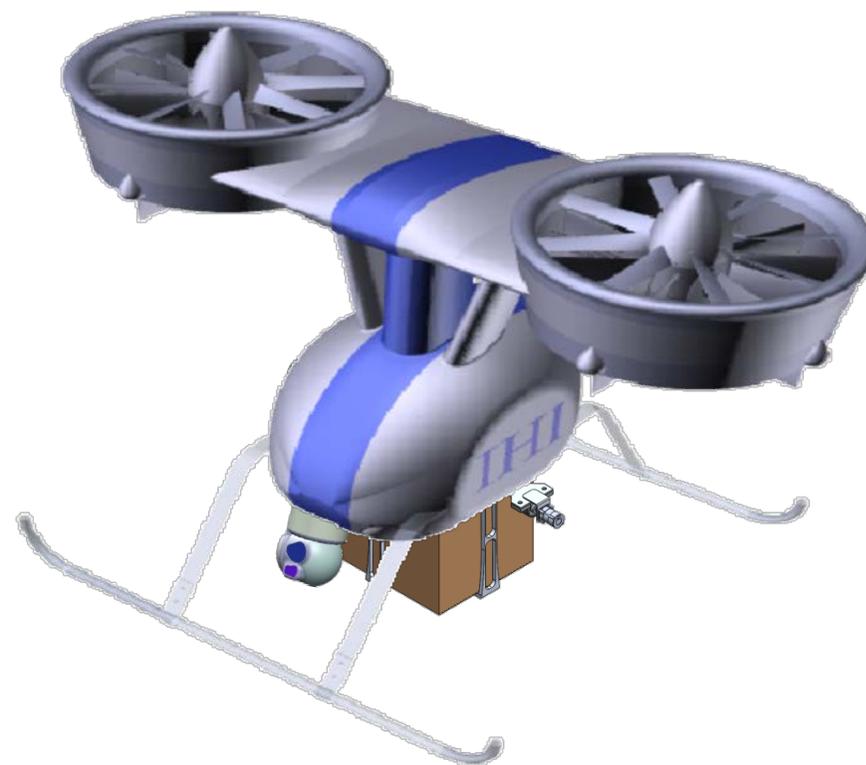


イノベーション・コースト構想推進会議

災害救援物資輸送ダクトッド・ファンUAV事業の 概要と福島県・浜通り地域に期待すること



2017年2月11日

株式会社 IHI 有限会社 協栄精機

注) UAV: 無人航空機

0. はじめに（会社紹介）

1. 災害救援物資輸送ダクトッド・ファンUAVについて

2. 地元浜通り地域の皆さまにお願いしたいこと

0. はじめに (会社紹介)

IHI 株式会社 IHI

有限会社 協栄精機

資源・エネルギー
・環境



> エネルギー

社会基盤
・海洋



> 社会インフラ

産業システム
・汎用機械



> 車両用過給機

航空・宇宙
・防衛



> 航空エンジン

福島県相馬市に
生産拠点をもち



自動化設備



精密機械加工



水中ロボット

「平成26年度
災害対応ロボット
産業集積支援事業」
への参画実績あり。

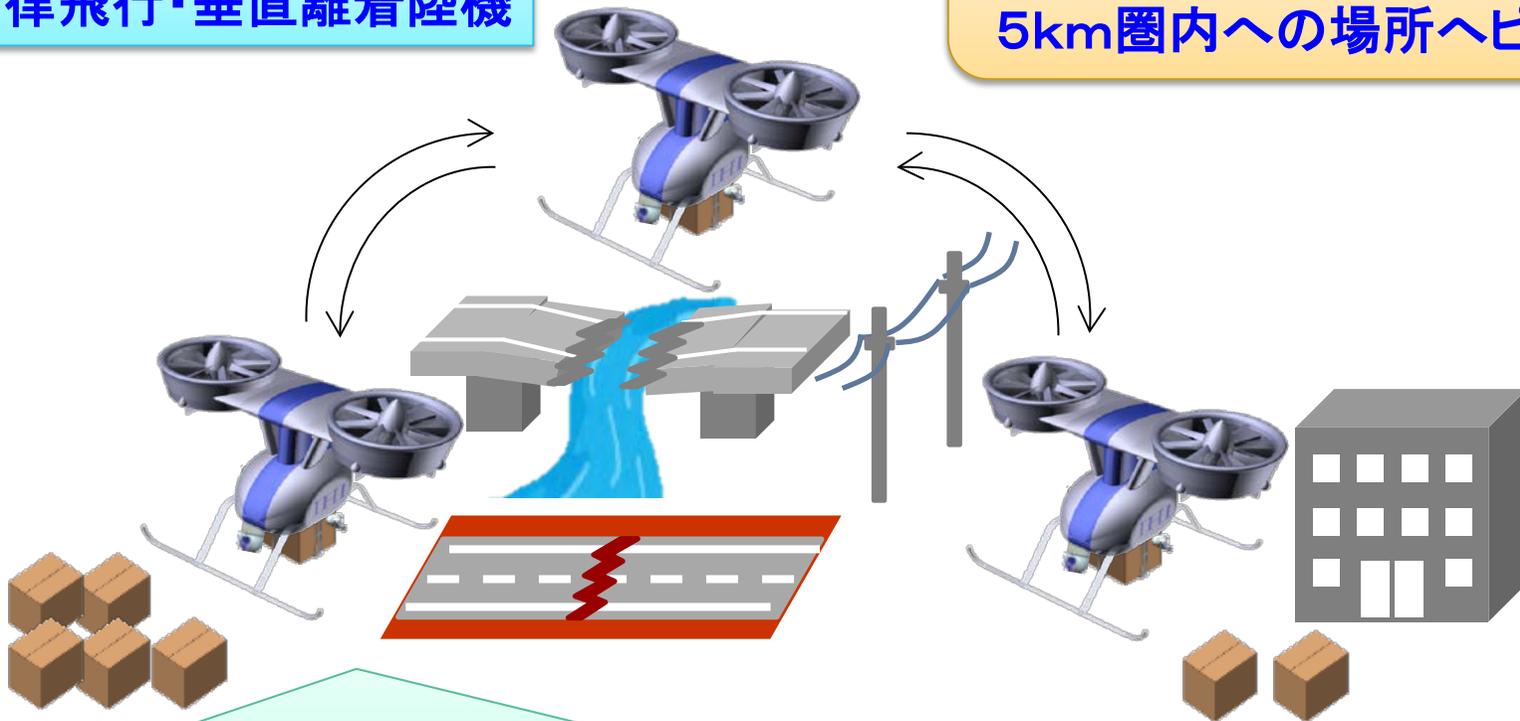
✓ 工場の自動化設備、ロボット開発で実績があり、構造設計・制御設計にも技術力のある有限会社 協栄精機に開発への参画を依頼した。

➤ ミッションと目標仕様

災害救援物資を輸送する
無人自律飛行・垂直離着陸機

<目標仕様>

10kg程度の救援物資を、
5km圏内への場所へピストン輸送



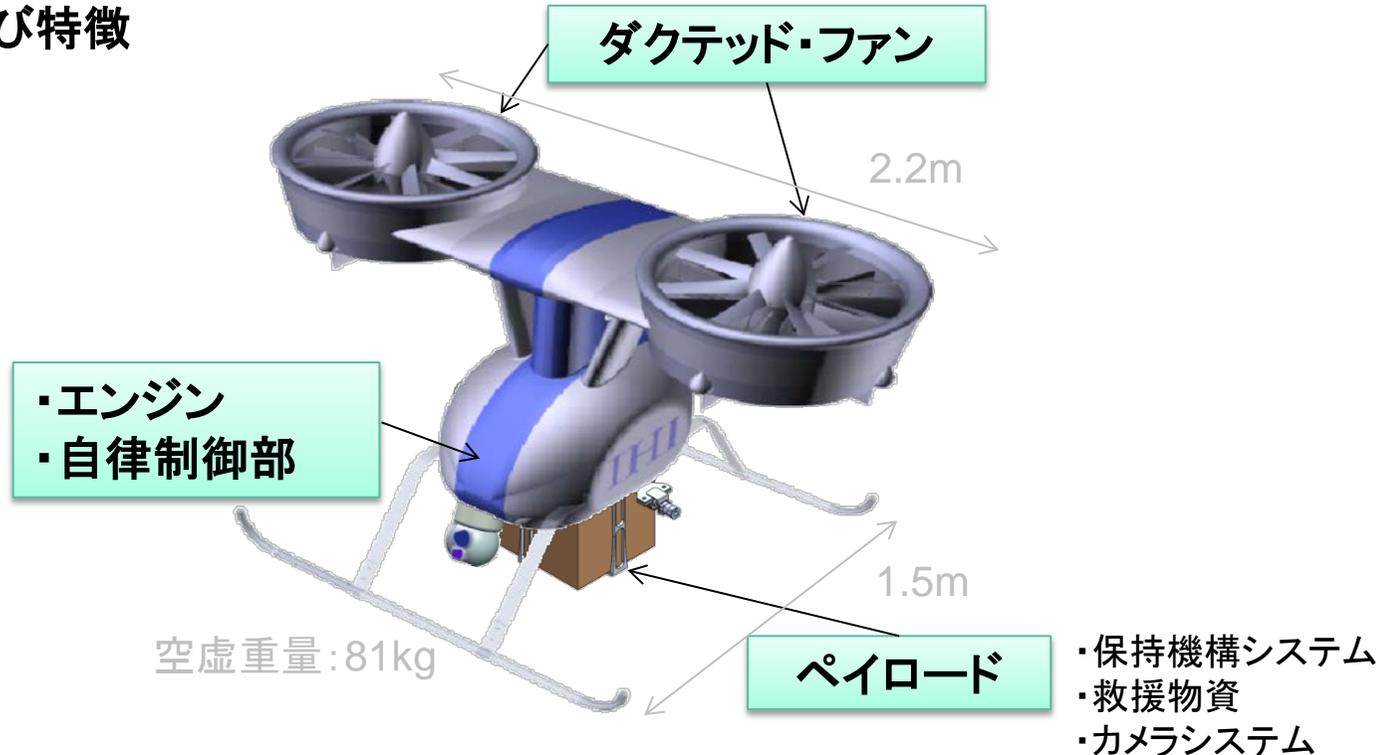
<ミッション>

救援物資の集積場所にある「不定形の段ボールに入った備蓄物資や支援物資」を、道路が寸断されるなどして孤立した「狭い場所や障害物のある場所へ、安全かつ人手をかけずに輸送する」。

注) 救援物資の輸送元にはオペレータが必要であるが、被災者のいる輸送先での人員は不要とする。

1. 災害救援物資輸送ダクトッド・ファンUAVについて (2/3)

概要および特徴



キー技術

エンジン駆動

ダクトッド・ファン

自律経路飛行制御

遠隔操作による
物資保持機構

無人航空機への適用

提供する価値

長距離航続
長時間滞空

大きなペイロード
重量

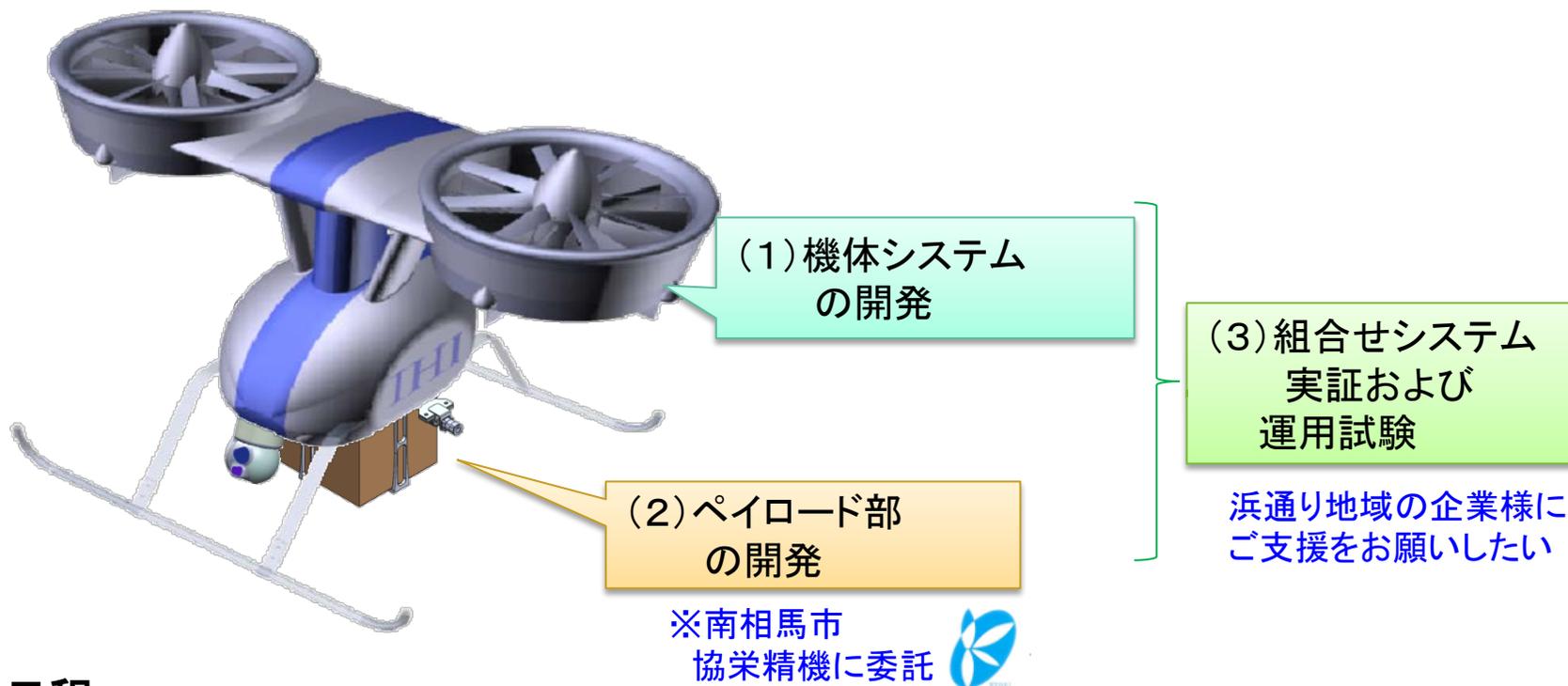
近接性・安全性
の確保

物資輸送の
省人力化

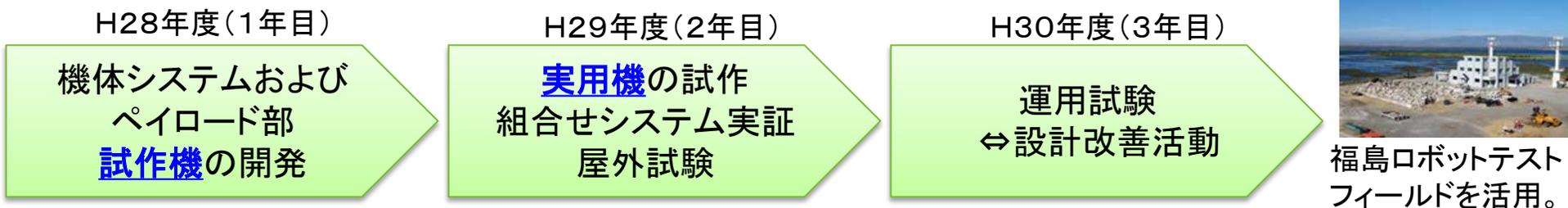
実現するミッション

安全かつ
人手のかからない
被災者への
救援物資輸送

➤ 開発内容

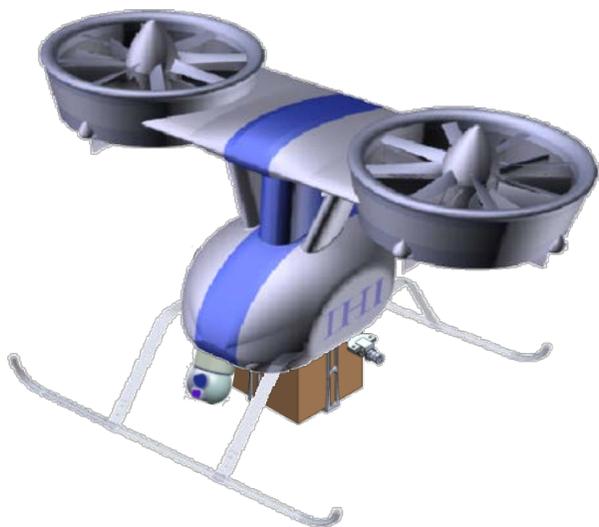


➤ 開発日程



✓ 福島イノベーション・コースト構想「地域復興実用化開発等促進事業」で実用化開発

2. 地元浜通り地域の皆さまにお願いしたいこと



➤ 実用化開発の推進に係る業務

<開発・製造>

- 機体・機器、制御システム開発
- 組立・データ計測・解析

<その他>

- 用途開発

➤ 地元浜通り地域の企業様にご支援をお願いしたいこと

◆ 機器開発・技術サポート

◆ 制御システム開発・技術サポート

◆ 機体・エンジン・機器等の組立・整備

◆ 開発試験等のデータ計測・解析

◆ 用途開発

➤ 人材育成機関様やアカデミア様にお願いしたいこと

◆ 新たな用途の技術開発

◆ 人材輩出

✓ 地元浜通り地域の企業ほか皆さまのご支援をお願いしたい。

災害救援物資輸送ダクトド・ファンUAVの
実用化開発を通じて、
福島県浜通り地域の産業復興に貢献していきたい

IHI
Realize your dreams



有限会社 協栄精機