

業務の効率化・自動化をめざした  
ドローンの活用について  
導入検討から実現までを支援

## ドローン導入コンサルティングサービス

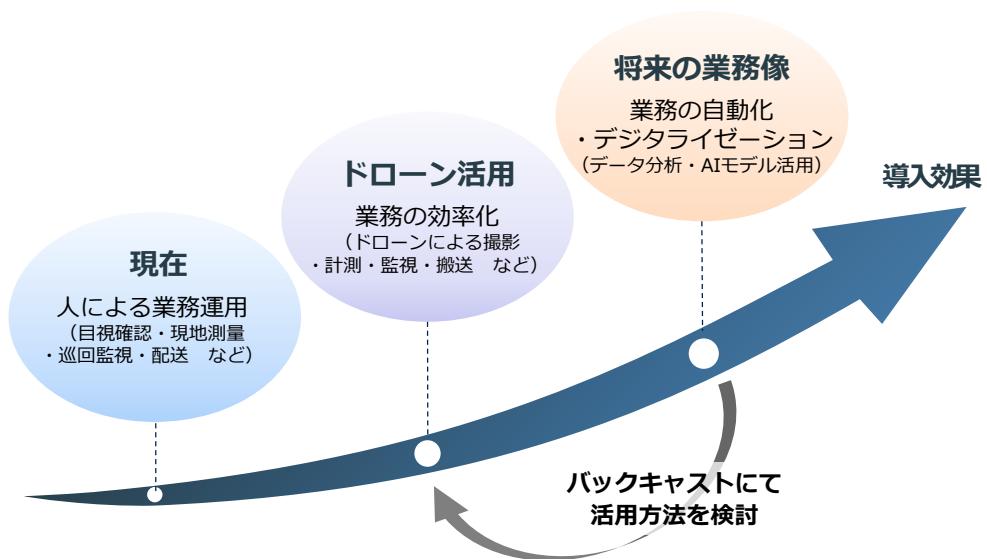
近年、生産年齢人口の減少による労働力不足、熟練労働者の退職に伴う技術消失、社会インフラの老朽化に起因する点検コストの増大、EC化率の増加による物流担当者の不足、高齢化・過疎化による買い物弱者の増加、などが危惧されています。一方で、自律飛行や追従飛行などのドローン技術の向上、各種計測機器・センサーの小型化、AIによる要整備箇所などの自動検出技術の進展に伴い、ドローン活用による業務の効率化・自動化、事故リスク低減に大きな期待が寄せられています。

日立コンサルティングは、業務課題の整理、ドローン技術・法制度調査、活用方法や新業務・運用体制の検討、実証実験の企画・推進、ドローン導入による効果・費用の算定、導入計画の策定など、初期検討段階から導入実現までのコンサルティングサービスの提供で、お客様の課題解決に貢献します。



### ドローンを活用した業務変革とは

私たちはドローンを、単なる空中からの画像・映像の撮影、デジタルデータを取得するだけのデバイスとしてではなく、お客様の業務そのものに変革をもたらすための1ステップと考えています。そのため、お客様の業務が本来どうあるべきか、データ活用によりどう変化できるか、という将来の業務像を見据え、バックキャストにてドローンの活用を考えていきます。



## こんなお客様にお勧めします

- 生産年齢人口の減少による労働力不足を解消したい
- 熟練労働者の退職に伴う技術消失を防ぎたい
- 社会インフラの老朽化に起因して増大する点検コストを抑えたい

- EC化率の増加による物流担当者不足を解消したい
- 高齢化・過疎化による買い物難民を支援したい

## 特徴

### お客様の業務課題の解決に向け、業務自体の変革を推進

お客様の業務を整理し、コスト・負荷・無理がかかっている箇所を特定し、そこにドローンを適用した場合、さらにデータ・AI活用により業務を変革した場合の効果測定や費用算定、導入後の新業務設計までを行うことで、お客様が抱える業務課題の解決し、その先の業務自体の変革に結び付けます。さまざまな業種、ビジネスモデル、業務、インフラ設備、ICT技術に携わり、課題解決を支援してきた日立グループのコンサルタントが、ドローンを活用した新しい業務の具体化を支援します。

### 日立グループによる実証実験から導入までの貫したサービスを提供

ドローン導入に向けた実証実験では、ドローン機体、各種カメラ・計測機器の準備にとどまらず、撮影・計測の最適化に向けたフライト技術、取得した撮影・計測データを生かすためのICT技術が欠かせません。

高い技術力を持つ日立グループのコンサルタントが、お客様に合った実現性のあるドローン導入の姿に落とし込みます。また、ご要望に応じて、さまざまなドローン事業者と連携し、実証実験の実施から導入、導入後の保守・運用まで、一貫した支援を提供することも可能です。



## 推進プロセス

当サービスの推進プロセスの一例です。ご要望に応じてカスタマイズしてご提供します。

### 調査フェーズ 1～2か月

#### ビジネス環境分析

- ・業務分析
- ・業務量整理
- ・環境確認
- ・事業/業務課題整理 など

### 実証実験フェーズ 2～3か月

#### 実証実験

- ・業務適用性検証
- ・技術実現性検証
- ・データ品質検証
- ・ビジネス効果検証 など

### 導入計画フェーズ 1～2か月

#### 導入計画

- ・新業務・運用体制設計
- ・導入効果測定
- ・費用算出
- ・導入計画策定 など

## 導入対象業種

高所・遠所・危所・広所・閉所などの設備点検活用

屋外ヤードなどにおける資材量把握

農薬散布・生育状況把握などの農業活用

不審者・不審ドローンの検知などの警備活用

輸配送などの物流業務、資機材運搬活用

最新のドローン関連技術をお客さまの業務課題の解決に適した組み合わせをご提案

対象設備の三次元化

リアルタイム映像伝送

原料ヤードの体積・在庫量自動算出

障害物回避を含めた自律飛行

サビ、クラック、発熱、等の自動検知

データ経年比較による劣化・予兆診断 など

●サービスの仕様は、改良のため変更することがあります。ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。 ●詳細な見積条件などはwebサイトから、または弊社担当営業へお問い合わせください。

## ◎ 株式会社 日立コンサルティング

〒102-0083 東京都千代田区麹町2-4-1 麹町大通りビル11F 電話番号(代表): 03-6779-5500  
<http://www.hitachiconsulting.co.jp/>