



An impress Group Company

各 位

2023年12月14日
株式会社インプレス

機体の技術開発が進み、
大規模建造物の天井裏など狭小空間のドローン点検が普及へ
『ドローンビジネス調査報告書 2024【インフラ・設備点検編】』12月21日（木）発売

インプレスグループでIT関連メディア事業を展開する株式会社インプレス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：高橋隆志）は、新産業調査レポート『ドローンビジネス調査報告書 2024【インフラ・設備点検編】』（<https://research.impress.co.jp/infra2024>）を2023年12月21日（木）に発売（予約受付中）いたします。

国内のインフラ・設備は老朽化しているものも多く、適切な維持管理や補修を行うための点検作業が急務となっています。また、点検作業者の高齢化が進み、人員確保が今後の課題となっています。そのような中で、ドローンを活用した点検は作業の効率化やコスト削減などの面で期待されています。

■直近一年間の状況（トピックス）

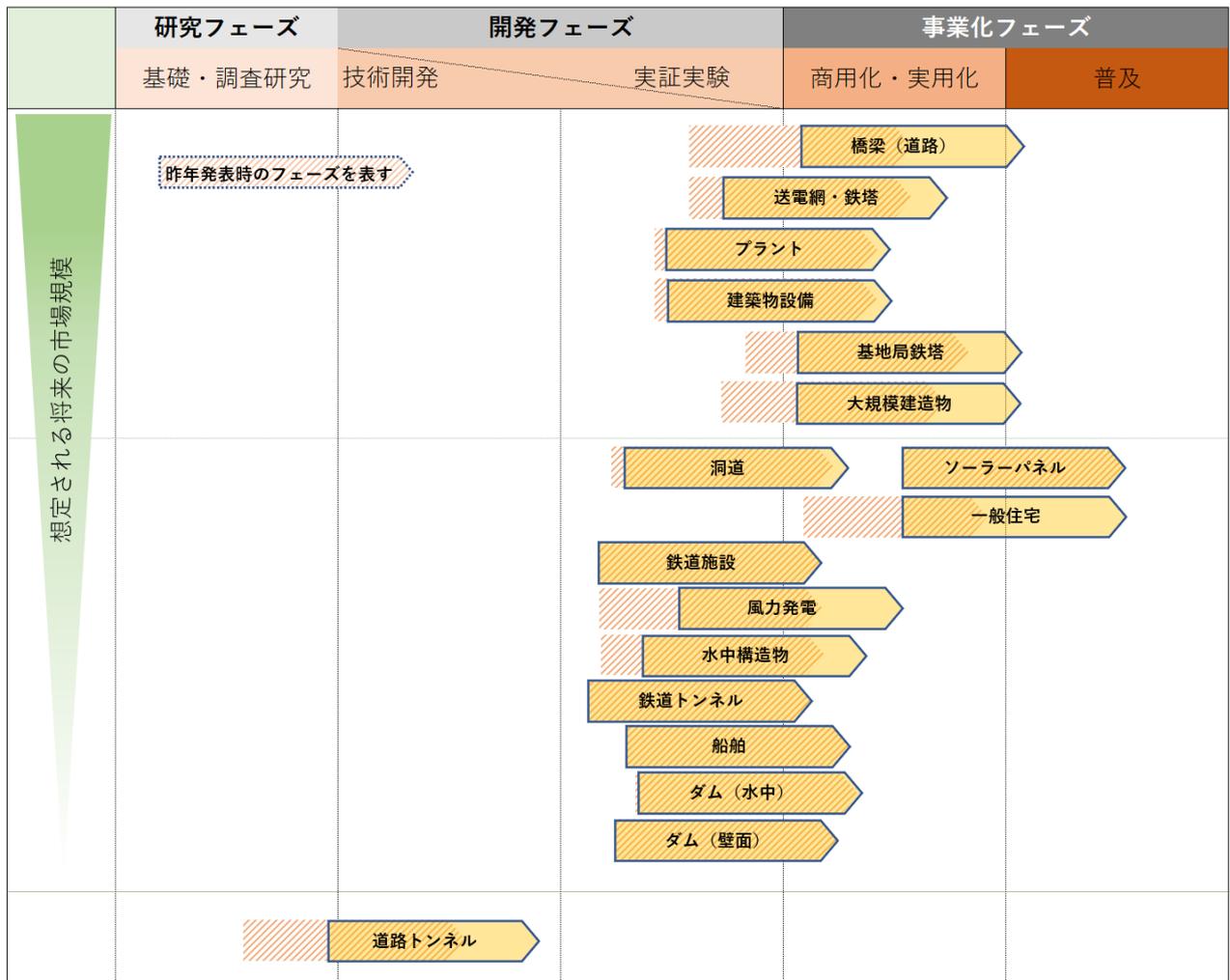
この1年で橋梁、一般住宅、大規模建造物などの分野で、より一層商用化・実用化が進みました。この要因として機体の技術開発やソリューションの提供によって操縦の難易度が下がったことや、飛行の自動化によって操縦者の属人性が下がったことがあげられます。これまでドローンサービスの利用者であったインフラ・設備の保有者や保守点検事業者が、自らドローンをオペレーションするという動きを強めています。

大規模建造物の天井裏や下水道の管渠、ボイラーやダクトの内部など狭小空間でのドローン活用は認知が広まり、普及し始めています。ドローンによる点検を請け負うサービス事業者が屋外用ドローンと並んで、狭所点検用ドローンをサービスメニューに加えるケースが増加しています。2023年度は新しい機体の登場や企業の新規参入もみられ、今後も狭小型ドローンを活用した点検がさらに拡大していくとみられます。

水上や水中をフィールドに活躍するドローンの利用が活発化しています。港湾に設置されている栈橋の下面や桁下高の低い橋梁の桁、床板裏などを点検するために、水面に水上ドローンを航行させてオルソや3Dモデルデータを生成する点検が始まっています。また、水中ドローンはコンシューマ向けモデルから進化した産業機が各社から登場し、ソナーやレーザーといった水中ドローンに搭載する機器が増えてきています。海洋構造物やダム、上下水道、農業水利施設の管路といった設備を対象にした点検を中心に水中ドローンが利用されています。

今後もドローンを活用した点検市場は広がり続けていくことが予想されます。当研究所では、インフラ・設備点検分野がドローンを活用したビジネスにおいて、最も市場規模と成長が大きい分野とみており、2023年度には780億円、2028年度には2145億円に達すると推測しています。

本書は、点検分野において詳細に分析し、ドローンを活用した点検業務の最新動向や企業動向、課題、今後の展望などを明らかにします。インフラ・設備を保有し自社の点検業務にドローン活用を進めたい企業や、それらの企業に向けてドローンを活用した点検ビジネスを行いたい企業にとって、参考となる情報が網羅された1冊です。



※斜線部分は昨年度発表時（2022年9月）のもの

出所：インプレス総合研究所作成

資料1. 点検分野ごとのフェーズ（2023年11月時点）

<<構成・各章の概要>>

第1章「インフラ・設備点検におけるドローンの役割とビジネスモデル」ではインフラ・設備点検分野におけるドローンの役割や効果、ビジネスモデルなどをまとめています。

第2章「インフラ・設備点検分野における最新動向」では、注目すべき市場全体のトピックスをまとめています。

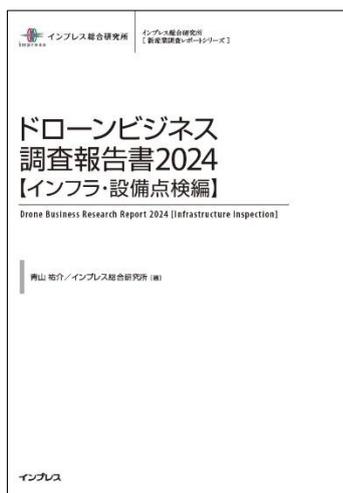
第3章「産業分野別のドローンビジネスの現状と課題」では、「橋梁」「トンネル・洞道」「ダム」「送電網」「基地局鉄塔・通信鉄塔」「ソーラーパネル」「一般住宅」「大規模建造物（マンション・オフィスビルなど）」「プラント」「風力発電」「建築物設備」「船舶」「鉄道施設」「水中構造物」の14分野についてドローンを活用したビジネスの現状と課題（分野特有の課題、技術課題、社会的課題など）、ドローン活用のメリット、今後の展望などを分析します。さらに、「その他」では実用化を模索する動きが見られている分野を紹介しています。

第4章「各省庁の動向」は、ドローンによるインフラ設備点検に関わる省庁の動向を解説します。

第5章 企業動向は、ドローン点検に関連するプレイヤーである機体メーカーとサービス事業者合わせて18社の動向をまとめています。

<<調査報告書の製品形態、および販売に関するご案内>>

書名 : ドローンビジネス調査報告書2024【インフラ・設備点検編】
著 : 青山 祐介、インプレス総合研究所
発行所 : 株式会社インプレス
発売日 : 2023年12月21日 (木)
価格 : CD (PDF) 版・電子版 121,000円 (本体110,000円+税10%)
CD (PDF) + 冊子版 132,000円 (本体120,000円+税10%)
判型 : A4判
ページ数 : 344ページ
ISBN : 9784295018315
詳細、ご予約は右よりご覧ください。 <https://research.impress.co.jp/infra2024>



以上

【株式会社インプレス】 <https://www.impress.co.jp/>

シリーズ累計 7,500 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」をはじめとする企業向け IT 関連メディアなどを総合的に展開・運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、およびデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：松本大輔、証券コード：東証スタンダード市場 9479）を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社インプレス 広報担当：丸山

E-mail: pr-info@impress.co.jp URL : <https://www.impress.co.jp/>

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問い合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問い合わせください。