

■ 『ドローンビジネス調査報告書2020』目次

はじめに

第1章 ドローンビジネス市場分析

1.1 ドローンの定義と分類

- 1.1.1 本書で取り扱う「ドローン」の定義
- 1.1.2 ドローンの分類
- 1.1.3 民生用（ホビー用）と業務用
- 1.1.4 回転翼と固定翼、VTOL
- 1.1.5 屋内用小型ドローンとマイクロドローン
- 1.1.6 水中ドローン
- 1.1.7 UGV ローバー型ドローン

1.2 ドローンの役割と有用性

- 1.2.1 ドローンの役割
- 1.2.2 ドローンの有用性

1.3 国内ドローンビジネスの市場規模

1.4 2019年度の動向と今後の見通し

- 1.4.1 2019年度の動き
- 1.4.2 2020年度の注目点
- 1.4.3 2021年度以降の予想

1.5 国内ドローンビジネスの産業構造

- 1.5.1 ドローンビジネスの産業構造の整理
- 1.5.2 ドローンビジネスのプレイヤー

1.6 ドローン事業者のビジネスモデル

- 1.6.1 機体メーカー
- 1.6.2 センサーメーカー
- 1.6.3 サービス事業者
- 1.6.4 人材会社
- 1.6.5 スクール
- 1.6.6 セキュリティ
- 1.6.7 アンチドローン

1.7 ドローン市場の最新動向

- 1.7.1 ドローンの飛行申請からみる国内の傾向
- 1.7.2 ドローン物流
- 1.7.3 通信事業者の動向
- 1.7.4 レベル4実現を見据えた機体登録制度と免許制度の創設

- 1.7.5 国産ドローン開発を政府が推進
- 1.7.6 防災分野で普及の進むドローン
- 1.7.7 Skydioの日本上陸
- 1.7.8 屋内利用の広がりとはFPVオペレーションのニーズ
- 1.7.9 “工事”としてのドローンオペレーション
- 1.7.10 空から陸や水上・水中へ
- 1.8 ドローン業界の課題
 - 1.8.1 現場実装の課題に直面するドローン活用
 - 1.8.2 悪意あるドローンへの対策
 - 1.8.3 ドローンのサイバーセキュリティ
 - 1.8.4 ドローンにおけるチャイナリスク
 - 1.8.5 ドローン産業で必要とされる人材
 - 1.8.6 期待されたビジネスと現状評価

第2章 産業分野別ドローンビジネスの現状と課題

- 2.1 ドローンの利用が期待される分野
- 2.2 農林水産業
 - 2.2.1 農薬散布（肥料散布、種まきなど）
 - 2.2.2 精密農業
 - 2.2.3 害獣対策
 - 2.2.4 水産業
 - 2.2.5 林業
- 2.3 土木・建設
 - 2.3.1 工事進捗
 - 2.3.2 測量
- 2.4 点検
 - 2.4.1 橋梁
 - 2.4.2 トンネル・洞道
 - 2.4.3 ダム
 - 2.4.4 送電網
 - 2.4.5 基地局鉄塔
 - 2.4.6 ソーラーパネル点検
 - 2.4.7 屋根
 - 2.4.8 ビル壁面
 - 2.4.9 下水道
 - 2.4.10 プラント

- 2.4.11 風力発電
- 2.4.12 建築物設備
- 2.4.13 船舶
- 2.4.14 天井・屋根裏空間
- 2.5 空撮
 - 2.5.1 映画・ドラマ・CMなどの商業空撮
 - 2.5.2 観光空撮
 - 2.5.3 不動産空撮
 - 2.5.4 ニュース報道
 - 2.5.5 イベント撮影
- 2.6 搬送・物流
 - 2.6.1 通常搬送（拠点間・個別）
 - 2.6.2 緊急搬送
- 2.7 警備
 - 2.7.1 施設警備
 - 2.7.2 イベント監視
- 2.8 倉庫工場（屋内利用）
 - 2.8.1 部品・商品搬送
 - 2.8.2 在庫管理
- 2.9 鉱業
 - 2.9.1 鉱業
- 2.10 計測・観測
 - 2.10.1 環境モニタリング
- 2.11 保険（損害保険）
 - 2.11.1 損害保険
- 2.12 エンタテインメント
 - 2.12.1 ドローンレース
 - 2.12.2 イベント演出
- 2.13 通信
 - 2.13.1 基地局・中継局
- 2.14 公共
 - 2.14.1 消防
 - 2.14.2 災害調査
- 2.15 運搬
 - 2.15.1 運搬
- 2.16 その他

第3章 各省庁の動向

3.1 全体動向

3.2 内閣府

3.3 国土交通省

3.4 農林水産省

3.5 経済産業省

3.6 総務省

第4章 企業動向

4.1 ハードウェアメーカー

4.1.1 イームズロボティクス

4.1.2 エアロネクスト

4.1.3 エンルート

4.1.4 自律制御システム研究所 (ACSL)

4.1.5 SkyDrive

4.1.6 DJI

4.1.7 FullDepth

4.1.8 プロドローン (PRODRONE)

4.1.9 メトロウェザー

4.1.10 ヤマハ発動機

4.2 サービス・ソリューション提供

4.2.1 iROBOTICS (アイ・ロボティクス)

4.2.2 エアロセンス

4.2.3 A.L.I.Technologies

4.2.4 エナジー・ソリューションズ

4.2.5 FPV Robotics

4.2.6 ORSO

4.2.7 かもめや

4.2.8 CLUE

4.2.9 ジャパン・インフラ・ウェイマーク

4.2.10 スカイロボット

4.2.11 セコム

4.2.12 センシンロボティクス

4.2.13 テラドローン

4.2.14 デンソー

4.2.15 do

- 4.2.16 ドローン・ジャパン
- 4.2.17 ドローンエモーション
- 4.2.18 日本郵便
- 4.2.19 日立システムズ
- 4.2.20 FLIGHTS
- 4.2.21 ブルーイノベーション
- 4.2.22 楽天
- 4.2.23 楽天AirMap
- 4.2.24 Liberaware
- 4.3 業界団体
 - 4.3.1 一般社団法人救急医療・災害対応無人機等自動支援システム活用推進協議会 (EDAC)
 - 4.3.2 一般社団法人日本ドローンコンソーシアム (JDC)
 - 4.3.3 日本無人機運行管理コンソーシアム (JUTM)
 - 4.3.4 一般社団法人 日本産業用無人航空機工業会 (JUAV)
 - 4.3.5 一般社団法人日本UAS産業振興協議会(JUIDA)
 - 4.3.6 セキュアドローン協議会
 - 4.3.7 一般社団法人ドローン測量教育研究機構(DSERO)
 - 4.3.8 一般社団法人ドローン操縦士協会(DPA)