

『当社ドローンサービスについて』



株式会社ミライト・テクノロジーズ
ドローン事業部

会社概要



MIRAIT Technologies Corporation

【会社名】 株式会社 ミライト・テクノロジーズ (ミライト・ホールディングスグループ)

【代表取締役社長】 高島 宏一

【創立】 昭和35年6月15日

【資本金】 38億400万円

【従業員数】 1,194名 (ミライト・テクノロジーズ:3,043名) (平成30年3月31日現在)

【本社】 大阪府大阪市西区江戸堀 3-3-15 東京支社:東京都江東区豊洲5-6-36

【NTT認定】 電気通信設備請負工事参加資格者証 (NTT東日本・NTT西日本)

【主な事業内容】

- ◆通信インフラエンジニアリング事業 : 通信ネットワークインフラ(光ファイバー・ADSL・CATV等)の設計・構築・保守
モバイルネットワークインフラ(無線基地局等)のコンサルティング・設計・構築・保守
- ◆社会インフラエンジニアリング事業 : 電気設備の設計・施工(ビルシステム電気設備・通信用電源設備・高圧受変電設備等)
土木設備の設計・施工(一般土木工事・通信土木工事・推進土木工事・舗装工事等)
- ◆ICTソリューション : 各種映像・通信ソリューション(クラウドサービス・VoIP・VOD・インターネット会議・デジタルサイネージ等)の設計・構築・保守 企業ネットワーク等の保守・運用サービス
ソフトウェアの開発・販売 システムコンサルティング 通信ネットワークシステム機器の販売 等
- ◆エネルギー事業 : 太陽光発電システムの企画・設計・構築・保守
- ◆グローバル事業 : 海外ネットワークインフラの設計・構築・保守 等
- ◆ドローン事業 : **パイロット育成サービス 運航サービス システム販売 等**

2017年
ドローン事業部
発足

ドローン事業の取組み概要

動くセンサー＝ドローン

- 各種センサとドローンの組み合わせにより無限の可能性
- 他企業とのアライアンスにより多様なサービスを実現

主なターゲット市場

測量

建設工事

設備点検

災害復旧

農業

観光

サービス提供

MTC
ドローンビジネス

ドローンシステム

全天候ドローン



ドローンメンテナンス



撮影場所表示ソフト



ドローン管理・配送



人材・拠点

ドローンパイロット育成サービス
(神戸・熊谷)

- ・JUIDA、・国交省認定講習場
- ・350名育成(H30.10現在)



ドローン運航代行サービス

- ・通建会社等のパートナー9社による全国パイロットNW



アライアンス

建設・測量系システム

K社

農業系システム

F社

設備点検系システム

N社

レンタルサービス

A社

リース/保険サービス

B社

ドローン開発

C社

観光系サービス

D社

センサー開発

E社

ドローンパイロット育成サービス① (国土交通省認定民間講習団体)



MIRAIT Technologies Corporation

パイロット育成サービス

近年、実ビジネスでのドローン活用が急拡大していますが、高スキル操縦士は圧倒的に不足しています。当社は研修施設などを活用し、資格取得だけでなくビジネスで活かせる技術習得のための研修サービスを提供します。

項目		概要
基本操縦	JUIDA認定コース ●操縦技能カリキュラム ●安全運航管理者資格カリキュラム	JUIDA認定スクールとして、ドローンパイロットとしての基本技術と法規・安全に関する基本知識のカリキュラムを提供。 (※ 受講後は、JUIDA認定証を取得することが可能)
	アドバンスコース	様々な業務分野での実践的操縦技術に備えると共に、予期せぬ事態(強風・機体トラブル等)へ対応できる基本技術、道路使用や国土交通省飛行許可申請方法解説、実技専門のコース。
ビジネス活用	空撮コース	お客様の空撮イメージを実現させるコース。撮影するための必要な空撮技術を習得および基本的な撮影データの編集技術も習熟できるカリキュラムを提供。
	土木写真測量コース	ドローンによる土木写真測量技術の研修コース。飛行方法およびデータ処理ソフトの操作方法などのカリキュラムを提供。
出張研修	カスタムコース	お客様のニーズに合ったプログラムを個別で作成し、お客様指定の場所へインストラクターを派遣するコース。 (※ 開催場所については要相談)

JUIDA証明書が取得可能

弊社ドローンスクールは、一般社団法人日本UAS産業振興協議会(JUIDA)の認定スクールです。修了者は、JUIDAの操縦技能証明書および安全運航管理者証明書の取得が可能です。

※JUIDA証明書:

- ・ドローンの安全飛行に必要な「知識」と「操縦技能」を有することを証明します。
- ・ドローンのビジネス活用において、「品質」と「信頼性」を確実にする証明となります。



ドローンパイロット育成サービス② (国土交通省認定民間講習団体)



MIRAIT Technologies Corporation

パイロット育成施設概要(JUIDA認定スクール)

	MTCDローンテクノポート神戸	MTCDローンテクノポート熊谷
住所	兵庫県神戸市東灘区向洋町西3-1-10	埼玉県熊谷市村岡345-1
アクセス	六甲ライナー アイランド北口 下車 送迎バス5分	熊谷駅 下車 国際十王バス12分
屋内練習場 (広さ)	屋内研修室 (410㎡ 高さ2.25m)	屋内研修室 (311㎡ 高さ2.9m)
屋外練習場 (広さ)	屋外研修フィールド (635㎡ 高さ5m) ※飛び出し防止ネット付	工事車両駐車場 (600㎡ 高さ7m) ※飛び出し防止ネット付
講義室	施設内会議室	施設内会議室
その他		

実績(平成30年10月時点)

350名 (うち、一般申込110名)

当社研修の
強み

- ☑ **自然環境での実技訓練が可能!**
- ☑ **雨天時も研修可能!**
- ☑ **ビジネスで活かせる実践的なドローン研修を提供!**
(KY/指差し呼称/道路使用許可など)



ドローン運航代行サービス 概要

現在、様々な分野で実施されている実証事業の中から事業化案件が出るが、広域展開における運営体制が課題となるため、広域運航代行サービスニーズが高まると想定している

実証事業

A事業

B事業

⋮

X事業

実証完了事業

実証後、広域での導入時の課題

多数のドローンの保有・管理

- ・管理する拠点が多数必要
- ・新機種が短期で開発
- ・メンテナンス体制が必要



多数のパイロットの育成・維持

- ・パイロット候補者の確保
- ・育成費用
- ・人件費
- ・日頃の研修場所の確保



全国拠点(日帰り可能範囲)が必要

- ・天候などに左右されることが多いことを考慮し、日帰り範囲での拠点が必要だが、ドローン単独事業では拠点維持が困難

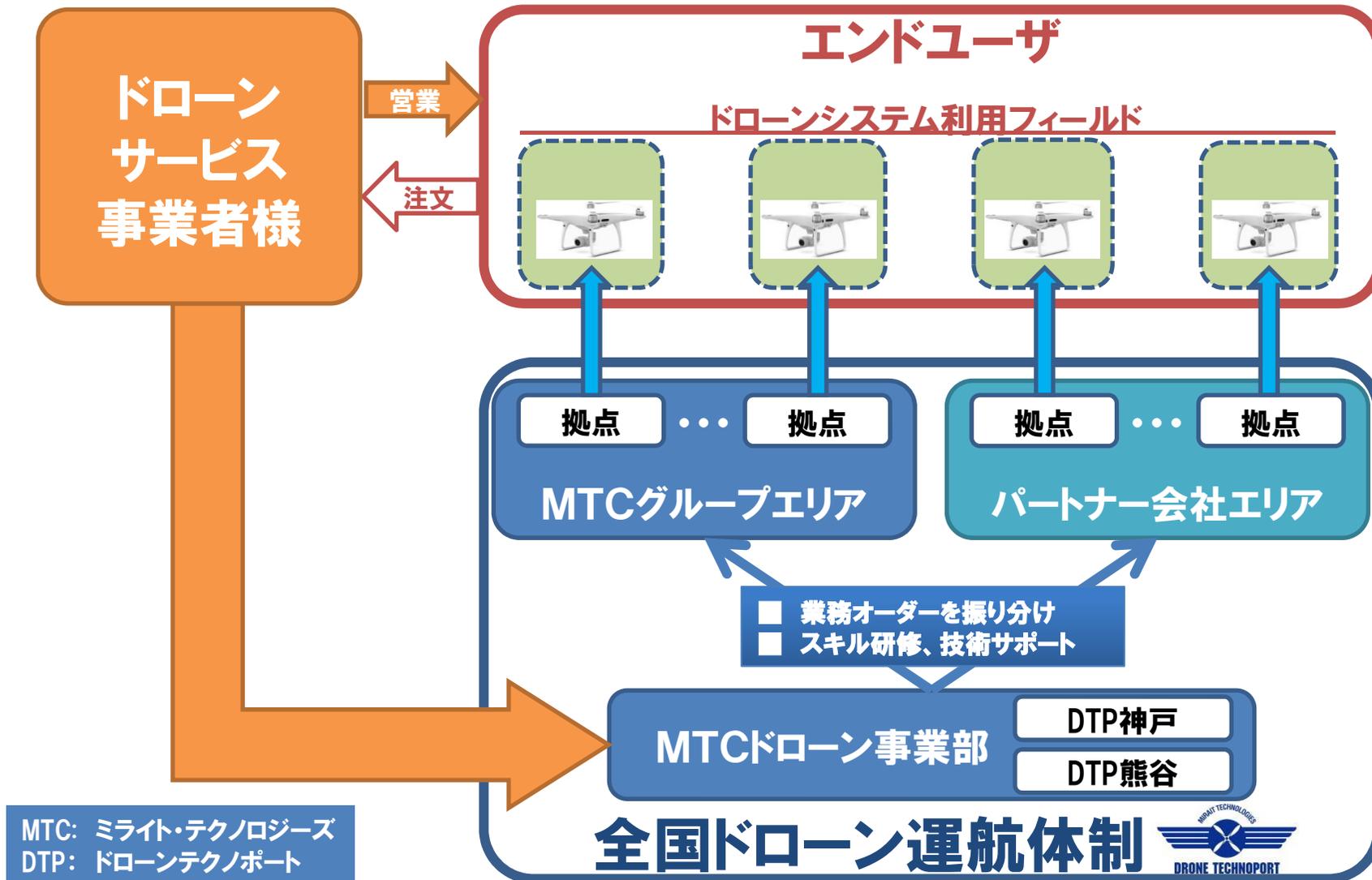
事業毎の体制構築は難しい

提供

広域でのドローン運航代行サービス

ドローン運航代行サービス 受託フロー

ドローンサービス事業者の広域展開ニーズに応えるため、MTC及びパートナー会社様で全国運営体制を構築し、サービス事業者様の広域運営をサポートする



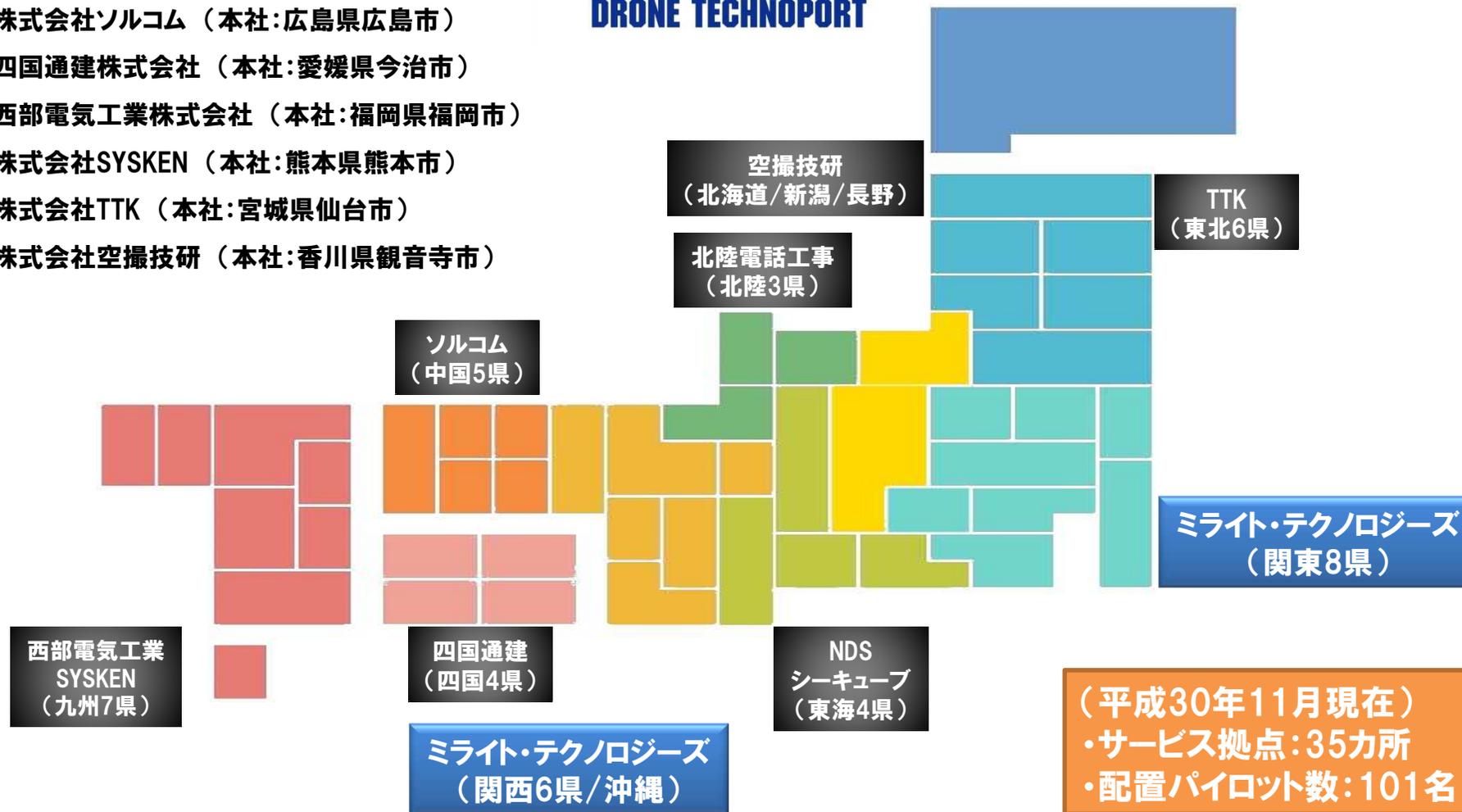
MTC: ミライト・テクノロジーズ
DTP: ドローンテクノポート

ドローン運航代行サービス 全国体制(ドローンビジネスアライアンス)



MIRAIT Technologies Corporation

- NDS株式会社 (本社:愛知県名古屋市)
- シーキューブ株式会社 (本社:愛知県名古屋市)
- 北陸電話工事株式会社 (本社:石川県金沢市)
- 株式会社ソルコム (本社:広島県広島市)
- 四国通建株式会社 (本社:愛媛県今治市)
- 西部電気工業株式会社 (本社:福岡県福岡市)
- 株式会社SYSKEN (本社:熊本県熊本市)
- 株式会社TTK (本社:宮城県仙台市)
- 株式会社空撮技研 (本社:香川県観音寺市)



ドローンビジネス アライアンス事例(気象関連)

■農作物の生育状況調査(ファームアイ社)

「ファームアイ社 稲の生育調査サービス事業」

- ・ドローンでの農地を撮影
- ・全国32台のドローンで6～9月に運航(2018年度)



稲の生育度表示



ユーザPC



■被災状況調査(コマツ社)

「コマツ社製EverydayDroneによる被災状況調査」

- ・被災推積土量確認も可能



データ配信

NW

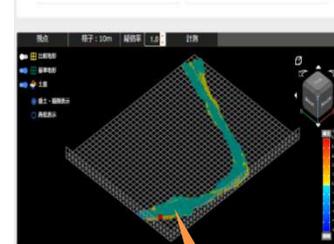
コマツクラウド
(データ処理)

NW

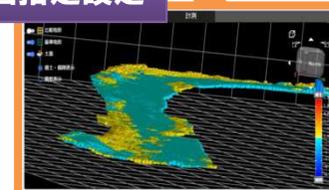
スマコンアプリを活用した
被災推積土量確認イメージ

形状変化結果

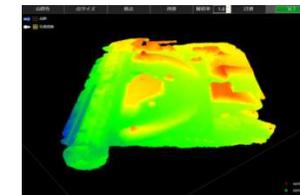
5,330



範囲指定設定



3D地形、土量表示



ユーザPC



【お問合せ先】

株式会社 ミライト・テクノロジーズ

〒135-8113

東京都江東区豊洲5-6-36

NTT事業本部 ドローン事業部 アライアンス営業グループ

奥野依理子

E-mail: morita.yoriko@mirait.co.jp

TEL: 03:5496-5818 FAX: 03-5560-1378