

叶えるために、飛ぶ。
SmartDrone

貴社限り

DJI Matrice 4 シリーズ ご紹介資料



1. 機体ご紹介

2. 上空電波パッケージご紹介

DJI Matrice 4 シリーズ

小型機のサイズで中型機の性能、フラッグシップ級の負荷機能、AI能力を統合

作業がよりスマートに

AIによる作業支援、人物、車両、船舶の目標をリアルタイムで検出
計算能力を開放し、サードパーティモデルの導入をサポート
注視/飛行/周回/追従/定速の多様なインテリジェント機能
観測記録/線/面のリアルタイム記録と計測

暗い環境でも恐れずに

低照度でも安定した飛行と障害物回避が可能
カメラの夜景モードで画面が昼間のように明るく
近赤外線補光とサーチライトを組み合わせる
夜間の巡回やパトロールでどんな細部も見逃しません

より速く、より安全に

10m/s上昇及び8m/s下降速度を実現
O4 エンタープライズ12km転送(MIC)
4G 増強伝送
統合型ナビゲーションシステム(RTK GNSS+ビジョン+地形データ)
15sで迅速にバッテリー交換して離陸可能



DJI Matrice 4E/4T

より鮮明に、より遠くまで見る

新たに追加された3倍焦点距離により、連続ズーム体験が向上し、画質がより鮮明に
全く新しい7倍焦点距離カメラで、112倍のハイブリッドズームを実現
前景の安定化、電子手ブレ補正、電子デフォッグにより、映像がより安定し鮮明に

高精度・高効率の測量

M4Eの広角カメラが出荷時歪補正
歪補正2.0と組み合わせる構築精度が向上
0.5s撮影間隔
五方向オブリーク撮影より効率が向上

アクセサリーのアップグレード

リアルタイムスピーカーの放送は最大300mまで届く
連動サーチライト
スピーカーとサーチライト同時搭載が可能
D-RTK 3は、基準局および移動局をサポート

DJI Matrice 4E

- ・ 内蔵された計算能力とAIによる作業支援。
- ・ 低光感知と融合位置決め技術により、昼夜を問わず作業がより安全に。
- ・ D-RTK3多機能ステーション、DJI Terra、DJI Smart Modelと組み合わせて、完全な測量ソリューションを提供。
- ・ 広角レンズの出荷時校正と智図の歪み補正2.0を組み合わせて、再構築精度をさらに向上。
- ・ 広角レンズの撮影間隔は0.5秒。
- ・ オルソ撮影では、三方向のバースト撮影で1回のフライトで2.8平方キロメートルの面積をカバー可能。
- ・ 傾斜撮影では、五方向のバースト撮影効率率が40%向上。
- ・ 新たに3倍ズームカメラと全く新しい7倍ズームカメラを追加し、撮影効果を向上。橋梁、鉄道、外壁検査などの巡回シーンに対応可能。
- ・ ウェイポイント、面状、帯状、斜面、幾何体、接近撮影航路機能をサポート。
- ・ 新しい接近撮影測量航路により、文化財調査や地災調査などの分野に対応可能。
- ・ 測量作業の品質レポートを提供。



DJI Matrice 4T

- ・ 内蔵された計算能力とAIによる作業支援。
- ・ 低光感知と融合位置決め技術により、昼夜を問わず作業の安全性を向上。
- ・ 25 kmの距離でO4業界用画像伝送を行い、D-RTK 3の中継機能と組み合わせて、信号の安定性を確保。
- ・ 新たに3倍ズームカメラと全く新しい7倍ズームカメラを追加し、ズーム能力を向上。遠距離の目標がより鮮明に。
- ・ 撮影効果を最適化し、橋梁、鉄道、外壁検査などの巡回アプリケーションシーンを拡張。
- ・ 効率的な目標検出、位置決め、記録、共有、前後端の協調作業フロー。
- ・ 強力な夜景と熱画像により、夜間作業能力を強化。
- ・ 定速巡航、飛行、追尾、旋回などのスマート機能で、操作の難易度を下げ、手を解放。
- ・ 観測範囲をリアルタイムで記録し、測定目標の長さや面積をマーク。
- ・ 司空2との連携により、クラウド制御、情報共有、空地協調を実現し、現場の操縦者の作業負担を軽減。



製品構成 DJI Matrice 4E (DJI Care Enterprise Plus)



◆同梱品

- ・機体 (microSD カード挿入済み) ×1
- ・送信機 (WB37およびブラケットを含まない) ×1
- ・インテリジェントフライトバッテリー ×1
- ・プロペラ (1組) ×3
- ・充電器 ×1
- ・充電ハブ ×1
- ※4本のバッテリーの装着が可能です。
- ・USB-C ケーブル ×1
- ・USB-C to USB-A ケーブル ×1
- ・電源ケーブル ×1
- ・キャリーケース (ショルダーストラップ付属) ×1
- ※機体搭載分含めて6本のバッテリーが収納可能です。
- ・Pry Bar ×1
- ※4Gドングルを装着する際にコネクタ部の蓋を開けるツールです。
- ・マニュアル ×1

※同梱品の画像はイメージになります、一部変更の可能性がございます。

■製品構成

- ・DJI Matrice 4E
- ・DJI Care Enterprise Plus
- ・DJI Terra Pro 1年間(1device) (DJI Matrice 4Eで取得した写真データのみ使用可能)

※DJI Terra Pro 1年間(1device)は製品アクティベーション時に自動紐付されますがバインドが必要です。

※DJI Matrice 4Eで取得した写真データのみ可視光での解析が可能です。他の機体で撮影したデータを可視光で解析をしたい場合は、別途DJI Terraの有償版を購入する必要があります。

※Zenmuse L1で取得した点群をDJI Terra 無償版で解析する方法についても、このDJI Matrice 4EのDJI Terra Pro 1年間をバインドしてしまうと解析が出来なくなってしまうので、Zenmuse L1をお使いの方はご注意ください。

※DJI Care Enterprise Plus 保守限度額(税込) 759,000円

※Matrice 4シリーズは、現在、2つの送信機を使用した2オペレーション機能には対応しておりません。



◆同梱品

- ・機体 (microSD カード挿入済み) ×1
- ・送信機 (WB37 および ブラケット を含まない) ×1
- ・インテリジェントフライトバッテリー ×1
- ・プロペラ (1組) ×3
- ・充電器 ×1
- ・充電ハブ ×1

※4本のバッテリーの装着が可能です。

- ・USB-C ケーブル×1
- ・USB-C to USB-A ケーブル×1
- ・電源ケーブル×1
- ・キャリーケース(ショルダーストラップ付属)×1

※機体搭載分含めて6本のバッテリーが収納可能です。

- Pry Bar×1

※4G dongleを装着する際にコネクタ部の蓋を開けるツールです。

- ・マニュアル×1

※同梱品の画像はイメージになります、一部変更の可能性がございます。

■製品構成

- ・DJI Matrice 4T
- ・DJI Care Enterprise Plus
- ・DJI Terra フリートライアル 3か月(1device)

※DJI Terraは製品アクティベーション時に自動紐付されますがバインドが必要です。

※DJI Care Enterprise Plus 保守限度額(税込) 990,000円

※Matrice 4シリーズは、現在、2つの送信機を使用した2オペレーション機能には対応しておりません。

その他アクセサリ関連

DJI WB37 Intelligent Battery CrystalSky&Cendence用 インテリジェントバッテリー



DJI 高輝度遠隔モニター、CrystalSkyモニター、Cendence 送信機に電力を供給することができます。この2S 4920 mAh バッテリーは、低温時でも優れた放電性能を発揮し、充電も素早く行えます。一つのWB37バッテリーで、DJI 高輝度遠隔モニターでは2時間、7.85インチ版CrystalSkyモニターでは4～5時間、5.5インチ版CrystalSkyモニターでは5～6時間、Cendence送信機では4時間の駆動時間を提供しています。

DJI RC Plus 2(操縦機)の予備バッテリーとして利用できます。

DJI Mavic 3 Enterprise Series PART 11-USB-C Power Adapter (100W)



ハブと組み合わせてお使いいただく場合は、100W対応の下記製品をお使いください。

入力	100-240 V (AC電源)、50-60 Hz、2.5 A
出力電力	100 W
出力	最大 100 W (合計) 各ポートを使用している場合、各インターフェースの最大出力は60 Wで、充電器は、電力負荷に応じて2つのポートに出力を動的に割り当てます。

DJI WB37 バッテリー充電ハブ (USB-C)

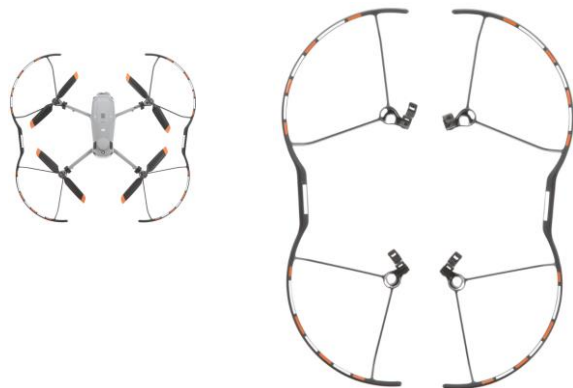


WB37バッテリーを充電することができ、サードパーティー製USB-C充電器に対応しています。65W PD急速充電に対応。

WB37 バッテリー充電ハブには、USB-C充電器は含まれていないため、別途購入してください。実際の充電時間は、サードパーティー製の充電器の電圧によって異なります。

その他アクセサリ関連

DJI Matrice 4 Series Propeller Guard



互換性: Matrice 4E、Matrice 4T

DJI RC Plus 2 Strap and Waist Support Kit



互換性: DJI RC Plus 2、DJI RC Plus
※26/1/24時点の情報です。情報は更新される場合がございます。

その他アクセサリ関連

DJI AL1 SpotLight



【同梱品】
スポットライト × 1
予備ねじ × 2
六角レンチ × 1

【スペック】

重量	99 g (ブラケットを含む) 約91 g (ブラケットを除く)
サイズ	95×164×30 mm (長さ×幅×高さ、ブラケットを除く) 79×164×28 mm (長さ×幅×高さ、ブラケットを除く)
最大電力	32 W
照度	4.3±0.2ルクス (@100 m)、17±0.2ルクス (@50 m)
有効照射角度	23° (相対照度10%)
有効照射範囲	1,300平方メートル@100メートル (相対照度10%、ノーマルモード) 2,200平方メートル@100メートル (相対照度10%、ワイドFOVモード)
モード	常時点灯/ストロボ
ジンバル機械的稼働範囲 (チルト)	-135° ~ 45°
ジンバル操作可能範囲 (チルト)	-90° ~ 35°
最大制御速度 (チルト)	120°/s
ジンバルアライメント精度	±0.1°
動作環境温度	-20℃ ~ 50℃
取り付け方法	クイックリリース式手締めねじ

※記載の数値に誤差が生じる場合があります。

DJI AS1 Speaker



【同梱品】
スピーカー × 1
六角レンチ × 1

【スペック】

重量	92.5 g (ブラケットを含む) 約90 g (ブラケットを除く)
サイズ	73×70×52 mm (長さ×幅×高さ、ブラケットを含む) 73×70×47 mm (長さ×幅×高さ、ブラケットを除く)
最大電力	15 W
最大音量	[1]1メートルで114デシベル (114 dB@1 m) を達成可能
有効可聴範囲	[1]300 m
放送モード	リアルタイム放送 (エコー抑制対応[3])、録音放送、メディアインポート (同時伝送/再生に対応)、テキスト読み上げ機能[2]
動作環境温度	-20℃ ~ 50℃
取付方法	クイックリリース式手締めねじ

※記載の数値に誤差が生じる場合があります。

・現時点で、音声読み上げ機能は、標準中国語と英語のみに対応しています。
・最新のファームウェアにアップグレードする必要があります。

その他アクセサリ関連

DJI D-RTK 3 Multifunctional Station



内蔵バッテリーとなります。DJI D-RTK 2で利用しておりました DJI WB37 Intelligent Batteryのような外付けはございません。

※D-RTK 2の三脚やポールについては互換性はありませんのでご注意ください。

※こちらの商品には三脚・ポールが付属しておりません。

■N_1206208 DJI D-RTK 3 Survey Pole and Tripod Kit

各モードについて

基準局モード(全機能)

対応機種: Matrice4E、Matrice4T、及び以降機種

基準局モード(手動入力)

対応機種: Matrice3D/3TD、Matrice 300/350 RTK、Matrice 30、Matrice 30T
Mavic 3 Enterpriseシリーズ、T60/T35P、T50/T25、T40/T20P、FlyCart30、Inspire3

移動局モード

対応機種: Bluetooth5.1、Android9及び以降システムデバイス
(一部のスマホでは互換性の問題が発生する可能性があります)

DJI D-RTK 3 Survey Pole and Tripod Kit



こちらの商品は三脚+ポールのセットとなります。

D-RTK 3ステーションは別途ご購入ください。

■N.1206188 D-RTK 3 Multifunctional Station

DJI Mavic3シリーズ DJI Matrice4シリーズ 性能比較

項目	Mavic 3E	Mavic 3T	Matrice 4E	Matrice 4T
重量(プロペラ装着時)	915 g	920 g	1219 g	1219 g
メカニカルシャッター	○	x	○	x
サーマルカメラ解像度	x	640×512	x	640×512※1
レーザー距離計搭載	x	x	○	○
NIR補助ライト搭載	x	x	x	○
防水・防塵性能 (IP規格)	x	x	x	x
最大ズーム倍率 (ハイブリッド)	56倍	56倍	112倍	112倍
ズームカメラの最大解像度	12MP	12MP	48MP	48MP
ワイドカメラ	1～6.9倍	1～6.9倍	1～2.9倍	1～2.9倍
ズームカメラ光学3倍	x	x	3倍～6.9倍	3倍～6.9倍
ズームカメラ光学7倍	7～56倍	7～56倍	7倍～112倍	7倍～112倍
ナイトビジョン(夜間撮影)	x	x	○	○
AI検知・スマート機能	x	x	○	○
立面撮影機能	x	x	○	x
RTKモジュール対応	○ (オプション)	○ (オプション)	○ (標準)	○ (標準)
最大飛行時間 (バッテリー1本)	45分	45分	49分	49分
写真撮影の最小間隔	0.7秒	0.7秒	0.5秒	0.7秒
スピーカー対応	○ (オプション)	○ (オプション)	○ (オプション)	○ (オプション)
ライト対応	x	x	○ (オプション)	○ (オプション)
最大水平速度	15 m/s	15 m/s	21 m/s	15 m/s
最大伝送距離 (日本国内)	8km	8km	12km	12km
最大風圧耐性	12m/s	12m/s	12m/s	12m/s
動作環境温度	-10℃ ～ 40℃	-10℃ ～ 40℃	-20℃ ～ 50℃	-20℃ ～ 50℃
対応送信機	DJI RC Pro Enterprise	DJI RC Pro Enterprise	DJI RC Plus 2	DJI RC Plus 2

※1: 超解像度機能を使用すると、解像度は1280×1024になります。

DJI Mavic3シリーズ DJI Matrice4シリーズ カメラ性能比較

	DJI Mavic 3 Enterprise	DJI Matrice 4E
広角 カメラ	4/3型 CMOS 焦点距離：24mm (35mm判換算) FOV 84° 有効2000万画素 メカニカルシャッター	4/3型CMOS 焦点距離：24mm (35mm判換算) FOV 84° 有効2000万画素 メカニカルシャッター
中望遠カメラ (光学3倍 ズーム)	-	1/1.3型 CMOS 焦点距離：70mm (35mm判換算) 有効4800万画素
望遠カメラ (光学7倍 ズーム)	1/2型 CMOS 焦点距離：162mm (35mm判換算) 有効1200万画素	1/1.5型 CMOS 焦点距離：168mm (35mm判換算) 有効4800万画素
レーザー 距離計	-	最大測定距離：1800m 測定精度：±1800m；±(0.2m+0.0015×測定距離)

	DJI Mavic 3 Thermal	DJI Matrice 4T
広角 カメラ	1/2型 CMOS 焦点距離：24mm (35mm判換算) FOV：84° 有効4800万画素 電子シャッター	1/1.3型 CMOS 焦点距離：24mm (35mm判換算) FOV 82° 有効4800万画素 電子シャッター
中望遠カメラ (光学3倍 ズーム)	-	1/1.3型 CMOS 焦点距離：70mm (35mm判換算) 有効4800万画素
望遠カメラ (光学7倍 ズーム)	1/2型 CMOS 焦点距離：162mm (35mm判換算) 有効1200万画素	1/1.5型 CMOS 焦点距離：168mm (35mm判換算) 有効4800万画素
赤外線 カメラ	焦点距離：40mm (35mm判換算) ノーマルモード：640×512@30fps 28倍デジタルズーム 超解像度：1280×1024@30fps ※超解像度機能をONにすると、周囲の明るさに応じて自動的にスーパースコアモードをON/OFFします。	焦点距離：83mm (35mm判換算) ノーマルモード：640×512@30fps 28倍デジタルズーム 超解像度：1280×1024@30fps ※超解像度機能をONにすると、周囲の明るさに応じて自動的にスーパースコアモードをON/OFFします。
NIR 補助ライト	-	波長：8~14nm FOV 8.7±0.3° 100mまで照らします
レーザー 距離計	-	最大測定距離：1800m 測定精度：±1800m；±(0.2m+0.0015×測定距離)

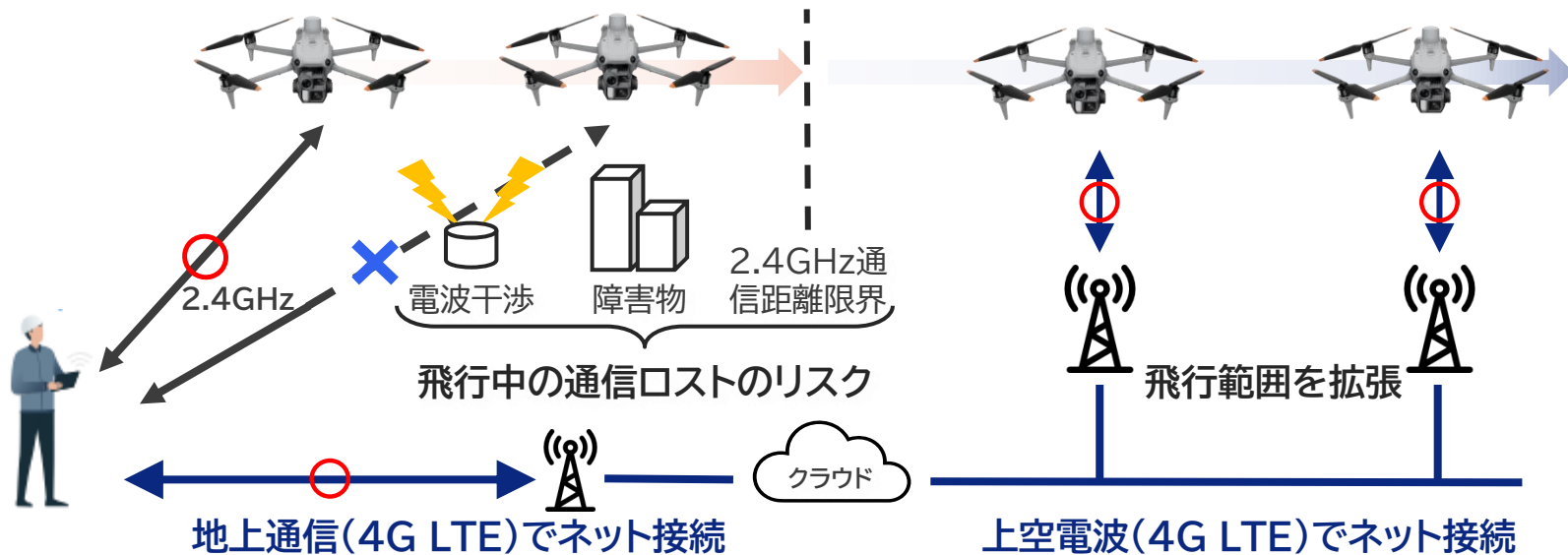


1. 機体ご紹介

2. 上空電波パッケージご紹介

上空電波(4G LTE)活用のフェーズ

- 通常「ドローン」-「プロポ」間は 2.4GHz帯域で直接通信をする
- 上空電波(4G LTE)を使うと通信経路を増やし、より広く・安定して飛ばせる
- ドローン専用の上空SIMを搭載することで「スマートドローン」として強化



上空電波(4G LTE)対応機種

DJI

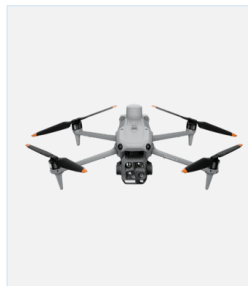
豊富な機体ラインナップ
パイロード充実

優れたコストパフォーマンス

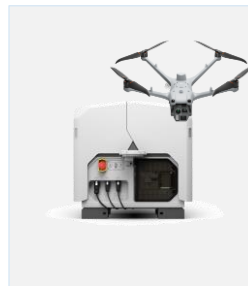
ユーザフレンドリーなソフトウェア

よく使われる現場

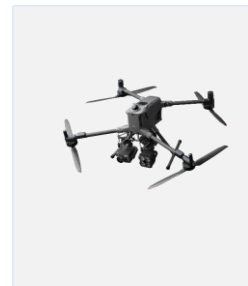
測量・広域自動点検・害獣対策
物流など



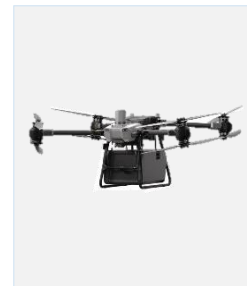
Matrice 4T/4E



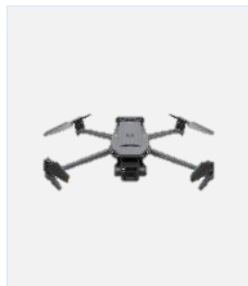
DJI Dock 3



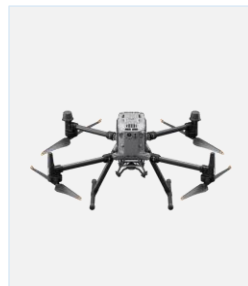
Matrice 400



FlyCart 30



Mavic3
Enterprise



Matrice 350RTK

その他

Matrice 300RTK

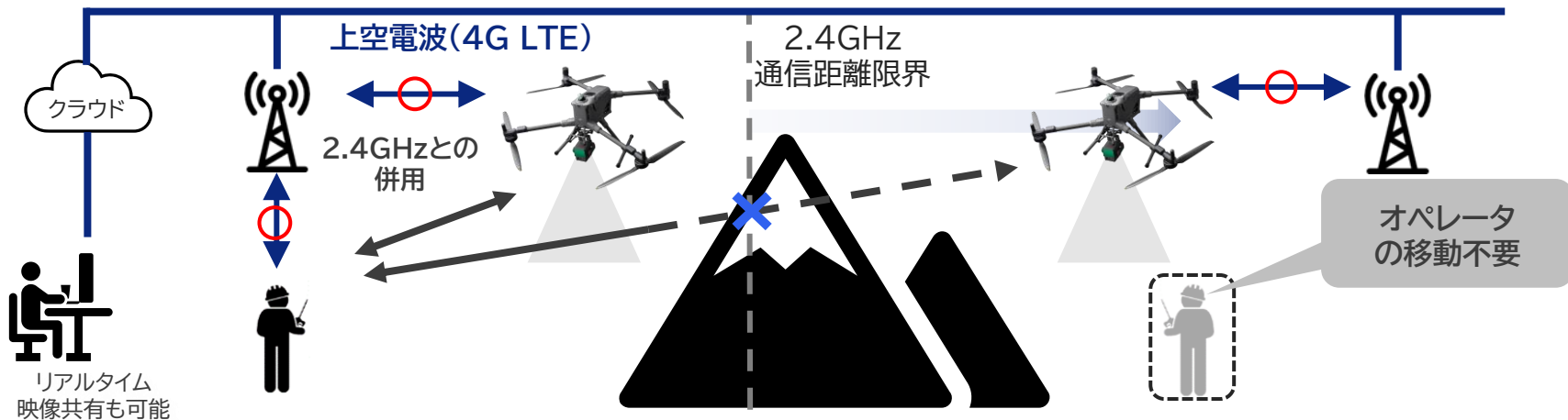
Matrice3D/3TD

Matrice30

など

※ DJI社以外のメーカーも上空電波に対応しております

【活用事例】上空電波(4G LTE)を活用した測量業務拡張の可能性



⚠ 業務課題

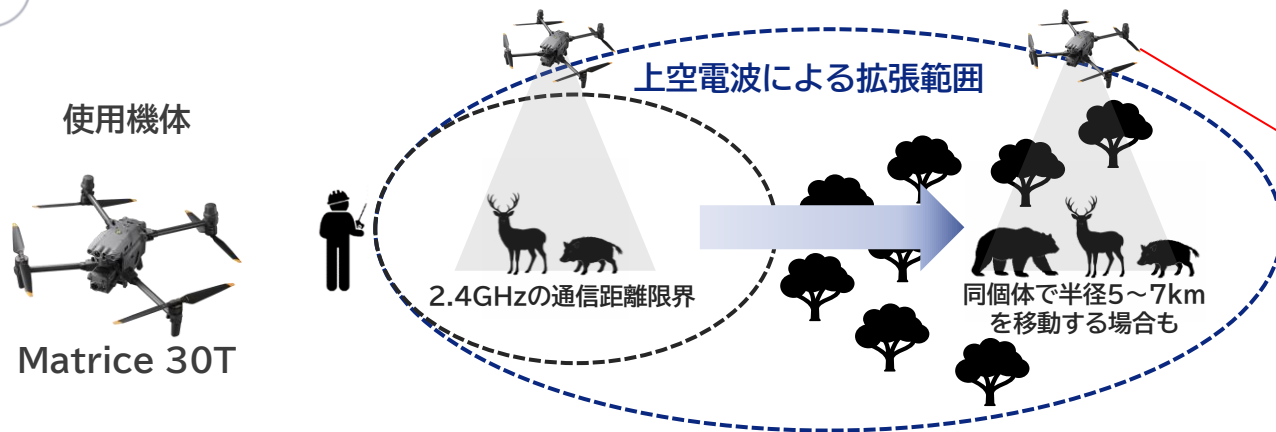
- 広域な測量業務をする際に障害物があるとオペレータの移動時間が長くなり、稼働日数が増える
- 通信が1系統だけだと切断時に撮影が中断されてしまう可能性がありリスクとなる

✓ 導入効果

- ✓ 上空電波によりオペレータの移動なしで広範囲を安定的に測量可能
- ✓ 上空電波がバックアップ通信として機能し通信途絶のリスク低減

【活用事例】鳥獣害対策を目的としたドローンによる動物分布調査

協力企業様 (一社)桐生ドローン利活用協議会 / (株)森エンジニアリング



⚠ 業務課題

- ❑ 鹿やクマは山間部・街中問わず出没、同個体でも活動範囲が広く、プロポの直接通信の運用だけでは広範囲探索に移動が伴う
- ❑ 飛行時の映像(可視光・赤外線)をリアルタイムで確認したいが映像遅延や通信断は即時判断、追跡の障害になりうる

✓ 導入効果

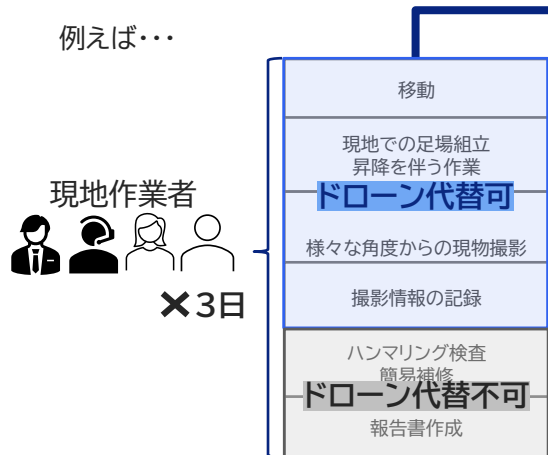
- ✓ 上空電波により飛行距離が拡張
オペレータの移動なしで広範囲を探索
- ✓ プロポの通信が不安定でも映像・操作の
バックアップ回線として機能

ドローン活用を業務DXにつなげるために

① 従来業務(人×時間×回数)

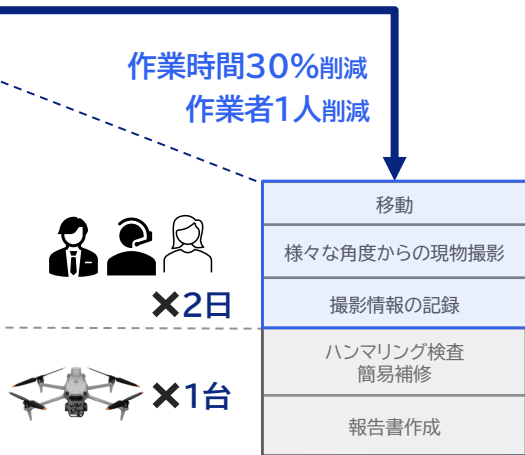
置き換えられる作業は何か？

例えば・・・



② ドローン活用

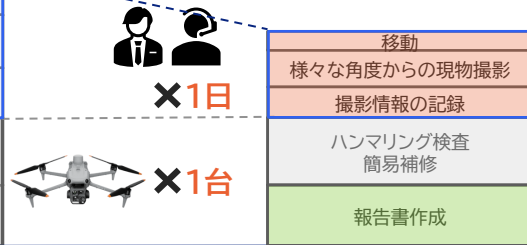
ドローンでどれだけ減らせる？



③ 上空電波活用

上空電波でどこまで
効率化・コスト削減できるか？

その先は運航代行やAI解析で
さらなる省力化を目指す



これまで

AIでさらに
省力化？

理想

「何人で・何時間・何回行っているか」を整理することで、
ドローンと上空電波によるコスト削減効果は見える化できます
当社は皆様の理想実現のための支援をさせていただきます

既にドローンを活用している方向け「上空電波パッケージ」

ドローン向け上空LTEのSIMなら上空電波パッケージ | DJIにも対応

上空電波パッケージ提供内容



上空専用
使い放題モバイル通信



上空電波
シミュレーションマップ



上空電波申請/飛行計画通報
一括申請システム

モバイル通信 + ドローンでできること

2.4GHzの信号が届かない場所(広域な場所や構造物が複雑な場所)でも
機体とつながり続けるためのモバイル通信



料金プランと活用シーン

月額
プラン
利用料

月額タイプ

49,800円/月(税込)

こんな方におすすめ!!

試験運用・実証対応で
単月～数か月単位で
使いたい

月額
プラン
利用料

月額タイプ

480,000円/年(税込)

こんな方におすすめ!!

ドローンポートなどで
継続的に運用したい、
年度予算で使いたい

従量プラン

基本料金 150,000円/年(税込)

月額利用料 0~49,800円/月(税込)

こんな方におすすめ!!

スポット・有事対応で利用
頻度が読めない所以需要
な時だけ欲しい

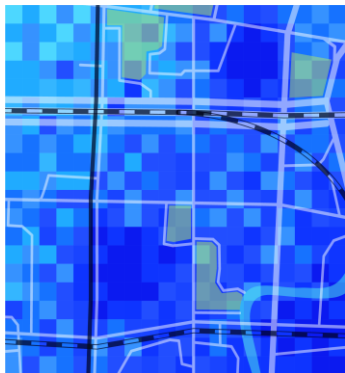
だれでもかんたん「上空電波シミュレーションマップ」

- ❑ 事前のシミュレーションで上空電波(4G LTE)の活用可能性を確認
- ❑ 当社HPより無料トライアル申込可能

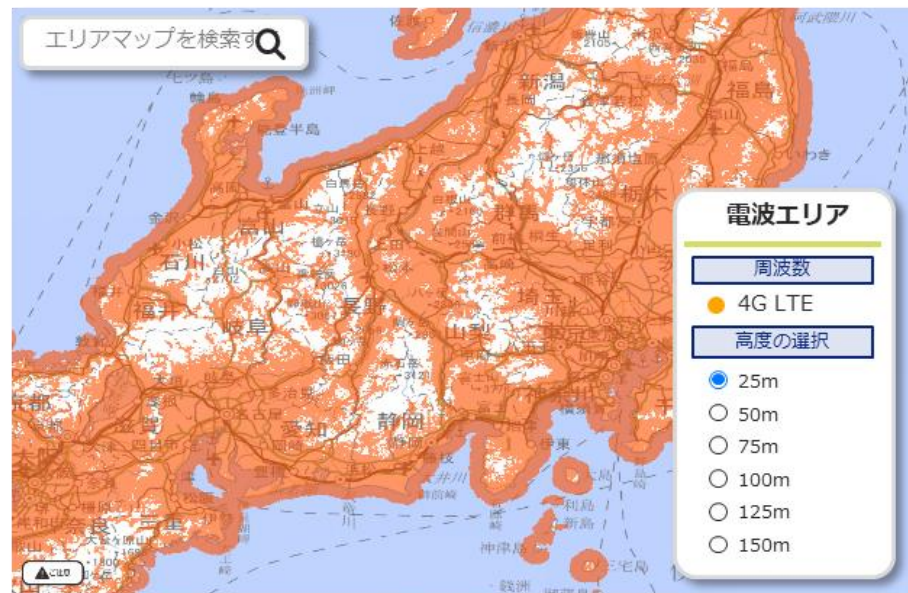
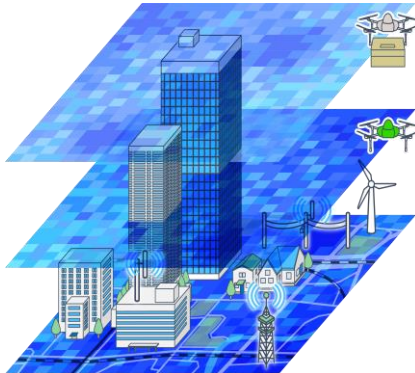
[「上空モバイル通信エリアマップ」お試し利用の申し込み](#) | KDDIスマートドローン株式会社

KDDIのモバイル通信技術に基づき
上空の電波エリアをシミュレーション

地上



上空



※ シミュレーション上の数値判定に基づいたエリアマップのため、実際の電波状況と異なる場合があります
シミュレーション精度の向上等により変更になる場合があります

既にドローンを活用している方向け「DJIドングル レンタルプラン」

□ KDDIスマートドローンではDJI機体向けのお得なプランをご用意

提供イメージ



+



+



▶



▶



DJIドングル×2個

上空専用SIM×1枚
地上専用SIM×1枚

専用アタッチメント
(いずれか1点)

お手持ちの機体に
取り付けられます

上空SIMを使うために必要な
DJIセルラードングルを
KDDIスマートドローンより
無償でお貸出し
さらにプロポ用のドングルも
無償でお貸出し

※ドングルはDJI Dock3でも利用可能

選べる料金プラン

月額タイプ
月額
49,800円/月(税込)

年額タイプ
年額
480,000円/年(税込)

従量プラン
基本料金 150,000円/年(税込)
月額利用料 0~49,800円/月(税込)

オプション(デュアルプロポ用)



DJIドングル×1個 地上専用SIM×1枚

デュアル
プロポ用地上SIM
5,000円/月(税込)

※デュアルプロポ用に追加で地上専用SIM単体での提供も可能
※地上SIMのみの単体提供はおこなっておりません
※50GB超過後、1GBあたり1,100円(税込)追加料金が発生

- ・機体購入のお問い合わせ先

<https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/airframe-contact/>

- ・KDDIスマートドローンHP

<https://kddi.smartdrone.co.jp/>



空は、もっと近いはずだ。
人と技術で、社会の新しい当たり前を創る。

