

叶えるために、飛ぶ。
KDDI SmartDrone

貴社限り

KDDIスマートドローン 会社紹介資料

1.会社紹介

2.プラットフォーム事業のご紹介

3.ソリューションサービスのご紹介

4.KDDIスマートドローンパートナーズのご紹介

5.ドローンスクール(KDDIスマートドローンアカデミー)のご紹介

KDDIスマートドローンについて

貴社限り

KDDIのスピノフベンチャーとして誕生



KDDI SmartDrone

スマートドローン事業運営開始

2022年4月



SkydioとKDDIが資本業務提携

Skydioプライマリーパートナーとして
ドローン市場を開拓・拡大

2024年5月



石川県にAIドローンを常設
ドローンポート全国展開

2025年10月

2023年11月

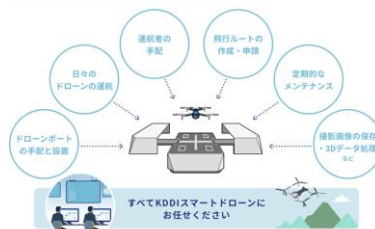
日本航空株式会社との資本業務提携



2024年11月

遠隔運航サービス提供開始

ドローンポートの利用にあたって必要な作業...



2025年11月

パートナーシップネットワーク
『KDDIスマートドローンパートナーズ』
113社に拡大



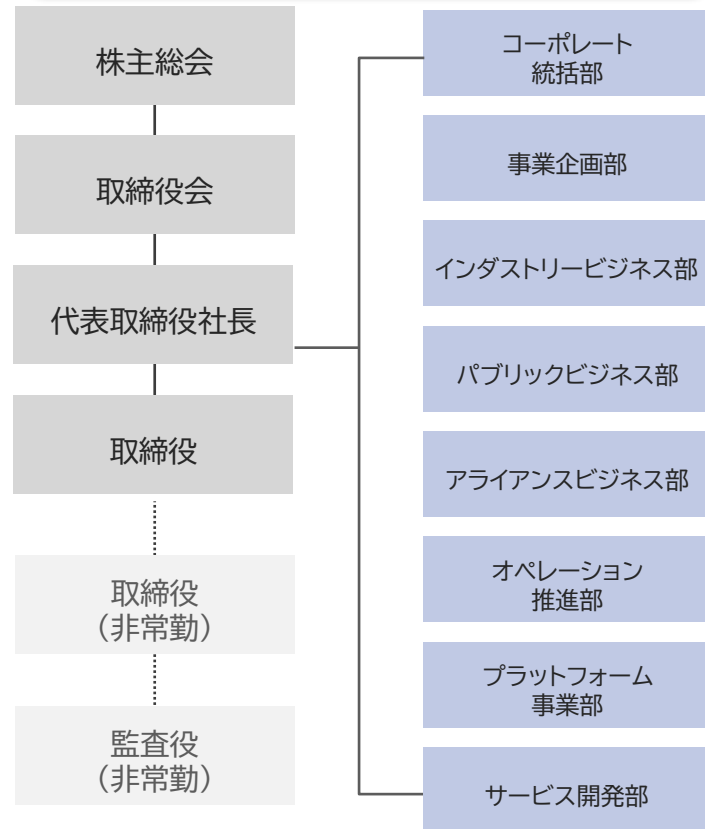
KDDIスマートドローン会社概要

貴社限り

会社概要

社名	KDDIスマートドローン株式会社	
設立日	2022年1月27日 (事業運営開始:2022年4月1日)	
本店所在地	東京都千代田区飯田橋3丁目10番10号 ガーデンエアタワー	
事業内容	ドローン事業	
資本金	1億円 株主: KDDI株式会社、日本航空株式会社	
役員	代表取締役社長 博野 雅文 取締役 居相 圭史 取締役(非常勤) 鶴田 悟史 取締役(非常勤) 加納 拓貴 監査役(非常勤) 平井 丈太郎 執行役員 杉田 博司	
社員数	86名(26年4月1日現在)	

組織構成(26.4.1時点)



幅広いドローン活用ニーズに対応できるサービス形態・ラインナップを提供



多数の現場フライト実績
経験豊富なオペレーション人財*

* 一等:15名、二等:31名 ※26/4/1現在



関係省庁と連携し、
ドローンの国内制度整備をリード



グローバルドローンメーカーとの
連携によるソリューション提供

KDDIスマートドローン事業概要

貴社限り

幅広いドローン活用ニーズに対応できるサービス形態・ラインナップを提供

プラットフォーム事業

運航管理
システム

上空電波回線

データ分析
システム

必要な機能をカスタムで提供

スクール事業



KDDI
SmartDrone
Academy

領域専門
コース

国家資格取得
コース

国家資格に加え、各領域における
実践的なトレーニングを提供

用途別ソリューション

事業シナジーにより
社会課題解決を加速



点検



監視



災害対応



物流



測量

これまでの 当社実績

取引先企業
500社以上
取引自治体
70自治体以上

フライト実施現場数
800サイト以上

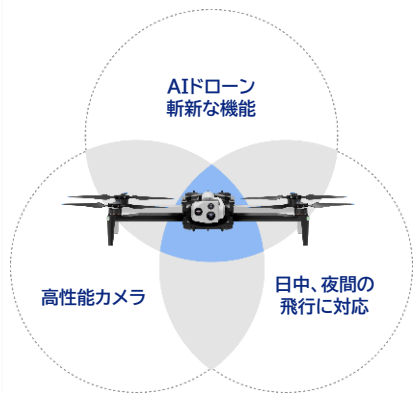
総フライト実施回数
12,000回以上

社会課題解決へのアプローチ

貴社限り

社会課題解決に向けて、スマートドローン(ドローン×モバイル通信)の活用を推進

スマートドローン



社会課題解決

点検



インフラ老朽化

2030年に建設後50年以上
経過施設数(割合)
橋梁:40万橋(55%)
トンネル:0.4万本(36%)等

労働人口減少



労働力不足・高齢化

2020年から2050年で
約2,000万人減

災害対応



災害の頻発化・激甚化

南海トラフ発生確率(今後30年)
約60~90%程度

鳥獣被害(クマ)



クマ被害件数増加

全国出没数(R6→R7)
20,513 → 49,916件
被害人数(R6 → R7) ※()は死者数
85(3) → 237(13)名



運航管理システム



遠隔運航オペレーション



モバイル通信



AIを活用したデータ解析

1.会社紹介

2.プラットフォーム事業のご紹介

3.ソリューションサービスのご紹介

4.KDDIスマートドローンパートナーズのご紹介

5.ドローンスクール(KDDIスマートドローンアカデミー)のご紹介

進化するドローン活用のかたち

貴社限り

AIやセンシング、通信技術の進化や上空電波(4G LTE)の活用により多様なユースケースを実現

As is

人がドローンを現地まで運び
ドローンを制御



To be

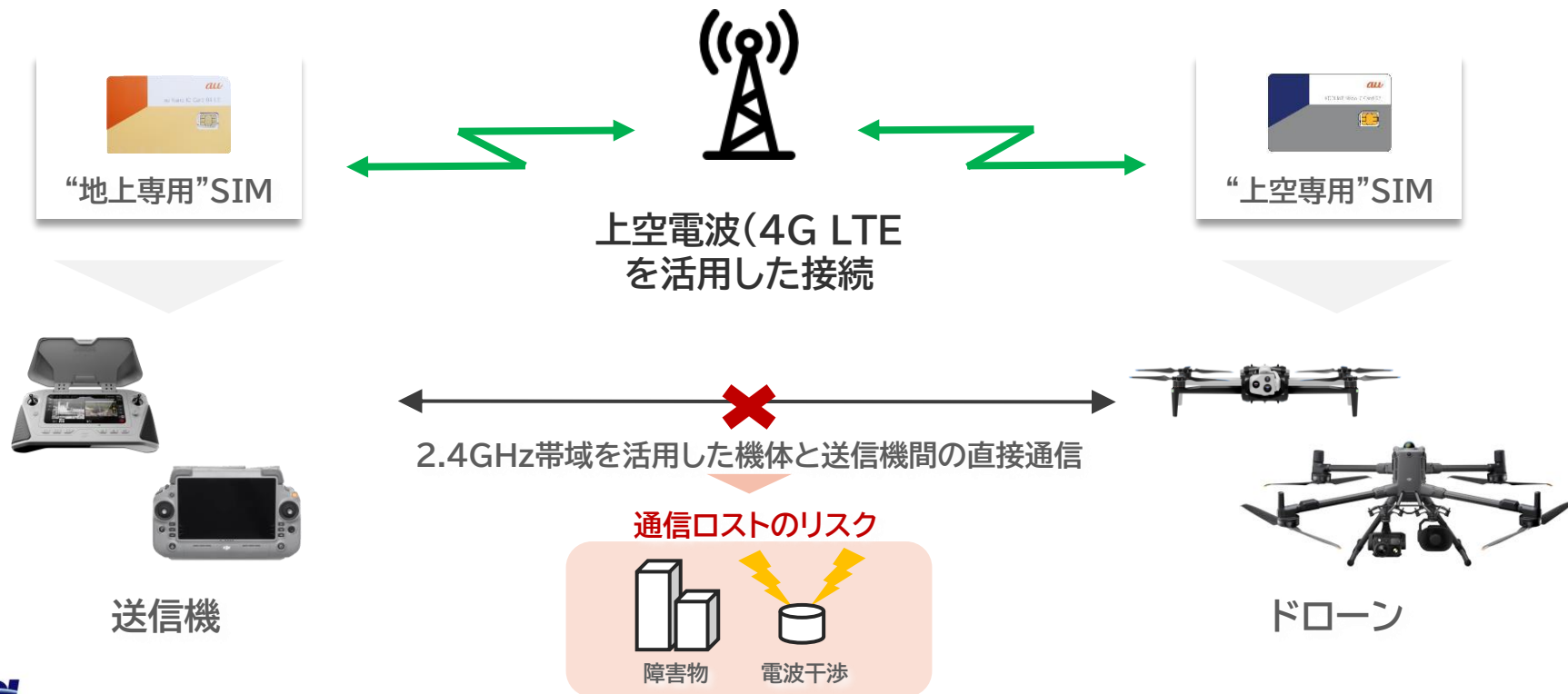
モバイル通信を活用し、どこからでもドローンを遠隔制御
現場を問わず、多様なユースケースを実現



上空電波(4G LTE)概要

貴社限り

従来のドローン運用の課題であった、直接通信の範囲内での運用や障害物、電波干渉などの影響を低減
モバイル通信がつながる範囲内であれば、従来のドローン運用と比べ幅広い活用が可能



ドローン+モバイル通信=『上空電波パッケージ』

飛距離や干渉物を
気にせず使える

SIMを差し込むと…

機体

- ①自動飛行ができる
- ②遠隔(目視外)/複数拠点でリアルタイム確認や操作ができる

上空専用SIM

地上専用SIM

SIMを差し込むと…

プロポ・タブレット

アプリ

ブラウザ

運航管理
システム



利活用の加速へ

スマートドローンで目視外飛行を加速

飛行エリア・環境にとらわれず 目的に応じた飛行が可能に

今まで



飛距離を伸ばせない・・・

Wi-Fiがよく途切れる・・・

人が移動しなければならない・・・

撮影した映像は後で送るしかない・・・

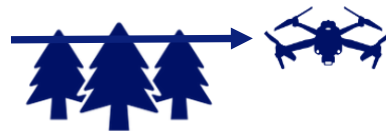
フライヤー育成が長期化する・・・

これから

広範囲を飛ばせる



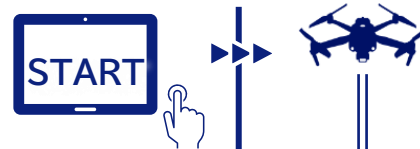
干渉物を超えられる



リアルタイム配信ができる



遠隔自律飛行ができる



お試し利用
受付中



1.会社紹介

2.プラットフォーム事業のご紹介

3.ソリューションサービスのご紹介

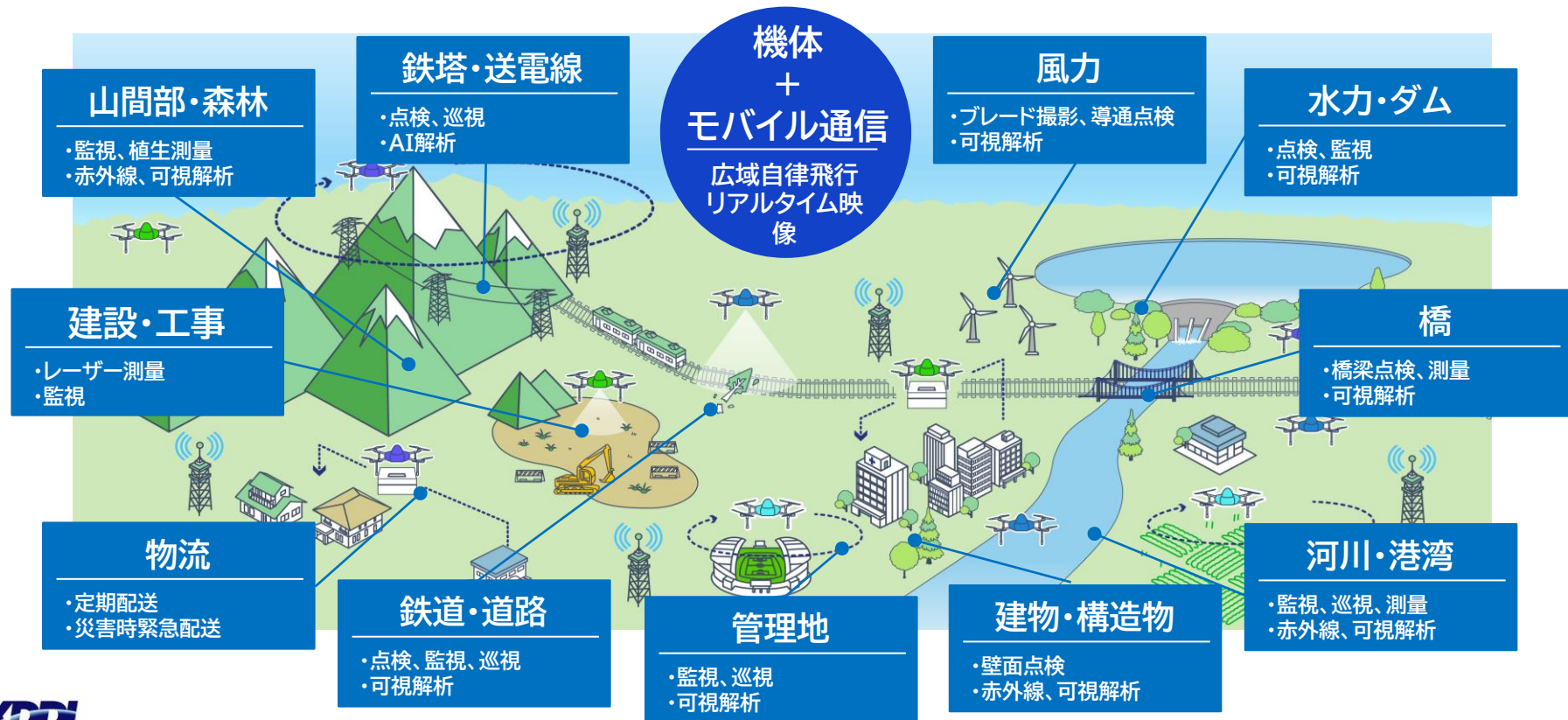
4.KDDIスマートドローンパートナーズのご紹介

5.ドローンスクール(KDDIスマートドローンアカデミー)のご紹介

ドローン活用した 提供サービス

貴社限り

様々な分野における情報の可視化、業務の自動化・省人化をサポートしております。



橋梁点検

貴社限り

作業員の高齢化や人手不足の深刻化、作業の手戻りや工期遅延を防ぎたいという課題があったドローン導入によって現場調査が3日から1日に短縮。女性やベテラン社員も活躍できる環境に

点検の様子

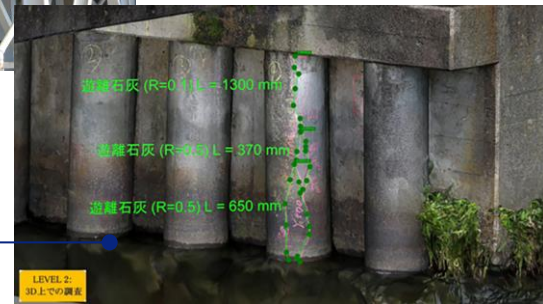


点検イメージ



ドローンによる橋脚下部の点検

3D画像で変状を確認



小規模橋梁の調査では、最初に踏査(とうさ)とよばれる下見を行い、その後、形状調査、損傷調査と3段階の現地調査を実施していた。

ドローンを使った調査では、1回15分のフライトを3〜4回、約2時間の撮影を行うだけで、橋梁全体を撮影できる。それを持ち帰って3Dモデル化することで、1回の現地調査だけで調査を完了させられるようになった。

使用機体: Skydio Skydio 2+

現地調査が3日から1日に ドローンが橋梁点検の常識を変えた: <https://kddi.smartdrone.co.jp/case/009/>

特徴1 低コスト

安全かつ低コストで実施できる新しい点検

費用比較例

足場設置点検

ドローン点検

費用
1/5 以下



特徴2 短期間

短期間で実施できる新しい点検

期間比較例

足場設置点検

ドローン点検

期間
1/10 以下



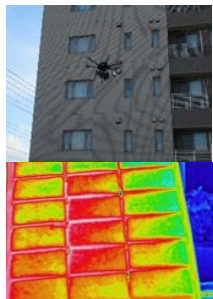
特徴3 実績と安心感

1,000棟以上の点検実績と赤外線点検ガイドラインを遵守した正確な点検

■赤外線点検ガイドラインを遵守した点検を実施します
正確な点検結果を得るために赤外線診断士が点検分析を行います。

■下記技術者と連携しながら正確な点検を実施します

- ・工学博士技術士 ・一級建築士 ・補償業務管理士 ・測量士 ・コンクリート診断士 ・技術士補二級建築士 ・一級土木施工管理技士
- ・一級建築施工管理技士 ・一級電気施工管理技士 ・コンクリート技士 ・マンション管理士 ・管理業務主任者
- ・建築物環境衛生管理技術者 ・電気工事士 ・建築積算技術者 ・損害保険上級 等



風力タービンの点検サービス

貴社限り

電源開発社の風力・水力発電設備のドローンによる点検サービスを実施
2021年5月には風力発電機67基の自動点検を受託

点検の様子



風力点検フロー



測量:レーザー測量

貴社限り

ドローンによる高精度測位から、各種フォーマットへの出力を一気通貫で提供

フライト（測量）

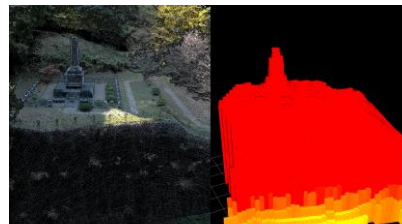
高精度空撮LiDARシステム「DJI Zenmuse L2・L3」による高精細・高精度なデータ取得



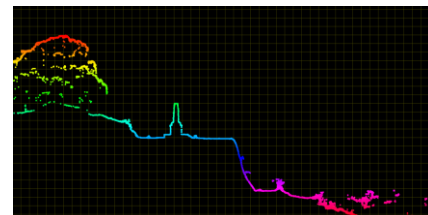
実績豊富な技術者による確かな品質



L2利用時の計測イメージ
3次元点群、等高線



L2計測点群から
作成した断面図



L2計測点群から
計算した土量

保有資格

- ・一等無人航空機操縦士
- ・二等無人航空機操縦士
- ・DJI CAMPインストラクター

- ・測量士
- ・測量士補

- ・樹木医補
- ・自然再生士補

測量業登録第(1)ー37135号

トンネル点検

貴社限り

Skydio X10を活用して直径約8m、延長2.4kmの水路トンネルの点検実証
NightSenseによって光が入らないトンネル中腹部の暗所でも点検が可能



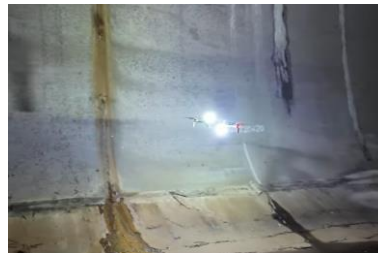
トンネル点検のイメージ



NightSenseのイメージ



損傷箇所や漏水箇所



完全な暗所でも点検可能

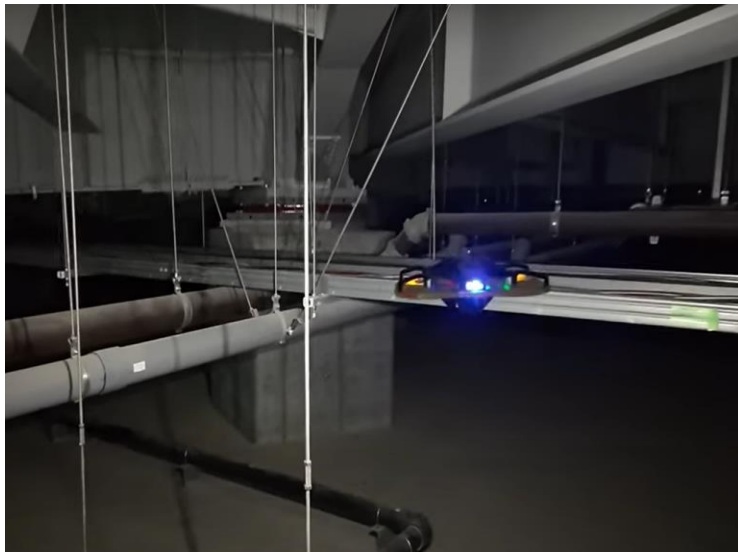


エフロレッセンス

※ 実証では延長2.4kmを2.4GHzの通信が途切れることなく往復ができたが、環境によって飛行できない場合もあります。

※ トンネル内部では、GPSが入らない場所や漏水箇所があるため、点検で使用する機体には制限があります(非GPS対応、IP等級あり等)

超狭小空間点検ドローンIBIS2を活用した物流倉庫地下ピットの点検実証
ドローンが撮影したデータから地下構造の3Dモデルの構築に成功



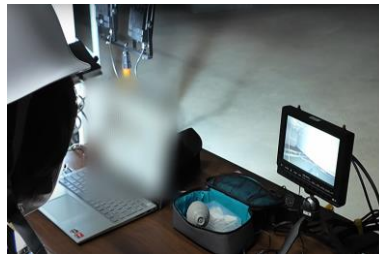
地下ピット点検のイメージ



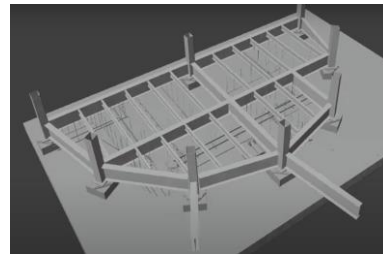
IBIS2の飛行イメージ



粉じん環境でも飛行・映像撮影できた



機体からの映像をもとに目視外飛行



撮影データを用いた3Dモデル

KDDIスマートドローンアカデミーによる鉄塔点検コースの提供と AI画像解析を活用した業務システムの提供により、鉄塔点検作業のDX化を実現

ドローンによるデータ取得



ドローンによる
効率的なデータ取得

不良箇所特定・報告書作成



チェック業務の効率化

2～3日



人が画像チェック

+



人が報告書作成

約半日



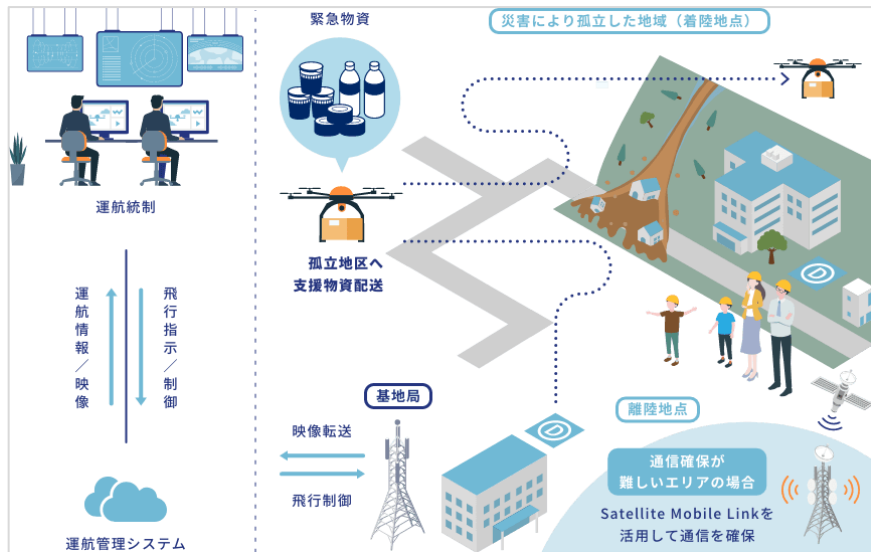
人+AIが画像チェック + 報告書自動生成

チェック工数を
削減

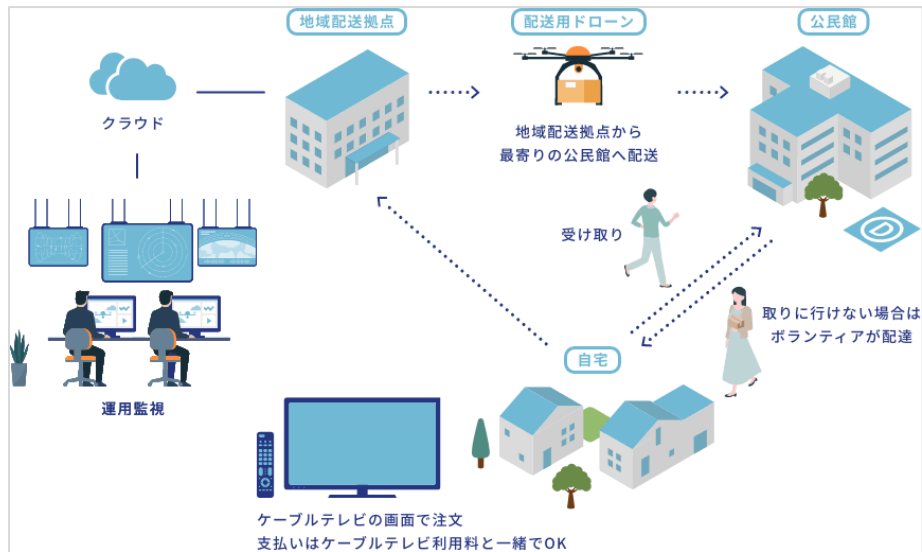
業務プロセスを通じて学習データを蓄積、
AI画像解析によりDXを実現

災害対応: 自然災害等で孤立してしまった地域に、物流ドローンによって物資を運搬することが可能です。
ドローンを用いて迅速で確実な災害対応を支援を実施
物流対策: 「買い物弱者」「災害時の孤立地域発生」などの地域課題解決に向けて、地元の企業や団体だけで運用することができる持続可能なサービスをご提供

災害対応



物流対策

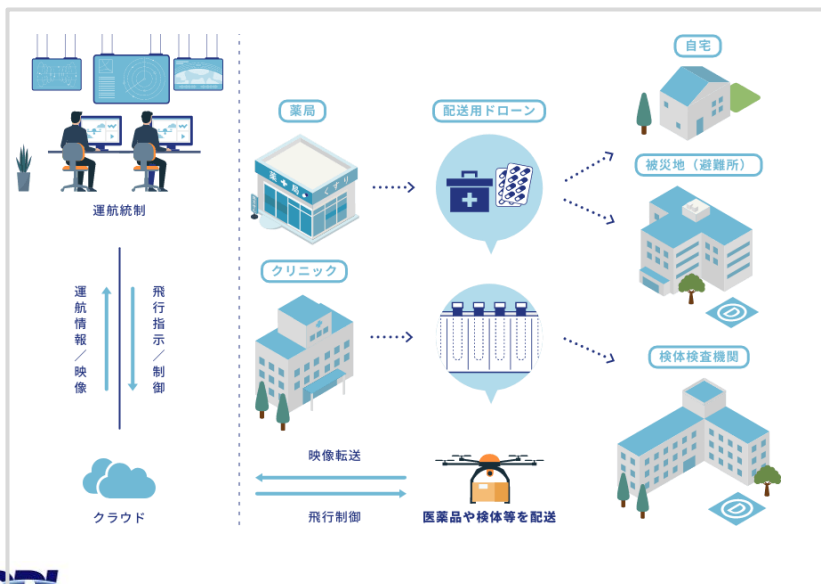


医薬品配送：地域高齢化・交通難による「処方薬を取りに行くことが難しくなる住民の増加」

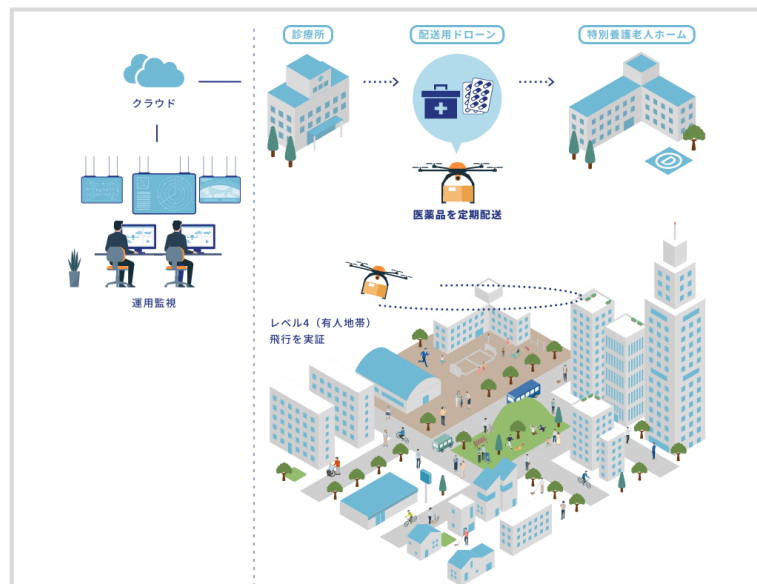
災害時「供給ルートが絶たれた場所への医薬品配送」などの地域課題の解決策、また、納品遅延が致命的となる医療物資の配送手段として、ドローンを活用し医療インフラを構築・運用、支援を実施

先進的な取組：より多くの方へお届けできるように、レベル4飛行(有人地帯での目視外飛行)などの取り組みを行っています。

医薬品配送



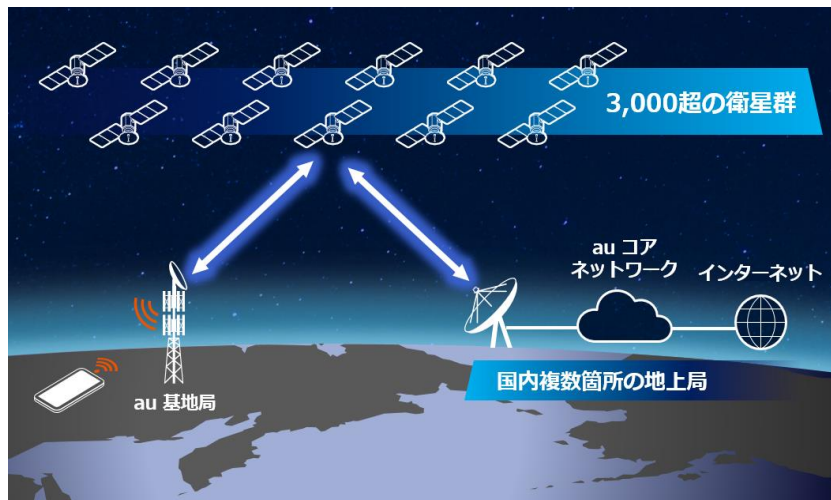
先進的な取組



スペースXの衛星ブロードバンドStarlinkをau基地局に搭載、被災地域へ初導入

au基地局バックホールへの導入

2022年12月から導入開始
auの高速通信を山間部・島しょ地域などに提供



Starlink搭載 au基地局

Starlinkをバックホールとしたau基地局で
配送ルートを高速エリア化



ドローンポートの必要性

貴社限り

災害発生時にドローンを遠隔から迅速に展開するため
自動離着陸・充電が可能なドローンポートを常設することは、社会的に大きな意義を持つ

現地オペレーションが不要

- リアルタイムでドローンの飛行状況やバッテリーの状態を、現地に行かず遠隔で監視・制御が可能

高い天候耐性や高速充電機能

- 防水・防塵性能に優れており過酷な環境で使用可能
- 自動飛行後に自動でDockに戻り充電、効率的なドローン運用が可能

24時間365日のリモート運用

- クラウド上で遠隔制御と監視が可能。警備、測量、点検業務など24時間365日のリモート運用を実現



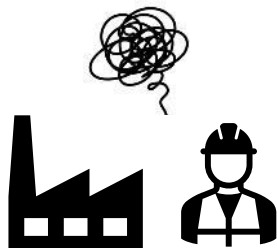
ドローンポート

実現できること

貴社限り

平時・有事を問わず様々なユースケースにおいてフェーズフリーでの活用が可能

今まで



人が移動しなければならない
定められた巡回・点検力所の目視確認
時間とコストがかかる
現場での安全性確保が難しい

これから



広い敷地内の巡視点検



人が近づけない設備の点検



夜間巡視

平時 フェーズフリーでの活用

有事



災害状況の把握
関係者への情報共有



要救助者の探索活動



被災時の一次状況把握
スピーカーによる情報共有

遠隔運航サービス概要

貴社限り

人が現地に赴く必要があった、建設現場やプラント、鉱山での巡視・測量において、ドローンポートの設置から遠隔運航、業務データの遠隔取得までを一気通貫で提供

従来の方法

現場を人が巡回

時間がかかり、
負荷も大きい
巡回業務を
効率化したい



ドローンを自社で運用

オペレーターの手配・育成、機体手配などが大変



ドローン(機体)
の手配



現地オペレーター
の手配・育成



飛行申請などの
手続き関連

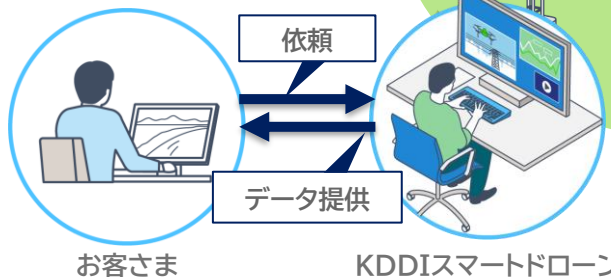
実現できること

当社がドローンポートの設置から運航、
データ取得まで実施、
お客様は業務に必要なデータを
受け取るだけ！

24時間365日

遠隔運航イメージ

運航管理はおまかせ！



ドローンポート
遠隔運航回数
10,000回以上

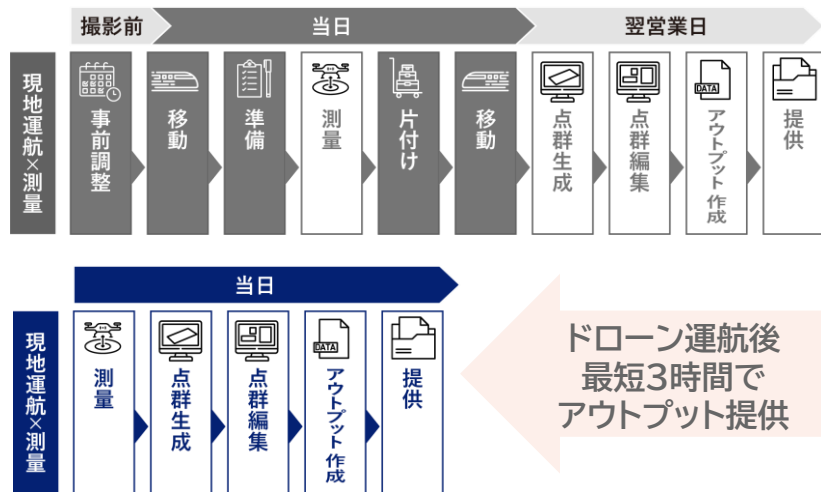
更なるデータの利活用

貴社限り

データ取得後の工程を抜本的に効率化し、最短3時間で測量結果をお届け
生成AIを活用し、ドローンで撮影した現場データをいつでも呼び出せる新サービスを年内提供

測量パッケージ

遠隔運航によって現地対応を最小化、
3D点群データ等の測量結果を短納期低価格で実現



ドローン運航後
最短3時間で
アウトプット提供

生成AIを活用した現場運用の高度化

ドローンが撮影した現場データを、生成AIを活用して呼び出せる新
サービスを年内提供開始



昨日のエリアAの
撮影データがほしい

建設現場 スタッフ

昨日のエリアAの動画は
以下の通りです。

生成AIチャットボット

映像



MODE



KDDI
KDDI SmartDrone

1.会社紹介

2.プラットフォーム事業のご紹介

3.ソリューションサービスのご紹介

4.KDDIスマートドローンパートナーズのご紹介

5.ドローンスクール(KDDIスマートドローンアカデミー)のご紹介

KDDIスマートドローンパートナーズ

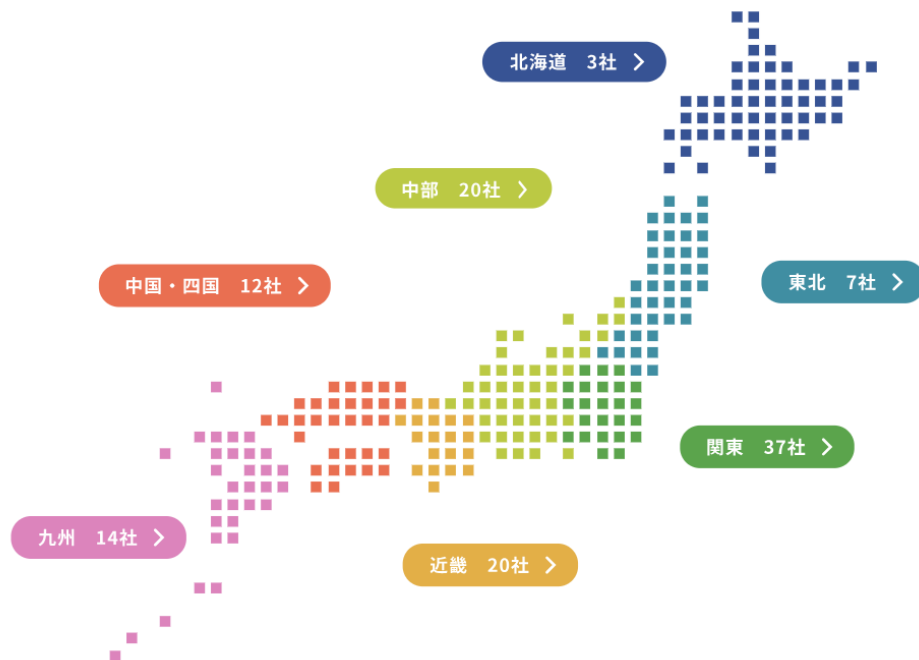
貴社限り

全国各地の企業とのパートナーシップネットワーク「KDDIスマートドローンパートナーズ」を展開

地域に根差したドローン導入をパートナー様と共に取り組みを実施



全国で **113** 社
のパートナー様をご参画



KDDIスマートドローンパートナーズになるメリット

貴社限り

当社の商材を活用頂くことで、パートナー様のドローンビジネスの活性化・促進・発展成長に寄与し、共に成長していくことを目的に構築するものです。

メリット①



メリット②



メリット③



メリット④



メリット⑤



メリット⑥



1.会社紹介

2.プラットフォーム事業のご紹介

3.ソリューションサービスのご紹介

4.KDDIスマートドローンパートナーズのご紹介

5.ドローンスクール(KDDIスマートドローンアカデミー)のご紹介

KDDIスマートドローンアカデミーのご紹介

貴社限り

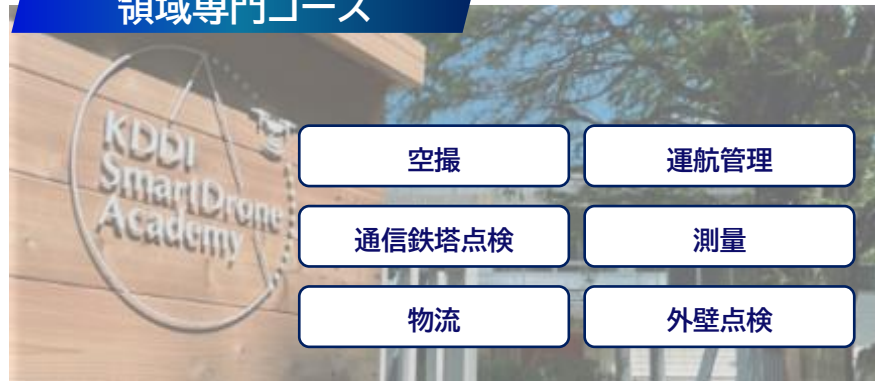
安全安心なオペレーション人財育成に向けて2022年にKDDIスマートドローンアカデミー設立。国家資格に加え、領域専門コースの提供を、パートナー様と共に全国21校にて展開

スクール一覧

全国に21校の
ネットワーク



領域専門コース



国家資格取得コース

一等無人航空機操縦士 ※国空無機第239750号

二等無人航空機操縦士 ※国空無機第239751号

KDDIスマートドローンアカデミーの特長

貴社限り

1

産業ニーズに即した
領域専門コースの提供

領域専門コース

通信鉄塔 点検	外壁点検	測量
撮影	目視外飛行	物流
運航管理		機体別

2

様々な領域への豊富な
ソリューション導入実績



3

実績・技術に裏打ち
された高い講師品質



下鶴 崇

- ・総飛行時間4,000時間以上
- ・ドローン点検業務に15年従事
(シングルローター含む)
- ・Skydio MASTER
INSTRUCTOR



君津校（千葉県）
井出 賢太



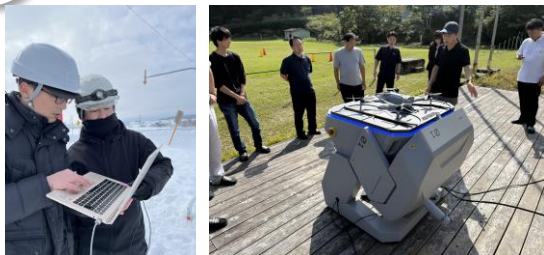
出津校（千葉県）
鍋岡 健心



新十津川校（北海道）
小林 寛之

4

充実したアフターサポート



5

幅広いメーカー・機種
の教育が可能



6

パートナーと実現する
新たなドローンスクールの形



JAPAN AIRLINES



学校法人山口松陰学園
松陰高等学校



あいおいニッセイ同和損保

特長① 産業ニーズに即した領域専門コースの提供

貴社限り

各領域での業務従事に必要な専門スキル習得コースに加え、
産業用機体の操作習熟に必要な機体別コース・安全運航に必要な各教育コースも提供

実践編

空撮



外壁点検



通信鉄塔点検



物流

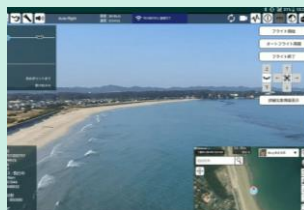


測量



基礎編

運航管理



機体別



安全運航編

JAMOA



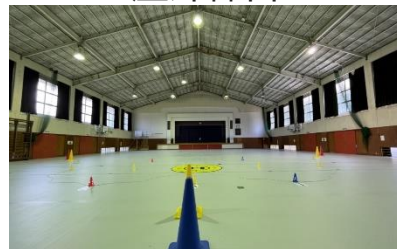
事故防止プログラム



直営校として、旧小学校跡地に開校した君津校に加え、
24.1月に直営校として新十津川校を開校し、全国展開を加速



屋外練習



屋内練習

KSDA君津校



KSDA新十津川校

A promotional poster for KSDA Shinjitsukawa school. It features a blue sky background with white clouds. The text is in Japanese and includes the school's name "新十津川 DRONE PLUS" and the slogan "空を拓こう。" (Let's expand the sky). The text also mentions the school's location in Shinjitsukawa, Hokkaido, and its goal of expanding drone education nationwide.

新十津川 DRONE PLUS

空を拓こう。

北海道有数の米どころとして知られる、新十津川町。
この町の未来のために、これから先、私たちががつけて
いかなければいけないのは、夢です。「ドローンのまち
おこし」は、その夢づくりの第一歩。ドローンは、人を
つなぎ、物流をつなぎ、産業をつなぎ、子どもたちの
将来の夢にまで、つながっていくかもしれない。さあ、
空を拓こう。空を見てワクワクする町にしよう。
私たちの夢をのせて飛び立つドローンは、新十津川
から、全道へ、全国へ、明るいニュースを届けます。
米どころは、夢どころだ。

新十津川 DRONE PLUS

KDDIスマートドローンアカデミー 直営校のご紹介②

貴社限り

都内最大級の板橋ドローンフィールドに東京板橋校を開校
スクール提供と共に最新の機体やユースケースを体感いただく場を提供

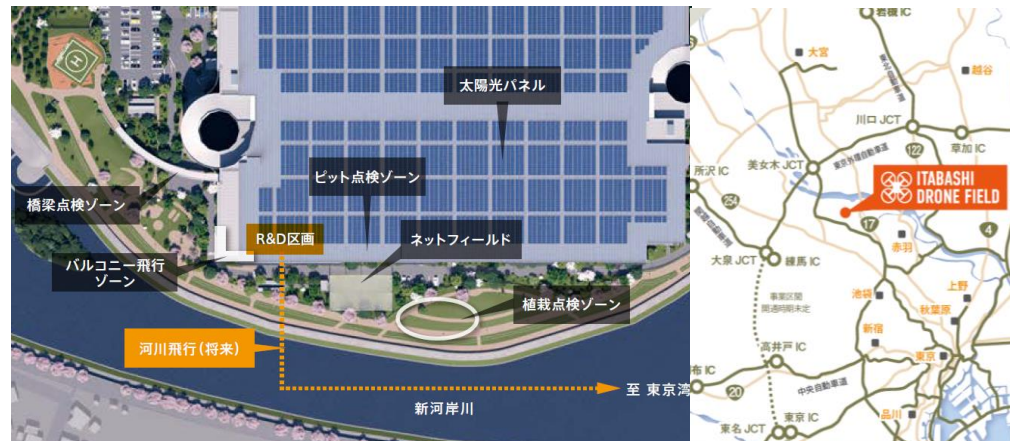


MFLP・LOGIFRONT 東京板橋

**ITABASHI
DRONE FIELD**



**KDDI
SmartDrone
Academy**



各領域での業務従事に必要な専門スキルを習得する実践コースに加え、提携校の皆様と多様なドローンの関連スキルを身につけるための機会を提供

実践編

撮影



測量



鉄塔点検



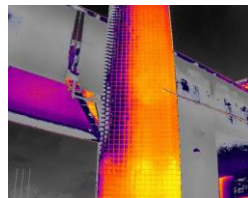
物流



目視外撮影コース



外壁点検



基礎編

運航管理



機体別



※Skydio認定コース

【参考】動画リンク

貴社限り

最新事例など、KDDIスマートドローン公式Youtubeチャンネルに掲載



<https://www.youtube.com/@kddismartdrone>

【変電所の巡視・点検業務を高度化】複雑な環境におけるSkydio Dock for X10の自動巡視点検 KDDIスマートドローン × 四国電力送配電	https://youtu.be/VhGCaPZQrrg
【誤差 ±20 mm】現場にドローンを常設し遠隔測量 測量作業の変革に挑戦	https://youtu.be/DEEbpaITNeQ
【災害対応力を強化】石川県能登地域にドローンを常設 東京・北海道から遠隔運航	https://youtu.be/T56OzbcMuv0
【Skydio X10】ドローンを活用したトンネル点検実証	https://youtu.be/lmIE8ZpUx8M
妙高市 FlyCart30を活用した山小屋燃料輸送	https://youtu.be/BmJZmgbtTEs

お問い合わせ項目	お問い合わせ先URL
ドローンのPoC・導入支援	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/contact/
機体購入	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/airframe-contact/
上空電波パッケージ(4G LTE)	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/4g-lte/
ドローンスクール (KDDIスマートドローンアカデミー)	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/academy-contact/
KDDIスマートドローンパートナーズ	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/contact/
ドローンショー	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/contact/
取材依頼など	https://kddi.smartdrone.co.jp/contact-list/contact/



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。

