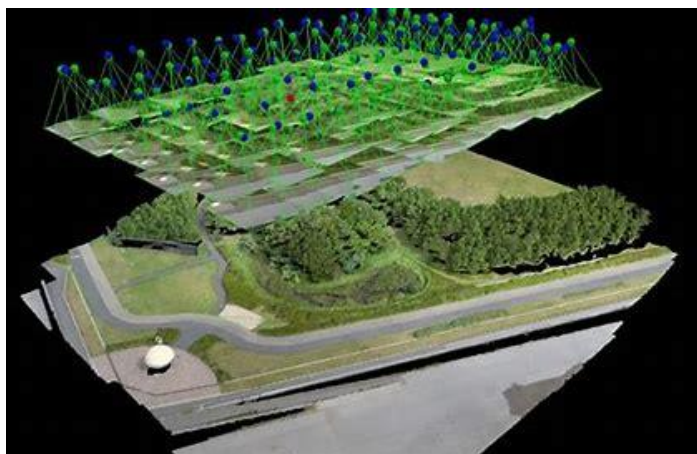


プログラムメニュー

- ①計測業務
（写真測量、レーザー測量）
- ②農薬散布、直播き、獣害対策
センシングなど
- ③初心者向け講習
（体験コース、初級コース）
- ④D J Iスペシャリスト認定講習
- ⑤J U I D A認定講習
- ⑥機体販売、サポート
- ⑦機体メンテナンス、修理
- ⑧研究開発、実証実験
- ⑨機体レンタル
- ⑩飛行場所提供サービス
（屋外、屋内、模擬）
- ⑪飛行許可申請代行、補助業務
- ⑫イベント代行、補助業務
- ⑬危機管理業務
- ⑭ビジネス活用専門相談
- ⑮出前講座（企業、行政、学校）
- ⑯その他、上記に付随するサービス

①計測業務（写真測量、レーザー測量）

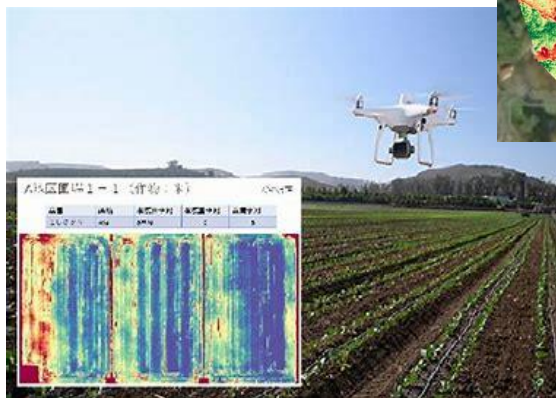
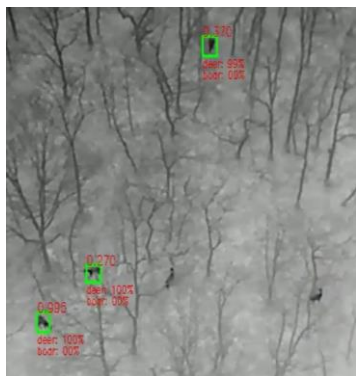


○写真測量、レーザー測量業務

ドローンに搭載したカメラで撮影した画像から、点群生成・数値地形・地表面モデル・オルソモザイク・テクスチャモデル等が作成できます。

ご要望を十分に把握するため、事前相談や現地確認を丁寧に行い、提携専門事業者において、貴社のニーズと予算に応じて適切なオペレーター人材と機材をコーディネートし、コンプライアンスを徹底して安全に業務を行いますので、お気軽にご相談下さい。

②農薬散布、直播き、獣害対策、センシングなど



○農薬散布、直播き、獣害対策 センシングなど

コロナ渦で第一次産業が見直されており、政府としても様々な施策を打っています。

少子高齢化、過疎化、耕作放棄地問題など、ドローンを活用したスマート農業にて、活路を見いだしませんか？

ご要望を十分に把握するため、事前相談や現地確認を丁寧に行い、提携専門事業者において、貴社のニーズと予算に応じて適切なオペレート人材と機材をコーディネートし、コンプライアンスを徹底して安全に業務を行いますので、お気軽にご相談下さい。

③初心者向け講習（完全予約制）

<A. 体験コース>（完全予約制：120分）

これからドローンの購入を考えている、または購入したが使い方などがわからない等、事業用ユーザーの入門者を対象とした短時間体験コースです。

1. 座学講習 30分

（基本操作・注意事項等）

2. 飛行指導 30分

（ハンズオン指導）

3. 飛行訓練 60分

（適時アドバイス・操作支援）



◆マンツーマン指導：11,000円

●グループ指導(2～6名)：6,500円

※**会員割引価格**

（1名当たりフィールド使用料・消費税込）

<B. 初級コース>（完全予約制：180分）

独学で練習しているが不安なので、正しい知識を習いたい等、事業用ユーザーの初心者を対象とした実践コースです。

1. 座学講習 30分

（テキスト学習）

2. 飛行指導 60分

（ハンズオン指導）

3. 飛行訓練 60分

（適時アドバイス・操作支援）

4. 自由練習 30分



◆マンツーマン指導：24,000円

●グループ指導(2～6名)：15,000円

※**会員割引価格**

（1名当たりフィールド使用料・消費税込）

※ **飛行許可申請などに必要となる飛行証明書発行可（1通500円）**

④ DJI スペシャリスト認定プログラム

○ DJI CAMP

DJI のマルチコプターを、正しくより安全に使用できる操縦者を認定する企業向けプログラムです。

提携スクールにおいて、正しい知識、正しい操縦方法、飛行モラルを習得しているかを評価し、認定試験に合格された受講者には、DJI より「DJI スペシャリスト」が交付されます。



受講要件：10時間以上飛行済

○ 講習内容（2日間）

1. 講義

- ①操縦者の行動規範 ②安全基準 ③禁止事項
- ④マルチコプターの概論 ⑤電波について
- ⑥気象について ⑦飛行について
- ⑧DJI 製品について ⑨法律について

2. 筆記試験

3. 技能テスト

- ①機体コンディションチェック ②離陸
- ③ホバリング ④右 or 左のホバリング
- ⑤対面ホバリング ⑥前進してポールまで飛ぶ
- ⑦対面で離陸地点に戻ってくる
- ⑧8の字旋回 ⑨ノーズインサークル ⑩着陸

◆資格査定料金：5万円

※会員特別講習あり（詳細はお問合せ下さい）

⑤ J U I D A 認定プログラム

○ J U I D A 認定講習

無人航空機運航上の安全に関する知識と、高い操縦技能を有する人材の養成を行います。

提携しているJUIDA認定スクールにおいて、定められた科目を修了された受講者には、JUIDAが定める申請手続きを行うことにより、一般社団法人日本UAS 産業振興協議会JUIDA『操縦技能証明証』が交付されます。



無人航空機操縦技能者養成スクール
操縦技能者証
安全運航管理者証



Japan UAS Industrial Development Association

○ 講習内容（3日間）

1. 操作技能者資格（座学）
（UAS概論、ルール、運用）
2. 操作技能者資格（実技）
（整備・点検、シミュレーター操縦）
3. 安全運航管理者資格（座学）
（安全管理、運用体制、リスクアセスメント）
4. 操作技能者資格（応用）
（ICT・CIM導入支援基礎カリキュラム）
5. 操作技能者資格（実技）
（自動操縦）
6. 操作技能者資格（実技）
（自動及び手動操縦）

◆講習料金：16万円

※会員割引あり（詳細はお問合せ下さい）

⑥機体販売、サポート

A. 機体販売

貴社のご要望に応じて、国内外のメーカーから厳選した商品を、必要な仕様に整えて提携専門事業者からお届け致します。

教育用から産業用まで、幅広く対応しておりますので、お気軽にご相談下さい。



AMUSE ONESELF INC.



B. サポート

用途に応じた機体の選定から納品に至るまで、提携専門事業者がサポートさせていただきます。

別途、購入後のフライト・サポートもオプションで承ります。

1. 購入に向けた簡易相談対応
2. 機体・仕様の選定
3. 積算、見積り
4. 発注
5. 初期設定、機体調整
6. 納品

(オプション)

販売後のサポート

⑦機体メンテナンス、修理

○機体メンテナンス・修理

空中を飛行するドローンは、急激な着陸の衝撃等による故障がつきものです。

どんなドローンでも、メンテナンス・調整が出来ていなければ振動が起こるだけで無く、大きなトラブルの原因となり、本来の性能も発揮できなくなります。



ドローンのコントロールは、ほとんどが自動電子制御となっています。普段から、パソコン等と同様に精密機器として取扱い、丁寧にメンテナンスを行う必要があります。

また、自動で機体の位置や姿勢の制御を行っているため、センサーの計測値の調整や、取り付けが不十分だと、ドローンは暴走・操縦不能に陥る危険性があります。

定期的なメンテナンスから突然のトラブルまで、提携専門事業者が対応致しますので、お気軽にご相談下さい。

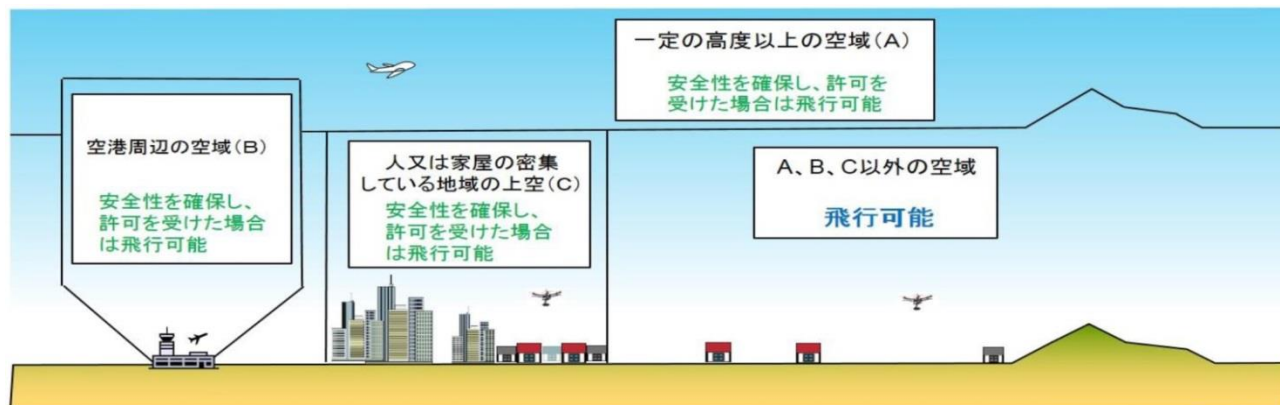
⑧研究開発、実証実験

○研究開発、実証実験

平成27年12月10日に航空法が改正され、特に西日本ではドローンを飛ばせる場所が少ない中、多様な地形を有するフィールドを持った提携専門事業者と協業することで、より充実した研究開発を支援します。

オーダーメイドによるドローン飛行訓練やパイロット養成研修も対応可能です。

実証実験において重要なトライアンドエラーを実践できるフィールドが少ないのが現状ですが、大阪、京都、神戸から1時間圏内に多様なフィールドを有する提携専門事業者と連携するとともに、地元の自治体や商工会等と連携して、研究拠点として活用できる近隣の空家や廃校などの斡旋もサポート致します。



⑨機体レンタル

○機体レンタル

ドローンがレンタルできる
ことをご存知でしょうか？

1. 購入すると20万円以上
するので、何度か使って
みてから購入したい
2. 現状では使用頻度が少な
い
3. 次々と高性能機種が開発
されるなか、古い機種を
使い続ける不安
4. 使用用途が変わった
5. メンテナンスが面倒



○レンタルのポイント

1. レンタル料金
2. 貸出期間
3. 故障、破損時の保証等
4. 取り扱い機種
5. マニュアルの付属
6. 必要備品の充実度
(オプション)
7. レンタル前のトレーニング

まずは、事前相談でニーズを
丁寧にお伺いし、提携専門事業
者と連携して、用途や予算に応
じて適切に機体をコーディネート
しますので、お気軽にご相談
下さい。

⑩飛行場所提供サービス

○ 能勢高原ドローンフィールド ・ ・ ・ 118,000平米

- ・ 技能訓練に最適なシチュエーション（森林、川など）
- ・ 団体での講習会等の利用に可能な設備有り
- ・ 測量における基準点の設置予定



○ NOMUCドローンフィールド ・ ・ ・ 13,000平米

- ・ 安定した風の中で技能訓練が可能
- ・ 団体での講習会等の利用に可能な設備有り
- ・ 交通における利便性の高い立地



○ 天王東山ドローンフィールド ・ ・ ・ 40,000平米

- ・ 直線300mの場所が有り ※電源がありません
- ・ 研究開発及び実証実験として利用されてます



※いずれのフィールドも対地高度150mまで飛行許可申請不要エリア。

※大阪市内から車で約1時間の好立地、オールシーズン利用可能。

※各フィールド貸切可能、詳細はご相談ください。

※詳細は(株)ふるさと創生研究開発機構（能勢町マルチコプター倶楽部）WEBサイト参照 <http://www.nomuc.jp/>

※豊中商工会議所の会員企業様には割引価格が適用されます。詳細はご相談ください。

⑪飛行許可申請代行、補助業務

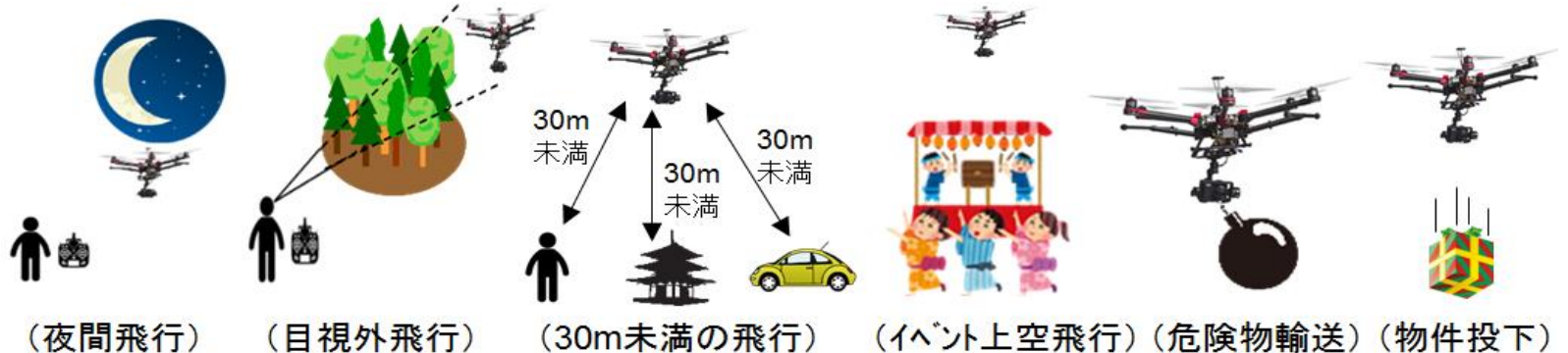
○飛行許可申請代行、補助業務

平成27年12月10日に航空法の一部が改正され、「飛行空域」「飛行方法」に伴った飛行許可申請が義務付けられました。

国土交通省などの機関に申請し、許可を得て飛行可能となりますので、申請手続きに関する補助、および申請代行について、提携専門事業者(行政書士等)がサポート致します。



総務省統計局 国税調査人口集中地区境界図



⑫ イベント代行、補助業務

○ ドローンイベント代行

平成27年12月10日に航空法の一部が改正され、人口密集地や夜間飛行は原則禁止となりました。

しかしながら、国が定めた基準をクリアし、申請手続きによる飛行許可を得た場合はこの限りではありません。

豊富なスキルと実績を持つ提携専門事業者と連携し、ニーズに応じて安全かつ効果的な企画をご提案いたします。

一部業務代行



トータルサポート



○ イベント事務局代行

1. イベントの企画や集客
2. マニュアル作成
3. 参加者受付
4. パネル制作
5. 当日運営管理
6. アフターフォロー
(オプション)
7. 報告書、次回提案

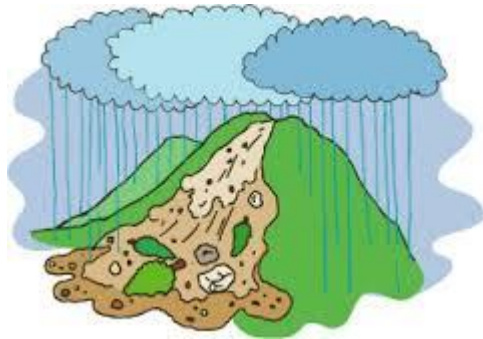
ご要望を十分に把握するため、事前相談や現地確認を丁寧に行い、提携専門事業者と連携して安全かつ効果的な企画をご提案いたします。

⑬危機管理業務

○危機管理業務

ドローンは「空の産業革命」とも言われており、様々な分野での利活用が検討されています。

日本は世界でも有数の自然災害多発国であり、ドローンを活用した防災調査・災害調査等への活用に、強い期待が寄せられています。



自治体、団体、企業など、災害時に一刻も早く現地の救援活動をスタートするためには、ドローンによる迅速な空撮による被災状況の把握が効果的です。

また、防災面においても、危険地帯を鮮明な空撮映像で確認・調査することで、リスクの高い地点を予見することが可能となり、効果的・効率的な防災対策が可能となります。

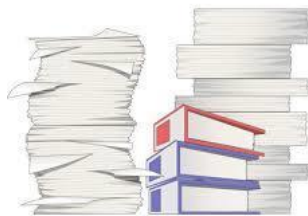
防災協定も含めて、マニュアル作りから運用体制など、提携専門事業者と連携してコーディネートしますので、お気軽にご相談下さい。

⑭ ビジネス活用専門相談

○ ビジネス活用専門相談

2015年7月にAmazonが「ドローンスーパーウェイ構想」を発表し、日本では12月に改正航空法が施行され、飛行に対する一定のルールも定まりました。

また、千葉市がドローン特区に指定されるなど、商用化に向けた流れが、ますます加速度を増しています。



そういった中、京阪神でも最大級の屋外ドローン飛行訓練施設となる「能勢高原ドローン・フィールド」には、「ヒト・モノ・情報」が集積していることから、施設を運営する提携専門事業者と連携して、ビジネス活用に関する様々な課題の解決に向けた専門的な相談に、きめ細かく対応できるネットワーク体制を構築しています。

まずは、豊中商工会議所の無料専門相談サービスとして、専任の専門相談員が対応いたしますので、お気軽にご相談ください。

⑮出前講座（企業、行政、学校）

○出前講座

企業、行政、学校を対象に、ご用意いただいた会場へ、講座内容に応じて、提携専門事業者と連携して選定した講師を派遣します。

ドローンの仕組みや知識・情報などをご説明して、皆様にとって必要な課題やテーマについて学習する機会を提供します。

ドローンへの理解や関心を深めると共に、利活用に向けたアイデア出しの機会としてご利用ください！



○お申し込みについて

1. 希望する内容をご相談
2. 企画案・予算案の提案
3. 実施日や講演内容を決定
4. 出前講座の開催

(オプション)

5. 実施後にアンケート実施
6. 回答のフィードバック
7. 受講者へのフォロー

単発講座から定期的または段階的な知識の習得まで、ご要望に応じて対応致しますので、お気軽にご相談下さい。

⑯その他、①～⑮に付随するサービス

写真・レーザー測量や3Dプリンターとの連携、その他①～⑮に付随するドローン活用支援サービスについて、各種専門機関等と連携し、様々なニーズに応じた支援メニューを提供してまいります。

貴社のビジネス展開において、ドローン活用に向けた戦略の構築や、活用に向けた課題解決の支援ツールとして、「D r o n e マルチコプター・コンシェルタント」のご活用をお勧めいたします。

豊中商工会議所の会員企業様には
一部のサービスを除いて割引価格を適用します。

お気軽にご相談ください！

【ご相談・お問合せ先】

豊中商工会議所・ドローン活用支援サービス

「D r o n e マルチコプター・コンシェルタント」担当：ヤマダ、シモガキ

TEL.06-6845-8002

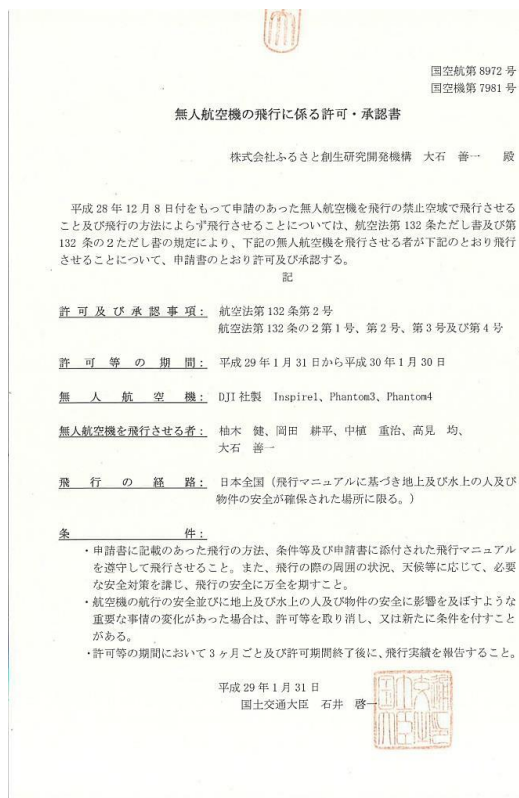
E-mail: toyo-cci@ooaana.or.jp

【業務提携：株式会社ふるさと創生研究開発機構（能勢町マルチコプター倶楽部）】

<http://www.nomuc.jp/>

○保持資格・許認可等（2021年10月現在）

- ・ JUIDA認定講師 4名
- ・ DJI CAMPインストラクター 5名
- ・ DJI 農薬散布インストラクター 5名
- ・ UTC写真測量インストラクター 3名
- ・ 全国飛行許可（国土交通省） 5名



○ドローン活用検討に関する協定締結

- ・ 大阪府池田土木事務所（大阪府初）



○災害時等の無人航空機支援協力に関する協定締結

- ・ 豊中市消防局、池田市消防局



ドローン活用セミナー・講習会・体験イベント等の開催風景

