2020 ドローンサービス　　概要

令和２年３月　アニフレ企画

屋号　2020 ドローンサービス　　店名　アニフレ企画

昨年の群馬創業スクールを終え、下記分野のドローン支援サービス業を始めます。
サービス分野
１）学校教育　２）民生、産業用レンタル３）建築物分野　４）農業分野　５）防災分野

メイン事業は建築物分野,農業分野ですが、スタートアップとして、今ある資産を生かして１）学校教育２）,民生、産業用ドローンのレンタル５）防災分野を始めます。

- 2020 年度より始まる、小学校向けプログラミング教育の補助事業として、AI ロボット、プログラミングドAI ドローンの、レンタル業、サービス業を展開します。
- 民生用、産業ドローンのレンタル、空撮、点検業務、飛行安全教習を行います。

１）学校教育　３月より
本年より始まる小学校における新学習指導要領のプログラミング教育の A ～ F ６分野のうち E, F 分類を目標。 小学校でのドローンレンタル、プログラミング教育を補助します。

レンタルドローンとして、()内は数量　順次増やす予定。

Tello EDU（１）

Manbo （１）

COZMO （３）

Robo Master S1（２）

民生用レンタルドローン、アクションカメラ

Mavic mini

Phantom 3 pro

Gopro HERO 5 session

OSMO Action

毎年のように変化する、航空法や各種法律に対応したパイロット飛行安全教習も行う。

３）建築物分野・産業用ドローン　４月より　　９月ごろ

発売予定
（購入予定）

DJI Mavic 2 Enterprice
空撮、屋根点検 ,防災

DJI Phantom 4 Pro V2.0
空撮、農業、 防災

DJI Mavic 3 Enterprise DUAL
太陽光パネル、壁面点検, 捜索

産業用ドローンで、。
３）建築物分野
高性能カメラ搭載ドローンで空撮、家屋の屋根、設備点検、リモートセンシング業務など。

今後のメイン予定事業

●赤外線カメラ搭載ドローン
今年発売予定のより高性能ドローン。赤外線カメラを積んだドローンで、太陽光発電ソーラーパネルの点検、外壁、設備点検業務を予定をする。

農業分野
●マルチスペクトルカメラ搭載ドローン

DJI P4 MULTISPECTRAL

農家の圃場調査、リモートセンシング依頼の請負、またパイロット派遣や教習。
農家の豊かな感や経験を失わせることなくしデータ化蓄積、保存し、継承者や新規参入者の参加を促す。
人工衛星の画像と組み合わせで精密農業を実施する。
近赤外線など６つのカメラで農作物の生育状況、病害虫の発生、環境調査し圃場の状態を把握できる。

用途　圃場のリモートセンシング、作物の植生管理、環境調査、防災、災害調査

人材不足に悩む農家の豊かな感や経験の農作業をデータ化保存し、後を継ぐ人の貴重な資産とし農業分野に若い人材が入りやすることが可能となる。 また農家の労務の軽減やピンポイントの農薬散布が可能となるので、薬剤の節約ができ環境の負荷を軽減する。
農薬散布の範囲、作物の健康管理、病害虫の発生範囲を特定、また環境、防災調査にも利用できる。今後、陸上のローバー型ドローン、水上ボート型ドローンを導入利用し、農家の圃場調査、衛星画像と組み合わせたリモートセンシングを行い、農家の薬剤散布、粒剤散布を適切にし、労力や薬剤の削減することで、米のブランド化も可能となる。

●農薬散布ドローン

来年度
メーカー未定
（購入予定　※1）
農薬、粒剤散布、災害対応

農薬散布ドローンのレンタル、散布の請負、安全飛行の教習など。
非常時には、消毒液の散布や物資の運搬ができる。
農薬散布用の資格が必要で、講習や練習などで導入には半年かかる。

５）防災分野

災害が予測される危険個所を点検やパトロール。
非常時にはドローンで空撮、捜索、避難誘導、偵察、運搬、消毒作業など可能となる。
産業用、農業用ドローンはそのまま防災、災害用ドローンとして転用可能となる。※2

※1 国が推進するスマート農業事業補助金などを活用予定。
※2 防災分野は災害発生時に設置される「緊急災害対策本部」に所属のうえ活動する。

必要資格として、

放送大学　小学校プログラミング教育認証状	取得済み
DJI　スペシャリスト	取得済み
赤外線建物診断技能師	取得済み
防災士	取得済み
農薬散布講習	予定

2020 ドローンサービス
群馬県邑楽郡邑楽町中野２７３３－２
TEL　080-8890-8580
自宅敷地内に事務所を開設予定