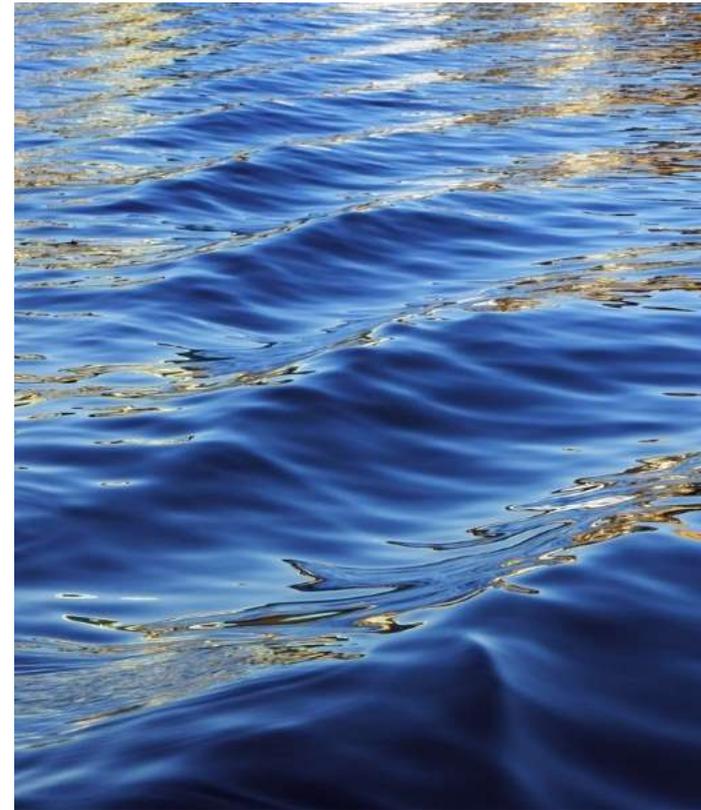


農業×ドローンで
いろいろやってみた

いことの妄想

農家 / フリーランスITエンジニア
磯部 直弘



突然ですが...

ドローンに興味があります

ただ単になんとなく。
おもしろそう。
やってみたい。

そして私は・・・

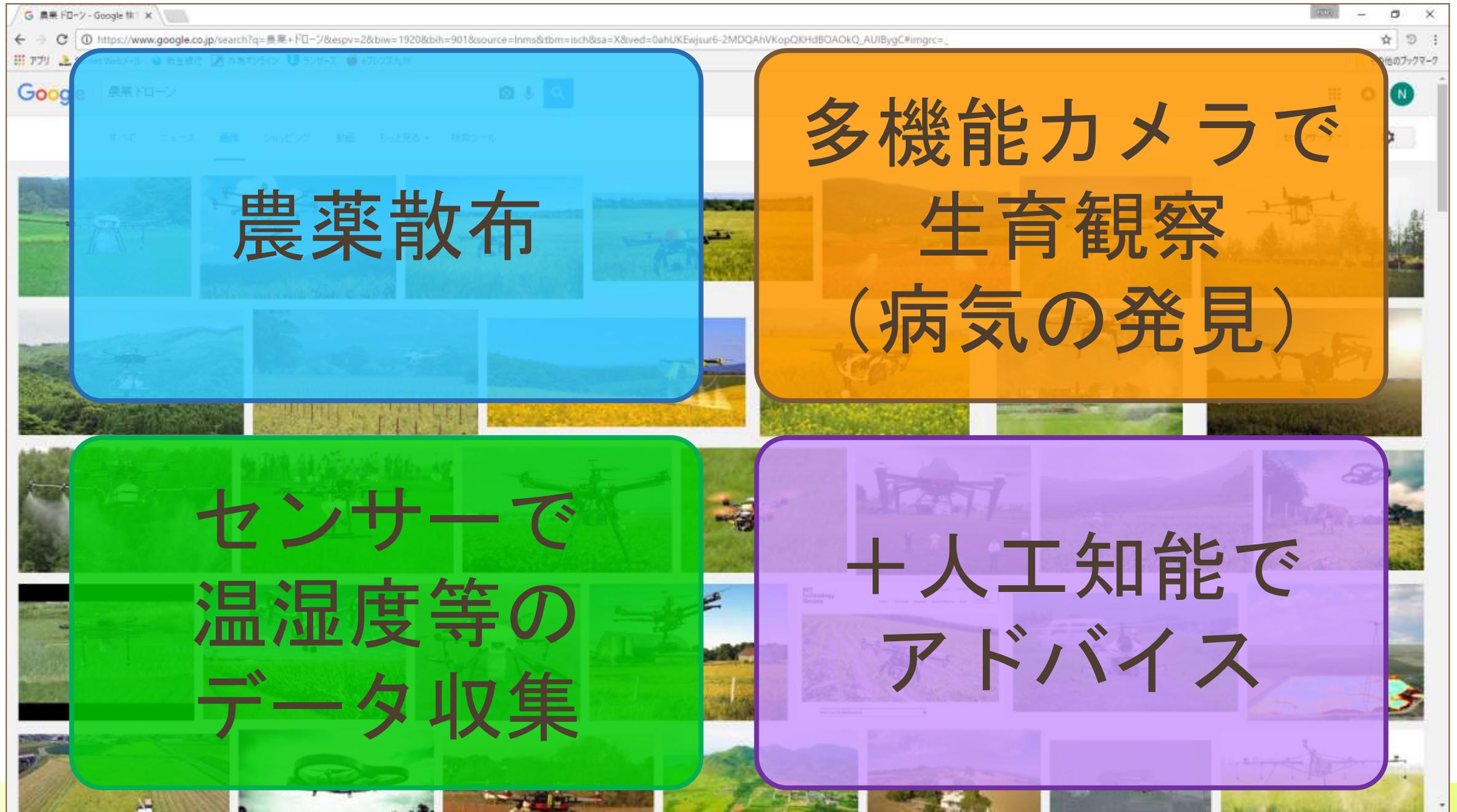
駆け出しの農家



9月

しかも・・・

農業×ドローンって
最近よく聞かね？



農薬散布

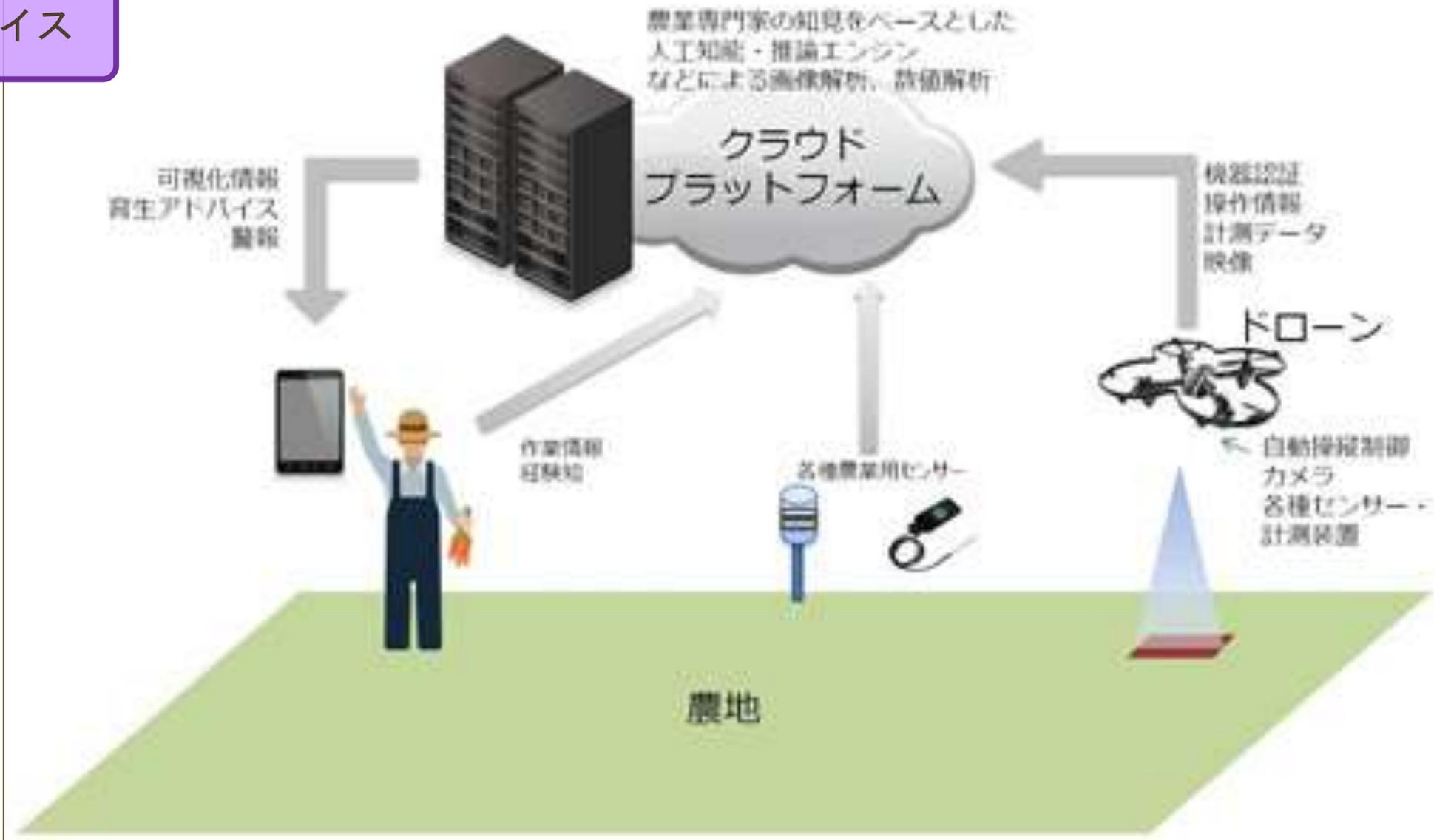
多機能カメラで
生育観察
(病気の発見)

センサーで
温湿度等の
データ収集

+人工知能で
アドバイス

[協議会が目指す精密農業の概念図]

+人工知能で
アドバイス



<https://dot.asahi.com/tokyo-it/2015060300030.html>

改めて・・・

やってみたーいい♡



どうせやるなら・・・

自分用のだけでなく
沖縄の農業に貢献できる
ものにしたいなあ

これまで沖縄で農業に関わって感じたこと

大金は投資できない

- ・ 沖縄の農家・農業法人は規模が小さいところが多い
- ・ 先の見えない大きな投資には後ろ向き（?）

ITシステム導入しづらい(?)

- ・ 高齢者が多い
- ・ これまであまりITに触れていなかった人が多い

もっとシンプルな何か . . .

- ・ 安い
- ・ システム導入ではなく単発のサービス

じゃあ何やる？

私がこれまで農地取得から畑の準備をしていて「これ欲しいな」思ったこと



畑の「今の」正確な真上からの写真・地図・測量データが欲しい！



- ✓ 畑のレイアウト検討
- ✓ 今の作物の状態check
- ✓ なんかうれしい

※これは私の畑ではありません

GoogleEarthでも写真は見られるんだけど・・・



- ✓いつの状態かわからない
(少なくとも数か月以上前)
- ✓解像度が低い
- ✓目印がないからどこから
どこまでが自分の畑か
よくわからない
- ✓歪んでる？

※これは私の畑です

つまりやりたいのは・・・

測量！

シンプル！
安い単発のサービスにできそう！

(よくあるドローンの使い方だけどね)

ちなみに人力で測量 & 作図してみた



✓測量3時間 (2人で)

✓作図3時間

※これは私の畑です

よし…

ドローンで計測、やろう！

でも...

まったく経験なし・・・

おもちゃのヤツすら触ったことなし
orz.....

なので



ドローンビジネスの
セミナーに
行ってみた！
@10/21
浦添市てだこホール

		入「内部の悪意」「間接(二次)漏洩」全てから情報を守る ことが出来る究極のソリューションです。		ることでワークスタイルの改善に成功した事例を中心 に、クラウド活用のコツをお伝えします。
11:30 ～ 12:30	O2	「ソフトバンクC&Sが考えるドローンビ ジネス」 - ソフトバンクコマース&サービス株式会社 - 注目が高まっている無人飛行機ドローンが秘める可 能性。2030年には1000億円を超えると予想されてる 「ドローン市場」具体的な活用事例も 含めた法人様向 けサービスをご紹介します。	O2	「マイクロソフト Office365について」 - ダイワボウ情報システム株式会社 - 「Excel 2016 便利機能×OneDrive for Business 活用」 ～クラウドを活用して日々の仕事の生産性を向上～
特別講演(小ホール) 定員:200名				
13:30 ～ 15:00	S2	「IBM Watson導入事例と今後の方向性」 日本アイ・ビー・エム株式会社 鈴木 至 氏 2011年に米国でクイズ・チャンピオンに勝利し、今のAIブームを引き起こしたIBM Watsonがさまざまな分野での活用が急速に広 がっています。さまざまな業界・領域での導入事例をご紹介します。さらなる今後の方向性をご紹介します。		

セミナー内容

ドローンてどんなもの？、活用事例、法律・・・

沖縄に日本最大規模の
ドローン講習施設あるよ



日本最大級のドローン講習施設
南天ドローンパーク
沖縄東村にて2016年5月オープン





体験レッスン

ドローンに興味がある、まずは1度操縦してみたいという方向けのプランです。

体験レッスンの流れと料金

60分

体験レッスン
 ¥3,000(税別)
 お一人様

空撮データをプレゼント

よし

行ってみよう♪

そしてレッスン当日…

雨で中止

orz.....

気を取り直して

実はセミナーの後、ポチってた



Amazon | Holy Stone FC - X

https://www.amazon.co.jp/Holy-Stone-ドローンカメラ付き-気圧センサーによる高度維持-バッテリー2個付き/dp/B00V7XYAXM

Holy Stone ドローンカメラ付き 気圧センサーによる高度維持 720P HDカメラ マルチコプター 2.4GHz 4CH 6軸ジャイロ クアッドコプター バッテリー2個付き 日本語説明書付き 国内認証済み RTF F181C

Holy Stone Toys

★★★★★ 161件のカスタマーレビュー | 11人が質問に回答しました

セール品: ¥ 9,220 通常配送無料 詳細

この商品の付随キャンペーン: 1点以上同時に他の商品購入すると、割引 ¥5件 *

在庫あり。在庫状況について

ご指定の住所にお届けする場合は、注文確定画面でお届け予定日をご確認ください。

この商品は、Holy Stone Toysが販売し、Amazon.co.jp が発送します。この出品商品にはコンビニ・ATM・ネットバンキング・電子マネー払いが利用できます。ギフトラッピングを利用できます。

色: ブラック

数量: 1

カートに入れる

1-Click 注文を有効にしてください

お届け先住所
福岡直弘 - 沖縄県 901-1207 *

ほしい物リストに追加する

この商品をお持ちですか？
マーケットプレイスに出品する

画像にマウスを合わせると拡大されます

¥ 9,220 ¥ 9,120

- 気圧センサーによる高度維持 (バージョンアップ版) 空機 フリップモード ワンキーリターンモード ヘッドレスモード
- 【セット内容】本体*1、コントローラ*1、3.7V 750mAhバッテリー*2、USBケーブル*2、羽根*4、着陸脚*2、保護フィルム*4、ドライバー*1、説明書*1、4GBメモリーカード*1
- 操作距離: 約50-100メートル 機体重量: 136g 本体サイズ: 31*31cm
- 国内認証済み & 日本語説明書付き
- 注意: 1.予備バッテリーを使う時、モータが壊れないように10分位休ませてから再使用してください。 2.バッテリーを交換する時、コードを引っ張らずコネクタを持ち取り外してください。 3.初心者の場合、急上昇を避けるためにスロットルをゆっくり上げてください。

もっと見る

ラジコンバーゲン
ラジコンバーゲンでは、40%OFF以上のお買い得商品が勢ぞろい。詳細をチェック

お知らせ:「ショッピングカートに入れる」ボタンをクリックすると、Amazonマーケットプレイス内の商品がカートに入ります。マーケットプレイスの商品は、出品者によって配送料が異なります。(詳しくはこちら) マーケットプレイスから

自宅で操縦 & 撮影してみた



超むずい！

まとめ

やったこと

- 農業×ドローンを思い立った
- ドローンビジネスのセミナーに行ってみた
- 講習施設のレッスンに行こうとした（けど中止）
- おもちゃドローン買って動かしてみた

まだやってないこと（妄想止まり）

- 講習施設のレッスンリベンジ！
- 業務用ドローンについていろいろ調査
- 業務用ドローン購入
- 撮影⇒計測⇒作図の一連のシステムを作り

募集中！

妄想に付き合ってくれる方

ドローンに詳しい方大歓迎

うまくいったら
お小遣い稼ぎができるかも・・・？