



# JUIDA SCHOOL AWARDS 2022

スクール活動内容 応募資料  
vol.3

# JUIDA SCHOOL AWARDS 2022

## ◆ 活動内容応募資料 [vol.1]

【理事長賞】 NEXAIRS DRONE ACADEMY (株式会社 Five Star Group)

【特別賞】 Ocean One Drone School (合同会社オーシャンワン)

星翔高等学校ドローンスクール (学校法人浪工学園)

【感謝状贈呈校】 \*順不同

## ◆ 活動内容応募資料 [vol.2]

- ◇ 関西ドローン安全協議会 大阪スクール (一般社団法人関西ドローン安全協議会)
- ◇ 福島ドローンスクール (株式会社スペースワン)
- ◇ D アカデミー関東埼玉校 (株式会社ジュンテクノサービス)
- ◇ 名古屋守山ドローンスクール (株式会社イデオル)
- ◇ 西九州ドローンフライトアカデミー (株式会社T SW)
- ◇ MTC ドローンテクノポート神戸・熊谷 (株式会社ミラテクドローン)
- ◇ 那加ドローンスクール (株式会社那加クレーンセンター)
- ◇ レインボードローンスクール埼玉 (埼玉スクール会場) (株式会社ホンダレインボーモーター  
スクール)
- ◇ 横浜ドローンアイティイー・スクール (ドローン・アイティイー株式会社)
- ◇ 能登七尾ドローンスクール (有限会社七尾自動車教習所)
- ◇ ドローンX アカデミー下関校 (エックス・ワン株式会社)

## ◆ 活動内容応募資料 [vol.3]

- ◇ チューリップテレビ ドローンスクール (株式会社北陸チューリップ)
- ◇ WHOOPS! ドローンスクール 江別校・札幌校・旭川校 (株式会社 Yellow Buck)
- ◇ 奈良自動車学校ドローンスクール (株式会社奈良自動車学校)
- ◇ IDS 池上ドローンスクール (株式会社 I D S)
- ◇ DS ドローンスクール大阪 (合同会社 Drone System)
- ◇ 東京ドローンアカデミー (株式会社セピアコーポレーション)
- ◇ 那須ドローンスクール (川田建設株式会社)
- ◇ ODC ドローンスクール (株式会社 ODC)
- ◇ PAS ドローンスクール大阪 (パシフィックエアサービス株式会社)
- ◇ soramichi ドローンスクール (株式会社大光)



# チューリップテレビ ドローンスクール

「ドローンで あしたに、もっとハッピーを。」  
地上波テレビ局の信頼性と発信力を生かしたスクール活動

2022年11月

運営会社



1

チューリップテレビドローンスクール活動のポイント（2021年4月～ 2022年7月）

- ☆ **立山山頂～富山市中心部、春夏秋冬、  
テレビ局ならではの経験をもって安全飛行・撮影ノウハウを伝授！**
- ☆ **JUIDA認定スクールや各種セミナー等の開催を告知する  
スポットCMをチューリップテレビ（TBS系列）で毎月・通年放送！**
- ☆ **富山県内3大学が集う「とやまドローン学生交流競技大会」の  
事務局を務めるとともに、番組を制作してチューリップテレビで放送！**

# チューリップテレビドローンスクール活動一覧（2021年4月～ 2022年7月）

## 1. JUIDA認定ドローンスクールの開講（2021年4月～ 2022年7月）

無人航空機操縦技能証明・安全運航管理者コース 計18期  
無人航空機操縦技能証明コース 1期

## 2. 独自セミナーの開催、ドローン操縦体験会・相談会・勉強会の開催

テレビのプロが教える撮影セミナー 2021年7月30日  
テレビのプロが教える撮影・編集セミナー 2022年2月6日  
ドローン操縦体験会inとなみ閑乗寺キャンプ場 2021年5月15日～16日  
ドローンなんでも相談会 2022年2月20日  
ドローン操縦体験会in立山山麓ドローンパーク 2022年3月26日～27日  
改正航空法勉強会 2022年4月20日 ※オンライン  
ドローン操縦体験会inとなみ閑乗寺キャンプ場 2022年6月4日～5日  
ドローン操縦ライセンス制度ハイブリッドセミナー 2022年7月29日～30日

## 3. とやまドローン学生交流競技大会の開催（事務局として、企画立案、実行委員会組織化、当日運営等を実施）

とやまドローン学生交流競技大会 2021年10月31日

※1～3の活動に伴い、テレビスポットCMをこれまでに2000回以上放送、3については番組を制作して放送

CONFIDENTIAL

3

© 2022 HOKURIKU-TULIP Inc.

# 1. JUIDA認定ドローンスクール（2021年4月～ 2022年7月）

## ▶ 期間中の開催回数と受講者数

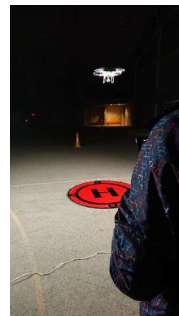
- ・無人航空機操縦技能証明・安全運航管理者コース 計18期
- ・無人航空機操縦技能証明コース 1期

## ▶ スクールの特長（JUIDA+テレビ局）の良いとこどり＝実践的で高品質な講習の提供

- ・テレビ（カメラ/無線）のプロ×ドローンのプロが豊富な経験をもとにノウハウを伝授する実践型スクール
- ・少人数制 1スクール4名（2名1組×2）1組に1名の認定講師が指導
- ・実態に即した講習の実施（特に夜間は日の入りを待ってGPS受信可能な屋内ドームで実施）

## ▶ テレビCMによる通年告知

- ・JUIDA認定スクール及び無料説明会のテレビCM告知を毎月（通年で）実施



アプリダウンロード・点検からしっかりと、屋内屋外とも広い講習会場、夜間飛行訓練もしっかりできる環境での講習を実現。

CONFIDENTIAL

4

© 2022 HOKURIKU-TULIP Inc.



## 2. 独自セミナー、ドローン操縦体験会・相談会・勉強会

### ▶ 独自セミナー

テレビのプロが教える撮影セミナー 2021年7月30日  
 テレビのプロが教える撮影・編集セミナー 2022年2月6日

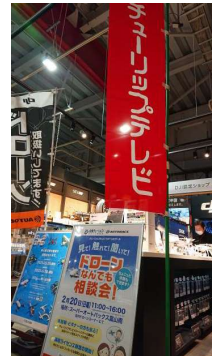


撮影・編集セミナーの様子／テレビCM／リーフレット



### ▶ ドローン操縦体験会・相談会・勉強会

ドローン操縦体験会inとなみ閑乗寺キャンプ場 2021年5月15日～16日  
 ドローンなんでも相談会 2022年2月20日  
 ドローン操縦体験会in立山山麓ドローンパーク 2022年3月26日～27日  
 改正航空法勉強会 2022年4月20日 ※オンライン  
 ドローン操縦体験会inとなみ閑乗寺キャンプ場 2022年6月4日～5日  
 ドローン操縦ライセンス制度ハイブリッドセミナー 2022年7月29日～30日



ドローン操縦ライセンス制度ハイブリッドセミナーの様子／テレビCM／ドローン操縦体験会in立山山麓ドローンパーク／なんでも相談会

CONFIDENTIAL

## 3. とやまドローン学生交流競技大会2021の開催概要



開催名称 とやまドローン学生交流競技大会  
 主催 とやまドローン学生交流競技大会実行委員会  
 (富山大学、富山県立大学、富山国際大学、北日本自動車学校、北陸チュールップのドローン関係者で構成)  
 ※事務局として、企画立案、実行委員会の組織化、費用負担、当日運営等を行った。  
 共催後援 共催：富山大学 後援：富山県 富山市 富山県立大学 富山国際大学 チュールップテレビ  
 開催日時 2021年10月31日(日) 9:30～17:00  
 開催場所 富山大学 五福キャンパス 総合教育研究棟多目的ホール  
 開催概要 富山大学、富山県立大学、富山国際大学の学生を対象とした、小型ドローンを使用した操縦及びプログラミング飛行競技大会。  
 道路や橋梁等の構造物を模したコースを、プログラミングされたドローンの自動飛行により点検する「リモートでドローン・オリエンテーリング」をテーマに、マニュアル操縦飛行クラスおよびプログラミング飛行クラスの2つのクラスを設定して実施。  
 競技方法 ドローンをマニュアル操縦またはプログラミングで飛行させ、コース内のマーカーを点検(撮影)する。コース上の障害物回避及びマーカー(点検箇所)の撮影毎に得点が加算される方式を基本とし、1チーム3回試技を行い最も高い獲得点数で順位を決定。  
 参加学生 3大学9チーム38名  
 表彰 マニュアル操縦飛行クラスおよびプログラミング飛行クラスとも1位～3位を表彰  
 番組放送 チュールップテレビ特別番組「フライト! ～とやまドローン学生交流競技大会～」2021年11月28日(日)15時～放送

CONFIDENTIAL

### 3. とやまドローン学生交流競技大会2021の開催



#### 大会当日の様子



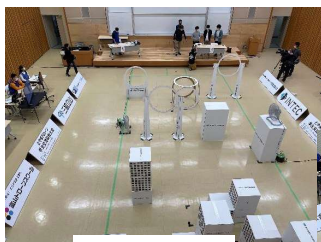
3大学9チーム38名が参加



チーム戦 仲間を信じて



ビルを模した点検エリア



競技コース全景



障害物エリア

#### チューリップテレビ特別番組

「フライト！とやまドローン学生交流競技大会」

2021年11月28日(日) 15:00～15:30放送

大会の様と学生たちの大会に向けた熱い取り組みを特別番組として放送しました。



各校の練習の様子



富山大学



富山国際大学

富山県立大学

CONFIDENTIAL

7

© 2022 HOKURIKU-TULIP Inc.



「ドローンで あしたに、もっとハッピーを。」  
地上波テレビ局の信頼性と発信力を生かしたスクール活動

お問い合わせ

株式会社北陸チューリップ ドローン事業部 (担当: 藤井)

〒930-0819 富山市奥田本町8番24号 チューリップテレビ放送センター内

TEL 076-442-7000 email fujii.makoto@tulip-tv.co.jp

8

CONFIDENTIAL

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名）

WHOOPS！ドローンスクール（株式会社 YellowBuck）

・タイトル

**WHOOPS！ドローンスクール活動内容**

・応募内容要旨

**北海道のドローン社会に貢献できるパイロットの人材育成を目指す取り組みにつ**

・アピールポイント

**弊社はドローン社会に貢献できるパイロットの人材育成を目指しております。**

**広大な北海道の様々な課題解決のためにはドローンは欠かすことのできない技**

**術革新であると考えます。そのためにも北海道の、北海道による、北海道のため**

審査基準である、以下の 5 つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点



# WHOOPS! ドローンスクール

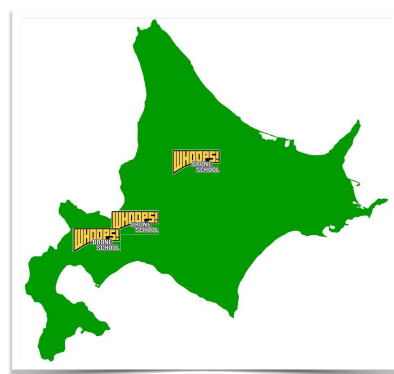
2022活動内容



株式会社 Yellow Buck

## WHOOPS! ドローンスクールについて

北海道で3校運営する道内最大のドローンスクールです



江別校 / 札幌校 / 旭川校



北海道のドローン社会に貢献できるパイロットの人材育成を目指し活動しています



CONFIDENTIAL

3

## 1. 独自性 『スクール講師の豊富な業務実績』

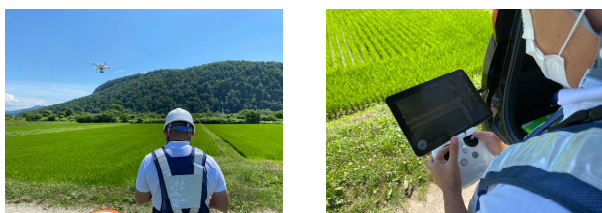
ドローンを使用した送電線点検の様子



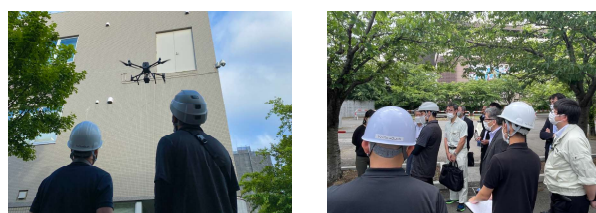
赤外線カメラを使用した太陽光パネルの点検



圃場のリモートセンシングの様子



赤外線カメラを使用した外壁点検



CONFIDENTIAL

WHOOPS!  
DRONE  
SCHOOL

4

# 1.独自性 『各地域での夏休み親子イベントを開催』

江別市でのイベント



旭川市でのイベント



ドローン体験イベント in 鷹栖  
4月16・17日開催!!



旭川市でのイベント



CONFIDENTIAL



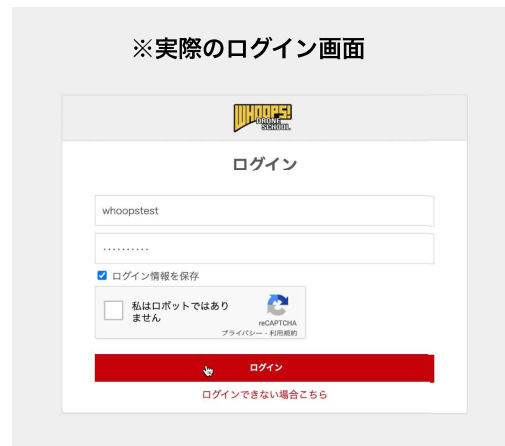
5

# 2.先進性・3.創意工夫 『オンライン講義』

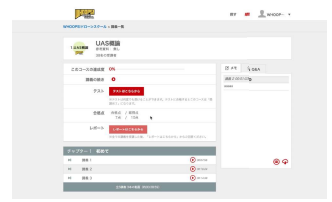
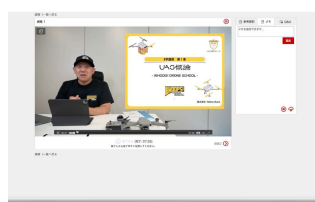
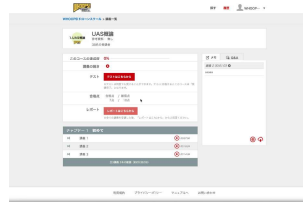
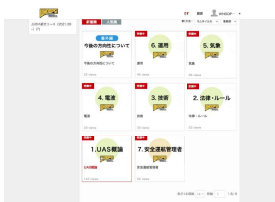
感染症拡大も鑑み2021年より座学オンラインをスタート



※実際のログイン画面



- ・ JUIDA教材に合わせた章分け
- ・ 各章ではさらに10分程度のチャプター分けでわかりやすく
- ・ 講義はいつでも何度でも繰り返し閲覧可能。わからない部分はチャットで講師に質問も可能。また各章ごとにミニテストを設けているので受講者の理解度・定着度は格段UP。



CONFIDENTIAL



6



## 4.受講者視点・5.安全教育の視点 『卒業後のサポート』

・卒業生限定の特別価格によるドローン飛行場の提供

**WHOOPS! ドローンスクール卒業生限定  
札幌スタジアム年間パスのご案内**

**メリット1**  
一般利用 5,000 円 / 90 分のところ年間パスは **20,000 円!!**  
スクールにて機体を購入頂いた方はさらに **5,000 円引き!**  
年間 6 時間以上利用でお得確定!

**メリット2**  
年間パスでグラウンドと室内の両方が利用可能!

**メリット3**  
札幌市内で飛ばせる広大な土地!  
ナイター照明設備を使って夜間飛行の訓練もできます!

**利用手順は簡単 3 ステップ!!** 電話での空き状況の確認は差しかれますので必ず事前に HP で予約状況を確認して下さい。

- WHOOPS! ドローンスクールにて年間パスを購入
- スクールより利用開始日をメールにてご連絡
- 利用日時を管理人 松田さんへ連絡 (090-2818-2944) 空き状況はスタジアム HP にて確認できます

ルールを守って楽しく飛行!!

**札幌市内に 10,000 m<sup>2</sup> 以上の広大な立地!!  
室内練習場も完備したスタジアムです!!**

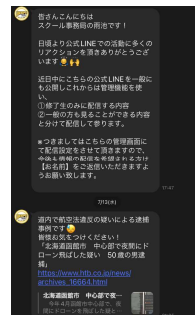
飛行可能エリア 駐車場 室内練習場 札幌スタジアム  
〒004-0839 札幌市清田区真栄 455 番地

□ で囲われた部分が飛行可能範囲です。(駐車場も可)  
■ は整備された土のグラウンドのため入らない下さい。

その他の注意事項 (※別紙利用案内をよく読んでご利用下さい)

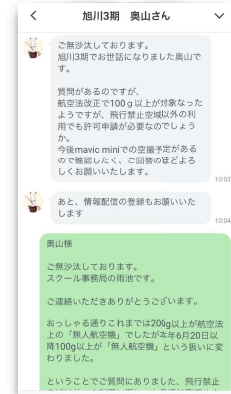
- ・営利目的での利用はできません (個人でスクールを開くなど)
- ・敷地内全面喫煙禁止となっております。
- ・野生動物が生息するためゴミはお持ち帰りください。
- ・飲料水などのご用意はございません。(自動販売機ございます)

・卒業生限定のスクール公式ラインへのご招待  
最新の法規なども随時フォローアップ



- 法規制や最新情報のフォローアップ
- 業務のご相談
- イベントのご案内
- 機体購入のご相談

・公式ラインでは個別での様々なご相談にも対応



CONFIDENTIAL



7

## 4.受講者視点・5.安全教育の視点 『卒業後のサポート』

・JUIDA熊田事務局長との対談イベントを卒業生向けに開催。ISO23665などJUIDAの取り組みをご紹介します。

**DRONE CAMP**

2022.05.14 SAT 先行入場 10:00~  
一般入場 10:30~

札幌市産業振興センター内 ICC (札幌市白石区)

受講生交流会 JUIDA 熊田理事との対談配信  
機体登録セミナー 弊社からの発表イベント

**JUIDA 熊田理事と YellowBuck 代表が対談!**  
“今知りたい” ドローンの話

未来のドローン社会実装と  
JUIDAの役割について

5月14日(土)開催のイベント  
DRONE CAMP 内にて対談の様子を配信!

JUIDA 熊田理事 (左) YellowBuck 代表 (右)



CONFIDENTIAL



8

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名）奈良自動車学校ドローンスクール

・タイトル

奈良からドローンを！！

・応募内容要旨

認定スクール設立から1年が経ち、新たな気持ちにて決意表明も兼ねて今までの1年間を振り返り応募しました。

・アピールポイント

下記に記載

審査基準である、以下の5つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点



## ○奈良自動車学校ドローンスクールアピールポイント

- ・奈良自動車学校ドローンスクールは2021年4月より JIIDA 認定校として奈良県の自動車学校としては初のドローンスクールを開校致しました。  
まだ開校して一年のスクールですが当スクールの取り組みを紹介させていただきます。

まず奈良自動車学校ですが今年で創立64年を迎える自動車学校です。四輪車や二輪車、トラックの教習等幅広い車種の教習を行っており全科合わせて年間約4000人余りの卒業生を輩出しております。

長く安全運転教育に携わってきたノウハウを今後活用の幅が広がるドローンに生かせることができドローン産業の発展と安全なドローンパイロットの育成に寄与できるのではと考えスクールの開校に至りました。

現在の当スクールの取り組みとしましては

### ① 型コロナウイルス感染防止対策

- ・スクールの開校が2021年4月ということでもさしくコロナ禍での開校となりました。  
スクールの開校に当たっての感染防止対策ですがスクールを開校以前に自動車学校として感染防止対策は行っていました。

具体的な対策としては

- (1)学校の敷地や施設に来られる方には必ずマスクを着用してもらう。  
(マスクを忘れてたり、マスクのゴムが切れてしまったりされた方に対しては当校でマスクを渡せるようにマスクの十分な在庫を用意してあります。)
- (2)当校の建物に入られる際には自動検温機にて検温を行ってから入ってもらいます。  
(37.5℃以上の発熱があった場合はアラーム等により事務所のものにわかるようになっていきます。)
- (3)教室等の施設全体を毎朝、清掃担当の専門スタッフが清掃・消毒を行っております。
- (4)各教室にはアルコール消毒液や空気清浄機を常備しており尚且つ各教室には換気システムが完備されております。

(5)各時間の実技や座学の終了時には必ず扉や窓を開けて休憩時間中には10分程の換気を行っています。

(6)教室に入ってもらえる際には必ずアルコール消毒をしてもらう。

以上のような感染防止対策を常に行っております。

ドローンスクールの受講生だけでなく多くの方が学校に来られますが学校内でクラスターが発生することなく今日までできております。

## ②実技・座学について

- ・当スクールにはJUIDA認定講師が5名在籍しております。この5名はドローンスクール専門ではなくスクールがない時は四輪・二輪の技能教習や学科教習等を行う教習指導員です。それぞれが教習指導としてキャリアを積んだ教習のプロが分かり易く講習を行っています。

座学においてはJUIDAのテキストに乗っ取った内容に独自の画像や映像・様々な事例を織り込んだパワーポイントを作成し使用しております。受講生の方が「なるほど!!」「へー！」と思って頂けるような箇所を適時入れるようにし興味を持ってもらい分かり易く楽しく受講してもらっております。

特に興味を持ってもらえるのが講師の体験談や項目に応じた事例の紹介等には非常に興味を持って聞いてもらえます。このことは学科教習を行っていても教習生の感想で「学科で指導員の体験談等を聞いたのが良かった」「色々な事例と合わせて聞いて分かり易かった」との声を多く頂いておりますので積極的に取り入れるようにしております。

このように今まで学科教習で培ってきた経験と「どのようにすれば興味を持ってもらえるのか？」このようなノウハウを十分発揮して取り組んでおります。

実技については講習の定員は3名としており、講師も3名でほぼマン・ツー・マンによる講習を実施しております。これにより一人ひとりの受講生にきめ細かな指導・アドバイスを行える状態にしております。

実技は屋内練習場と屋外練習場を用意しており、まず基本操縦を屋内練習場にて十分行い、その後に屋外練習

場にて操縦練習を行っています。夕方以降は再び屋内練習場にて操縦練習を行います。特に屋外練習場においてはひとりの受講生に対して一機ずつドローンを操縦してもらい、広々とした場所でのびのびと操縦練習をして頂いております。

屋外では高度130m程までドローンを上昇させ地上からの見え方や講習で使用している

DJI 製 PHANTOM4 以外に DJI 製 MINI2 も用意し同じ高度まで上げてみてふたつの機体を見比べ機体により同じ高度、距離でも見え方の違い等を確認してもらったりもしております。これにより自分との距離や高度の設定を自分の所有する機体に合わせて行い自分がしっかり機体を確認できる距離を設定し見失って目視外になることにならないように指導もしております。

また高度 130m までドローンを上げた際には動画等の空撮も体験して頂いております。受講生自ら撮影してもらい戻ってから自分が撮影した映像を鑑賞してもらっております。これは非常に評判が良く受講生の皆様に喜んで頂いております。希望される方には撮影したデータをお渡ししております。

このようにまだまだ試行錯誤を繰り返しながらドローンの操縦技術や知識だけでなくドローンを飛ばす喜びや楽しみも学べるようなより良いスクールになるようスタッフ一同、日々研鑽しております。

奈良県では自動車学校が行う初のドローンスクールとのことでこの一年で多くの TV や新聞等各メディアに取り上げてもらい当スクールを紹介して頂きました。スクールの PR もさせてもらいましたがドローンの今後の活用や可能性もアピールさせて頂きました。

今後、この奈良からドローンを広く発信していけるようなスクールを私達は目指しております。この目標に向かうため現在、当スクールではドローンスクール専用の施設を奈良市内に建設中です。全天候型の操縦技能練習場や座学を受講して頂くための教室等を完備したドローン専用施設です。今秋に完成予定としております。

この施設が完成しましたらドローンスクールだけでなくドローンに関するイベントや交流会等を企画開催したりし、ここを拠点としてこの奈良から多方面に向けてドローンを発信していけるよう努力していく所存です。

「奈良からドローンを！！」当スクールのこれからは暖かく見守って頂きたいと思っております。

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名）      IDS 池上ドローンスクール

### ・タイトル

大田区と「災害時における小型無人航空機（ドローン）による情報収集等に関する協定」を、締結しました。

### ・応募内容要旨

当スクール所在地である東京都大田区と災害時における防災協定を締結し、地域に少しでも貢献できることは当方にも喜ばしい事である。

### ・アピールポイント

- ・別紙のとおり
- ・ドローンの有効活用につながる、ドローンの認知度も上がり、一般社会にドローンを受け入れてもらえて、社会貢献に繋がる。

審査基準である、以下の 5 つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点

令和4年9月5日

各報道機関 様

大田区広聴広報課

5744-1132



## 情報提供

表題	株式会社池上自動車教習所・株式会社IDSと「災害時における小型無人航空機（ドローン）による情報収集に関する協定」を締結しました
日時	令和4年9月1日（木）午後1時30分～午後2時
場所	大田区役所本庁舎5階

（内容）

令和4年9月1日、大田区は、株式会社池上自動車教習所・株式会社IDSと「災害時における小型無人航空機（ドローン）による情報収集に関する協定」を締結しました。

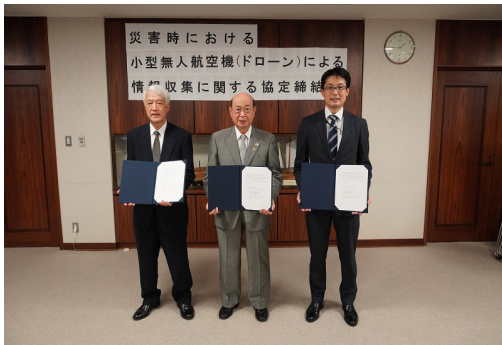
本協定により、区では、災害時にドローンによる情報収集活動を円滑に行い、区民の皆さまに的確かつ迅速な情報発信を行うことに努めます。また、平時から3者が連携し、災害を想定した訓練などで情報収集体制を強化していきます。

### 1 締結先概要

区内の自動車教習所「池上自動車教習所」と、その施設内にあるIDS（池上ドローンスクール）。IDSは、国土交通省管理団体「JUIDA」の認定を受けており、ドローンの正しい知識と技術を持ち、安全運航できる人材の育成を目指すドローンスクールです。

### 2 協定内容

- （1）災害発生時における被災状況を小型無人航空機（ドローン）による調査
- （2）災害発生時における小型無人航空機（ドローン）により撮影した情報の提供



協定締結式の様子

問合せ先	総務部防災危機管理課防災計画担当課長 長谷川 電話：03-5744-1236
------	---

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名）                     D S ドローンスクール大阪                    

### ・タイトル

受講生が卒業後も困らない取り組み

### ・応募内容要旨

スクール卒業後もしっかりと活動を下支えする体制を構築しています。

### ・アピールポイント

- ・卒業後いつでも無料で利用可能な提携屋外ドローン飛行場を完備
- ・卒業後はいつでも電話、メール、SMSなどで無料サポート

審査基準である、以下の 5 つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点

当校では卒業後もしっかりと卒業生をサポートする為に下記の2つの活動を行っています。

#### 1. 卒業後いつでも無料で利用可能な提携屋外ドローン飛行場を完備

卒業後に困ることの大きなポイントとして飛行練習する場所がないことです。当校では卒業生はいつでも提携ドローン飛行場を無料で利用可能としています。機材、電源、水洗トイレ等完備の使いやすい飛行場でいつでも練習ができます。

#### 2. 卒業後はいつでも電話、メール、SMSなどで無料サポート

ドローンは日進月歩でどんどん進化していきます。当校の卒業生には無期限で疑問点の解消などフォローを行っています。いつでもサポートしますがモットーです。

また6日間と長い講習を行うことでカリキュラムと留まらない実際に仕事でドローンを使う場合の心構え、安全対策等を内容に織り込んでいます。卒業生向けに空撮会の実施や、最先端ドローンの体験を行うなども行っています。

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名） 株式会社セピアコーポレーション 東京ドローンアカデミー

・タイトル

無人航空機法制化前夜の小さな啓蒙活動

・応募内容要旨

スクール事業を通じて無人航空機に関する法や利用用途また受講生への教育を通じて様々な経験をさせていただきました。また近い将来、各国との相互認証についての運用などをアジアの国々と各国が抱える問題・事情など ZOOM を通じ継続的な意見交換も行っています。

しかし、業界の従事者だけが法やルールを理解しているという事では社会実装を進めていく点で、問題が生じる危険があると考えていたところに都の教育委員会からキャリア講師として卒業前の小学6年生 110名の生徒に「無人航空機とは何か」というお話をさせていただく機会を頂きました。

無人航空機が持っている可能性や平和利用するための法の厳守や罰則他、一人の人間として遅く社会で挑戦を続けて欲しいという内容で実施させて頂きました。

・アピールポイント

### 1. 独自性

スクール経営で得た知識と経験、法改正、安全対策・ルールなどを教員・生徒へ伝える活動を実行した。

### 2. 先進性

経済状況が不安定な社会でも確実に進歩を遂げている夢のある分野がある事を伝授

### 3. 創意工夫

理解度を深めてもらう為、学生の目線に合わせた内容でパワーポイントや実機を教材として使用した。

### 4. 受講者視点

教員・生徒にとって日常生活には存在しない無人航空機であり全員からたくさんの質問感想文を受け取った。

非常に関心度が高く講師側の我々にとっても貴重な体験となった。

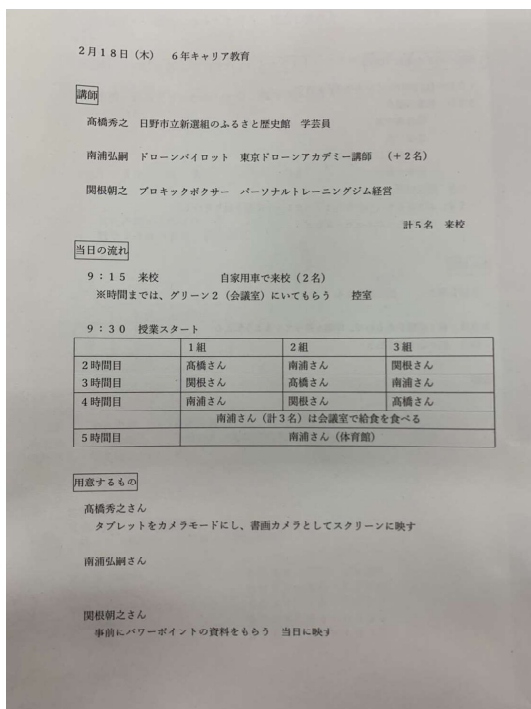
### 5. 安全教育の視点

児童生徒等が安全に関する資質・能力を教科等横断的な視点で確実に育むことができるよう配慮した。



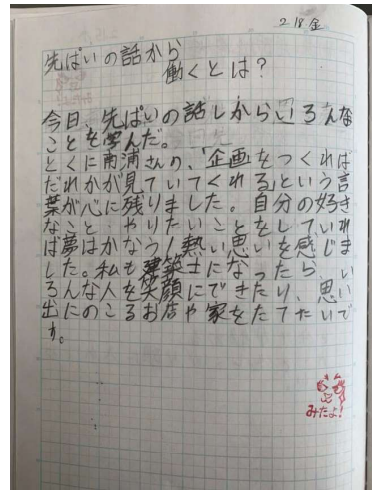
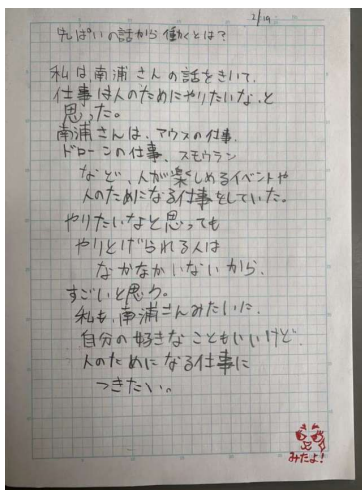
# 東京ドローンアカデミー [無人航空機法制化前夜の小さな啓蒙活動]

## キャリア教育活動資料



←当日のスケジュールになります。

受講生徒から届いた感想文の一部です。↓



## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

### スクール名（法人名） 那須ドローンスクール

#### ・タイトル

ディスカバー「可能性」 ディパーチャー「将来」 ここだ！那須ドローンスクール

#### ・応募内容要旨

「ドローンは楽しい。未来がある。だから基本が大切。」徹底して受講者にドローンの土台を築かせる那須ドローンスクールとは。建設工事から学んだ「安全第一主義」顧客満足のための社訓「誠実・技術・確実」スキルアップのための最新設備、そして何より優秀なインストラクターが那須ドローンスクールの宝です。添付資料のプレゼンテーションをご覧ください。

#### ・アピールポイント

- 広大な飛行領域(東京ドームの約3倍)\_自由度の高い自動航行教習をしている。
- リスクマネジメントから施設の改善\_受講生、講師より、意見・アンケート等を募り、講習のリスク軽減に努め、改善している。
- 快適空間での屋内実習\_屋内の3飛行場の安全対策としてネットにより人・機体の完全分離している。色分けライン表示による飛行ルートを明確にしている。
- 講習環境の向上\_練習機体の安全対策（衝突・衝撃防止対策）、飛行訓練の連携・円滑化（合図の取り決め、通信端末 BONX 利用）、熱中症対策の空調服使用、86インチ大型電子ホワイトボードほかの最新設備、座学・実技のバランス良いカリキュラム構成を実施している。
- 操縦技術の向上策\_緊急停止の実演・体感（動画視聴、専用場所確保）、VR 他各種シミュレーション方法の採用
- 運営体制の向上\_運営委員会設置で改善点の追求、少人数制(マンツーマン指導体制の実施最大6名の受講生)で運営している。
- リスクアセスに橋梁架設動画を使用\_実践的なリスクアセスメントを実施している。
- 優秀なインストラクター

審査基準である、以下の5つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性/2. 先進性/3. 創意工夫/4. 受講者視点/5. 安全教育の視点

那須ドローンスクール(川田建設)

JUIDA SCHOOL AWARDS 2022

# 挑戦状

2022.09.09

ディスカバー「可能性」

ディパーチャー「将来」

ここだ！那須ドローンスクール

## 1. 広大な飛行領域！

飛行領域は東京ドームの約3倍!!

飛行領域は隣接する弊社施設を含め東京ドームの約3倍の広さを確保。

自由度が高いWay Point設定ができ、多彩な自動航行や点群採取の実習が可能。



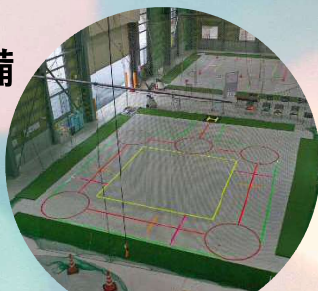


## 2. リスクアセスから施設の改善へ

リスクの洗い出し



施設・設備  
の改善



- 1 講習によるリスクアセスメント活用
- 2 講習環境リスク洗い出しならびに対策の検討
- 3 対策の実施による施設改善
- 4 次回講習リスクアセスメント (PDCA)実施

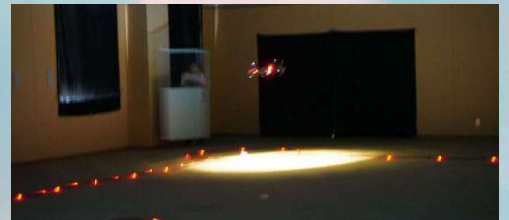
## 3. 快適空間での屋内実習

3か所の屋内飛行場（昼間飛行場2面：夜間飛行場1面）はネットにより完全分離構造で広い飛行空間を確保でき、操縦者、補助者はネット外から安全に講習が受けられる。

屋内飛行場



夜間飛行場



視界確保板





## 4. 講習環境の向上

1. 機体には接触防護ギアを取り付け、接触による機体の損傷を防護することで安心・安全な操縦環境を構築する。
2. 屋内飛行場でのコミュニケーション確保のためVoip型通信のBonxを採用したことで、講師と講習生との指示連絡がスムーズに行える。
3. 夏期の熱中症対策として空調服を導入
4. 座学には86インチ大型電子ホワイトボードを使用、パソコンとのリンクにより講義内容が明確になる。



1. 機体ギア



2. Voip型通信  
Bonx



3. 空調服



4. IWBとPC

## 5. 操縦技術の向上

1. 想定外飛行に対する緊急停止操作を実習させる。当スクールでは墜落場を設置して、非常時でも安全に機体を緊急停止できるよう訓練をする。
2. 次の操縦訓練予定者は訓練中のドローンによる飛行動作のシミュレーションからプロポ操作を行い、機体を操作していない間でも操縦技術が向上するよう実習を行う。
3. VRを用いたシミュレータを導入し、機体操縦をしない間も操縦技術が向上するよう多種類のシミュレータプログラムによる実習を行う。



1. ホバリング



1. 緊急停止後



2. 次操作者のシミュレーション



3. VRシミュレータ



## 6.運営体制の向上

1. 3 か月ごとに関係者による運営委員会を開催する。当スクールの安全対策、カリキュラム、新規事業展開について議論し決定する。
2. 受講者3名/インストラクター2名で技能実習を行う少人数体制での講習、密度の高い実技指導が可能である。
3. 毎週月曜日塚本(校長)塾を開催し、インストラクター全体のドローン操縦技術を向上させている。



1. ウェブ会議による運営委員会



2. 校長と  
受講者3名

2. 同時に  
操作者2名

## 7.リスクアセスメントに 橋梁架設動画を使用

1. 弊社保有の橋梁架設記録動画視聴によるリスクの洗い出しからアセスメントまでを実習する。
2. 撮影者から生の声を聴くことができ、リスクアセスメントを身近に経験できる。
3. 講習中に感じたヒヤリハットと記録動画から得られるリスクが結びついてリスクアセスメントの重要性を体感できる。

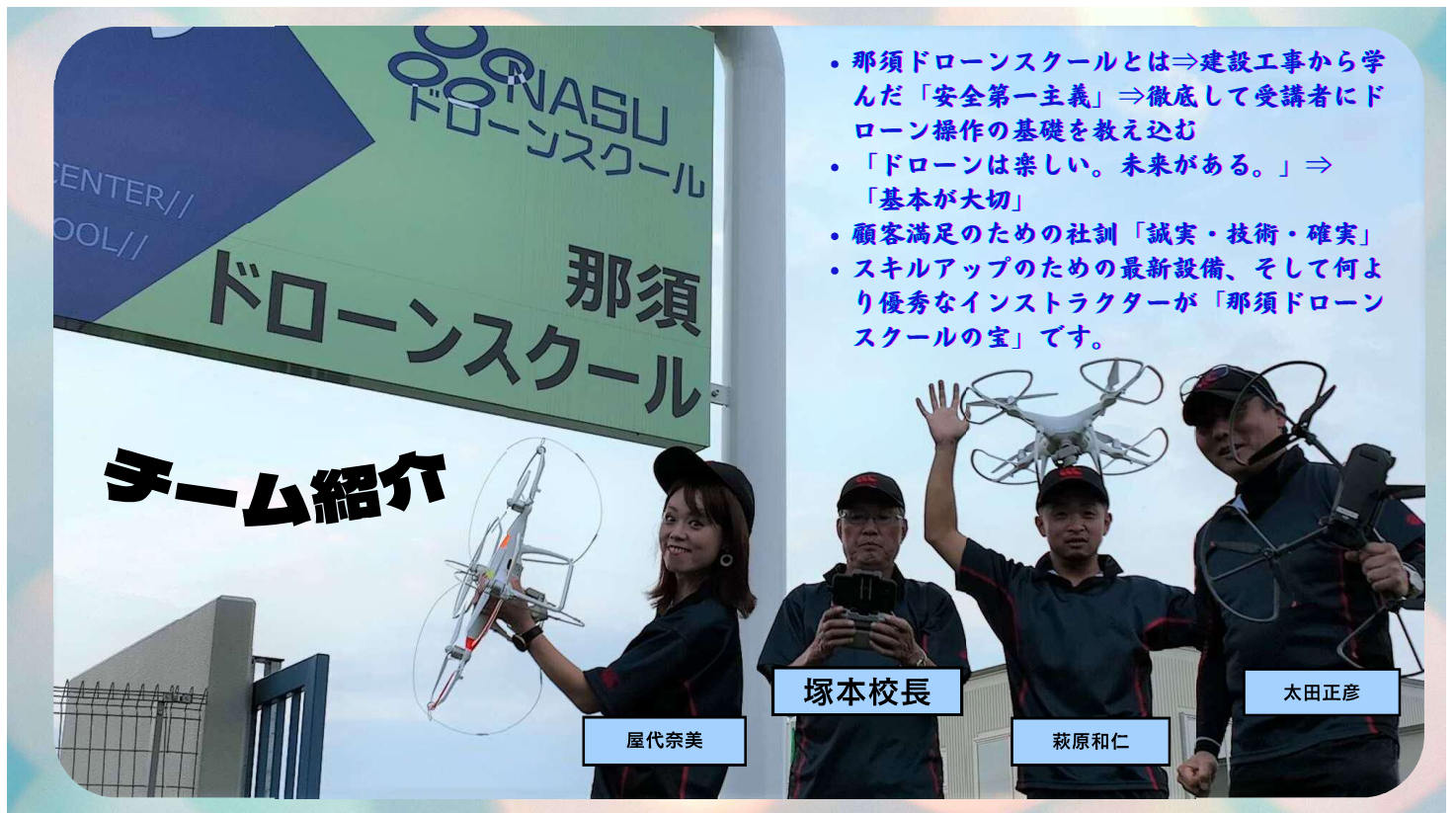


1. アーチ橋架設動画の視聴



2. リスクアセスメント実習状況





## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名） ODC ドローンスクール（株式会社ODC）

### ・タイトル

空撮・点検・調査などに繋がる飛行練習

### ・応募内容要旨

近隣における他のドローンスクール卒業生や修了者において、空撮・点検・調査などの実務に対応出来ない方が多い為、所定の実技講習に追加して実務に繋がる飛行操作講習を実施報告。

### ・アピールポイント

実務に繋がる飛行操作講習項目として、①ノーズインスクエア、②ノーズインサークル、③ノーズアウトサークル、④立体トライアングル移動、⑤目視遠距離(100m～150m)手操作での機体帰還、⑧八の字飛行の講習実施。

尚、⑨障害物回避の為、旗門ポールを立てスムーズなスラローム飛行操作を実証検討中。左右の操作ステックを目的とする飛行に合わせ、同時にバランスよく操作(ダブルステック操作)する事を目的とした実技練習を取入れました。

※受講者の所定のカリキュラム進捗状況に合わせて対応。

ドローン飛行経験のある受講者からは飛行操作のスキル向上の実感と、空撮・点検・調査・測量などを実施されている企業様からは、「機体を購入し社員にドローン操縦に関する講習を受けさせて来たが、衝突や墜落したことがあり、実務に繋がる操作講習は操作の安全面においても評価出来る。」との御意見を伺っています。

また、弊社 ODC ドローンスクールにて受講された 60 歳代や 70 歳代の方で、ドローン飛行経験が無い方も、設定講習期間内(時間内)で上記追加カリキュラムをクリアされています。

※設定講習期間とは、無人航空機操縦技能講座 実技 12 時間。

審査基準である、以下の 5 つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点



「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名） PAS ドローンスクール大阪（パシフィック  
クエアサービス株式会社）

・タイトル

トレーニング準備の省力化について

・応募内容要旨

参加者への技能の向上、安全教育のための準備として、また、ドローンスクールのスムーズで安定した運営のための手法として、他のスクールでも活用していただければと思い応募しました。

・アピールポイント

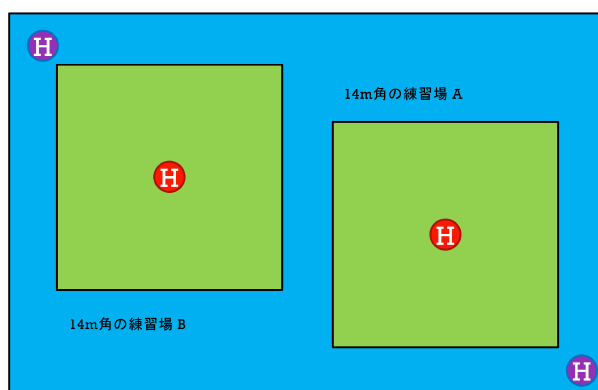
簡単で、誰でもすぐに取り入れることができる。

審査基準である、以下の 5 つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点

# トレーニングフィールドの準備 における省力化について

PASドローンスクール大阪  
パシフィックエアサービス株式会社

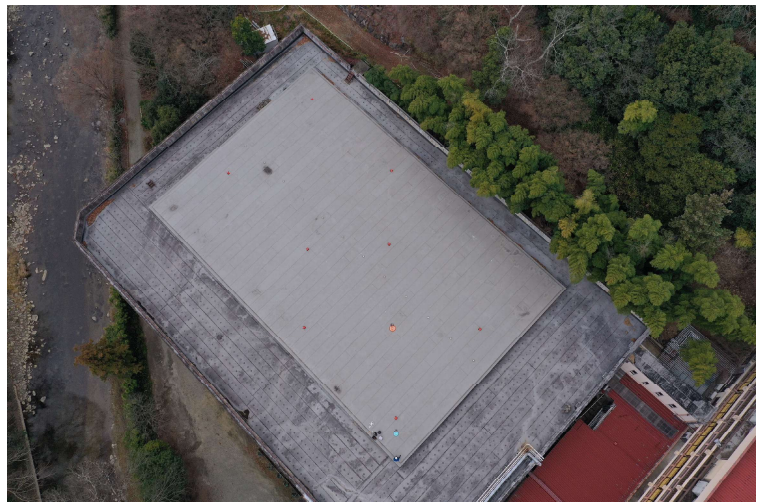
当スクールでは右の  
ようなフィールドで資  
格取得コースの講習  
を実施しています。



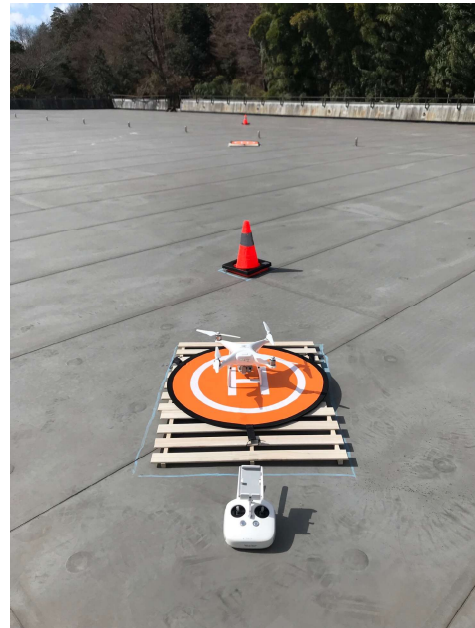
野球のダイヤモンドのようなコースです。  
これまでは、講習開始時に毎回メジャーを使って正確に計測し、コーンやヘリパッドを配置していました。



この準備作業をA、Bの2コース分一人でやると、最低1時間程度かかっていました。



まずはヘリパッドの問題。  
建物の屋上を利用している為、  
地面にペグ等を刺すことができないので、  
管にヘリパッドを固定し、  
錘をつけて固定していました。  
しかし、管は耐久性が弱く、たたんでの格納も困難でした。  
また、高さが出てしまうため、ドローンの転倒の危険性がありました。



これを解消するため、いろいろな選択肢を検討しましたが、ヘリパッドの直径が約75cmあるので、これに合う合板などを正方形に加工して貼り付けることを考えました。



ただ、木材の加工も簡単ではないので、色んな商品を探した結果、写真のような、組立型のテーブルの天板を見つけました。天板は適度な重量もあり、ヘリパッドの大きさより少し大きめでピッタリでした。しかも持ち手の穴があいていますので持ち運びに便利です。



※天板は、完全固定されませんので、風の強い時のご使用はしないでください。

早速、このテーブル天板を4枚購入し、裏面で再使用可能型のロックタイを使用し、パッドを固定しました。

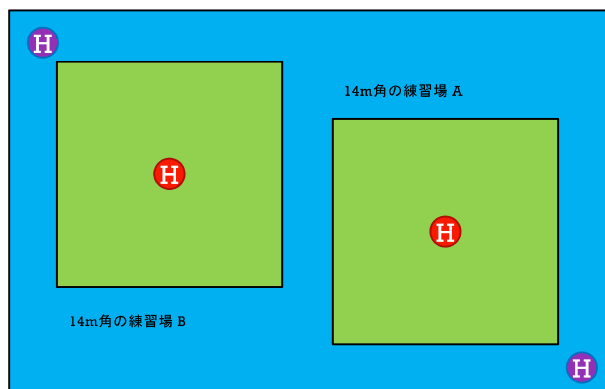




こんな感じになりましたが、  
設置時には両手で2枚持ち、  
一回の作業で一つの  
サイトを完了できるよう  
になりました。  
ヘリパッドの問題はひと  
まず解決です。



もう一つの問題。  
講習前の準備作業で、  
より短時間で4つの  
角のコーンの距離が  
正確な四角形を2つ  
復元することです。



前述のように、当初はロープの設置が無く、4つのコーンの距離(中心のヘリパッドから各コーンまでは10m、各コーン間は14.1m)をその都度メジャーで計測し設置していたので、毎回1時間以上かかっていました。



これを何とか改善したいと思い、それぞれのコーンをロープで繋ぎ、縄伸びなどで発生する誤差については、付属のフックで調整できるようにしました。



これにより、講習中に風で動いてしまったり、次の講習までの間にずれてしまったりしても、簡単に復旧できるようになりました。



以上の作業により、2つのドローンサイトの準備にかかる時間は約10分となり、飛躍的な改善を実現できました。

また、これにより、サイトにおける距離の正確性の確保と、急なドローン体験申込にも対応でき、また、連日のコース運営の準備作業において大きな省力化ができました。





Thank you for your attention.



<https://www.droneschoolosaka.com>

## 「JUIDA SCHOOL AWARDS2022」 スクール活動内容 応募資料

スクール名（法人名） SoraMichi Drone School (株)大光

### ・タイトル

企業向け産業用ドローンスクール

### ・応募内容要旨

ドローン国家ライセンス制度のスタートするタイミングで企業内での内製化をご提案します。今までドローン点検など外注していたものを、自社の社員をドローンパイロットとして育成しコストカットを図ります。

「事故を未然に防ぐ」を合言葉に産業用点検に欠かせない（子供向けプログラミング教室も含め）9つのコースを用意しております。ドローンの操縦技能だけではなく、ドローンで撮影したデータの活用方法、色調整や動画編集、3Dモデル構築の方法などを学び、より実践的ですが仕事に役立つ内容になっております。

### ・アピールポイント

審査基準である、以下の5つのポイントを意識して、アピールポイントを記入してください。1. 独自性／2. 先進性／3. 創意工夫／4. 受講者視点／5. 安全教育の視点

# SoraMichi Drone School

Operated by DAIKO Co., Ltd.

2022年  
6月開講!

Webサイト  
Open!



JUADA 認定校

## 団体様 企業様 向け 産業用ドローンスクール

公共団体様や公益社団法人様からの要請がございましたら出張講習可能です。  
当スクールの講習は人材開発支援助成金の対象になります。

### アクセス抜群!!の講習会場

通常のドローンスクールの練習会場は郊外にあることが多いですが、本校はドローンの講習会場は大阪南港にあるATCビルで実施します。



#### 多種多様な機材に対応

様々な用途に応じた最先端な機材で、より実践的な撮影、編集、点検の方法を学び、最短で業務に活かせることを目指しております。



#### 安心のサポート体制

初めての現場作業に不安がある、自社で購入する機器の選定や特殊用途向けのカスタマイズなど、コース修了後も受講者限定の特別料金で充実したサポートを提供しています。

Sora  
Michi  
Drone School  
Operated by DAIKO Co., Ltd.

メール または お問い合わせフォーム よりご相談ください。

✉ メール

soramichi@1dk.co.jp



☰ お問い合わせフォーム

https://soramichi.school/#contact



# コースのご紹介



スクール修了者にはJUANDA無人航空機操縦技能証明証・無人航空機安全運行管理者証明証が発行されます。

国土交通省許可・承認申請時に飛行経験の提出を省略可能になります。

**防水ドローン物件投下コース**

SwellPro Splash Drone物件投下機能付き防水ドローンで水中の捜索、救助機材投下方法などを学びます。

**水中ドローンコース**

FIFISH W6最大潜航深度350m可能な産業用水中ドローンでより実践的な点検方法を学びます。複雑な海流の中でも自動的にホバリング可能。

**映像制作用4K・8Kコース**

Sony Airpeak S1の安定したドローンで一眼レフを搭載し、撮影から編集、カラコレを学びます。

**産業用アドバンス 赤外線コース**

Autel EVO II Enterpriseを使い捜索救済活動・監視・警備・点検・検査など様々な用途で使用可能なドローンの活用方法を学びます。

**産業用アドバンス RTKコース**

Phantom 4 RTKは、RTK(リアルタイムキネティックシステム)を使用し、撮影画像のEXIFに正確な位置情報を記録します。

**FPVベーシックコース**

電波やレース用ドローンの基本的な知識を学び、市販のドローンではエラー表示が出て飛ばせないところで、業務での活用方法を学びます。

**農業散布ドローンコース**

国産ドローンNTT AC101を使い農業散布の方法を学びます。

**子供向け  
ドローン×プログラミング教室**

STEM教育の一貫で「ドローン×プログラミング」で21世紀型の自ら学びとる人間を育てることを目的に、楽しみながら学べるカリキュラムをご用意しています。

**一般用ベーシックコース**

専用練習機でJUANDA認定インストラクターが丁寧に指導します。

※STEM教育とは  
Science, Technology, Engineering, Mathematics  
の頭文字



**ソラミチ ドローンスクール**

〒559-0034 大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルITM棟6F

✉ [soramichi@1dk.co.jp](mailto:soramichi@1dk.co.jp)

<https://soramichi.school/>



**運営事業者: 株式会社 大光**

〒559-0034 大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルITM棟6F

ソフト産業プラザTEQS M-1-10

☎ 06-7161-7565 ✉ [info@1dk.co.jp](mailto:info@1dk.co.jp)

<https://daiko-hp.jp/>