

「JUIDA SCHOOL AWARDS2025」 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(パシフィックエアサービス株式会社)

・タイトル

中高生を対象とした「将来を考える日」で、未来の自分とドローンについて考えてもらった。

・応募内容要旨

母校の追手門学院（本部：大阪市）では、毎年、卒業生が自ら関わるいろんな分野の仕事を在校生に紹介し、将来の自分の仕事を具体的にイメージしてもらうという催しを開催しています。この中で、今後あらゆる業種で社会実装されることが確実な「ドローン」についての予備知識を学び、自らの将来像に重ねてもらった。50分の授業を2回開催、参加計50名。今回は2回目の開催。本年12月に別の校舎（大阪府茨木市）でも同じ内容で開催予定。

・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

1. 独自性

個々でのドローンスクール参加は可能であっても、学校内でまとまってドローンについての授業を受けることは現状ではなかなか難しい。そこで今回、「自分たちの将来の仕事」と「ドローンとの関連を考える」というテーマについて考えてもらう機会を設けた。

2. 先進性

ドローンの社会実装が平常となる時代に活躍するべく今の子供達に対し、スマホやタブレットと同じようにドローンネイティブとして育ててもらう事を目途とする。

3. 創意工夫

JUIDA スクールとして培った経験とリソースを最大限活用して、子供達が理解しやすい内容とした。

4. 受講者視点

業務やホビーで必要とする大人だけでなく、これから業界を担ってくれるはずの子供達への広報活動を行うことで、受講者からも信頼を受けることができると考えます。

5. 安全教育の視点

講義の中では航空法に基づく基本的なルールを子供達に説明し、体験コーナーではプロペラガードの使用、ヘルメットの着用など、業務時と同じ対策を行なった。

未来の自分とドローン

2025/7/19

追手門学院大手前中・高等学校「将来を考える日」

一等無人航空機操縦士
「PASドローンスクール大阪」代表

竹林 真（茨木高23期）



（出典：ORIX HP）

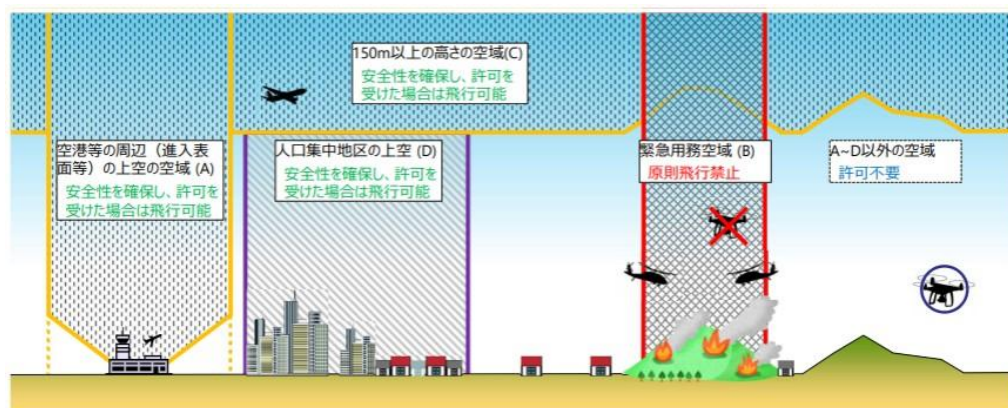


弊社パシフィックエアサービス（株）は、関西初の国交省認定登録講習機関として無人航空機操縦士の国家資格の教育を行っています。
また、この度、大阪・関西万博で飛行する全てのドローンの安全運航管理をお手伝いする事になりました。
これにより、今後再展開される予定の『空飛ぶクルマ』の飛行と、万博会場内の一部エリアで許可承認される予定のドローンの飛行の全体的な安全運航管理を担います。

PASドローンスクール大阪

無人航空機に関する主な法律

番号	名称
1	航空法・同法施行規則
2	小型無人機等飛行禁止法（注）
3	道路交通法
4	民法
5	個人情報保護法
6	電波法
7	外為法（外国為替及び外国貿易法）
8	産廃法（廃棄物の処理及び清掃に関する法律）
9	刑法
10	海岸法・河川法・港則法
11	条例



有人航空機に衝突するおそれや、落下した場合に地上の人などに危害を及ぼすおそれが高い空域として、(A)～(D)の空域で無人航空機を飛行させることは、原則禁止されています。

（出典： 国土交通省）

飛行の方法

飛行カテゴリー



カテゴリー概要

カテゴリーⅢ	特定飛行のうち、無人航空機の飛行経路下において立入管理措置を講じないで行う飛行。(＝第三者の上空で特定飛行を行う)
カテゴリーⅡ	特定飛行のうち、無人航空機の飛行経路下において立入管理措置を講じたうえで行う飛行。(＝第三者の上空を飛行しない)
カテゴリーⅠ	特定飛行に該当しない飛行。 航空法上の飛行許可・承認手続きは不要。

YES ▶ NO ▶



(出典： 国土交通省)

貴方の将来とドローン。

あなたの将来の仕事に、ドローンはどう関わる？

利用分野	事例
物流	輸送、保管、荷役 etc.
農業・林業	農業散布、農作物管理、害獣駆除、魚群探査 etc.
建築・土木工事	土木・建築工事、老朽化建物調査、河川工事、のり面調査、橋梁調査、道路工事、港湾工事、森林調査、都市計画、砂防・ダム調査 etc.
調査・測量	災害調査、火災現場調査、防災点検、遺跡・文化財調査、植生調査、環境調査、河川堆砂状況調査、地滑り調査、森林観察、海洋生物観測、河川・海岸調査、環境保全モニタリング、大気内放射能測定、気象観測、交通調査、地図制作、道路調査、事故調査、標定点測量、俯瞰図、等高線図、急傾斜地・斜面調査、地質調査、残土調査、棚田調査、地理情報システム、オルソモザイク、GIS etc.
撮影	景色・風景、マンション販促、不動産販促、分譲地、個人住宅、公共施設、工場全景、農地、観光施設、ゴルフ場、社屋、学校、眺望、テーマパーク、庭園、公園、名所、屋内、広告、リゾート、地域一帯、大型施設、商業施設、パンフレット、CM、音楽PV、展示映像、企業PV、自治体PV、観光PV、祭事、スポーツ、運動会、人文字、記念撮影、結婚式、卒業記念、社屋完成、自宅新築・増改築記念、立ち入り困難場所 etc.
報道	テレビ番組、報道、映画 etc.
エンターテインメント	ドローンレース、ライブ、開会式 etc.
その他(管理)	防災システム、ソーラーパネル管理、風力発電管理、ウェブコンテンツ、ゴルフ場管理、送電線・鉄塔調査、河川敷管理、警備・監視、資産評価、山林管理、田畑管理、鉄道管理、採石場管理、ため池管理、屋上緑化管理 etc.

技術的課題と対応

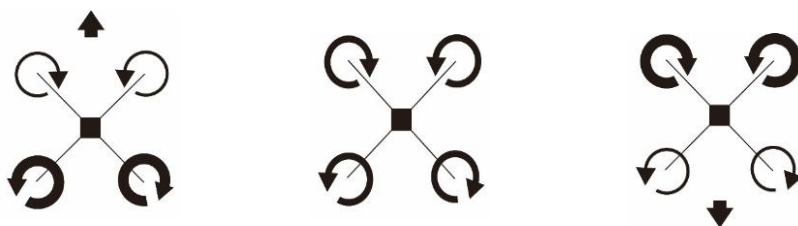
項目	課題	対応
航法	・GPSの精度向上 ・GPS信号が捕捉できない状態での位置推定	・GBAS, SBAS(Ground and Satellite Based Augmentation System) ・画像処理技術
制御	・自律化 ・遠隔操作の確実性	・衝突防止 ・マンマシンインターフェース
機体	・長時間飛行 ・部品の信頼性	・バッテリー軽量化、燃料電池 ・認証技術
飛行環境	・風、雨への耐性	・耐風能力、防水機能
通信	・画像伝送 ・リアルタイム、耐遮蔽性 ・視程外飛行	・デジタル伝送規格 ・新規格 ・自動飛行、衛星通信、携帯回線
安全対策	・通信電波、GPSロスト時の対応 ・故障時の対応	・緊急自動着陸 ・耐故障飛行制御

(出典： 国土交通省)

さあ、飛ばしてみよう！

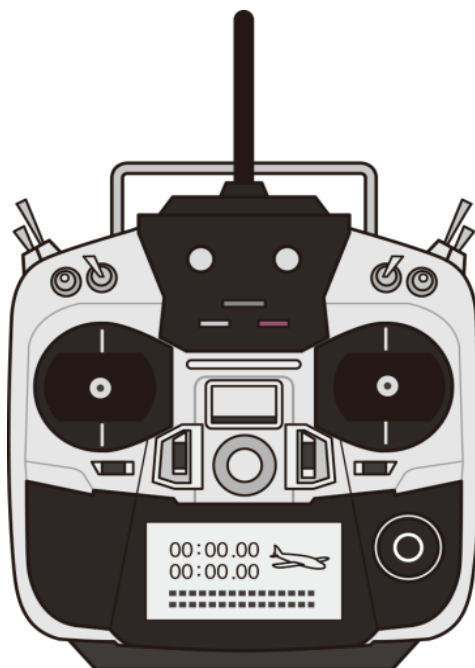
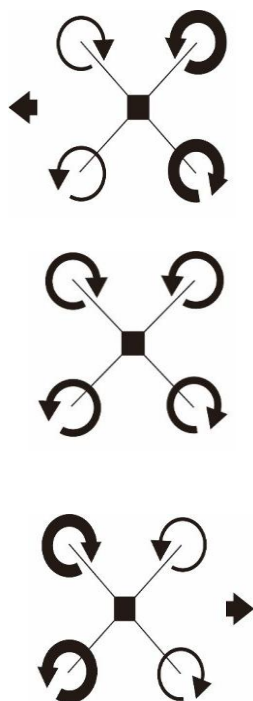
【前後移動】

進行したい方向のローター回転数を下げ、逆側のローターの回転数を上げる。



【左右移動】

進行したい方向のローター回転数を下げ、逆側のローターの回転数を上げる。



(出典： 国土交通省)



PASドローンスクール大阪



PASドローンスクール大阪