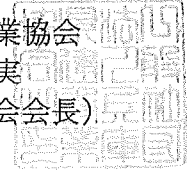


平成31年1月22日

一般社団法人兵庫県建設業協会会員各位

一般社団法人兵庫県建設業協会
会長 川嶋 実
(兵庫県建設産業団体連合会会長)



建産連ドローン関係講習会の開催について

寒冷の候、ますます御清栄のこととお喜び申し上げます。

兵庫県建設業協会及び兵庫建産連の活動につきましては、平素から格別のお力添えをいただき厚くお礼申し上げます。

さて、国土交通省では、ICT 土工を建設現場に導入し、建設生産システム全体の生産性向上を図り、魅力ある建設現場を目指す取組を推進しているところです。

このため、一般社団法人全国建設産業団体連合会では、「建産連ドローン操作資格認定制度」を創設することを目的として、UAV に関連した各種講習会を計画しており、このたび、本県建産連とともに下記のとおり開催することといたしました。

つきましては、内容ご確認の上、参加を希望される場合は、別紙申込書によりお申込みくださるようお願い申し上げます。

なお、各コースとも申込者が最少催行人数に達した場合のみ講習会を開催しますので予めご了承ください。申込者には、後日改めてご連絡いたします。

記

1 講習会内容及び講師

- ・A コース 建産連ドローン操縦士育成講習（概要：飛行基礎操縦訓練）
講師：全国建産連認定講師
 - ・B コース 建産連ドローン操縦士認定試験（概要：DJI スペシャリスト認定試験）
講師：DJI インストラクター
- ※ 各コースとも別添各コース説明書をご参照ください。

2 講習会日時

- ・A コース 平成31年2月18日(月)～20日(水) 9:30～17:30 3日間
- ・B コース 平成31年2月25日(月)～26日(火) 9:30～17:30 2日間

3 講習場所

A・B コース共に、ニチイ学館 神戸ポートアイランドセンター 体育館・会議室
〒650-0047 神戸市中央区港島南町 7-1-5 TEL：078-304-5991

4 定員及び受講料（全て税込金額。定員となり次第締め切りとなります。）

- ・A コース： 8名、162,000 円
(Phantom4Pro をご持参ください。また、ドローンをレンタル希望する場合は、ご相談ください。)
- ・B コース： 10名、97,200 円
(試験で使用するドローンは、主催者側で用意致します。)

【裏面有り】

5 受講要件

- ・Aコース：ドローン基礎知識・操作技能取得希望者
- ・Bコース：ドローンの10時間以上の飛行経験者

試験に合格するとDJIスペシャリストの資格が認定されます。合格された方は、受講費用とは別に技能資格認定書発行費用16,200円が必要となります。

6 申込先及び受講料振込先

○申込先：A・Bコースとも、兵庫県建設産業団体連合会〔担当：佐藤〕

FAX：078-997-2307 又は、E-mail：satou@hyokenkyo.or.jp

- ・申込期限（定員となり次第締め切りとなります。）

- ・Aコース：平成31年2月8日（金）

- ・Bコース：平成31年2月15日（金）

○振込先：みずほ銀行 新橋支店 普通預金 口座 No. 8348665

名義 一般社団法人全国建設産業団体連合会

シャ) ゼンコクケンセツサンギョウダンタイレンゴウカイ

【お問い合わせ先】

〒651-2277 神戸市西区美賀多台1丁目1番地の2

一般社団法人兵庫県建設業協会内

兵庫県建設産業団体連合会事務局 担当：佐藤

TEL：078-997-2300

FAX：078-997-2307

E-mail：satou@hyokenkyo.or.jp

建産連 ドローン操縦士育成講習(Aコース)・ドローン操縦士認定試験(Bコース)

国土交通省航空局へドローンの飛行許可を申請する際、航空法関係法令に関する知識は勿論、使用する機体の安全飛行に関する知識等や10時間の飛行経歴の提出が必要となる。また、同省航空局のホームページに掲載している民間資格を取得することにより、申請の際に必要な提出書類を簡素化することが可能となった。

このようなことから、「飛行基礎訓練講習会」(Aコース)、及び「DJI CAMP」(Bコース)を実施する。

ドローン操縦士育成講習

飛行基礎訓練

Aコース

i-construction推進のための建設業企業向けに、ドローンの飛行に必要な基礎知識や操作技能の飛行訓練を実施

- ☐ 対象 : 基礎知識・操作技能習得希望者
- ☐ 目的 : 基本操作および飛行実績
- ☐ 人数 : 8名
- ☐ 開催日 : 平成〇〇年〇〇月〇〇日(〇)~平成〇〇年〇〇月〇〇日(〇)
9:30~16:30 (3日間)
- ☐ 会場 : 〇〇県 〇〇〇〇 体育館・会議室
(〒〇〇〇-〇〇〇〇 〇〇県〇〇〇)
- ☐ 講師 : (一社)全国建産連認定講師
- ☐ 受講料 : 162,000円(税込)
- ☐ 概要 : 必要知識・操縦基本技術・撮影基本技術・メンテナンス

ドローン操縦士認定試験 (DJI CAMP)

Bコース

国土交通省航空局への飛行許可申請時における提出書類の簡素化することが可能となる民間資格の取得

- ☐ 対象 : 基礎知識・10時間以上の飛行経験者
- ☐ 目的 : DJI CAMP Specialist 認定
- ☐ 人数 : 10名
- ☐ 開催日 : 平成〇〇年〇〇月〇〇日(〇)~平成〇〇年〇〇月〇〇日(〇)
9:30~17:00 (2日間)
- ☐ 会場 : 〇〇県 〇〇〇〇 体育館・会議室
(〒〇〇〇-〇〇〇〇 〇〇県〇〇〇)
- ☐ 講師 : 〇〇〇〇〇〇
- ☐ 受講料 : 97,200円(税込)
- ☐ 概要 : DJI CAMPに準ずる内容
※受講に際し「10時間以上の飛行操縦経験」を証明する資料の提出が必須となります。DJI GOフライトレコーダー画面のキャプチャや許可証、又は飛行経歴書の写し等を提出していただきます。

《Aコース》ドローン操縦士育成講習内容(1日目)

AM(9:30~12:00)座学

飛行計画



- 心構えについて
- 機体について
- 操作について
- メーカー、機体種類
- 事故件数、事故事例、事故が起こる理由
- 機体システム、送信機、カメラ、衝突防止センサー、操縦モード、LEDステータス、バッテリー取扱い、ホームポイントについて、フェールセーフ種類と使用注意、飛行禁止エリア、飛行限界、詳細スペック、ファームウェアアップデート

法律関係



- 航空法
- 改正航空法(飛行許可申請等の解説)
- コンプライアンス等
- 改正航空法解説、よくある質問、申請方法、注意点、申請件数、便利なツール紹介

PM(13:00~16:30)実技



飛行

- 飛行前準備
- 基本飛行操作
- 機体組立、電源投入、アプリケーション確認手順、コンパスキャリブレーション、離陸時の注意、機体コンディションチェック



飛行終了

- 安全確認
- 停止作業
- 飛行後点検
- 安全な着陸方法、電源の切り方、機体チェック



基礎知識

- 機体・バッテリー取扱
- 故障と思ったら
- 充電方法、充電エラー、日常メンテナンス、よくあるエラーについて

《Aコース》 ドローン操縦士育成講習内容(2日目)

AM(9:30～13:00)実技

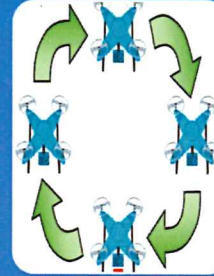
基本飛行操作



- 安全確認
- 基本飛行操作
- 送信機の持ち方、スティックを真っすぐに倒すトレーニング、前後進、水平移動+ラダー、水平飛行+エルロン、スラローム、スクエア移動

PM(14:00～16:30)実技

旋回飛行



- 旋回動作
- 旋回パターン解説、ノーズインサークル、テールインサークル、前進旋回、8の字飛行

基本飛行操作

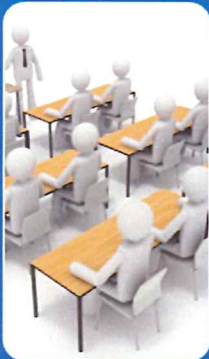


- 基本飛行
- 高高度処理
- 長距離処理
- 事故を起こさない飛ばし方、高高度からの安全な着陸方法、高高度時の注意点、長距離飛行時の戻し方、モニターの使い方、ゴーホームの使い方

《Aコース》 ドローン操縦士育成講習内容(3日目)

AM(9:30～12:00)座学・実技

IOC機能



- IOC機能説明 DJIアプリ/自律飛行使用説明(座学)(1時間)
- ホームロック、コースロック、ゴーホーム等
- IOC機能使用
- インテリジェントフライトモード使用、DJI GO4、DJI PILOT解説、使用方法

ATTI飛行(GPS機能等無効)



- ホバリング
- ATTI旋回
- 正面ホバリング、対面ホバリング、左右横向きホバリング、左右旋回、8の字飛行、ノーズインサークル

PM(12:00～16:30)実技

ATTI飛行(続き)



- ホバリング
- ATTI旋回
- 正面ホバリング、対面ホバリング、左右横向きホバリング、左右旋回、8の字飛行、ノーズインサークル

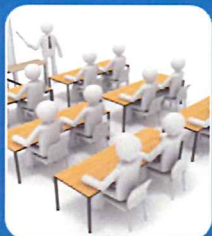
《Bコース》ドローン操縦士認定試験 (DJIスペシャリスト認定試験)

1日目は終日座学(9:30～16:30)

2日目AM(9:30～12:00)座学・筆記試験



受付:9:30～



オリエンテーション・受講:9:45～11:00



筆記試験:11:00～12:00

2日目PM(13:00～16:30)実技試験



実技試験