

サービス提供開始!

ドローン操縦者講座

e-Learning

ドローンの知識習得をe-Learningで! 学習スタイルの革新

「空の産業革命」と言われ、さまざまな分野での利活用が進められている小型無人飛行機「ドローン」。(一社)日本ドローンコンソーシアム(JDC)公認ドローン技能スクールは、産業用ドローンの業務導入・事業促進を目的とした操縦者向けのドローン技能スクールです。

教育カリキュラムは、操縦技能の「実技」とドローンの知識習得の「学科」を学習することができます。

さらに、学科は、**e-Learningサービス**での学習スタイルも可能!

学習内容は、JDC公認の産業用ドローン操縦者向けの学習講座。ドローンのしくみや基礎から関連法令、JDC安全ガイドラインに準拠した運用管理や点検実施を詳しく解説し、実業務の運用に則した知識の習得が可能に。

学習後、知識の定着を確認テストで即時確認! 講座終了後は、認定テスト合格で学科修了認定をクリア!

JDC公認ドローン技能スクール by e-Learning
e-Learningサービス



データセンター

教材

学習履歴

ユーザ



~ドローン操縦者 学習内容~

ドローンのしくみ・基礎

ドローンの関連法令、条例

JDC安全ガイドラインに沿って運用管理・点検実施を学習

ドローンを実運用するための環境・体制づくり

e-Learning主要機能

学習講座

- 第1部 ドローンとは
- 第2部 ドローンの制御に必要な要素
- 第3部 関連法令について
- 第4部 安全ガイドライン
- 第5部 ドローンを業務利用するにあたって

確認テスト

- 確認テスト (第1~2部)
ドローンの基礎知識
- 確認テスト (第3部)
関連法令について
- 確認テスト (第4部)
安全な運用を実現するために

認定テスト

- 認定テスト1
第1~3部まで
- 認定テスト2
第4部、総合問題



e-Learningで いつでもどこでも 受講可能!

確認テストで理解度を把握、認定テスト合格で学科修了認定をクリア!

期間中、くりかえし、何度でも受講可能!

学習講座

[ECD]第2部 ドローンの制御に必要な要素

2.1 ドローンと磁気方位

▶ 地磁気について
ドローンに搭載されているIMUには3軸磁気センサーが内蔵されています。センサーにより地球の地磁気の方向を取得することで、正確な方位や姿勢の取得を行っています。

▶ 磁気キャリブレーション
地磁気の方向は場所によって異なります。このため、飛行場所にに応じて適切な磁気キャリブレーション（再調整）を実施する必要があります。磁気キャリブレーションを怠ると、ドローンの姿勢・挙動が不安定になる可能性があります。最悪の場合、墜落してしまいます。

※青線：地磁気方向

Copyright © 2017 Energa Communications, Inc. All Rights Reserved.

[ECD]第2部 ドローンの制御に必要な要素

2.2 磁気に関する注意事項

▶ ドローン運用上、磁気に関する注意事項
ドローンの方位取得や姿勢制御に利用される磁気は、以下の通りです。

注意点を以下の通りあげます。
◆地磁気の方向は場所によって異なるため、**磁気キャリブレーション**が必要です。
◆高圧線、送電線のような電気設備や鋼鉄製の橋のような場所が発生し、磁気センサーに影響を受けることでドローンの挙動が不安定になります。この現象を避けるため、磁性体を含む設備とは距離を十分に保ちます。

危険

磁気に関する注意事項についてしっかり理解しましょう！

JDC 公認ドローン技能スクールテキスト for e-Learning

補助テキストも付属

Copyright © 2017 Energa Communications, Inc. All Rights Reserved.

確認テスト

[ECD]第2部 ドローンの制御に必要な要素

問題 1
無人機の画像伝送に使用される周波数帯について、免許と資格の取得が必要な周波数帯は、以下のうちどれか。
 2.4GHz帯 (2403.5~2484MHzを除く)
 1.2GHz帯
 920MHz帯
 73MHz帯

問題 2
ドローンの姿勢の動きを検知する主要な構成要素はどれか？
 GPSアンテナ
 IMU
 ESC
 ブラシレスDCモーター

問題 3
プロポのスティックはどのように操作するのが正しいか？
 プロポのスティックは指先で優しく操作する
 プロポのスティックはいつでも素早く操作をする
 プロポのスティックは指先先端で滑らかに操作する
 プロポのスティックは指先で大きく操作をする

問題 4
Aさんは、海外のメーカーから発売されているドローンの購入を検討している。この時、法に抵触しないために気を付けるべきことは何か。
 技術マークの有無を調べる
 JISマークの有無を調べる
 プロポのサイズが規格内か否かを調べる
 反社会的な用途ではないことを制約する書類を作成し、航空局に提出する

[ECD]第2部 ドローンの制御に必要な要素

問題 1
無人機の画像伝送に使用される周波数帯について、免許と資格の取得が必要な周波数帯は、以下のうちどれか。
 2.4GHz帯 (2403.5~2484MHzを除く)
 1.2GHz帯
 920MHz帯
 73MHz帯

問題 2
ドローンの姿勢の動きを検知する主要な構成要素はどれか？
 GPSアンテナ
 IMU
 ESC
 ブラシレスDCモーター

問題 3
プロポのスティックはどのように操作するのが正しいか？
 プロポのスティックは指先で優しく操作する
 プロポのスティックはいつでも素早く操作をする
 プロポのスティックは指先先端で滑らかに操作する
 プロポのスティックは指先で大きく操作をする

問題 4
Aさんは、海外のメーカーから発売されているドローンの購入を検討している。この時、法に抵触しないために気を付けるべきことは何か。
 技術マークの有無を調べる
 JISマークの有無を調べる
 プロポのサイズが規格内か否かを調べる
 反社会的な用途ではないことを制約する書類を作成し、航空局に提出する

間違いを再度学習！

(一社)日本ドローンコンソーシアム(JDC)公認ドローン技能スクール 平成29年4月時点

■大阪
(株) モー・チェ
運営：(株) E・C・R

■尾道
(株) モー・チェ

■福岡
(株) モー・チェ

■新潟
金井度量衡 (株)

赤枠は
e-ラーニングサービス実施開始校

■宮城
高野建設 (株)

■栃木
(株) 荻原工務店

■群馬
(有) タイプエス

■茨城
(株) スカイスコープソリューションズ

■千葉
スカイブライア (株)

■東京
NECネットエスアイ (株)

■愛知
三信建材工業 (株)

e-ラーニングサービスのお問い合わせ

株式会社 エネルギア・コミュニケーションズ

Energa Communications, Inc.

〒730-0051 広島市中区大手町二丁目11番10号

NHK広島放送センタービル

Phone (直通): 050-8201-2197



エネコム ドローン 検索

- ドローンスクールへの入学申込、詳細については、(一社)日本ドローンコンソーシアム(JDC)公認ドローン技能スクールの各校へお問い合わせください。
- ドローン基礎教育、専門教育等のe-ラーニングサービス教材製作をご検討の方は弊社までご連絡ください。