

## 講座内容

日程	時間	内容	概要
1日目	10:00~11:00	第1章 無人航空機概論	定義・適用事例・改正航空法の運用状況
	11:00~12:30	第2章 法律・ルール	国内法(航空法・同法施行規則・小型無人機等飛行禁止法・道路交通法・民法 個人情報保護法・電波法・外為法・産廃法・刑法・海岸法・河川法・校則法・条例
	12:30~13:30	昼食	
	13:30~14:00	第2章 法律・ルール	安全ガイドライン・国際法
	14:00~15:00	第3章 技術	飛行原理・機体構造・衛星測位システム・バッテリー
	15:00~16:00	第4章 電波と無線	電波とは・無線に関する免許・無人航空機で使える周波数帯・装置・注意事項・通信
	16:00~17:30	第5章 気象	無人航空機と気象・風の吹くメカニズム・風速の変化 天気予報に現れない風・積乱雲・強風事例・霧・気象予測データ
	17:30~18:30	第6章 運用	運用者の義務・飛行計画・操縦方法・確認項目・安全対策・SORAPASS(ソラパス) 事故発生時の対応方法・フェールセーフ設定
2日目	9:00~10:30	第7章 許可・承認が必要な飛行	許可・承認申請・ドローン情報基盤システム・飛行情報共有システム(FISS)・注意事項
	10:30~12:30	安全運航管理者コース講習	安全運航管理の意義・無人航空機の利用とリスク・リスクに対する安全管理の手法・まとめ
	12:30~13:30	昼食	
	13:30~14:30	座学試験	座学試験
	14:30~15:30	夜間・目視外座学講習	
	15:30~17:00	SfMソフトの説明	Structure from Motion(SfM)ドローンやカメラを使って、異なる視点からの写真を使ってから、3次元形状を復元する
		DJIドローンアプリの使い方	DJIドローンのアプリ設定や各種動作条件などの解説
17:00~	補習	シミュレーター操縦訓練	
3日目	9:30~10:00	整備・点検	日常点検方法・整備・飛行前確認
	10:00~12:00	GPS有の機体による飛行訓練	安定した離陸、着陸、空中操作ができること
	12:00~13:00	昼食	
	13:00~16:15	GPS無の機体による飛行訓練	安定した離陸、着陸、空中操作ができること
		基本操縦訓練・危険回避訓練	① 垂直離着陸 低高度 目視:機体後方 ② ホバリング 目視:機体後方 ③ 水平移動(前後左右)目視:機体後方 ④ 垂直離着陸 高度から実施 ⑤ 可視範囲での遠方飛行 ⑥ 緊急時の操作 * GPS運用と、GPSなしの両方実施
15:30~18:00	夜間・目視外飛行訓練	無人航空機飛行方法について・夜間飛行・目視外飛行(補助者有り)	
4日目	9:30~12:00	GPS無の機体による飛行訓練	安定した離陸、着陸、空中操作ができること
	12:00~13:00	昼食	
	13:00~15:00	実技試験	実技試験と解説
	15:00~16:30	自動航行実習	自動航行の設定方法・自動航行による飛行・トラブル発生時の操作介入
	16:30~17:00	修了式	実技試験と結果発表・クロージング