

■PWS Drone Course

SCHEDULE:

May 15 (Mon) and 16 (Tue), 2017

VENUE:

Kamigamo Experimental Station

in Field Science Education and Research Center, Kyoto University

Address:

Motoyama2, Kamigamo, Kita-ku, Kyoto, 603-8047 TEL: 075-781-2404

CAPACITY:

About 10 persons

STAFFS:

WRC, Kyoto University

Satoshi HIRATA/ Naruki MORIMURA/ Reiko TAKIZAWA

Invited lecturers

International Digital Earth Applied Science Center, Chubu University

Hirohichi FUKUI/ Satoru SUGITA/ Takahide MATSUURA

CONTENTS:

1. Legal compliances and Regulations
2. Basic Specifications of DJI Phantom3/4 and Mavic Pro
3. Manual and Automated Flights with app (iOS and Android).
4. 3D Model Mapping with AgiSoft PhotoScan

TIME TABLE:

May 15

09:00 (Staff preparation)
10:00 Opening
10:15 Lecture 1: Legal Compliances and Regulations
12:00 (lunch)
13:00 Lecture 2: Basic Specifications of Drone
14:30 Points of attention and guidance for practice
14:45 (break)
15:15 Practice 1: Manual Flight of Drone
17:00 Q&A session
18:00 Social Gathering

May 16

09:00 Lecture 3: Essentials of Digital Earth
11:00 Lecture 4: App for Automated Flight (DJI GS Pro/ Litchi app)
12:00 (lunch)
13:00 Practice 2: Automated Drone Flight with GS Pro/ Litchi app
15:00 Practice 3: 3D Model Mapping Analysis with Agisoft PhotoScan
17:00 Q&A session
18:00 Closing

■PWSドローン実習(案)

<実施日程>

2017年5月15日(月)～16日(火)

<開催場所>

京都大学 フィールド科学教育研究センター上賀茂試験地
〒603-8047 京都府京都市北区上賀茂本山2 電話: 075-781-2404

<募集人数>

10名程度

<担当教員>

京都大学野生動物研究センター

平田 聡、森村 成樹、滝澤 玲子

(講師)

中部大学 中部高等学術研究所 国際 GIS センター

教授 福井 弘道、講師 杉田 暁、研究員 松浦 孝英

<実習内容>

- ・法令知識
- ・機体の性能解説(Phantom および MavicPro)
- ・手動および自動操縦についての知識と実技
- ・PhotoScan をもちいた画像データ解析の知識と実技

<実習スケジュール(案)>

○1日目

09:00 (事前準備)

10:00 集合

10:15 法令講習

12:00 昼食

13:00 機体の性能解説

14:30 実技講習の事前注意

14:45 休憩

15:15 手動操縦実技

17:00 自由質疑と翌日の準備

(PhotoScan インストールなど)

18:00 終了 (懇親会)

○2日目

09:00 デジタルアース講話

11:00 自動操縦講習(アプリの使用方法)

12:00 昼食

13:00 自動操縦実技

15:00 PhotoScan データ解析

17:00 まとめ・自由質疑

18:00 (撤収完了)