

30 スマ林第1号  
平成30年(2018年)8月1日

協議会構成員 様  
地域振興局林務課長 様

スマート林業タスクフォース NAGANO 協議会  
会 長 加 藤 正 人

### ドローン等研修会の開催について(依頼)

日頃、当会の運営に御理解と御協力を承り厚く御礼申し上げます。

下記のとおり、ドローン等に係る研修会を開催しますので、参加を希望される方は、別紙「参加申出書」を送付願います。

#### 記

#### 1 ドローン等研修会について

- (1) 日時 平成30年8月29日(水)10時から15時まで(予定)
- (2) 場所 信州大学 農学部内
- (3) 内容
  - ・ 座学(ドローン操作に係る法令、操縦手法、自動操作、オルソ化)
  - ・ 実習(練習機によるドローン操作実習)
- (4) 人数 50名程度
  - ※ 実習は、実際にドローン操作を行う林業事業体の皆様(10名程度)のみに限定させていただきます。なお、実習の見学は可能です。
- (5) 持ち物
  - ・ 筆記用具、所有するドローン(任意)

#### 2 研修概要

- (1) 座学
  - ・ 国内のドローン活用事例のご紹介
  - ・ 導入するドローンについて
  - ・ ドローンのルールと操作方法
  - ・ ドローンの自動操縦を始めるための事前準備
  - ・ ドローンの自動操縦ルート設定手法
  - ・ 撮影画像のオルソ化処理手法について
- (2) 実習
  - ・ 練習機によるドローン操作(2班に分け操作研修を行います)
  - ・ 導入を想定するファントム4の組み立て方法
  - ・ ファントム4の操作見学(もしくは、自社所有のドローン操作指導)

### 3 参集範囲

協議会構成員の内、実際のドローン操作を行う林業事業者等

※ 希望者が多い場合は、参加をお断りすることもあります。

### 4 参加申出期限

平成30年8月20日（月）まで

※ 別紙「参加申出書」を下記メールに送信願います。

[ringyo@pref.nagano.lg.jp](mailto:ringyo@pref.nagano.lg.jp)

※ 研修への参加決定等については、8月24日（金）までに回答します。

### 5 その他

#### (1) ドローンの自動操縦プログラムに必要なソフトの推奨

- ソフト名称 「ライチ (Litchi)」 (Litchi for DJI Drones)

※ ドローン操作に利用する、 아이폰、アイパット、アンドロイド携帯（全て古い機種は対象外）にインストールします。（APPストアなどを利用しインストールします。）

- ライセンス使用料 2,800円×1.08（初期のみ必要）

※ 実際のご導入は、研修後をおススメします。

- ソフト推奨理由

- ・ 有料であるが、他の自動操縦プログラムとは異なり、ドローンの飛行高度を操作できるため。

※ 無償の自動操縦プログラムもあるが、一定高度での飛行しかできず、森林で、一定高度飛行してしまうと、斜面にぶつかる危険があるため、当該ソフトを推奨するもの。

#### (2) 推奨するドローンについて

- 推奨する機種「ファントム4 プロ V2.0」

- 推奨理由

- ・ 古い機種に比較し、カメラのセンサーが2～3倍撮影範囲が広く、画像も鮮明
- ・ 想定する、自動操縦プログラムソフトに対応

#### (3) ドローンに係る許可・承認申請について

- ・ 森林でのドローン飛行は、目視外操作になるため、許可・承認申請が必要
- ・ 申請について、協議会での一括申請について検討中

スマート林業タスクフォースNAGANO  
事務局

（長野県林務部信州の木活用課内）

事務局長：城 風人 担当：長澤 幸一

電話：026-235-7267

E-mail：ringyo@pref.nagano.lg.jp

【別紙】研修会参加申出書

平成 30 年 月 日

スマート林業タスクフォース NAGANO  
協議会会長 加藤 正人 あて  
[ringyo@pref.nagano.lg.jp](mailto:ringyo@pref.nagano.lg.jp)

参加希望機関名：

ドローン等研修会の参加について

このことについて、下記のとおり参加を希望します。

記

1 参加希望

参加者	役職	実習希望有無

2 研修会当日のドローン持込有無

有 無

3 参考 ドローン等研修会

(1) 日時 平成 30 年 8 月 29 日 (水) 10 時から 15 時まで (予定)

(2) 場所 信州大学 農学部内