

# 災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会

## プログラム

13:00 開会、趣旨説明（防災科研 内山）

### 第一部「オルソ画像の作成」（防災科研 内山）

13:10 オルソ画像作成の基礎

14:00 飛行計画の立案（☆1実習）

14:30 自動飛行・撮影

14:45 オルソ画像の作成（☆2実習）

15:30 オルソ画像作成のポイント

### 第二部「オルソ画像の活用」

16:00 オルソ画像の活用における二大課題（防災科研 内山）

16:10 オルソ画像の現場活用における技術的課題の解決（PPT 亀居）

16:35 現場活動にドローンを活かせる人材とは（PPT 新里）

17:00 総合討論「オルソ画像を現場活動に活かすには」

# 災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会

## 大義：

来る国難級災害を乗り越えるため、知見を共有し、人材を育て、課題を解決し、対処能力を高める一歩を積み重ねよう

## 目的：

位置情報を持ったデジタルデータを取得できるドローンは、災害時の迅速な状況把握と情報共有に親和性の高いツールである。ドローンの配備が進む一方で、これまでにない種類のツールであるために、有効な戦術が未構築であり、現場活動の意思決定に資する活用にまで至らない。

そこで本勉強会では、ドローンの知識、関連技術、実際に使う現場の課題という3つの観点から、災害対応にドローンを有効活用するための道を検討・共有し、ドローン技術の社会実装の推進に貢献することを目的とする。

# 災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会

## 実習について

### ☆1 飛行計画の立案

タブレットのアプリ「Pix4Dcapture」のインストールとユーザー登録（無料）が必要です（iOS、Android対応）

<https://www.pix4d.com/jp/product/pix4dcapture>

### ☆2 オルソ画像の作成

PCのソフトウェア「Pix4Dreact」のインストールと試用版ライセンスの取得が必要です（Windows、Mac対応）

<https://www.pix4d.com/jp/product/pix4dreact>

# 災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会

勉強会の資料と実習用データ

防災科研機関リポジトリからダウンロード可能です

<https://nied-ir.bosai.go.jp/>

検索サイト【防災科研 機関リポ】

講演資料＞災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会＞第1回

# 災害対応におけるドローンの有効活用に向けた勉強会

企画・運営・連絡先：

内山庄一郎

国立研究開発法人防災科学技術研究所

マルチハザードリスク評価研究部門

[uchiyama@bosai.go.jp](mailto:uchiyama@bosai.go.jp)

次回以降（案）

2022年5月 第2回 ドローン情報の活用シナリオ

2022年10月 第3回 ドローン活用事例の検証「林野火災編」

2022年11月 第4回 ドローン活用事例の検証「土砂災害編」

2023年1月 第5回 自然災害でのドローン活用戦術

※2回目以降は実習なし120分程度で企画