2019年11月1日

**山口県産業ドローン協会　第5回研修会のご案内**

山口県産業ドローン協会

事務局　東伸樹

記

１　目的：先般、発生しました「台風19号」の被害の中で“本流が溢れ、支流が決壊”をしてしまい予期していない場所での被害拡大が多く見受けられました。この事を踏まえまして、県内で似た地形である「南若川」にて訓練を行い、実際の捜索を有事の際に円滑に行える様UAV(ドローン)に搭載したXT(サーモグラフィー)カメラを用いた救助者捜索訓練を行う。尚、今回の訓練は参加者を2チームに分け各チームにて捜索・発見を目標とした、ロールプレイング式での捜索訓練と致します。

２　日時：2019年11月20日(金)　16：00～19：00

３　場所：〒754-0893 山口県山口市秋穂二島２８４５

南若川　雌島向かい　※別紙(1)参照の事。

４　主催：山口県産業ドローン協会

５　訓練想定：2019年11月20日15：00頃、前日から降り続く雨の雨量が500mm越え椹野川河口付近の水位が上昇。これに起因し、支流である南若川が決壊し被災者がいると複数通報があり、弊会にも〇〇市防災危機管理課より、応援要請が入り出動を行う。

弊会は[パターン１] 河川内の溺れている救助者(2名)の捜索

　　　　　　　　　　[特　　　徴]男性　50～60代　上下黒っぽい格好

　　　　　　　　　　[備　　　考]河川の様子確認の為、屋外へ出た所被災した模様。

　　　　　　　　　　[パターン２] 濁流に流され陸地に打ち上げられた救助者(人形)の捜索

　　　　　　　　　　[特　　　徴]男性　50～60代　上下黒っぽい格好

　　　　　　　　　　[備　　　考]帰宅途中に濁流にさらわれ被災した模様。

６　訓練目標：①XT(サーモグラフィー)カメラを用いて、人物を捉える事が出来る。

　　　　　　 ②XT(サーモグラフィー)カメラを用いて、効率良く救助者の捜索・発見が出来る。

　　　　　　 また、捜索・発見の方法を模索する。

７　訓練内容及び機材：①XTカメラによる夜間撮影技術訓練

　　　　　　　　　　　　[使用機材]Matrice210 RTK、Matrice210、Mavic2 DUAL

　　　　　　　　　　　　[使用機材]XT2、XTカメラ

　　　　　　　　　　　②UAV(ドローン)による夜間救助者捜索訓練

　　　　　　　　　　　　[使用機材]Matrice210 RTK、Matrice210、Mavic2 DUAL

　　　　　　　　　　　　[使用機材]XT2、XTカメラ

８　訓練のチーム分け：・1チーム3名以上でチームを編成致します。

　　　　　　　　　　　・参加連絡の集計が完了次第、チーム内容をお知らせ致します。

９　捜索・発見の基準：①人物又は人形と認識・識別する事の出来る静止画(XT画像含む)を

　　　　　　　　　　　　撮影する事。

　　　　　　　　　　　②人物に関しては隠れた位置、人形に関しては隠した位置を照合し

　　　　　　　　　　　　判定を行う。

１０　備考：・今回の訓練に使用する駐車場は、地元企業様のご厚意によりお借りしておりますので、使用には十分留意をお願い致します。

　　　　　　・止むを得ず当日欠席となる場合は、事務局：東(080-1642-5448)迄、ご連絡下さい。

１１　訓練の延期決定：雨天(小雨の場合含む)延期。延期判断は、訓練当日11月20日(水)

　　　　　　　　　 　12：00迄に山口県産業ドローン協会事務局が判断し、参加者へ連絡を行う。

１２　備考：参加不参加の連絡は、前日11月18日(水)15：00迄に頂けると幸いです。

　　　　　　ご都合が不確定な場合でもオープンな研修会ですので、お気軽にお立ち

寄り下さい。

以上

〇訓練概要

　１　チーム分けについて

　　　　・当日、参加者全員で「あみだくじ」を行い、それにより決定。

　　　　・１チーム当たりの人員は、最低３名とする。

　２　捜索対象について

　　　　・チーム１が機材準備をしている間に、チーム２は捜索対象の人形を隠す。

　　　　・機材準備をしているチームは、もう一方の捜索対象の人形を隠している方向を

　　　　　見てはならない。

　　　　・捜索対象の人形は[上半身のみで、ヒーター付ベスト]を着用させる。

　３　結果の確認方法について

　　　　・捜索対象の人形を隠したチームは、画像等でおおよその位置を記録しておく。

　　　　・人物の捜索に関しては、隠れた本人に確認を行い確認を行う。

　４　チームベースについて

　　　　・テント２張りを用意し、それぞれを１つをチームベースとして使用する。

　　　　※捜索時使用モニターについては、共有とする。

　５　その他概要について

　　　　・今回の訓練より、訓練実績に対してポイントを付与し、そのポイントを年度末

　　　　　目安に集計・発表し、ポイント上位者に対し何らかの景品を付与するといった

　　　　　運営を行いたいと考えております。

　　　　・正式なポイントの計算、付与条件、景品については年度末若しくは総会にてお知ら

　　　　せさせて頂きます。

別紙(1)

|  |
| --- |
| 訓練会場(広域図) |
|  |

|  |
| --- |
| 集合場所・駐車場(住所：〒754-0893 山口県山口市秋穂二島２８４５、座標：34.041021, 131.403672) |
|  |

|  |
| --- |
| 訓練会場(詳細図①) |
| 駐車場 |

|  |
| --- |
| 訓練会場(広域図) |
| 駐車場 |

〇危険箇所及び留意箇所

　要救助者役の方は以下、マークの付いている箇所には十分留意して下さい。



