

NPO法人
クライシスマッパーズ・ジャパン

災害ドローン救援隊 DRONEBIRD



クライシスマッパーズ・ジャパンとは？

迅速に地図を用いて支援ができるように

クライシスマッパーズ・ジャパンは、自然災害等の危機的状況下で、地図情報を迅速に提供し、世界中に発信・活用することを目的としている特定非営利活動法人(NPO法人)です。

現在では、オープンストリートマップ(OSM)を活用し、どこにいてもこの地図づくり活動に参加し、被災状況を地図に反映(マッピング)することができます。



DRONEBIRDとは

空から見守る。みんなで見守る。緊急時の市民発、
災害ドローン救援隊「DRONEBIRD」

自然災害などが起きた際に、被災状況を詳細かつ迅速に取得できる最新鋭ドローンを現地に送り、現地の災害状況をマップ上に反映し、人命救助や支援活動のサポートを行います。



現在のDRONEBIRD

- ・ドローンバード隊員数 780名
(正隊員・準隊員・訓練生含む)
- ・クライシスマッピング対応回数 39プロジェクト
(国内活動のみ)
- ・災害協定締結自治体 37都市
(うち2自治体は個人と協定締結)



ドローン部隊



長距離飛行が可能な固定翼ドローンや回転翼ドローンを用いて
迅速に被災地に出動して被災状況を撮影

次に紹介するクライスマッピング部隊へ速やかに撮影データを共有
します。



クライスマッピング部隊

ドローン部隊が撮影した数百枚から
数千枚の写真データを用いて
一枚の航空写真地図を作製
OpenAerialMapにアップロードして
それを基にOpenStreetMapという
地図も更新、関係機関へ共有します。

目標:発災後2時間以内に開始



ここで、私、池田とは・・・

ここまで来て今更ですが自己紹介をさせて頂きます。

福岡県出身 福島県在住

交通インフラ関係の会社に勤務

DRONEBIRD 準隊員(2021年より参加)

目標 2等無人航空機操縦士の取得

福島県沖地震

令和3年2月13日23時07分

福島県沖を震源とする最大震度6強 M7.3の地震が発生

令和3年3月20日18時09分

宮城県沖を震源とする最大震度5強 M6.9の地震が発生

令和4年3月16日23時36分

福島県沖を震源とする最大震度6強 M7.3の地震が発生

令和4年4月 福島県の海沿いに位置する南相馬市鹿島地区の
被災状況を調査するため出動

福島県南相馬市での活動風景



使用機体 AEROBOwing Matrice300 ANAFI Ai

出動隊員 7名

撮影範囲 5.05Km² 撮影枚数2,356枚





ドローンから地図へ

DRONEBIRDが作成した地図が最前線での作戦会議に使ってほしい

近年多発する大規模な自然災害。そこで必ず必要になってくるものが、被災状況がわかる地図ではないでしょうか。

あの道は通れる。あの川が氾濫しどこまで水が来ている。

そんな状況を安全に速やかに収集できるアイテムがドローンではないでしょうか。そしてそのデータをマップ化しみんなが活用できる。そうすれば、助かる命が増える。少しでも早く安心できる人が増える。

その両方が出来るチームが
ドローンバードではないでしょうか

一億総伊能化



DRONEBIRDの強み

さらに、我々ならではの強みがあります。
それは災害協定を締結させて頂いた自治体で災害が発生した際、出動依頼を待たず我々DRONEBIRDは出動します。そして迅速に調査を行い地図を作成します。
他の協定と大きな違いが被災自治体からの要請を待たず出動が可能となる事でいち早い状況把握が可能となり被災直後の混乱を少しでも早く解消できるのではないかと考えております。

ご清聴ありがとうございました。



CRiS!S
mappers
JAPAN



NPO法人クライスマッパーズ・ジャパン