

### 平成28年度 地域発 元気づくり支援金事業総括書

事業名	悪条件におけるドローンによる捜索・調査実践事業
事業主体 (連絡先)	特定非営利活動法人 ACT
事業区分	(5) 安心・安全な地域づくりに関する
事業タイプ	ソフト・ハード
総事業費	4,536,000 円 (うち支援金: 3,024,000 円)

#### 事業内容

1. 高所テスト 標高の高い山岳地帯での業務対応機の作成のため、高所でのフライト及び現地調査をした (6/6 千畳敷・7/4 位ヶ原・7/11 白馬・9/2 御嶽山)
2. 天候 (ガス、風、気流) 等の条件や岩場など現場状況を確認し、山岳仕様のドローンの開発設計に反映した
3. 高所山岳地帯での業務に対応するため、可変ピッチ機構のドローンの試作機を製作



#### 事業効果

※地域活性化のための目標・ねらいに対してどのような効果があったか、項目毎に記載すること。

- ①山岳地域で現場まで、背負って向かえるドローンの試作機の完成により、当初の目的の困難な遭難・災害現場地域への早期到達がより可能になり、被害軽減になる
- ②風に強い可変ピッチの機構を搭載した機体の完成により、侵入困難な地域での調査・捜索活動ができる  
少雨の対応も可能

- 【目標・ねらい】
- ① 山岳地域でドローン機材を背負って遭難救助活動に向かえるドローンの開発
  - ② 高所・山岳地域で悪条件でも飛ばせるドローンの製作



※自己評価 【 B 】



(ピッチプロペラ機構部) 可変ピッチプロペラ プロペラの抑え角度が変化するため、モーター速度を落とさず、進路変更が可能となり、風などの気象条件に強くなる。

#### 今後の取り組み

飛行と山岳現場での実践飛行を重ねながら、まだ不十分な防水・防塵対策を中心により機能性の高いドローンになるべく改善を重ね完成度をあげていく  
また、より軽量化することで作業者の負担の軽減作業の効率化をよくする