

各種開発の支援  
H29

## 飛行型ドローンの基盤技術を応用した陸上型および水上型ドローンの開発

- EAMS JAPAN株式会社
- ドローンの原理や構造を、陸上型や水上型に拡張する開発が盛ん。
- 農業用途を想定した陸上ドローンや水上ドローンを開発。
- その他、警察・消防や警備・配送など、多用途での導入も想定。



各種開発の支援  
H29

## 災害時、孤立集落との通信手段を早く確保するための、 弊社製IP防災通信システムを活用したドローン搭載型拡 声子局の研究開発

- ゴードービジネスマシン株式会社
- 防災無線システム事業を展開。
- 従来の防災無線システムは、災害時など、「いざという時に聞こえなかった」というトラブルが多い。
- 上空を飛行するドローンより拡声。災害情報などを住民に伝える。地上よりも広エリア・自由に拡声できる。



拡声器搭載ドローン



pixta.jp - 5172539



## 自立制御機能を有した小型無人艇の開発

- 株式会社ニチギ
- 橋脚の水上部や栈橋などの構造物の点検は、点検対象と水面との間隔が狭く、点検機材のアクセスが難しいなどドローン技術の活用が困難な環境である。本研究では、点検機材を装備した浮き輪型小型無人艇を開発することで、これら課題解決を目指す。
- 取水口や地下ピットなどの危険個所での点検業務を安全かつ安価に実施できる機材としての開発も目指す。
- 荒天下や夜間における海上警備・海水浴場や災害時における人命救助業務への応用も視野。



浮き輪型小型無人艇

## 太陽光発電パネルのガラス破損分析装置の開発

- ・ 柳井電機工業株式会社
- ・ メガソーラーの設置数は増加の一途。
- ・ 保守・監視の業務市場も拡大。
- ・ パネルの物理的損傷を検知。特許出願中。
- ・ 通常は検知できない障害を検知する特殊センサーを搭載したドローン開発。



検出器



ガラス割れ

