ドローンラジオテレメトリーシステム

システム概要

~ 開発の背景 ~

電波発信機を装着した生物を追跡する場合、八木アンテナと受信機 を人が持ったまま移動し追跡することが一般的です。 しかし環境に よっては人が移動することが難しい、または追跡する範囲が広いな どの理由で追跡を行うことが困難な場合があります。 このような問 題を解決するために、ドローンを利用したラジオテレメトリーシス テムを開発することになりました。



八木アンテナを使った追跡



受信機とアンテナを搭載したドローン

~ システム構成 ~

- ① ドローン本体(Phantom 4 Pro)及び周辺機器
- ② ドローン搭載用電波受信器及び指向性アンテナ
- ③ モバイルバッテリー
- ④ タブレット (iPad)
- ⑤ 自動航行アプリ (Litchi)
- ⑥ ラップトップコンピュータ
- ⑦ 地図プロットソフト

~ 実施手順 ~

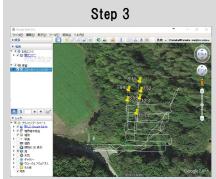


自動航行を行うためのウェイ ポイントを作成します。



受信機を搭載したドローンを 自動航行させます。

※ 検出時にカメラ画角に固 定しているLEDが光ります。



ドローン帰還後、専用ソフト を使いログデータから位置と 信号強度を地図上にプロット します。



〒838-0141 福岡県小郡市小郡1562 Email: tag@tanaka-sanjiro.com TEL:0942-73-1111 FAX:0942-72-1911 URL: www.tanaka-sanjiro.com Email: tag@tanaka-sanjiro.com