

電波到達距離測定実験の結果

2022年1月6日14時30分： 天候（晴れ）、気温（6℃）、風速（1m）

1 実験方法

以下の地図上の地点に送信機を移動させ、起点に置いたドローン機体の受信状況を確認する。

各地点の緯度経度は、スマートホンの位置情報を記録する。

機体と送信機の距離は、国土地理院の地図から算出する。



2 実験結果

送信機の 地点番号	緯度経度	機体と送信機 の距離 (m)	GPS、Atti モードの 切り替え確認	モータの始動・停 止の確認	備 考
①	35 度 26 分 35.01 秒 136 度 48 分 08.00 秒	2 0 0	制御できた	制御できた	
②	35 度 26 分 39.92 秒 136 度 48 分 13.82 秒	4 1 1	制御できた	制御できた	樹木があり見通しがきかない。
③	35 度 26 分 44.49 秒 136 度 48 分 26.62 秒	7 5 5	制御できた	制御できた	
④	35 度 26 分 46.10 秒 136 度 48 分 31.92 秒	8 9 3	制御できた	制御できた	送信機の方角で信号が途切れた。
⑤	35 度 26 分 47.55 秒 136 度 48 分 35.45 秒	9 9 3	制御できた	制御できた	送信機の方角で信号が途切れた。
⑥	35 度 26 分 48.45 秒 136 度 48 分 39.08 秒	1 0 9 0	制御できなかった	制御できなかった	信号が途切れ、制御できなかった。

起点の緯度経度 35 度 26 分 31.05 秒、136 度 48 分 1.69 秒 (岐阜市日野北三丁目付近)

3 電波到達の最大距離

実験結果から⑤地点と⑥地点の間が電波到達距離の最大値と考えられことから、電波到達の最大距離は約 1 k m である。