

どこまでも飛んでいけるドローン

チーム名: Trouble Busters 2EA1-E4

問題点

マルチコプタドローンは航続距離が短い



検証項目

ドローンに**固定翼**を付けた状態で上昇と滑空を繰り返し、航続距離が伸びるかどうかを検証

検証方法

固定翼を付けた状態と付けていない状態の速度と滞空時間からそれぞれの航続距離を比較する

検証結果

グライダーに固定翼を付けて上昇と滑空を繰り返すと付けていない状態と比べ、かえって航続距離が短くなる

考察

原因① **飛行速度が小さかった** ⇒ 固定翼を付けても揚力が発生しなかった

原因② 機体、固定翼の**形状が滑空に適さなかった** ⇒ 抵抗が大きくなった

原因③ **電池の出力が小さかった** ⇒ 繰り返し上昇することができなかった

H28年度 プロジェクトデザイン実践
テーマ: どこまでも飛んでいけるドローン
クラス・チーム: 2EA1-E4
チーム名: Trouble Busters
メンバー: 北井 一也、小林 周平、齊藤 孝祐
坂上 秀人、佐々木 拳、定野 巧輝
担当教員: 松本 美之 先生