

1) 参加団体名

九州大学 宇宙機ダイナミクス チーム **RecRise**

2) 指導教官

花田 俊也

3) リーダー

杉本 理英

4) メンバー

参加メンバー：横田一毅・日南川英明・神園仁志

不参加メンバー：田川真・山田雅隆

5) 機体紹介

カイトプレーン形状の滑空機。

ラダー制御でターゲットを目指す。

6) 苦労・工夫したこと

自由落下からの立ち直り。

カイトプレーンにかかわらず、有翼機の問題はいかに安定した滑空ができるかである。強風に煽られて自由落下し始めた状態からいかに脱出できるかを考え、自由落下の姿勢から投下試験を繰り返し、機首上げを確実に行えるように工夫した。

7) 成果

二回とも制御の有意性を確認でき、第一回目のフライトにおける 44.5m という記録で 3 位に飛び込んだ。この結果にはメンバー一同満足しており、今後の開発の弾みになった。

8) 今後の課題・感想

結果には満足しているが、飛行形態は決して満足のものではなかった。予想通り強風に煽られ機首上げが間に合わず、自由落下に近い状態での飛行となり、本来では落下による速度上昇で機首上げを開始する予定であったが、高度不足という問題もあり、思うように機首が上がっていなかった。今後改良して、更なる安定飛行に注力する。

