

スペースプローブコンテンツ 2020

チーム岩井家

～画像解析による目標地点の推定と機体制御～

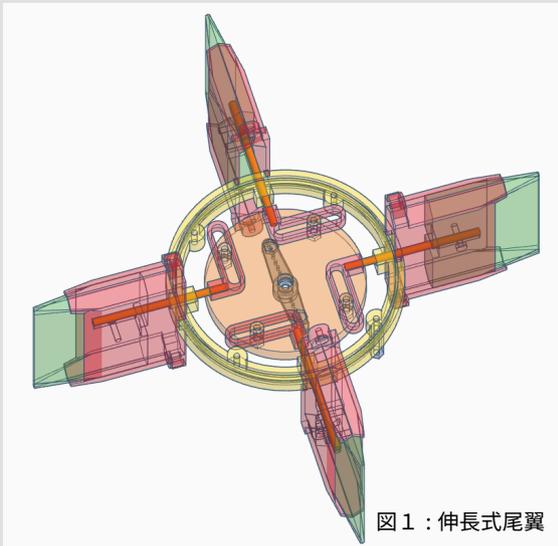


図1：伸長式尾翼

ポイント 1: 伸長式尾翼による回転抑制

- ◆ 落下を検知すると尾翼を伸ばす
- ◆ 機体半径 : 67.5cm → 78.5cm に UP(+16.3%)
- ◆ 落下方向の回転抑制を期待

ポイント 2: 画像解析による目標位置推定

- ◆ ターゲット付近にマーカーを設置
- ◆ 落下中にマーカーをカメラで検知
- ◆ 機体の位置を推定し、マーカーに向けて落下するよう主翼の角度を調整



図2：カメラによるマーカー検知