



空いけ阪大



空いけ阪大とは？

私たちは鳥人間コンテストの出場と優勝を目標に飛行機を製作しています。その活動を通して、ものづくりの喜び・技術・ノウハウ等の様々な経験を得ることを目指しています。

これまで無尾翼滑空機で大会に出場してきましたが、前年度から無尾翼人力機の開発をしています。無尾翼人力機での飛行は、成功すれば世界初となる挑戦です。

設計

機体製作

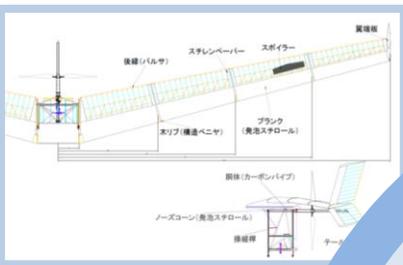
私たちは無尾翼をコンセプトに設計しています。空力と構造について解析を行い、最良の設計となるよう研究しています。

設計通りの強度や剛性・寸法など、精度が出るよう製作します。巨大な機体を完成させるため、効率の良い製作方法を考えます。

鳥人間コンテスト

製作した機体が問題なく飛行するかを実際に飛ばして検証します。また、パイロットは操縦の訓練を行います。

テストフライト



2012年大会に向けて

現在2012年大会に向けて飛行機を製作中です。人力機に欠かせないプロペラや駆動系は初めての挑戦のため試行錯誤しています。プロペラはカーボンモノコックプロペラも試作・検討しましたが、製作時間を考えてバルサプロペラで製作しています。

今回の機体は、パイロットの体重移動によってコクピット全体をブランコのように前後に動かして操舵を行うユニークな機体です。

