

機体班の活動

Aircraft team activities

メンバー
Member

今井 瑞貴
Mizuki Imai

古賀 海聖
Kaisei Koga

佐藤 俊介
Shunsuke Sato

和山 慧音
Keito Wayama

01 スケジュール schedule



02 機体説明 Aircraft description

パラfoil Parafoil

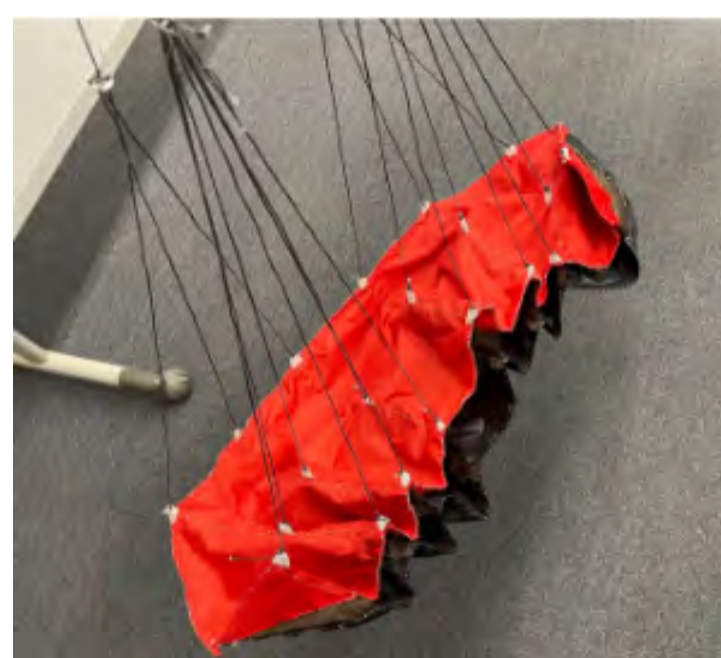
素材：高密度リップストップポリエステル
Material: high density ripstop polyester

パラfoilの機構説明 Mechanism of Parafoil

空中での落下速度を減少させ目的地への移動を担う機構
A mechanism that reduces the falling speed in the air and is responsible for moving to the destination

前方の3本と中間の4本で機体を安定させ、後方の3本で紐の長さを調整し機体を制御

The 3 front and 4 middle strings stabilize the fuselage, and the 3 rear strings adjust the length of the cord to control the fuselage



スタビライザー Stabilizer

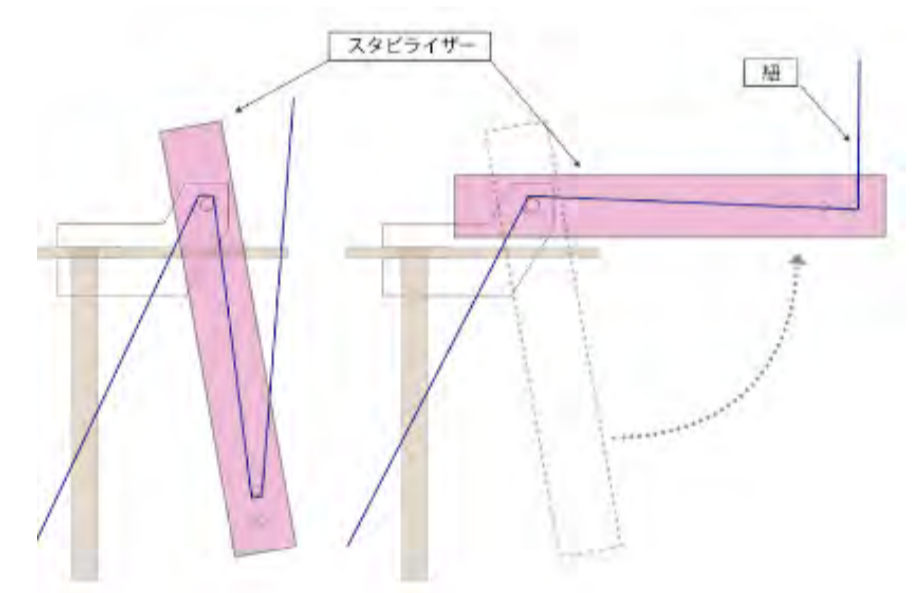
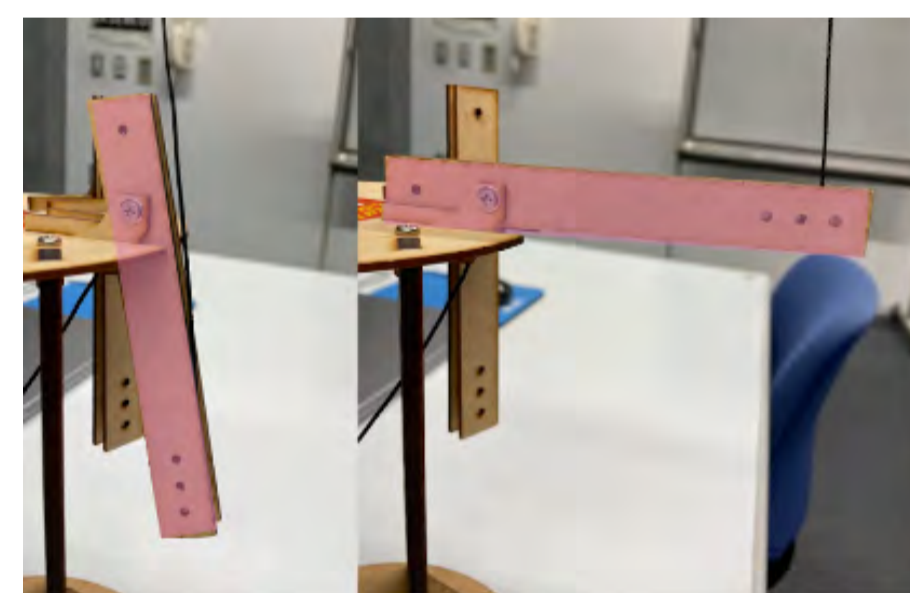
素材：中密度繊維板 (MDF)
Material: medium density fiberboard

スタビライザーの機構説明 Mechanism of Stabilizer

パラfoilの展開を補助する機構
Mechanism that assists the deployment of the parafoil

スタビライザーの腕を伸ばすことで紐の集束位置が高くなり、絡まりにくさを実現

By extending the arm of the stabilizer, the concentration position of the string becomes higher, and it is difficult to get entangled



03 事前実験 preliminary experiment

体育館実験 Experiment in gymnasium

高度 9m という環境下でパラfoilが機能するかを確かめた簡易飛行実験
A simple flight experiment to confirm whether the parafoil works in an environment with an altitude of 9m

ダム実験 Experiment at the dam

笹流ダムで高度約 25m という環境下で、パラfoilの機能確認に加えてスタビライザーが正しく展開したかの実験

An experiment to check the function of the parafoil and whether the stabilizer was deployed correctly in an environment at an altitude of about 25m at Sasanaru Dam

体育館実験でのパラfoil展開の様子(左)と、ダム実験の実施場所(右)

