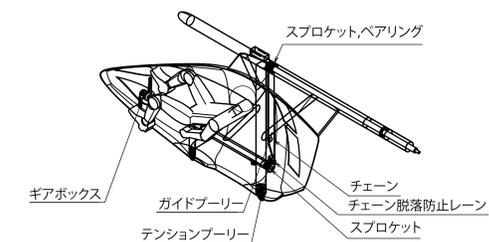
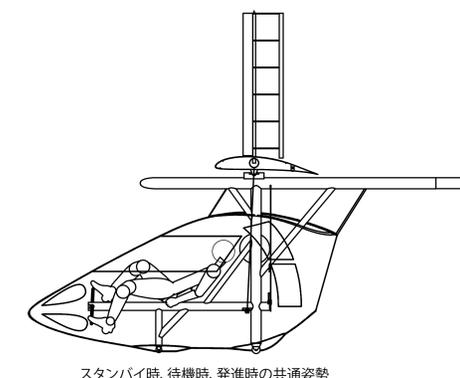
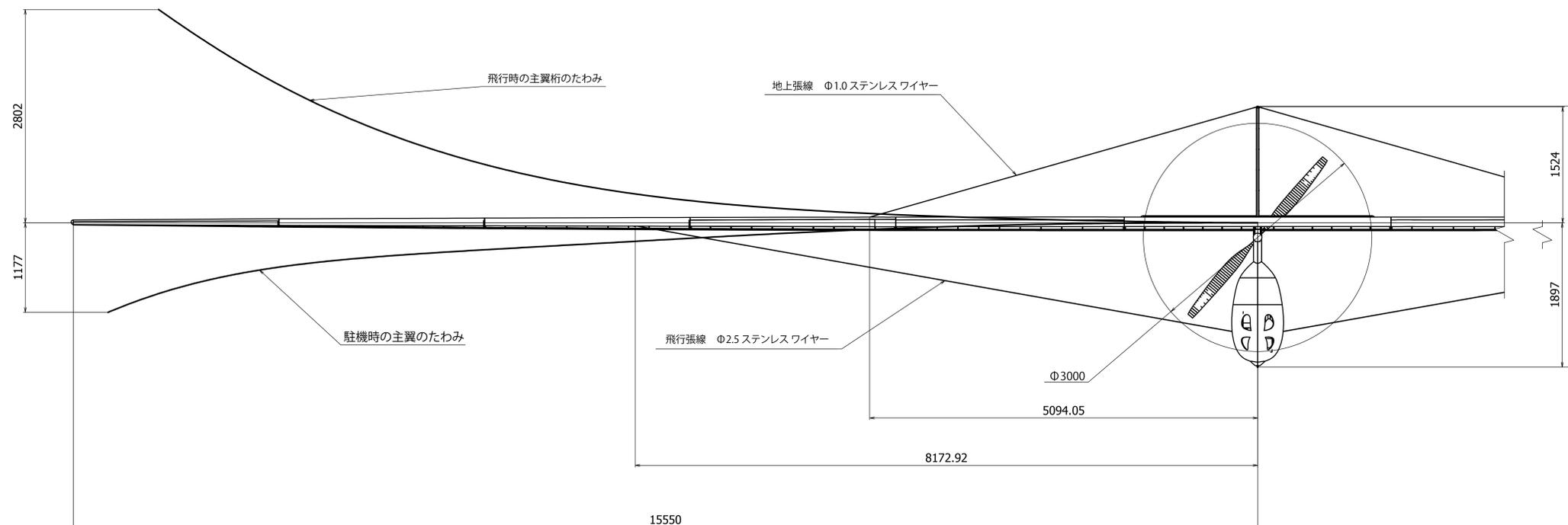
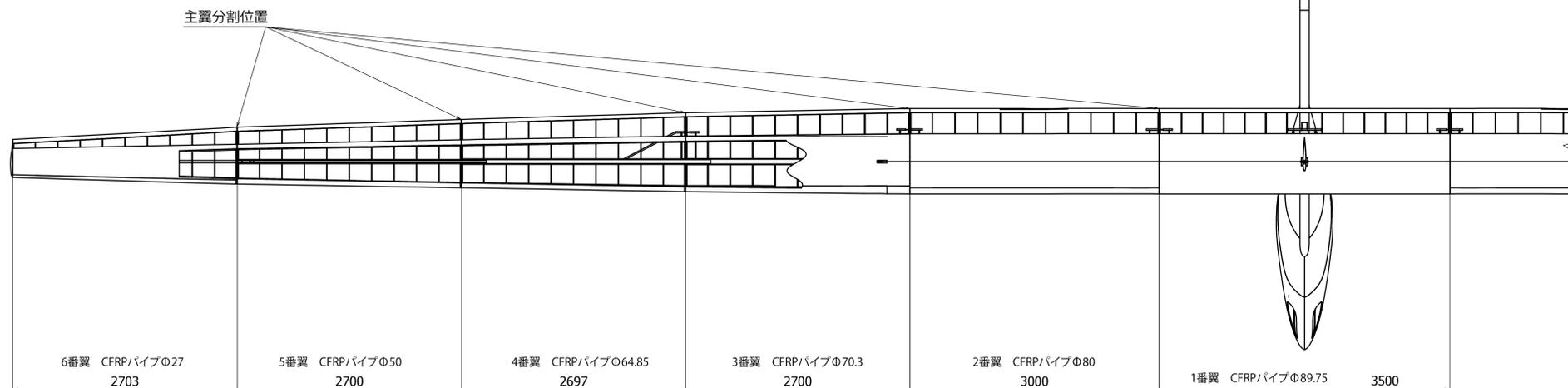
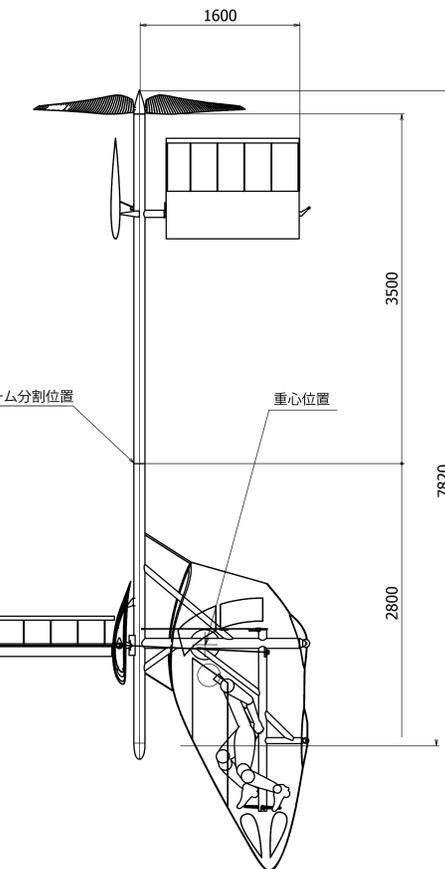
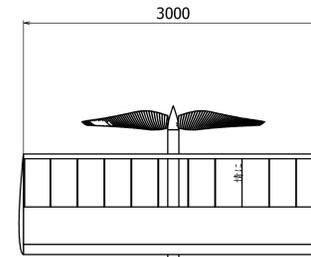
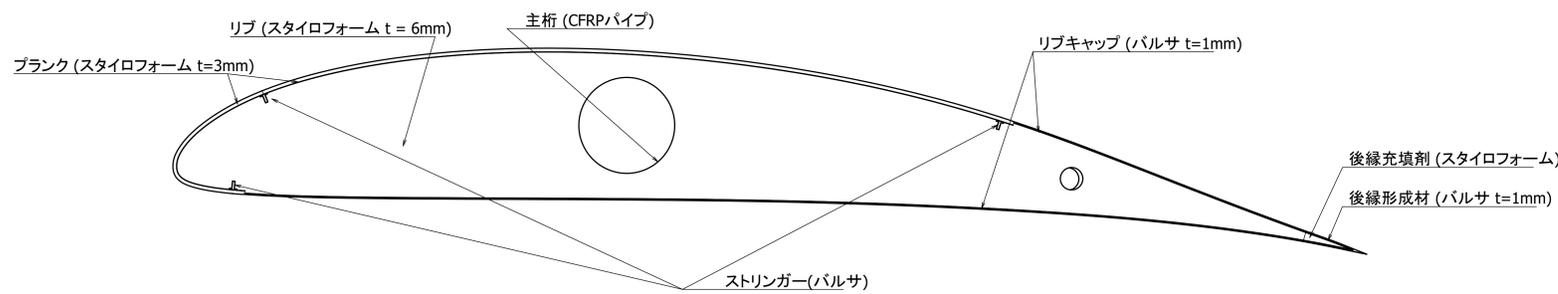


# 京都大学ShootingStars 2021年度 人カプロペラ機

## ラジャス・改



### 翼断面構造 (1:2)



機体諸元	
全長	7.82 [m]
全高	3.42 [m]
全幅	31.5 [m]
機体重量	39.5 [kgf]
パイロット重量	60 [kgf]
巡航速度	7.4 [m/s]
必要パワー	220 [W]
重心位置	0.425 [MAC]

主翼	
翼型	DAE31改
翼幅	31.5 [m]
翼面積	27 [㎡]
空力平均翼弦	0.904 [m]
アスペクト比	35.8
翼面荷重	3.785 [kgf/㎡]

プロペラ	
翼型	DAE51 他
回転数	140 [rpm]
回転半径	1.5 [m]
推力	26 [N]

水平尾翼	
翼型	NACA0009
翼幅	3.0 [m]
翼面積	3.0 [㎡]
モーメントアーム	4.324 [m]
容積比	0.531
操舵角	-10[deg] ~ +20[deg]

垂直尾翼	
翼型	NACA0009
翼幅	1.6 [m]
翼面積	1.6 [㎡]
モーメントアーム	4.324 [m]
容積比	0.008
操舵角	±30 [deg]

チーム名	京都大学ShootingStars		
機体名	ラジャス・改	尺度	1:25
パイロット	大石純乃介	投影法	第三角法
設計責任者	大石純乃介	作成日	2021年2月24日