



## 京都大学鳥人間チーム ShootingStars 2020年度 人カプロペラ機「ラジャス」 機体三面図 (縮尺 1/25)

### 機体諸元

総重量	91.7 [kg]
機体重量	34.7 [kg]
巡航速度	7.4 [m/s]
必要ワット数	220 [W]
重心位置	0.37 [MAC]

### 主翼概要

翼型	DAE31改
翼幅	31.1 [m]
最大翼弦長	1.03 [m]
翼面積	27.011 [m <sup>2</sup> ]
空力平均翼弦	0.9026 [m]
アスペクト比	35.8
迎角	4.5 [deg]
振り下げ	2.5 [deg]

### 水平尾翼概要

翼型	NACA0009
翼幅	1.26 [m]
翼面積	1.89 [m <sup>2</sup> ]
モーメントアーム	4.42 [m]
容積比	0.343
操舵角	±10 [deg]

### 垂直尾翼概要

翼型	NACA0009
翼幅	1.55 [m]
翼面積	1.98 [m <sup>2</sup> ]
モーメントアーム	4.4 [m]
容積比	0.0104
操舵角	±10 [deg]

### プロペラ概要

翼型	DAE51改、GEMINI
半径	1.5 [m]
回転数	140 [rpm]
推力	26.4 [N]
効率	0.89

設計責任者	鷹橋 碧音
空力設計者	奥村 亮祐
構造設計者	鷹橋 碧音
パイロット	内藤 大貴