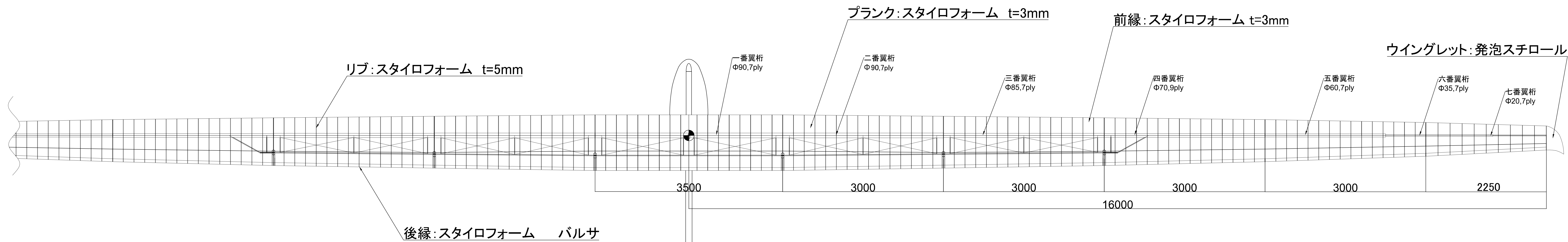
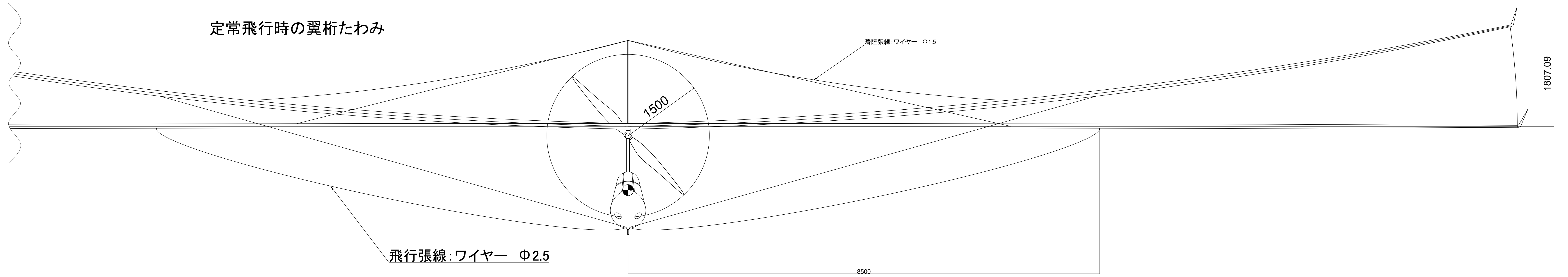


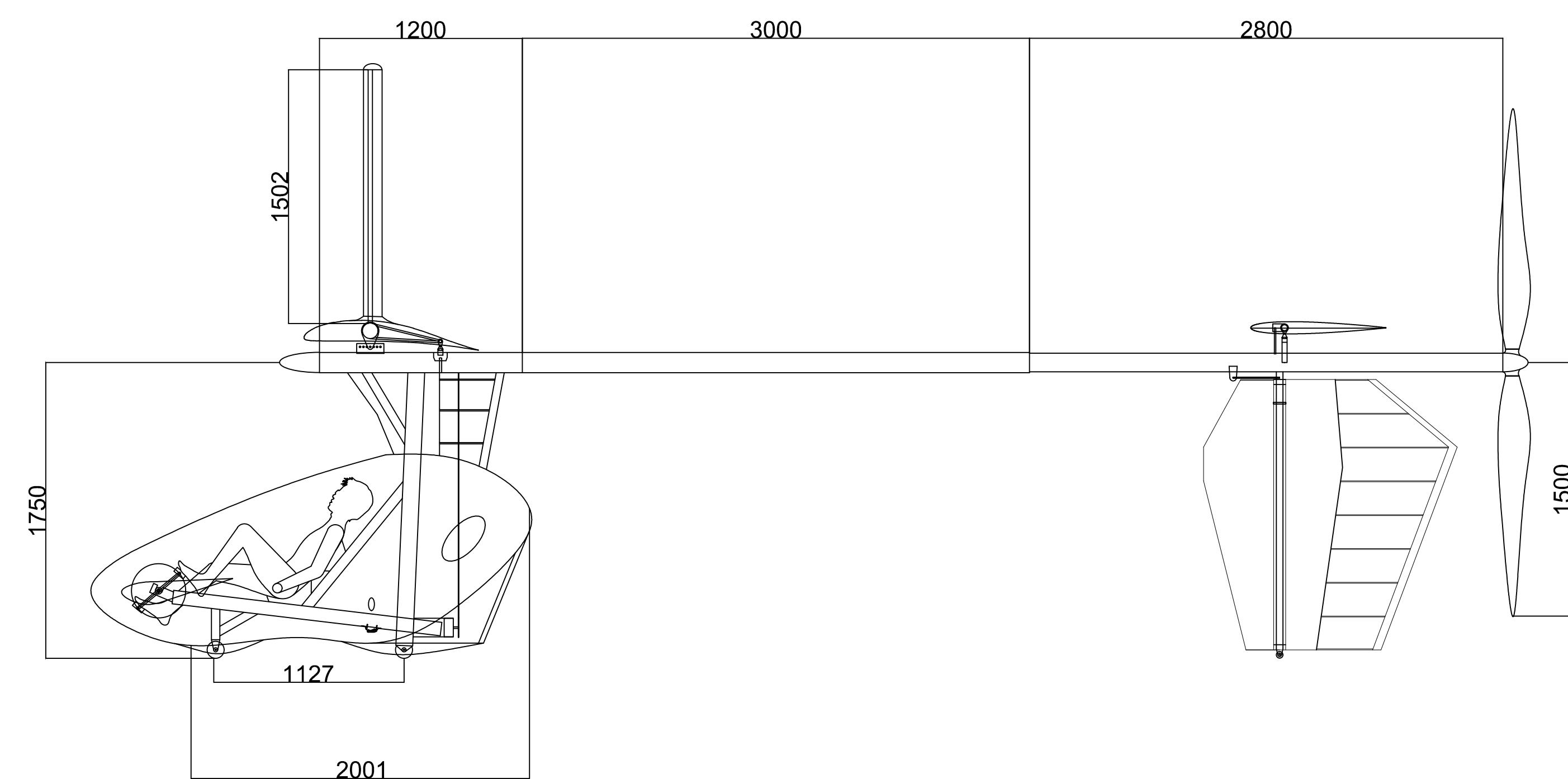
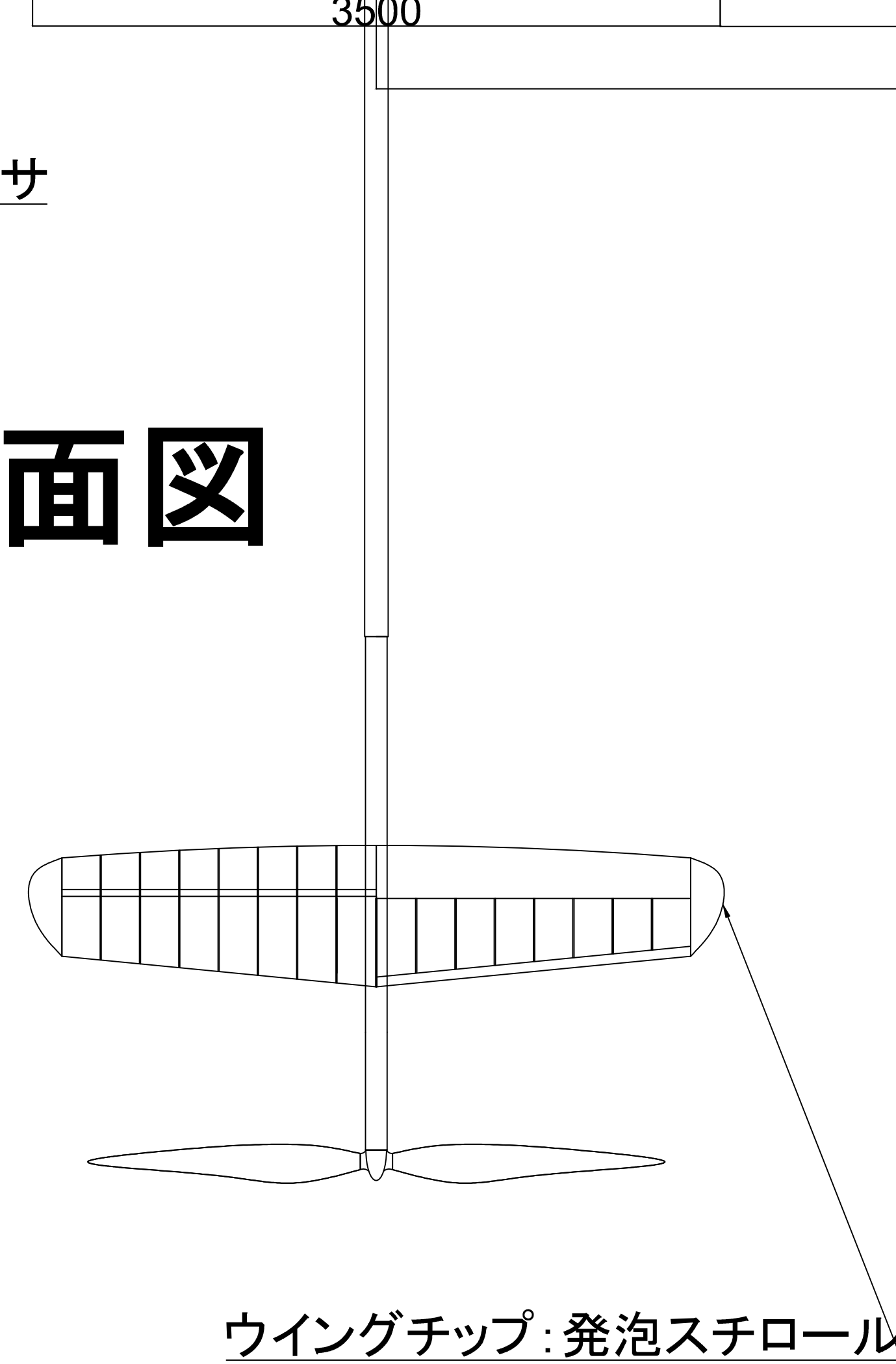
定常飛行時の翼桁たわみ



京都大学 ShootingStars 機体三面図

2019年度 人カプロペラ機

「叢雲改二」



スタンバイ時・自力発進時・フライト時姿勢

機体諸元

総重量	94[kg]
機体重量	41 [kg]
巡航速度	7.2 [m/s]
必要ワット数	235 [W]
重心位置	0.37 [mac]

主翼概要

翼型	DAE.31改
翼幅	32.0 [m]
最大翼弦長	1.04 [m]
翼面積	26.96 [m ²]
平均空力翼弦	0.875 [m]
アスペクト比	37.98
迎角	4.5 [deg]
捻り下げ角	1.5 [deg]

水平尾翼概要

翼型	NACA0009
翼幅	3.2 [m]
翼面積	1.89 [m ²]
モーメントアーム	5.46 [m]
容積比	0.432
操舵角	±10 [deg]

垂直尾翼概要

翼型	NACA0009
翼幅	1.60 [m]
翼面積	1.92 [m ²]
モーメントアーム	5.4 [m]
容積比	0.0118
操舵角	±10 [deg]

プロペラ概要

翼型	DAE51,GEMINI
半径	1500 [mm]
回転数	140 [rpm]
推力	26 [N]
効率	0.890

縮尺

縮尺	1 / 25
設計責任者	今井 稀温
空力設計者	今井 稀温
構造設計者	帖佐 智也
パイロット	森本 克己