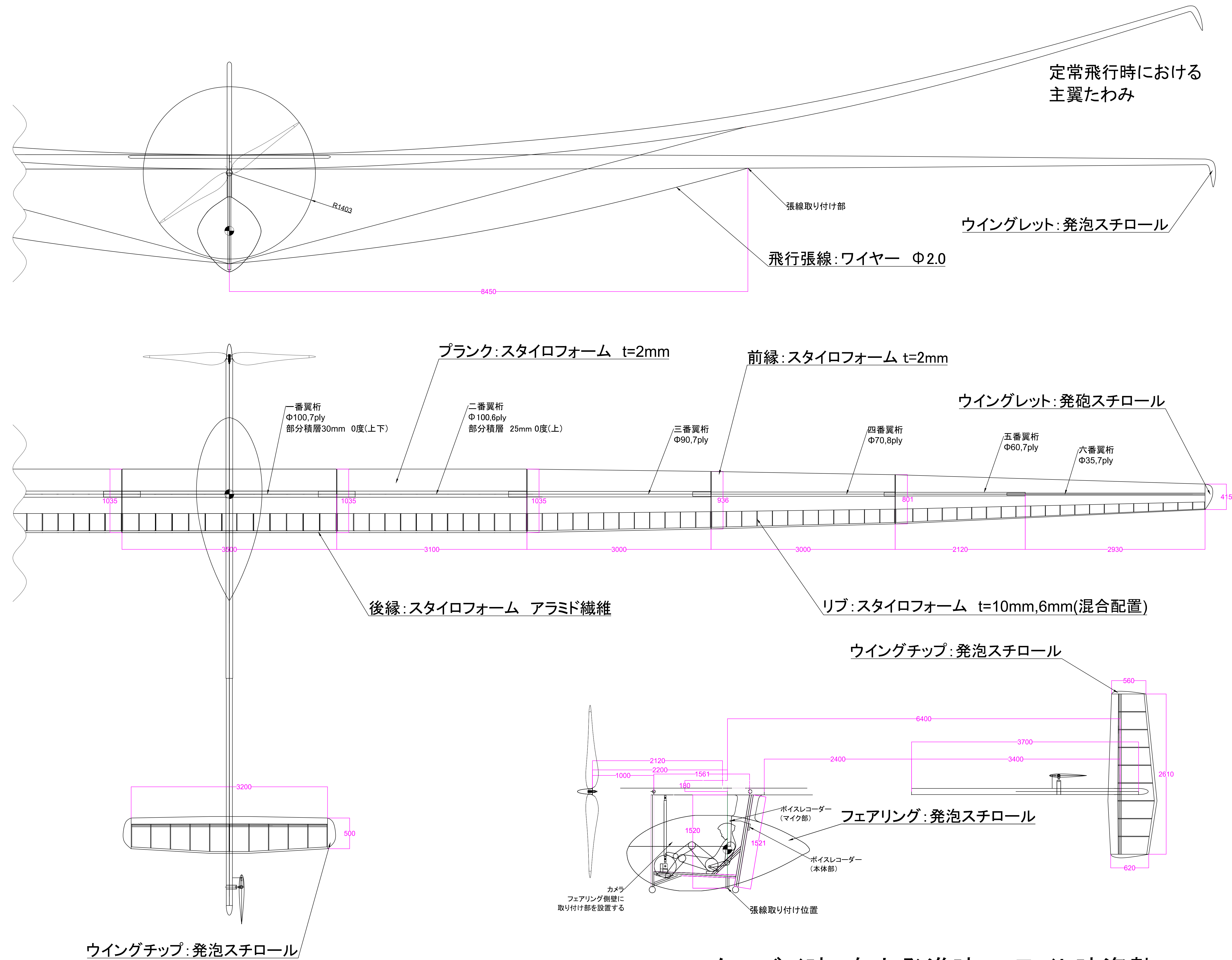


京都大学 ShootingStars 機体三面図

2017年度長距離人力飛行機「Pfeil」



スタンバイ時・自力発進時・フライト時姿勢

機体スペック	
総重量	98 [kg]
機体重量	38 [kg]
巡行速度	7.65 [m/s]
必要ワット数	220 [W]
重心位置	0.375 [mac]
主翼概要	
翼型	オリジナル
翼幅	31.8 [m]
最大翼弦長	1.035 [m]
翼面積	27.5 [m ²]
平均空力翼弦	0.898 [m]
アスペクト比	36.8
風圧中心	0.395 [mac]
迎角	3.7 [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	1.79 [m ²]
アスペクト比	5.72
モーメントアーム	5.4 [m]
容積比	0.391
操舵角	±10 [deg]
垂直尾翼概要	
翼型	オリジナル
翼幅	2.61 [m]
翼面積	1.8 [m ²]
アスペクト比	3.78
モーメントアーム	6.4 [m]
容積比	0.0132
操舵角	±10 [deg]
プロペラ概要	
翼型	DAE51, GEMINI
半径	1403 [mm]
回転数	130 [rpm]
推力	22 [N]
効率	0.887

縮尺	1 / 25
全体設計者	木下 雄介
空力設計者	木下 雄介
構造設計者	浅井 飛鷹
パイロット	齋藤 啓次郎