

# 機体諸元

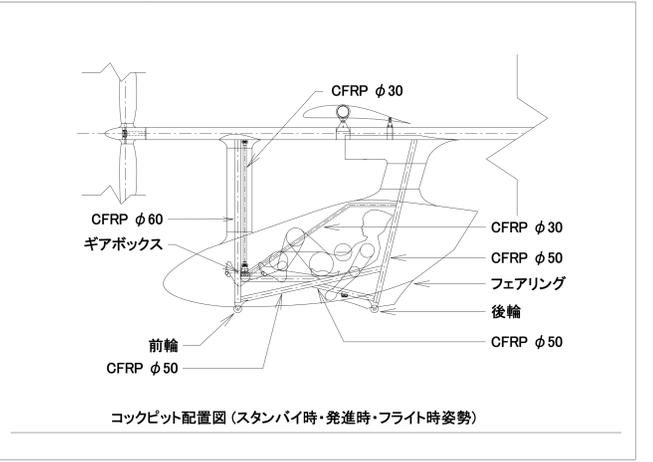
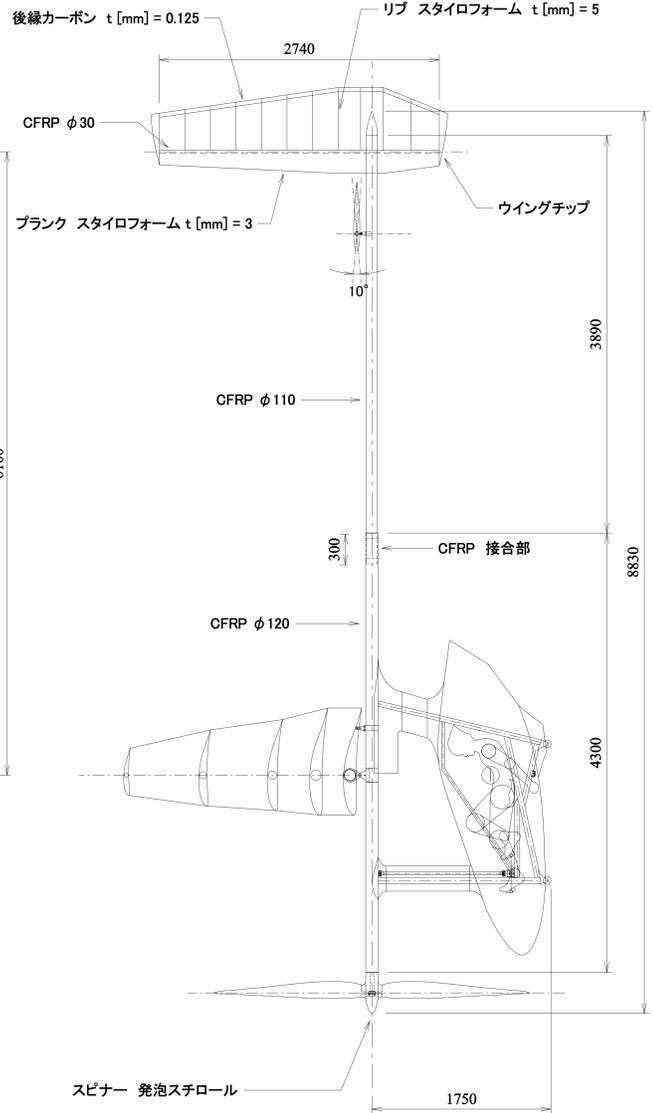
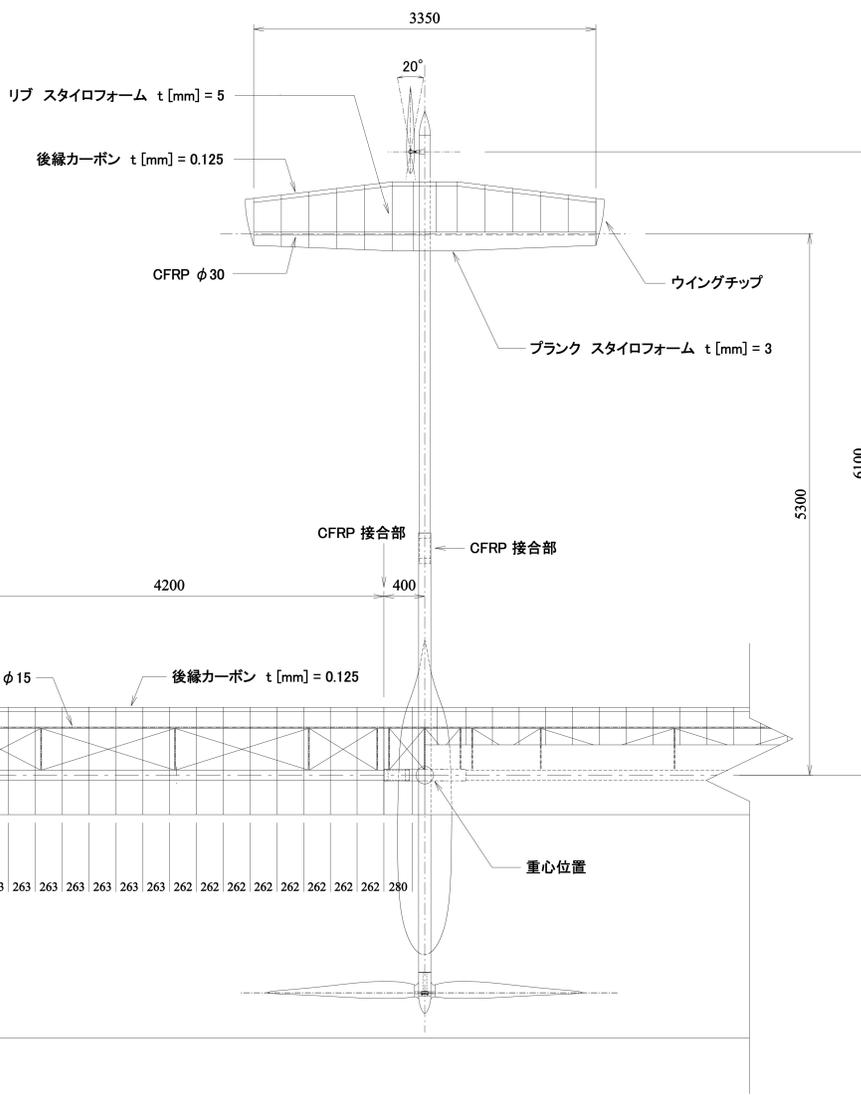
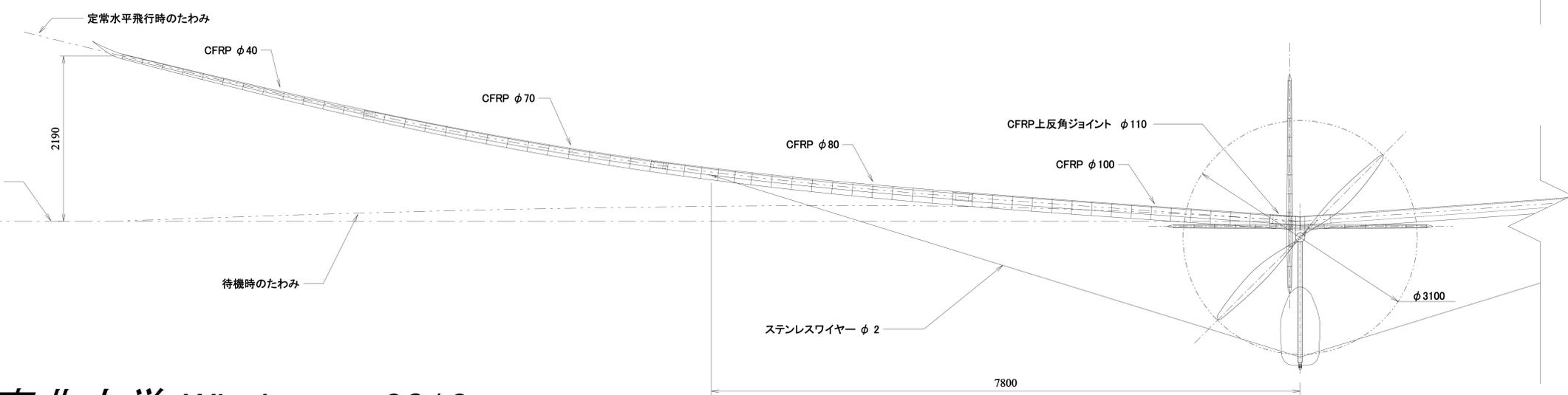
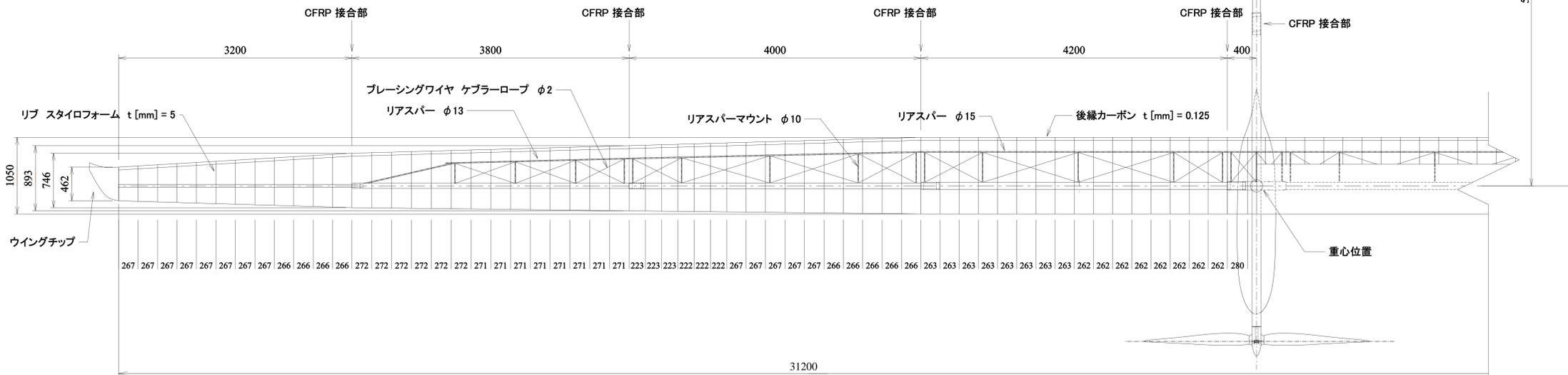
総重量	88 [kg]
空虚重量	30 [kg]
パイロット重量	54 [kg]
巡航速度	7.2 [m/s]
必要パワー	213 [W]
重心位置	0.38 [MAC]

主翼	翼型	DAE-21 - DAE-31	
	スパン	31.2 [m]	
	翼面積	27.52 [m <sup>2</sup> ]	
	平均空力翼弦	0.91 [m]	
	アスペクト比	35.37 [-]	
	桁位置	DAE-21	36.8 [%]
		DAE-2131	36.8-38.3 [%]
		DAE-31	38.3-42.5 [%]
	翼面荷重	3.20 [kg/m <sup>2</sup> ]	
	迎角	DAE-21	4.2 [deg]
	DAE-2131	4.2 [deg]	
	DAE-31	4.2-1.8 [deg]	
主翼中央部初期上反角	4.0 [deg]		

水平尾翼	翼型	NACA-0009	
	スパン	3.35 [m]	
	モーメントアーム	5.3 [m]	
	翼面積	1.97 [m <sup>2</sup> ]	
	桁位置	25 [%]	
	水平尾翼容積比	0.417 [-]	
操舵角	±5 [deg]		
アスペクト比	5.70 [-]		

垂直尾翼	翼型	NACA-0009	
	スパン	2.74 [m]	
	モーメントアーム	6.1 [m]	
	翼面積	1.93 [m <sup>2</sup> ]	
	桁位置	25 [%]	
	垂直尾翼容積比	0.0137 [-]	
操舵角	±10 [deg]		
アスペクト比	3.90 [-]		

プロペラ	翼型	DAE-51	
	回転半径	1.55 [m]	
	回転数	132 [rpm]	
	推力	21.7 [N]	



東北大学 Windnauts 2012  
 第35回鳥人間コンテスト選手権大会  
 人カプロペラ機ディスタンス部門出場機体  
 "Fly to the New Frontier..."

# 翠

チーム名	東北大学 Windnauts	機体名	翠
パイロット	谷口 周平	尺度	1:25
設計	小田 信太郎	投影法	三角法