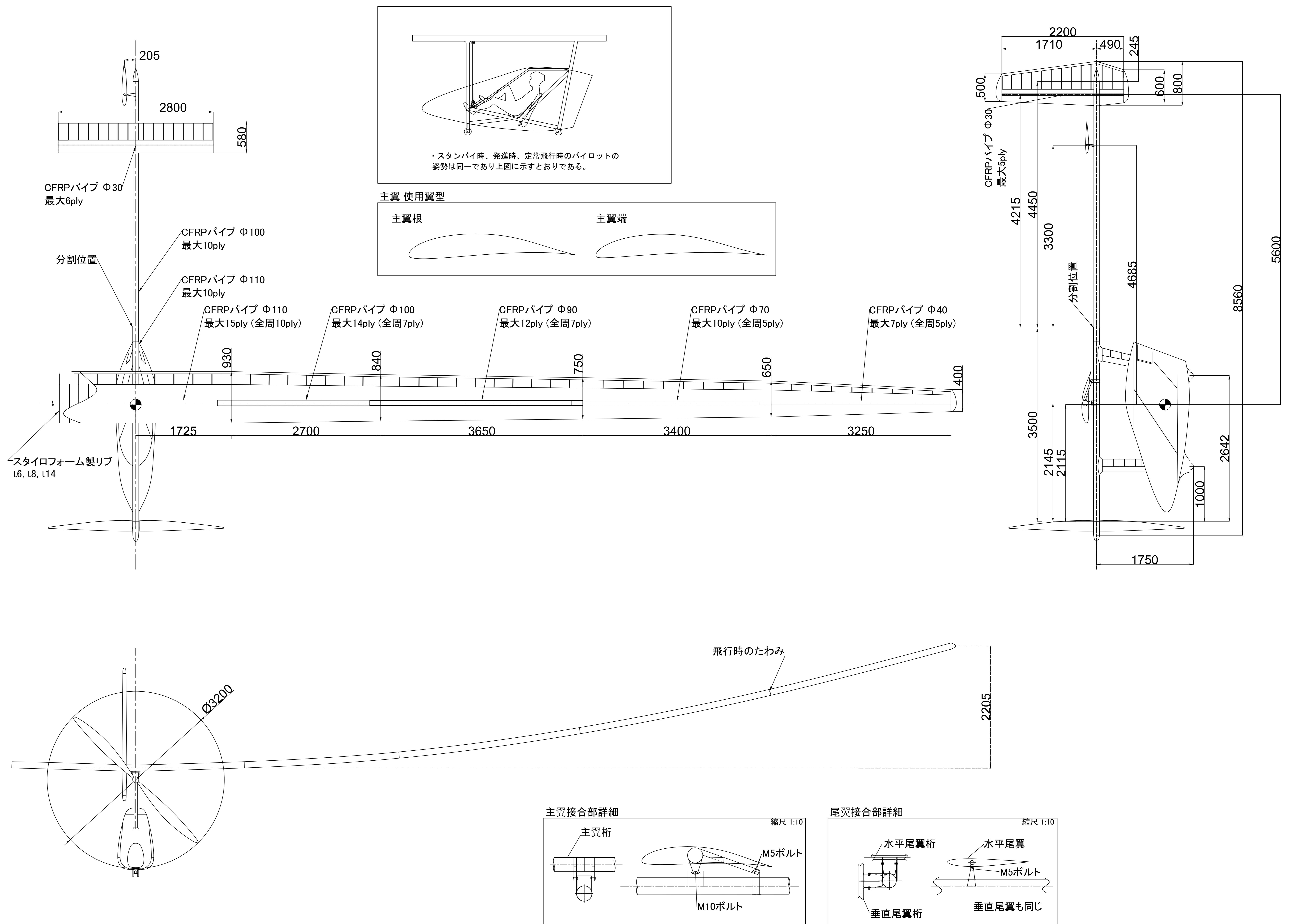


機体諸元	
総重量	103.0kg
機体重量	41.0kg
パイロット重量	62.0kg
設計機速	8.75m/s
全高	3.57m
全長	8.675m
重心位置	主翼風圧中心より30mm前方
必要パワー	261.8W(機体速度 8.75m/s)
主翼	
翼型	オリジナル翼型 (FX76-MP140,FX76-MP160,NACA0009, DAE11,DAE21,DAE31,DAE41ベース)
スパン	29.45m
翼面積	21.963m <sup>2</sup>
空力平均翼弦	0.774m
アスペクト比	39.48
翼面荷重	4.68kg/m <sup>2</sup>
取り付け角	4.3°
ねじり下げ	3°
テーパー比	0.6145
主桁位置	39.0%-38.5%
水平尾翼	
翼型	Eppler205 modified
スパン	2.8m
翼面積	1.62m <sup>2</sup>
モーメントアーム	4.69m
操舵角	±10°
容積比	0.48276
動ファクター比	2.7156
垂直尾翼	
翼型	NACA0011
スパン	2.39m
翼面積	1.45m <sup>2</sup>
モーメントアーム	5.60m
操舵角	±15°
容積比	0.01259
動ファクター比	0.00321
プロペラ	
翼型	DAE51_mod
回転半径	1.6m
推力	26.2N
回転数	135rpm



**Aircraft Makers**  
Tokyo University of Science Birdman Team

翡翠

東京理科大学 Aircraft Makers 2018			
図名(機体名)	翡翠	作成日	2019/02/07
パイロット	市江 緑朗	尺度	1:25
設計者	河合 優介	投影法	第一角法