

全機諸元

全備重量 [kg]	97.7
機体重量 [kg]	32.7
設計機速 [m/s]	9.5
飛行速度域 [m/s]	8.7~10.7
必要出力 [w] (@ 9.5m/s)	291.4
(@ 8.7~10.7m/s)	263.6~343.7
重心位置	37% MAC
操舵方式	フライバイワイヤ

主翼諸元

面積 [m <sup>2</sup> ]	20.06
スパン [m]	26.68
アスペクト比	35.49
平均空力翼弦 [m]	0.7915
翼面荷重 [kg/m <sup>2</sup> ]	5.188
設計取付角 [deg]	3.69
翼型	SAIL1432XA_CS3 SAIL1431XB_CS4 SAIL1330XC_CS3 SAIL1330XD_CS3_2

水平尾翼諸元

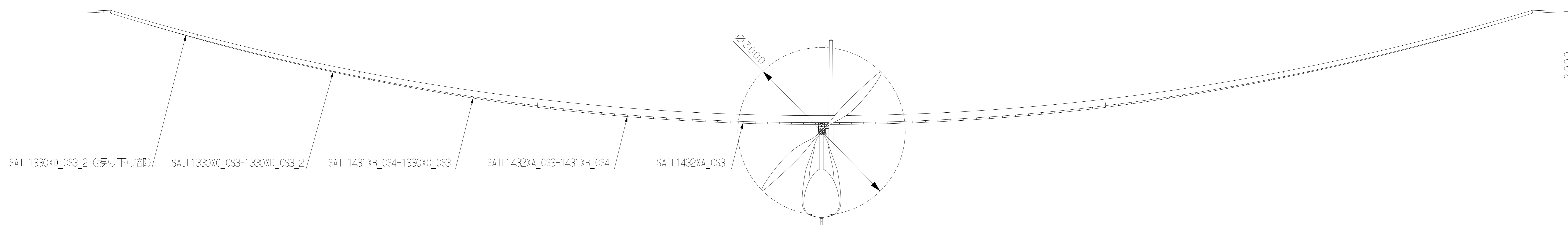
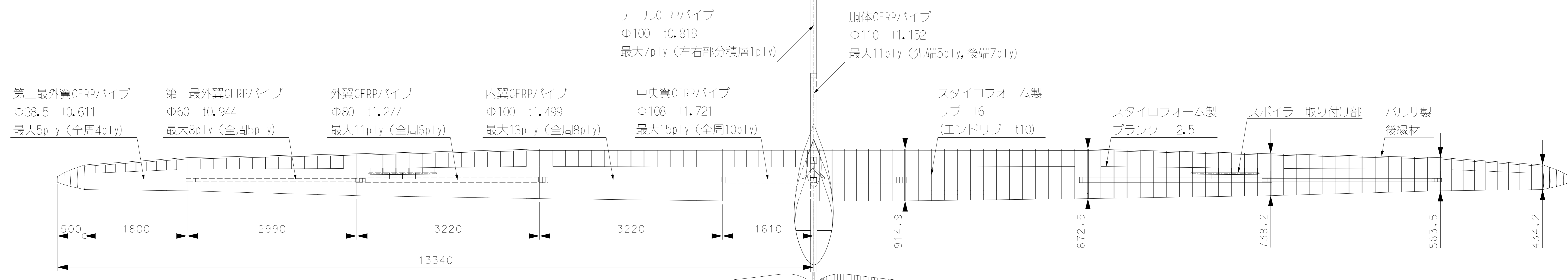
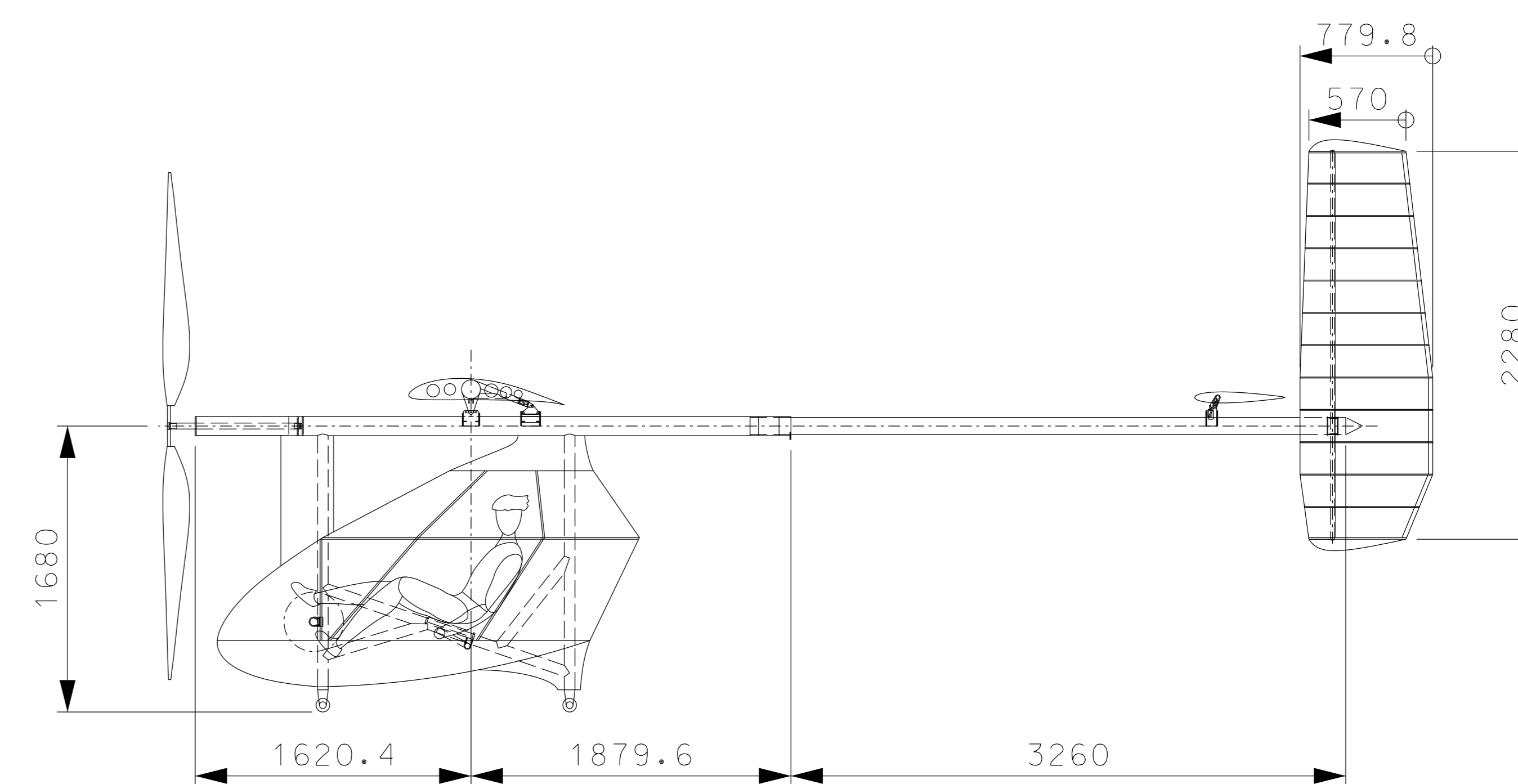
面積 [m <sup>2</sup> ]	1.378
スパン [m]	2.55
モーメントアーム [m]	4.32
アスペクト比	4.717
尾翼容積	0.375
動ファクタ比	2.047
翼型	NACA0012

プロペラ諸元

設計法	Iarrabeeの方法
半径 [m]	1.5
推力 [N]	28.1
効率	0.90
翼型	NACA0055-GEMINI -SD7030

垂直尾翼諸元

面積 [m <sup>2</sup> ]	1.599
スパン [m]	2.28
モーメントアーム [m]	5.09
アスペクト比	3.252
尾翼容積	0.0152
動ファクタ比	0.0029
翼型	SD8020



早稲田大学宇宙航空研究会 (WASA) 2014年度機体 CUTTY SARK	
日付	2014年5月7日
尺度	1:25
パイロット	秦野勇作
主任設計	松田国将
駆動・フレーム設計	中村佳祐
フェアリング設計	長谷川聡美

# CUTTY SARK