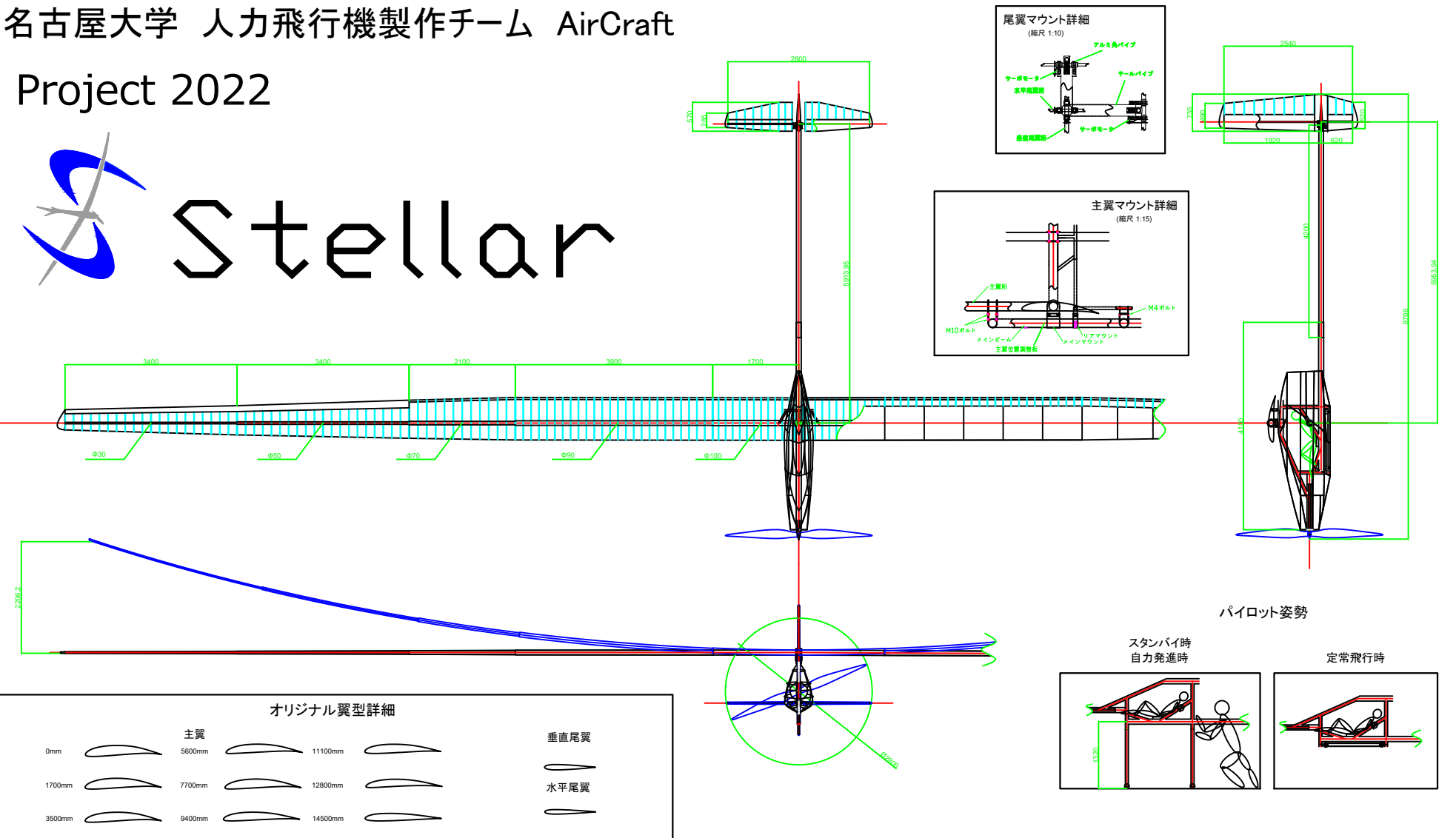
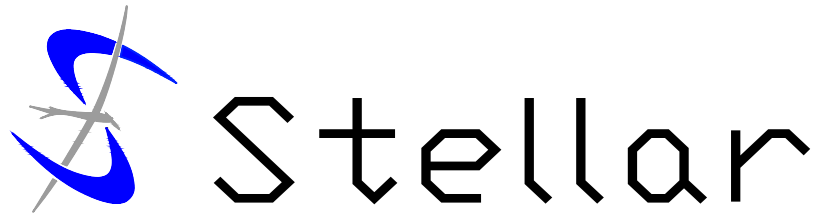


# 名古屋大学 人力飛行機製作チーム AirCraft

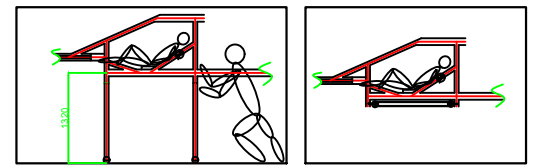
## Project 2022



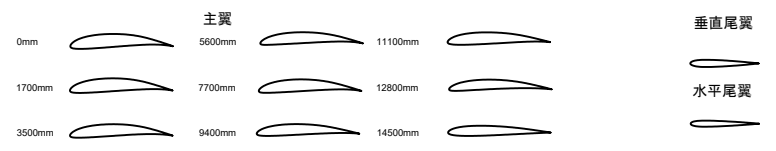
パイロット姿勢

スタンバイ時  
自力発進時

定常飛行時



オリジナル翼型詳細



□機体全体

定常飛行速度	8.5 m/s
飛行可能速度域	7.4 - 9.4 m/s
必要パワー	218 W
総重量	89.5 kg
機体重量	38.5 kg
全幅	29000 mm
全長	8798 mm
全高	3240 mm
重心位置	メインビーム後端から1990 mm

□主翼(片持ち)

主翼桁	疑似テーパー 楕円積層
翼型	オリジナル翼型
翼弦長	907 - 398 mm
翼面積	20.64 m <sup>2</sup>
アスペクト比	40.75
翼面荷重	4.34 kgf/m <sup>2</sup>
取り付け迎角	3.20 - 2.54 deg
平均空力翼弦長	742.4 mm
主翼上反角	10.0 deg

□垂直尾翼

翼型	NACA0x10N23H105
翼幅	2540 mm
翼弦長	735 - 490 mm
翼面積	1.568 m <sup>2</sup>
モーメントアーム	5950 mm
垂直尾翼容積	0.0149
操舵角	±8.50 deg

□水平尾翼

翼型	NACA0x09NA21
翼幅	2800 mm
翼弦長	570 - 285 mm
翼面積	1.32 m <sup>2</sup>
モーメントアーム	5900 mm
水平尾翼容積	0.467
操舵角	±6.70 deg

□プロペラ

翼型	DAE51
	E856
回転半径	1450 mm
回転数	172 rpm
推力	22.2 N

チーム名	名古屋大学 AirCraft	
機体名	Stellar	
責任者	空力・翼	山田 想楽樹
	構造・駆動	阿部 海大
	フレーム	高瀬 有登
	プロペラ・フェアリング	福原 悠介
パイロット	制御	鈴木 俊彦
		福原 悠介
尺度	1:25	日付 2022/2/22