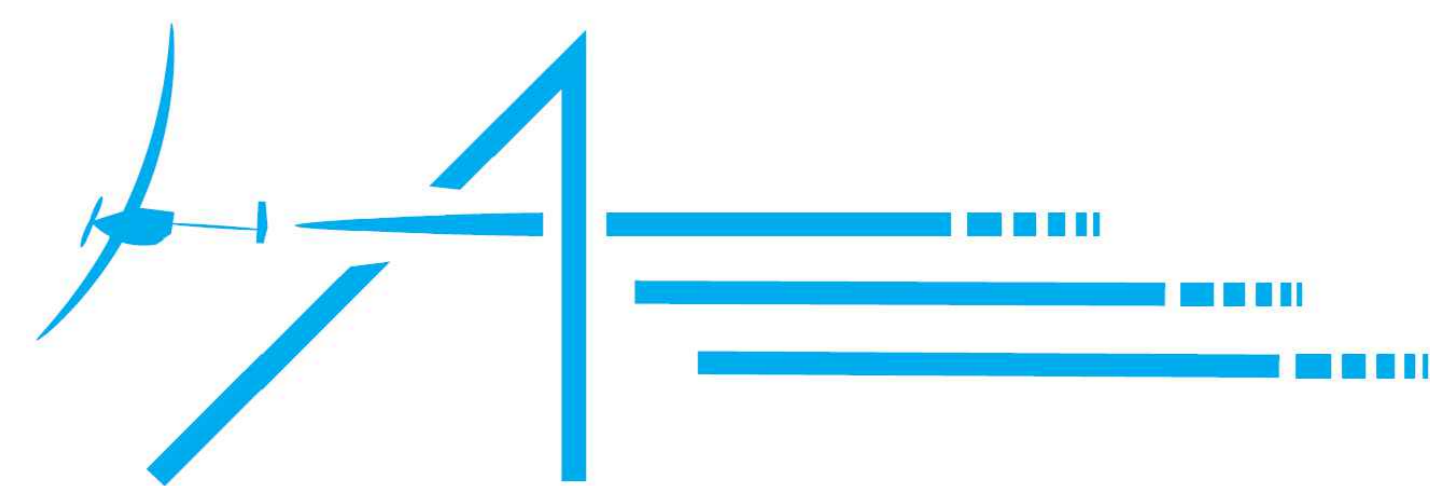
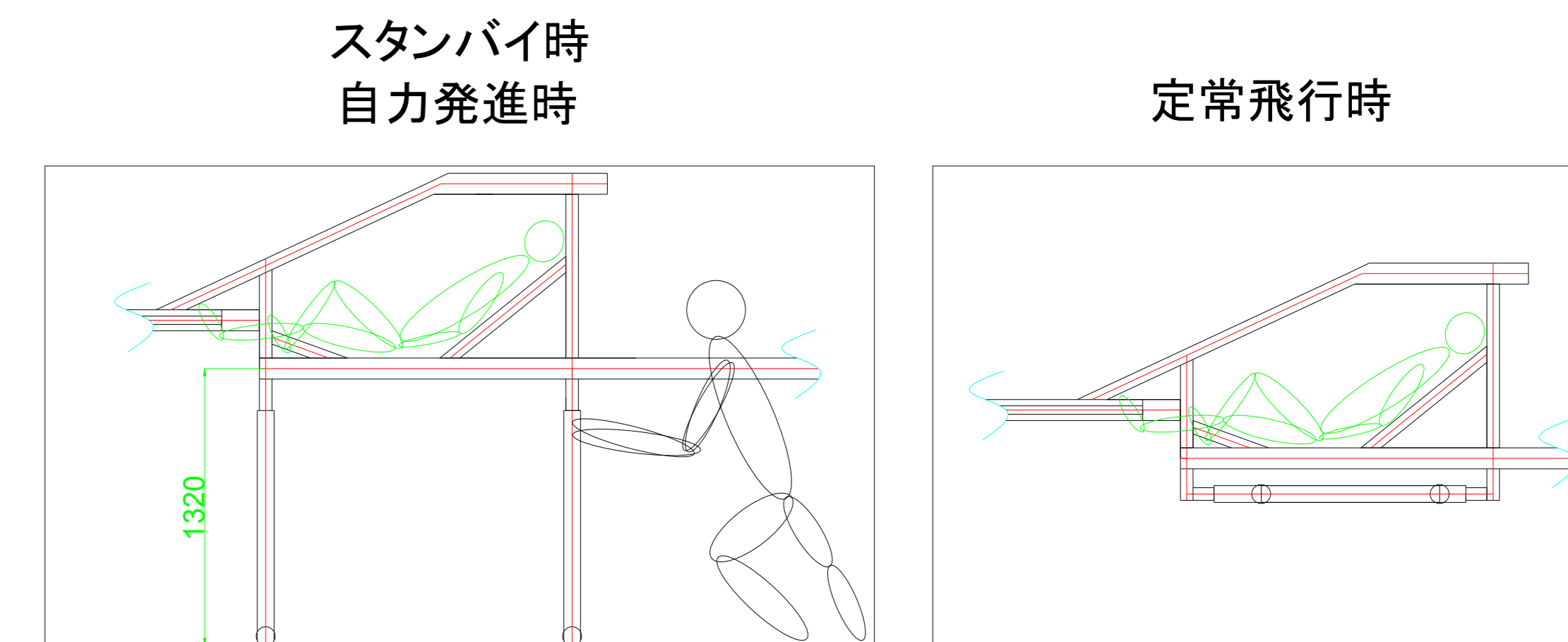
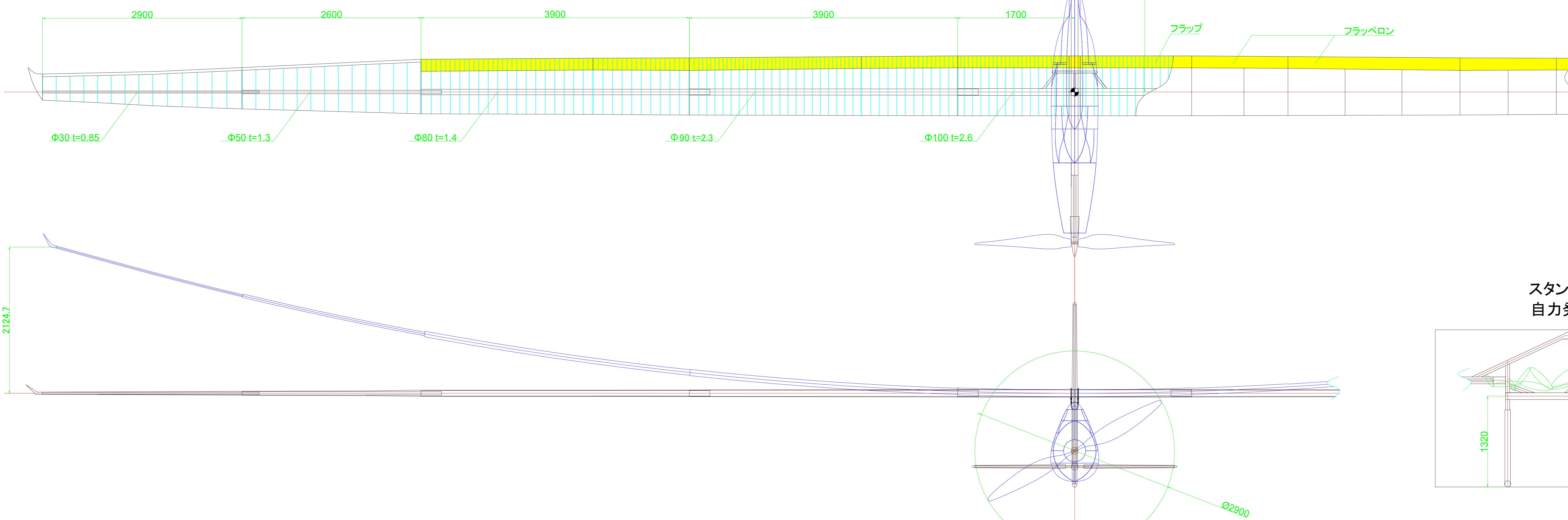
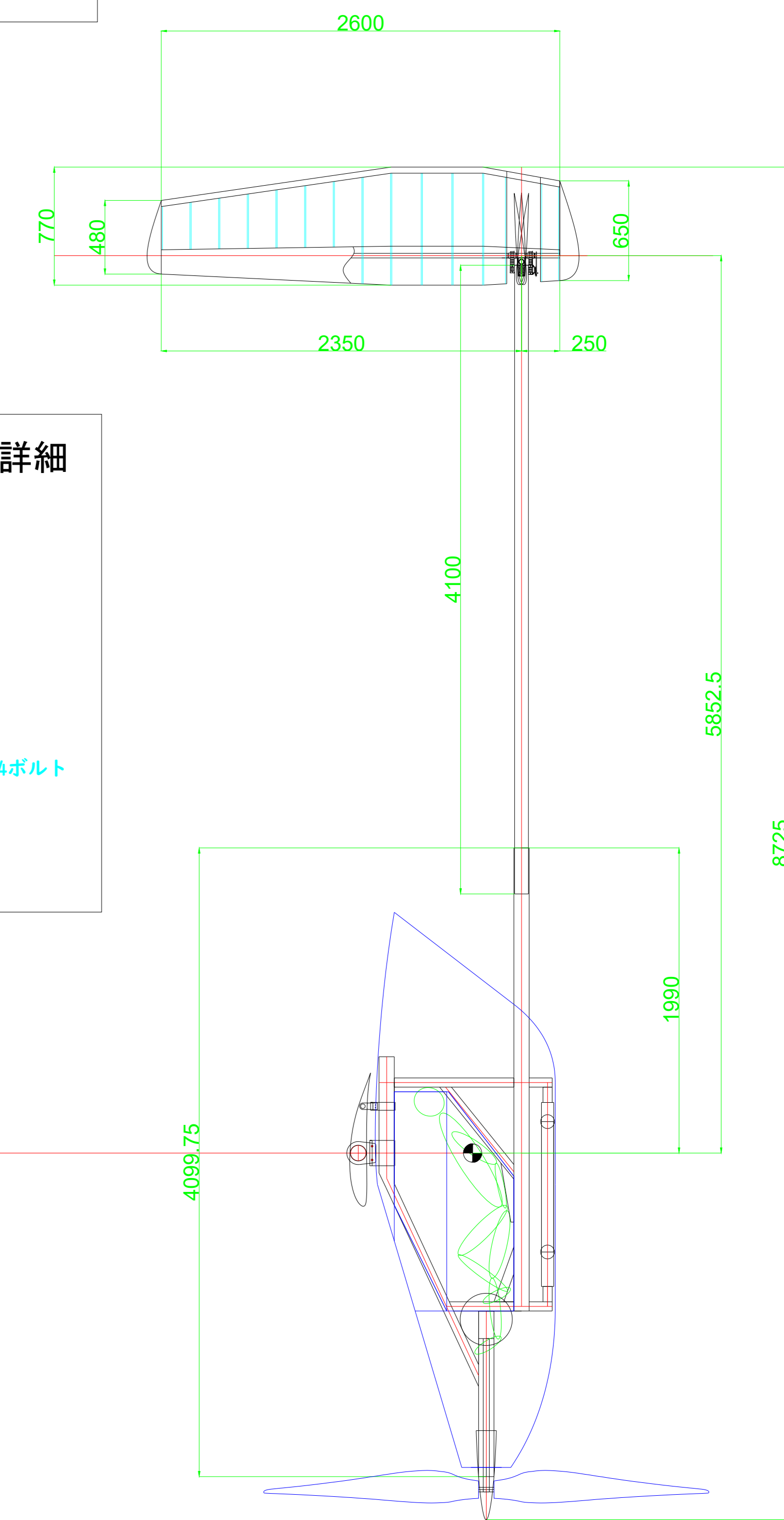
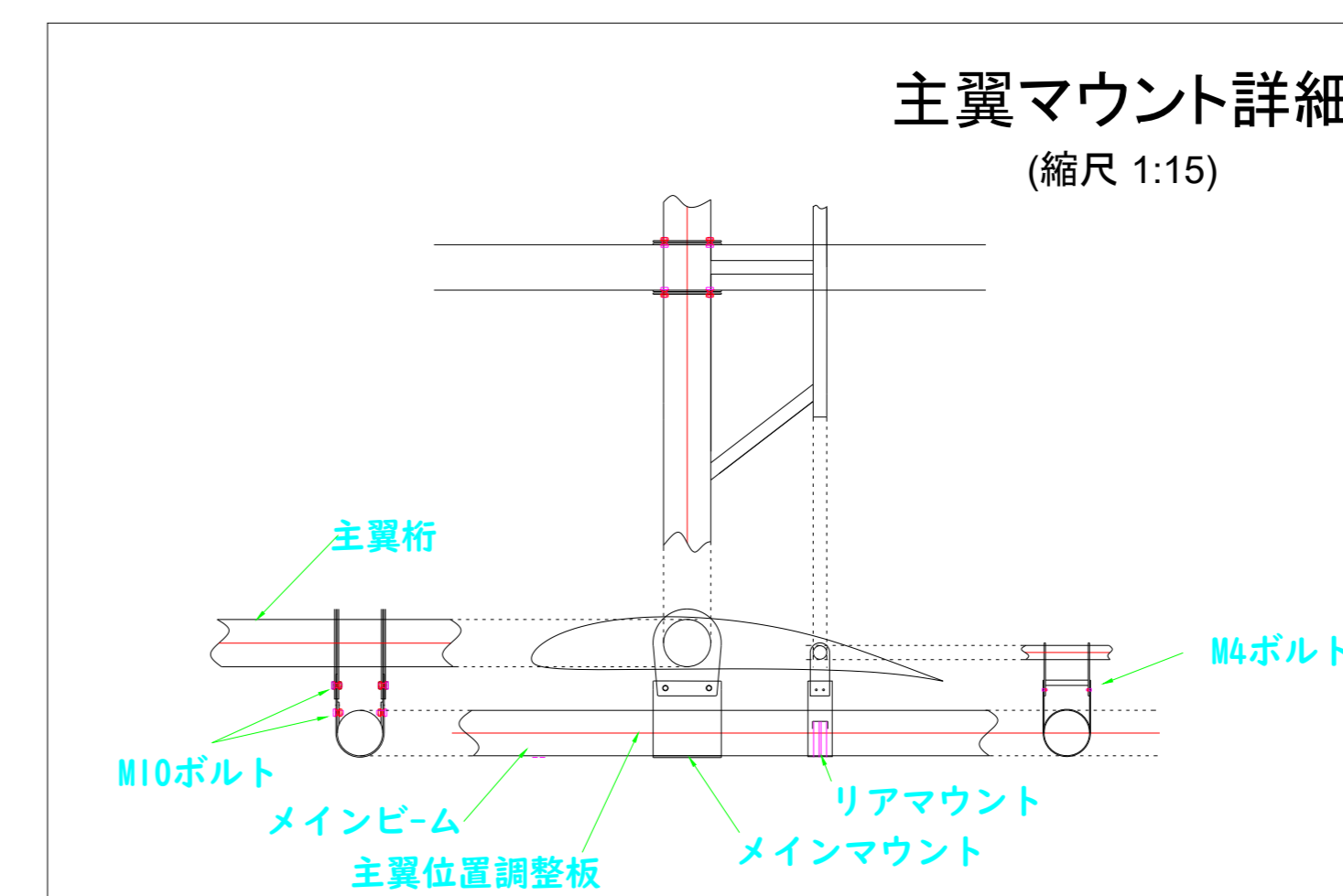
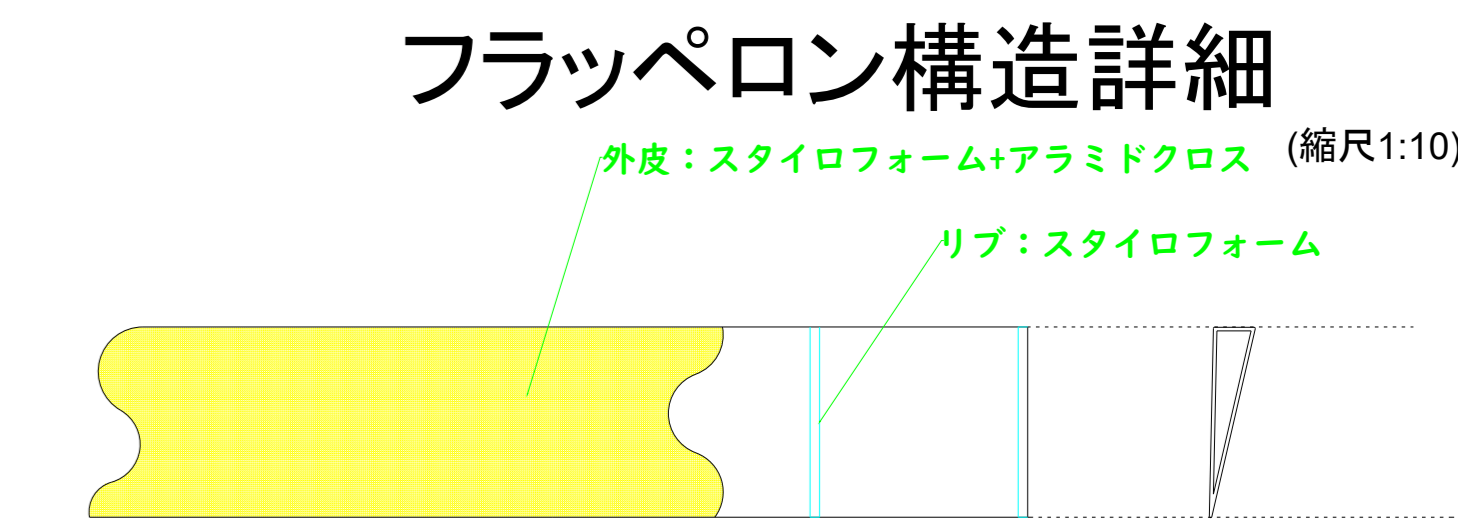
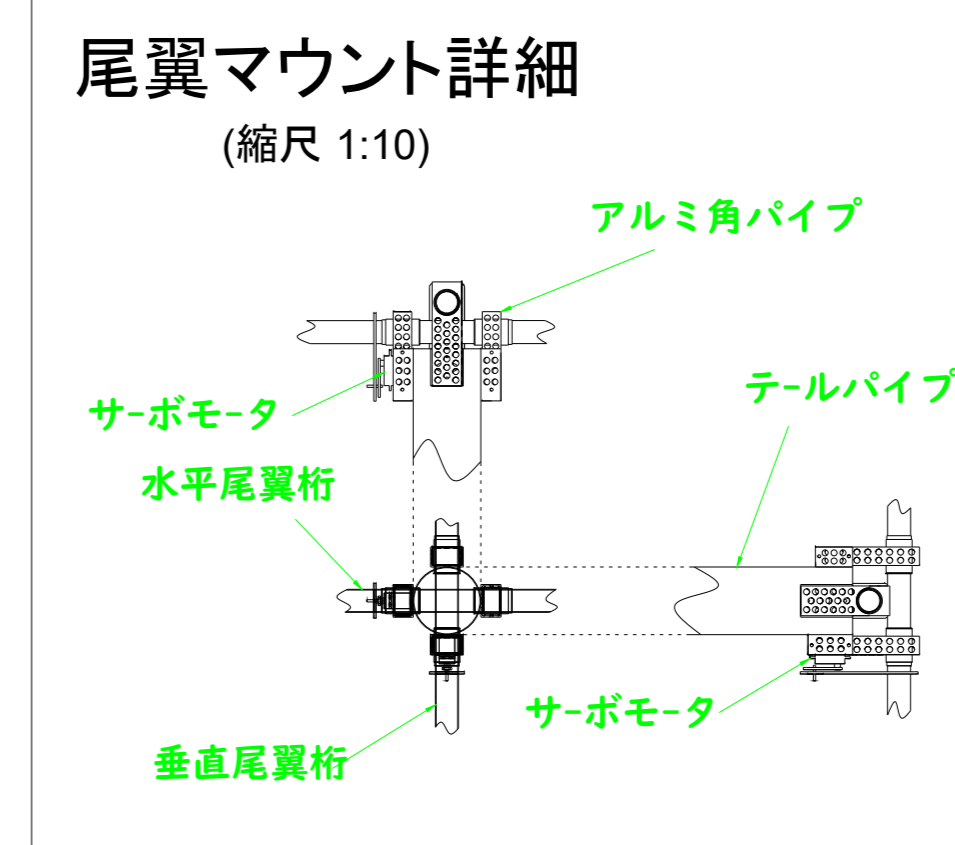
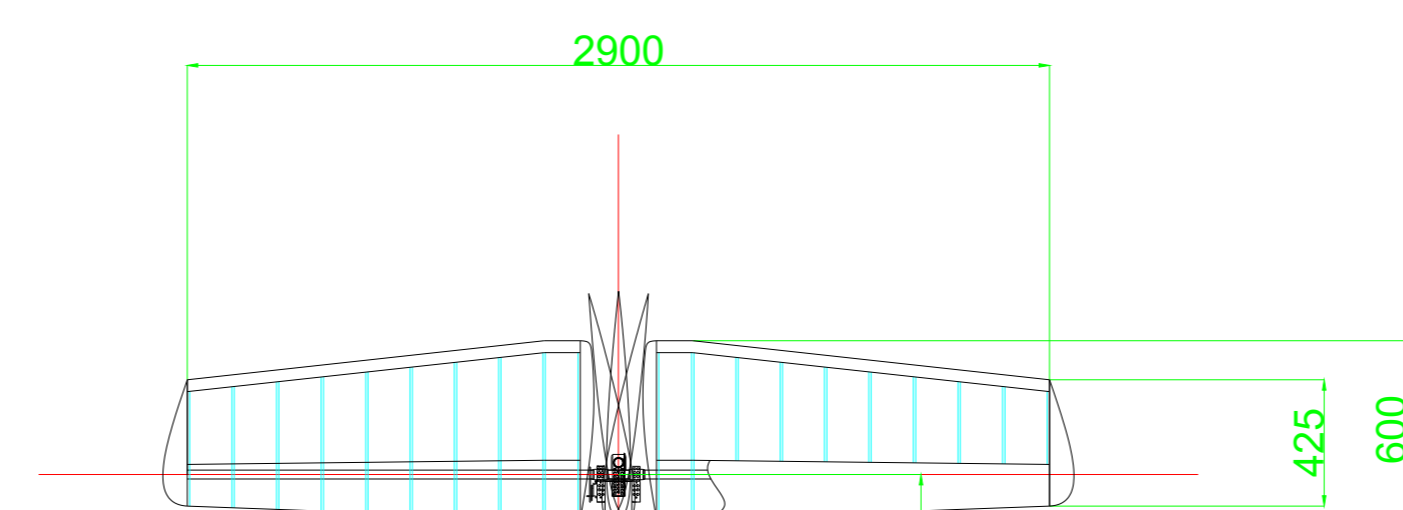
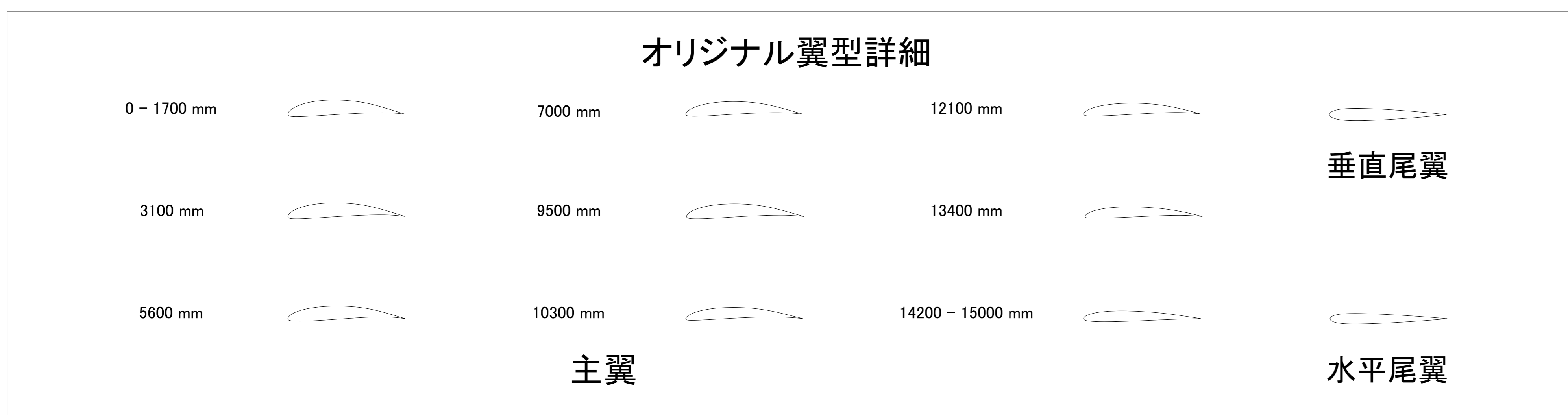


名古屋大学 人力飛行機製作チーム AirCraft Project 2023



Arcturus



□機体全体	定常飛行速度域 8.2 - 8.7 m/s 飛行可能速度域 7.7 - 9.7 m/s フラップニュートラル時速度 8.7 m/s 必要パワー 245 W 総重量 102 kg 機体重量 41.5 kg 全幅 30000 mm 全長 8725mm 全高 3670 mm 重心位置 メインビーム後端より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 870 - 380.5 mm 翼面積 22.40 m ² アスペクト比 40.17 翼面荷重 4.55 kgf/m ² 取り付け迎角 3.20 - 2.00 deg 平均空力翼弦長 775.8 mm 主翼上反角 8.11 deg	□フラップ 翼幅 3400 mm (左右合計) 操舵角 +5 - 0 deg	□フラップロン 翼幅 15600 mm (左右合計) 操舵角 +5 - -8 deg	□垂直尾翼 翼型 NACA0x10N23H105 翼幅 2600 mm 翼弦長 770 - 480 mm 翼面積 1.76 m ² モーメントアーム 5740 mm 垂直尾翼容積 0.0150 操舵角 ±10.0 deg	□水平尾翼 翼型 NACA0x09NA21 翼幅 2900 mm 翼弦長 600 - 425 mm 翼面積 1.43 m ² モーメントアーム 5700 mm 水平尾翼容積 0.468 操舵角 ±6.00 deg	□プロペラ 翼型 DAE51 E856 回転半径 1450 mm 回転数 172 rpm 推力 24.4 N
--------------	--	--	---	---	---	---	---

チーム名	名古屋大学AirCraft	
機体名	Arcturus	
設計者	空力・構造	森本 智仁
	駆動	飯田 優実
	制御	坂本 達哉
	フェアリング	佐伯 颯翼
	フレーム	高見 晃平
	プロペラ	澤 知憲
パイロット		高野 隼也人
尺度	1:25	日付 2023/3/31