

Gon Summer あるばとろす

機体諸元

全幅	25433mm
全長	4565mm
全高	3608mm
総翼面積	34.58m ²
翼面荷重	3.62kg/m ²
機体重量	67kg
パイロット重量	58kg
総重量	125kg
主翼翼型	LA2573A
後退角	13.8°
飛行速度	8.0m/s
失速速度	6.9m/s
平均空力翼弦	1400.7mm
重心位置	
平均空力翼弦	27.0%位置
機体先端より	1615mm
迎え角(飛行時)	9.8°
迎え角(フレア時)	13.2°
必要パワー	389W

ZERO翼

桁長さ	1600mm
平均翼弦長	1799.7mm
翼面積	2.89m ²

1翼

桁長さ	3053mm
平均翼弦長	1650mm
翼面積	4.95m ²
上反角	4°

2翼

桁長さ	3000mm
平均翼弦長	1430mm
翼面積	4.29m ²
上反角	0°

3翼

桁長さ	3000mm
平均翼弦長	1210mm
翼面積	3.63m ²
下反角	2°

4翼

桁長さ	3000mm
平均翼弦長	990mm
翼面積	2.97m ²
下反角	2°
桁位置	24%
振り下げ	12°

プロペラ

翼型	DAE51
回転半径	1500mm
回転数	180rpm
推力	40N

操舵機構(スポイラー)

長さ	1200mm
舵面面積	0.27m ²
モーメントアーム	8942mm

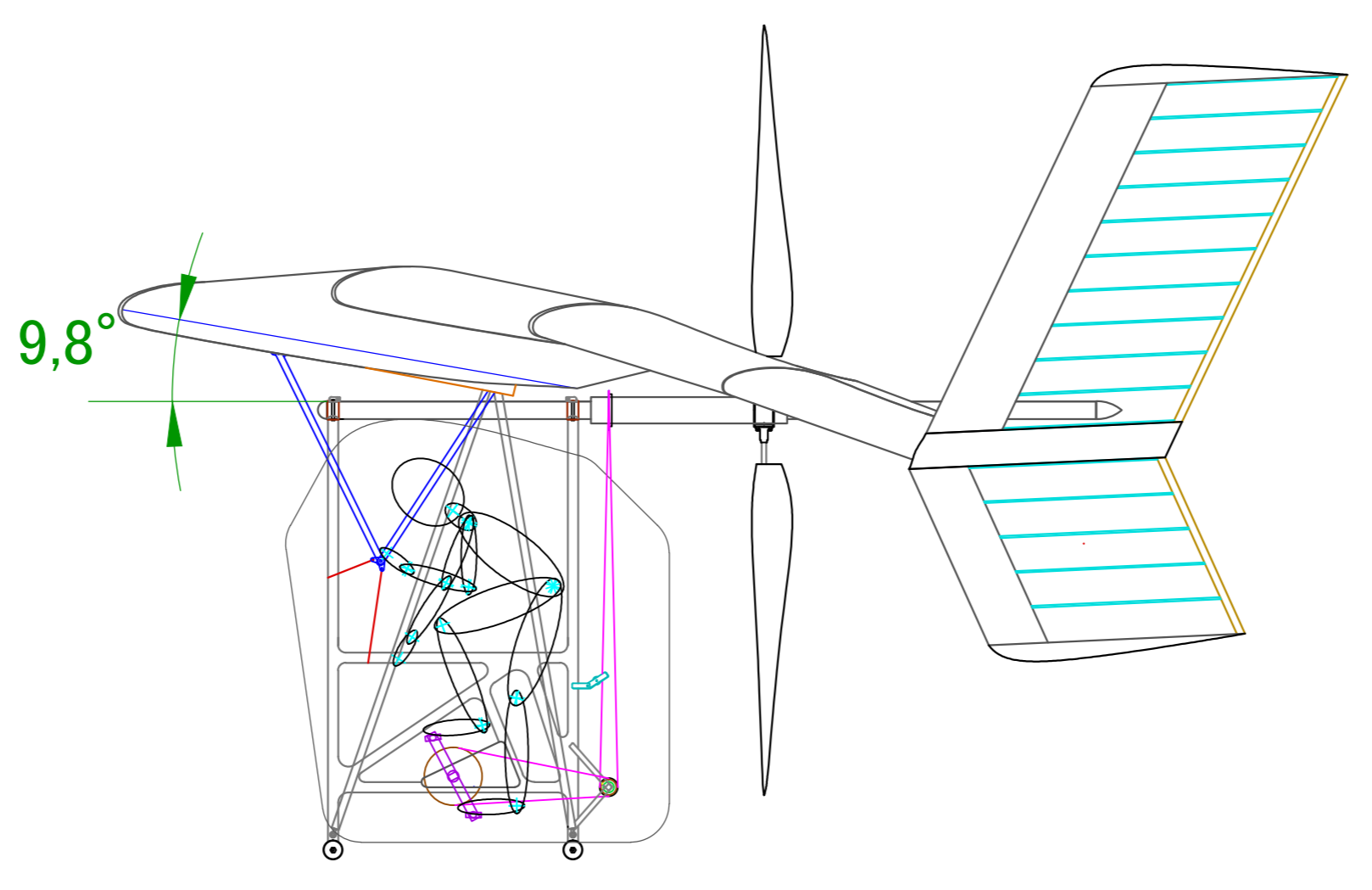
上翼端板

翼型	NACA0012
翼弦長	1000mm
桁長さ	1652mm
翼面積	1.32m ²
後退角	28°
モーメントアーム	2245mm

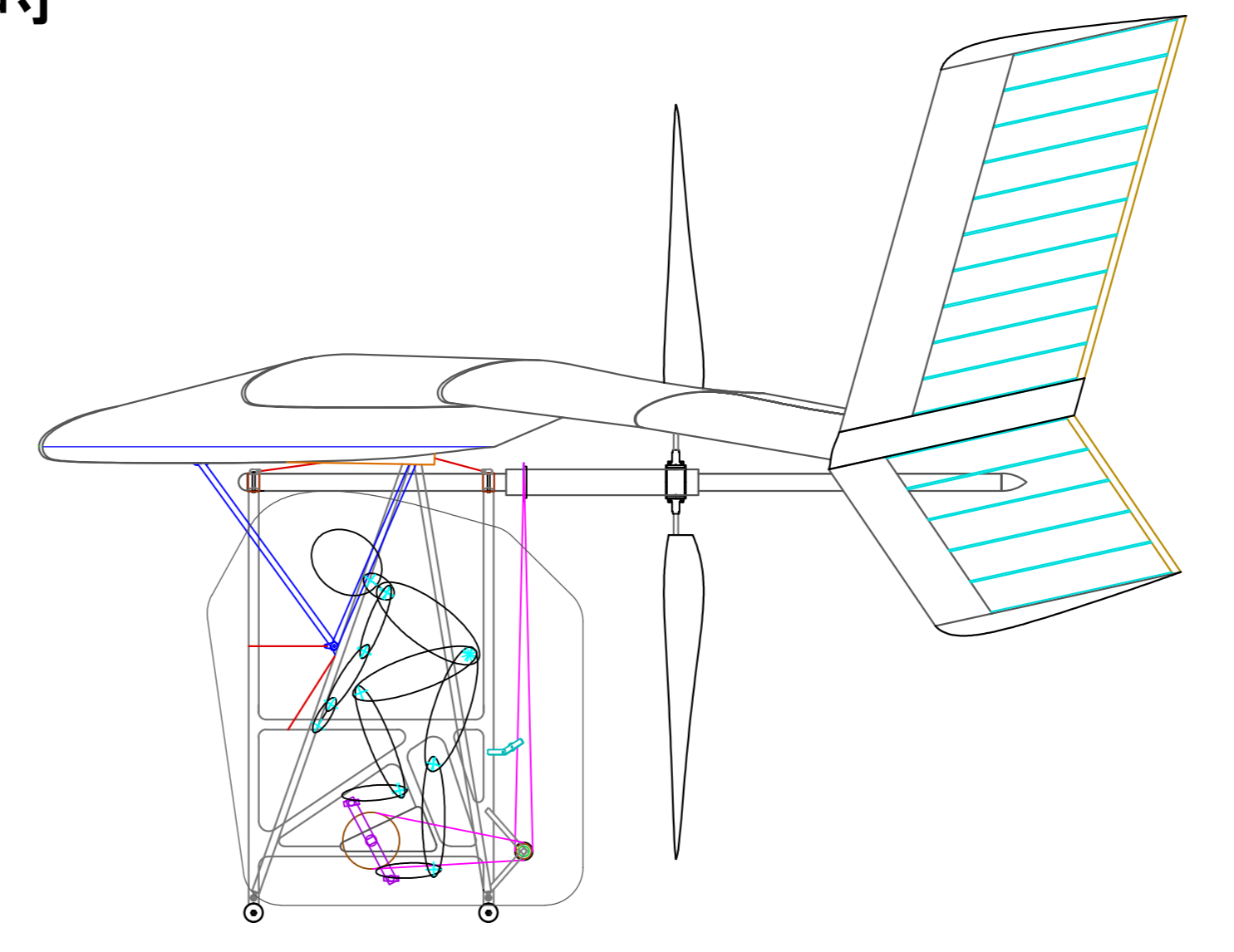
下翼端板

翼型	NACA0012
翼弦長	1000mm
桁長さ	898mm
翼面積	0.70m ²
後退角	21.8°
モーメントアーム	2213mm

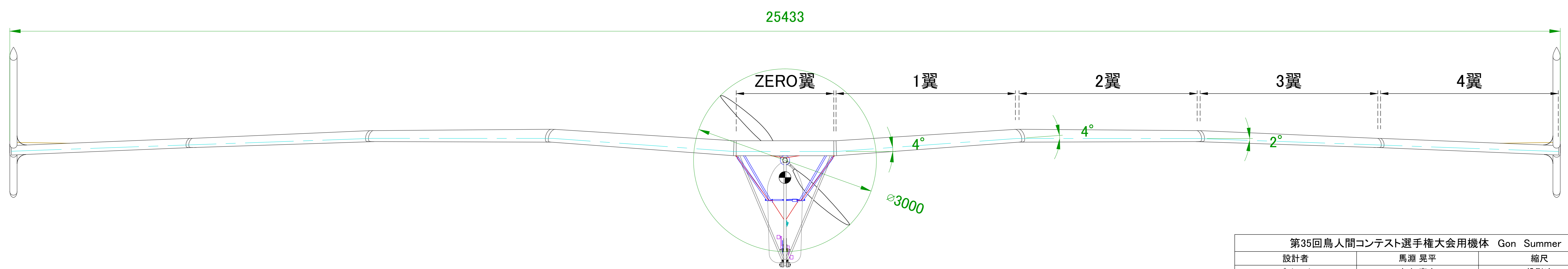
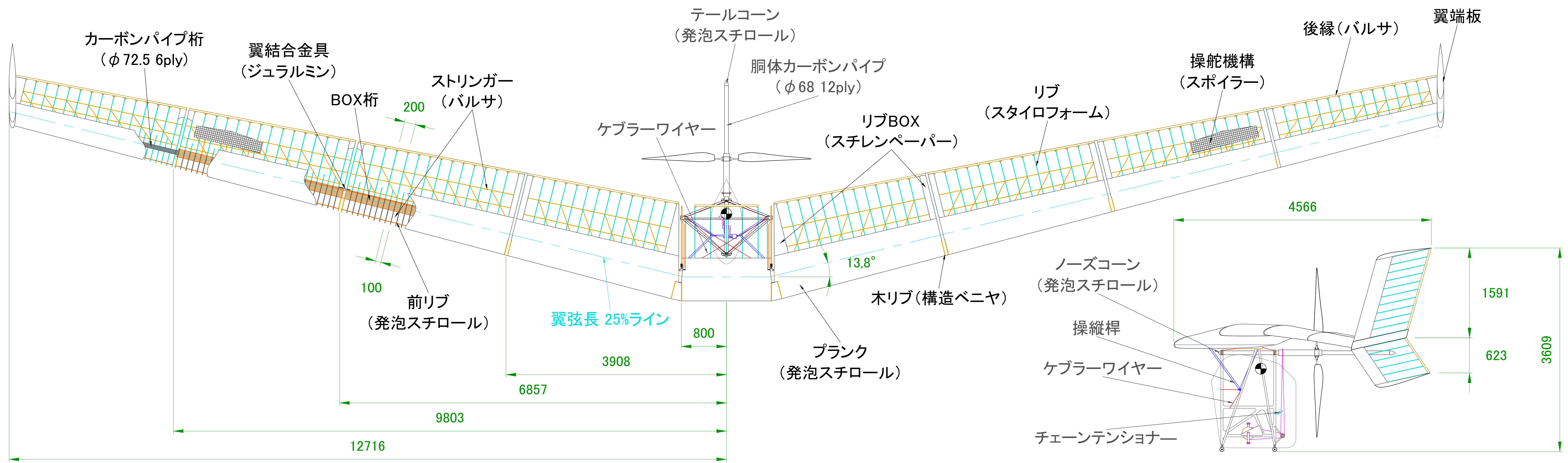
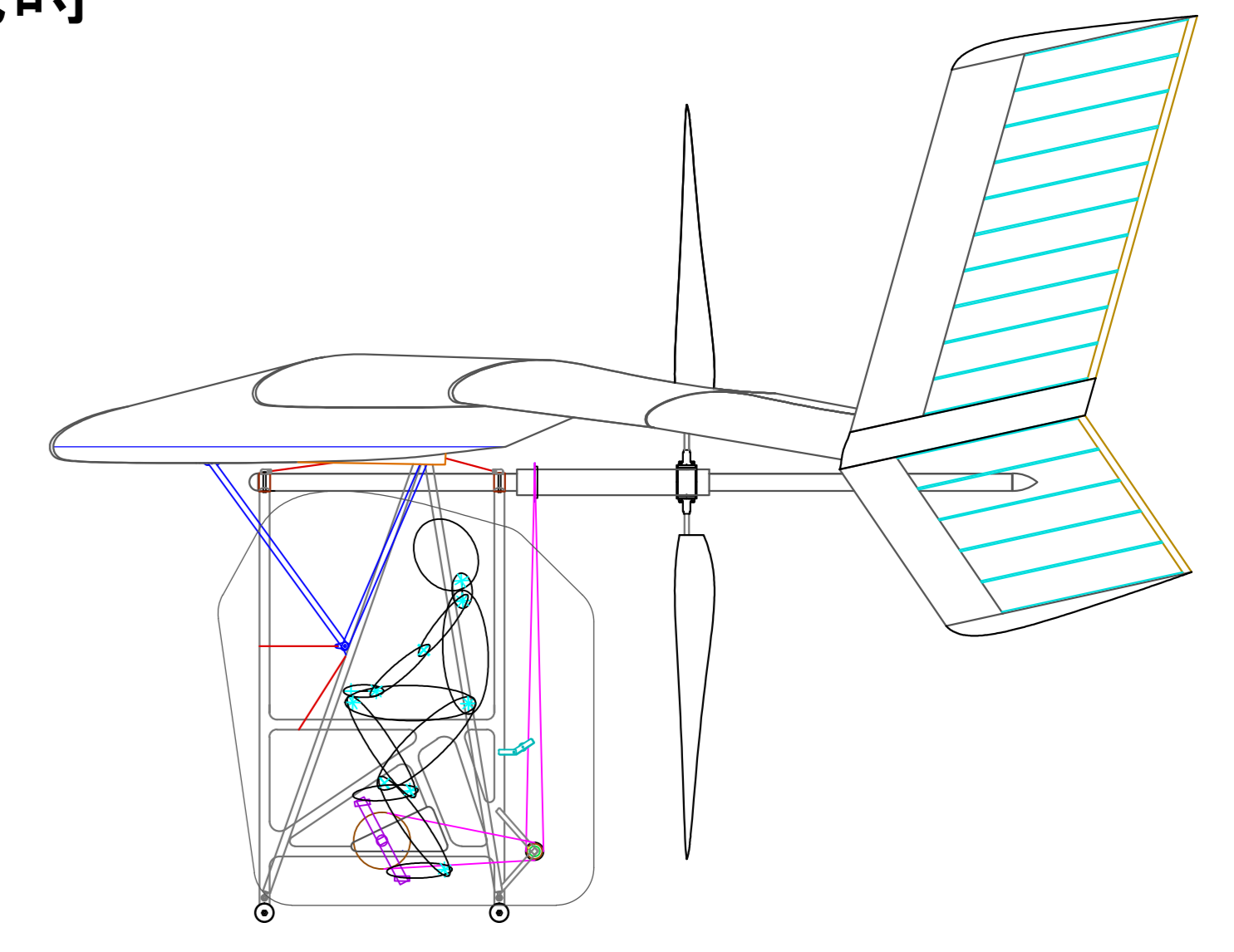
飛行時



発進時



待機時



第35回鳥人間コンテスト選手権大会用機体 Gon Summer あるばとろす 三面図			
設計者	馬淵 晃平	縮尺	1:25
パイロット	中山 寛之	投影法	三角法
チーム名	大阪大学albatross	製図日	2012/02/26