

QX-20

九州大学鳥人間チーム

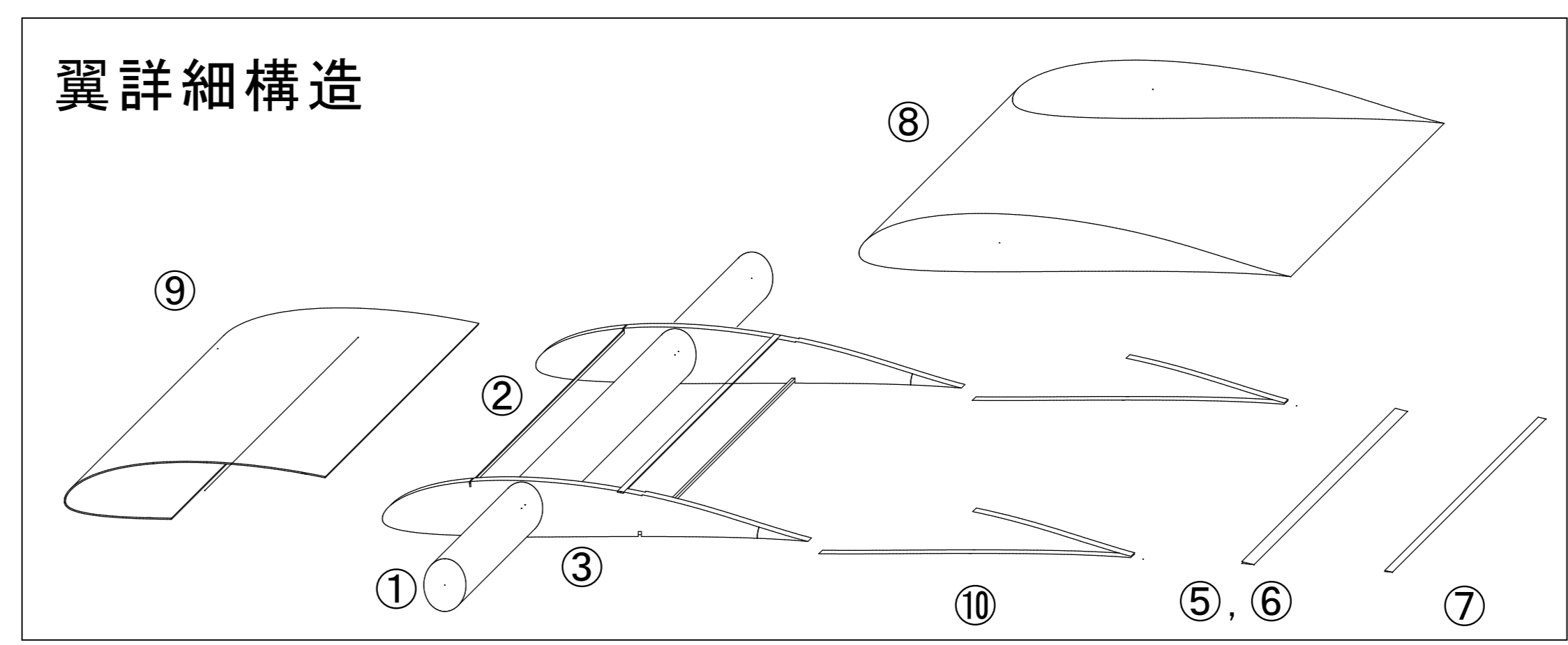
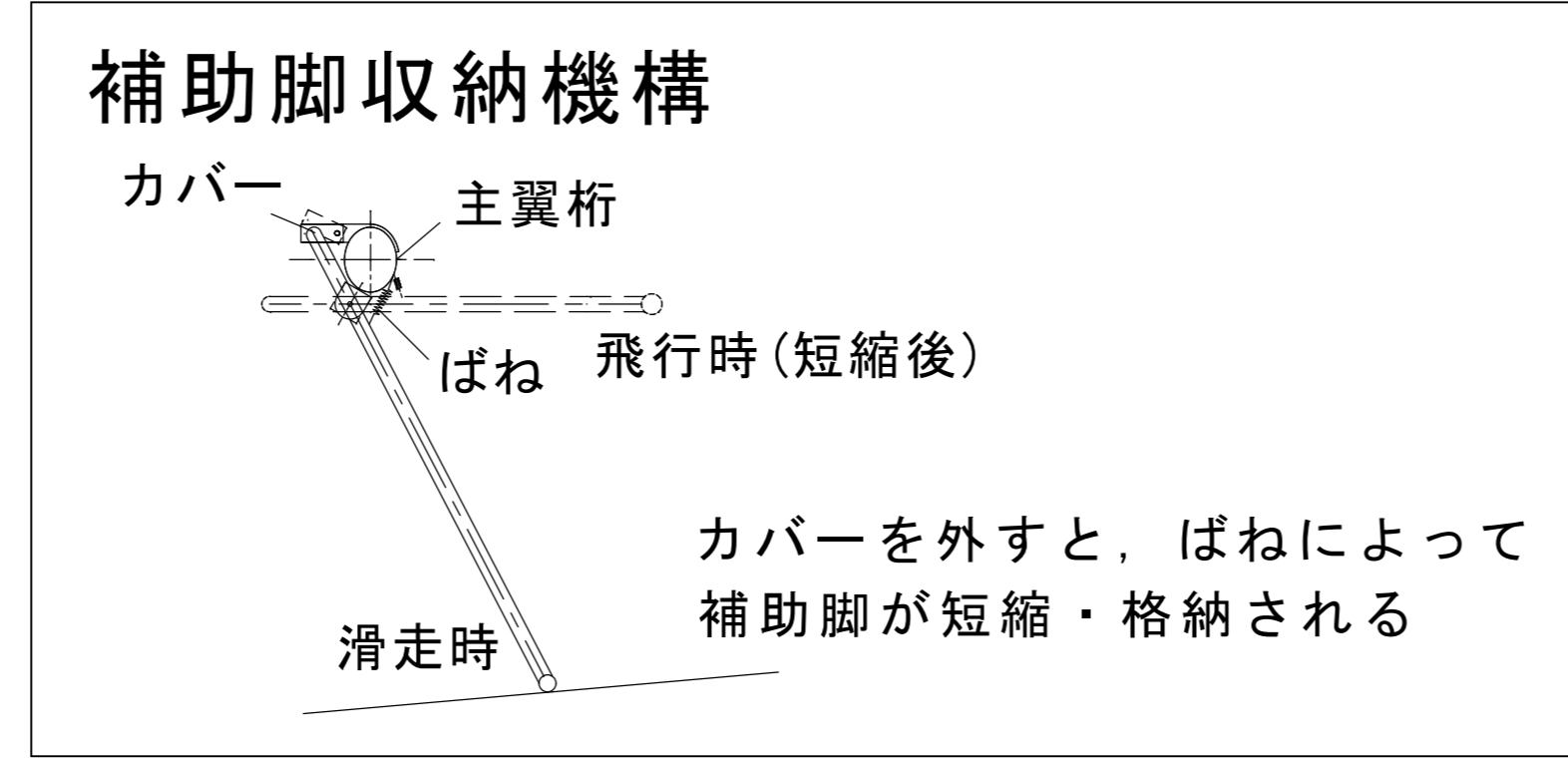
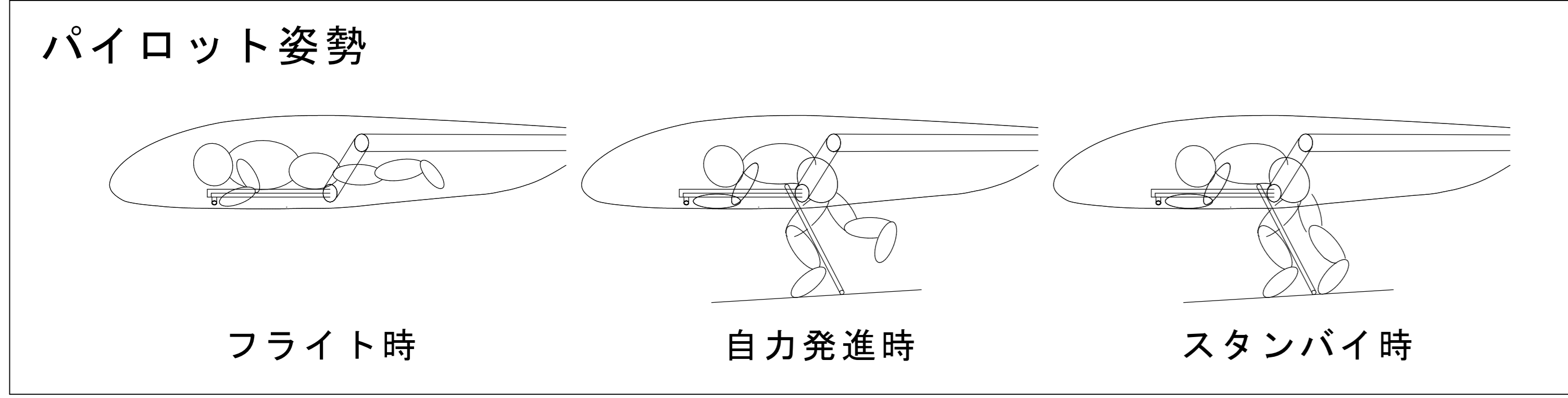
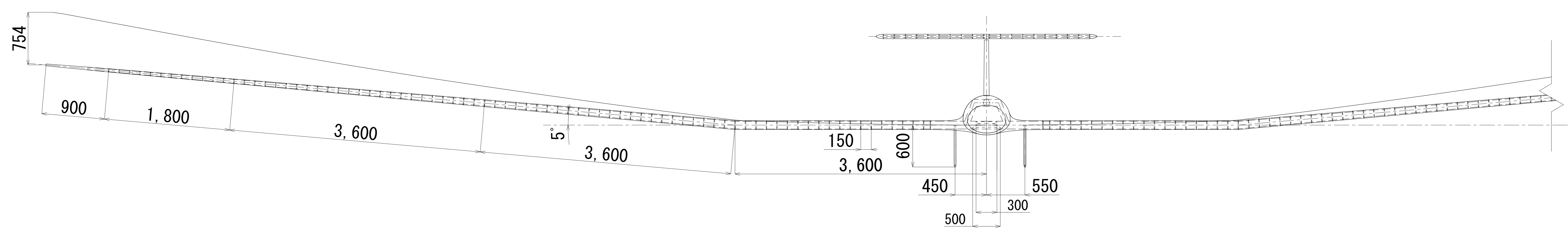
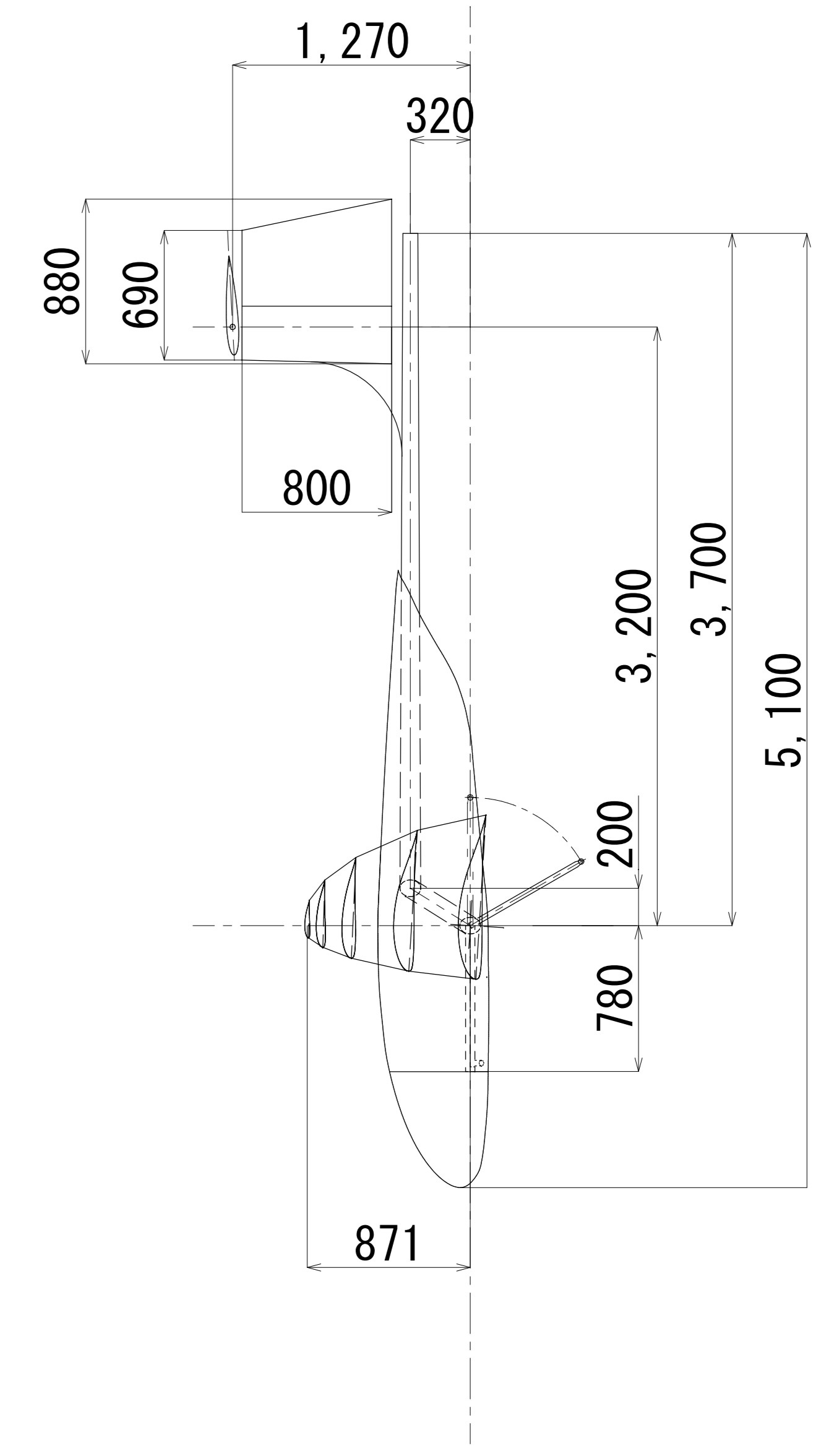
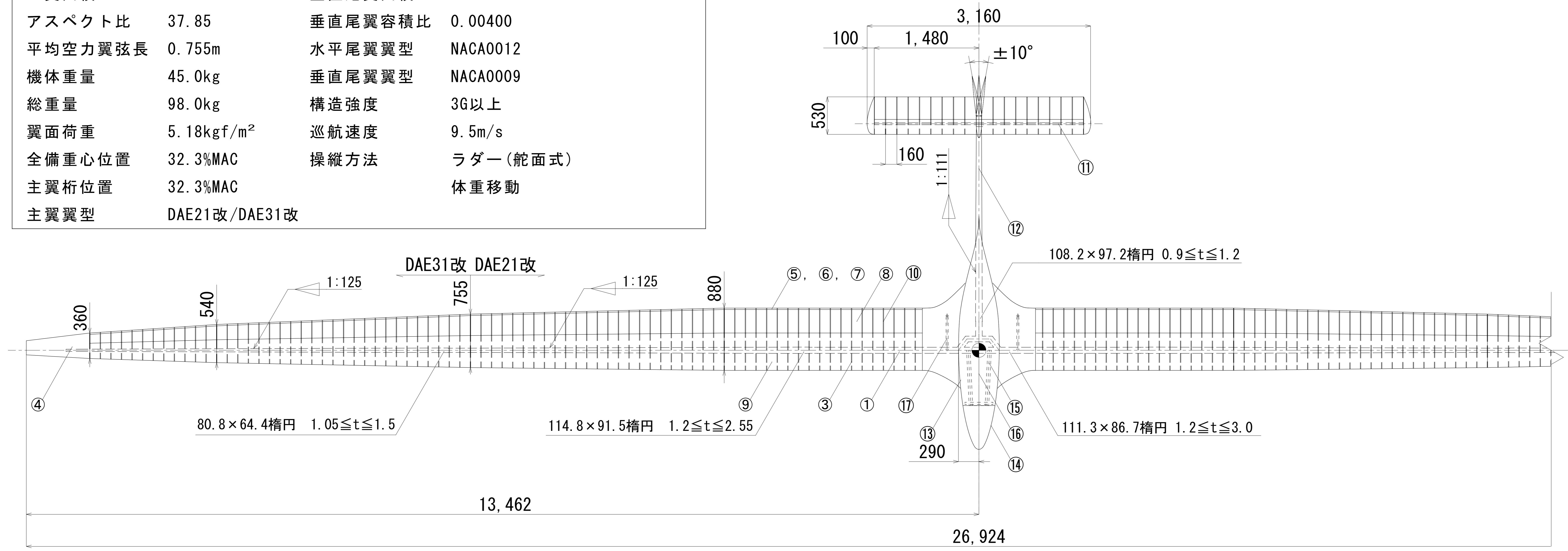


1/25

主要諸元

全幅	26.75m	水平尾翼面積	1.53m ²
全長	5.10m	水平尾翼容積比	0.343
主翼面積	18.85m ²	垂直尾翼面積	0.629m ²
アスペクト比	37.85	垂直尾翼容積比	0.00400
平均空力翼弦長	0.755m	水平尾翼翼型	NACA0012
機体重量	45.0kg	垂直尾翼翼型	NACA0009
総重量	98.0kg	構造強度	3G以上
翼面荷重	5.18kgf/m ²	巡航速度	9.5m/s
全備重心位置	32.3%MAC	操縦方法	ラダー(舵面式)
主翼桁位置	32.3%MAC		体重移動
主翼翼型	DAE21改/DAE31改		

パイロット : 大島 茜理
 設計責任者 : 沖本 和貴
 代表 : 馬場 清希



17 補助脚	CFRPパイプ	
16 コクピット緩衝材	スタイロフォーム	
15 コクピット補強材	アルミパイプ	
14 キャノピ	ペットエース	
13 カウル外皮	発泡スチロール	
12 胴体	CFRP橋円パイプ	
11 尾翼桁	CFRPパイプ	
10 リブ補強材	CFRP板 (7mm × 0.5mm)	
9 翼前縁部外皮	エスレンシート	
8 翼外皮	ポリプロピレンフィルム	
7 翼後縁被覆材	ポリプロピレンテープ	
6 翼後縁補強材	発泡ウレタン	
5 翼後縁材	CFRP板 (20mm × 0.5mm)	
4 翼端リブ	スタイロフォーム	
3 翼根リブ	発泡スチロール	
2 縦通材	ヒノキ (10mm × 2mm)	
1 主桁	CFRP橋円パイプ	
チーム名	九州大学鳥人間チーム	2020年2月5日
機体名	QX-20	尺度 1/25 投影法
設計	沖本 和貴	パイロット 大島 茜理