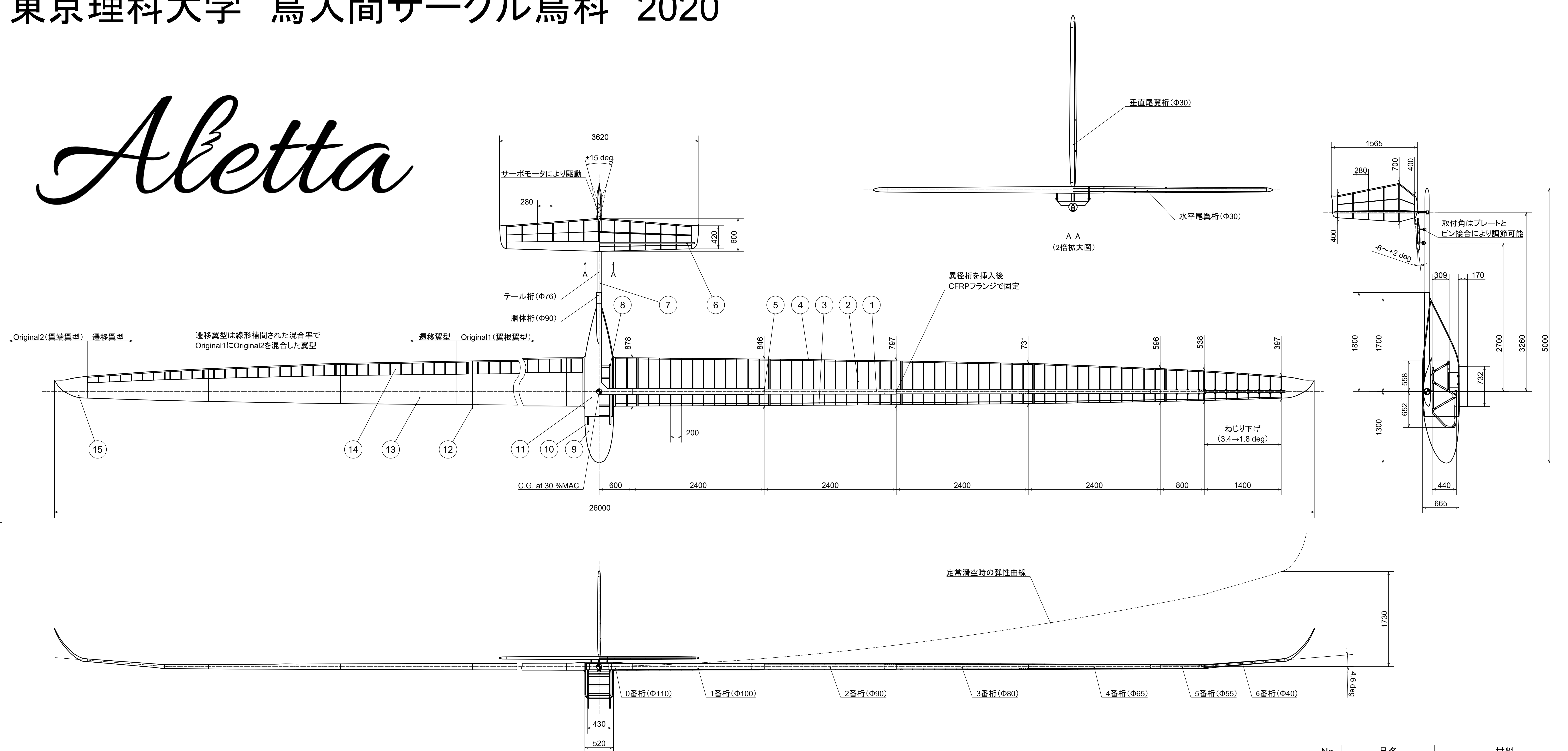
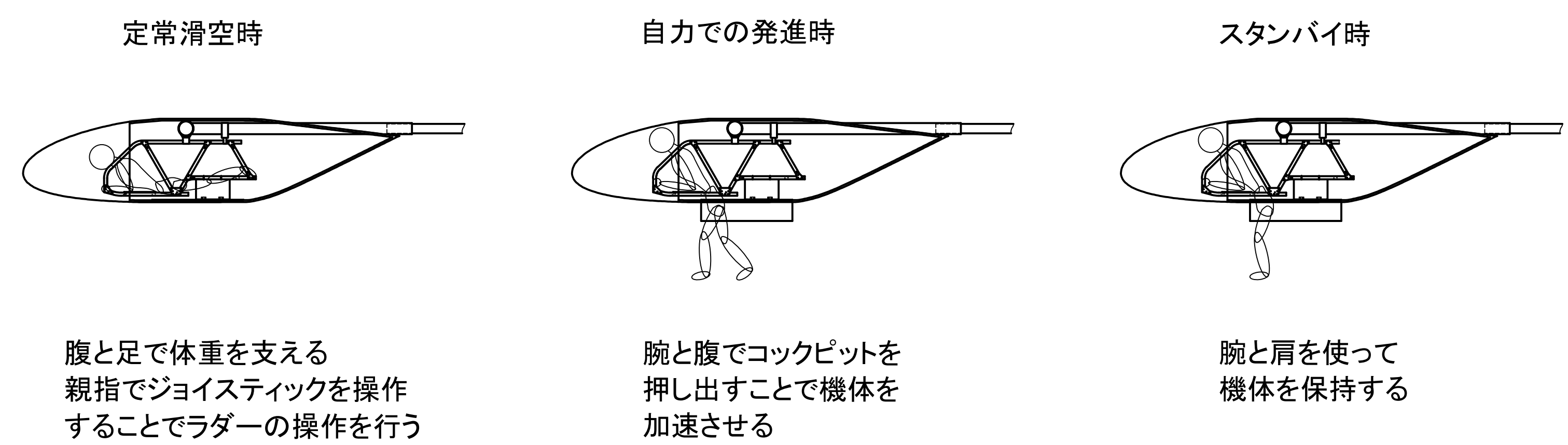


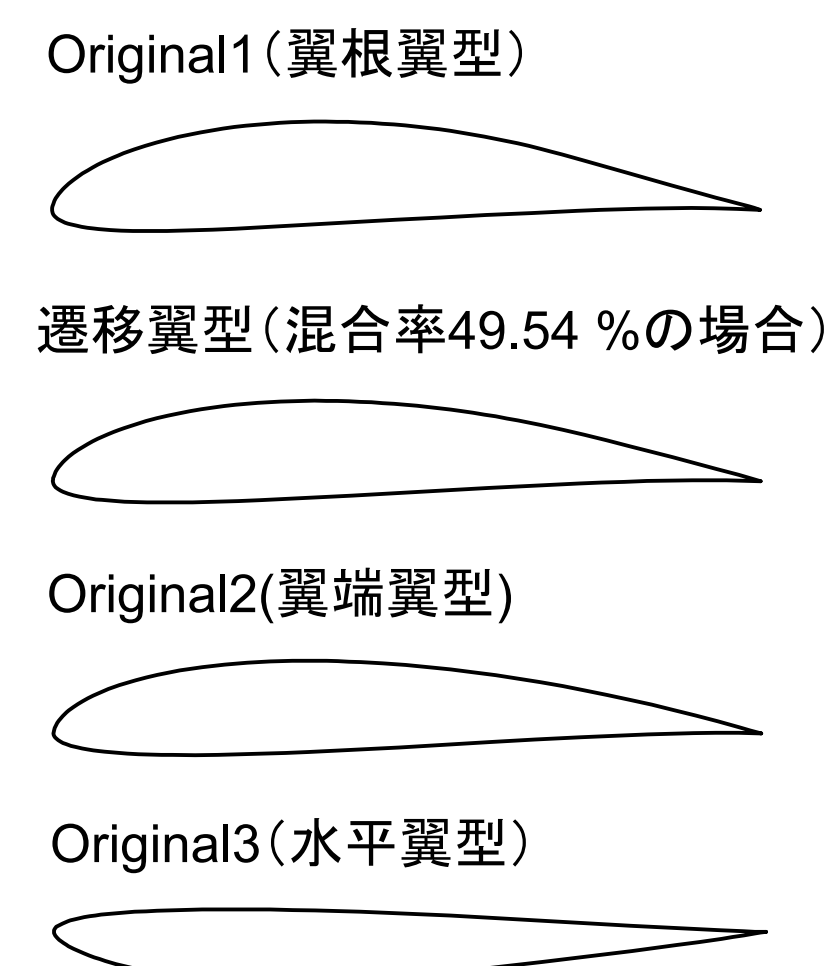
Aletta



パイロット姿勢



独自翼型



機体諸元(定常滑空時)			
翼幅	26 m	翼型	Original3 (Eppler230,Eppler205modifiedベース)
全長	5.0 m	翼面積	1.81 m ²
空虚重量	39 kg	尾翼容積比	0.36
全備重量	85 kg	モーメントアーム	2.70 m
滑空速度	9.8 m/s	取付基準角	0 deg
重心位置	30%MAC	取付角調節範囲	-6~+2 deg
翼根翼型	Original1 (DAE21,GOE549ベース)	翼型	NACA0010
翼端翼型	Original2 (DAE31,NACA3414ベース)	翼面積	0.77 m ²
取付角	3.4 deg	尾翼容積比	0.0054
翼面荷重	4.7kg/m ²	モーメントアーム	3.26 m
翼面積	18.4 m ²	操舵角	±15 deg
翼縦横比	36.7	ピッチングコントロール	パイロットによる体重移動
平均空力翼弦	745 mm	ヨーイングコントロール	ラダー (フライバイワイヤ)

No	品名	材料
1	主翼桁	CFRPパイプ
2	リブ	発泡スチロール(発泡倍率40倍) スタイロフォーム
3	縦通材	ヒノキ
4	翼後縁材	ヒノキ
5	フランジ	CFRP
6	水平・垂直尾翼桁	ステンレスM6ボルト
7	胴体・テール桁	CFRPパイプ
8	カウル表面フィルム	CFRPパイプ
9	キャノピ	コージンポリセット-SFT エライトフィルム
10	コックピット構造材	塩化ビニルシート
11	カウル	アルミニウムパイプ
12	ビトー管	発泡スチロール(発泡倍率60倍)
13	前縁材	アルミニウムパイプ
14	翼外皮	エスレンシート
15	ウイングレット	ポリプロピレンフィルム
		GFRP

図名	Aletta	尺度	1:25	投影法	第一角法
作図		作図		2020年2月9日	
東京理科大学 鳥人間サークル鳥科					
パイロット	神田 華	製図者	谷口 和宏		
設計者	清水 創太【主任】	村井 孝太郎	堀江 風我		