

前田式 703 型 ソアラ

機 体 名	前田式 703 型 ソアラ		
設 計 者	前田建一		
製 作 所	前田航研工業 (航空朝日 2 巻 1 号 58p には 美津濃大阪との記載あり)	昇 降 舵 方 向 舵	0.79 m ² 8.3 m ²
座 席 数	1	翼 断 面	NACA 64018
(寸 度)		翼 荷 重	15.98 kg/m ²
全 幅	14.98 m	翼の支持法	片 持
全 長	6.7 m	降 着 装 置	櫛
全 高	1.1 m	(重 量)	
全長/翼幅	0.448	自 重	153.5 kg
上 反 角	6° 5' (ガル部)	搭 載 量	75 kg
後 退 角	0°	全備(標準)	228.5 kg
取 付 角	3°	" (最大)	230 kg
平均翼弦	0.954 m	性 能 (標準全備重量にて)	
縦 横 比	15.7	最小沈下速度時	最良滑空比時
(面 積)		沈下速度	0.633 m/s 0.705 m/s
主 翼	14.3 m ²	水平速度	55 km/h 64.5 km/h
補 助 翼	2 m ²	滑 空 比	24 : 1 25.4 : 1
水平安定板	1.06 m ²	着陸速度	43 km/h

諸元は世界滑空機年報より引用した。各紙諸元表差異対照表参照

備 考

製作 1940 年

3 機あり。製作順 1 号機 A-1605 ガル翼
 2 号機 A-1607 直線翼
 3 号機 A-1606 ガル翼 記録機 (昭和 16 年 2 月 8 日 13 時間 41 分 8 秒
 日本記録)

編 集 烏取市 松本 陽一
 作成責任者 滑空史保存協会本部 河辺 新一

各紙諸元表差異対照表

著者	工人社	朝日新聞社	朝日新聞社	佐藤博・木村春夫著	川上裕之著
書名	世界滑空機年報	航空朝日	滑空機	日本グライダー史	日本のグライダー
設計	前田建一	前田建一	前田建一	木村貫一、蔵原三吾	前田建一、木村貫一、 蔵原三吾
製作所	前田航研工業	美津濃(大阪)	前田航研工業(福岡)	前田航研工業	前田航研工業
翼幅	14.980 m	15.000 m	15.000 m	15.0 m	14.980 m
全長	6.700 m	6.200 m	6.200 m	6.7 m	6.700 m
全高	1.100 m	1.100 m	1.100 m	-	1.310 m
自重	152.8 kg	152.8 kg	152.8 kg	152.6 kg	152.8kg
翼面荷重	16.1 kg/m ²	16.1 kg/m ²	16.1 kg/m ²	16.1kg/m	15.98 kg/m ²
最少沈下速度時					
滑空速度	55 km/h	50.6. km5/h ~46 km/h	50.6 km/h ~46 km/h	50 km/h	
最良滑空比時					
滑空速	64.5 km/j	70 km/h	70 km/h	65 km/h	65 km/h