

21年度機体 CFRP桁データ								
メインフレーム桁		内径	外径					
	sittingbeam	Φ80	Φ81.388	1850	90/0/45/-45/0/90 0/0/90(600-1400区間のみ)	¥36,000	1	
	mainpost	Φ100	Φ101.36	1750	90/0/45/-45/0/0/0(0-400区間のみ)/90/3Kクロス(200-360のみ)	¥42,000	1	
	mainbeam	Φ110	Φ111.58	2800	45/-45/0/0/0/0/90/0/90(0-1100区間のみ) /3Kクロス(950-1100のみ)	¥63,000	1	
	tailbeam	Φ110	Φ111.39	3500	45/-45/0/0/0/0/90/90(0-150,1000-1400区間のみ)	¥67,500	1	
	joint pipe	Φ106.8	Φ109.9	600	90/0/0/45/-45/0/0/90/GF3枚	¥27,500	1	
翼桁		内径	外径					
	1番翼	Φ89.75	Φ91.36	3500	90/0/45/-45/0/0/90	¥68,000	1	
	2番翼	Φ80	Φ81.61	3300	90/0/45/-45/0/0/90	¥53,000	2	
	3番翼	Φ70.3	Φ71.91	2700	90/0/45/-45/0/0/90	¥47,000	2	
	4番翼	Φ64.85	Φ66.904	2700	90/0/45/-45/0/0/0/0/90	¥46,000	2	
	5番翼	Φ50	Φ51.832	2500	45/-45/0/0/0/90/0/90(0-1200区間のみ)	¥35,000	2	
	6番翼	Φ27	Φ28.582	2700	45/-45/0/0/0/0(0-1100区間のみ)/90	¥22,000	2	
シャフト桁		内径	外径					
	上・前	Φ50	Φ51.832	2000	90/45/-45/45/-45/45/-45/90	¥32,000	1	
	上・後	Φ50	Φ51.832	3500	90/45/-45/45/-45/45/-45/90	¥50,000	1	
	下	Φ45	Φ46.61	1700	90/-45/45/0/45/-45/90	¥33,000	1	

¥36,000	
¥42,000	
¥63,000	
¥67,500	
¥27,500	¥236,000
¥68,000	
¥106,000	
¥94,000	
¥92,000	
¥70,000	
¥44,000	¥474,000
¥32,000	
¥50,000	
¥33,000	¥115,000

合計

¥825,000

21代メインフレーム 桁データ

	品 名	規 格	本 数	単 価	金 額	備考
mainbeam	CFRPパイプA	$\phi 110 \times \phi 111.58-112.55 \times 2800 \ell$	1	63,000	63,000	
mainpost	CFRPパイプB	$\phi 100 \times \phi 101.36-102.33 \times 1750 \ell$	1	42,000	42,000	
sittingbeam	CFRPパイプC	$\phi 80 \times \phi 81.388 \times 1850 \ell$	1	36,000	36,000	
tailbeam	CFRPパイプA	$\phi 110 \times \phi 111.39-111.64 \times 3500 \ell$	1	67,500	67,500	
joint pipe	CFRPパイプB	$\phi 106.8 \times \phi 109.9 \times 600 \ell$	1	27,500	27,500	

236,000

mainbeam	$\phi 110 \times \phi 111.58-112.55 \times 2800 \ell$									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	HRX350G125S	$\pm 45$	110	2	0.111	0.222	692.89124	110.444		362.8
	HRX350G125S	0	110.444	4	0.111	0.444	1394.14744	111.332		675.33
	P3252S-12	90	111.332	1	0.125	0.125	350.36748	111.582		183.45
	HRX350G125S	0	111.582	1	0.111	0.111	351.06456	111.804	0~1100	66.81
	P3252S-12	90	111.804	1	0.125	0.125	351.84956	112.054	0~1100	72.38
	3Kクロス	0	112.054	1	0.25	0.25	353.41956	112.554	950~1100	17.49
				10		1.277				1378.3

mainpost	$\phi 100 \times \phi 101.36-102.33 \times 1750 \ell$									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	P3252S-12	90	100	1	0.125	0.125	314.785	100.25		103.01
	HRX350G125S	0	100.25	1	0.111	0.111	315.48208	100.472		95.51
	HRX350G125S	$\pm 45$	100.472	2	0.111	0.222	633.0554	100.916		191.66
	HRX350G125S	0	100.916	2	0.111	0.222	635.84372	101.36		192.5
	HRX350G125S	0	101.36	1	0.111	0.111	318.96748	101.582	0~400	22.07
	P3252S-12	90	101.582	1	0.125	0.125	319.75248	101.832		104.64
	3Kクロス	0	101.832	1	0.25	0.25	321.32248	102.332	200~360	16.97
				8		1.041				726.4

sittingbeam	$\phi 80 \times \phi 81.388 \times 1850 \ell$									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	P3252S-12	90	80	1	0.125	0.125	251.985	80.25		87.17
	HRX350G125S	0	80.25	1	0.111	0.111	252.68208	80.472		80.87
	HRX350G125S	$\pm 45$	80.472	2	0.125	0.25	507.71916	80.972		162.5
	HRX350G125S	0	80.972	1	0.111	0.111	254.94916	81.194		81.6
	P3252S-12	90	81.194	1	0.125	0.125	255.73416	81.444		78.91
				6		0.722				491.04

tailbeam	$\phi 110 \times \phi 111.39-111.64 \times 3500 \ell$									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	HRX350G125S	$\pm 45$	80.25	2	0.111	0.125	692.891	110.25		
	HRX350G125S	0	80.472	4	0.111	0.444	1391.71	111.138		
	P3252S-12	90	80.972	1	0.125	0.125	349.758	111.388		
	P3252S-12	90	81.194	1	0.125	0.125	350.543	111.638	0-150,1000-1400	
				8		0.819				

joint pipe	$\phi 106.8 \times \phi 109.9 \times 600 \ell$									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	P3252S-12	90	106.8	1	0.125	0.125	335.98	107		
	HRX350G125S	0	107	2	0.111	0.222	674.051	107.44		
	HRX350G125S	$\pm 45$	107.44	2	0.111	0.25	676.84	107.89		
	HRX350G125S	0	107.89	2	0.111	0.222	679.628	108.33		
	P3252S-12	90	108.33	1	0.125	0.125	340.947	108.58		
	GF		108.58	3	0.26	0.78	1032.64	110.142		
	研磨		110.14	-1	-0.12	-0.12	-345.85	109.902		

	品 名	規 格				本 数	単 価	金 額
1番翼	CFRPパイプA	A) φ 89.75X φ 91.36X3500 ℓ				1	68000	68,000
2番翼(18代の3番翼使い回し)	CFRPパイプD	φ 80X81.61X3300 ℓ				2	53000	106,000
3番翼	CFRPパイプB	B). φ 70.3X φ 71.91X2950 ℓ				2	47000	94,000
4番翼	CFRPパイプC	C). φ 64.85X φ 66.904X2900 ℓ				2	46000	92,000
5番翼	CFRPパイプD	D). φ 50X φ 51.36-51.832X2900 ℓ				2	35000	70,000
6番翼	CFRPパイプE	E). φ 27X φ 27.888-28.582X2800 ℓ				2	22000	44,000
								474,000

1番翼	A) φ 89.75X φ 91.36X3500 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考	
	P3252S-12	90	89.75	1	0.125	0.125	282.6	90		184.96
	HRX350G125S	0	90	1	0.111	0.111	283.29708	90.222		171.54
	HRX350G125S	± 45	90.222	2	0.111	0.222	568.6854	90.666		344.34
	HRX350G125S	0	90.666	2	0.111	0.222	571.47372	91.11		346.03
	P3252S-12	90	91.11	1	0.125	0.125	286.8704	91.36		187.76
	7				0.805				1234.62	

3番翼	B). φ 70.3X φ 71.91X2950 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考	
	P3252S-12	90	70.3	1	0.125	0.125	221.527	70.55		122.21
	HRX350G125S	0	70.55	1	0.111	0.111	222.22408	70.772		113.41
	HRX350G125S	± 45	70.772	2	0.111	0.222	446.5394	71.216		227.89
	HRX350G125S	0	71.216	2	0.111	0.222	449.32772	71.66		229.31
	P3252S-12	90	71.66	1	0.125	0.125	225.7974	71.91		124.56
				7		0.805				817.38

4番翼	C). φ 64.85X φ 66.904X2900 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考	
	P3252S-12	90	64.85	1	0.125	0.125	204.414	65.1		39.26
	HRX350G125S	0	65.1	1	0.111	0.111	205.11108	65.322		36.44
	HRX350G125S	± 45	65.322	2	0.111	0.222	412.3134	65.766		73.26
	HRX350G125S	0	65.766	4	0.111	0.444	832.99176	66.654		148
	P3252S-12	90	66.654	1	0.125	0.125	210.07856	66.904		40.35
	9				1.027				337.3	

5番翼	D). φ 50X φ 51.36-51.832X2900 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考	重量（g）
	HRX350G125S	± 45	50	2	0.111	0.222	316.09124	50.444		158.6
	HRX350G125S	0	50.444	3	0.111	0.333	479.36496	51.11		240.5
	P3252S-12	90	51.11	1	0.125	0.125	161.2704	51.36		87.5
	HRX350G125S	0	51.36	1	0.111	0.111	161.96748	51.582	0～1200	33.6
	P3252S-12	90	51.582	1	0.125	0.125	162.75248	51.832	0～1200	36.5
	8				0.916				556.7	

6番翼	E). φ 27X φ 27.888-28.582X2800 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考	重量（g）
	HRX350G125S	± 45	27	2	0.111	0.222	171.65124	27.444		83.1
	HRX350G125S	0	27.444	2	0.111	0.222	174.43956	27.888		84.5
	HRX350G125S	0	27.888	2	0.111	0.222	177.22788	28.332	0～1100	92.8
	P3252S-12	90	28.332	1	0.125	0.125	89.74748	28.582		18.5
	7				0.791				278.9	

2番翼(18代の3番翼使い回し)	D) φ 80X φ 81.61X3300 ℓ									
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径	備考1	
	P3252S-12	90	80	1	0.125	0.125	251.985	80.25		155.5
	HRX350G125S	0	80.25	1	0.111	0.111	252.68208	80.472		144.26
	HRX350G125S	± 45	80.472	2	0.111	0.222	507.4554	80.916		289.71
	HRX350G125S	0	80.916	2	0.111	0.222	510.24372	81.36		291.3
	P3252S-12	90	81.36	1	0.125	0.125	256.2554	81.61		158.14
	7				0.805				1038.9	

## 21代シャフト桁

	品 名	規 格	本 数	単 価	金 額
下シャフト	CFRPパイプA	$\phi 45X \phi 46.61X1700 \ell$	1	33,000	33,000
上・前シャフト	CFRPパイプB	$\phi 50X \phi 51.832X2000 \ell$	1	32,000	32,000
上・後シャフト	CFRPパイプC	$\phi 50X \phi 51.832X3500 \ell$	1	50,000	50,000

115,000

下シャフト	$\phi 45X \phi 46.61X1700 \ell$							
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径
	P3252S-12	90	45	1	0.125	0.125	142.085	45.25
	HRX350G125S	$\pm 45$	45.3	2	0.111	0.222	286.261	45.694
	HRX350G125S	0	45.7	1	0.111	0.111	144.176	45.916
	HRX350G125S	$\pm 45$	45.9	2	0.111	0.222	290.444	46.36
	P3252S-12	90	46.4	1	0.125	0.125	146.355	46.61
7					0.805			

上・前シャフト	$\phi 50X \phi 51.832X2000 \ell$							
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径
	P3252S-12	90	50	1	0.125	0.125	157.785	50.25
	HRX350G125S	45	50.3	3	0.111	0.333	477.537	50.916
	HRX350G125S	-45	50.9	3	0.111	0.333	483.811	51.582
	P3252S-12	90	51.6	1	0.125	0.125	162.752	51.832
8					0.916			

上・後シャフト	$\phi 50X \phi 51.832X3500 \ell$							
	使用p/p	角度	内径	ply数	1ply厚	肉厚	p/p長	外径
	P3252S-12	90	50	1	0.125	0.125	157.785	50.25
	HRX350G125S	45	50.3	3	0.111	0.333	477.537	50.916
	HRX350G125S	-45	50.9	3	0.111	0.333	483.811	51.582
	P3252S-12	90	51.6	1	0.125	0.125	162.752	51.832
8					0.916			

# 2020,2021年度メインフレーム 積層構成

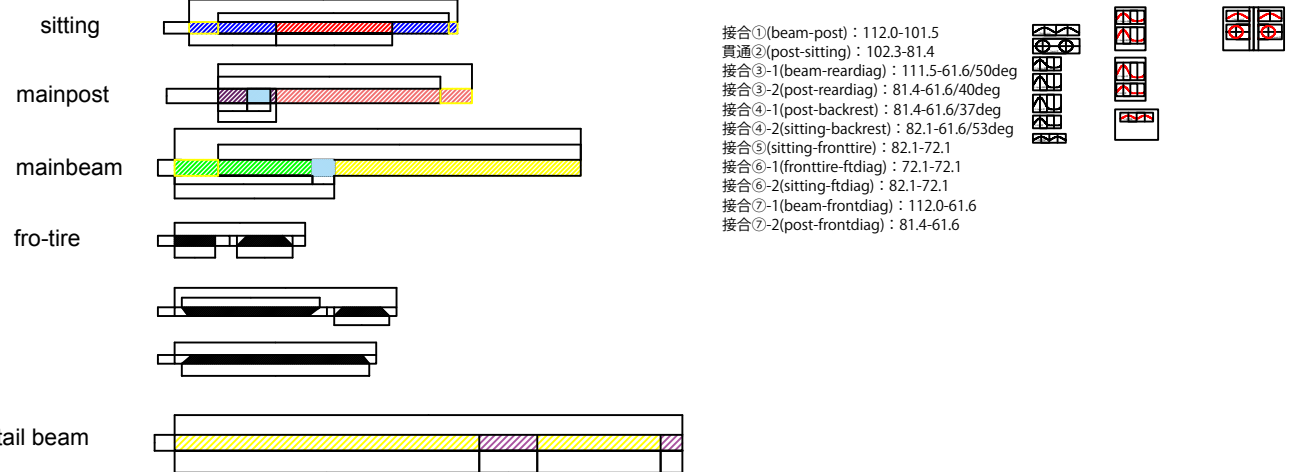
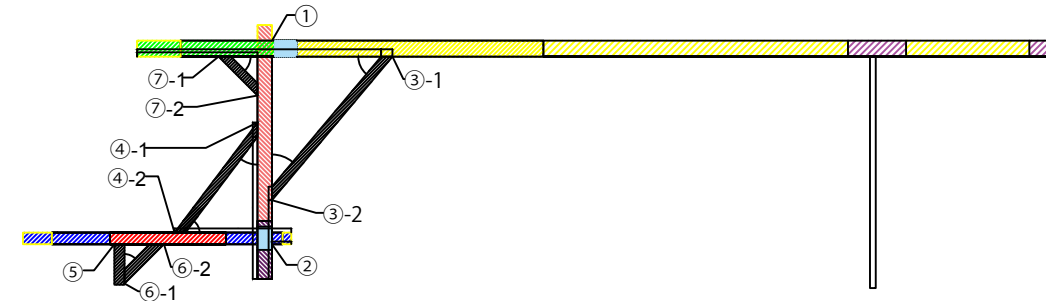
sitting Φ80-81.388  
90/0/45/-45/0/90 (600-1400に区間積層 0/0/90) ¥36,000

mainpost Φ100-101.36  
90/0/45/-45/0/0/0(0-400区間のみ)/90/3Kクロス(200-360のみ) ¥42,000

mainbeam Φ110-111.58  
45/-45/0/0/0/0/90/0/90(0-1100区間のみ) /3Kクロス(950-1100のみ) ¥63,000

tailbeam Φ110-111.39  
45/-45/0/0/0/0/90/90(0-150,1000-1400区間のみ) ¥67,500

joint pipe Φ106.8-109.9  
90/0/0/45/-45/0/0/90/GF3枚 ¥27,500



接合①(beam-post) : 112.0-101.5  
貫通②(post-sitting) : 102.3-81.4  
接合③-1(beam-reardiag) : 111.5-61.6/50deg  
接合③-2(post-reardiag) : 81.4-61.6/40deg  
接合④-1(post-backrest) : 81.4-61.6/37deg  
接合④-2(sitting-backrest) : 82.1-61.6/53deg  
接合⑤(sitting-fronttire) : 82.1-72.1  
接合⑥-1(fronttire-ftdiag) : 72.1-72.1  
接合⑥-2(sitting-ftdiag) : 82.1-72.1  
接合⑦-1(beam-frontdiag) : 112.0-61.6  
接合⑦-2(post-frontdiag) : 81.4-61.6