

Cockpit Frame 拡大図 (1:12.5)

各時パイロット姿勢

待機時・発進時

待機時たわみ

定常飛行時たわみ

機体スペック

重量		主翼		水平尾翼		垂直尾翼		プロペラ	
搭載者重量[kg]	60.0	翼面積[m²]	51.33	翼面積[m²]	3.99	翼面積[m²]	3.65	回転半径[m]	1.731
搭載者重量[kg]	65.0	翼幅[m]	39.00	翼幅[m]	4.30	翼幅[m]	3.35	回転数[rpm]	190
機体重量[kg]	80.1	空力平均翼弦[m]	1.40	モーメントアーム[m]	5.64	モーメントアーム[m]	6.88	出力[W]	469
全備重量[kg]	205.1	アスペクト比	29.63	静ボリューム比	0.31	静ボリューム比	0.0125	使用翼型	DAE51, GEMINI
機体速度		翼面荷重[kg]	4.00	動ファクター比	1.264	動ファクター比	0.0022		
設定機速[m/s]	8.1	使用翼型	DAE11, DAE21, DAE31	使用翼型	naca0009	使用翼型	naca0012		

4300

1100

10112

3350

900

1200

1000

6880

5640

2332

4000

39000

2800

3300

3700

4000

3700

4000

39000

2449

371

11380

1600

4426

7050

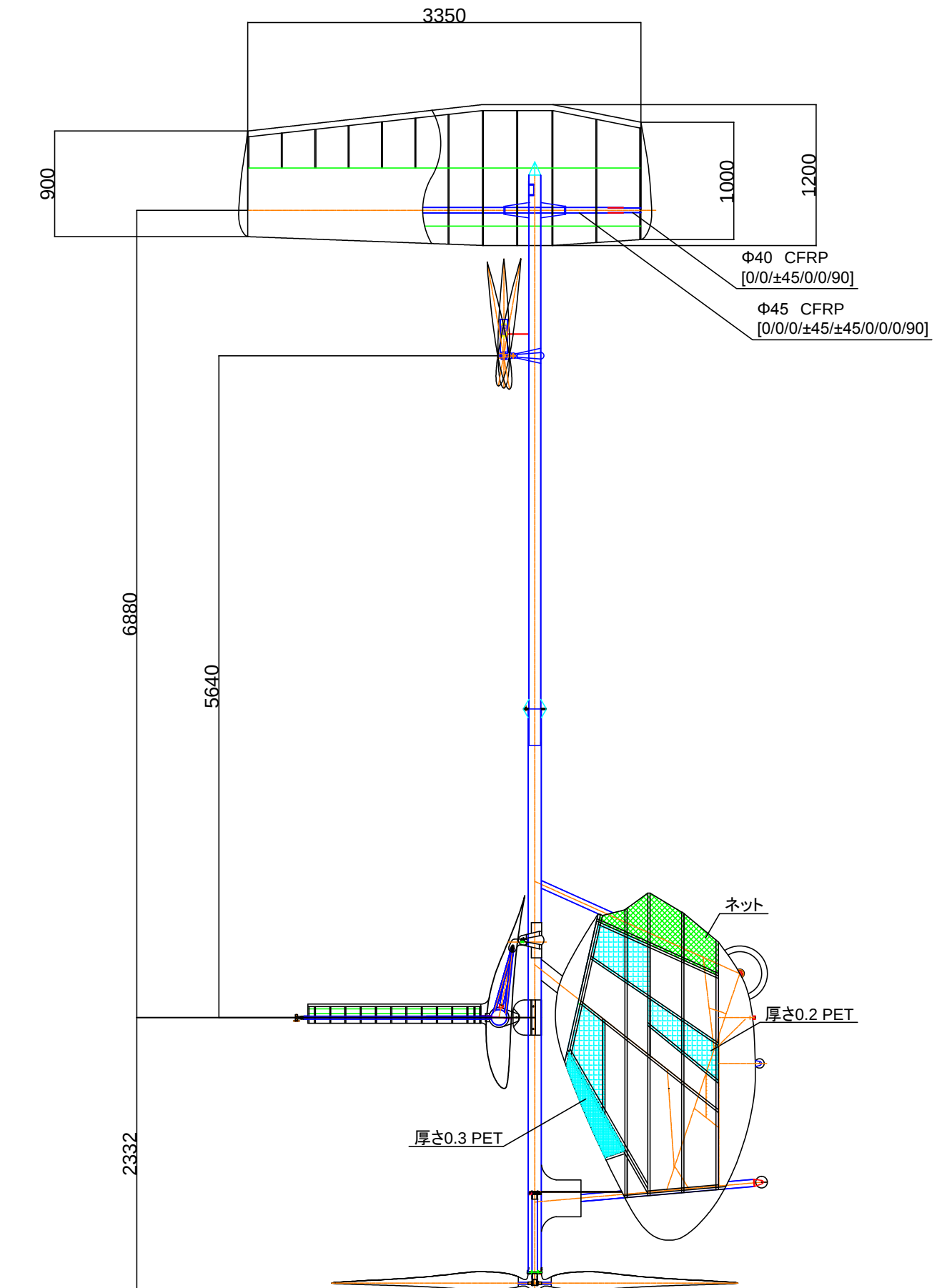
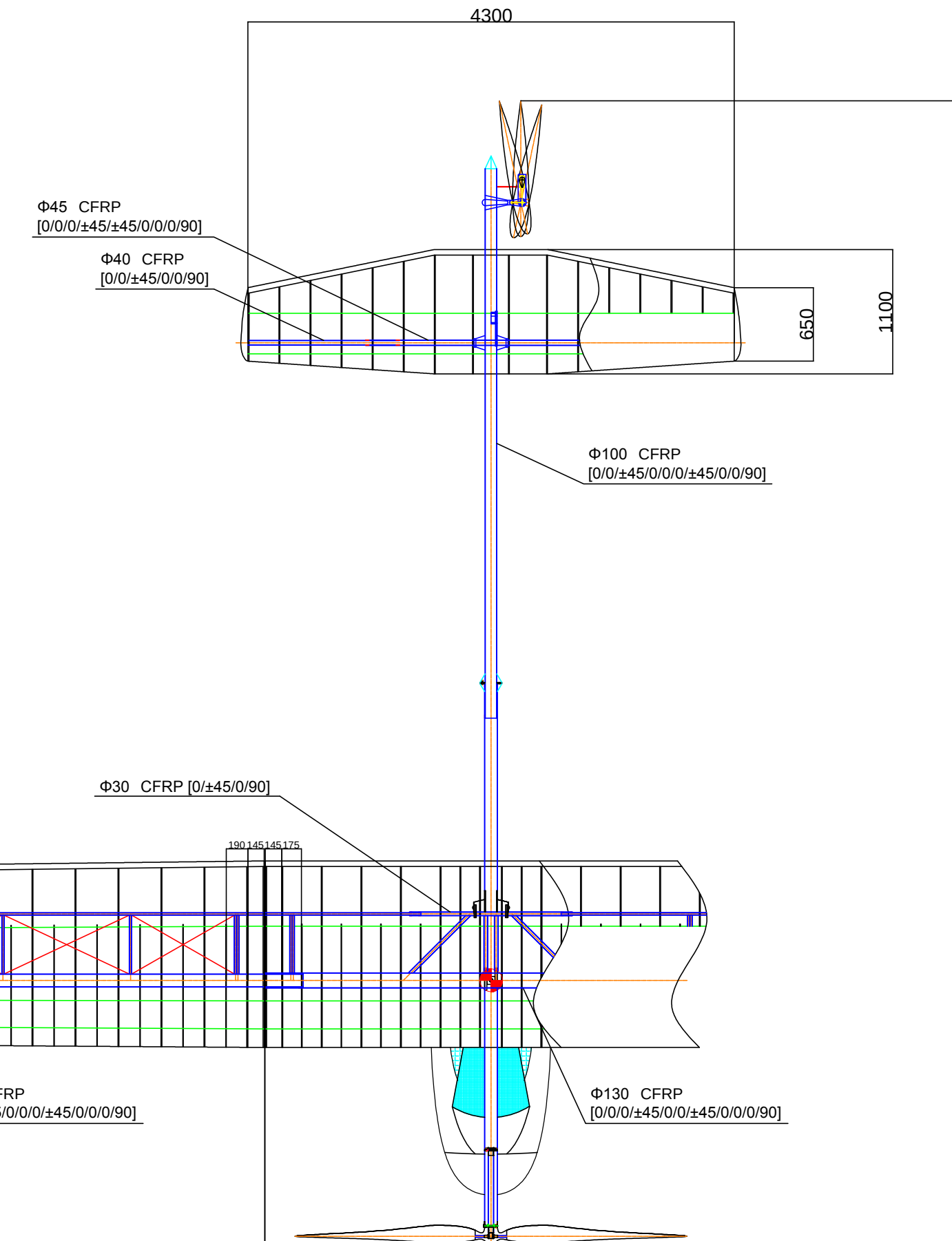
12340

絆

Φ内径 CFRP [積層構成] を表す

S-170 "Nexus"			
設計	世安 功明	パイロット	高木 暁史 高橋 拓也
日付	2011.2.23	製図	T. B. T_DW
芝浦工業大学		尺度	1:25
Team Birdman Trial		投影法	
所 属			

重量		主翼		水平尾翼		垂直尾翼		プロペラ	
搭載者重量[kg]	60.0	翼面積[m ²]	51.33	翼面積[m ²]	3.99	翼面積[m ²]	3.65	回転半径[m]	1.731
搭載者重量[kg]	65.0	翼幅[m]	39.00	翼幅[m]	4.30	翼幅[m]	3.35	回転数[rpm]	190
機体重量[kg]	80.1	空力平均翼弦[m]	1.40	モーメントアーム[m]	5.64	モーメントアーム[m]	6.88	出力[W]	469
全備重量[kg]	205.1	アスペクト比	29.63	静ボリューム比	0.31	静ボリューム比	0.0125	使用翼型	DAE51, GEMINI
機体速度		翼面荷重[kg]	4.00	動ファクター比	1.264	動ファクター比	0.0022		
設定機速[m/s]	8.1	使用翼型	DAE11, DAE21 DAE31	使用翼型	naca0009	使用翼型	naca0012		



絆

Φ内径 CFRP [積層構成] を表す

S-170 "Nexus"

設計	世安 功明	パイロット	高木 暁史	高橋 拓也
日付	2011.2.23	製図	T. B. T_DW	尺度 1:25
投影法 				
芝浦工業大学 Team Birdman Trial				
所属				