

	1	2	3	4	5	6	7
北	○	○	×	×	○	○	○
北西	○	○	×	×	○	○	○
西	○	×	×	×	×	×	×
南西	○	×	×	×	×	×	×
南	○	○	×	×	○	○	○
南東	○	○	×	×	○	○	○
東	○	×	×	×	×	×	×
北東	○	×	×	×	×	×	×

[sim1]



1	"赤文字+黄色の塗りつぶし"が入力用								
2	ロケット質量(酸化剤抜き)	0.0624 [kg]	実測	燃焼時間	1.75				黄色
3	燃料質量(酸化剤質量)	0 [kg]		Srmin	12.4567474	ランチクリア			
4	比推力*	187.76 [s]		Srmax	17.6470588	上空			
5	機体全長*	0.288 [m]	実測	Cs(燃焼前)	1.18001832				
6	ロケット断面積	7.31E-04 [m^2]	実測か設計値	Cs(燃焼後)	1.18001832				
7	ロケット重心位置	0.11 [m]	実測値						
8	酸化剤タンク重心位置	1.192 [m]			0.030508001	0.008816812 v		$\alpha=90\text{deg}$	
9	圧力中心位置(最大迎角時)	0.148 [m]	←設計値(OpenRかCFD)→	圧力中心位置(迎角0~1deg)	0.181	30	1.49966	0.975258	
10	圧力中心位置(ノーズコーン)	0.12 [m]		CP- α 変化	0.015				
11	圧力中心位置(フィン)	1.365 [m]	Openrocket→	想定最大迎角deg	12.5	0.22		0.829258	
12	抗力係数	0.28	設計値(迎角0度時)						
13	減衰モーメント係数*	-0.5							
14	法線力係数(機体全体)	2							
15	慣性モーメント(ピッチ・ヨー)	0.0008 [kg*m^2]							
16	慣性モーメント(ロール)*	1.1E-07 [kg*m^2]							
17	降下速度	4 [m/s]	Openrocket						
18	打ち上げ角度	89 [deg]							
19	打ち上げ方向	0 [deg]							
20	分離機構動作時刻*	12 [s]							
21									
22	法線力係数(ノーズコーン)	2							
23	法線力係数(フィン)	0							
24	ランチャ長さ	0.25 [m]							
25	地上気圧	1013 [hPa]							
26	地上気温	20 [°C]							
27	重力加速度	9.8 [m/s^2]							
28	回転行列の回転角	-90 [deg]							
29									

[sim2]



"赤文字+黄色の塗りつぶし"が入力用							
ロケット質量	0.0624 [kg]		燃焼時間	1.75			
燃料質量	0 [kg]		Fstmin	12.4567474	10.82066	ランチクリア	
比推力	187.76 [s]		Fstmax	17.64705882	14.71193	上空	
機体全長	0.289 [m]		Os(燃焼前)	1.180018328			
ロケット断面積	7.31E-04 [m^2]		Os(燃焼後)	1.671692632			
ロケット重心位置	0.11 [m]						
酸化剤タンク重心位置	1.192 [m]			0.030508001	0.008816812 v	$\alpha=90\text{deg}$	
圧力中心位置(最大迎角)	0.146 [m]		圧力中心位置(迎角1deg)	0.161	30	0	0.975258
圧力中心位置(ノーズコーン)	0.12 [m]		CP- α 変化	0.015			
圧力中心位置(フィン)	1.365 [m]		想定最大迎角deg	12.5	0.218166		0.829258
抗力係数	0.29						
減衰モーメント係数	-0.4						
法線力係数(機体全体)	2						
慣性モーメント(ピッチ・ヨー)	0.0009 [kg*m^2]						
慣性モーメント(ロール)	0.00000011 [kg*m^2]	reefing速度					
パラシュート落下速度	4 [m/s]						
打ち上げ角度	89 [deg]	パラシュート抗力係数					
打ち上げ方向	0 [deg]						
分離機構動作時刻	12 [s]	0.1771					
法線力係数(ノーズコーン)	2						
法線力係数(フィン)	0						
ランチャ長さ	0.2 [m]						
地上気圧	1013 [hPa]						
地上気温	20 [°C]						
重力加速度	9.8 [m/s^2]						
回転行列の回転角	-90 [deg]						
開傘デルタ(reefing動作時間)	80 sec						
最終開傘高度	25.76457168 m						