

K-150 G, K-245, K-6 型の重量, 重心, 慣性モーメント

糸川研究室

ロケットの重量, 重心位置, 慣性モーメント等の測定はすべてロケットの製造会社である富士精密工業株式会社に依頼しており, ロケットの最終的組立を行なっている帝国火工品株式会社川越工場において東京大学生産技術研究所の担当者立合いのもとに測定を行なっている。

実験場においては飛しょう前に再確認の意味において測定を行なっているが, この際には慣性モーメント測定は危険を伴うので省略している。測定にあたっていただいた富士精密工業株式会社の関係者の方々に深謝する。

(1959. 5. 2)

型 式		重 量 (kg)	全 長 (mm)	重心位置 (%)	慣性モーメント kg-m-sec ²	飛しょう月日
K-150-G		69.47	3,077	57.3	4.56	33. 5. 27
K-245		202.30	3,296	58.3	14.744	6. 14
K-6-1	M	76.10	3,073	59.8	4.67	6. 16
	B	179.00	2,625		8.807	
	M+B	255.10	5,388	65.0	42.835	
K-6-2	M	77.85	3,156	60.3	9.000	6. 20
	B	178.90	2,625			
	M+B	256.75	5,471	65.5		
K-6-TW1	M	76.05	3,074	59.0	4.951	6. 24
	B	179.40	2,625		8.807	
	M+B	254.81	5,389	65.1	43.255	
K-6-TW2	M	76.35	2,988	58.8	8.990	6. 30
	B	178.60	2,626			
	M+B	254.95	5,304	64.6		
K-6-3	M	83.75	3,253	60.1	6.006	9. 12
	B	180.77	2,661		9.158	
	M+B	264.52	5,614	65.1	50.049	
K-6-4	M	82.41	3,255	60.4	6.006	9. 14
	B	181.50	2,660	55.7	9.158	
	M+B	263.91	5,615	65.3	50.073	
K-6-TW3	M	78.60	2,993	59.8	5.019	9. 25
	B	180.54	2,659	55.9	9.158	
	M+B	259.14	5,352	64.6	45.542	
K-6-R S 1	M	83.83	3,389	61.3	9.158	9. 25
	B	181.35	2,661	55.8		
	M+B	265.18	5,750	65.8		
K-6-TW4	M	78.88	2,989	59.4	5.065	9. 26
	B	180.73	2,662	54.8	9.158	
	M+B	259.61	5,351	64.4	45.232	
K-6-C P 1	M	83.30	3,344	61.4		11. 28
	B					
	M+B	264.05	5,702	65.7		
K-6-R S 2	M	88.95	3,536	60.7		11. 29
	B					
	M+B	270.11	5,925	65.7		
K-6-C P 2	M	82.25	3,343	61.4		11. 30
	B					
	M+B	263.10	5,703	65.8		
K-6-TW5	M	80.36	3,083	59.1	5.415	12. 23
	B	183.34	2,660	56.2	9.147	
	M+B	263.70	5,443	64.8	48.895	