

昭和 39 年 7 月～昭和 41 年 12 月実験記録

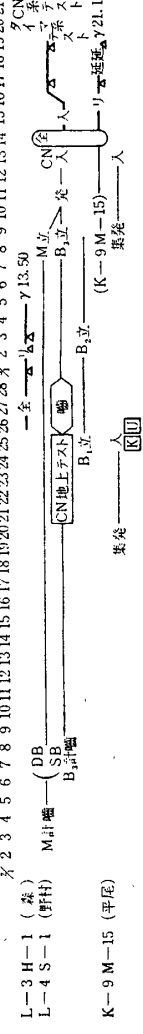
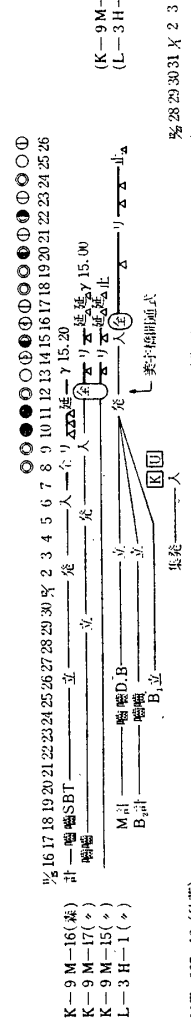
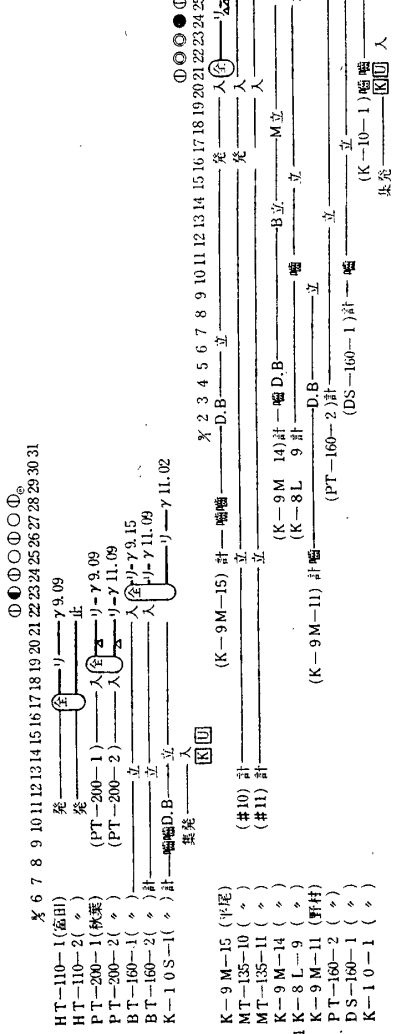
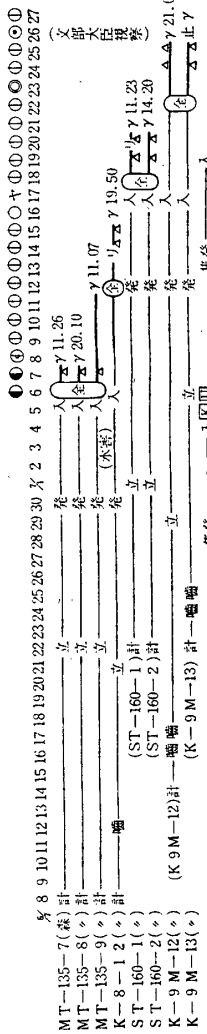
広沢 暉夫・山脇 菊夫

昭和 39 年 7 月 (L-3-1 を除く) より昭和 41 年 12 月までの間に鹿児島宇宙空間観測所で行なわれた観測ロケット飛しょう実験の記録の概略を報告します。

飛しょうしたロケットは、この間合計 83 機である。記録を日誌と飛しょう一覧表に分けて記した。なお、能代実験で行なわれた地上燃焼実験の記録は、次の機会にゆずりたい。

型 式	機 数	、型 式	機 数
M-1	1	K-9M	19
L-4S	2	K-8	3
L-3H	2	K-8L	9
L-3	2	MT-135	20
K-10S	1	そ の 他	22
K-10	2	計	83

1967 年 2 月 10 日 宇宙工学



計：計器合せ
備：計器備合せ
立：立合せ
発：発送
入：KSC搬入
リ：リハーサル
延：飛しょう延期
止：飛しょう中止
SBT：ステータックバランスタンテスト
D.B：ダイナミックバランスタンテスト
K：器材集積
U：内之通明協力
△：予備会議
() 内は実験主任

(L-4S-1はL-3H-1の飛しょう性能を確認できなかったため延期)

飛しよらろヶッ トー 覧 (昭和 39 年 7 月 ~ 昭和 41 年 12 月)

型式	年月日	時 J.S.T.	上下角	水平角	天候	気温 °C	風向	風速 m/s	重量 kg	全量 mm	段	ペイロード kg	高度 km	水平距離 km	飛行時間 分	機 器	No.
MT-135-1	39. 7. 24	11: 07	77°	132.5°	晴	30.0	SSE	2	67.	3,185	1	3.6	49	180	5'50"	ゾンデ, パラシュート, タイマ 加速度計, 横加速度計, 温度計, ひずみ計, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	T-4
K-8 L-4	39. 7. 26	12: 07	79°	145°	曇	30.0	SE	5	356.05	7,368.5	2	23.7	124	180	3'36"	テレメータ, 光電管, タイマ, レーダ・トランスポンダ	T-5
K-8 L-5	39. 7. 28	19: 51	79°	145°	晴	27.0	—	0	354.05	7,373	2	24.1	115	84	—	レーダ・トランスポンダ	S-33
FT-160-1	39. 7. 28	11: 08	72°	132.5°	曇	30.5	E	4	110.7	3,740	1	6.5	44	—	—	放射線計測器, 雑音電波, 電波伝ば観測器, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-34
K-9 M-5	39. 7. 29	19: 05	79°	145°	晴	25.0	NE	4	1,456.7	11,149	2	54.9	161	—	—	テレメータ, 光電管, タイマ, レーダ・トランスポンダ	S-35
K-8 L-7	39. 11. 2	16: 03	79°	145°	快晴	17.0	NE	3	357.3	7,381	2	23.0	156	—	—	プロトン磁力計, 電離層観測器, 地磁気姿勢計, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-36
K-9 M-4	39. 11. 5	12: 01	78°	145°	快晴	21.0	S	1	1,442	11,231	2	57.0	174	—	—	発音管, ビラニゲージ, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-37
K-8 L-8	39. 11. 10	11: 05	79°	145°	快晴	17.0	E	1	354.7	7,394	2	19.3	185	—	—	ゾンデ, パラシュート, タイマ	S-38
K-8 L-6	39. 11. 12	12: 05	79°	145°	晴	17.0	W	4	335.15	7,379.5	2	22.4	153	—	—	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-7
MT-135-2	39. 11. 14	11: 10	76°	132.5°	晴	14.0	N	3	67.45	3,246	1	3.6	55	—	—	加速度計(2), 振動計, 温度計, 横加速度計, テレメータ送信機(2), レーダ・トランスポンダ(2)	T-8
MT-135-3	39. 11. 15	16: 10	76°	132.5°	晴	15.0	—	0	67.8	3,242	1	3.6	55	—	—	加速度計, 横加速度計, 温度計, ひずみ計, アルビウス磁気計, 放射線計測器, 地磁気姿勢計, タイマ, テレメータ送信機	T-9
K-9 M-3	40. 1. 22	14: 14	78°	145°	晴	12.0	W	5	1,437.15	11,183	2	57.2	370	—	—	電離層観測器, 雑音電波, 電波伝ば観測器, コマンド受信機, 点火安全装置, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-39
L-3-2	40. 1. 31	14: 01	79°	147°	晴	17.0	SW	5	7,025.84	19,094	3	108.5/58	1,040/534	1,800/520	18'30"/9'40"	大気光観測器, 電離層観測器, 地磁気測定器, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-40
K-9 M-7	40. 2. 6	14: 01	78°	145°	曇	8.5	NW	1.5	1,447.2	11,206.5	2	61.3	325	390	9'30"	雑音電波, 電波伝ば観測器, ワイドバンド電波伝ば観測器, 電子タイマ, タイマ, テレメータ送信機, ワイドバンドテレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-41
K-9 M-6	40. 2. 6	19: 02	78°	145°	快晴	4.5	N	2	1,461.9	11,189.5	2	62.6	325	370	9'48"	—	T-10
MT-135-4	40. 3. 9	11: 10	75°	132.5°	晴	12	W	4	67.6	3,245	1	3.6	54.5	57	9'43"	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-11
MT-135-5	40. 3. 11	11: 07	76°	132.5°	晴	12	SW	2	67.5	3,245.5	1	3.6	60	205	96"	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-12
MT-135-6	40. 3. 11	16: 07	77°	132.5°	快晴	14	NW	1	67.8	3,245	1	3.6	59.4	252	109"	ゾンデ, パラシュート, タイマ	S-42
L-3-3	40. 3. 18	19: 07	78°	147°	快晴	13	SW	3	7,051.4	19,149	3	108.5/58	1,100/570	1,600/450	19'10"/10'40"	夜間大気光観測器, 電離層観測器, 地磁気姿勢計, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-43
K-9 M-8	40. 3. 25	20: 21	78°	145°	晴	11	W	5	1,464.0	11,120	2	64.4	320	363	9'15"	スーパー周波数観測器, 太陽X線観測器, 地磁気姿勢計, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	S-44
K-9 M-9	40. 3. 27	14: 01	80°	145°	快晴	14	SE	7	1,446.3	11,105	2	61.4	335	420	9'30"	スーパー周波数観測器, 電離層観測器, 地磁気姿勢計, タイマ, テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	T-13
SP-123-1	40. 3. 28	11: 14	37°	130.5°	晴	14.5	SE	6	44.8	1,900.5	1	0.8	2.2	7.6	0'43"	—	S-45
K-9 M-10	40. 3. 28	16: 01	80°	145°	快晴	15.5	W	1	1,452.3	11,174	2	57.8	349	346	9'41"	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-14
MT-135-7	40. 7. 8	11: 26	78°	132.5°	曇	30	S	1	67.75	3,243.5	1	3.6	50.1	—	—	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-15
MT-135-8	40. 7. 8	20: 10	78°	132.5°	晴	26	S	1	67.80	3,244.5	1	3.6	50.1	—	—	ゾンデ, パラシュート, タイマ	T-16
MT-135-9	40. 7. 12	11: 07	78°	132.5°	曇	32.5	SW	2	67.75	3,243.5	1	3.6	50.1	—	—	電離層観測器, インベージングスプロープ, ナトリウム線, タイマ(2), テレメータ送信機, レーダ・トランスポンダ	T-17
K-8-12	40. 7. 16	19: 50	79°	145°	晴	31.5	SW	2	1,518.6	10,779	2	76.9	160	230	6'50"	—	T-18
ST-160-2	40. 7. 21	14: 20	60°	132.5°	晴	31.5	W	2.5	111.9	3,890	1	9.2	8.9	15.3	1'28"	—	S-46
FT-160-1	40. 7. 26	21: 01	80°	145°	晴	26	—	0	113.05	3,890.5	2	8.9	13.9	20	1'56"	—	T-19
K-9 M-12	40. 7. 26	21: 01	80°	145°	晴	26	WSW	2	1,448.25	11,117	2	61.9	350	400	9'40"	—	T-20
K-9 M-13	40. 7. 27	12: 10	80°	145°	晴	31.5	SE	5	1,444.75	11,231	2	66.0	317	410.1	9'24"	—	T-21
HT-110-1	40. 8. 22	9: 09	75°	132.5°	晴	29	SSE	0.5	38.0	3,050	1	1.8	18.7	16	2'11"	—	T-22
FT-200-1	40. 8. 23	9: 09	73°	132.5°	曇	29	WSW	3	172.67	3,637	1	19.72	19	20	2'32"	—	T-23
FT-200-2	40. 8. 23	11: 09	74°	132.5°	晴	29	SW	4	165.46	3,637	1	19.72	25	20	0'47"	—	T-24
BT-160-1	40. 8. 25	9: 15	60°	132.5°	快晴	27	SW	0.5	80.65	3,290.5	1	—	2.4	5.1	—	—	T-19
BT-160-2	40. 8. 25	11: 09	60°	132.5°	快晴	28.5	SW	0.5	124.7	3,291	1	8.9	9.1	14.0	—	—	T-20
K-10 S-1	40. 8. 23	11: 02	78°	145°	晴	28.5	E	2	1,704.6	9,478.5	3	18.0	742	1,300	15'52"	—	T-21

型式	年月日	時間 J.S.T.	上下角	水平角	天候	気温 ℃	風向	風速 m/s	重量 kg	全長 mm	段	ペイロード kg	高度 km	水平距離 km	飛行時間 分	搭載機器	No.
L-4S-1	41. 9.26	11: 58	66°	95°	晴	22.5	NW	2	8,525.9	16,865.	4	10.9/33.5 /7.6	不明	不明	不明	電子温度観測器、加速度計、温度計、テレメータ送信機/デスピンポンダ、姿勢制御装置/デスピンポンダ、スピニングポンダ、スピニングポンダ、地磁気姿勢計、加速度計、コマンド受信機、タイマ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、タイマ	T-50
MT-135-19	41.10.13	11: 25	80°	145°	晴	22.5	SE	0.5	67.2	3,244.	1	3.6	45	—	—	ソノデ、パラシュート、タイマ	T-51
MT-135A-20	41.10.13	13: 20	80°	145°	晴	23.5	SSE	0.2	63.7	3,132.	1	4.2	65	—	—	ソノデ、パラシュート、タイマ	T-52
K-8L-11	41.10.18	18: 17	77°	145°	晴	17.5	NE	1.0	368	7,336.	2	25.4	145	—	—	テルミット弾、光薬弾、タイマ	S-58
K-8-14	41.10.20	11: 20	81°	145°	曇	19.8	—	0	1,482.9	10,819.	2	66.0	191	256	7'20"	オゾン観測器、ルビジュウム磁力計、電圧定数器、スピニングポンダ、弾圧スイッチ、タイマ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機	S-59
K-9M-20	41.10.20	17: 25	79°	145°	晴	17	SW	1.0	1,439.6	11,192.	2	64.5	353	346	9'45"	電圧定数器、大気光観測器、プラズマプローブ、地磁気姿勢計、タイマ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	S-60
M-1-1	41.10.31	14: 04	69°	145°	快晴	20.0	S	2.0	42,347	23,057.	1	135.0	34	180	3'20"	加速度計、横加速度計、振動計、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	T-53
PT-300-1	41.11. 4	11: 05	76°	145°	快晴	17.5	—	0	688.9	6,478.5	1	32.2	160	257	6'22"	電子温度観測器、動圧計、加速度計、横加速度計、温度計、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	T-54
K-9M-21	41.12. 5	11: 00	78°	145°	曇	14.0	N	2.5	1,438.99	11,192.	2	58.0	326	408	9'44"	地磁気測定器、オゾン検出器、地磁気姿勢計、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	S-61
K-8L-12	41.12.10	11: 00	77°	145°	晴	13.0	N	1.5	361.54	7,365.	2	24.6	147	131	6'12"	地磁気測定器、オゾン検出器、地磁気姿勢計、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	S-62
K-10-2	41.12.10	20: 30	76°	145°	快晴	8.0	W	1.0	1,768.1	9,827.	2	97.9	253	417	8'20"	紫外線観測器、星野光観測器、星野光観測器、電圧定数器、地磁気姿勢計、加速度計、温度計、タイマ(2)、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、補助ブースタ圧力計、温度計、ひずみ計、テレメータ送信機	S-63
L-4S-2	41.12.20	11: 20	62°	90°	晴	11.5	E	0.5	9,507.3	16,857.	4	10.6/33.5 /7.6	450	—	—	紫外線観測器、温度計、加速度計、テレメータ送信機/デスピンポンダ、スピニングポンダ、地磁気姿勢計、加速度計、コマンド受信機、タイマ、テレメータ送信機、レーダ、テレメータ送信機、姿勢制御装置/デスピンポンダ、コマンド受信機、タイマ	T-55