

# 目 次

序文	上杉 邦憲	
1. M ロケットの歴史と M-V 開発の経緯	松尾 弘毅	1
2. M-V 型ロケット概要	小野田 淳次郎	5
3. M-V ミッションの紹介 (1号機から4号機まで)	石井 信明	13
4. M-V 型ロケットの構造・機構	峯杉 賢治 他	25
5. M-V 型ロケットの推進性能	嶋田 徹 他	85
6. M-V 型ロケット空力/耐熱特性	稲谷 芳文 他	117
7. M-V ダイナミクスと姿勢制御理論の設計	森田 泰弘 他	141
8. M-V 型ロケットの姿勢制御 (CNE)	久保田 孝 他	155
9. M-V 型ロケットの推力方向制御 (TVC) 装置	安田 誠一 他	211
10. M-V 型ロケットのサイドジェット (SJ)	澤井 秀次郎 他	247
11. M-V 型ロケットの飛翔軌道/風補正/電波誘導	山川 宏 他	271
12. M-V 型ロケットにおけるテレメータ/コマンド	河端 征彦 他	331
13. M-V 型ロケットにおけるダウンレンジ局	橋本 正之 他	351
14. M-V 型ロケットのレーダ追跡	水野 貴秀 他	359
15. M-V 型ロケット機体アンテナの開発	鎌田 幸男	381
16. M-V 型ロケットの集中電源システム	瀬尾 基治 他	399
17. M-V 型ロケットのタイマ点火系	中部 博雄 他	411
18. M-V 型ロケットの点火タイマ管制	荒木 哲夫 他	435
19. M-V 型ロケットの計測概要	富澤 利夫 他	445
20. M-V 搭載太陽センサ付地磁気姿勢計 (GAS)	廣川 英治 他	453
21. M 型ロケット発射装置	下瀬 滋 他	467
22. M-V 型ロケットの計装/RB (搭載機器) 管制	大島 勉 他	483
23. M-V 型ロケットの発射管制	下村 和隆 他	497
24. M-V 型ロケットの飛翔保安システム	中島 俊 他	509
25. M-V 型ロケット打上げに伴う地震動の観測	藤村 彰夫 他	531
26. M-V 型ロケット打上げに伴う音響計測	小川 博之 他	543
27. M-V-1, 3, 4号機の光学観測について	喜久里 豊 他	551
28. M-V 型ロケット打上げ時の地上保安——総務班の記録より	白坂 友三 他	567
29. M-V 型ロケット打上げ作業記録	富田 悦 他	579
30. M-V 型ロケット開発の撮影記録	前山 勝則 他	593
付録 略号		