

目次

はしがき

第一章……初の人工衛星「おおすみ」の誕生

第一節 「おおすみ」の誕生 14

第二節 ラムダ(L) 4 S型ロケットと数々の失敗 20

第三節 人工衛星打ち上げの準備 35

13

第二章……国としての宇宙開発体制の確立

第一節 宇宙開発体制生みの苦しみ 44

第二節 宇宙開発委員会(その一) 51

第三節 宇宙開発委員会(その二) 58

43

第三章……実用衛星計画

第一節 宇宙開発事業団の発足 70

第二節 N-I型ロケットの開発 75

第三節 実用衛星ユーザの要求とN-II型ロケット 85

第四節 H-I型ロケットの開発 93

第五節 地球観測衛星、測地衛星とアマチュア衛星 101

69

第四章……科学衛星計画とM型ロケット

第一節 科学衛星の開発と地上施設・設備の整備 112

第二節 M4S型ロケットの開発と第一号科学衛星「しんせい」の誕生 124

第三節 M3C型からM3S型ロケットまで 136

第四節 宇宙科学研究所とM3SII型ロケット 146

第五節 科学衛星計画の成果 155

第六節 科学衛星計画の将来とM-V型ロケット 162

第七節 多彩な宇宙科学プロジェクトの将来 170

111

第五章……宇宙開発不具合の歴史……………179

第一節 宇宙開発の特異性とロケットの不具合 180

第二節 宇宙環境と宇宙飛翔体の不具合 190

第三節 放送衛星二号aの不具合 208

第六章……衛星通信、衛星放送とH-II型ロケット……………231

第一節 二トン級静止衛星の打ち上げ要望 232

第二節 H-II型ロケットと技術試験衛星VI型 241

第三節 幻のCS-4号衛星とスーパー三〇一条 255

第四節 放送衛星BSの将来 272

第七章……これからの宇宙開発……………281

第一節 宇宙開発長期ビジョンと政策大綱 282

第二節 宇宙環境利用とFMPT 296

第三節 宇宙ステーション・フリーダム計画への参加 302

第八章……世界の中の日本……………319

第一節 世界の宇宙開発事情 320

第二節 月・惑星探査と月面基地構想 328

第三節 日本の責務 337

参考文献 352

日本の宇宙開発年表 354

あとがき……………362

著者略歴 366

手動写植……………長久雅行

図版作成……………西原正富