

昭和61年11月12日

放送衛星対策特別委員会

本特別委員会は、昭和59年5月14日の設置以来、放送衛星2号-a (BS-2a) の中継器に生じた異常の原因究明及び今後の対策等について審議を行い、同年10月24日「放送衛星2号-a (BS-2a) 中継器に生じた不具合の原因究明及び対策に関する検討状況報告」及び昭和60年6月19日「放送衛星2号-b (BS-2b) 中継器に講じた対策及び確認試験結果の評価報告」を宇宙開発委員会に報告したところである。

宇宙開発事業団は、これら本特別委員会の報告の線に沿って所要の措置を講じた後、本年2月12日にBS-2bを打ち上げ、7月11日、初期機能確認試験を終了した。

本特別委員会としては、本年9月5日、技術小委員会と第四部会との合同会議をもち、関係機関より、BS-2bの中継器に対する是正措置の結果について聴取し、本月10日、本特別委員会で報告を受けた。

以上、報告する。

(参考)

審 議 経 過

〔放送衛星対策特別委員会〕

開催年月日

議 題

第 1 回 59.5.18

・放送衛星 2 号 - a の中継器に生じた異常について

・今後の審議スケジュールについて

第 2 回 59.6.28

・放送衛星対策特別委員会技術小委員会における審議の進捗状況について

・宇宙開発事業団における今後の作業の進め方について

第 3 回 59.10.19

・熱真空試験及び再起動試験の結果について
・食期間における放送衛星の運用状況について

・技術小委員会における原因究明及び対策に関する検討状況について

報告 (資料 3 - 3)

「放送衛星 2 号 - a (BS - 2 a) 中継器に生じた不具合の原因究明及び対策に関する検討状況報告」(59. 10. 24 宇宙開発委員会に報告)

第 4 回 60.6.19

・放送衛星 2 号 - b (BS - 2 b) 中継器に講じた対策及び確認試験結果について

報告 (資料 4 - 3)

「放送衛星 2 号 - b (BS - 2 b) 中継器に講じた対策及び確認試験結果の評価報告」(60. 6. 19 宇宙開発委員会に報告)

第 5 回 61.11.10

・放送衛星 2 号 - b (BS - 2 b) の打上げ結果等について

〔技術小委員会〕

開催年月日

議 題

第 1 回 59.5.24

・BS - 2 a 中継器不具合現象について

・進行波管について

第 2 回 59.5.31

・TWT の構造について

第3回	59.6.7	・ TWTの製造時の品質管理について ・ BS-2用TWTの長期運用試験状況について
第4回	59.6.12	・ 長期運用試験のデータの傾向について ・ A系統の不具合解析について ・ インテルサットにおけるTWTの不具合について
第5回	59.6.19	・ R系統の不具合解析について ・ 熱真空試験の実施方法について
第6回	59.6.26	・ TWTの熱解析について ・ 技術小委員会審議進捗状況の報告について
第7回	59.7.3	・ TWTのスクリーニングについて
第8回	59.7.17	・ 日本電気におけるTWTの開発状況について ・ 電電公社におけるTWTの開発状況について
第9回	59.7.24	・ 三菱電機のTWTに関する経験について ・ 含侵型陰極の寿命について
第10回	59.7.31	・ 陰極劣化に伴うらせん電流増加について ・ TWTの放電と対策例について
第11回	59.8.7	・ 東芝におけるTWTの開発状況について ・ TWTの熱解析について
第12回	59.8.28	・ 熱真空試験の状況について ・ TWT単体試験の状況について
第13回	59.9.11	・ 熱真空試験の状況について ・ 再起動試験の状況について
第14回	59.9.18	・ GEに対する検討事項について ・ TWT単体試験の状況について
第15回	59.10.9	・ TWT Aの不具合現象に関する考察について ・ 食期間における放送衛星（中継器）の運用について

第16回	59.10.16	・ B S - 2 a 中継器の不具合原因究明に関する検討及び今後の対策について
第17回	59.10.18	・ B S - 2 a A 系統再起動試験結果について ・ B S - 1 3 T W T 単体試験結果について
第18回	60.1.11	・ 放送衛星 2 号 - a (B S - 2 a) 中継器に生じた原因究明及び対策に関する検討状況報告書のとりまとめについて
第19回	60.5.15	・ 放送衛星 2 号用中継器の熱真空試験について ・ B S - 2 a の 6 0 年春期食期間における運用状況について
第20回	60.6.7	・ B S - 2 b 用中継器の試験状況について ・ 放送衛星 2 号 - b 用中継器の試験結果について
第21回	60.6.14	・ 放送衛星 2 号 - b (B S - 2 b) 中継器に講じた対策及び確認試験結果について
第22回	60.11.21	・ 放送衛星 2 号 - b (B S - 2 b) に関する状況報告
第23回	61.9.5 (第四部会との合同会議)	・ 放送衛星 2 号 - b (B S - 2 b) の打上げ結果について