

目次

内容

1.はじめに	1
2. 第1期 ASE 開発	3
2-1 経緯.....	3
2-2 空気採取と機内配置.....	6
2-2-1 テスト・フライト.....	6
2-2-2 ASE の設置場所	8
2-3 ASE の製作	9
2-3-1 基本設計	9
2-3-2 自動化	11
2-3-3 安全機能.....	12
2-4 耐空性試験	13
2-5 分析装置.....	14
3. 第2期 ASE 開発	17
3-1 経緯.....	17
3-2 システム配置	19
3-2-1 実機調査.....	19
3-2-2 装置の設置場所	20
3-3 ASE の設計と製作	21
3-4 環境試験.....	24
3-4-1 環境試験とは.....	24
3-4-2 温度・湿度・高度試験	25
3-4-3 電気に関する試験.....	27
3-4-4 電磁波に関する試験	29
3-4-5 構造強度に関する試験	30
3-5 環境試験の対策.....	32
3-5-1 EMI 試験対策.....	33
3-5-2 振動試験対策.....	34
3-5-3 耐水試験対策.....	34
3-6 ライセンスの取得	34
3-6-1 FAA の立会い環境試験	34
3-6-2 機体改修.....	36
3-6-3 最終試験.....	38
3-6-4 STC 発行.....	38
3-7 ASE の整備と運用	39
4. まとめ.....	41
5. 謝辞	42
6. 参考文献	43
7. 参考資料	45
7-1 略語集	45
7-2 年表.....	46