’９９年 新気球 インドへ向けての作業項目、作業日程

Ver.1.0

March 19, 1999

1. クライオスタット

(a) クライオスタット外回り ……4 月
   i. 真空窓試験 (室温)
   ii. ヒーター手配 ・製作
   iii. 真空窓試験 (加熱)
   iv. 真空窓保護装置設計 ・製作
   v. He,N_2排気管製作
(b) 外付け回路箱設計 ・製作 ……5 月
(c) クライオスタット内部セットアップ ……6 月前半
   i. 光学系、バッフル黒色塗装
   ii. 光学系取り付け
   iii. フィルター取り付け
   iv. アンプ取り付け
   v. 検出器取り付け
(d) 検出器回り総合試験 ……6 月後半~7 月
   i. 検出器動作試験 (感度、波長特性試験) ……6 月後半
   ii. ノイズチェック ……7 月前半
   iii. クライオスタット熱真空試験 ……7 月第 3 週

2. オンボードエレキ

(a) 与圧用器設計、製作 ……4 月上旬
(b) 与圧用器内コネクタ配線 ……4 月中旬
(c) 与圧試験 ……4 月下旬
(d) アナログ回路製作 ……5 月前半
(e) PCM 送信回路製作 ……5 月前半
(f) 電池箱製作 ……5 月後半
(g) ケーブル作成 ……5 月後半
(h) スターカメラ ……6 月中旬までに各部製作終了
   i. カメラ改造、オンボードソフト変更 ……~5 月中旬
   ii. 読みだし回路チェック ……5 月下旬
   iii. 感度試験 ……6 月上旬

3. ゴンドラ回り

(a) 望遠鏡 ……4 月末までに各部製作終了

i. 架台製作

ii. 主鏡再蒸着

iii. スカート製作

iv. 駆動機構取り付け (冷却試験後?)

(b) ゴンドラ

i. ゴンドラ設計 ……3 月末までに終了

ii. ゴンドラ製作 ……4 月末までに終了

iii. リアクシ ョンホイール製作 ……3 月末までに終了

iv. よじれ戻し製作 ……3 月末までに終了

(c) 各部固定 (保温材、ヒーター等含む) ……5 月前半

4. 総合試験

(a) 環境試験 (回路部、動作部 (モーター等) を、単体で個々に冷却試験) ……4 月中

(b) 電気噛み合わせ (オンボード回路を通しての読み出し、干渉試験) ……7 月前半

(c) GSE 調整 ……7 月前半

(d) 焦点調整、検出器視野試験 ……7 月第 4 週

(e) バランスチ ェック、姿勢制御試験 ……8 月前半

(f) ランニング試験 ……8 月第 4 週

5. 荷作り、発送 ……9 月初頭