

を見て NEC の前田さんが、「心はここになくても良いから、体はしばらくここに置いておいてくれー。」とのたまわっていた。  
(by 睡眠不足の竹島 + 鶴@K S C)

# 「あすか」 OPERATION REPORT Ver.0.3

93 年 3 月 3 日 Y+ 13 KSC 当番: 井上、紀伊、鶴、竹島

## MNV, GIS PROGRAM LOAD

|                     | PASS 1                                                | PASS 2                                                         | PASS 3                                                         | PASS 4                                                         | PASS 5                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pass No.            | 930302-1136                                           | 930302-1239                                                    | 930302-1342                                                    | 930302-1447                                                    | 930303-0001                                                    |
| Operation           | MNV,<br>OP/OG WRT,<br>X-REP,<br>RNG                   | STT TRK Area<br>Set,<br>STT Bias Dmp,<br>STT Interfarence      | GIS prg load, Run<br>GIS BC                                    | RBM LVL SET,<br>EOB ダメ押し,<br>X-REP,<br>RNG                     | GIS monitoring,<br>X-REP                                       |
| Target              | Sky                                                   | Sky                                                            | Sky                                                            | Sky                                                            | Sky                                                            |
| AOS(UT)             | 17:37:14                                              | 19:19:15                                                       | 21:00:54                                                       | 22:42:55                                                       | 00:24:57                                                       |
| LOS(UT)             | 17:49:43                                              | 19:31:33                                                       | 21:13:15                                                       | 22:54:46                                                       | 00:35:17                                                       |
| Max-El<br>Time      | 28.094<br>17:43:25                                    | 70.723<br>19:24:58                                             | Zenith<br>—                                                    | 49.083<br>22:48:26                                             | 15.277<br>00:29:43                                             |
| Rep-band            | X                                                     | X                                                              | No Rep.                                                        | X                                                              | X                                                              |
| Rep-start           | 17:38:43                                              | 19:19:53                                                       |                                                                | 22:44:08                                                       | 00:26:12                                                       |
| Rep-status          | Round                                                 | Round                                                          |                                                                | Round                                                          | Round                                                          |
| DP-mode             | ACS                                                   | ACS                                                            | ACS/OBSERVE                                                    | ACS/OBSERVE                                                    | ACS/OBSERVE                                                    |
| BP1/2-temp          | -0.0/5.4                                              | 2.2/7.0                                                        | 2.7/7.6                                                        | 2.7/8.7                                                        | 3.8/9.2                                                        |
| BP3/4-temp          | -1.1/-2.2                                             | 1.1/-0.5                                                       | 2.2/1.1                                                        | 2.7/1.1                                                        | 3.3/1.7                                                        |
| SIS-mode            | FAINT                                                 | FAINT                                                          | FAINT                                                          | FAINT                                                          | FAINT                                                          |
| S0/1-TECT           | -42.49/-42.30                                         | -42.69/-42.49                                                  | -44.03/-42.83                                                  | -43.27/-43.06                                                  | -43.66/-43.46                                                  |
| S0/1-CCDT           | -42.58/-42.16                                         | -42.25/-41.88                                                  | -42.02/-41.65                                                  | -41.83/-41.46                                                  | -41.87/-41.50                                                  |
| S0/1-Pres           | 396/404                                               | 392/407                                                        | 409/438                                                        | 422/465                                                        | 457/514                                                        |
| GIS-mode            | PH                                                    | PH                                                             | PH                                                             | PH                                                             | PH                                                             |
| S2/3-temp           | 9.8/3.8                                               | 10.4/5.5                                                       | 10.9/6.0                                                       | 11.5/6.5                                                       | 12.0/6.5                                                       |
| RBMS-temp           | 9.0                                                   | 10.9                                                           | 11.4                                                           | 12.0                                                           | 12.0                                                           |
| ACS-mode            | Normal/Corse                                          | Normal                                                         | Normal                                                         | Normal                                                         | Normal                                                         |
| ACS-spn/ $\theta_s$ | Pointing/—                                            | Pointing/10.6°                                                 | Pointing/10.7°                                                 | Pointing/10.7°                                                 | Pointing/10.7°                                                 |
| Attitude            | $\begin{bmatrix} -115.9 \\ 30.8 \\ 2.0 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \sim -115 \\ \sim 31 \\ \sim 2 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \sim -115 \\ \sim 31 \\ \sim 2 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \sim -115 \\ \sim 31 \\ \sim 2 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \sim -115 \\ \sim 31 \\ \sim 2 \end{bmatrix}$ |
| OP-start            | 17:47:00                                              | Cont.                                                          | Cont.                                                          | Cont.                                                          | Cont.                                                          |
| start CE            | 00                                                    | 06h                                                            | 0Ch                                                            | 14h                                                            | 1Bh                                                            |

### Comment:

本日の運用：1 パス目に約 17 度のマヌーバーを実行する。マヌーバー制御時間は予定通りだったが、初期姿勢がずれていたので目標姿勢とずれてしまい、STT のトラックエリアに予定の星が入らなかった。2 パス目にトラックエリア再設定。続いて、STT Interfarence Mode で STT のノイズレベルを測定。STT が地上試験と同等の性能を発揮していることがわかった。3 パス目には GIS のプログラムロード、CPU スタートを行ない、TM MODE、PH EVENT SEL の 2 つの BC を打つ。5 パス目まで掛けてステータスをチェックした。2 回のアノマリー通過後も CPU の動作は正常で RAM のビットエラーも無い。前日の GIS ON から今日の 5 パスまで、干渉等によるイベントは全く感じていない。今のところ極めて順調(静か過ぎて気持ち悪いくらい)。このパスには、消感した田中先生の遺言により、EOB 伸展のダメ押しを行なった。4 パス目に村上さんの指示にしたがって RBM フラッグレベルを再設定。(村上さんへ：又フラッグが立つ領域を調べてみて下さい。) 5 パス目は、GIS をモニターするため、観測モードにしたが、他にすることも無く暇な受信となる。

明日の運用：大きなイベントとしては、2 パス目に行なう BFM への書き込みと、3 パス目の、ホイールを 1 台止めてのセーフホルドモードへの移行がある。後は、1、4 パスで GIS ハードウェアのテストを行なう。

その他：紀伊さんが今日の運用終了後に消感。1 月ぶりに帰れるとあって今日の受信中はほとんど気もそぞろ、心ここにあらずという雰囲気だった。人里に出るのが本当に嬉しいらしく、4 パスめの受信直後に入浴あそばされた。紀伊さんのこの様子