

替えて見るのもあるから、もっとかな)の画面を監視しながら記録もとる。1-2 pass、コマンドチェック(時間がなかったので、2pass 分のみ)。2-3 pass、コマンドチェック(残り)。4-5 pass、やっと飯にありつく。終了後、後処理と解析。怒涛の一日でした。きっと相模原でも修羅場が繰り広げられていたことでしょう。皆様お疲れさまでした。明日(今日か)は、久しぶりの休みです。(代)

# 「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 20 日 Y+ 29 KSC 当番: 田原、田代

0614+091, BGD

|                     | PASS 1                                                       | PASS 2                                                       | PASS 3                                                        | PASS 4                                                        | PASS 5                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pass No.            | 930320-0619                                                  | 930320-0722                                                  | 930320-0826                                                   | 930320-0929                                                   | 930320-1033                                                   |
| Operation           | X_Rep,<br>OP/OG WRT,<br>MNV to 0614,<br>SIS_AE-1 on          | GIS_PCAL,<br>SIS0_HRT on/off,<br>X_REP,<br>OP/OG WRT         | SIS0_CHK (hist<br>mode),<br>GIS.Bit cntl,<br>S-CTLG,<br>S.REP | RNG,<br>MNV,<br>SIS_Dark,<br>X_REP                            | GIS_CNTL,<br>SIS_Dark mode,<br>X_REP                          |
| Target              | 0614+091                                                     | 0614+091                                                     | 0614+091                                                      | 0614 to Sky                                                   | Sky                                                           |
| AOS(UT)             | 9:14:35                                                      | 10:56:07                                                     | 12:37:08                                                      | 14:19:04                                                      | 16:02:10                                                      |
| LOS(UT)             | 9:27:28                                                      | 11:09:25                                                     | 12:51:20                                                      | 14:32:56                                                      | 16:13:24                                                      |
| Max-El<br>Time      | 32.450<br>9:20:38                                            | 77.023<br>11:02:11                                           | Zenith<br>—                                                   | 46.328<br>14:25:46                                            | 15.155<br>16:07:07                                            |
| Rep-band            | X                                                            | X                                                            | S                                                             | X                                                             | X                                                             |
| Rep-start           | 9:16:04                                                      | 11:57:04                                                     | 12:38:44                                                      | 14:20:46                                                      | 16:03:10                                                      |
| Rep-status          | Round                                                        | Round                                                        | Round.                                                        | Round                                                         | Round                                                         |
| DP-mode             | OBS/ACS                                                      | ACS/OBS                                                      | OBS/ACS                                                       | ACS/OBS                                                       | OBS                                                           |
| BP1/2-temp          | 2.2/8.7                                                      | 3.8/9.2                                                      | 4.9/10.3                                                      | 5.4/10.3                                                      | 3.3/9.2                                                       |
| BP3/4-temp          | 0.5/-1.1                                                     | 2.2/1.1                                                      | 3.3/2.2                                                       | 3.8/2.2                                                       | 2.7/0.6                                                       |
| SIS-mode            | FAINT/FAINT                                                  | FNT(Hst)/FAINT                                               | FNT(Hst)/FNT                                                  | FT(DK)/FT(DK)                                                 | FT(DK)/FT(DK)                                                 |
| S0/1-TECT           | -41.72/-40.99                                                | -39.83/-40.50                                                | -39.19/-39.72                                                 | -38.71/-38.90                                                 | -39.24/-39.24                                                 |
| S0/1-CCDT           | -50.36/-60.22                                                | -60.12/-60.22                                                | -60.12/-60.22                                                 | -62.04/-62.14                                                 | -62.04/-62.14                                                 |
| S0/1-Pres           | 537/660                                                      | 377/597                                                      | 283/476                                                       | 127/349                                                       | 150/352                                                       |
| GIS-mode            | PH_MES                                                       | PH_PCAL                                                      | PH_MES                                                        | PH_MES                                                        | PH_MES                                                        |
| S2/3-temp           | 10.4/4.4                                                     | 10.4/4.9                                                     | 10.9/6.0                                                      | 11.5/6.0                                                      | 12.0/6.0                                                      |
| RBMS-temp           | 10.3                                                         | 10.9                                                         | 11.4                                                          | 12.0                                                          | 12.0                                                          |
| ACS-mode            | MNV/Fine                                                     | Fine                                                         | Fine                                                          | Fine/MNV                                                      | Fine                                                          |
| ACS-spn/ $\theta_s$ | M/P/6.0-20.6°                                                | Pointing/20.6°                                               | Pointing/—                                                    | Pointing/MN/—                                                 | Pointing/—                                                    |
| Attitude            | $\begin{bmatrix} 94.454 \\ 80.587 \\ -160.657 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 94.452 \\ 80.620 \\ -160.661 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 94.455 \\ 80.573 \\ -160.659 \end{bmatrix}$  | $\begin{bmatrix} 90.000 \\ 120.068 \\ -174.845 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 84.723 \\ 113.148 \\ -169.611 \end{bmatrix}$ |
| OP-start            | 9:24:31                                                      | 11:06:30                                                     | Cont.                                                         | Cont.                                                         | Cont.                                                         |
| start CE            | 00h                                                          | 00h                                                          | 06h                                                           | 12h                                                           | 1Bh                                                           |

## Battery Condition (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 20.20/23.50 | 20.30/23.50 | -5.07/5.00 | -5.16/4.76 | 4.82/9.03 | 4.82/8.74 |

**Comment:** 本日の運用：本日は、1 パス目マヌーバで X0614+091 に移り第4 パスまでポインティング。SIS は Real 中に初めて 0 系を立ち上げ正常動作を確認。土日の非可視帯は Blank Sky を Low Bit で 22 時間の観測予定（SIS 1 系のみ、GIS HV 33）です。

第1 パスは、X0614+091 ヘマヌーバ。ほぼ視野中心にソースが入ってきました。強度は約 20 c/s/sensor。第2 パスでは SIS 0 系を初めて立ち上げヒストグラムモードでデータ取得。GIS は PCAL ON のまま非可視でもデータ取得。第3 パスは再び 0 系ヒストグラム・モード。GIS は XRT 角分解能チェックのため位置情報へ割り当てるビット数を 6 から 8 に上げました。AC 系は次のパスの MNV 用スター・カタログをセット。第4 パス SIS は 0、1 系ともに Dark Frame Mode のデータ取得。また X0614+091 から Blank Sky (84.7,-26.1) ヘマヌーバ (42 deg/5min)。第5 パス、GIS はビット割当を初期設定に戻し、SIS は 0、1 系ともに Dark Frame Mode のデータ取得。本日はすべて順調でした（2 パス目の運用計画が受信 30 分前に KSC 届いたことを除いて。長い OP/OG を MS の出力と照合するのは 20 分では無理です）。(原)

入感前、コマンドチェック (来てたのは 1pass 分のみ)。受信中、COMMON, HK, ACS, SIS, GIS の計 10 個 (切