

今日も鹿児島は快晴で、SA テレメータ前の道路から種子島、屋久島が見えました (山内S)。

今日は、運用前におばちゃん達の食材の買いだしに同行。A co-op でタバコ 1 カート買おうとレジに並んでいると、おばちゃんが「これ使いな」といって何かのカードを渡された (親切じゃん、おばさま)。で、よく見ると A co-op のポイントカード (ぬかりないぜ、おばちゃん)。帰りに内之浦湾によってきたが、天気が良かったせいか、南国特有の海のエメラルドグリーンがほんときれいだった。内之浦から KSC まで徒歩で帰ったが、11 時頃の真夏の日差しで汗ダラダラ。具合悪くなりました (道川)。

# 「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 08 月 06 日 Y+ 1993 KSC 当番: S. Yamauchi and Y. Michikawa

NGC5793

|                           |                                                                                    |      |                                                                                    |      |                                                                                    |      |                                                                                    |      |                                                                                    |        |        |       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|
|                           | PASS 1                                                                             |      | PASS 2                                                                             |      | PASS 3                                                                             |      | PASS 4                                                                             |      | PASS 5                                                                             |        |        |       |
| Pass No.                  | 980806-0412                                                                        |      | 980806-0516                                                                        |      | 980806-0619                                                                        |      | 980806-0723                                                                        |      | 980806-0826                                                                        |        |        |       |
| Operation                 | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>OP/OG-10<br>WRT<br>TCU-MEM<br>OP-START<br>RNG-OFF            |      | X-REP<br>BDR-STOP<br>X-REP<br>BDR-STOP                                             |      | X-REP<br>BDR-STOP<br>X-REP<br>BDR-STOP                                             |      | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>CPU2/3-STOP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>RNG-OFF              |      | X-REP                                                                              |        |        |       |
| Target                    | NGC5793                                                                            |      | NGC5793                                                                            |      | NGC5793                                                                            |      | NGC5793                                                                            |      | NGC5793                                                                            |        |        |       |
| AOS(UT)                   | 05:59:15                                                                           |      | 07:40:24                                                                           |      | 09:21:41                                                                           |      | 11:02:54                                                                           |      | 12:44:59                                                                           |        |        |       |
| LOS(UT)                   | 06:11:47                                                                           |      | 07:53:17                                                                           |      | 09:34:48                                                                           |      | 11:15:37                                                                           |      | 12:54:57                                                                           |        |        |       |
| Max-El<br>Time            | 38.80°<br>06:04:57                                                                 |      | Zenith<br>—                                                                        |      | Zenith<br>—                                                                        |      | 36.20°<br>11:08:33                                                                 |      | 10.47°<br>12:49:21                                                                 |        |        |       |
| Rep-<br>band(stat.)       | X ( Complete )                                                                     |      | X ( Complete )                                                                     |      | X ( Complete )                                                                     |      | X ( Complete )                                                                     |      | X ( Incomplete )                                                                   |        |        |       |
| Rep-start                 | 06:00:03                                                                           |      | 07:41:15/07:47:04                                                                  |      | 09:22:28/09:28:02                                                                  |      | 11:03:47                                                                           |      | 12:46:29                                                                           |        |        |       |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS                                                                        |      | OBS                                                                                |      | OBS                                                                                |      | OBS/GIS/OBS                                                                        |      | OBS                                                                                |        |        |       |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                                |      | Normal-<br>Pointing                                                                |      | Normal-<br>Pointing                                                                |      | Normal-<br>Pointing                                                                |      | Normal-<br>Pointing                                                                |        |        |       |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | 3.70°/178.63°                                                                      |      | 3.64°/178.21°                                                                      |      | 3.57°/178.17°                                                                      |      | 3.49°/178.55°                                                                      |      | —/—                                                                                |        |        |       |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 225.0653^\circ \\ 106.6832^\circ \\ 163.6549^\circ \end{bmatrix}$ |      | $\begin{bmatrix} 225.0655^\circ \\ 106.6847^\circ \\ 163.6537^\circ \end{bmatrix}$ |      | $\begin{bmatrix} 225.0658^\circ \\ 106.6839^\circ \\ 163.6551^\circ \end{bmatrix}$ |      | $\begin{bmatrix} 225.0664^\circ \\ 106.6826^\circ \\ 163.6550^\circ \end{bmatrix}$ |      | $\begin{bmatrix} 225.0659^\circ \\ 106.6835^\circ \\ 163.6549^\circ \end{bmatrix}$ |        |        |       |
| OP-start(CE)              | 06:08:55 ( 00h )                                                                   |      | Cont ( 09h )                                                                       |      | Cont ( 13h )                                                                       |      | Cont ( 1Dh )                                                                       |      | Cont ( 25h )                                                                       |        |        |       |
| GIS HAM ERR               | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |        |        |       |
| ACS ERR                   | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |      | —                                                                                  |        |        |       |
| SIS-mode                  | Faint<br>1111/3333                                                                 |      | Faint<br>1111/3333                                                                 |      | Faint<br>1111/3333                                                                 |      | Faint<br>1111/3333                                                                 |      | Faint<br>1111/3333                                                                 |        |        |       |
| S0/1-TECT                 | -36.33/-36.17°C                                                                    |      | -36.19/-36.03°C                                                                    |      | -35.46/-35.35°C                                                                    |      | -34.44/-34.42°C                                                                    |      | -33.47/-33.60°C                                                                    |        |        |       |
| S0/1-CCDT                 | -61.62/-61.58°C                                                                    |      | -61.62/-61.72°C                                                                    |      | -61.62/-61.72°C                                                                    |      | -61.57/-61.58°C                                                                    |      | -61.34/-61.25°C                                                                    |        |        |       |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0)                                                                     |      | PH(10-8-8-5-0)                                                                     |      | PH(10-8-8-5-0)                                                                     |      | PH(10-8-8-5-0)                                                                     |      | PH(10-8-8-5-0)                                                                     |        |        |       |
| GIS LD Hit                | 22.1/23.9 c s <sup>-1</sup>                                                        |      | 26.7/26.6 c s <sup>-1</sup>                                                        |      | 27.9/31.1 c s <sup>-1</sup>                                                        |      | 28.0/27.8 c s <sup>-1</sup>                                                        |      | 26.8/25.6 c s <sup>-1</sup>                                                        |        |        |       |
| P X Y R S                 | Pos                                                                                | MErr | HV_HL                                                                              | Gain | RT-L                                                                               | RT-U | Temp                                                                               | RBMT | CalPk                                                                              | CalCnt | CalTim | RT Pk |
| 10 8 8 5 0                | FLF                                                                                | 0    | 3/4                                                                                | 48   | 159                                                                                | 218  | 13.6 13.1                                                                          |      | 380.72 468                                                                         | 9270   | 183.77 |       |
| Pass: 980806-0412         |                                                                                    |      | 3/4                                                                                | 40   | 159                                                                                | 218  | 7.6                                                                                |      | 403.56 445                                                                         | 9270   | 180.48 |       |

SIS Mode Changes: NGC5793 1CCD(1111/3333) Faint(bit-H,M), LD OFF, AD OFF

GIS Mode Changes: NGC5793 PH(10-8-8-5-0)

## Battery Condition (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 18.50/23.40 | 18.50/23.40 | -5.33/4.75 | -4.86/4.78 | 4.82/8.74 | 4.55/7.89 |

## Maneuver Operation

| Start Time | Target Name | # | ( $\alpha, \delta$ ) | ( $\phi, \theta, \psi$ ) |
|------------|-------------|---|----------------------|--------------------------|
|------------|-------------|---|----------------------|--------------------------|

**Comment:** 本日の運用: ASCA observed NGC5793 (AGN, PI=Tashiro, JPN). The counting rates were 0.002 c/s/GIS.

NGC5793 の連続 80ks の観測です (QL 参照)。

5 パス目は max elevation が低く、可視時間が 10 分しかない上に、衛星が山陰に入ってしまう軌道だったので、BDR 再生は完了せず。25 秒 (5%) ほど回収できませんでしたが、次の DSN までの BDR 使用量は 96% なので、ここで大部分回収できるものと期待します。