

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

2000 年 01 月 20 日 Y+ 2525 KSC 当番: K. Yoshita, A. Yamashita and  
A. Gotou

MRC0235+023 → NGC3783\_N3

|                           | PASS 1                                                                              | PASS 2                                                                                                        | PASS 3                                | PASS 4                                | PASS 5                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pass No.                  | 000120-0310                                                                         | 000120-0413                                                                                                   |                                       |                                       | 000120-0723                                                                         |
| Operation                 | X-REP<br>OP/OG-12<br>WRT<br>TCU-MEM<br>OP-START                                     | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>STAR-02 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE<br>CPU2/3-STOP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>RNG-OFF | (YOHKOH)                              | (AKEBONO)                             | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>RNG-OFF                                                       |
| Target                    | MRC0235+023                                                                         | MRC0235+023                                                                                                   |                                       |                                       | MRC0235+023                                                                         |
| AOS(UT)                   | 04:42:42                                                                            | 06:22:38                                                                                                      |                                       |                                       | 11:23:20                                                                            |
| LOS(UT)                   | 04:53:35                                                                            | 06:34:29                                                                                                      |                                       |                                       | 11:35:14                                                                            |
| Max-El                    | 13.914°                                                                             | 45.873°                                                                                                       |                                       |                                       | 29.386°                                                                             |
| Time                      | 04:47:57                                                                            | 06:27:51                                                                                                      |                                       |                                       | 11:28:44                                                                            |
| Rep-band(stat.)           | X ( Complete )                                                                      | X ( Complete )                                                                                                | ( )                                   | ( )                                   | X ( Complete )                                                                      |
| Rep-start                 | 04:44:10                                                                            | 06:23:25                                                                                                      |                                       |                                       | 11:24:20                                                                            |
| DP-mode                   | OBS                                                                                 | OBS                                                                                                           |                                       |                                       | OBS                                                                                 |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                                 | Normal-<br>Pointing                                                                                           |                                       |                                       | Normal-<br>Pointing                                                                 |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | 8.90°/152.15°                                                                       | 8.81°/151.92°                                                                                                 |                                       |                                       | —/—                                                                                 |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 39.03386^\circ \\ 87.29533^\circ \\ 204.19712^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 39.03423^\circ \\ 87.29486^\circ \\ 204.19772^\circ \end{bmatrix}$                           | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 39.03457^\circ \\ 87.29558^\circ \\ 204.19688^\circ \end{bmatrix}$ |
| OP-start(CE)              | 04:51:06 ( 00h )                                                                    | Cont ( 08h )                                                                                                  | ( )                                   | ( )                                   | Cont ( 26h )                                                                        |
| GIS HAM ERR               | —                                                                                   | —                                                                                                             |                                       |                                       | —                                                                                   |
| ACS ERR                   | —                                                                                   | —                                                                                                             |                                       |                                       | —                                                                                   |
| SIS-mode                  | F/F 1111/3333                                                                       | F/F 1111/3333                                                                                                 |                                       |                                       | F/F 1111/3333                                                                       |
| S0/1-TECT                 | -36.38/ —<br>36.51°C                                                                | -35.65/ —<br>35.88°C                                                                                          |                                       |                                       | -33.76/ —<br>34.18°C                                                                |
| S0/1-CCDT                 | -61.57/ —<br>61.72°C                                                                | -61.57/ —<br>61.72°C                                                                                          |                                       |                                       | -61.29/ —<br>61.20°C                                                                |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0)                                                                      | PH(10-8-8-5-0)                                                                                                |                                       |                                       | PH(10-8-8-5-0)                                                                      |
| GIS LD Hit                | 20.0/23.0 c s <sup>-1</sup>                                                         | 23.1/22.9 c s <sup>-1</sup>                                                                                   |                                       |                                       | 22.7/24.5 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  | 16.9 | 16.9 | 368.17 | 553    | 14654  | 184.54 |
| Pass: 000120-0310 |   |   |   |   |     |      | 3/4   | 40   | 159  | 218  | 10.9 |      | 394.71 | 527    | 14654  | 179.89 |

SIS Mode Changes: NGC3783\_N3 1CCD(1111/3333) FNT/FNT, LVL OFF, ADR OFF

GIS Mode Changes: NGC3783\_N3 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   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 18.40/23.30 | 18.50/23.30 | -5.11/4.75 | -5.33/4.78 | 4.82/8.74 | 4.55/8.46 |

**Maneuver Operation**

| Start Time  | Target Name | # | ( $\alpha$ , $\delta$ ) | ( $\phi$ , $\theta$ , $\psi$ ) |
|-------------|-------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| 01/21 02:30 | NGC3783_N3  | 2 | (174.7575, -37.7385)    | (174.5231, 127.6455, 314.4984) |

**Comment:** 本日の運用: No significant X-ray emission was detected from MRC0235+023 (PI=J.Siebert (ESJ)).

NGC3783\_N3 には、レベルディスクリをかけていません。明日の 1 パス目で得るデータを見て、レベルディスクリをかけるかもしれません。 //

今日の鹿児島は、すごく寒かったです。半端な寒さじゃないです。僕は鹿児島には暖かいイメージしか持ってなかったの  
で、鹿児島に裏切られた気がします。今日は山下さんが到着しました。これから一週間あまり、宜しくお願い致します。(後  
藤)

待ちに待った山下さんのご到着にほっとしています。この1週間、大きなトラブルもなく順調に運用ができてよかったで  
す。まかないのおばさんに「もう帰るんでしょう? なんか早かったねー。」と言われましたが、自分でもそう思います。そし  
て、今日は後藤くん相手に卓球をしました。と言うより、きのう古庄さんに2連敗してしまった私に、後藤くんが卓球教室  
を開いてくれたという方が正しいのでしょうか。ちょっとはうまくなったかな?(吉田)

風邪と睡眠不足のダブルパンチで少々ふらついています。、ともかく鹿児島に到着しました。やたらと暖かかった関東地方  
から来てみると鹿児島空港では小雪がちらつくお天気で、何かだまされたような気分です。(山下 A)