

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

1999 年 01 月 22 日 Y+ 2162 KSC 当番: T. Kotani and M. Shoho

0202+0849 → NGC1358

|                           | PASS 1                                                                   |   | PASS 2                                                                   |   | PASS 3                                                                         |      | PASS 4                                                                   |      | PASS 5                                       |      |      |      |        |        |        |        |    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|----|
| Pass No.                  | 990122-1236                                                              |   | 990122-1340                                                              |   | 990122-1443                                                                    |      | 990122-1546                                                              |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Operation                 | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>OP/OG-11<br>WRT<br>TCU-MEM<br>OP-START<br>RNG-OFF  |   | X-REP<br>STAR-04 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE                            |   | X-REP<br>CPU2/3-STOP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>BDR-STOP<br>X-REP<br>BDR-STOP |      | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>RNG-OFF                                            |      | (AKEBONO)                                    |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Target                    | 0202+0849                                                                |   | 0202+0849                                                                |   | 0202+0849                                                                      |      | 0202+0849                                                                |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| AOS(UT)                   | 17:54:40                                                                 |   | 19:35:49                                                                 |   | 21:17:00                                                                       |      | 22:58:20                                                                 |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| LOS(UT)                   | 18:07:41                                                                 |   | 19:48:48                                                                 |   | 21:29:55                                                                       |      | 23:10:48                                                                 |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Max-El                    | 31.355°                                                                  |   | 75.225°                                                                  |   | Zenith                                                                         |      | 46.480°                                                                  |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Time                      | 18:00:51                                                                 |   | 19:41:47                                                                 |   | —                                                                              |      | 23:03:59                                                                 |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Rep-band(stat.)           | X ( Complete )                                                           |   | X ( Complete )                                                           |   | X ( Complete )                                                                 |      | X ( Complete )                                                           |      | ( )                                          |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Rep-start                 | 17:55:29                                                                 |   | 19:36:41                                                                 |   | 21:18:01/21:23:49                                                              |      | 22:58:58                                                                 |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS                                                              |   | OBS/ACS/OBS                                                              |   | OBS/GIS/OBS                                                                    |      | OBS                                                                      |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                      |   | Normal-<br>Pointing                                                      |   | Normal-<br>Pointing                                                            |      | Normal-<br>Pointing                                                      |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | Night                                                                    |   | 8.70°/85.33°                                                             |   | 8.71°/84.99°                                                                   |      | 8.71°/84.99°                                                             |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| Attitude                  | <div><div>30.75245°</div><div>81.02828°</div><div>208.54407°</div></div> |   | <div><div>30.75289°</div><div>81.02827°</div><div>208.54346°</div></div> |   | <div><div>30.75293°</div><div>81.02817°</div><div>208.54441°</div></div>       |      | <div><div>30.75338°</div><div>81.02834°</div><div>208.54405°</div></div> |      | <div><div></div><div></div><div></div></div> |      |      |      |        |        |        |        |    |
| OP-start(CE)              | 18:04:45 ( 00h )                                                         |   | Cont ( 0Ah )                                                             |   | Cont ( 14h )                                                                   |      | Cont ( 21h )                                                             |      | ( )                                          |      |      |      |        |        |        |        |    |
| GIS HAM ERR               | —                                                                        |   | ERR → Reset                                                              |   | —                                                                              |      | —                                                                        |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| ACS ERR                   | (SH)MOMCHG<br>→ Reset                                                    |   |                                                                          |   | —                                                                              |      | —                                                                        |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| SIS-mode                  | Faint<br>1111/3333                                                       |   | Faint<br>1111/3333                                                       |   | Faint<br>1111/3333                                                             |      | Faint<br>1111/3333                                                       |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| S0/1-TECT                 | -34.78/-34.91C                                                           |   | -35.32/-35.40C                                                           |   | -35.80/-35.88C                                                                 |      | -36.29/36.37C                                                            |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| S0/1-CCDT                 | -61.10/-60.97C                                                           |   | -61.10/-60.92C                                                           |   | -61.15/-60.97C                                                                 |      | -61.20/-61.02C                                                           |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0)                                                           |   | PH(10-8-8-5-0)                                                           |   | PH(10-8-8-5-0)                                                                 |      | PH(8-8-5-5-0)                                                            |      |                                              |      |      |      |        |        |        |        |    |
| GIS LD Hit                | 30.0/26.7 c s <sup>-1</sup>                                              |   | 27.8/24.9 c s <sup>-1</sup>                                              |   | 300/28.9 c s <sup>-1</sup>                                                     |      | 28.7/25.6 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                                                                            | 1    | 3/4                                                                      | 48   | 159                                          | 218  | 14.7 | 14.7 | 375.00 | 618    | 15056  | 184.06 |    |
| Pass: 990122-1236         |                                                                          |   |                                                                          |   |                                                                                |      | 3/4                                                                      | 40   | 159                                          | 218  | 8.7  |      | 402.79 | 592    | 15056  | 180.48 |    |

SIS Mode Changes: NGC1358 1CCD(1111/3333) F/F LD off

GIS Mode Changes: NGC1358 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   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 18.30/23.20 | 18.40/23.30 | -5.16/4.75 | -5.55/4.97 | 4.82/8.74 | 4.27/8.17 |

## Maneuver Operation

| Start Time | Target Name | # | ( $\alpha$ , $\delta$ ) | ( $\phi$ , $\theta$ , $\psi$ ) |
|------------|-------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| 1/23 2:50  | NGC1358     | 4 | (53.4154, -5.0894)      | (53.5802, 94.9640, 198.4626)   |

**Comment:** 本日の運用: The count rates of 0202+0849 (PI=McBreen, EUJ) are 0.04 c s<sup>-1</sup> and 0.01 for SIS and GIS, respectively.

最終パス 10 分前にプリンタがスト。なだめたり押したり叩いたりしてからあきらめたのが 5 分前。白紙の運用手順書をあわてて手書きで埋め、コピーして配って指令卓についたのがちょうど予定時刻。山からの入感だったので間に合いました。ようこうの端末のスクリーンセーバーにおやじギャグ 100 選がある。たわいもないものから不用意に口にすると僕の人間性

を疑われてしまうような過激な内容なものまで。誰がこんなもの考えたんだろう? 本当にオヤジはこんなこというのだろうか? (荘保)

これまで世紀の代わり目が近づくたびに終末思想や滅亡の予言が流行ったそうだが、核ミサイルが飛び飛行機が落ち預金が0になるという2000年問題はそのヴァリエーションであろう。現代の神「コンピュータ」の発狂を人々は畏れかつ期待しているわけだ。とはいうものの、この運用室のY2K対応はかなり大変だ。しかも飛鳥の再突入が2000年2月と聞けば、パッチを当てるのも身が入るまい。(小谷)

まてよ、飛鳥が墜ちてくるのをMMRに知らせるべきでは?