

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

1996 年 5 月 12/13 日 Y+ 1177/1178 KSC 当番: Y. Ueda and T. Imayoshi

NGC 2865 → M82 #6 → NGC 3081

|                           | PASS 1                                                                          | PASS 2                                                                          | PASS 3                                | PASS 4                                                                               | PASS 5                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pass No.                  | 960512-1443                                                                     | 960512-1546                                                                     |                                       | 960513-0205                                                                          | 960513-0308                                                                     |
| Operation                 | X-REP<br>OP/OG-13 WRT<br>TCU-MEM<br>CPU2/3-STP<br>CPU2/3-RST<br>OP-START        | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>SCT-04(#5,#6)<br>WRT<br>SCT-04 CHK<br>OBS-MODE<br>RNG-OFF | (YOHKOH)                              | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>CPU2/3-STP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>BAT-B-TCL-ON<br>RNG-OFF | X-REP                                                                           |
| Target                    | NGC 2865                                                                        | NGC 2865                                                                        |                                       | NGC 2865                                                                             | NGC 2865                                                                        |
| AOS(UT)                   | 21:09:45                                                                        | 22:51:11                                                                        |                                       | 02:14:04                                                                             | 03:55:39                                                                        |
| LOS(UT)                   | 21:21:51                                                                        | 23:03:49                                                                        |                                       | 02:26:37                                                                             | 04:07:25                                                                        |
| Max-El                    | 28.066°                                                                         | 70.867°                                                                         |                                       | 73.992°                                                                              | 15.084°                                                                         |
| Time                      | 21:15:48                                                                        | 22:56:52                                                                        |                                       | 02:19:49                                                                             | 04:01:00                                                                        |
| Rep-band(stat.)           | X ( Complete )                                                                  | X ( Complete )                                                                  | ( )                                   | X ( Complete )                                                                       | X ( Complete )                                                                  |
| Rep-start                 | 21:11:50                                                                        | 22:51:46                                                                        |                                       | 02:14:46                                                                             | 03:56:26                                                                        |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS                                                                     | OBS/ACS/OBS                                                                     |                                       | OBS/GIS/OBS                                                                          | OBS                                                                             |
| ACS-mode                  | Normal-Pointing                                                                 | Normal-Pointing                                                                 |                                       | Normal-Pointing                                                                      | Normal-Pointing                                                                 |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | 9.32°/211.73°                                                                   | 9.25°/211.63°                                                                   |                                       | 9.10°/211.64°                                                                        | 9.05°/211.45°                                                                   |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 141.104^\circ \\ 113.173^\circ \\ 158.379^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 141.104^\circ \\ 113.173^\circ \\ 158.379^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 141.104^\circ \\ 113.173^\circ \\ 158.379^\circ \end{bmatrix}$      | $\begin{bmatrix} 141.104^\circ \\ 113.173^\circ \\ 158.379^\circ \end{bmatrix}$ |
| OP-start(CE)              | 21:18:20 ( 00h )                                                                | Cont ( 0Ah )                                                                    | ( )                                   | Cont ( 1Ch )                                                                         | Cont ( 25h )                                                                    |
| GIS HAM ERR               | ERR → Reset                                                                     | —                                                                               |                                       | ERR → Reset                                                                          | —                                                                               |
| ACS ERR                   | —                                                                               | —                                                                               |                                       | —                                                                                    | —                                                                               |
| SIS-mode                  | Faint/Faint<br>1111/3333                                                        | Faint/Faint<br>1111/3333                                                        |                                       | Faint/Faint<br>1111/3333                                                             | Faint/Faint<br>1111/3333                                                        |
| S0/1-TECT                 | -35.70/-35.74°C                                                                 | -36.43/-36.51°C                                                                 |                                       | -36.43/-36.51°C                                                                      | -36.19/-36.27°C                                                                 |
| S0/1-CCDT                 | -60.40/-60.12°C                                                                 | -60.82/-60.55°C                                                                 |                                       | -61.15/-60.87°C                                                                      | -61.10/-60.83°C                                                                 |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                |                                       | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                     | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                |
| GIS LD Hit                | 25/23 cps                                                                       | 26/24 cps                                                                       |                                       | 31/30 cps                                                                            | 24/26 cps                                                                       |

| 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 | 2    | 3/4   | 48   | 159  | 218  | 15.3 | 15.2 | 387.63 | 583    | 5710   | 183.91 |
| Pass: 960512-1443 |   |   |   |   |     |      | 3/4   | 40   | 159  | 218  | 9.8  |      | 411.98 | 582    | 5710   | 180.35 |

SIS Mode Changes: Faint 1111/3333(bit-H/M), LVL OFF, ADR OFF for NGC 2865, M82 #6, NGC 3081

GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0 for NGC 2865, M82 #6, NGC 3081

**Battery Condition** (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 19.40/23.30 | 19.40/23.30 | -4.68/4.75 | -4.51/5.04 | 6.76/8.46 | 4.82/8.46 |

**Maneuver Operation**

| Start Time  | Target Name | # | $(\alpha, \delta)$        | $(\phi, \theta, \psi)$             |
|-------------|-------------|---|---------------------------|------------------------------------|
| 05/13 12:10 | M82 #6      | 5 | ( 148.9679° , 69.6794° )  | ( 149.556° , 20.335° , 156.337° )  |
| 05/13 18:30 | NGC 3081    | 6 | ( 149.8729° , -22.8250° ) | ( 150.094° , 112.811° , 165.888° ) |

**Comment:** 本日の運用: We observed NGC 2865 (PI=N.Arimoto; JPN). The count rate was 0.04 c/s/1SIS ( $r < 4'$ ) and 0.02 c/s/1GIS ( $r < 4'$ ).

日曜日、馬の研究(競馬ではない)をするために、「ようこう」の人たちと都井岬へ行ってきました。そこで野生馬の家族に出会ったのですが、ちょっと様子が変わった「お父さん馬」は、いきなり尻尾を振り始め、ヒューンといなき、なんと我々の至近距離で「お母さん馬」と相撲を取り始めました(なぜか2頭とも同じ方向を向いていた)。人前だというのに、いったい馬のどこがデリケートだというのでしょうか。いやあ、しかーし、貴重な光景が見られてよかった。(上田)  
佐多岬は、ジュラシックパークを思わせるような、けれども道端では野猿が餌を食べているという不思議な場所でした。内之浦の人によると、「つまらん所」らしいのですが、結構楽しんでもらった私は変なのではないでしょうか。(今吉)