

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

1999 年 06 月 17 日 Y+ 2308 KSC 当番: J. Kataoka, K.Haga and T. Kohmura

NGC4698 → LMC6

|                           | PASS 1                                                                            | PASS 2                                                                          | PASS 3                                                                          | PASS 4                                                                                                        | PASS 5                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pass No.                  | 990617-1134                                                                       |                                                                                 |                                                                                 | 990617-1445                                                                                                   | 990617-1548                                                                      |
| Operation                 | X-REP<br>OP/OG-11<br>WRT<br>TCU-MEM<br>ACSerrRST<br>OP-START                      | (YOHKOH)                                                                        | (YOHKOH)                                                                        | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>STAR-04 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE<br>CPU2/3-STOP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>RNG-OFF | X-REP                                                                            |
| Target                    | NGC4698                                                                           |                                                                                 |                                                                                 | NGC4698                                                                                                       | LMC6                                                                             |
| AOS(UT)                   | 16:58:40                                                                          |                                                                                 |                                                                                 | 22:01:34                                                                                                      | 23:42:19                                                                         |
| LOS(UT)                   | 17:10:37                                                                          |                                                                                 |                                                                                 | 22:13:45                                                                                                      | 23:53:44                                                                         |
| Max-El                    | 19.952°                                                                           |                                                                                 |                                                                                 | 64.232°                                                                                                       | 23.341°                                                                          |
| Time                      | 17:04:49                                                                          |                                                                                 |                                                                                 | 22:07:11                                                                                                      | 23:47:47                                                                         |
| Rep-band(stat.)           | X ( Complete )                                                                    | ( )                                                                             | ( )                                                                             | X ( Complete )                                                                                                | X ( Complete )                                                                   |
| Rep-start                 | 17:00:04                                                                          |                                                                                 |                                                                                 | 22:02:10                                                                                                      | 23:43:11                                                                         |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS                                                                       |                                                                                 |                                                                                 | OBS/ACS/OBS/GIS/OBS                                                                                           | OBS/OBS                                                                          |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                               |                                                                                 |                                                                                 | Normal-<br>Pointing                                                                                           | Normal-<br>Pointing                                                              |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | — ° / — °                                                                         |                                                                                 |                                                                                 | 13.65° / 145.95°                                                                                              | 11.78° / 109.17°                                                                 |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 192.3022^\circ \\ 81.5094^\circ \\ 161.6257^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 192.3022^\circ \\ 81.5094^\circ \\ 161.6257^\circ \end{bmatrix}$                             | $\begin{bmatrix} 81.7308^\circ \\ 160.4859^\circ \\ 97.1063^\circ \end{bmatrix}$ |
| OP-start(CE)              | 17:07:52 ( 00h )                                                                  | ( )                                                                             | ( )                                                                             | Cont ( 20h )                                                                                                  | Cont ( 2Eh )                                                                     |
| GIS HAM ERR               | —                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 | —                                                                                                             | —                                                                                |
| ACS ERR                   | (SH)MOMCHG<br>→ Reset                                                             |                                                                                 |                                                                                 | —                                                                                                             | —                                                                                |
| SIS-mode                  | Fnt/Fnt<br>1111/3333                                                              |                                                                                 |                                                                                 | Fnt/Fnt<br>1111/3333                                                                                          | Fnt/Fnt<br>0101/0101                                                             |
| S0/1-TECT                 | -34.98/ —<br>34.86°C                                                              |                                                                                 |                                                                                 | -36.48/ —<br>36.37°C                                                                                          | -37.25/ —<br>37.15°C                                                             |
| S0/1-CCDT                 | -61.01/ —<br>60.59°C                                                              |                                                                                 |                                                                                 | -61.20/ —<br>60.78°C                                                                                          | -61.57/ —<br>61.16°C                                                             |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0)                                                                    |                                                                                 |                                                                                 | PH(10-8-8-5-0)                                                                                                | PH(10-8-8-5-0)                                                                   |
| GIS LD Hit                | 23.1/23.8 c s <sup>-1</sup>                                                       |                                                                                 |                                                                                 | 27.3/28.5 c s <sup>-1</sup>                                                                                   | 24.0/23.9 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 | 17.4 | 371.48 | 615    | 15348  | 184.25 |
| Pass: 990617-1134 |   |   |   |   |     |      | 3/4   | 40   | 159  | 218  | 11.5 |      | 396.04 | 604    | 15348  | 179.91 |

SIS Mode Changes: NGC4698 1CCD(1111/3333) F/F, LD(0.48 keV) ON, AD OFF  
LMC6 2CCD(0101/0101) F/F, LD(S0 0.7keV/S1 1.1 keV) ON for bit-M, AD OFF

GIS Mode Changes: NGC4698, LMC6 PH(10-8-8-5-0)

Condition Condition (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 18.60/23.20 | 18.60/23.30 | -4.77/4.75 | -5.59/4.76 | 4.82/8.74 | 4.55/8.17 |

Maneuver Operation

| Start Time  | Target Name | # | ( $\alpha$ , $\delta$ ) | ( $\phi$ , $\theta$ , $\psi$ ) |
|-------------|-------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| 06/17 22:40 | LMC6        | 6 | (81.2500, -70.2500)     | (81.7308, 160.4859, 97.1063)   |

Comment: 本日の運用: ASCA started to observe LMC 6 (GAL :PI Koyama) between the contact orbits 4 and 5.

Because of the very short exposure of this source (~ 1h) after the maneuver, we could not estimate the count-rate for both SIS and GIS. These results will be included in the tomorrow's Quick Look.

昨日元気のなかった幸村君ですが、何だか 訳の分からない夜食を食らって、寝たらご機嫌が直ったようです。まるで ゴキブリのようです。まあ、何はともあれ、良かったねえ (笑)。某シンポジウムの、たった一枚のプロシーディング に 一週間費やした 恐るべき輩も居ましたが、どうも今年の D1 は、「こだわり派」揃いのようです。でも、ほどほどに。拘り過ぎて、命とりにならないように気を付けましょう (笑)。夕方、芳賀君が登場しました。この前は僕の方が芳賀君から引き継ぎましたが、今度は逆です。明日の一パスを最後に、引退する予定。最後の上位ビットなので ちょっとワクワク(?)。東京に戻ったら、まずシャボン玉を買わないと。。。 (片岡) 今日 運用は順調でした。LMC は REAL も STORED も 1PASS 分しか QL 解析出来るデータがないにせよ、暗くて何が受かっているのかも分かりませんでした。今日の運用後久しぶりに布団で寝て元気になりました。その後しばらくして、芳賀さんが来られました。これから 1 週間よろしくお願いします。3、4 日前から夜中の運用がたたって結構壊れ始めていました、片岡さん、完全に壊れきる前に今日の引き継ぎがあって良かったですね。しかし、ストレスを感じ始めると KSC 猫に餌を与えることで、ストレス発散する方法はなんだかほほえましいですよ (爆笑)。某マッチ先輩のように、「猫が食べたい」だの言うのとはえらい違いだと思います。ただ昨日の夜、差入れた本上さんの写真の切抜きを嬉しそうに見ている姿もなかなかでしたよ。 (幸村) 僕は 横のコラム欄を読んでいただけです。コンビニで妙な本を仕入れた "S ばた君" と一緒にせんでくれ (片岡)。今日の名古屋空港では、落合、井上、山崎、福留らが札幌行きの飛行機の列にならんでいました。まるでビジネスマンのようにフォーマルな装いです。きっと明日からの連勝に向け鋭気を養っていることでしょう。僕は今日からバンパイアのような生活かと思うと身も細るようでぞーっとします。 (芳賀)