

**Comment: 本日の運用:** ASCA observed 0226–104 (AGN, PI=W.Brandt/N.Yamasaki, MUJ) and Mkn\_501#1 (AGN, PI=R.Sambruna/J.Kataoka, MUJ). Xray counting rate from 0226–104 is 0.005 c/s/GIS. Xray counting rate from Mkn\_501#1 are 2.8 c/s/GIS and 3.3 c/s/SIS.

風呂場のシャワーも直っていてパスの合間に快適に使えたのですが、夜になってからお二方の希望によりさっそくコスモピアに連れだって行ってきました。「おお、こんな場所にこんなにっぱな施設ができていたのかあ、でも人が来るのかな」と心配していたらけっこう繁盛していました。脱衣場で裸になって浴場に入ろうとしたら、ふと横を見ると運動浴風呂入口とあるので、づかづかと入っていったら中には水着を着た地元のおばちゃん軍団が水の中をうようよとでっかい声でおしゃべりしながら歩き回っていて、すっ裸の私の姿を発見するとにこやかに微笑んでおられました。脱衣場に戻って回りを見渡すと、確かに運動浴風呂へは水着着用と書いてありました。(本多)

昨日の“花”について、先ほど見てきたところではさしたる進展はありませんでした。それではこれにて消感いたします。つぎの入感予定時刻は未定です。今回はロケットも見られたし、KSC 三回目にして初めて内之浦以外の所に行ったし、運用時間帯が最悪だったことを除けばなかなか楽しい滞在でありました。(山下 A)

コスモピアに行った帰りに、内之浦に1軒しかないというコンビニに寄って、某製薬会社が販売している「ベジタブルウォーター」なるものを買ってきました。他の清涼飲料水よりも若干値段が高めに設定しており、ものは試しと買って飲んでみました。「16種類の野菜をブレンドして、酵素により…、野菜独特の匂いを抑えました。」と書いてあったのですが、やはり若干野菜独特の風味を感じました。水分をとった時に、野菜の風味を感じる、というのが僕には少し違和感を感じました。しかし、他の人が飲んだ時にどう感じるか分かりません。3ヶ月後くらいにコンビニに等棚に陳列されているのか、難しいところです。(高野)

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

1998 年 07 月 18 日 Y+ 1974 KSC 当番: H. Honda, A. Yamashita and S. Takano

0226-104 → step\_point → Mkn\_501#1 → NGC\_766

|                           | PASS 1                                                                                                          | PASS 2                                | PASS 3                                                                            | PASS 4                                                                            | PASS 5                                                                            |      |      |      |        |        |        |        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Pass No.                  | 980718-1030                                                                                                     |                                       | 980718-1237                                                                       | 980718-1340                                                                       | 980718-1444                                                                       |      |      |      |        |        |        |        |
| Operation                 | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>OP/OG-11<br>WRT<br>TCU-MEM<br>STAR-01 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE<br>OP-START<br>RNG-OFF | (HALCA)                               | X-REP<br>STAR-02 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE<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                    | 0226-104                                                                                                        |                                       | Mkn_501#1                                                                         | Mkn_501#1                                                                         | Mkn_501#1                                                                         |      |      |      |        |        |        |        |
| AOS(UT)                   | 14:51:14                                                                                                        |                                       | 18:14:11                                                                          | 19:55:43                                                                          | 21:37:35                                                                          |      |      |      |        |        |        |        |
| LOS(UT)                   | 15:03:59                                                                                                        |                                       | 18:26:40                                                                          | 20:07:26                                                                          | 21:47:10                                                                          |      |      |      |        |        |        |        |
| Max-El<br>Time            | 33.61°<br>14:57:36                                                                                              |                                       | Zenith<br>—                                                                       | 41.22°<br>20:01:06                                                                | 12.84°<br>21:41:53                                                                |      |      |      |        |        |        |        |
| Rep-<br>band(stat.)       | X ( Complete )                                                                                                  | ( )                                   | X ( Complete )                                                                    | X ( Complete )                                                                    | X ( Complete )                                                                    |      |      |      |        |        |        |        |
| Rep-start                 | 14:52:29                                                                                                        |                                       | 18:14:44/18:20:24                                                                 | 19:56:12                                                                          | 21:38:06                                                                          |      |      |      |        |        |        |        |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS/<br>ACS/OBS                                                                                         |                                       | OBS/ACS/OBS/                                                                      | OBS/GIS/OBS                                                                       | OBS                                                                               |      |      |      |        |        |        |        |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                                                             |                                       | Normal-<br>Pointing                                                               | Normal-<br>Pointing                                                               | Normal-<br>Pointing                                                               |      |      |      |        |        |        |        |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | — / —                                                                                                           |                                       | 17.26°/164.14°                                                                    | 17.23°/164.28°                                                                    | 17.20°/164.53°                                                                    |      |      |      |        |        |        |        |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 37.0278^\circ \\ 100.3415^\circ \\ 30.6263^\circ \end{bmatrix}$                                | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 253.7117^\circ \\ 50.3214^\circ \\ 137.6448^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 253.7126^\circ \\ 50.3213^\circ \\ 137.6447^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 253.7125^\circ \\ 50.3205^\circ \\ 137.6452^\circ \end{bmatrix}$ |      |      |      |        |        |        |        |
| OP-start(CE)              | 15:01:17 ( 00h )                                                                                                | ( )                                   | Cont ( 19h )                                                                      | Cont ( 23h )                                                                      | Cont ( 2Dh )                                                                      |      |      |      |        |        |        |        |
| GIS HAM ERR               | —                                                                                                               |                                       | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 |      |      |      |        |        |        |        |
| ACS ERR                   | —                                                                                                               |                                       | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 |      |      |      |        |        |        |        |
| SIS-mode                  | Faint<br>1111/3333                                                                                              |                                       | Faint<br>1111/3333                                                                | Faint<br>1111/3333                                                                | Faint<br>1111/3333                                                                |      |      |      |        |        |        |        |
| S0/1-TECT                 | -43.12/-43.37°C                                                                                                 |                                       | -43.71/-43.71°C                                                                   | -44.14/-44.05°C                                                                   | -44.38/-44.34°C                                                                   |      |      |      |        |        |        |        |
| S0/1-CCDT                 | -61.67/-61.77°C                                                                                                 |                                       | -61.67/-61.77°C                                                                   | -61.67/-61.77°C                                                                   | -61.62/-61.77°C                                                                   |      |      |      |        |        |        |        |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-<br>0)                                                                                              |                                       | PH(10-8-8-5-<br>0)                                                                | PH(10-8-8-5-<br>0)                                                                | PH(10-8-8-5-<br>0)                                                                |      |      |      |        |        |        |        |
| GIS LD Hit                | 22.9/22.1 c s <sup>-1</sup>                                                                                     |                                       | 36.5/37.8 c s <sup>-1</sup>                                                       | 33.5/34.8 c s <sup>-1</sup>                                                       | 29.8/28.6 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  | 14.2 | 13.6 | 380.24 | 1093   | 20374  | 183.65 |
| Pass: 980718-1030         |                                                                                                                 |                                       | 3/4                                                                               | 40                                                                                | 159                                                                               | 218  | 7.1  |      | 409.52 | 1047   | 20374  | 180.49 |

|                   |                      |                                    |                                            |
|-------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| SIS Mode Changes: | Mkn_501#1<br>NGC_766 | 1CCD(1111/3333)<br>1CCD(1111/3333) | F/B, LD OFF, AD OFF<br>F/F, LD OFF, AD OFF |
|-------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|

|                   |                      |                                  |
|-------------------|----------------------|----------------------------------|
| GIS Mode Changes: | Mkn_501#1<br>NGC_766 | PH(10-8-8-5-0)<br>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   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 19.10/23.40 | 19.20/23.40 | -4.86/4.75 | -5.25/4.78 | 4.82/8.74 | 4.27/8.17 |

## Maneuver Operation

| Start Time  | Target Name | # | ( $\alpha$ , $\delta$ ) | ( $\phi$ , $\theta$ , $\psi$ ) |
|-------------|-------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| 07/18 17:20 | step_point  | 2 | (253.4675, 39.7602)     | (253.7008, 50.3377, 132.8203)  |
| 07/18 17:50 | Mkn_501#1   | 3 | (253.4675, 39.7602)     | (253.7127, 50.3210, 137.6446)  |
| 07/19 04:10 | NGC_766     | 4 | (29.6750, 8.3483)       | (29.5164, 81.7845, 21.1486)    |