

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

95 年 7 月 10 日 Y+ 870 KSC 当番: T. Takahashi, T. Kii and K. Kikuchi

SA68B, RX J0100.8-12

|                                                                  | PASS 1                                                                          | PASS 2                                                        | PASS 3                                                                                         | PASS 4                                                                      | PASS 5                                                       |      |      |        |            |        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|------------|--------|
| Pass No.                                                         | 950710-0309                                                                     | 950710-0413                                                   | 950710-0516                                                                                    | 950710-0619                                                                 | 950710-0723                                                  |      |      |        |            |        |
| Operation                                                        | X REP<br>OP/OG 14 WRT<br>TCU MEM MODE<br>CPU STP/RST<br>ACS ERR RST<br>OP START | X REP<br>SBR A RNG<br>S CT WRT/CHK<br>OBSERVE MODE<br>RNG OFF | X REP<br>CPU STP/RST<br>ACS ERR RST<br>ACS MODE<br>OBSERVE MODE<br>BDR STP<br>X REP<br>BDR STP | X REP<br>SBR A RNG<br>CPU STP/RST<br>GIS MEM MODE<br>DE0 ADR OFF<br>RNG OFF | X REP<br>DE0 ADR OFF                                         |      |      |        |            |        |
| Target                                                           | SA68B                                                                           | SA68B                                                         | SA68B                                                                                          | SA68B                                                                       | SA68B                                                        |      |      |        |            |        |
| AOS(UT)                                                          | 04:23:20                                                                        | 06:04:54                                                      | 07:45:37                                                                                       | 09:27:26                                                                    | 11:08:47                                                     |      |      |        |            |        |
| LOS(UT)                                                          | 04:34:55                                                                        | 06:17:04                                                      | 07:58:39                                                                                       | 09:40:13                                                                    | 11:21:04                                                     |      |      |        |            |        |
| Max-El                                                           | 17.046                                                                          | 53.132                                                        | Zenith                                                                                         | 67.522                                                                      | 26.030                                                       |      |      |        |            |        |
| Time                                                             | 04:28:02                                                                        | 06:10:07                                                      | —                                                                                              | 09:33:07                                                                    | 11:14:23                                                     |      |      |        |            |        |
| Rep-band(stat.)                                                  | X ( Complete )                                                                  | X ( Complete )                                                | X ( Complete )                                                                                 | X ( Complete )                                                              | X ( Complete )                                               |      |      |        |            |        |
| Rep-start                                                        | 04:24:59                                                                        | 06:05:33                                                      | 07:46:40/07:52:10                                                                              | 09:28:49                                                                    | 11:09:53                                                     |      |      |        |            |        |
| DP-mode                                                          | OBS                                                                             | OBS→ACS→OBS                                                   | OBS→ACS→OBS                                                                                    | OBS                                                                         | OBS                                                          |      |      |        |            |        |
| ACS-mode                                                         | Normal-Pointing                                                                 | Normal-Pointing                                               | Normal-Pointing                                                                                | Normal-Pointing                                                             | Normal-Pointing                                              |      |      |        |            |        |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$                                        | 15.64/116.68                                                                    | —                                                             | 15.64/117.23                                                                                   | —                                                                           | 15.72/117.61                                                 |      |      |        |            |        |
| Attitude                                                         | $\begin{bmatrix} 4.3776 \\ 74.3250 \\ 39.5315 \end{bmatrix}$                    | $\begin{bmatrix} 4.3776 \\ 74.3250 \\ 39.5315 \end{bmatrix}$  | $\begin{bmatrix} 4.3776 \\ 74.3250 \\ 39.5315 \end{bmatrix}$                                   | $\begin{bmatrix} 4.3776 \\ 74.3250 \\ 39.5315 \end{bmatrix}$                | $\begin{bmatrix} 4.3776 \\ 74.3250 \\ 39.5315 \end{bmatrix}$ |      |      |        |            |        |
| OP-start(CE)                                                     | 04:31:41 ( 00h )                                                                | Cont ( 0Bh )                                                  | Cont ( 16h )                                                                                   | Cont ( 20h )                                                                | Cont ( 2Ah )                                                 |      |      |        |            |        |
| GIS HAM ERR                                                      | ERR→NML                                                                         | —                                                             | ERR→NML                                                                                        | —                                                                           | Normal                                                       |      |      |        |            |        |
| ACS ERR                                                          | (SH)MOMCHG                                                                      | —                                                             | (SH) MOMCHG                                                                                    | —                                                                           | Normal                                                       |      |      |        |            |        |
| SIS-mode                                                         | Bright<br>0123/2301                                                             | Bright<br>0123/2301                                           | Bright<br>0123/2301                                                                            | Bright<br>0123/2301                                                         | Bright<br>0123/2301                                          |      |      |        |            |        |
| S0/1-TECT                                                        | −37.93/−38.22                                                                   | —                                                             | -37.01/-37.39                                                                                  | —                                                                           | −35.90/−36.23                                                |      |      |        |            |        |
| S0/1-CCDT                                                        | −61.82/−61.77                                                                   | —                                                             | -61.67/-61.77                                                                                  | —                                                                           | −61.62/−61.77                                                |      |      |        |            |        |
| GIS-mode                                                         | PH(10-8-8-5-0)                                                                  | PH(10-8-8-5-0)                                                | PH(10-8-8-5-0)                                                                                 | PH(10-8-8-5-0)                                                              | PH(10-8-8-5-0)                                               |      |      |        |            |        |
| GIS LD Hit                                                       | 23/24 cps                                                                       | —                                                             | 28/28 cps                                                                                      | —                                                                           | 23/25 cps                                                    |      |      |        |            |        |
| P X Y R S                                                        | Pos                                                                             | MErr                                                          | HV_HL                                                                                          | Gain                                                                        | RT-L RT-U                                                    | Temp | RBMT | CalPk  | CalCnt/sec | RT Pk  |
| 10 8 8 5 0                                                       | FLF                                                                             | No                                                            | 3/4                                                                                            | 48                                                                          | 159 218                                                      | 14.2 | 14.1 | 393.04 | 0.1125     | 183.55 |
| Pass: 950710-0309                                                |                                                                                 |                                                               | 3/4                                                                                            | 40                                                                          | 159 218                                                      | 9.3  |      | 417.62 | 0.1039     | 180.77 |
| SIS Mode Changes: F/B 1111/3333 Lvl:0.41keV off(RX J0110.8-1254) |                                                                                 |                                                               |                                                                                                |                                                                             |                                                              |      |      |        |            |        |
| GIS Mode Changes: None                                           |                                                                                 |                                                               |                                                                                                |                                                                             |                                                              |      |      |        |            |        |

## Battery Condition (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B    |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|
| 19.70/23.20 | 19.70/23.10 | −4.42/4.75 | −4.30/4.78 | 5.10/9.03 | 9.60/11.36 |

## Maneuver Operation

| Start Time | Target Name     | # | ( $\alpha, \delta$ )   | ( $\phi, \theta, \psi$ )         |
|------------|-----------------|---|------------------------|----------------------------------|
| 7/10 18:40 | RX J0110.8-1254 | 4 | ( 17.7104 , -12.9136 ) | ( 17.5462 , 103.0425 , 19.8168 ) |

**Comment:** 本日の運用: Only from the KSC QL analysis we cannot recognized any significant excesses in the SA68B region while we saw some spatial fluctuation of the photon count. The observation and operations are seemed to be really good without any damages.

第二可視でテレメトリインターフェイスが狂ってしまい、S-band データの取得が出来なかった。幸い X-band は生き残り、stored データは取得できた。可視中は地没なので、観測データに影響はないのだが、確認等の作業に手間取った。原因は、インターフェイス電源部の故障によるもので、ひょっとすると温度が上昇したことによるのではないか（鹿児島は今日も晴れて本当に暑いです）。電源部の再立ち上げで一応復帰はした。電源部をとりあえず扇風機で空冷中。ほんの少し前の「ようこう」の受信では何ともなかったのですが、第四可視では今度は A80 の QL がダウン。またまた QL 出来ず。とりあえず reboot してみたが、可視中に間に合わず。A400 からデータを頂くことにする。来た早々トラブル続きで....、トホホ。

こちらに来る前の相模原とは全く違う青い空、照りつける太陽。何度も言うようだけど本当に暑いです。空港を下りた瞬間、本格的な夏を感じた。これまで効き過ぎるとの印象しかない運用部屋の空調が全然効かない。汗をかきながらの運用、辛い....。もうこちらは梅雨明けなのだそうです。（紀伊）

明朝消感。名古屋の古澤君に丁寧に教えてもらったおかげで大きなトラブルもなく、ベテランの紀伊さんに引き継ぎです。衛星の運用に来たのは今回がはじめて。随分と確立したものとなっており非常にスムーズに仕事ことができました。ブラジルで行なった気球実験の時は、風にまかせて浮遊する気球を追って一晩中電卓を叩きながら Real Time で姿勢コマンドをつくったり、Elevation が下がってコマンドが通りにくくなるとコマンドアンテナを皆で持ちあげたりした事などを考えると、安心して実験ができるというのはよいものです。もっともここまでに至る道のりを考えると。。。なんて事を書いていたら 4 pass 目も Real S band Down。モニターができない。今度は A80 の機嫌が悪いようだ。結局 Reboot。

昨日は網元であらかじめ予約しておいた「パッチン海老」を菊池君と一緒に食べました。おすすめですが、大きな皿に 11 匹ほどあの形状の物が並ぶとなんとなく「ぶきみ」でもあります。（高橋）

P.S. テレメトリインターフェイスは結局、何年も蓄積されたホコリにより冷却ファンの効率が下がってしまったことで、電源ボードの温度センサーが異常検出となったもののようです。早速、富士通さんが掃除をしてくれています。これで治れば良いのだが....。（T.K.）

パッチン様のタタリだか、ハラの調子が悪いです。（菊池）（私は菊池君の分まで食したけれども大丈夫です。（高橋））

