

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

1999 年 11 月 4/5 日 Y+ 2448/2449 KSC 当番: Y.Ishisaki and Y.Haba

PHL 1657 → NGC 1549

|                           | PASS 1                                                                             | PASS 2                                | PASS 3                                | PASS 4                                                                                                        | PASS 5                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Pass No.                  | 991104-1340                                                                        |                                       |                                       | 991105-0102                                                                                                   |                                       |
| Operation                 | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>OP/OG-09<br>WRT<br>TCU-MEM<br>OP-START<br>RNG-OFF            | (YOHKOH)                              | (YOHKOH)                              | X-REP<br>SBR-A-RNG<br>STAR-06 WRT<br>S-CTLG-CHK<br>OBSERVE<br>CPU2/3-STOP<br>CPU2/3-RST<br>GIS-MEM<br>RNG-OFF | (YOHKOH)                              |
| Target                    | PHL 1657                                                                           |                                       |                                       | PHL 1657                                                                                                      |                                       |
| AOS(UT)                   | 19:43:19                                                                           |                                       |                                       | 00:45:27                                                                                                      |                                       |
| LOS(UT)                   | 19:55:20                                                                           |                                       |                                       | 00:57:05                                                                                                      |                                       |
| Max-El                    | 26.99°                                                                             |                                       |                                       | 50.544°                                                                                                       |                                       |
| Time                      | 19:49:13                                                                           |                                       |                                       | 00:50:50                                                                                                      |                                       |
| Rep-band(stat.)           | X ( Complete )                                                                     | ( )                                   | ( )                                   | X ( Complete )                                                                                                | ( )                                   |
| Rep-start                 | 19:44:04                                                                           |                                       |                                       | 00:46:00                                                                                                      |                                       |
| DP-mode                   | OBS/TCU/OBS                                                                        |                                       |                                       | OBS/GIS/OBS                                                                                                   |                                       |
| ACS-mode                  | Normal-<br>Pointing                                                                |                                       |                                       | Normal-<br>Pointing                                                                                           |                                       |
| SUN-pos $\theta_s/\phi_s$ | 10.11°/182.29°                                                                     |                                       |                                       | 9.87°/182.34°                                                                                                 |                                       |
| Attitude                  | $\begin{bmatrix} 324.6035^\circ \\ 104.4244^\circ \\ 198.4962^\circ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 324.6035^\circ \\ 104.4244^\circ \\ 198.4962^\circ \end{bmatrix}$                            | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ |
| OP-start(CE)              | 19:52:46 ( 00h )                                                                   | ( )                                   | ( )                                   | Cont ( 25h )                                                                                                  | ( )                                   |
| GIS HAM ERR               | —                                                                                  |                                       |                                       | —                                                                                                             |                                       |
| ACS ERR                   | —                                                                                  |                                       |                                       | —                                                                                                             |                                       |
| SIS-mode                  | F/F 1111/3333                                                                      |                                       |                                       | F/F 1111/3333                                                                                                 |                                       |
| S0/1-TECT                 | -35.46/ —                                                                          |                                       |                                       | -36.19/ —                                                                                                     |                                       |
| S0/1-CCDT                 | 35.64°C<br>-61.15/ —<br>61.02°C                                                    |                                       |                                       | 36.37°C<br>-61.01/ —<br>60.83°C                                                                               |                                       |
| GIS-mode                  | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                   |                                       |                                       | PH(10-8-8-5-0-0)                                                                                              |                                       |
| GIS LD Hit                | 23.6/22.1 c s <sup>-1</sup>                                                        |                                       |                                       | 27.0/27.6 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  | 18.0 | 18.0 | 367.59 | 635    | 15408  | 184.36 |    |
| Pass: 991104-1340 |   |   |   |   |     |      | 3/4   | 40   | 159  | 218  | 12.0 |      | 391.30 | 554    | 15408  | 179.73 |    |

SIS Mode Changes: PHL 1657 / NGC 1549 1CCD(1111/3333) F/F, LVL OFF, ADR OFF

GIS Mode Changes: PHL 1657 / NGC 1549 PH(10-8-8-5-0-0)

**Battery Condition** (min/max)

| BAT_V-A     | BAT_V-B     | BAT_I-A    | BAT_I-B    | BAT_T-A   | BAT_T-B   |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 18.30/23.30 | 18.40/23.30 | -5.68/4.75 | -5.64/4.78 | 4.82/8.74 | 4.55/7.04 |

**Maneuver Operation**

| Start Time  | Target Name | # | ( $\alpha, \delta$ ) | ( $\phi, \theta, \psi$ )      |
|-------------|-------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 11/05 07:10 | NGC 1549    | 6 | (63.9375, -55.5919)  | (63.6556, 145.4651, 302.2767) |

**Comment: 本日の運用:**

ASCA observes PHL 1657 (PI: J.Reeves (ESJ)). Counting rates of PHL 1657 are 0.21 (SIS) and 0.16 (GIS) c/s.  
 しばらく前に書いた 2000 年の閏年の問題に関してテレメトリ読み込みルーチン (ascatool) を修正して giphs をリンク  
 しなおしたところ、GIS の解析がうまく走らなくなって少々 QL 解析に手間取ってしまった。なぜか以前のバージョン

の giphs も走らなくなって、ちょうど gis-temp2gain.fits を新しくしたりしてたのでそのせいかもしれないと思ったが、原因は ~ishisaki/bin/osf/ が touban の path の最初の方に入っていて、予期していなかった場所の giphs が走ったためのようだ。自分で path に入れた覚えはないのだが、外すとまた面倒なことが起きるかもしれないので、path の順番を変えただけにしておいた。とりあえずはもう少し様子を見て、問題なさそうだったら ascatoool の新版をリリースします。(石崎)

こちらに来てからいい天気が続いているので順調に洗濯が出来て有難い。運用時間との兼ね合いから昼間に干すことが出来るのも有難いことである。只、やはり四時起きというのは非常にづらい。今はまだ緊張感があるが、仕事に慣れてきた時には注意が必要となるだろう。

二週間、外部の人と合う機会が少ないので、いっそ生まれて初めて髭でものばしてやろうかと考えている。目指すは渡辺さん!.....無理かな.....。(幅)

内之浦の町に出て現像を頼んであった写真を牧写真館に取りにいったら(少々割高だが、APS でもちゃんと次の日には現像してくれるようだ)、何の追跡をしているのか聞かれたので「あすか」ですと答えたら、ああちょうど今(朝の連ドラで)やっているやつね、といわれた。昼飯どきにやっているのだからちらちらと見ますが、確かにあすかちゃん、なかなかかわいいです。なお、子役のほうの出演は私の消感日である 11/11 までらしいのでお見逃しなく。

そのあと、酒のスーパー前田に行って小鹿かさつま大海以外の焼酎だと何がいいか聞いたたら、うちの店にしか置いてないんだと言って、櫻川というのを勧めてくれました。確かに瓶のラベルに売っている店として 3 軒だけが名前をあげて書いてあります(一番上が前田センター。そういう名前だったのか)。さすがにこの時間からはまだ飲んでないので味についてはまたそのうち報告しようと思いますが、都城(宮崎県)の方の芋焼酎です。

さらに話は変わりますが、幅君が J-PHONE の携帯を持っていたので 20 m アンテナのところなら J-PHONE の携帯が入ると言う噂を検証すべく帰りに 2 人でそっちに寄ってみたところ、みごとアンテナが立ってくれました。SA テレメータでも、内之浦の町でも入らないらしいので、20 m アンテナからだけ見えるどこか遠くの電波を拾っているのでしょう。ちなみに、私が持っているドコモの携帯は仮眠室の中でも 3 本立ちです。でも、充電器を忘れてきたのでこっちに来てからは普段は電源を切っているのです。(石崎)