

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

96年2月18日 Y+ 1093 KSC当番: M. Ishida and S. Suzuki

M4 #4 → XY-Ari → X1543-475

| | PASS 1 | PASS 2 | PASS 3 | PASS 4 | PASS 5 |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Pass No. | 960218-0929 | 960218-1032 | 960218-1136 | 960218-1239 | 960218-1343 |
| Operation | X REP OP/OG-05 WRT TCU MEM MODE OP START CPU 2/3 STOP CPU 2/3 RST | YOHKOH | X REP SCT-05 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE BDR STOP X REP CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE BDR STOP | YOHKOH | X REP SBR-A RNG RNG OFF |
| Target | M4 #4 | | M4 #4 | | M4 #4 |
| AOS(UT) | 14:16:19 | | 17:38:07 | | 21:01:07 |
| LOS(UT) | 14:26:49 | | 17:50:26 | | 21:13:07 |
| Max-El Time | 10.605 14:21:27 | | Zenith — | | 34.774 21:06:27 |
| Rep-band(stat.) Rep-start | X (Complete) 14:17:14 | () | X (Complete) 17:38:56/17:44:23 | () | X (Complete) 21:02:00 |
| DP-mode | OBS → TCU → OBS | | OBS | | OBS |
| ACS-mode SUN-pos θ_s/ϕ_s | Normal-Pointing —/— | | Normal-Pointing —/— | | Normal-Pointing 8.81/346.92 |
| Attitude | $\begin{bmatrix} 245.35802 \\ 116.53822 \\ 349.17793 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 245.35751 \\ 116.53802 \\ 349.17882 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 245.35824 \\ 116.53803 \\ 349.17884 \end{bmatrix}$ |
| OP-start(CE) | 14:22:10 (00h) | () | Cont (18h) | () | Cont (2Fh) |
| GIS HAM ERR | Error → Normal | | — | | — |
| ACS ERR | — | | — | | — |
| SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT | Faint/Faint 1212/1212 -35.41/-35.54 -61.62/-61.62 | | Faint/Faint 1212/1212 -36.14/-36.17 -61.62/-61.62 | | Bright/Bright 1212/1212 -37.16/-37.15 -60.62/-61.72 |
| GIS-mode GIS LD Hit | PH(10-8-8-5-0) 21/26 cps | | PH(10-8-8-5-0) 29/26 cps | | PH(10-8-8-5-0) 28/26 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 | No | 3/4 | 48 | 159 | 218 | 13.6 | 13.1 | 391.12 | 849 | 9450 | No-data |
| Pass: 9602180929 | | | | | | | 3/4 | 40 | 159 | 218 | 7.6 | | 417.69 | 756 | 9450 | No-data |

SIS Mode Changes: M4 #4 : Faint(bit-H),Bright(bit-M) 1212/1212,LVL OF
 XY-Ari : Faint(bit-H),Faint(bit-M) 1111/3333,LVL OF
 X1543-475 : Faint(bit-H),Bright(bit-M) 0101/2323,LVL OF

GIS Mode Changes: PH 8-6-6-0-0 (GX301-2, M4 #4)
 PH 10-8-8-5-0 (XY-Ari, X1543-475)

Battery Condition (min/max)

| BAT_V-A | BAT_V-B | BAT_I-A | BAT_I-B | BAT_T-A | BAT_T-B |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 19.50/23.30 | 19.50/23.30 | -4.68/4.75 | -4.43/4.78 | 5.93/7.04 | 4.82/8.46 |

Maneuver Operation

| Start Time | Target Name | # | (α, δ) | (ϕ, θ, ψ) |
|------------|-------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| 2/18 23:00 | XY-Ari | 4 | (44.0367 , 19.4431) | (44.2092 , 70.4341 , 197.6385) |
| 2/19 13:20 | X1543-475 | 5 | (236.7854 , -47.6693) | (236.4804 , 137.6845 , 345.0330) |

Comment: 本日の運用: We observed M4.

Counting rate is 0.03 c/s for the SIS. コマンドチェックミスで、本来 Faint モードであるべき 5 周目のリアルが Bright モードになってしまいました。PI 機器のモードチェックで BRIGHT の文字が見えた時、一瞬本郷で怖い顔をしている人が目に浮かびました。問題はこの 10 分間だけです。M先生、どうもすみません...

風呂の洗礼、その2：鈴木君が風呂の温度が上がらないとかで、ボイラーを探して旅に出て、遂に屋根に上ったそうです。彼が滞在中、実はボイラーのスイッチはずっと入っていて、私が来てから慣例に従ってこまめに切るようにしたのですが、これが裏目に出たようです。スイッチのありが引き継がれていなかったらしい。しかし、何故ボイラーが屋根の上にあると思ったんですか?(石田) いや、ボイラーが屋根の上にあると思ったのではなくて、ボイラーがあるらしい中庭(?)に行く方法を探して屋根の上のぼっただけです。内之浦の湾がちょっとだけ見えて眺めは結構でした。もひとつ、日曜にM型ロケットの風速計の鉄塔に登ってきました。こちらにいる間に随分運動不足になっているらしく、筋肉痛になってしまいました。足の筋肉は落ちるの速いからなあ。KSCに来た時は努めて運動するようにしましょう。さきほど、KSCのSPARK printerがプラスチックを焼いたようなほのかな香りをただよわせて昏睡状態に陥りました。エラーコードが表示されていますが、マニュアルがないので何を表す数字かわかりません。更に、フィッティング中に突然raimeiがシステムダウンしました。今日はトラブル続きです。(鈴木)