

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 01 月 25 日 Y+ 2530 KSC 当番: A. Yamashita and A. Gotou, Y. Ezoe

CL0142.9+4438 → PG1426+015

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000125-0207	000125-0310	000125-0413		
Operation	X-REP OP/OG-10 WRT TCU-MEM ACS_ERR_RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(34m antenna ranging test)	(34m antenna ranging test)
Target	CL0142.9+4438	CL0142.9+4438	CL0142.9+4438		
AOS(UT)	03:01:12	04:42:04	06:21:54		
LOS(UT)	03:13:14	04:53:33	06:34:18		
Max-El	24.327°	67.799°	Zenith		
Time	03:07:09	04:47:14	—		
Rep- band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	()
Rep-start	03:02:30	04:42:40	06:22:38/06:28:09		
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS /GIS/OBS	OBS		
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing		
SUN-pos θ_s/ϕ_s	5.99°/171.20°	5.93°/171.62°	5.94°/172.97°		
Attitude	$\begin{bmatrix} 25.9425^\circ \\ 45.2327^\circ \\ 201.9141^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 25.9426^\circ \\ 45.2328^\circ \\ 201.9133^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 25.9430^\circ \\ 45.2329^\circ \\ 201.9140^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	03:10:02 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	()	()
GIS HAM ERR	—	—	—		
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—		

SIS-mode	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333		
S0/1-TECT	-39.83/ — 40.06°C	-39.00/ — 39.33°C	-38.32/ — 38.70°C		
S0/1-CCDT	-61.62/ — 61.72°C	-61.62/ — 61.72°C	-61.62/ — 61.72°C		
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)		
GIS LD Hit	23.6/24.1 c s ⁻¹	24.5/23.4 c s ⁻¹	27.3/27.1 c s ⁻¹		

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	16.9	367.16	515	14674	184.43
Pass: 000125-0207							3/4	40	159	218	10.9		396.04	504	14674	180.11

SIS Mode Changes:	CL0142.9+4438	1CCD(1111/3333)	FNT/FNT, LVL OFF, ADR OFF
	PG1426+015	1CCD(1111/3333)	FNT/BRT, LVL OFF, ADR OFF

GIS Mode Changes:	CL0142.9+4438	PH(10-8-8-5-0)
	PG1426+015	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
19.20/23.30	19.30/23.30	-4.68/4.75	-5.33/4.78	0.19/8.74	4.27/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
01/26 07:10	PG1426+015	5	(217.2771, 1.2850)	(217.0722, 88.7074, 339.1553)

Comment: 本日の運用: The count rates of CL0142.9+4438 (PI=C. Mullis (US)) were 0.13 c/s (SIS-0) and 0.10 c/s (GIS).

- 第3パス(000125-0413)で A80 のデータ取得システムが立ち上がりず、受信終了後に富士通さんに手伝っていただいで A400 からデータをリストアしました。shiwasu, raimei, rajin から A80 が見えなくなっていました、一旦 A80 を shutdown して立ち上げ直したら回復しました。障害の原因は、Astro-E 関連のどこかのマシンから A80 にアクセスがあったことらしいです(本来、Astro-E は A80 に用はないと思うのですが、心あたりのある方はいらっしゃいますか?)。
- A400 からデータをリストアして DL できたところまでは良かったのですが、どうやら中途半端に取得できていたらしいデータと A400 からリストアしたデータの区別がつかないらしく、結局その下流の作業にあたる sisevcount, gisdump, QL などのはあきらめました。幸い、CCD はよく冷えていてサチる気配はありません。batcon も3パス目のデータについては正しく行なわれているのかどうか…(十中八九は問題なさげな雰囲気ですが)。
- 第4, 5パスでは 34 m アンテナのレンジングテストを行なったため、通常の運用はお休みでした。これらのパスでは、OP で TMS_HIGH; SBR-A_RNG; (入感時) と RNG_OFF; TMS_ON/LOW; (消感時) を実行しています。
- 明日は Astro-E の試験のために4パスキャンセルされて1パス運用となります。今日の運用で2日分の OP/OG を上げたので、明日は OP/OG の書き込みを行ないません。
- BAT-A.T の最小値が 0.19°C となっていますが、これは一点だけ他と飛びはなれた点があるためで、二番目に小さな値は 4.82°C となっています。
- 管制卓での入消感チェックにはかなり自信がなかったので、MS さんの提案で AOS/LOS チェック画面を出してチェックを行ないました(OP status など 一部項目は main block でないと見えないようですが)。いつもより時間はかかりましたが、なんとか lock off 前に消感チェックを済ませることが出来ました。
- 今日は運用も早く終るし、コマンドチェックもなく余裕があるかと期待していたら A80 の騒ぎで結局普段とたいして変わらないか、それ以上に時間をくってしまいました。なかなかうまくいかないものです。(山下 A)
- ここ最近何かと小さなトラブルが発生していたのですが、今日は A80 が立ち上がらないというトラブルに見舞われました。原因は不明ですが、受信後に A400 からデータをもらってきて、無事解決するかと思っていたのに、取ってきたストアドデータが読み込めず、結局 3pass 目のデータは使わずに QL をしました。今日は江副君が来るから全てを任せて、俺は隠居の身だと思っていたのに。疲れました。江副君、これから二週間頑張ってください。(後藤)
- 今日、無事到着しました。ゆきのパス中で偶然、宇宙研の村上先生と御一緒しました。KSC についてみると大洋と絶壁をかいしてそびえる山々のコントラストに驚きますが、到着一時間にして見なれてきます。寒桜がもうすぐ咲くそうです。それにしても後藤くんの食事の速さには驚きました。(江副)