

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 04 月 28/29 日 Y+ 2258/2259 KSC 当番: M. Tashiro and H.Katayama

WR_140_N1 → LMC4

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	990428-1237	990428-1340	990428-1444	990428-1547	990429-0103
Operation	X-REP OP/OG-12 WRT TCU-MEM ACS ERR RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP DE-0-DARK DE-1-DARK BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BAT-B-TCL-ON
Target	WR_140_N1	WR_140_N1	WR_140_N1	WR_140_N1	WR_140_N1
AOS(UT)	18:18:26	19:59:37	21:40:24	23:21:33	01:03:00
LOS(UT)	18:30:45	20:11:42	21:52:46	23:33:19	01:12:51
Max-El	27.928°	71.894°	Zenith	45.584°	13.703°
Time	18:24:22	20:05:04	—	23:26:51	01:07:19
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	18:19:25	20:00:22	21:41:22/21:47:00	23:22:19	01:03:45
DP-mode	OB/TC/GI/OB	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS/GIS/OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	10.19°/336.71°	10.19°/336.31°	10.18°/335.92°	10.21°/335.52°	10.18°/335.14°
Attitude	$\begin{bmatrix} 304.8520^\circ \\ 46.2605^\circ \\ 6.6893^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 304.8521^\circ \\ 46.2606^\circ \\ 6.6892^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 304.8522^\circ \\ 46.2613^\circ \\ 6.6891^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 304.8523^\circ \\ 46.2605^\circ \\ 6.6889^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 304.8520^\circ \\ 46.2605^\circ \\ 6.6891^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	18:27:47 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (28h)
GIS HAM ERR	ERR → Reset	—	—	—	ERR → Reset
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—	—
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333
S0/1-TECT	-35.41/ — 35.49°C	-35.99/ — 36.03°C	-36.72/ — 36.81°C	-37.35/ — 37.44°C	-38.03/ — 37.97°C
S0/1-CCDT	-61.01/ — 60.83°C	-61.20/ — 60.97°C	-61.38/ — 61.16°C	-61.21/ — 61.39°C	-61.62/ — 61.77°C
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	24.0/27.0 c s ⁻¹	27.8/28.0 c s ⁻¹	29.0/30.7 c s ⁻¹	31.1/29.2 c s ⁻¹	27.4/25.3 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	2	3/4	48	159	218	13.1	13.1	375.68	677	14762	184.24
Pass: 990428-1237							3/4	40	159	218	7.6		403.84	575	14762	180.35

SIS Mode Changes: WR 140 N1 1CCD(1111/3333) F/F, LD off, AD off
LMC4 2CCD(0101/0101) F/F, LD (off/0.70keV), AD off

GIS Mode Changes: WR140, LMC4 PH(10-8-8-5-0) no change

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.20/23.20	18.20/23.30	-5.16/4.85	-5.68/4.78	4.82/8.74	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
4/29 1:30	LMC4	3	(83.750, -68.667)	(84.4752, 158.7138, 140.0542)

Comment: 本日の運用: ASCA is observing WR 140_N1(STR, PI:M. Corcoran) in the contact orbits, and the source exhibits flux of 0.9 cts/s/SIS or 0.5 cts/s/GIS.

3パス受信中に A80 系の QL がダウン。以前にも高負荷で同じような現象があったとのこと。予期せぬ事態に消感チェックを MS の QL で行うも、配置をすっかり忘れておりしどろもどろでした。パス間に全ワークステーションを再起動して、4パス、5パスの QL や、3パスを含むすべての取得データや時刻づけへの障害は、ともにみられませんでした。(田代)

3パス目 QL の画面が突然消えてしまい、焦りました。画面には "segmentation fault" の文字が...。ネットワークに高負荷といえ、負荷をかけていたのは shiwasu で作業をやっていた僕だけなので、次のパスからは、QL 開始前は shiwasu で作業を一旦やめることにしました。やっと仕事にもなれてきたのにこんなことになるとは...。データは無事だったのでほっとしました。(片山)