

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 09 月 20 日 Y+ 1673 KSC 当番: Y. Tawara and J. Ishida

G359.1+0.9/NGC6558

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	970919-1237	970919-1340	970919-1443	970919-1547	970920-0102											
Operation	X-REP OP/OG-11 WRT TCU-MEM-MODE OP-START	X-REP STAR-01 S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	XREP											
Target	G359.1+0.9	G359.1+0.9	G359.1+0.9	G359.1+0.9	NGC6558											
AOS(UT)	18:08:24	19:49:18	21:30:09	23:11:49	00:53:05											
LOS(UT)	18:19:01	20:01:17	21:42:40	23:24:08	01:05:01											
Max-El	12.886°	43.357°	Zenith	74.835°	30.458°											
Time	18:13:40	19:54:35	—	23:17:15	00:58:26											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	18:09:17	19:50:05	21:30:51/21:36:31	23:12:29	00:53:33											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	6.30°/78.29°	6.35°/77.65°	6.33°/77.15°	6.37°/76.52°	7.95°/130.01°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 265.107^\circ \\ 119.084^\circ \\ 183.978^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 265.107^\circ \\ 119.084^\circ \\ 183.978^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 265.107^\circ \\ 119.084^\circ \\ 183.978^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 265.107^\circ \\ 119.084^\circ \\ 183.978^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.791^\circ \\ 121.670^\circ \\ 1187.89^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	18:15:25 (82h)	Cont(0Ah)	Cont (14h)	Cont(1Eh)	Cont(31h)											
GIS HAM ERR	—	—	—	ERR→Reset	ERR→Reset											
ACS ERR	—	—	—	—	—											
SIS-mode	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323											
S0/1-TECT	-36.29/-36.37°C	-36.92/-36.95°C	-37.59/-37.53°C	-38.22/-38.22°C	-38.37/-38.36°C											
S0/1-CCDT	-61.57/-61.53°C	-61.62/-61.62°C	-61.62/-61.77°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C											
GIS-mode	PH(8-8-8-5-0)	PH(8-8-8-5-0)	PH(8-8-8-5-0)	PH(8-8-8-5-0)	PH(8-8-8-5-0)											
GIS LD Hit	24/23 cps	24/26 cps	29/28 cps	34/32 cps	28/29 cps											
P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT Pk
8	8	8	5	0	FLF	2	3/4	48	159	218	13.1	13.1	382.60	608	9750	183.77
Pass: 970919-1237							3/4	40	159	218	7.1		413.89	574	9750	180.70

SIS Mode Changes: G359.1+0.9: 2CCD (0101/2323) Faint for bit-H, Bright for bit-M (LV OFF, AD OFF)
NGC6558:2CCD (0101/2323) Faint for bit-H, Bright for bit-M (LV 0.7keV, AD OFF)

GIS Mode Changes: G359.1+0.9(PH 8-8-8-5-0) for Bit-H,(PH 8-8-8-0-0) for Bit-M
NGC6558(PH 8-8-8-5-0)

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.60/23.30	18.70/23.30	-4.86/4.73	-4.90/4.76	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/19 23:30	NGC6558	4	(272.756, -31.764)	(272.792, 121.671, 187.895)
09/21 01:10	LHS27	5	(67.771, 58.996)	(67.451, 35.127, 17.828)

Comment: 本日の運用: SNR G359.1+0.9(PI Hughes/Koyama) : Count rates were 0.03 c/s (GIS/ $r < 4'$) and 0.12 c/s (SIS/ $r < 3'$). Globular cluster NGC 6558 (PI Negoro) was not clearly detected due to poor statistics (2.7 ks integration ; 0.008 c/s for GIS/ $r < 4'$), see also figure.

本日も平穏に過ぎましたが油断していると大きなトラブルが来そうです。ちょっと気になったことを3つほど。(1) A80 のディスプレイが電源は入っているのに表示を出しませんでした。電源を入れ直して復旧しましたが以前同様のことを経験した方があれば touban 宛にメール下さい。(2) 昨日の運用 (pass id=s970918-1444) 受信時に数秒おきの Ham error の点滅現象が観測されました。stp/rst でなくなりましたが、あ吉田さんの報告 ('97.6.21) 以来原因は分かったのでしょうか?(3) G359.1+0.9 観測用 STT star selection の内1つのトラックエリア内の中心に水平に4ピクセルほど離れて同じくらいの明るさの星が並んでいましたが、こういうのは特に問題ありませんか。K S C 上・下位ビット用マニュアルがだいぶ古く

なっていて、改定部分の書き込みが3重4重になっています。赤線で消したものを黒で修正しさらに青で修正したものを赤で×印をつけるなどほとんど何が最新情報が分からない状態。といって改定版を書くのも……。 (田原)

今日も寝過ごすところでした (こんなのばかり)。 (石田)