

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

94 年 11 月 03 日 Y+ 621 KSC 当番: N.Yamasaki、M.Watanabe

Cygnus Loop(#6)/SS433(#6)/RX2107-05

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	941103-0515	941103-0619	941103-0722	941103-0825	941103-0929					
Operation	X REP RNG A OP/OG-05 WRT TCU MEM MODE OP START RNG OFF	X REP S-CTLG-03 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE CPU2/3STOP CPU2 RST BDR STOP X REP CPU3 RST BDR STOP	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP RNG A ACS MODE STT MAPPER STT TRACKER OBSERVE MODE RANGE OFF	X REP CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE					
Target	Cyg Loop(#6)	Cyg Loop(# 6)	SS 433(# 6)	SS 433(# 6)	SS 433(# 6)					
AOS(UT)	07:25:10	09:06:45	10:48:21	12:29:56	14:12:02					
LOS(UT)	07:37:25	09:19:05	11:00:39	12:41:57	14:21:58					
Max-El Time	34.658 07:31:00	Zenith —	Zenith ——	38.049 12:35:16	11.062 14:16:24					
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Incomplete)					
Rep-start	07:26:29	09:07:40/09:13:02	10:49:08/10:54:31	12:30:41	14:13:29(19s loss)					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	12.72, 210.28	—, —	—, —	—, —	—, —					
Attitude	$\begin{bmatrix} 312.815 \\ 61.068 \\ 184.625 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 312.604 \\ 60.928 \\ 184.415 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.109 \\ 84.957 \\ 202.183 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.109 \\ 84.857 \\ 202.182 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.108 \\ 84.857 \\ 202.183 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	07:34:45 (00h)	Cont (09h)	Cont (1Bh)	Cont (23h)	Cont (29h)					
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
ACS ERR	——	——	——	——	——					
SIS-mode	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333					
S0/1-TECT	-34.49/-34.57	-33.52/-33.60	-33.71/-33.84	-33.57/-34.74	-34.01/-34.18					
S0/1-CCDT	-61.29/-60.92	-61.10/-60.78	-61.06/-60.69	-60.96/-60.69	-60.82/-60.59					
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	22cps/25cps	26cps/28cps	34cps/31cps	29cps/27cps	30cps/29cps					
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10 8 8 5 0	FLF	NO	3/4	48	159 218	16.4 16.3	388.88 183.87	1174		
Pass: 941103-0515			3/4	40	159 218	10.4	412.78 180.48	1117		
GIS Mode Changes: None										

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.80/23.50	19.90/23.50	-4.34/4.75	-4.47/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
11/3 10:30	SS 433 # 6	2	(287.9562 , 4.9827)	(288.1097 , 84.8561 , 202.1806)
11/3 18:30	RX2107-05	3	(316.9912 , -5.295)	(317.1492 , 95.1629 , 201.0004)

Comment: 本日の運用:

We are observing Cyg Loop(JPN,0.1c/s/SIS) and SS433(JPN,3.6c/s/SIS,2.3c/s/GIS).

今回はSS433 もきちんと 1CCD nominal にはいりました。昨日ずれたのはSTT で使う星の選択のせいらしく、ACS 自体の問題ではないとのこと。5pass では 19 秒 repro を loss しました。運用前に DEMO の担当者から、5pass 目で 12° を下回っていては苦しい、といわれていました。1pass を繰り上げた方がいいのか？すると「ようこう」と重なります。うーん。(山崎) 1 着しか持ってこなかったズボンに穴があいているのを発見。バンドエイドをはってとりあえず応急処置をした(ワタナベ)。