

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

94 年 11 月 02 日 Y+ 619 KSC 当番: N.Yamasaki, K.Tamura, M.Watanabe

SS 433(#5)/Cygnus Loop(#4,5,6)

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	941102-0515	941102-0619	941102-0722	941102-0826	941102-0929						
Operation	X REP OP/OG-15 WRT TCU MEM MODE ROG-78,79 LVL-DSCR-ON CPU2/3 STOP CPU2/3 RST OP START	X REP RNG A S-CTLG-02 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP RNG A CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE GIS MEM MODE RNG OFF	X REP GIS MEM MODE RETRY GIS MEM MODE						
Target	SS433	SS 433	SS 433	SS 433	SS 433						
AOS(UT)	07:27:58	09:09:40	10:50:55	12:32:37	14:14:24						
LOS(UT)	07:39:41	09:21:23	11:03:29	12:44:54	14:25:56						
Max-El	25.821	69.680	Zenith	49.683	16.315						
Time	07:33:46	09:15:10	——	12:38:00	14:19:13						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	07:28:58	09:10:16	10:51:46/10:57:56	12:33:18	17:15:26						
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing						
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	18.06, 15.72	17.86, 15.82	—, —	—, —	—, —						
Attitude	$\begin{bmatrix} 288.109 \\ 84.856 \\ 202.102 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.110 \\ 84.856 \\ 202.102 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.110 \\ 84.856 \\ 202.102 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.111 \\ 84.856 \\ 202.103 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 283.113 \\ 84.856 \\ 202.112 \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	07:37:12 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)						
GIS HAM ERR	Err	Normal	Normal	Normal	Normal						
ACS ERR	——	——	——	——	——						
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333						
S0/1-TECT	-34.39/-34.52	-34.20/-34.38	-33.96/-34.86	-34.05/-34.18	-34.20/-34.33						
S0/1-CCDT	-61.20/-60.83	-61.48/-61.16	-61.38/-61.16	-61.24/-61.02	-61.15/-60.92						
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	25cps/28cps	29cps/27cps	31cps/36cps	31cps/31cps	30cps/26cps						
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10 8 5 0	FLF	YES	3/4	48	159	218	16.4	16.3	393.93	183.98	1271
Pass: 941102-0515			3/4	40	159	218	10.9		409.35	180.57	1147
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
19.90/23.40	19.90/23.50	-4.25/4.98	-4.38/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
11/2 15:20	Cyg Loop(4)	5	(313.899 , 30.963)	(314.1808 , 58.8869 , 184.0913)
11/2 22:10	Cyg Loop(5)	6	(311.9880 , 30.1119)	(312.2646 , 59.7343 , 184.9193)
11/3 4:50	Cyg Loop(6)	1	(312.5417 , 28.7799)	(312.8155 , 59.7343 , 184.6271)

Comment: 本日の運用:

We are observing SS433(JPN). The count rate is 1.9c/s/GIS.

4パスのGISMEMCHECKで2bitエラーがでましたが、retryをしそこねて、5パスで無事復帰させました。観測への影響は調査依頼中。SS433は1CCD nominal positionに置くはずだったのが、中心から10分程度はずれたところにいき、SISのはじにひっかかっています。QLでみた残差角は0.01°以下だったのになぜ? 3日の運用で確認

をおこないます。

11月2日は「ぎんが」の命日だったそうです。昨年の11月2日も姿勢系のトラブルがあったようです、（山崎）。
田村さん、おつかれさまでした（ワタナベ）。