

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 10 月 16 日 Y+ 2429 KSC 当番: K.Nakazawa & M.Nishiuchi and
K.Kondou

CL1938.3+5409 → PKS0548-322 → AXJ1832.4-0840

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	991016-0413	991016-0516		991016-0723							
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-05 WRT TCU-MEM OP-START RNG-OFF	X-REP STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	(YOHKOH)						
Target	CL1938.3+5409	CL1938.3+5409		CL1938.3+5409							
AOS(UT)	06:07:46	07:48:33		11:09:47							
LOS(UT)	06:19:38	08:00:34		11:21:38							
Max-El	37.88°	Zenith		33.133°							
Time	06:13:29	—		11:16:03							
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)	()						
Rep-start	06:08:46	07:49:25/07:54:59		11:10:55							
DP-mode	OBS/TCS/OBS/ACS/OBS	OBS/TCS/OBS		OBS/ACS/OBS/GIS/OBS							
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing		Normal- Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	9.45°/185.90°	9.46°/186.373°		9.42°/187.19°							
Attitude	$\begin{bmatrix} 294.9076^\circ \\ 35.7714^\circ \\ 180.7198^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 294.9084^\circ \\ 35.7714^\circ \\ 180.7190^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 294.9087^\circ \\ 35.7713^\circ \\ 180.7156^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	06:17:19 (00h)	Cont (09h)	()	Cont (1Ch)	()						
GIS HAM ERR	—	—		ERR → Reset							
ACS ERR	—	—		—							
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333							
S0/1-TECT	-34.88/ — 35.10°C	-34.30/ — 34.52°C		-32.65/ — 32.82°C							
S0/1-CCDT	-61.29/ — 61.02°C	-61.24/ — 60.97°C		-60.68/ — 60.50°C							
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)							
GIS LD Hit	22.3/25.5 c s ⁻¹	27.5/28.2c s ⁻¹		25.9/23.6 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	1	3/4	48	159 218	14.2 14.1		374.68 853	20774	183.62	
Pass: 991016-0413			3/4	40	159 218	8.7		405.10 804	20774	180.53	

SIS Mode Changes: CL1938.3+5409 1CCD(1111/3333) F/B, LD OFF, AD OFF
PKS0548-322 1CCD(1111/3333) F/B, LD OFF, AD OFF
XTEJ1832.4-0840 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF, AD OFF

GIS Mode Changes: CL1938.3+5409 PH(10-8-8-5-0)
PKS0548-322 PH(10-8-8-5-0)
XTEJ1832.4-0840 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
18.40/23.20	18.50/23.30	-5.37/4.75	-5.29/4.78	4.82/9.03	4.27/7.61

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/17 08:50	PKS0548-322	4	(87.6700, -32.2716)	(87.4307, 122.2429, 333.2516)
10/17 17:25	AXJ1832.4-0840	5	(278.07828, 58.68205)	(278.2670, 98.5993, 184.8635)

Comment: 本日の運用:

ASCA observes CL1938.3+5409 (PI: C.Mullis (US)). GIS counting rate was 0.13 cts/s. XTEJ1855-026 (PI: R.Corbet (MUJ)). GIS counting rate was 0.61 cts/s. 2 パス運用中に、STAR-CTLG-CHK でエラーが出た。何らかの理由で、衛星に正しく STAR-CTLG がかきこまれず、MS が書いたつもりの STAR-CTLG (MS 自身がテーブルを持っている) との不整合を起こしてエラーが出たものと思われる。(このとき、Q-para の値は一見正しかった) 4 パス目で、real command を打つことにより、star catalogue の書き込みをもう一度行い、エラーは解消された。相模原の石田さん、窪さん、石川君に感謝。(引き継ぎノートと、メールに顛末を残しておきました) 今日、僕が KSC に来て初めてエラーが出た。僕は結局何もできず、ただ上位ビットが一所懸命対応しているのを見ているだけだった。そしてふと、僕も何年か後にはそっちの立場にいるのかなって思っていました。それにしても、エラーが今日中に解消されてよかったです。これで、明日は楽しい鹿児島観光ができます。(近藤) 「ノーエラーの男、中澤」の予定が、今日はトラブルに巻き込まれてしまった。僕としても初めてのエラーだったので、焦りました。でも、西内さんがいたので、こちらは駆けずりまわる余裕があって、最終パスでは、リアル中に石田さんに電話をし、消感3分前にやっと状況が判明して、ぎりぎりセーフでした。無事に済んだようで、良かったです。「血湧き肉踊る」運用…。こんなのやだ～。月曜消感なので、これでオペレボ書きも終了です。次は ASTRO-E の打ち上げを見に来るぞ!!(中澤) いやはや、今日は大変な日でした。中澤師匠のおかげで、エラーに対処できたものの、そうでなければ、どうなっていたことやら。今日で出獄できる中澤君がうらやましいです。早く石崎さん来てくださいませ、私を解放して下さいませ。鳴々、つかれたっす。側で聞こえる、「ようこう」当番さんの卓球の音、楽しそうだなあ。。。。いつ卓球が出来る余裕が出来るのだろうか?(西内)