

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 23 日 Y+ 1341 KSC 当番: K.Torii and H.Ezuka
 GRS 1915+105 → SIGMA_GEM

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	961023-0929	961023-1032	961023-1136		961023-1342						
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM OP-START RNG-OFF	X-REP STAR-04 WRT S-CTLG-CHK CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OBSERVE BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP						
Target	GRS 1915+105	GRS 1915+105	GRS 1915+105		SIGMA_GEM						
AOS(UT)	14:11:08	15:52:35	17:34:00		20:56:30						
LOS(UT)	14:23:37	16:05:13	17:46:23		21:07:45						
Max-El	36.752°	Zenith	Zenith		11.510°						
Time	14:16:53	—	—		21:02:01						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)						
Rep-start	14:11:51	15:53:05/15:58:37	17:34:41/17:40:07		20:57:30						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS		OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing						
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	—/—		8.67°/ 199.47°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 288.97502^\circ \\ 78.94872^\circ \\ 192.06066^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.97483^\circ \\ 78.94864^\circ \\ 192.05813^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.97493^\circ \\ 78.94875^\circ \\ 192.05832^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 115.59255^\circ \\ 61.13951^\circ \\ 348.09748^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	14:20:45 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	()	Cont (2Ch)						
GIS HAM ERR	OK	ERR → Reset	OK		OK						
ACS ERR	—	—	(SH)MOMCHG → Reset		—						
SIS-mode	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333		Faint 1111/3333						
S0/1-TECT	−34.49/−34.38°C	−34.88/−34.76°C	−35.27/−35.20°C		−36.53/−36.66°C						
S0/1-CCDT	−60.92/−60.50°C	−60.92/−60.50°C	−60.87/−60.45°C		−60.97/−61.29°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)						
GIS LD Hit	353/375 cps	325/348 cps	29/30 cps		27/26 cps						
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		391.25 153	3582	184.09	
Pass: 961023-0929			3/4	40	159 218	8.2		404.86 133	3582	180.81	

SIS Mode Changes: B/B 1111/3333 (LD off) → F/B 1111/3333 (LD off)

GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.20/23.30	19.30/23.30	−4.98/5.07	−4.82/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/23 18:20	SIGMA_GEM	4	(115.8267 , 28.8867)	(115.5922 , 61.1401 , 348.0975)

Comment: 本日の運用: ASCA observed GRS 1915+105 (Bin, PI=Ebisawa, Dotani, MUJ). The counting rate was 79 c/s/GIS and 147 c/s/SIS0 (annulus region between rin=1min and rout=4min), respectively. ASCA observed SIG_GEM (Star, PI=Drake, US). The counting rate was 1.1 c/s/GIS and 2.9 c/s/SIS0, respectively.

5パスは、elevationが低く可視時間が短いのので、CMD LOCK直後にX-Repを送信してもらいました。しかし10秒間LOCKした後、30秒間弱、再び山に隠れてしまいました。このためSIG_GEMへのマヌーバ開始直後のACSモードのデータのすべて(約20分間)とOBSモードのデータが約15分失われました。OBSモードの前半ではSIG_GEMは地没中だったので、観測データのロスは大分程度と考えられます。昨日の昼、1時間ほど予期せぬ停電がありました。KSC全体だけでなく内之浦町の市街地も停電になったと聞きました。WSなどは電源が入ったままでしたが、電力供給後に立ち上げ直し、運用に支障はありませんでした。今日のQLは統計が良くフィットがおもしろかったです。猫を見かけません。(鳥居)フィットはなかなか合わずに苦労しました。結局あきらめました。それはそうと、灰皿の中にカマキリの子どもがいるんです。いつか焼いてしまいそうで、とっても怖いんですけど。(江塚)