

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 05 月 03 日 Y+ 2629 KSC 当番: C. Matsumoto and S. Watanabe

PKS2155-304

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	000503-0103	000503-0206	000503-0310	000503-0413	000503-0516						
Operation	X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST						
Target	PKS2155-304	PKS2155-304	PKS2155-304	PKS2155-304	PKS2155-304						
AOS(UT)	01:11:05	02:51:20	04:30:38	06:10:49	07:50:39						
LOS(UT)	01:22:59	03:02:58	04:42:46	06:22:34	08:01:12						
Max-El	24.509°	67.876°	Zenith	50.315°	16.001°						
Time	01:16:55	02:56:28	—	06:16:01	07:55:26						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	01:12:06	02:51:58	04:31:23/04:36:51	06:11:27	07:51:35						
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	8.03°/349.86°	7.95°/349.77°	7.90°/349.70°	7.82°/349.97°	7.76°/349.90°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 329.53744^\circ \\ 120.36049^\circ \\ 21.77236^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 329.53700^\circ \\ 120.36056^\circ \\ 21.77178^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 329.53669^\circ \\ 120.36051^\circ \\ 21.77145^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 329.53673^\circ \\ 120.36041^\circ \\ 21.77179^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 329.53714^\circ \\ 120.356017^\circ \\ 21.77150^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	01:20:10 (00h)	Cont (0C→0Dh)	Cont (1Ah)	Cont (26h)	Cont (34h)						
GIS HAM ERR					ERR → Reset						
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset										
SIS-mode	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333						
S0/1-TECT	-36.67/-36.61°C	-36.67/-36.56°C	-36.09/-35.98°C	-35.07/-35.01°C	-34.01/-33.99°C						
S0/1-CCDT	-61.15/-60.73°C	-61.34/-60.92°C	-61.48/-61.06°C	-61.34/-60.92°C	-61.06/-60.64°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)	PH(10-8-8-5-0)						
GIS LD Hit	21.84/25.48 c s ⁻¹	25.27/28.74 c s ⁻¹	29.56/30.93 c s ⁻¹	28.15/29.29 c s ⁻¹	20.55/23.50 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	13.6 13.6	13.6	374.35 526	15160 183.81		
Pass: 000503-0103			3/4	40	159 218	7.6		404.39 478	15160 180.45		
SIS Mode Changes: PKS2155-304 1CCD(1111/3333) FN/BR, LVL OFF, ADR ON for bit M&L											
GIS Mode Changes: PKS2155-304 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
18.30/23.30	18.40/23.30	-5.07/4.75	-5.38/4.78	4.82/8.74	4.55/8.74

Comment: 本日の運用:

Today we observed PKS2155-304 (PI: T.Takahasi). The counting rates with SIS ($r < 3'$) and GIS ($r < 4'$) were 2.45 cnts/s and 1.25 cnts/s, respectively.

★ 今日は久々の 5 パス運用でした。大事なく終わりました。PKS2155 の平均強度は昨日とほぼ同じ (ちょっと小さめ) です。観測は 11 日まで続きますので、今後 (あるいは DSN) に期待しましょう。

● 先週柴田師匠がお帰りになってから ACS/HAM エラーは全然でなかったのですが、今週は 1 日 1-2 回です。きっと先週は運用に慣れない上位ビットに配慮してくれたんでしょう。「あすか」ちゃんたら優しい (本気じゃないっすよ)。ところで昨日念願のバスに乗りました。乗客は私以外には 1 人だけ。降りる時に運転手さんに「またよろしく」と言われました。みなさん貴重な足を存続させるためにも乗ってあげて下さい。(バスは日祝連休と知って、ちょっとガツカリの松本)

● 世の中では連休というものに入っているようで、ここ KSC にも見学の人が沢山来ています。ここへ来た人はこの KSC を見てどう思うのでしょうか。「さすが宇宙機関、最先端だなあ」とは思わないでしょう。私は、「自然が豊かだなあ」と思いました。(渡辺)

● 確かに観光客が多いです。そんななか布団や洗濯物を干すのはなかなか気恥ずかしいものです。見学者は何と思うのでしょうか… (松本)