

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

94 年 12 月 11 日 Y+ 659 KSC 当番: M.Ishida、Y.Segawa

MCG-01-01-043

	PASS 1		PASS 2		PASS 3		PASS 4		PASS 5						
Pass No.	941211-0826		941211-0929		941211-1033		941211-1136		941211-1240						
Operation	X REP SBR A RNG OP/OG-08 WRT TCU MEM MODE ERR CODE RST OP START RNG OFF		X REP BDR STOP X REP BDR STOP		XREP CPU2/3 STOP CPU2/3 RST BDR STOP XREP BDR STOP		X REP SBR A RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS MEM MODE RNG-OFF		X REP						
Target	MCG-01-01-043		MCG-01-01-043		MCG-01-01-043		MCG-01-01-043		MCG-01-01-043						
AOS(UT)	12:41:33		14:23:08		16:04:47		17:46:15		19:28:20						
LOS(UT)	12:53:41		14:35:24		16:16:53		17:57:52		19:38:13						
Max-El	34.797		Zenith		Zenith		37.440		10.805						
Time	12:47:23		(14:28:45)		(16:10:16)		17:51:36		19:32:39						
Rep-band(stat.)	X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)		X (Incomplete)						
Rep-start	12:42:34		14:23:58/14:29:19		16:05:19/16:11:24		17:47:02		19:29:46						
DP-mode	OBS		OBS		OBS		OBS		OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing						
ACS-spn/ $\theta_s \phi_s$	—/—		—/—		—/—		—/—		11.91, 203.87						
Attitude	$\begin{bmatrix} 2.76855 \\ 94.55097 \\ 199.66510 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2.69598 \\ 94.58636 \\ 199.57510 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2.70315 \\ 94.58214 \\ 199.58186 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2.70371 \\ 94.58201 \\ 199.58216 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2.70422 \\ 94.58186 \\ 199.58290 \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	12:51:00 (00h)		Cont (08h)		Cont (10h)		Cont (18h)		Cont (20h)						
GIS HAM ERR	Nomal		Normal		ERR/RST		Normal		Normal						
ACS ERR	(SH)MOMCHG		——		——		———		——						
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	-33.96/-34.04		-34.01/-34.04		-34.15/-34.18		-34.39/-34.42		-35.02/-35.01						
S0/1-CCDT	-61.34/-61.02		-61.29/-60.92		-61.10/-60.73		-60.96/-60.59		-60.92/-60.55						
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	24.2cps/27.9cps		27.6cps/31.3cps		36.4cps/30.4cps		24.6cps/25.4cps		22.7cps/20.4cps						
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	14.2	14.1	396.16	183.79	1188
Pass: 941211-0826							3/4	40	159	218	8.2		419.80	181.12	1072
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	19.80/23.50	-4.47/4.75	-4.43/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Comment: 本日の運用:

Intensity of MCG-01-01-043 is $0.06 \text{ c s}^{-1} \text{ GIS}^{-1}$. The spectrum can be represented by the power-law with the photon index of ~ 2 . There seem to be at least three weak sources around MCG-01-01-043 in the GIS image. 5 周目はリプロが終らず、8% 程度のデーターを失いました。残念ながら、これだと最初の Madrid でも全部回収するのは不可能です。そもそも可視時間が 10 分弱のとても短いパスだったのに加え、X のロックがなかなかかからない。まだかまだかと苛立っていると、鳥越さんが「あ、藪だ」と言う (なんのこっちゃ?!)。MS の上に置いてあるオシロを見ると、carrier がついたり消えたりしている。あとで聞いたところ、”藪”というのは実は林のことで、つまり衛星が木の陰に入ったり出たりして、そのたびに受かったり外れたりしたとのこと。「あすか」の運用で KSC に来るのはこれで 3 回目だが、こんなことは初めてだ。Azimuth 262° の恐怖と言ったところか。結局、X のロックがかかったのは S のちょうど 1 分後。こっちはもうあきらめている。ところで、5 周目の elevation が低いのに気づいた相模原当番が 4 ～ 5 周目の間の容量を節約してくれたが、欲しいデーターはいつも BDR の最後についている

のでこれは無意味。KSCで再生するパスでは100%使ってください。また、3周目はアンテナ反転に時間がかかり、BDR STOPはelevation 3°だった。1トラブルあると再生が危機にさらされる。こうしてみるとやっぱり再生時間8分32秒は長いな、と思ふ。

KSCでおいしいもの: 数年前 -> お刺身、今回 -> キュウリとワカメの酢の物、ホウレン草のおひたし。そういえば、寿司屋で一番おいしいもの: 数年前 -> トロ、最近 -> 紅ショウガ。今日は6:15にAコープに行ったらもう閉まってて(5月には7時までやってた)、網元には振られ、おまけに「くろしお」で飯を食って店を出ようとした途端に待ってましたとばかりに土砂降り。相模原と違い、めちゃめちゃ根性の入った降り方をする。あめあめ降れ降れ...(もう焼けクソ)。(石田)

今日の5パスめは、上記の通りでデータをすべて回収できませんでした。この未回収のデータは次のマドリッドを過ぎたあたりで、なくなってしまうのだろうか... ああ、もったいない。(瀬川)