

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 05 月 20/21 日 Y+ 1915/1916 KSC 当番: H. Ezawa, C. Matsumoto
and T. Furusho

Mrk_1259 → PRG34_A3444_S1

	PASS 1			PASS 2			PASS 3			PASS 4			PASS 5				
Pass No.	980520-1339			980520-1442						980521-0001			980521-0105				
Operation	X-REP ACS-ERR-RST OP/OG-14 WRT TCU-MEM OP-START			X-REP SBR-A-RNG STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF			(HALCA)			X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF			X-REP BAT-B-TCL-ON				
Target	Mrk_1259			Mrk_1259						Mrk_1259			Mrk_1259				
AOS(UT)	19:15:52			20:57:27						00:19:49			02:01:01				
LOS(UT)	19:28:28			21:10:07						00:32:49			02:13:08				
Max-El	23.066°			64.089°						58.978°			21.041°				
Time	19:21:55			21:02:56						00:25:38			02:06:40				
Rep-band(stat.)	X (Complete)			X (Complete)			()			X (Complete)			X (Complete)				
Rep-start	19:16:41			20:58:11						00:20:40			02:02:18				
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	14.05°/178.38°			13.97°/178.27°						13.85°/178.14°			13.80°/178.03°				
Attitude	$\begin{bmatrix} 159.86181^\circ \\ 97.15052^\circ \\ 161.38384^\circ \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} 159.86234^\circ \\ 97.15051^\circ \\ 161.38244^\circ \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} 159.86224^\circ \\ 97.14991^\circ \\ 161.38274^\circ \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} 159.86182^\circ \\ 97.15029^\circ \\ 161.38525^\circ \end{bmatrix}$				
OP-start(CE)	19:25:15 (00h)			Cont (0Ah)			()			Cont (22h)			Cont (2Ch)				
GIS HAM ERR	—			—						ERR → Reset			—				
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset			—						—			—				
SIS-mode	Faint 1111/3333			Faint 1111/3333						Faint 1111/3333			Faint 1111/3333				
S0/1-TECT	−34.78/−34.72°C			−35.22/−35.15°C						−36.29/−36.27°C			−36.48/−36.47°C				
S0/1-CCDT	−60.59/−60.17°C			−60.54/−60.12°C						−60.87/−60.41°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)				
GIS LD Hit	23.1/23.2 c s ^{−1}			25.6/24.1 c s ^{−1}						25.2/25.2 c s ^{−1}			24.3/25.0 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	16.9	16.9	374.72	914	15626	184.40	
Pass: 980520-1339							3/4	40	159	218	11.5		398.52	828	15626	180.05	

SIS Mode Changes: Mrk_1259 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF, AD OFF
PRG34_A3444_S1 1CCD(1111/3333) F/F, LD H:OFF/M:0.48 keV ON, AD OFF

GIS Mode Changes: Mrk_1259 PH(10-8-8-5-0)
PRG34_A3444_S1 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
18.50/23.20	18.60/23.30	-4.72/4.98	-5.29/4.82	4.82/8.74	4.55/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
05/21 12:10	PRG34_A3444_S1	3	(155.9542, -27.2550)	(156.1829, 117.2330, 167.1420)

Comment: 本日の運用: ASCA observed MRK_1259 (GAL, PI=Ohyama, JPN). The X-ray counting rate from MRK_1259 was 0.007 c/s for the GIS and 0.01 c/s for the SIS.

PRG34_A3444_S1 は AO5 suppliment なので、レベルディスクリの設定は AO5 の観測と同一 (Bit-M のみ S0C1/S1C3 両系で 0.48 keV ON) にしました。ちなみに太陽尻当て 2 日目に当たりますが、これで S1C3 もサチルことはないと思われます。

2 Pass 目から上位ビット卓に座りました。運用自体は ACS&HAM エラーが出ただけで極めて順調だったのですが、私にとっては緊張と戸惑いの嵐でした。後方援護射撃にたって下さった師匠いわく「いかにも余裕が無さそうだ」。確かに、慣れるまでは大変ですね。パス毎に少しずつ楽になってくるものの、一人立ちには、まだまだです。(早く免許皆伝レベルに達したい松本)

今朝 3:30 頃に起きてくると、新人上位ビットの松本千穂さんは既に起きて一人で MS に登録されたコマンドを確認しており、気合い十分でした KSC は新人教育花盛りで、私が入感して以来、NEC をはじめ、メーカーさんも新人の方がベテランを携えて初々しく仕事に従事しています。そこで耳にした言葉に曰く「運用は慣れればできるようになる。問題がトラブルが起きた時に対処できるかだ」。確かに集中管制が落ちようが雷が落ちようがエラーが出ようがムカデが出ようが冷静沈着に対応するメーカーの方々には頭が下がります。メーカーさんの新人の後ろには 1 週間以上経った現在もベテランが立っていますが、PI 上位ビットの研修期間は 1 日.... うーん。私はまだまだ相模原の巨匠にしばしばお世話になる未熟者で師匠などという高みには達していませんが、千穂さま、師匠がいなくても支障がないように頑張って修行に励んでください。わが新人は私が運用の合間にぼけっと休憩している間もトラブル時の対応を質問してきたりととても熱心なので、乞う御期待です。(…と信じたい江澤)。

「諸般の事情」により本日休刊いたします。(古庄)