

午前9時過ぎ、4 pass 受信の後に外に出ました。空には、先刻まで雨を降らせていた雲が垂れ込めていました。首筋に湿った冷たい風を感じながら、「あすか」の去っていった方角、東の海に目をうつすと、ちょうど正面。一隻の船も見えない灰色の海の中で、一箇所だけ、まぶしいほどに光り輝いているのに気がつきました。ちょうど磨き上げた舞台に映えるスポットライトのように、光は柱となって立ち昇り雲のすき間に消えていっていました。微かに波立つ丸い輝きは、見ていると、しだいに小さく絞られ消えていきました。3分ほどの出来事でした。（田代）

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 01 月 17/18 日 Y+ 1427/1428 KSC 当番: M.Tashiro and Y.Konno

NGC5347 → GB1428+4217

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	970117-1238	970117-1341	970117-1445	970117-1548	970118-0103											
Operation	X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3 STP CPU2/3 RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF	X-REP ACU ERR RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM ACU ERR RST RNG-OFF	X-REP											
Target	NGC5347	GB1428+4217	GB1428+4217	GB1428+4217	GB1428+4217											
AOS(UT)	18:42:35	20:24:23	22:05:14	23:46:06	01:28:30											
LOS(UT)	18:54:41	20:36:31	22:17:52	23:59:13	01:39:55											
Max-El	17.407°	51.914°	Zenith	67.570°	24.425°											
Time	18:48:46	20:29:48	—	23:52:35	01:33:45											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	18:44:00	20:25:07	22:05:54/22:11:52	23:47:40	01:29:02											
DP-mode	OBS/ACS/OBS/GIS/OBS	OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS/GIS/OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	14.59°/210.90°	8.57°/166.13°	8.56°/166.47°	8.59°/167.05°	8.63°/167.46°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 208.0784^\circ \\ 56.4904^\circ \\ 335.7933^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 217.3204^\circ \\ 47.9247^\circ \\ 341.7526^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 217.3208^\circ \\ 47.9247^\circ \\ 341.7527^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 217.3210^\circ \\ 47.9225^\circ \\ 341.7525^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 217.3210^\circ \\ 47.9247^\circ \\ 341.7523^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	18:51:29 (00h)	Cont (11h)	Cont (1Bh)	Cont (25h)	Cont (2Fh)											
GIS HAM ERR	ERR→Reset	—	—	ERR (→Reset)	ERR →Reset											
ACS ERR	—	—	(SH)MOMCHG →Reset	(SH)MOMCHG →Reset	—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	-38.81/-38.51°C	-39.10/-38.75°C	-38.86/-38.56°C	-38.66/-38.36°C	-38.66/-38.36°C											
S0/1-CCDT	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°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	25/24 cps	26/26 cps	28/29 cps	31/29 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	18.0	18.0	375.63	697	9436	184.16
Pass: 970117-1238							3/4	40	159	218	12.0		399.79	640	9436	179.82

SIS Mode Changes: NGC5347: 1CCD F/F (LD OFF, AD OFF)
GB1428+4217: 1CCD F/F (LD 0.48keV, AD OFF)

GIS Mode Changes: none(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
19.30/23.30	19.30/23.30	-4.47/4.76	-4.73/4.93	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
01/17 19:30	GB1428+4217	5	(217.5988, 42.0768)	(217.3206, 47.9229, 341.7525)

Comment: 本日の運用: Between the first and second contacts, ASCA maneuvered from NGC 5347 (PI = Wilson [MUJ]) to GB 1428+4217 (PI = Fabian [ESJ]). NGC 5347 is not bright enough to detect significantly from 16 ksec exposure data obtained by KSC in these two days. As for GB 1428+4217 ($z=4.7$), 0.03 c/s/SIS and 0.03 c/s/GIS photons were observed from the distant quasar.

本日は、KSC に来てから初めての 5 パス運用。これが普通なのでしょうが、長く感じられました。さて疲れたので、昼食食べて寝ようと思っていたら、突然午後 1 : 0 0 ごろ、明日、KSC が停電になる (かもしれない) ため、明日の 4 パスと 5 パスを中止にしてくれと業者の人に頼まれ、慌てて相模原との連絡におわれるはめに … (実際に連絡とっているのは、田代さんで私は何もしていないのですが …。) あー、お昼寝が遠ざかっていく!!! (昆野)

結局、日曜の運用は 1 ~ 3 パスのみとなりました。相模原の山岡さん藤本さん井上先生への連絡ありがとうございました。