

下の売店に絵はがきを買いに行ったら疲れた。足腰が弱っているらしい。(藤本)

今日は、非常に疲れました。菊池君いろいろどうもありがとう。お蔭で大変助かりました。(武藤)

3 パス目、下位ビットを武藤君に任せて 20m アンテナを見に行ってきました。大きい図体とは対称的な機敏で繊細な動きにいたく感動いたしました。今日で消感です。(菊池) 額に手を当てて彼は去っていきました。

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 5 月 16/17 日 Y+ 450/451 KSC 当番: 藤本、菊池、武藤

Mrk421 → Gamma Vel

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	940516-1238	940516-1341	940516-1445	940516-1548	940517-0103					
Operation	X REP SBR-A RNG OP/OG WT/CK TCU MEM MODE OP START RNG OFF	X REP S-CTLG WT/CK OBSERVE MODE	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE RNG OFF	X REP					
Target	Mkn421	Mkn421	Mkn421	Mkn421	Mkn421					
AOS(UT)	18:39:44	20:21:20	22:03:14	23:45:06	01:27:19					
LOS(UT)	18:52:55	20:34:27	22:15:47	23:57:07	01:37:20					
Max-El Time	31.870 18:46:01	75.382 20:27:28	Zenith —	44.707 23:50:34	13.277 01:31:40					
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)					
Rep-start	18:41:21	20:22:32	22:04:08/22:09:46	23:46:10	01:27:56					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	5.65°, 148.71°	5.58°, 148.89°	5.51°, 149.07°	5.43°, 148.89°	5.35°, 148.69°					
Attitude	$\begin{bmatrix} 166.3764 \\ 51.8133 \\ 153.6139 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 166.3768 \\ 51.8133 \\ 153.6142 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 166.3769 \\ 51.8133 \\ 153.6140 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 166.3768 \\ 51.8131 \\ 153.6141 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 166.3762 \\ 51.8131 \\ 153.6140 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	18:49:52 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18)	Cont (20)					
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	−35.61/−35.59	−35.99/−35.93	−36.77/−36.71	−37.55/−37.49	−38.03/−37.92					
S0/1-CCDT	−60.78/−60.45	−61.01/−60.64	−61.34/−60.92	−61.67/−61.34	−61.67/−61.72					
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	39cps/40cps	36cps/21cps	35cps/38cps	21cps/25cps	25cps/24cps					
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	1	3/4	48	159 218	14.7	14.7	397.20	183.58	140
Pass: 9405161238			3/4	40	159 218	9.3		406.24	180.81	146

GIS Mode Changes: 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
19.90/23.50	19.90/23.50	-4.38/4.75	-4.47/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
05/17 8:05	Gamma Vel	1	(122.3830 , -47.3370)	(122.6800 , 137.3752 , 151.5575)

Comment: We observed Mrk421 (PI:Takahashi, EGRET simultaneous). The count rate is 7.6 c/s/GIS ($R < 16$ ch) and 16 c/s/SIS (S0C1, $R < 130$ ch). In fact, it is brighter than GIS cal source! The powerlaw index is 2.50 ± 0.02 with $N_H = 0.12 \times 10^{22}$ (GIS), and SIS also gives similar results.

本日の運用: 本日は Mrk421 を観測しました。手元の資料では 4c/s でしたが、GIS、SIS いずれも大幅に上回っていました。紀伊さん、SIS のモードを Med/Bright にしたのは正解でした。ここに来て一週間になりますが、Cal ソースより明るいを見たのは初めてです。運用の方は、相模原コマンド作成が加保さん、KSC 上位ビットが菊池君、下位ビットが武藤君と、都立大の M1 トリオが大活躍。天文学会による空白を見事に埋めてくれました。菊池君と加保さんの duty は今日までです。どうもご苦労さまでした。