

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 4 月 12 日 Y+ 781 KSC 当番: T.Mihara and K.Misaki

NGC3310 → 3C219 → CL0939+47

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	950412-0101	950412-0205	950412-0308	950412-0411	950412-0515					
Operation	X REP OP/OG-07 WRT TCU MEM MODE ERR CODE RST	X REP SBR-A RNG S-CTLG 4 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE RNG OFF	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	NGC3310	NGC3310	NGC3310	3C219	3C219					
AOS(UT)	00:19:35	02:01:33	03:42:25	05:24:30	07:06:02					
LOS(UT)	00:32:37	02:14:13	03:55:45	05:37:07	07:17:43					
Max-El	22.77	61.729	(89.837)	60.949	21.082					
Time	00:25:56	02:07:12	(03:48:45)	05:30:18	07:11:27					
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)					
Rep-start	00:20:59	02:02:21	03:43:43/03:49:26	05:25:19	07:07:11					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
SUN-pos θ_s/ϕ_s	19.44/176.11	19.39/176.17	19.34/176.32	14.99/200.81	14.92/201.01					
Attitude	$\begin{bmatrix} 159.99675 \\ 36.59097 \\ 133.81920 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 159.99669 \\ 36.59115 \\ 133.82148 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 159.99622 \\ 36.59100 \\ 133.82196 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 140.57037 \\ 44.40039 \\ 146.14122 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 140.57037 \\ 44.40053 \\ 146.14090 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	00:29:23 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (1Eh)	Cont (26h)					
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	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	-36.82/-36.85	-36.09/-36.22	-35.32/-35.49	-34.20/-34.47	-33.47/-33.74					
S0/1-CCDT	-61.57/-61.39	-61.29/-61.02	-60.92/-60.59	-60.59/-60.26	-60.21/-59.94					
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	22/22 cps	26/26 cps	31/28 cps	29/29 cps	26/27 cps					
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt/sec	RT Pk
10 8 8 5 0	FLF	No	3/4	48	159 218	18.6	18.5	381.48	0.115	184.19
Pass: 950412-0101			3/4	40	159 218	13.6		399.71	0.103	180.17
SIS Mode Changes: F/F 1111 0.41keV (3C219) $\longrightarrow$ F/F 0101 0.55keV (CL0939+47)										
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	19.80/23.30	-4.64/4.75	-3.91/4.78	4.82/9.03	5.93/7.89

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
4/12 4:00	3C219	1	(140.2658 , 45.6493)	(140.5707 , 44.4003 , 146.1410)
4/12 13:40	CL0939+47	2	(145.7583 , 46.9944)	(146.0658 , 43.0129 , 159.0458)

Comment: 本日の運用: The count rates of NGC3310 were 0.08 c/s/SIS and 0.03 c/s/GIS with 6ks(SIS) and 9ks(GIS) exposures.

NGC3310(PI:Kunieda;JPN,Supple) は、SABb 型の Emission line galaxy (距離 21Mpc) で、SN1974C と SN1991N の 2 つの超新星が記録されています。EINSTEIN(0.5-4.5keV) の log Lx は 40.610 です。「あすか」では 41.0 (0.5-10keV) でした。スペクトルは、 $\alpha = 1.8$ のパワーロー、あるいは $kT = 5 \sim 7$ keV の Raymond のどちらでも合わせることができます。吸収はありません。

3C219(PI:Cohen;US,Supple) was 0.12 c/s/SIS and 0.07 c/s/GIS.

M 発射塔は M-V 用にカサ上げ工事中です。従来の M 発射塔全体を覆って足場が組んであり、青いネットがかぶせられています。てっぺんにはビル工事でよく見られるようなクレーンがのっかっています。発射塔の周りには、これから組み上げられるであろう鉄骨が、プラモデルの部品の様に並べられています。ランチャーの柱の部分は既に取り外され、M3SII-8 EX-PRESS と書かれた土台だけが残っています。会社名か工場名かは知りませんが、神戸造船所が工事しているようです。実

験場入口から M 発射塔に続く道は、すでに拡幅工事を終え、まっ黒いアスファルトに黄色いセンターラインがくっきり目立ちます。ラムダ台地から M 発射塔に下りる道も、以前は倒れた木が道をふさいでいた（ような気がする）のですが、それも取り除かれ、舗装は前のままですが、とにかく車が通行できるようになっています。SA テレメータからみると発射塔の左にあたる、ちょうど衛星組み立て室と発射塔を介して対称な位置に、入口のシャッターがあるだけで窓のない 3 階建て大のクリーム色の建物ができていました。M-V の衛星用のクリーンルームなのでしょうか？（三原）

今日は、非常に風が強かったが良い天気でした。三原さんはどうも KSC 場内の散歩にいったようですね。うーん、いつの間に、、、。明日あたり、M 台地と 20 メーターアンテナくらいまで行ってみようかなと思ったりします。2 パス目と 3 パス目は「ようこう」に譲ることになってるので、その間くらいがチャンスでしょうか。今日の後半のターゲットの 3C219 は、QL 画面でもソースがうかっているのがわかりました。「ようこう」の人達は今、朝 5 時始まりとかで、ちょっと眠そうです。大変そうですが、他人事ではありません。困ったなあ、、、。（みさき）