

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 01 月 10 日 Y+ 2515 KSC 当番: T. Mihara and M. Ohta

3C273 → A402

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000110-0720			000110-1030	000110-1133
Operation	X-REP OP/OG-01 WRT TCU-MEM OP-START	(AKEBONO)	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF
Target	3C273			3C273	3C273
AOS(UT)	09:40:18			14:41:20	16:21:40
LOS(UT)	09:51:52			14:53:20	16:33:05
Max-El	15.391°			70.396°	26.680°
Time	09:46:00			14:46:46	16:26:54
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	()	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	09:42:24			14:42:00	16:22:42
DP-mode	OBS			OBS	OBS
ACS-mode	Normal- Pointing			Normal- Pointing	Normal- Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	13.65°/182.99°			—/—	—/—
Attitude	$\begin{bmatrix} 187.07287^\circ \\ 87.93304^\circ \\ 337.02604^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 187.07237^\circ \\ 87.93299^\circ \\ 337.02522^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 187.07213^\circ \\ 87.93279^\circ \\ 337.02588^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	09:48:24 (00h)	()	()	Cont (1Ch)	Cont (27h)
GIS HAM ERR	—			—	—
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset			—	—
SIS-mode	F/F 1111/3333			F/F 1111/3333	F/F 1111/3333
S0/1-TECT	-31.58/ — 31.85°C			-31.43/ — 31.70°C	-31.77/ — 31.95°C
S0/1-CCDT	-59.42/ — 59.23°C			-58.71/ — 58.53°C	-58.52/ — 58.34°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)			PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)
GIS LD Hit	18.3/20.4 c s ⁻¹			29.6/32.5 c s ⁻¹	26.6/27.2 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	0	3/4	48	159	218	19.6	19.6	362.88	491	14632	184.63
Pass: 000110-0720							3/4	40	159	218	13.6		384.29	482	14632	179.27

SIS Mode Changes: A402 2CCD(1010/3030) FNT/BRT, LVL OFF, ADR OFF

GIS Mode Changes: A402 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
18.30/23.20	18.50/23.30	-4.86/4.75	-5.72/4.84	4.82/8.74	4.55/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
01/10 23:35	A402	6	(44.4250, -22.1528)	(44.5747, 111.9937, 207.6717)

Comment: 本日の運用: The count rates of 3C273 (MOT cal) were 4.2 c/s (SIS0) and 2.2 c/s (GIS2). The statistics of the data are too good to get a consistent result in KSC.

3C273 は SIS チームの要請で LD OFF です。S0C1 が 30c/exp、S1C3 は 40c/exp ですが、F/B ですから問題ありません。おととい(000108)のオペレポに 3C273 の SIS mode change で F/F と書いてしまいましたが、これは間違いで、正し

くはF/Bです。A402は1010/3030という変則2CCDです。これは書き間違いではありません。

今朝S310ロケットの打ち上げがありました。我々は頭部組み立て室の海側から見ました。カップ台地を見下ろすベストロケーションです。

1月10日午前5時50分JST。赤みがかったぼう水形の小さな炎が現われるや、シュウウウウウウという音とともに一直線に暗空に飛んで行きました。仰角77度でかけ上がり、赤い点も30秒くらいで見えなくなりました。闇に慣れた目には残像が残りました。

2時ちょうどの発射予定から、晴れて縞状大気光が出るのを待って、待って、待って、、時間切れ半分での打ち上げでした。1時40分に停止していた秒読みが、文庫本1冊読み終えた5時の港のサイレンのあとX-20分で再開されました。我々はX-15分に食堂を出て坂を下り、建物の陰の暗闇で目を慣らしました。10分前、天蓋が開きます。黄色い回転灯が点灯します。しかし雲量8。これで打つわけにはいかないでしょう。案の定、秒読み停止。5時半。そろそろ薄明が気になってきます。東京のようではありませんが、明け方の寒さに身が震えます。5時40分。信じられないことに空が急に晴れてきました。雲量1。最微6等。ものすごい数の星が見えます。水平線にのぞいたサソリの頭にある金星がまぶしすぎます。そして5時50分の打ち上げがアナウンスされました。5分前、花火があがります。1分前、タイマースタート。5、4、3、2、1、発射!「うー」

ロケット炎が赤みがかった色だったのが、意外でした。明るいオレンジ色を期待していました。「観測ロケットはシュッと一瞬」と聞いていましたが、シュウウウウウウと結構ゆっくり上がったのも予想外でした。まあ、M-Vに比べたらおとなしいもんです。今回は恐ろしくはありませんでした。発射時の驚きの声はM-Vは「わー」でしたが、S310は「うー」でした(980702のオペレボ参照)。いずれにせよ、夜の打ち上げはきれいですね。ASTRO-EはX=10:30am。(三原)

初めてロケットの打ち上げを見ました。初めてだったのでどんなものかとカメラを片手に期待していました。僕も三原さんと同様に「観測ロケットは花火のように、一瞬で上がって消える」と聞いていましたが、結構ゆっくり上がっていききました。おかげでロケットを写真に納めることが出来た?と思います。ただ気がかりなのは、発射時のロケットのゴウオン(僕にはシュゴォゴォゴォゴォーと聞こえた)にびっくりしてしまい体が震えたせいで、ピンぼけしているかも知れません。早く現像して確かめなければ...。でも本当にいいものを見ました。それともう一つ。今日コスモピアにいつてきました。温泉の中で一番印象に残ったのは低周波風呂です。興味本位ではいってみると「ビリビリビリ」と変な感触が体中に走りました。僕はびっくりしてすぐに逃げ出し、「二度と入らないぞ」と心に決めました。あれを気持ちいいという人がいるのだろうか?(大田)