

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 09 月 02 日 Y+ 2020 KSC 当番: M. Itoh, T.Tamura and M. Yoshikawa

4U1735-44 → GC_REG_1-1 → GC_REG_1-2

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5								
Pass No.	980902-1030		980902-1237	980902-1340	980902-1444								
Operation	X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	(AKEBONO)	X-REP STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF								
Target	4U1735-44		4U1735-44	4U1735-44	4U1735-44								
AOS(UT)	14:56:45		18:18:24	19:59:55	21:41:12								
LOS(UT)	15:08:12		18:31:34	20:12:53	21:53:40								
Max-El Time	14.019° 15:02:19		Zenith —	77.235° 20:05:43	33.19° 21:44:49								
Rep- band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)								
Rep-start	14:58:34		18:19:10/18:25:20	20:00:36	21:42:02								
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	—°/—°		15.34°/166.36°	15.30°/166.22°	15.30°/166.37°								
Attitude	$\begin{bmatrix} 265.0001^\circ \\ 134.3606^\circ \\ 187.4000^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 265.0009^\circ \\ 134.3601^\circ \\ 187.4016^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 265.0022^\circ \\ 134.3626^\circ \\ 187.3995^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 264.99838^\circ \\ 134.35880^\circ \\ 187.39764^\circ \end{bmatrix}$								
OP-start(CE)	15:04:30 (00h)	()	Cont (15h)	Cont (1Fh)	Cont (29h)								
GIS HAM ERR	ERR → Reset		—	—	ERR → Reset								
ACS ERR	—		—	—	—								
SIS-mode	Bright 1111/3333		Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333								
S0/1-TECT	−35.46/−35.44°C		−34.98/−34.91°C	−35.32/−35.30°C	−35.80/−35.79°C								
S0/1-CCDT	−61.57/−61.53°C		−61.24/−61.06°C	−61.10/−60.78°C	−61.01/−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	91.79/106.68 c s ^{−1}		35.22/31.19 c s ^{−1}	30.68/28.48 c s ^{−1}	−/− 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	2	3/4	48	159	218	16.4	16.9	378.10	397	9346	184.00	
Pass: 980902-1030			3/4	40	159	218	10.9		404.65	358	9346	180.36	

SIS Mode Changes:	4U1735-44	1CCD(1111/3333)	Bright(bit-H/M), LD off, AD off
	GC_REG_1-1	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) off/on, AD on/off(S0)
	GC_REG_1-2	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) off/on, AD on/off(S0)

GIS Mode Changes:	4U1735-44	PH(10-8-8-5-0)
	GC_REG_1-1	PH(10-8-8-5-0)
	GC_REG_1-2	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
18.60/23.20	18.70/23.40	−5.07/4.77	−5.29/4.76	4.55/8.74	4.27/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
09/03 04:20	GC_REG_1-1	1	(266.7902, −30.3101)	(267.1236, 120.2059, 172.4452)
09/03 10:40	GC_REG_1-2	2	(267.0890, −29.8822)	(267.4227, 119.7760, 172.4341)

Comment: 本日の運用: ASCA observed 4U1735-44 (Binary, PI: N. White). Source counting rates were 40 c/s/GIS ($r < 3$ arcmin) and 38 c/s/SIS ($r < 2$ arcmin).

第1passのPB dataの時刻付けで、誤った日付がつけられた。過去の記録を調べたところ、A80 QL softに、データ取り込み中に日付が変わり、0時を過ぎた場合、時刻付けの段階で日付に誤りが生じるというバグがあるという記載があった(1994年9月10日、河合さん運用記録および引き継ぎノート)。日付は本来9月2日であるべきものが、8月29日となった。ただし時刻はほぼ正しくついている模様。この結果、当然のことながら、GISPLOT、BATCONなどのplotなどの時間表示に誤りが生じた(data値自身は正しく表示される)、region fileのGTIの日付のずれ他、STT MAP確認のsttqlのsoftでもMAP dataの表示が得られなかった(時刻付けの誤りと、この問題との関連は明確ではない)。

対処としては、時刻付けのsoft(timset)で、第2passのreal dataを参照して再処理を行ったところ、shiwasuの上のデータにaccessしているGISPLOT、sttqlは正常に動作した。ただし、A80では、同名のファイルが複数ある場合、ファイル名での指定に対して古い方にアクセスするようになっているということで、A80上のdata処理(現在ではMTへのsaveのみ?)では問題が生じる。誤った時刻づけのdataの削除などの方法についてA400の担当者に尋ねたところ、削除の方法はあるが、富士通に依頼しないとできず(A400担当者は知らない)、富士通はやむを得ない場合以外は避けて欲しいとのこと。今回も、A80のdataはそのままとして、MTにsaveした。

第5pass受信開始時にQL softの再起動を行ったところ、GISのQL soft/PCがHang upしたために、LD Hitの値が取得できなかった。(伊藤)。

今日は、またまた布団を干しました。気持ちよく寝ようかなと思っていますが、もうすぐ今日の運用が始まるので、しょうがないっか。きょうも頑張って運用しようと、はちまきをこころでまいて、気合いを入れてるけなげな吉川君でした。ちゃんちゃん。(吉川)

2年以上ぶりに、懐かしい内之浦に入感しました。(T 田村 from ISAS)