

Rev.5 Ver 3.1

1996 年 5 月 8 日 Y+ 1173 KSC 当番: Y. Ueda and T. Imayoshi

PG1114+445 $\rightarrow$ Safe Hold $\rightarrow$ ACS TEST #0

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	960507-1547	960508-0102	960508-0206	960508-0309	960508-0412
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM ACS-MODE SHD-CONT ACP -[0E,00,01] -[21,00,00,0F,45] -[22,00,00,0E,F6] -[23,00,00,0E,F7] -[0E,00,02] -[31,00,1E,84,7D] -[32,00,FF,F5,D7] -[33,00,00,09,71] -[34,00,00,0A,3E] -[35,00,1E,84,77] -[36,00,FF,EA,AB] -[37,00,FF,F4,71] -[38,00,00,16,B6] -[39,00,1E,84,75] X-GYRO-ON Y-GYRO-ON OP-START	X-REP SBR-A-RNG SHD-RES-ENA MTQ-X/Y/Z-OFF MTQ-PWR-ON RW-A/B-STOP WDE-A/B-ON AXIS-CONT IRUSA-OF-ENA X/Y/Z-GYRO-OFF RUSA-OF-DIS CUNT-C-Z-SEL RANGE-NARROW X/Y/Z-GYRO-ON RW-SOFT-TACO ACP -[04,00,1B,B3,A1] -[05,00,2E,4A,E4] -[06,00,F3,2D,FB] -[07,00,34,67,09] ATT-UPDATE MTQ-CPU-CONT ACP[01,00,FF,A2] ACP[02,00,00,C2] ACP[03,00,00,00] ERRCODE-RST RNG-OFF	X-REP CUNT-D-S2-SL S2-GYRO-ON CPU2/3-STP CPU2/3-RST GIS-MEM ACS-ERR-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SCT-05(#5) WRT SCT-05 CHK ACP -[04,00,07,58,62] -[05,00,F4,36,A6] -[06,00,D5,8E,19] -[07,00,3D,DB,74] ATT-UPDATE ACP[09,00,59] ACP[0A,00,33] ACP[0B,00,59] ACP[0C,00,33] ACP[0D,00,B3,C8] ACP[41,05] MNV-START ACS-ERR-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG ECLIPSE-ENA STA/B-CAL-ENA AUTO-SHD-ENA RNG-OFF
Target	PG1114+445 → Safe Hold	Safe Hold → ACS TEST #0	ACS TEST #0	ACS TEST #0	ACS TEST #0
AOS(UT)	23:11:50	00:52:08	02:33:46	04:15:22	05:56:54
LOS(UT)	23:22:45	01:04:48	02:46:16	04:27:42	06:08:50
Max-EI	10.454°	36.315°	Zenith	Zenith	36.601°
Time	23:17:14	00:58:14	—	—	06:02:16
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	23:12:53	00:52:42	02:34:35/02:39:58	04:15:59/04:21:29	05:57:42
DP-mode	OBS/TCU/ACS	ACS	ACS/GIS/ACS	ACS	ACS
ACS-mode	Normal-Pointing → Safe Hold	Safe Hold → Normal-Pointing	Normal-Pointing	Norm/MNV/Norm	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	10.39°/174.95°	21.60°/277.66°	21.63°/277.72°	21.68°/277.77°	21.73°/277.82°
Attitude	[169.547° 45.831° 144.244°]	[— — —]	[— — —]	[177.477° 20.983° 113.610°]	[177.477° 20.983° 113.610°]
OP-start(CE)	23:17:42 (00h)	Cont (08h)	Cont (13h)	Cont (1Ch)	Cont (26h)
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—
ACS ERR	—	(SH)RWANONSD ⇒ Reset	(SH)MOMDIR	(SH)MOMDIR ⇒ Reset	—
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	-35.90/-35.93°C	-36.48/-36.51°C	-36.29/-36.47°C	-35.22/-35.49°C	-34.49/-34.67°C
S0/1-CCDT	-60.21/-59.89°C	-60.87/-60.59°C	-61.43/-61.06°C	-61.48/-61.16°C	-61.34/-61.02°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)
GIS LD Hit	25/22 cps	24/24 cps	31/30 cps	28/29 cps	25/27 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 0	3/4 48 159	218 16.4 16.3	381.88 2364 20984	184.18
Pass: 960507-1547		3/4 40 159	218 10.9	405.59 2157 20984	180.17
SIS Mode Changes: Faint(bit-H/M) 1111/3333, LVL OFF, ADR OFF for all					
GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0 for all					

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	19.40/23.30	-5.29/4.83	-4.38/4.78	6.48/8.46	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
05/08 04:20	ACS TEST #0	5	(— , —)	(177.477° , 20.983° , 113.610°)

Comment: 本日の運用: We started the operation to replace the S2 gyro with the Z gyro. We once transfered to a safe hold mode, replaced the gyro, and returned to a normal mode after the current attitude was determined.

S2 ジャイロを Z ジャイロに交換するため、姿勢系の再立ち上げを行ないました。1 パス目に Safe Hold モードへ移行し、IRU 変換行列および pulse weight の書き換えを行ないました。2 パス目に 3 軸制御に戻し、Soft Tach モードへ復帰、3 パス目に今後のモニターのために S2 ジャイロを ON しました。2-3 のパス間で取った MAP データに基づいて姿勢を決定し、4 パス目に姿勢の設定を行ない、5 パス目に STT-CAL-ENA および AUTO-SHD-ENA を打って通常の状態に復帰しました。

QL 画面の ”STAC” が ”SAFE” に変わる瞬間を生で見ることができたのは感激でした。今度は「画面が真っ赤になる」のを見てみたい（冗談です）。ところで、ソフトタコ（柔蛸）ってどういう意味なのでしょう？ともあれ、今のところ順調に姿勢系の立ち上げができているようで、なによりです。紀伊さん・藤本君をはじめ、姿勢系の方々、ISAS で運用に協力して下さった方々、お疲れさまでした。まさしく「どえりゃあえりゃあ運用」だったぎゃ。（上田）

内之浦の雨はどうしてこうも激しいのでしょうか。たまたまかも知れませんが、小さい台風が来たかのようです。雨の合間に海を見にいきましたが、山がそのまま海からそそり立っているようなこの辺の海岸を見ると、最近の雨といい南海の孤島にいるような感じにおそわれてしまいます。今日は、大したことは何もしていませんが、ちょっと緊張しました。これで「あすか」が元気になってくれるといいですね。（今吉）