

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.0.3

93 年 3 月 6 日 Y+ 15 KSC 当番: 北本、竹島

ACE CPU-Controle

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930306-1032	930306-1136	930306-1239	930306-1343	930306-1446
Operation	—	X_Rep./RNG ACE CPU-Cont	S_REP ErrorCode_RST	X-REP/RNG	X_REP Initial Attitude Set
Target	—	Sky	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	15:57:12	17:38:52	19:20:59	21:03:05	22:45:23
LOS(UT)	16:10:19	17:51:56	19:33:51	21:15:16	22:55:31
Max-El Time	— —	77.418 17:45:04	Zenith —	43.34 21:08:35	12.70 22:49:50
Rep-band	No Rep (REC)	X	S	X	X
Rep-start	—	17:41:11	19:24:01	21:03:39	22:45:59
Rep-status	—	Round	Round	Round	Round
DP-mode	ACS	ACS	ACS	ACS	ACS
BP1/2-temp	—/—	0.5/5.4	0.0/4.9	0.0/4.9	-0.6/5.4
BP3/4-temp	—/—	0.0/-1.1	-0.6/-2.2	-0.6/-2.7	-0.6/-2.7
SIS-mode	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT
S0/1-TECT	—/—	-42.93/-42.78	-43.12/-42.88	-43.66/-43.42	-44.48/-44.19
S0/1-CCDT	—/—	-42.39/-41.97	-42.30/-41.43	-42.39/-41.97	-42.62/-42.21
S0/1-Pres	—/—	483/512	493/518	532/567	588/644
GIS-mode	PH_MES	PH_MES	PH_MES	PH_MES	PH_MES
S2/3-temp	—/—	9.3/4.4	9.3/3.8	9.3/3.8	9.3/3.8
RBMS-temp	—	9.2	9.2	9.2	9.2
ACS-mode	Safe_Hold	Safe_Hold CPU-Cont	CPU-Cont	CPU-Cont	CPU-Cont
ACS-spn/ θ_s	—/—	—/—	—/10.2 °	10.2/10.2°	10.3/10.3°
Attitude	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 66.122 \\ 24.382 \\ -177.930 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 66.122 \\ 24.3816 \\ -177.830 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 66.122 \\ 24.3816 \\ -177.930 \end{bmatrix}$
OP-start	Run	17:49:35	Cont.	Cont.	Cont.
start CE	—	00h	04h	08h	0Ch

Comment: 本日の運用：1パス目は、受信できませんでした。原因は3/4の運用で使ったopの最後が、入感準備ではなくて(BIT-LOW, BDR-REC, TMX-ON/LOW)でした。それに気づかず、BIT-HIGHで受信しようとしていたためでした。このミスの原因は「3/4の第1Revはコマンドブランチが混乱して結局こちらでeditしたものを打ったのですが、それが違って、しかも、チェックしたつもりがチェックが甘くて見過ごした」ということです。とにかく、衛星も地上系も問題なく、2次災害もなかったことが救いです。

第2パスはQuick High, TNX-High, BDR-Stop, OP-Stopを打って正常であることを確認し、第1パスで予定していた、ACSのCPU-CNTへの移行を行ないました。第3パスは天頂通過でしたが姿勢決めのために必要なデータをとるために、少しでも長くデータを取れるよう、S-BandでREPROを行ないました。4パス目は、X-REPROとRNGを行ない、第5パスで第3パスのデータからISASで決めた姿勢を打ち込みました。

シミュレーターからデータを流している時にQL(A80)を立ち上げると、シミュレーションデータを取り込んでしまっで時刻づけができなくなると言う問題が今日の第2パスでも1起こってしまいました。シミュレーションデータは取り込まないように改良はできないでしょうか？

本日はたいへん御心配をかけまして申し訳ありませんでした。とりあえず、大事件にはならず、今日の予定もこなすことができましたので助かりました。そして、まだまだチェックが甘いことを痛感しました。(by 睡眠不足の 北本 + 竹島 @KSC)