

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.0.1

93 年 2 月 23 日 Y+ 3 KSC 当番: 田中、井上、林田、紀伊、鶴

2nd Spin-Axis Control Start and Monitor

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930222-1442	930222-1546	930223-0101	930223-0205	930223-0308
Operation	2nd Spin-Axis Control start, X-REP, RNG	Spin-Axis Control Moni., X-REP, RNG	Spin-Axis Control Moni., X-REP	Spin-Axis Control, OP/OG write, X-REP, RNG	Spin-Axis Control Moni., X-REP
Target	Sky	Sky	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	20:56:59	22:38:48	00:19:50	02:02:05	03:43:38
LOS(UT)	21:08:40	22:50:41	00:32:32	02:14:15	03:55:20
Max-El Time	18.171 21:02:38	52.895 22:44:02	Zenith ***	64.037 02:07:28	23.239 03:48:58
Rep-band	X	X	X	X	X
Rep-start	20:59:14	22:39:46	00:23:26	02:02:54	03:45:02
Rep-status	Round	Round	Los	Round	Round
DP-mode	Launch	Launch	Launch	Launch	Launch
SIS-mode					
S0/1-TECT	-30.76/-30.97	-31.24/-31.41	-31.39/-31.56	-31.58/-31.75	-31.82/-31.99
S0/1-CCDT	-30.43/-30.39	-30.81/-30.76	-30.99/-30.95	-31.23/-31.19	-31.60/-31.52
S0/1-Pres	193.00/455.00	192.00/455.00	192.00/454.00	192.00/454.00	192.00/454.00
GIS-mode					
S2/3-temp	1.1/0.5	0.5/0.0	0.0/-0.6	-0.6/-1.1	-0.6/-1.1
RBMS-temp	0.5	0.0	-0.6	-1.1	-1.1
ACS-mode	Spin Axis Cntl	Spin Axis Cntl.	Spin Axis Cntl	Spin Axis Cntl	Spin Axis Cntl
ACS-sp _n /θ _s	2.7rpm/59.5°	2.7rpm/58.5°	2.7rpm/54.5°	2.7rpm/52.5°	2.7rpm/56.5°
Attitude	z-axis (23.6, -57.0)	z-axis (5.2, -64.8)	z-axis (8.6, -58.6)	z-axis (350.6, -61.3)	z-axis (15.4, -57.9)
OP-start start CE	21:02:20 00	Cont.	Cont.	02:10:00 00	Cont.

Comment: 第2次スピンの軸制御を行なう。長い非可視後の太陽角予想と実績が16度程度ずれていたのは、姿勢制御シミュレーションの時間ステップが1スピンに比べ長過ぎた為、重力傾斜トルクが十分入っていなかった為と判明。このため軸変更制御のプランは当初のものよりかなり変更されたが、大まかな日程は変更しなくても良いとのこと。シミュレーションソフトは既に改修したので明日からは良く合うはずだ、とのこと。現在の低い負荷であれば太陽角50度でもバッテリーは問題なし。

明日は、第2次スピンドアウン(0.98rpmまで落す)とgyroの立ち上げを行なう。

こちらのWSにはKSC当番用にtoubanというアカウントがあるが、相模原にもISAS当番用にtoubanアカウントがある。NISドメインは違うので管理上は問題無いが非常に紛らわしい。どちらかを変えるべきだと思うが、如何？(文責 鶴)