

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 03 月 01/02 日 Y+ 2200/2201 KSC 当番: S. Uno and M. Sugiho

PMN0525-3343 → HD049798

	PASS 1		PASS 2		PASS 3		PASS 4		PASS 5							
Pass No.	990301-1444		990301-1548		990302-0103		990302-0206		990302-0310							
Operation	X-REP OP/OG-09 WRT TCU-MEM ACS-ERR- RST OP-START		X-REP SBR-A-RNG STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF		X-REP BDR-STOP X-REP BAT-B-TCL- ON BDR-STOP		X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BAT-A-TCL- ON BDR-STOP		X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF							
Target	PMN0525-3343		PMN0525-3343		PMN0525-3343		PMN0525-3343		PMN0525-3343							
AOS(UT)	21:55:42		23:36:01		01:16:46		02:58:02		04:39:06							
LOS(UT)	22:06:48		23:48:47		01:29:39		03:10:47		04:51:06							
Max-El	13.82°		44.766°		Zenith		76.286°		32.556°							
Time	22:01:07		23:41:41		—		03:03:48		04:44:40							
Rep- band(stat.)	X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)							
Rep-start	21:56:40		23:37:02		01:17:38/01:23:39		02:59:03		04:40:03							
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS/ACS/OBS		OBS		OBS/GIS/OBS		OBS							
ACS-mode	Normal- Pointing		Normal- Pointing		Normal- Pointing		Normal- Pointing		Normal- Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	3.31°/172.17°		3.27°/171.15°		3.22°/170.10°		3.21°/169.02°		3.19°/168.11°							
Attitude	$\begin{bmatrix} 81.48640^\circ \\ 123.61062^\circ \\ 191.63957^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 81.48815^\circ \\ 123.61153^\circ \\ 191.64117^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 81.48808^\circ \\ 123.61152^\circ \\ 191.64100^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 81.48761^\circ \\ 123.61152^\circ \\ 191.64089^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 81.48755^\circ \\ 123.61132^\circ \\ 191.64100^\circ \end{bmatrix}$							
OP-start(CE)	22:03:02 (00h)		Cont (0Ah)		Cont (14h)		Cont (1Dh)		Cont (27h)							
GIS HAM ERR	—		—		—		ERR → Reset		—							
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset		—		—		—		—							
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333							
S0/1-TECT	-40.94/- 41.08°C		-41.52/- 41.67°C		-41.57/- 41.71°C		-41.33/- 41.52°C		-41.04/- 41.18°C							
S0/1-CCDT	-61.62/- 61.72°C		-61.62/- 61.72°C		-61.62/- 61.72°C		-61.62/- 61.72°C		-61.62/- 61.72°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	22.6/22.6 c s ⁻¹		24.4/24.1 c s ⁻¹		29.3/28.0 c s ⁻¹		31.3/34.3 c s ⁻¹		24.0/26.8 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	1	3/4	48	159	218	15.3	15.2	379.13	446	9700	184.24
Pass: 990301-1444							3/4	40	159	218	9.3		405.89	419	9700	180.31

SIS Mode Changes: PMN0525-3343 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF, AD OFF
 HD49798 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF, AD OFF

GIS Mode Changes: PMN0525-3343 PH(10-8-8-5-0-0)
 HD49798 PH(10-8-8-5-0-0)

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	18.50/23.20	-5.33/4.94	-5.03/4.78	4.82/8.74	7.89/10.77

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
03/02 15:18	HD049798	3	(102.020, -44.316)	(102.2193, 134.1438, 205.7609)

Comment: 本日の運用: The counting rate of PMN0525-3343 is 0.01 cps/GIS and 0.006 cps/sis

本日3パス目、消感数分前にA80が暴走し、QLができなくなりました。データはA400で取得してあり無事でした。富士通さんによると「何らかの物理的原因でA80からshiwasuにデータを書き込むことができなかったらしい」とのことでした。さらに富士通さんがデータの解析を行ったところ、QLができなくなった時刻に、shiwasu(qlを走らせているマシン)のCPUの負荷が最大になっていたそうで、これが原因ではないかということでした。今までこのようなことはなかったそうで、OSのバージョンアップが影響しているのではないかということでした。

最近地震が多い。それほど大きくないので気にしなければいいのかもしれないが、コマンドチェックをしている時など、妙に机と椅子が振動するようで気持ち悪い。桜島の噴火が近いのか。

KSCに来て10日もすると、いいかげんうまい珈琲が飲みたくなる。インスタントではなく、ちゃんとした珈琲ポットを使って、挽きたての豆をじっくり蒸らしてからドリップする。カフェイン中毒というわけでもないと思うが、帰ったら「荒挽きネルドリップ」の珈琲を心ゆくまで楽しもうと思う。

喫茶関連でもうひとつ言うと、食堂で「幾世の昔」40g缶を発見！誰かKSCでお抹茶を点てるなどという風流(邪道?)なことをやったのだろうか。古めの缶で中はほぼ空。緑茶の葉が数枚はいついたところがまた謎。(宇野)

入感しました。仕事は明日から。(松下)

楽隠居します。仕事は今日まで。(宇野 おいおい、引き継ぎは?)

日曜日は指宿に行ってきました。もう忘れかけているのですが、せっかくなので書いておきます。免許もなく、ようこうさんも出かけないため一人で出かけるしかなかった僕にとっては、結構ハードな一日になりました。

まず、藤本さんのお帰りになるタクシーに乗せていただきました(6:45)。早起きした甲斐があって、朝焼けがきれいでした。鹿屋につき(7:50)、鹿屋から根占のバスに乗りました(8:20-9:15)。バスに乗っている途中、桜島が見えました。最初、雲がかかっているのかと思っていましたが、噴煙をあげていたのです。さらに根占から山川へフェリーに乗りました(9:20-10:00)。フェリーからは開聞岳が見えました。ただ、フェリーの微かな振動には耐えられません。

山川からは砂むし会館までバスに乗り(10:10-10:25)、砂むし風呂に入りました(10:30-11:30)。砂がずっしりと体にのせられるとかなり重く、家の湿った布団より重かったです。砂むし風呂に入っている時には汗をかけた気がしないのですが、出ると全身に汗をかいているのがわかります。指宿は内之浦とか比べて、より南国という雰囲気強いところ。その後、タクシーで五分くらいの場所にあるドリームパークというところへ行きました(11:40-12:40)。青いバナナをラップでくるんで電子レンジで温め、わさびしょうゆで食べるのが結構おいしかったです。そこから二十分くらい歩いて指宿駅に行き、お土産などを買いました。指宿駅から山川までバス(13:15-13:30)、山川から根占までフェリー(13:50-14:30)根占から鹿屋までバス(14:45-15:40)に乗りました。疲れていたのではほとんど寝ていました。

鹿屋に着いてからは鉄道記念館と言うところに行きました。そこにいた方が模型を走らせてくれました。鉄道ファンにはたまらないのでしょうね。あと、ディーゼル気動車というものを見ました。見てくれは電車と変わらないのですが、同じ型のものはもう動いてないそうです。大隅線が廃止になったのが63年3月で、国鉄がなくなる寸前の話だそうです。僕が小学校ころの話ですね。鹿屋からは内之浦へバスに乗り、帰りました(17:15-19:00?)。以上、非常にいそがしく、非常に疲れた一日でした。免許もなく、一人で出かけるしかない人は参考に。

テレメーターのお土産に「むらさきいもパイ」と「ゆず果汁」というのを買ってきました。ゆず果汁はほとんど僕が一人で飲んでいますが、むらさきいもパイはすでに残り3つです。お菓子はいくら買ってきてもすぐなくなります。あと、99年版の「るるぶ」「マップル」を買っておきました。

昨日はいろいろ大変でした。2000年問題を抱えたshiwasuのOSのバージョンのために、問題続発でした。特に時刻付けの点で苦労しました。シェルスクリプトを読んだのですが、良くわからず、藤本さんにずいぶんお世話になりました。どうもありがとうございました。ちゃんと順番に時刻付けをしないと駄目なようです。下位ビットとしては、pieroファイルがあてにならない状況だったので、ちゃんと手で入力していきました。いい勉強になりました。

あと、lessくらい簡単にインストールできると思っていたのですが、他のDECマシンではすぐできるのですが、どうもshiwasuではうまくできなく、最初はコンパイルのオプションかなにかだと思っていたのですが、どうもlessを走らせると初期化の時にexitしてしまうらしく、良くある話ですが、ソースをexitしないように変えたら、うまくできました。エラー処理が何かでそのルーチンに入ったのでしょうか、そこでexitしないというのも何ですが、多分動いています。

というわけで、昨日はどこにも行けませんでした。さらに、昨日は一日寒かったので、コマンドチェックは毛布にくるまりながらやりました。ちょっと風邪気味です。

今日は、昨日の激しい運用にひきつづき、1パス分朝起きる時間が早くなり、さらに5パス運用でした。今日も3パスにトラブルがあって、なかなか疲れました。さらに、5パスにパス番号を間違えて入力してしまいました。宇野さんに気づいていただけたので、良かったのですが…。疲れていたということもあったのですが、中だるみでしょうか？宇野さんどうもありがとうございました。あと、sis QLの背景色が急に黒から白に変わっていたのには驚きました。色数が足りなかったようです。白いと画面のハードコピーがうまくとれないので、結局Xdefaultsで黒くするようにしておきました。

運用が朝早いと、昼間前にはお腹がすいてしまうのでお菓子を食べ、夜はお酒を飲んでいるので、今はあまりいい生活ではありません。

そんなこんなで、運用が終ったのが午後2時くらいだったので、その後1時間くらい昼寝して、コマンドチェックの前に上

床公園というところに行ってきました。公園の名前が書いてなく、なんとなく地図とも違う場所だったので、本当に上床公園かは定かではありませんが、他にそれらしい場所がなかったので、多分そうなのでしょう。木製のジャングルジムがあり、芝生がきれいに生えそろっていて、ゴルフができそうな場所でした。上床公園というのはこういった場所でしょうか？今日は昨日と違って暖かい日だったので、しばらく寝転がっていました。気持ち良かったです。

その後、運動場に行ってきました。遠くから見ていて何をする場所なのかなと思っていたのですが、ただの運動場のようです。ただ、ここからは3つのアンテナが一度に見ることができました。3つのアンテナが一枚の写真に入ります。これで初級コースに続き中級コースもほぼ制覇しました。

今日は、あと、松下さんがいらっしゃいました。ちゃんと布団を干しておきましたよ。

昨日は、書く元気もなかったのですが、遅ればせながら、

```
##### #
# # # #
# # # #
# # # #
# # # #
#### # #
#### # #

##### ##### ### ### ##### #
# # # # # # # # # # # ##
# # # # # # # # # # #
##### ##### # # # ##### #
# # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # #
##### ##### ### ### ##### #####
```

がんばれ「あすか」。2000年過ぎても。僕らの苦労を無駄にしないために…。
(杉保、風邪がみ、酒を飲む毎日、ひげのばし中、誕生日(3月2日)おめでとうと言ってもらえたのでうれしい)

教訓:「管制卓での入消感チェックに慣れよう」
 キャッチフレーズ:「あわてるな。獲物の向うに人がいる。(高山銃砲保安協会、高山警察署)」
 おねがい:「3食のボリュームを均等にしてください。」