

「あすか」 OPERATION REPORT

93 年 2 月 20 日 Y+ 0 KSC 当番: 田中、井上、牧島、大橋、満田、
Mark Bautz、林田、紀伊、鶴、石崎

Successful launch of ASTRO-D

	PASS 1	PASS 2	PASS 3
Pass No.	930220-0005	930220-0108	930220-0211
Operation	Launch	ANC start, S Rep	X Rep
Target	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	2:00:00 (Launch)	3:42:01	5:23:38
LOS(UT)	2:12:47	3:54:28	5:35:23
Max-El Time	xxxx xxxx	58.025 3:47:27	xxxx xxxx
Repro Rep-time	xxxx xxxx	S 3:48:06 (3min)	X 5:26:14 (round)
DP-mode	Launch	Launch	Launch
SIS-tmp,pr GIS-mode	22.1/22.1℃、225/503 Off(21℃)	14.0/14.5℃、216/496 Off(18℃)	2.9/4.75℃、209/488 Off(15℃)
ACS-mode Attitude	xxxx xxxx	ANC (stop by OP) z-axis (48, -5)	ANC off z-axis (48, -5)
OP-start	xxx	xxx	xxx

Comment: 打ち上げとその後の飛翔はほぼ完璧で、近地点 523.8 km、遠地点 615.7 km の軌道に投入され、「あすか」(Asuka or Asca) と命名されました。最終パスの時点でスピンレートは 8.0 rpm、ニューテーションは p-p で 5 度となっています。ANC は PASS-2 で開始、その後の非可視で OP でストップ。ニューテーションが小さ過ぎて ANC の効き具合の判断が難しいため一旦 ANC を終了し、データ確認後明日再度行なう予定。最終パス後の祝賀会で、打ち上げのビデオとロケット 2 段目搭載のビデオカメラの映像を見ました。搭載ビデオの映像は、小さくなる大隅半島、補助ブースター切り離し、一段目切り離し、二段目点火、開頭、方向制御(水平線がパンインして感激)、スピン開始、三段目切り離しと点火のすべてがカラーで見える涙ものの記録です。衛星としての山場はまだこれからだけど、いやーよかったよかった。