

光学センサ(OPS)の主要諸元

観測波長帯(μm)	バンド1	0.52~0.60	}	VNIR
	バンド2	0.63~0.69		
	バンド3	0.76~0.86		
	バンド4	0.76~0.86 (立体視)		
	バンド5	1.60~1.71	}	SWIR
	バンド6	2.01~2.12		
	バンド7	2.13~2.25		
	バンド8	2.27~2.40		
立体視覚度	15.33度(B/H=0.3)			
地表分解能	18.3m(軌道垂角方向) 24.2m(軌道方向)			
走査幅	75km			
撮像周期	3.46msec \pm 1%			
画像データ出力レート	30Mbps \times 2チャンネル			
視野角	7.55 \pm 0.2度			
瞬時視野角	32.2 \pm 1.0 μ ラジアン			

VNIRの特性(実測値)

MTF	14~20%(ナイキスト周波数)	
S/N	47.7~52.0dB(高入力レベル時) 36.3~39.6dB(低入力レベル時)	
重量	32kg	

SWIRの特性(実測値)

MTS(ナイキスト周波数)(%)

	垂直方向MTF	水平方向MTF
高入力レベル	14.4~24.4	13.2~17.8
低入力レベル	18.2~23.0	11.5~18.4
S/N	41.4dB(高入力レベル時) 28.6dB(低入力レベル時)	

SWIR赤外CCDデバイス

バンド数	4(1.6~2.4 μm)/デバイス
画素数	4096/バンド
CCDチップサイズ	7.0mm \times 49.4mm
画素配列	スタガー配列
画素サイズ	10 μm \times 10 μm
消費電力	115mW
CCD伝達効率	>80%(0.9999/stage) at 77K
暗電流	1.2 \times 10 ⁻¹⁴ A/element at 82K