別紙2　慣性基準装置(IRU) タイプIII-C 耐環境条件

ID	項目	内容		
1	温度範囲	保管・輸送時　　：-20℃ ～ +52℃ (機器の欠陥，故障及び回復不能な性能劣化を生じない温度範囲) 軌道上非動作時：-30℃ ～ +60℃ (機器の欠陥，故障及び回復不能な性能劣化を生じない温度範囲) ターンオン時　　：　0℃ ～ +50℃ (機器の欠陥，故障及び回復不能な性能劣化を生じない温度範囲) 軌道上動作時　：-10℃ ～ +50℃ (機器がその仕様性能及び機能を満たし，正常動作可能な温度範囲)		
2	正弦波振動 (加速度を含む)	認定試験条件	プロトフライト試験条件	受入試験条件
		2　～ 26.5Hz :12.7 mm DA 26.5～ 36　Hz :176.4{18.0} 36　～　41　Hz :156.8{16.0} 41　～　43　Hz :147.0{15.0} 43　～　47　Hz :132.3{13.5} 47　～　50　Hz :122.5{12.5} 50　～　60　Hz :114.7{11.7} 60　～　70　Hz :　98.0{10.0} 70　～100　Hz :　78.4{　8.0} {m/s2} 掃引率:2oct/分 1 往復	2　～ 26.5Hz :12.7 mm DA 26.5～ 36　Hz :176.4{18.0} 36　～　41　Hz :156.8{16.0} 41　～　43　Hz :147.0{15.0} 43　～　47　Hz :132.3{13.5} 47　～　50　Hz :122.5{12.5} 50　～　60　Hz :114.7{11.7} 60　～　70　Hz :　98.0{10.0} 70　～100　Hz :　78.4{　8.0} {m/s2} 掃引率:4oct/分 1 往復	2　～　26.5 Hz :　12.7 mm DA 26.5～　36　Hz:141.2 {14.4　} 36　～　41　Hz :125.5{12.8　} 41　～　43　Hz :117.7{12.0　} 43　～　47　Hz :105.9{10.8　} 47　～　50　Hz :　98.1{10.0　} 50　～　60　Hz :　91.8{　9.36} 60　～　70　Hz :　78.5{　8.0　} 70　～100　Hz :　62.8{　6.4　} {m/s2} 掃引率:4oct/分 1 往復
3	ランダム振動 (音響を含む)	実効値　:193.1 m/s2rms {19.7 Grms} 印加時間:120 秒	実効値　:128.7 m/s2rms {13.13 Grms} 印加時間:60 秒	実効値　:128.7 m/s2rms {13.13 Grms} 印加時間:60 秒
4	衝撃	SRS（Q = 10）[m/s2] {G} 100Hz　　:　235.2 {　24} 1300Hz　　:　9800　{1000} 1300～2500Hz:　9800　{1000} 2500Hz　　:　9800　{1000} 5000Hz　　:19600　{2000} 10000Hz　　:　9800　{1000}		
5	熱真空	-10℃～+50℃　8サイクル, 真空度:0.0013Pa{1×10-5 Torr}以下		
6	放射線	トータルドーズ耐性:　39.8 kRAD以上 (静止軌道15年相当)		