国際宇宙ステーション基本機能モジュール (FGB) の打上げ 及び宇宙機関長会議の結果について

平成10年11月25日宇宙開発事業団

1. 報告事項

国際宇宙ステーション(ISS)の最初の要素である基本機能モジュール(FGB:愛称「Zarya:ザーリャ」)の打上げ結果及び運用状況、並びにロシア宇宙庁(RSA)で行われた宇宙機関長会議(HOA: Heads of Agency)の結果について。

2. FGB打上げ結果及び運用状況

FGBは、本年11月20日午前11時40分(日本時間11月20日15時40分)カザフスタン共和国バイコヌール宇宙基地から、ロシアのプロトンロケット(3段)により打ち上げられ、軌道投入、太陽電池パドル展開等の一連のシーケンスが予定どおり行われた。

FGB打上げ後、バイコヌール宇宙基地において、稲葉科学技術政務次官、内田宇宙開発事業団理事長、ゴールディンNASA長官、コプチェフRSA長官、ロドータ欧州宇宙機関(ESA)長官、エバンズ・カナダ宇宙庁(CSA)長官、その他ロシア宇宙関係者の合同記者会見が行われた。

現在FGBは、5回の軌道制御を経て、本年12月3日(日本時間17時59分)打上げ予定のノード1とのドッキング(12月6日予定: 米国時間)に向けて、ランデブー軌道で待機中である。

FGBの運用管制は、ツープ管制センター(モスクワ)とNASAジョンソン宇宙センターの連携により行われている。

3. H O A 結果概要

11月21日、RSAにおいてHOAが開催され、宇宙開発事業団、NASA、RSA、ESA、CSAから機関長が出席した。

会議では、本年10月2日の宇宙基地管理会議(SSCB)で決定された ISS組立スケジュールに沿い各機関が開発を進めていること、ISS開発・運用に係るコンピュータ2000年問題への対応を各機関が進めていること、各機関が今後も緊密な協力関係を維持することが確認された。

以上

イベント	時間(打上げ後) (計画)	時間(打上げ後) (結果*)
4 年7.7入前#	2分 6秒	2分 6秒
1段分離		
フェアリング分離	3分 -3秒	3分 3秒
2段分離	5分34秒	5分34秒
3段/FGB分離	9分48秒	9分48秒
太陽電池パドル展開	13分20秒	14分11秒

注: *ツープ管制センターの情報

表1 FGB打上げ主要イベント結果

	投入軌道(計画)	投入軌道(結果*)	現在の軌道**
遠地点高度	354km	362km	404km
近地点高度	185km	184km	386km
軌道傾斜角	51.6度	51.6度	51.6度
軌道周期	89.6分	89. 7分	92.2分

注:* ツープ管制センターの情報

注: ** 日本時間11月24日16時現在(ツープ管制センターの情報)

表 2 FGBの軌道

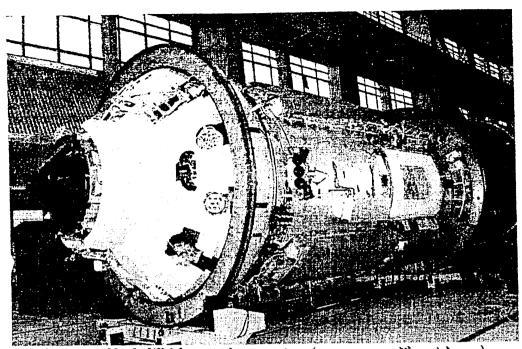


写真1:基本機能モジュール(FGB:ザーリャ)

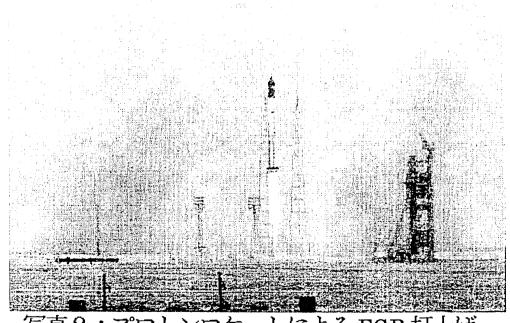
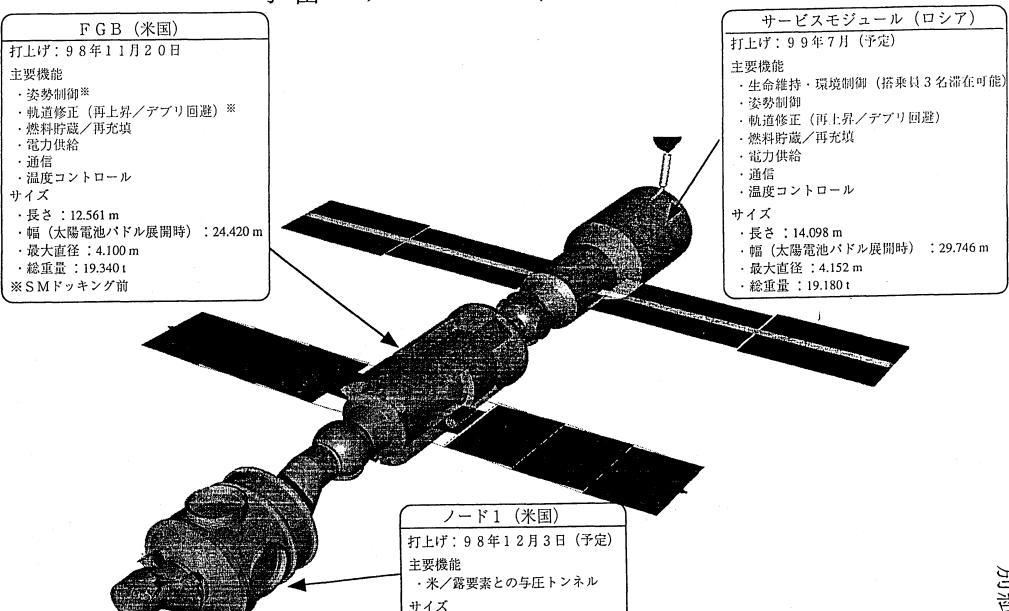


写真2:プロトンロケットによる FGB 打上げ

宇宙プテーション組立初期段階



・長さ : 5.229 m ・最大直径 : 4.444 m

· 総重量 : 11.991 t

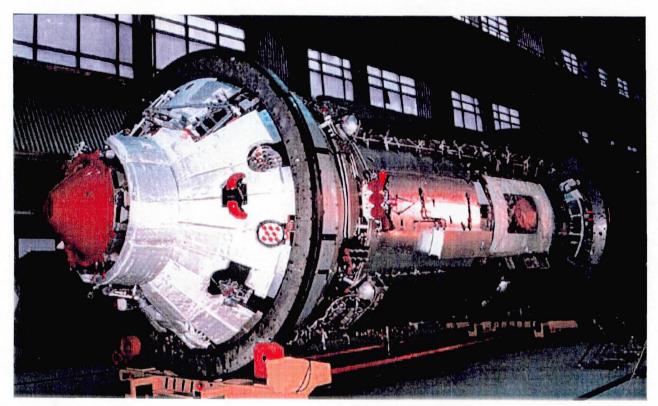


写真1:基本機能モジュール (FGB:ザーリャ)



写真2:プロトンロケットによるFGB打上げ