



























界面捕獲: MARS + LSM



UT JET PROPULSION LABORATORY











272



:段推進系(推薬マネジメント) 技術ロードマップ			
宇宙輸送ミッション マイルストン	H-BARR	次期基幹ロケット(H-X) CPS Bik 1	CPS Bk 2
目的地	静止軌道	静止軌道·月周辺	小惑星·火星
ミッション時間	~5時間	~1週間	~1年
蒸発量抑制	白色断熱塗装 タンク熱流体解析(簡易モデル)	MLI断熱(展開機構等開発) タンク熱流体解析(詳細モデル) 軌道上入熱解析	極低温冷凍機 ベントガスシールド
敬小G下での 液体推薬制御	ベントリテンション ブルーム希薄流解析 スロッシング解析	PMD(ペーン/メッシュ) 表面張力支配流解析	推秦コンディショニング
エンジン予治	トリクル予冷 アイドル予冷 予冷解析(簡易モデル)	ブリード予冷効率化 予冷解析(詳細モデル)	リサーキュレーション
タンク与圧 エンシン高機能化	種低温He与圧 エンジンスロットリング	高Ispアイドル整度	タッブオフ与圧 アイドル/スロットル立上け

Г





東京大学 ロケットエンジンモデリングラボラトリー (JAXA 社会連携講座) シンポジウム ロケットエンジンシミュレーションの最先端、そしてその次へ 後刷集

























東京大学 ロケットエンジンモデリングラボラトリー (JAXA 社会連携講座) シンポジウム ロケットエンジンシミュレーションの最先端、そしてその次へ 後刷集







