

作業計画と実績

2023年5月7日現在

月日	曜日	予定 (4/24 週間予定表より)		実績	
4月24日	月	【NRCSD#25 (船外搬出、衛星放出)】 ・ELF(Hetero-3D)	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF (Hetero-3D) ・Cerebral Autoregulation ・AdNano ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2 ・Space AS-LiB ・ExBAS	【NRCSD#25 (船外搬出、衛星放出)】 ・ELF(Hetero-3D)	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF (Hetero-3D) ・Cerebral Autoregulation ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2 ・Space AS-LiB ・ExBAS
4月25日	火	【NRCSD#25 (船内搬入)】 ・JWRS初期検証 (Run5)		【NRCSD#25 (船内搬入)】 ・JWRS初期検証 (Run5)	
4月26日	水	・JWRS初期検証 (Run5) ・AdNano (Run5開始) ・COSMIC (機能確認)		・AdNano (供試体取付け) ・勾配炉ラック (定期メンテナンス)	
4月27日	木	・JEMAL (加圧)		・JEMAL (加圧)	
4月28日	金	・ELF(Hetero-3D)		・ELF(Hetero-3D)	
4月29日	土				
4月30日	日				

日付は日本時間

略語 【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF (Hetero-3D)：ヘテロ凝固核を添加した積層造形用金属粉末の凝固挙動の解明

Cerebral Autoregulation：長期宇宙滞在がヒトの脳循環調節機能に及ぼす影響

JWRS：次世代水再生実証システム

COSMIC：ライブイメージングシステム

SCEM：固体燃焼実験装置

FLARE：火災安全性向上に向けた固体材料の燃焼現象に対する重力影響の評価

AdNano：タンパク質結晶の完全性を左右する不純物の結晶への分配係数と結晶成長機構との関係 (Advanced Nano Step)

【船外利用】

MAXI：JEM搭載全天X線監視装置

CALET：高エネルギー電子、ガンマ線バーストの観測

J-SSOD：小型衛星放出機構

HDTV-EF2：「きぼう」次世代ハイビジョンカメラシステム

HISUI：ISS搭載型ハイパースペクトルセンサシステム

i-SEEP：中型曝露実験アダプタ

SPySE：小型ペイロード搭載支援装置

ExBAS：簡易材料曝露実験ブラケット

Space AS-LiB：全固体電池軌道上実証装置

NRCSD：米国NanoRacks社製の小型衛星放出機構 (NanoRacks CubeSat Deployer: NRCSD) による小型衛星放出

作業計画と実績

2023年5月7日現在

月日	曜日	予定 (4/24 週間予定表より)	実績
5月1日	月		
5月2日	火	・HISUI (HDD交換)	・HISUI (HDD交換) ・JWRS (バルブ動作確認)
5月3日	水		
5月4日	木		
5月5日	金		
5月6日	土		
5月7日	日		

日付は日本時間

略語 【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF (Hetero-3D)：ヘテロ凝固核を添加した積層造形用金属粉末の凝固挙動の解明

Cerebral Autoregulation：長期宇宙滞在がヒトの脳循環調節機能に及ぼす影響

JWRS：次世代水再生実証システム

COSMIC：ライブイメージングシステム

SCEM：固体燃焼実験装置

FLARE：火災安全性向上に向けた固体材料の燃焼現象に対する重力影響の評価

AdNano：タンパク質結晶の完全性を左右する不純物の結晶への分配係数と結晶成長機構との関係 (Advanced Nano Step)

【船外利用】

MAXI：JEM搭載全天X線監視装置

CALET：高エネルギー電子、ガンマ線バーストの観測

J-SSOD：小型衛星放出機構

HDTV-EF2：「きぼう」次世代ハイビジョンカメラシステム

HISUI：ISS搭載型ハイパースペクトルセンサシステム

i-SEEP：中型曝露実験アダプタ

SPySE：小型ペイロード搭載支援装置

ExBAS：簡易材料曝露実験ブラケット

Space AS-LiB：全固体電池軌道上実証装置