

作業計画と実績

2021年5月12日現在

月日	曜日	予定 (4/19週間予定表より)	実績
4月19日	月	・ELF	・ELF
4月20日	火	【MISSE-14(船外搬出)】 ・HISUI (HDD交換) ・CGS準備 (PLT準備)	・【MISSE-14(船外搬出)】 ・CBEF-L (機能確認) ・HISUI (HDD交換) ・CGS準備 (PLT準備)
4月21日	水	・ELF ・COSMIC (温度データ取得)	・ELF
4月22日	木	・SCEM (機能確認) ・COSMIC (温度データ取得)	・SCEM (機能確認)
4月23日	金	・ELF ・COSMIC (温度データ取得)	・ELF
4月24日	土		
4月25日	日		

日付は日本時間

略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

CGS：細胞の重力センシング機構の解明 (Cell Gravisensing)

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

Phospho-aging：微小重力の環境で老化が加速するメカニズムの研究

水再生：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

JEM Microbe：きぼう日本実験棟 船内実験室微生物環境の評価

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

【船外利用】

MAXI：JEM搭載全天X線監視装置

ExHAM：簡易曝露実験装置

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

SOLISS：小型衛星光通信実験装置

作業計画と実績

2021年5月12日現在

月日	曜日	予定 (4/19週間予定表より)		実績	
4月26日	月	・SCEM (機能確認) ・MTPCG#6 (保冷剤取りだし) 【MISSE-14(船内搬入)】	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・JEM Microbe ○船外利用 ・MAXI ・ExHAM ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・SOLISS ・HDTV-EF2	・【MISSE-14(船内搬入)】 ・MTPCG#6F (保冷材取りだし)	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・JEM Microbe ○船外利用 ・MAXI ・ExHAM ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・SOLISS ・HDTV-EF2
4月27日	火	・SCEM (機能確認)		・SOLISS	
4月28日	水	・ELF		・HDTV-EF2撮影	
4月29日	木				
4月30日	金	・ELF (サンプルホルダ交換)			
5月1日	土				
5月2日	日			・HDTV-EF2撮影 (Crew-1離脱)	

日付は日本時間

略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF Fragility：新奇機能性非平衡酸化物創製に向けた高温酸化物融体のフラジリティーの起源の解明

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

Phospho-aging：微小重力の環境で老化が加速するメカニズムの研究

水再生：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

JEM Microbe：きぼう日本実験棟 船内実験室微生物環境の評価

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

CGS：細胞の重力センシング機構の解明 (Cell Gravisensing)

【船外利用】

MAXI：JEM搭載全天X線監視装置

ExHAM：簡易曝露実験装置

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

SOLISS：小型衛星光通信実験装置

作業計画と実績

2021年5月12日現在

月日	曜日	予定 (4/19週間予定表より)	実績
5月3日	月	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・JEM Microbe ○船外利用 ・MAXI ・ExHAM ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・SOLISS ・HDTV-EF2	・JEM内物品整理 (SpX-22向け作業)
5月4日	火		・JEM内物品整理 (SpX-22向け作業)
5月5日	水		・JEM内物品整理 (SpX-22向け作業)
5月6日	木		・JEM内物品整理 (SpX-22向け作業)
5月7日	金		・ELFサンプルホルダ交換 (ELF IE)
5月8日	土		・ELFサンプルホルダ交換 (ELF IE)
5月9日	日		・ELFサンプルホルダ交換 (ELF IE)

日付は日本時間

略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF IE：静電浮遊法を用いた鉄鋼精錬プロセスの基礎研究～高温融体の熱物性と界面現象～ (Interfacial Energy)

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

Phospho-aging：微小重力の環境で老化が加速するメカニズムの研究

水再生：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

JEM Microbe：きぼう日本実験棟 船内実験室微生物環境の評価

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

CGS：細胞の重力センシング機構の解明 (Cell Gravisensing)

【船外利用】

MAXI：JEM搭載全天X線監視装置

ExHAM：簡易曝露実験装置

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

SOLISS：小型衛星光通信実験装置