

作業計画と実績

2025年4月30日現在

月日	曜日	予定 (4/14週間予定表より)		実績	
2025/4/14	月		[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Sperm Stem Cells ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2		[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Sperm Stem Cells ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2
2025/4/15	火	・ELF (試料ホルダ交換) ・SFA (収納)		・ELF (試料ホルダ交換) ・SFA (収納) ・FROST2 (MTPCG#12準備)	
2025/4/16	水	・JEMAL (加圧) ・SAM(取り外し)		・JEMAL (加圧) ・アジアントライゼロG 2025 (物品確認) ・FROST2 (MTPCG#12準備)	
2025/4/17	木	・Cell Gravisensing (準備) ・ELF 【MTT取付け】		・Cell Gravisensing (準備) ・ELF 【MISSE MTT取付け】 ・FROST2 (MTPCG#12準備)	
2025/4/18	金	・Cell Gravisensing (準備) ・JEMAL (減圧) ・アジアントライゼロG 2025 (物品確認)		・Cell Gravisensing (準備) ・JEMAL (減圧) ・Int-Ball2	
2025/4/19	土				
2025/4/20	日				

日付は日本時間

略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉
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
Int-Ball2：JEM船内可搬型ビデオカメラシステム実証2号機
Sperm Stem Cells：宇宙環境が精子幹細胞の繁殖能力へ及ぼす影響の解析
MTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験（20℃）

【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
SFA：「きぼう」ロボットアームの子アーム
MISSE：NASAの材料曝露実験装置（Materials ISS Experiment: MISSE）

作業計画と実績

2025年4月30日現在

月日	曜日	予定 (4/14週間予定表より)		実績	
2025/4/21	月		【継続実施中】 ○船内利用 ・Sperm Stem Cells ・ELF ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2	・Cell Gravisensing（準備）	【継続実施中】 ○船内利用 ・ELF ・Sperm Stem Cells ・MTPCG#12 ○船外利用 ・MAXI ・CALET ・J-SSOD ・HISUI ・HDTV-EF2
2025/4/22	火			・ELF ・Cell Gravisensing（準備）	
2025/4/23	水	・Cell Gravisensing（培地交換） ・FLARE		・Cell Gravisensing（培地交換、実験開始） ・FLARE	
2025/4/24	木	・ELF ・MTPCG#12（結晶化開始） ・SCEM		・ELF ・MTPCG#12（結晶化開始） ・SCEM ・Int-Ball2	
2025/4/25	金	・Sperm Stem Cells（Bio PADLES保管） ・Cell Gravisensing（固定、試料交換）		・Sperm Stem Cells（Bio PADLES保管） ・Cell Gravisensing（固定、試料交換）	
2025/4/26	土	・Cell Gravisensing（試料交換、固定）		・Cell Gravisensing（観察、試料交換、固定）	
2025/4/27	日	・Cell Gravisensing（試料交換、固定）		・Cell Gravisensing（観察、試料交換、固定）	

日付は日本時間

略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

MTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験（20℃）

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

Int-Ball2：JEM船内可搬型ビデオカメラシステム実証2号機

Sperm Stem Cells：宇宙環境が精子幹細胞の繁殖能力へ及ぼす影響の解析

アジアントライゼロG：アジア・太平洋地域の学生アイデアで作る宇宙実験

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

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

SFA：「きぼう」ロボットアームの子アーム