

## 作業計画と実績

2025年3月31日現在

月日	曜日	予定 (3/17週間予定表より)	実績
2025/3/17	月	・Cell Gravisensing (ラップトップ設定)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>【継続実施中】</p> <p>○船内利用</p> <p>・ELF IE</p> <p>・Sperm Stem Cells</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>・Cell Gravisensing (ラップトップ設定)</p> <p>・Int-Ball2 (飛行訓練)</p> </div> </div>
2025/3/18	火	・ELF IE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>○船外利用</p> <p>・MAXI</p> <p>・CALET</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>・ELF IE</p> </div> </div>
2025/3/19	水	・JEM内物品整理 ・JEMAL (加圧) 【RPCM (交換)】	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>○船内利用</p> <p>・J-SSOD</p> <p>・HISUI</p> <p>・HDTV-EF2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>・Cell Gravisensing(COSMIC機能確認)</p> <p>・JEM内物品 【RPCM (交換)】</p> </div> </div>
2025/3/20	木		
2025/3/21	金	・SCEM ・JEMAL (加圧) 【RPCM/JOTI (取外し)】 ・JEMAL (減圧)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>○船内利用</p> <p>・J-SSOD</p> <p>・HISUI</p> <p>・HDTV-EF2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>・JEMAL (加圧) 【RPCM/JOTI (取外し)】</p> </div> </div>
2025/3/22	土		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>○船内利用</p> <p>・J-SSOD</p> <p>・HISUI</p> <p>・HDTV-EF2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>・JEMAL (減圧)</p> </div> </div>
2025/3/23	日		

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）

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

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

RPCM：遠隔電力制御モジュール

## 作業計画と実績

2025年3月31日現在

月日	曜日	予定 (3/17週間予定表より)	実績
2025/3/24	月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IMV清掃</li> <li>【NREP (船内搬入)】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○船内利用</li> <li>・ELF IE</li> <li>・Sperm Stem Cells</li> </ul>
2025/3/25	火	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ELF IE</li> <li>・Cell Gravisensing (パッチファイル機能確認、片付け)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○船外利用</li> <li>・MAXI</li> <li>・CALET</li> <li>・J-SSOD</li> <li>・HISUI</li> <li>・HDTV-EF2</li> </ul>
2025/3/26	水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SCEM</li> <li>・Int-Ball2 (実証PFモード機能確認)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Int-Ball2 (実証PFモード機能確認)</li> </ul>
2025/3/27	木	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ELF IE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ELF IE</li> <li>・Int-Ball2 (データDL)</li> </ul>
2025/3/28	金	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SCEM</li> <li>・JEMAL (加圧)</li> <li>【NREP (取外し)】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Int-Ball2 (データDL)</li> <li>・JEMAL (加圧)</li> <li>【NREP (取外し)】</li> </ul>
2025/3/29	土		
2025/3/30	日		

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）

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

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

NREP：米国NanoRacks社の船外実験装置