

## 作業計画と実績

2020年12月21日現在

月日	曜日	予定 (12/7週間予定表より)	実績
12月7日	月	(SpX-21 Dock)	(SpX-21 Dock)
12月8日	火	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Space Organogenesis (準備・実験開始)</li> <li>・ELF(カートリッジC/O、RR)</li> <li>・MTPCG#5、LTPCG#6準備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Space Organogenesis (準備・実験開始)</li> <li>・ELF(カートリッジC/O)</li> <li>・MTPCG#5、LTPCG#6準備</li> </ul>
12月9日	水	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Space Organogenesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ELF(RR)</li> <li>・Space Organogenesis</li> </ul>
12月10日	木	<ul style="list-style-type: none"> <li>・MTPCG#5開始</li> <li>・ELF(RR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・MTPCG#5開始</li> </ul>
12月11日	金	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Space Organogenesis</li> <li>・LTPCG#6開始</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ELF(RR)</li> <li>・Space Organogenesis</li> <li>・LTPCG#6開始</li> </ul>
12月12日	土		
12月13日	日		

日付は日本時間

### 略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF (RR)：NASA静電浮遊炉利用Round Robinテーマ

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

Colloidal Clusters：微小重力を用いた多成分会合コロイド系の相挙動の研究

Space Organogenesis：微小重力環境を活用した立体臓器創出技術の開発

MTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験（20℃）

LTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験（4℃）

### 【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：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

iSIM：超小型衛星搭載用地球観測カメラ

## 作業計画と実績

2020年12月21日現在

月日	曜日	予定 (12/7週間予定表より)	実績
12月14日	月	・iSIM搬入 ・MTPCG#5 (保冷剤予冷)	[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM搬入 ・MTPCG#5 (保冷剤予冷)
12月15日	火	・ELF(RR)	[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe
12月16日	水	・iSIM取り外し ・Space Organogenesis	[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM取り外し ・Space Organogenesis (片付け)
12月17日	木	・ELF(RR) ・HDTV-EF2取り付け	[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM取り外し ・Space Organogenesis (片付け) ・HDTV-EF2取り付け
12月18日	金	・SOLISS取り付け ・JEM Microbe	[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM取り外し ・Space Organogenesis (片付け) ・HDTV-EF2取り付け ・SOLISS取り付け ・JEM Microbeサンプリング
12月19日	土		[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM取り外し ・Space Organogenesis (片付け) ・HDTV-EF2取り付け ・SOLISS取り付け ・JEM Microbeサンプリング ○船外利用 ・MAXI ・ExHAM ・CALET ・J-SSOD ・HISUI
12月20日	日		[継続実施中] ○船内利用 ・ELF ・Cerebral Autoregulation ・Probiotics ・Phospho-aging ・MTPCG#5 ・LTPCG#6 ・JEM Microbe ・ELF (RR) ・iSIM取り外し ・Space Organogenesis (片付け) ・HDTV-EF2取り付け ・SOLISS取り付け ・JEM Microbeサンプリング ○船外利用 ・MAXI ・ExHAM ・CALET ・J-SSOD ・HISUI

日付は日本時間

### 略語【船内利用】

ELF：静電浮遊炉

ELF (RR)：NASA静電浮遊炉利用Round Robinテーマ

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

Colloidal Clusters：微小重力を用いた多成分会合コロイド系の相挙動の研究

Space Organogenesis：微小重力環境を活用した立体臓器創出技術の開発

MTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験 (20℃)

LTPCG：高品質タンパク質結晶生成実験 (4℃)

JEM Microbe：きぼう日本実験棟 船内実験室微生物環境の評価

### 【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：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

iSIM：超小型衛星搭載用地球観測カメラ