

## 「きぼう」利用の週間予定表

2014年4月16日現在

| 月日    | 曜日 | イベント内容                          |
|-------|----|---------------------------------|
| 4月14日 | 月  | Hybrid Training<br>実験           |
| 4月15日 | 火  | Hybrid Training<br>実験           |
| 4月16日 | 水  |                                 |
| 4月17日 | 木  | ・Hybrid Training実験準備作業(バッテリー充電) |
| 4月18日 | 金  | Hybrid Training<br>実験           |
| 4月19日 | 土  |                                 |
| 4月20日 | 日  |                                 |

[継続実施中]

○船内利用

- ・「きぼう」船内の宇宙放射線計測 (Area PADLES)
- ・Stem Cells実験(※冷凍・冷蔵庫(MELFI)にて実施中)
- ・Space Pup実験(※冷凍・冷蔵庫(MELFI)にて実施中)
- ・JAXA PCG 実験

○船外利用

- ・宇宙環境計測ミッション (SEDA-AP)
- ・全天のX線天体の監視 (MAXI)
- ・4K極低温機械式冷凍機の技術データ取得 (SMILES)
- ・ポート共有実験装置 (MCE) の実験機器の運用

注: 日付は日本時間

注: 上記の予定は計画の見直しによって変更される可能性がある。

略語 Hybrid Training: 国際宇宙ステーションに長期滞在する宇宙飛行士の筋骨格系廃用性萎縮へのハイブリッド訓練法の効果

(代表研究者: 久留米大学医学部 教授 志波直人)

Ice Crystal2: 生体高分子の関与する氷結晶成長-自励振動成長機構の解明

(代表研究者: 北海道大学 低温科学研究所 所長 古川義純)

JAXA PCG: タンパク質結晶生成宇宙実験

Area PADLES: 受動積算型宇宙放射線線量計

Stem Cells実験: ES細胞を用いた宇宙環境が生殖細胞に及ぼす影響の研究

(代表研究者: 森田隆 大阪市立大学教授)

Space Pup実験: ほ乳類の繁殖における宇宙環境の影響

(代表研究者: 若山照彦 山梨大学教授)

SEDA-AP: 宇宙環境計測ミッション装置

MAXI: JEM搭載全天X線監視装置

SMILES: 超伝導サブミリ波リム放射サウンダ

MCE: ポート共有実験装置

## 「きぼう」利用の週間予定表

2014年4月16日現在

| 月日    | 曜日 | イベント内容  |                 |   |
|-------|----|---|-----------------|---|
| 4月21日 | 月  |   | Hybrid Training | <p>[継続実施中]</p> <p>○船内利用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「きぼう」船内の宇宙放射線計測 (Area PADLES)</li> <li>・Stem Cells実験(※冷凍・冷蔵庫(MELFI)にて実施中)</li> <li>・Space Pup実験(※冷凍・冷蔵庫(MELFI)にて実施中)</li> <li>・JAXA PCG 実験</li> </ul> <p>○船外利用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・宇宙環境計測ミッション (SEDA-AP)</li> <li>・全天のX線天体の監視 (MAXI)</li> <li>・4K極低温機械式冷凍機の技術データ取得 (SMILES)</li> <li>・ポート共有実験装置 (MCE) の実験機器の運用</li> </ul> |
| 4月22日 | 火  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Ice Crystal2実験準備作業</li> <li>・Stem Cells実験関連作業</li> </ul>    |                 |   |
| 4月23日 | 水  |   | Hybrid Training |   |
| 4月24日 | 木  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Ice Crystal2実験準備作業</li> <li>・Dynamic Surf2実験準備作業</li> </ul> | Hybrid Training |   |
| 4月25日 | 金  |   | Ice Crystal2 実験 |   |
| 4月26日 | 土  |   |                 |   |
| 4月27日 | 日  |   |                 |   |

注: 日付は日本時間

注: 上記の予定は計画の見直しによって変更される可能性がある。

- 略語 Hybrid Training: 国際宇宙ステーションに長期滞在する宇宙飛行士の筋骨格系廃用性萎縮へのハイブリッド訓練法の効果  
 (代表研究者: 久留米大学医学部 教授 志波直人)
- Ice Crystal2: 生体高分子の関与する氷結晶成長-自励振動成長機構の解明  
 (代表研究者: 北海道大学 低温科学研究所 所長 古川義純)
- Cell Mechanosensing 実験: 無重力ストレスの化学的シグナルへの変換機構の解明  
 (代表研究者: 名古屋大学大学院医学系研究科 特任教授 曾我部正博)
- Dynamic Surf: 高プラントル数流体のマランゴニ振動流遷移における液柱界面の動的変形効果の実験的評価  
 (代表研究者: 鴨谷康博 ケースウェスタンリザーブ大学 機械・航空宇宙工学部門 教授)
- JAXA PCG: タンパク質結晶生成宇宙実験
- Area PADLES: 受動積算型宇宙放射線線量計
- Stem Cells実験: ES細胞を用いた宇宙環境が生殖細胞に及ぼす影響の研究  
 (代表研究者: 森田隆 大阪市立大学教授)
- Space Pup実験: ほ乳類の繁殖における宇宙環境の影響  
 (代表研究者: 若山照彦 山梨大学教授)
- SEDA-AP: 宇宙環境計測ミッション装置
- MAXI: JEM搭載全天X線監視装置
- SMILES: 超伝導サブミリ波リム放射サウンダ
- MCE: ポート共有実験装置