

①発表番号	②セッション	③セッション名	
7-3	セッション7	宇宙環境利用ミッション	
④発表タイトル			⑤発表者所属・氏名
有人宇宙ステーションの布石的無人模擬ステーション実験衛星ミッションの提案			CHILD(株) 杉本 博貴
⑥著者	⑦所属	⑧代表者メールアドレス	⑨現在の状況：
杉本 博貴	CHILD株式会社		概念検討中
⑩概要（200字程度）		⑪本ミッションの狙い	⑫実現のキーとなる要素技術
<p>「宇宙にもう一つの地球と社会をつくる」ことをミッションに、宇宙ステーションを建造し、宇宙ホテルサービスを提供します。フルスケールのテストをする前に、日本が培ってきた超小型衛星の技術を活用し、模擬ステーションを製作し打ち上げ、小型スケールで部分的なサブシステム単位・包括的システムのテストを行います。</p>		<p>有人宇宙ステーションの部分的なテストを行います。特にECLSSが肝になります。</p>	<p>水循環、与圧、衛星バス、断熱・温度制御など</p>
⑬衛星のスペック		⑭開発状況・計画	
50 - 100 cm立方、100 kg程度		コンセプト段階	

⑮衛星のイメージ図



⑯ミッションのイメージ図（※あれば）

⑰ ミッションや技術詳細

複数の植物や菌類、可能であれば動物の成長実験。推進系・姿勢制御系・環境生命維持系・光通信などの要素技術の実証。

⑱ 参考文献など (optional)