

HiSEAS (last updated 2023-09-12)

名称	Hawaii Space Exploration Analog and Simulation
国籍及び場所	ハワイ島、米国
開発機関	NASA&UH
運用機関	Moonbasealliance
施設カテゴリ	☑ヒューマンファクター・☑ハードウェアシミュレーション
体験可能な危険状態	☑船外活動・☑隔離・☑通信遅延・☐明暗周期・☐地球からの距離・☑精神的ストレス・☐重力 ☑月・火星類似地形
施設概要 (開発年、規模、特徴等)	ハワイ島のマウナロア火山の標高2,500mの場所に直径11mのドームが建設されている。当初は、ハワイ大学が管理していたが、現在は、Moonbasealliance.comが管理。NASAに由る探査チームの人数や人員構成の研究がMission VIまで実施された。それ以外にMDRSと同様の6人で2週間の一般の模擬体験も1人3300ドル+税金で受け入れ。
施設関連画像	   
実施されたプログラム/ミッション	<p><b>1-1. Mission (NASA + UH)</b></p> <p><b>Mission I</b> : (キャンペーン I) 2013年に8人で4ヶ月実施 : 食事の影響を調査</p> <p><b>Mission II</b> : (キャンペーン II) 2014年に6人で4ヶ月実施 : 目的「チームの結束とパフォーマンスを調査」</p> <p><b>Mission III</b> : (キャンペーン II) 2014年から2015年にかけて6人で8ヶ月実施 : 目的「チームの結束とパフォーマンスを調査。」 *理想的なクルーの人数など</p> <p><b>Mission IV</b> : (キャンペーン II) 2015年から2016年にかけて6人で12ヶ月実施 : 目的「チームの結束とパフォーマンスを調査。」 また、HI-SEASの居住性調査実施。 **対人関係の対立を解決すること+計画外の供給問題、水システムの障害、および通信障害が発生した。</p> <p><b>Mission V</b> : (キャンペーン III) 2017年1月19日に開始された6人で8か月のミッション : 目的「インシデント対応計画 (IRP)」。自律的で長期間および長距離の探査ミッションに効果的なチームを構成するため、心理的および社会的要因の対策、およびそれらの組み合わせを特定する目的。 キャンペーン II から2つの重要な変更がある。最初に、乗組員構成のモデルの開発の一環として、乗組員の選択自体が研究されました。第二に、自律性は各ミッションを通じて変化した。</p> <p><b>Mission VI</b> : (キャンペーン III) 2018年2月15日に開始された8か月間のミッションであったが、2月26日に中止された。2月19日朝、軽い事故が発生し、その隊員は治療後、チームに戻ったが、何故か別のクルーが離脱し中止となった。韓国人がコマンダーで隊員3名(合計4名)のメンバーであった。(中止の理由は不明であるが、小世帯だったことも影響した様子。)</p> <p>参考 <a href="https://blog.goo.ne.jp/japanmarsociety/e/33e5866d50ed31932a883c31afa68b86">https://blog.goo.ne.jp/japanmarsociety/e/33e5866d50ed31932a883c31afa68b86</a></p> <p><b>EuroMoonMars IMA HI-Seas (EMMIHS) I 2019</b> : 6名の国際クルー、パホエホエ溶岩流と溶岩チューブのマウナロア地域の地質学的マッピング、ドローン映像、画像、3Dマッピング</p> <p><b>EMMIHS-II - 2019</b> : HI-SEAS 基地周囲の地質学的、物理的観察、クルーの組織に関する側面、心理的側面を観察</p> <p><b>EMMIHS-III - 2020</b> : 地質科学とロボット操作に主に焦点を当て、溶岩洞とその探索方法に関する知識を広げることを目的</p> <p><b>EMMIHS-IV - 2020</b> : 地球外居住の技術的および社会的課題を研究することを目的</p> <p><b>1-2.</b> 2018年、NASAは、HI-SEAS VIIを実施するのではなく、前の5つのミッションの強化されたデータマイニングとHI-SEASデータベースの分析をサポートするための新しい助成金を発行した。</p>

	<p>2. ハワイ宇宙探査アナログ&amp;シミュレーション <a href="https://www.hi-seas.org/apply-now">https://www.hi-seas.org/apply-now</a> 期間 : 2週間 参加費 : 1人、3300ドル+税金</p> <p>3. 参考 : Greenhab&amp;料理の画像&amp;レシピ <a href="https://www.hi-seas.org/missions-i-vi-mission-updates/hi-seas-crew-harvests-greens-from-the-greenhab">https://www.hi-seas.org/missions-i-vi-mission-updates/hi-seas-crew-harvests-greens-from-the-greenhab</a></p>
参照資料	<p><a href="https://www.hi-seas.org/about-hi-seas">https://www.hi-seas.org/about-hi-seas</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Hi-Seas">https://en.wikipedia.org/wiki/Hi-Seas</a></p>