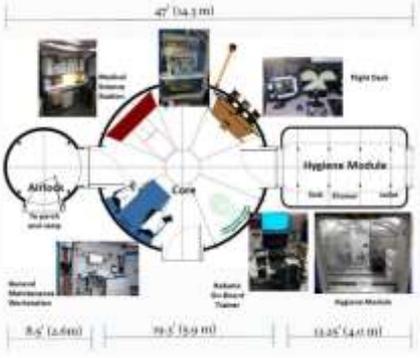
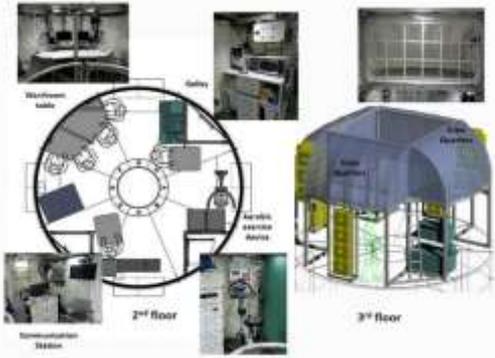


HERA Human Exploration Research Analog (updated 2023.08.06)

名称	Human Exploration Research Analog (HERA)	
国籍及び場所	米国、テキサス州ヒューストン、ジョンソン宇宙センター	
開発機関	NASA	
運用機関	NASA	
施設環境	☑閉鎖系居住・☐隔離	
体験可能な危険状態	☐船外活動・☑隔離(Isolation)・☐過酷な環境(Hostile Environment)・☐通信遅延・☑明暗周期・☑地球からの距離・☐重力・☐月/火星類似地形	
施設概要 (開発年、規模、特徴等)	縦方向の円筒形メインモジュールは2階建てコア部分+ロフトからなり、4つの接続ポートを備える。模擬のエアロックと衛生モジュールが接合している。容積は、コアモジュールが56.0 m ³ 、ロフトが69.9 m ³ 、エアロックが8.6 m ³ 、衛生モジュールが14.1 m ³ 、の合計148.6 m ³ 。探査シナリオにおける隔離、閉鎖、遠隔地の状態を再現できるように設計されている。4名最大45日間の滞在が可能。	
施設関連画像	 	 
実施されたプログラム/ミッション	<p>年4回、四半期毎に1回の実験実施（年間を通してCampaign、四半期ごとをMissionと呼ぶ）。ビヘイビアルヘルスとパフォーマンスの評価、コミュニケーションと自律性の研究、ヒューマンファクターの評価、医療能力の評価など、1ミッションで複数の研究テーマが実施されている。過去の実績は以下の通り。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campaign 1 (Mission 1~4) : 7日間のミッションを4回実施。 • Campaign 2 (Mission 5~8) : 14日間のミッションを4回実施。 • Campaign 3 (Mission 9~12) : 30日間のミッションを4回実施。 • Campaign 4 (Mission 13~17) : 45日間のミッションを4回実施。Mission 14はハリケーンにより中断、Mission 17として短期ミッションを実施。 • Campaign 5 (Mission 18~21) : 45日間のミッションを4回実施。 • Campaign 6 (Mission 22~25) : 45日間のミッションを4回実施。第4ミッションで、火星の衛星“フォボス”までの模擬飛行実験を実施。一般人女性4人がボランティア参加。グローブボックス内での岩石分析、AR性能のテスト、通信遅延実験等を実施。 	
参照資料	<p>https://www.nasa.gov/analogs/hera https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/2019_hera_facility_capabilities_information.pdf</p>	