

MDRS

©NPO法人日本火星協会

名称	Mars Desert Research Station (MDRS)
国籍及び場所	米国、ユタ州ハンクスビル北西
開発機関	Mars Society
運用機関	Mars Society
施設カテゴリー	<input checked="" type="checkbox"/> ヒューマンファクター・ <input checked="" type="checkbox"/> ハードウェアシミュレーション
体験可能な危険状態	<input checked="" type="checkbox"/> 船外活動・ <input checked="" type="checkbox"/> 隔離・ <input checked="" type="checkbox"/> 通信遅延・ <input type="checkbox"/> 明暗周期・ <input checked="" type="checkbox"/> 地球からの距離・ <input checked="" type="checkbox"/> 精神的ストレス・ <input type="checkbox"/> 重力
施設概要 (開発年、規模、特徴等)	<p>2001年にMars Societyが建設した2つ目のアナログ実験施設。以下の6つの建物からなり、1回のミッションで、通常6人、最大7人が生活することができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habitat (Hab)：円柱型の2階建ての居住施設。直径約8m。1階にEVA準備室や作業エリアがあり、2階が寝室やキッチンなどの生活スペース。</li> <li>• The Musk Observatory：1台目のMDRS天文台。現在は、Lunt 100 mmにダブルスタックH<math>\alpha</math>フィルタを取り付けた太陽望遠鏡を収容し、太陽観測専用となっている。</li> <li>• The Robotic Observatory：14インチCelestron Schmidt-Cassegrainの反射望遠鏡を収容した天文台。完全遠隔操作で天体観測ができる。</li> <li>• GreenHab：床面積12フィート×24フィート（約3.5m×7.5m）の温室。室温と光を制御して植物などを栽培できる。一度火災で焼失し、現在のものは2015年9月に再建された。</li> <li>• Science Dome：直径7mのドーム型実験施設。太陽系管制センターと微生物学／地質学実験室からなる。</li> <li>• Repair and Maintenance Module (RAMM)：チヌークヘリコプターを改造して作られる、<b>2018年までに建設予定</b>の新施設。ATVやローバーの格納やエンジニア研究に使われる。</li> </ul>
施設関連画像	    
実施されたプログラム/ミッション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2001-2002 Field Season (#1) - Crews 1-6</li> <li>• 2002-2003 Field Season (#2) - Crews 7-19</li> <li>• 2003-2004 Field Season (#3) - Crews 20-29</li> <li>• 2004-2005 Field Season (#4) - Crews 30-40</li> <li>• 2005-2006 Field Season (#5) - Crews 41-50</li> <li>• 2006-2007 Field Season (#6) - Crews 51-61</li> <li>• 2007-2008 Field Season (#7) - Crews 62-71</li> <li>• 2008-2009 Field Season (#8) - Crews 73-81</li> <li>• 2009-2010 Field Season (#9) - Crews 83-94</li> <li>• 2010-2011 Field Season (#10) - Crews 96-104</li> <li>• 2011-2012 Field Season (#11) - Crews 108-118</li> <li>• 2012-2013 Field Season (#12) - Crews 119-130</li> <li>• 2013-2014 Field Season (#13) - Crews 131-141</li> <li>• 2014-2015 Field Season (#14) - Crews 142-154</li> <li>• 2015-2016 Field Season (#15) - Crews 155-169</li> <li>• 2016-2017 Field Season (#16) - Crews 171-181</li> <li>• 2017-2018 Field Season (#17) - Crews 182-195</li> <li>• 2018-2019 Field Season (#18) - Crews 197-213</li> <li>• 2019-2020 Field Season (#19) - Crews 214-223</li> <li>• 2020-2021 Field Season (#20) - Crews 244, 235</li> <li>• 2021-2022 Field Season (#21) - Crews 226-263</li> </ul>
参照資料	<p><a href="https://mdrs.marssociety.org/">https://mdrs.marssociety.org/</a>  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Mars_Desert_Research_Station">https://en.wikipedia.org/wiki/Mars_Desert_Research_Station</a></p>

