

## HAKUTO-R मून मशिन: जापान

हाल ही में, एक जापानी अंतरिक्ष स्टार्टअप ispace Inc ने अपने HAKUTO-R मशिन के तहत [स्पेसएक्स \(SpaceX\)](#) फाल्कन 9 रॉकेट से चंद्रमा पर अपना नज्दी लैंडर M1 लॉन्च किया है।

- यह जापान और कसिी नज्दी कंपनी द्वारा अपनी तरह का पहला चंद्र मशिन है।



### मशिन के मुख्य बद्दु:

- **परचिय:**
  - HAKUTO-R नाम उस सफेद खरगोश को संदरभति करता है जसिका जापानी लोककथाओं से पता चलता है कविह चंद्रमा पर रहता है।
  - M1 लैंडर में जापान की JAXA अंतरिक्ष एजेंसी से दो रोबोटिक रोवर, दो-पहियों वाले नारंगी के आकार के उपकरण और UAE द्वारा दुबई शाही परिवार के संरक्षक 'राशदि' के नाम पर एक चार-पहिया रोवर तैनात करेगा।
    - यदि रोवर राशदि सफलतापूर्वक उतरता है, तो यह अरब दुनिया का पहला चंद्र मशिन होगा।
    - अभी तक मात्र अमेरिका, रूस और चीन ही चंद्रमा की सतह पर रोबोट पहुँचाने में सफल हुए हैं।
  - इसमें जापानी कंपनी NGK स्पार्क प्लग कंपनी द्वारा बनाई गई एक **प्रयोगात्मक सॉलडि-स्टेट बैटरी** भी होगी।
- **वशिषताएँ:**
  - इसे इस तरह से डिज़ाइन किया गया है कयिह **न्यूनतम ईंधन का उपयोग करेगा और कारगो के लयि अधिक स्थान प्रदान करेगा।**
  - यह पृथ्वी से 1.6 मिलियन किलोमीटर (दस लाख मील) की यात्रा कम गति, कम ऊर्जा वाले प्रक्षेपक पर चंद्रमा की ओर कर रहा है, जहाँ यह लूपिंग रटिरन करने के बाद अप्रैल के अंत तक पहुँच जाएगा।
- **उद्देश्य:**
  - इसका उद्देश्य एटलस करेटर में नीचे उतरने से पहले जल के भंडार की खोज करना है, जो चंद्रमा के नकिट के हसिसे के उत्तरपूर्वी क्षेत्र में स्थिति है और 87 कमी (54 मील) से अधिक चौड़ा एवं 2 कमी (1.2 मील) से अधिक गहरा है।
  - मशिन की सफलता जापान और अमेरिका के बीच अंतरिक्ष सहयोग में ऐसे समय में एक मील का पत्थर साबति होगी जब चीन तेज़ी से प्रतसिपर्द्धी होता जा रहा है साथ ही **इसके कारण अब युकरेन पर रूसी रॉकेट आक्रमण नहीं कर पाएंगे।**
  - जापान ने नासा के साथ 2025 से चंद्रमा पर पेलोड भेजने के लयि एक अनुबंध किया है जसिका उद्देश्य 2040 तकस्थायी रूप से कर्मचारियों वाली चंद्र कॉलोनी बनाने का लक्ष्य है।

### अन्य चंद्र मशिन:

- भारतीय:
  - [चंद्रयान 1](#)
  - [चंद्रयान -2](#)
  - [चंद्रयान-3](#)
- अन्य देश:

- संयुक्त अरब अमीरात का चंद्र मशिन
- नासा का आर्टेमिस मशिन (USA)
- लूनर एवाकयुसन ससिटम
- चांग'ई-5 मशिन (चीन)

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQs)

प्रश्न. सेलीन-1, चंद्र कक्षीय मशिन नमिनलखिति में से कसिसे संबंधति है? (2008)

- (a) चीन
- (b) यूरोपीय संघ
- (c) जापान
- (d) USA

उत्तर: (c)

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/hakuto-r-moon-mission-japan>

