

Space Exploration Map

宇宙探索マップ

Unmanned space exploration 無人宇宙探索



惑星探査

Deep Space Industries (米) / ispace (日)
地球外で生活をするための資源採掘、
教育目的などで惑星探査を行う。



宇宙空間の環境提供

Moon Express (米) / PTScientists (独)
月面や宇宙空間での実験スペース。

Manned space exploration 有人宇宙探索



宇宙旅行

Virgin Galactic (米) / Blue Origin (米) / PDエアロスペース (日)
位置情報を利用したサービスを提供する企業。



宇宙ホテル

Bigelow Aerospace (米) / United Launch Alliance (米)
将来、人が宇宙で暮らすことを想定し、
長期滞在居住空間の開発を目指す。

利用
Utilization

深宇宙探査拠点 (ゲートウェイ)

NASA など政府機関

探査インフラ

Infrastructure

通信インフラ

PTScientists (Nokia & Vodafone (欧)) / Audacy (米)

月面での活動に必要な地球との
通信インフラを提供する。

月面着陸船

Astrobotic (米)

月面に着陸して実験を行いたいユーザー向けに、
月面着陸船を提供する。

打ち上げサービスプロバイダー (ロケット)

Space X (米) / ULA (米) / 三菱重工業 (日) /
インターステラテクノロジズ (日) / Arianespace (欧)

ロケットメーカーからロケットを購入し、
探査機打ち上げサービスを提供する企業。

打ち上げ

打ち上げサービス

探査機

探査機製造

Northrop Grumman (米) / AIRBUS (欧) / NEC (日)

宇宙空間で観測やサンプルの採取を行う
探査機を設計製造する。

ロケット製造

Space X (米) / 三菱重工業 (日) /
Airbus defence and space (欧)

ロケットを設計製造する企業。
再利用ロケットや小型ロケットなどより効率的、
かつ低コストなロケットを考え、形にする。

宇宙飛行 トレーニング

Starfighters Inc. (米) / AES (日)

宇宙空間に行くために
必要なトレーニングを実施する。

帰還

人類

宇宙飛行士 (各国) / 前澤友作 (日)

大航海時代から人類は常に自らの
生存領域を外へ外へと
広げようとしている。

輸送サービスプロバイダー

Virgin Orbit (米) / Stratolaunch Systems (米) /
PD エアロスペース (日) / SPACE WALKER (日)

人やそれに伴う物資を
宇宙に輸送するサービスを提供する。

打ち上げ

打ち上げサービス

生活必需品の製造

UTC Aerospace systems (米) /
Argotec (伊) / Goldwin (日)

宇宙服、宇宙食など人類が
宇宙で暮らすために
必要な物の開発と製造を行う。

有人ロケット製造 (スペースプレーン)

Virgin Orbit (米) / SpaceX (米) /
PD エアロスペース (日)

人を乗せて運ぶために、
生命維持装置や人が耐えられる
振動条件など特別な設計を行う。

サービス
Service

製造
Manufacturer