



位置情報サービス利用事業者

Niantic,Inc.(米)/カーナビ会社/ドローン会社

位置情報を利用したサービスを提供する企業。



画像サービス利用事業者

Orbital Insight(米)/日立ソリューションズ(日)

衛星から送られた画像データから情報を取り出し、サービスを提供する企業。



通信サービス利用事業者

Eutelsat(欧)/Intelsat(米)/スカパーJSAT(日)

衛星通信を利用したサービスを提供する企業。

データプラットフォーム事業者

AWS(米)/Google Earth Engine(米)/さくらインターネット(日)

データの横断的な連携や、解析を可能にする場

位置情報提供機関(事業者)

米軍/内閣府など各国政府機関

測位衛星を所有し、位置情報に用いる電波を提供(無償)。

画像サービス事業者

Digital Globe(米)/e-GEOS(欧)/JSI(日)/Geocento(英)

地球観測衛星を所有し、衛星画像を販売する企業。
※必ずしも所有している訳ではない

通信サービス事業者

Eutelsat(欧)/Intelsat(米)/スカパーJSAT(日)

通信衛星を所有し、通信サービスを提供する企業。

保険

BritGroupServices(英)/Munichre(独)/三井住友海上(日)/MARSH&MACLENNANCompany(英)

ロケット打ち上げの失敗や、軌道上での衛星の故障など、宇宙関連事業におけるリスクに対しての保険を提供する企業。

打ち上げ

衛星(軌道上)

打ち上げサービス

衛星

衛星開発・製造会社

SES(ルクセンブルグ)

衛星から得られたデータよりその状態を確認し、継続的なミッション運用を行う企業。
地上局設備の監視も行う。

打ち上げサービスプロバイダー (ロケット・ISS・sat)

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、
衛星打ち上げサービスを提供する企業。
近年では、ロケットからだけではなく、ISSや衛星から
衛星が放出されるサービスも提供され始めている。

ロケット開発製造会社

Space X(米)/Blue Origin(米)/Airbus defence and space(欧)/
三菱重工業(日)/Rocket Lab(米)/インターステラテクノロジズ(日)

ロケットを設計製造する企業。
再利用可能ロケットや小型ロケットなど、
より効率的、かつ、低コストで宇宙へ物を運ぶロケットを考え、形にする。

地上システム開発・製造会社

L3(米)/NEC(日)

衛星からデータを受信、解析することで
衛星の状態を確認する地上のシステムを構築する企業。

Support from Space

宇宙からのサポート

軌道上ガソリンスタンド

Space Systems Loral(SSL)(米)

軌道上で運用に必要な燃料を供給出来るサービス。
衛星が地上に戻ることなく、運用し続けることが出来る。
供給するために、ロボットアーム技術が用いられる。

保険

Brit Group Services(英)/Munichre(独)/
三井住友海上(日)/MARSH AND MACLENNAN(英)

運用中の衛星に放射線などにより
トラブルが生じたとき向けの保険

軌道変更サービス

D-Orbit(伊)/SpaceLogistics LLC(英)

衛星の軌道を変更するための衛星。
寿命を終えた衛星や、故障した衛星の
運用立て直しを行う。

宇宙環境保護

ASTROSCALE(日)

人工衛星の破片などの宇宙ゴミを破棄し、
運用中の人工衛星や探査機を守る。

宇宙空間通信ネットワーク

Sci_zone(蘭)

衛星の電波が受信できない場所においても、
ほかの衛星を経由して通信できる環境を整える。

Terrestrial support

地上からのサポート

地上局シェアリング

Amazon(米)/infostella(日)/KSAT(ノルウェー)

衛星を運用するためのアンテナを提供する。
近年はユーザ同士のアンテナをシェアリングする
サービスも現れている。利用することで、
衛星との通信時間を安価に伸ばすことが期待されている。

衛星運用会社

SES(ルクセンブルグ)

衛星から得られたデータよりその状態を確認し、
継続的なミッション運用を行う企業。
地上局設備の監視も行う。

人工衛星キット

PUMPKIN SPACE SYSTEMS(米)/GOM SPACE(スウェーデン)

簡易に人工衛星を制作し、
宇宙の利活用ができる機会を提供する。

利用
Utilization

衛星オペレーター
Satellite Operator

サービス
Service

製造
Manufacturer