



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

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。

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。

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。

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