

Space Utilization Map

宇宙利用マップ

自動走行

Caterpillar、KOMATSU、ヤンマー、マゼランシステムズ
機械の位置を監視し、農機、建機などの自動走行を支援する。

航海支援

Spire、ExactEarth、Forecast Ocean Plus
船舶などの様子を監視し、効率的な航行を支援する。

ナビゲーション

Google、ヤマップ
スマートフォンアプリやカーナビなど、位置情報を元にしたサービスを提供する。

郵便

Ukowapi、OkHi、what3words
住所がなくても、位置情報を把握することで荷物を届けることができる。

解析結果提供

EagleView、OrbitalInsight、Space know、RESTEC
取得したデータを解析して、様々なドメインの企業に提供する。

森林監視・管理

Rezatec、住友林業
森林の温度や地形を把握することで、火災の監視や違法伐採の監視、植林地選定に活かす。

農作物の生育予測

Planet、FarmShots、日立ソリューションズ
農作物の生育状況を把握し、営農計画を効率的に行う。

魚群探査、養殖監視

Raymarine、Digital Globe、ウミトロン
海水温やプランクトンの発生を監視し、魚群の位置や養殖の様子を予測・把握する。

インフラ監視

Black Sky、UTILIS、Building Radar
土木建築の劣化や漏水検知など、インフラの状態を監視する。

保険

SOMPOホールディングス、株式会社三菱総合研究所
保険額の支払いに活かす。例えば、気候予測から影響の大きい農地に対し条件に応じて保険額を決定する。

宅配

Uber、ヤマト運輸、Amazon、ドミノ・ピザ
配達の状態をリアルタイムで把握したり、希望の位置に荷物を運ぶことができる。

マーケティング

Snapchat、CardStar、JAL、リクルート
実店舗の近くを通る際にクーポンや通知を配信することができる。

物流・運行効率化

Uber、Grab、LINE、日交サービス（日本交通）
乗り物の位置を把握して、利用者への配車・運行・物流の効率化を図る。

ゲーム

Niantic、コロブラ、Garmin
ポケモン GO やインGRESなど、位置情報ゲームに利用する。

防災・防衛

DigitalGlobe、パスコ、アジア航測株式会社
観測データから地上の様子を把握し、防災・防衛に役立てる。

株価予測

ゴールドマンサックス、Orbital Insight
人工衛星で観測できる光量などの情報から企業の売上状況の予測に活かす。

建設・不動産

Bird.i、Orbital Insight、Building Radar
建設予定地や空き家の状況をいち早く把握して見立てに活かす。

物流

Spire、exactEarth、Aireon
船舶やの運行ルート計画に活かす。

紫外線・大気汚染情報

Plumelabs、Pola
紫外線の強さ・大気汚染情報を伝える。

資産調査

AGRIBUDDY、URSA
土地の肥沃度や石油残量を予測することで、ファイナンスの審査用のデータとして利用する。

圏外での位置情報

Garmin
山岳地帯など電波が届かない場所でも自分の位置を把握することができる。

地形把握

UrtheCast、ゼンリン、arbonaut、AABSyS
地形を把握し、正確な地図の作成や植生の分布のモニタリングなどをする。

疫病監視

Dipteron
地上データと組み合わせて、蚊の発生箇所を予測して疫病の感染を監視する。

天気予報

GeoOptics、Spire、Tempus Global Data IBM
雲の動きや降水量、地形情報などから天気予報、大雨被害予測などに活かす。

資源探査

Planetary Resources、Deep space industries
化石燃料などの地球上では限りがある資源を、外部天体から獲得する。

宇宙太陽光発電

清水建設、日本電気硝子
雲に邪魔されることのない宇宙空間で太陽の光を受け、発電したエネルギーを地球に伝送する。

バイオテクノロジー

Space Tango、ペプチドリーム、中外製薬
地球上では実現できない環境を提供する。またその環境を使って新たな薬や技術を開発する。

宇宙葬

Elysium Space
故人の遺灰の一部をロケットで打ち上げ、宇宙空間や月面に送る。

人工衛星キット

PUMPKIN SPACE SYSTEMS、GOM SPACE
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。

エンターテインメント

Blue Abyss、ALE
人工流れ星や宇宙遊泳模擬体験など、宇宙空間の特性を活かした体験を提供する。

IoT 活用

Kepler、SAS、Astrocast、Chipsafer、fleet
衛星通信を利用したIoT ネットワークを提供する。

移動通信

JAL、Kymeta、トヨタ自動車
走行中の車や飛行機など、移動中にも大容量の通信サービスを提供する。

船舶監視

HawkEye、KLEOS
船舶や航空機から発信される電波を観測して、位置監視を行う。



地球にない資源を
獲得する



地球とは異なる
環境下で物を作る



地球で出来ない
体験をする



時と場所を選ばずに
通信を行う



高精度な位置情報を
検出する



地球を広範囲に
調べる