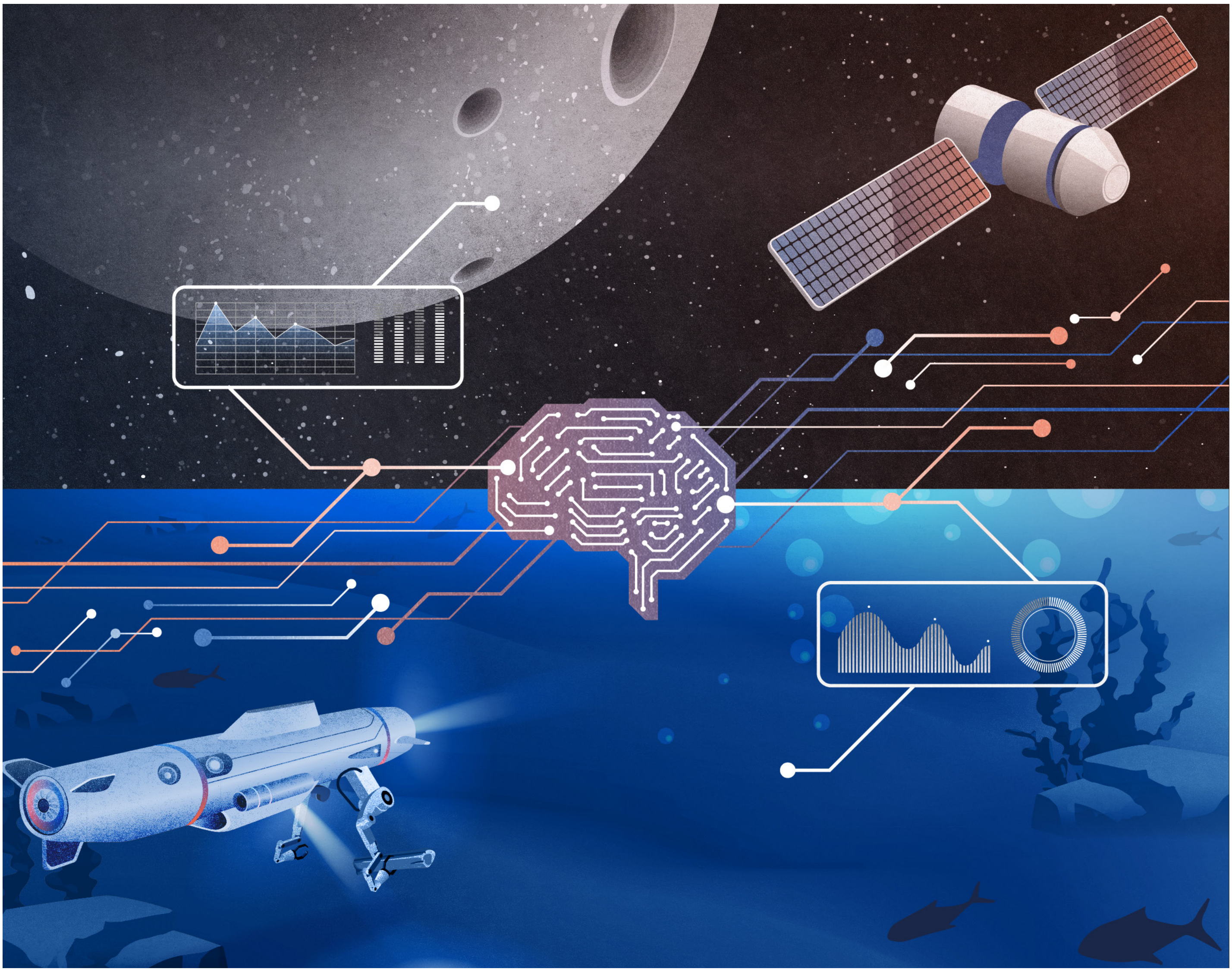
株式会社NTTデータCCS

データサイエンスソリューション

1. 深海底の映像や人工衛星画像など、データを高精度に解析し活用できます
2. AI ／深層学習によって、状態変化の検知や状況予測、特定の物体の検出を可能にします
3. SNSの投稿から世界中の医療機器まで。大量のデータの集約や解析・処理を実現します



海底から宇宙まで。あらゆる社会に流通するデータから付加価値をつくるソリューション

データサイエンスソリューションは、「モニタリング」「可視化」「シミュレーション」「分析」の技術と、地球科学分野での専門知識を生かした「地理情報」「画像処理・AI」「ビッグデータ」「地球科学・資源」の４つのソリューションを提供しています。

WEBや機器が持つ大量の情報を高速で処理する「ビッグデータソリューション」や、地震·津波·火山などの専門知識を生かした「地球科学ソリューション」、画像から分析・予測を行う「画像処理・AIソリューション」、さらに空間に関わる情報を可視化・解析して共有する「地理情報ソリューション」。これらのソリューションによって海底から宇宙までのあらゆるデータを付加価値に変え、意思決定と業務改革に貢献します。

こんなニーズに対応します

災害発生時、迅速に意思決定したい

現場で収集した被害状況や災害対応状況を共有します。

地形や物体の変化を自動検知したい

画像処理・AIで自動検知。現地調査の労力を軽減します。

高度な防災情報を活用したい

地震や津波の情報を把握。精密な監視につなげます。

SNSの膨大な情報を処理したい

投稿内容の収集・解析を、リアルタイムに行います。

4 つの科学ソリューション

地理情報ソリューション

地理情報システム開発
地図データをベースにした土地や設備の管理・状況把握を可能にします。

防災・危機管理ソリューション
災害やパンデミック発生時に、情報を集約・可視化。迅速な意思決定を可能にします。

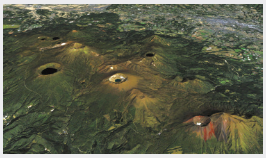
実績
災害時情報共有システム
通信会社向け設備管理システム
通信設備のサービスエリア情報、障害情報などを GIS 上で管理し、WEB で情報共有します。

画像処理・AI ソリューション

高さ抽出・地形変化抽出
衛星画像や航空写真から精微な標高データを抽出。将来の月・惑星探査契約や海底資源計画などに向けた 3D 地形情報の整備・解析に活用できます。

AI ／深層学習による地物検出、分類
AI で特定の地物を検出・分類。また変化を抽出することで、現地調査の時間と労力の低減に活用できます。

実績
3D 地形図作成技術
衛星軌道上から地表を観測した画像や深海底で観測した映像などから、3D 地形情報を詳細かつ高速に復元する技術を開発します。



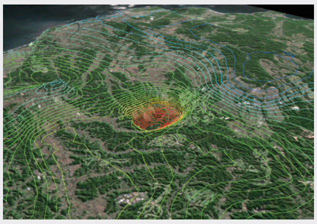
©NTT DATA CCS CORPORATION Included
©JAXA

地物検出、分類技術
衛星画像や航空写真から特定の地物を検出し、GIS データ化する技術を開発します。（抽出できる地物例：ブルーシート検知、圃場）

AI による降雪量予測
時系列の衛星画像から降雪量を予測するモデルを開発します。

地球科学ソリューション

地表変動監視
人工衛星のデータを用いて地盤変動を把握。自動処理技術により、効率処理を実現しました。



地下構造
地球深部の変化を精微なデータに変換。お客様のニーズに合わせ可視化することも可能です。

実績
InSAR（地盤変動把握技術）
Hi-net（高感度地震観測網）
J-Cores（コア試料管理システム）
ACROSS（精密制御定常震源システムの活用）

ビッグデータソリューション

ソーシャルメディア解析
ソーシャルメディアへの投稿内容を解析。目的に合わせたリアルタイムでの情報の取集や監視などを可能にします。

複雑で大量な情報の高速処理
複数に分かれたデータの集約や解析データのやり取りなど並列処理をする事で高速化し、緊急性の高い業務などに対応します。

実績
ソーシャルメディアクローリング
投稿内容から特定の条件にあった内容をリアルタイムに監視し、必要に応じて自動的に担当者へ通知する仕組みを構築します。

医療機器の精度判定・解析
世界中の医療機器で毎日数回実施される精度検査の処理速度を改善します。

お問い合わせ

株式会社 NTT データ CCS　ビジネスソリューション事業本部 社会・科学システム事業部
TEL：03-5782-9500（代表）　E-mail：se-sales@hml.nttdata-ccs.co.jp

www.nttdata-ccs.co.jp