

つくば発ベンチャー企業の製品や技術に関する情報

つくば発のベンチャー企業さんの、製品や事業に用いられている基本技術をなるべく易しく紹介します。今回は、株式会社ビジョンテックの紹介です。

【No. K030】つくば発ベンチャー企業の製品や技術に関する情報

衛星リモートセンシング&近接(ドローン)リモートセンシングの専門家集団
株式会社ビジョンテック

株式会社ビジョンテックは、人工衛星から得られるリモートセンシングのデータ提供サービスをはじめ、衛星データ解析業務やリモートセンシング応用技術の開発、およびドローン搭載用のマルチスペクトルカメラ、ドローン空撮画像解析ソフトウェアなどの販売や、衛星リモートセンシング全般のコンサルティングを行っている、1997年創業のベンチャー企業です。

【事業展開】

リモートセンシング専門会社として20年以上の実績があるグローバルベンチャー企業。

研究学園都市「つくば」を拠点に、国内・海外の研究機関・大学・政府・自治体・民間企業との連携により、様々な産学官連携プロジェクトに参画するなどし、衛星リモートセンシングデータからの情報抽出の技術やその利用・応用技術の開発を行い、必要な情報の抽出やユーザーのニーズに沿った「利用」に結び付ける業務を行っています。

【課題解決】

同社は宇宙から地上を観測・観察して得られるデータを地上に設置した機器や小型無人機(セスナ機、ラジコンヘリコプター、飛行船、ドローンなど)を活用して得られるデータと組み合わせ、一定の地域を俯瞰したり、詳細に解析したり、蓄積されたデータから季節に応じた予測を行ったりすることで、農業・林業・水質調査をはじめ、測量・建設業界などの課題解決に役立っています。

【製品・サービス】

同社は人工衛星・ドローン・カメラ・センサー等による最先端の技術やデータを通して様々な製品・サービスを提供しています。

●農業・漁業：

- ・ 水稲圃場モニタリングサービス AgriLook(アグリルック)※代表事例
- ・ セミリアルタイム漁業情報サービス

●環境・防災：

- ・ 海上流出油自動認識システム MAPGOT

●機器：

- ・ 衛星受信アンテナ設備 ・ 近赤外線デジタルカメラ
- ・ 小型無人機(ドローン) 搭載用マルチスペクトルカメラ等のセンサー機器
- ・ 360° 地球ディスプレイ装置 OmniGlobe

●システム開発：

- ・ 研究・教育・金融・農業分野等におけるリモートセンシング・GIS データベース等の開発

●ソフトウェア：

- ・ AgiSoft Metashape (高解像度オルソモザイク処理ソフト)

●データ：

- ・ NOAA/MODIS の全球 10days-NDVI や DMS-OLS のクラウドフリーデータセットの作成
- ・ FY2-G、DMS-OLS, Suomi-NPP-VIIRS/DNB のデータの受信・セミリアルタイム配信サービス

●解析・調査：

- ・衛星画像データの解析・分析や調査、加工処理サービス等

【※代表事例】

「水稻圃場モニタリングサービス AgriLook（アグリルック）」

これまでに同社が蓄積してきた技術を結集した農業向け情報提供サービスシステム。

衛星データの致命的欠点であった「被雲による欠測」という問題を解決し、水稻圃場の変化状況を把握するだけでなく、水稻の生育状況を確認しながら品質管理に役立つ情報を提供する営農管理情報サービス。

AgriLook（アグリルック）は内閣府の「衛星データをビジネスに利用したグッドプラクティス事例集」に掲載され、内閣府のホームページにも掲載されています。（2.2 国内事例）

(<https://www8.cao.go.jp/space/goodpractice/goodpractice-h.pdf>)

同社の取組みに興味を持たれ、詳しい内容や業務連携についてお知りになりたい方は、下記 URL をクリックすると、企業情報を直接ご覧いただけます。

<http://www.vti.co.jp/>

また、本技術情報について、ご意見等がございましたら、つくば研究支援センターの下記メールアドレス宛にお寄せください。

- ・連絡・問合せ先 E-mail：tsnet-j@tsukuba-tei.co.jp