

スタートアップ深層 ～ 世界が注目する理由に迫る ～

GeoIntelX

最先端の AI 技術と GIS を
組み合わせたソリューション

 **algaenite**
nitrogen fixing microalgae

微細藻類を用いた持続可能な
農業ソリューション

毎年多くのスタートアップ企業が誕生するイスラエル。革新的な技術やプロダクトを生み出し、世界から注目を集めているスタートアップの中から、今回、GeoIntelX 社と AlgaeNite Microalgae Technologies 社の 2 社に彼らの創業過程や事業戦略、今後の展望、さらには日本市場への思いや本音を聞いた。

1.

GeoIntelX

Mr. Gilad Hoshen

CEO

非構造化データからのインサイトや資産の抽出から、地理データ分析、可視化まで

GeoIntelX 社（以下：同社）は、戦略的投資判断のために GIS データを必要とする産業界に、革新的な AI ベースのソリューションを提供する空間テクノロジー企業である。

GeoIntelX

同社は、企業がニーズに合わせて非構造化データを構造化、エンリッチ、ジオリファレンスし、視覚的なインサイトを作成することを支援する Geo-AI ソリューションを提供することで、ロケーションベースの投資決定を支援している。

今回は、CEO の Gilad Hoshen 氏に取材を行った。

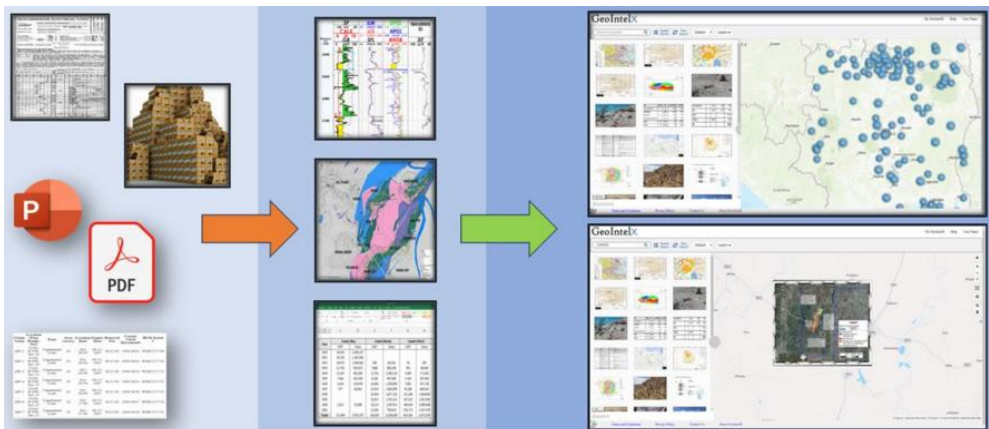
最先端の AI 技術と GIS の組み合わせ

同社 CEO の Gilad Hoshen 氏は、エネルギー・鉱業業界向けにビッグデータとアナリティクスの分野で過去 15 年ほど仕事をしてきた。この業界で大規模なデータ・プロジェクトを遂行する経験の中で、多くのデータを持つ顧客が抱えるニーズを把握し、データ・サイエンス、AI といった分野の専門家とともに同社を創業した。

効率的なデータ分析から環境問題に取り組む

同社は、「隠れた」データの発見を可能にすることで、高価なデータの再購入や、現地調査に人を派遣するといった非効率を防ぎ、企業全体の二酸化炭素排出量を削減している。同社はより正確な立地機会の予測を提供することで、実際に多くの失敗率や汚染を減らしている。

同社はイスラエルのみならず、テキサス州ヒューストンなどにも活動拠点を有しており、グローバルにサービスの提供を行っている。同社は、創業から月日は浅いが、この業界で何年も働いている経験豊富な人材を有しており、すでに米国の大手エネルギー会社とプロジェクトを開始している。



Gilad Hoshen 氏

CEO から日本企業に向けたメッセージ

私たちは米国の大手エネルギー企業との協業を始めていますが、日本でも私たちのテクノロジーやソリューションを利用する企業を増やしたいと思っています。弊社の試みに興味を持っていただけ企業様をお待ちしております。

<https://www.geointelx.com/>

2.

AlgaeNite Microalgae
Technologies Ltd.

Mr. Lior Hessel

Co-CEO

微細藻類を用いた持続可能な農業ソリューション

AlgaeNite 社（以下：同社）は、持続可能な農業と食料生産を支援するために、シアノバクテリアを含む微細藻類を用いた革新的な技術を開発している。同社は、高品質な代替タンパク質とバイオ肥料を生産することで、環境に優しい農業ソリューションを提供している。



今回は、Co-CEO（共同創業者）の Lior Hessel 氏に取材を行った。

シアノバクテリアによるバイオアンモニア技術

従来同社の創業メンバーは、従来の化学肥料や有機肥料が環境に与える悪影響に対処するため、持続可能で効率的なソリューションを提供するという共通の思いを持って創業に至った。

化学肥料は従来の製造プロセスに依存しており、これが多量のエネルギーを消費し、高い二酸化炭素排出量を引き起こすことが問題視されていた。また、有機肥料は窒素含有量が不十分で、病原体やホルモン、抗生物質の残留物が存在することが多かった。これらの課題を解決するために、同社はシアノバクテリアを用いてバイオアンモニアを生成する技術を開発し、環境に優しい農業を実現することを目指している。

持続可能なタンパク質とバイオ肥料の製造

同社のフォトバイオリアクター技術は、シアノバクテリアを用いたプロセスに基づいている。シアノバクテリアは、空気中の窒素を固定し、これをバイオアンモニアに変換する能力を持つ。このバイオアンモニアは、バイオ窒素肥料として使用され、植物の成長を促進する役割を果たすものである。

シアノバクテリアを含む微細藻類は、同等量のタンパク質を生産する際に必要な土地、二酸化炭素排出量、水の使用量が大幅に少なく、環境に優れた選択肢である。

また、同社のバイオ肥料は、従来の有機肥料に比べて 25~40%の追加収量を達成し、コスト競争力も高いという特徴も併せ持つ。





Lior Hessel 氏

CEO から日本企業に向けたメッセージ

弊社の技術がもたらす持続可能なソリューションは、地球環境の保護と次世代の農業の発展に大きく貢献するものです。日本の皆様と共に、このビジョンを実現していけることを楽しみにしています。

<https://www.algaenite.com/>