

スタートアップ深層 ～ 世界が注目する理由に迫る ～



工業化建築のためのクロスプラットフォーム・コンフィギュレータ



持続可能な生態系を創出する
バイオコーティング技術

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、System Build 社と SliBio Coating 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.

System Build Inc.

Mr. Gon Zifroni

CEO

見積りや設計の統合を容易にするクロスプラットフォーム・コンフィギュレータ

System Build 社（以下：同社）はコンフィギュレータ不足の工業メーカー向けにシステム構築プラットフォームを開発している。同社のソリューションは、システムに製品のルールを設定し、ノーコードですぐに導入することが可能である。これにより、ユーザーはウェブベースのコンフィギュレータを使用して、ウェブサイトや AEC（建築・工学・建設）ソフトウェア内で設計を視覚化し、操作し、見積もりを出すことができる。

今回は、CEO の Gon Zifroni 氏に取材を行った。



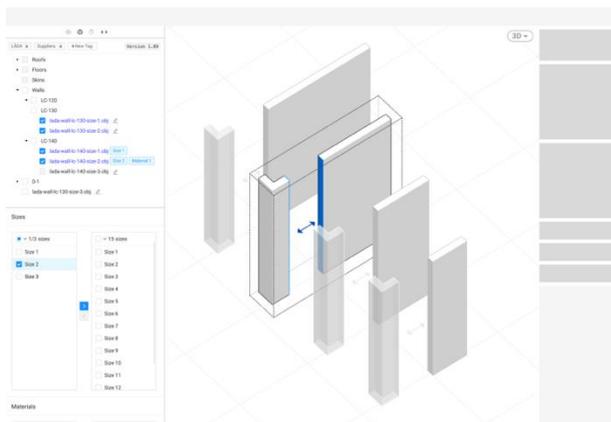
工業化建築市場におけるコンフィギュレータ不足の解決

工業化建築が業界に普及し始めており、数年後にはこの産業化された建設分野は世界全体で3,300億ドル規模になると予測されている。

同社 CEO の Gon Zifroni 氏は、何十社ものモジュール化した工業化建築企業と話し、これらのメーカーはコンフィギュレータが不足しており、大規模カスタマイズが依然として労働集約的であることを特定した。そこでスタンフォード大学の教授を含む仲間と見積もりや RFP (Request for Proposal) に関するフロントエンドの問題を解決するコンフィギュレータを開発し、現状の課題に対応するために同社を創業するに至った。

コンフィギュレータによる見積もり、設計の最適化

メーカーでは、見積もり問題によるすべての設計やレイアウトのやり直しが往々にしてある。これは多くの時間損失を生む。同社のコンフィギュレータは、メーカー、顧客、プロジェクトチーム間の見積もりや RFP に関するフロントエンドの問題を解決するだけでなく、自社の AC ソフトウェアにプラグインを通して統合することで、プロジェクト自体を加速させる。AEC に特化したソフトウェア開発は同社の大きな強みである。



Gon Zifroni 氏

CEO から日本企業に向けたメッセージ

私たちは日本の建設業の伝統に非常に強い尊敬と親近感を持っています。だからこそ、日本企業様との協力でこのソリューションへのアクセスを世界的に普及させたいと考えています。プロジェクトに参加し、資金提供等の幅広いサポートをいただける企業様をお待ちしております。

<https://systembuild.io/>

2.

SliBio Coating Ltd.

Mr. Eli Even

CEO

持続可能な生態系を創出するバイオコーティング技術

SliBio Coating 社（以下：同社）は、食品産業、農業、および民間向けの環境に優しい、費用対効果の高いソリューションを開発する企業である。同社の主力製品は、天然成分から作られたバイオベースの虫よけ剤である。これを使用することで、食品の安全性を保証しつつ害虫が付着するのを防ぐ革新的な表面特性を作物にもたすように設計されている。この新しいバイオポリマー製剤は、節足動物が作物に登る動きの仕組みに関する長年の研究を基にしている。同社の開発した独自の技術により、毒性の高い化学物質を使用せずに昆虫の侵入を防ぎ、食品の安全性を高めることができる。



今回は、CEO の Eli Even 氏に取材を行った。

昆虫の動きの仕組みを解明し生態系の保全へ

今日の生態系における伝染病被害の原因の多くは昆虫によるものであり、毎年 2,900 億ドル相当の損失があるとされている。同社はこの課題を解決するために、昆虫が作物などに登る動きの仕組みに着目し、持続可能な生態系の創出に向けた革新的な技術を開発した。

同社 CEO の Eli Even 氏は、応用化学の博士号を取得しており、同分野で活躍する傍ら、VC ファンドにて投資家としてスタートアップ企業への投資、デューデリジェンスの実施、事業開発、資金調達、評価、投資戦略の立案に 20 年以上携った経験を持つ。

新たな害虫駆除の方法

同社の革新性は害虫駆除へのアプローチにある。昆虫に害を与えることなく、昆虫が作物に登る動きを阻止する無害なバイオベースのソリューションに焦点を当てている。昆虫と植物の表面間のファンデルワールス結合（分子間に働く弱い引力「ファンデルワールスカ」によって分子間に形成される結合）に関する深い理解に基づ



いたこの技術は、特定の昆虫にのみ効果を発揮することができ、また可逆的で環境に優しいソリューションを提供する。独自技術による同社のバイオポリマー製剤は、その有効性と持続可能性において

際立っており、バランスの取れた生態系をサポートしながら作物を害虫被害から守ることを目指している。



Eli Even 氏

CEO から日本企業に向けたメッセージ

弊社には、次の世代のために食の安全と生態系を守り、繋げていくというビジョンがあります。果物農家をはじめとしたローカルパートナーや類似技術の提供のご経験がある企業様とのパートナーシップを望んでおります。

HP : <https://slibio.com/>