

世界に通じる環境技術をわかりやすく見える化して発信

採光・遮熱ファブリック「エコフィクス」の省エネ性能の優位性をわかりやすく表現するための創意工夫を助言。
東京都ベンチャー技術優秀賞(世界発信コンペティション)受賞を支援。

相談のきっかけ

経営革新計画承認で会社の成長を加速したい

エコフィクスの製品開発と市場開拓を新規事業として経営革新計画の承認を取得されましたが、従業員4名の小規模な商社にとって製品開発は負担が大きく、行政の支援策を摸索していました。

ハウス栽培の省エネに貢献する農業用商品の開発にもつくり補助金の活用を目論み、事業計画策定のための助言を求め、当拠点に相談するに至りました。

課題整理・分析

「世間よし」の製品開発であることを効果的に訴求する

- ①製品に優れた省エネ機能があり、二酸化炭素の排出量低減に貢献できることを説明すること。

エコフィクス装着前



日射での温度上昇と明るさ調整が課題

- ②ハウス栽培のエネルギー消費量を削減し、労働環境を改善し、生産性を高めるので、日本のスマート農業の競争力を高めるイノベーションになり得ることを訴求すること。
- ③他の省エネ技術と統合しシステム化することで海外輸出を目指せる可能性を訴求すること。

解決策提案 & 相談者様が行動したこと

制度側が求める「世間よし」への適合性が高い事業計画へ

COによる解決策の提案

誰にでもわかりやすく伝えられることを主に、以下の3点について提案しました。

- ①省エネ効果と二酸化炭素の排出量削減効果はデータを出して科学的に説明すること。
- ②他の省エネ技術とパッケージ化したシステムの説明は、製品コンセプトを1枚の図表に凝縮して、一覽で

エコフィクス装着後



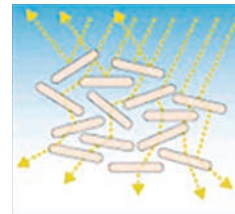
紫外線カット・遮熱効果に加え明るさ確保

- 直感的に理解できるようにすること。
- ③製品が普及することで生まれる国や東京都の便益など期待効果の大きさを訴求すること。

提案を受けて相談者様が行動したこと

- ①素材メーカーと連携して機能性の実証データを収集し使える広報資料を作成されました。
- ②開発するパッケージシステムとモデル事業の多様な機能と経済効果が一覽で伝わるわかりやすいコンセプト図を制作されました。
- ③IT農業システムの輸出への期待が高まる具体的な事業構想を描出されました。

採光の原理

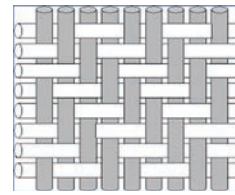


エコフィクスの光の拡散は日本の伝統的な和紙や障子の原理



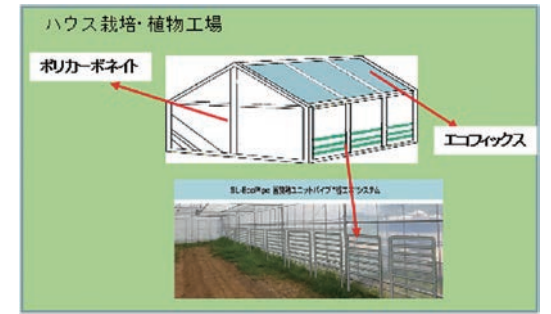
エコフィクスで使用する糸は、和紙の原料のコウゾやミツマタと同じ扁平断面糸の構造

遮熱・断熱の原理



ポリエステル製の糸を斜めに織る綾織で高密度に織り、生地強度を高め、遮熱・断熱効果を出す

エネルギーを多用する農業の省エネ対策として用途開発



支援の成果

東京都ベンチャー技術優秀賞(世界発信コンペティション)受賞

- 平成26年補正ものづくり補助金採択「採光遮熱素材「エコフィクス」農業用商品の開発」
- 平成27年補正ものづくり補助金採択「儲かるIT農業システム」をオールインワンで提供するシステムの開発」
- 東京都ベンチャー技術優秀賞(世界発信コンペティション2017)受賞

支援のポイント

当拠点開設以来、3年以上に亘る継続支援になりました。製品の成長に歩調を合わせてディスカッションを重ねていくことで、製品の強みを活かせるようになりました。

相談者様の声

中小企業はスタッフが少ないので孤独な知的作業を延々と続けることが多く、思考が堂々巡りに陥る危険があります。戸田COとのディスカッションは、視野が広がり、自分の思考を客観化できるので、ブレイクスルーのきっかけが生まれ、助かっています。

コーディネーターのコメント

COは中小企業のみなさまのディスカッションパートナーです。「売り手よし」の事業アイデアを、「買い手よし」に高め、さらに、「世間よし」に磨き上げていくための“気づき”を飽くなき対話の中から見つけていただければ幸いです。

ベンチャーマテリアル株式会社
青原 正高 取締役部長



戸田 正弘 CO

ベンチャーマテリアル 株式会社

代表取締役 宿利 成章
相談者様 取締役部長 青原 正高
〒104-0042 東京都中央区入船1-2-5 高石ビル3階
Tel. 03-3553-5081
<http://syonetu.com/company.html>

環境保全への寄与を使命とする同社は環境配慮の高い住宅資材・機器の専門商社であるが、省エネ素材エコフィクスの良さに惚れ込み、その製品開発と市場開拓に注力している。