

TAKE FREE

人生が輝きだす起業家応援マガジン エスキューブ S-Cube だより 特別号 vol. 15

Dec. 2019

150を超える卒業企業、45を超える入居企業から3社を特別ボリュームで紹介！



TOWA CORPORATION 株式会社

井藤 美咲さん

ここから
かがやく
ここから
はじめる



ステラファーマ株式会社

浅野 智之さん



大阪溶剤工業株式会社

松井 仁旨さん

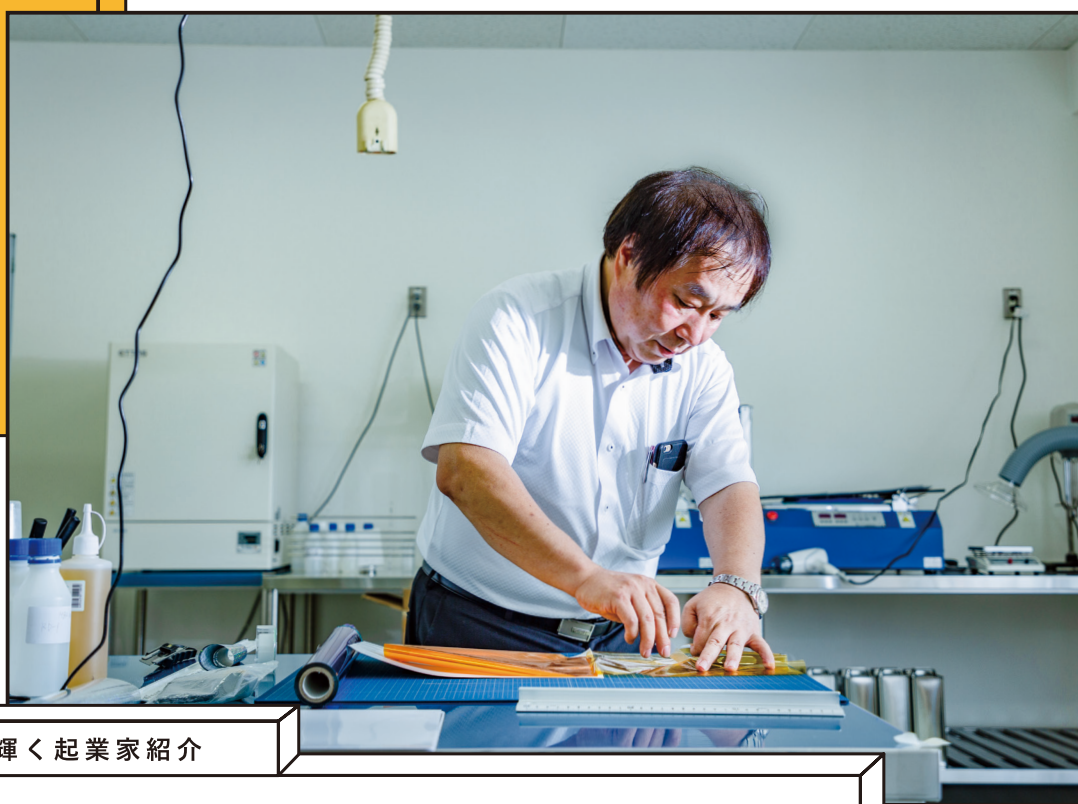
S-Cube news
Special issue Vol. 15

株式会社さかい新事業創造センター
エスキューブとは

起業家や新分野進出をめざす中小企業を支援するための起業家支援施設です。施設内の各居室(創業準備デスク・オフィス・研究開発用ラボ)では、経営支援の専門家(インキュベーション・マネージャー)による支援のもと、数多くの起業家やベンチャー企業が事業活動を行っています。

高い技術力を

武器に海外進出へ

S-Cube
入居2年目

輝く起業家紹介

大阪溶剤工業株式会社 代表取締役 松井仁旨さん

【入居オフィス】堺市北区長曽根町130番地42 さかい新事業創造センター226号室
【入居期間】2018年～【事業内容】機能性フィルム用コーティング剤の開発・製造

スタンピングホイルの製造では、アルミなどの金属を真空状態にし一度粒子を蒸気化させてからPETフィルムに付着します。その際、粒子とPETフィルムの間に入り双方の付着強度を高める役割を果たします。

同様の商品を扱う企業は他にもありますが、当社の場合、転写性を高める離型剤や密着性を上げる接着剤の開発に長けているのが特徴。また最近では、透明ホログラム反射層の研究を通して高機能なコーティング剤の考案にも取り組んでいます。

入居してみても

最適な環境と

強力なサポーターを獲得

起業のきっかけ

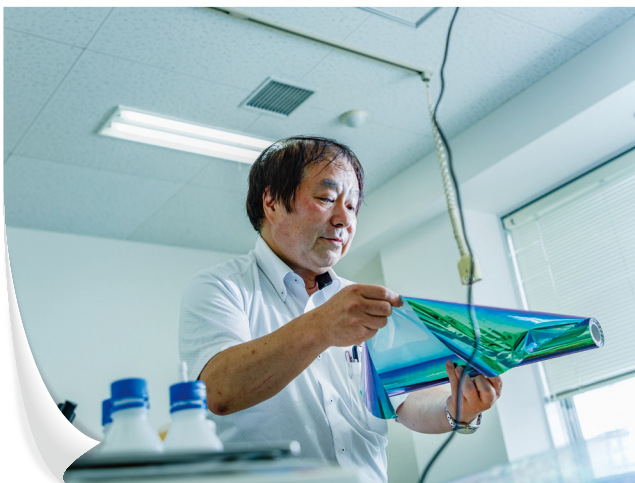
豊富な経験と

高い技術力を生かして

私は、前職で約30年にわたりスタンピングホイルの開発に携わってきました。他社に先駆けて化粧品分野での活用に乗り出し、一万円札の転写箔にも関わりました。その経験と技術を生かし、大阪溶剤工業株式会社の中に新事業を立ち上げようと考えたのが起業のきっかけです。

幸い主力事業である塗料・シンナーの製造で塗料用樹脂、溶剤を扱っているため、樹脂、添加物、溶剤、コーティング剤などの原料を簡単に手に入れることができました。

当初は動いていた企業からOEMの依頼を受けていましたが、現在は基本的にニーズを生かした開発を主にしています。最近では海外の商社と業務提携が決まり、当社にとって最も必要だった販売力を獲得することができました。今後の台湾・中国・韓国をはじめとする海外諸国との取り引きに向けて準備を進めている最中です。



入居して最もよかったことは、開発環境が整ったことです。コーティング剤の開発にとって、ゴミは大敵。些細なものでも商品の精度を落としてしまします。そのため、従来のように溶剤事業と同じ工場内で開発することに限界を感じていました。S-Cubeに入居以降は、清潔な環境の中で研究に没頭することができ、作業もスムーズに進められるようになりました。

また、インキュベーション・マネージャーの存在にも助けられています。当社は今後、溶剤事業とは完全に切り離れた別会社を設立し、先述のビジネス

事業内容

第二創業で

コーティング剤を開発

化粧品やお菓子のパッケージ、雑誌の表紙など、幅広い商品に用いられる金属の光沢。これをスタンピングホイル（転写箔）と言います。

当社では、主力事業である塗料・シンナーの製造とは別にS-Cubeのオフィス・ラボを利用し、このスタンピングホイルのコーティング剤を開発しています。

「コーティング剤」と言うと、車のメンテナンスに用いるような、表面を保護したり艶を出したりする液体をイメージするかもしれませんが、当社の商品は「付着を強める」ことが目的です。



ホログラムフィルムとコーティング技術のサンプル

パートナーと共同経営したいと考えています。事業経営に関する知識や、準備書類の段取りについて詳しくアドバイスしていただけますし、他にも新商品の特許取得や補助金の申請など、有益な情報を得ることもできます。わざわざ専門機関へ出向かなくても同じ施設内にこのような心強い存在がいてくれることは本当にありがたいです。

これからのこと

コーティングによる代用で

安価な商品の開発へ

今後は、住宅などで用いられる遮熱フィルムの開発にも挑戦したいです。

現在、市場では冷暖房の効果を高めるさまざまな商品が出回っていますが、その中でスパッタリングと言って金属を加工したものがあります。これは非常に精度が高く、約1μmほどの近距離からターゲットを当てても全く熱を感じさせません。

ただ、唯一難点となっているのが、一個当たりの価格が非常に高額なこと。その理由は、スパッタリングの設備に莫大な費用がかかっているから。それに比例し、商品の価格も高くなってしまいます。

そこで私は、これをコーティング技術によって代用できないかと考えています。そうすれば設備投資にかかる費用を節約でき、安価に商品を製造することが可能に。一般家庭にも、高性能な遮熱フィルムを提供することができそうです。これまで培った技術を生かし、さらに良い商品を開発したいです。

人生が輝くためのキラキラした、楽しいことモノ、言葉などを紹介！

起業家のキラキラ

私の健康法

早起きは一番の健康法だと思います。11年前、前職を辞めた時から朝方に切り替え、今はだいたい朝4時頃起床しています。早起きすると行動時間が長くなり得した気分になるんです。体の調子も良くなりました。

これから起業する人へアドバイス

人脈の大切さです。人との繋がりがあれば、仕事だけでなく事業に有益な情報が集まり、時にはキーパーソンと出会えることもあります。実際、ビジネスパートナーとの出会いは、全く異分野で働く旧友からの紹介でした。日頃から人脈を大切にしておくと思わぬ縁を掴むことができます。



大切にしている言葉

私自身、これまで事業の上で困難なこと出来事があっても、地道に努力し少しずつ道を切り拓いてきました。常にポジティブな考え方で物事に向き合うよう心がけています。

インキュベーション・マネージャーの視点

同社は、第二創業としての入居。本業の溶剤が水溶性などに替わっていく中で、新たな活路を見出すべく取り組まれたのが、この機能性フィルムのコーティング剤と塗布方法の開発。松井社長の前職での実績と人脈から、現場での課題が多く持ち込まれています。つまり販路ありきの開発です。これは一般的な創業期の課題である「販売先の確保」はクリアしている訳です。しかし「人材確保」や「資金調達」に関しては同社にも課題が残ります。これから何十年も生き残る企業になる為の変革期をS-Cubeでお手伝いしたいと思います。

【担当 IM】
インキュベーション・マネージャー
奥田 三枝子

科学的根拠に基づいて 商品への信頼を高める

S-Cube
入居5年目



輝く入居企業紹介

TOWA CORPORATION 株式会社

井藤美咲さん

営業開発事業部新事業開発センター研究室長



【会社概要】堺市北区長曾根町130番地42 さかい新事業創造センター224、327号室
【入居期間】2014年～【事業内容】植物を主とした健康食品原料の製造・販売

URL | <http://www.towacorp.co.jp/>

事業内容

東京本社とは別に

関西を拠点とする研究機関

当社は、サプリメントをはじめとする健康食品や飲料類に配合される機能性食品原料の製造・販売を行うメーカーです。本社は東京にあり、S-Cube内にある施設は研究拠点として機能しています。基礎研究を中心に、必要に応じて関西各地の大学や病院、その他の研究機関と連携して、食材の有効成分の特定、機能性の解明、安全性など総合的な研究を行っています。

また、自社製品の品質検査も行っており、既定の成分がきちんと含まれているかどうか、厳しい目でチェックしています。なかでも「マカエキスパウダー」は、100%ペルー産の根菜・マカからエキスを抽出し粉末にしたもの。高濃度で吸収性に優れている点はもちろんのこと、私たち研究・開発部の提供するデータを評価し取り引きしてくださる企業が多数あります。20年以上継続している大手食品メーカーもあり、当商品が長年にわたって業界でトップシェアを占めている秘訣です。



原材料のマカ球根



原材料のブラウンデフの種

これからのこと

業界をけん引し続ける トップランナー

弊社の主力商品であるマカは、まだ解明されていない部分がたくさんあります。例えば、すでに分かっているさまざまな効能も、何の成分がどの臓器に働いているのか、具体的な部分は全く分かっていません。今後も業界のトップランナーであり続けるためには、こうした未解明な部分にも切り込んでいく必要があるでしょう。

そしていずれは、マカの存在をもっと国内の方々に広めたいと考えています。原産国のペルーでは、マカは市場などで販売され、体に良い野菜として給食などにも加工されています。日本でも加工品としての採用拡大に向けて啓蒙を進めており、輸入が活発化し日常的に口にできるようになれば、体内環境が整い健康寿命も延伸します。

マカによって日本人の健康を底上げするとともに、輸入によってペルーの経済にも貢献したいと思っています。



人生が輝くためのキラキラした、楽しいことモノ、言葉などを紹介！

井藤さんのキラキラ

仕事の時に 手放せないモノ紹介

私はメモ魔で文房具が大好きなので、仕事中に使う物もこだわっています。ペンは書きやすさ重視で、インクはブルーブラック。クリップでひっかけられるタイプがベストです。またメモ帳は可愛くて面白いものが好き。お気に入りのものがあれば、忙しい時も気持ちホッとするんです。



愛用のペン、ノート、メモ

大切にしている言葉

仕事で悩んでいた時、父がかけてくれた「CHANCE/CHANGE/CHALLENGE。人生には、この3つのCが必要だ」という言葉です。普段口数の少ない父の一言に驚きましたが、不思議と心にストンと収まり一歩を踏み出すことができました。

3C

Chance (機会)

Change (変化)

Challenge (挑戦)

日課にしていること

今年2月からアバカドを水耕栽培しています。毎朝出社したら成長具合を確認し、水を替え日光を当てるのが日課。今はまだ芽が出た程度ですが、約20年もしたら20mほどの樹に育ち実がなるそう。そうなったら部屋に収まりませんから、S-Cubeの玄関に植えてもらわないといけませんね。



【担当 IM】
インキュベーション・マネージャー
森 憲 二 郎

インキュベーション・マネージャーの視点

TOWAさんの基本理念は「品質を磨きつづけること。信頼を育てつづけること。」すべて自らの目で選び、品質を高め、徹底して管理していく。この行動指針のもと、安心・安全で正確なエビデンスを提供するために大学や医療機関と産学共同研究も積極的に進められています。TOWAさんはひとりで言うと、少数精鋭の非常に筋肉質な会社です。S-Cube内で活動されている井藤室長、小阪研究員の両名はともに品質管理・研究開発に深い見識と経験を持った方です。今後益々の発展を期待しております。

S-Cubeとのであい

私たち研究・開発部門の役割は、検査によって成分を保証し商品に信頼を与えること。高い商品力を支える『縁の下』の力持ち』としての役割を果たしています。



研究・開発のための

関西の拠点として

もともと当社は東京に本社を置く輸出入の商社でしたが、1990年代後半に食品事業に参入。それに伴い、大阪に研究・開発部門を設立しました。本社から遠く離れた大阪に拠点を置いたのは、当時すでに関係者のネットワークが関西一円で構築されていたため。顔の見える関係で研究を進めたい

入居してみて

施設を超えた

強力ネットワーク

一つは、環境が変わり集中して研究に打ち込めるようになったこと。もう一つは、堺市内の施設機関による強力なネットワークです。

例えば、インキュベーション・マネージャーに新たな提携先について相談すると、S-Cubeだけでなく堺商工会議所や堺市産業振興センターなど他の施設と連携し最適な情報を提供してくれます。

先日、堺市産業振興センターを介してご紹介いただいた成分分析の研究所を訪ねてきたばかり。支援機関を通してご紹介だけに、先方も当初から好意的で、スムーズに話を進めることができました。

また産学連携の絆も強く、大阪府立大学の栄養関係の学部を引き合わせてくださいました。こちらとは、すでに共同研究を開始しており、おかげで当社にとって未開拓だった新分野に切り込んでいけそう、今後の広がりが楽しみです。

新たながん治療の実現 世界に羽ばたく企業へ

S-Cube

卒業企業



輝く卒業企業紹介

ステラファーマ株式会社

代表取締役社長

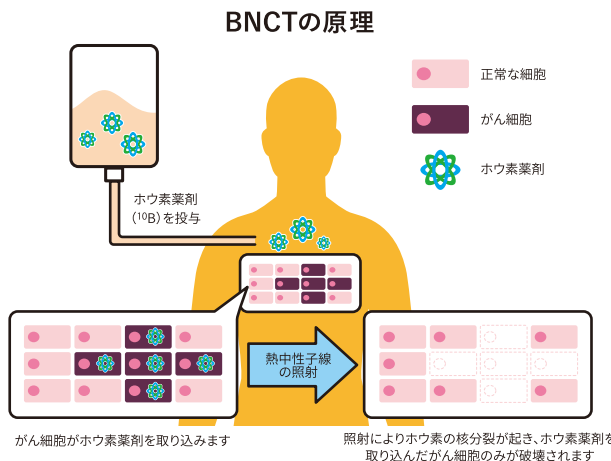
浅野 智之 さん

【会社概要】大阪府大阪市中央区高麗橋三丁目2番7号 ORIX 高麗橋ビル

【入居期間】2008～2014年【事業内容】医薬品及び医療機器の研究開発、製造販売等



URL | <https://stella-pharma.co.jp/>



新事業のきっかけ

医療貢献をめざし

事業の本格化へ

当社はもとより、化学品メーカー・ステラケミファ株式会社の新規事業プロジェクトとして誕生しました。新薬の開発には、基礎研究で2～3年、非臨床試験で3～5年、さらに臨床試験で3～7年、国への承認申請と審査で1年と承認されるまで非常に長い時間と莫大な費用がかかります。

当初はBNCTのことを知りつつも、中性子線の活用には原子炉のような大掛かりな施設を必要とするため、一般的な病院での活用は難しいと考えていました。

しかし、京都大学原子炉実験所での熱心な先生

入居してみて

整った環境の中で

研究が一気に加速



大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス BNCT 研究センター 内 研究用機器

方の研究内容をお聞きするにつれ、「これは医療貢献になる！」と実感したんです。また、ちょうどその頃、病院に設置できる小規模な中性子線発生装置の開発構想があったこともあり、医薬品事業の本格化が進み2007年にステラケミファ株式会社の子会社として、ステラファーマ株式会社を立ち上げることができました。

事業内容

ホウ素と中性子線により

がん細胞を選択的に破壊

当社では、ホウ素薬剤の開発に取り組んでいます。これは、新しいがんの治療法「ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT Boron Neutron Capture Therapy 以下 BNCT)」に用いる薬です。

BNCTの大きな特徴は、従来のように薬剤が直接がん細胞に働きかけるのではなく、核分裂反応によってがん細胞を破壊すること。体内にホウ素薬剤を注入すると、がん細胞はこれを好んで内部に取り込むため、ホウ素薬剤はがん細胞に集まります。そこへ、体外から中性子線を患部に照射すると、ホウ素薬剤に含まれるホウ素 (^{10}B) が核分裂反応を起こしがん細胞をピンポイントで破壊することができるのです。

正常細胞にもダメージを与えてしまう従来の放射線治療に比べ、患者さんへの負担が少なく、原則1回で完了する治療です。

ただ、単なるホウ素ではこれまでの効果を得ることはできません。自然界にあるホウ素は、 ^{10}B と ^{11}B が2対8の割合で存在しており、そのうちBNCTに必要なのは ^{10}B だけです。当社の場合、親会社であるステラケミファ株式会社の、国内で唯一、世界でも2社しか所有しない ^{10}B の濃縮技術によって濃縮度99%以上の ^{10}B の製造が可能に。これによって、BNCTに活用できるホウ素薬剤を製造することができるようになりました。

(左上の図でBNCTの原理を解説)

これからのこと

ベーション・マネージャーの存在も心強かったですね。

国からの信頼も獲得

いざ、堺市から世界へ

その後、当社は2014年に大阪府立大学と手を組み、経済産業省からもバックアップを受け、堺市にある「なかもずキャンパス」内に、「BNCT研究センター」を設立しました。現在のセンターを拠点に、研究推進機構特認教授の切畑光統氏の協力を得て、「BNCT用ホウ素薬剤の製造販売承認」を厚生労働省へ申請している真っ最中です。

先ほどもお話しした通り、研究開発から承認にかかる時間は通常9～16年。それだけの時間と労力をかけても、承認申請までいける薬は0.00数%と非常に限られています。ただ当社薬剤の場合、新薬が現在治療薬のほぼ存在しない重篤な病気に対する薬であること、メカニズムが画期的であること、そして日本で初めて承認を得ようとしていることなどが厚生労働省から評価され、「先駆け審査指定制度」に指定されたことで、本来なら1年かかる審査期間を半年にしたいだいています。

また、この治療法が国内から海外に広がっていくようにアメリカ、ヨーロッパ、東アジアと海外進出に向けた準備も進めています。

堺から世界へ。グローバル企業をめざし、そして一人でも多くのがん患者さんのお役に立てるよう、さらに力強く前進していきたいです。

人生が輝くためのキラキラした、楽しいことモノ、言葉などを紹介！

浅野さんのキラキラ

大切にしている言葉

普段心に置いている言葉は「ケセラセラ」です。日本語にすると「なるようになるさ」。事業を軌道に乗せるまで考え込んだり思い悩みこんだりすることもありましたが、そんな時こそ「ケセラセラ」。肩の力を抜いて挑戦した方が案外上手くいくものです。

私だけの健康法

やっぱりストレスを貯めないことが一番ではないでしょうか。私の場合、好きなお酒を飲んで気分をリフレッシュするようにしています。どんなに疲れていても、ビールをグツと飲むと疲れが吹っ飛んで、また頑張ろうと思えるんです。



私が挑戦していること

最近、数年ぶりに趣味のゴルフを復活させました。野球や卓球など、ボールを打つ競技はたくさんありますが、止まっているボールを打つってゴルフだけなんです。そのことに気づき、改めて面白いと感じるようになりました。

大阪府立大学URAセンターの取り組み

大学に求められている科学技術イノベーションの推進には、研究者個人の取組も大事ですが、研究の大型化・組織化も必要となります。本学では、平成24年にURA(リサーチ・アドミニストレーション)センターを設置し、横断的視点を持って研究の大型化・組織化に取り組んでいます。昨今は大学発ベンチャーへの社会的期待もあり、大学内シーズの事業化支援にも積極的に取り組んでいます。関西経済同友会の会員企業を中心に賛同した「関西ベンチャーフレンドリー宣言」には大学として唯一入っています。



あなたも、学生・社会人の U30 起業家に！！ アイデアを生み出して起業してみませんか？

U30 若者スタートアップ支援事業

さかい起業ラボ

さかい新事業創造センター [S-Cube] では、元学生起業家である NEWRON 株式会社 代表取締役の西井香織さんを若手起業家育成アドバイザーとして迎え、シェアードオフィスに入居頂くことで若者に身近な存在として共に起業支援に取り組んでいます。

WEB または  で さかい起業ラボ 



事業内容のブラッシュアップや事業計画書作成のサポート、オフィスや士業の紹介などしております。堺市での起業を考えられている 30 才未満の方はお気軽にご相談下さい。

◀QR コードを読み込むとさかい起業ラボホームページへアクセスできます。



起業に必要な基礎知識、事業アイデアをブラッシュアップするワークショップの様子



NEWRON 株式会社 西井香織氏が若者起業支援

大阪府出身。NEWRON 株式会社 代表取締役であり、近畿大学在学中に起業。アイデアソン(※)を活用したマーケティング事業を展開中。

(※) アイデア+マラソン=アイデアソン (新しいアイデアを生み出すために行われるイベント)

知的創造の場にふさわしい快適な事業空間 入居者随時募集中

(公財) 堺市産業振興センター・堺商工会議所・大阪府立大学と協力して企業間連携や産学連携を力強くサポート

経営サポート

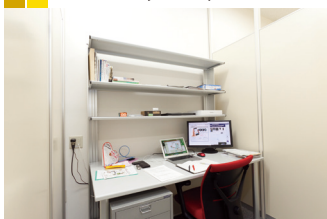
最大 50% の
公的賃料補助

充実の
設備・環境

24 時間
利用可能

駐車場は
月額 8,000 円～

創業準備デスク 8 ブース



創業をめざす方に

月額賃賃料 (共益費含む) **12,000 円**
※消費税除く

オフィス 47 室



創業間もない方や
新分野に挑戦する企業に

月額賃賃料 (共益費含む) **45,000 円～**
※消費税除く

ラボ 8 室



研究開発を行う起業家や企業に

月額賃賃料 (共益費含む) **78,000 円～**
※消費税除く

マルチラボ 4 室



月額賃賃料 (共益費含む) **216,000 円～**
※消費税除く

シェアードオフィス

自宅以外の活動場所に最適

月額利用料 **5,000 円～**
※消費税除く



空室状況や
賃料補助制度については
お気軽にお問合せください。

Tel: 072-240-3775

S-Cube 株式会社さかい新事業創造センター

s-cube 堺



S-CubeQR
QR コードを読み込むとホームページへアクセスできます。

