



株式会社ファーマ研究所
ユメックスバイオテック株式会社

尽きない探求心、意欲的な姿勢で新事業を創造 産学連携で躍進するバイオベンチャー



代表取締役会長 益田 義弘さん

「難しかったです」
技術の精度を上げることで解決したが、問題はまだ残っていた。

強い意志を持って自ら突き進め
粘り強さも成功の秘訣

「ピフィズス菌を分離・同定し、培養してフリーズドライ（凍結乾燥）、カプセル化します。カプセルには胃で分解されないよう、腸溶性コーティングが必要なんです。ところが、人の手でコーティングする技術が無かった」

アメリカの文献、日本の大学、大手カプセルメーカー、どこを探して

はずと教授に問いかけたのだ。勉強熱心な益田さんに教授も関心を寄せ、自ずと意気投合。後に、面白いテーマとしてプロバイオテックスがあげられる。

プロバイオテックスは、多様な細菌がすむ腸内のバランスを改善し有益な働きをする生きた微生物（及びそれらを含む製品）のこと。いわゆる善玉菌だ。ピフィズス菌もその一つで、劣勢になれば免疫力が低下する。大澤教授の研究によるとピフィズス菌には個人固有の種があり、合わない菌を摂っても腸内に定着せず効果が期待できないという。

ならば、より高い効果を得るために一人ひとりの固有菌を取り出し、摂取する個人専用（パーソナライズド）商品にしたらどうか。もともとある菌なら腸内に定着・増殖でき、確かな老化対策になる。益田さんは夢中になった。構想は事業へ、大澤教授と二〇〇三年に「パーソナライズドプロバイオテックス」の共同研究を始めるに至った。

むろん新たなチャレンジに困難はつきものだ。

「ピフィズス菌の菌数は加齢とともに減少していく。当初は本来その製品が必要な方から菌を分離するのが

も求めるものは見つからない。「コーティング技術を確立するだけで一年かかりました。一番苦労したのはそこですね」

苦しいとき、益田さんを支えた言葉があった。「断じて行えば鬼神もこれを避く」。強い決意で勇敢に事に当たればどんなこともできる、そう踏ん張って二〇〇七年に商品の生産販売にこぎ着けた。

「ピフィズスバンクという概念で、採取した菌はラボで貯蔵します。必要ときに培養して供給できます。もっと利用しやすい商品にと、今なお共同研究は続く。

「血清型的な発想で菌を五〇程にグループ分けし、あらかじめ培養できないかと。安全性の問題や医学的要素など、やればやるほど難しさが出てきます。かなり長くかかりそうですね」

これまでも忍耐強く着実にやり遂げてきた。益田さんは一九八〇年、三十一歳で商社を辞し独立。電子機器



の設計販売会社を営んでいた九五一年、阪神淡路大震災に遭う。

「被災後半年間は何もできなくて。ビジネスモデルが退廃だったこともあり、健康・環境などのライフサイエンス分野へいこうと考えたんです」

大転換の第一歩は薬用キノコ・冬虫夏草を人工培養する研究。活きた蚕を使って自然の摂理通りに冬虫夏草を培養することに成功し、臨床実験を経てエキスを原料とする商品を販売するまで、六年の歳月を惜しまなかった。

三つの新事業を柱に
ブランドを統一し、会社を統合

現在、益田さんは三つの新事業を起すべく活発に動いている。一つは殺菌作用のある二酸化塩素を使う消臭・消毒事業だ。

「二酸化塩素は大いに用途開発の余地があるし、サニタリーは企業も個人も分野も関係なくマーケットが広い。これは自由奔放に展開できるなと」

まず二酸化塩素の錠剤を仕込んだピンマイク型の除菌・抗ウイルス用器具を開発し、新聞やテレビ等で紹介された。続いて、医療施設用に短時間で消臭・消毒できる二酸化塩素の噴霧剤、また家庭で日常的に使える風呂の防カビ剤などを揃え、統一

ブランド「オックスプロ」で展開していく。

第二の事業では、一本の毛髪から乳がんの疾病リスクを調べる検査の確立を目指す。

「カルシウム不足になると骨や歯からカルシウムが溶け出し血液にあふれる。毛髪にも出てくるんですね。乳がんはカルシウム不足から起こるので、毛髪内のカルシウムの値を調べればリスクが分かる。神戸女子大学・京都薬科大学・大阪市立大学などと産学連携を始めたところです」

そして三つめは、近畿大学と進める海洋性腐植物質の血栓溶解作用の解明。

「生活習慣の行き着くところは血管障害。近畿大学で血栓の研究をしている先生と一緒にやってきて、血栓に対する海洋性腐植物質の有効性が確認できました」

新事業構築に伴い近々会社を統合し、「コーペバイオケミア」を立ち上げる予定だ。

「僕は死ぬまで仕事したいんです。どんな苦しい思いをしても、時が経てば良い思い出になりますから。そもそも良いことも苦しいこともそう長く続かない。苦しいときは延々続きそうな気がするけど、とにかく前へ向かっていくと」

益田さん六〇歳、夢も意欲もまだまだ尽きない。



株式会社 ファーマ研究所
神戸市中央区東町113番地 大神ビル5階
☎078-326-5100 ☎078-321-5043
http://www.phamalabs.com/

ユメックスバイオテック株式会社（研究所）
神戸市中央区港島南町6丁目7番4号 KOBE Hi-Dec 101&102号室
☎&☎078-304-5411
http://www.yumexbio.com/

