

沖縄公庫、沖縄プロテイントモグラフィ㈱へ 8,000 万円の出資を実行

～OIST 発第 1 号ベンチャー企業の事業展開を支援～

沖縄振興開発金融公庫(理事長:譜久山 當則)は、9 月 25 日に沖縄プロテイントモグラフィ㈱(本社所在地:うるま市、代表取締役:亀井 朗、以下「当社」)に対し 8,000 万円の出資を実行しました。

当社の概要

当社は、平成 26 年 6 月、沖縄科学技術大学院大学(OIST、恩納村、学長:ジョナサン・ドーフアン博士)にて構造細胞生物学を研究するウルフ・スコグランド教授が開発した、「タンパク質等の分子構造 3 次元可視化技術(プロテイントモグラフィ法)」の事業化を目的に設立されました。OIST からの技術移転を受けた初のベンチャー企業となります。OIST の研究室を事業拠点に、タンパク質の構造解析サービスを展開しています。

なお、(公財)沖縄県産業振興公社を事業主体とする「おきなわ新産業創出投資事業有限責任組合(通称:おきなわ新産業創出ファンド)」からも出資と取締役派遣を含む支援を受けています。

解析サービスの特徴

ヒトの体内では、約 10 万種ともいわれるタンパク質が存在し、健康を維持する上で重要な役割を担っています。またタンパク質は、医薬品と強く結合することによって、そのはたらきを制御されることから、創薬においてその構造を明らかにすることが不可欠です。

タンパク質の構造解析を行うには、人工的に結晶化させたタンパク質へX線を照射する方法が主流ですが、結晶化そのものが難しいこと、また生体内環境とは異なった解析結果となる可能性があること、さらにケースによっては半年から1年の長期での解析期間を要する等の課題がありました。

これに対し当社独自の解析技術である「プロテイントモグラフィ法」は、結晶化を不要とし、生体内環境に近い状態での解析を可能としたことがその特長となります。また解析期間についても約 3 ヶ月と大幅に短縮され、医薬品開発の効率性の向上が図られることから既に国内の製薬会社等からの受注があります。今後はこれまで構造解析が不可能であった種類のタンパク質についても、「プロテイントモグラフィ法」により、その構造が明らかになることも期待されています。

関連する特許については OIST が保有し、当社は特許の独占的利用について OIST と長期契約を締結しています。また解析に必要な高性能電子顕微鏡等の利用についても OIST より認められており、沖縄県内において高度な解析業務を実施できるビジネススキームとなっています。

本事業における出資の意義

今回の増資は、海外製薬会社等への営業展開を図るため、営業・研究体制の強化を目的とした事業運営費に充てるものです。当社の「プロテイントモグラフィ法」のグローバルな営業展開により、今後は国内だけではなく、世界レベルにおける医薬品開発への貢献が期待されます。

政府の成長戦略(『日本再興戦略』改訂 2015:平成 27 年 6 月 30 日閣議決定)において、ベンチャー企業に対する支援は重点項目とされています。また OIST を中核とし、国内外の研究機関・企業等を取り込んだ「知的・産業クラスターの形成」を目指す沖縄県の「沖縄 21 世紀ビジョン基本計画」(平成 24 年 5 月 15 日付決定)の政策趣旨に沿った点も踏まえ、当公庫としては、沖縄の自立型経済の発展に資することから、出資を実行したものです。

当公庫は国や県の沖縄振興策と一体となった政策金融の取り組みを今後も推進して参ります。

＜出資先の概要＞

(1) 企 業 名	沖縄プロテイントモグラフィー株式会社
(2) 所 在 地	本店：沖縄県うるま市字州崎5番地8 沖縄ライフサイエンス研究センター 研究所：沖縄県国頭郡恩納村字谷茶 1919-1 沖縄科学技術大学院大学内
(3) 業 種	タンパク質分子構造解析サービス業
(4) 設 立	平成 26 年 6 月
(5) 資 本	資本金 8,000 万円、資本準備金 8,000 万円
(6) 代 表 者	代表取締役 亀井 朗
(7) 従業員数	4 名

＜新事業創出促進出資制度の概要＞

(1) 出 資 対 象 者	沖縄において ・新たに事業を開始しようとする方 ・事業を開始した日以後5年を経過していない方 ・新たな事業分野の開拓を行う方
(2) 出 資 限 度 額	新事業に必要な資本の額の50%以内
(3) 出 資 実 績	平成 14 年度より開始された新事業創出促進出資の実績(累計) 55 件、18 億 800 万円(平成 27 年 9 月 25 日現在) 平成 27 年度実績 ・(株)ゼロテクノ沖縄 : 5,040 万円 ・沖縄プロテイントモグラフィー(株) : 8,000 万円

お問い合わせ先



沖縄振興開発金融公庫
THE OKINAWA DEVELOPMENT FINANCE CORPORATION

新事業育成出資室 成 島 Tel 098(941)1907
企画調査部業務企画課 比 嘉 Tel 098(941)1740