

2019年9月27日
商工中金

医療画像装置等に使用するシンチレータ単結晶の研究開発・製造販売を行う 東北大学発ベンチャーの株式会社C&A様を金融面からサポート！

商工中金は、事業性の判断が難しく、収益化に時間を要する分野に取り組む創業間もない中小企業の皆さまを、関係機関と連携しながら、積極的にサポートしています。

商工中金（仙台支店）は、株式会社C&A様（本社：宮城県仙台市、代表者：吉川 彰 氏・鎌田 圭 氏）に対し、見えない光を可視化するシンチレータ単結晶の研究開発に必要な資金枠1億円を開設しました。

同社は、医療画像装置や空港の手荷物検査などの非破壊検査に使用されるシンチレータの研究開発・製造販売業者です。東北大学発のベンチャー企業として、国内だけでなく、欧米でも高い評価を受けており、世界最大規模の素粒子物理学の研究所として知られる欧州原子核研究機構のプロジェクトにもアジアから唯一参画しています。

シンチレータは、X線やガンマ線などの高エネルギー放射線が当たると蛍光を発生し、放射線を紫外光・可視光に変換する物質です。結晶単体の市場規模は1,500億円、装置まで含めると数兆円の規模が見込まれています。

今回、同社が開発したシンチレータ単結晶は、従来品に比べて高い発光量やエネルギー分解能等の特性を有しているため、多岐にわたる非破壊検査分野での活用が見込まれ、量産化にあたっては、東北を中心とした地元企業への製造委託等を拡大させていく方針です。

商工中金は、関係・研究機関へのヒアリングを通じ、事業性評価を行い、同社の取り組みが医療機器等の技術革新に加え、新分野への活用が期待できることから、研究開発に必要な資金枠を開設しました。

商工中金は、創業ステージにある中小企業の皆さまの支援を通じ、経済の発展に貢献してまいります。

【株式会社C&A様の概要】

所在地	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-40
代表者	吉川 彰様、鎌田 圭様
資本金	550万円
従業員数	20名(2019年9月現在)
設立	2012年11月
業種	結晶材料の研究開発・製造販売業



【シンチレータ単結晶】