

技術・新産業創造

To the future of technology and new industry

**光る技術の事業化・新産業の創造
明日の日本を創る取り組みに貢献します。**

経済の活性化、競争力の強化に向けて、
牽引役となる技術を育て、新たな産業を創る。
ここでは、多様な資金供給のかたちを通じた、
技術を活かす銀行としての取り組みの一例をご紹介します。



Navigate to Tomorrow...

To the future of technology and new industry

光る新技術の事業化

トッキ(株)

当行は、新潟県見附市などに工場を持つトッキ(株)に対し、有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)製造装置製造技術の事業化を対象として融資を実施しました。同社が製造した有機EL製造装置は、現在電機メーカーなどに出荷され、有機ELディスプレイの研究開発・製造に活用されています。有機ELディスプレイは、今までの液晶ディスプレイに比べて明るく見やすく一層の薄型化が可能のため、現在、携帯電話やポータブルオーディオ機器などで実用化されつつあ

ります。また将来的には、情報家電・照明分野において大きな役割も期待されています。

一般的に新技術の事業化は、製造ライン確立・需要面など予測の難しい面が多く、事業リスクは総じて高いものとなりがちです。当行では、これに果敢に取り組む企業と共に光る技術の事業化・新産業創造に貢献していきます。



有機EL製造装置

モノづくり企業への新株予約権付融資

(株)ワークス

当行は、福岡県芦屋町に工場をもつ精密金属加工メーカー(株)ワークスに対して新株予約権付融資を実施しました。同社は、ナノ単位での金属加工技術を用い、半導体や超小型モーター用金型の製造を主力として事業を展開しています。

本件は、需要が急増しているデジタルカメラおよび高画質カメラ付携帯電話に用いる、超硬材を利用したレンズ用金型の開発を行うものです。当行は、同社の優れた「モノづ

くり技術」を評価し、新株予約権を活用した融資を実施しました。

新産業分野を切り拓く成長企業の中には、優れた技術を持ちながらも、技術評価・リスク評価が難しいため、円滑な資金の調達が困難となっている企業があります。当行は、そのような企業が行う開発投資に対して、これまで培ってきたノウハウを活用して審査を行い、多様な資金調達の手段を提供していきます。



ワークスへの新株予約権付融資



コンテンツ産業への知的財産権担保融資

(株)GDH

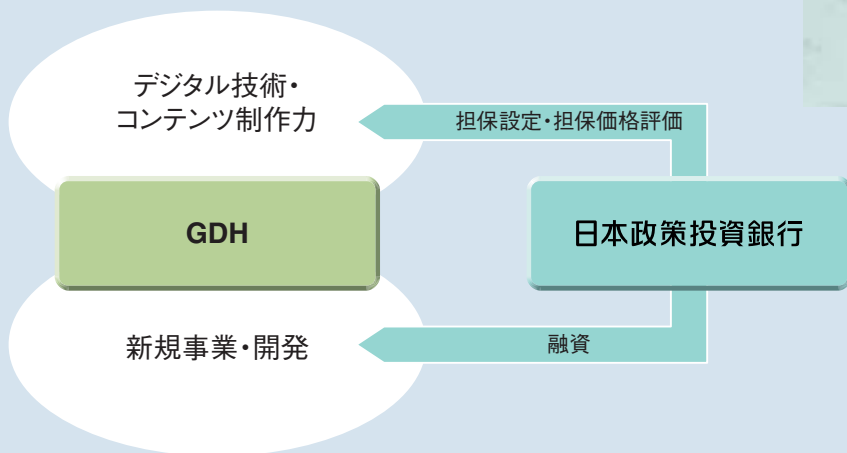
当行は、アニメーション企画製作企業である(株)GDHに対し、知的財産権担保融資を実施しました。同社は、日本初のフルデジタルアニメーションの制作を行うなど、日本が高い競争力を誇るこの分野を独自の技術をもってリードしています。

本件は、同社独自のデジタルアニメーション制作技術を基盤とした制作工程管理を行うコンテンツマネジメントシステムの開発を行うものです。当行は、同社の高度なデジタ

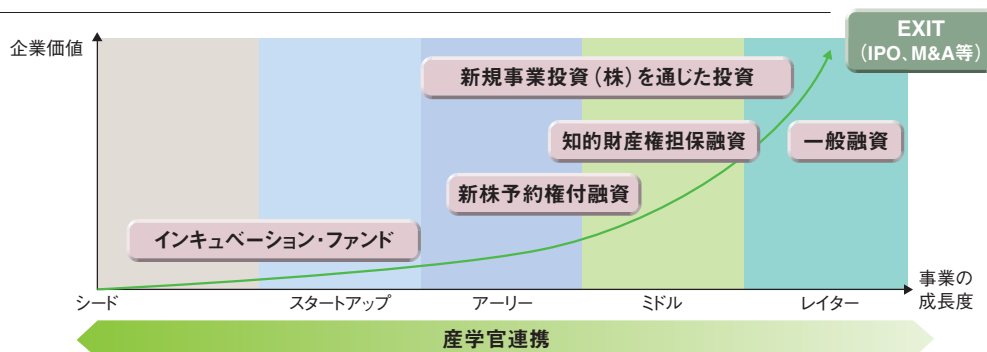
ル技術・コンテンツ制作力を評価し、日本において今後の成長が大いに期待されるコンテンツ産業の高度化につながる投資に対して、知的財産権を担保とした融資を実施しました。

当行は、高度・独自の技術やノウハウをもって新産業分野を創造していく企業に対して、多様な融資手段をもって長期安定資金を供給していきます。

GDHへの知的財産権担保融資



当行のベンチャービジネス支援体系



大学発ベンチャーを育てる

東北インキュベーション投資事業有限責任組合

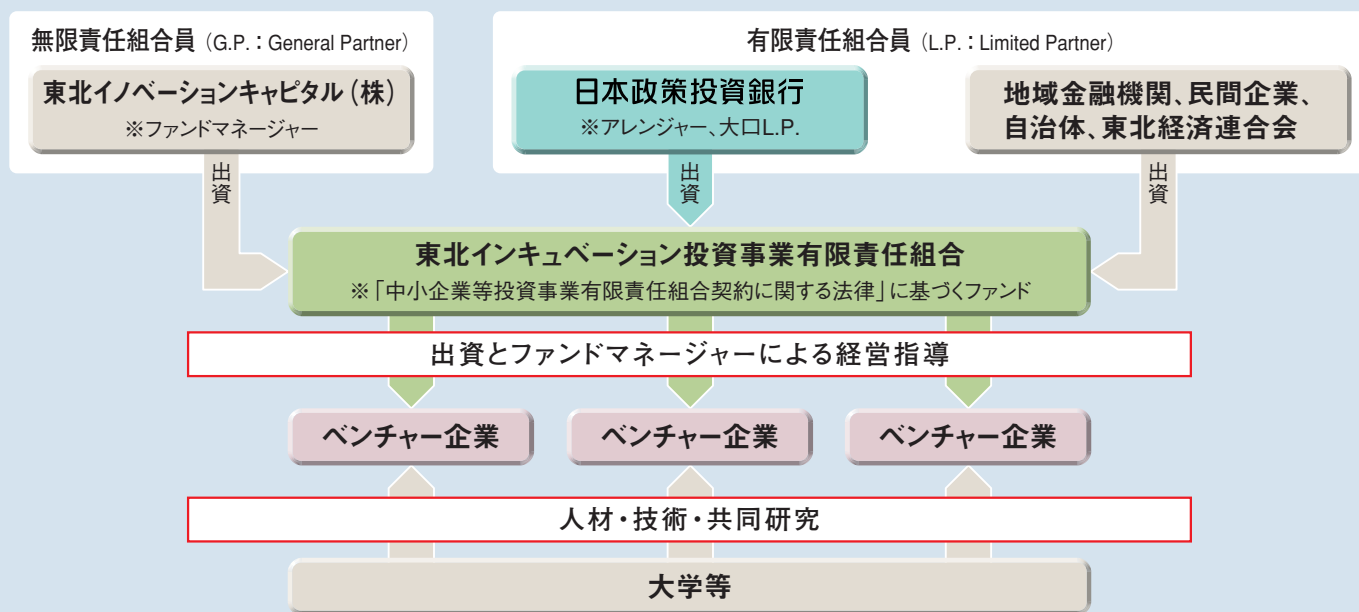
当行は、東北地方の大学などが持つビジネスシーズの事業化に取り組むファンド「東北インキュベーション投資事業有限責任組合」への出資を実施しました。

東北イノベーションキャピタル(株)をファンドマネージャーとする同ファンドは、東北地方の大学や研究機関で開発された今後有望とされる技術シーズ(特にIT、ナノテク、新素材、バイオ、先端医療・福祉等の分野)を発掘し、出資を行います。さらに、ハンズオン型インキュベーション

ファンドとして、各方面において高い専門性を持つ民間のファンドマネージャーが、出資企業のビジネスプラン策定等について徹底した経営指導を行い、「大学発ベンチャー」のスタートアップを支援します。

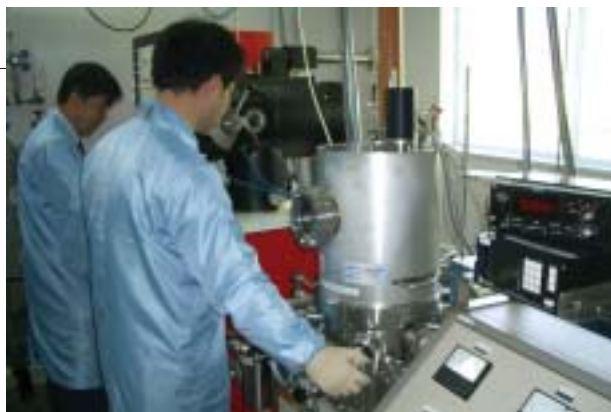
当行は、先端技術の事業化支援と地域活性化の2つの観点から、同ファンドへの出資を実施しました。今後もこのような新しい市場の創造・育成に積極的に取り組んでいきます。

東北インキュベーション投資事業有限責任組合



東北インキュベーションの投資先第1号 (株)メムス・コア

東北インキュベーションの投資先第1号に、(株)メムス・コア(宮城県仙台市)が決定しました。同社は、メムス(MEMS:Micro Electro Mechanical Systems、微小電気機械システム)の試作開発や生産を目的としている研究開発型企業です。メムスは、情報機器の周辺ではセンサやプリンタヘッド、自動車・家電では圧力・加速度センサ、その他医学・バイオ、製造検査・科学機器、環境・防災など広い分野で、システムの鍵を握る重要な部分に用いられる付加価値の高い部品です。現在、同社は大手メーカー向け受託開発を中心に事業を行っていますが、今後は量産化を行っていく方針を持っています。



「技術を活かす銀行」を目指した取り組み

技術事業化支援センターの開設

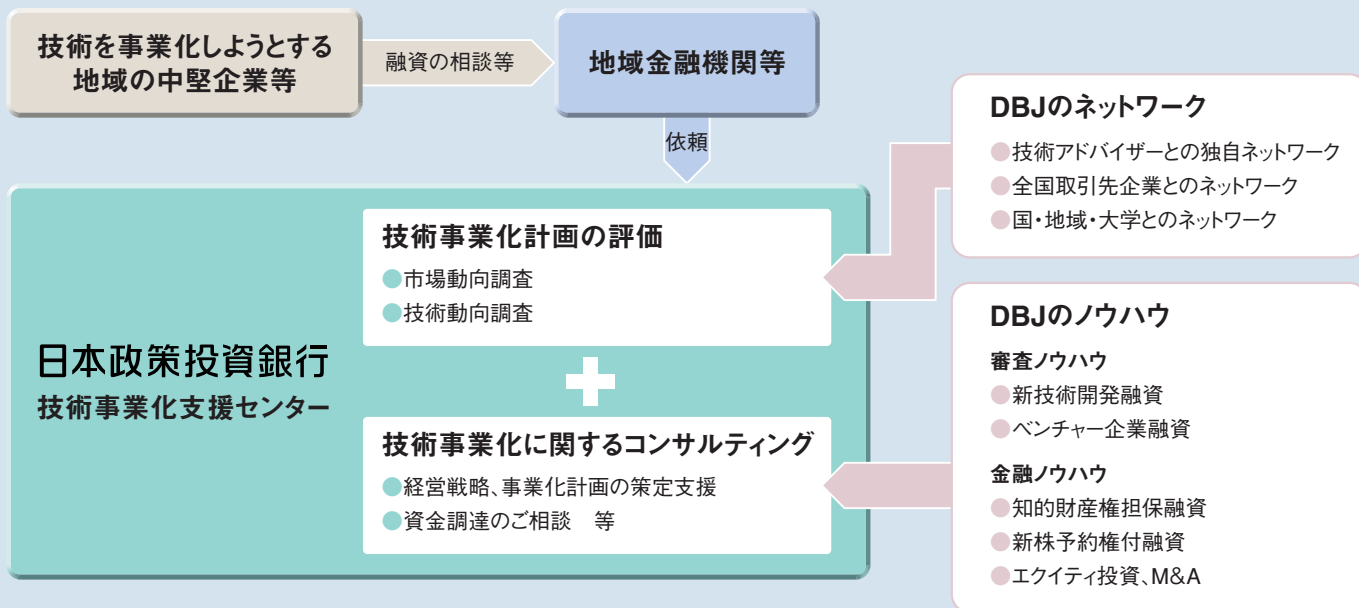
当行は、「技術を活かす銀行」を目指し、地域金融機関等と連携して中堅企業等が行う技術開発成果の事業化をサポートするために、本店および関西支店に「技術事業化支援センター」を開設しました。

中堅企業等が行う技術開発は、日本モノづくりの競争力の源泉といえます。同センターは、地域の中堅企業等から融資相談を受けた金融機関等からの依頼による、技術事業化計画の評価、さらに技術事業化に関するコンサルティング

が主な役割となります。当行は、同センターを通じて、技術の事業化や資金調達に関するサポートを行うことで、中堅企業等によるモノづくり機能強化による地域の「新産業創造」を支援していきます。

さらに、同センターの活動を通じて積極的に当行のノウハウを移転し、地域金融機関等との連携を強化することで、リレーションシップバンキング機能の強化、および地域の再生にも貢献していきます。

技術事業化支援センターの概要





培った技術を次代のレンズに活かす 新しいラインが地域の活力を生み出す

地域技術基盤の強化

(株)タムロン



- 青森県津軽地方において高付加価値レンズ製造工場の増強工事が行われました。
- 本プロジェクトにより、同社の持つ技術基盤の強化、地域における雇用創出、地場取引企業の受注確保を通じた地域経済の発展が期待されます。
- 本プロジェクトは、近年におけるデジタルカメラ等の製品多様化を踏まえた、生産体制の中長期的な強化の一部です。当行は、このような技術を活かした取り組みを長期固定の資金供給により継続的にサポートしています。





〈完成予想図〉



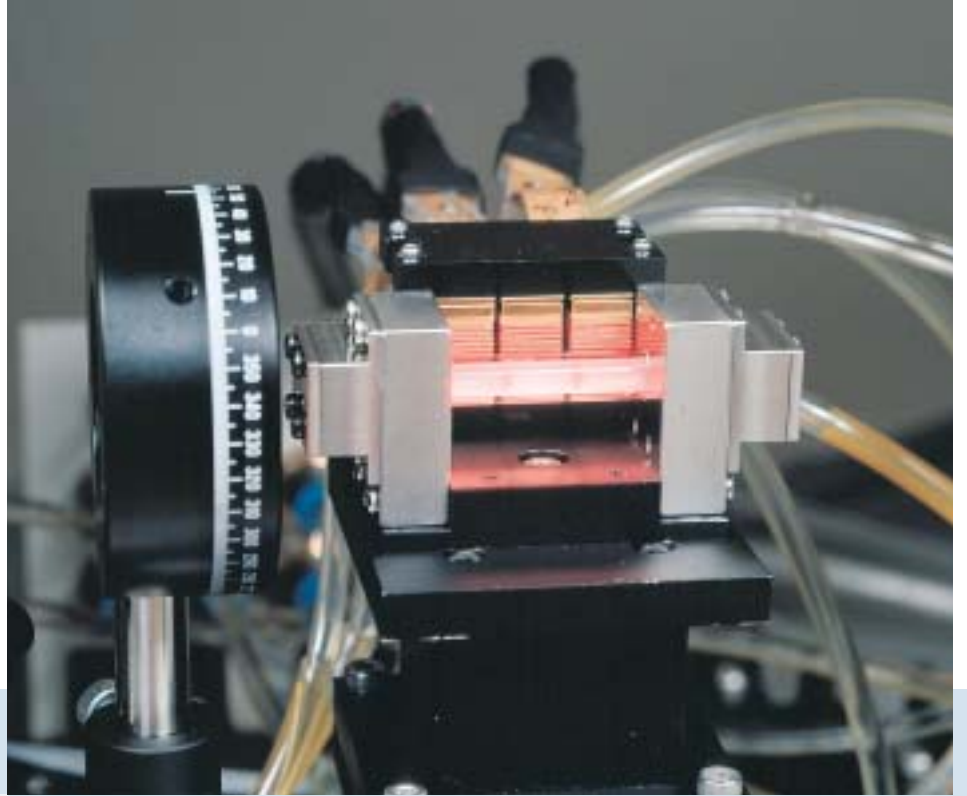
〈完成予想図〉 Courtesy of JAXA & Lockheed Martin

宇宙という広大なステージに 高度な科学技術がビジネスを生み出す

宇宙技術研究開発プロジェクト

(株)ギャラクシーエクスプレス

- ロケット開発が、日本初の官民共同方式により進められています。開発中の2段式液体ロケットは、主に商業打上げを目的とし、高度800kmの太陽同期軌道に約2トンの衛星を打上げる能力を持ちます。
- 宇宙技術は、国家的に重要な次世代新技術の中核となることが期待される先端科学技術の結晶です。また、製造業への波及効果は大きく、国内製造業の技術蓄積・発展が期待されます。
- ロケット開発は、巨額の開発費用を必要とし、投資回収期間も長期にわたるなど、総じてリスクの高い事業です。当行は、長期資金の供給により、プロジェクト推進の円滑化に協力しています。



山ほどある人類の未知未踏の分野に 挑戦する情熱と経験で新しい産業を創る

高出力半導体レーザーの事業化

浜松ホトニクス(株)

- 永年の研究開発から得られた独自の技術(冷却技術、集光技術)を活かし、高出力半導体レーザーの事業化が行われました。
- 高出力半導体レーザーは、広範な領域での活用が想定され、国内産業の高付加価値化につながることを期待されます。

- 高出力半導体レーザーの事業化は、先駆的事业であり、製造ラインの確立、歩留率の維持、需要の予測などが必要なことから総じて事業リスクは高いものになりがちです。当行は、長期の良質な資金を供給することにより、先駆的な取り組みに挑戦する企業を支援しています。



新しいエンジンの開発が 地域の経済を活性化させる

地域リーディング企業の技術開発

マツダ(株)



- 自動車の製造が盛んな広島県において、優れた動力性能・低燃費・低騒音を実現したオールアルミニウム製ガソリンエンジンが開発されました。
- 地域リーディング企業の技術開発や設備投資は、地域における技術の蓄積、関連中堅中小企業の活性化につながります。
- 本プロジェクトは、複数年度にわたる巨額の投資を必要とします。当行は、長期の安定資金を融資することにより、地域の活性化のカギを握るプロジェクトを支援しています。