

県内光学産業の高度化に対する技術支援

【事業の概要】

当センターでは光学デバイス（X線／深紫外～可視／近赤外の超広帯域に対応）に関する技術開発ならびに企業支援を行います。具体的には、これまで培った光学関連技術と当センターの所有設備をベースに、新たに新製品開発を目的とした『**光学ものづくりの多様化**』と、県内企業の人材育成や光学製品製造に関わる技術支援を行なう『**光学ものづくりの高度化**』を事業の柱に据えています。これらにより県内光学産業の持続的な発展により、雇用の確保を目指します。

事業スキーム

光学ものづくりの多様化

新製品開発, 用途開発

- ◎ 光学デバイス
- ◎ 光学機能性薄膜
- ◎ 偏光解析装置
- など

秋田県内
光学関連
企業

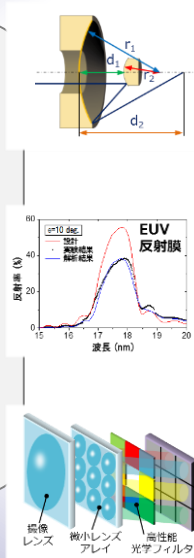
光学ものづくりの高度化

人材育成, 製造技術支援

- ◎ 光学設計技術
- ◎ 光学薄膜製造技術
- ◎ 評価解析技術
- など

『産業技術センターの保有技術』

- ◎ 光学設計技術
→ 高性能反射対物鏡
- ◎ 光学薄膜設計技術
→ 反射多層膜、フィルター
- ◎ 分光/色彩計測技術
→ 複眼分光カメラ
- ◎ 光学デバイス活用技術
→ 磁気光学効果計測応用
- ◎ 光学薄膜評価、解析技術
→ 光学薄膜の品質向上支援



『産業技術センターの所有設備』

- ◎ 分光エリプソメーター
- ◎ MTF評価装置
- ◎ 非接触式フィゾー干渉計
- ◎ 非接触式表面形状測定器
- ◎ 光スペクトルアナライザ
- ◎ 色彩輝度計
- ◎ 分光放射照度計
- ◎ 全光束測定システム
- ◎ 設計ソフト
(光学薄膜、結像・照明光学系)

光学関連企業の技術レベルの底上げ

→ 新製品開発、品質向上、歩留まり改善などによる県内光学産業の発展