

地域	中部(愛知県)	事業分野	製造(ガラスレンズ)	認定日	平成17年9月28日
----	---------	------	------------	-----	------------

**テーマ名: 映像光学機器用、大径ガラス・高精度非球面モールドプレス(金型プレス)レンズの製造・販売事業**

**事業計画の概要:**

- ・映像光学機器等の高画質、大画面化、高機能、軽量化といった市場ニーズにマッチした、大径ガラス・高精度非球面モールドプレスレンズの製造・販売を行う事業。
- ・多くの光を取り込むため大径(直径22mm以上)レンズを製造することで、大画面・高画質に対応が可能に、光学収差の補正を1枚で行うため非球面レンズを製造することで、軽量・コンパクト化が可能になる。
- ・従来、白濁やヒケといった問題があり、量産化に至っていないレンズであるが、中小企業の高い技術の融合により、金型プレスによる量産と大幅なコストダウンが可能となった。

**連携参加者:**

**コア企業:** シム・オプチカル(株) (愛知県豊川市: 光学機械用レンズ・プリズム製造業)  
**連携企業等:** 伊藤光学工業(株)、(株)SYS、松尾産業(株)

**連携体の構成**

量産製造、販売

**コア企業: シム・オプチカル(株)**  
 ・非球面レンズの加工技術・量産技術

金型製造、蒸着技術

**伊藤光学工業(株)**  
 ・金型製造技術、薄膜蒸着の加工技術

バラツキ制御技術

**(株)SYS**  
 ・ガラスレンズの冷却時の収縮バラツキ

販路開拓

**松尾産業(株)**  
 ・業界ニーズ、市場動向の把握

**連携の特徴**

・シム・オプチカル(株)が有する非球面レンズ加工技術、伊藤光学(株)が有する金型加工技術・成膜技術、(株)SYSが有する冷却時のバラツキ低減技術、各企業の高い技術の組み合わせ!

**新事業**

・大径・非球面ガラスレンズをプレス加工により大幅なコストダウンを可能とし、市場に提供!

**市場性**

・試作品段階ですでに大手の光学エンジンメーカーからの引き合いがある。  
 ・今後の需要拡大が見込めるリアプロジェクションテレビに対応できる製品。

**支援予定メニュー**

新連携対策補助金(事業化・市場化支援事業)

新連携融資(商工中金) 等