

地域	関東(東京都)	事業分野	製造業(機械)	認定日	平成18年7月21日
----	---------	------	---------	-----	------------

テーマ名: 携帯電話用レンズ精密検査装置の事業化

事業計画の概要:

- ・ 携帯電話等のカメラレンズは、個々のレンズの外観検査を行った上で3枚のレンズを組合せ、CCD素子を装着させた上で検査を行っている。この方法では個々のレンズの光学的な中心が考慮されていないため、画像ボケが発生し、結果として歩留まりが上がらないという課題が存在する。さらに、携帯電話用カメラの画素数の飛躍的向上に伴い、光学的な中心位置の精度向上が必須となってきた背景もそれを加速させている。
- ・ 本件は、個々のレンズにおける外形的な中心ではなく、光学的な中心を検査・調整する装置の提供であり、量産ラインに対応し短時間で検査可能としたもの。この装置で得た光学的中心データを元にレンズメーカーが組み上げることでレンズの歩留まりを向上させることが可能となる。
- ・ コア企業の顕微鏡製造・設計ノウハウに連携企業の光学設計ノウハウを組み合わせ、本装置開発を実現。すでにレンズメーカーの協力も得ており、その製造ラインに特化したニッチ市場をターゲットに事業化を行う。

コア企業: クーテクノクラフト㈱(東京都府中市: 顕微鏡・測定機・精密機器製作・販売)
 連携中小企業: 千代田光機㈱(東京都八王子市)



連携の特徴

コア企業の持つ顕微鏡製造設計ノウハウに連携企業の光学設計ノウハウを組み合わせ、本装置開発を実現。

新事業

レンズの光学的中心位置を両面から測定することで量産対応とした装置により新事業分野創出

市場性

ニッチ分野のニーズを捉えた装置であり、競合他社との優位性も確立。ユーザーの協力も得ており、市場性が高い。

支援予定メニュー

事業化・市場化補助金