

2008年12月1日発表

**AJI 株式会社**

代表取締役社長：吉田邦夫

本社：神奈川県横浜市中区新港2-2-1

横浜ワールドポーターズ6F

電話：045-222-2985

FAX：045-222-2986

URL：<http://www.ajisso.com>

## Wafer レベル光学部品製造方式開発に関するお知らせ

当社は、カメラモジュールの性能向上及び小型化を進める方法として100%樹脂で形成する方式を開発いたしました。すでに関連特許は取得済みです。

従来の方法に比べて大きなメリットがあります。本開発で携帯電話用のカメラモジュールをはじめ小型カメラのサイズが大幅に小さくなり、コストも大幅に下がります。また耐熱性が高いので実装後にリフローを行っても光学特性は変化しません。最初に携帯電話カメラ用として展開しますが、今後はLEDや自動車部品、医療用分野の光学部品に展開していく予定です。

詳細は以下のとおりです。

- 1) Wafer レベルの光学部品製造技術で100%特殊樹脂です。本開発で光学設計の自由度が大幅に向上いたします。
- 2) Wafer レベルの高精度金型製造技術も同時に開発し、ミリサイズの部品をナノレベルの精度で製造が可能です。特に材料の収縮等による形状エラーを補正する技術も同時に開発し、低コストでの製造が可能となりました。
- 3) 本開発で製造したレンズはT<sub>g</sub>温度（ガラス転移温度）230℃で従来にない耐熱性を持ち、また光学特性も維持します。リフロー炉に直接投入可能となり、製造工程の大幅な簡素化が可能です。270℃x1分x3回で特性変化しません。
- 4) 従来のWaferサイズのGlass基板が不要になり、大幅なコストダウンと薄型化が可能です。

5) 今後の応用はLEDや自動車用光学部品や医療用光学部品に展開予定です。

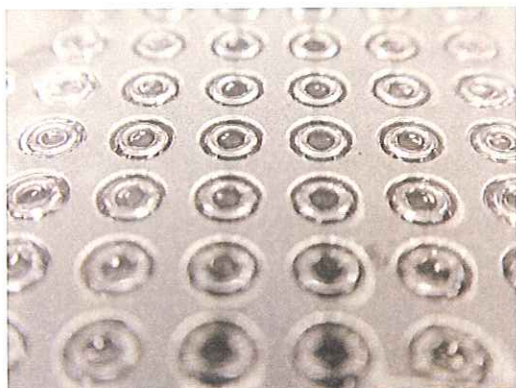


写真 1 Wafer レンズ

<会社名>

**AJI株式会社**

<会社概要>

設立：1998年7月

資本金：6,500万円

売上：9億7千万円(2008年6月期)

従業員数：17名

代表取締役社長：吉田邦夫

業務内容：マイクロ部品高精度組み立て装置の開発・製造・販売。

半導体実装装置の開発・製造・販売。

本社：神奈川県横浜市中区新港2-2-1 横浜ワールドポーターズ6F

電話：045-222-2985

FAX：045-222-2986

URL：<http://www.ajisso.com>

本件に関する報道関係のお問い合わせ先

○AJI株式会社 吉田 [yoshida@ajisso.com](mailto:yoshida@ajisso.com)

TEL 045-222-2985 FAX 045-222-2986

〒231-0001 横浜市中区新港2-2-1 横浜ワールドポーターズ6F

○AJI ホームページ：<http://www.ajisso.com/>

## 用語の説明

### Wafer レベル光学部品

従来光学部品はインジェクション成型で製造していました。1回の成型で16-32個同時に製作した後工程で組み立てを行っていました。Wafer レベル光学部品は200mm または300mm サイズで2000-15000個のレンズを同時に形成し、その後 Wafer レンズを重ねてカメラにするに製造する方法です。