

2006年3月24日

## 松島光コンポーネント社の買収を決定

旭硝子株式会社

旭硝子株式会社（本社：東京、社長：門松正宏）は、三井松島産業株式会社の100%子会社で非球面ガラスレンズを製造・販売している松島光コンポーネント株式会社の全株式を、三井松島産業社より買収することとしました。当社は、2005年度からの中期経営計画“JIKKO-2007”において、エレクトロニクス&エネルギー事業に経営資源を集中し、同事業を次世代の成長分野として育成することとしており、その一環として、ガラスレンズ事業を買収することとしたものです。なお、当社が事業化するのは、ガラスレンズのうち高機能部品として、携帯電話やデジタルカメラ、通信用レンズなどに用途が拡大している非球面ガラスレンズの分野であり、今後も次世代DVDプレーヤー/レコーダーや車載用レンズなど新しい需要も期待できます。

携帯電話やデジタルカメラなどに搭載されるガラスレンズの市場は、今後年率20%程度の成長が見込まれ、社会のデジタル化が進展することに伴い、より高性能なガラスレンズに対する需要はさらに拡大することが予想されます。特に非球面形状を有するガラスレンズは、設計次第で自由に光を曲げることができるという優れた特性を持つことから、従来から使用されている分野だけでなく次世代DVDプレーヤー/レコーダーや車載用レンズなど新しい分野への活用も期待される高付加価値製品です。一方で、精密ガラスモールド技術や計測技術など製造するには高い技術力が求められる製品でもあります。

当社は、ガラスレンズについて、ガラス材料技術やCRT用ガラス等の製造技術で長年に亘り蓄積してきたガラス技術など当社の強みを活かすことができる分野と位置づけ、将来のエレクトロニクス&エネルギー領域の一つの事業として育成すべく、中央研究所において生産プロセス構築や生産技術開発を推進するとともに、量産化の準備を進めてきました。今後の事業化にあたり、急成長しているガラスレンズ市場をキャッチアップし収益力を向上していくためには、スピーディに生産量を拡大する必要があることから、今般、非球面ガラスレンズ加工で業界第2位の生産能力を有する、松島光コンポーネント社を買収することとしました。これにより、需要増加に迅速に対応できるだけでなく、製品ラインナップが広がることにより、お客様からの様々なニーズに応じた製品を提供することが可能となります。

今後は、買収後の事業強化・拡大のために、本年3月31日付で当社内に「マイクロガラス事業推進部」を設置し、開発・製造・販売体制を整え、積極的に事業を展開していきます。

以上

本件に関するお問い合わせ先：旭硝子(株)広報・IR室長 川上 真一

(担当：斎藤 TEL:03-3218-5509、Email:info-pr@agc.co.jp)

<ご参考>

## 1. 非球面ガラスレンズ

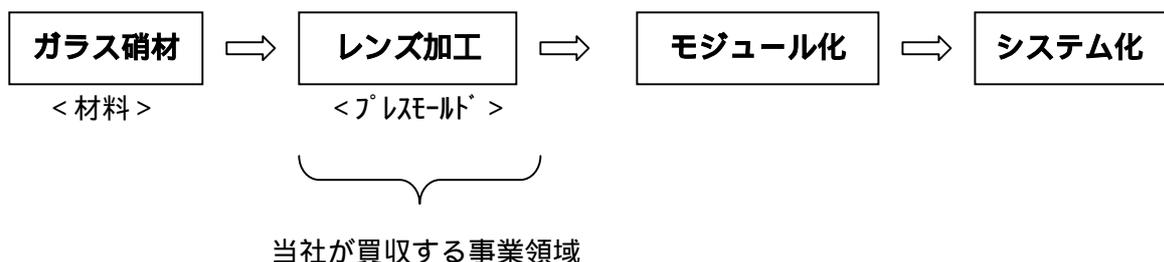
非球面レンズとは、一般にガラスや透明な樹脂を材料として球面や平面ではない曲面からできているレンズです。形状の定義として放物面や双曲面、楕円面以外に、高次多項式で示されるものがあります。最大の特長は球面レンズの問題点だった収差がないことです。このため球面レンズを2、3枚組み合わせなくてはならないところが、非球面レンズであれば1枚で済むというメリット生み出すことができるため、カメラなどの光学製品の小型化、軽量化、またコストダウンが可能となります。

非球面レンズの材料にガラスを用いたものを非球面ガラスレンズと呼びます。ガラスを使うことで、ガラスの光学特性や耐候性などの優れた特徴を生かすことができ、製品のバリエーションや適用できる範囲を大きく広げることができます。

非球面ガラスレンズの製造は球面レンズの製造方法と異なります。球面レンズは、主に研磨で作られています。非球面は研磨で形成することが難しい形をしているため、非球面ガラスレンズは研磨ではなく、非球面の形の金型に、ガラス材料（プリフォーム）を入れ、加熱して軟化させた後、プレスをするという「ガラスモールド技術」を使って製造されます。

収差とは：「中心（光軸）以外を通る光の影響」のことです。例えばレンズの中央から入ってくる光と、レンズの端から入ってくる光の焦点がずれてしまう、画像で言えばいわゆるピンボケになる状態になる性能を示します（球面収差）。この収差にはいろいろな種類があり、非点収差、球面収差、像面収差、歪曲収差、コマ収差、色収差などがあります。

## 2. ガラスレンズのサプライチェーン



## 3. 松島光コンポーネント社の概要

- (1) 所在地 福岡市博多区那珂四丁目20番33号
- (2) 代表者 米澤祥一郎
- (3) 資本金 100百万円
- (4) 出資比率 三井松島産業(株)100%
- (5) 設立 2006年2月
- (6) 従業員数 99名(2006年2月1日現在)

#### 4 . 当社製のガラスレンズ

