

2006年6月28日  
三菱レイヨン株式会社

## プリズムシート「ダイヤモンド®」の生産設備増設

三菱レイヨン株式会社（社長：皇 芳之、本社：東京都港区）は、液晶用プリズムシート「ダイヤモンド」の生産設備を増設、従来の1.5倍に増強し、本格生産を開始いたしました。

### ■生産能力増強

生産能力 現行 3,000 万枚／年を 4,500 万枚／年に増強（15 インチ換算）  
稼働 2006年 6月

### 背景

液晶用プリズムシート「ダイヤモンド」Yタイプは、2003年4月より量産・販売を開始し、1枚の使用で、バックライトユニットの明るさが30%向上する新しいタイプのプリズムシートとして好評を得てまいりました。「ダイヤモンド」の主要用途であるノートパソコン、携帯電話、ゲーム機向けの液晶ディスプレイ（LCD）の需要は現在も拡大基調にあり、LCDメーカーからは活発な引き合いが続いています。今後の需要増に対応するため、計画より1年前倒しで生産設備増設を実施しました。

### プリズムシートとは

LCDは、液晶自体は発光しないため、光源としてバックライトユニットが必要です。ノートパソコンや携帯情報端末用など、概ね17インチ以下のLCDでは、コンパクトなエッジライト型のバックライトユニットが使用されています。そして、プリズムシートは、バックライトユニットの明るさを均一にするために使用されています。

### 「ダイヤモンド」Yタイプの特徴

輝度向上用プリズムシート「ダイヤモンド」Yタイプは、アクリル樹脂の精密成形技術と光学設計技術を組み合わせることにより、プリズムの形状を最適化し、集光効率を向上させたものです。専用に設計された導光体と「ダイヤモンド」を組み合わせたバックライトユニットを使用したLCDは、当社従来品を使用した場合に比べ30%輝度が向上します。また、従来の2枚使いに対して、1枚使いなので、LCDの軽量・薄型化が達成できます。

\*\*\*\*\* 本件に関する問合せ先 \*\*\*\*\*

三菱レイヨン株式会社 広報・IR室 電話03-5495-3100