

各位

平成 17 年 3 月 30 日
埼玉県川口市並木2丁目30番1号
株式会社エンプラス
取締役社長 杉本敏昭
(コード番号6961 東証市場第一部)

世界初、ナノスケール構造体を利用した 光ピックアップ用「広帯域 1/4 波長板」の量産開始

当社は、ナノパターン転写の構造体を利用した CD、DVD 両波長域に対応する光ピックアップ用「広帯域 1/4 波長板」の量産技術確立に世界で初めて成功し、4月より量産を開始いたします。

波長板は、現在 DVD 記録系を中心に使用され、今後ブルーレイや HD DVD の光ピックアップにも必須となる光学素子で、今回当社が開発した波長板は、米国ベンチャー企業と技術確立したナノスケールの構造体を利用し、最小 100 ナノの構造周期を形成可能な製造工程とコート技術の融合により実現したものです。従来のナノスケール構造体に比べ透過率を最大 10% 向上させるとともに、製品の厚さを最小 0.3mm から対応可能とし、光学部品の薄型化にも寄与出来ます。

当社は、1988年に世界初となる光ピックアップ用樹脂製回折格子の開発、量産化に成功して以来、樹脂成形による精密光学製品に特化した製品開発を行ってまいりましたが、今後ナノスケール構造体を利用した偏光素子等への展開を図り、将来的にはナノスケール構造体の積層化による光ピックアップ複合製品や、構造周期が小さく狭ピッチ化が必須となるブルーレイへの展開も視野に入れて開発を進める予定です。

本件に関するお問い合わせ先

株式会社エンプラス

〒332 - 0034 埼玉県川口市並木2 - 30 - 1

総務部 広報課

Tel. 048-250-1313 Fax. 048-258-5532

E-mail : gepr@enplas.co.jp

