

DOW CORNING

TORAY

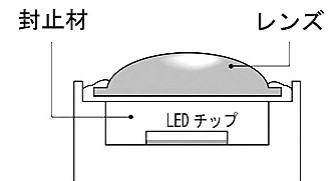
Dow Corning Toray Co., Ltd.

東レ・ダウコーニング株式会社  
東京都千代田区丸の内 1-1-3  
AIG ビル 4F 〒100-0005  
TEL:03-3287-8300 (代表)  
FAX:03-3287-8460

2006年7月6日

高輝度化に対応した高耐熱性・屈折率のシリコン製品  
**LED 用の封止材とレンズ用素材を発売**  
高温の無鉛ハンダ実装工程にも対応  
7月12日～14日開催のインターオプト'06でプロトタイプを展示

東レ・ダウコーニング株式会社（本社：東京都千代田区／代表取締役社長：伊勢村 美治）は、現在市場が急成長している LED（発光ダイオード）の封止用途・オプティカルレンズ用途に、新しいシリコン製品群を拡充していく。これらは、モバイル機器やディスプレイのバックライト、カメラ付き携帯のフラッシュ、自動車の内・外装の照明、一般的なイルミネーション、など様々な用途の LED の封止材やレンズとして活用できる。



近年、高輝度の白色 LED の開発・実用化が進むにつれて、LED パッケージメーカー各社からは、耐熱性と光屈折率に優れるシリコン材料が求められてきた。特に最近では光学的効率をより高めるため光屈折率の高い製品の要望が高まっている。

■注目の高い高屈折のプロトタイプを「インターオプト'06」で展示予定

当社製品には、従来から封止用のゲル、低モジュラスのエラストマーがあったが、最近では市場の要望に応え、LED 封止材として高モジュラスエラストマー製品である「DOW CORNING® EG-6301」「DOW CORNING® OE-6336」と、効率よく光を取り出すことが可能な高屈折率の「DOW CORNING® JCR 6175」、及び高屈折の成形用樹脂「DOW CORNING® SR-7010」を発売し、好評を得ている。

SR7010 は、硬いディスクリート・レンズやその他の LED アプリケーション用オプティカル部品などに用いられ、様々な形状に自由に成形できるという点で、非常に画期的な材料である。

当社では今後も引き続き高屈折タイプのプロトタイプ（ゲル、エラストマー、レジン）の市場投入を予定しており、7月12日（水）～14日（金）に幕張メッセで開催される「インターオプト'06」では、新たにプロトタイプ、OE4705、OE6340、OE6450、OE6520、OE6665を公開する予定である。

**DOW CORNING**

**TORAY**

Dow Corning Toray Co., Ltd.

## ■高温の無鉛ハンダ工程にも対応、環境面でも注目

近年の設計では、環境面の配慮から無鉛ハンダへの対応も考慮する必要がでてきている。無鉛ハンダは表面実装時に、従来より高温（約 250℃）のリフロープロセスが必要なため、かつてはエポキシ、ポリカーボネート、COC（シクロ・オレフィン・コポリマー）などが使用されていた用途で、シリコンの長所である耐熱性に注目する企業が増加している。

シリコンは、光透過率が高く、高温による影響や短波長の耐性を備えた素材であるため、LED 用途に大変適している。さらに、新しく開発されたシリコンレジンは、光の方向をコントロールするさまざまなレンズ形状に成型できるため、ユーザーは、新たなデバイスの設計に際して、自由度を広げることができる。LED 市場は、今後も引き続き高い成長を見込まれており、その用途には、モバイル機器、標識、ディスプレイ、信号機、自動車、一般的なイルミネーションがあるが、大型液晶のバックライト、ヘッドランプ、一般照明用途でのさらなる成長が期待されている。

## ■東レ・ダウコーニング株式会社について

1966 年、高分子化学のパイオニアである東レ(株)と、世界のシリコン技術革新をリードするダウコーニング社の合弁により事業を開始。2005 年 4 月にはダウコーニングアジア株式会社と事業統合。膨大な研究蓄積を基盤に、最新かつマーケットニーズに即応したシリコンを中心とした機能性素材の開発を行ない、さらに顧客企業のグローバル化に呼応して、ダウコーニングとの協力体制のもと世界各所において製品および関連サービスを供給しています。

現在、ダウコーニングは世界で 2 万 5 千を超す顧客企業に対応、7 千以上の製品およびサービスを提供する、ケイ素関連技術とその革新のグローバル・リーダーです。ダウコーニングは、年間売上上の半分以上を米国以外の市場から得ております。

本件に関するお問い合わせ先

### ●報道関係の方からのお問い合わせ

東レ・ダウコーニング株式会社

東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 3 号 AIG ビル

Web : [www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp)

広報担当 : 岡本美津子 TEL : 03-3287-8541 / FAX : 03-3287-8311

E-mail : [mitsuko.okamoto@dowcorning.com](mailto:mitsuko.okamoto@dowcorning.com)

### ●LED 用途の材料に関わるお問い合わせ

新事業・電子材料営業本部 マーケティング : 西村泰貴、大高尚

TEL : 03-3287-8369 / FAX : 03-3287-1065 E-mail : [taiki.nishimura@dowcorning.com](mailto:taiki.nishimura@dowcorning.com)

[http://www.dowcorning.co.jp/ja\\_JP/content/etronics/etronicsled/default.asp](http://www.dowcorning.co.jp/ja_JP/content/etronics/etronicsled/default.asp)

### ●読者からの製品に関するお問い合わせ

テクニカルインフォメーションセンター Tel. 0120-77-6278