

- Press Release -

2007年2月26日

株式会社ナノテコ

## 一般照明向け白色 LED にて 100Lm/W 超を達成

株式会社ナノテコと SemiLEDs Corporation は、今後の照明市場で新しいソリューションとして期待されている LED の開発において大幅な前進をいたしました。SemiLEDs 製 40mil 角 LED チップ(MvpLED™)を 1 チップ使用し、ナノテコ独自の蛍光体パッケージング技術と組み合わせることにより、350mA 駆動時で色温度 6000K、全光束 110Lm 以上、発光効率にして 100Lm/W 以上を達成いたしました。この値は既存の製品と比較して 50%以上も高い輝度を誇ります。

ナノテコの蛍光体パッケージング技術は、LED チップからの発光に対して蛍光体層で起きる反射を最小限に抑制することが可能であると同時に蛍光体の変換効率を最大限に引き出すことも可能であるという特徴があります。この蛍光体パッケージング技術は、特に SemiLEDs の MvpLED™ のような表面発光の LED チップに対して適した技術と言えます。(株式会社ナノテコ CTO 内田和男)

LED が一般照明用として採用されるために必要と言われる発光効率 100Lm/W を今回達成したことにより、SemiLEDs ではナノテコの蛍光体パッケージング技術と合わせて 110Lm/W 超の発光効率が達成可能な LED チップの量産も視野に入っています。また今回、米国エネルギー省の計画よりも 2 年早く 100Lm/W 超を達成できたという事実も注目に値します。(SemiLEDs Corporation CEO Trung Doan)

### 株式会社ナノテコ

ナノテコは、LED、マイクロ波デバイス、回路設計の分野において革新的なデバイスや技術の開発に特化した企業です。LED 分野では、斬新なパッケージング技術や透明導電膜を用いた特殊構造を採用した超高輝度 LED の開発や製造を行っております。また日本市場における SemiLEDs の MvpLED™ チップ及び MvpLED™ のパッケージ品の販売も手掛けると同時に、SemiLEDs との綿密な連携により顧客の要望に対応できるよう技術サポートも実施しております。また、SemiLEDs と超高輝度 LED チップの共同開発も行っております。

ナノテコは、国立大学法人 電気通信大学発のベンチャー企業です。

お問合せ先：[info@nanoteco.com](mailto:info@nanoteco.com)

URL：<http://www.nanoteco.com>

**SemiLEDs Corporation**

SemiLEDs は、メタルベース LED チップの量産を世界で唯一手掛ける企業です。SemiLEDs では、所有する独自の技術を駆使することにより超高輝度 LED チップの設計、開発、製造、販売を一貫して行い、低コストの照明ソリューションを提供しております。

SemiLEDs は、米国企業であり、オフィスはアイダホ州ボイシー、製造工場は台湾の新竹サイエンスパークにあります。

お問合せ先：[sales@semileds.com](mailto:sales@semileds.com)

+1-208-389-7426(米国)

+886-96-301-9668(台湾)

URL：<http://www.semileds.com>

以上