

2008年6月16日
トピー工業株式会社

東京メトロ 副都心線に超薄型 LED 誘導サイン 680 面を納入!!

—CO₂削減とムラのない均一発光を両立させた厚さわずか 28mm の極薄サイン—

トピー工業（本社：東京都品川区、社長：清水良朗）は、6月14日に開業しました東京メトロ副都心線に、特殊なLEDパネルと独自の金属加工技術を生かした超薄型LED誘導サインを納入いたしました。千川駅から明治神宮前駅間の9駅に合計360基680面が採用されております。

これまで駅構内の誘導サインには、蛍光灯が使われていましたが、トピー工業では、省電力、CO₂排出量削減を目的として、LEDをサインに使用することに着目、商品化いたしました。トピー工業の超薄型LEDサインの特長は下記のとおりです。

①省電力・省CO₂

今回の副都心線での採用サインは従来の蛍光灯使用サイン（試算）と比較して、消費電力、CO₂

排出量を約27%削減いたします。360基の採用により、約1,370本の杉の木のCO₂吸収量相当の削減となります。

②極薄軽量設計

発光部は厚さ3mmの特殊なLEDパネルを使用しています。副都心線では、この発光パネルと独自の金属加工技術で製作したフレームにより、これまでにないわずか28mmの厚みの誘導サインを実現いたしました。厚みをなくした分、設置空間を開放的に見せることができます。

③超高輝度均一発光

特殊なLED面発光パネルを使用することにより、ムラのない均一な発光を実現しました。



写真：超薄型LED誘導サイン

エネルギー不足、地球温暖化が深刻な問題となりつつある現在、省電力・省CO₂のLEDサインの展開は、その対策の一つとなります。また、トピー工業の超薄型LEDサインは、極薄軽量設計で微弱熱であることから、張り出し幅が制限される壁面や商品ディスプレイなど様々なシーンでご活用いただけます。

トピー工業は、金属加工技術を基盤としたサイン製作、屋外広告メディアの企画・運営や大型ポスター製作（商品名：ビッグプリント）など屋内外広告のトータルサプライヤーを目指し事業を拡大しております。今後は、超薄型LEDサインの採用箇所を増やし、地球とひとに優しい社会作りのサポートをしてまいります。

以上

【お問い合わせ先】 総務部 広報担当 TEL.03-3493-0777

<ご 参 考>

【トピー工業株式会社の概要】

会 社 名：トピー工業株式会社

所 在 地：東京都品川区大崎 1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー

創 立：1921（大正 10）年 10 月

資 本 金：18,093 百万円

代 表 者：代表取締役社長 清水 良朗

事 業 内 容：自動車用ホイール、建設機械足回り部品、鋼材他の製造・販売

連結売上高：296,629 百万円（2007 年度実績）

ウェブサイト：<http://www.topy.co.jp/>

【超薄型 LED サインの特徴】

省電力	15V-20mA の極省電力。LED 1 個当たり 0.072W。（消費電力削減による経費削減。省エネ・省 CO ₂ を期待。）
極薄軽量設計	発光部に厚さ 3mm の特殊な LED パネルを使用。天井を開放的に見せたり、壁面の突出を少なくすることが可能。
超高輝度均一発光	1,000～2,000 ルクス以上の輝度。面発光パネルを使用しているため、一面ムラのない均一発光。
長寿命	7 万時間以上の連続点灯が可能。1 日 12 時間使用の場合 15 年以上の耐久性を持つ。（メンテナンス経費の軽減。）
曲面加工	LED 面発光パネルながら、円柱・R 加工が可能。
微弱熱	パネル本体に熱を持たず、紫外線も出ないため、商品ディスプレイ等にも最適。
耐衝撃	フィラメントを持たないため、外的衝撃等による破損リスクが極めて低い。
環境配慮	水銀等有害物質を含まない。



写真：超薄型 LED 誘導サイン



写真：従来型誘導サイン

以 上