

2012年1月16日  
住友化学株式会社  
株式会社TBグループ

業界初！新世代薄型LED面光源「イルミフェイス（仮称）」を販売  
パネルを組み合わせるだけで、幅広いサイズの発光面を簡単に設計・施工

住友化学株式会社(以下 住友化学、本社：東京都中央区、代表取締役社長：十倉雅和)と株式会社TBグループ(以下 TBグループ、本社：東京都文京区、代表取締役会長兼社長：村田三郎)は、LEDパネルのサイズを規格化してパズルのように組み合わせることで、発光面を幅広いサイズに設計できる新しいスタイルの導光板式薄型LED面光源「イルミフェイス（仮称）」を共同開発しました。内照看板や光る壁面装飾等を対象に、本年春より販売を開始します。

LEDは、消費電力が少なく長寿命で省エネ効果の高い光源として、近年、導光板と組み合わせられ、照明や液晶テレビ、看板などへの利用が広がっています。「イルミフェイス（仮称）」は、TBグループの調光制御、温度管理、防雨対策といったLEDコントロール技術と、住友化学の導光板に関する設計技術を組み合わせ開発されました。

#### 「イルミフェイス（仮称）」の特徴

1. 標準サイズは1枚あたり300mm×600mmです。パネルの端面に特殊な加工をすることで、これまで困難とされてきた他のパネルとの接合部に現れる光のムラを解消しました。そのため、「イルミフェイス（仮称）」を複数枚組み合わせるだけで、大きな発光面でも、ムラのない美しい発光面を実現できます。幅広いサイズ設計に柔軟に対応でき、施工時間の短縮が図れるほか、搬送時の利便性も向上します。
2. 施工の簡易性を高めるため、施工面と「イルミフェイス（仮称）」背面にアタッチメントを取り付けることにより、施工方法を標準化し、現場の施工効率を向上させます。
3. LED光源を発光面の端部に配置し、照射される光を導光板を通じて拡散させることで、厚さ7.5mmの薄型化を実現しました。
4. 消費電力はパネルあたり5Wの省エネ設計です。LEDは消費電力が低く長寿命なため、ランニングコスト削減に寄与します。また、CO<sub>2</sub>削減など環境負荷低減にも貢献します。
5. 防雨対策を施したことにより、屋外看板など厳しい環境下での使用が可能です。また、LEDは紫外線を発しないため、看板として屋外に設置した場合も、虫が寄りつかず衛生的で、清掃等のメンテナンスにかかる費用を削減できます。
6. 屋内外の内照看板等に多く使われているFFシート(\*1)との組み合わせが可能で、幅広い用途に対応できます。

(\*1) FFシート：柔軟、軽量で耐水性に優れた看板に最適のシートです。

この「イルミフェイス（仮称）」を、住友化学は内照看板業や建設業などの既存のお客様を中心に販売してまいります。また、デジタルサイネージ事業を広く展開するTBグループでは、「イルミフェイス（仮称）」の活用により新たな販路開拓が可能となり、屋外サイネージのトップシェア拡大を目指します。

住友化学とTBグループでは、今後も引き続き顧客の様々なニーズに応じたLED光源を活用した製品開発を、幅広く進めていきたいと考えています。

なお、本製品は1月18日(水)～20日(金)に開催される、「第4回次世代照明技術展 ーライティング ジャパンー」(東京ビッグサイト)に出展します。

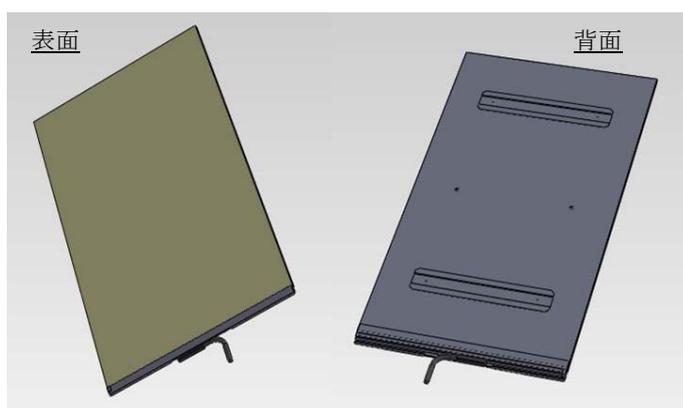
## 1. 製品仕様

標準サイズ	300mm×600mm
厚さ	7.5mm
質量	約2kg
面照度(光源)	3500lux
色温度	5000k
消費電力	5W

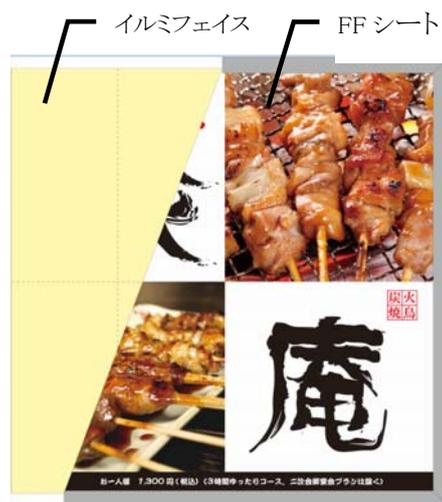
## 2. 従来製品との比較イメージ

	イルミフェイス (仮称)	蛍光灯	LED 直下
厚さ	◎	△	○
イニシャルコスト	○	◎	△
ランニングコスト	◎	△	○
防雨	◎	×	×
施工性	◎	○	○
信頼性	◎	○	△～○

## 3. 製品画像



製品イメージ図



施工例

## 4. 各社の役割

## (1)住友化学

導光板を利用したエッジライト型 LED 照明器具の開発力など、フラットパネルディスプレイ用導光板の製造・販売・開発で培ってきた独自の設計技術や光学設計全般にわたる最適化の技術を活用し、本製品の導光板設計を担当しました。

なお、本製品は100%子会社「住化アクリル販売株式会社」を通じて販売します。

## (2)TB グループ

出荷台数全国トップクラス(\*2)の屋外対応デジタルサイネージ販売で蓄積した顧客ニーズや、様々なデジタルサイネージ開発で培った屋外環境での LED コントロール技術（調光制御、温度管理、防雨対策）を活かし、本製品の LED モジュールの開発および防雨対策等を担当しました。

(\*2) LED 表示機 累計 20 万台、デジタルサイネージ 累計 5000 台（自社調べ）

なお、本製品は100%子会社「トータルテクノ株式会社」が開発し、同じく100%子会社「株式会社オービカル」を通じて販売します。

## 5. 売上げ見込み

既存の LED 導光板を用いた看板照明との差異化を図り、TB グループおよび住友化学両社で、初年度 5 億円、3 年後 30 億円の売上げを目指します。

<本件に関するお問い合わせ先>

## (1)住友化学

報道関係：住友化学（株）コーポレートコミュニケーション部 電話 03-5543-5102

お客様：住化アクリル販売（株） 電話 03-5542-8630

※住友化学株式会社 100%子会社／本製品の販売を担当

## (2)TB グループ

報道関係：（株）TB グループ商品戦略本部 商品企画部 電話 03-5684-5311

お客様：（株）オービカル 電話 03-6682-3497

※株式会社TBグループ 100%子会社／本製品の販売を担当

## 1) 住友化学株式会社の概要

代表者	代表取締役社長 十倉 雅和
設立／資本金	1925年6月1日／896億9900万円
事業内容	基礎化学部門、石油化学部門、情報電子化学部門、健康・農業関連事業部門、医薬品部門、その他からなる各事業
ホームページ	<a href="http://www.sumitomo-chem.co.jp/">http://www.sumitomo-chem.co.jp/</a>

## 2) 株式会社TBグループの概要

代表者	代表取締役会長兼社長 村田 三郎
設立／資本金	1946年11月6日／36億4千万円
事業内容	デジタルサイネージ、LED&ECO、POS・レジスター等のメーカー
ホームページ	<a href="http://www.tb-group.co.jp/">http://www.tb-group.co.jp/</a>