

屋外対応  
公的防水試験合格  
特許出願中

水と熱に強い導光板

# TLライトパネル

- 自由設計
- 薄い!
- 明るい!
- 省エネ!
- 防水!



24時間暴露試験を続ける試験機  
W2,400 x H 1,200 116W 厚さわずか25mm

## 大きさ・形など、 1台からでも自由にオーダーメイド!

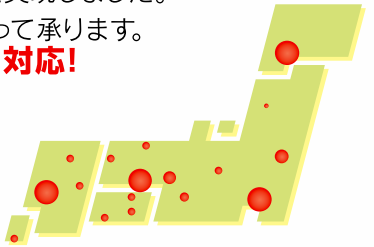
- 最大パネル寸3,000x1,500mmを組み合わせ、自由なサイズの大型・長尺看板が製作可能
- 伸縮による光量減衰やLED破損を防ぐ独自の特殊構造
- 光ムラの原因となる結露対策も万全
- 優れた防湿・防滴性能、IPx5相当品
- 放熱性能にも優れ、LEDを熱から守ります

## 国内最大クラスの 大型アクリル用レーザー加工機導入!

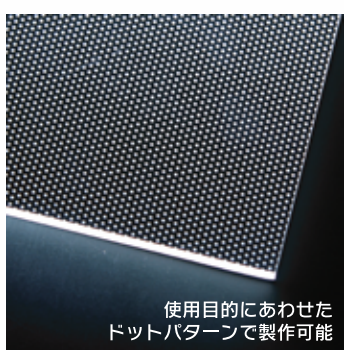
自社内完全オーダーメイドを実現しました。  
設計から施工まで責任を持って承ります。  
**オール自社製!日本全国対応!**



TLライトパネル製作風景



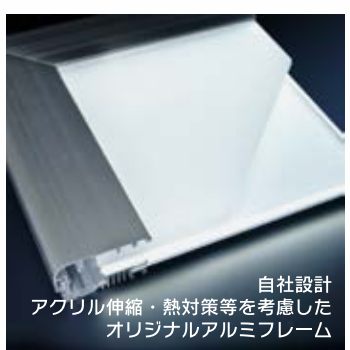
国内最大クラス  
大型アクリル用レーザー加工機



使用目的にあわせた  
ドットパターンで製作可能



国内生産・屋外対応  
導光板専用自社設計したLEDバー



自社設計  
アクリル伸縮・熱対策等を考慮した  
オリジナルアルミフレーム



店舗底サイン【洋服店】



屋内階段間接照明【神戸・洋菓子店】



ウエルカムパネル【広島県・メーカー】



小谷SA室内大型サイン【NEXCO西日本】



ウエルカムパネル【広島県・スポーツチーム】



アート展作品【東京都】



従来型(蛍光灯)

TLライトパネル

横断歩道標識【広島県警様・兵庫県警】



非常電話表示【NEXCO西日本】



駅前モニュメント【JR福山駅前】

## 屋外対応 公的防滴試験合格

温度85℃・湿度85%で35日間(840時間)点灯試験に合格!  
防水性能IPx5(生活防水)相当の高い防滴性能を実現!

### 特許出願中

#### 伸縮による光量減衰やLED破損を防ぐ特殊構造



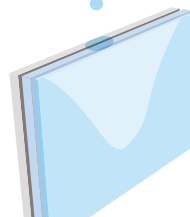
特殊構造の略図

樹脂パネルは温度や湿度により、伸縮する特性があり、そのためLEDチップや回路基板の破損、収縮による光漏れ・光量低下といった問題が生じます。

弊社の製品は、LEDが導光板側面に追従する特殊構造になっており、LEDや基板の破損を防ぎ、安定した光量を維持できます。

### 特許出願中

#### 結露対策も万全!光ムラを起こしにくい構造

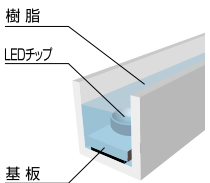


万一水が浸入した場合、毛細管現象によって板面中央まで水が入り込み、極度の発光ムラが起こってしまいます。

(内部結露でも同現象が起こります。)

そこで、弊社の製品は、樹脂パネルと反射シートとの間を一定の間隔を保つ新構造を採用。光ムラが発生しにくい構造になっています。

### 優れた防湿・防滴性能



LEDチップや基板は水がかかってしまうと、ショートや破損の原因にもなります。

しかし、弊社の製品はLEDユニットのケース内に光透過性が高い樹脂を充填し、LEDの光を減衰させることなく、LEDチップ及び、基板を保護しているため、高い防湿・防滴性能を保っています。

### 優れた放熱性能

省電力・長寿命のLEDですが、高温状態が続くとLEDが劣化したり、寿命が短くなるという欠点があります。

そこで当社の製品は、放熱性が高いアルミ材を採用、これにより、LEDの熱を効率よく外部に逃がすことができ、劣化を防いで安定した光量を維持します。

### 製造元

TATEISHI 株式会社 **タテイシ広美社**

ISO9001:2008認証取得



■本社/〒726-0025 広島県府中市河南町114  
Tel.0847-43-4886 Fax.0847-43-5290

タテイシ 検索

✉ info@t-kobisha.co.jp  
(東京・名古屋・大阪)

### 取扱店

