



## トンネル分岐用コネクタ ショウタッチ®の改良

### Improvement of Connector for Tunnel Lighting “Showtouch”

#### 1. 概要

昭和電線ケーブルシステム(株)と行田電線(株)は、高速道路等のトンネル照明用のケーブルとして分岐ケーブル(ショウブランチ®L)、分岐線の端末用コネクタとしてショウタッチ®を開発し、10年間製造してきました。

お客様からのご意見を取り入れ、作業の正確性、確実性を向上させたショウタッチ®をリリースしました。

#### 2. 用途

トンネル照明用の分岐線の端末コネクタとして使用されます(図1)。現場作業時間の短縮、長期間にわたる品質維持が可能な点、LED照明でのコネクタ仕様標準化などの影響で、コネクタの需要は高まっています。

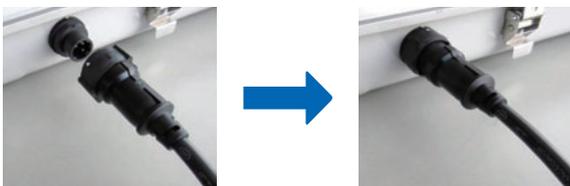


図1 ショウタッチ®取付例

#### 3. 特長

従来のショウタッチ®と比べ、下記の改良を行いました。

##### ①剛性向上

ロック部の溝(図2)、照明器具取付部のネジ(図3)の剛性を向上させました。過剰な力が加えられても変形せず、より安定した施工品質が確保できます。



図2 ロック部の溝



図3 照明器具取付部のネジ

##### ②電気特性の向上

コネクタかん合部に凹凸を設けることにより、耐電圧特性を向上させました(図4)。



図4 かん合部 凹凸追加

##### ③作業性向上

コネクタの正面に突起を追加し、トンネル内の暗所でも挿入方向が判別しやすくなりました。またロック部品を右回転させるとロック完了時にはクリック感があり、白色△印が重なるので、より確実なかん合が可能となりました(図5)。

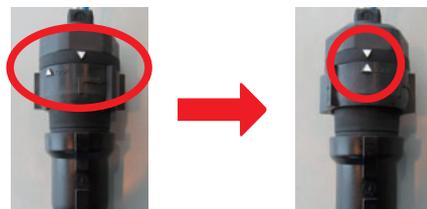


図5 表示追加(左:ロック前, 右:ロック完了)

##### ④調光回路用の灰色コネクタ追加

電源回路と調光回路を識別可能とするため、調光回路用の灰色コネクタをラインナップに追加しました(図6)。

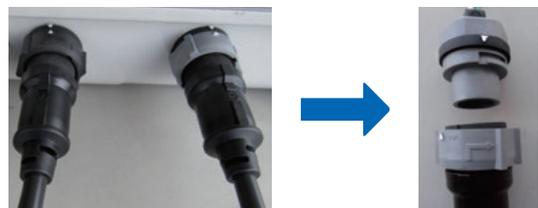


図6 左:黒色(電源回路用) 右:灰色(調光回路用)

##### ※ 注意点

従来品と新設計品の互換性はありません。

直付タイプの灯具にあける穴は、従来品と新設計品で共通ですので、コネクタ一式を交換することは可能です。

ショウブランチ、ショウタッチは昭和電線ケーブルシステム(株)の登録商標です。

問合せ先: 〒105-6012 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)

昭和電線ケーブルシステム(株)

営業本部 開発営業部

電話(03)5404-6964 FAX(03)3436-2582