

# 遮へい付きトンネルハーネス

2025年1月  
販売開始



## トンネルハーネスを遮へい付きにすることでの効果

近年、事故や火災などトンネル内での異常事態発生時に照明色を変えて危険を知らせる防災システムが広がっています。

防災システムの通信制御にはノイズ対策として遮へい付きのケーブルが一般的に使用されています。

例

通常時

白色に発光

火災時

赤色に点滅

事故時

黄色に点滅

ドライバーがトンネル手前の情報版を見落とししたとしても、トンネル照明の発行色で異常に気づくことができます。また、照明自体も従来の単純なON/OFFだけでなく、点滅をさせることも可能です。

使用用途	トンネル照明
概要	トンネル内での異常発生時に、トンネル坑口部の照明を点滅させ、異常を視覚的に表現する。ドライバーに対して、警告や侵入抑制を察知させる防災システム。
組み合わせ例	<p>坑口警告灯照明</p>  <p>SFCC製 遮蔽付きトンネルハーネス</p> 

# トンネルハーネス (TH)

## 製品特長

- 現場での作業はケーブル布設と器具への接続だけで完了。
- 高い防水性を有し高温度の場所に最適。
- 工期短縮と作業省力化にも最適。

トンネル照明用分岐付きケーブルは、指定間隔であらかじめ分岐線を接続し モールド絶縁したもので高い防水性を有します。

トンネル照明用コネクタを使用することにより作業の省力化、工期短縮が実現できます。

分岐接続部は、幹線と分岐線をC形スリーブで圧着接続した後、ビニル又は耐燃性ポリエチレンにより一括モールド加工を施します。電氣的、機械的には幹線ケーブルと同等以上の性能があります。

また 接地幹線を幹線と別に布設する場合、接地線を分岐モールドから外部に出す接地線付き分岐接続も選択できます。接地線が外部に出ているため、接地を取り易い構造になっております。

防水性はどちらのタイプも IPX7\*1に準拠しております。

\*1 水深1mに30分間浸しても内部に水が浸入しない。

## ■分岐接続部／接地線付き分岐接続部



## ■適用ケーブル

用途	分類	ケーブル	複合ケーブル
電源用	一般	CV	可 <sup>※2</sup>
	エコ	VVR	可 <sup>※2</sup>
	耐火	EM-SH-C ※富士電線製	不可
制御用 (遮へい付き)	一般	CVV	-
	エコ	EM CEE/F	-
	一般	CVV-S	-
	エコ	EM CEE/F-S	-

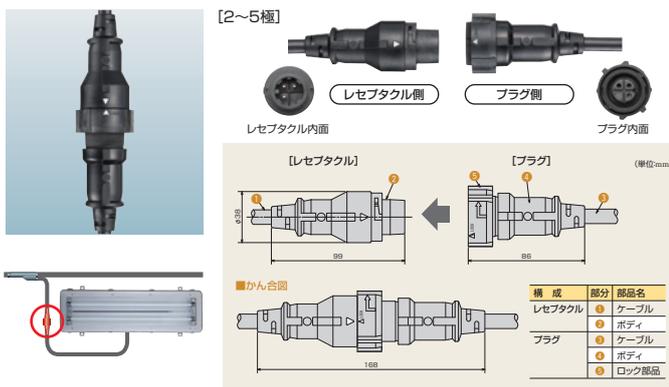
※2 複合ケーブルはサイズ構成により対応できない場合もございます。

# トンネル照明用コネクタ

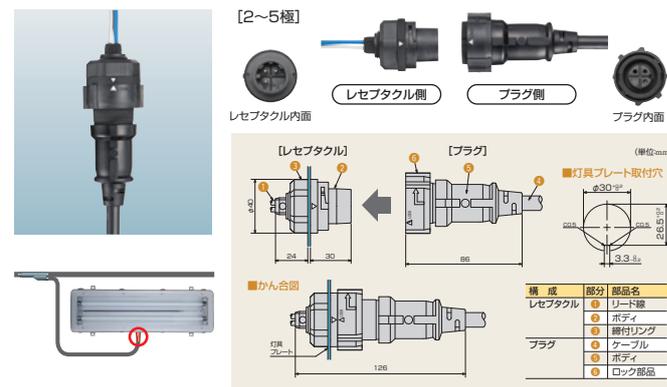
## 製品特長

- 布設時 および 保守点検等の交換作業時は、コネクタ部から着脱が容易であり作業時間短縮が図れます。
- プラグ側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い。
- ロック部分を右回転すると完了時にクリック感があり、白色マーク(△)が重なることでより確実な嵌合が可能となりました。

## ■ケーブル中継コネクタ



## ■照明器具直付コネクタ



## ■仕様

定格電圧	600V
定格電流	12A
適用ケーブル	2~4種 2mm <sup>2</sup> , 3.5mm <sup>2</sup>
サイズ	5種 2mm <sup>2</sup>
保護等級	IP67

## ■ラインナップ

		2種	3種	4種	5種
ケーブル中継コネクタ	電源用	○	○	(○)	(○)
	調光用	○	○	○	○
照明器具直付コネクタ	電源用	○	○	(○)	(○)
	調光用	○	○	○	○

( ): 4~5種の調光が必要ない回路であれば、電源用に使用可能です。

## 極配置図(プラグ側)

	2種	3種	4種	5種
電源用	白 黒	黒 赤or緑		
調光用	白 黒	赤 黒 白	緑 黒 赤 白	3or赤 2or白 4or緑 1or黒 5or青

# SFCC株式会社

本社 〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14 (JMFビル川崎01 5階) ☎ (044) 223-0583  
 関西支店 〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜1-4-16 (アクア堂島西館6階) ☎ (06) 6345-1157  
 中部支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-14-21 (円山ニッセイビル14階) ☎ (052) 218-7181  
 東北支店 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-6-1 (東武仙台第1ビル4階) ☎ (022) 226-7485  
 九州支店 〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3-6-11 (福岡フコク生命ビル9階) ☎ (092) 739-9060

**注意** 本製品は、仕様書などをお読みの上、正しくお使いください。

- 価格・納期等は弊社営業または代理でまお問合せください。
- 当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
- 詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

www.swcc.co.jp/sfcc/



この印刷物の用紙は、適切に管理された FSC® 認証林およびその他の管理された供給源からの原材料で作られています。また印刷インキには植物油の比率を増した「ベジタブルインキ」を使用しています。さらに印刷は湿し水が不要な「水なし平版印刷」を採用しています。