令和7年4月1日

消防防災分野において有効に活用できると認められる

「消防防災製品等」の推奨

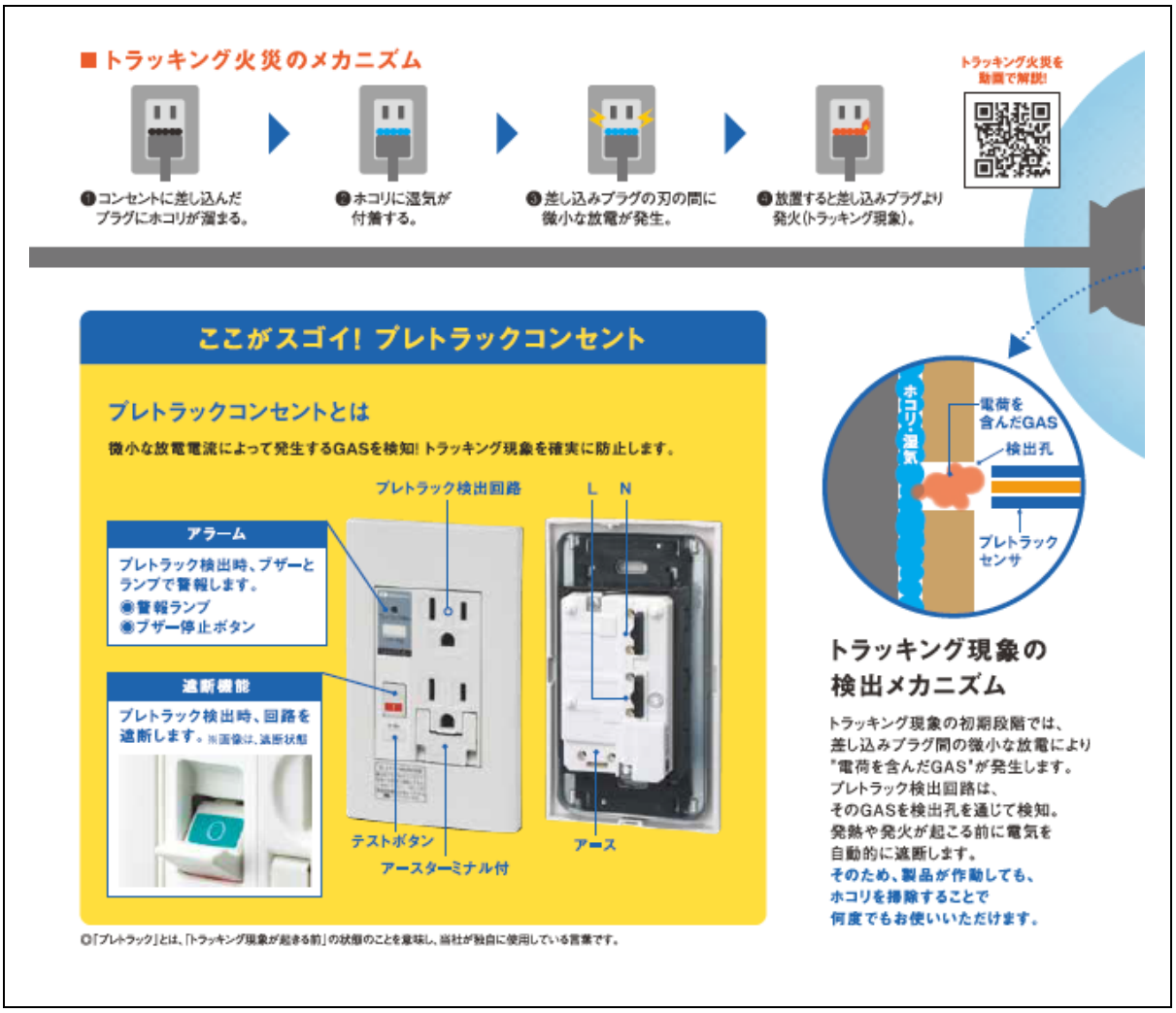
消防防災製品等推奨品
（一財）日本消防設備安全センター

一般財団法人 日本消防設備安全センターでは、平成２７年３月２４日付けで、電気火災の出火原因のひとつであるトラッキング火災を未然に防ぐことができるコンセントとしてプレトラックコンセントを次のとおり推奨しました。

令和４年７月１日付けで、記載事項の変更届出に伴い次のとおり更新しました。

製品等の名称	トラッキング火災防止コンセント
製品名・型式記号	プレトラックコンセント ・ PTC、PTCA、PTC2、PTC3、PTC L 、PTCC、JPTC、SPTC の各シリーズ
推奨取得者	河村電器産業株式会社
推奨番号	推防災第28号
推奨年月日	平成27 年3月24日
推奨の有効期限	令和9年3月31日

トラッキング火災防止コンセント



本製品「トラッキング火災防止コンセント」は、ほこりによるトラッキング電気火災を未然に防ぐコンセントで、次に掲げる特長、構造・機能を有するものである。

１　特長

⑴　電気火災の原因のひとつであるトラッキングを未然に防止する。

⑵　コンセントと差込みプラグに付着したほこりによるトラッキング現象による火災を未然に防ぐことができる。

⑶　点検、清掃が困難な場所でもトラッキング状態の有無を常時監視することができる。

⑷　作動後、プラグ・コンセントを清掃することにより継続して使用ができる。

⑸　トラッキングを検知するセンサをコンセント表面に露出させていないため感電事故の心配がない。

⑹　既存のスイッチボックスに取り付けができる。

２　構造・機能

⑴　本体と樹脂プレート（アース付・アースなし）又はアルミプレート（アース付・アースなし）で構成されている。

⑵　トラッキング火災防止コンセントには、１口(100V15A,100V20A,200V20A)、２口(100V15A)、５口・多回路２連(100V15A)、８口・多回路３連(100V15A)があり、それぞれに警報機能付、遮断・警報機能付タイプがある。

⑶　トラッキング火災防止コンセントは、コンセント受け刃にセンサ、プレトラッキング検出回路を内蔵し、ノイズ防止時延回路、自己保持回路、ＬＥＤ表示回路、ブザー駆動回路及び電路遮断信号出力回路で構成されている。

⑷　独自開発のトラッキング検出回路をコンセント内部に検知センサを内蔵し、トラッキング現象の初期段階の電荷を含んだガスを検出し、トラッキングを未然に防ぐ構造になっている。

⑸　トラッキング現象を検知し、検知後、電路を遮断し、検知状態を報知することで火災を防ぎ、コンセント表面に炭化導電路の痕跡を残さないため、プラグの絶縁劣化を防ぐことができる。

⑹　警報機能付は、トラッキング現象の初期段階に起きる微小な放電電流を検知し、コンセント部でアラーム音を報知する。報知後はブザー停止ボタンにてブザー音とＬＥＤの点灯を止め、プラグ、コンセントの清掃を行うことで通常通り使うことができる。

⑺　遮断・警報機能付は、トラッキング現象の初期段階に起きる微小な放電電流を検知し、コンセント部で電路を遮断、アラーム音を報知、遮断後はブザー停止ボタンにてブザー音とＬＥＤの点灯を止め、プラグ、コンセントの清掃を行い、遮断器をＯＮにすることで通常通り使うことができる。

⑻　トラッキング火災防止コンセントは電気用品適合性検査（PSE）に合格している。

⑼　トラッキング火災防止コンセントはJIS C 8303（配線用差込接続器）に準拠している。

⑽　トラッキング火災防止コンセントは省令準耐火構造に対応したコンセントとなっている。

付　帯　事　項

１　水のかかる場所や高温、低温、多湿の場所に取り付けないこと。

２　硫黄ガスやアンモニアガスなどの多い場所には取り付けないこと。

３　食用油などが付着しやすい場所には取り付けないこと。

４　検出孔に故意に異物をつめないこと。

５　テストボタンやハンドルをスイッチとして使用しないこと。

６　施工の際は、電気工事士による施工が必要なこと。

７　アース配線工事を行うこと。

８　トラッキング火災を未然に防止する製品のため、接続箇所の異常過熱を検知するものではないこと。

本推奨製品に関するお問い合わせ先

・一般財団法人日本消防設備安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-9-16 日本消防会館10階

TEL 03-5422-1492／FAX 03-5422-1584

E-mail suisho@fesc.or.jp

・河村電器産業株式会社

〒489-8611　愛知県瀬戸市暁町３番86

TEL 0561-86-8111

HP　https://www.kawamura.co.jp/