

環境共生住宅推奨部品 部品紹介



一般社団法人
環境共生
まちづくり協会

トラッキング火災防止 プレトラックコンセント

河村電器産業株式会社

部品分類	配線器具（高機能コンセント）
部品の概要・特徴	<ul style="list-style-type: none"> トラッキング現象を発煙・発火が起こる前に電気を自動で遮断するコンセント。 トラッキングを検知し遮断後はホコリを掃除することで何度でも利用可能。 既存コンセントとサイズが同じで入れ替えも大幅な工事が不要。
適用範囲	■新築 ■リフォーム
部品の紹介URL	https://www.kawamura.co.jp/pretrack/



【部品の特長 ①】

ご存知ですか？

知らないうちにコンセントから出火すること。

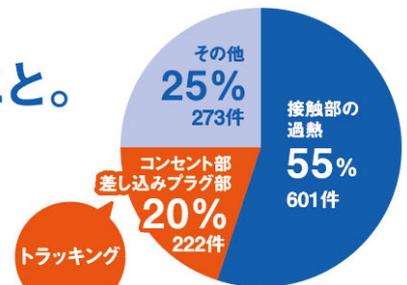
ずっと差し込んだままのコンセントとプラグ。

そのスキマにホコリが溜まり、湿気が付着。

微小な放電を繰り返して発熱・発火する現象を「トラッキング現象」と言います。

また、それが原因で起こる火災を「トラッキング火災」と呼びます。

在宅・留守・昼夜に関わらず、知らないうちに火災が起こるのです。



差し込みプラグとコンセントの出火原因
東京消防庁「火災の実態」を基に過去9年間
(2012～2020年)を当社にて集計

発煙・発火が起こる前に、電気を自動でシャットアウト！

カワムラのプレトラックコンセントはここがスゴイ！

その① トラッキング現象を確実に防止！



トラッキング現象の検出メカニズム

トラッキング現象の初期段階では、差し込みプラグ間の微小な放電により「電荷を含んだGAS」が発生します。プレトラック検出回路は、そのGASを検出孔を通じて検出。発煙や発火が起こる前に電気を自動的に遮断します。そのため、製品が作動しても、ホコリを掃除することで何度でもお使いいただけます。



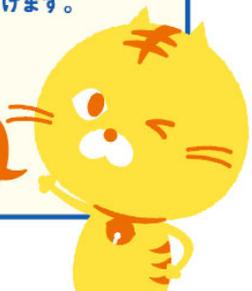
その② 熱感知式よりも早く検出!

トラッキング現象が放置されて発生する「熱」ではなく、初期に発生する「物質」を検出!

だから

カワムラの「プレトラックコンセント」は、「熱感知式」に比べてより早い段階で検出!

これってカワムラだけの技術なんだニャ!



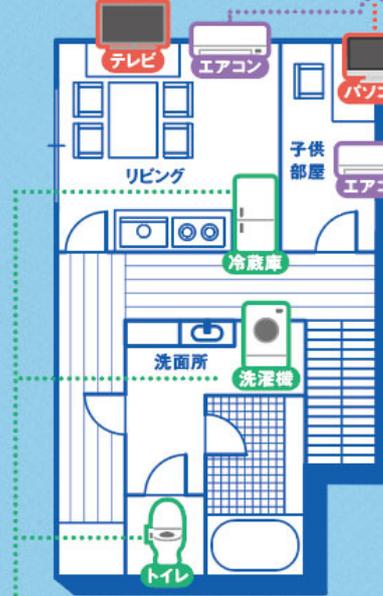
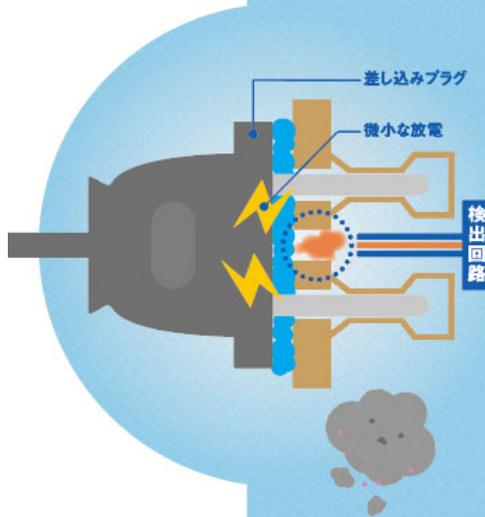
◎「プレトラック」とは、「トラッキング現象が起きる前」の状態のことを意味し、当社が独自に使用している言葉です。

【部品の特長 ②】

家電や使う場所にあわせた様々なタイプの製品をご用意しています。

トラッキング火災の発生リスクは、住まいのあちこちに潜んでいます。

- こんなところにご注意を!**
- 大型家具・大型家電の後ろなど、目の届きにくい箇所
 - テレビやパソコン周辺など、長時間コンセントを差したままの箇所
 - キッチンや洗面所など湿気の多い箇所
 - 観音用水桶の付近や、ペットに尿をかけられる恐れのある箇所
- 【非住宅の場合】**
- 商品陳列棚の裏など、動かせない見えにくい箇所
 - レジカウターの下など、モノが傾斜に置いてある箇所
 - 自動販売機の裏など、ホコリがすぐに溜まる箇所



テレビやパソコンに

多回路用

2列タイプ

3列タイプ

アラーム機能
遮断+アラーム機能
樹脂製プレート

冷蔵庫や洗濯機、トイレに

スタンダード

アラーム機能
遮断+アラーム機能
樹脂製/アルミ製プレート

樹脂プレートタイプ[※] アルミプレートタイプ[※] シングルコンセント

※アース付とアースなしが異なります。

エアコンに

エアコン用

アラーム機能
遮断+アラーム機能
樹脂製プレート

AC200Vタイプ AC100Vタイプ

トラッキング火災のメカニズム



トラッキング火災を動画で解説!



推奨基準への対応	I.省エネルギー・脱炭素化		VII.室内環境の汚染防止	
	II.省資源	○	VIII.ユーザーのニーズに応える質の水や空気を提供	
	III.耐久性		IX.ユーザーのニーズに応える安心・安全の提供	○
	IV.3Rの推進	○	X.自然・天然素材の活用	
	V.地球環境の汚染防止		XI.レジリエンスの向上	○
	VI.地域環境の汚染防止	○		

部品に関する連絡先

河村電器産業株式会社
〒489-0071 愛知県瀬戸市暁町 3-86
技術相談専用テレホンサービス TEL : 0561-86-8171

一般社団法人 環境共生まづくり協会

※環境共生住宅推奨部品は、一般社団法人 環境共生まづくり協会が一定の基準に従って推奨している部品です。
※製品の掲載情報については、製品を製造・供給・販売等を行う企業に帰属します。