電気火災・インドの住宅

住宅の電気火災を防ぐ方法

住宅の電気火災は、たいてい小さなことから始まります。緩んだ接続部1つ、過負荷1回、ネズミのかじり1回。それが分電盤の中やむき出しのケーブルで起こります。どう始まり、どこで始まるのか、そして防ぐために何ができるのかを説明します。



80%
インドの都市火災のうち電気が原因の割合

~7,400
インドでは毎年この人数が電気火災で亡くなっています。電気の不具合は火災原因の第1位です

Stanvac 公表の数値： あなたの家を火災から守る・電気事故の連鎖

01 住宅で電気火災が起こるしくみ

小さな不具合1つで十分です。火災になるまでの流れはこうです。

1
火花またはショート
緩んだ接続部1つ。過負荷1回。ネズミのかじり1回。

2
ケーブルに火がつく
PVC の絶縁体は燃料です。燃えます。

3
炎と煙
住宅火災の多くでは、煙が命を奪います。

4
配線を伝って広がる
電線の1本1本が、火の通り道になります。

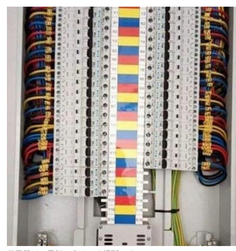
02 家の中で火が出やすい場所

分電盤とジャンクションボックス
ボックス内のケーブルとむき出しの面すべて。接続部が緩み、不具合が始まる場所です。

むき出しのエアコン・クーラーのケーブル
外にたれ下がった配線は、熱を持ち、劣化し、ひび割れます。

UPS の配線
24時間、負荷がかかり続けます。

ネズミが届くケーブル
ネズミがかじると絶縁体がはがれ、むき出しの電線がアーク放電します。火は、誰も見ていない壁の中や分電盤の中で始まります。



分電盤は、最初に守るべき場所です。

03 電気火災を防ぐ4つの対策

01 緩んだ接続部を直し、過負荷を避ける
火花やショートは、緩んだ接続部1つや過負荷1回から始まります。有資格の電気技術者に分電盤内の接続部を点検・増し締めしてもらい、回路に過負荷をかけないでください。

02 むき出しのケーブルを点検する
エアコン、クーラー、UPS のケーブルは、外にあると熱を持ち、劣化し、ひび割れます。傷んだケーブルはテープで巻かずに交換してください。

03 ネズミを配線に近づけない
ネズミはケーブルをかじり、1回かじるだけで導体がむき出しになることがあります。むき出しのケーブル経路には防鼠コートを塗って保護してください。

04 火が燃え移らないようにする
不具合はそれでも起こります。それは変わりません。変えられるのは、電線が燃えるかどうかです。分電盤内のむき出しの電線と面にコートを塗り、炎を寄せつけないようにしましょう。

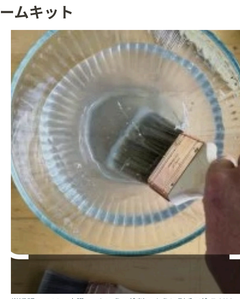
04 分電盤で火を止める：7034 ホームキット

7034 ホームキットは、分電盤の中のむき出しの電線と面すべてを自分で防火できるキットです。塗料のように刷毛で塗ります。キットには500 mL のコーティング剤、刷毛、手袋が入っています。

燃えない。 7034 を塗ったケーブルと面は炎を寄せつけません。皮膜が燃料を断ちます。

反応し、膨らみ、止める。 熱でコートが膨張し、炎を遮る防護層になります。

むき出しの電線が燃えない。 配線は配線のまま。導火線にはなりません。



半透明の 7034 皮膜 — ふつうの塗料のように刷毛で塗るだけ。

試験・認証済み

120 min
CBRI — ルールキーの中央建築研究所

Cat A
IEC 60332-3-22 束ねたケーブルの延焼試験

安全
NABL 認定試験所による、RDSO/SPN/204 Annexure G に基づく防鼠評価

0 / 19
同じケージで行った30日間の生きたネズミ試験での、塗布済み / 未塗装ケーブルのかじり跡の数

10+ 年
電気配線の保護効果（Stanvac 表記）

1 時間
で4回塗りが完了（最初から最後まで）

むき出しの配線専用：7034 ホームキットは、壁の中に隠れた配線には使えません。

05 1時間で自分で塗れます

01 電源を切る
分電盤で主電源を切ります。

02 ほこりを拭く
ケーブルと燃えやすい面から拭き取ります。

03 1回目を塗る
よく振ります。ふつうの塗料のように電線に刷毛で塗ります。20分待ちます。

04 2回目を塗る
1回目の上にそのまま重ねます。20分待ちます。

05 3回目を塗る
もう1回重ねて、皮膜を厚くします。20分待ちます。

06 4回目を塗って電源を入れる
待つ必要はなく、自然に乾きます。透明感のある半透明で柔軟な皮膜ができます。



1キット、4回塗り — 屋根の下の全員を守ります。

06 よくある質問

7034 ホームキットは自分で塗れますか？
はい。自分で施工できるキットです。まず主電源を切り、ほこりを拭き取ってから、約20分間隔で4回刷毛塗りします。作業全体で約1時間です。

家のどこに塗ればよいですか？
分電盤やジャンクションボックスの内側のケーブルとむき出しの面すべて、むき出しのエアコンやクーラーのケーブル、UPS の配線に塗ります。壁の中に隠れた配線には使えません。

塗ってもケーブルのラベルは読めますか？
はい。乾くと透明感のある半透明で柔軟な皮膜になります。ラベルは読めたままで、配線も曲げやすさを保ちます。

保護効果はどのくらい続きますか？
Stanvac は、電気配線の保護効果を最低10年と明示しています。

ネズミを配線に近づけない効果はありますか？
防鼠機能を備えています。ネズミは味とにおいで遠ざけられ、毒で殺されることはありません。30日間の生きたネズミ試験では、同じケージの中で、未塗装ケーブルのかじり跡が19件だったのに対し、7034 を塗ったケーブルは0件でした。

家の分電盤を守りましょう

7034 ホームキットの詳細をご覧いただくか、Stanvac の担当者に、家のどこを塗ればよいかお尋ねください。

7034 ホームキット：住宅用の電気火災対策 | 電気事故の連鎖：火災と感電 | 工場やビル向け：インドの難燃ケーブルコーティング

Stanvac Chemicals (India) Ltd. · Plot No. 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram (Haryana) 122001
stanvac.com · digitalmktg@stanvac.com · +91-85271 99811
数値と試験結果は stanvac.com で公開されているものです。ご使用前に、お使いの配線への製品の適合をご確認ください。配線そのものの不具合については、有資格の電気技術者にご相談ください。