

# LEDテープライトから出火した火災事例

## 火災概要

本件火災は、屋内に設置されている LED テープライトから出火し、近接する合成樹脂の成型品に着火したものです。

## 原因概要

LEDテープライトは、切断により長さ調節が可能で、切断面の絶縁処理が不十分であったことから、使用環境による湿気等からトラッキング現象(※1)が発生し、経年劣化等により合成樹脂製キャップに着火したものと判定しました。



使用状況の復元

テープライト切断面の状況

### (類似火災の防止)

- ・ 切断により任意の長さに調節可能なテープライトは、長期間の使用及び周辺の環境によって、切断面でトラッキング現象が発生する危険性があります。
- ・ 切断する場合は、取扱説明書に基づき必要に応じて絶縁処理を行ってください。また、取扱説明書を熟読し点検を実施してください。
- ・ テープライト設置場所付近に燃えやすいものを置かないように注意してください。
- ・ 屋内用のテープライトを屋外で使用しないでください。※屋内でも多湿な場所等ではトラッキング現象が起こりやすいので注意が必要です。

※1 トラッキング現象とは、樹脂などの有機絶縁物表面上に、水分やほこりなどが付着している状態で電圧が印加(コンセントに差された状態)されると、その表面に電位差が生じ電流が流れます。その時に発生する熱により炭化導電路が形成され短絡・発火に至る現象のこと。

※2 緑青とは銅が酸化することで生成される錆のこと。

・・・火災が発生した場合は、直ぐに消防(119)へ通報してください。・・・

枚方寝屋川消防組合 警防部 警防課 指揮支援・調査隊