

---

XXXX 御中

## 消火ステッカーのご提案

マイクロカプセルに内蔵された消火剤による、  
世界初の初期火災消火ソリューション  
「SUPER GRAY」

2024年5月1日



**Glanz Techno Works**  
グランツテクノワークス株式会社



# ＼**トラッキング現象**による火災の危険性に備えましょう！／

## トラッキング現象とは...

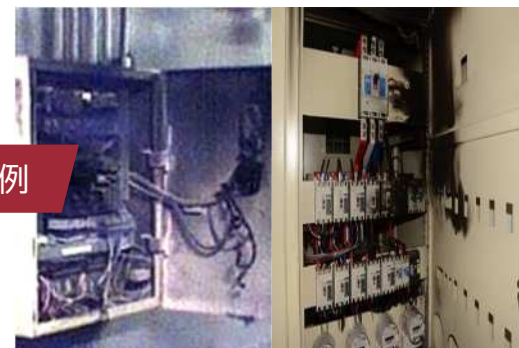
コンセントとプラグの隙間に埃が溜まり、その埃が空気中の湿気を吸収する事で漏電し発火する現象の事を言い、規模が大きいと火災を引き起こす危険性があります。

電源プラグをコンセントに差し込んだまま、長年使い続けている電気製品では、埃が溜まり易くなり、トラッキング現象を引き起こす危険性があります。

コンセント事故事例



配電盤・分電盤事故事例



## 消火ステッカーの特徴・仕組み

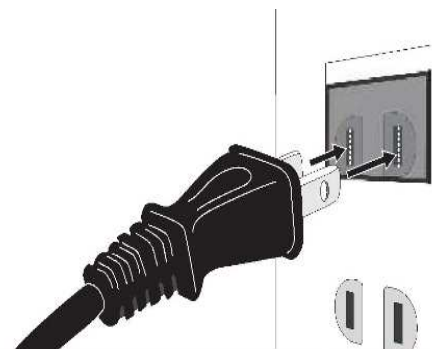
本製品は、**トラッキング火災**の他、**火災発生初期段階の消火にも有効**です。

消火ステッカーは、 $100^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 以上の熱を感知すると、マイクロカプセルに充填されている消火剤が破裂し液体が噴射され、噴射されたと同時に気化し気体になり、炎の周りの酸素と結合し酸素の供給を遮断し消火します。

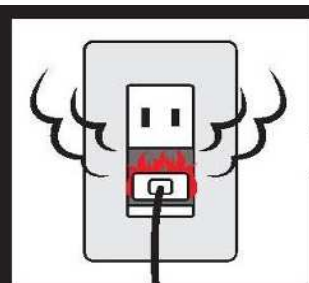
### 消火器の場合



### 自己消火ステッカーの場合



コンセントの穴位置を確認し、ステッカーの上からコンセントプラグを貫通させ、しっかり差し込めば装着完了です。



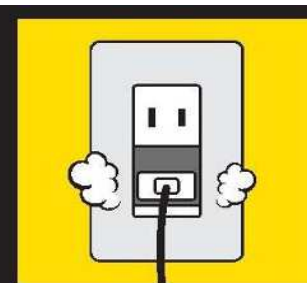
トラッキング現象  
**火災発生**



消火ステッカー  
消火剤を自動散布  
105°Cの熱でマイクロカプセルから消火剤が自動散布



消火ステッカー  
酸素供給遮断・燃焼抑制  
気化した消火剤が酸素供給を遮断し、燃焼を抑制



**鎮火**

## 製品仕様

	シートタイプ
使用用途	コンセント・制御盤・分電盤・配電盤 (日本製1.2mmを使用)
消火剤成分	FK5-1-12
適用火災	普通火災(可燃物火災)・油火災・電気火災 工場火災：制御盤・分電盤・配電盤等 住宅火災：家電製品の発熱・トラッキング・たこ足配線等
防護体積	約 0.4~0.6 <sup>m</sup> (200×100mm×3t)
消火容積	12,000ml
火災反応温度	100 <sup>°C</sup> ±5 <sup>°C</sup> ※設置環境により若干異なります
有効期限	製造後5年 ※-40 <sup>°C</sup> ~+80 <sup>°C</sup> 湿度90%の環境で使用可能 ※設置環境により製品寿命は短くなります

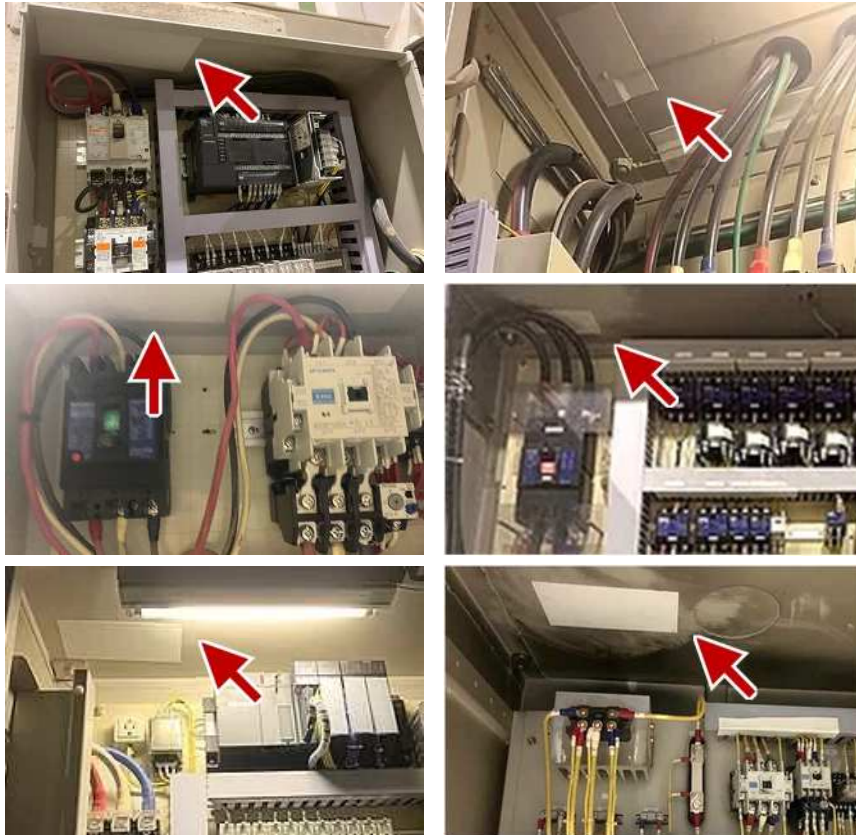


ステッカー9<sup>cm</sup>で、  
2Lペットボトル  
6本分の  
消火能力!!

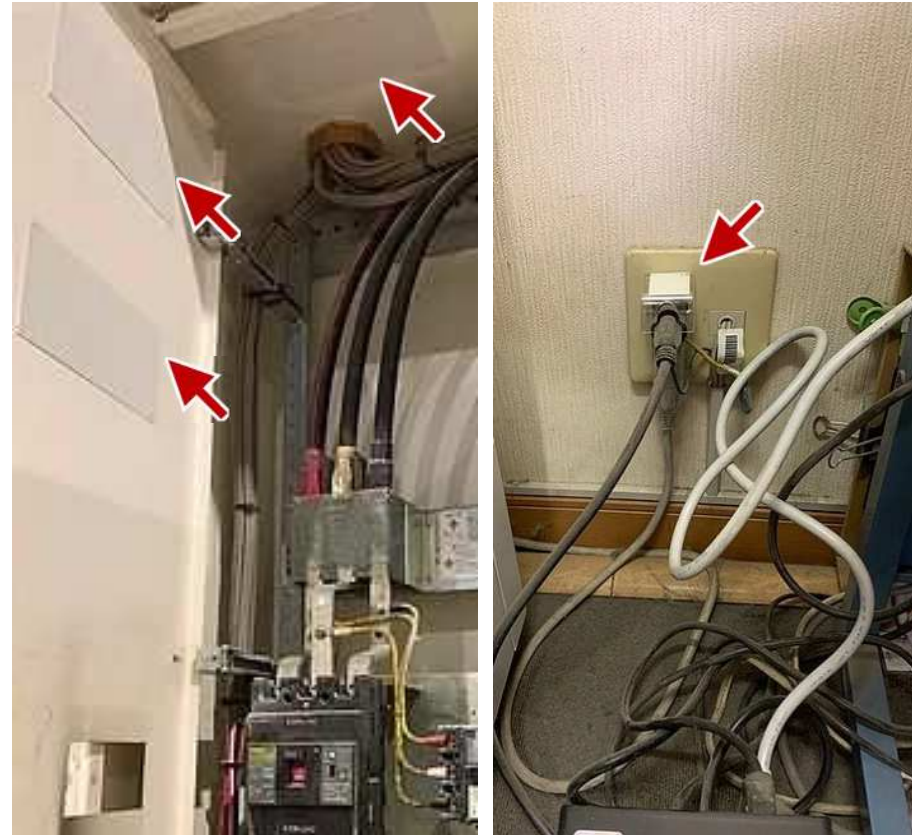


# 採用実績（一部）

埼玉県・M社



茨城県・N産業



## 消火ステッカーの特徴



マイクロカプセルには液体形態の消火剤が充填されています。



使用可能回数：1回 / 枚  
(火災の状況により、使用回数は異なります)



人体、環境に無害な有機化合物による消火剤です。



一般の電源コンセントに使用する場合のステッカーサイズは、30mm×30mmが最適です。(工事不要)



優れた電気絶縁性を有し、電子機器に影響を与えません。



電子機器・配電盤が長時間高温にさらされる事による、熱障害を軽減します。



実使用濃度とNOAEL(無有害性影響量)の差が大きい為、安全性の高い消火薬剤です。



臭素原子及び、塩素原子を持たない為、オゾン層を破壊しません。



従来のハロゲン化物消火薬剤と比べ、地球温暖化係数(GWP)が1/1000以下と低いです。



従来のハロゲン化物消火薬剤と比べ、大気寿命が極めて短い(7日)為、環境負荷が小さくなります。



## 取り扱い注意事項

- 消火ステッカーは完全な消火を保証するものではありませんので、火災が発生した場合は速やかに消防署等に連絡して下さい。
- 両面テープの接着効果を高める為、接着面は必ず脱脂して下さい。
- 屋外の場合、設置場所によっては十分な消火効果が期待出来ません。
- 消火ステッカーは消火効果を高める為、火災が発生しそうな場所の上部に必ず取り付けて下さい。  
(火災が発生しそうな場所から上部30mm以内)
- 保管する場所は、お子様が間違っても口に入れない様に、安全な場所に保管して下さい。

**SUPER GRAY**

Thank you!