

**恐ろしいトラッキング火災から企業を守ります**

**自己消火ステッカーのご提案  
(FIRE FIGHTING STICKER)**

**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**

**2019年1月16日**

**株式会社クリエイティブプランナー**

## ■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。

※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。

### ✓コンセント事故事例



### ✓配電盤・分電盤事故事例



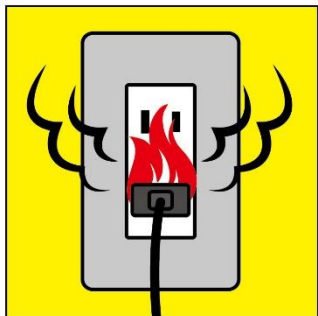
## ■製品仕様

|        |                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成分     | Novec 1230                                                                                      |
| 製品サイズ  | 190×100mm×3t<br>使用用途に合わせ、大きさをカットしてご使用ください                                                       |
| 適用火災   | <b>普通火災 (可燃物火災)・油火災・電気火災</b><br>工場火災：制御盤・分電盤・配電盤等<br>住宅火災：家電製品の発熱・トラッキング・ガスレンジ・<br>たこ足配線・オール電化等 |
| 消火容積   | <b>12000ml</b><br>ステッカー 9 cm <sup>3</sup> で、2 ℓ PETボトル 6本分の消火能力                                 |
| 火災反応温度 | <b>105℃±5℃</b><br>設置環境により若干異なります                                                                |
| 有効期限   | <b>製造後10年 (屋内)</b><br>設置環境により製品寿命は短くなります<br>-40℃～+80℃ 湿度90%の環境で使用可能                             |



✓このステッカーは、 $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 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、熱を一気に $10^{\circ}\text{C}$ まで下げ、火の周りを一時的に無酸素状態にして、消火致します。

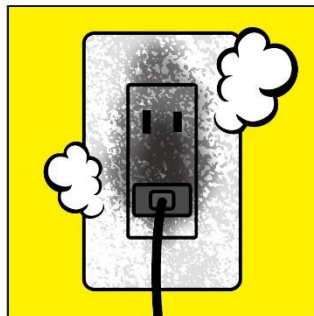
### 〈消火器の場合〉



トラッキング火災発生

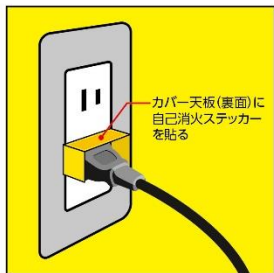


消火器にて消火  
(周辺に消火剤の粉末が飛散)

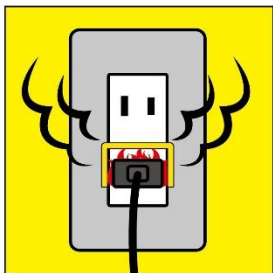


鎮火  
(飛散した消火剤の清掃が必要)

### 〈自己消火ステッカーの場合〉



自己消火ステッカー専用カバーを取り付けてコンセントを使用



トラッキング火災発生

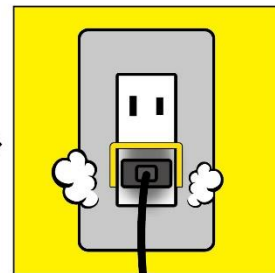
#### ステッカーの仕組み



105°Cの熱を感知するとステッカーのマイクロカプセルが弾け、カプセルに充填されている消火剤が自動的に散布される



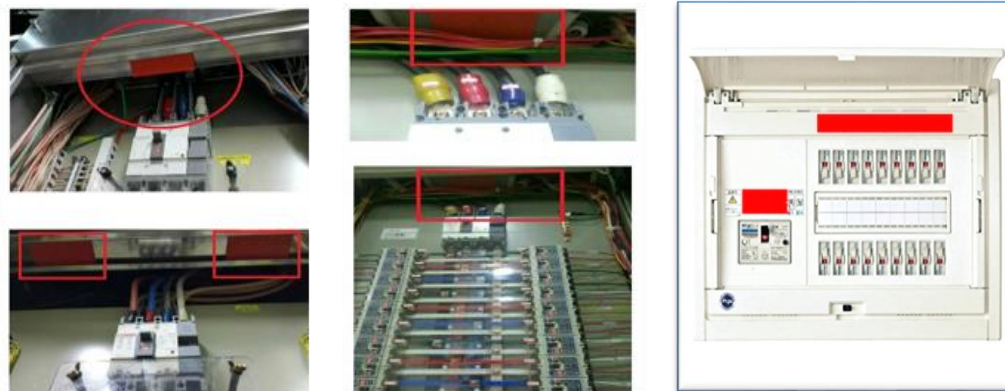
散布と同時に気化して気体になり、炎の周りを一時的に無酸素状態にして消火



鎮火

■コンセントカバー：PC 0.4t 耐熱温度 200°C

## ※配電盤・分電盤対応例



## ■取り扱い注意事項

- ステッカーは安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。
- 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、お子様が間違って口に入れない様に、安全な場所に保管して下さい。



## ■特徴

- マイクロカプセルには液体、気体、個体形態の消火剤が充填されています。  
(米国 3 M社の特許技術を応用)
- 使用可能回数 : 1～2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が最適と  
思われます。(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。

※本製品は、一般社団法人 防災安全協会の  
防災製品等推奨品に認定されています。



※本製品が『2018 防災製品大賞』で  
銅賞を受賞しました。



※ P L 保険対応商品