

FireZERO-t

超軽量自動消火器

2次電池テスト
動画は**こちら!**



チューブに含まれている消火薬剤が瞬間的に
散布され、火災を鎮圧する超軽量消火器

低コスト、簡単な設置、メンテナンス不要
A、B、C級火災の種類にすべて効果的
筐体(前期分・配電盤、サーバ、金庫)に最も適した消火器



製品の概要



低コスト、簡単な設置で火災を早期に鎮火する新技術製品

Fire Zero	瞬間鎮火	1秒以内に火を完全に鎮圧
Power Zero	無電源	電源が必要ない熱感知管と消火薬
Installation Zero	設置費用なし	設置が非常に簡単
Maintenance Zero	メンテナンス不要	メンテナンスが不要の半永久的システム
Toxic Zero	非毒性	人体に無害で環境にやさしい消火薬剤
Residue Zero	無残存物	消火後の残存物がない
Ultra Light	超軽量	超軽量製品(70g~)
Low Cost	低コスト	筐体の消火器製品の中で最も安い

テクノロジー



チューブ	120℃~150℃で10秒以内に液化ガスのすべてを放出させる 熱感芯ポリマー液化圧力を均等に分布させる定圧構造
消火薬剤	瞬間冷却効果と酸素除去反応が安定した強力な不活性消火薬120℃で 1秒以内に気化され、火災を鎮圧する化学的性質を維持した技術
縫合技術	不純物を含まない液化ガスを注入する真空プロセス技術 縫合後定圧を維持することができる緻密縫合技術

※代表特許:10-1778238,自立型消火装置

仕様

モデル(シリーズ)	サイズ(mm)	質量(g)	保護容量(ml)
FireZERO-t 30	Φ16×L200	70	0.03
FireZERO-t 50	Φ16×L250	110	0.05
FireZERO-t 100	Φ16×L400	180	0.10
FireZERO-t 200	Φ16×L600	330	0.20
FireZERO-t 500	Φ16×L1300	570	0.50
FireZERO-t 1000	Φ16×L2500	830	1.00
FireZERO-t 2000	—	—	—

アプリケーション

電気配線盤、分電盤、サーバ、金庫、電気ロッカー、輸送手段、携帯用電気機器などの中・大型筐体

最先端の自動消火器

FL
FireZERO

パッド式消火器

ワイヤー式消火器



常識を超える! 初期消火の新しい形

① 簡単設置

パッド式
消火器



シールのように
張り付けるだけ
(施工費用不要)

② 火災発生

パッド式
消火器



火災自動感知

③ 初期鎮圧

パッド式
消火器



自動消火剤噴出

④ 消火

パッド式
消火器

誤作動率0%
初期鎮圧完了

3M社の
Novec™ 1230消火剤使用
(すぐれた電気絶縁性、安全性)

●使用先のサイズに合わせてご提案させていただきます

製品	イメージ	製品サイズ	保護体積		保管温度	作動温度
		(mm)	(L)	盤サイズ参考例(mm)		
PAD L		200×100×3.5	100L	600×500×200	-30℃～65℃	約130～150
WIRE		1000×8×6	100L	650×500×300		約140～160
SHEET		35×25×2.5～3.5	5L	150×250×100		約190～210
SHIELD		202×116×15	400L	1000×800×450		約190～210

発火の可能性がある **小スペースに近接設置!**

自動的に **初期火災を速やかに感知!**

鎮圧により **大規模火災への拡散を予防**する技術

鎮圧テスト動画は
こちら!

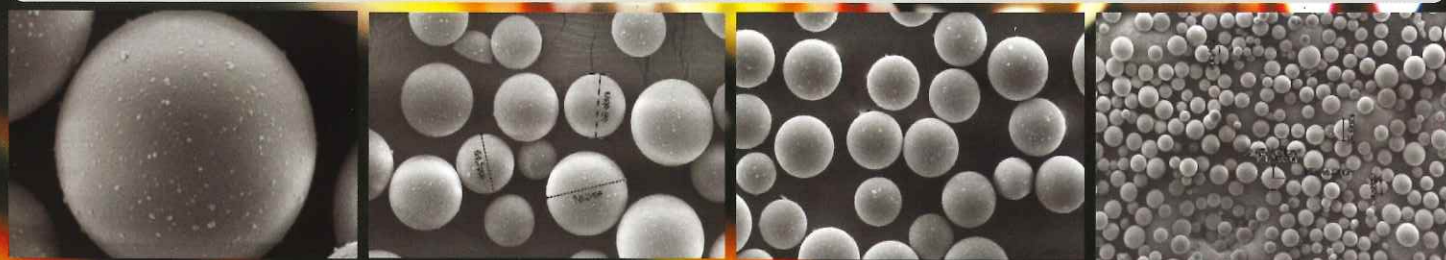


パッド式



ワイヤー式

消火薬剤が含まれたマイクロカプセル



※走査電子顕微鏡(SEM)で見たカプセル

1 構造

- ・CORE(芯物質) ▶ 消火薬剤
(3M社のNovec™ 1230消火剤使用)
- ・SHELL(カプセル)
▶ 非多孔性高分子物質

2 原理

マイクロカプセル+温度



カプセルの中に
高濃縮化された消火薬剤放出

3 特長及び応用

- ・使用環境によって応用可能
- ・技術融合・複合の新概念製品
- ・電源不要の自動感知システム
- ・誤作動率0%のメンテナンスレスシステム
- ・簡易な設置
- ・環境にやさしい製品
- ・初期感知、初期防火製品

Novec™ 1230消火剤

3M社が独自に開発した
環境配慮型ハロゲン化物消火薬剤

電気絶縁性

すぐれた電気絶縁性を有し、
電子機器に影響を与えません

短い消火時間

電子機器・配電盤が長時間高温に
さらされることによる熱障害を軽減します

すぐれた安全性

Novec1230消火薬剤の実使用
濃度は無有害性影響量(NOAEL)
と比べ大幅に低くなっています

最も環境にやさしいクリーン薬剤

- ・オゾン破壊係数(ODP)ゼロ
- ・地球温暖化係数(GWP)は1未満
- ・大気寿命7日