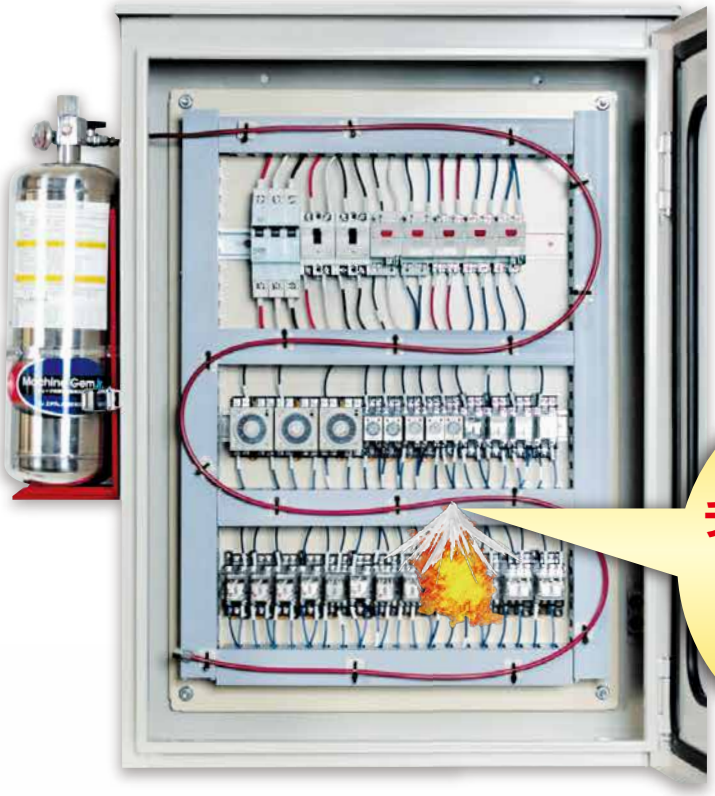
チューブ式簡易自動消火装置

Machine Gem Jr.

マシン・ゼム ジュニア



ピンポイントで自動的に消火する！

チューブ式簡易自動消火装置「*Machine Gem Jr.*（マシン・ゼム ジュニア）」は、配電盤などの防護対象物の内部に張り巡らせたチューブが火災の熱で溶けて消火剤（Novec™1230）を噴出し、自動的に消火する装置です。

火災の熱で
チューブが溶けて
消火剤を噴出
↓
消火

消火剤容器・
火災感知チューブ

消火方式

適用用途　配電盤・制御盤等、工作機械の動力部、産業機械・バス・小型船舶等のエンジン部、小型危険物貯蔵庫、小型実験設備など

火災の初期段階で自動消火

特殊樹脂でできたチューブは、炎により熱せられた箇所に穴が空き、ピンポイントで消火剤を火元に放出し、被害を最小限に抑えます。

電源不要で停電時も作動

電気を用いた動作が無いため、停電による機能停止の心配がありません。もちろん電気工事も不要です。

安全でクリーンな消火剤

消火剤には人にも環境にも優しいNovec™1230を採用。消火性能・安全性に優れさらに絶縁性も高いことから、電子機器にダメージを与えません。

設置・メンテナンスがかんたん

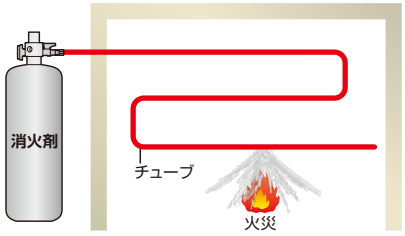
設置は消火剤容器・火災感知チューブ・手動ボタン・噴射ノズル（オプション）を固定するだけ。特別な工事やメンテナンスの必要はありません。

エアウォータ防災

2つの作動方式

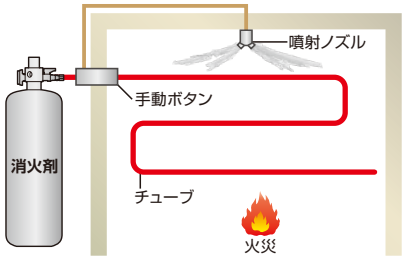
自動方式

チューブが火災を感知し消火する



手動方式（オプション）

火災を発見し手動ボタンで消火剤噴射



標準仕様

消火剤	種類	FK-5-1-12（製品名:Novec™1230）			
	化学式	$CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$			
	貯蔵状態	液体（窒素ガスにて加圧、加圧圧力:40℃で0.98MPa）			
	環境特性	オゾン破壊係数（ODP）:0、地球温暖化係数（GWP）:1、大気寿命:0.014年（約5日）			
消火剤量	防護対象物容積	1m³以下	2m³以下	3m³以下	4m³以下
	質量（容積）	1.2kg（0.75L）	2.4kg（1.5L）	3.6kg（2.25L）	4.8kg（3L）
使用温度範囲		0～+40℃			
消火剤容器	材質	ステンレス鋼			
	寸法	φ130×450mm　容器弁含む			
	質量	約1.5kg			
	内容積	4.2L			
	耐圧試験圧力	2.2MPa			
火災感知チューブ	材質	高分子材料（特殊樹脂）			
	寸法	外径φ6×内径φ4mm			
	溶融破裂温度	195℃±5%			
	設置可能長	最大25m（標準5m）			

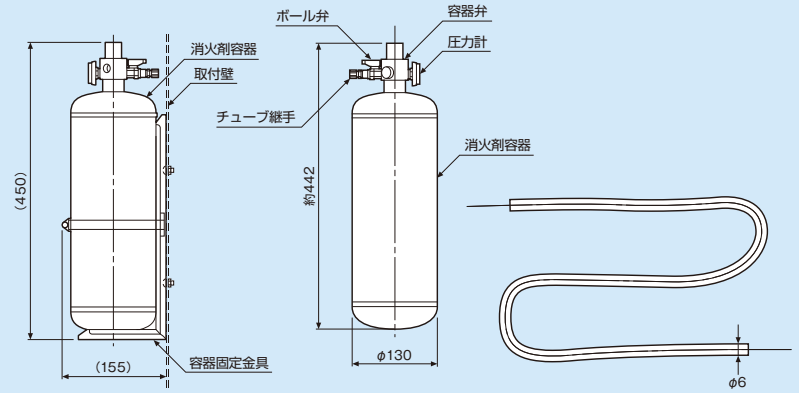
警報装置との連動・移報を出すことも可能！

オプションの電源装置と接続することにより、パトランプなどによる警報や集中監視のための移報を出すことも可能です。

消火薬剤 Novec™1230 とは？

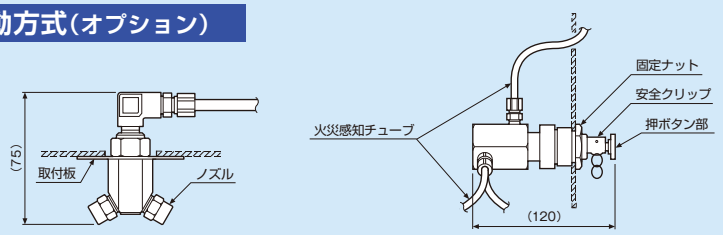
「Novec™1230」は、消火性能・環境特性・安全性に優れたフルオロケトン系消火薬剤。臭素原子と塩素原子を持たないためオゾンを破壊せず、ハロン消火剤と比べ地球温暖化係数は1/1000以下と低い。実使用濃度とNOAELの差が大きい、安全性の高い消火剤です。

自動方式（標準タイプ）



消火剤容器及び固定金具　　消火剤容器　　火災感知チューブ

手動方式（オプション）



噴射ノズル　　手動ボタン

エアウォータ防災株式会社

神戸本社・本社工場	〒651-2271	神戸市西区高塚台3丁目2番地16	Tel.(078)992-1400(代) Fax.(078)993-2076
東京本社	〒141-0031	東京都品川区西五反田2丁目12番3号	Tel.(03)5435-7922(代) Fax.(03)5435-7915
大阪支社	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号	Tel.(06)6394-9522(代) Fax.(06)6394-9532
中部支社	〒460-0012	名古屋市中区千代田5丁目5番15号	Tel.(052)262-5371(代) Fax.(052)262-5375
札幌営業所	〒060-0003	札幌市中央区北三条西1丁目2番地	Tel.(011)210-0710(代) Fax.(03)5435-7915
仙台営業所	〒984-0002	仙台市若林区卸町東1丁目1番3号	Tel.(022)236-4090(代) Fax.(022)236-4091
広島営業所	〒732-0814	広島市南区段原南1丁目3番53号	Tel.(082)264-3565(代) Fax.(082)264-3568
福岡営業所	〒812-0895	福岡市博多区竹下4丁目7番27号	Tel.(092)483-7510(代) Fax.(092)483-7513
沖縄事務所	〒904-2161	沖縄県沖縄市古謝888番地1	Tel.(098)894-4656(代) Fax.(098)894-4657

○この製品の据え付け・調整・メンテナンスは、消防法によって認められた有資格者が行ってください。
○また、本消火システムの機能保全のため、メンテナンス契約をお勧めいたします。
　メンテナンスは、多数の有資格者を有する当社メンテナンス部門または当社の販売店・特約店にご用命ください。

仕様・外観などは、改良のため予告なしに変更することがあります。

201903-005-D