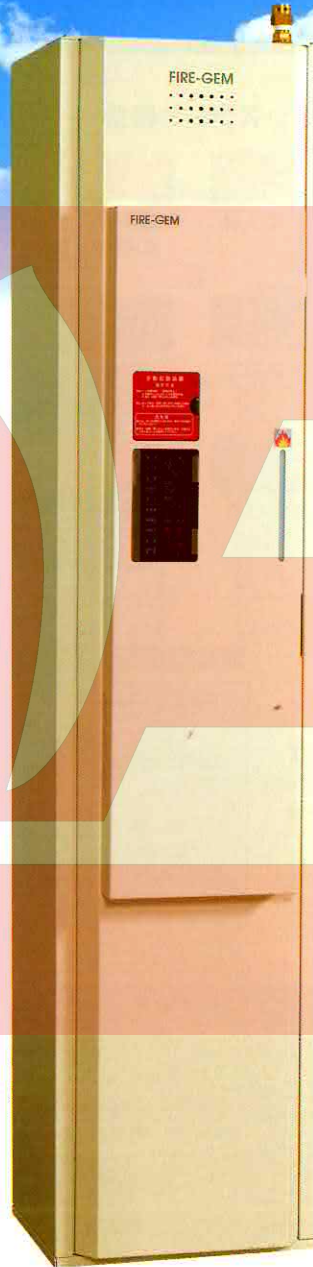


ユニット型窒素消火設備
FIRE-GEM V



人に優しい。

地球に優しい。

地球環境を守ること。そして、私たちの生命と財産を守ること。

ユニット型窒素消火設備 **FIRE-GEM V** は、消火システムの機能をコンパクトにまとめ、地球に優しい消火システムとして、私たちの生命と財産を守ります。

システムの概要

ファイア・ゼムVは、防護区画内の酸素濃度を希薄にして消火します。消火剤に自然物質の窒素ガスを用い、30MPa・83Lと高圧力・大容量の貯蔵容器による省スペース化を実現。消火性能はもとより安全性が高く、地球に優しい新ガス系消火設備です。本製品は、(財)日本消防設備安全センターの評価に合格したものです。[評価番号：評ガ-792号]

システムの特長

地球に優しい。人に優しい。

大気中に約79%を占める窒素ガスは地球温暖化係数「0」で人体に無害の安全なガスです。

入手がカンタン。

自然物質である窒素ガスは将来にわたり簡単に入手できますので使用後の再充填にも手間がかかりません。

一目でわかるフラッシュ灯を採用。

フラッシュ灯の採用により、作動状況が一目で確認できるようになりました。

物に優しい。

窒素ガスによる結露や着霜することはありませんので防護区画内の機械、資料等に悪影響を与えません。

設置がカンタン。

ファイア・ゼムVではスピーカー、噴射ヘッド等内蔵品が充実。余分な配管、電気工事が発生いたしません。

さらにフレキシブルな設置が可能。

従来同様1本、2本用各ユニットを採用したことに加え、V型ではさらに、制御ユニットが本体より分離する新方式を採用。(1E型)無駄なくコンパクトな設計・施工が可能となりました。

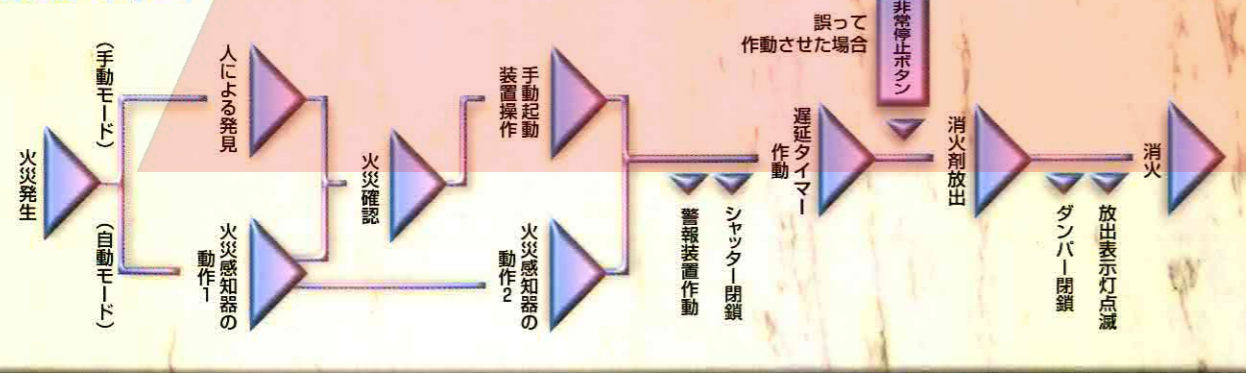
■用途

- ◆ユニット型窒素消火設備は、(財)日本消防設備安全センターの「個別評価(評ガ-792号)」を取得しています。任意設置で用途が右の表の場合、物件ごとの評価申請は不要です。
- ◆任意設置とは、消防法に基づき設置が必要な消火設備ではなく、任意で設置するものです。
- ◆消防法により設置する防火対象物又はその部分に現行法規の代替設備として使用する場合は、(財)日本消防設備安全センターの「ガス系消火設備等評価委員会」の評価が必要です。

■設置場所の用途、床面積及び空間容積

防護区画の用途	同一と見なされる用途	床面積	空間容積
通信機械室等	通信機械室、無線機室、電話交換機室、磁気デスク室、電算機室、テレックス室、電話局切替室、通信機調整室、データプリント室	500㎡未満	1500㎡未満
制御室	電気制御室、操作室、制御室、管制室、中央制御室、動力計器室	200㎡未満	600㎡未満
電気室等	電気室、変圧器室、配電盤室、UPS室、蓄電池室、CVCF室	200㎡未満	1200㎡未満
発電機室	発電機室(危険物一般取扱所及びガスタービン発電機設置区画を除く)	200㎡未満	1200㎡未満
ケーブル室等	EPS、地下ビット、MDF室	200㎡未満	1200㎡未満
機械室等	機械室、エレベータ機械室、空調機械室、ポンプ室、熱源機械室、ボイラー室、冷温水発生機室	500㎡未満	1500㎡未満
美術品保管庫	重要文化財保管庫、美術品保管庫、但し、開口部に自動閉鎖装置を設置している区画に限る。	500㎡未満	1500㎡未満
書庫	書庫、資料室、文書庫、カルテ庫、但し、区画内が二階層になっているものは除く。	200㎡未満	600㎡未満

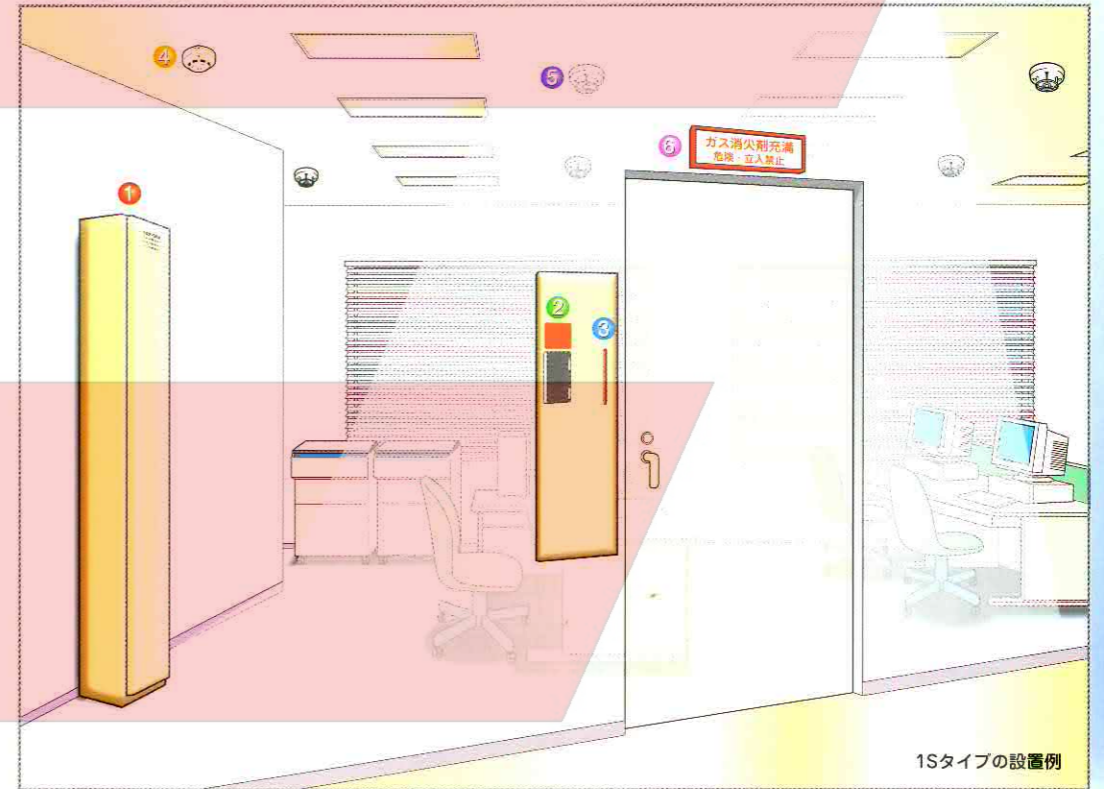
作動フローチャート



FIRE-GEM V シリーズ



設置イメージ図



1Sタイプの設置例

各部詳細



周辺関連機器



オプション



ユニット型窒素消火設備

FIRE-GEM V

標準仕様

品名		容器ユニット		制御ユニット
		1本用	2本用	1E型
		主容器ユニット 1S型	主容器ユニット 2S型	
仕様		連動容器ユニット 1R型	連動容器ユニット 2R型	
	構造	屋内自立型 (1.6mm鋼板製)		
	外形寸法	450(W)X390(D)X2000(H)	730(W)X390(D)X2000(H)	314(W)X60(D)X1100(H)
	扉寸法	扉 (384(W)X1974(H))	扉 (664(W)X1974(H))	扉 (314(W)X25(D)X1100(H))
キャビネット	塗装色	1色 [ベージュ (PANTONE Warm Gray 1c)]		
消火剤		窒素		-
消火剤量	20.3m ³ (標準)	40.6m ³ (標準)		-
質量 (消火剤量標準充填のとき)	約200Kg	約360Kg		約25Kg
消火剤貯蔵容器	規格	高圧ガス保安法 合格品		
	内容積	83.0L		
	耐圧試験圧力	50MPa (510Kg/cm ²)		
	最高充填圧力	30MPa (306Kg/cm ²)		
容器弁	日本消防設備安全センター 認定品 (よ-142-1号)			
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz			
消費電力	100VA			
蓄電池設備	規格	蓄電池設備認定委員会 認定品		
	蓄電池	密閉型 Ni-Cd 3.5AH		
制御回路電圧	DC24V			
容器弁開放器	主容器ユニット・(起動用容器弁開放器DC24V)・連動容器ユニット (ガス圧式)			
制御装置操作/表示部	状態の表示	電源・自動・手動・火災・起動・放出・感知器作動・異常監視灯など		
	自動・手動切換	切換えキースイッチ		
	手動起動装置	制御ユニットに装備		
	遅延時間	標準5秒		
	安全対策	短絡・地絡監視 (制御ユニット⇄手動起動装置 (別置き) 間)		
	自動異常監視	電源・断線 (起動用容器弁開放器・火災感知器・室扉開スイッチ)		
	各種移報用接点	自動・手動切換信号用; 無電圧1c接点 火災・放出・扉開・起動・感知器作動・室扉開用等; 無電圧7a, 1b接点 異常; 2a接点・電源異常; 2b接点		
	連動停止用接点	連動機器停止用; 無電圧3c接点		
音響警報装置	出力8W (日本消防設備安全センター 認定品)			

注意事項

避圧装置について

消火剤放出の際、区画内の圧力が上昇するため、密閉度の高い部屋においては避圧装置が必要です。

排出装置について

消火後の消火剤、燃焼物質から発生する分解生成ガスを排出するために排出装置が必要です。

代理店

○この製品の据え付け・調整・メンテナンスは、消防法によって定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保守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。

エアウォーター防災株式会社

神戸本社・本工場	〒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	〒533-0033	大阪市東淀川区東中島1丁目18番31号 Tel.(06)6370-7202(代) Fax.(06)6379-2033
中部支社	〒465-0092	名古屋市中区東区社台三丁目170番 Tel.(052)779-5931(代) Fax.(052)779-5935
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.(011)271-2301
仙台営業所	〒984-0011	仙台市若林区六丁目の目西町8番1号 Tel.(022)288-3716(代) Fax.(022)288-3717
広島営業所	〒730-0025	広島市中区東平塚4番14号 Tel.(082)240-7341(代) Fax.(082)240-7355
福岡営業所	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3丁目17番27号 Tel.(092)483-7510(代) Fax.(092)483-7513
沖縄事務所	〒904-2161	沖縄県沖繩市古謝888番地1 Tel.(098)894-4656(代) Fax.(098)894-4657