

ユニット型窒素消火設備

FIRE-GEM VI



ファイア・ゼムVIは、防護区画内の酸素濃度を希薄にして消火します。
 消火剤に大気中の78%を占める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、地球に優しいガス系消火設備です。
 本製品は、(一財)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]

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。

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。

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。

設置がカンタン。

ファイア・ゼムVI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。

■用途

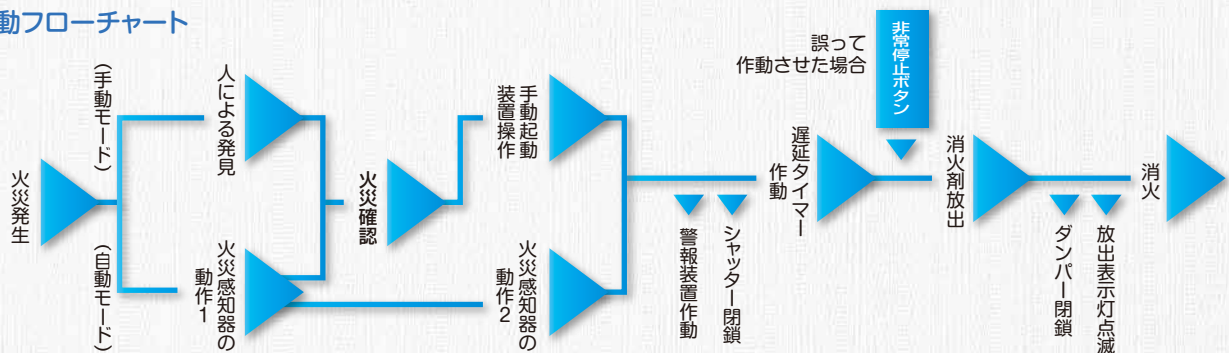
- ユニット型窒素消火設備は、(一財)日本消防設備安全センターの「個別評価(評ガ-792号)」を取得しています。任意設置で用途が右の表の場合、物件ごとの評価申請は不要です。
- 任意設置とは、消防法に基づき設置が必要な消火設備ではなく、任意で設置するものです。
- 消防法により設置する防火対象物又はその部分に現行法規の代替設備として使用する場合は、(一財)日本消防設備安全センターの「ガス系消火設備等評価委員会」の評価が必要です。

■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

ユニット型窒素消火設備
“FIRE-GEM VI”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

作動フローチャート



■設置イメージ図



●周辺関連機器



●オプション



■標準仕様

仕様		品名	容器ユニット	
			1本用	2本用
			主容器ユニット 1S 型	主容器ユニット 2S 型
			連動容器ユニット 1R 型	連動容器ユニット 2R 型
			屋内自立型 (1.6 mm鋼板製)	
キャビネット	構造			
	外形寸法 (mm)	(W)450×(H)2000×(D)390	(W)730×(H)2000×(D)390	
	扉寸法 (mm)	(W)440×(H)1975	(W)720×(H)1975	
		塗装色	1色 [ベージュ (マンセル値2.5Y9/1)]	
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)		1S:約215kg 1R:約205kg	2S:約370kg 2R:約360kg	
容器ユニット	消火剤貯蔵容器	規格	高圧ガス保安法 認定品	
		内容積	83.0L	
		耐圧試験圧力	50MPa (510kgf/cm ²)	
		最高充填圧力	30MPa (306kgf/cm ²)	
容器弁開放器		(一財)日本消防設備安全センター 評定品 (評10-031-1号)		
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)		
入力電源		AC100V±10% 50/60Hz		
消費電力		100VA		
蓄電池設備		蓄電池設備認定委員会 認定品		
制御回路電圧		密閉型 Ni-Cd 3.5AH		
制御ユニット	制御装置	状態の表示	電源・自動・手動・火災・起動・放出・感知器作動など	
		自動・手動切替	切替えキースイッチ	
	手動起動装置	操作/表示部に装備		
	遅延時間	標準5秒		
	操作/表示部	安全対策	短絡・地絡監視 (制御装置←→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)	
各種移報用接点		自動・手動切替信号用; 無電圧1c接点 起動・放出・異常・操作箱扉開・感知器作動; 無電圧13a, 2b接点		
連動停止用接点	連動機器停止用; 無電圧2a, 2c接点			
音響警報装置		出力8W (一財)日本消防設備安全センター 認定品)		

- 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。

Aw 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 〒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。