



# FLASH DUST EXPLOSION CONTROL SYSTEM

## フラッシュ(Flash) 粉塵爆発制御システム

粉塵への着火を初期段階で検知し  
爆発に至る前に消火します

### ガスジェネレーターを採用

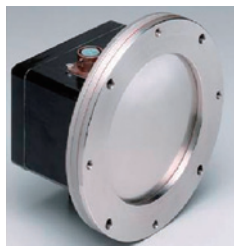
- 圧力容器ではありません
- 蓄圧されておりません
- 人体及び環境に害を与えません
- 最新技術を採用しています

### 粉末消火剤

- 消火剤はカートリッジ内に密閉された状態で保管され、ガスジェネレーターが作動すると自動的に開放されます
- 食品仕様である重炭酸ナトリウム (sodium bicarbonate) を使用しています

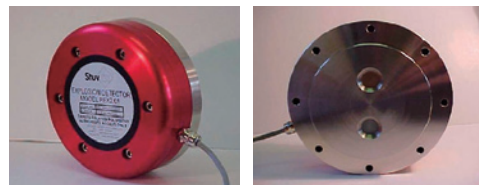


### 検知器①PDS2 ドラクディテクター



保護機器内の圧力が設定レベルに到達した時にシステムを作動させるセンサーです。

### 検知器②PDS2 エレクトロニックディテクター



圧力、圧力上昇割合及び赤外線放射を監視し通常着火検知が困難と認められる状況下で使用されます。

### ダクト設置例



ケミカルバリアー仕様としてマルチポイント(複数箇所)システムが有ります。ケミカルバリアーとはダクト等に消火剤を集中的に投入する事によって炎の拡大を防ぎ完全消火を行うものです。粉末消火剤はフレキシブルホールを通して投入されます。この方法を用いると1個の消火ボトルに対して最大4箇所の投入ポイントに接続する事が出来ます。

### 粉末消火剤カートリッジ



フラッシュ消火ボトルはガスジェネレーターを採用しておりますので通常の状態では容器内に過剰な圧力は存在せず取り扱いが容易です。

### コントロールユニット

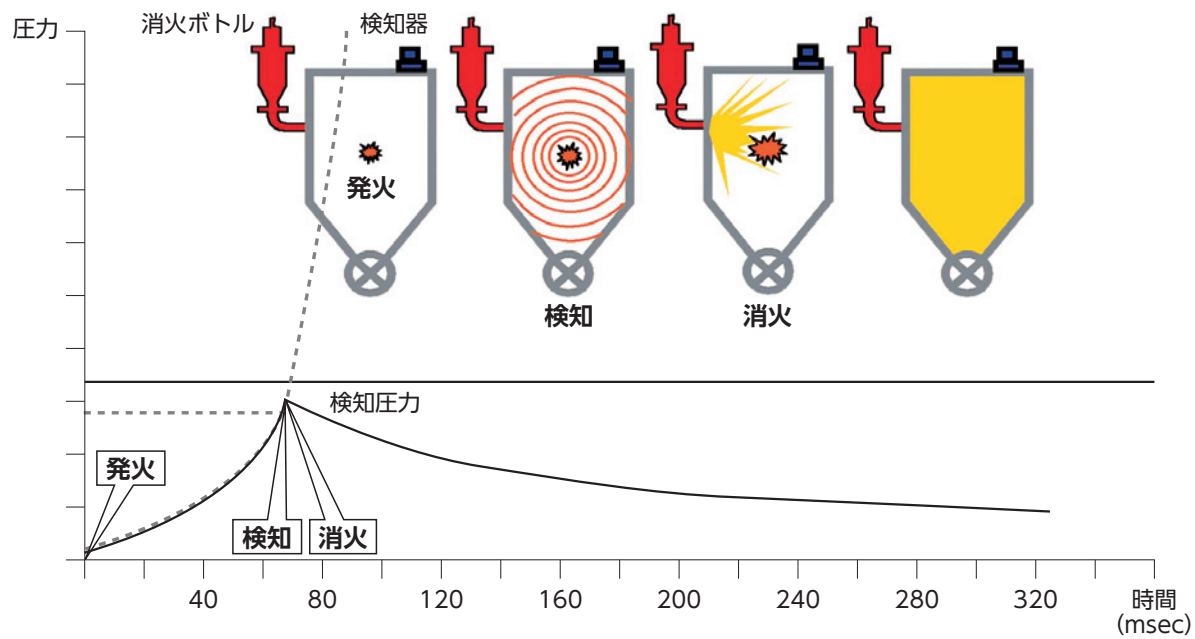


検知器からの着火信号でガスジェネレーターを作動させます。

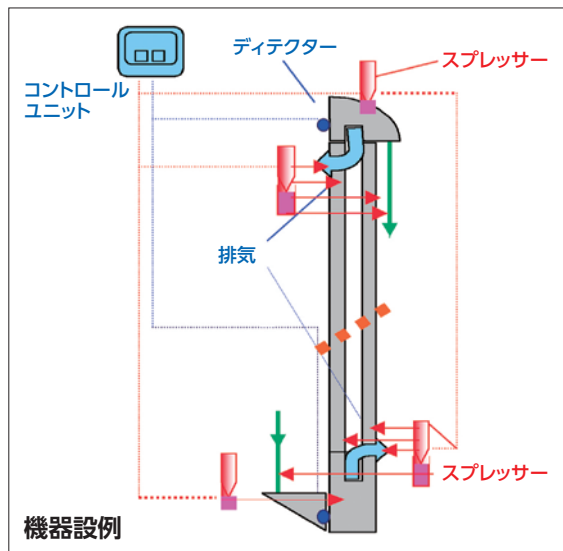
# フラッシュ(Flash)粉塵爆発制御システム

FLASH DUST EXPLOSION CONTROL SYSTEM

## フラッシュ爆発制御システム動作原理



## バケットエレベーター設置例



バケットエレベーターにおいては通常爆発はヘッド部もしくは、テール部が発生源となります。また通常エレベーター内部はバケットでほぼ満たされた状態になっており炎が急激に成長するのを遅らせる効果が有ります。よって爆発抑制システム機器が適切に配置されれば炎の拡張を防ぐ事、粉塵爆発を抑制する事が可能になります。

## ストベックス社が取得している証明書

- 品質：ISO 9001
- 環境：ISO 14001
- 設計製作：ATEX
- 取付と取扱の安全性：SSC\*

## フラッシュシステムに関する認定

- 品質及び機能性：ATEX CE Identification label
- EMC 規準 (Electro-Magnetic Compatibility)
- EU 爆発制御基準 (EU standard on explosion suppression)



三洋貿易株式会社 <http://www.sanyo-trading.co.jp>

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地 TEL 03(3518)1131 FAX 03(3518)1234