

# 高熱水 爆発抑止設備 AIS-H

ATEX アドバンス・イナート・システム・ホットウォーター

世界で最もクリーンな爆発抑止システム

食品、乳業業界の乾燥プロセスで高く評価され、  
他の防爆対策分野でも新時代をリード！

## 概要

粉じん爆発時による急速な圧力上昇の発端を検知し、高熱水を蒸気化、ミスト状に散布することで**爆発によるリスク（圧力上昇・火炎伝播）を低減する設備**です。20m<sup>3</sup>以上の広空間（開口接続容積）に適用される設備です。



## 主な特徴

- 高熱水ミスト（粒径50 $\mu$ m以下）は放射距離、消炎効果ともに**粉末抑制剤を上回る消炎効果**をもちます。
- ミストの放射距離は粉末抑制剤の5倍、20mに及びます。
- リユース可能な放出開放弁です。破裂封板タイプと異なり、**金属破片物等のコンタミがありません**。
- **精製水充填のため作動復旧が容易**です。
- 工事等の際、一時的に充填圧力を抜くことができます。
- 抑制容器にはヒーターが実装され、常時高圧・高熱水が**180 $^{\circ}$ C、1MPa**で充填され自動的に調温、調圧されます。
- 熱水量は抑制対象容器**1m<sup>3</sup>に1L程度**です。

# 構成部品

- ①高熱水爆発抑止容器（急速開放弁付）
- ②T型スプレッダーノズル
- ③PXDセンサー（動的圧力検知器）
- ④ATEXコントロールユニット

①高熱水爆発抑止容器  
（急速開放弁付）



②T型スプレッダーノズル



③PXDセンサー  
（動的圧力検知器）



④ATEXコントロール  
ユニット



ご連絡先

## ATEX爆発防護株式会社

〒143-0006 東京都 大田区 平和島 6-1-1 東京流通センター センタービル6階618  
TEL 03(6457)1311 FAX 03(6457)1341 鈴木 t.suzuki@atexjapan.com

[www.atexjapan.com](http://www.atexjapan.com)

2023.10\_Rev.0