

The World's No. 1 Brand



超高感度煙検知システム

事業継続が高く要求される企業や、火災(煙)の検知が困難な施設において、混乱なく確実に安全な避難が求められるとき、VESDA[®]がその要求にお応えします。

オーストラリア、メルボルンに本社を置く Xtralis社は早期に火災を検知する吸引式煙検知装置(ASD: Aspirating Smoke Detector)を開発し、世界のASDマーケットにおいてトップシェアを誇る企業です。

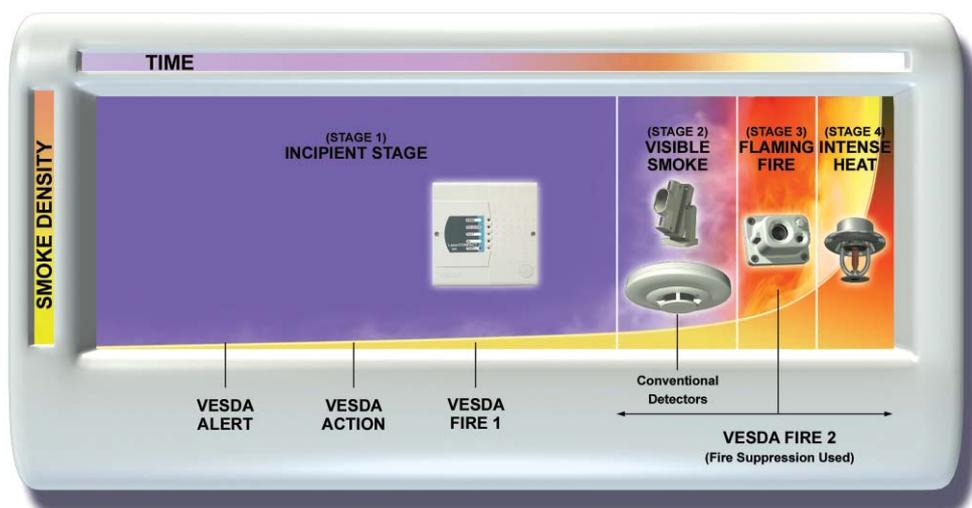
日本ドライケミカル株式会社(NDC)はXtralis社の日本に於ける唯一の販売代理店として幅広いVESDA製品を取り扱っております。

狭い空間から広大な空間まで、空気のきれいな環境から空気の汚れた環境まで、VESDAは確実に非常に早い煙検知を行い、火災の早期検知を提供します。

吸引式煙検知 VESDA® 超高感度煙検知システム

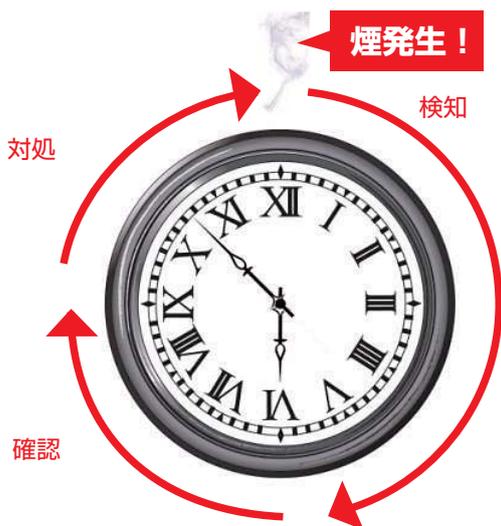
超高感度煙検知システムVESDAは、迫りくる火災の危険に最も早く警告を発します。VESDAは火災が拡大する前の微小な煙さえ検知する、ASD業界で最も広い検知範囲と複数の警報レベルを有するため、発せられたアラームを調査し、適切な対処を開始する事が可能となり、損傷、物的損害または業務の混乱を防止することをサポートします。

VESDAはその信頼性と高い性能から世界中で火災の早期検知システムとして認知されています。

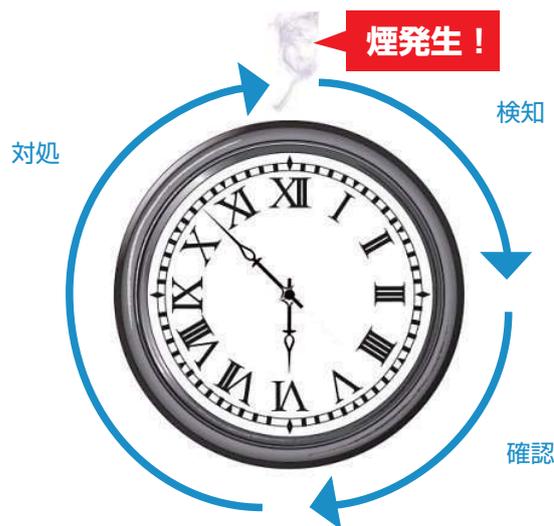


この図は、経時的な火災の拡大を示しています。火災が拡大する前にVESDAが検出し、火災の初期段階で対処する重要な時間となっています。VESDAは火災の初期段階において複数のアラームを設定することが可能です。また、火災の進行した段階に追加の警報(Fire 2)を設定することも出来ます。この特徴は、火災進行をモニターできる広い検知範囲の利点を活かしたVESDAならではの機能と言えます。

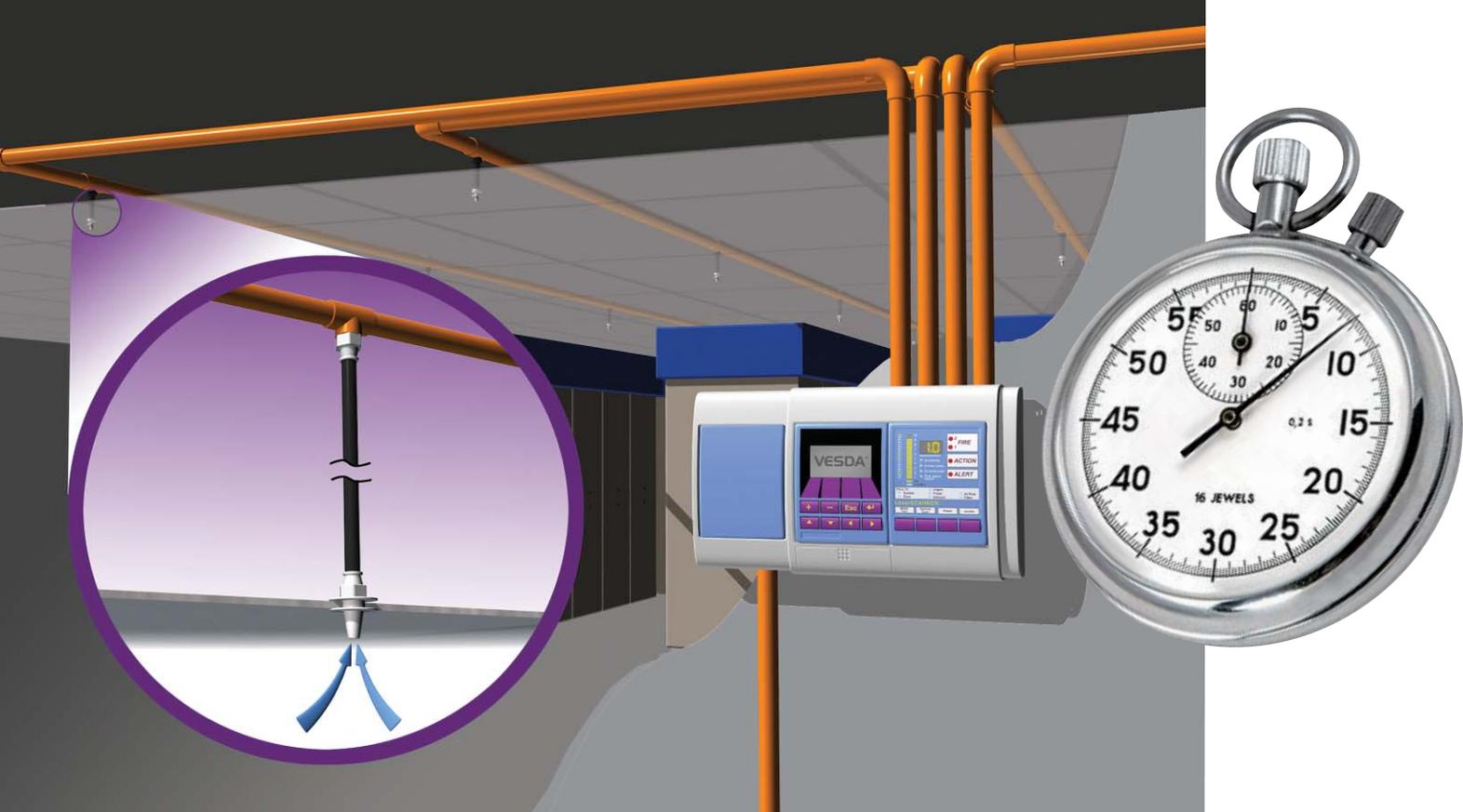
従来の検知では:



早期検知では:

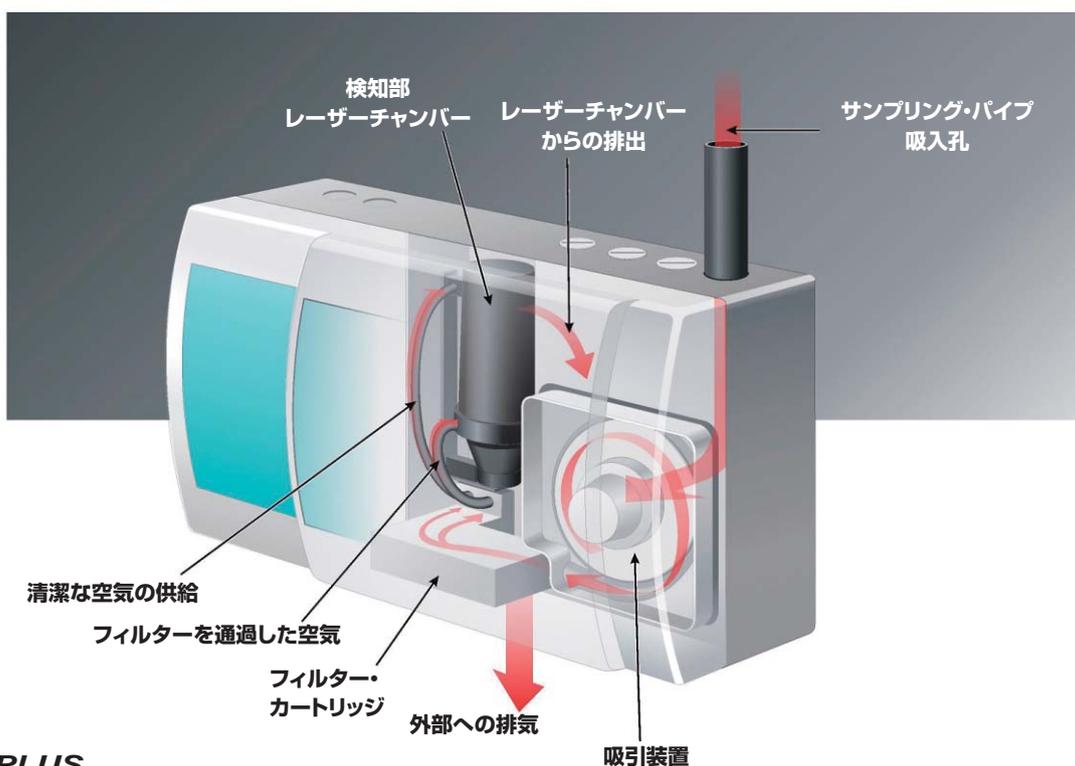


早期検知により
対処に最大の時間を取ることが可能になります。



Xtralis VESDA の仕組み

- ① 高効率な吸引装置によって室内にネットワークされたサンプリング・パイプの吸引孔から室内の空気を継続的に吸引し、検知部(レーザーチャンバー)に導きます。
- ② 吸引された空気の一部を二段フィルターに通過させ、1段目のフィルターで検知部に入る前の、吸引された空気からほこりと汚れを除去します。
- ③ 2段目の超微細なフィルターは検知部の光学面を清浄に保つために清潔な空気を供給することにより、検出器の安定的な校正を確保すると共に誤警報を抑制しています。
- ④ フィルターを通過した吸引された空気は検知部でレーザー光源を通過します。
- ⑤ 吸引された空気中に煙が存在する時、光は検知部内で拡散され、瞬時に確認されます。
- ⑥ 確認の信号は検知器の棒グラフディスプレイやグラフィックディスプレイに表示されます。
- ⑦ リレー出力または高レベルインターフェース(HLI)を介して自動火災報知設備やビル管理システムに接続することも可能です。



製品ライン

VESDA VLI

VESDA VLIは過酷な環境で重大な資産を監視したいニーズにお応えする耐久性に富んだ工業用途の製品です。特許を取得した革新的なテクノロジーによりVESDA VLIは鉱山採掘現場、製造現場、プロセス処理施設、石油プラント、発電所、水処理施設などに新たな基準を提供します。



VESDA VFT

VESDA VFTはユニークで用途の広い高感度の吸引式煙検知システムです。15本のマイクロボアチューブがピンポイントで空気を吸引することで、火災の初期段階から非常に早く反応し、初動調査を強化することが可能となり、業務の混乱やダウンタイムを避けることができます。



VESDA VLP (Laser PLUS)

VESDA VLPはもっとも一般的なVESDA製品です。他のVESDAと同様に非常に低い煙濃度で火災の早期検知をすることや非常に濃い煙濃度を測ることが出来ます。VESDA VLPは0.005% obs/mから20% obs/mの広い感度を有しており、4つのアラーム(アラート・アクション・火災1・火災2)を設定可能で、検知範囲は最大2,000㎡です。



VESDA VLS (Laser SCANNER)

VESDA VLSは煙を検知した際に、煙濃度の一番高い配管を選別することで、火災エリアの特定が出来る製品です。VESDA VLSも4つのアラーム(アラート・アクション・火災1・火災2)を設定可能で、検知範囲は最大2,000㎡です。



VESDA VLF (Laser FOCUS)

VESDA VLFは狭い環境向けの最も進歩した費用効率の高い超高感度煙検知システムです。VESDA VLF-250の検知範囲は最大250㎡、VESDA VLF-500の検知範囲は500㎡です。



VESDA VLC (Laser COMPACT)

VESDA VLCは小さいエリア向けの費用効率の高い製品です。感度はVESDA VLPやVLSと同様に0.005% obs/mから20% obs/mの広い感度を有しており、3つのアラーム(アラート・プレアラーム・火災)を設定可能です。

VESDA VLCは2つの機種があり、1つは警報出力がリレー接点の製品(RO)とネットワーク(VESDAnet)とリレー接点を持った製品(VN)となります。

更に防爆仕様のVN VLCも準備されており危険物エリアへの使用も可能です。



	VLI	VFT-15	VLP	VLS	VLC	VLF 250/500
感度範囲 obs/m	0.005~ 20.0%	0.001~ 20.0%	0.005~ 20.0%	0.005~ 20.0%	0.005~ 20.0%	0.025~ 20.0%
最大対象面積 ㎡	2,000 ㎡	1,500 ㎡	2,000 ㎡	2,000 ㎡	800 ㎡	250 ㎡/500 ㎡
最大配管長 m	360	50	200	200	80	25/50
最大穴数 個	48	15	100	60	40	12/24

販売元(国内販売代理店)

NDC 日本ドライケミカル株式会社

お問い合わせは…海外営業統括本部

e-mail : gm@ndc-group.co.jp