

火災になる前のわずかな煙粒子を検知

Advanced EYE

アドバンス アイ



一般煙感知器

感度範囲

10%/m

超高感度煙検知器

感度範囲

0.005~5%/m

MAX 2,000倍の**超高感度**

New



24時間、365日ビジネスを止めない…。

火災になる前のわずかな煙粒子を検出し、ビジネスの停滞を防ぐ。

リスクマネジメント(危機管理)が重要視される現代社会において、企業が果たす社会的責任の中でも、ビジネスの継続計画(BCP: Business Continuity Plan)は、

その最重要事項といっても過言ではありません。

24時間、365日ビジネスを止めない。これを実現した企業だけが深い信頼を獲得し、企業価値を高め、お客様と長期的かつ良好な関係を維持することができるのです。

超高感度煙検知システム **Advanced EYE** は、空調により拡散・希釈された薄い煙粒子を非常に早い段階で捉え、火災の延焼を防ぎます。そして、人命はもとより、企業にとって大事なデータや貴重品、設備を守るとともに、ビジネスの停滞を防ぐことにより社会的信用も守ります。

● **Advanced EYE** とは、「先進の目」を意味します。

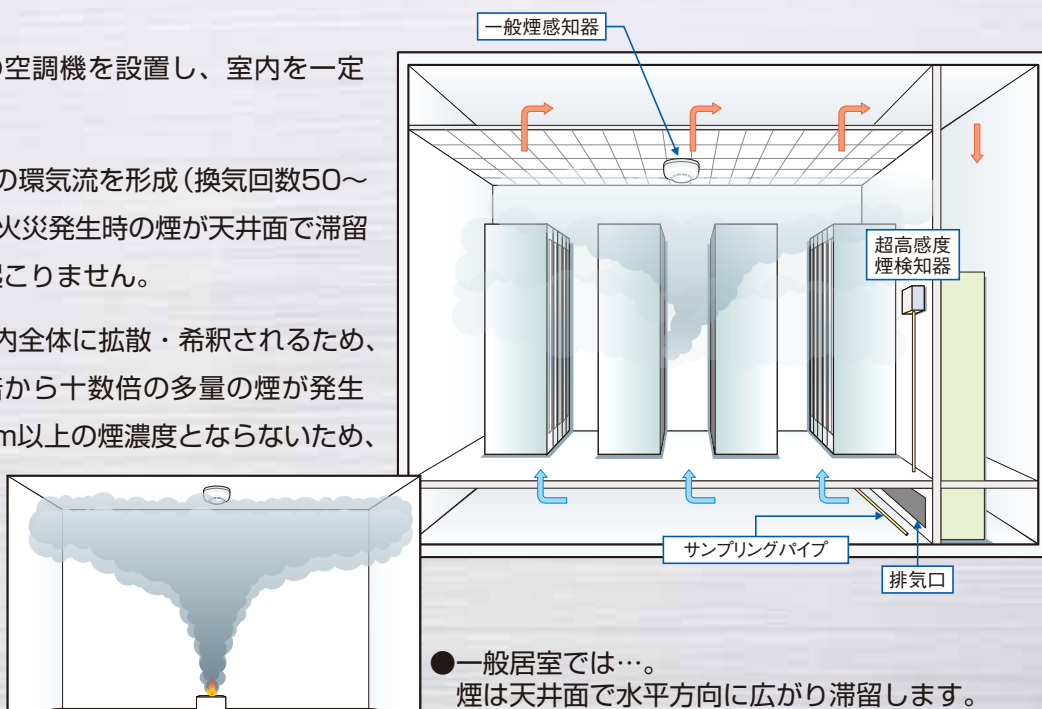
● **Advanced EYE** は、こんなところに設置されています。

業種	主な納入先	設置場所	業種	主な納入先	設置場所
通信	●通信事業者 ●移動体通信事業者	通信機械室	電気ガス	●ガス会社 ●発電所	サーバーールーム 制御盤室
製造	●半導体工場 ●セラミック工場 ●ウェア工場 ●2次電池工場	クリーンルーム エージング室 制御盤室	卸小売	●卸センター	サーバーールーム
情報	●iDC ●計算センター ●アウトソーシング	サーバーールーム	運輸物流	●鉄道 ●ロジスティクス	サーバーールーム 制御盤室
金融	●損保会社 ●生保会社 ●銀行・信用金庫	サーバーールーム	医療	●一般病院 ●大学病院 ●医療センター	サーバーールーム (電子カルテ室含む)
政府団体	●郵政局 ●シミュレータ施設 ●再開発新都心ビル	サーバーールーム	教育	●大学 ●美術館	サーバーールーム 保管庫
マスコミ	●放送局 ●新聞社 ●通信社	サーバーールーム	建設不動産	●事務所ビル	サーバーールーム
			石油鉱業	●事務所ビル	サーバーールーム

● **Advanced EYE** は、火災性状に関する実験・研究を重ね開発・製造された業界初の国産品です。販売開始以来、その品質と信頼により、数多くのご採用をいただいています。

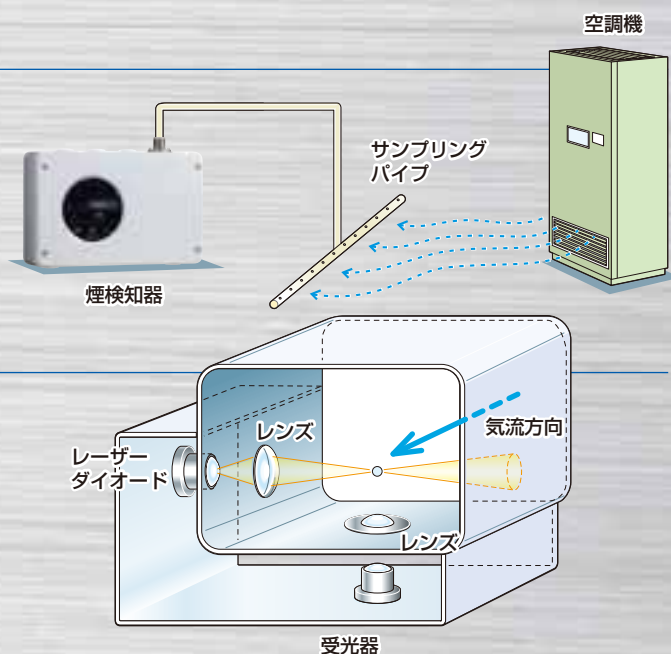
高価なハードウェアや貴重なデータがあるサーバールームでは、その使用目的から煙などによる汚染を嫌うと共に、被害が甚大になることからできる限り早期に火災を発見し、対処しなければなりません。

- サーバールームでは専用の空調機を設置し、室内を一定温度に保っています。
- 専用の空調機により、大量の環気流を形成(換気回数50～300回/h)しているため、火災発生時の煙が天井面で滞留(煙層)するということが起こりません。
- さらに煙は環気流により室内全体に拡散・希釈されるため、一般居室と比較すると数倍から十数倍の多量の煙が発生しないと室内全体が10%/m以上の煙濃度とならないため、既存の防災設備では初期火災の検出が不十分となります。



吸引ファンで空気を吸引

- 専用空調機による気流の中にサンプリングパイプを設置します。このサンプリングパイプから吸引した気流を検煙部に導き、その気流にレーザー光を照射し、煙粒子からの散乱光を検出します。



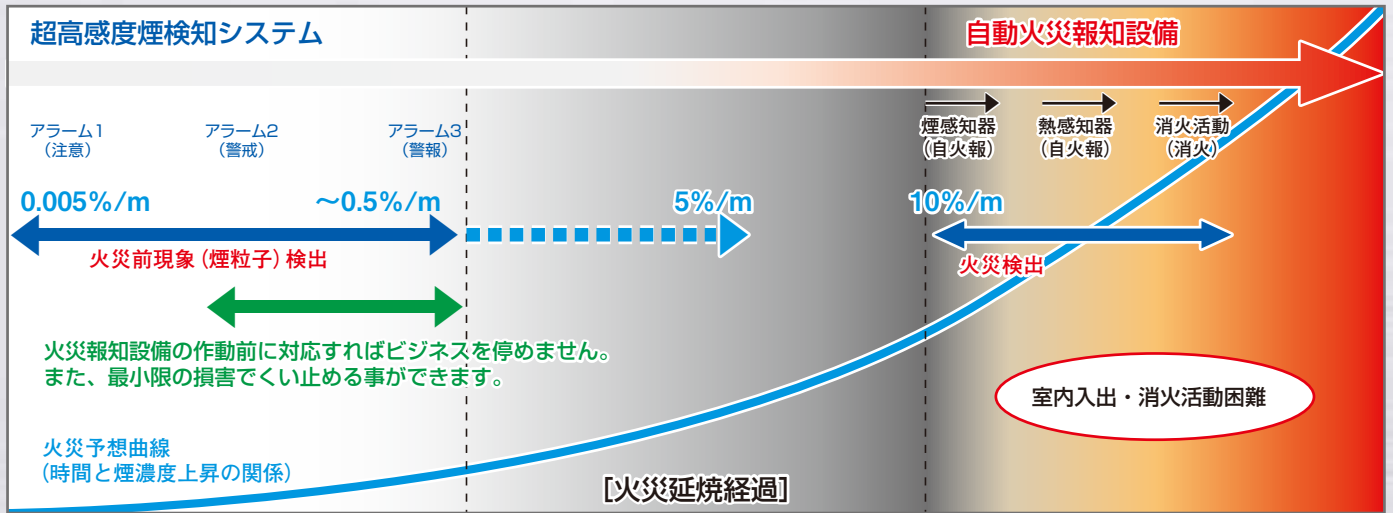
検出方法

- 検煙部を通過する煙粒子(10 μ m以下)の散乱光を検出します。
- 吸引した気流をストレートに通過させる構造によりフィルター等が不要です。

特長

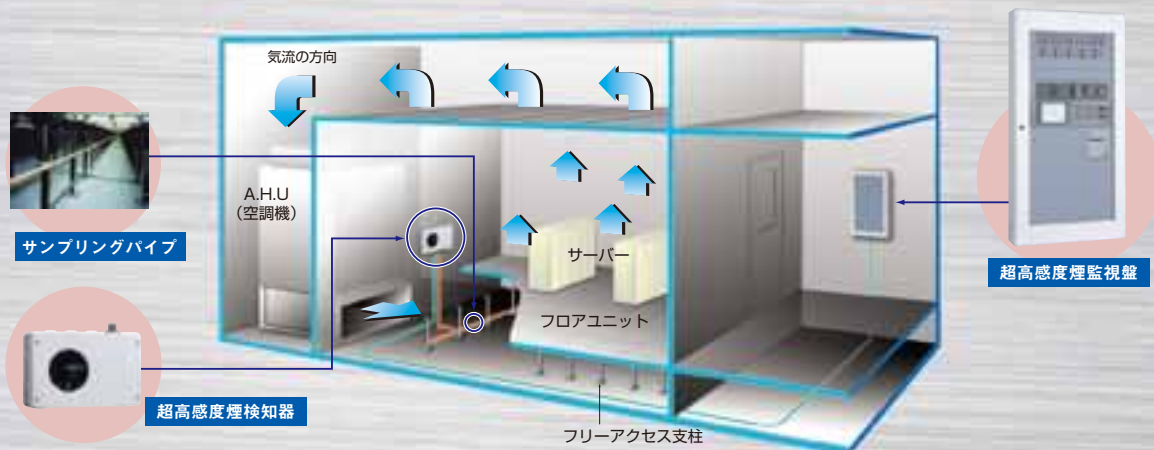
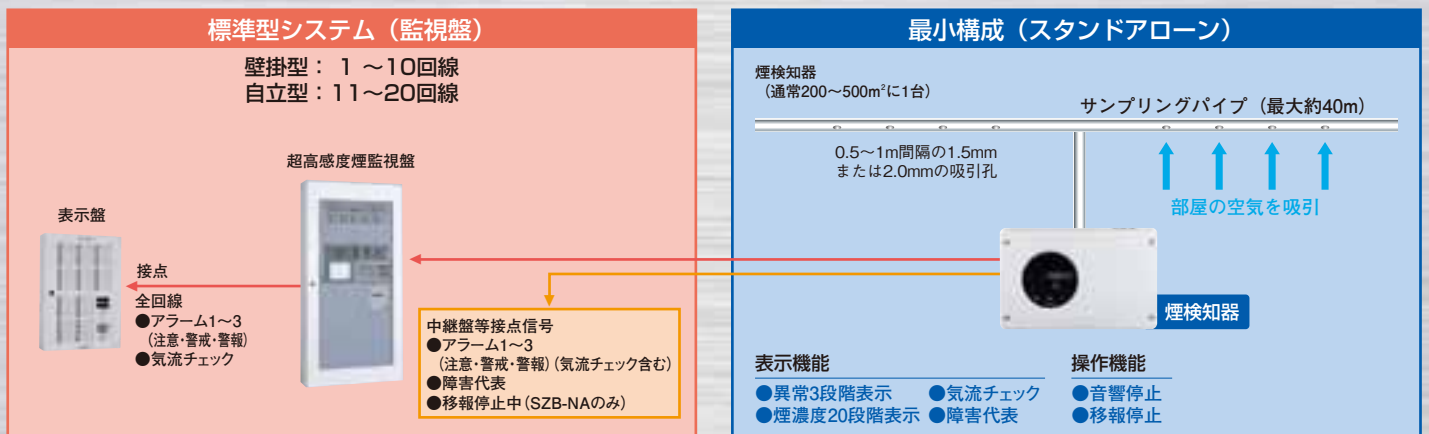
- 一般煙感知器の2,000倍(当社比)の感度。(最高検出感度を選択した場合)
- 検知器電源は、通常のDC24Vの他にAC100Vの使用が可能です。

火災報知設備作動前の異常状態をキャッチ！ 被害の拡大を未然に防ぎます。



●検出濃度は0.005%/m~5.00%/m。

超高感度煙検知システム **Advanced EYE** の基本システムは、[超高感度煙検知器] [サンプリングパイプ] [超高感度煙監視盤] で構成されています。

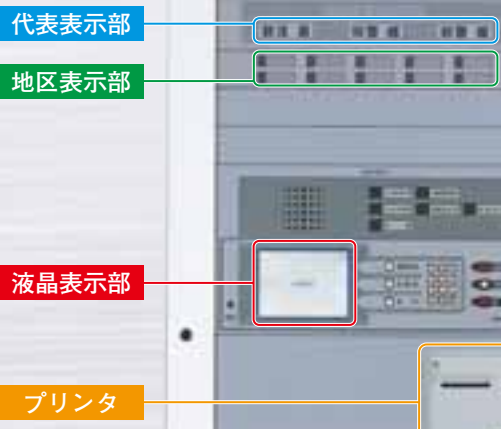


バーグラフやトレンド表示もわかりやすく表示します。

●検知器作動時の表示画面



異常を検知



接続されている全ての検知器の作動状況（アラームレベル）を確認できます。

●1画面10台分を表示。11台目以降は、画面切り替えにより表示可能。

煙監視盤

大切な設備だから室内の様子をきめ細かく管理する。

液晶表示に煙濃度をバーグラフ表示・直近10分間・長期28日間のトレンド表示ができるので、日常の部屋の様子を詳細に確認することができます。

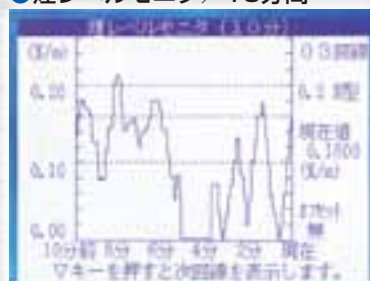
●煙／気流現在値モニタ



接続されている全ての検知器のリアルタイム情報（煙濃度・気流値）を確認できます。

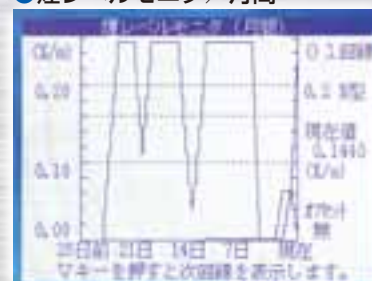
●1画面10台分を表示。11台目以降は画面切り替えにより表示可能

●煙レベルモニタ／10分間



回線（検知器）を選択することにより、直近10分間の煙濃度変化を確認できます。

●煙レベルモニタ／月間



回線（検知器）を選択することにより、直近28日間の煙濃度変化を確認できます。

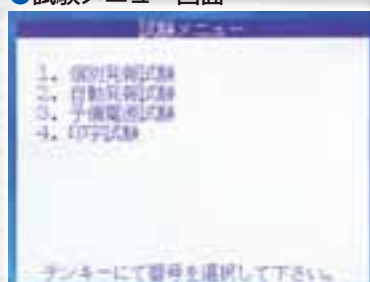
さまざまな試験や保守・各種設定も液晶表示でわかりやすい。

●設定メニュー画面



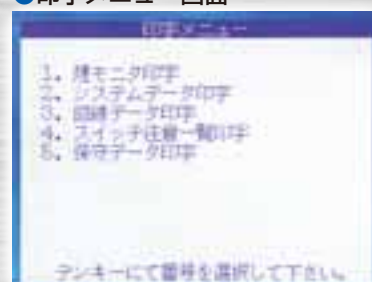
各種データを画面上で設定できます。

●試験メニュー画面



煙検知器の自動テストなどの各種遠隔試験が画面上で行えます。

●印字メニュー画面



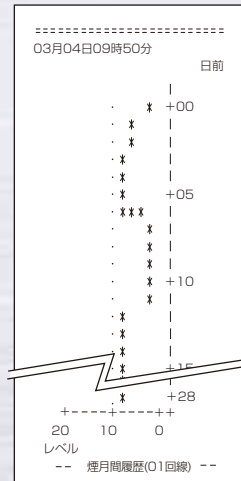
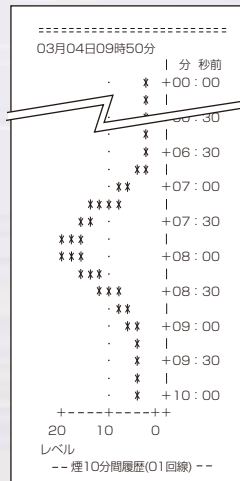
トレンドグラフ・監視盤の設定内容を印刷できます。

プリンタを標準実装 (超高感度煙監視盤)



■プリンタの採用!

- 各種イベント記録が印刷可能!
警報・故障などの各種イベントをその都度印刷します。
- トレンドグラフの簡易プリント!
直近の10分間または、28日間のトレンドグラフを印刷できます。
- 各種設定が印刷可能!
煙監視盤の設定内容(警報レベル、保持、遅延など)を印刷できます。



03月04日09時50分	終了
スイッチ注意一覧印字	開始

03月04日09時49分	終了
回線データ印字 01回線	遅延10秒
検知器	遅延10秒
高気流	遅延10秒
低気流	遅延10秒
注意	遅延00秒
シグナルオフセット値	00%
移動平均化周期	02秒
履歴データサンプリング周期	30秒
オートオフセット周期	00時間
シグナルオフセット	解除
昼開始 08:00	夜開始 18:00
昼夜切替	解除
種別	0.1%/m
回線データ印字 01回線	開始

超高感度煙検知システム 検知器表示部



煙検知器とサンプリングパイプのみ(スタンド・アローンシステム)で使用できるように検知器本体に表示・操作部、音響(ブザー)を実装しています。

超高感度煙検知器SZB-NAはカラーユニバーサルデザインを取得しています



4つのレンジから環境にあった1レンジを選択し、使用します。各レンジは20段階になっており、その中から任意で3点のアラームレベル*を選択し、設定できます。

* (1.注意 2.警戒 3.警報)

【レンジ】

- ① 0.005 ~ 0.1%/m
- ② 0.01 ~ 0.2%/m
- ③ 0.025 ~ 0.5%/m
- ④ 0.25 ~ 5.0%/m

異常を3段階で知らせます。

電源の状態を知らせます。

新機能
現在の煙濃度を20段階のバーグラフで表示します。

検知器の異常を知らせます。

防塵メッシュ、パイプの汚れを知らせます。

外部への移報を停止する時に使用します。

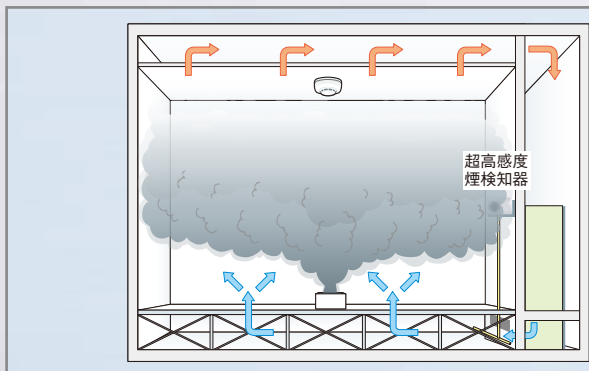
音響を停止する時に使用します。

検知器を正常監視状態に復旧させる場合に使用します。

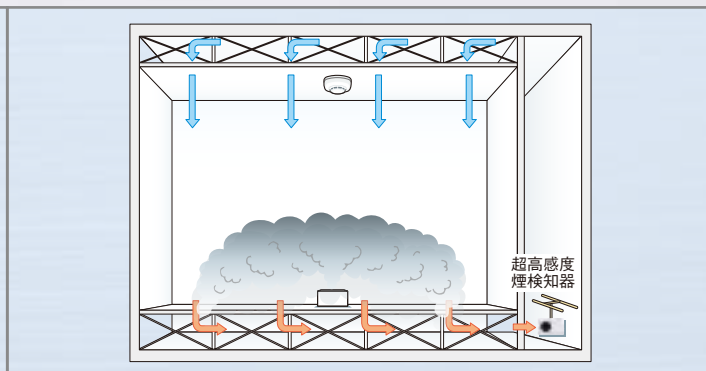
空調方式

●サーバールームでは…。

●クリーンルームでは…。



煙は、空調機の環気流(床下から天井への気流)により拡散・希釈される。



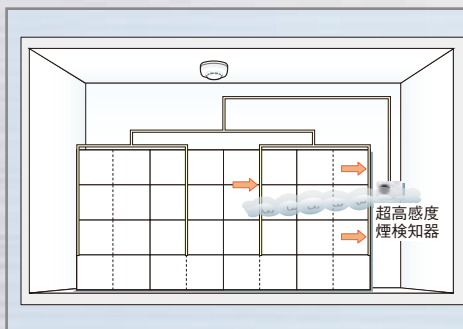
煙は、空調機の環気流(天井から床下への気流)により下部(床面)で拡散・希釈されるため、天井面に滞留しない。

用途別

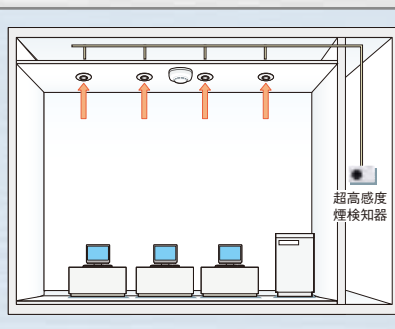
●2次電池エージングラックでは…。

●貴重品保管場所(書庫等)では…。

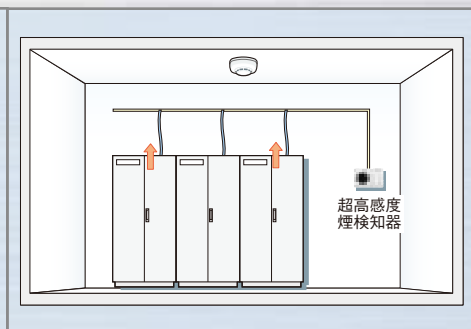
●メタクラ盤・制御盤では…。



エージング中に電池が発煙すると、煙はトレイに遮られ、水平方向に急激に広がり天井面に到達しにくい。煙の量が少ない場合、一般感知器では検出できない。



わずかな煙を早期にとらえるためには、強制的に空気を吸引し希薄な煙を検出するのが有効。一般の煙感知器が作動した時は、被害が大きくなっているケースが多い。



盤内のプリント基板や配線から過電圧等により煙が発生した場合、微量なため直接内部の空気を吸引することにより、早期発見が可能となる。

専用試験器



※専用試験器による点検により、検知器内のレーザーの検査や各精密部品の劣化診断を行うことができ、誤作動などを未然に防ぎます。

点検例

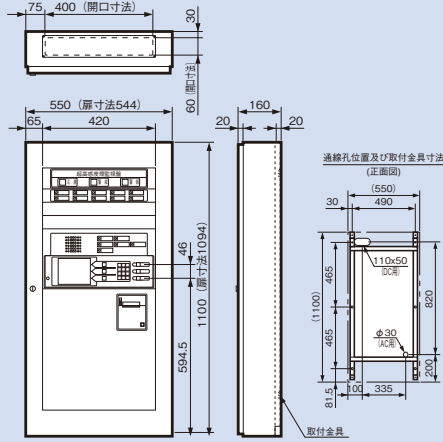


検知器試験



サンプリングパイプ試験

超高感度煙監視盤(壁掛型)/HSB-ABW

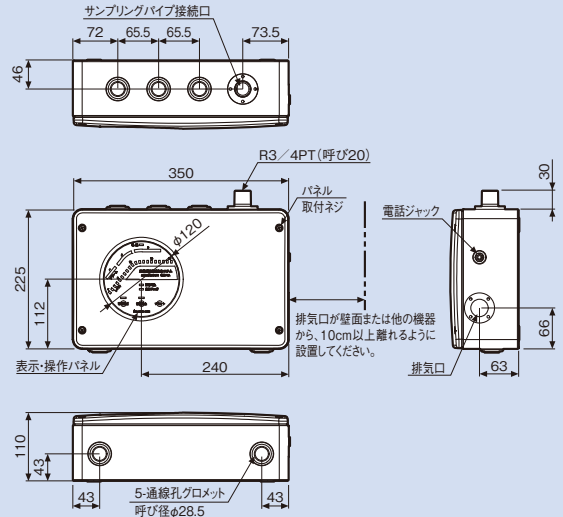


商品記号	地区窓	回線数	予備電源容量	質量
HSB - ABW01	1	1	3.5AH	約44Kg
HSB - ABW02	2	2	6AH	約46Kg
HSB - ABW03	3	3	6AH	約46Kg
HSB - ABW04	4	4	6AH	約46Kg
HSB - ABW05	5	5	6AH	約46Kg
HSB - ABW06	6	6	10AH	約50Kg
HSB - ABW07	7	7	10AH	約50Kg
HSB - ABW08	8	8	10AH	約50Kg
HSB - ABW09	9	9	10AH	約50Kg
HSB - ABW10	10	10	10AH	約50Kg

種別	超高感度煙監視盤
商品記号	HSB-ABW
主電源	AC100V 50/60Hz
最大消費電流	5A
予備電源	DC24V
外部移報接点	注意 ●各回線毎:1(a接点) ●代表一括:1(a接点) 警戒 ●各回線毎:1(a接点) ●代表一括:1(a接点) 警報 ●各回線毎:1(a接点) ●代表一括:1(a接点) 障害 ●各回線毎:1(a接点) ●代表一括:1(a接点) 移報停止/2(c接点) 停電中/1(b接点) 音警停止/1(a接点)
接点容量	DC30V 1A
接続対象機器	AHB型、SZA型、SZB-NA(最大1個/回線)
適合電線	耐熱シールド線(5P)
履歴保存件数	アナログ履歴: 900,000件/回線 イベント履歴: 2,048件
使用温度範囲	0~40℃(屋内)
材質	本体・扉: 鋼板製 板厚1.6mm 焼付塗装 表示パネル: 自己消火性樹脂 板厚2.5mm
色彩	本体・扉: マンセル値2.5Y9/1 近似色 表示・操作パネル: マンセル値5Y6/0.5 近似色
外形寸法(mm)	(W)550×(H)1100×(D)160
納期	受注生産品

●販売価格につきましては、仕様により異なりますので、お問い合わせください。
●上記に記載されている商品のほか、20回線までの自立型監視盤もご注文により製作いたします。
(21回線以上は別監視盤となります。)

超高感度煙検知器/SZB-NA



種別	超高感度煙検知器
商品記号	SZB-NA
電源	AC100V 50/60Hz 25VA または DC24V 0.5A
予備電源	オプション(別置ユニットより供給)
作動原理	煙粒子のバルスカウント積分方式
感度範囲	内部設定により下記4レンジの中から選択 ①0.005~0.1%/m ②0.01~0.2%/m ③0.025~0.5%/m ④0.25~5.0%/m
接点出力	アラーム1:1(c接点) アラーム2:1(c接点) アラーム3:1(c接点) 障害代表:1(c接点) 移報停止中:1(c接点)
接点容量	DC24V 0.5A
電流出力	煙濃度、気流値:4-20mA DC出力
履歴保存件数	アナログ履歴: 50,000件 イベント履歴: 256件
使用温度範囲	-10℃~50℃
付属品	サンプリングパイプ接続用フレキシブルパイプ(20A 500mm)
筐体材質	難燃性樹脂(UL94 V-2以上)
色彩	ホーチキライトグレー 5GY8.5/0.4近似色
外形寸法(mm)	(W)350×(H)225×(D)110 (サンプリングパイプ接続口含まず)
質量	約3.0kg

●販売価格につきましては、お問い合わせください。

●商品の仕様や外観などは、品質改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●商品の色彩は、印刷と実物では多少異なる場合がありますのでご了承ください。

●販売店/お問い合わせ

ホーチキ株式会社

本社 〒141-8660 東京都品川区上大崎2-10-43 TEL03(3444)4111 FAX03(3444)4118

お客様ご相談窓口 0120-919-856 受付時間 9:00~17:00(土・日・祝祭日、および弊社休業日を除く)

北海道支社 TEL011(733)2221	宇都宮営業所 TEL028(636)4503	徳島駐在事務所 TEL088(657)7010
東北支社 TEL022(261)7221	横浜支店 TEL045(227)2501	中国支社 TEL082(535)4040
盛岡営業所 TEL019(635)5444	川崎営業所 TEL044(246)4840	岡山営業所 TEL086(280)0616
福島営業所 TEL024(523)5950	名古屋支店 TEL052(856)0433	福山営業所 TEL084(923)1576
上信越支社 TEL027(321)3700	金沢営業所 TEL076(293)1201	松江営業所 TEL0852(21)0854
長野営業所 TEL026(228)3622	富山営業所 TEL076(421)8515	山口営業所 TEL083(974)6690
新潟支社 TEL025(368)7035	静岡支社 TEL054(202)3811	九州支社 TEL092(511)6621
東京支店 TEL03(3444)4120	豊田支社 TEL0565(37)7371	長崎駐在事務所 TEL095(842)8080
丸の内営業所 TEL03(5223)9871	関西支店 TEL072(966)8181	北九州営業所 TEL093(581)0129
千葉支社 TEL043(223)5533	京都支社 TEL075(211)4376	熊本営業所 TEL096(384)4532
西関東支社 TEL042(665)8241	神戸支社 TEL078(272)5781	鹿児島営業所 TEL099(258)1211
北関東支社 TEL048(665)2057	四国支社 TEL087(835)1502	宮崎営業所 TEL0985(35)5636

本カタログの記載内容は、2020年10月現在のものです。2-2003
本カタログ記載内容の無断複製・転載・引用を禁じます。202010010B040-X25