

一点式ガス警報器

NV-100シリーズ

機能はハイグレードに。
システムはコンパクトに。

- 高い信頼性と充実した機能のガス保安システム。

- ランプと音声メッセージでガス漏れをお知らせ
- 充実したメンテナンスモード
- 停電時も保安電源でガス漏れ監視(オプション)



可燃性ガス



毒性ガス
半導体材料ガス



酸素濃度



充実機能の指示警報部に高

特長

- ▶ **わかりやすい音声警報。**
NV-100は、音声警報機能を採用。「ガス漏れです」とメッセージでお知らせします。※
- ▶ **充実のメンテナンスモード。**
充実したメンテナンスモードもNV-100の特長。ゼロ調整およびスパン調整がきわめて簡単です。
- ▶ **長寿命・安定動作のガス検知部。**
コスモスガスセンサは、ゼロ点の移動や感度の劣化が小さく、長寿命。信頼性は、長年の実績で証明されています。
- ▶ **ゼロサプレッション機能。**
環境変化によるわずかな指示値の変動をキャンセルするゼロサプレッション機能付き。
- ▶ **省スペースの小型・軽量タイプ。**
指示警報部は、W113×H204×D71.5mm、約1.5kgのコンパクトサイズです。
- ▶ **停電に備えた保安電源付。(オプション)**
万が一、停電になったとしても、バッテリーから保安電力を供給。停電後も60分以上の連続監視が可能です。



写真は保安電源付指示警報部

●指示警報部仕様

型式	NV-100C	NV-100H	NV-100D	NV-100S
検知原理	接触燃焼式	熱線型半導体式	定電位電解式	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	可燃性ガス(LPG、メタン etc)		毒性ガス/半導体材料ガス	酸素(酸素漏洩・酸素欠乏)
検知指示範囲	0~100%LEL	仕様による	仕様による	0~25vol% (欠乏) 0~50vol% (漏洩)
ガス濃度指示計	バックライト付きLCDバーグラフ付きメータ			
警報精度	警報設定値の±25%		警報設定値の±30%	警報設定値の±1.0vol% (JIS T 8201 規格は±0.7vol%)
使用温度範囲	0~40℃			
使用電源/消費電力	AC100~240V 50/60Hz(標準) DC24V(指定)/拡散式:12VA/17VA(保安電源内蔵型) 吸引式:4VA加算			
警報表示	・1段目警報:1段目警報ランプ赤色点滅+音声メッセージ ・2段目警報:1段目警報ランプ赤色点滅+2段目警報ランプ赤色点滅+音声メッセージ※			
故障表示	電源ランプ橙色点灯+音声メッセージ			
外部出力	・警報出力端子:1段目警報用接点/無電圧1C接点 2段目警報用接点/無電圧1C接点 故障警報用接点/無電圧1C接点 ・プザー接点/無電圧1a接点			
外形寸法	保安電源無 W113×H204×D71.5mm 約1.5kg 保安電源有 W113×H234×D110mm 約3kg			

※ 酸素用NV-100Sについてはプザー警報です。

■システム構成

指示警報部	ガス検知部	型式	検知原理	防爆構造	ケーブル	対象ガス
可燃性ガス用 NV-100C	拡散式	KD-5A-N	接触燃焼式 センサ	d3aG4	CVV3芯	可燃性ガス
		KD-5B-N		d2G4		
	吸引式	PE-2DC	接触燃焼式 センサ	d2G4	CVV6芯	可燃性ガス
		PE-2DC	熱線型半導体式 センサ	d2G4	CVV6芯	可燃性ガス
可燃性ガス用(高感度) NV-100H	拡散式	KD-5A-N	熱線型半導体式 センサ	d3aG4	CVV3芯	可燃性ガス
		KD-5B-N		d2G4		
	吸引式	PE-2DC	熱線型半導体式 センサ	d2G4	CVV6芯	可燃性ガス
		PE-2DC	熱線型半導体式 センサ	d2G4	CVV6芯	可燃性ガス

信頼のガス検知部をプラス。







ガス検知部(可燃性ガス)仕様

型 式	KD-5A-N	KD-5B-N	PE-2DC
検 知 方 式	拡散式		吸引式
防 爆 構 造	d3aG4	d2G4	
使 用 温 度 範 囲	-10℃~40℃		
電 線 管 適 合 サ イ ズ	G22		
電 線 引 込 方 式	耐圧パッキン式	耐圧パッキン式 厚鋼電線管引込方式	
検 知 部 配 線 長 さ	1.25mm ² ケーブルにて600m以下 (片道線路抵抗10Ω以下)		
重 量	約1.2kg	約1kg	約6.2kg
対 応 指 示 警 報 部	NV-100C/NV-100H		

ガス検知部(毒性ガス・酸素)仕様

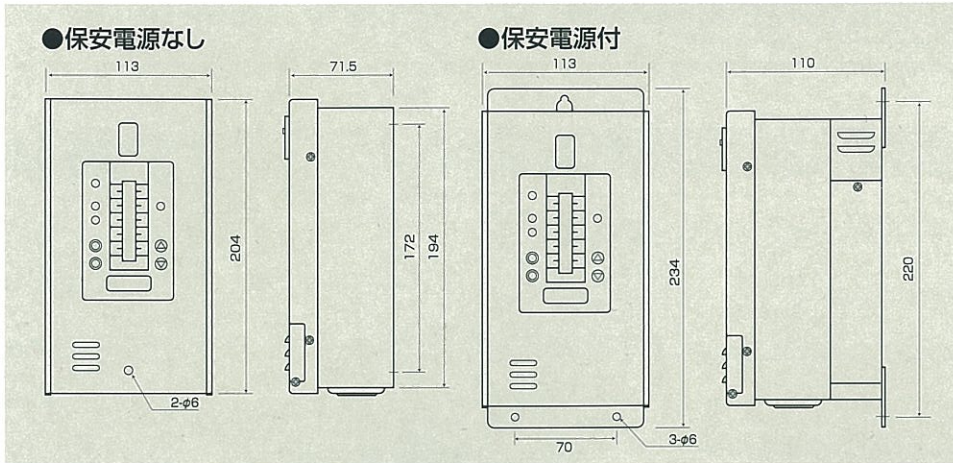
型 式	KS-2D※1	PS-2DP	KS-20※1	PS-20P
検 知 方 式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式
防 爆 構 造	非防爆 (※1 ツェナーバリアを使用すると本質安全防爆構造になります。その際の仕様に関しましては、別途お問い合わせください。)			
使 用 温 度 範 囲	0~40℃ (30~85%RH以下)			
電 線 管 適 合 サ イ ズ	G16			
電 線 引 込 方 式	ボックスコネクタ式			
検 知 部 配 線 長 さ	1.25mm ² シールドケーブルにて600m以下			
重 量	約1.5kg	約5kg	約1kg	約5kg
対 応 指 示 警 報 部※2	NV-100D		NV-100S	

※2 その他の適合検知部は弊社担当者までお問い合わせください。

指示警報部	ガス検知部	型式	検知原理	防爆構造	ケーブル	対象ガス
毒性ガス・半導体材料ガス用  NV-100D	拡散式	KS-2D	定電位電解式 センサ	i3nG5※	CVVS2芯	 毒性ガス 半導体材料ガス
	吸引式	PS-2DP	定電位電解式 センサ	—	ポンプ用 CVV2芯 信号用 CVVS2芯	 毒性ガス 半導体材料ガス
酸素用  NV-100S	拡散式	KS-20	隔膜ガルバニ電池式 センサ	i3nG5※	CVVS2芯	 酸素濃度
	吸引式	PS-20P	隔膜ガルバニ電池式 センサ	—	ポンプ用 CVV2芯 信号用 CVVS2芯	 酸素濃度

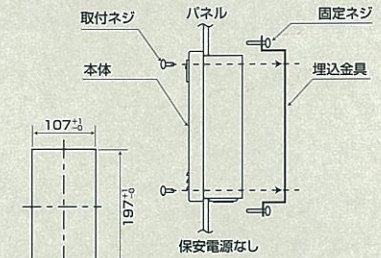
※ツェナーバリアとの組合せによる。

外形寸法 (指示警報部)



パネル埋込式について

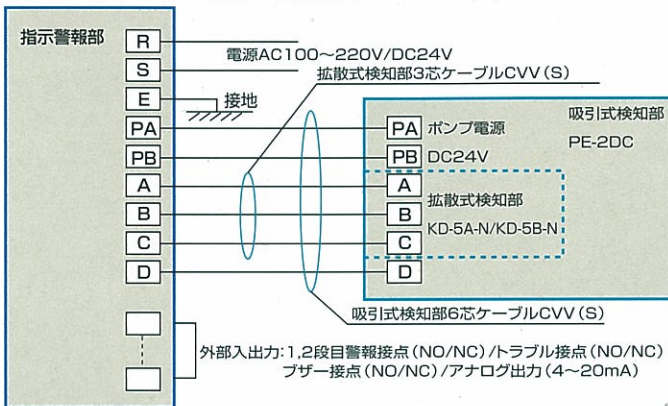
取付ネジで埋込金具を本体背面に取付け、固定ネジでパネルに締め付けてください。本体は1.6~6mmの厚さのパネルに取付けることができます。



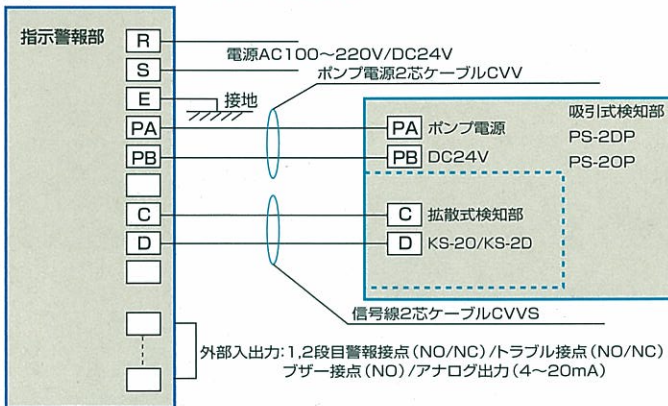
●パネルカット寸法図

端子接続例

INV-100C・NV-100H



INV-100D・NV-100S

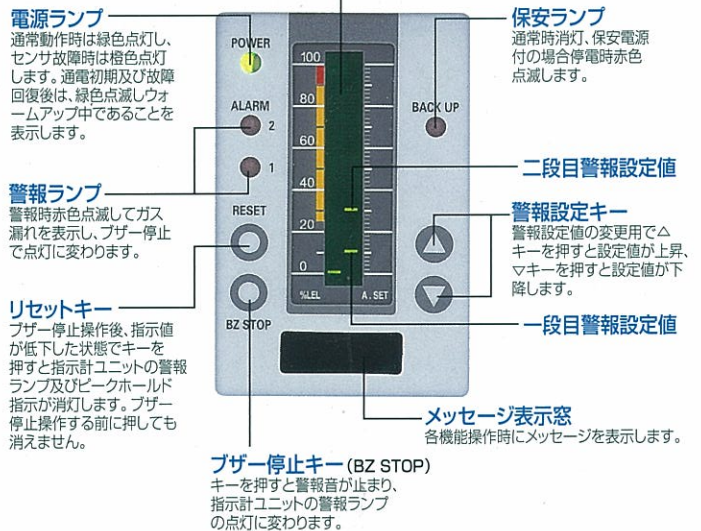


表示部説明

ガス検知部周辺のガス濃度が高くなり、ガス濃度表示バググラフが1段目警報設定値以上になると、1段目警報 (ALARM) ランプが点滅し、音声警報で「ピッピッピッ・ガス漏れです」と報知します。さらに2段目警報設定値以上になると2段目警報 (ALARM) ランプが点滅します。同時に、指示計にピークホールド値が点滅して表示されます。

ガス濃度指示計

バックライト付LCDバググラフメータで、ガス濃度及び警報設定値を表示します。警報後指示値が下がってもピーク値を点滅表示します。



安全に関するご注意

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 設置工事をともなう商品については、お買い上げの販売店または専門業者にご依頼ください。工事に不備があると事故の原因になるおそれがあります。

検知器の性能を維持し、安全を確保していただくためには、日常点検および定期点検を実施してください。

このカタログは、再生紙を使用しています。

新コスモス電機株式会社

本社	〒632-0036	大阪市淀川区三津屋中2-5-4	TEL(06)6308-2111
東日本支社	〒105-0013	東京都港区浜松町2-6-2 (藤和浜松ビル3F)	TEL(03)5403-2703
西日本支社	〒632-0036	大阪市淀川区三津屋中2-5-4	TEL(06)6308-2111
中部支店	〒461-0004	名古屋市中区栄3-15-31 (佐友生命千種駅前ビル5F)	TEL(052)933-1680
札幌営業所	〒060-0005	札幌市中央区北5条西6-2-2 (札幌センタービル20F)	TEL(011)231-1101
仙台営業所	〒983-0852	仙台市宮城野区福岡4-12-7 (ティエスビルディング4F)	TEL(022)295-6061
新潟営業所	〒950-0855	新潟市東区江南6-2-1 (ヨシックスビル)	TEL(025)287-3030
静岡営業所	〒422-8062	静岡市駿河区福川13-1-20 (ハピネットビル2F)	TEL(054)298-7051
北陸営業所	〒920-0065	金沢市ニッ屋町8-1 (アールエスビル2F)	TEL(076)294-5611
広島営業所	〒730-0851	広島市中区櫻町9-4	TEL(082)294-3711
九州営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅前3-1-1 (NORITビル5F)	TEL(092)431-1881
北関東出張所	〒330-0855	さいたま市大宮区上小町544 (武井ビル2F)	TEL(048)643-1223
千葉出張所	〒260-0834	千葉市中央区今井1-23-7 (SYビル2F)	TEL(043)209-1650
西東京出張所	〒192-0075	八王子市南新町13-1 (王子監査センタービル1F)	TEL(042)680-7918
神奈川出張所	〒222-0033	横浜市港北区新横浜1-3-1 (新横浜アパルクエア6F)	TEL(045)473-6451
神奈川出張所	〒520-0044	大津市京町4-4-23 (アソルティ大津京町6F)	TEL(077)526-8222
姫路出張所	〒670-0965	姫路市東延末3-50 (姫路駅南マークビル2F)	TEL(079)225-8965
岡山出張所	〒712-8051	倉敷市中政2-8-22 (岡一ビル1F)	TEL(086)456-5200
徳山/メテックス出張所	〒745-0044	周南市千代田町5-1-1	TEL(0834)22-6352

お問い合わせは計測機器販売の

有限会社ネクストリーム

〒101-0044

東京都千代田区鍛冶町2-8-6ニューサンビル401

TEL (03) 3252-0900 FAX (03) 3252-0901

<http://www.nextream.co.jp>

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 2010年6月制作 7258-K050