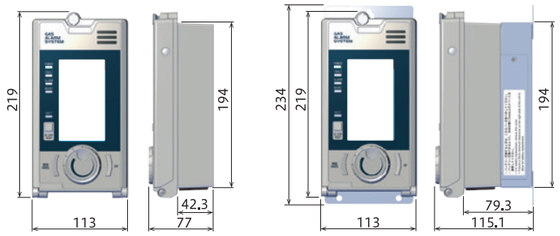
指示警報部仕様

型式	NV-120Cv	NV-120Ci	NV-120Hv	NV-120Hi	NV-120Mx	NV-120Dx	NV-120Sx
検知原理	接触燃焼式		熱線型半導体式		ー (4-20mA入力)	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				検知部による	毒性ガス/ 半導体材料ガス	酸素
検知範囲	ガス検知部による						
電源電圧	AC仕様：AC100～240V±10%またはDC仕様：DC24V(DC18～26.4V)※1						
消費電力※2	仕様	AC仕様			DC仕様		
		標準	最大		標準	最大	
	保安電源なし	2.0VA	3.4VA		2.0W	3.4W	
	保安電源あり	2.1VA	4.7VA		ー	ー	
外部出力	・電源出力：DC24V±10% 最大0.3A ・信号出力：4-20mAアナログ出力または1-5V出力※1　故障時は0.6mA以下(4-20mA仕様)または0.25V以下(1-5V仕様) ・1段警報接点出力：1aまたは1b※1 無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A ・2段警報接点出力：1aまたは1b※1 無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A ・故障接点出力：1aまたは1b※1 無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A ・ブザー接点:1a無電圧 AC250V 2A、DC30V 2A						
表示	カラー液晶(バックライト付き)						
状態表示	電源LED：緑、警報LED：赤(警報1段：点滅、警報2段：点滅)、故障LED：黄						
警報表示	・1段目警報：警報LED赤色点滅+液晶表示+ブザー音(長い断続音)+音声メッセージ「ガス警報です」(日本語音声選択時) ・2段目警報：警報LED赤色点滅+液晶表示+ブザー音(短い断続音)+音声メッセージ「ガス警報です」(日本語音声選択時)						
故障表示	故障LED黄色点灯+液晶表示+ブザー音(短い断続音)+音声メッセージ※3						
警報モード※1	自己保持または自動復帰						
警報設定値	仕様による						
警報精度	ガス検知部による						
警報遅れ	ガス検知部による						
適合指令	欧州EMC指令(2014/30/EU)※4、欧州RoHS指令(2011/65/EU)※5						
本体色	本体樹脂色：DIC546 1/2　保安電源ユニット板金部塗装色：マンセル 10Y8.5/1						
質量	保安電源なし：約750g　保安電源あり：約2.2kg						
寸法	保安電源なし：W113mm×D77mm×H219mm　保安電源あり：W113mm×D115mm×H234mm						
使用温度範囲	保安電源なし：-10～+50℃、保安電源あり：0～+40℃　※急激な温度の変化がないこと						
使用湿度範囲	0～90%RH　※結露なきこと						
取り付け方法※1	壁掛け式またはパネル埋め込み式						
保護等級	取り付け状態でIP2X						
保安電源仕様※1※6	間欠監視モードなし　：停電後、120分以上連続でガス漏れを監視 間欠監視モードあり※7※8：停電後、120分間は連続監視し、その後、間欠(15分周期で10秒監視)で監視 (間欠監視期間:最大7日間(拡散式)、最大2日間(吸引式))						

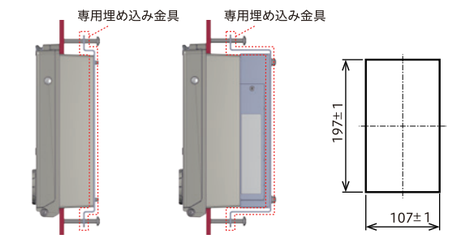
※1 発注時にご指定ください。　※2 接続される検知部の消費電力は除く。　※3 メッセージは、故障内容により異なります。　※4 NV-120MxのDC仕様のみ。
※5 全ての機種で欧州RoHS指令に規定されている特定有害物質を使用していません。　※6 保安電源仕様は、AC仕様のみ。　※7 NV-120Ci、NV-120CvのAC仕様のみ。
※8 間欠監視中の警報精度は適用外となります。そのため、連続監視時と比べ異なるガス濃度で警報する場合があります。

外形寸法図



保安電源なし仕様　保安電源付き仕様

パネルカット埋込式について



保安電源なし仕様　保安電源あり仕様　パネルカット寸法

1.6～6mmの厚さのパネルに取り付け可能。
従来機種NV-100シリーズと共通で、特別な工事は不要です。

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

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。

新コスモス電機株式会社

本社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308－2111
東日本営業部
東京 ■ 〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F) TEL(03)5403－2703
札幌営業所 ■ 〒060-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231－1101
仙台営業所 ■ 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7(ティエヌビルディング4F) TEL(022)295－6061
新潟営業所 ■ 〒950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山2D1) TEL(025)365－1390
静岡営業所 ■ 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7(大樹生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255－1901
北上出張所 ■ 〒025-0016 花巻市高木第21地割93－8 TEL(0198)29－6633
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
神奈川出張所 ■ 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アーバンスクエア6F) TEL(045)473－6451
中部営業部
中部 ■ 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-4(坂種栄ビル7F) TEL(052)951－2650
北陸営業所 ■ 〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アーバンユースフルビル2F) TEL(076)234－5611
西日本営業部
関西 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308－2111
岡山営業所 ■ 〒710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F) TEL(086)435－5087
広島営業所 ■ 〒732-0827 広島市南区稲荷町2－16(広島稲荷町第一生命ビル6F) TEL(082)568－2800
九州営業所 ■ 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4－3－18(ツツキ博多ビル3F) TEL(092)431－1881
京滋出張所 ■ 〒520-0044 大津市京町4-4-23(アンルティ大津京町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

※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。
※このカタログは、再生紙と植物油インクを使用しています。

(A)2022年11月制作
(A)7298-D030

COSMOS

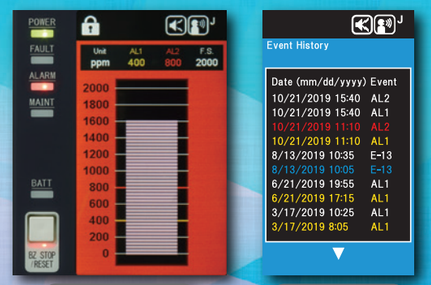
一点式ガス検知警報器
NV-120シリーズ

視認性と操作性に優れた コンパクト・高機能な指示警報部

さらに使いやすく進化して新登場

大きなグラフィック液晶で警報の視認性向上

履歴情報(警報・故障等)を一覧表示



2段目警報時　履歴情報画面

多言語音声警報を搭載

ピューピュー ガス警報です
ピューピュー Danger! Gas Alarm

※写真はNV-120Hv(保安電源なし)

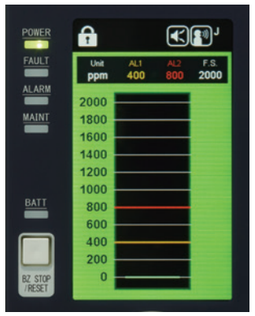
可燃性ガス　毒性ガス 半導体材料ガス　酸素濃度

デザイン
一新！

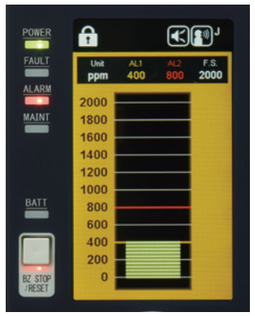
一点式ガス検知警報器が　さらに使いやすく進化しました

● 大きなグラフィック液晶搭載

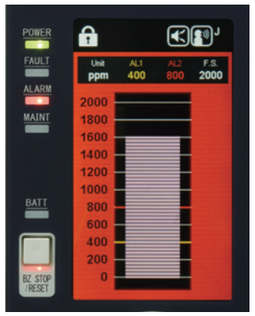
色やアイコンでわかりやすい画面表示。遠くからでも**警報の視認性**は抜群です。



通常時
画面背景色：緑
対象ガス：酸素以外



1段目警報時
画面背景色：橙
［ALARM］LED：点滅

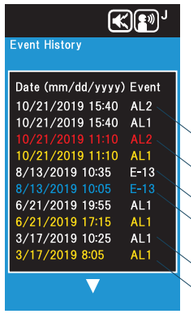


2段目警報時
画面背景色：赤
［ALARM］LED：点灯

故障時
画面表示：エラーコードと
ガス濃度の交互表示※
［FAULT］LED：点灯

※エラー内容によってはエラーコードのみの表示となります。

● 警報や故障の履歴を確認可能



履歴情報画面

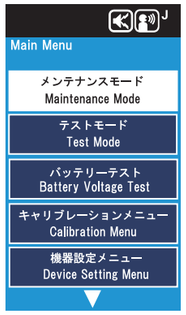
履歴情報を**最大30件**確認可能。設置環境の傾向管理ができ、保安の高度化に役立ちます。

- 2段目警報 解除
- 2段目警報 発報
- E-13エラー 解除
- E-13エラー 発報
- 1段目警報 解除
- 1段目警報 発報

● 操作性が向上

ロータリーノブや大きなボタン、わかりやすいメニュー画面で操作が簡単。**直感的な操作**により作業者の負担を軽減します。

ロータリーノブ



メニュー画面

● わかりやすい多言語の音声警報を搭載

多様な設置環境にあわせ、**日本語・英語・中国語・韓国語**に対応。2ヵ国語まで選択可能です。
※2ヵ国語を設定した場合、第1言語と第2言語が交互に鳴動します。

音声の例　下記を含め9種類の音声で機器の状態をお知らせします。

	日本語	英語	中国語	韓国語
警報	ガス警報です	Danger! Gas Alarm	气体泄漏警报	가스 경보입니다
本体故障	本体が故障です	Main Unit Failure	报警部故障	본체 고장입니다
検知部故障	検知部が異常です	Detector Failure	检测器异常	검지기 이상입니다
メンテナンス中	点検中です	Test in progress	维护中	점검 중입니다

● 停電時に安心の保安電源付をラインナップ（オプション）

停電後120分から最大7日間※の長時間監視が可能。災害等による停電の際、復旧に時間を要する場合にも安心です。
従来機種に比べ停電後の監視時間を大幅に延長しました。
※指示警報部とガス検知部の組合せにより異なります。詳しくはお問い合わせください。

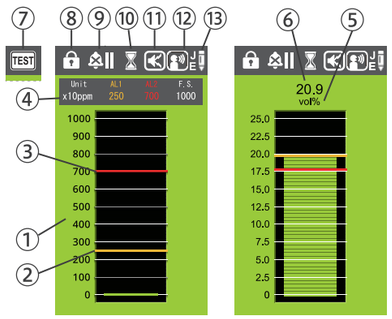
システム構成例

検知原理	NV-120 シリーズ型式	ガス検知部 拡散式	ガス検知部 吸引式
接触燃焼式（可燃性ガスLEL検知）	Cv	KD-5A-N / KD-5B-N 防爆 他	
	Ci	KD-2A / KD-3A 防爆 KD-14B 防爆 他	PE-2DC 防爆 PD-14B 防爆 他
熱線型半導体式（可燃性ガス高感度検知）	Hv	KD-5A-N / KD-5B-N 防爆 他	
	Hi	KD-2A / KD-3A 防爆 KD-14A 防爆 他	PE-2DC 防爆 PD-14A 防爆 他
電流信号入力（4-20mA入力）	Mx	KD-12シリーズ 防爆 KS-70/D 他	PD-12シリーズ 防爆 PS-7シリーズ PS-2I IRC-630※1 他
定電位電解式（毒性ガス検知）	Dx	KS-2D 防爆 ※2 他	PS-2DP PS-2DE 防爆 ※2 PS-4DP 他
隔膜ガルバニ電池式（酸素濃度検知）	Sx	KS-2O 防爆 ※2 他	PS-2OP PS-2OE 防爆 ※2 PS-4OP 他

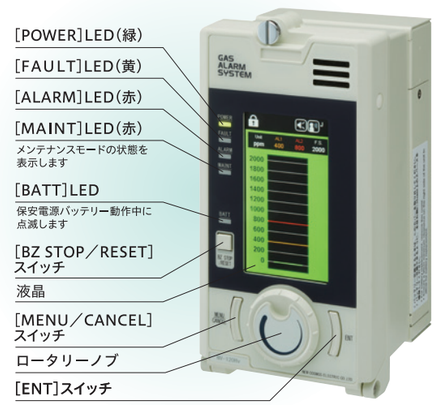
※1 別途電源供給が必要となります。　※2 ツェナーバリアとの組合せによる。　＊上記のガス検知部は一例です。その他のガス検知部についてはお問い合わせください。

画面表示の名称

① ガス濃度バーグラフ
② 1段目警報ライン
③ 2段目警報ライン
④ Unit（単位表示）、
　AL1（一段目警報設定値）、
　AL2（2段目警報設定値）、
　F.S.（フルスケール）
⑤ 単位表示
⑥ 濃度表示
⑦ テストアイコン
⑧ キーロックアイコン
⑨ メンテナンスアイコン
⑩ 初期遅延アイコン
⑪ ブザーアイコン
⑫ 音声アイコン
⑬ ENTアイコン



対象ガス：酸素以外　　対象ガス：酸素



※写真はNV-120Hv（保安電源付）