

バルク用ガス漏れ検知器

検知部分離型
NCU運動型
高圧ガス保安協会検定合格品

型式 **XH-610GB** (警報部: PA-6B、検知部: GD-6B)

取扱説明書 [保証書付]

このたびは、バルク用ガス漏れ検知器をお買い求めいただきありがとうございます。
この検知器は、ガス漏れを検知する検知部(GD-6B)と、ガス漏れ信号をNCUに出力する警報部(PA-6B)に分かれています。
ご使用になる前に、この取扱説明書を最後までお読みいただき、正しくお使いください。
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに、必ず保管してください。
なお、万一、本書を紛失されたときは、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

- この検知器は、LPガスのバルク供給設備専用のガス漏れ検知器です。
- 不完全燃焼および酸素欠乏による中毒防止用ではありません。
- ガス検知部にガスが到達しないときは、警報機能が動きません。
- 検知部が水没したときは、警報機能が動きません。



警報部: PA-6B 検知部: GD-6B

もくじ

1. 安全上のご注意	3
2. 各部のなまえとはたらき	4
3. ガス警報機能	4
4. 故障・配線異常出力機能	5
5. その他の機能	5
6. ご使用方法	6
7. 点検方法	6
8. 故障かな?と思ったら	7
9. アフターサービス	8
10. 仕様	8

1. 安全上のご注意

ご使用前に必ずお読みいただき、お客さまや他の人々への危害や損害を未然に防止するために、必ずお守りください。
注意事項は、誤った取り扱いによる危害や損害の程度を、以下の表示で区分しています。

- 危険** 誤った取り扱いをすると「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定される」内容を示します。
- 警告** 誤った取り扱いをすると「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。
- 注意** 誤った取り扱いをすると「傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容を示しています。

絵表示の内容

- 必ず行う
 - 火気厳禁
 - ぬれ手禁止
 - 水ぬれ禁止
 - 分解厳禁
 - 一般的な禁止
- 危険** ランプが赤色に点灯している間は、以下の内容を必ず守ってください。爆発のおそれがあります。
- マッチやライターなど、火気を使わないでください。
 - 換気扇、電灯、蛍光灯など、電気製品のスイッチを入・切しないでください。
 - 電源プラグを抜かないでください。
 - 分解や改造はしないでください。故障の原因となります。
 - 衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 警告**

バルク用ガス漏れ検知器

保証書

型式 **XH-610GB** (警報部: PA-6B、検知部: GD-6B)

このたびはバルク用ガス漏れ検知器をおもていただき誠にありがとうございました。
この製品は高圧ガス保安協会検定に合格した検知器です。従って正常な使用状態では故障の心配はありませんが、保証期間中万一異常を生じた場合は、速やかに販売店に連絡し、本書を提示してください。次の要領で下記の者が点検または交換いたします。

- ・保証期間 お取付日から1年間
- ・保証の範囲 保証は機器本体を対象とします。機器本体以外に生じた損害は、本保証書に定められた保証の対象ではありません。
- ・保証適用 取扱説明書に基づく正常な使用状態で製造上の責任による故障の場合は無償で交換します。
- ・保証適用除外 以下の保証の適用除外項目に記載してある事項の場合。
- ・保守点検 検知器の異常等のお申し出がありました際に次の保守点検をいたします。
(1)点検ガスを使用しての作動テスト。
(2)誤報発生の有無の確認(聴取による)。
(3)設置場所の適否についてのチェック。

(実施者) 販売者 (販売店は必ず記入してください)

(保証者) 発売元

(保証者) 製造元 **新コスモス電機株式会社**

※保証の適用除外

- この製品は保証期間内でも次のような場合、交換は有償となります。
- (1)使用者の故意または不注意によって生じた故障または損傷。
 - (2)火災、天災、異常電圧、異常温度、異常雰囲気等の不可抗力による故障または損傷。
 - (3)取付位置が高湿多湿等しく不適切な場所および浴室に取り付けた場合。
 - (4)LPガス以外のガス、水や煮こぼれ等の液体、動植物による故障または損傷。
 - (5)その他使用上の誤り、分解、改造されたもの、衝撃等による故障または損傷。
 - (6)本書の提示がない場合。ただし本書は日本国内のみ有効です。
 - (7)本書に販売者の記入のない場合。
 - (8)その他製造業者の責任によらない汚損、故障または損傷。

※お願い

- (1)警報器の作動確認は、付属の点検ガスで点検してください。
- (2)本書は再発行しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- (3)交換期限を過ぎた製品は、必ず新しい製品とお取り替えてください。

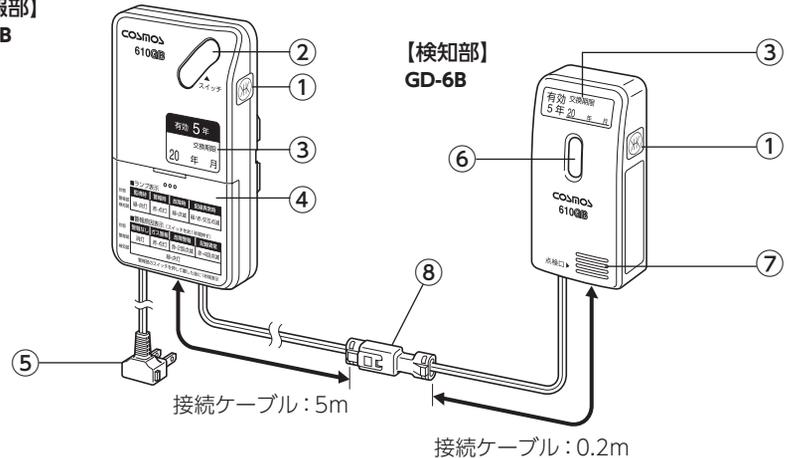
この保証書はお客様の民法または商法上の権利を制限するものではありません。
また検知器についてご不明の場合はおもての販売店にお問い合わせください。

お客さま

お名前	TEL
ご住所	(〒)

2. 各部のなまえとはたらき

【警報部】
PA-6B



- 検定合格証**
高圧ガス保安協会の検定に合格した製品であることを証明しています。
- ランプおよびスイッチ**
通常は緑色に点灯しています。ガスを検知すると赤色に点灯します。故障しているときは、緑色に点滅します。
- 交換期限表示**
検知器の交換期限が表示されています。
- 端子カバー**
NCUとの接続を行う際に使用します。接続は施工業者にお任せください。
- 電源プラグ**
予備コンセントなしのプラグです。コード長さは30cmです。
- ランプ**
通常は緑色に点灯しています。ガスを検知すると赤色に点灯します。故障しているときは、緑色に点滅します。
- ガス検知部および点検口**
ガスを検知します。また点検ガスを注入する部分です。
- 防水コネクタ**
警報部と検知部を接続します。

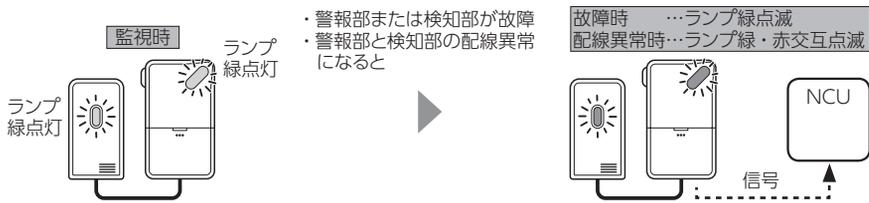
3. ガス警報機能

検知部周囲のガスが規定濃度以上になるとNCUに信号を出力します。



4. 故障・配線異常出力機能

警報部または検知部が故障するか、警報部と検知部の配線異常(線の断線、外れ、ショート)になると、NCUに信号を出力します。



[3.ガス警報機能]と[4.故障・配線異常出力機能]の信号は、2系統に分けて出力することができます。
 ※検知器とNCU間の配線異常が起こった場合に、信号を出力する機能はありません。

5. その他の機能

交換期限お知らせ機能

検知器の交換期限を過ぎるとランプがゆっくり緑色に点滅*します。
 ※1: ゆっくり緑色に点滅
 ランプが消灯から点灯、点灯から消灯へ連続的に変化します。



交換期限を過ぎたものは、規定の警報ガス濃度で警報を発しないなど誤動作のおそれがありますので、販売店に連絡してください。交換期限は、検知器本体に表示してあります。
 ※交換期限お知らせ機能は解除することもできます。
 設定を変更されたい場合は、販売店に連絡してください。



警報原因表示機能

過去10日間に検知器が動作したかどうかを確認することができます。スイッチを約1秒間押し、過去10日以内で最後に行った検知器の動作を下表のランプ表示でお知らせします。
 ※電源を投入してから約25分以内に起こった検知器の動作の履歴は表示しません。
 ※検知部はランプの表示を行いません。

過去の検知器の動作	警報部のランプの状態
警報なし	—
ガス警報	1秒間赤点灯
故障警報	1秒間に2回赤点滅
警報部と検知部との配線異常表示	1秒間に4回赤点滅

5

8. 故障かな?と思ったら

検知器に異常がある場合は、次の点検および処置をしてください。
 処置をしても異常があるときは、販売店に連絡してください。

こんなときは	ここを確認して	こう処置してください
たびたびNCUが作動する。	プロテクター内でガスが溜まる場所に検知部を取り付けていませんか(調整器の下側や調整器付近、安全弁の吹き出し口の近く)。 検知部が常に水没する箇所に取り付けられていませんか。	施工説明書の「2-4 取付位置の確認」を確認して、適切な位置に取り付けてください。 できるだけ水没などの影響を受けない場所に取り付けてください。
ランプが緑色に点滅している。	—	警報部または検知部が故障しています。販売店に連絡してください。
ランプが緑・赤色に交互点滅している。	警報部と検知部との接続が切れていませんか。	販売店に連絡して、検知器の配線を確認してください。
ランプが消灯している。	電源プラグが抜けていませんか。 検知部のランプだけが消灯している場合、警報部と検知部の接続が切れています。 電源ブレーカーが切れていませんか。 停電していませんか。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。 販売店に連絡して、検知器の配線を確認してください。 ブレーカーを入れてください。 停電でなければ、検知器の故障が考えられます。販売店に連絡してください。
ランプが緑色にゆっくり点滅している。	検知器の交換期限を過ぎたことを知らせています。	販売店に連絡して、新しい検知器に交換してください。
点検でガスをかけたのに、NCUが作動しない。	ガスをかけたときに、ランプが赤色に点灯していますか。 ケーブルが断線、もしくは外れていませんか。	ランプが赤色に点灯していない場合、ガスがセンサにかかっていない可能性があります。施工説明書の「4-2 NCUとの連動点検」を確認して、点検口にガスを注入してください。 ランプが赤色に点灯している場合、NCUで設定されている遅延時間が経過していない可能性があります。途中で点検ガスを再注入するなどして、遅延時間を経過させてください。 販売店に連絡して、検知器の配線を確認してください。

検知器の動作一覧表

検知器の作動状況	ランプの状態	外部出力信号				
		警報部	検知部	切替スイッチA設定	切替スイッチB設定	
監視時	緑点灯	緑点灯	OFF	OFF	OFF	
ガス警報時	赤点灯	赤点灯	ON	ON	ON	
機器故障時	検知部故障時	緑高速点滅	緑高速点滅	ON	ON	
	警報部故障時	緑低速点滅	緑低速点滅	ON	ON	
検知部との配線異常時	ケーブル誤配線時	S-V入れ替わり	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
		S-C入れ替わり	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
	ケーブル断線または接続はずれ時	V(電源線)	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
		S(信号線)	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
	ケーブルショート時	S-Vショート	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
		S-Cショート	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
		V-Cショート	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON
		V-Sショート	緑・赤交互点滅	消灯	ON	ON

7

6. ご使用方法

使用するとき

警告

- 電源電圧AC100V以外で使用しないでください。
過電圧を加えると過熱し、火災の原因になるおそれがあります。

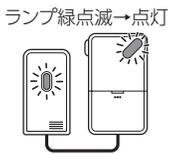
注意

- 検知器の電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込んでください。
感電・ショート・発煙・発火や、電源プラグ部分の過熱による焼損のおそれがあります。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししたりしないでください。
感電するおそれがあります。
- 検知器や電源プラグを水につけたり、水をかけたりしないでください。
感電・ショート・発煙・発火のおそれがあります。
- 検知器の電源プラグを抜かないでください。
ガスもれが発生しても警報を発しません。

1 電源プラグをコンセントに差し込む。

ランプが緑色に約2秒間点灯後、点滅します。
約5秒間は、ガスを検知してもNCU信号を出力しません(停電復帰後も同じです)。

2 約3秒後ランプが緑色に点灯し、監視状態に入る。



7. 点検方法

日常点検

- 日常点検は、ランプが緑色に点灯していることを確認してください。
ランプが点灯していないと、ガスもれが発生しても警報を発しません。
- 検知部のみランプが消灯している場合は、警報部と検知部が接続されていないことがあります。警報部と検知部が接続されているか確認してください。
ご不明の場合は、販売店に連絡してください。

作動点検

検知器が正常に作動していることを確認するために、付属の点検ガスによる点検を行ってください。
点検される際は、施工説明書の「4-2 NCUとの連動点検」を確認してください。

おねがい

- 点検ガスは、お子様の手の届かない場所で保管してください。
- 点検ガスは、警報部を納めているプラスチック内に保管するか、持ち帰って保管してください。
- 点検ガスを注入してもNCUに信号を出力しないときは、「9. アフターサービス」をお読みください。
- 点検ガスをかけ続けられないでください。NCUへの信号出力が止まらなくなることがあります。
- 点検ガスが無くなりましたら、販売店でお買い求めください。

6

9. アフターサービス

- 検知器に異常がある場合は、修理を依頼される前に「8.故障かな?と思ったら」の項目、処置をご確認ください。処置をしても異常がある場合は販売店に連絡してください。
- 添付の保証書に基づき、保証期間はお取付日から1年間となります。
万一異常が生じた場合は、速やかにお買い求めの販売店に連絡し保証書をご提示ください。保証書の記載内容に基づき、販売店が点検または交換いたします。
保証期間経過後に異常が生じた場合は、有料での点検または交換となります。
- アフターサービスについて、ご不明の点がありましたら、販売店に連絡してください。
- 検知器を交換する場合は、警報部と検知部の両方を交換してください。
警報部および検知部の単独販売はできません。

10. 仕様

		XH-610GB
種別	バルク用ガス漏れ検知器	
対象ガス	LPガス	
警報ガス濃度	爆発下限界*2の1/100以上、1/4以下	
警報方式	ランプ赤点灯	
応答時間	5分以内	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	監視時約1.0W、警報時約1.4W	
外部出力信号	フォトランジスタ オープンコレクタ出力2系統*3	
	接点定格:耐電圧24V、最大電流10mA 監視時OFF ガス警報時ON(出力信号遅延時間 45秒) 機器故障時、警報部・検知部配線異常時ON(出力信号遅延時間 0秒)	
使用温度範囲	【警報部】-10 ~ 40℃(結露なきこと)	
	【検知部】-10 ~ 50℃	
寸法	【警報部】幅70×高さ120×奥行25mm(突起部除く)	
	【検知部】幅43×高さ79×奥行23mm(突起部除く)	
質量	【警報部】約130g(電源コードを含む)	
	【検知部】約65g	
電源コード	長さ30cm、シングルプラグ	

*2: 爆発下限界

爆発は、空気に対するガスの割合がある範囲になったときに起こる可能性があります。その範囲を爆発限界といつて、最高濃度を爆発上限界、最低濃度を爆発下限界といひます。

*3: 出力2系統

NCUへの出力を、ガス警報とその他の警報に分けて出力することを選択できます。

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 (06)6308-3155
 [北海道] 札幌 (011)231-1101 [中部] 名古屋 (052)933-1680
 [東北] 仙台 (022)295-6061 静岡 (054)288-7051
 [北陸] 金沢 (076)234-5611 [関西] 大阪 (06)6308-3155
 [関東] 東京 (03)5403-2706 [四国・中国] 岡山 (086)456-5200
 新潟 (025)365-1390 広島 (082)568-2800
 [九州] 福岡 (092)431-1881

8