## メタルケーブル保守に

# ボンベ残圧警報発信装置

「ボンベ残圧警報発信装置(LTE)」です。 N2 ボンベ (クリーンガスボンベ含む) の残圧測定

に加え、小型 N2 ガス用減圧弁出口の圧力測定やクロージャの圧力測定もオプションの低圧圧力センサで可能です。

警報発信装置の通信方式は LET 通信で、受信側は SMS 機能がある携帯端末となります。

HiP に接続されているボンベの残圧(3, 4MPa) が閾値(3, 5MPa) 以下となり警報発生。

AL 端子防水タイプ改良品

### 警報受信メール

2023/ 9/ 5 15:10 09012345678

09/05 15:10 ID1234 HiP:03.4M(03.5M)x LoP:63.7M(58.0M)o AL1020 Battery:Middle ALARM!

T:25. 5deg. C RH:50%

#### 問合せ返信メール

2023/ 9/ 6 10:00 09012345678

09/06 10:10 ID1234 HiP:13.7M(03.5M)o LoP:63.7M(58.0M)o AL1020 Battery:Middle Contact

T:24. 3deg. C RH:48%

#### ボンベ残圧警報発信装置(LTE)の特徴

- ・ボンベ残圧警報発信装置(LTE)は圧力センサと警報発信装置で構成しており、小型 N2 ガス用減圧弁に圧力センサを接続して窒素ボンベに接続するだけです。
- 高圧圧力センサ (HiP) で読み取ったボンベ残圧と警報発信装置で設定した閾値を比較し、ボンベ残圧が 閾値以下になると警報発信装置に登録したボンベ管理者 (2 名登録可能) の携帯電話へ警報を通知します。
- ・オプション品の低圧圧力センサ(LoP)を使って小型 N2 ガス用減圧弁の出口圧力も測定できます。 また、この機能を使ってクロージャ内の圧力のみを測定することもできます。
- ・警報監視は10分間隔と、きめ細かな監視を行います。
- 警報発信装置は内蔵電池で概ね3ヶ月間使用可能です。(増設電池使用時。但し、周囲温度により異なる)
- ・データ受信時の SMS 画面は、測定した圧力と設定した閾値を数値で表します。
- 問い合わせ返信間隔は、最短 10 分から 10 分単位で最長 90 分まで設定可能です。 自動発信機能により、設定した時刻に問合せと同じ内容をボンベ管理者へ送信します。
- ALM 端子 (防水コネクタタイプ) を使って、オプション品の水位検知フロートスイッチを接続して水位警報の監視及び発信も可能です。 (従来の端子台タイプの錆による影響を防水コネクタ (レセクタプル端子) へ変更することにより解決しました)
- · 警報発信装置の操作画面 (LCD) のバックライト機能により、マンホール内でも画面確認が容易です。

※通信にはNTT ドコモ LTE 対応の UIM カードが必要です。

製造元お問い合わせ

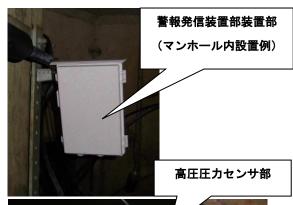
入一通信工業株式会社 東京事務所

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目12-10 PM0EX 日本橋茅場町306号室

電話 03(6661)2345

URL: http://www.iriichi. co. jp

	項目	内容
型式		PS1-10390-001
圧力センサ接続端子		4W PS1, PS2の2端子(圧力センサ接続)
		PS1: 高圧圧力センサ用
		PS2: 低圧圧力センサ用
ALM端子		2W ALM1, ALM2の2端子(ループ式センサ接続)
周囲温度		-10°C~50°C
電源		DC12V
		基本: 充電式ニッケル水素電池または
		アルカリ乾電池 単3形8本(基本添付)
		増設:アルカリ乾電池 単2形8本
消費電流		待機時: 0.3mA 通信時: 120mA
データ通信		LTE(SMS)
表示機能		LCD 16桁×2行
通知先携带電話番号登録数		最大2電話番号
ケースサイス・		W=190,H=280,D=101(突起物含まず)
防水規格	ケース	IP65相当(但し、外付け端子台を除く)
	圧力センサ	IP67相当
圧力センサ接続ケープル長		1 m
アンテナケープル長		2.5m
警報監視間隔		10min(圧力センサ、ALM端子接続センサ)
問合せ返信		10~90minの10mim間隔を設定可能
電池残量監	視間隔	問合せ返信間隔と同じ
質量		約2kg(電池、ケープル除く)
圧力センサ	型式	SE600LP-Q-1
	レンジ・	0MPa~20MPa(基本添付1個)
	適用流体	SUS630、SUS304を浸さない流体
	動作温度範囲	-20°C~80°C
	応答性	3msec
	直線性	±0.5%FS
	ヒステリシス	±0.5%FS
	温度特性	±0.1%FS/℃(温度補償範囲内)
	ケープル長	1 m
	接続継手	入口:W22-14山(袋ナット)
		出口:W22-14山(おす)
	質量	約0.7kg(接続継手、ケープル含む)







(オプション品)

