

圧力レコーダー

pascal 5

PR-2022

ペン書きから SD カードに



特 徴

- 1 地下タンク気相部および埋設配管の漏洩検査、移動貯蔵タンク液体加圧法試験 対応
- 2 全ての危険物地下タンク漏れ試験圧力に対応の圧力レンジ
- 3 外部圧力センサーで水圧、空気圧の試験可能(100kPa から最大 10MPa) センサーオプション
- 4 外部本質安全防爆圧力センサーで実液加圧が可能(100kPa から最大 10MPa) センサーオプション
- 5 AC100V/モバイルバッテリーの2通りの電源対応
- 6 10000mAh モバイルバッテリーで約7時間連続計測
- 7 形状は小型(A4 サイズ)で本体重量約 3.5 kg
- 8 操作は簡単 圧力レンジ切替とスタートで試験開始
- 9 表示はカラーLCDで圧力及び外気温、圧力-時間軸グラフを表示(圧力軸はレンジの110%)
- 10 記録スピードは測定時 180mm/H相当の 600 dot/60 分で表示
- 11 FRP保護ケース(重量 4.5 kg)は、現場で置き台として使用
- 12 受圧口及び液体加圧コネクターは緑色LEDで接続カプラを表示し、ホース接続間違い防止
- 13 温度計で検査中の外気温測定 内部温度計でFANとスペースヒータ作動(AC100V使用中に限る)
- 14 液体加圧/防爆加圧とも最大30時間連続記録可能 記録はSDカードにCSV保存
- 15 地下タンクデータはSDカードに保存 お手持ちのPCで報告書作成

微減圧方式: -10/-4/-2kPa

微加圧方式: 2kPa

加圧方式: 20/50/100kPa

減圧方式: -20kPa

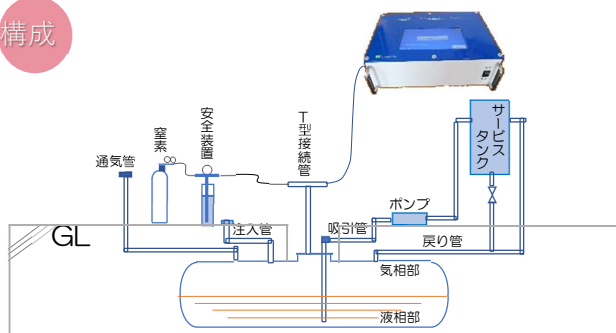
液体加圧/防爆加圧: 圧力変換器選択
100/500kPa 1/5/10MPa

- 楽々持ち運び A4 サイズ 3.5 kg
- 2 電源対応 モバイルバッテリー対応
- 表示 7インチカラー液晶パネル
- 記録保存 SDカード
- 操作 簡単

1 微加圧法・微減圧法

操作 レンジ切替 ⇒ タンク容量液種の入力 ⇒ スタートで試験開始 ⇒ 測定

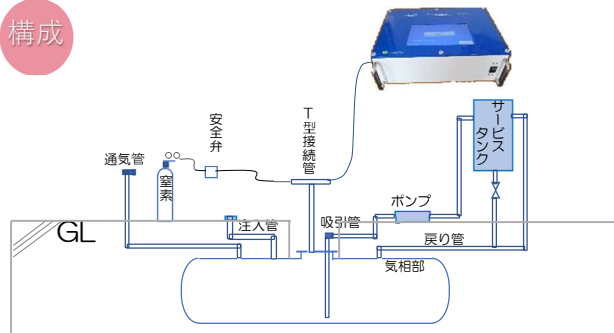
構成



2 加圧法・減圧法(2重殻タンク)

操作 レンジ切替 ⇒ タンク容量液種の入力 ⇒ スタートで試験開始 ⇒ 測定

構成

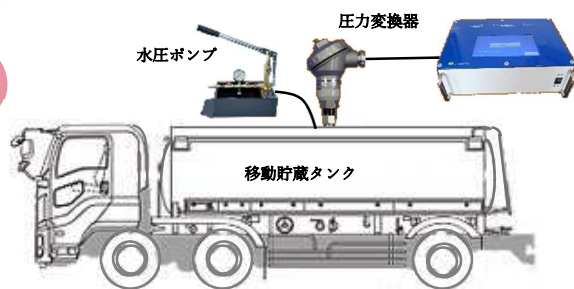


3 液体加圧法

操作 センサ接続 ⇒ 圧カレンジ自動設定 ⇒ 測定時間 ⇒ 測定

用途 移動貯蔵タンク水加圧・配管の水圧試験等

構成

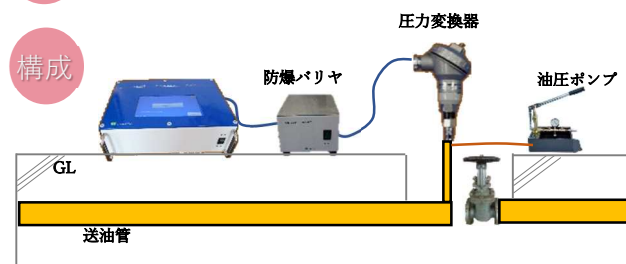


4 防爆加圧法

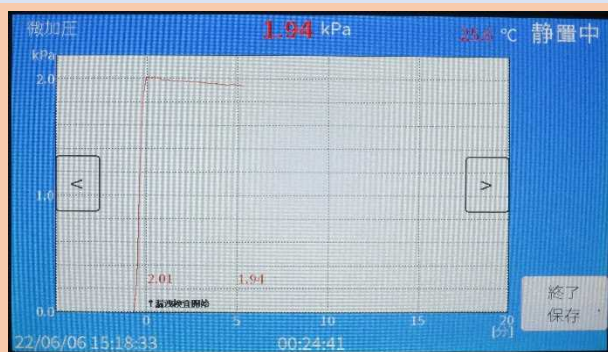
操作 センサ接続 ⇒ 圧カレンジ自動設定 ⇒ 測定時間 ⇒ 測定

用途 油送管の実液加圧等

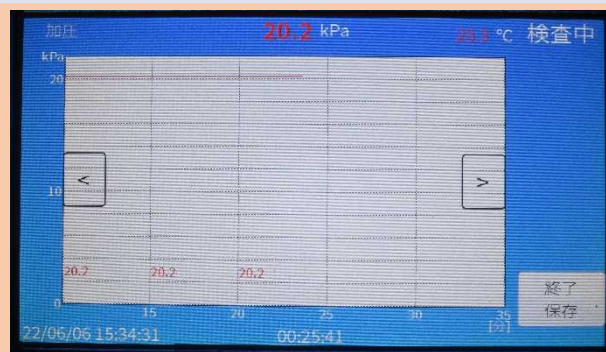
構成



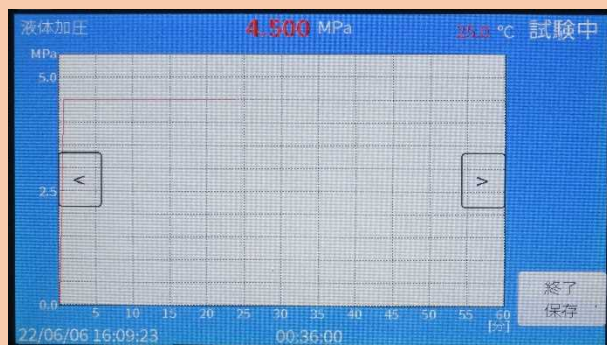
地下タンク・地下埋設配管検査・液体加圧・防爆加圧 画面例



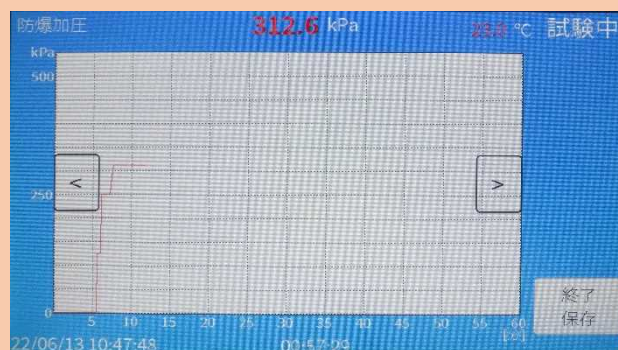
微加圧試験



加圧試験

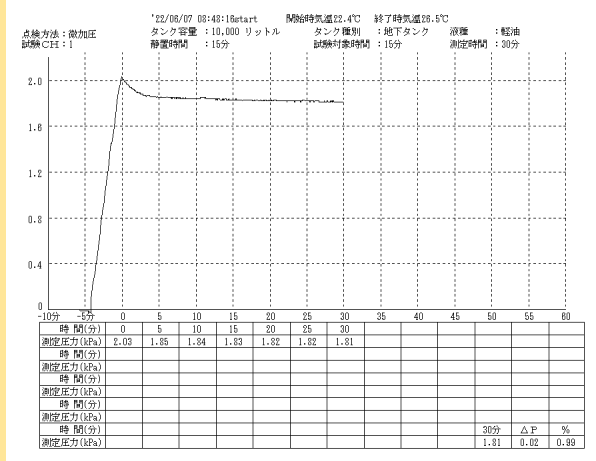


液体加圧試験

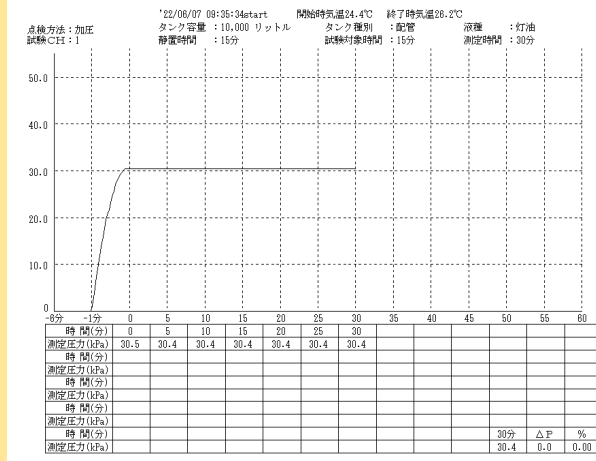


防爆加圧試験

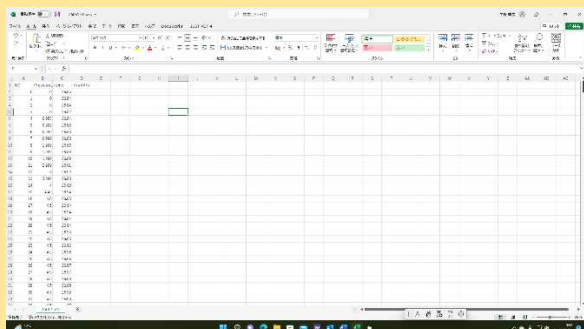
A4 で印刷



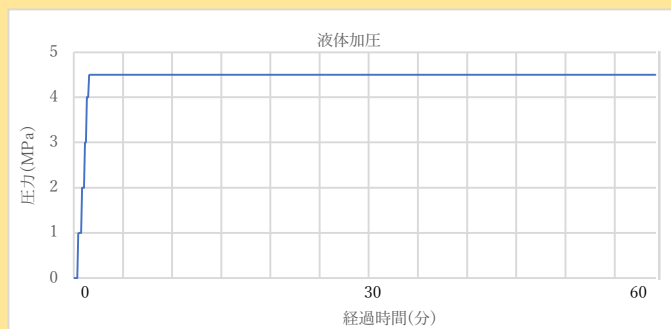
微加圧試験



加圧試験



液体加圧試験時の CSV データ



例:EXCEL による 作成グラフ

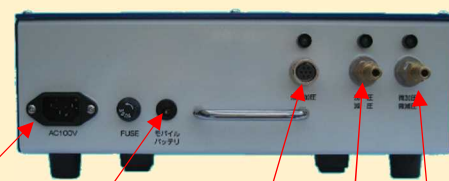
Pascal 5 写真



SD カード



傾斜スタンド



AC100V

モバイルバッテリー

外部压力計入力

加壓/減壓 微

0压/微減压



液体加圧センサー(別売り)



防爆バリアとセンサー(別売り)



保護ケース



7 インチカラー液晶パネル

電源スイッチ

取っ手



左より pascal5 pascal4
LLT2200β



現場での地下タンク漏れ検査風景

圧 力 計 測

- **圧力レンジ** : デジタル表示およびグラフ表示記録
空圧測定ポート 内蔵圧力変換器
微加圧 : 2kPa
微減圧 : -2/-4/-10kPa
加圧 : 20/50/100kPa
減圧 : -20kPa
- 液体加圧入力 外部センサーはオプション(外部接続)
:100/500kPa (カブラ 20PF 付)
:1MPa (カブラ 20PF 付)
:5MPa (ねじ PT1/4 または PF1/4 選択)
:10MPa (ねじ PT1/4 または PF1/4 選択)
- 防爆加圧入力 外部センサーはオプション(外部接続)
:100/500kPa (カブラ 20PF 付)
:1MPa (カブラ 20PF 付)
:5MPa (ねじ PT1/4 または PF1/4 選択)
:10MPa (ねじ PT1/4 または PF1/4 選択)
- **分解能** 微加圧/微減圧 : $\pm 0.01\text{kPa}$
加圧/減圧 : $\pm 0.1\text{kPa}$
液体/防爆 100/500kPa / 1MPa : 0.1kPa
1/5/10MPa : $0.001\text{MPa}(1\text{kPa})$
- **圧力精度** 空圧測定ポート : $\pm 1\% \text{FS}$ (加圧・減圧 $\pm 0.5\text{FS}$)
液体加圧/防爆加圧 : $0.5\% \text{FS}$
- **圧力温度係数** : $\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ (空圧測定ポート)
 $\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ (液体加圧/防爆加圧)
- **圧力変換器過耐圧** 微加圧/微減圧 : -95kPa +35kPa
加圧/減圧 : -95kPa +260kPa
液体加圧/防爆加圧 : 圧力レンジの 2 倍
- **圧力接続部**
空圧測定ポート : 日東工器カブラ 1TPM
液体加圧/防爆加圧 : 日東工器カブラ 20PF 等
(コネクター接続) 5/10MPa はカブラなし
- **グラフ圧力表示範囲** 測定圧力の 110%
- **水圧センサー(液体加圧)** 重量 350g ケーブル 30cm
延長ケーブル 10m 付き
- **防爆センサー(防爆加圧)** 重量 350g ケーブル 30cm
延長ケーブル 10m 付き
- **防爆仕様** (別売り) 防爆バリヤー:PRB-100 電源 AC100V
本質安全防爆構造 型式検定番号:第 TC16232 号
保持器:絶縁型 本質安全防爆構造型式:Exia IIC
寸法:W117.8×H78×D175
- **液体加圧・防爆加圧測定時間** 最大 30 時間(1 時間単位設定)

温 度 計 測

- **気温測定範囲**
温度 : 外気温デジタル表示
測定範囲 : $-10\sim 50^\circ\text{C}$ 分解能 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
精度 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- **表示および設定**
表示方式 : 7 インチ カラー液晶タッチパネル
Dot Matrix:800×RGB×480(TFT)
パネル上段にデジタル表示(圧力・気温)
パネル下段に圧力-時間グラフ表示
時間軸 : 600dot/60分
空圧測定スケール : 60 分で 300 分スクロール
液体・防爆加圧スケール: 60 分で 1800 分スクロール
- **設定方式** : 液晶パネルよりのタンク容量等入力設定
測定方式切替え・タンク番号・タンク容量・液種・明るさブザー音量・時刻・アップデート・データクリア等

データ保存及び報告書作成

- **保存方法** : SD カードにデータ保存
SD カードのない場合は 50 データ分を
内部メモリにバックアップ
- **アップデート** : SD カードよりアップデート
- **報告書作成** : 専用の報告書作成ソフト UGT-Rep5
お手持ちの PC(Windows10/11)で報告書作成

その他の仕様

- **使用温湿度範囲** : $-10\sim 40^\circ\text{C}$ 10~90%RH(結露無きこと)
- **電 源** : AC100V $\pm 10\%$
外部電源 : モバイルバッテリー(付属しません)
10000mAh にて約 8 時間以上連続運転
- **本体寸法** : W292×H90×D208D(突起物含まず)
- **本体重量** : 約 3.5 kg
- **オプション**:液体加圧圧力変換器 0.1~0.5/1/5/10MPa
防爆加圧用バリヤーPRB-100
防爆圧力変換器 100/500kPa 1/5/10MPa
各延長ケーブル 10m 付

付 属 品

- FRP 保護ケース 重量: 4.9kg W475×D305×H215
- 3P AC 電源コード ・ SD カード 2GB ・ サンバイザー
- モバイルバッテリー用ケーブル 1m(5V USB-M/DC-Mφ2.5)
- 取扱説明書 ・ 試験成績書 ・ 保証書
- 報告書作成ソフト UGT-Rep5
- 測定ホースφ8×10m(カブラ 20PF-1TSF) 各 1

■ お問い合わせ



見えないものをみる

株式会社プレックス

〒930-0817

富山市下奥井 1 丁目 20-13

電話:076-407-5400

FAX:076-432-1031

URL <https://www.prex-com.jp>E-メール info@prex-com.jp札幌連絡所 〒001-0911 札幌市北区
新琴似 1 1 条 1 6 丁目 4-10総合カタログも準備されています。
ご入用の方はご請求ください。