

危険物地下タンク・タンクローリー  
漏洩検査機器・コンクリート等診断機器

# 総合カタログ

## No.10

会社案内

見えないものをみる



株式会社 プレックス

URL:<https://www.prex-com.jp>

E-mail:[info@prex-com.jp](mailto:info@prex-com.jp)

〒930-0817 富山市下奥井1丁目20-13  
TEL 076-407-5400 FAX 076-432-1031

■お問合せ

⚠ ご使用上の注意 本カタログ製品は取扱説明書をよくお読みください。正しくお使いください。

●本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。

●発行日：2026.8.1

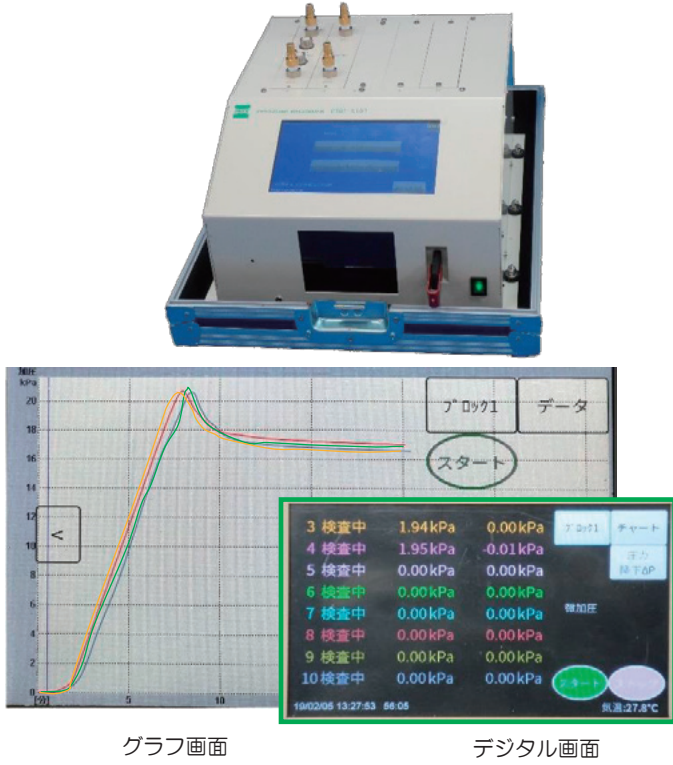


株式会社 プレックス

# タンクリークテスト PSR-5101

## ●特 徴

- 地下タンク、地下埋設配管  
移動貯蔵タンク兼用検査機器
- 報告書作成ソフト標準装備
- 記録はカラー液晶で表示、USB 保存
- 60 分以上でも圧縮機能で A4 用紙貼付可能
- 簡単操作。日本語液晶表示で対話方式
- 地下タンク検査の全ての圧カレンジを装備
- 1 ユニット 2ch  
最大 5 ユニット 10ch 試験可能
- ユニット自動認識でチャンネルは自由自在
- 加圧時間を含め最大 300 分の試験可能  
(190kℓ タンクの試験時間相当)

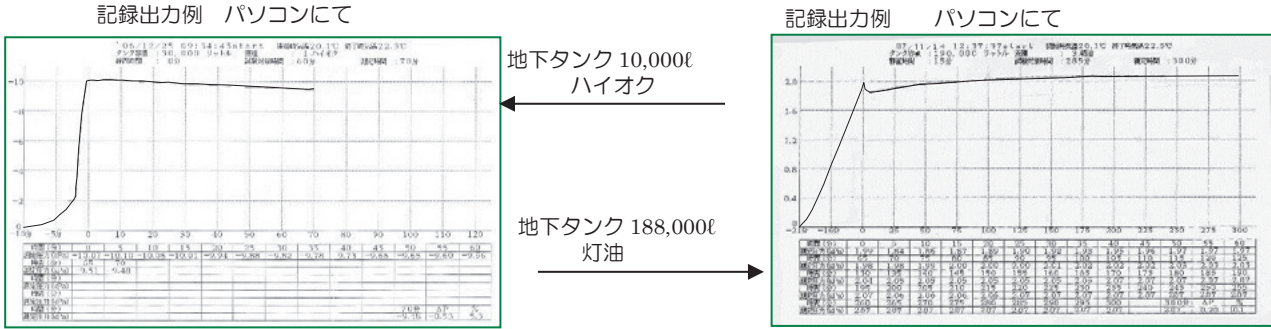
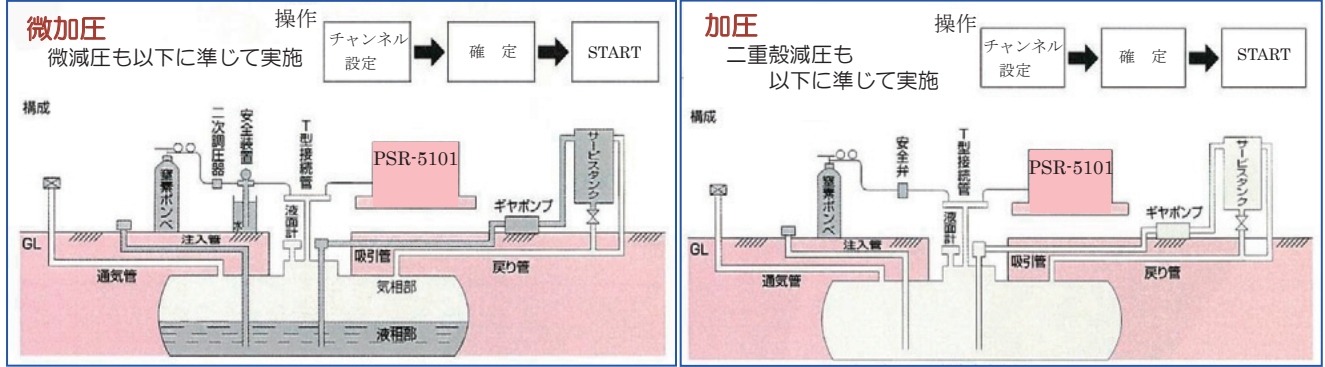


| 価格例                   |                                                                      |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 地下タンク                 |                                                                      |             |
| 加圧 2ch／微加圧・微減圧 2ch 対応 |                                                                      |             |
| タンクローリ                |                                                                      |             |
| 2 槽対応                 | 本体 + FU-502(1 枚) + 漏洩センサー(2 台) + 分配器(ARD-301-4CH) + ネジ変換アダプタ(2 個)    | 2,426,000 円 |
| 3 槽対応                 | 本体 + FU-502(2 枚) + 漏洩センサー(3 台) + 分配器(ARD-301-4CH) + ネジ変換アダプタ(3 個)    | 2,889,000 円 |
| 4 槽対応                 | 本体 + FU-502(2 枚) + 漏洩センサー(4 台) + 分配器(ARD-301-4CH) + ネジ変換アダプタ(4 個)    | 3,132,000 円 |
| 5 槽対応                 | 本体 + FU-502(3 枚) + 漏洩センサー(5 台) + 分配器(ARD-301-5CH) + ネジ変換アダプタ(5 個)    | 3,610,000 円 |
| 6 槽対応                 | 本体 + FU-502(3 枚) + 漏洩センサー(6 台) + 分配器(ARD-301-6CH) + ネジ変換アダプタ(6 個)    | 3,868,000 円 |
| 7 槽対応                 | 本体 + FU-502(4 枚) + 漏洩センサー(7 台) + 分配器(ARD-301-7CH) + ネジ変換アダプタ(7 個)    | 4,346,000 円 |
| 8 槽対応                 | 本体 + FU-502(4 枚) + 漏洩センサー(8 台) + 分配器(ARD-301-8CH) + ネジ変換アダプタ(8 個)    | 4,604,000 円 |
| 9 槽対応                 | 本体 + FU-502(5 枚) + 漏洩センサー(9 台) + 分配器(ARD-301-9CH) + ネジ変換アダプタ(9 個)    | 5,082,000 円 |
| 10 槽対応                | 本体 + FU-502(5 枚) + 漏洩センサー(10 台) + 分配器(ARD-301-10CH) + ネジ変換アダプタ(10 個) | 5,340,000 円 |

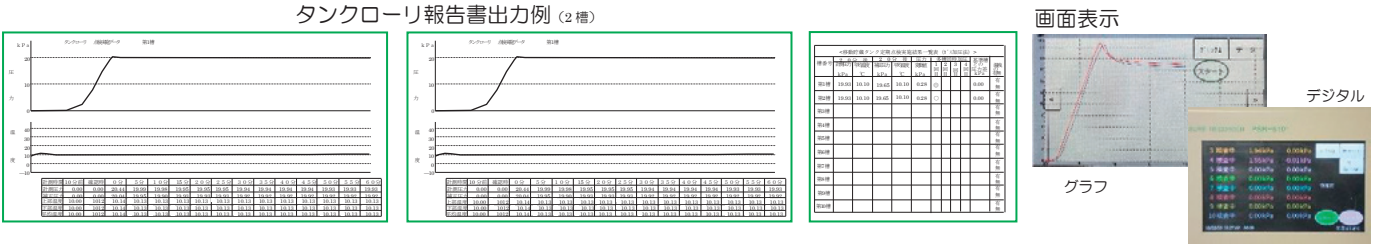
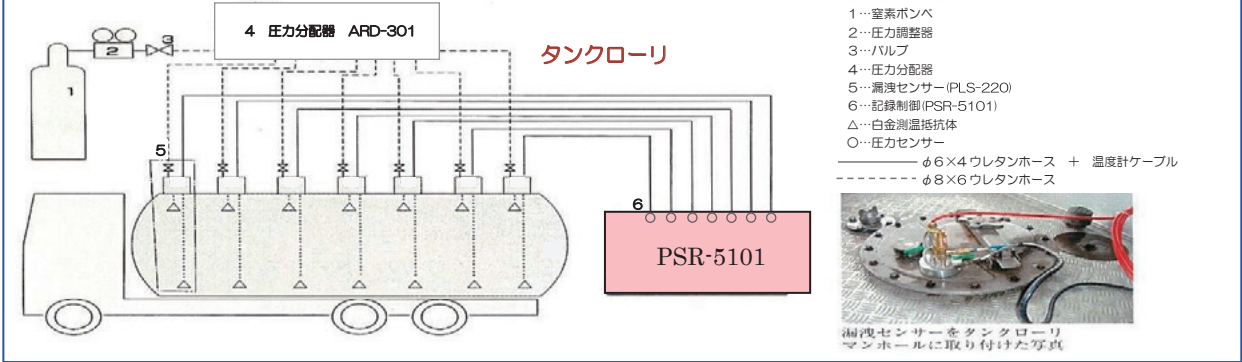
|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 入力ユニット               | FU-501：加圧 20／50／100kPa 減圧－20kPa 2ch 装備                                |
|                      | FU-502：微加圧／微減圧 2／－2／－4／－10kPa 2ch 装備                                  |
| 分解能                  | タンクローリ (TL) 25kPa 温度－10～50℃ 2ch 装備                                    |
|                      | TL 用温度(上槽・下槽) ±0.01℃                                                  |
| 確 度                  | 圧力表示 ±0.5% of FS (加圧・減圧・TL)                                           |
|                      | ±1.0% of FS (微加圧・微減圧)                                                 |
| TL 温度表示              | ±0.02℃ of rdg + 0.5℃ 以内                                               |
|                      | 圧力計温度係数：±0.02% of FS/℃ 以内                                             |
| 耐 圧                  | 加圧 400kPa 減圧 －100kPa 微加圧・微減圧・TL 134kPa                                |
|                      | W153×H88 7 インチ液晶カラータッチパネル                                             |
| デジタル圧力表示／グラフ表示を切替え   | ・各チャンネルは 10 色で表示                                                      |
|                      | 設定は画面タッチで入力・グラフ表示はレンジの 1 1 0 % 表示                                     |
| USB メモリ              | USB2.0                                                                |
| チャンネル数               | 最大 10ch (10 槽) ・ユニット挿入にて自動認識 (FU-501／FU-502)                          |
| 記録フォーマット<br>報告書作成ソフト | 地下タンク：スタート後、圧力の経時変化記録                                                 |
|                      | ピーク検出し 5 分毎の圧力値を 300 分まで自動印字                                          |
| UGT-Rep6<br>・TL-Rep5 | 測定開始日時と終了時気温自動印字                                                      |
|                      | 提出用データ印字 (1ch 毎の単独記録を出力)                                              |
| タンクローリ               | スタート後、各槽の圧力・上下槽温度の経時変化記録                                              |
|                      | ピーク検出後 5 分毎の測定値を 60 分まで自動印字                                           |
| 測定開始日時自動印字           | 提出用データ印字 (様式第 33 号及び第 34 号に準じた報告書出力)                                  |
|                      |                                                                       |
| 使用温湿度範囲              | 0～40℃ 10～90%RH (結露がないこと)                                              |
| 電源                   | AC100V ±10% 50/60Hz 消費電力：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V で約 3.5 時間) |
| 本体寸法・重量              | W350×D460×H250 ・重量約 10.0kg (10ch 装備時)                                 |

## タンクリークテスト PSR-5101

### 地下タンク点検試験構成概念図



### 移動貯蔵タンク(タンクローリ)点検試験構成概念図



# 液相部ペアリークテスト LLT-2200β LLT-2200β プラス

一般財団法人 全国危険物安全協会評価合格製品

令和 2 年 3 月 31 日 全危協評第 10-4 号

令和 8 年 3 月 31 日 全危協評第 10-5 号

## 特 徴

- ・ ほぼ全ての液種に対応
- ・ センサーは防爆仕様
- ・ 1 分毎のデータをデジタル表示およびグラフ表示
- ・ 最大 4 槽（4ch）対応
- ・ 2 種類のセンサーを用い、試験時間が短い
- ・ 検査終了後、データを USB 保存
- ・ 磁歪式変位計、加速度変換器は、従来お持ちの物を接続可能

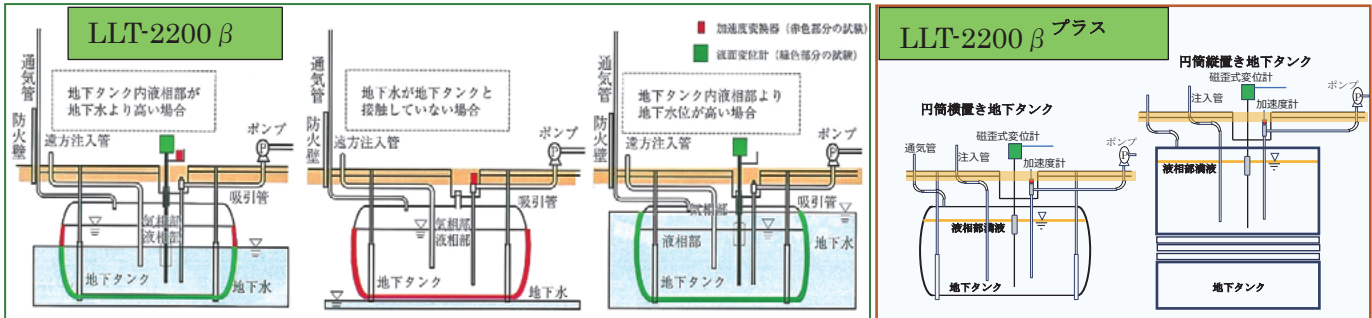


危険物の規制に関する規則第 62 条の 5 の 2 第 1 項に規定する地下貯蔵タンク（強化プラスチック製の外殻を除く）における危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示に規定する『**その他の方法**』該当製品です。

### ☆特 許☆

- ・ 特許第 3749908 号 平成 16 年 3 月 31 日
- ・ 特許第 4589669 号 平成 22 年 9 月 17 日
- ・ U S 7603900B2 平成 21 年 10 月 20 日
- ・ 中華民国 I 364531 號 2012 年 5 月 21 日
- ・ 特願 2026-30325 令和 8 年 2 月 27 日

| 対象液種                                    |           | 動粘度 150mm <sup>2</sup> /S 以下で比重が 1.0 以下のほぼ全ての危険物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| LLT-2200β<br>対象タンク<br>と<br>判定基準         | タンク容量     | タンク容量と減圧後の試験時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | と         | <div><div><div>基本減圧値</div><div><math>k\ell</math></div></div><div><div>安定確認時間</div><div>5 分</div></div><div><div>P b 5kPa</div><div>15 分</div></div><div><div>P b 10kPa</div><div>10 分</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0~3  | 3~5  | 5~10 | 10~20 | 20~30 | 30~50 | 50~70 | 70~120 | 120~150 |
|                                         | 減圧後の      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 分  | 10 分 | 10 分 | 20 分  | 20 分  | 20 分  | 20 分  | 20 分   | 20 分    |
|                                         | 試験時間      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 分 | 20 分 | 30 分 | 45 分  | 60 分  | 80 分  | 95 分  | 130 分  | 160 分   |
|                                         | 判定基準      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 分 | 15 分 | 20 分 | 30 分  | 45 分  | 55 分  | 65 分  | 95 分   | 115 分   |
| LLT-2200 β<br>LLT-2200 β<br>プラス<br>共通仕様 | 地 下 水 位   | 常温で蒸気圧の高い危険物の場合は、減圧後 10 分以上の蒸発安定チェックを実施します。<br>(注意：kℓ の 3~5 とは 3001ℓ より 5000ℓ を意味します。)<br>設定減圧値 A (kPa) = (B - C) + P b (基本減圧値) で計算します。<br>B：残油高さ C：地下水高さ (10cm を 1kPa とし、上式に代入) タンク底基準の地下水高さをいう。<br>タンク容量、残油高さ、地下水高さ入力で、設定減圧値が自動計算<br>(最大 20kPa 以上の減圧はできませんので、その場合残油量を減らして試験してください。)<br>・ <b>加速度変換器による試験。(地下水と接触していない部位)</b><br>タンク気相部を減圧する前の振動加速度値が、気相部を最大 -20kPa に減圧したときの加速度値と比べ、<br>差が 6 dB までは異常なし、6 dB を超えたら異常有りとする(減圧は -5~-20kPa の範囲)<br>・ <b>液面高さ</b> と <b>地下水位の差が 1500mm 以下で地下水と接触している部分の試験。</b><br>磁歪式変位計を用いて計測し判定時間放置。-0.020mm 以内なら異常なし。超えれば異常有り |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | 0mm：      | 7 インチカラータッチパネル液晶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | 5 分以内     | 地下水あり：磁歪式変位計による浸入水検知液面変位測定法式<br>地下水なし：加速度測定方式(dB 数値表示及びヘッドホンによるモニター併用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | 表示        | センサー増設で最大 4ch まで可                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | データ収集     | 専用ソフトで報告書張付『windows11 対応』(PC 環境によっては、使用できない事もあります)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
| LLT-2200 β<br>LLT-2200 β<br>プラス<br>共通仕様 | 磁歪式変位計    | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2010  | 分解能：0.005mm(5μm) ・ ケーブル長：10m ・ 2 マグネットによる温度補償機能<br>標準フロート寸法：32A(φ28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | 加速度変換器    | 電荷感度 47mV/G ・ 本質安全防爆構造<br>マグネット取付 ・ 10m ケーブル付き                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2021  | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | 寸法・電源     | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
| LLT-2200 β<br>LLT-2200 β<br>プラス<br>共通仕様 | 真空発生器     | 本体：W310×D70×H170 ・ 質量：約 1.24kg ・ 騒音：1m地点にて 55dB<br>エア使用量：105ℓ/分 ・ 吸込量：125ℓ/分(-20kPa 時), 225ℓ/分(-5kPa 時)<br>最大到達圧力：-90kPa 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2041B | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2041B | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2041B | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |
|                                         | LLT-2041B | LLT-2200 β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg<br>電源：AC100V50/60Hz：約 25VA (24000mAh モバイルバッテリー AC100V 使用で約 3.5 時間)<br>センサケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg(2200mm 用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |       |       |       |       |        |         |



## LLT-2200 β プラス

LLT-2200β プラスは、従来評価済みの LLT-2200β の構造とセンサー（振動加速度変換器／磁歪式変位計）をそのまま利用し、漏洩検出アルゴリズム（ソフトウェア）を拡張した方式です。

従来試験できなかった満液の円筒縦置き型及び満液の円筒横置き型地下タンクの漏洩検査ができます

### 主な追加機能・特長

- ① 液面下 1700mm までの振動加速度検査  
気相部を -20kPa に減圧し、漏洩孔から侵入する気泡の破裂音を加速度変換器で検知し減圧前後で振動加速度レベルの差が 6dB 以上なら漏洩と判定
- ② 液面下 1700mm より深部の高精度液面変位計測（磁歪式変位計）  
自然流出による液面低下を 0.005mm 単位で検出
- ③ 従来方式では試験不可だったタンクの検査が可能(満液の自家発エンジン用・円筒縦置き型地下タンク等)  
満液状態の縦置き・横置き型タンク・満液で液面高 1500mm 超の大型タンク  
地下水接触タンク（条件を満たす場合）

### 試験方法の概要（縦置き・横置き共通）

- ① 満量状態であることを確認(最大容量 100kL)
- ② 危険物が比重 1.0 以下（灯油、軽油、A 重油等）であることを確認
- ③ 地下水位を測定し、規定の差（1700mm 等）を満たすか判定
- ④ 液面下 1700mm までは -20kPa まで減圧し振動加速度方式で確認
- ⑤ 1700mm より深い部位は磁歪式変位計で自然流出による液面低下を測定
- ⑥ 一次判定（5~45 分）：液面変位-0.010mm 以内なら合格
- ⑦ 二次判定（10~95 分）：液面変位-0.020mm 以内なら合格

### バージョンアップ方法

LLT-2200βを引き取り、弊社でバージョンアップ後返送

### LLT-2200βプラスの試験時間及び判定基準

| 縦型タンク   |                                     |      |             |      |      | 判定基準(縦型・横型共用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------|-------------------------------------|------|-------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 最大容量    | 一次判定                                | 二次判定 | 最大容量        | 一次判定 | 二次判定 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 6~9kℓ   | 5分                                  | 10分  | 35kℓ        | 15分  | 25分  | 対象危険物が満液状態にあるタンクが対象<br>・ <b>液面下 1700mm までは加速度変換器による試験。</b><br>タンク気相部を減圧する前の振動加速度値が、気相部を -20kPa に減圧したときの加速度値と比べ、差が 6 dB までは異常なし、6 dB を超えたら異常有りとする<br>・ <b>液面高さ</b> と <b>地下水位の差が 1700mm を超える部分の試験。</b><br>磁歪式変位計を用いて計測し一次判定時間放置。<br>-0.010mm 以内なら異常なし、<br>-0.020mm 超えれば漏洩有り<br>-0.020mm 以内なら二次判定時間再放置<br>-0.020mm を超えれば漏洩有り<br>-0.020mm 以内なら異常なし |  |
| 15kℓ    | 10分                                 | 15分  | 40kℓ        | 15分  | 30分  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 20~25kℓ | 10分                                 | 20分  | 45~60kℓ     | 15分  | 35分  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 30kℓ    | 10分                                 | 25分  |             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 横型タンク   |                                     |      |             |      |      | 判定基準(縦型・横型共用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| タンク容量   | 地下水無し                               |      | 地下水あり       |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 15~18kℓ | 加速度試験のみ                             |      | 2200βで最大45分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 20kℓ    |                                     |      | 2200βで最大60分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 25kℓ    |                                     |      | 2200βで最大80分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 30~35kℓ | 液高1700mm以上<br>2220mm未満の<br>タンクは試験不可 |      | 2200βで最大80分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 40kℓ    |                                     |      | 2200βで最大80分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 45~48kℓ |                                     |      | 2200βで最大80分 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| タンク容量   | 一次判定                                | 二次判定 | タンク容量       | 一次判定 | 二次判定 | 判定基準(縦型・横型共用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 50kℓ    | 25分                                 | 55分  | 80kℓ        | 35分  | 75分  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 60kℓ    | 30分                                 | 65分  | 100kℓ       | 45分  | 95分  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|         |                                     |      |             |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

### 液晶パネルによる記録出力の説明

『スタート』後、1 分毎のデータを記録表示。

振動加速度は、減圧前を 0.0dB として計測します。

6dB（振動加速度の大きさで 2 倍）以上が異常あり。

6dB 以下は異常なしとなります。

磁歪式変位計挿入時の液面高さが変位 0.000mm です。

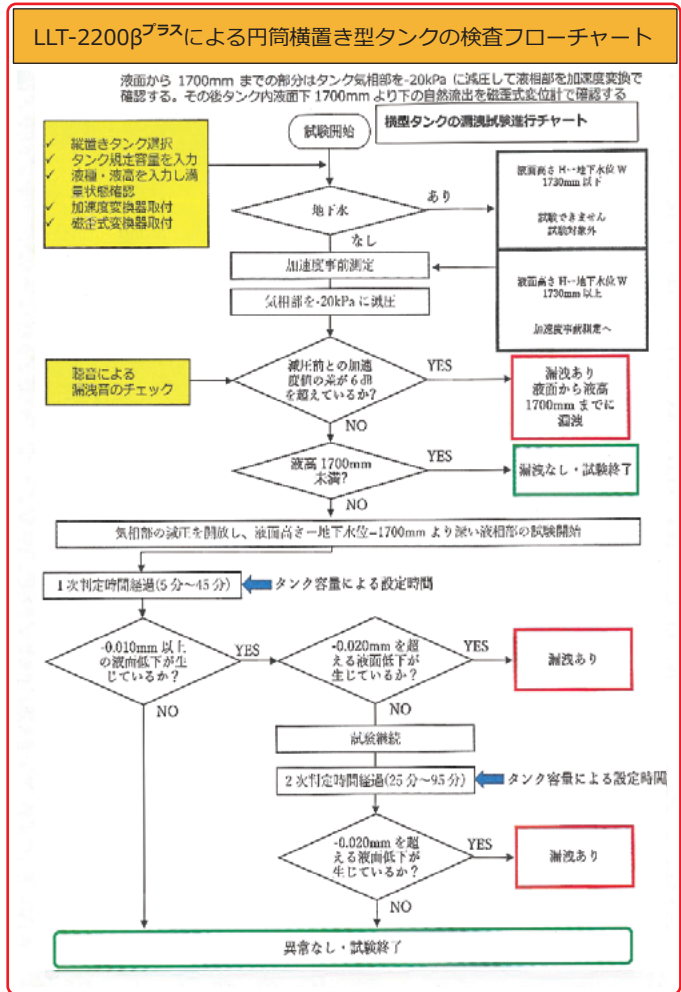
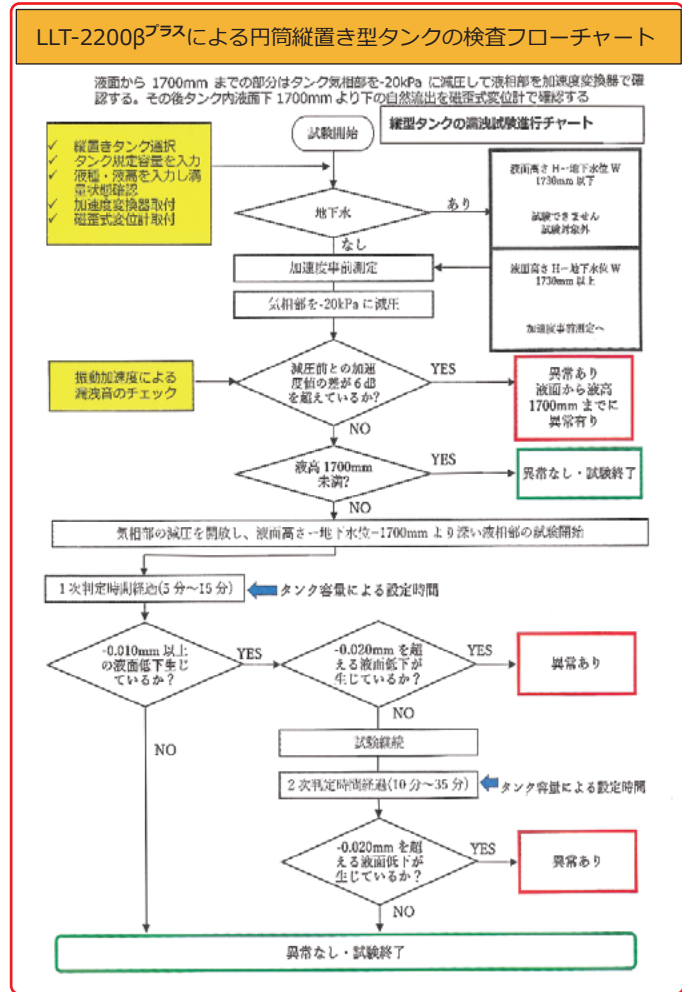
減圧後にこの変位量が増加すれば、異常ありとなります。

+0.020mm までは異常なし。それ以上は異常あり。

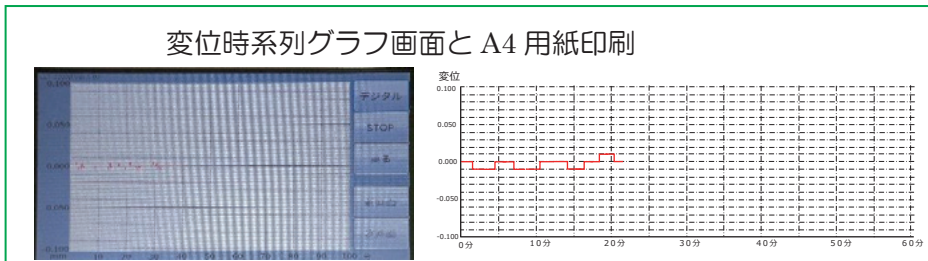
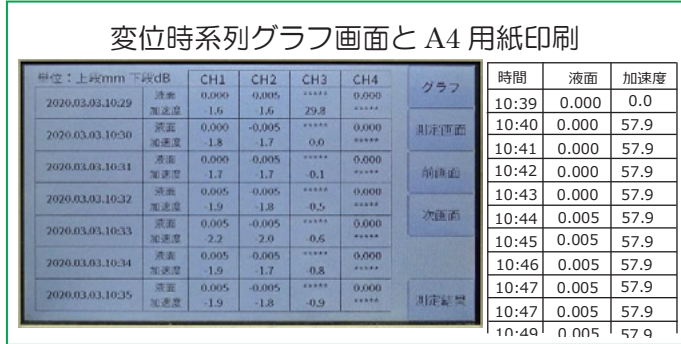
報告書は USB メモリを介して、パソコンに接続し印刷できます。

### 液相部リークテスト結果例(A4 用紙印刷)

| LLT-2200 β 地下タンク液相部リークテスト結果 |               |                       |  |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--|
| CH-1                        | 機種：灯油         | 試験日時：2025.06.19.09:21 |  |
| 地下タンク容量：3,000リットル           |               |                       |  |
| 液面高：820mm                   | 地下水位：810mm    |                       |  |
| 基準減圧値Pb：10kPa               | 減圧前後安定確認時間：5分 |                       |  |
| 設定減圧値：11kPa                 | 基本静置時間：10分    |                       |  |
| 許容変位：+0.020mm               | 許容加速度：+6.0dB  |                       |  |
| 事前測定                        |               |                       |  |
| 液面：0.000mm                  | 加速度：0.0dB     |                       |  |
| 減圧静置時間後測定                   |               |                       |  |
| 液面変位：0.010mm                | 加速度値：0.1dB    |                       |  |
| 判定                          |               |                       |  |
| 液相部液面変位                     | 異常なし          |                       |  |
| 液相部加速度                      | 異常なし          |                       |  |
| 備考                          |               |                       |  |



相部リークテスト結果例(A4 用紙印刷)

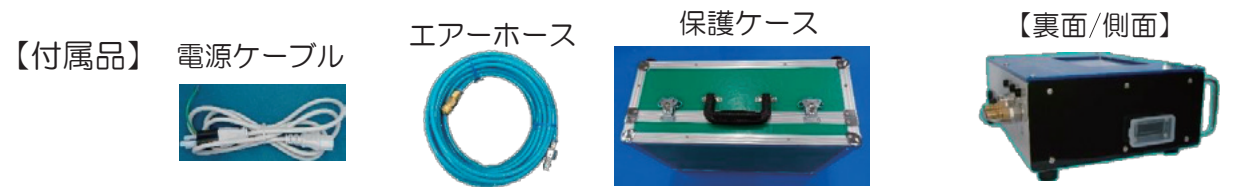


- #### 標準システム内容
- ペアリークテスト本体 (LLT-2200β) オプションソフト: LLT-2200β プラス
  - 磁歪式変位計 (LLT-2010) ロッド長 2200mm LLT-2200β プラス: ロッド長 1200mm
  - 加速度変換器 (LLT-2021) 圧力監視デジタル圧力計 (KDM30 α-500kPa C-B)
  - T 型接続管 (PR-1102) マルチステージ真空発生器 (LLT-2041B)
  - 磁歪式変位計用ケース (LLT-2030) 報告書ソフト (LLT-2200Prt.標準添付)

## 圧力レコーダ pascal5 PR-2022

### 特徴

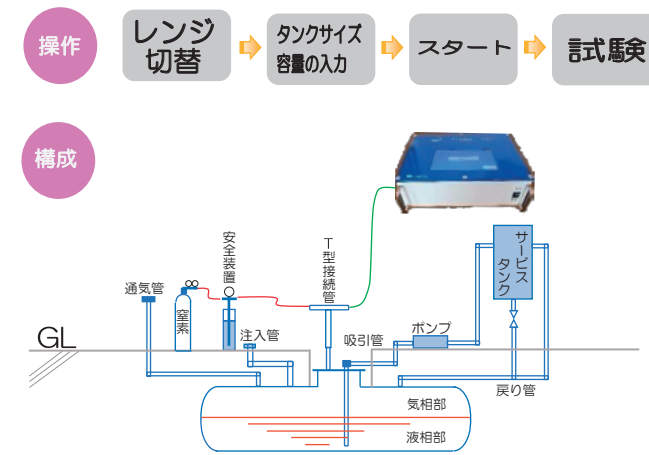
- 地下タンク、地下埋設配管の漏れを容易に検査
- 軽くて持ち運びやすく、コンパクト設計
- 簡単操作、安価で気相部検査機器の予備機として!
- AC100V 仕様
- 地下タンクに必要な、全ての圧カレンジを装備
- 二重殻タンク外殻の加圧および減圧
- &FF タンクの外殻減圧測定
- 外部圧力変換器で液体加圧・防爆実液加圧の測定記録 (オプション)
- SD カードに保存
- 報告書作成ソフトにて報告書作成 (Windows11 対応)



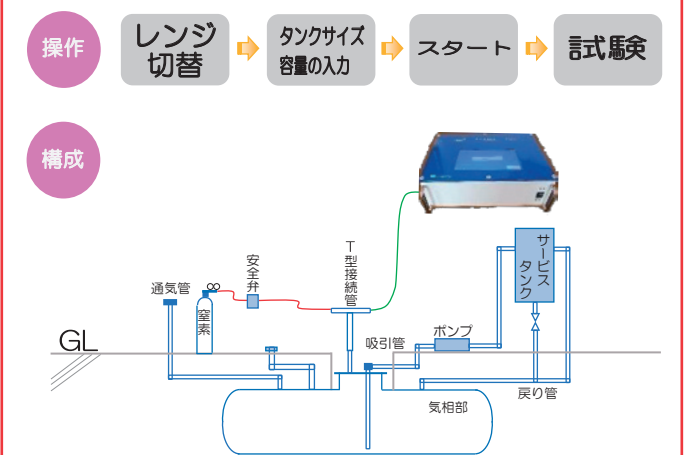
### 地下タンク・地下埋設配管等の点検試験概念図

pascal 5

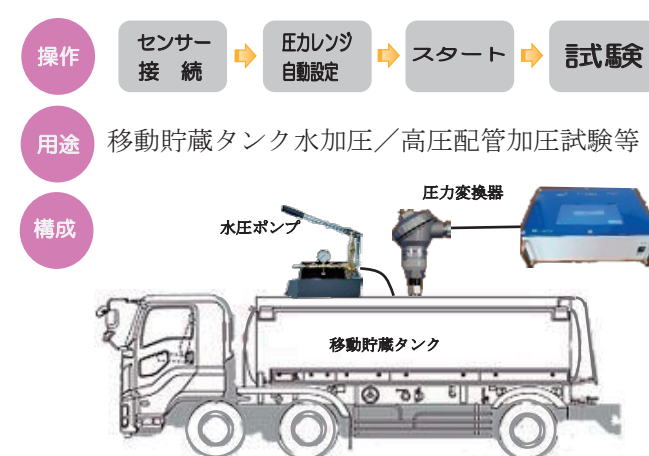
#### 1 微加圧法・微減圧法



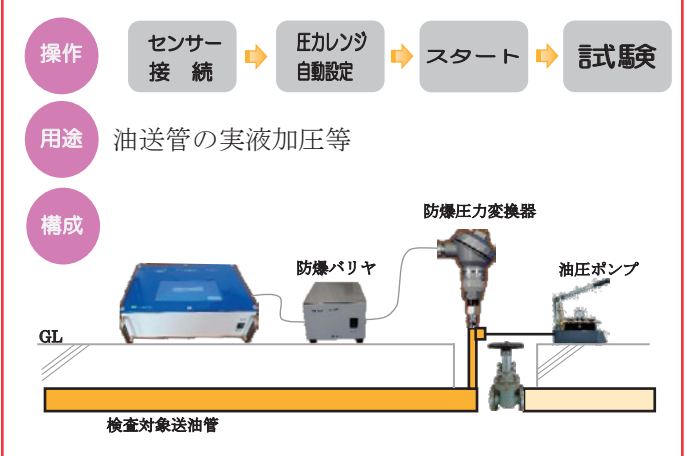
#### 2 加圧法・減圧法(二重殻タンク)



#### 3 液体加圧法



#### 4 防爆加圧法



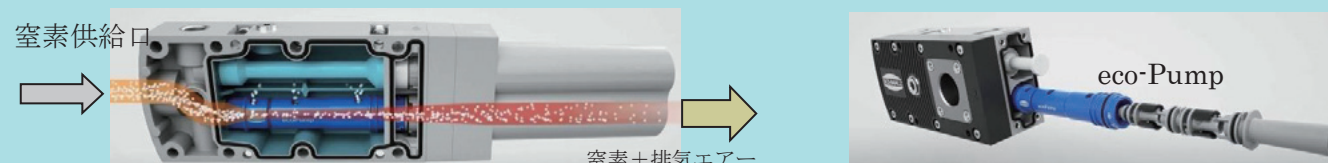


Model LLT-2041B

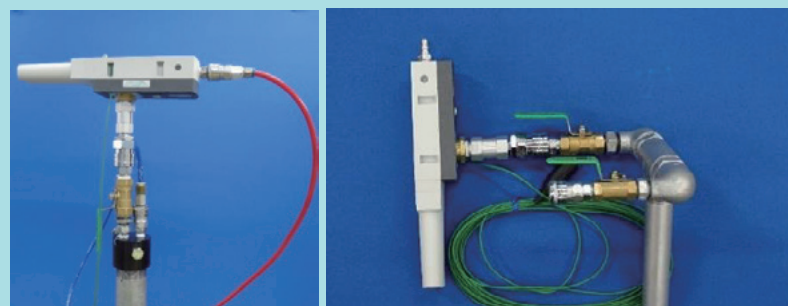
仕 様

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特 徴                   | 減圧による排気量の約 1/3 の窒素消費量で済みます<br>騒音が小さいので夜間作業に適しています<br>小形軽量 吸引力が大きく短時間で減圧可能 ・内部 40 メッシュ金網あり<br>液相部試験のための減圧、気相部の微減圧試験のための減圧に対応<br>真空瓶を使用すれば吸引管のエア抜きも可能 |
| 圧力範囲                  | 最大到達圧力：－90kPa 以上                                                                                                                                    |
| 供給エア                  | 0.4～0.6MPa(0.4MPa 標準) 消費量 101ℓ／分(0.4MPa)                                                                                                            |
| 真空度達成時間の目安<br>(実測データ) | 10ℓ 残液 5ℓ の場合 －10kPa 到達に約 3 分程度<br>15ℓ 残液 3ℓ の場合 －10kPa 到達に約 5 分程度<br>30ℓ 残液 22ℓ の場合 －18kPa 到達に約 9 分程度                                              |
| 吸込み量の目安<br>(実測データ)    | 225ℓ／分(－5kPa) 150ℓ／分(－10kPa) 125ℓ／分(－20kPa)                                                                                                         |
| 寸法及び重量                | 約 W320×D70×H170 約 1.24kg                                                                                                                            |
| 騒 音                   | 55dB (A)／1m地点<br>従来品 LLT2041：68dB (A)(騒音は従来品の 22%)                                                                                                  |
| 窒素供給ポート               | 日東工器 30PM (ホース側対応カプラ：メス 30S タイプ)                                                                                                                    |
| 真空ポートカプラ              | 日東工器 400SM (T 型接続管対応カプラ：オス 400P タイプ)<br>逆止弁にて、供給エア停止後の漏れ防止機能                                                                                        |
| 用 途                   | 液相部ペアリークテストと併用し減圧するための真空発生器<br>気相部検査における微減圧方式での漏洩検査<br>専用の T 型接続管 PR-1102 と併用してお使いください。                                                             |

## マルチステージ真空発生器の構造



エコノズル技術を搭載した新型大吸引量エジェクタ  
モジュール式拡張可能エジェクタ  
標準エジェクタに比べ約45%重量軽減、約15%ノイズ削減  
アース線が標準に装備・減圧吸引口が大容量の400SM カプ  
ラ音器により低騒音・内部に40メッシュ装備し安全に配慮・外観シンプル  
吸引後も真空保持のための逆止弁搭載



## 現場での取付例

## 配管密閉加圧治具

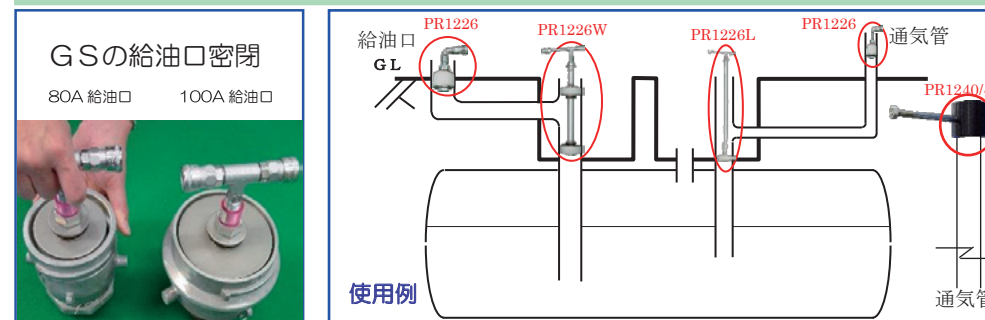
特許第 4421554 号  
平成 21 年 12 月 11 日

特許庁長官奨励賞受賞



- 特長

  - ☆ 配管に挿入しナットを締めることにより、配管を密閉することができます。
  - ☆ ベアリング付ですから、簡単に密封できます。
  - ☆ サイズは 15A から 100A(最大φ120)までそろっています。(特注品相談可)
  - ☆ 65A/80A(給油口)/100A(給油口)は給油口の密閉ができます。150A もあります。
  - ☆ 密閉部はシリコンゴムですから、密閉性に優れています。(ゴム取替え可能)
  - ☆ 密閉式ワンタッチカプラが付いているのでそのまま密閉治具となり、加圧や減圧、漏洩試験機を取り付けられます。
  - ☆ 先端が逆 L 字や T 字になっているので、配管内に落ちることはありません。



- 二重殻タンクにおいては配管単独試験ができ、給油作業(営業)に支障をきたしません。
- 漏洩箇所の特定ができます。
- 液相部試験時、横引きからの液垂れがありません。
- 脱着が容易なので時間短縮。
- タンク内に落下しません。
- 給油口から試験できます。
- PR1240/41 は高所で安全に作業可能。

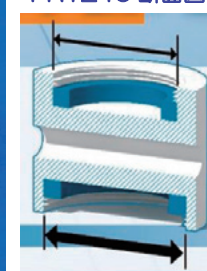
【その他の治具】 特許第 7469809

## 簡易雄ねじ密閉治具

PR1240-4032  
(40A と 32A 用)  
PR1240-5040  
(50A と 40A 用)



## PR1240 断面図



- 通気管を簡単に密閉できます。
- 工具やシールテープは一切不要で、軽く手締めで OK !
- 1個で2サイズの通気管に使用できます。

## 通気管簡易密閉試験治具

PR1241-40A (40A 用)  
PR1241-50A (50A 用)



- 通気管を簡単に密閉でき、しかも加圧減圧ポート・測定ポート付き！  
加圧減圧ポート；400PM カプラ  
(PT1/2 ボールコック付)  
測定ポート；20SM カプラ
- 工具やシールテープは一切不要、軽く手締めでOK！

チャッキ弁加圧治具

昭和機器工業用

小:PR-1209-S

大:PR-1210-L

工技研究所用(大小兼用タイプ)

PR-1211

PR-1209-S

PR-1210-L

PR-1211

小

大

工技研用

昭和機器用

逆止弁は付属していません

給油口加圧治具

PR-1225

磁歪式変位計取付対応

φ82.5mm5山 JIS B9912 対応

(工技研 OP-65 等)

FT32A ねじ

給油口は付属いたしません

P-シール(ネオシール)

配管の簡易シールが出来ます。(微加圧/微減圧時)

チャッキ弁のコマの上から、内漏れを止めます。(加圧時)

PR-1109

使用例

配管

逆止弁

《各種治具価格表》

|                        | 型 名             | サイズ      | 形状及びサイズ                  | ボルトナット | 耐 圧      | 価 格    |
|------------------------|-----------------|----------|--------------------------|--------|----------|--------|
| 配管密閉加圧治具               | PR-1226-15A     | 15A      | 逆L φ15×123H 0.2kg        | M10    | 100kPa   | 10,000 |
|                        | PR-1226-20A     | 20A      | 逆L φ20×123H 0.2kg        | M10    | 100kPa   | 10,000 |
|                        | PR-1226-25A     | 25A      | 逆L φ24×123H 0.2kg        | M10    | 100kPa   | 10,000 |
|                        | PR-1226-32A     | 32A      | 逆L φ31×123H 0.3kg        | M14    | 100kPa   | 15,000 |
|                        | PR-1226-40A     | 40A      | 逆L φ36×123H 0.32kg       | M14    | 100kPa   | 15,500 |
|                        | PR-1226-50A     | 50A      | 逆L φ50×123H 0.4kg        | M14    | 70kPa    | 16,000 |
|                        | PR-1226-65A     | 65A      | T φ62×160H 0.6kg         | M14    | 70kPa    | 20,000 |
|                        | PR-1226-80A     | 80A      | T φ74×160H 1.0kg         | M20    | 20kPa    | 27,000 |
|                        | PR-1226-80A給油口  | 80A給油口   | T φ90×160H 1.3kg         | M20    | 20kPa    | 29,000 |
|                        | PR-1226-100A    | 100A     | T φ100×160H 1.5kg        | M20    | 20kPa    | 30,000 |
|                        | PR-1226-100A給油口 | 100A給油口  | T φ120×160H 1.8kg        | M20    | 20kPa    | 33,000 |
|                        | PR-1226-150A    | 150A     | T φ150×250H 8.5kg        | M36    | 20kPa    | 80,000 |
| 配管密閉加圧治具(大口径用)         | PR-1226L-32A    | 32A      | T φ31×920H 2.0kg         | M14    | 100kPa   | 26,000 |
| 配管密閉加圧治具<br>ロングタイプ     | PR-1226L-40A    | 40A      | T φ36×920H 2.0kg         | M14    | 100kPa   | 27,000 |
|                        | PR-1226L-50A    | 50A      | T φ50×920H 2.1kg         | M14    | 70kPa    | 29,000 |
|                        | PR-1226L-65A    | 65A      | T φ62×920H 2.2kg         | M14    | 70kPa    | 33,000 |
|                        | PR-1226L-80A    | 80A      | T φ74×920H 3.2kg         | M20    | 20kPa    | 34,000 |
|                        | PR-1226L-100A   | 100A     | T φ100×920H 3.9kg        | M20    | 20kPa    | 35,000 |
|                        | PR-1226W-32A    | 32A      | T φ31×920H 1.0kg         | M14    | 100kPa   | 45,000 |
| 配管密閉加圧治具<br>2段タイプ      | PR-1226W-40A    | 40A      | T φ36×920H 1.1kg         | M14    | 100kPa   | 47,000 |
|                        | PR-1226W-50A    | 50A      | T φ50×920H 1.3kg         | M14    | 70kPa    | 50,000 |
|                        | PR-1226W-65A    | 65A      | T φ62×920H 1.5kg         | M14    | 70kPa    | 52,000 |
|                        | PR-1226W-80A    | 80A      | T φ74×920H 2.7kg         | M20    | 20kPa    | 54,000 |
|                        | PR-1226W-100A   | 100A     | T φ100×920H 3.5kg        | M20    | 20kPa    | 56,000 |
| 配管密閉加圧治具<br>磁歪変位計取付タイプ | PR-1226Gy-65A   | 65A      | φ62×150H 2.6kg           | M42    | 20kPa    | 60,000 |
|                        | PR-1226Gy-80A   | 80A      | φ90×150H 3.1kg           | M42    | 20kPa    | 63,000 |
|                        | PR-1226Gy-100A  | 100A     | φ120×150H 3.6kg          | M42    | 70kPa    | 65,000 |
| 簡易雄ねじ密閉治具              | PR-1240-4032    | 40A/32A  | φ60×46.5H×ハンドル168 0.37kg | -      | 70kPa    | 20,000 |
|                        | PR-1240-5040    | 50A/40A  | φ72×46.5H×ハンドル168 0.48kg | -      | 70kPa    | 22,000 |
| 通気管簡易密閉試験治具            | PR-1241-40A     | 40A      | 137×158H×ハンドル168 0.83kg  | -      | 70kPa    | 28,000 |
|                        | PR-1241-50A     | 50A      | 137×158H×ハンドル168 0.93kg  | -      | 70kPa    | 30,000 |
| チャッキ弁加圧治具              | PR-1209-S       | 昭和機器(小)  | φ97×48H(25A雌ネジ) 0.34kg   | -      | 100kPa   | 35,000 |
|                        | PR-1210-L       | 昭和機器(大)  | φ112×48H(25A雌ネジ) 0.43kg  | -      | 100kPa   | 38,000 |
|                        | PR-1211         | 工技研      | φ90×260H(25A雄ネジ) 1.0kg   | -      | 100kPa   | 50,000 |
| 給油口加圧治具                | PR-1225         | 工技研 OP65 | φ96×86H(32A雌ネジ) 1.41kg   | -      | 100kPa   | 55,000 |
| P-シール(ネオシール)           | PR-1109         | -        | 1.0kg                    | -      | -10〜2kPa | 1,500  |

※ PR-1226T(計測用チューブ入りタイプ)は、プラス2,000円になります。(80A以上対応)

《PR1226 シリーズ交換用シリコンゴム価格表》

|      |       |      |       |       |       |                |       |
|------|-------|------|-------|-------|-------|----------------|-------|
| S15A | 1,500 | S32A | 2,500 | S65A  | 3,500 | S90φ(80A給油口)   | 5,000 |
| S20A | 1,500 | S40A | 2,600 | S80A  | 5,000 | S120φ(100A給油口) | 7,500 |
| S25A | 2,000 | S50A | 3,000 | S100A | 6,500 | 特殊サイズも製作できます   |       |

※その他、各治具のパッキン等の交換部品もあります。(18ページをご覧ください)

価格は消費税を含んでいません。寸法、重量は概算値です。

安全弁試験装置

SB-24D

タンクローリ安全弁試験

24kPa(特注 500kPa)

SB-24D 本体

ネジ変換アダプター

簡易取付アダプター SBOT-24

圧力値ホールド画面

圧力計

圧力レンジ: 0〜100kPa

(ピークホールド機能付)

カプラ: 日東工器 20PFF 付

許容圧力: 300kPa 精度±0.25%FS

表示部: フル4桁 LCD デジタル表示

電源: 006P DC9V

重量: 約180g

寸法: φ80×厚み48×高さ155

ネジ変換アダプタ(オプション)

SB-24-252 2.5B→2B

ネジ変換アダプタ(オプション)

MGSB-24 2.5B ガスネジ→メートルネジ

本体仕様

安全弁取付台: PF65A(2.5B 平行ガスネジ)

ケース: FRP 保護ケース兼用(色はオレンジ)

カプラ

圧力計部: 日東工器 10SM

測定器用: 日東工器 10SM

外部ポンプ接続部: 日東工器 1TPM

ポンプ(電動ポンプ内蔵)

最高圧力: 40kPa

電源: AC100V 50/60Hz 15/14W

定格: 連続

耐用時間: 3000H

レシーブタンク容量: 2500cc

許容圧力: 300kPa

形状: W467×D270×H255

(収納後蓋を開めた状態で金具を含む)

重量: 約9.8kg

(注意: 写真中央試験用の安全弁は付属していません)

オプション

Pascal5にてデーター記録ソフト(780,000円)

(pascal5 お持ちの場合は 300,000円)

特徴

電動ポンプ内蔵で簡単に試験ができます。

デジタル圧力計で、動作圧力をホールドします。

高圧用エアースourceは外部ポンプより加圧

試験方法

① デジタル圧力計を取付ける。

② 試験する安全弁を取付ける。

③ 圧力計の電源を入れる。

④ 電源ケーブルを接続する。

⑤ コックを閉める。

⑥ 圧力メーターをワンタッチ零にする。

⑦ 電源スイッチを押し上げる。

⑧ 圧力メーターが停止したところが、安全弁の動作点。

⑨ コックを開放する。

⑩ 試験圧力を記録したい場合は、記録計接続カプラに弊社圧力レコーダやタンクリークデスタを接続し記録する。

高圧安全弁試験装置 SB-10M 価格 3,000,000 円

試験安全弁圧力最大 10MPa

変換器 0.5/1/5/10MPa 選択

記録:pascal5 使用

データ保存:CSV 600data

試験時間:90 秒 0.15 回/sec

安全弁動作接点記録有

SB-24D アダプタ SBOT-24

保護ケース付き 80,000 円

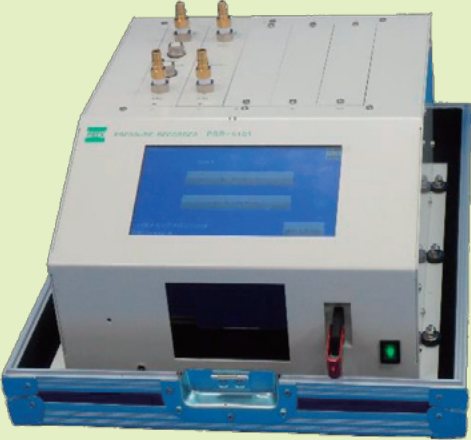
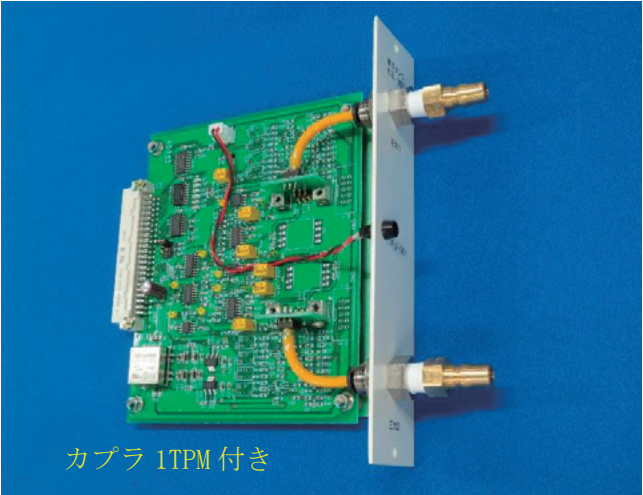
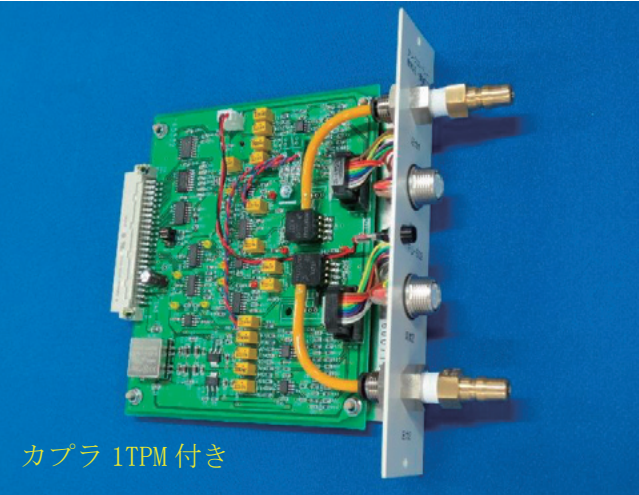
ねじ込まなくても試験可能

安全弁の高さをスパーサーで調整

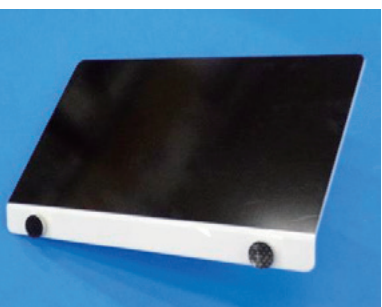
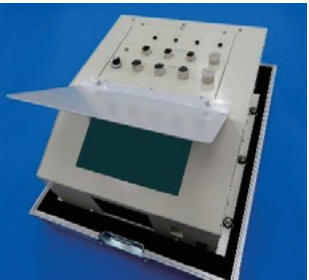
カプラ・変換カプラ・チューブフイッター等 (弊社の試験機器圧力範囲内でお使いください)

|                             |                             |                                       |                             |                                                        |                                                         |                                                       |                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 20SF<br>鋼鉄 Rc1/4<br>1,000 円 | 20SM<br>鋼鉄 Rc1/4<br>1,000 円 | 20PM<br>鋼鉄 Rc1/4<br>400 円             | 20PF<br>鋼鉄 Rc1/4<br>400 円   | 10PM<br>鋼鉄 Rc1/8<br>400 円                              | 10SM<br>鋼鉄 Rc1/8<br>1,000 円                             | 40OSF<br>鋼鉄 Rc1/2<br>2,500 円                          | 40PM<br>鋼鉄 Rc1/2<br>600 円<br>40OPM<br>鋼鉄 Rc1/2<br>800 円 |
| 1TSF<br>真鍮 Rc1/8<br>1,500 円 | 1TSM<br>真鍮 Rc1/8<br>1,500 円 | 1TPM<br>真鍮 Rc1/8<br>PSR 等に使用<br>800 円 | 1TPF<br>真鍮 Rc1/8<br>800 円   | チューブフイッター<br>EC8-PT1/8<br>Rc1/8 φ8<br>400 円            | チューブフイッター<br>EC8-PT1/4<br>Rc1/4 φ8<br>400 円             | 変換カプラ①<br>2TSF +<br>EC8-PT1/4<br>(φ8 ホース用)<br>2,200 円 | 変換カプラ②<br>1TSF + 10PM<br>地下タンク<br>⇄タンクローリ<br>1,900 円    |
| 2TSF<br>真鍮 Rc1/4<br>1,800 円 | 2TSM<br>真鍮 Rc1/4<br>1,800 円 | 2TPM<br>真鍮 Rc1/4<br>1,000 円           | 2TPF<br>真鍮 Rc1/4<br>1,000 円 | 変換カプラ③<br>40OSF +<br>40PM<br>T 型接続管<br>⇄ホース<br>3,100 円 | 変換カプラ④<br>10SM +<br>1TSF<br>地下タンク<br>⇄タンクローリ<br>2,500 円 | 変換カプラ⑤<br>1TSF +<br>EC8-PT1/8<br>(φ8 ホース用)<br>1,900 円 | 変換カプラ⑥<br>1TPF +<br>EC8-PT1/8<br>(φ8 ホース用)<br>1,200 円   |

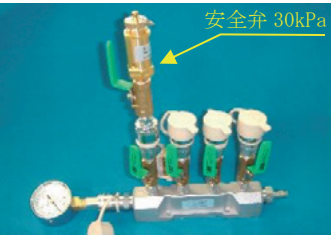
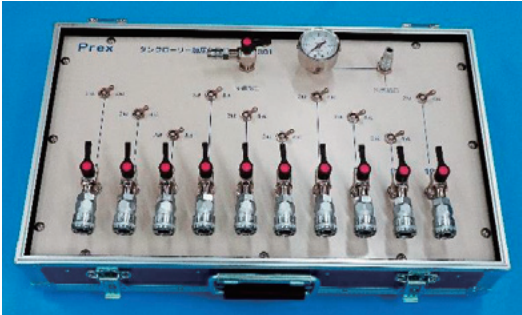
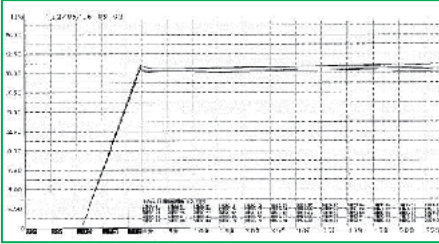
価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                       |                                                                                      | <p>価格例</p> <p>地下タンク 本体 + FU-501 + FU-502 各 1 枚<br/>計測用ホース(青 PSR-2252-10m) 2 本<br/>(加圧・減圧 2ch/微加圧・微減圧 2ch 対応)<br/>1,890,000 円</p> <p>タンクローリ 本体 + FU-502 2 枚 4 槽対応の場合<br/>(漏洩センサー4式/ネジ変換アダプタ4個/分配器4CH)<br/>3,132,000 円</p> <p>標準装備品<br/>報告書作成ソフト標準添付(UGT-Rep6/TL-Rep5)<br/>USB メモリ(16GB)<br/>取扱説明書・青色 FRP ケース・3P 電源コード<br/>サンバイザー(LP-230)</p> |  |
| タンクリークテスタ PSR-5101                                                                                                                                                                                     |                                                                                      | 本体 1,500,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                      |   | カブラ 1TPM 付き                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 『加圧・減圧』ユニット<br>FU-501 170,000 円 2ch<br>-20kPa~0~100kPa(加圧 20/50/100 圧力設定)                                                                                                                              |                                                                                      | 『微加圧・微減圧・タンクローリ』ユニット<br>FU-502 220,000 円 2ch<br>-10/-4/-2/2kPa(地下タンク)及び 25kPa(タンクローリ)                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                     |  | 白金抵抗体 漏洩センサー本体<br>PR-1202 PSR-2252<br>PLS-220-15 は赤のみ 2 本付きます                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 漏洩センサー PLS-220 24kPa 安全弁標準装着<br>(ホース赤・青・白金抵抗体上下槽用付き)<br>重量:1.26kg(白金抵抗体センサー含む)<br>ケーブル・ホース 10m PLS-220-10 220,000 円<br>15m PLS-220-15 226,000 円<br>PLS-221(白金抵抗体上下槽用のみ) 70,000 円<br>ケーブル 10m(30,000 円) |                                                                                      | G ネジ PLS-220 取付側<br>M ネジ タンクローリ取付                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      | GM ネジ変換アダプタ<br>GM-220 23,000 円<br>(極東ローリ等安全弁 M ネジからガスネジに変換します)                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

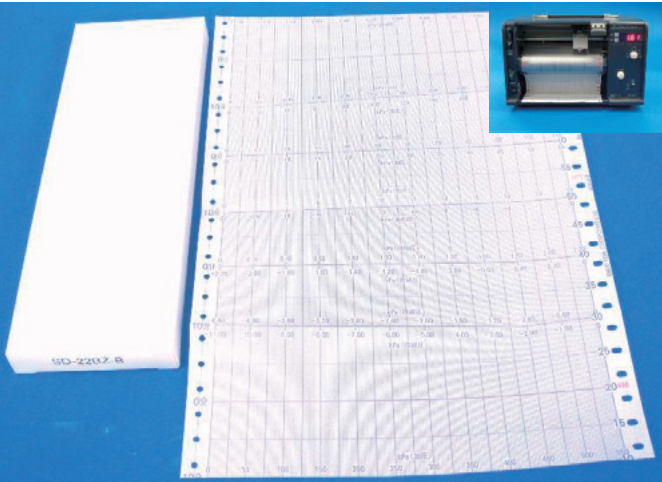
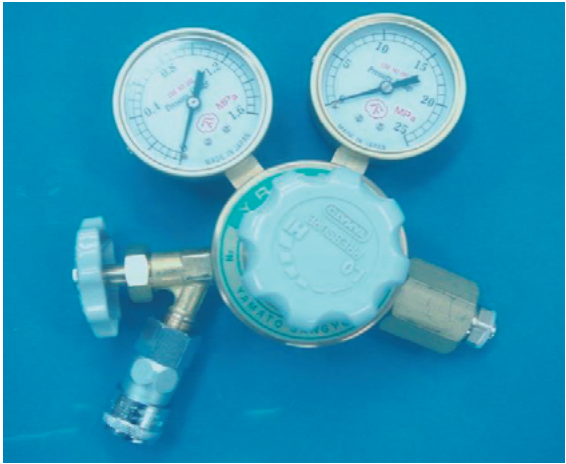
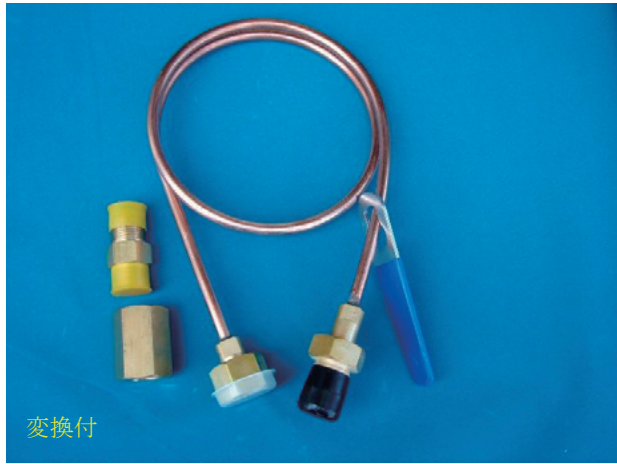
価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |  <p>寸法:W230×H145×2t<br/>重量:63g<br/>材質:アクリル</p>  <p>(使用例)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>●太陽光を遮蔽し、液晶画面を見やすくします。</li><li>●マグネットがつき、自由に着脱できます。</li></ul> |
| 付属品ケース(5ch 分)<br>PSR-2255 85,000 円<br>青色 FRP : W620×D545×H190(突起物除く)<br>重量 : 5ch 分のフル装備で 19.6kg<br>センサー・GM ネジ変換・ケーブルが入ります。                               | サンバイザー<br>LP-230 3,800 円<br>(LLT-2200 シリーズ, PSR シリーズ, pascal5 対応)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 感熱記録紙 SH-OZ-T1<br>1 冊 2,000 円<br>1 箱 10 冊入り 20,000 円<br>(PSR-2101・3101, LLT-2200 で使用)                                                                    | 液晶保護シート(マグネットタイプ)<br>2,000 円<br>(PSR-5101, LLT-2200 β、pascal5 共用)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 計量器・オイルギアポンプの接地抵抗測定<br>ローリーアースの接地抵抗測定                                                                                                                    | デジタル絶縁抵抗計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| アースハイテスタ<br>FT6031-50 (HIOKI) 52,800 円<br>・ A 種接地~D 種接地対応<br>・ 0~2000Ω 精度±2.5%fs 2 極法または 3 極法<br>・ 電源 : 単 3 乾電池×4<br>・ 寸法 : W185×D44×H111<br>・ 重量 : 570g | IR4051-10 (HIOKI) 30,800 円<br>・ 50/125/250/500/1000V<br>・ 0.2~10/10/100/4000MΩ<br>・ 表示器 : 液晶バックライト付き<br>・ 寸法 : W175×D56×H148<br>・ 重量 : 530g                                                                                                                                                                                            |

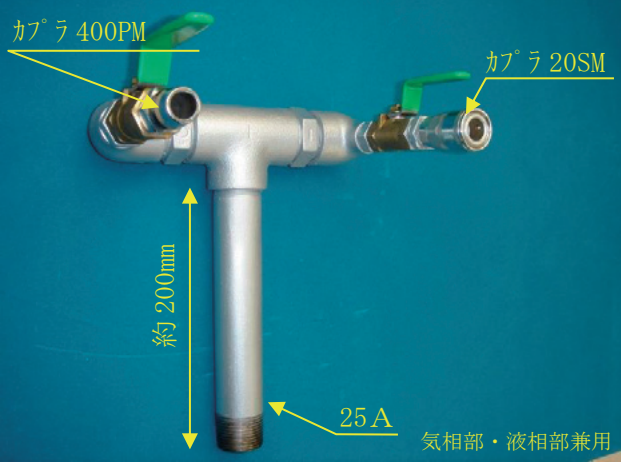
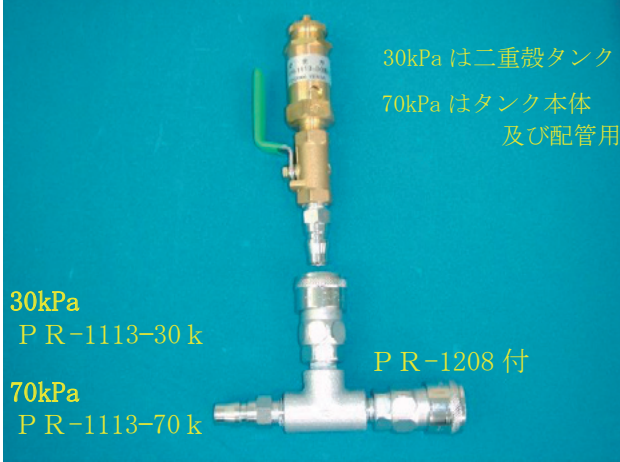
価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| タンクローリ<br>簡易加圧用分配器                                                                                                                                                  |  | タンクローリ加圧用分配器 <b>ARD-301</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                    |  |   <p>5槽での圧力記録例<br/>2kl/4kl 混在でもほぼ同時に、<br/>20kPa に到達します。</p> <p>最大 10 槽の分配ができます<br/>2kl/4kl 切替スイッチ・1MPa 圧力計付<br/>槽容量が違ってても 20kPa 到達時間はほぼ同時</p> <p>分配チャンネル：最大 10 槽分<br/>形状：W553×D367×H173<br/>重量：約 9kg(8 槽の場合)</p> |  |
| 4 槽までの簡易分配器<br>30kPa 安全弁<br>1MPa 圧力計付<br>手元操作コック付き                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>ARD-232</b><br>100,000 円                                                                                                                                         |  | ARD301-4CH(4 槽) 220,000 円<br>ARD301-6CH(6 槽) 250,000 円<br>ARD301-8CH(8 槽) 280,000 円<br>ARD301-10CH(10 槽) 310,000 円<br>・ ARD301-5CH(5 槽) 235,000 円<br>・ ARD301-7CH(7 槽) 265,000 円<br>・ ARD301-9CH(9 槽) 295,000 円                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 加圧用ホース                                                                                                                                                              |  | 圧力検知用ホース カブラ 1TSF×2 付き                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ホース赤 <b>PR-1202</b> 5,000 円(10m)<br>・分配器、漏洩センサーに標準付属<br>・窒素ボンベとエアードリフト間を接続<br>・分配器と漏洩センサー間を接続                                                                       |  | ホース青 <b>PSR-2252</b> (漏洩センサーに標準付属)<br>10m PSR-2252-10 15,000 円<br>15m PSR-2252-15 18,000 円<br>(入力ユニット FU-502 と漏洩センサー間を接続)                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                  |  | 高精度デジタル圧力計(KDM30 シリーズ)…カブラ付<br> <p>安全弁試験装置用(連成圧)<br/>圧力範囲<br/>100kPaG-B: 0~100kPa<br/>1MPaG-B: 0~1MPa<br/>5MPaG-B: 0~5MPa<br/>精度: ±0.25%FS±1digit<br/>電源: 乾電池 006P(9V)<br/>カブラ: 20PFF 付き<br/>表示部寸法: φ80<br/>高さ: 128.5mm<br/>重量: 約 200g</p>                                                      |  |
| 安全弁試験装置 <b>SB-24D</b> 300,000 円<br>(付属品: デジタル圧力計 KDM30-100kPaG-B)<br>オプション品 各 23,000 円<br>2.5-2B 変換アダプタ SB-24-252<br>ネジ変換アダプタ MGSB-24<br>簡易取付アダプター SBOT-24 80,000 円 |  | 高精度デジタル圧力計<br><b>KDM30α-100kPaG-B</b> 45,000 円<br><b>-1MPaG-B</b> 45,000 円<br><b>-5MPaG-B</b> 45,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

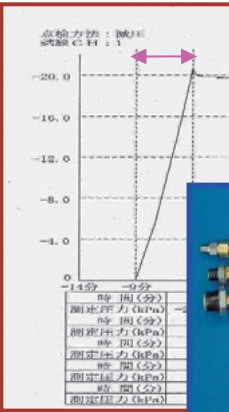
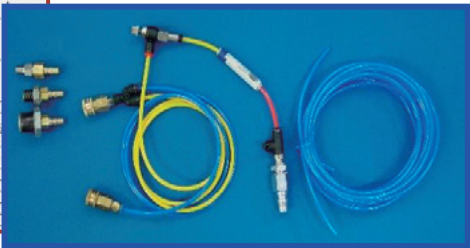
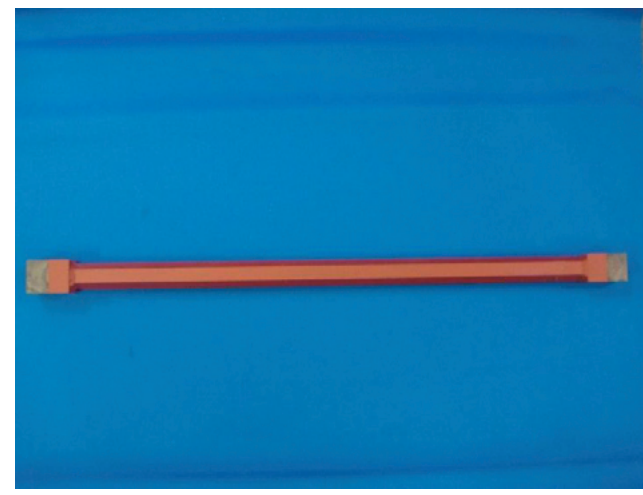
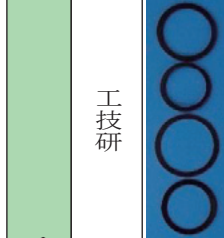
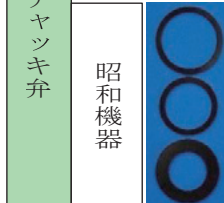
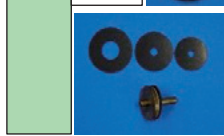
価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>記録紙不要<br/>記録は液晶パネルと<br/>SD カードに</p> <p>液体加圧用圧力変換器</p> <p>オプション品<br/>液体加圧用圧力変換器<br/>0.5/1/5MPa 100,000 円<br/>10MPa 106,000 円<br/>防爆型加圧用圧力変換器<br/>0.5/1/5MPa 140,000 円<br/>10MPa 146,000 円<br/>防爆型バリア 180,000 円</p> |  | <b>圧力レコーダ pascal5</b> 本体: PR-2022 800,000 円<br>微加圧: 2kPa 微減圧: -2/-4/-10kPa 分解能: 0.01kPa<br>加圧: 20/50/100kPa 減圧: -20kPa 分解能: 0.1kPa 温度(気温): デジタル表示 -10.0~55.0℃<br>SD カードでデータ保存 FRP 保護ケース付 液体加圧・防爆加圧用端子付き<br>(液体加圧用圧力変換器・防爆型加圧用圧力変換器・防爆バリアはオプション)<br>安全弁試験装置専用ソフト <b>pascal5-SB</b> 480,000 円 サンプリング 0.15sec 90 秒 CSV 保存 最大圧力 10MPa<br>そのままで 50kPa まで 外部圧力変換器 0.5/1/5/10MPa SD カードで地下タンクと安全弁試験切り替え |  |
|                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Pascal 用インクペン<br><b>P-1201C</b> 2,000 円<br>(Pascal~Pascal4 シリーズ共用)                                                                                                                                                                                                                                       |  | Pascal 用記録紙 <b>SD-22RZ-PascalIII</b><br>15m 折畳スケール印刷 1 冊 2,000 円<br>(Pascal~Pascal4 シリーズ共用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 窒素レギュレーター YR-70V<br><b>PR-1213</b> 35,000 円<br>(1 次側 25MPa/2 次側 1MPa カブラ 20SF 付)                                                                                                                                                                                                                         |  | 窒素ボンベ連結管<br><b>PR-1214</b> 20,000 円<br>(7m³ ボンベ⇒1m³ 等小口ボンベに窒素を移します)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>カプラ 400PM<br/>カプラ 20SM<br/>約 200mm<br/>25A<br/>気相部・液相部兼用</p>                                                                                                     |  <p>30kPa は二重殻タンク<br/>70kPa はタンク本体<br/>及び配管用<br/>30kPa<br/>PR-1113-30k<br/>70kPa<br/>PR-1113-70k<br/>PR-1208 付</p> |
| T型接続管 PR-1102 40,000 円<br>・長さ 200mm(25A)延長配管付き<br>・カプラ 20SM/400PM 付<br>(400PM には真空発生器を取り付けます)                                                                                                                                                         | 安全弁 PR-1113 (24kPa 以上指定)<br>30kPa/70kPa 各 35,000 円<br>・本体にカプラ 20PM 付<br>・接続用に PR-1208 安全弁 T 付                                                                                                        |
|  <p>圧力：3kPa<br/>水量：約 2ℓ<br/>重量：約 2kg<br/>高さ：450mm<br/>筒径：φ100×φ80<br/>ベース：200×200mm<br/>カプラ：20PM/20SM<br/>材質：透明アクリル<br/>FRP 樹脂<br/>付属品：ホース 1 本<br/>(PR-1202 付き)</p> |  <p>圧力レコーダ⇔T型接続管</p>                                                                                              |
| 微加圧安全装置<br>PR-1207A 38,000 円<br>(300mm ライン目盛り付)                                                                                                                                                                                                       | 接続ホース青(10m)<br>PR-1206 15,000 円<br>(カプラ 1TSF/20PF 付)                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
| オイルフィーリングペースト<br>PR-1221 4,000 円<br>(検知管内に油が漏れていないかを検知します)                                                                                                                                                                                            | ウォーターフィーリングペースト<br>PR-1222 4,000 円<br>(タンク内の水の高さを検知します)                                                                                                                                              |

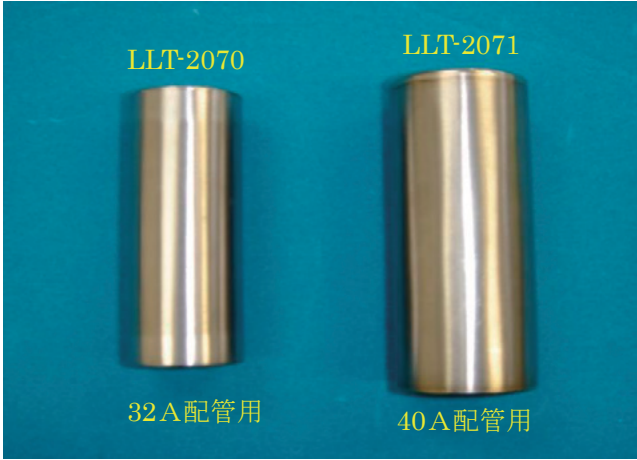
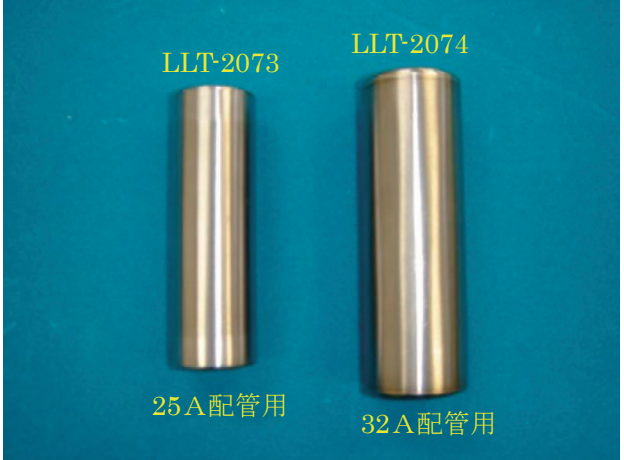
価格は消費税を含んでいません。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-------|------|--------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------|-----|---------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                              |                                                           | <div><p>点検方法：減圧法<br/>減圧圧力記録</p></div> <div></div> <div>タンクメーカー<br/>専用接続ネジ付</div> |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| マンホール開けフック<br>PR-1220<br>2 本組 4,000 円<br>車のジャッキとの併用で重量<br>蓋も持ち上げられます。                                                                                                                                                                                                           | 隔測温度計<br>PR-1101<br>50,000 円<br>非水銀充滿圧力式温度計<br>-10℃~50℃防爆型<br>タンク内温度測定                                                                       | 2 重殻タンク専用 減圧法真空発生器<br>PR-1230 40,000 円<br>供給エア：0.45MPa ・ エア消費量：13ℓ/分<br>吸込み流量：最大 8ℓ/分 ・ 重量：約 350 g<br>外殻タンク内の圧力を付属のスピードコントローラーで<br>調整しながら、ゆっくり減圧できます。                                                                                                  |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                             |  <div>SKK<br/>ウォーターリングペーストを塗り、<br/>タンク内に挿入します。(φ6)</div> |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| チャッキ開放ハンドル 6 角棒で製作されています<br>PR-1204-1 28,000 円<br>(工技研究所チャッキ弁用)                                                                                                                                                                                                                 | ワイヤー式検水棒(長さ 4m)<br>PR-1231 9,000 円<br>昭和機器・タツノ製の液面計から挿入し、<br>タンク内の水の深さを測定します。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|  <table><tr><td>大 2.5B (75A 用)</td><td>φ86×φ71.5×4t<br/>(PLS220P860715)</td><td>350 円</td></tr><tr><td>小 2B (50A 用)</td><td>φ70×φ56×4t<br/>(PLS220P645400)</td><td>320 円</td></tr></table> | 大 2.5B (75A 用)                                                                                                                               | φ86×φ71.5×4t<br>(PLS220P860715)                                                                                                                                                                                                                        | 350 円              | 小 2B (50A 用) | φ70×φ56×4t<br>(PLS220P645400) | 320 円 |  <table><tr><td rowspan="4">工技研</td><td>治具用大</td><td>φ88×φ68×4t<br/>(PR1211P880680)</td><td>350 円</td></tr><tr><td>治具用小</td><td>φ68×φ55×4t<br/>(PR1211P680550)</td><td>320 円</td></tr><tr><td>蓋用大</td><td>φ80×φ68×2t<br/>(CCP800680)</td><td>350 円</td></tr><tr><td>蓋用小</td><td>φ67×φ55×2t<br/>(CCP670550)</td><td>320 円</td></tr></table> |  | 工技研                                                          | 治具用大 | φ88×φ68×4t<br>(PR1211P880680)    | 350 円 | 治具用小 | φ68×φ55×4t<br>(PR1211P680550)  | 320 円 | 蓋用大   | φ80×φ68×2t<br>(CCP800680) | 350 円 | 蓋用小 | φ67×φ55×2t<br>(CCP670550) | 320 円 |
| 大 2.5B (75A 用)                                                                                                                                                                                                                                                                  | φ86×φ71.5×4t<br>(PLS220P860715)                                                                                                              | 350 円                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| 小 2B (50A 用)                                                                                                                                                                                                                                                                    | φ70×φ56×4t<br>(PLS220P645400)                                                                                                                | 320 円                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| 工技研                                                                                                                                                                                                                                                                             | 治具用大                                                                                                                                         | φ88×φ68×4t<br>(PR1211P880680)                                                                                                                                                                                                                          | 350 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 治具用小                                                                                                                                         | φ68×φ55×4t<br>(PR1211P680550)                                                                                                                                                                                                                          | 320 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 蓋用大                                                                                                                                          | φ80×φ68×2t<br>(CCP800680)                                                                                                                                                                                                                              | 350 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 蓋用小                                                                                                                                          | φ67×φ55×2t<br>(CCP670550)                                                                                                                                                                                                                              | 320 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|  <table><tr><td>φ64×φ44×5t (50A 用)</td><td>350 円</td></tr><tr><td>φ52×φ32×5t (40A 用)</td><td>250 円</td></tr><tr><td>φ45×φ25×5t (32A 用)</td><td>250 円</td></tr></table>                     | φ64×φ44×5t (50A 用)                                                                                                                           | 350 円                                                                                                                                                                                                                                                  | φ52×φ32×5t (40A 用) | 250 円        | φ45×φ25×5t (32A 用)            | 250 円 |  <table><tr><td rowspan="3">昭和機器</td><td>兼用大</td><td>φ70×φ69.5×4t<br/>(PR1210LP700695)</td><td>350 円</td></tr><tr><td>兼用小</td><td>φ60×φ49×4t<br/>(PR1209SP660490)</td><td>320 円</td></tr><tr><td>新型蓋用小</td><td>φ64.5×φ40×4t</td><td>320 円</td></tr></table>                                                                                |  | 昭和機器                                                         | 兼用大  | φ70×φ69.5×4t<br>(PR1210LP700695) | 350 円 | 兼用小  | φ60×φ49×4t<br>(PR1209SP660490) | 320 円 | 新型蓋用小 | φ64.5×φ40×4t              | 320 円 |     |                           |       |
| φ64×φ44×5t (50A 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 350 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| φ52×φ32×5t (40A 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 250 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| φ45×φ25×5t (32A 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 250 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| 昭和機器                                                                                                                                                                                                                                                                            | 兼用大                                                                                                                                          | φ70×φ69.5×4t<br>(PR1210LP700695)                                                                                                                                                                                                                       | 350 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 兼用小                                                                                                                                          | φ60×φ49×4t<br>(PR1209SP660490)                                                                                                                                                                                                                         | 320 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 新型蓋用小                                                                                                                                        | φ64.5×φ40×4t                                                                                                                                                                                                                                           | 320 円              |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
|  <table><tr><td>φ30×φ20×3t (M20 用)</td><td>200 円</td></tr><tr><td>φ21×φ14×1t (M14 用)</td><td>200 円</td></tr><tr><td>φ19×φ10×1t (M10 用)</td><td>200 円</td></tr></table>                     | φ30×φ20×3t (M20 用)                                                                                                                           | 200 円                                                                                                                                                                                                                                                  | φ21×φ14×1t (M14 用) | 200 円        | φ19×φ10×1t (M10 用)            | 200 円 |  <table><tr><td colspan="3">圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン<br/>昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小<br/>各サイズ共 300 円</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                               |  | 圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン<br>昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小<br>各サイズ共 300 円 |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| φ30×φ20×3t (M20 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| φ21×φ14×1t (M14 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| φ19×φ10×1t (M10 用)                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 円                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |
| 圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン<br>昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小<br>各サイズ共 300 円                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                              |      |                                  |       |      |                                |       |       |                           |       |     |                           |       |

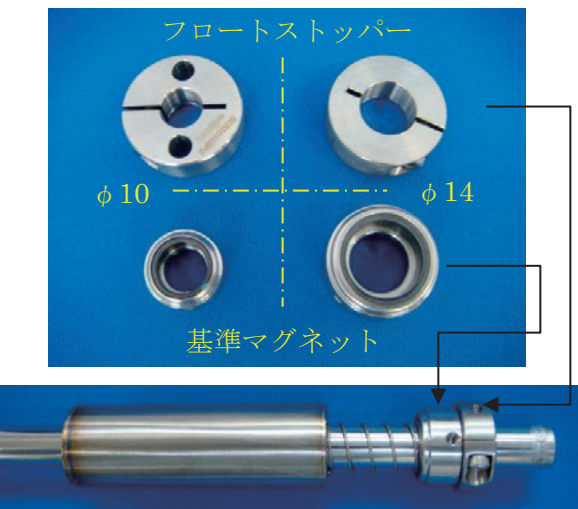
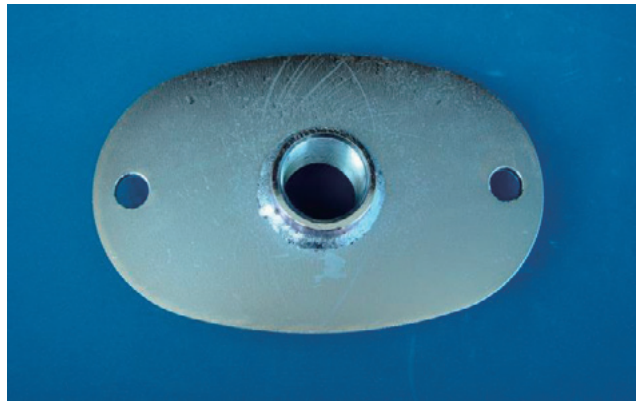
価格は消費税を含んでいません。

| 液相部ペアリークテスタ LLT-2200β                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 部品価格表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>全危協評第 10-4 号</div> <div>特許第 3749908 号<br/>特許第 4589669 号<br/>US7603900B2<br/>中華民国發明第 I 364531 號</div> <div><div>LLT2200β プラス専用ソフトは搭載していません。<br/>LLT2200β プラスソフト搭載<br/>1,680,000+1,500,000<br/>=3,180,000 円<br/>※LLT-2200β プラスは<br/>本ページ中段参照してください</div></div> |  | <div>全危協評第 10-5 号</div> <div>円筒縦置き及び円筒横置きの備蓄・エンジン用タンク<br/>従来の LLT-2200β で試験できなかったタンク対応<br/>LLT-2200β の機器本体に LLT2200β プラスソフトを搭載</div> <div><div>LLT2200/LLT2200α は搭載できません<br/>方式<br/>減圧時振動加速度と自然流出を検知<br/>可能なタンク<br/>備蓄用・エンジン用の地下タンク<br/>円筒縦型・円筒横型のタンクで<br/>液面が 1500mm 以上のタンク<br/>(100kL まで)<br/>詳細は LLT2200β プラス<br/>カタログ参照</div></div> |  |
| 液相部ペアリークテスタ<br>LLT-2200β 本体 1,680,000 円<br>(センサー最大 4ch 接続可能)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 液相部ペアリークテスタ専用ソフト<br>LLT-2200β プラス 1,500,000 円<br>満液の円筒横置きタンクのみ 850,000 円<br>(弊社に送っていただきバージョンアップします。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <div><div>標準 2200mm 全長 2380mm 重量 4.1kg.<br/>3000mm 全長 3190mm 重量 5.1kg.<br/>LLT2200β プラス用磁歪式変位計<br/>1200mm 全長 1360mm 400,000 円<br/>配管 32A 対応チタンフロート付き<br/>ケーブル 10m・フロート引き上げガイド付き<br/>(ケースは含みません)</div></div>                                                       |  | <div><div>標準 ; マグネット付<br/>交換用マグネット</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| LLT-2010 430,000 円<br>(標準 2200mm ロッドφ14mm 有効ストローク 2000mm)<br>LLT-2010-3 500,000 円<br>(3000mm ロッドφ14mm 有効ストローク 2800mm)                                                                                                                                                                                                                              |  | 加速度変換器 LLT-2021 250,000 円<br>(本質安全防爆仕様 ケーブル 10m)<br>交換用マグネット 5,200 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <div><div>カプラ 30PM<br/>消音器<br/>逆止弁<br/>減圧口カプラ 400SM<br/>アース線</div></div>                                                                                                                                                                                        |  | <div><ul style="list-style-type: none"><li>2200mm 用 LLT-2030<br/>W2445×D310×H165 重量 17.3 kg</li><li>3000mm 用 LLT-2030-3<br/>W3255×D310×H165 重量 24.9 kg</li></ul><div><div>磁歪式変位計が最大 2 本入ります。(防水ではありません)<br/>発送用段ボールケース:LLT-2031-2.2m 20,000 円<br/>LLT-2031-3m 25,000 円</div></div></div>                                              |  |
| マルチステージ真空発生器<br>LLT-2041B 120,000 円<br>能力: -20kPa にて 125ℓ/分 消音器付<br>エアー消費量(0.4MPa): 101ℓ/分<br>T 型接続管交換部品<br>LLT-2042 5,000 円(旧タイプとの接続部品)                                                                                                                                                                                                           |  | センサーケース (FRP) LLT-2030<br>2200mm 用(標準サイズ) 140,000 円<br>3000mm 用 180,000 円<br>1200mm 用 120,000 円<br>磁歪式変位計(LLT-2010)と加速度変換器(LLT-2021)<br>をそれぞれ 2 本分収納できます。<br>強化段ボールで製作可能です。20,000 円より                                                                                                                                                                                                                                     |  |

価格は消費税を含んでいません。

| 液相部ペアリークテスタ LLT-2200β                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 部品価格表                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>カプラ 400PM<br/>カプラ 20SM<br/>液相部・気相部兼用<br/>管サイズ 25A<br/>重量 2.0 kg<br/>約 200mm</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <div><div>材質:PEEK すべての液種対応<br/>フロートまで落下させます<br/>引上げが楽になります</div></div> |  |
| T 型接続管 PR-1102 40,000 円<br>(接続ネジ PT25A/カプラ 400PM・20SM 付)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | フロート引き上げガイド LLT-2150<br>φ10 LLT2150-10・2150-10T (チタン用) 4,500 円<br>φ14 LLT2150-14・2150-14T (チタン用) 6,000 円                                                  |  |
| <div><div>LLT-2070 32A 配管用<br/>LLT-2071 40A 配管用</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div><div>LLT-2073 25A 配管用<br/>LLT-2074 32A 配管用</div></div>           |  |
| 磁歪式変位計フロート (比重: 0.70~0.90)<br>LLT-2070 (φ10 用)<br>全長 71.9mm 内径 10mm 外径 30mm 35,000 円<br>LLT-2071 (φ14 用) 内径 14mm 外径 38mm 55,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 磁歪式変位計チタンフロート (比重: 0.70~0.90)<br>LLT-2073 (ロッド径 φ10 用)<br>内径 10mm 外径 23mm 55,000 円<br>LLT-2074 (ロッド径 φ14 用)<br>内径 14mm 外径 28mm 55,000 円                   |  |
| <div>高精度デジタル圧力計(KDM30α-500kPaC-B)<br/>減圧・加圧監視用 (連成圧)<br/><div>圧力範囲: -100kPa~0~500kPa<br/>精度: ±0.25%FS±1digit<br/>最小目盛: 0.1kPa<br/>カプラ: 20PF 付<br/>電源: 006P(9V)<br/>表示部寸法: φ80<br/>高さ: 128.5mm・重量: 約 200g</div></div> <div>真空微圧計(LLT-2090) 減圧監視用<br/>外径: φ60<br/>圧力範囲: -50~0kPa<br/>ネジ: PT1/4 </div> |  | <div><div>コダマ工業</div></div> <div>地下埋設配管(吸引管の漏れ点検)</div>              |  |
| 高精度デジタル圧力計<br>KDM30α-500kPaC-B 52,000 円<br>真空微圧計 LLT-2090 20,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | エアーチェッカー 全危協評第 4 号<br>68,000 円                                                                                                                            |  |

価格は消費税を含んでいません。

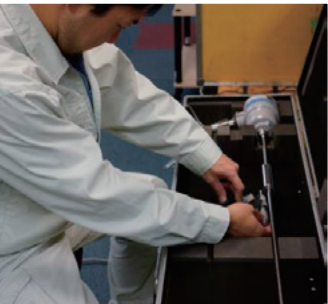
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>磁歪式変位計部品</p>                                                                                                                                                                                         |  |  <p>LLT-2060<br/>φ 10 用</p>  <p>LLT-2061<br/>φ 14 用</p>                                                                 |  |
| <p>フロートストッパー<br/>内径 φ 10 3,500 円    内径 φ 14 3,500 円<br/>基準マグネット<br/>内径 φ 10 6,000 円    内径 φ 14 6,000 円</p>                                                                                                                                                                               |  | <p>スキントップ<br/>LLT-2060 (φ 10 用) 4,000 円<br/>LLT-2061 (φ 14 用) 4,500 円</p>                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  <p>延長ケーブル(下)<br/>10m LLT-2022-10<br/>20m LLT-2022-20</p>  <p>交換用ケーブル(上)<br/>10m LLT-2021-10<br/>20m LLT-2021-20</p> |  |  <p>延長ケーブル<br/>10m LLT2013-10<br/>20m LLT2013-20</p>  <p>交換ケーブル<br/>10m LLT-2014-10<br/>ケーブルグランド付き<br/>弊社にて交換します</p> |  |
| <p>加速度変換器用 LLT-2021 の交換・延長ケーブル<br/>標準(10m) 各 24,000 円<br/>ロング(20m) 各 30,000 円<br/>(ケーブルは専用のローノイズケーブルです)</p>                                                                                                                                                                              |  | <p>磁歪式変位計用 LLT-2010 の延長用ケーブル<br/>標準(10m) LLT-2013-10 28,000 円<br/>ロング(20m) LLT-2013-20 40,000 円<br/>交換ケーブル(弊社にて交換)10m 40,000 円<br/>(防爆ケーブルグランド付き)</p>                                                                                                                                        |  |
|  <p>昭和機器液面計用磁歪式変位計取付治具<br/>LLT-2120 15,000 円<br/>(ソケット 32A)</p>                                                                                                                                       |  |  <p>カラーLCD 専用タッチペン<br/>DPA-PEN14N 1,500 円<br/>(LLT2200β / PSR5101 / pascal5 対応)</p>                                                                                                                      |  |

価格は消費税を含んでいません。

《校正試験》

各検査機器の校正を1年に1回以上行い、作動状況を確認することを勧めています。

【一般財団法人全国危険物安全協会講習用テキスト】



校正時期が近づきましたら  
ご連絡いたします。

表示金額は基本料金です。(試験成績書・校正証明書付き)  
記載送料は返却時の送料です。  
修理が必要な場合は、別途お見積りいたします。

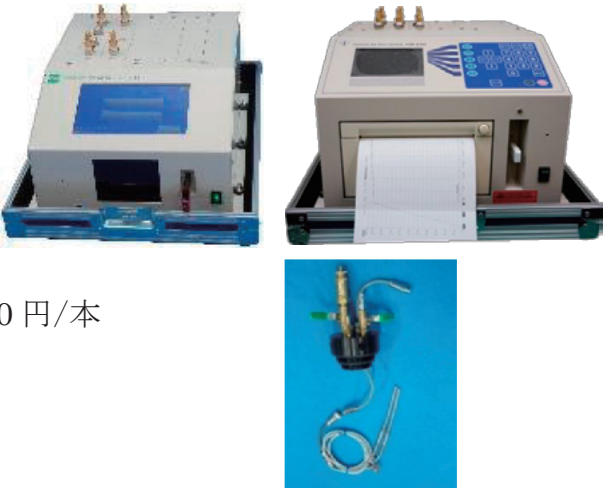
気相部  
PSR シリーズ

|                               |          |            |          |
|-------------------------------|----------|------------|----------|
| PSR-2101 / 3101 / 4101 / 5101 |          |            |          |
| 2ch                           | 30,000 円 | 4ch        | 40,000 円 |
| 6ch                           | 50,000 円 | 8ch        | 60,000 円 |
| 10ch                          | 70,000 円 | 送料 6,000 円 |          |

PLS-220(タンクロリー漏洩センサー)の校正 3,000 円/本

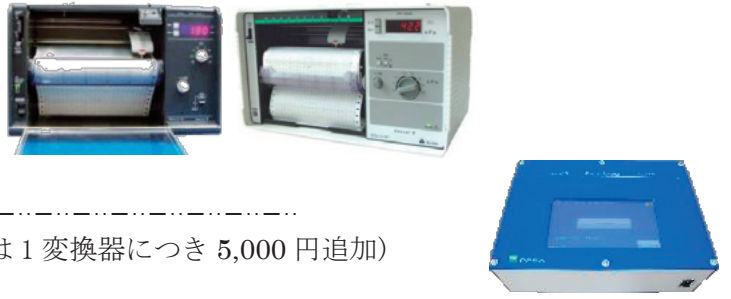
【校正・調整内容】

|       |        |       |
|-------|--------|-------|
| 白金抵抗体 | 温度     | 2 点校正 |
| 安全弁   | 作動圧力調整 |       |
| パッキン  | 目視確認   |       |



気相部  
Pascal シリーズ

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Pascal・Ⅱ・Ⅲ・4 | 32,000 円                            |
| 送料 2,400 円   |                                     |
| Pascal5      | 40,000 円 (液体加圧は 1 変換器につき 5,000 円追加) |
| 送料 2,400 円   |                                     |

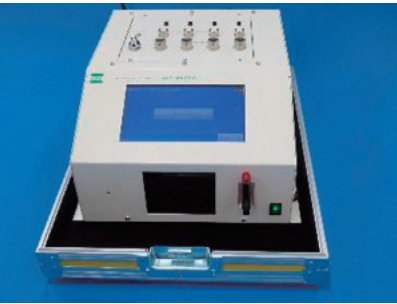


液相部ペアリークテスタ  
LLT-2200 シリーズ

磁歪式変位計・加速度変換器込みの料金です。

|                          |          |             |  |
|--------------------------|----------|-------------|--|
| LLT-2200 / 2200α / 2200β |          |             |  |
| 1ch                      | 60,000 円 | 送料 12,000 円 |  |
| 2ch                      | 67,000 円 |             |  |
| 3ch                      | 74,000 円 | 送料 18,000 円 |  |
| 4ch                      | 81,000 円 |             |  |

※3m 以上の磁歪式センサーは、地域により運送できない場合がありますのでご注意ください。

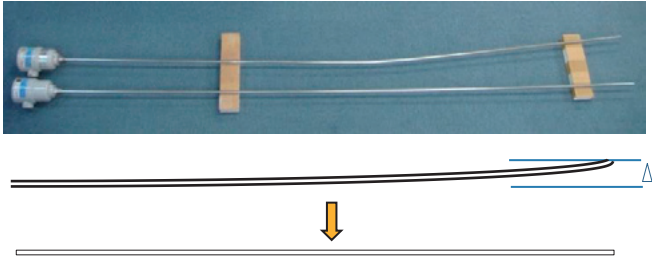


磁歪式変位計のロッド曲がり修正

ロッドが曲がると 0.005mm 分解能が取れなくなります。

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| φ 10 7,000 円 | φ 14 10,000 円 (送料別) |
|--------------|---------------------|

Δ=±50mm が目安です。  
校正時に修正する場合は 2,000 円値引きします。



送料は北海道、九州、沖縄等別途料金となるものがあります。弊社までの送料は負担してください。価格は消費税を含んでいません。

## 【各計測器の校正】

価格表

### 普通型圧力計

0～60MPa まで

【校正】試験成績書・校正証明書

トレーサビリティ体系図付き(校正ロットに1枚)

1台から4台 4,000 円/台  
5台以上 3,000 円/台



### デジタル圧力計

【校正】試験成績書・校正証明書

トレーサビリティ体系図付き(校正ロットに1枚)  
15,000 円/台

圧力レンジが複数の場合  
1レンジ追加につき +5,000 円



### デジタル温度計

【校正】試験成績書・校正証明書 15,000 円/台

温度 3点校正(0～100℃間)  
白金抵抗体・サーミスター・熱電対等



### 隔測型温度計

【校正】試験成績書・校正証明書 4,000 円/台

温度 3点校正



### 膜厚計

【校正】試験成績書・校正証明書 30,000 円/台



### 超音波厚さ計

【校正】試験成績書・校正証明書 30,000 円/台



### 鉄筋コンクリート自然電位測定器

【校正】試験成績書・校正証明書 30,000 円/台

補充溶液 200CC 5,000 円 純水 500CC 500 円  
スポンジ 4,800 円  
トレーサビリティ証明書 5,000 円



※小型計測器校正の返送料は、1梱包 1,500 円です。

### トレーサビリティ証明書 (21 ページの製品対象)

A タイプ 5,000 円  
B タイプ 15,000 円

B タイプには、自社基準器及び上位の標準器の  
試験成績書・校正証明書が付きます。

弊社までの送料は負担してください。価格は消費税を含んでいません。

## 《機器レンタル》

価格表

表示金額は **1ヶ月の基本料金** です。  
利用期間に応じて右の計算式を当てはめて  
下さい。  
記載送料は貸出時の送料です。

1週間:基本料金×0.4      2ヶ月:基本料金×2×0.9  
2週間:基本料金×0.6      3ヶ月:基本料金×3×0.8  
3週間:基本料金×0.75      4ヶ月:基本料金×4×0.7  
1ヶ月:基本料金      (校正・修理時は1週間料金の半額)

### 液相部ペアリークテスタ LLT-2200 β



#### 標準セット

本体 LLT-2200 β ×1  
磁歪変位計 2200mm×1 加速度変換器×1  
3 段式真空発生器×1 T 型接続管×1  
記録紙(SH-OZ-T1)×1 (機種により付属しない場合もあります)

標準セット 250,000 円 送料 12,000 円

本体のみ 200,000 円 送料 6,000 円

#### 磁歪式変位計



2200mm: 45,000 円

3000mm: 70,000 円

送料 6,000 円

#### 加速度変換器



20,000 円

### 気相部 タンクリークテスタ PSR-5101



#### 標準セット

本体 PSR-5101  
ユニット(1枚につき 2ch 付き)  
加圧・減圧×1 微加圧・微減圧×1

標準セット 200,000 円

送料 6,000 円

追加ユニット

加圧・減圧 20,000 円/枚

微加圧・微減圧 25,000 円/枚

漏洩センサー(PLS-220) 25,000 円/式

### 気相部 圧力レコーダ pascal/pascal II pascal III/pascal4/pascal5



#### 標準セット

Pascal/pascal II  
80,000 円

#### 標準セット

本体 Pascal シリーズ×1  
(保護ケース入り)  
PR-1206(10m ホース)×1  
インクペン P1201C×1  
記録紙(SD-22RZ)×1



Pascal III・4・5  
100,000 円

送料 2,400 円

pascal5 外付けセンサー12,000 円  
(0.5/1/5/10MPa)

送料は北海道、九州、沖縄等別途料金となるものがあります。弊社までの返却送料は負担してください。価格は消費税を含んでいません。

コンクリート  
自然電位測定器  
HM-40P  
300,000 円



本来コンクリートは鉄筋に対して優れた防食性を有しています。しかしコンクリートの中性化や塩化物の浸入によって腐食を生じさせます。腐食が進むと錆の成長に伴う体積膨張によって構造物に大きな被害をもたらすことがあります。

コンクリート中の鉄筋の腐食度を判定する方法として、自然電位の測定は一般的に用いられており、この測定器は、安価で手軽に測定できるように開発されました。

**特 徴**：小型軽量・安価・1500 点のデータメモリ機能  
**付属電極**：飽和硫酸銅電極・10mケーブル付  
収納ケース(ジュラルミン製付)  
補充飽和硫酸銅 100cc・延長ケーブル 10m

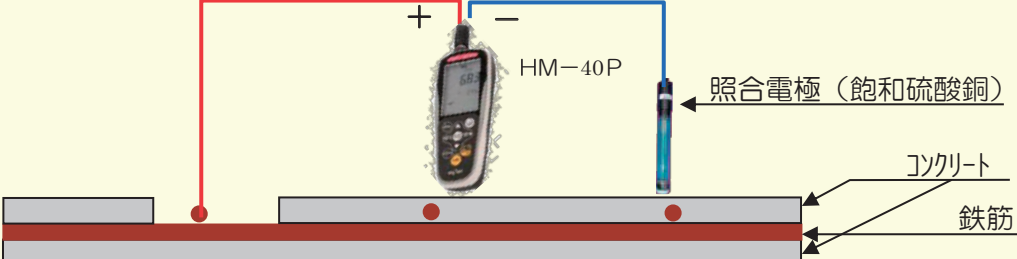
HM-40P仕様

測定範囲：0～±2000mV    pH：0.00～14.00    温度：0～100.0℃  
本体重量：約 280g    寸法：68W×173H×35D    電源：単三アルカリ電池 2 本  
データメモリー機能(1000 データ)    防水構造(IP67：1m、30 分浸漬可)

照合電極CSE-220    150,000円  
種類：飽和硫酸銅電極    電極径：φ22    電極高：203(CSE-220 は 215)  
ケーブル：1m とクリップ(+側)10m    コネクター：表示器 HM-40P に接続  
補充液:飽和硫酸銅溶液 200CC:5,000 円    純水 200CC:1,000 円

|       |                | ASTM 規格      | BS 規格        |
|-------|----------------|--------------|--------------|
| 腐食ランク | 自然電位 E(mV)     | 腐食確率%        | 腐食確率%        |
| I     | E > -200       | 90%以上の確率で腐食無 | 5%以下の確率で腐食   |
| II    | 200 > E ≥ -350 | 不確定          | 50%          |
| III   | -350 ≥ E       | 90%以上の確率で腐食有 | 90%以上の確率で腐食有 |
| IV    | -350 ≤ E       | 約半数の供試体に亀裂発生 | —            |

金属が腐食する場合腐食電池が形成され、アノード反応が生じる部分と、カソード反応が生じる部分に分かれます。この電位により、腐食部を見つけます。



照合電極（飽和硫酸銅）

コンクリート

鉄筋

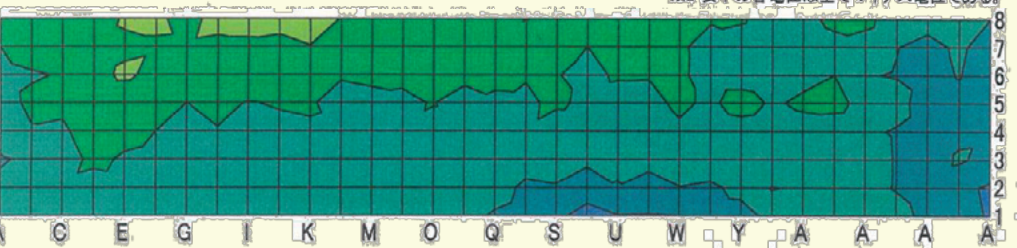
HM-40P

**例**

上表：自然電位測定位置  
鉄筋クロス部電位  
下表：電位 mV と等高電位線グラフ

|   | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   | N   | O   | P   | Q   | R   | S   | T   | U   | V   | W   | X   | Y   | Z   | AA  | AB  | AC  | AD  | AE  | AF  | AG  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 128 | 130 | 132 | 128 | 129 | 130 | 134 | 127 | 139 | 139 | 130 | 129 | 138 | 121 | 132 | 129 | 147 | 111 | 98  | 77  | 89  | 88  | 90  | 104 | 107 | 130 | 127 | 137 | 129 | 133 | 111 | 99  | 88  |
| 2 | 126 | 135 | 142 | 135 | 140 | 139 | 137 | 136 | 131 | 141 | 140 | 137 | 139 | 133 | 133 | 137 | 131 | 115 | 118 | 107 | 119 | 111 | 119 | 113 | 130 | 119 | 123 | 135 | 130 | 118 | 105 | 97  | 86  |
| 3 | 117 | 126 | 134 | 158 | 146 | 142 | 145 | 138 | 135 | 134 | 135 | 146 | 149 | 134 | 130 | 144 | 135 | 131 | 130 | 125 | 123 | 127 | 135 | 143 | 150 | 148 | 146 | 140 | 136 | 118 | 102 | 124 | 110 |
| 4 | 131 | 148 | 145 | 165 | 161 | 150 | 141 | 149 | 140 | 144 | 146 | 143 | 140 | 145 | 136 | 137 | 140 | 146 | 129 | 132 | 136 | 129 | 144 | 126 | 133 | 128 | 134 | 129 | 126 | 117 | 103 | 113 | 115 |
| 5 | 139 | 156 | 157 | 160 | 160 | 155 | 150 | 155 | 149 | 152 | 154 | 135 | 140 | 144 | 152 | 127 | 144 | 145 | 156 | 142 | 138 | 140 | 157 | 143 | 166 | 145 | 167 | 161 | 138 | 134 | 100 | 106 | 96  |
| 6 | 140 | 147 | 152 | 169 | 186 | 171 | 177 | 168 | 168 | 160 | 168 | 154 | 158 | 156 | 165 | 165 | 158 | 152 | 151 | 144 | 153 | 152 | 157 | 133 | 134 | 127 | 140 | 150 | 122 | 118 | 106 | 122 | 95  |
| 7 | 150 | 167 | 161 | 166 | 173 | 177 | 176 | 173 | 173 | 168 | 179 | 159 | 157 | 163 | 167 | 178 | 172 | 155 | 158 | 150 | 157 | 150 | 158 | 130 | 141 | 138 | 135 | 142 | 132 | 121 | 108 | 126 | 103 |
| 8 | 167 | 175 | 166 | 157 | 185 | 185 | 171 | 190 | 193 | 195 | 196 | 179 | 175 | 172 | 165 | 180 | 171 | 181 | 172 | 162 | 164 | 171 | 167 | 155 | 152 | 140 | 143 | 156 | 161 | 126 | 134 | 127 | 120 |

※1 表中の 部分は新り箇所  
※2 表中の各電位は全てマイナス電位である。



測定点

- ・通常鉄筋の測定箇所は縦筋と横筋のクロス部分とします。
- ・一部を任意にはつり、そこに+側ケーブルを接続します。
- ・鉄筋位置は事前にコンクリートレーダー等で探査して置きます。
- ・測定後電位と測定点を表にします。
- ・等高電位表を作成します。

価格は消費税を含んでいません。

会社案内

社 名株式会社 プレックス

代 表 者代表取締役社長 中 野 幸 長

所 在 地本 社  
〒930-0817 富山市下奥井1丁目20-13  
TEL:076-407-5400 FAX:076-432-1031  
札幌連絡所  
〒001-0911 札幌市北区新琴似11条16丁目4-10  
TEL:011-299-2306 FAX 011-299-2306



プレックス 社屋全景

資 本 金8,000,000円

設立年月日平成29年(2017年)4月3日

取 引 銀 行北陸銀行 奥田支店

業 務 内 容危険物地下タンク漏洩検査用検査機器製造販売、校正サービス、レンタル  
移動貯蔵タンク漏洩検査用検査機器製造販売、校正サービス、レンタル  
消防法に基づく危険物地下タンク漏れ検査、タンクローリ漏れ検査、非破壊検査  
配管密閉加圧治具の製造販売・安全弁試験用器具の製造販売  
スキー場リフトの耐滑動力試験機及びびね圧試験機製造販売  
アンカーボルト・鉄筋引張試験機の製造販売・コンクリート自然電位測定器製造・販売  
路線バス運行ガイドシステム・インターネットモニタリングシステム  
校正事業：各種圧力計・温度計・荷重計・自然電位測定器・厚さ計・その他

会 社 治 革

1995 プレコエンジニアとして富山検査株式会社(現:株式会社アイベック)より業務委託を受け事業開始  
1998 タンクリークテスタPSR-111A 販売開始  
1999 タンクリークテスタPSR-2101が一般財団法人全国危険物安全協会の講習会用に採用される  
2001 圧力レコーダpascal 販売開始  
2004 液相部ペアリークテスタ LLT-2200が(財)全国危険物安全協会の評価合格  
2017 4月3日 株式会社アイベックより検査機器、危険物タンク検査、校正等の部門が事業譲渡され、株式会社プレックスとして操業開始  
2019 タンクリークテスタPSR-5101 販売開始  
2020 液相部ペアリークテスタLLT-2200β 販売開始  
2021 飽和硫酸銅電極CSE-220 販売開始  
2022 圧力レコーダPR-2022 pascal5 販売開始  
2024 高圧安全弁試験装置SB-10M(10MPa) 販売開始  
2024 安全弁試験装置用記録soft SB-pascal5 開発 販売開始  
2026 液相部ペアリークテスタ LLT-2200β プラスが開発され LLT-2200β に搭載される

登 録 認 証移動貯蔵タンク定期点検事業者(一般財団法人 全国危険物安全協会 第16012号)  
地下タンク、地下埋設配管定期点検事業者(一般財団法人 全国危険物安全協会 第16035号)  
液相部ペアリークテスタLLT-2200β (一般財団法人全国危険物安全協会 性能評価 全危評第10-4号)  
液相部ペアリークテスタLLT-2200β プラス (満液の縦置き・横置き地下タンク漏洩試験ソフト)  
(一般財団法人全国危険物安全協会 性能評価 全危評第10-5号)

校正基準器

| 品 名              | メーカー    | 型 名               | 測定レンジ                  | 精 度                     |
|------------------|---------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| 圧力コントローラー        | GE      | PACE5000          | 0～7MPa                 | 0.005%red+0.005%FS      |
| 圧力コントローラー        | GE      | PACE1002          | -100～0～700kPa          | 0.01%red+0.005%FS       |
| 圧力校正器            | GE      | DPI800            | -100～0～200kPa          | 0.05%FS                 |
| 圧力校正器(絶対圧)       | GE      | DPI800            | 0～200kPa abs           | 0.05%FS                 |
| 標準圧力発生器          | 横河電機    | MC100-767402      | 0～200kPa               | 0.05%FS                 |
| 圧力校正器            | FLUKE   | FLUKE717-100G     | 0～200kPa               | 0.05%FS                 |
| 圧力変換器            | 東京測器研究所 | PW-50MPa          | 0～50MPa                | ±0.2%RO                 |
| 重錘型圧力計           | 長野計器    | PD23-M11          | 0～50MPa                | ±0.1%RO                 |
| 重錘型圧力計           | 長野計器    | PD73-M02          | 0～10MPa                | ±0.2%RO                 |
| 高性能デジタル圧力計       | PDK     | PDR1000-60MGPN    | 0～60MPa                | ±0.025%FS               |
| プログラマブル圧力コントローラー | 長野計器    | PC20-170          | 0～±10kPa               | ±0.2%FS                 |
| デジタル温度計          | テスト     | TESTO735-2        | -80～300℃ 分解能0.001℃     | ±0.05℃(0～100℃)          |
| デジタル温度計          | 佐藤計量器   | SK810PT+S810PT-52 | 0～200℃ 分解能0.01℃        | ±0.16℃(センサー±0.10℃)      |
| デジタル指示計(ひずみ)     | ユニバース   | F490              | -3.0～+3.0mV/V          | 非直線性0.02%FS(3.0mV/V入力時) |
| デジタルハイトスタ        | 日置電機    | 3239-01           | 200mV～1000V 200Ω～100MΩ | ±0.1%±6deg. 詳細別途        |
| DCシグナルソース        | 日置電機    | SS7012            | ±25.000V/定電流・起電力・抵抗    | ±0.03%(詳細別途)            |
| マイクロメーター         | ミットヨ    | MDC-25MXT         | 0-25mm                 | 0.0001mm±0.5μm          |
| ブロックゲージ          | ミットヨ    | BM-1-10-1         |                        | 光学カルパラレルJIS1級 12mm      |
| 加振器システム          | プレックス   | MS-101Ⅲ           | -20dB～+50dB            | ±1dB                    |
| ひずみ校正器           | 東京測器研究所 | CBA-131A          | 0～±20V 0～±10000.9ε     | ±0.02%of seting+100μV   |

特 許液体貯蔵タンクの漏洩検査方法 特許第3749908号 (米国特許US7603900B2 中華民国特許発明第1364531)  
液体貯蔵タンクの漏洩検査装置 特許第4589669号 配管密閉治具 特許第4421554号  
配管用密閉治具(通気管簡易密閉治具) 特許第7469809号 安全弁試験装置 特許第7536239号  
危険物液体貯蔵タンクの漏洩検査方法(縦置き型タンク) 特願2026-30325

25

26