

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.9

会社案内

見えないものをみる

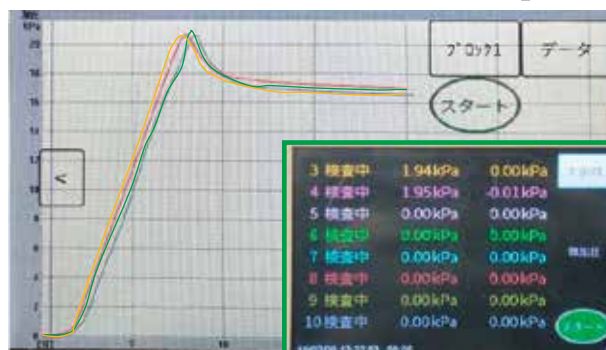


株式会社 プレックス

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力レンジを装備
- ・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)



グラフ画面

デジタル画面

価格例

地下タンク

加圧 2 ch / 微加圧・微減圧 2 ch 対応

本体 + FU-501(1 枚) + FU-502(1 枚)

1,750,000 円

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)

2,266,000 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)

2,689,000 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)

2,912,000 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)

3,350,000 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)

3,588,000 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)

4,026,000 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)

4,264,000 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)

4,702,000 円

10 槽対応

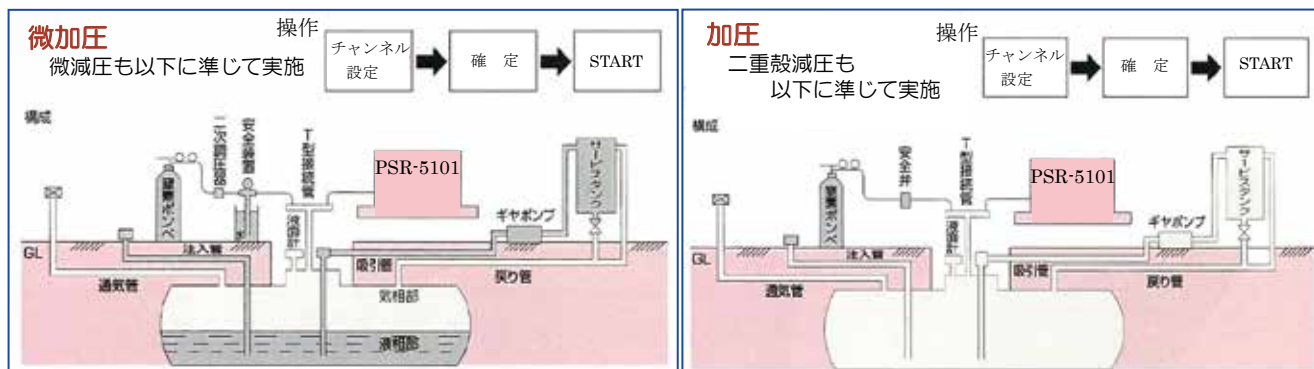
本体 + FU-502(5 枚) + 漏洩センサー(10 台) + 分配器(ARD-301-10CH) + ネジ変換アダプタ(10 個)

4,940,000 円

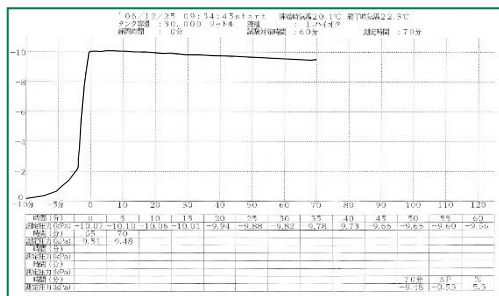
入力ユニット	FU-501 : 加圧 20/50/100kPa 減圧 -20kPa 2ch 装備 FU-502 : 微加圧/微減圧 2/-2/-4/-10kPa 2ch 装備 タンクローリ(TL)25kPa 温度 -10~50℃ 2ch 装備 分解能 : 加圧・減圧は±0.1kPa 微加圧・微減圧・TL は±0.01kPa TL 用温度(上槽・下槽) ±0.01℃ 確 度 : 圧 力 表 示 ±0.5% of FS (加圧・減圧・TL) ±1.0% of FS (微加圧・微減圧) TL 温度表示 ±0.02℃ of rdg+0.5℃以内 圧力計温度係数 : ±0.02% of FS/℃以内 耐 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 報告書作成ソフト ・ UGT-Rep5 ・ TL-Rep5	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 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)

タンクリークテスタ PSR-5101

地下タンク点検試験構成概念図



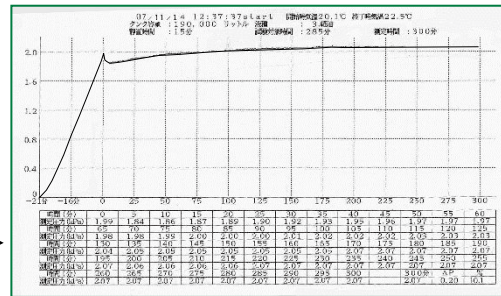
記録出力例 パソコンにて



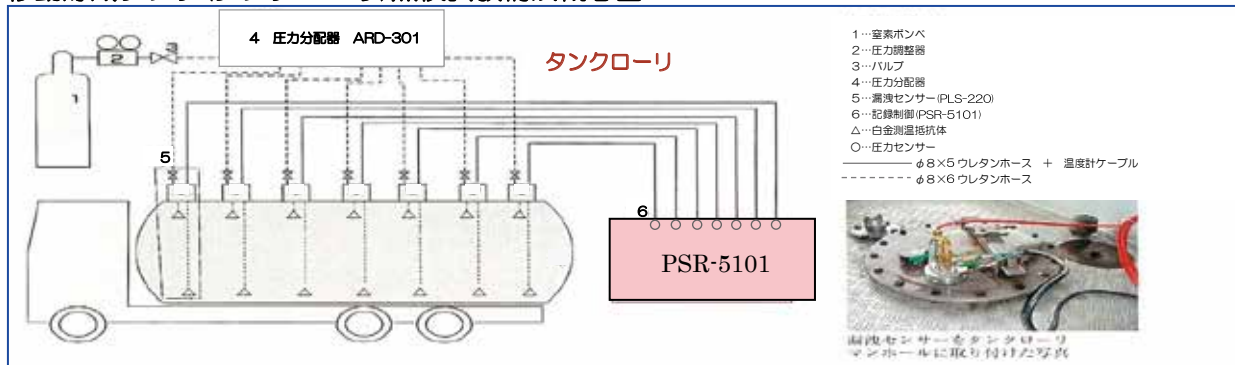
地下タンク 10,000ℓ
ハイオク

地下タンク 188,000ℓ
灯油

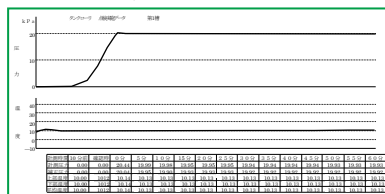
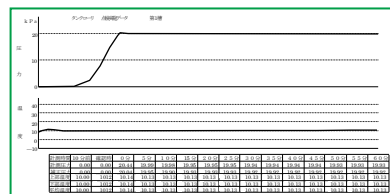
記録出力例 パソコンにて



移動貯蔵タンク(タンクローリ)点検試験構成概念図



タンクローリ報告書出力例 (2種)



画面表示



デジタル

グラフ



FU-501

2ch
加圧・減圧



FU-502

2ch
タンクローリ
微加圧・微減圧



タンクローリ漏洩センサー
PLS-220



分配器
ARD-301

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評価合格製品

令和 2 年 3 月 31 日

全危協評第 10-4 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

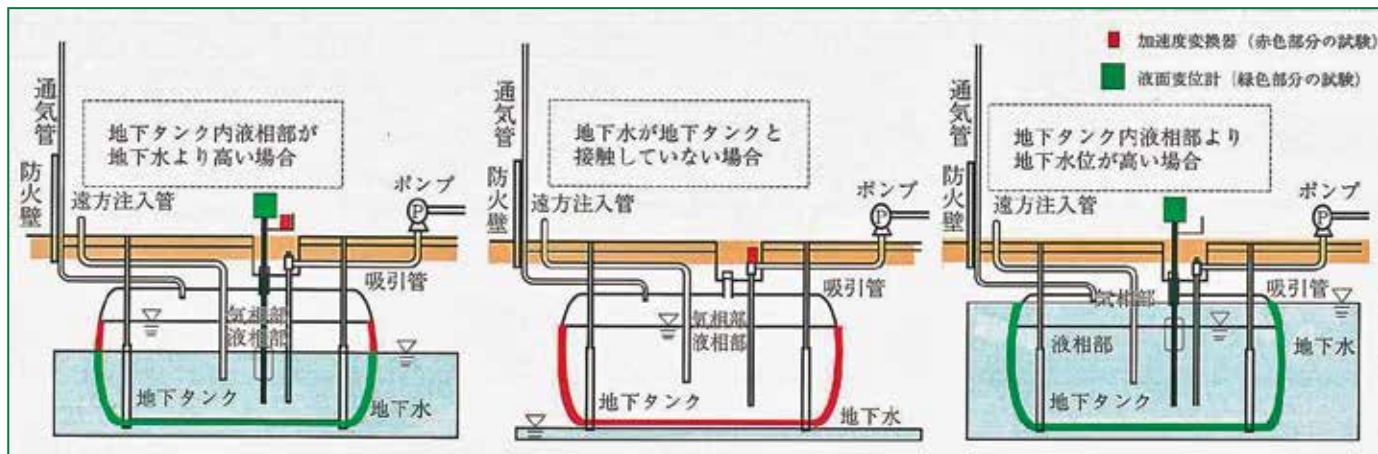
U S 7603900B2

平成 21 年 10 月 20 日

中華民国 I 364531 號

2012 年 5 月 21 日

対象液種	動粘度 150mm ² /S 以下で比重が 1.0 以下のほぼ全ての危険物																																																	
タンク容量と減圧後の試験時間	<table><tr><td>基本減圧値 kℓ</td><td>0～3</td><td>3～5</td><td>5～10</td><td>10～20</td><td>20～30</td><td>30～50</td><td>50～70</td><td>70～120</td><td>120～150</td></tr><tr><td>安定確認時間</td><td>5 分</td><td>10 分</td><td>10 分</td><td>20 分</td><td>20 分</td><td>20 分</td><td>20 分</td><td>20 分</td><td>20 分</td></tr><tr><td>P b 5kPa</td><td>15 分</td><td>20 分</td><td>30 分</td><td>45 分</td><td>60 分</td><td>80 分</td><td>95 分</td><td>130 分</td><td>160 分</td></tr><tr><td>P b 10kPa</td><td>10 分</td><td>15 分</td><td>20 分</td><td>30 分</td><td>45 分</td><td>55 分</td><td>65 分</td><td>95 分</td><td>115 分</td></tr></table> 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。 (注意：kℓ の 3～5 とは 300ℓ より 5000ℓ を意味します。) 設定減圧値 A (kPa) = (B - C) + P b (基本減圧値) で計算します。 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。 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 (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。)										基本減圧値 kℓ	0～3	3～5	5～10	10～20	20～30	30～50	50～70	70～120	120～150	安定確認時間	5 分	10 分	10 分	20 分	20 分	20 分	20 分	20 分	20 分	P b 5kPa	15 分	20 分	30 分	45 分	60 分	80 分	95 分	130 分	160 分	P b 10kPa	10 分	15 分	20 分	30 分	45 分	55 分	65 分	95 分	115 分
基本減圧値 kℓ	0～3	3～5	5～10	10～20	20～30	30～50	50～70	70～120	120～150																																									
安定確認時間	5 分	10 分	10 分	20 分	20 分	20 分	20 分	20 分	20 分																																									
P b 5kPa	15 分	20 分	30 分	45 分	60 分	80 分	95 分	130 分	160 分																																									
P b 10kPa	10 分	15 分	20 分	30 分	45 分	55 分	65 分	95 分	115 分																																									
表 示	7 インチカラータッチパネル液晶																																																	
検出方式	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 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)																																																	
チャンネル数	センサー増設で最大 4ch まで可																																																	
データ収集	USB メモリ 専用ソフトで報告書張付『windows10/11 対応』(PC 環境によっては、使用できない事もあります)																																																	
磁歪式変位計 (LLT-2010)	耐圧防爆構造 ロッド長：標準 2200mm(最大 4000mm まで製作可能) 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 標準フロート寸法：32A(φ28)																																																	
加速度変換器 (LLT-2021)	電荷感度 47mV/G ・ 本質安全防爆構造 マグネット取付 ・ 10m ケーブル付き																																																	
寸法・電源	LLT-2200β 本体：W350×D460×H250 ・ 質量：約 10kg 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) センサーケース：W2445×D300×H165 ・ 質量：約 22.4kg ・ 2 本入時：約 25.5kg																																																	
圧力監視デジタル圧力計 (KDM30-500kPaC-B)	圧力範囲：－100kPa～0～500kPa ・ 精度：±0.25%FS±1digit 電源：乾電池 006P(9V) ・ 表示部寸法：φ80 ・ 高さ：128.5mm ・ 重量：180g																																																	
真空発生器 (LLT-2041B)	本体：W310×D70×H170 ・ 質量：約 1.24kg ・ 騒音：1m地点にて 55dB エアー使用量：105ℓ/分 ・ 吸込量：125ℓ/分(－20kPa 時), 225ℓ/分(－5kPa 時) 最大到達圧力：－90kPa 以上																																																	



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。

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。

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。

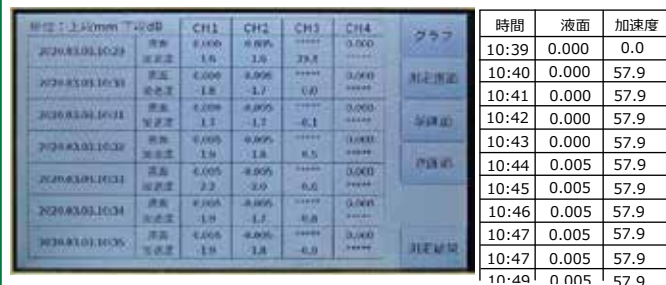
6dB 以下は異常なしとなります。

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-2200β 地下タンク液相部リークテスト結果	
CH-1 液種: 軽油	試験日時: 2021.11.15 09:02
地下タンク容量: 10,000 リットル	液残高: 800mm
基準減圧値 Pb: 10kPa	地下水位: 200mm
設定減圧値: 1.6 kPa	減圧前液面安定確認時間: 10 分
許容変位: +0.020mm	基本静置時間: 20 分
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	加速度偏差: 0.0dB
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	

変位時系列グラフ画面と A4 用紙印刷



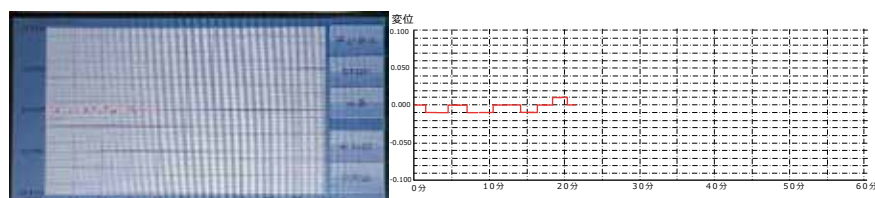
磁歪式変位計 LLT-2010
と FRP ケース LLT-2030
加速度変換器その他も入ります
ケースは防水ではありません



加速度変換器 LLT-2021



変位時系列グラフ画面と A4 用紙印刷



真空発生器 LLT-2041B



圧力計 KDM-30



標準システム内容

- ・ペアリークテスト本体 (LLT-2200β)
- ・磁歪式変位計 (LLT-2010) ロッド長 2200mm 32A 対応品
- ・加速度変換器 (LLT-2021)
- ・圧力監視デジタル圧力計 (KDM30-500 kPa 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)

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、全ての圧力レンジを装備
 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
 外部圧力変換機で液体加圧・防爆実液加圧の測定記録
 SD カードに保存
 報告書作成ソフトにて報告書作成 (Windows10/11 対応)



【付属品】 電源ケーブル



エアースホース



保護ケース



【裏面/側面】



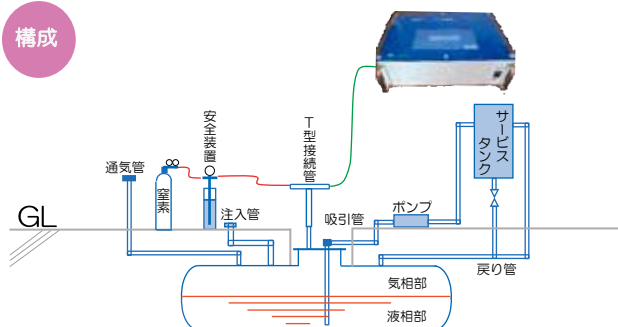
・ 地下タンク・地下埋設配管等の点検試験概念図

pascal 5

1 微加圧法・微減圧法

操作 レンジ切替 → タンクサイズ容量の入力 → スタート → 試験

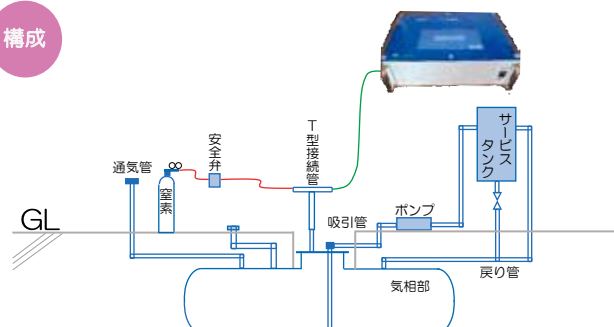
構成



2 加圧法・減圧法(二重殻タンク)

操作 レンジ切替 → タンクサイズ容量の入力 → スタート → 試験

構成

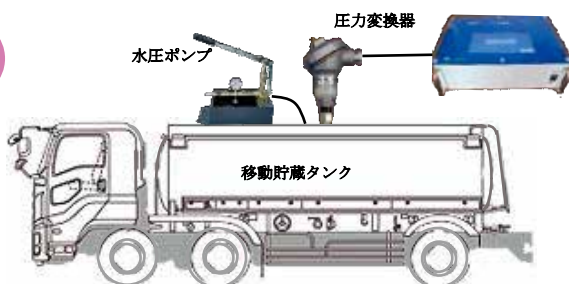


3 液体加圧法

操作 センサー接続 → 圧力レンジ自動設定 → スタート → 試験

用途 移動貯蔵タンク水加圧／高压配管加圧試験等

構成

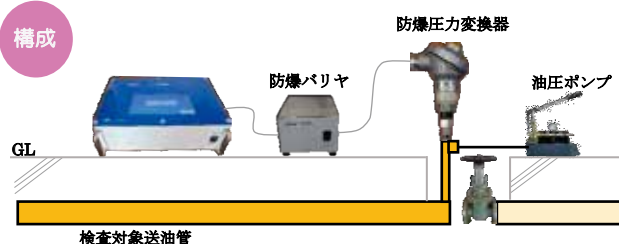


4 防爆加圧法

操作 センサー接続 → 圧力レンジ自動設定 → スタート → 試験

用途 油送管の実液加圧等

構成



圧力測定 (記録&表示)	加圧：20／50／100kPa 精度：0.5% of FS 微加圧：2.0kPa 精度：1.0% of FS 微減圧：－2／－4／－10kPa 1.0% of FS 減圧：－20kPa 精度：0.5% of FS 液体加圧・実液加圧：100／500kPa 1／5／10MPa 精度：0.5% of FS 分解能：加圧・減圧は±0.1kPa 微加圧・微減圧は±0.01kPa 100／500kPa：0.1kPa 1／5／10MPa：0.001MPa 温度係数：±0.02% of FS/℃ グラフ表示：レンジの110%表示
温度	外気温の測定：－20.0℃～55.0℃ 分解能：0.1℃ 確度：±0.2℃ of rdg+1℃ 測定器内部温度表示：－20.0℃～55.0℃
表示・記録部	7インチカラー液晶タッチ画面・圧力値と外気温はデジタル表示 Dot Matrix：800×RGB×480(TFT) 圧力変化は60分のグラフ表示で300分までのスクロール 時間軸 600dot／10分(100mm/h 相当のグラフ表示) 記録データはSDカード保存・報告書作成ソフト UGT-Rep5にて報告書作成
使用温湿度範囲	－10～40℃ 10～90%RH(結露が無いこと)
電源	AC100V または 外部電源モバイルバッテリーによる駆動(10000mAh 使用で約7時間)
消費電力	AC100V 約5VA
本体寸法・重量	W292×D208×H90(突起物除く)・重量：約4.5kg
圧力ポート	標準：1TPM・液体加圧センサー用：20PF
標準付属品	専用FRP保護ケース(グリーン) 寸法：W475×D305×H215 重量：4.9kg 圧力測定ホース：10m(1TSFと20PFカプラ付き) 報告書作成ソフト：UGT-Rep5 サンバイザー・ACコード・取扱説明書・保証書 ※モバイルバッテリーは付属しません
オプション	液体加圧用圧力変換器 KH15-0.5M(100／500kPa) KH15-1M(1MPa) KH15-5M(5MPa) KH15-10M(10MPa) 防爆型加圧用圧力変換器 KH15-0.5MS(100／500kPa) (本質安全防爆) KH15-1MS(1MPa) KH15-5MS(5MPa) KH15-10MS(10MPa) (各圧力変換器に30cmケーブル接続済み、10m延長ケーブル標準装備) 実液加圧用防爆バリア 形状：W135×D200×H95(突起物含む)・重量：1.2kg・電源：AC100V 標準付属品 延長ケーブル：10m(圧力変換器―バリア間)・接続ケーブル：3m(バリア―Pascal5間) ACコード・取扱説明書・保証書

【オプション品】

液体加圧圧力変換器



延長ケーブル



実液加圧用防爆バリア

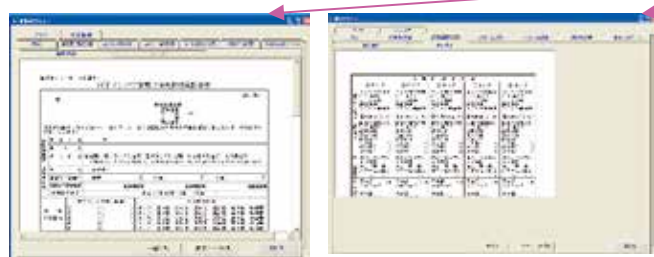
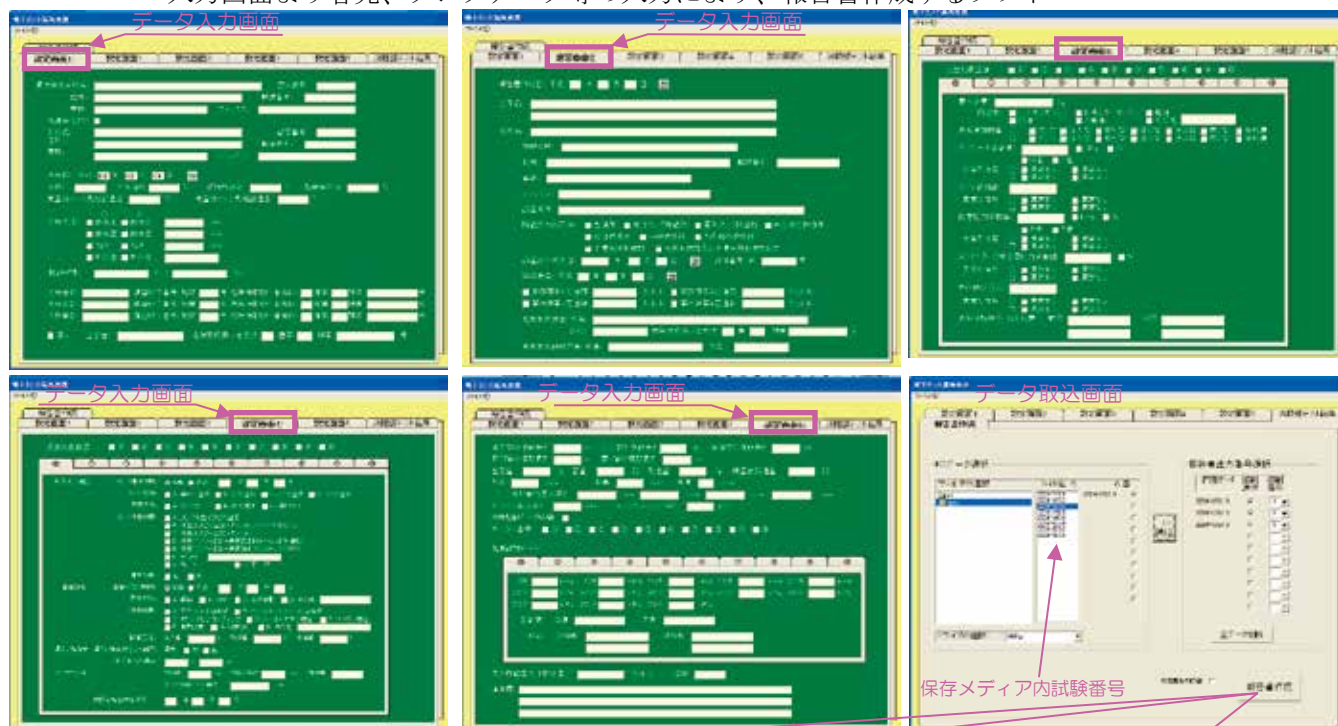


【現場使用例】

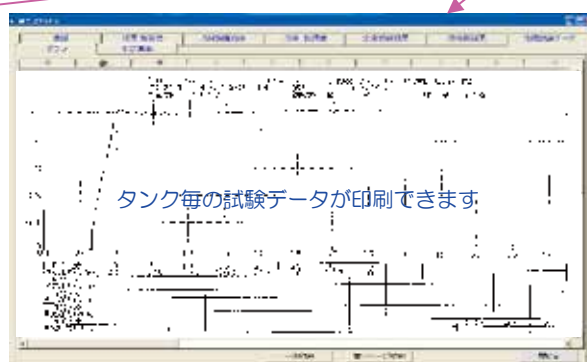


地下タンク用報告書作成ソフト UGT-Rep5

入力画面より客先、タンクデータ等の入力により、報告書作成するソフト



全体の報告書が印刷できます
入力画面で入力したものが、
反映されます
次回から上書き保存で済みます



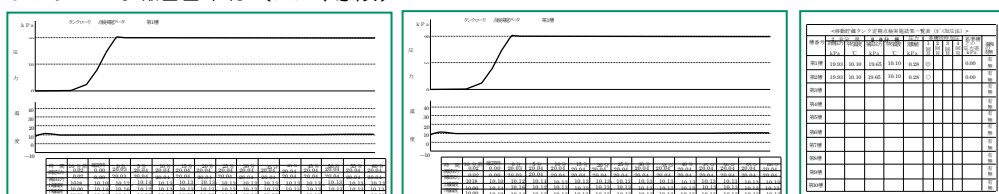
- ・規定様式の報告書作成。作成したものはHDD等に保存
液相部データ貼付にも対応。
- ・Pascal シリーズや他社気相部機器にも部分的に使用できます。
(5分毎数値を手動入力)
- ・対応OS: Windows10/11

タンクローリ用報告書作成ソフト TL-Rep5

入力画面より客先、タンクデータ等の入力により、報告書作成するソフト



タンクローリ報告書印刷 (A4 用紙)



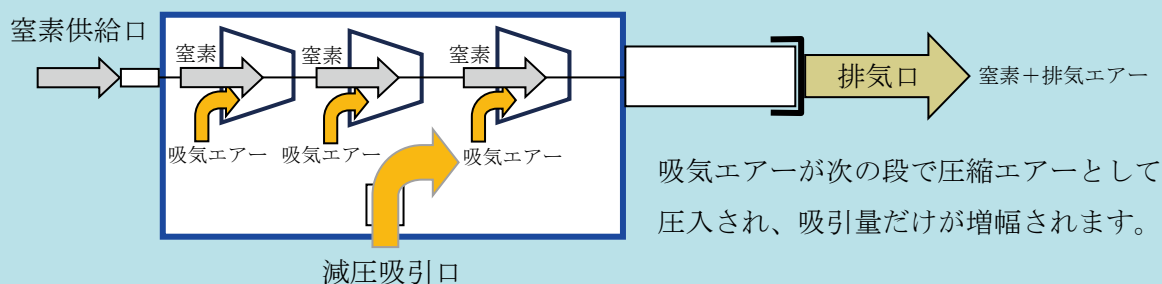
- ・規定様式の報告書作成。
作成したものはHDD等
に保存
- ・対応OS: Windows10/11

マルチステージ真空発生器

Model LLT-2041B

仕 様

特 徴	減圧による排気量の1/3の窒素消費量で済みます 騒音が小さいので夜間作業に適しています 小形軽量 吸引力が大きく短時間で減圧可能 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適応 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 (実測データ)	10kℓ 残液 5kℓ の場合 -10kPa 到達に約 3 分程度 15kℓ 残液 3kℓ の場合 -10kPa 到達に約 5 分程度 30kℓ 残液 22kℓ の場合 -18kPa 到達に約 9 分程度
吸込み量の目安 (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 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 400SF (T 型接続管対応カプラ：オス 400P タイプ) 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 気相部検査における微減圧方式での漏洩検査 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原理



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

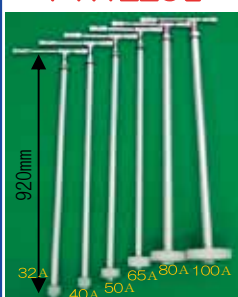
PR1226



シリコンゴムやパッキンの
交換ができます。
価格は 10P 下表に記載



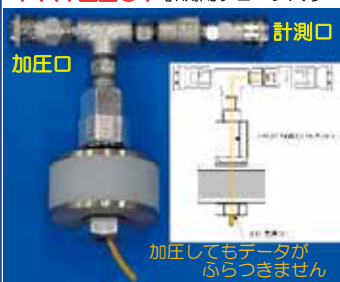
PR1226L



PR1226W



PR1226T 計測用チューブ入り



PR1226G y

磁歪計取付タイプ



特
長

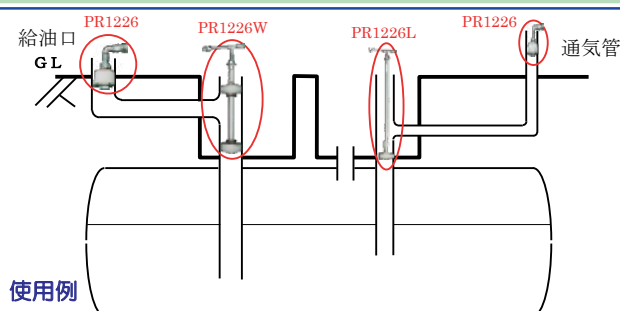
- ☆ 配管に挿入しナットを締めることにより、配管を密閉することができます。
- ☆ ベ어링付ですから、簡単に密封できます。
- ☆ サイズは 15A から 100A(最大φ120)までそろっています。(特注品相談可)
- ☆ 65A/80A(給油口)/100A(給油口)は給油口の密閉ができます。150A もあります。
- ☆ 密閉部はシリコンゴムですから、密閉性に優れています。(ゴム取替え可能)
- ☆ 密閉式ワンタッチカプラが付いているのでそのまま密閉治具となり、加圧や減圧、漏洩試験機を取り付けられます。
- ☆ 先端が逆 L 字や T 字になっているので、配管内に落ちることはありません。

ゴムのつぶれ具合
(写真は PR1226-32A)



GSの給油口密閉

80A 給油口 100A 給油口



- 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。

【その他の治具】

特願 2021-048352

簡易雄ねじ密閉治具

PR1240-4032

(40A と 32A 用)

PR1240-5040

(50A と 40A 用)

PR1240-5040

PR1240-4032



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



給油口加圧治具

PR-1225

磁歪式変位計取付対応

φ82.5mm 5山 JIS B9912 対応

(工技研 OP-65 等)



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



《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	8,000
	PR-1226-20A	20A	逆L φ20×123H 0.2kg	M10	100kPa	8,000
	PR-1226-25A	25A	逆L φ24×123H 0.2kg	M10	100kPa	9,000
	PR-1226-32A	32A	逆L φ31×123H 0.3kg	M14	100kPa	13,000
	PR-1226-40A	40A	逆L φ36×123H 0.32kg	M14	100kPa	13,500
	PR-1226-50A	50A	逆L φ50×123H 0.4kg	M14	70kPa	14,000
	PR-1226-65A	65A	T φ62×160H 0.6kg	M14	70kPa	18,000
	PR-1226-80A	80A	T φ74×160H 1.0kg	M20	20kPa	24,000
	PR-1226-80A給油口	80A給油口	T φ90×160H 1.3kg	M20	20kPa	26,000
	PR-1226-100A	100A	T φ100×160H 1.5kg	M20	20kPa	27,000
	PR-1226-100A給油口	100A給油口	T φ120×160H 1.8kg	M20	20kPa	30,000
配管密閉加圧治具(大口径用)	PR-1226-150A	150A	T φ150×250H 8.5kg	M36	20kPa	76,000
配管密閉加圧治具 ロングタイプ	PR-1226L-32A	32A	T φ31×920H 2.0kg	M14	100kPa	24,000
	PR-1226L-40A	40A	T φ36×920H 2.0kg	M14	100kPa	25,000
	PR-1226L-50A	50A	T φ50×920H 2.1kg	M14	70kPa	27,000
	PR-1226L-65A	65A	T φ62×920H 2.2kg	M14	70kPa	30,000
	PR-1226L-80A	80A	T φ74×920H 3.2kg	M20	20kPa	31,000
	PR-1226L-100A	100A	T φ100×920H 3.9kg	M20	20kPa	32,000
配管密閉加圧治具 2段タイプ	PR-1226W-32A	32A	T φ31×920H 1.0kg	M14	100kPa	42,000
	PR-1226W-40A	40A	T φ36×920H 1.1kg	M14	100kPa	44,000
	PR-1226W-50A	50A	T φ50×920H 1.3kg	M14	70kPa	46,000
	PR-1226W-65A	65A	T φ62×920H 1.5kg	M14	70kPa	48,000
	PR-1226W-80A	80A	T φ74×920H 2.7kg	M20	20kPa	50,000
	PR-1226W-100A	100A	T φ100×920H 3.5kg	M20	20kPa	52,000
配管密閉加圧治具 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	18,000
	PR-1240-5040	50A/40A	φ72×46.5H×ハンドル 168 0.48kg	-	70kPa	20,000
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	26,000
	PR-1241-50A	50A	137×158H×ハンドル 168 0.93kg	-	70kPa	28,000
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	30,000
	PR-1210-L	昭和機器(大)	φ112×48H(25A雌ネジ) 0.43kg	-	100kPa	32,000
	PR-1211	工技研	φ90×260H(25A雄ネジ) 1.0kg	-	100kPa	42,000
給油口加圧治具	PR-1225	工技研 OP65	φ96×86H(32A雌ネジ) 1.41kg	-	100kPa	50,000
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。(17 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)



圧力値ホールド画面

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。

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

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テストを接続し記録する。

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

(収納後蓋を閉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)

カプラ・変換カプラ・チューブフィッター等

(弊社の試験機器圧力範囲内でお使いください)

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

価格は消費税を含んでいません。



価格例

地下タンク 本体 + FU-501 + FU-502 各 1 枚
計測用ホース(青 PSR-2252-10m) 2 本
(加圧・減圧 2ch/微加圧・微減圧 2ch 対応)
1,750,000 円

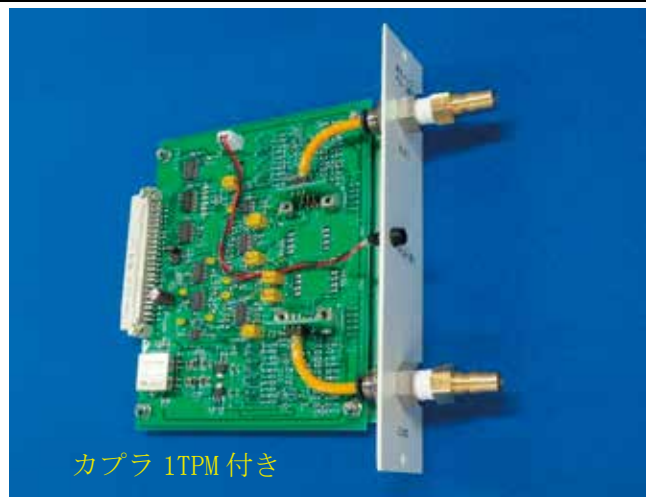
タンクローリ 本体 + FU-502 2 枚 4 槽対応の場合
(漏洩センサー4 式、分配器、ネジ変換アダプタ 4 個)
2,912,000 円

標準装備品

報告書作成ソフト標準添付(UGT-Rep5/TL-Rep5)
USB メモリ(16GB)
取扱説明書・青色 FRP ケース・3P 電源コード
サンバイザー(LP-230)

タンクリークテスタ PSR-5101

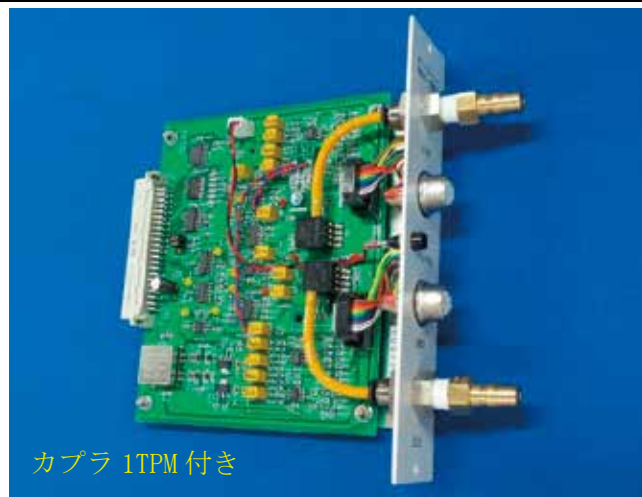
本体 1,400,000 円



カプラ 1TPM 付き

『加圧・減圧』ユニット

FU-501 150,000 円 2ch
-20kPa~0~100kPa(加圧 20/50/100 圧力設定)



カプラ 1TPM 付き

『微加圧・微減圧・タンクローリ』ユニット

FU-502 200,000 円 2ch
-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
PLS-220-15 は赤のみ 2 本付きます

接続ケーブル

ホース
PR-1202 PSR-2252



Gネジ PLS-220 取付側

Mネジ タンクローリ取付

漏洩センサー PLS-220 24kPa 安全弁標準装着
(ホース赤・青・白金抵抗体上下槽用付き)

ケーブル・ホース 10m PLS-220-10 200,000 円
15m PLS-220-15 206,000 円

PLS-221 (白金抵抗体上下槽用のみ) 70,000 円

GMネジ変換アダプタ

GM-220 23,000 円
(極東ローリー等安全弁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。



付属品ケース(5ch 分)

PSR-2255 85,000 円

青色 FRP : W620×D545×H190(突起物除く)

重量 : 5ch 分のフル装備で 19.6kg

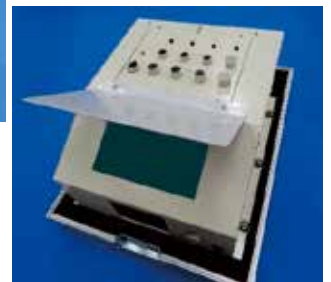
センサー・GMネジ変換・ケーブルが入ります。



寸法:W230×H145×2t

重量:63g

材質:アクリル



(使用例)

- 太陽光を遮蔽し、液晶画面を見やすくします。
- マグネットがつき、自由に着脱できます。

サンバイザー

LP-230 3,800 円

(LLT-2200 シリーズ, PSR シリーズ, pascal5 対応)

感熱記録紙 **SH-OZ-T1**

1 冊 2,000 円

1 箱 10 冊入り 20,000 円

(PSR-2101・3101, LLT-2200 で使用)



フロッピーディスク (SONY MFD-2HD)

1 枚 380 円

10 枚 3,500 円

(PSR-2101・3101, LLT-2200 で使用)

計量器・オイルギアポンプの接地抵抗測定
ローリーアースの接地抵抗測定

アースハイテスタ

FT6031-50 (HIOKI) 44,000 円

- ・ A種接地～D種接地対応
- ・ 0～2000Ω 精度±2.5%fs 2極法または3極法
- ・ 電源: 単3乾電池×4
- ・ 寸法: W185×D44×H111
- ・ 重量: 570g

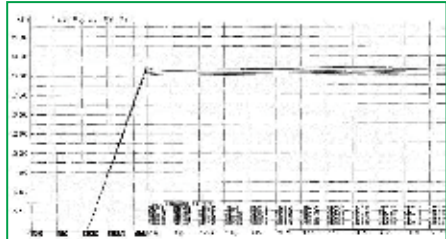


デジタル絶縁抵抗計

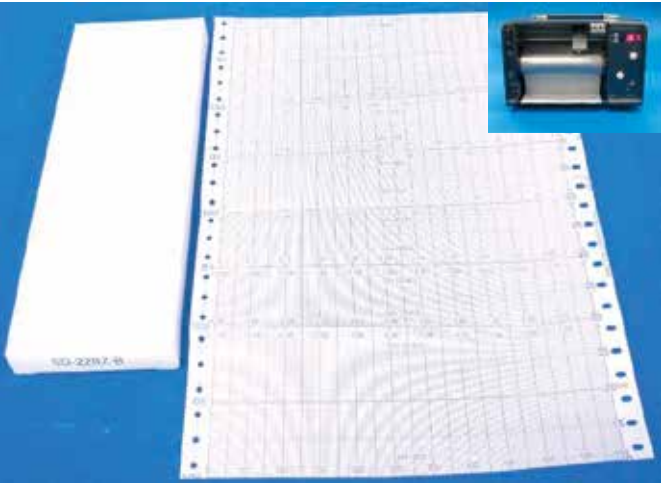
IR4051-10 (HIOKI) 26,000 円

- ・ 50/125/250/500/1000V
- ・ 0.2～10/10/100/4000MΩ
- ・ 表示器: 液晶バックライト付き
- ・ 寸法: W175×D56×H148
- ・ 重量: 530g

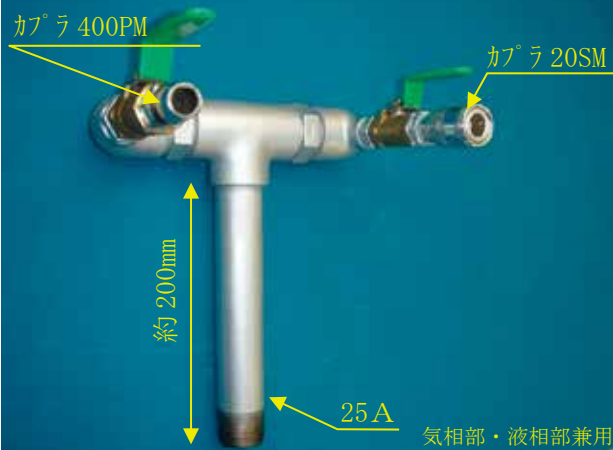
価格は消費税を含んでいません。

タンクローリ 簡易加圧用分配器  4 槽までの簡易分配器 30kPa 安全弁 1MPa 圧力計付 手元操作コック付き	タンクローリ加圧用分配器 ARD-301  最大 10 槽の分配ができます 2kl/4kl 切替スイッチ・1MPa 圧力計付 槽容量が違っても 20kPa 到達時間はほぼ同時  5 槽での圧力記録例 2kl/4kl 混在でもほぼ同時に、 20kPa に到達します。 分配チャンネル：最大 10 槽分 形状：W553×D367×H173 重量：約 9kg(8 槽の場合)	
ARD-232 100,000 円	ARD301-4CH(4 槽) 220,000 円 ARD301-6CH(6 槽) 250,000 円 ARD301-8CH(8 槽) 280,000 円 ARD301-10CH(10 槽) 310,000 円	・ ARD301-5CH(5 槽) 235,000 円 ・ ARD301-7CH(7 槽) 265,000 円 ・ ARD301-9CH(9 槽) 295,000 円
 加圧用ホース	 圧力検知用ホース カプラ 1TSF×2 付き	
ホース赤 PR-1202 5,000 円(10m) ・ 分配器、漏洩センサーに標準付属 ・ 窒素ボンベとエアー分配器間を接続 ・ 分配器と漏洩センサー間を接続	ホース青 PSR-2252(漏洩センサーに標準付属) 10m PSR-2252-10 15,000 円 15m PSR-2252-15 18,000 円 (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) …カプラ付 安全弁試験装置用ゲージ圧 圧力範囲 100kPaG-B : 0~100kPa 1MPaG-B : 0~1MPa 5MPaG-B : 0~5MPa 精度 : ±0.25%FS±1digit 電源 : 乾電池 006P(9V) カプラ : 20PFF 付き 表示部寸法 : φ 80 高さ : 128.5mm 重量 : 約 200g 	
安全弁試験装置 SB-24D 300,000 円 (付属品 : デジタル圧力計 KDM30-100kPaG-B) オプション品 各 23,000 円 2.5-2B 変換アダプタ SB-24-252 ネジ変換アダプタ MGSB-24	高精度デジタル圧力計 KDM30-100 k P a G-B 40,000 円 -1M P a G-B 42,000 円 -5M P a G-B 42,000 円	

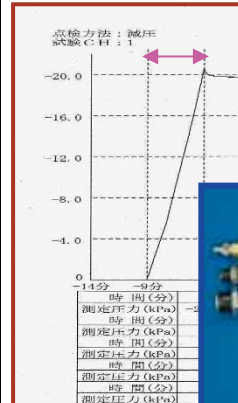
価格は消費税を含んでいません。

	記録紙不要 記録は液晶パネルと SD カードに  液体加圧用圧力変換器 オプション品 <table> <tr> <td>液体加圧用圧力変換器</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5/1/5MPa</td> <td>70,000 円</td> </tr> <tr> <td>10MPa</td> <td>76,000 円</td> </tr> <tr> <td>防爆型加圧用圧力変換器</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.5/1/5MPa</td> <td>90,000 円</td> </tr> <tr> <td>10MPa</td> <td>96,000 円</td> </tr> <tr> <td>防爆型バリア</td> <td>100,000 円</td> </tr> </table>	液体加圧用圧力変換器		0.5/1/5MPa	70,000 円	10MPa	76,000 円	防爆型加圧用圧力変換器		0.5/1/5MPa	90,000 円	10MPa	96,000 円	防爆型バリア	100,000 円
液体加圧用圧力変換器															
0.5/1/5MPa	70,000 円														
10MPa	76,000 円														
防爆型加圧用圧力変換器															
0.5/1/5MPa	90,000 円														
10MPa	96,000 円														
防爆型バリア	100,000 円														
圧力レコーダ pascal5 本体：PR-2022 720,000 円 微加圧：2kPa 微減圧：-2/-4/-10kPa 分解能：0.01kPa 加圧：20/50/100kPa 減圧：-20kPa 分解能：0.1kPa 温度(気温)：デジタル表示 -20.0~55.0℃ 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 (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)															
															
Pascal 用インクペン P-1201C 800 円 (Pascal~Pascal4 シリーズ共用)	Pascal 用記録紙 SD-22RZ-Pascal III 15m 折畳スケール印刷 1 冊 2,000 円 (Pascal~Pascal4 シリーズ共用)														
	 変換付														
窒素レギュレーター YR-70 PR-1213 32,000 円 (1 次側 25MPa/2 次側 1MPa カプラ 20SF 付)	窒素ポンベ連結管 PR-1214 19,000 円 (7m³ ポンベ⇒1m³ 等小口ポンベに窒素を移します)														

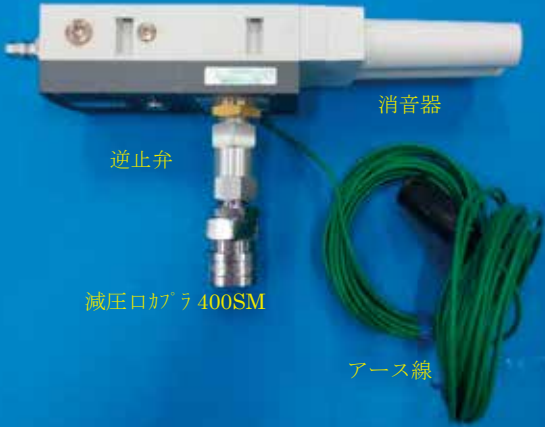
価格は消費税を含んでいません。

 カプラ 400PM カプラ 20SM 約 200mm 25A 気相部・液相部兼用	 30kPa は二重殻タンク 70kPa はタンク本体 及び配管用 30kPa PR-1113-30k 70kPa PR-1113-70k PR-1208 付
T型接続管 PR-1102 38,000 円 ・長さ 200mm(25A)延長配管付き ・カプラ 20SM/400PM 付 (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) 30kPa/70kPa 各 35,000 円 ・本体にカプラ 20PM 付 ・接続用に PR-1208 安全弁 T 付
 圧力：3kPa 水量：約 2ℓ 重量：約 2kg 高さ：450mm 筒径：φ100×φ80 ベース：200×200mm カプラ：20PM/20SM 材質：透明アクリル FRP 樹脂 付属品：ホース 1 本 (PR-1202 付き)	 圧力レコーダ⇔T型接続管
微加圧安全装置 PR-1207A 38,000 円 (300mm ライン目盛り付)	接続ホース青(10m) PR-1206 15,000 円 (カプラ 1TSF/20PF 付)
	
オイルフィーリングペースト PR-1221 3,500 円 (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 PR-1222 3,500 円 (タンク内の水の高さを検知します)

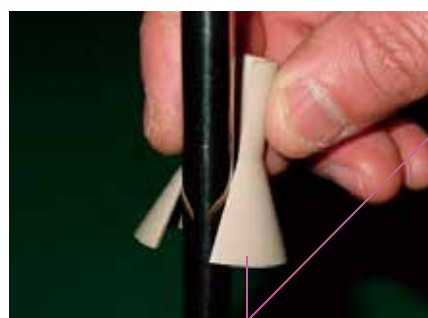
価格は消費税を含んでいません。

		点検方法：減圧 試験 CH:1  PR-1230 使用による 減圧圧力記録  タンクメーカ 専用接続ネジ付																																																				
マンホール開けフック PR-1220 2本組 4,000 円 車のジャッキとの併用で重量 蓋も持ち上がります。	隔測温度計 PR-1101 40,700 円 非水銀充満圧力式温度計 -10℃～50℃防爆型 タンク内温度測定	2重殻タンク専用 減圧法真空発生器 PR-1230 38,000 円 供給エア：0.45MPa ・ エア消費量：13ℓ/分 吸込み流量：最大 8ℓ/分 ・ 重量：約 350 g 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 調整しながら、ゆっくり減圧できます。																																																				
	 ウォーターフィリングペーストを塗り、 タンク内に挿入します。(φ6)																																																					
チャッキ開放ハンドル PR-1204-1 28,000 円 (工技研究所チャッキ弁用)	ワイヤー式検水棒(長さ 4m) PR-1231 9,000 円 昭和機器・タツノ製の液面計から挿入し、 タンク内の水の深さを測定します。																																																					
タンクローリ漏洩センサー用パッキン <table><tr><td></td><td>大 2.5B(75A 用)</td><td>φ 76 × φ 64 × 4t</td><td>350 円</td></tr><tr><td></td><td>小 2B (50A 用)</td><td>φ 64.5 × φ 40 × 4t</td><td>320 円</td></tr></table> 密閉治具関係パッキン 通気管密閉治具用パッキン(PR1240/PR1241) <table><tr><td></td><td>φ 64 × φ 44 × 5t(50A 用)</td><td>350 円</td></tr><tr><td></td><td>φ 52 × φ 32 × 5t(40A 用)</td><td>250 円</td></tr><tr><td></td><td>φ 45 × φ 25 × 5t(32A 用)</td><td>250 円</td></tr></table> 配管密閉加圧治具用パッキン(PR1226 シリーズ) <table><tr><td></td><td>φ 27 × φ 20 × 1t(M20 用)</td><td>200 円</td></tr><tr><td></td><td>φ 21 × φ 14 × 1t(M14 用)</td><td>200 円</td></tr><tr><td></td><td>φ 19 × φ 10 × 1t(M10 用)</td><td>200 円</td></tr></table>		大 2.5B(75A 用)	φ 76 × φ 64 × 4t	350 円		小 2B (50A 用)	φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円		φ 64 × φ 44 × 5t(50A 用)	350 円		φ 52 × φ 32 × 5t(40A 用)	250 円		φ 45 × φ 25 × 5t(32A 用)	250 円		φ 27 × φ 20 × 1t(M20 用)	200 円		φ 21 × φ 14 × 1t(M14 用)	200 円		φ 19 × φ 10 × 1t(M10 用)	200 円	地下タンク検査関係パッキン <table><tr><td rowspan="4">工技研</td><td></td><td>治具用大 φ 76 × φ 64 × 4t</td><td>350 円</td></tr><tr><td></td><td>治具用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t</td><td>320 円</td></tr><tr><td></td><td>蓋用大 φ 80 × φ 68 × 2t</td><td>350 円</td></tr><tr><td></td><td>蓋用小 φ 68 × φ 55 × 2t</td><td>320 円</td></tr><tr><td rowspan="3">昭和機器</td><td></td><td>兼用大 φ 70 × φ 69.5 × 4t</td><td>350 円</td></tr><tr><td></td><td>兼用小 φ 60 × φ 49 × 4t</td><td>320 円</td></tr><tr><td></td><td>新型蓋用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t</td><td>320 円</td></tr><tr><td rowspan="2">工技研</td><td></td><td colspan="2">圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン 昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小 各サイズ共 300 円</td></tr></table>	工技研		治具用大 φ 76 × φ 64 × 4t	350 円		治具用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円		蓋用大 φ 80 × φ 68 × 2t	350 円		蓋用小 φ 68 × φ 55 × 2t	320 円	昭和機器		兼用大 φ 70 × φ 69.5 × 4t	350 円		兼用小 φ 60 × φ 49 × 4t	320 円		新型蓋用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円	工技研		圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン 昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小 各サイズ共 300 円	
	大 2.5B(75A 用)	φ 76 × φ 64 × 4t	350 円																																																			
	小 2B (50A 用)	φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円																																																			
	φ 64 × φ 44 × 5t(50A 用)	350 円																																																				
	φ 52 × φ 32 × 5t(40A 用)	250 円																																																				
	φ 45 × φ 25 × 5t(32A 用)	250 円																																																				
	φ 27 × φ 20 × 1t(M20 用)	200 円																																																				
	φ 21 × φ 14 × 1t(M14 用)	200 円																																																				
	φ 19 × φ 10 × 1t(M10 用)	200 円																																																				
工技研		治具用大 φ 76 × φ 64 × 4t	350 円																																																			
		治具用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円																																																			
		蓋用大 φ 80 × φ 68 × 2t	350 円																																																			
		蓋用小 φ 68 × φ 55 × 2t	320 円																																																			
昭和機器		兼用大 φ 70 × φ 69.5 × 4t	350 円																																																			
		兼用小 φ 60 × φ 49 × 4t	320 円																																																			
		新型蓋用小 φ 64.5 × φ 40 × 4t	320 円																																																			
工技研		圧力試験時の内漏れの時に使用するパッキン 昭和機器大 昭和機器小 工技研大 工技研小 各サイズ共 300 円																																																				

価格は消費税を含んでいません。

全危協評第 10-4 号 特許第 3749908 号 特許第 4589669 号 US7603900B2 中 華 民 国 発 明 第 1 3 6 4 5 3 1 号 	 標準 ; マグネット付 交換用マグネット
液相部ペアリークテスタ LLT-2200β 本体 1,520,000 円 (センサー最大 4ch 接続可能)	加速度変換器 LLT-2021 220,000 円 (本質安全防爆仕様 ケーブル 10m) 交換用マグネット 5,200 円
 (ケースは含みません)	
磁歪式変位計 LLT-2010 400,000 円 (標準 2200mm ロッドφ 14mm 有効ストローク 2000mm) LLT-2010-3 470,000 円 (3000mm ロッドφ 14mm 有効ストローク 2800mm)	特注対応:最大 4000mm までの製作可能です。 配管 32A 対応チタンフロート付き 全長 2380mm) 配管 32A 対応チタンフロート付き 全長 3190mm)
 消音器 逆止弁 減圧ロケータ 400SM アース線	● 2200mm 用 LLT-2030 W2445×D310×H165 重量 17.3 kg ● 3000mm 用 LLT-2030-3 W3255×D310×H165 重量 24.9 kg  磁歪式変位計が最大 2 本入ります (防水ではありません) (磁歪式変位センサーは含みません)
マルチステージ真空発生器 LLT-2041B 120,000 円 能力 : -20kPa にて 1220 / 分 消音器付 エア消費量 (0.4MPa) : 1010 / 分 T 型接続管交換部品 LLT-2042 4,000 円 (旧タイプとの接続部品)	センサーケース (FRP) LLT-2030 2200 mm 用 (標準サイズ) 140,000 円 3000 mm 用 168,000 円 磁歪式変位計 (LLT-2010) と 加速度変換器 (LLT-2021) をそれぞれ 2 本分収納できます。

価格は消費税を含んでいません。

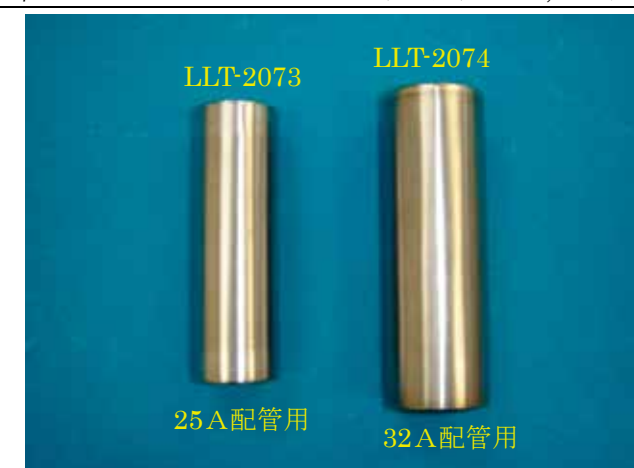
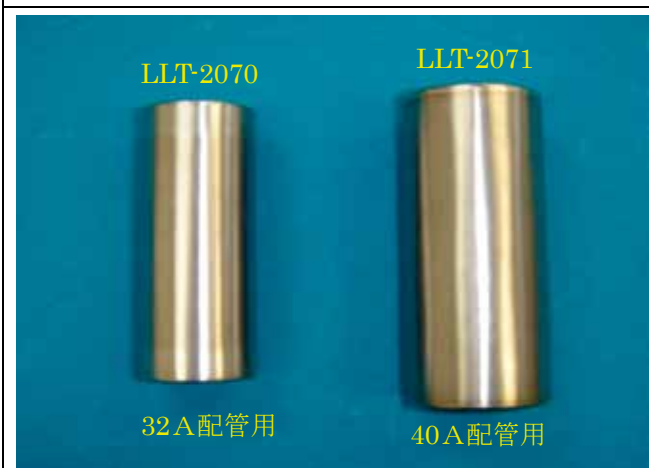


材質:PEEK すべての液種対応
フロートまで落下させます
引上げが楽になります

T型接続管 **PR-1102** 38,000 円
(接続ネジ PT25A/カプラ 400PM・20SM 付)

フロート引上げガイド **LLT-2150**

φ10 LLT2150-10・2150-10T(チタン用) 4,500 円
φ14 LLT2150-14・2150-14T(チタン用) 6,000 円



磁歪式変位計フロート (比重: 0.70~0.90)

LLT-2070(φ10 用)
全長 71.9mm 内径 10mm 外径 30mm
32,000 円

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)

LLT-2073(φ10 用)
内径 10mm 外径 23mm 55,000 円

LLT-2074(φ14 用)
内径 14mm 外径 28mm 55,000 円

高精度デジタル圧力計(KDM30-500kPaC-B)

減圧・加圧監視用 連成圧タイプ



圧力範囲: -100kPa~0~500kPa
精度: ±0.25%FS±1digit
最小目盛: 0.1kPa
カプラ: 20PF 付
電源: 006P(9V)
表示部寸法: φ80
高さ: 128.5mm・重量: 約 200g

真空微圧計(LLT-2090) 減圧監視用

外径: φ60
圧力範囲: -50~0kPa
ネジ: PT1/4



高精度デジタル圧力計

KDM30-500kPaC-B 46,000 円

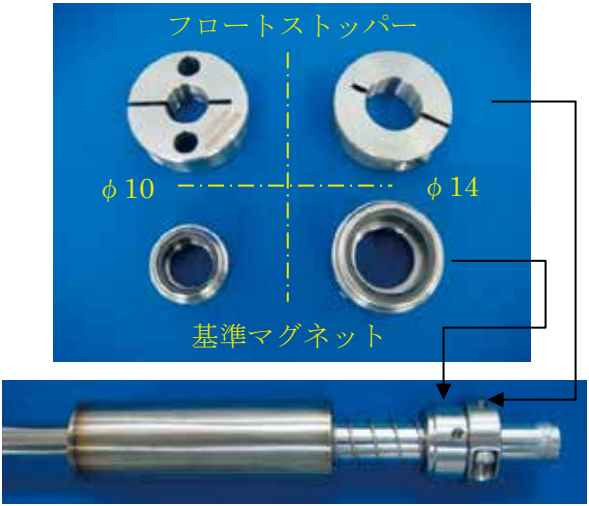
真空微圧計 **LLT-2090** 18,000 円

圧力計針抜き工具

LLT-2091 3,000 円

(圧力計のゼロ点がずれた時に針を抜く工具)

価格は消費税を含んでいません。

磁歪式変位計部品  フロートストッパー φ10 φ14 基準マグネット	 LLT-2060 φ10 用 LLT-2061 φ14 用
フロートストッパー 内径 φ10 3,500 円 内径 φ14 3,500 円 基準マグネット 内径 φ10 6,000 円 内径 φ14 6,000 円	スキントップ LLT-2060 (φ10 用) 3,000 円 LLT-2061 (φ14 用) 3,500 円
 交換用ケーブル(上) 10m LLT-2021-10 20m LLT-2021-20  延長ケーブル(下) 10m LLT-2022-10 20m LLT-2022-20	
加速度変換器用 LLT-2021 の交換・延長ケーブル 標準(10m) 各 24,000 円 ロング(20m) 各 30,000 円 (ケーブルは専用のローノイズケーブルです)	磁歪式変位計用 LLT-2010 の延長用ケーブル 標準(10m) LLT-2013-10 28,000 円 ロング(20m) LLT-2013-20 40,000 円
	
昭和機器液面計用磁歪式変位計取付治具 LLT-2120 14,000 円 (ソケット 32A)	カラーLCD 専用タッチペン DPA-PEN14N 1,500 円 (LLT2200β / PSR5101 / pascal5 対応)

価格は消費税を含んでいません。

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(タンクローリ漏洩センサー)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-2200/2200 α /2200 β			
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。



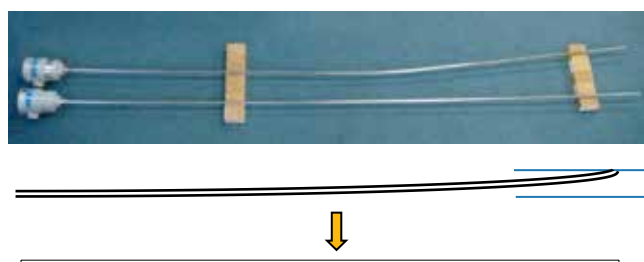
磁歪式変位計のロッド曲がり修正

ロッドが曲がると 0.005mm 分解能が取れなくなります。

φ10 7,000 円 φ14 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場合があります。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。

普通型圧力計

(φ 60/φ 75/φ 100/φ 150)

【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

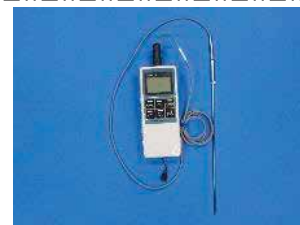
**デジタル温度計**

【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



※小型計測器校正の返送料は、1梱包 1,200 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。

<<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



標準セット

本体 LLT-2200 × 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 237,000 円 送料 12,000 円

本体のみ 180,000 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-3101/4101/5101



標準セット 180,000 円

送料 6,000 円

標準セット

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

追加ユニット

加圧・減圧 18,000 円/枚

微加圧・微減圧 24,000 円/枚

漏洩センサー(PLS-220) 22,500 円/本

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



標準セット

Pascal/pascal II
 80,000 円



Pascal III ・ 4
 90,000 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

送料 2,400 円

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
280,000 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せることがあります。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(ショルダーベルト付)
補充飽和硫酸銅 100cc・延長ケーブル 10m



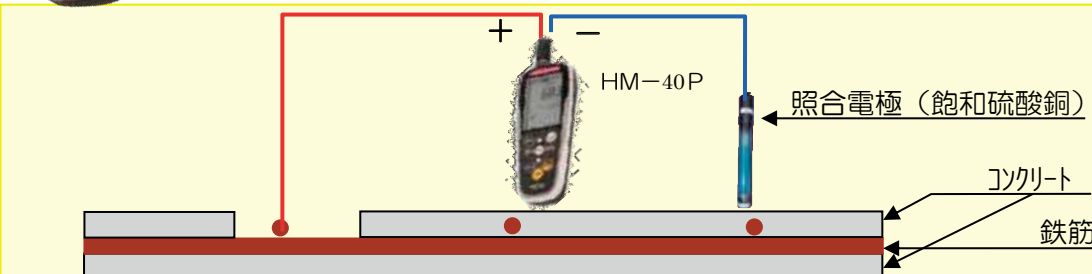
HM-40P仕様

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
データメモリ機能(1000 データ) 防水構造(IP67：1m、30 分浸漬可)
照合電極 CSE-120P (CSE-120P の販売終了とともに CSE-220 に変更になります)
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：HM-40P に接続 電極：120,000 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	$200 > E \geq -350$	不確定	50%
III	$-350 \geq E$	90%以上の確率で腐食有	90%以上の確率で腐食有
IV	$-350 \geq E$	約半数の供試体に亀裂発生	—

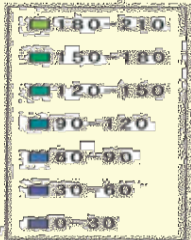
金属が腐食する場合腐食電池が形成され、アノード反応が生じる部分と、カソード反応が生じる部分に分かれます。この電位により、腐食部を見つけます。



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	117	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	135	118	107	119	111	119	113	130	149	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	147	103	113	115
5	139	158	157	160	160	155	150	155	149	152	154	135	140	144	152	127	144	145	150	142	138	140	157	143	166	145	157	161	138	134	100	106	96
6	140	147	152	169	186	177	177	168	168	160	168	154	158	156	165	165	158	162	161	144	153	152	157	133	134	127	140	150	122	118	106	122	195
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表中の各電位は全でマイナス電位である。



- ・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。

非破壊検査機器・コンクリート診断機器

ハンディーサーチ NJJ-200K

最小・最軽量
純国産の鉄筋探査機

ハンディサーチ NJJ-200Kは最先端の技術で開発した、超小型のハンディサーチ鉄筋探査機です。深層探査の信頼性を高める設計のほか、鉄筋探査の現場での使用性を高める工夫を凝らして、作業効率の向上が可能です。



鉄筋検出
アシスト機

連続使用時間
7時間以上

最軽量
約 1 kg

3つの探査モード

いつでもどこでも



ノーマルモード



エクステンションモード



ハンドルレスモード



項目	仕様
方式	電磁誘導方式
測定範囲	700mm×350mm(中心測定:210mm×210mm)
探査対象物	鉄筋・鉄骨(鉄骨、鋼管、CD管、等角・不等角)等
測定深度	0~450mm(コンクリートの比抵抗率0.2、鉄筋径6mm以上で上層筋の場合)
深さ表示レンジ	表示レンジ設定:深さワイド:0~147mm、標準:0~299mm、浅さワイド:0~602mm(比抵抗率の設定0.2の場合)
測定深さ分解能	深モード:標準モード:約1mm、浅モード:約2mm
水平分解能	深さ75mm未満にある探査対象物:75mm以上 深さ75mm以上にある探査対象物:深さ以上の間隔 ※標準コンクリートでの使用時(深さ:鉄筋の長さ=1:0.2以上) 深さ75mm時、鉄筋の長さ15mmの鉄筋も検出可能 深さ175mm時、鉄筋の長さ40mmの鉄筋も検出可能
水平方向距離分解能	2.5mm
表示モード	Bモード(断面図表示)、Bモード(断面図表示)、Cモード(3Dデータの平面図表示)
画像処理	探査時:リアルタイム画像処理、リアルタイムマニュアル減速処理、画像フィルター、バック色補正(平均・自動補正、固定・自動補正、平均、OFF) 画像表示時:測定画像処理、ユーザー画像処理、減速処理、マニュアル画像処理、平均処理、ピーク処理、画像再生処理、自動画像処理
表示画面	スマートフォン、タブレットPCによる
比抵抗率の測定範囲	0.0 ~ 20.0 0.1ステップ
最大測定深さ	約500mm(減速処理あり)(探査モード設定により異なります)
記録機能	測定データ最大297点(95点×3グループ)、バッテリー容量表示、画面ロック解除、鉄筋自動検出機能、鉄筋検出アシスト機能
データ保存機能	スマートフォン、タブレットPCの本体の記憶メモリにデータを保存 メモリー容量2GB(使用時に約1GBのデータを保存可能)(2GBの探査データをバイナリ形式で保存可能)
使用温度範囲	0 ~ 50℃(スマートフォンを除く)
電源	単三電池(4本)
連続使用時間	7時間以上(バッテリー満充電時、標準検出モードでの使用時)
防塵・防滴構造	IP54 カパゴリータ TM 100
対応OS	Android TM 4.2以上 TM 100
寸法	本体(高さ):148×25(W)×207mm(D)(Dは134.5±2.5mm(重機を含む)) バンドル箱寸法:148×25(W)×207mm(D)(Dは174.5±2.5mm(重機を含む))
重量	約1kg(バッテリーを含む、スマートフォンを除く)

主な特徴

- スマートフォンを用いた画面モニター
- RCレポートメーカー HS2PC が標準装備
- 連続使用時間が7時間以上
- タブレットとの通信機能で、探査データ保存
- 深度目盛 600mm まで表示

- 距離制限なしで 6m 以上の探査結果表示
- 鉄筋アシスト機能で、位置マーキングが容易
- 約 1kg の最軽量
- 延長操作棒とタブレットにより、高所探査が容易
- 防塵防滴構造



NJJ-200K

本体価格(標準構成品)

2,680,000 円

コンクリート調査試験用機器他

電磁誘導方式鉄筋探査器

鉄 測 (アイゼンプロスペクター) EM-O1A



鉄筋位置・鉄筋方向・かぶり厚が測定可能！

鉄筋位置測定:±3mm 表示分解能:±1mm
測定範囲 D6で6から110mm
D10~D19で6から126mm
D22~D29で6から160mm
D32~D51で6から180mm
鉄筋推定精度:D6~D51 ±1 鉄筋規格

本体プローブ+プローブ 約 730g
JASS 5 2009 かぶり厚さ検査対応
国土交通省かぶり測定要領案対応
背筋状況の確認で耐震診断に対応

EM-01A 電磁誘導方式 最大 13,000 点保存
本体・プローブ・信号ケーブル・保護ケース付き

単 3 乾電池(アルカリ)×6 最大 17 時間以上

930,000 円

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		
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 配管密閉加压治具の製造販売・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ばね圧試験機製造販売 アンカーボルト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 販売取扱メーカ:日置電機・工技研究所・昭和機器・クローネ・ユニパルス・チノー・ 計測技術サービス・コダマテクノス・その他		
会 社 沿 革	1995 プレコエンジニアとして富山検査株式会社(現:株式会社アイペック)より 業務委託を受け事業開始 1998 タンクリークテストPSR-111A 販売開始 1999 タンクリークテスト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トLLT-2200が(財)全国危険物安全協会の評価合格 2017 4月3日 株式会社アイペックより検査機器、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 タンクリークテストPSR-5101 発売開始 2020 液相部ペアリークテストLLT-2200β 発売開始 2022 圧力レコーダpascal5 販売開始		
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ト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)		
校正基準器	高精度圧力コントローラ	PACE5000	GE製
	標準圧力発生器	MC-100	横河電機製
	圧力インジケーター	PACE1002	GE製
	圧力校正器	DPI802・DPI800S(絶対圧)	GE製
	精密デジタル温度計	TESTO735-2	テストー製
		SK-810PT	佐藤計量器製
	マイクロメーター	MEC-25MHP	ミットヨ製
	ブロックゲージ	BM-1-10-1	ミットヨ製
	加振機システム	MS-101Ⅲ	プレックス製
	ひずみ校正器	CBA-131A	東京測器研究所製
	圧力変換器	PW-50MPA	東京測器研究所製
	デジタル指示計(ひずみ)	F490A	ユニパルス製
	デジタルハイトスタ(電圧・電流・抵抗)	3239-01	日置電機製
	直流信号発生器(DCシグナルソース)	SS7012	日置電機製
	ロードセル	LCW-C-20kN25SA3	共和電業製
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I 364531) 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) 特願2021-048352(特許出願中)		





株式会社 プレックス

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

E-mail: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：2022.8.1