

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

見えないものを見る



株式会社 アイペック

検査機器組み合わせ



気相部 PR-2005 pascal II

地下タンク
漏洩検査



液相部 LLT-2200

気相部 PSR-3101

移動貯蔵タンク漏洩検査



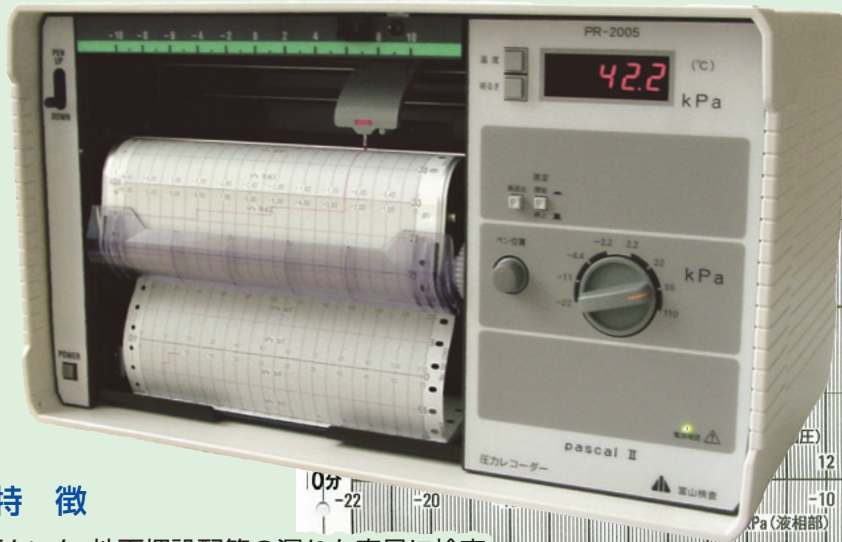
タンクローリ PSR-3101



圧力レコーダー pascalⅡ

PR-2005

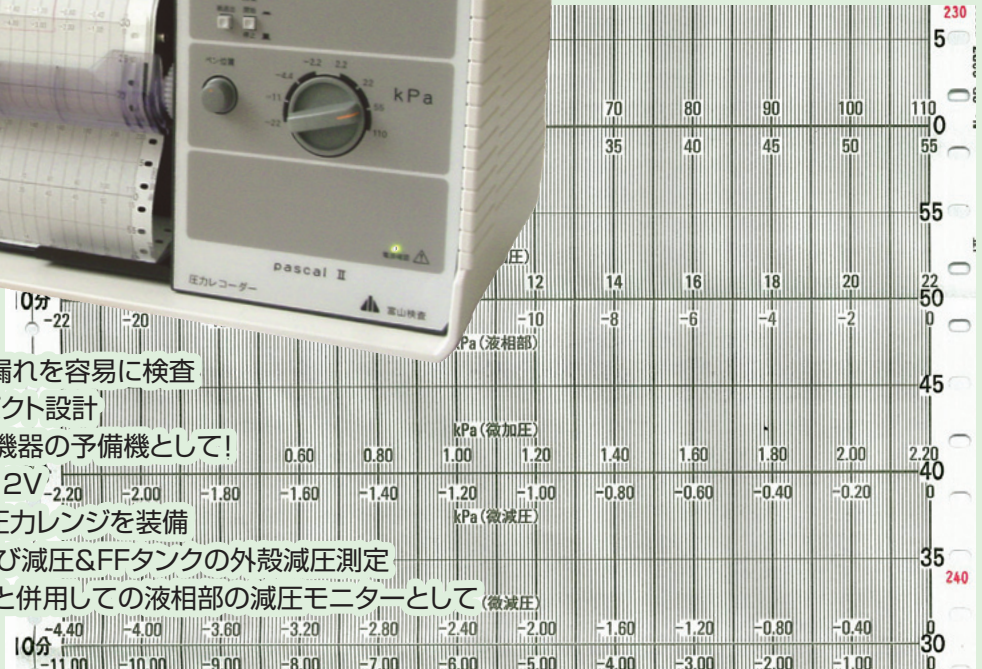
気相部と液相減圧値記録
 高性能デジタルマノメーター
 オートセンサーゼロ
 温度表示
 加圧/減圧レンジ
 微加圧/微減圧レンジ
 軽量ポータブル
 乾電池動作可能



記録紙 原寸の75%

● 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!
- 乾電池動作、AC100V、DC12V
- 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
- 弊社液相部ペアリークテストと併用しての液相部の減圧モニターとして

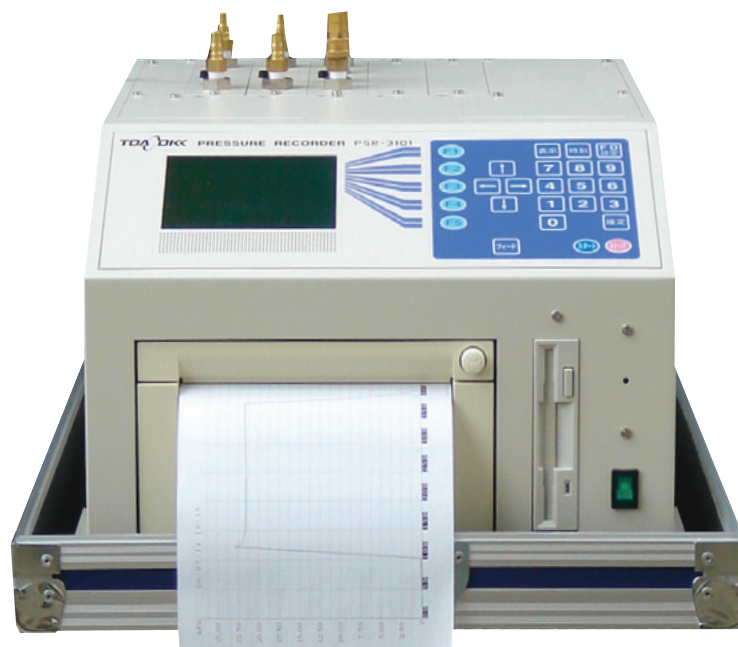


圧力測定 (記録&表示)	加 圧：22/55/110kPa 微加圧：2.2kPa 微減圧：-2.2/-4.4/-11.0kPa 減 圧：-22kPa 分解能：加圧・減圧は±0.1kPa 微加圧・微減圧は±0.01kPa 確 度：デジタル表示 ±1% of FS 温度係数：±0.02% of FS/°C 記録紙 有効記録幅の±0.5% (直線性含む) +表示精度 過 圧：加圧/減圧400kPa 微加圧/微減圧134kPa	
温度測定 (表示)	外気温の測定：-20.0℃~50.0℃ 分解能：0.1℃ 確 度：±0.2℃ of rdg+1℃	
記録部	自動平衡型 1ペン型 (ディスプレイブルフェルトペン標準赤色) 有効記録幅：150mm 紙送り精度：±0.25% ゼロ点ペン位置：加圧側は左ゼロ/減圧側は右ゼロ チャートスピード：測定時は180mm/h 紙送出時は180mm/min 記録紙：専用の圧力及び時間印刷 No.SD-22RZ-pascalⅡ	
使用温湿度範囲	0~40℃ 40~80%RH	
電源	AC100V DC12~27V 乾電池1.5V×6本 (単一乾電池) の3電源方式	
消費電力	AC100V平衡時 約10VA	
本体寸法・重量	365W×210H×210D 重量約5.4kg (乾電池含まず)	
圧力ポート	カブラ (日東工器1TPM)	参考；ホース側：(日東工器1TSF)
標準付属品	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  専用FRP保護ケース(グリーン) 重量約5.8kg 500W×290H×260D </div> <div style="text-align: center;">  圧力測定ホース10m (1TSFと2PMカブラ付き) </div> <div style="text-align: center;">  記録紙1冊 </div> <div style="text-align: center;">  ペン1本 </div> <div style="text-align: center;">  DCコネクター1個 </div> <div style="text-align: center;">  ACコード1本 </div> <div style="text-align: center;">  取扱説明書、保証書 </div> </div>	

タンクリークテスト PSR-3101

● 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
- ・簡単な報告書作成ソフト（オプション）と
データプリント・データ保存機能
- ・60分以上でも圧縮保存機能でA4用紙貼り付可能
- ・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
- ・二重殻タンク等の外殻減圧測定も標準装備
- ・1ユニット2チャンネル
最大5ユニット10チャンネル試験可能
- ・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

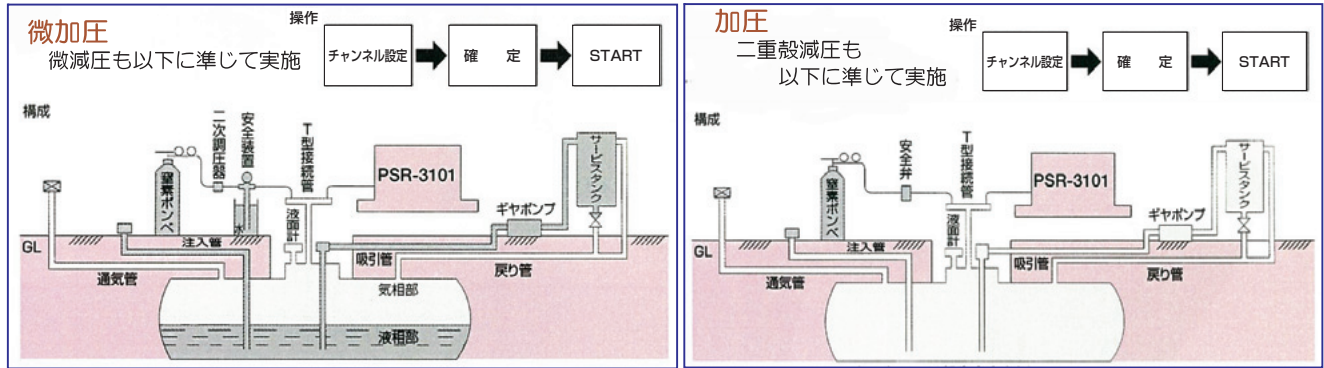


価格例 地下タンク	加圧1CH/微加圧・微減圧1CH対応 本体+FU303 (1枚)	価格¥1,400,000
	加圧2CH/微加圧・微減圧2CH対応 本体+FU301 (1枚)+FU302 (1枚)	価格¥1,570,000
タンクローリ	本体+FU302 (3枚)+漏洩センサー (5台)+分配器 (ARD-232) +ネジ変換アダプタ (5個)	価格¥2,910,000

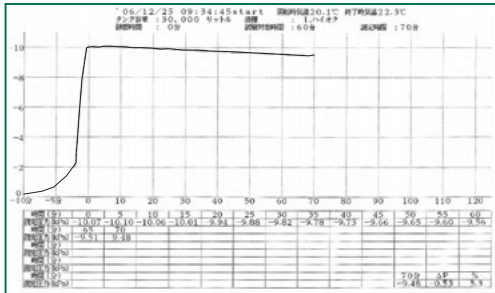
入力ユニット	FU-301：加圧22/55/110kPa 減圧-22kPa FU-302：微加圧/微減圧：2.2/-2.2/-4.4/-11.0kPa タンクローリ (TL) 25kPa 温度-10~50℃ FU-303：加圧22/55/110kPa 減圧-22kPa 微加圧/微減圧：2.2/-2.2/-4.4/-11.0kPa 分解能：加圧・減圧は±0.1kPa 微加圧・微減圧・TLは±0.01kPa TL用温度 (上槽・下槽) ±0.02℃ 確 度：圧力表示 ±1% of FS 圧力計温度係数：±0.02% of FS/℃ TL温度表示 確度：±0.2℃ of rdg+1℃ 過 圧：加圧/減圧400kPa 微加圧/微減圧/TL134kPa	2CH装備 2CH装備 2CH装備 1CH装備 1CH装備
記録部	有効記録幅：130mm サーマルラインヘッド (8dot/mm) 方式 チャートスピード：測定記録時は180mm/h フィード時は600mm/min 記録紙：専用折畳印刷感熱紙 No.SH-OZT1	
CFカード	256MB標準装備 保存容量：10kL地下タンクで約20,000データ タンクローリ1槽分の試験を約4000データ	
表示	74H×99W 液晶パネル	
チャンネル数	最大10チャンネル 任意設定 (入力ユニットによる)	
記録フォーマット	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 測定開始日時と開始終了時気温自動印字 提出用データ印字 (1チャンネル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 (消防法17の2及び17の3に準じた報告書出力)	
使用温湿度範囲	0~40℃ 40~85%RH	
電源	AC100V±10% 50/60Hz 消費電力：突入時約65VA 通常50VA	
本体寸法・重量	400W×295H×560D 重量約18.7kg (10チャンネル装備時)	

タンクリークテスタ PSR-3101

■地下タンク点検試験構成概念図



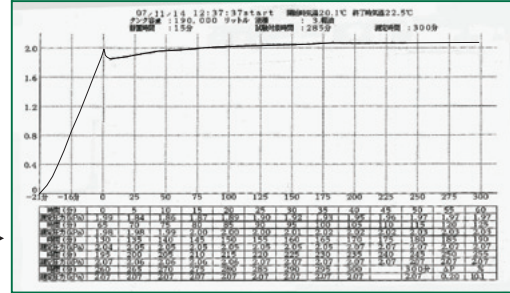
記録出力例



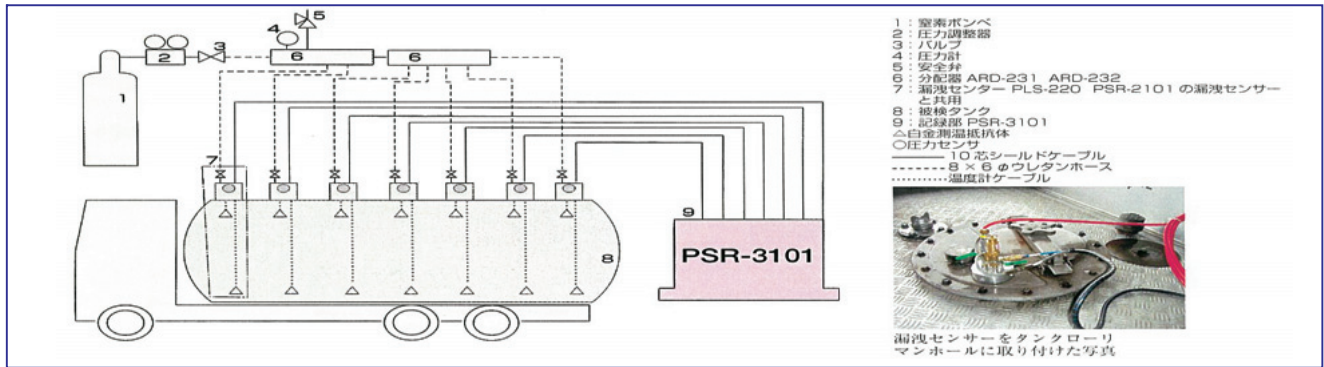
地下タンク 10,000ℓ
ハイオク

地下タンク 188,000ℓ
灯油

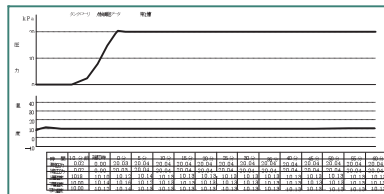
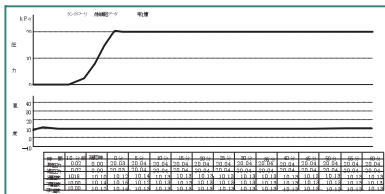
記録出力例



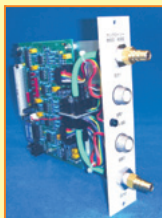
■移動貯蔵タンク(タンクローリ)点検試験構成概念図



タンクローリ報告書出力例 (2種)



時間	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
圧力(kPa)	0.07	10.07	10.10	10.06	10.01	9.91	9.88	9.82	9.78	9.73	9.66	9.62	9.56



FU301
1CH:
加圧・減圧
2CH:
加圧・減圧



FU302
1 & 2CHとも
タンクローリ
微加圧・微減圧



FU303
1CH:
加圧・減圧
2CH:
微加圧・微減圧



地下タンク漏洩検査機器 液相部ペアリークテスタ LLT-2200

財団法人全国危険物安全協会評価合格製品
平成17年12月27日
全危協評第10-2号

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

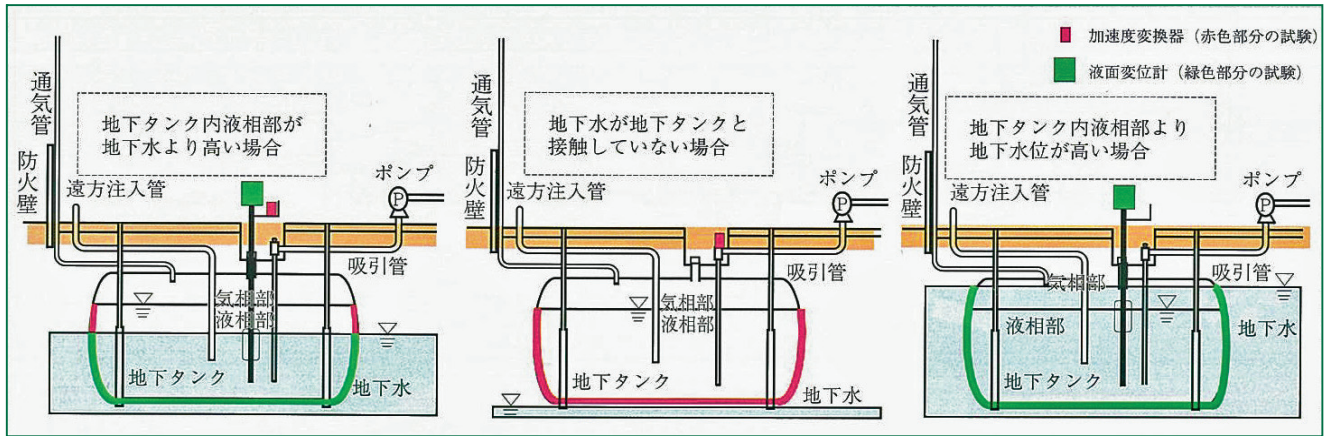


● 特徴

- ・ ほぼ全ての液種に対応・センサーは防爆仕様・1分毎のデータをモニタープリント
- ・ 最大4槽(4CH)対応・2つのセンサーを用い、試験時間が短い・検査終了後、報告書自動プリント
- ・ 特許取得(特許第3749908号)(特許第4589665号)(US7603900B2)
- ・ 3段式エジェクター使用で減圧時間も短縮、窒素節約(1/3)

対象液種	動粘度150mm ² /s以下ので比重が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 地下水位0mm:5分以内	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
	Pb 5kPa		15分	20分	30分	45分	60分	80分	95分	130分	160分
	Pb 10kPa		10分	15分	20分	30分	45分	55分	65分	95分	115分
	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300リットルより5000リットルを意味します。) 設定減圧値A(kPa) = (B-C) + Pb(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、地下水高さを入力で、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。)										
磁歪式変位計 LLT-2011	耐圧防爆構造、ロッド長標準品2200mm(最大4000mmまで製作可能) 分解能0.005mm(5μm) ケーブル長10m 2MgIによる温度補償機能 (ロッド2200mm)標準フロート寸法 32A(φ30) OP.で25A用(φ23)あり (ロッド3000mm以上)フロート寸法 32A(φ28)										
加速度変換器LLT-2020	電荷感度50mV/G 本質安全防爆構造 マグネット取付 10mケーブル付き										
記録方式	サーマルラインヘッド(8dot/mm) 感熱記録 記録紙SH-OZT1										
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方式 地下水なし:加速度測定方式(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	標準1チャンネル センサー増設で最大4CH										
データ収集	CFカード:256MB 約50000データの保存 専用ソフトで報告書貼り付『windows2000以上』(PC環境によっては、使用できない事もあります)										
圧力監視盤 LLT-2100	1チャンネルから4チャンネルまで任意選択(4チャンネルまで増設可能) 0~50kPa 寸法W440×D300×H260 質量:約4.2kg(1CH)(気相部用PSR3101・PR2005代用可能)										
真空発生器 LLT-2041	本体W320×D47×H70 質量:約1.5kg 騒音1m地点にて68dB エア使用量:100L/分 吸込量:最大300L/分 最大到達圧力-80kPa以上										
寸法・電源	本体W575×D480×H330 質量:約21kg AC100V50/60Hz 約70VA センサーケースW2445×D300×H165 質量:約22.4kg 2本入り約25.5kg										

地下タンク漏洩検査機器 液相部ペアリークテスタ LLT-2200



記録出力例

《設定値》1CH

液種 灯油
 タンク容量 6000リットル
 タンク残高 640mm 地下水位1250mm
 基準減圧値Pb 10kPa 減圧設定値 10kPa
 減圧前液面安定監視時間 10分 基本減圧静置時間 20分
 試験モード: 1 (通常試験)

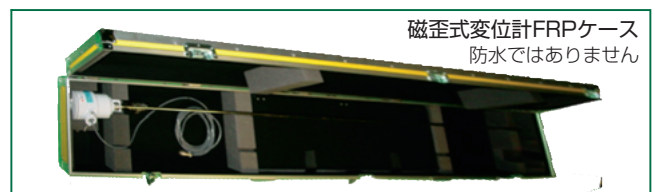
単位: 上段mm 下段dB	1CH	2CH	3CH	4CH
2009.02.06.09:44	液面 0.000			
	加速度 -28.3			
2009.02.06.09:45	液面 0.000			
	加速度 -30.8			
2009.02.06.09:46	液面 0.000			
	加速度 -26.5			
2009.02.06.09:47	液面 -0.005			
	加速度 -30.7			
2009.02.06.09:48	液面 -0.010			
	加速度 -24.6			
2009.02.06.09:49	液面 -0.010			
	加速度 -31.1			
2009.02.06.09:50	液面 -0.010			
	加速度 -33.2			
2009.02.06.09:51	液面 -0.005			
	加速度 -26.6			
2009.02.06.09:52	液面 -0.020			
	加速度 -27.9			
2009.02.06.09:53	液面 -0.020			
	加速度 -24.0			
2009.02.06.09:54	液面 -0.020			
	加速度 -22.6			
2009.02.06.09:55	液面 -0.025			
	加速度 -24.2			
2009.02.06.09:56	液面 -0.025			
	加速度 -26.1			
2009.02.06.09:57	液面 -0.020			
	加速度 -21.2			
2009.02.06.09:58	液面 -0.020			
	加速度 -26.1			
2009.02.06.09:59	液面 -0.010			
	加速度 -29.4			
2009.02.06.10:00	液面 -0.020			
	加速度 -8.4			
2009.02.06.10:01	液面 -0.010			
	加速度 1.9			
2009.02.06.10:02	液面 -0.015			
	加速度 -6.4			
2009.02.06.10:03	液面 -0.015			
	加速度 -10.9			
2009.02.06.10:04	液面 -0.020			
	加速度 -3.8			
2009.02.06.10:05	液面 -0.020			
	加速度 9.5			
2009.02.06.10:06	液面 -0.060			
	加速度 6.0			
2009.02.06.10:07	液面 -0.070			
	加速度 -3.0			
2009.02.06.10:08	液面 -0.080			
	加速度 -5.5			
2009.02.06.10:09	液面 0.000			
	加速度 -8.6			

LLT-2200	地下タンク液相部リークテスト結果	V2.005
CH-1	液種: 灯油	試験日時: 2009.02.06.09:44
地下タンク容量: 6,000リットル		
液残高: 640mm	地下水位: 1250mm	
基準減圧値Pb: 10kPa	減圧前液面安定確認時間: 10分	
設定減圧値: 10kPa	基本静置時間: 20分	
許容変位: +0.020mm	許容加速度: **.*dB	
事前測定		
液面: 0.000mm	加速度: 《測定対象外》	
減圧静置時間後測定		
液面変位: 0.000mm	加速度値差: 《測定対象外》	
判定		
液相部液面変位	異常なし	
液相部加速度	《測定対象外》	
備考		

No. SH-02-T1-M HIOKI E.E. CORPORATION 72519

記録出力の説明

「スタート」後、1分毎のデータを記録プリント。
 スタート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を2倍) 以上が異常あり。
 6db以下は異常なしとなります。



■システム内容 (標準品構成)

- ・ ペアリークテスタ本体 LLT-2200
- ・ 磁歪式変位計 LLT-2010 ロッド長2200mm 32A対応品
- ・ 加速度変換器 LLT-2020 ・ 圧力監視盤 LLT-2100-1 (1CH)
- ・ T型接続管 LLT-2080 ・ 3段式真空発生器 LLT-2041
- ・ 磁歪式変位計LLT-2010用ケース LLT-2030

3段式真空発生器 LLT-2041

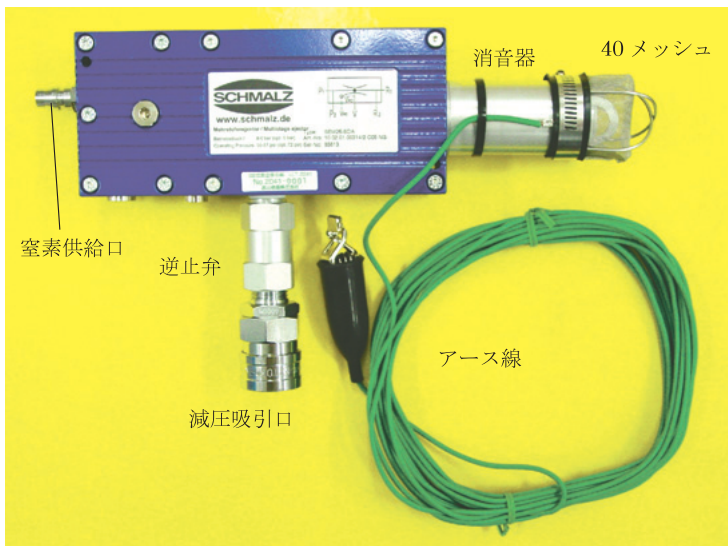
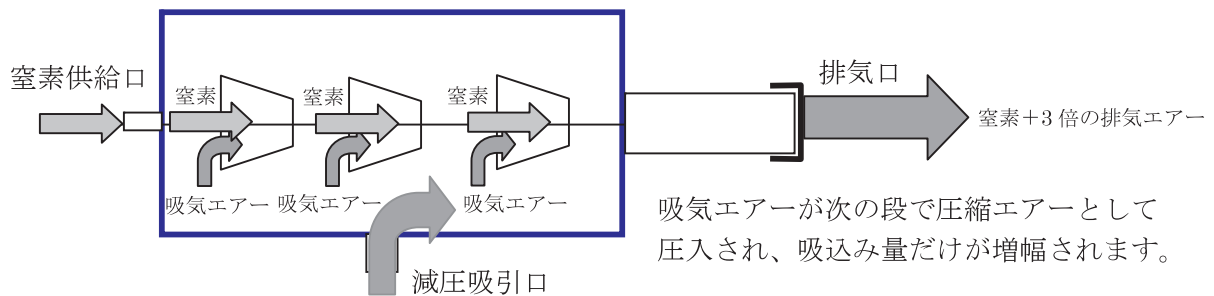
窒素使用量1/3以下
騒音半分以下
時間短縮・安全

● 特 徴

排気ガスを圧縮空気として3回圧入。窒素使用量は従来品の1/3以下
40メッシュSUSの網で、防爆性に優れています
使用者の声：これまで毎日窒素ポンペを交換したが、窒素ポンベ交換が週1回ですむようになった。
減圧に要するの時間が非常に早くなった

圧力範囲	最大到達圧力：-80kPa以上
供給エア	0.4~0.6MPa (0.4MPa標準) 消費量100リットル/分 (0.5MPa)
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)	319L/分 (-5kPa) 227L/分 (-10kPa) 122L/分 (-20kPa)
寸法及び重量	約W320×D47×H70 約1.5Kg
騒 音	68dB(A)/1m地点 従来品LLT2040：74dB(A) (騒音は従来品の半分以下)
窒素供給ポート	日東工器20PM (ホース側対応カプラー：メス20Sタイプ)
真空ポートカブラ	日東工器400SF (T型接続管対応カプラー：オス400Pタイプ) 逆支弁にて、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ターと併用し減圧するための真空発生器 気相部微減圧方式での漏洩検査 専用のT型接続管LLT-2081と併用してお使いください。

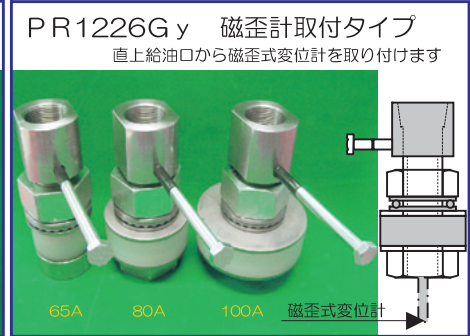
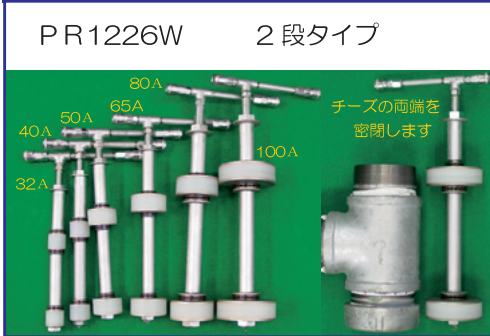
● 3段式真空発生器の原理



配管密閉加圧治具

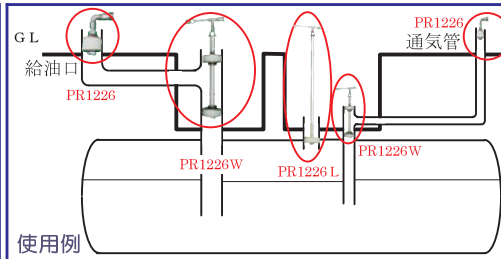
特許第 4421554 号
平成 21 年 12 月 11 日

特許庁長官奨励賞受賞



● 特 徴

- ☆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。(20A/25Aはベアリングなし)
- ☆サイズは20Aから100A (最大φ120) までそろっています。
- ☆50A/80A (給油口) / 100A (給油口) は給油口の密閉ができます。
- ☆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)
- ☆密閉後は接続Tを用いて加圧や減圧し、漏洩試験機器を取付けられます。
- ☆密閉式ワンタッチカブラがついているので、そのままで密閉治具となります。
- ☆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。



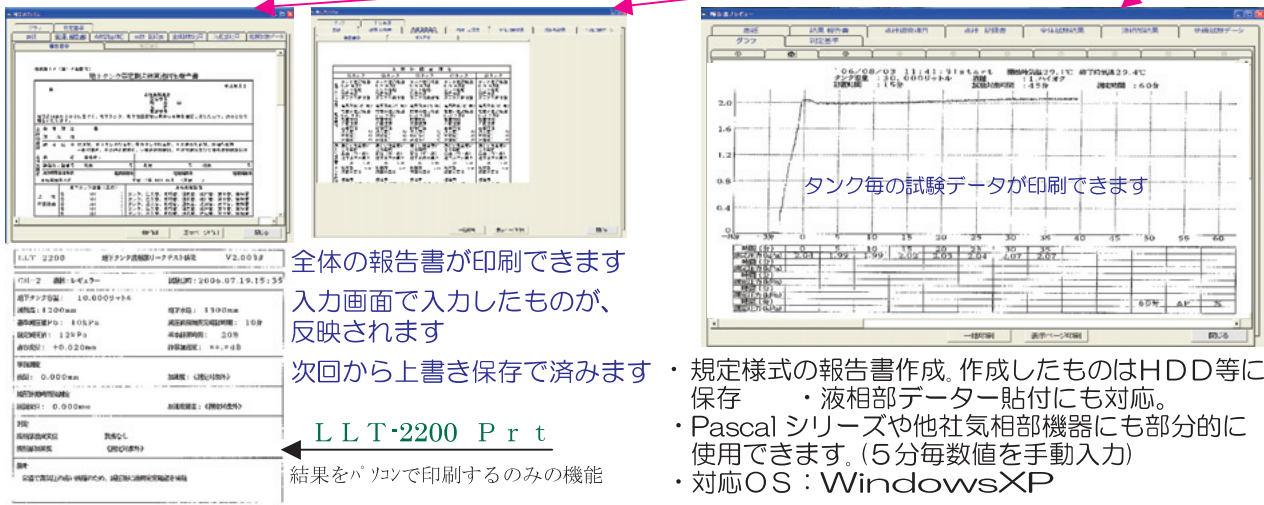
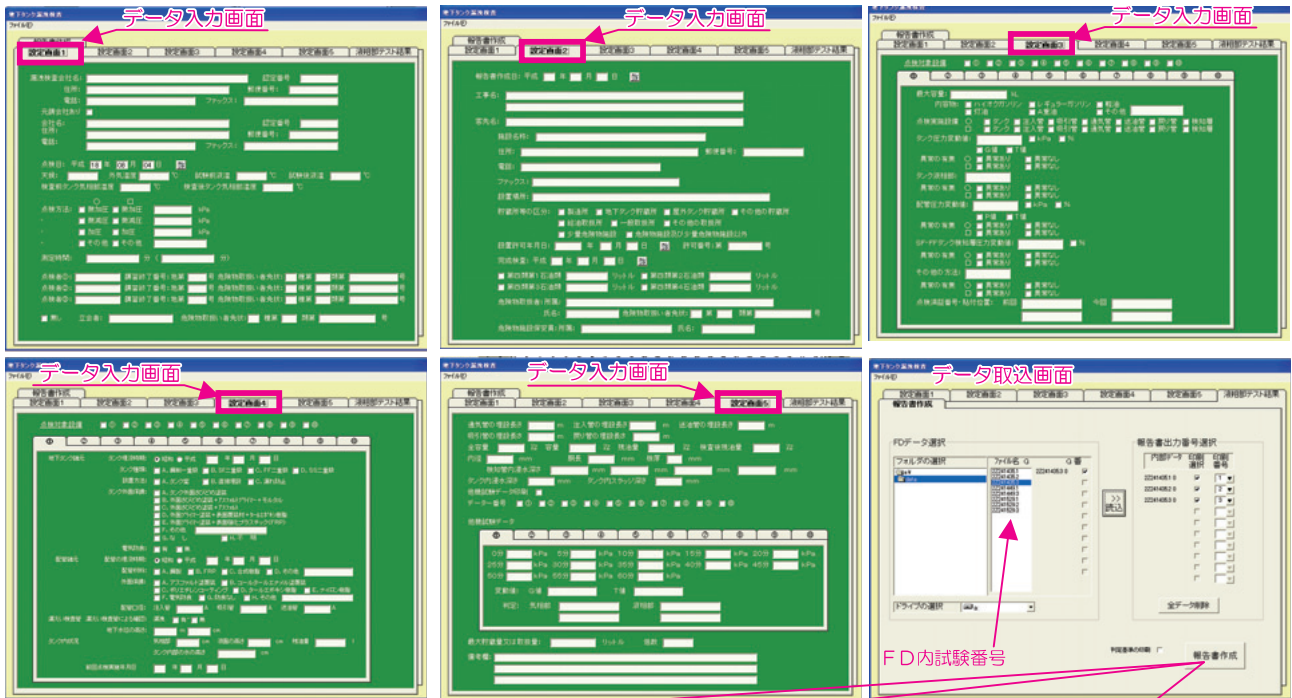
- 二重殻タンクは、配管単独試験で給油に支障ありません。
- 漏洩箇所の特定ができます。
- 液相部試験時、横引きからの液垂れがありません。
- 脱着が容易なのでで時間短縮。
- タンク内に落下しません。
- 給油口から試験できます。

用途	型名	サイズ	形状及びサイズ	ボルトナット	耐圧	価格
配管	PR-1226-20A	20A	逆L φ20×130H 0.2kg	M10	100kPa	7,000
	PR-1226-25A	25A	逆L φ24×130H 0.2kg	M10	100kPa	9,000
	PR-1226-32A	32A	逆L φ31×130H 0.3kg	M14	100kPa	11,000
	PR-1226-40A	40A	逆L φ36×130H 0.32kg	M14	100kPa	11,500
	PR-1226-50A	50A	逆L φ50×130H 0.4kg	M14	70kPa	12,000
	PR-1226-65A	65A	T φ62×160H 0.6kg	M14	70kPa	15,000
給油口	PR-1226-80A給油口	80A給油口	T φ74×160H 1.0kg	M20	20kPa	23,000
配管	PR-1226-100A	100A	T φ100×160H 1.5kg	M20	20kPa	27,000
給油口	PR-1226-100A給油口	100A給油口	T φ120×160H 1.8kg	M20	20kPa	29,000
配管	PR-1226L-32A	32A	T φ31×920H 2.0kg	M14	100kPa	22,000
	PR-1226L-40A	40A	T φ36×920H 2.0kg	M14	100kPa	23,500
	PR-1226L-50A	50A	T φ50×920H 2.1kg	M14	70kPa	24,000
	PR-1226L-65A	65A	T φ62×920H 2.2kg	M14	70kPa	25,000
	PR-1226L-80A	80A	T φ74×920H 3.2kg	M20	20kPa	27,000
	PR-1226L-100A	100A	T φ100×920H 3.9kg	M20	20kPa	28,000
チース	PR-1226W-32A	32A	T φ31×385H 1.0kg	M14	100kPa	41,000
	PR-1226W-40A	40A	T φ36×395H 1.1kg	M14	100kPa	43,000
	PR-1226W-50A	50A	T φ50×400H 1.3kg	M14	70kPa	45,000
	PR-1226W-65A	65A	T φ62×435H 1.5kg	M14	70kPa	47,000
	PR-1226W-80A	80A	T φ74×515H 2.7kg	M20	20kPa	50,000
	PR-1226W-100A	100A	T φ100×530H 3.5kg	M20	20kPa	52,000
磁歪変位計	PR-1226Gy-65A	65A	φ62×150H 2.6kg	M42	20kPa	43,000
	PR-1226Gy-80A	80A	φ74×150H 3.1kg	M42	20kPa	48,000
	PR-1226Gy-100A	100A	φ100×150H 3.6kg	M42	20kPa	52,000
加圧用	PR-1226-160A	160A	T φ160×250H 8.5kg	M36	100kPa	76,000

寸法、重量は概算値です

地下タンク用報告書作成ソフト UGT-Rep

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



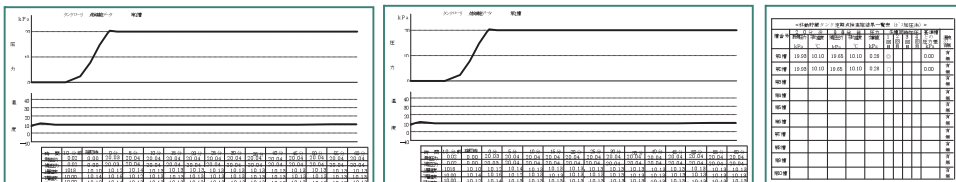
全体の報告書が印刷できます
入力画面で入力したものが、
反映されます
次回から上書き保存で済みます

- ・ 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 : WindowsXP

タンクローリ用報告書作成ソフト TL-Rep



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
- ・ OS : WindowsXP
Windows7

液体加圧防爆レコーダ **限定販売品**
pascal・safety
本質安全防爆構造



実液による加圧や水加圧の圧力試験
 タンクローリの液体加圧（確認検査）

レンジ：220/500 kPa 標準
 2.2/5.5MPa オプション
 記録部：自動平衡1ペン式記録計
 有効幅 150mm
 紙送り 180mm/h（測定）
 180mm/min（紙送出）
 表示部：確度±1% of FS
 表示4ケタ小数点第1位まで
 センサー：防爆型圧力変換器KJ16-774
 センサーケーブル 10m付
 防爆：本質安全防爆構造
 保護等級 IP65相当(IEC規格)
 Exia IIC T4
 形状：本体 360W×240D×300H 6.7 kg
 ケース：FRP515W×275D×370H 7.5 kg
 電源：AC100V 及び乾電池 UM1×6
 付属品：記録紙 SD-22RZ 1冊
 ペン P1201 黒 1本
 ケース FRPケース 1台
 ACコード 1本
 取扱説明書・保証書
 860,000円

























安全弁試験装置 SB-24C



タンクローリ安全弁試験 24kPa
 200kPa までの安全弁試験（オプション）

標準品
 24kPa PF65A（2.5B 平行ガスネジ）
 メーター：Φ60 50kPa フルスケール
 メーター保護安全弁 50kPa 付
 ネジ変換アダプター SB-24-252 2.5B→2B
 ネジ変換アダプター MGSB-24 2.5B
 メートルネジ→ガスルネジ
 本体材質：FRP 保護ケース兼用（色はオレンジ）
 カブラ：圧力計部は 20PM
 測定器用は 20SM
 ポンプ接続部は 1TPM
 レシーブタンク容量：2500CC
 許容圧力 300kPa
 ポンプ：足踏み式ポンプ
 オプション：Φ65 30kPa～300kPa
 メーター保護安全弁付
 形状：435W×182D×305H 6.7 kg
 （注意：写真中央試験用の安全弁は付属していません）
 198,000円

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 鋼鉄Rc1/4 1,100円	 20SM 鋼鉄Rc1/4 1,100円	 20PM 鋼鉄Rc1/4 400円	 20PF 鋼鉄Rc1/4 400円	 10PM 鋼鉄Rc1/8 400円	 10SM 鋼鉄Rc1/8 1,100円	 400SF 鋼鉄Rc1/2 2,800円	 40PM 鋼鉄Rc1/2 900円
 1TSF 真鍮Rc1/8 1,800円	 1TSM 真鍮Rc1/8 1,800円	 1TPM 真鍮Rc1/8 PSR等に使用 750円	 1TPF 真鍮Rc1/8 750円	 チューブフイッター OEC0801 Rc1/8 Φ8 200円	 チューブフイッター OEC0802 Rc1/4 Φ8 210円	 変換カプラ① 2TSF+OEC0802 Φ8ホース用 3,800円	 変換カプラ② 1TSF+10PM 地下タンク*タンクローリ 3,200円
 2TSF 真鍮Rc1/4 1,950円	 2TSM 真鍮Rc1/4 1,950円	 2TPM 真鍮Rc1/4 850円	 2TPF 真鍮Rc1/4 850円	 変換カプラ③ 400SF+40PM T型接続管*ホース 4,450円	 変換カプラ④ 10SM+1TSF 地下タンク*タンクローリ 3,800円	 変換カプラ⑤ 1TSF+OEC0801 Φ8ホース用 3,000円	 変換カプラ⑥ 1TPF+OEC0801 Φ8ホース用 1,950円

価格は消費税を含んでいません



専用FRP保護ケース

圧力レコーダー pascalⅡ 本体：PR-2005

微加圧2.2kPa 微減圧：-2.2/-4.4/-11.0kPa
 加圧：22/55/110kPa 減圧：-22kPa
 温度（気温）：デジタル表示-20.0~50.0℃
 3電源方式（単一乾電池×6/AC100V/DC12V）

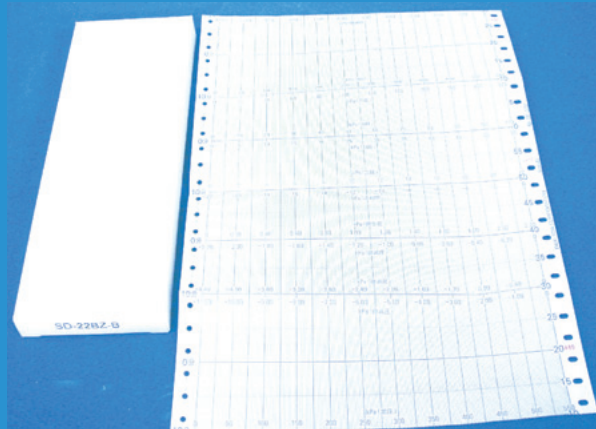
分解能：0.01kPa
 分解能：0.1kPa
 FRP保護ケース付

595,000円



pascal用インクペン P-1201C

500円



PR-2001シリーズにも使用できます。

pascal用記録紙 SD-22RZ

15m折畳スケール印刷

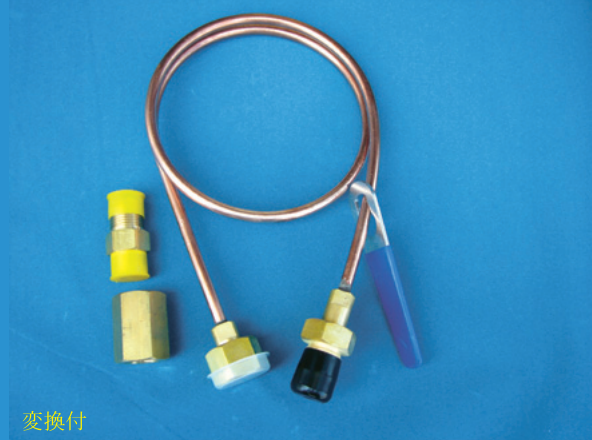
1冊 **2,000円**



窒素レギュレーター YR-70 PR-1213

1次側25MPa/2次側1MPaカプラ20SF付

32,000円

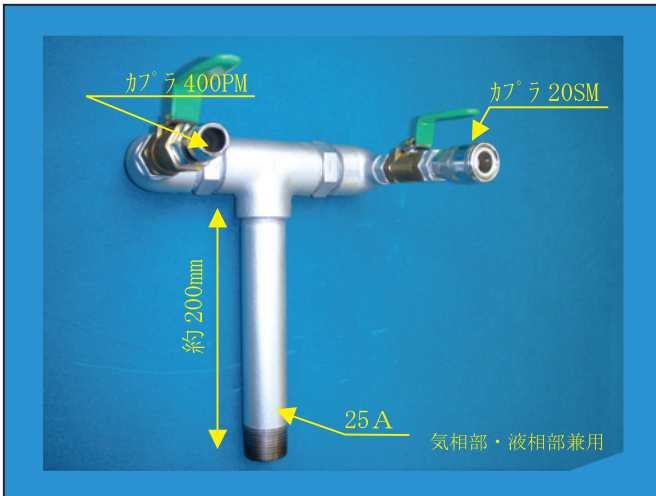


変換付

窒素ポンベ連結管 PR-1214

7m³ポンベ⇒1m³等小口ポンベに窒素を移します

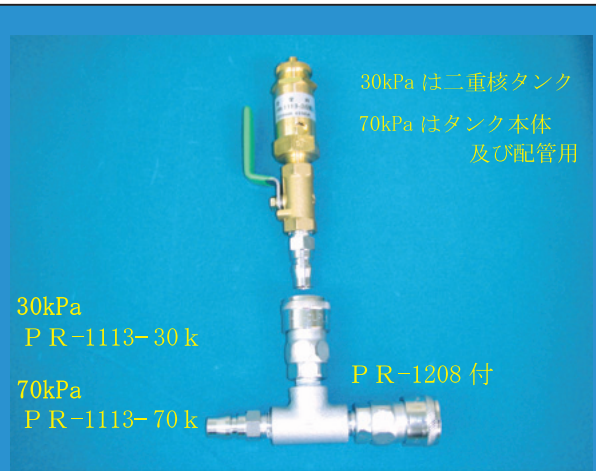
16,000円



T型接続管 PR-1102

25A長さ200mm 25A延長配管付き
カブラ20SM, 40PM付

38,000円



安全弁 PR-1113 (24kPa以上指定)

本体にカブラ20PM付
接続用にPR-1208安全弁T付

1本 35,000円



微加圧安全装置 PR-1207 3kPa

PR-1208, PR-1202付 300mmライン目盛付
カブラ20SF付き

30,000円



赤:オイルフィーリングペースト PR-1221

緑:ウォーターフィーリングペースト PR-1222

容量 PR-1221 (70g)

PR-1222 (80g)

3,000円



チャッキ弁加圧治具 昭和機器工業用

小:PR-1209-S

大:PR-1210-L

各 20,000円



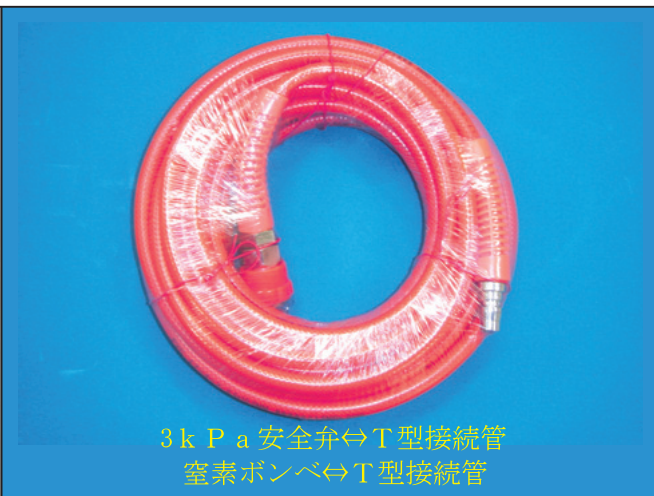
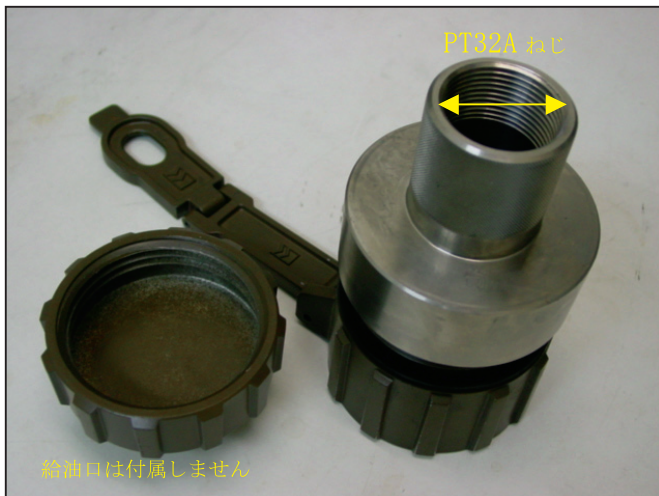
チャッキ弁加圧治具 大小兼用タイプ

工技研究所用 PR-1211 **38,000円**

(一般的にこのメーカーが用いられている)

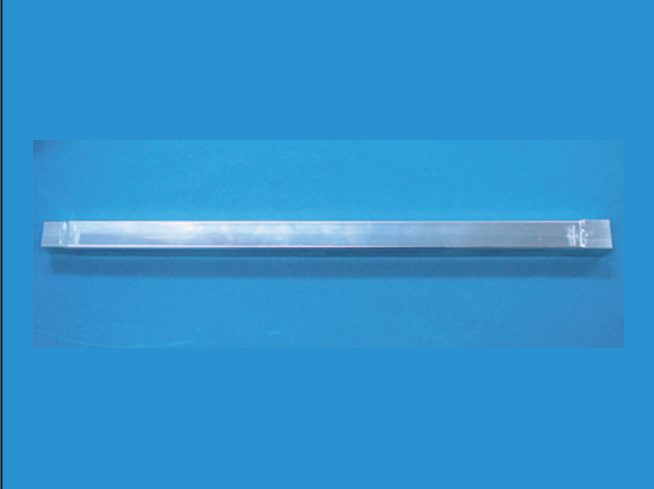
日本油設用 PR-1212 **38,000円**

(現在このメーカーは存在しないが古い施設で使用)



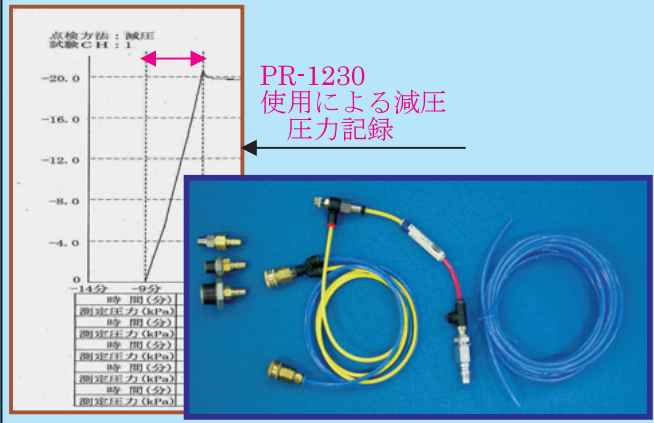
給油口加圧治具 PR-1225
ベアリークテスタ磁歪式変位計取付対応
φ82.5mm5山 JIS B9912対応
(工技研OP-65等) **38,000円**

接続ホース赤 PR-1202
長さ10m
カブラ60PN/60SN付 **5,000円**



接続ホース青 PR-1206
長さ10m
カブラ1TSF/20PF付 **15,000円**

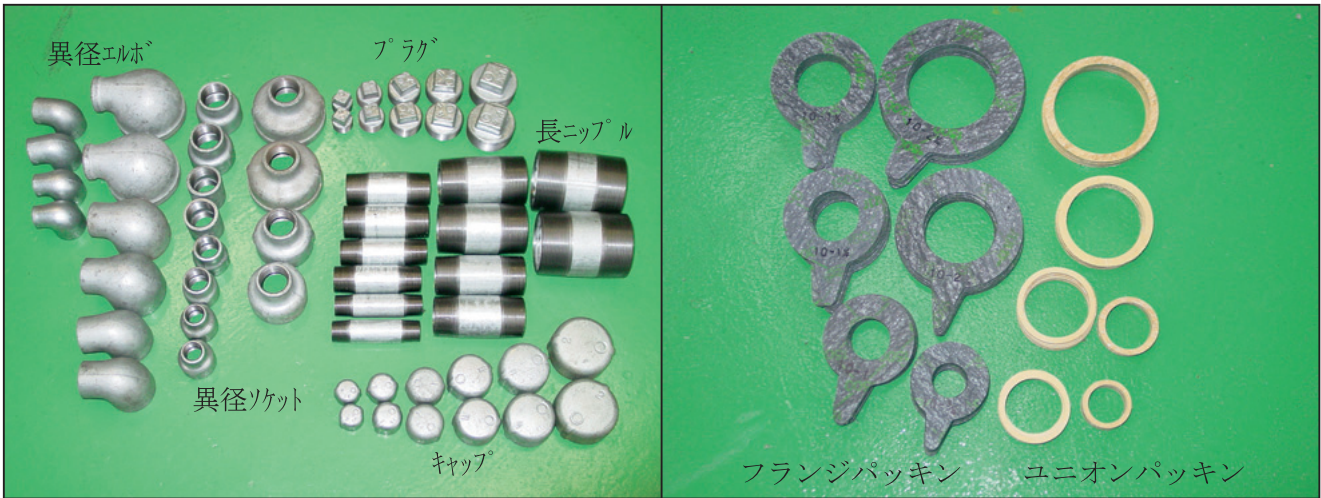
チャッキ開放ハンドル PR-1204
工技研究所チャッキ弁用 **8,000円**



マンホール開けフック PR-1220
車のジャッキとの併用で
重量蓋も持ち上がります。
2本組 8,000円

隔測温度計 PR-1101
非水銀充滿圧力式温度計
-10℃から50℃防爆型
タンク内温度測定 **35,000円**

2重殻タンク専用 減圧法真空発生器 PR-1230
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350g
吸込み流量を調整しながら、ゆっくり減圧できます。
38,000円



配管継ぎ手一式 PR-1215
 同一サイズ各2個 3/4Bから2B
 プラスチックケース付き

60,000円

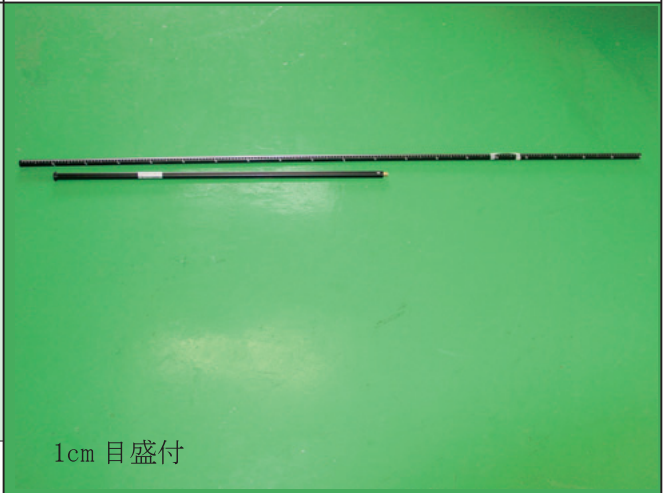
パッキン一式 PR-1216
 3/4から2 1/2 各10枚

25,000円



窒素ボンベ 連結管付 (連結管無は-16,000円)

3m ³ : 84,000円	2m ³ : 67,000円
1.5m ³ : 58,000円	1m ³ : 56,000円
0.5m ³ : 45,000円	



1cm 目盛付

計量尺 PR-1218 全長3m (2本つなぎ)
 黒アルミ2m目盛

標準 38,000円



地下タンクレポート作成ソフト UGT-Rep3
 FDのデータを取り込みグラフを作成します。
 PSR-2101α・PSR-3101に対応
 OS : Windows XP, Windows 7

40,000円



タンクローリーレポート作成ソフト TL-Rep3
 FDのデータを取り込みグラフを作成します。規定様式の報告書作成。
 PSR-2101α・PSR-3101に対応
 OS : Windows XP, Windows 7

40,000円

特許第 4421554 号

二重殻タンクにおいて配管単独試験ができ、試験中の給油作業(営業)に支障きたしません

使用例 小

配管

逆止弁

P-シール (ネオシール) PR-1109
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)

密閉加圧治具 2段タイプ PR-1226W-

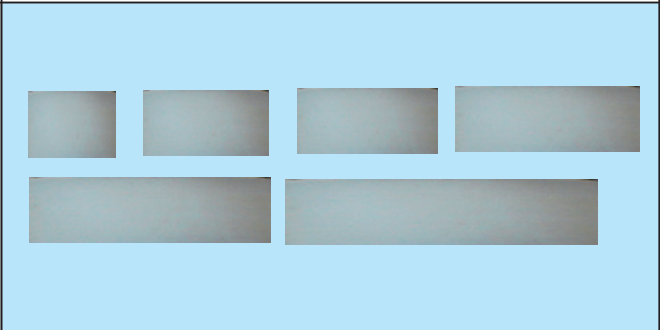
32A : 41,000円	40A : 43,000円
50A : 45,000円	65A : 47,000円
80A : 50,000円	100A : 52,000円

1kg 1,500円

20A 25A 32A 40A 50A 65A

接続丁

特許第 4421554 号



配管密閉加圧治具 PR-1226-

20A : 7,000円	25A : 9,000円
32A : 11,000円	40A : 11,500円
50A : 12,000円	65A : 15,000円
80A : 23,000円	100A : 27,000円
160A : 76,000円	

交換用シリコンゴム

配管密閉加圧治具のゴムが交換できます

S20A : 1,500円	S25A : 2,000円
S32A : 2,500円	S40A : 2,600円
S50A : 3,000円	S65A : 3,500円
S80A : 5,000円	S100A : 6,500円
S90φ(80A給油口) : 5,000円	
S120φ(100A給油口) : 7,500円	

比較写真

左:PR1226-65A

右:PR1226L-65A

継ぎ手の、更に下を密閉できます

配管用

約1000mm

特許第 4421554 号

特許第 4421554 号

100A(給油口)

80A(給油口)


工技研究所OP655の場合50Aが使えます

密閉加圧治具 ロングタイプ PR-1226L-

32A : 22,000円	40A : 23,500円
50A : 24,000円	65A : 25,000円
80A : 27,000円	100A : 28,000円

密閉加圧治具GS給油口用 PR-1226-

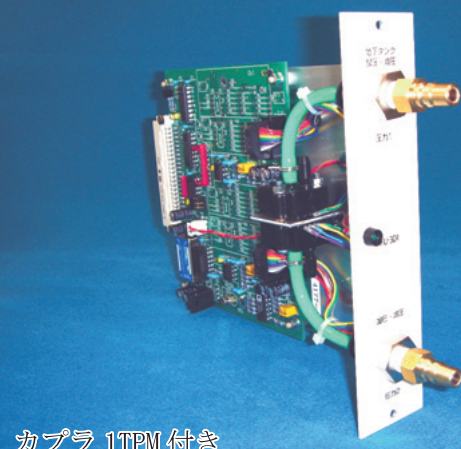
80A (φ80)	23,000円
80A給油口 (φ90)	24,000円
100A (φ100)	27,000円
100A給油口 (φ120)	29,000円
160A (φ160)	76,000円



価格例
 本体&FU-303
 地下タンク専用で
1,400,000 円
 Ach: 加圧・減圧
 Bch: 微加圧・微減圧

本体&FU-301+302
 地下タンク専用で
1,570,000 円
 1/2ch: 加圧・減圧
 3/4ch: 微加圧・微減圧
 タンクローリ(センサー無)

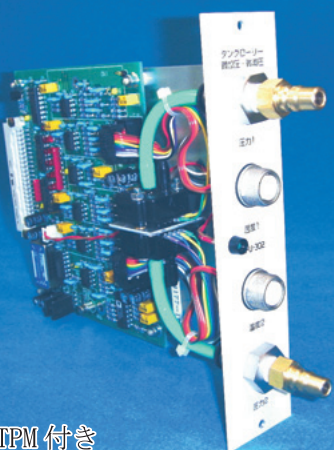
保存媒体
 CF カード対応



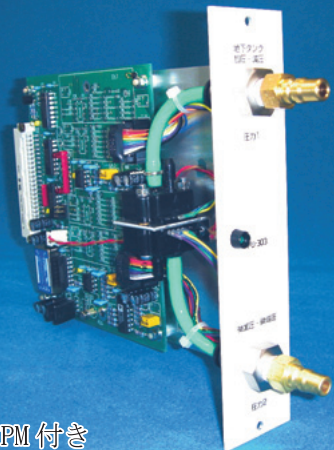
カプラ 1TPM 付き

タンクリークテスタ PSR-3101
 地下タンク気相部/タンクローリ兼用
 ユニット最大5枚で10チャンネル対応
本体 1,220,000円

『加圧・減圧』ユニット FU-301
 2チャンネル
 -20kPa~0~100kPa
 (加圧20/50/100圧力設定)
150,000円



カプラ 1TPM 付き



カプラ 1TPM 付き

『微加圧・微減圧・タンクローリ』ユニット FU-302B
 2チャンネル
 -2/-4/-10/2kPa (地下タンク) 及び
 25kPa (タンクローリ)
200,000円


『加圧・減圧、微加圧・微減圧』ユニット FU-303
 A・B各1チャンネル
 ACH: -2/-4/-10/2kPa
 BCH: -20kPa~0~100kPa
180,000円



白金抵抗体 漏洩センサー本体 ホース 接続ケーブル

PLS-220-15 は赤のみ 2 本付きます

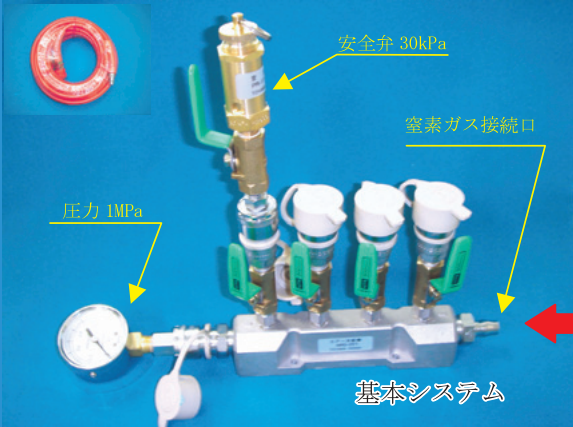



G ネジから M ネジに変換します



G ネジ PLS-220 取付側
 M ネジ タンクローリ取付側

漏洩センサー PLS-220
 24kPa安全弁標準装着
 ホース赤、青付 白金抵抗体上下槽用付き
 ケーブル・ホース10m PLS-220-10 180,000円
 ケーブル・ホース15m PLS-220-15 186,000円
 (白金抵抗体上下槽用 PLS-221 40,000円)

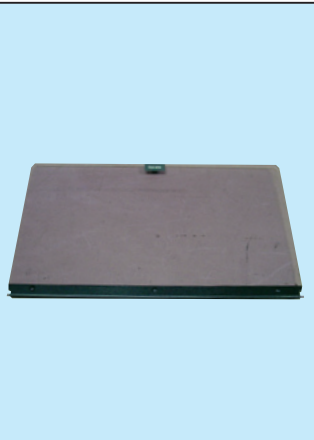
GMネジ変換アダプター GM-220
 極東ローリ一等安全弁Mネジのガスネジ変換
18,000円

<p>タンクローリ加圧用分配器 手元操作コック付き</p>  <p>安全弁 30kPa 窒素ガス接続口 圧力 1MPa 基本システム</p>	<p>タンクローリ加圧用分配器 手元操作コック付き</p>  <p>増設システム</p>
<p>エアー分配器2 ARD-232 3CH+30kPa安全弁+1MPaメーター +入力ホース10m 1本付</p> <p style="text-align: right;">100,000円</p>	<p>エアー分配器1 ARD-231 ARD-232に接続4CH増設 圧力計及び安全弁は付属しません</p> <p style="text-align: right;">70,000円</p>
	<p>液体加圧防爆レコーダ pascal-safety 本質安全防爆構造 台数限定品</p> <p>配管等の液体加圧 タンクローリ水加圧による再試験</p> 
<p>安全弁試験装置 SB-24C 付属品：2.5-2B変換アダプタ SB-24-1 足踏みポンプ ネジ変換アダプタ MGSB-24</p> <p style="text-align: right;">198,000円</p>	<p>液体加圧防爆レコーダ pascal - safety 測定圧力：220/500kPa センサー：本質安全防爆 記録紙：SD22-RZ 電源：AC100V/乾電池 UM1×6</p> <p style="text-align: right;">860,000円</p>
 <p>加圧用ホース</p>	 <p>圧力検知用ホース カプラ 1TTSF×2 付き</p>
<p>ホース赤 PR-1202 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接続 分配器から漏洩センサー間接続</p> <p style="text-align: right;">10m 5,000円</p>	<p>ホース青 PSR-2252 漏洩センサーに標準付属 入力ユニットFU302から漏洩センサー間接続</p> <p>10m PSR-2252-10 15,000円 15m PSR-2252-15 18,000円</p>

価格は消費税を含んでいません



付属品ケース PSR-2254
 青色FRP W600×D500×H350
 センサー5CH・GMネジ変換5CH・窒素レギュレーター
 分配器・ホース・ケーブルが入ります **110,000円**

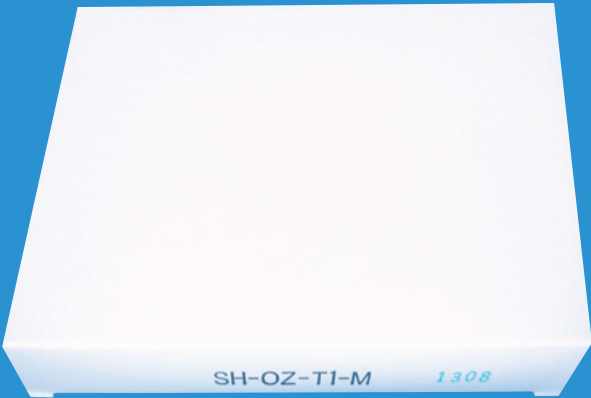


pascalⅡ用アクリル扉 PR-1223
 全面に付ければごみの
 進入を防げます **15,000円**

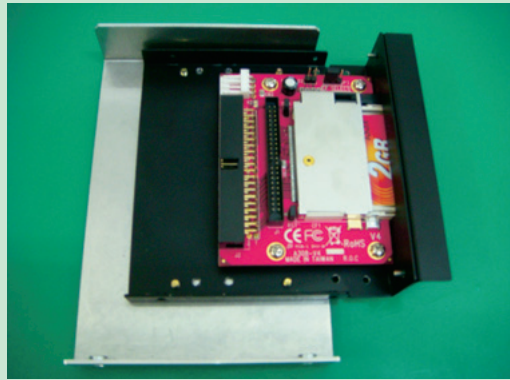


**pascalⅡ用
 防滴ビニールカバー PR-1224**
 小雨程度の時使用できます **5,000円**

HIOKI 液相部ペアリークテスターと共用です



感熱記録紙 SH-OZ-T1
 1箱10冊入り PSR3101とLLT2200兼用
 2槽タンクローリー12台分を目安にしてください。
1冊 1,600円 1箱 16,000円



CFカードライターユニット CFU-100A
 CFカード：256B標準装備
 弊社供給以外のカードは使用できないことがあります
 PSR/LLT共通ユニット
 タンクローリー1槽分の試験を約4000データ保存 **40,000円**

HIOKI



- 簡易防じん構造
- 電源高調波の影響を軽減する測定周波数切換え方式

計量器・オイルギアポンプの接地抵抗測定
 ローリーアース測定

HIOKI アースハイテスタ3151
 A種接地～D種接地対応
 0～1150Ω 確度±2.5%fs 2極法または3極法
 電源：単3乾電池×6
 寸法：W164×D88×H119
 重量：800g **35,000円**

HIOKI



計量器・オイルギアポンプの絶縁抵抗測定

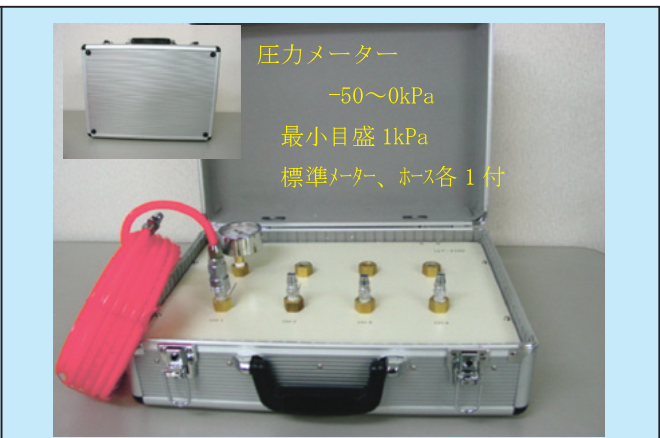
HIOKI デジタルメガオームハイテスタ3454-10
 50/125/250/500V 0.2～10/10/100/100MΩ
 表示器：液晶バックライト付き
 寸法：W175×D56×H148
 重量：530g **24,000円**

価格は消費税を含んでいません



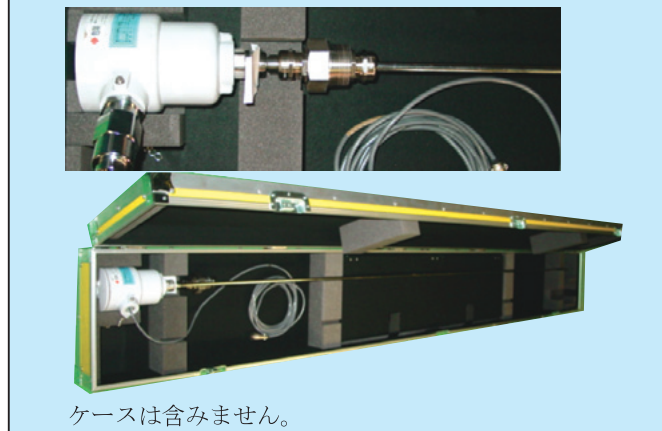
液相部ペアリークテスタ LLT-2200
 センサー4CH接続可能

本体 1,270,000円



圧力監視盤 LLT-2100-1~4

LLT-2100-1	82,000円 (1CH)
LLT-2100-2	102,000円 (2CH)
LLT-2100-3	122,000円 (3CH)
LLT-2100-4	142,000円 (4CH)



磁歪式変位計 LLT-2010 350,000円
 標準2200mm 有効ストローク2000mm配管32A対応

3000mm LLT-2011-3 : 470,000円 (32A対応フロート付)
 3500mm LLT-2011-3.5 : 500,000円 (32A対応フロート付)
 4000mm LLT-2011-4 : 530,000円 (32A対応フロート付)



圧力監視用メーター (ハンドヘルド圧力計)
 -100~100kPa 精度±0.1%FS
 温度特性±0.02%/rdg/°C

DPI705IS	151,000円
DPI705	129,000円



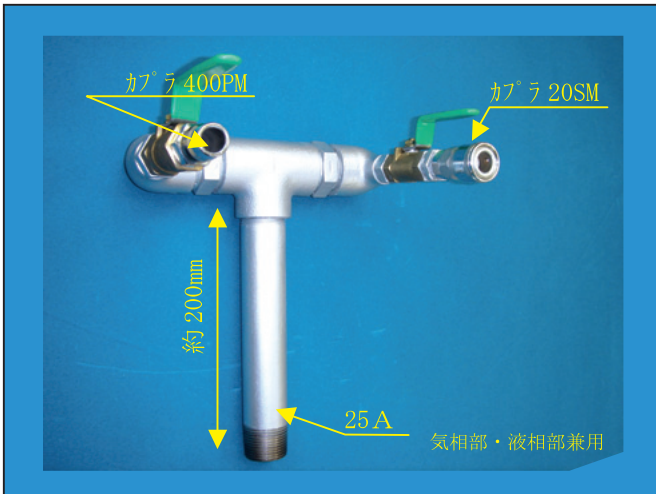
3段式真空発生器 LLT-2041
 能力：-20kPaにて122L/分 消音器付
 エアー消費量(0.5Mpa)：100リットル/分(従来品の約1/3)
 (T型接続管交換部品 別売4,000円)

120,000円



加速度変換器 LLT-2020 マグネット付き
 本質安全防爆仕様 ケーブル10m
 (マグネットのみ 5,200円)

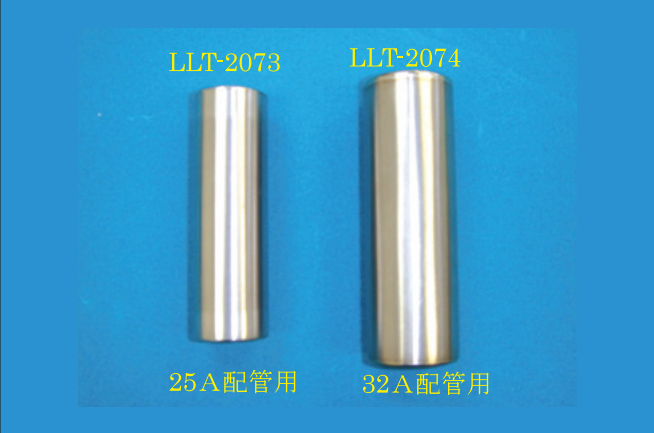
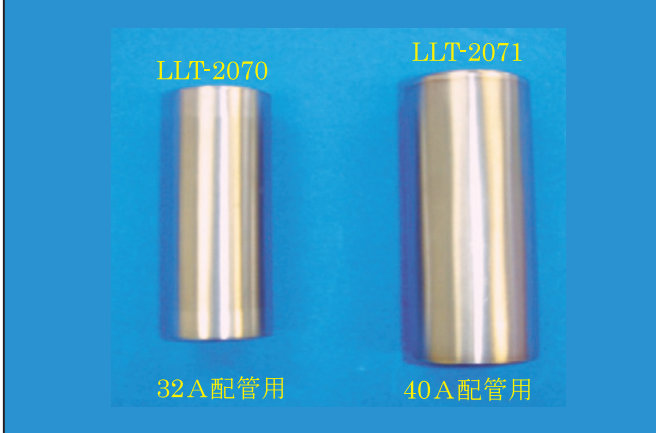
220,000円



● 2200mm 用 LLT-2030	: W2445×D310×H165
	重量 17.3 kg 100,000 円
● 3000mm 用 LLT-2030-3	: W3255×D310×H165
	重量 24.9 kg 168,000 円
● 3500mm 用 LLT-2030-3.5	: W3755×D310×H165
	重量約 38 kg 216,000 円
● 4000mm 用 LLT-2030-4	: W4255×D310×H165
	重量 43.72 kg 234,000 円

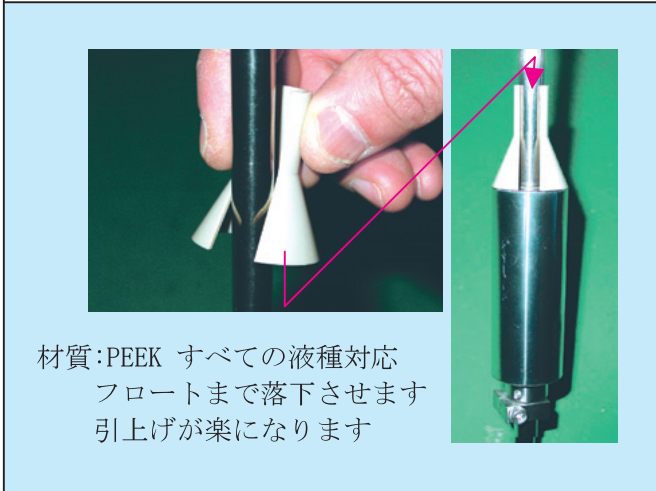
T型接続管 PR-1102
 接続ネジPT25A カブラ20SM付
 接続ネジPT25A カブラ400PM付
 重量2.0kg **38,000円**

センサーケース LLT-2030(標準品)
 LLT-2010ロッド長2200mmが2本入り
 磁歪式変位計、加速度変換器各2CH分収納
 FRP製保護ケース



磁歪式変位計フロート LLT-2070(標準)
 全長71.9mm 外径30mm 内径10mm (比重:0.70~0.90)
標準品 30,000円
 LLT-2071 : 内径14mm (比重:0.70~0.90) **55,000円**
 (長さ3000mmの磁歪式変位計用)

磁歪式変位計チタンフロート
 (比重:0.70~0.90)
 LLT-2073 : 内径10mm外径φ23 **70,000円**
 LLT-2074 : 内径14mm外径φ28 **70,000円**



フロート引上げガイド LLT-2150
 φ10 LLT2150-10 チタン用2150-10T 4,500円
 φ14 LLT2150-14 チタン用2150-14T 6,000円

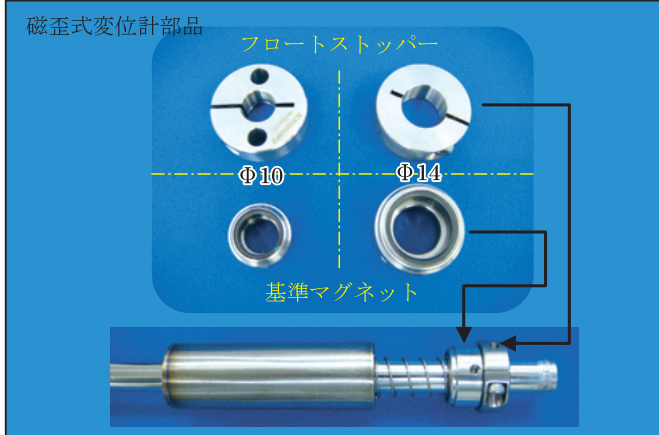
真空微圧計(圧力計) LLT-2090
 外形φ60 -50~0kPa ネジ:PT1/4
 LLT-2090-1 ホース付 **20,000円**
 LLT-2090-2 ホースなし **18,000円**

価格は消費税を含んでいません



報告書貼り付けソフト LLT-2200Prt2
 リークテスト結果をFDより読み込み貼付印刷します
 WindowsXP対応
12,000円

圧力計針抜き工具 LLT-2091
 圧力計のゼロ点がずれた時に針を抜く工具
3,000円

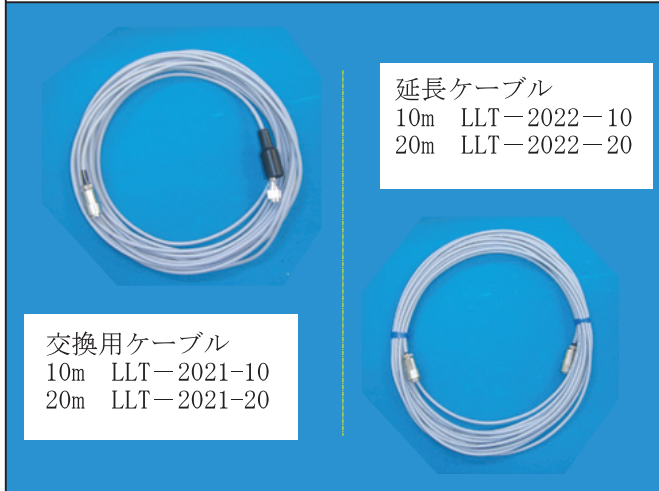


フロートストッパー
 内径Φ10 **3,500円** 内径Φ14 **3,500円**
基準マグネット
 内径Φ10 **6,000円** 内径Φ14 **6,000円**

昭和機器液面計用磁歪式変位計取付治具 LLT-2120
 ソケット32A
14,000円

LLT-2060	LLT-2060
Φ10	Φ14
標準用	磁歪3m用

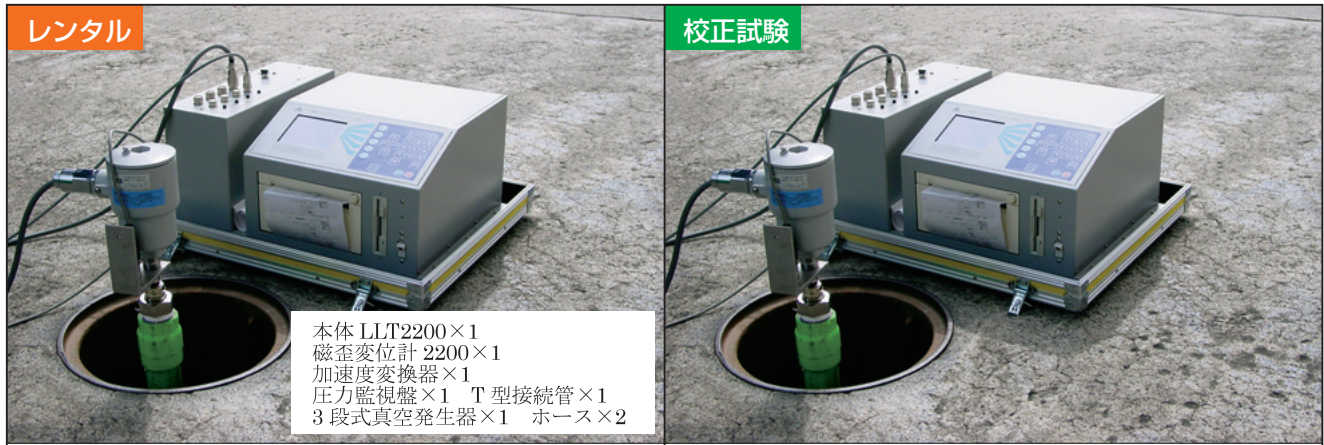
スキントップ LLT-2060
 Φ10: **3,000円**
LLT-2061
 Φ14: **3,500円**



加速度変換器用LLT-2020の交換・延長ケーブル
 標準10m: **24,000円**
 ロング20m: **30,000円**

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**

価格は消費税を含んでいません



本体 LLT2200×1
磁歪変位計 2200×1
加速度変換器×1
圧力監視盤×1 T型接続管×1
3段式真空発生器×1 ホース×2

液相部ペアリークテスタ LLT-2200

基本料金1ヶ月 237,000円

1週間：基本料金×0.4 2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75 2ヶ月：基本料金×2×0.9
3ヶ月：基本料金×3×0.8 4ヶ月：基本料金×4×0.7

片道送料：10,000円

液相部ペアリークテスタ LLT-2200

基本料金	1CH 60,000円	送料10,000円
	2CH 67,000円	送料10,000円
	3CH 74,000円	送料15,000円
	4CH 81,000円	送料15,000円

修理の必要な場合は、別途お見積いたします。



本体 pascal・pascal II
10m ホース PR-1206
保護ケース
インクペン P1201C ×1
記録紙 SD-22RZ ×1

気相部 圧力レコーダー pascal/pascal II

基本料金1ヶ月 pascal/pascal II 80,000円

1週間：基本料金×0.4 2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75 2ヶ月：基本料金×2×0.9
3ヶ月：基本料金×3×0.8 4ヶ月：基本料金×4×0.7

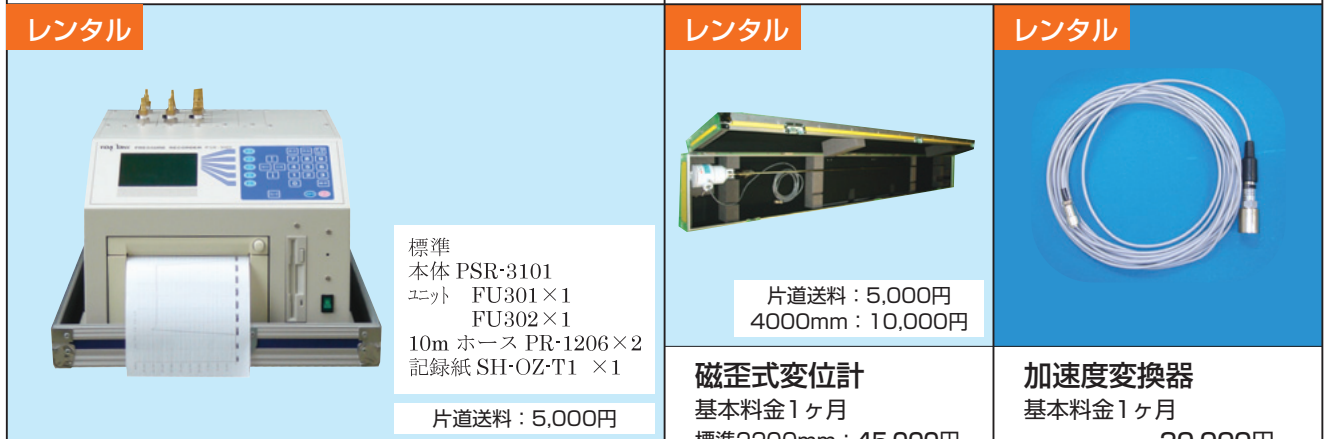
片道送料：2,000円

送料は全て片道送料です

気相部 pascal/pascal II /PSRシリーズ

pascal	基本料金 20,000円	送料2,000円
pascal II	基本料金 25,000円	送料2,000円
PSR3101/2101	2CH 30,000円	4CH 40,000円
	6CH 50,000円	8CH 60,000円
	10CH 70,000円	送料5,000円

タンクローリ漏洩センサーは3,000円/本追加
修理の必要な場合は、別途お見積いたします。



標準
本体 PSR-3101
ユニット FU301×1
FU302×1
10m ホース PR-1206×2
記録紙 SH-OZ-T1 ×1

片道送料：5,000円

片道送料：5,000円
4000mm：10,000円

気相部 タンクリークテスタ PSR-3101

基本料金1ヶ月 180,000円

追加ユニット FU-301 18,000円/枚
FU-302 24,000円/枚

1週間：基本料金×0.4 2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

磁歪式変位計

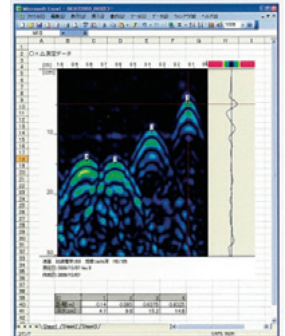
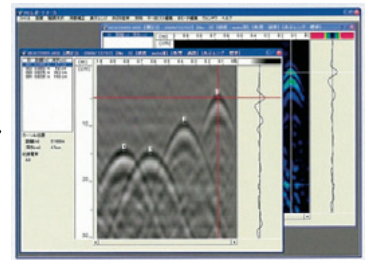
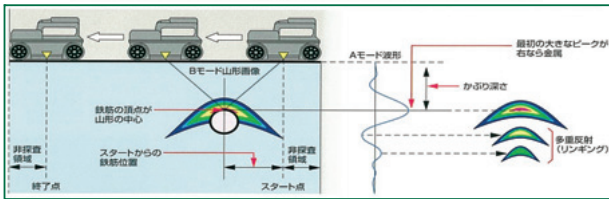
基本料金1ヶ月
標準2200mm：45,000円
3000mm：70,000円
4000mm：87,500円
1週間：基本料金×0.4
2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

加速度変換器

基本料金1ヶ月 20,000円
1週間：基本料金×0.4
2週間：基本料金×0.6
3週間：基本料金×0.75

<p>GE Sensing</p>  <p>圧力校正器 キャリブレーター DPI-802</p>	 <p>圧力校正器用ポンプ PV-210 -85kPa~0~300kPa 外形170×φ46 重量600g 120,000円</p>	<p>KGS Eisen Prospektor アイゼンプロスペクター</p>  <p>鉄筋位置 鉄筋方向 かぶり厚測定</p> <p>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 配筋状況の確認で耐震診断に対応</p> <p>重量：本体+プローブ約730g</p>
<p>DPI-802 -100kPa~0~200kPa 精度0.05%FS W85×D180×H160 重量約425g 本体 143,000円 継手 10,000円</p>	<p>EM-01 電磁誘導方式 最大25,000点保存 電源：単三乾電池6本（アルカリで17H以上） 本体・プローブ・信号ケーブル等1式 800,000円</p>	  <p>記録計は1CHとなります FRPケースはpascal II用 のものです</p> <p>飽和硫酸銅電極</p>
<p>地下タンク等の 板厚測定に</p>   <p>コーティング下の母材厚さ測定可能</p> <p>第1底面エコー 第2底面エコー</p> <p>本体・ラバーケース・単三乾電池 接触媒質・キャリングケース・取扱説明書・校正証明書類 探触子(DA501E)・探触子ケーブル(DA231)</p>	<p>超音波厚さ計 DM-5E 0.6~508mm（鋼中） 分解能0.01mm/0.1mm 探触子付きDA501&ケーブルDA231付</p> <p>セット価格 343,000円</p>	<p>迷走電流測定記録計 EPR-3011 3電源方式 記録150mm幅 FRPケース付き 電極飽和硫酸銅電極10m2本付き</p> <p>295,000円</p>
<p>HILTI</p> <p>壁や床の裏側のポイントを的確に把握できます。 トランスミッターから放射される磁場をレシーバーが検知。 壁や床の裏側のポイントを簡単に検知できます。 貫通口施工位置の把握に。コンクリートやブロック造などの壁や床に 貫通口を施工する際、ビットの出口位置をあらかじめ把握できます。 反対に出口位置から穿孔開始ポイントを決めることもできます。 壁や床厚の測定に。貫通口施工に使うハンマードリル、ダイヤモンド コアツールのビット長さを確認できます。 X線方式のコンクリート非破壊検査でのフィルム的位置決めに。</p>  	<p>PX 10 トランスポインタ 壁や床裏の位置決めが簡単！ 試し穴あけなど手間のかかる段取りが不要</p> <p>120,000円</p>	 <p>IPEC</p> <p>最大10mm圧縮時のバネ定数測定</p> <p>用途 鉄道車輛のバネ、水力発電所の水車バネ 等バネ定数管理に 定格最大荷重：5KN/10mm オーバー時任意の変位で換算 最大バネ寸法：L200mm φ300mm ・プリンター機能 ・データ保存機能 ・バネの長さ測定機能 ・操作は液晶パネルによる対話式</p> <p>バネ定数試験機 ST-5000N</p> <p>2,300,000円</p>

JRC 製コンクリート用レーダー



KGS

- 測定結果をパソコンの画面で見ることができます。
- 画像処理やマーキングがパソコンで効率良く作業できます。
- 画像処理やマーキングをした編集結果をそのまま保存できます。
- 編集結果をJPEG化。マーカ情報を自動でリスト化します。

ハンディサーチ NJJ-105

付属品：バッテリーパック×1/充電器セット×1
 ハンドストラップ×1/コンパクトフラッシュ×1
 収納箱×1/取扱説明書
 最大探査深度：30cm 最大探査距離：15m
 探査対象物：鉄筋・塩ビ管・空洞等
 寸法：W149×D216×H147mm 重量：約1.2kg

1,980,000円

ハンディサーチNJJ-105用 KGS製 RCレポートメーカ HS2PC

機能：JPNG保存・コピー・マーカー編集・
 比誘電率逆算・複数断面表示・
 表示領域の伸縮その他

250,000円



鉄筋自然電位測定器 RM-30P

ORP電位：0~±2,000mV 温度：0~100.0℃
 データメモリー：1000データメモリー機能搭載
 インターバル測定機能：1秒/分~99分/時間59秒/分
 電源：単三型アルカリ乾電池2本（約2000時間）
 寸法：W68×D173×H35mm 重量：約280g

45,000円


照合電極：飽和硫酸銅CSE-120P 100,000円
 専用FRPケース 48,000円

土壌用電気伝導率電気抵抗率計 CM-31P

測定範囲：0.1mS/m~10S/m
 0.1Ω・m~10kΩ・m
 温度：0~80℃（表示0~99.9℃）
 データメモリー：1000データ
 センサ寸法：W280×D50×H20mm
 インターバル測定機能：1秒/分~99分/時間59秒/分
 電源：単三型アルカリ乾電池2本（約2000時間）
 寸法：W68×D173×H35mm 重量：約280g

168,000円（土壌用電極のみ付属）
 専用FRPケース 48,000円

価格は消費税を含んでいません



TOA DKK
AUT-701
自動滴定装置

コンクリート中の塩分濃度測定

プリント例

ドリル法によるサンプル例

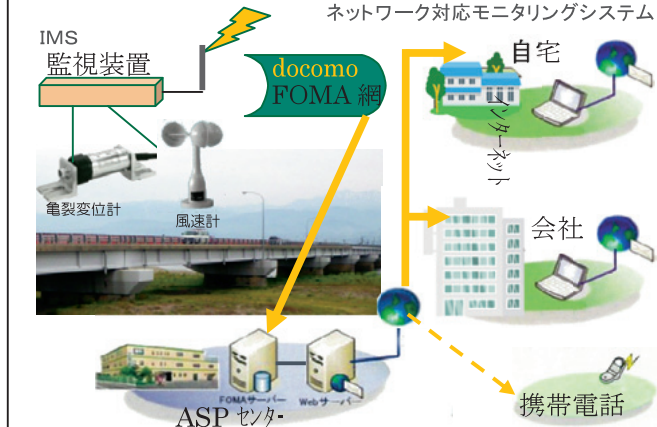
ピーカー 100ml	2個	定量濾紙 No.5A φ150mm	100枚
ピーカー 200ml	30個	磁性乳鉢 150φ	1個
硬質ガラス製角度付ロート 90φ	20個	ピピタイマー 99分	1台
セラミック付網 210×210mm	5枚	煮沸用ガスバーナー	2台
ポータブル電子天秤 HL-100	1台	ガスボンベ	2本
メスシリンダー 250ml	2本	ポリ袋ユニパック100×70	200枚入り
回転子 25L×8φ	11個入	時計皿 90φ	1枚
ケミフロン攪拌棒 7φ×200mm	3本	バランストリー 50×44×13.3	100枚
プラスチックピンセット	3本	洗浄瓶 500ml	2個
時計皿 90φ	2個	シリコンペッター 25ml	1個
ケイドライ	5箱	ロート台	2ヶ掛
ピペット掛けハーフ	1個	純水 18L	3個
ホールピペット 2ml	3本	2mol 硝酸 500cc	1本
ラボラン白ブラサジ	2個	0.1mol/L 塩化ナトリウム 500ml	1本
ワイヤードライボード壁掛型	1個	0.1mol/L 硝酸銀	1本
ワイヤードライボードWW型フック	3個	0.01mol/L 塩化ナトリウム水溶液 500ml	1本

自動滴定装置 AUT-701
CLイオン電極・スターラー付き 一式
化学分析用品は含みません
硬化コンクリート中に含まれる塩化物イオンの試験方法 JIS A 1154 : 2003

873,000円

化学分析用品(塩分滴定AUT-701用)

340,000円



ひずみゲージ式土木変換器、気象観測機器等の電圧出力センサーが接続でき、遠隔地でモニターできます。FOMA網を用いて監視します。



画面例
インターネット上で表示された電力測定 (マイクログリッド用)

ネットワーク対応モニタリングシステム IMS


ユニット：マイクログリッド小電力発電所型
ユニット：コンクリート亀裂変位対応型
ユニット：気象風速対応型
ユニット：土木山留傾斜計対応型
ユニット：その他相談に応じます。

ネットワーク対応モニタリングシステムの特徴

インターネット接続環境でモニタリング可能
警報レベルを任意に設定、携帯電話に自動送信
最大16CH対応・現場電池電圧監視
データをCSVでダウンロード
現場データは1年間ASPセンターで保存
FOMA網の範囲内ならどこにでも設置可能

デジタル指示計 F-490

センターホール ロードセル



BL-5TB 50kN

BL-50TB 500kN

センターホール油圧ジャッキ

SC1.2-40	120kN	内径φ19.5	重量3.0kg
SC3.6-20	360kN	内径φ27.5	重量7.8kg
SC6-20	600kN	内径φ58	重量25kg

組み合わせにより専用治具必要
例：D51はM48長ナット必要
SC6は異形鉄筋D51がセットできます

ストッパーネジ交換
M48-M42 M48-M36
M24-M20 M24-M22
M24-M18 M24-M16等

荷重計アダプタ各サイズ
スラストベアリング
その他
組み合わせ治具は別途見積



デジタル指示計 F-490	280,000円
防水ケース付 -3.0~3.0mV/V 精度：0.02%/FS	
ロードセル BL-5TB	128,000円
ロードセル BL-50TB	169,000円

SC1.2-40	45,000円
SC3.6-20	180,000円
SC6-20	280,000円
シリンダP-1D	120,000円

営業品目 非破壊検査部門

放射線透過検査・超音波探傷検査
磁粉探傷検査・浸透探傷検査
渦流探傷検査・歪測定、真空漏洩検査
金属組織検査（ミクロ、マクロ）

計測部門

振動計測・水位計測・水圧計測
流量計測・温度計測・変位計測
気象計測・騒音計測・たわみ計測
電気計測・環境計測・その他の計測

診断部門

スキーリフト、ロープウェイの精密診断
ワイヤーロープ素線断線試験
回転機器の精密診断
ファイバースコープ、CCDカメラによる調査
赤外線カメラによる法面調査、外壁剥離調査
地中探査・コンクリート劣化度調査
ダムゲート応力測定
ダムゲート・排砂路・水圧鉄管余寿命診断
水圧鉄管の振動調査解析
水力発電所水車・発電機開放検査
石油タンクの開放検査
埋設配管等の電蝕調査
配管の余寿命診断（極値解析）

建築構造物診断部門

建築構造物耐震診断
家屋調査・コンクリート鉄筋調査

土木関係部門

平板載荷試験・トンネル、橋梁コンクリート診断
一軸圧縮強度試験・応力頻度測定
アルカリ骨材反応調査、トンネル背面調査
ロックボルトの超音波による長さ測定
コンクリート表面自然電位測定による鉄筋腐食調査
アンカー引張試験、橋梁載荷試験 他
滴定法によるコンクリート中塩分濃度測定 JIS A 1154：2003
地下探査
レーダーによる鉄筋探査
電磁誘導法による鉄筋探査
鉄筋かぶり厚測定

環境調査部門

計量証明事業（音圧レベル）
計量証明事業（振動加速度レベル）

危険物部門

屋外タンク
地下タンク開放検査
新設工事、補修工事
タンクローリー・地下タンク漏洩検査
液面計、流量計新設及び修理
漏洩検査機器販売
地下タンク漏洩検査装置
タンクローリー漏洩検査装置

その他

各種特殊計測器の開発販売
計測機器、非破壊検査機器のレンタル・販売
システム開発
測定器、検査機器のキャリブレーション
（圧力、長さ、加速度、荷重等）




株式会社 アイペック

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

E-mail : info@ipec-com.jp

本 社	〒931-8326 富山県富山市上野新町5番4号 TEL (076) 438-0808 / FAX (076) 438-0833
分 室	〒931-8326 富山県富山市上野新町7番57号 TEL (076) 438-4116 / FAX (076) 438-4301
キャリアジョンセンター	〒930-0851 富山県富山市奥田双葉町11-9 双葉ビル 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：2010.11.15