

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.8

会社案内

見えないものをみる



株式会社 プレックス

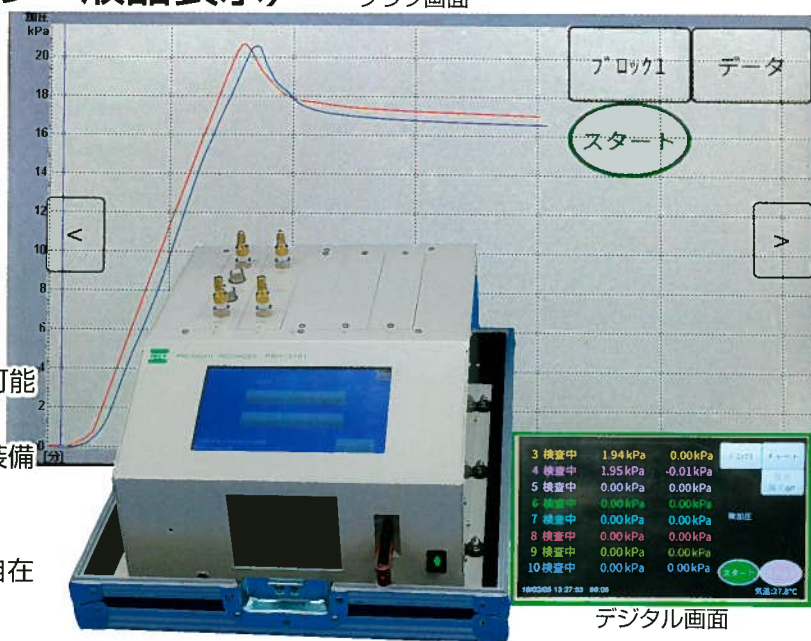
タンクリークテスタ(カラー液晶表示)

PSR-5101

グラフ画面

● 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
(190kℓタンクの試験時間相当)



デジタル画面

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

本体+FU501 (1枚)+FU502 (1枚)

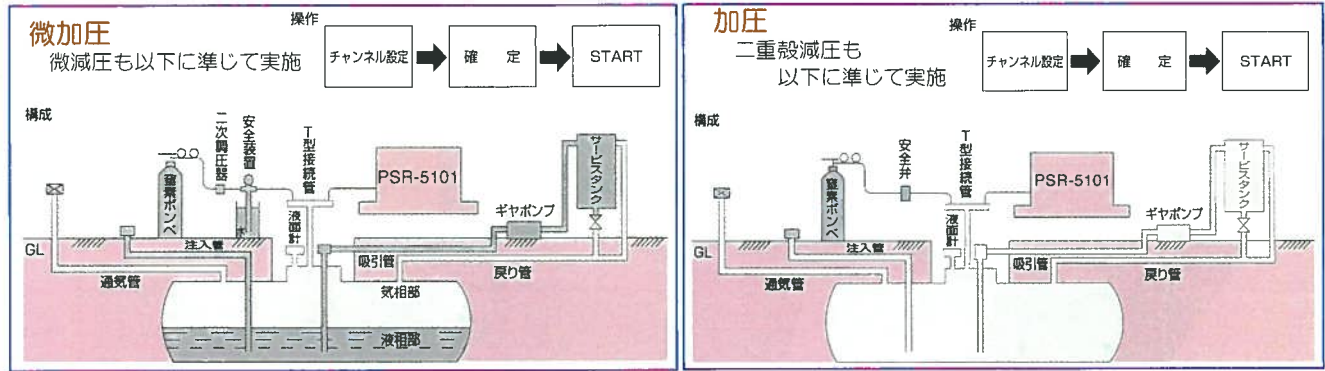
価格¥1,700,000

2槽対応	本体+FU502 (1枚)+漏洩センサー (2台)+分配器 (ARD-300-4CH)+ネジ変換アダプタ (2個)	価格¥2,176,000
3槽対応	本体+FU502 (2枚)+漏洩センサー (3台)+分配器 (ARD-300-4CH)+ネジ変換アダプタ (3個)	価格¥2,579,000
4槽対応	本体+FU502 (2枚)+漏洩センサー (4台)+分配器 (ARD-300-4CH)+ネジ変換アダプタ (4個)	価格¥2,782,000
5槽対応	本体+FU502 (3枚)+漏洩センサー (5台)+分配器 (ARD-300-5CH)+ネジ変換アダプタ (5個)	価格¥3,200,000
6槽対応	本体+FU502 (3枚)+漏洩センサー (6台)+分配器 (ARD-300-6CH)+ネジ変換アダプタ (6個)	価格¥3,418,000
7槽対応	本体+FU502 (4枚)+漏洩センサー (7台)+分配器 (ARD-300-7CH)+ネジ変換アダプタ (7個)	価格¥3,836,000
8槽対応	本体+FU502 (4枚)+漏洩センサー (8台)+分配器 (ARD-300-8CH)+ネジ変換アダプタ (8個)	価格¥4,054,000
9槽対応	本体+FU502 (5枚)+漏洩センサー (9台)+分配器 (ARD-300-9CH)+ネジ変換アダプタ (9個)	価格¥4,472,000
10槽対応	本体+FU502 (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)	価格¥4,695,000

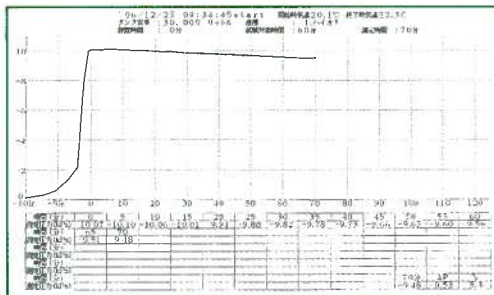
入力ユニット	FU-501 : 加圧20/50/100kPa 減圧-20kPa 2CH装備 FU-502 : 微加圧/微減圧 : 2/-2/-4/-10kPa 2CH装備 タンクローリ (TL) 25kPa 温度-10~50℃ 2CH装備 分解能 : 加圧・減圧は±0.1kPa 微加圧・微減圧・TLは±0.01kPa TL用温度 (上槽・下槽) ±0.02℃ 確 度 : 圧力表示 ±1% of FS 圧力計温度係数 : ±0.02% of FS/℃以内 TL温度表示 確度 : ±0.02℃ of rdg+1℃ 以内 過 圧 : 加圧/減圧400kPa 微加圧/微減圧/TL134kPa
液晶パネル	88H×153W フ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
USBメモリー	USB2.0
チャンネル数	最大10チャンネル (10槽) ユニット挿入にて自動認識 (FU501/FU502)
記録フォーマット 報告書作成ソフト (UGT-Rep4 TL-Rep4の使用にて)	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 (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 (様式第33号及び第34号に準じた報告書出力)
タブレット通信 表示方式 (オプション)	Google Nexus7 Wi-Fiモデル 16GB 7インチ液晶IPS OS : android (今後変更もあります) PSR-5101との通信方式 : Bluetooth3.0+EDR 通信距離 : 最大10m 通信速度 : 24Mbps バッテリー性能 : リチウムポリマー4325mAh スタンバイ : 300時間 通信 : 9.5時間 寸法198.5×10.45×120mm 重量 : 340g (仕様の変更の可能性があります。)
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10.0kg (10チャンネル装備時)

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



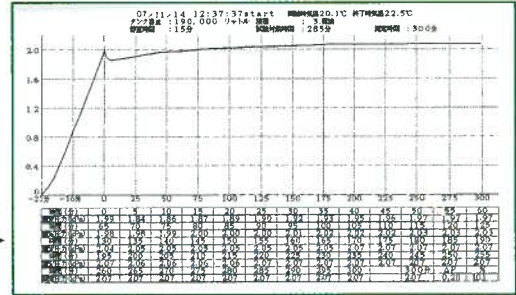
記録出力例 パソコンにて



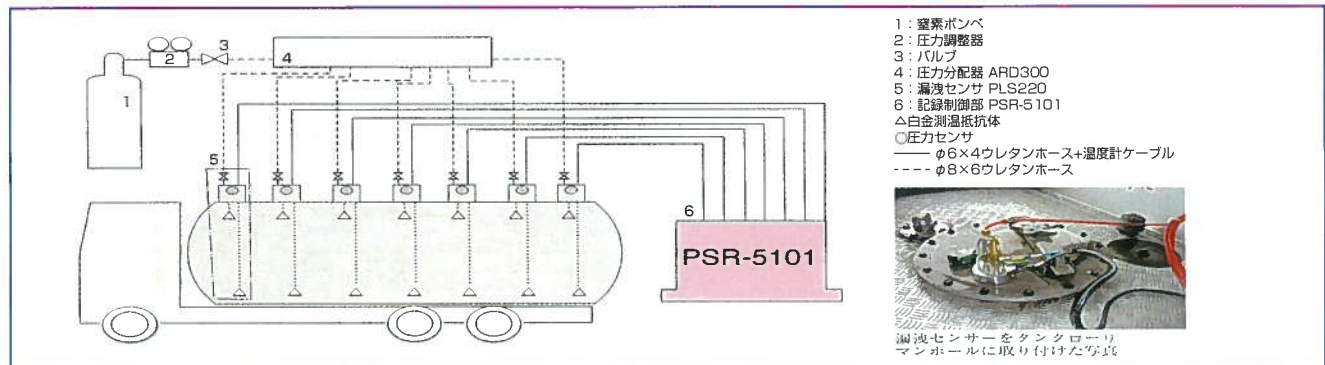
地下タンク 30,000 ㍓
ハイオク

地下タンク 190,000 ㍓
軽油

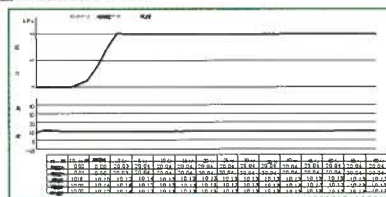
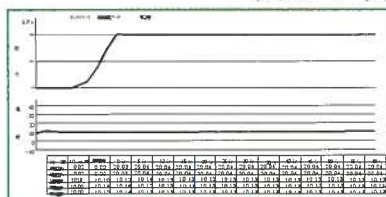
記録出力例 パソコンにて



■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



地下タンク漏洩検査機器 液相部ペアリークテスタ LLT-2200β

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30日
全危協評第10-4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

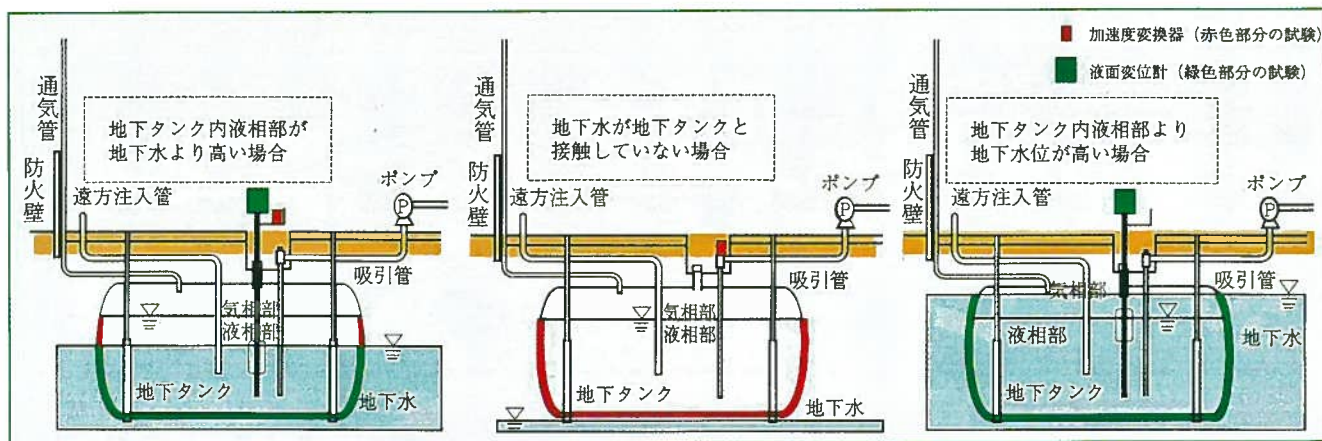


● 特 徴

- ・ 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USB保存
- ・ 磁歪式変位計・加速度変換器は、従来お持ちのものを接続可能

特 許
特許第3749908号 平成16年3月31日
特許第4589665号 平成22年9月17日
US7603900B2 平成21年10月20日
中華民國1364531號 2012年5月21日

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	基本減圧値 KL	0~3	3~5	5~10	10~20	20~30	30~50	50~70	70~120	120~150
地下水位0mm:5分以内	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3001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、その場合残油量を調整して試験してください。) 										
磁歪式変位計 LLT-2010	耐圧防爆構造、ロッド長標準品2200mmで最大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 (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-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									
表 示	10インチカラータッチパネル液晶 外付けタブレットはオプション									
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(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	標準1チャンネル センサー増設で最大4CH									
データ収集	USBメモリー (オプションでタブレット端末 Bluetooth3.0+EDR) 専用ソフトで報告書貼付『windows10以上対応』(PC環境によっては、使用できない事もあります)									
圧力監視デジタル圧力計 KDM30-100~500KPA	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:約200g									
真空発生器 LLT-2041B	本体310W×70D×170H 質量:約1.24kg 騒音1m地点にて55dB エアー使用量:101ℓ/分 吸込量:125ℓ/分(-20kPa時) 225ℓ/分(-5kPa時) 最大到達圧力-90kPa以上									
寸法・電源	本体350W×460D×250H 質量:約10kg 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									



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が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 メモリーを介して、パソコンに接続し
印刷できます。(オプションのタブレットにて可能)

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 液種: 軽油	試験日時: 2020.02.06.09:02
地下タンク容量: 10,000リットル	
液残高: 800mm	地下水位: 200mm
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: 16kPa	基本静置時間: 20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

単位: 上段mm 下段dB	CH1	CH2	CH3	CH4	
2020.03.03.10:29 液面	0.000	-0.005	*****	0.000	グラフ
2020.03.03.10:30 加速度	1.6	1.6	29.8	*****	測定画面
2020.03.03.10:30 液面	0.000	0.005	*****	0.000	前画面
2020.03.03.10:31 加速度	-1.8	1.7	0.0	*****	
2020.03.03.10:31 液面	0.000	0.005	*****	0.000	
2020.03.03.10:32 加速度	1.7	1.7	0.1	*****	
2020.03.03.10:32 液面	0.005	0.005	*****	0.000	次画面
2020.03.03.10:33 加速度	1.9	1.8	0.5	*****	
2020.03.03.10:33 液面	0.005	0.005	*****	0.000	
2020.03.03.10:34 加速度	2.2	2.0	0.6	*****	
2020.03.03.10:34 液面	0.005	0.005	*****	0.000	
2020.03.03.10:35 加速度	1.9	1.7	0.8	*****	
2020.03.03.10:35 液面	0.005	0.005	*****	0.000	測定結果
2020.03.03.10:35 加速度	1.9	1.8	0.9	*****	

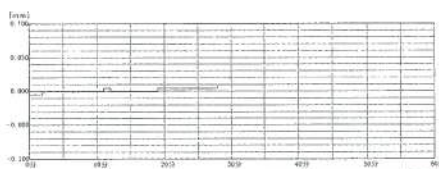
磁歪式変位計 LLT-2011
と FRP ケース LLT-2030
加速度変換器その他も入ります
ケースは防水ではありません



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

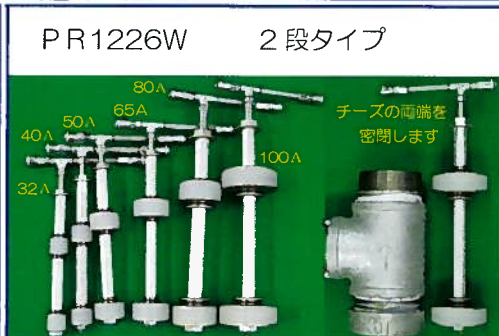
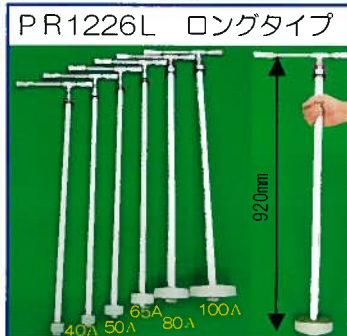
- ・ペアリークテスト本体 LLT-2200 β
- ・磁歪式変位計 LLT-2010 ロッド長2200mm 32A対応品
- ・加速度変換器 LLT-2021
- ・T型接続管 PR-1102
- ・磁歪式変位計LLT-2010用ケース LLT-2030
- ・圧力監視デジタル圧力計 KDM30-100~500kPaC
- ・マルチステージ真空発生器 LLT-2041B

配管密閉加圧冶具

特許第 4421554 号

平成 21 年 12 月 11 日

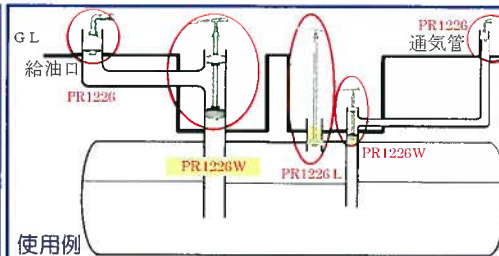
特許庁長官奨励賞受賞



●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。(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。
- ☆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、そのまま密閉冶具となります。
- ☆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。

簡単につぶれます(40A)



- 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 0.24kg	M10	100kPa	8,000
	PR-1226-25A	25A	逆L φ24×130H 0.26kg	M10	100kPa	9,000
	PR-1226-32A	32A	逆L φ31×130H 0.36kg	M14	100kPa	13,000
	PR-1226-40A	40A	逆L φ36×130H 0.38kg	M14	100kPa	13,500
	PR-1226-50A	50A	逆L φ50×130H 0.50kg	M14	70kPa	14,000
	PR-1226-65A	65A	T φ62×160H 0.70kg	M14	70kPa	18,000
給 油 口	PR-1226-80A給油口	80A給油口	T φ74×160H 1.08kg	M20	20kPa	24,000
	PR-1226-100A給油口	100A給油口	T φ100×160H 1.56kg	M20	20kPa	27,000
配 管	PR-1226-100A給油口	100A給油口	T φ120×160H 1.96kg	M20	20kPa	30,000
	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
チ ー ズ	PR-1226L-100A	100A	T φ100×920H 3.9kg	M20	20kPa	28,000
	PR-1226W-32A	32A	T φ31×920H 1.0kg	M14	100kPa	41,000
	PR-1226W-40A	40A	T φ36×920H 1.1kg	M14	100kPa	43,000
	PR-1226W-50A	50A	T φ50×920H 1.3kg	M14	70kPa	45,000
	PR-1226W-65A	65A	T φ62×920H 1.5kg	M14	70kPa	47,000
磁歪変位計	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
	PR-1226Gy-65A	65A	φ62×150H 2.6kg	M42	20kPa	43,000
配 管 等	PR-1226Gy-80A	80A	φ74×150H 3.1kg	M42	20kPa	48,000
	PR-1226Gy-100A	100A	φ100×150H 3.6kg	M42	20kPa	52,000
	PR-1226-150A	150A	T φ150×250H 8.5kg	M36	20kPa	76,000

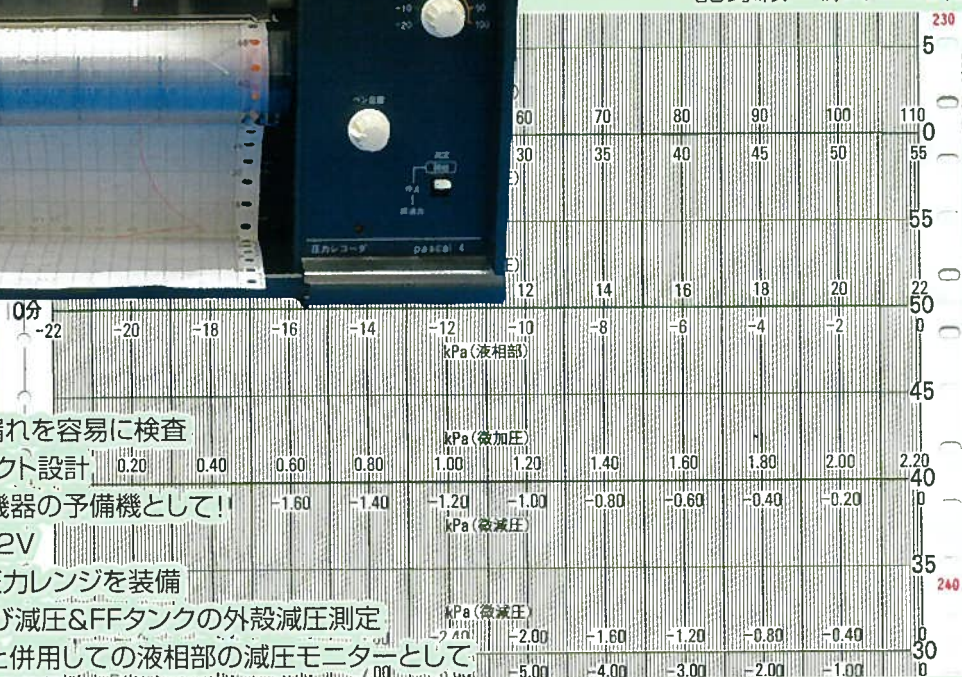
価格は消費税を含んでいません 寸法、重量は概算値です

圧力レコーダー pascal 4 PR-2016

気相部圧力試験と液相部減圧値記録
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
単一アルカリ乾電池で
連続約50時間使用可能



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タンクの的外殻減圧測定
弊社液相部ペアリークテスタ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: 20/50/100kPa 微加圧: 2.0kPa 微減圧: -2/-4/-10kPa 減 圧: -20kPa 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/℃ 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 (表示のみ)	外気温の測定: -20.0℃~55.0℃ 分解能: 0.1℃ 確 度: ±0.2℃ of rdg+1℃	
記録部	自動平衡型 1ペン型 (ディスプレイザ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-pascalⅢ	
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)	
消費電力	AC100V平衡時 約10VA アルカリ乾電池にて約連続50時間動作	
本体寸法・重量	292W×177H×182D	重量約4.5kg (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	 専用FRP保護ケース(グリーン) 重量約4.64kg 436W×285H×255D  圧力測定ホース10m (1TSFと20PFカブラ付き)  記録紙1冊  ペン1本  ACコード1本 取扱説明書、保証書	

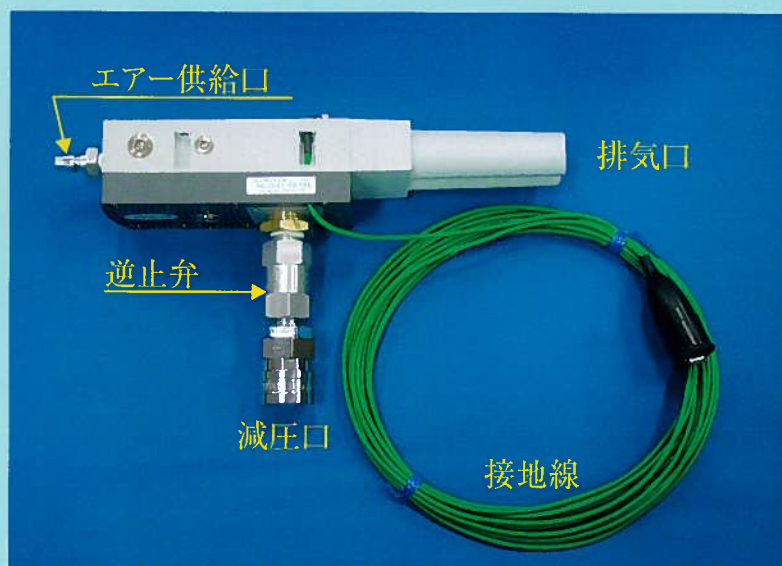
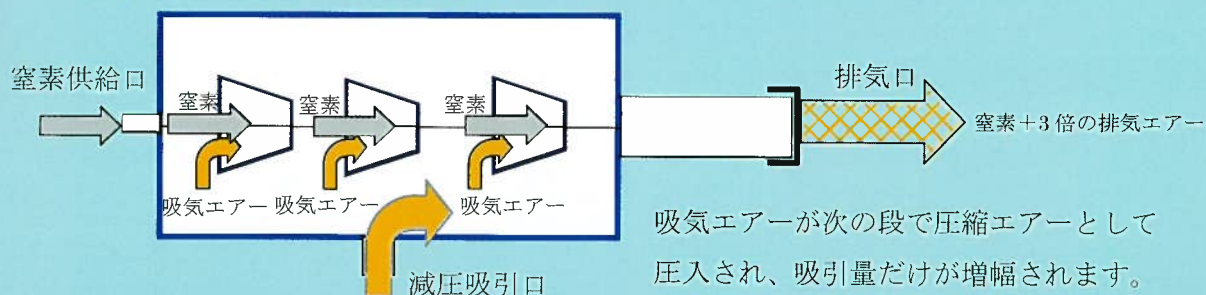
マルチステージ真空発生器

Model LLT-2041B

仕 様

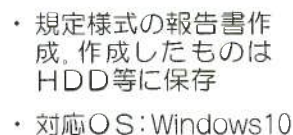
特 徴	排気ガスを圧縮空気として3回圧入。窒素使用量は従来品の1/3以下 40メッシュSUSの網で、防爆性に優れています 使用者の声: これまで毎日窒素ポンペを交換したが、窒素ポンベ交換が週1回ですむようになった。減圧に要する時間が非常に短くなった。 騒音が小さいので夜間作業が助かる。
圧力範囲	最大到達圧力:約-90kPa
供給エア	0.2~0.6MPa (0.4MPa 標準) 消費量 101ℓ/分 (0.4MPa)
真空度達成時間の目安 (実測データ)	10KL 残液 5KL の場合 -10kPa 到達に約3分程度 15KL 残液 3KL の場合 -10kPa 到達に約5分程度 30KL 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)、 最大吸込量18,500L/時間
寸法及び重量	約W310×D70×H170 約1.24kg
騒 音	55dB(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2OPM (ホース側対応カプラー:メス2OSタイプ)
真空ポートカブラ	日東工器400SM (T型接続管対応カプラー: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ター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



T型接続管への取付例

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



安全弁試験装置

SB-24D



圧力値ホールド画面

タンクローリ安全弁試験 24kPa(特注 500kPa)

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:KDM30-100kPaG-B

Φ80 100kPaデジタル

圧力レンジ:0~100kPaG

ピークホールド機能付

ケーブル:日東工器 20PF 付

許容圧力:300kPa精度±0.25%FS

表示部:フル4桁LCD

電源:006P DC9V 重量:約 180g

寸法:φ80×厚み48×高さ155



ネジ変換アダプター SB-24-252 2.5B→2B
オプション 23,000円



ネジ変換アダプター MGSB-24 2.5B
メートルネジ→ガスネジ
オプション 23,000円

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

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)

ケーブル:圧力計部は日東工器:20SM

測定器用は20SM

外部ポンプ接続部は日東工器1TPM

レシーブタンク容量:2500CC

許容圧力 300kPa

形状:467W×270D×255H

(収納後蓋を閉めた状態で金具を含む)

重量:約9.8kg

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、記録計接続ケーブル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。

SB-24D

300,000円

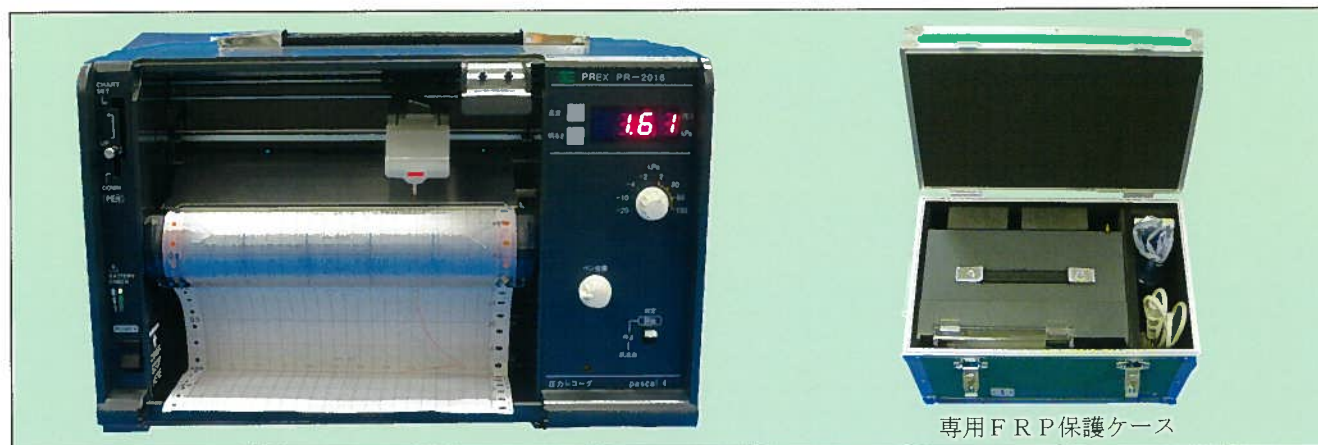
(注意:写真中央試験用の安全弁は付属していません)
(注意:防曝構造ではありません)

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	20SM 鋼鉄Rc1/4	20PM 鋼鉄Rc1/4	20PF 鋼鉄Rc1/4	10PM 鋼鉄Rc1/8	10SM 鋼鉄Rc1/8	400SF 鋼鉄Rc1/2	40PM 鋼鉄Rc1/2
1,200円	1,200円	400円	400円	400円	1,200円	2,800円	650円 900円
							
1TSF 真鍮Rc1/8	1TSM 真鍮Rc1/8	1TPM 真鍮Rc1/8 PSR等使用	1TPF 真鍮Rc1/8	チューブフイッター EC8-PT 1/8 Rc1/8 Φ8	チューブフイッター EC8-PT 1/4 Rc1/4 Φ8	変換カプラ① 2TSF+EC8-PT1/4 Φ8ホース用	変換カプラ② 1TSF+10PM 地下タンク・タンクローリ
2,000円	2,000円	800円	800円	400円	420円	4,000円	3,200円
							
2TSF 真鍮Rc1/4	2TSM 真鍮Rc1/4	2TPM 真鍮Rc1/4	2TPF 真鍮Rc1/4	変換カプラ③ 400SF+40PM T型接続管⇄ホース	変換カプラ④ 10SM+1TSF 地下タンク・タンクローリ	変換カプラ⑤ 1TSF+EC8-PT1/8 Φ8ホース用	変換カプラ⑥ 1TPF+EC8-PT1/8 Φ8ホース用
2,000円	2,000円	900円	900円	4,800円	4,000円	4,000円	2,000円

価格は消費税を含んでいません



圧力レコーダー pascal4 本体：PR-2016

微加圧2kPa 微減圧：-2/-4/-10kPa

加圧：20/50/100kPa 減圧：-20kPa

温度（気温）：デジタル表示-20.0~55.0℃

3電源方式（単一乾電池×6/AC100V/DC12V）アルカリ乾電池で連続約50時間作動

分解能：0.01kPa

分解能：0.1kPa

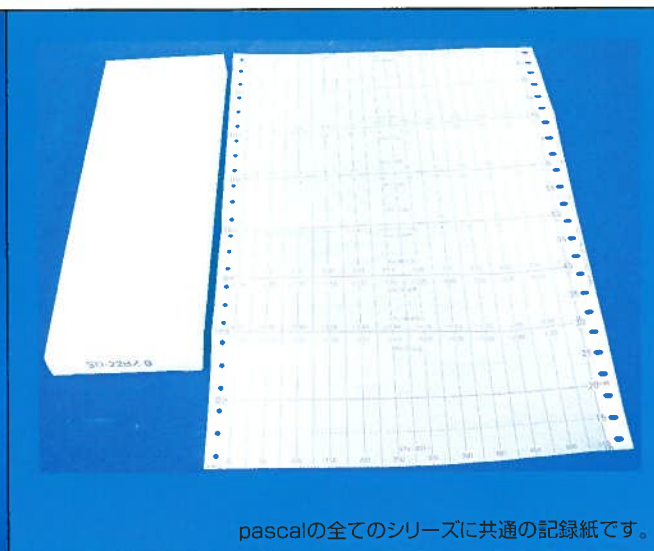
FRP保護ケース付

720,000円



pascal用インクペン P-1201C

700円



pascal用記録紙 SD-22RZ-pascalⅢ

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

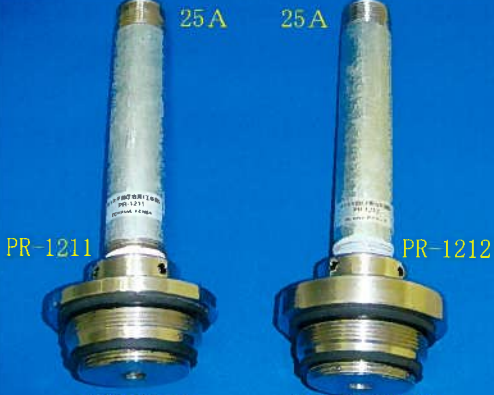


窒素ボンベ連結管 PR-1214

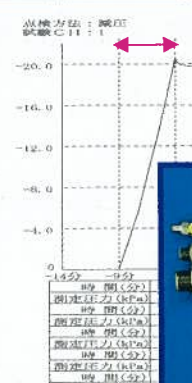
7m³ボンベ⇒1m³等小口ボンベに窒素を移します

19,000円

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 は二重核タンク 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 25A長さ200mm 25A延長配管付き カプラ20SM/400PM付 38,000円	安全弁 PR-1113 (24kPa以上指定) 本体にカプラ20PM付 接続用にPR-1208安全弁T付 1本 35,000円
 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 とFRP樹脂 付属品:ホース 1本  PR-1202 付	 オイルフィーリングペースト ウォーターフィーリングペースト
微加圧安全装置 PR-1207A 300mmライン目盛り付 38,000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) 3,500円
 大 小	 25A 25A PR-1211 PR-1212 工技研用 日本油設用
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 22,000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 42,000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 50,000円 (現在このメーカーは存在しないが古い施設で使用) (受注生産品)

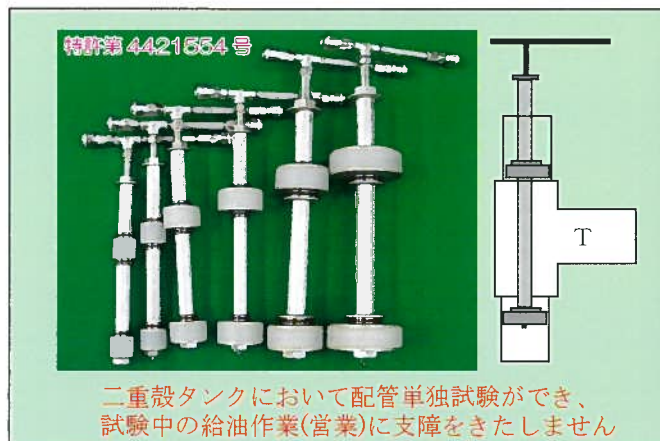
価格は消費税を含んでいません

 給油口は付属いたしません PT32A およ	 SKK 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)														
給油口加圧治具 PR-1225 ペアリークテスト磁歪式変位計取付対応 φ82.5mm5 山 JIS B9912対応 (工技研OP-65等) 45,000円	ワイヤー式検水棒 PR-1231 長さ4m 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。 9,000円														
 圧力レコーダー⇄T型接続管	 六角棒で製作され変形しません														
接続ホース青 PR-1206 長さ10m カプラ1TSF/20PF付 15,000円	チャッキ開放ハンドル PR-1204-1 工技研究所チャッキ弁用 15,000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 4,000円	隔測温度計 PR-1101 非水銀充満圧力式温度計 -10℃から50℃防爆型 タンク内温度測定 40,700円														
 減圧方法：減圧 試験条件：1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>減圧圧力 (kPa)</th> <th>時間 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>-4.0</td><td>1</td></tr> <tr><td>-8.0</td><td>2</td></tr> <tr><td>-12.0</td><td>3</td></tr> <tr><td>-16.0</td><td>4</td></tr> <tr><td>-20.0</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> PR-1230 使用による減圧 圧力記録 タンクメーカー 専用接続 ネジ付 		減圧圧力 (kPa)	時間 (分)	0	0	-4.0	1	-8.0	2	-12.0	3	-16.0	4	-20.0	5
減圧圧力 (kPa)	時間 (分)														
0	0														
-4.0	1														
-8.0	2														
-12.0	3														
-16.0	4														
-20.0	5														
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															

価格は消費税を含んでいません

 異径エルブ フランク 長ニップル 異径ソケット キャップ	 フランジパッキン ユニオンパッキン
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
 窒素充填無 3m³ : PR-1217-3 2m³ : PR-1217-2 1.5m³ : PR-1217-1.5 1m³ : PR-1217-1 0.5m³ : PR-1217-0.5	 1cm 目盛付
窒素ボンベ 連結管付 価格はお問い合わせください	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
詳細は本カタログ8ページ参照してください。  地下タンク 報告書作成ソフト UGT-Rep4 PREX	詳細は本カタログ8ページ参照してください。  タンクローリー 報告書作成ソフト TL-Rep4 PREX
地下タンクレポート作成ソフト UGT-Rep4 Windows10 対応 最新報告書様式対応 規定様式の報告書作成(元号令和対応) PSR-5101/4101/PSR-3101/PSR-2101αに対応 45,000円	タンクローリーレポート作成ソフト TL-Rep4 Windows10 対応 最新報告書様式対応 規定様式の報告書作成(元号令和対応) PSR-5101/4101/PSR-3101/PSR-2101αに対応 45,000円

価格は消費税を含んでいません



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



P-シール (ネオシール) PR-1109

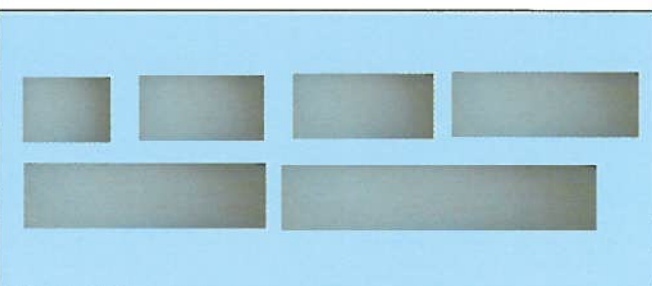
配管の簡易シールが出来ます。(微加圧/微減圧時)
チャッキ弁のコマの上から、内漏れを止めます。(加圧時)

1kg 1,500円



配管密閉加圧治具 PR-1226-

価格は本カタログ 5 ページをご覧ください。



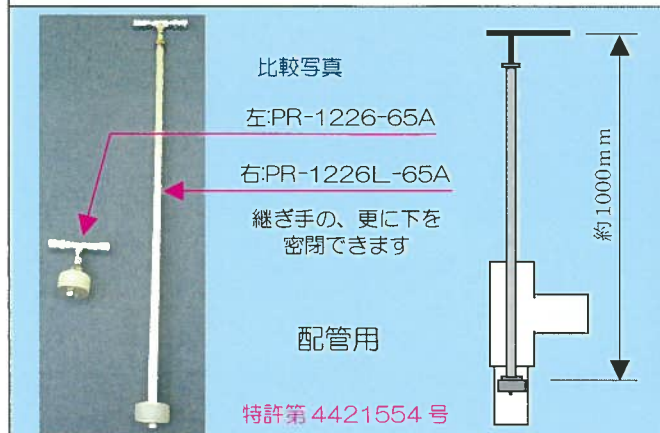
配管密閉加圧治具交換用シリコンゴム

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		

密閉治具用パッキン
各サイズとも200円



20A/25A小
32A~65A中
80A/100A大



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

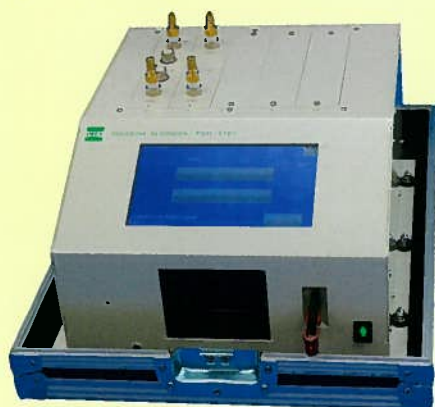


密閉加圧治具GS給油口用 PR-1226-

80A (φ80)	24,000円
80A給油口 (φ90)	26,000円
100A (φ100)	27,000円
100A給油口 (φ120)	30,000円
160A (φ160)	76,000円

価格は消費税を含んでいません

タンクリークテスト PSR-5101



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)
1,700,000 円

タンクローリ 本体+FU-502 2枚 4槽対応
計測用ホース (青PSR-2252 10m) センサーに添付
1,750,000 円

標準装備品

報告書作成ソフト標準添付 (UGT-Rep4/TL-Rep4)
USB メモリ (16GB)、タッチペン
取扱説明書・青色FRPケース・3P電源コード
サンバイザー-LP230
オプション 7インチタブレット(OS:アンドロイド) 180,000 円

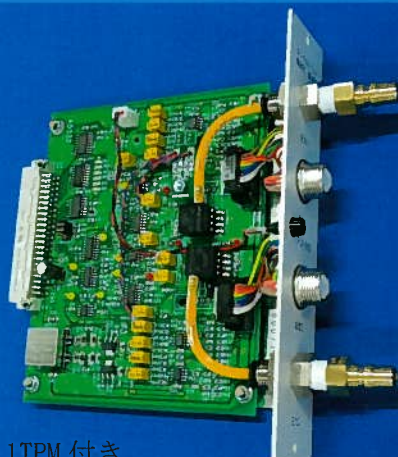
タンクリークテスト PSR-5101

本体 1,350,000円

カブラ 1TPM 付き



カブラ 1TPM 付き



『加圧・減圧』ユニット FU-501

2チャンネル
-20kPa~0~100kPa
(加圧20/50/100圧力設定)

150,000円

『微加圧・微減圧・タンクローリ』ユニット FU-502

2チャンネル
-10/-4/-2/2kPa (地下タンク) 及び
25kPa (タンクローリ)

200,000円



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
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 50,000円)

GネジからMネジに変換します



Mネジ タンクローリ取付側

GMネジ変換アダプター GM-220

極東ローリ等安全弁MネジからガスネジG変換

23,000円

**タンクローリ
簡易加圧用分配器
手元操作コック付き**



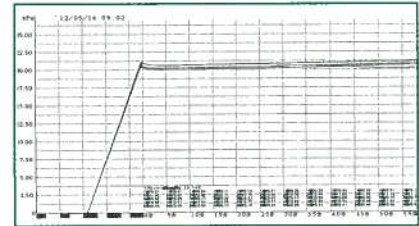
4槽までの簡易分配器
30kPa安全弁
1MPa圧力計付
手元操作コック付き

タンクローリ 加圧用分配器



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

エアードリフ分配器ARD-300



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。

10槽用も特注で製作可能です

ARD-232

100,000円

ARD300-4CH(4槽) 220,000円

ARD300-6CH(6槽) 250,000円

ARD300-8CH(8槽) 280,000円

ARD300-5CH(5槽) 235,000円

ARD300-7CH(7槽) 265,000円

ARD300-9CH(9槽) 295,000円



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
2.5-2B変換アダプタ SB-24-252(オプション)
ネジ変換アダプタ MGSB-24(オプション)
オプション品は各23,000円

高精度デジタル圧力計



安全弁試験用

KDM30-100kPaG-B

0~100kPa

精度:±0.25%FS±1digit

接続ネジ:G1/4 オス

電源:乾電池 006P(9V)

ケーブル20PF付

表示部寸法:Φ80 高さ:128.5mm

重量:180g

高精度デジタル圧力計

KDM30-100kPaG-B

34,000円



加圧用ホース

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ドリフ分配器接続
分配器から漏洩センサー間接続

10m 5,000円



圧力検知用ホース

ケーブル 1TSF×2 付き

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

10m PSR-2252-10 15,000円

15m PSR-2252-15 18,000円

価格は消費税を含んでいません



付属品ケース(5CH分) PSR-2255

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。 **85,000円**



寸法：230W×145H×1t
重量：63g
材質：アクリル
色：黒

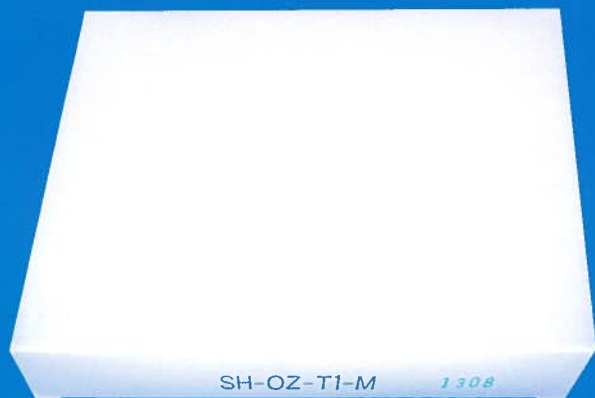
- 太陽光を遮蔽し、液晶画面を見やすくします。
- マグネットがつき、自由に着脱できます。

サンバイザー LP-230

LLT2200シリーズ、PSRシリーズ対応

3,800円

HIOKI



感熱記録紙 SH-OZ-T1

PSR-3101/LLT-2200用

2槽タンクローリ12台分を目安にしてください。

1冊 **1,800円** 1箱10冊入 **18,000円**



従来のFDドライブと交換します
校正や修理時にお申し付けください

CFカードライターユニット CFU-100A

CFカード：1GB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1槽分の試験を約4000データ保存 **45,000円**



HIOKI

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

アースハイツタ FT6031-03

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

35,000円

HIOKI



計量器・オイルギアポンプの絶縁抵抗測定

デジタルメガオームハイツタ 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

全危協評第 10-4 号

特許第 3749908 号
特許第 4589665 号
US7,603,900B2
中華民国發明第 1 364531 號



KDM30-100
~0~500kPaG-B

高精度デジタル圧力計
減圧・加圧監視用

圧力範囲:
-100kPa~0~500kPa
精度:±0.25%FS±1digit
最小目盛:0.1kPa
カプラ PM20 付
電源:006P (9V)
表示部寸法:φ80
高さ:128.5mm 重量:約 200g

圧力計 減圧監視用

真空微圧計 (圧力計) LLT-2090
外形φ60 -50~0kPa ネジ:PT1/4



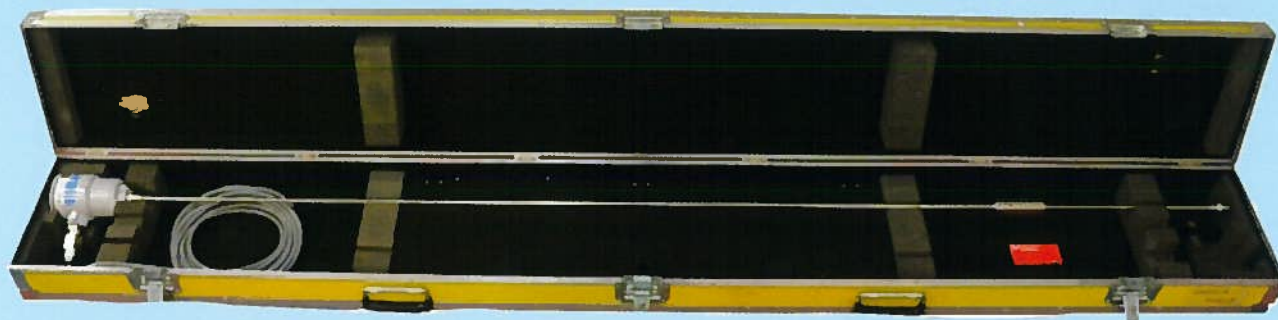
液相部ペアリークテスタ LLT-2200β

センサー最大4CH接続可能

本体 1式:1,450,000円

高精度デジタル圧力計

KDM30-100~0~500kPaG-B 34,000円
LLT-2090 18,000円



ケースは含みません。 磁歪式変位計が最大2本入ります。

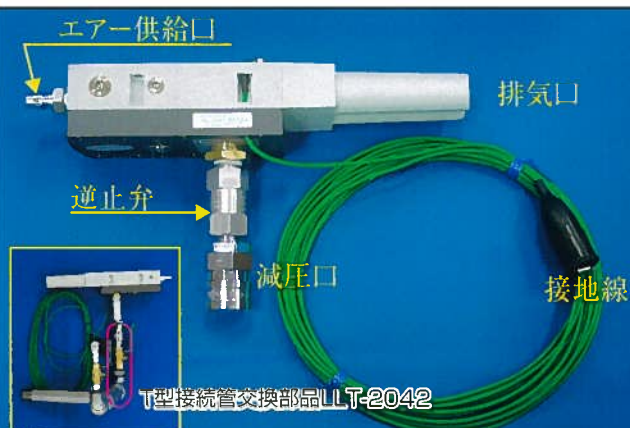
磁歪式変位計 LLT-2010

(標準2,200mm ロッドφ14mm 有効ストローク2,000mm配管32A対応チタンフロート付)

400,000 円

3,000mm LLT-2010-3:470,000円(32A対応チタンフロート付)

(3,000mm ロッドφ14mm 有効ストローク2,800mm配管32A対応チタンフロート付)



3段式真空発生器 LLT-2041

能力:-20kPaにて122L/分 消音器付
エア消費量(0.4Mpa):101リットル/分
T型接続管交換部品 別売4,000円

120,000円

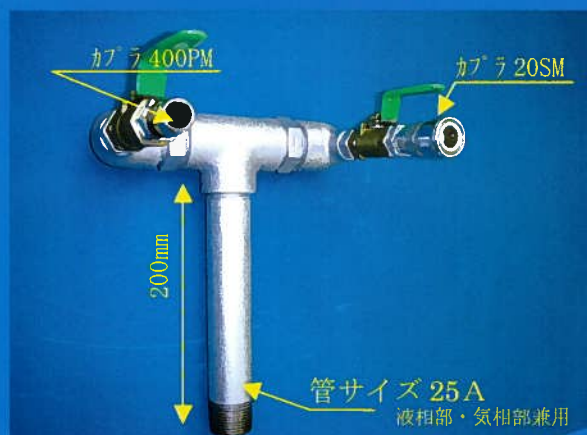


加速度変換器 LLT-2021 マグネット付き

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

価格は消費税を含んでいません



- 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



磁歪式変位センサーは含みません

T型接続管 PR-1102

接続ネジPT25A カプラ30SM付
接続ネジPT25A カプラ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本入ります
磁歪式変位計、加速度変換器各2CH分収納
FRP製保護ケース

LLT-2070



32A配管用

LLT-2071



40A配管用

LLT-2073



25A配管用

LLT-2074



32A配管用

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 32,000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)

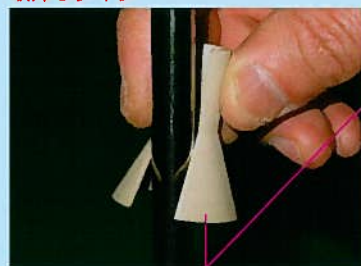
磁歪式変位計チタンフロート

(比重:0.70~0.90)

LLT-2073 : 内径10mm 外径φ23 55,000円

LLT-2074 : 内径14mm 外径φ28 55,000円

取外しタイプ



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



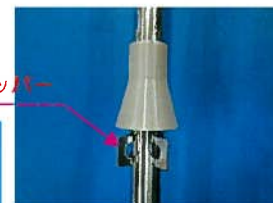
フロート引き上げガイド

取付固定タイプ



LLT-2152 LLT-2153

ガイドストッパー

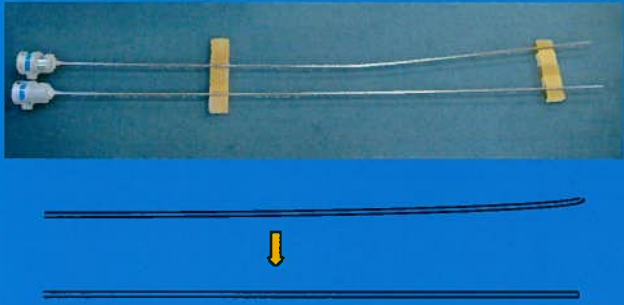
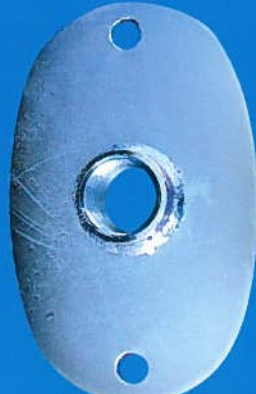


フロート引き上げガイド LLT-2150

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

LLT-2151 φ10-25A 4,000円
LLT-2152 φ10-32A 4,000円
LLT-2153 φ14-32A 5,000円

価格は消費税を含んでいません

 校正時に修正する場合は2,000円値引きされます							
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	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						
磁歪式変位計部品 	  <table border="1" data-bbox="1133 1064 1436 1209"> <thead> <tr> <th>LLT-2060</th> <th>LLT-2061</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Φ10</td> <td>Φ14</td> </tr> <tr> <td>標準用</td> <td>磁歪3m用</td> </tr> </tbody> </table>	LLT-2060	LLT-2061	Φ10	Φ14	標準用	磁歪3m用
LLT-2060	LLT-2061						
Φ10	Φ14						
標準用	磁歪3m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	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 スキントップ LLT-2060 Φ10：3,000円 LLT-2061 Φ14：3,500円						
 交換用ケーブル 10m LLT-2021-10 20m LLT-2021-20  延長ケーブル 10m LLT-2022-10 20m LLT-2022-20							
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

レンタル



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：12,000円 北海道・沖縄は別料金

校正試験



液相部ペアリークテスタ LLT-2200/2200α

基本料金	1CH	60,000円	送料12,000円
	2CH	67,000円	送料12,000円
	3CH	74,000円	送料18,000円
	4CH	81,000円	送料18,000円

修理の必要な場合は、別途見積いたします。

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。

レンタル

pascal II



本体 pascal・pascal II・pascal III
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 II / pascal III

基本料金1ヶ月 pascal/pascal II 80,000円

pascal III 90,000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：2,400円

校正試験



気相部 pascal/pascal II / PSRシリーズ

pascal	基本料金	32,000円	送料2,400円
pascal II	基本料金	32,000円	送料2,400円
pascal III	基本料金	32,000円	送料2,400円
pascal 4	基本料金	32,000円	送料2,400円
PSR3101/2101	2CH	30,000円	4CH 40,000円
4101	6CH	50,000円	8CH 60,000円
	10CH	70,000円	送料6,000円

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

レンタル



片道送料：6,000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 (本料金1ヶ月)
FU-302 24,000円/枚 (本料金1ヶ月)

漏洩センサー PLS-220 22,500円 (1本料金1ヶ月)

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

レンタル



磁歪式変位計

基本料金1ヶ月

標準2200mm：45,000円

3000mm：70,000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

レンタル



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

価格は消費税を含んでいません

(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) 片道料金です。返却は負担してください。

ハンディーサーチ NJJ-200K

最小・最軽量
純国産の鉄筋探査機

ハンディーサーチNJJ-200Kは最先端の技術を搭載した最小・最軽量のハンディタイプの鉄筋探査機です。探査作業者の負担を大幅に軽減する設計のほか、純国産品ならではの堅牢性と同等の品質の高さを兼ね備えており、作業効率の向上が可能です。

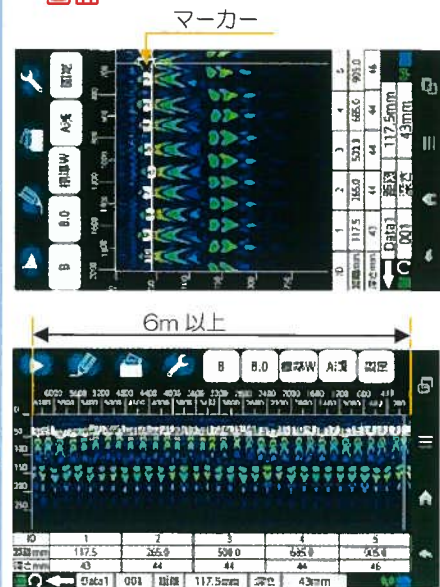


鉄筋検出 アシスト機	連続使用時間 7時間以上	最軽量 約1kg
---------------	-----------------	-------------

3つの探査モード



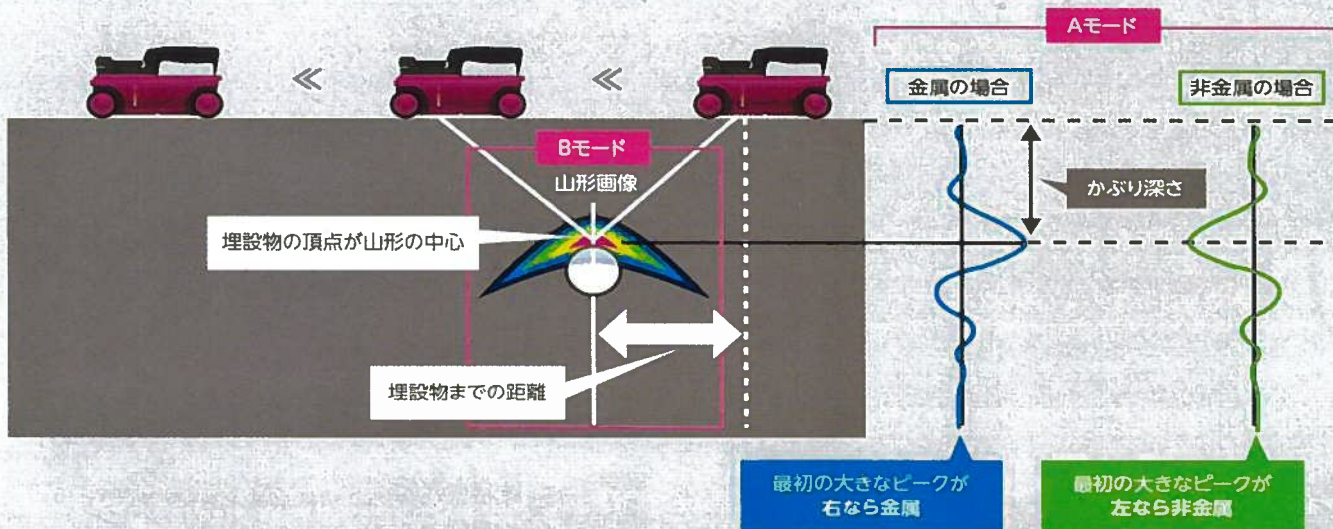
画面



電磁波レーダ法の探査原理

KGS JRC

「電磁波レーダ法」とは電磁波を放射し、対象物からの反射信号を受信することにより鉄筋や埋設管（鉄管、塩ビ管、CD管等）空洞・ジャンカ・壁厚・舗装厚の位置や深さを探査する方法です。



主な性能		オプション	
項目	性能	品名	備考
方式	電磁波レーダ方式		
周波数帯域	700MHz～3500MHz(中心周波数:2100MHz)	落下防止ストラップ	FS-HGS1 スマートフォン用
探査対象物	鉄筋・埋設管(鉄管、塩ビ管、CD管等)・空洞・ジャンカ等	最良用カメラ無しタブレットPC	TP-KINLEBGB-7IN 最良用で利用可能。ケース付き
測定深度	5～450mm(コンクリートの比誘電率6.2、鉄筋径6mm以上で上場の場合)	3D可視化ソフト	3D_MAKER200
深さ表示レンジ	表示レンジ設定「浅」:浅ワイド:0～147mm「標準」:標準ワイド:0～299mm「深」:深ワイド:0～602mm(比誘電率の設定8.0の場合)	Android専用ソフト	スマートフォン・タブレット用アプリ
測定深さ分解能	浅モード・標準モード:約1mm、深モード:約2mm	Windows専用ソフト	Windows PC用解析ソフト
水平分解能	深度75mm未満にある探査対象物:75mm以上 深度75mm以上にある探査対象物:深度以上の間隔 ※標準コンクリートでの実測値(深度:鉄筋のあき=1:0.2以上) 深度75mm時、鉄筋のあき15mmの鉄筋を判別可能 深度175mm時、鉄筋のあき40mmの鉄筋を判別可能	USBライセンスキー	3D_MAKER200USB セキュリティキー
水平方向距離分解能	2.5mm	測定ビームシート1枚	R3LSHEET 1m×60cmの測定シート
表示モード	Bモード(断面図)、BAモード(断面図、反射波表示)、Cモード(3Dデータの平面図)	貼ってハカルシール1巻	3DMMTKGS201510 幅20mm、長さ15m
画像処理	探査時:リアルタイム自動表面波処理、リアルタイムマニュアル減算処理、浅部フィルター、バック処理(平均+自動感度、固定+自動感度、平均、OFF) 非探査時:固定表面波処理、ユーザー表面波処理、減算処理、マニュアル表面波処理、平均波処理、ピーク処理、原画再生処理、自動感度調整		
表示画面	スマートフォン・タブレットPCによる		
比誘電率の設定範囲	2.0～20.0 0.1ステップ		
最大走査速度	約80cm/s 速度超過ブザーあり(探査モード設定「U倍速」時)		
制御機能	図面マーカー最大297点(99点×3グループ)、バッテリー容量表示、画面縦横切替表示、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の本体内部メモリにデータを保存 メモリ容量2GB使用時に約150本のデータを保存可能(20mの探査データをバイナリ形式で保存時)		
使用温度範囲	0～50℃(スマートフォンを除く)		
電源	専用バッテリー		
連続使用時間	7時間以上(バッテリー満充電時、弊社推奨スマートフォンの場合)		
防塵・防滴構造	IP54 カデゴリー 2 012243		
対応OS	Android™4.2以上 **45		
寸法	ハンドル装着時:149±2.5(W)×207±2.5(D)×134.5±2.5(H)mm(車輪を含む) ハンドル脱着時:149±2.5(W)×207±2.5(D)×74.5±2.5(H)mm(車輪を含む)		
質量	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
- ・距離制限なしで6m以上の探査結果表示
- ・Rレポートメーカー HS2PCが標準装備
- ・鉄筋アシスト機能で、位置マーキングが容易
- ・連続使用時間が7時間以上
- ・約1kgの最軽量
- ・タブレットとの通信機能で、探査データ保存
- ・延長操作棒とタブレットにより、高所探査が容易
- ・深度目盛600mmまで表示・防塵防滴構造

NJJ-200K
本体価格(標準構成品)
2,380,000 円

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

KGS



鉄筋位置
鉄筋方向
かぶり厚測定



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

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

EM-O1A 電磁誘導方式 最大 13,000 点保存

単 3 乾電池(アルカリ)×6 最大 17 時間以上

本体・プローブ・信号ケーブル・保護ケース付き

930,000 円

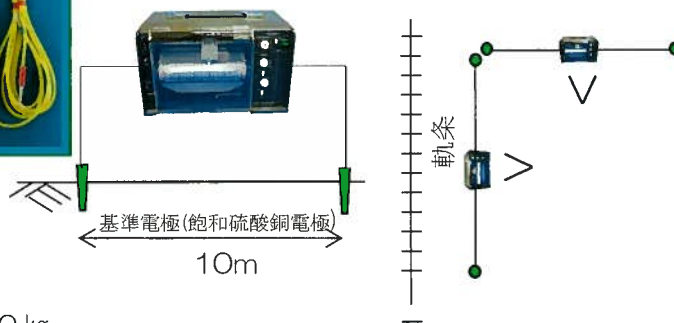
迷走電流測定・地表面電位勾配測定

防食電位測定・管対地電位測定

電極間隔 10m を基本の距離に 2 本の飽和硫酸銅電極を設置し、10 分以上の電位を記録します。
電車等の軌条が近くにないか、または 1km 以上離れている場合は任意の 2 方向で代表する。



判定:最大電位変動幅が、1mあたりに換算して5mV以上の場合、迷走電流による腐食の恐れがあるとみします。(例:電位変動幅が122mVの時、 $122\text{mV} \div 10\text{m} = 12.2\text{mV}$)



±1mV~±250Vの17レンジ

±1mV~±250Vの16レンジ

クリップ付ケーブル 5m2 本付き

入力インピーダンス:2MΩ

ペン1個 記録紙1冊付

(寸法:292W×177H×182D) ケース含み 8.0 kg

乾電池付 連続約50時間(アルカリ乾電池)

迷走電流測定記録計 PR-8111

3電源方式 記録幅 150mm 専用FRPケース付

飽和硫酸銅電極 5mケーブル 2本付き

375,000 円

価格は消費税を含んでいません

アンカー引張試験器 LT-20

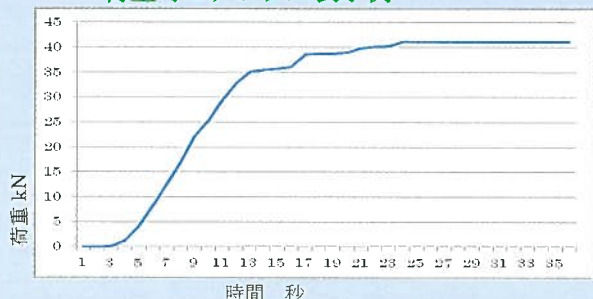


特徴

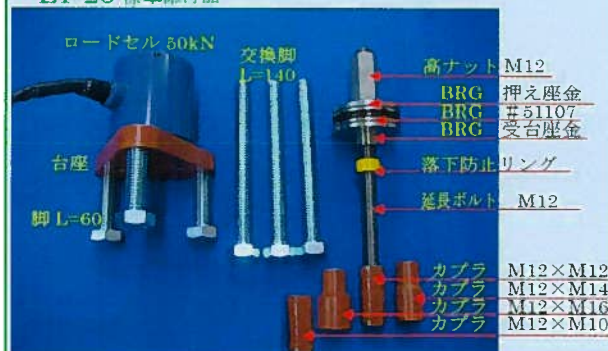
- 小型軽量
- 低価格
- スパナで締めるだけで加重
- ベアリング付で最大 20kN までスパナで加重
- 表示器がデジタル
- グラフ出力が可能
- 脚の高さ調整が容易
- 高精度 (誤差が $\pm 0.5\%$ 以内)
- トレーサビリティ証明可能
- アタッチメント交換で 50kN 対応
この場合の重量 約 4kg
- 表示器は他の歪式変換器に
応用可能
- 専用 FRP ケース付

LT-20:498,000円 50kN オプション:350,000円

荷重時のデジタル表示例



LT-20 標準添付品



50kN への追加オプション

延長ボルト SCM400-M18	1 本
M18 用 軸受台座	1 式
延長用カブラ M18×M18	1 本
M18×M20	1 本
M18×M24	1 本
油圧ジャッキ	1 式
油圧ポンプ	1 式
FRP ケース	1 台

セタホルジャッキ

125kN
φ69×H55
重量 1.5kg

ポンプ

0~70MPa
W340×H143
重量 2kg



	仕 様
表示器本体	F490A ユニパルス製表示器:モノクロLCD ドット構成:128×64dot 表示:5桁 字高 14mm 入力-3.0~3.0mV/V 精度:0.02%FS 以内 記録データ量:20000 データ 1秒サンプリングに設定済み 記録方式:CSV フォーマットのテキスト形式 寸法・重量:W86×D132×H30 約290g 単三アルカリ乾電池または水素ニッケル乾電池×4 消費電流約 35mA
ロードセル	荷重容量:UNTCH-50kN 50kN0.1t 型 (約 5t)、 セタホル径:φ18、外形φ62×70H 定格出力:1000mV/V±1% 許容過負荷:120%R.C 非直線性:±0.5%R.O ヒステリシス:±0.5%R.O 補償温度範囲:-10~70℃ 入出力抵抗:350Ω±1% ケーブル:1.5m で先端コネクター付
付 属 品	延長用カブラ SCM400 M16×M10/M12/M14/M16 各 1個 高さ調整用ボルト:M14×L=60/L=140 各 3本 BRG 押え座金上下 各 1個 延長用ボルト M12×L=180 1本 SCM400 高ナット M12 1本 FRP ケース 乾電池:UM3 3本
総合仕様	重量:M12×60 の脚取付の時(表示器含まず) 2.3kg ケース含む重量及び寸法: 6.6kg W350×D250×H150

コンクリート 自然電位測定器 HM-40P 270,000円

TDA DKK



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・1000点のデータメモリ機能
付属電極：飽和硫酸銅電極・両極 5m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

HM-40P仕様

測定範囲：0～±2000mV pH0.00～14.00 温度：0～100.0℃
本体重量：約 280 g 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-120P

種類：飽和硫酸銅電極 電極径：φ22 電極高：203
ケーブル：1mとクリップ側10m コネクター：HM-31Pに接続

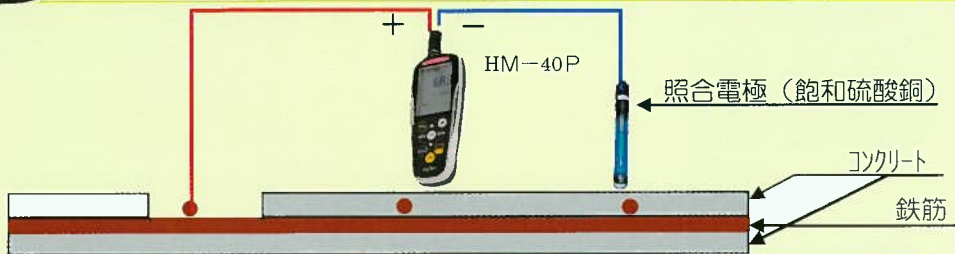


ASTM 規

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%以下の確率で腐食有
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

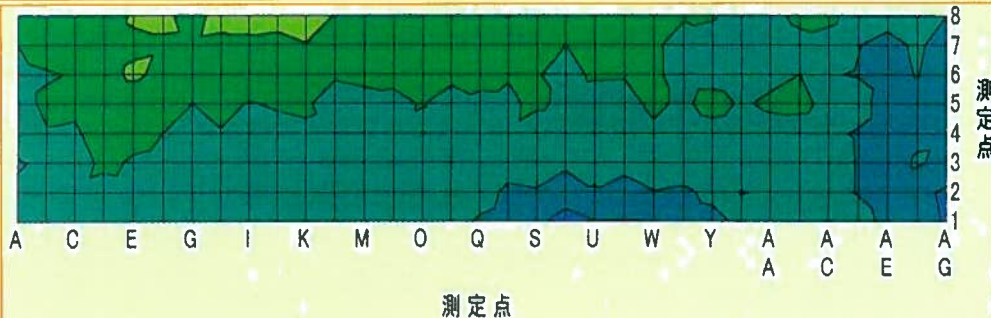
上表：自然電位測定位置
鉄筋クロス部電位
下表：電位 mV と等高
電位線グラフ

	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	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	148	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	157	161	138	134	100	106	96
6	140	147	152	169	166	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	168	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

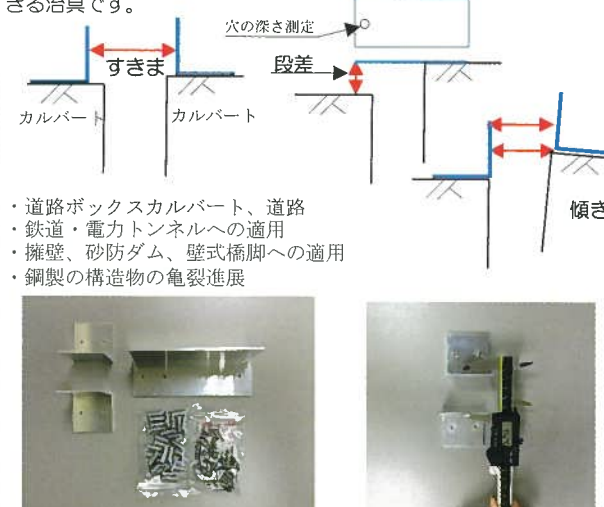
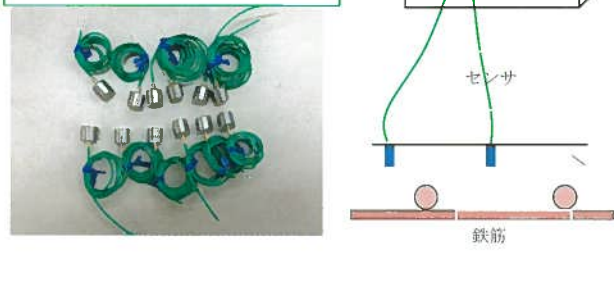
※2 表中の各電位は全てマイナス電位である。

180-210
150-180
120-150
90-120
60-90
30-60
0-30



- ・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。

非破壊検査用機器・コンクリート診断機器

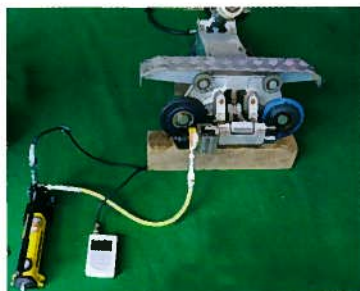
ピンホール探知器 ホリスター15N SANKO  対象塗膜:0.8~5.0mm 以上 低周波高電圧パルス放電式 5kV~15kV ライニング用 塩ビ製ブラシホルダー付 寸法:W70×D220×H120 電源:NiMH 電池 充電式	電磁式膜厚計 SL-120C SANKO  塗装・ライニング・重防食用 プローブ:2 極式、φ6 レンジ:2~15/0.2~3/0~0.3mm 測定精度:±2μm or ±15%ldg. 寸法:W190×D80×H130 電源:単 2 乾電池×6	磁粉探傷検査機器 ハンドマグナ A-2  電源:AC100V50/60Hz 定格電流:2.5/2.3A (50/60Hz) 起磁力:2100/1600AT(50/60Hz) 本体重量:2.0kg ケーブル長さ:5m 収納ケース:スチール製 ブラックライト D-10L  電源:AC100V~240V 50/60Hz 定格容量:130VA 紫外線強度:4050μW/cm²以上 本体重量(灯具):0.5kg (安定器):2.1kg 電球:紫外線光源 UV-LED	
ホリスター15N 285,000 円 平型ブラシ 30×150mm・ケース付	SL-120C 180,000 円 標準厚板・ショルダーケース付	ハンドマグナ A-2 135,000 円 ブラックライト D-10L 200,000 円 蛍光磁粉液 450cc LY-10 1 本 1,900 円	
地下タンク等の 板厚測定に  本体・ラバーケース 単三乾電池×3・接触媒質 キャリーケース・取扱説明書・校正試験片 探触子(D7908) 重量:340g コーティング下の母材厚さ測定可能		液加圧圧力記録計 PR-8111 と DPM- G  日置電機製記録計 PR-8111 との接続 圧力変換器 0.5/1/2/3.5 MPaFS より選択 デジタル表示小数点第 3 位表示 精度±0.5% ペン 1 個 記録紙 1 冊付 (寸法:292W×177H×182D) ケース付き 8.3 kg	
超音波厚さ計 27MG 0.5~635mm (鋼中) 分解能 0.01mm/0.1mm 探触子付き D7908&ケーブル付 332,000 円		液体加圧用圧力記録計 DPM- G 水圧及び空圧での記録ができます。 防爆仕様ではありません。 500,000 円 センサーケーブル 10m 付き	
カルバートボックスの隙間のずれや亀裂、不同沈下の部分に設置し、ノギス等で定期的に測定することで、簡単に精密に変位量の計測ができる治具です。  - 道路ボックスカルバート、道路 - 鉄道・電力トンネルへの適用 - 擁壁、砂防ダム、壁式橋脚への適用 - 鋼製の構造物の亀裂進展		鉄筋コンクリート埋め込んだ 2 個(1 セット)のコンクリート内鉄筋腐食環境測定センサ用電極に、別途準備された測定器により、インピーダンス測定することにより、コンクリート内部の鉄筋の腐食速度を測定するための電極です。 この電極には測定器より、10kHz と 10mHz の微小な電流を流すことにより測定されたインピーダンスを測定します。 ・道路ボックスカルバート、道路・鉄道・電力トンネルへの適用 ・擁壁、砂防ダム、壁式橋脚への適用 	
カルバートボックス等変位測定治具 特許申請中 (中日本コンクリート技術協会・名古屋・富山県立大学・アイベック【プレックス】)		コンクリート内鉄筋腐食環境測定センサ用電極 特許第6411495号 東京理科大学、中日本高速道路㈱	



索道握索装置耐滑動力試験器

SLT-125

スキーリフトにおいて索条に搬器が握索した時の最大耐滑動力荷重を測定し、握索装置の安全性を確認するための試験器です。



ジャッキ: RCH-120 125kN 表示器: SLT-1000
 入力: 3.0~3.0mV/V 精度: 0.02%FS 以内
 最大計測荷重: 50kN 総合荷重精度: $\pm 1.0\%$ FS 以内
 表示器寸法・重量: W435×D240×H285 約 5.8kg 電源 AC100V
 疑似ロープ: $\phi 44 / \phi 41 / \phi 36 / \phi 32 / \phi 30 / \phi 28$ 各1本
 重量治具ケース: 形状 330W×216D×146H 約 6.0Kg
 予備品ケース: 形状 435W×240D×285H 収納後の重量約 18.5Kg
 ポンプ P142 吐出圧力: 70MPa 油量: 264CC 1ストローク 0.8cm³
 ホース HS3000-6 3m
 表示器は高速サンプリング(4000/秒)で、最大荷重のピークホールド
 搬器の吊下げ時に計測可能
 表示器はバネ圧試験器と兼用

標準付属品
 表示器 SLT-1000 1台
 圧力変換器 PGM-500KH 1本
 M18 高張力ボルト 1本
 疑似ロープ $\phi 44 \times 250$ 1本
 $\phi 41 \times 250$ 1本
 $\phi 36 \times 250$ 1本
 $\phi 32 \times 250$ 1本
 $\phi 30 \times 250$ 1本
 $\phi 28 \times 250$ 1本
 オプションで他の径のものの製作可能
 油圧ポンプ P-142 1台
 センタホールジャッキ RCH-120 1台
 超高压ホース HS-600-6 1本
 FRP 収納ケース 2台
 取扱説明書 1式
 試験成績書 1式

本体 SLT-125 1式 720,000円 (油圧ポンプ P142・ホース HS3000-6 3m付)
 表示器 SLT-1000 1式 480,000円 (ケーブル 3m・電源ケーブル付) 装置1式価格 1,200,000円

索道バネ圧試験器 SLT-1000C/D

本製品は手軽に索道握索器のバネ圧試験ができます。
 セットした圧縮値に達したら警報音が出ます。
 耐滑動力試験器と表示器・油圧ポンプが共用です。



コイルバネ用 SLT1000-C

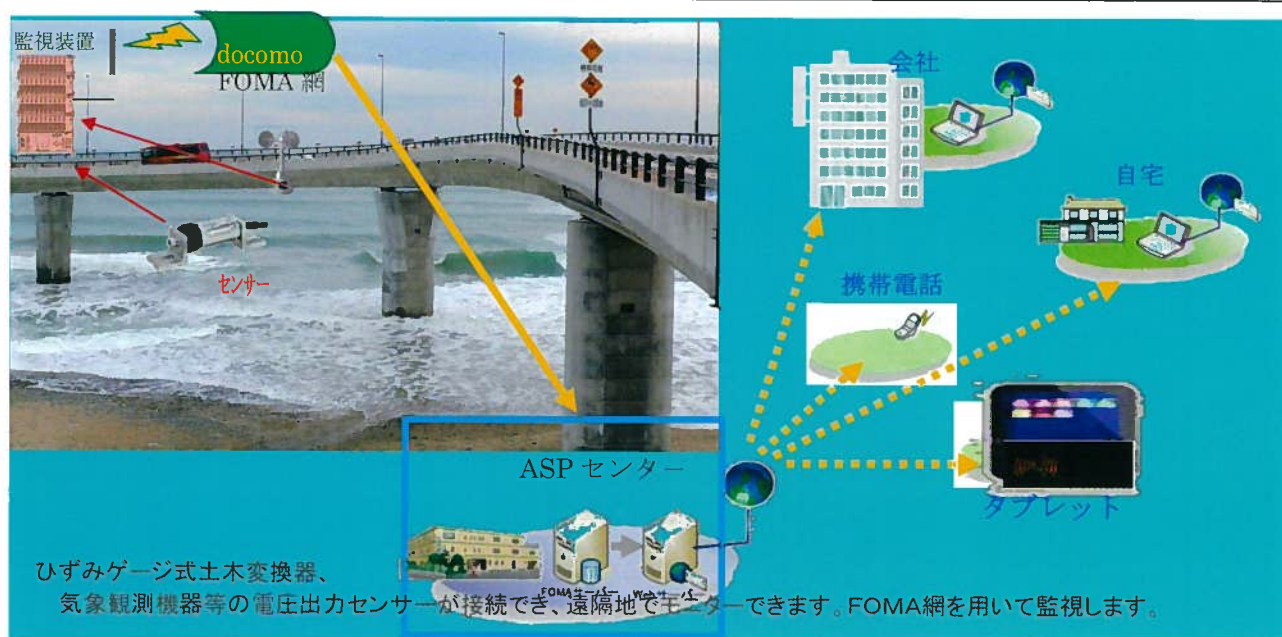


皿バネ用 SLT1000-D

共通仕様
 ロードセル: 50kPa 感度 1mV/V
 入出力抵抗: 350 Ω 非直線性: 0.5%R.O
 センターホールジャッキ: ストローク 79mm
 ポンプ P142 吐出圧力: 70MPa
 油量: 264CC 1ストローク 0.8cm³
 ホース HS3000-6 3m
 表示器: SLT-1000
 3.5型 STN カラータッチパネル LCD
 ケース寸法 W435×D240×H285
 AC85-264V 20VA 重量: 5.8kg
 載荷部: 組み立て後の重量: 約 28kg
 W450×D450×H1000~1100

皿バネ
 自動循環 39枚 標準ピース 36.8mm
 固定循環 7枚 標準ピース 7.6mm
 加荷重・減荷重対応
 コイルバネ max $\phi 165$ 自由長 540mm
 標準ピース 50mm

本体 SLT-1000C/D (コイルバネ/皿バネ兼用) (自動循環用・表示器ポンプ含む) 1式 1,500,000円
 SLT-1000C (コイルバネ用) (自動循環用・表示器ポンプ含む) 1式 1,400,000円
 SLT-1000D (皿バネ用) (自動循環用・表示器ポンプ含む) 1式 1,300,000円
 オプション: 表示器 SLT-1000 480,000円
 油圧ポンプ P142・ホース 3m: ポンプ吐出量 0.9 cm³ (耐滑試験器と兼用) 250,000円
 油圧ポンプ P392・ホース 3m: ポンプ吐出量 2.5 cm³ (皿バネ圧試験器専用) 280,000円
 固定循環用皿バネアダプタ 100,000円 自動循環コイルバネアダプタ 120,000円



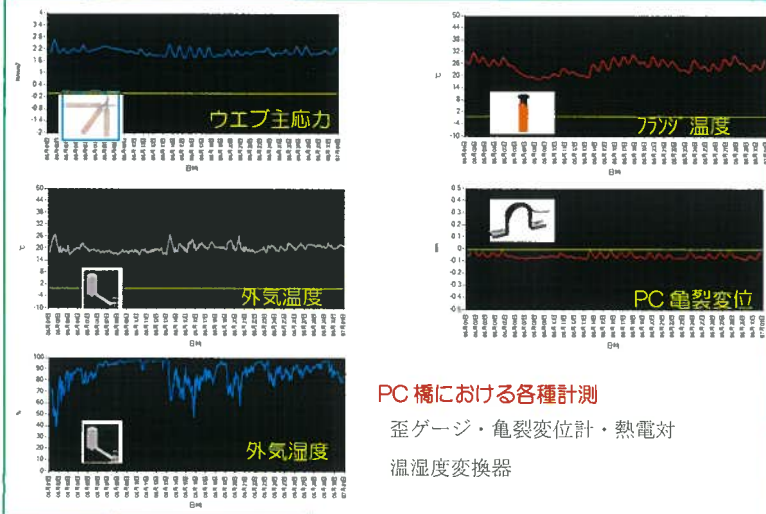
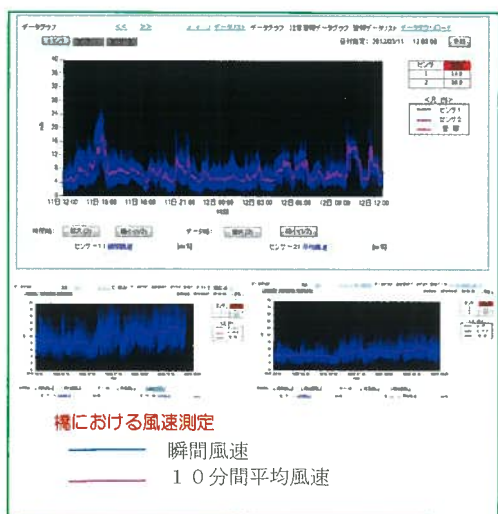
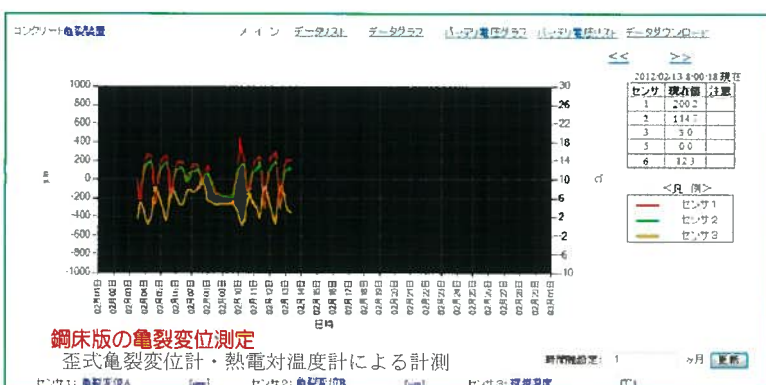
インターネット・モニタリングシステムの特徴

- 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
- 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

インターネット・モニタリングシステム IMSの適用

小電力発電所/コンクリート亀裂変位
風向風速/土木山留傾斜計/燃料の残量監視
橋梁の応力監視/環境監視(PM2.5や放射線量)
その他あらゆる電気信号変換の物理量

モニタリング例



バスロケーションシステム



特徴

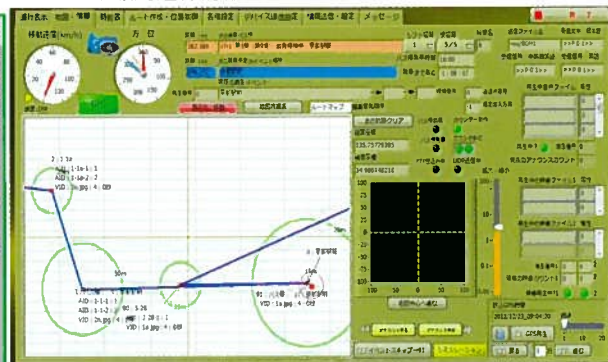
- GPS を利用した観光バスの音声自動案内システム。
- 音声出力、ビデオ出力、FM 出力（4 周波数で外国語に対応）
- 乗降カウンター等が付属。
- 観光バス・路線バスに適用可能
- 位置情報や乗降情報等はサーバーに送信され運行状況を把握可能。
- 京都市内・富山県内で営業運転中

画面表示例

車載用運行表示画面



車載用運行情報画面位置情報表示



運転席
車載表示



位置情報
送信装置



位置情報
受信装置



制御システム
ボックス



GPS により車内案内表示します。
車内スピーカーより観光ガイドされます。
FM ラジオで外国語案内されます。(OP.)
座席で 8 力国語の案内を選択できます。(OP.)
乗降カウンターで人数が送信されます。
外部からソフト変更ができます。



コミュニティ
バスへの導入例



駅・病院・ホテル・スーパーマーケットなどで
バスの運行状況が表示されます。

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 011-558-6067 FAX 011-558-6067		
資 本 金	8,000,000円		
設立年月日	平成29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 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 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ばね圧試験機製造・販売 アンカーボルト引張試験機・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 コンクリート鉄筋探査器(ハンディサーチ)販売代理店 計測機器、試験、診断機器の販売・レンタル・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の販売開始 1999 タンクリークテストPSR2101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の販売開始 2004 液相部ペアリークテストLLT2200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LLT2200β 発売開始		
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 全危評第10-4号)		
校正基準器	高精度圧力コントローラ 標準圧力発生器 圧力インジケーター 圧力校正器 精密デジタル温度計 マイクロメーター ブロックゲージ 加振機システム ひずみ校正器 圧力変換器 デジタル指示計(ひずみ) デジタルハイトスタ(電圧・電流・抵抗)	DPI515・PACE5000 MC-100 PACE1002 DPI802・DPI800S(絶対圧) TESTO735-2 SK-810PT MEC-25MHP BM-1-10-1 MS-101Ⅲ CBA-131A PW-50MPA F490A 3239-01	GE製 横河電機製 GE製 GE製 テストー製 佐藤計量器製 ミットヨ製 ミットヨ製 プレックス製 東京測器研究所製 東京測器研究所製 ユニパルス製 日置電機製
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 台湾特許発明第 I 364531) 液体貯蔵タンクの漏洩検査方法 特許第4589669号 配管密閉治具 第4421554号		



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

⚠ で使用上の注意 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：2020.4.1