

# 12

## その他測定器

### 新商品・オススメ商品

AC/DCクランプメータ  
CM4373-50

New



▶P.283

ACリーククランプメータ  
CM4002



▶P.285

Iorリークハイテスタ  
3355-01



▶P.285

電気備品定期点検試験器  
KEW6206

New



▶P.286

コンセントテスタ  
KEW4505BT



▶P.289

漏電遮断器テスタ  
KEW5410



▶P.289

# Other Measuring Instruments

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

光ファイバー高圧検相器  
**HPI-A6型**



▶P.294

位相特性試験装置  
**DGR-5000KD**



▶P.295

ワイヤレス超音波流量計  
**ORCAS-T41-C1**

New



▶P.297

サーマル AI カメラ  
**DS-K1TA70MI-T**



▶P.302

輝度計  
**BM-9A**

New



▶P.307

モバイル型表面粗さ測定機  
**HANDYSURF +35**



▶P.309

## AC/DCクランプメータ CM4373-50

電流・電圧計

メーカー 日置電機  
測定項目 電流・電圧



交流・直流両用の多機能タイプです。オプションのワイヤレスアダプタを装着し、スマホやタブレットに測定値を転送できます。

測定項目	直流電流	交流電流	直流電圧	交流電圧
測定レンジ	600.0A/2000A	600.0A/2000A	600.0mV/6.000V 60.00V/600.0V/1000V	6.000V/60.00V 600.0V/1000V
精度規定範囲	±1.0A~±2000A	1.0A~±2000A	—	—
代表精度	±1.3%rdg±0.3A	±1.3%rdg±0.3A	±0.5%rdg±0.5mV	±0.9%rdg±0.003mV
測定方式	真の実行値			
測定可能導体径	φ55mm			
電池寿命	約40時間			
寸法	65(W)×35(D)×250(H)mm			

付属品	都度ご確認ください
オプション品	ワイヤレスアダプタZ3210

※Z3210使用時の専用アプリは、メーカーHPにてダウンロードできます。

## クランプテスタ CL255

検相・検電器

メーカー 横河メータ&インスツルメンツ  
測定項目 電流・電圧



電源を止めたり配線を切断することなく、通電状態のまま配線をクランプするだけで電流を測定することができます。

測定項目	直流電流	交流電流	直流電圧	交流電圧
測定レンジ	400A/2000A	400A/2000A (150~1700A) 2000A (1701~2000A)	40/400/1000V	40/400/750V
精度	1.5+2	1.5+3(50/60Hz)/ 3.0+4(30~1kHz) 3.5+3(50/60Hz)	1.0+2	1.5+3(50/60Hz) 2.0+4(30~1kHz)
検波方式	実効値			
測定可能導体径	最大約φ55mm			
電池寿命	約150時間			
寸法	105(W)×49(D)×250(H)mm			

付属品	測定リード(赤)、測定リード(黒)、出力プラグ
-----	-------------------------

※精度:(23°C±5°C、75%RH以下)、±(%rdg+dgt)…(%読み値+最小桁値)

## クランプオンAC/DCハイテスタ 3285

光沢

メーカー 日置電機  
測定項目 電流・電圧



交流と直流両用の多機能タイプです。

測定項目	直流電流	交流電流	直流電圧	交流電圧
測定レンジ	200.0/2000A		30.00/300.0/600V	
精度	±1.3%rdg.±3dgt. (AC1800~2000Aでは±1%rdg.加算)		±1.0%rdg.±3dgt.	±1.0%rdg.±3dgt.(※1) ±1.5%rdg.±5dgt.(※2)
測定方式	真の実効値			
測定可能導体径	φ55mm以下			
電池寿命	約25時間			
寸法	62(W)×39(D)×260(H)mm			

付属品	テストリード(赤)、テストリード(黒)
-----	---------------------

(※1) 45~66Hz

(※2) 10~45Hz、66Hz~1kHz

### デジタルマルチメータ TY720

メーカー 横河メータ&インストルメンツ  
測定項目 電流・電圧

校正  
書類発行可

単3  
×4本

約  
560g



電源を止めたり配線を切断することなく、測定することができます。  
電流は直接リードをあてて測定します。

測定項目	直流電流	交流電流	直流電圧	交流電圧
測定レンジ	500μA~10A	500μA~10A	50mV~1000V	50mV~1000V
分解能	0.01μA~0.001A	0.01μA~0.001A	0.001mV~0.1V	0.001mV~0.1V
測定機能	直流電圧、交流電圧、直流電流、交流電流、抵抗、周波数、温度、キャパシタンス、デューティサイクル、dBV、dBm、導通チェック、ダイオードテスト、ローパワーΩ			
電池寿命	約120時間(直流電圧測定でアルカリ電池使用時)			
外形寸法	約90(W)×49(D)×192(H)mm			
付属品	テストリード(赤)、テストリード(黒)、電池蓋開閉用ドライバー			

### 交流電流測定用クランプメータ KEW2210R

メーカー 共立電気計器  
測定項目 交流電流

校正  
書類発行可

単4  
×2本

約  
300g

0  
~50℃

80%  
以下 RH



実効値タイプのACクランプメータです。柔軟なフレキシブルセンサになっているので、狭い箇所や電線の込み合った場所でも測定可能です。

測定項目	交流電流(RMS=真の実効値)
測定レンジ	30.00/300.0/3000A
確度	±3%rdg±5dgt(45~500Hz)(センサ中心測定にて)
測定可能導体径	最大φ150mm
電池寿命	約120時間
寸法	本体:70(W)×120(L)×26(H)mm センサケーブル径:φ8.5mm コード長:約1.8m(センサー一体型)

### リーククランプテスタ CL360

メーカー 横河メータ&インストルメンツ  
測定項目 漏れ電流

校正  
書類発行可

9V  
×1本

約  
570g

-10  
~50℃

80%  
以下 RH



漏洩電流を調べるためのクランプテスタです。  
絶縁抵抗の確認用に便利です。

測定レンジ	200mA	2A	20A	200A	1000A
	±1.0%rdg ±2dgt(50/60Hz)		±1.5rdg ±2dgt(50/60Hz)		
	±3.0%rdg ±2dgt(40~1kHz)		±3.5rdg ±2dgt(40~1kHz)		
確度(ワイド)※	—	—	—	—	±5.0%rdg(50/60Hz)
	—	—	—	—	±10%rdg(40~1kHz)
検波方式	平均値				
測定可能導体径	最大約φ68mm				
電池寿命	約60時間				
寸法	129(W)×55(D)×248(H)mm				

※23±10℃、85%RH以下において

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



### リーククランプテスタ CL345

メーカー 横河メータ&インスツルメンツ

測定項目 漏れ電流

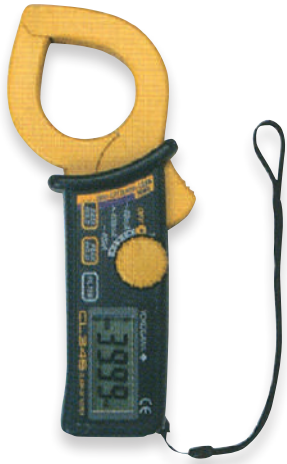
校正  
定期発行可

単4  
×2本

約  
270g

0  
40°C

85%  
以下



漏洩電流を調べるためのクランプテスタです。

測定項目	交流電流		
測定レンジ	40mA/400mA	400A (0~300A)	400A (300~400A)
周波数: WIDE (20Hz以上)	2.5+10 (20~1kHz)	2.5+10 (40~1kHz)	5.0 (40~1kHz)
切替: 50/60Hz (50/60Hz)	1.0+5 (50/60Hz)	1.0+5 (50/60Hz)	2.0 (50/60Hz)
検波方式	実効値		
測定可能導体径	φ40mm		
電池寿命	約24時間		
寸法	約81(W)×40(D)×185(H) mm		

### ACリーククランプメータ CM4002

メーカー 日置電機

測定項目 漏れ電流

校正  
定期発行可

単3  
×2本

約  
400g

-10  
65°C

Op  
オプション品あり



漏洩電流を調べるためのクランプテスタです。オプションのZ3210を追加することで、専用アプリでのデータ管理が可能となります。

測定方式	交流電流 (RMS=真の実効値)					
測定レンジ	6.000mA	60.00mA	600.0mA	6.000A	60.00A	200.0A
最小表示	0.001mA	0.01mA	0.1mA	0.001A	0.01A	0.1A
測定精度	45Hz≤f≤400Hz 15Hz≤f<45Hz 400Hz<f≤2kHz	±1.0%rdg+0.005mA	±1.0%rdg+0.05mA	±1.0%rdg+0.5mA	±1.5%rdg+0.005A	±1.5%rdg+0.05A
測定可能導体径	φ40mm以下					
電池寿命	約48時間/約30時間(オプション Z3210装着時)					
寸法	64(W)×37(D)×233(H) mm					

オプション品 ワイヤレスアダプタZ3210

※Z3210使用時の専用アプリは、メーカーHPにてダウンロードできます。

### Iorリークハイテスタ 3355-01

メーカー 日置電機 測定項目 漏洩電流

校正  
定期発行可

80%  
以下

単3  
×4本

内部  
メモリ

約  
440g

0  
40°C



漏洩電流 (Io)・有効漏洩電流 (Ior)・対地絶縁抵抗値 (MΩ) が測定可能です。活線状態での絶縁点検が可能です。

測定項目	漏洩電流実効値 Irms、漏洩電流フィルタ値 Ifilt、漏洩電流基本波値 Io、有効漏洩電流値 Ior、漏洩電流基本波位相角値 θ、電圧基本波値 V、対地絶縁抵抗値 R、周波数 Hz
測定レンジ	電流 20.000mA/200.00mA/2.0000A/5.0000A 電圧 AC500V
精度	漏洩電流実効値50/60Hz:±0.5% rdg. ±0.2% f.s. +クランプセンサ精度 有効漏洩電流値:±0.5% rdg. ±0.2% f.s. +クランプセンサ精度+位相θ精度による誤差 ※位相θ精度による誤差(抜粋) 9801使用時:Io≤200 mA: ±0.3°以内=Io値×0.5% rdg. 電圧基本波値50/60Hz:±2% rdg., 周波数:±1% rdg. ±1 dgt.
測定ライン	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線(50/60Hz)
電池寿命	約20時間(電池、連続測定、バックライトOFF)
寸法(本体)	90(W)×45(D)×159(H) mm
寸法(センサ)	74(W)×35(D)×182(H) mm
付属品	クランプセンサ9801、電圧コード赤、電圧コード黒、ワニ口クリップ赤、ワニ口クリップ黒、USBケーブル

## クランプロガー LR5051

メーカー 日置電機 測定項目 電流

校正 単3 ×2本 約165g 約50g  
書類発行可 本体 センサ

0~50℃ 80%以下

Op オプション品



データコレクタ LR5092(オプション)

クランプで簡単に負荷電流を記録できる小型のロガーです。データコレクタLR5052(オプション)との併用で、収集したデータはUSB経由でPCへのデータ転送が可能です。

測定項目/測定方式	交流電流2ch/真の実効値
測定レンジ	5.000A/50.00Aレンジ ※9695-02使用時
測定可能導体径	φ15mm
定格一次電流	AC50A
測定精度	±0.8%rdg.±5.dgt.±0.02%f.s.
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30秒、1・2・5・10・15・20・30・60分
記録容量	瞬時値:1chあたり60000データ、統計値記録:1chあたり15000データ 注1
電池寿命	約1年(アルカリ電池使用時) ※記録間隔1分、記録間隔1秒
寸法(本体)	79(W)×37(D)×70(H)mm
寸法(センサ)	51(W)×19(D)×58(H)mm
付属品	センサ(9695-02)×2、接続ケーブル×2
オプション品	クランプオンセンサCT6500、クランプオンリークセンサ9675、データコレクタLR5092

注1:瞬時値、最大値、最小値、平均値の4種類で1データ

## 電気備品定期点検試験器 KEW6206

メーカー 共立電気計器 測定項目 漏洩電流 他

New 校正 書類発行可

単3 ×6本 内部データ

約930g 0~40℃

85%以下



試験ボタンを押すだけで接続変更なしに100/200Vの電動工具・電気機器の各種試験を自動実行して診断します。USB接続でPCによるデータ管理が可能です。

### ◆一般仕様

定格電圧および周波数	定格電圧:100Vまたは200V -15%+10%	定格周波数:50/60Hz
寸法	104(W)×57(D)×261(L)mm	
電池寿命(30秒毎にクラスI試験を繰り返す)	下記の条件で約3,000回 (保護導体抵抗:0Ω 絶縁抵抗:1.1MΩ)	

付属品	主電源コード(2極)、延長コードアダプタ、測定コード、ワニ口クリップ、フラットテスト棒、USBケーブル、肩掛けベルト、逆接地アダプタ、予備ヒューズ16A/250V
-----	---

※専用ソフトウェアはメーカーHPにてダウンロードできます。

### ◆電源電圧表示

表示範囲	30~230V
Lo表示	<30V(電源電圧が30V未満)
Hi表示	>230V(電源電圧が230Vを超えている)
分解能	1V
精度	±5V

### ◆漏電遮断器試験:動作時間試験

定格電圧	100V(50/60Hz)*単相200Vも試験可能
定格電流	15mA
試験時間	0.0ms~500.0ms
通電	FS±3%
試験電流精度	+2~+8%
動作時間精度	>40ms:±2ms >40ms:±8ms

### ◆保護導体抵抗試験:ゼロ点補正(NULL)値

測定範囲	0.00~20.00Ω ゼロ点補正(NULL)値含む*
表示範囲	0.00~21.00Ω
オーバー表示	>21.00Ω
分解能	0.01Ω
解放回路電圧	DC5V±0.4V
測定電流	DC200mA(公称値)
精度	±3%rdg±5dgt

※抵抗値が3Ωを超えるとゼロ点補正(NULL)は機能しません。

### ◆絶縁抵抗試験

定格電圧	250V	500V(初期設定)
測定範囲	0.00~20.00MΩ	
表示範囲	0.00~21.00MΩ	
オーバー表示	>21.00MΩ	
分解能	0.01MΩ	
測定端子電圧	1MΩ負荷時DC250V 0%、+20%	1MΩ負荷時DC500V 0%、+20%
短絡電流	DC1.5mA以下	
定格電流	1~1.2mA 0.25MΩ	1~1.2mA 0.5MΩ
精度	±2%rdg±3dgt	

### ◆漏れ電流試験(負荷電流試験)

項目	負荷電流	漏れ電流
電源電圧範囲	95~214V,50/60Hz	
測定範囲	0.10~15.00Arms	0.10~20.00mArms
表示範囲	0.00~16.00A	0.00~21.00mA
オーバー表示	>16.00A	>21.00mA
分解能	0.01A	0.01mA
精度	±10%rdg±5dgt	±3%rdg±5dgt
最大定格電流	最大15A連続15秒	—

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

## バッテリーテスタ BT3554-11

メーカー 日置電機

測定項目 電圧・抵抗



鉛蓄電池の劣化診断が瞬時に行えるバッテリーテスタです。内部抵抗/電圧を測定し劣化状態を【良・注意・不可】の3段階で診断可能です。

測定項目	バッテリーの内部抵抗測定(交流4端子法) バッテリーの端子電圧測定(DC電圧)	
測定レンジ (分解能)	抵抗	3mΩ(1μΩ)、30mΩ(10μΩ)、300mΩ(100μΩ) 3Ω(1mΩ)
	電圧	6V(1mV)、60V(10mV)
精度	抵抗	3mΩ ±1.0%rdg.±8dgt. 30mΩ、300mΩ、3Ω ±0.8%rdg.±6dgt.
	電圧	6V、60V ±0.08%rdg.±6dgt.
電池寿命	約8.5時間	
寸法	約199(W)×60.6(D)×132(H)mm(プロテクタ装着時)	
付属品	アプリケーションソフトウェア、プロテクタ、首掛けストラップ、L2020ピン形リード、保護キャップ×2、USBケーブル、ゼロアジャストボード、ヒューズ(630mA/250V)	

## クランプオンパワーハイテスタ 3169

メーカー 日置電機 測定項目 電力

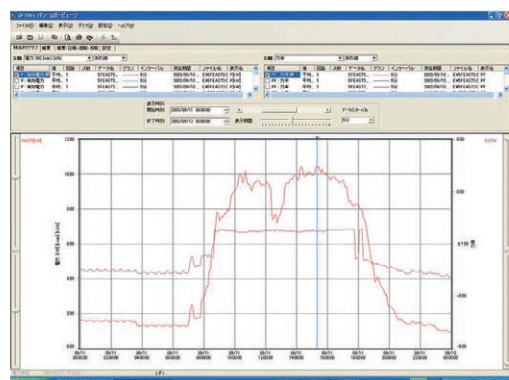
クランプオンセンサ  
9661(標準)クランプオンセンサ  
9669(オプション)

1台で単相ラインから三相4線ラインまで対応できるクランプ式の電力計です。電圧・電流・電力・力率・積算値などの基本測定に加え、電力管理・省エネ対策に重要なデマンド測定と高調波測定が同時にできます。

測定ライン	単相2線(4回路)、単相3線(2回路)、三相3線(2または1回路)、三相4線(1回路)、※50/60Hz、同一電圧系統による。
測定項目	電圧、電流、有効・無効電力、皮相電力、有効・無効電力量、力率、周波数、高調波
電圧レンジ	AC150.00/300.00/600.00V
電流レンジ	AC5/10/50/100/500A(クランプオンセンサ9661使用時)
電力レンジ	75.00W~900.00kW (電圧/電流レンジと測定ラインの組合せにより決定)
基本精度	電圧:±0.2%rdg.±0.1%F.S. 電流:±0.2%rdg.±0.1%F.S.+電流センサ精度 有効電力:±0.2%rdg.±0.1%f.s.+電流センサ精度(力率=1)、 クランプオンセンサ9661:±0.3%rdg.±0.01%f.s.
測定可能導体径	φ46mm以下(クランプオンセンサ9661使用時)
寸法	210(W)×60(D)×160(H)mm(突起含まず)
付属品	CSV変換サンプルソフト、クランプオンセンサ9661×4、電圧コード(黄)、電圧コード(赤)、電圧コード(黒)、電圧コード(青)、接地アダプタ、電源コード、CFカード、カードアダプタ、USB2.0カードリーダー
オプション品	クランプオンセンサ9669、電力計測支援ソフト9625

## パワーロガービューワ SF1001

メーカー 日置電機 測定項目 -



SDカード・内部メモリに保存したデータをパソコンに取り込み、表示・集計および解析へと展開できます。

対応機種	PW3360/3365s、3169s、3168s
対応OS	Windows7~10(32bit/64bit)

- 複数の箇所で測定した電力の消費量を一つのグラフにまとめて表示することで、電力が多く消費されている時間帯と場所を一目で確認できます。
- 目的や見やすさに合わせて、折れ線とバーグラフを選択して表示できます。
- 最大16データを一つのファイルに保存して統合ファイルにすることで、データの読み込み速度が向上します。
- データ日付の変更と比較もデータの時刻に変更、省エネルギー対策の効果確認が一目でわかります。



### メモリハイコーダ MR8870

メーカー 日置電機 測定項目 -

校正 AC 100 ~240V パッテリ CF ソフト 約 600g 0 ~40°C

80%RH以下



手のひらサイズで1Mサンプリングで突発現象を波形でキャッチし、記録間隔1msで実効値変動を長時間記録します。

測定機能	メモリレコーダ(高速記録)、実効値レコーダ(50/60Hz/DC専用)
測定対象	メモリレコーダ:DC~交流の瞬時波形記録表示 実効値レコーダ:商用電源(50±1Hz/60±1Hz)、DC※ロジック測定不可
測定モード	実効値レコーダ:チャンネルごとに選択(交流電圧、直流電圧、交流電流、直流電流)
チャンネル数	アナログ2ch+ロジック4ch
メモリ容量	12bit×2Mワード/ch(外部記憶:CFカードTypeIスロット×1:2GBまで)
電池寿命	約2時間※充電時間約200分
寸法	176(W)×41(D)×101(H)mm
付属品	ACアダプタ、USBケーブル、L9198接続コード×2、L9790接続コード×2、電源コード、ストラップ、クランプオンプローブ、ワニ口クリップ(赤・黒)×2、ソフト、CFカード、CFアダプタ、グラブークリップ(赤・黒)×2、コンタクトピン(赤・黒)×2、USB2.0カードリーダー

### 電源品質アナライザ PW3198

メーカー 日置電機 測定項目 監視・記録

校正 AC 100V パッテリ SD ソフト 約 2.6kg

0 ~50°C 80%RH以下



電力変換や制御等の応用システム全般の技術の普及、電力システムの複雑化に伴う電源トラブルを未然に防ぐべく、予防安全や実態調査に適しています。

測定項目	電圧、電流、電力、イベント測定
測定ライン	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線 ※ch4で電圧/電流測定(直流または交流)
入力ch数	電圧4ch(U1~U4)、電流4ch(I1~I4)
測定レンジ(電圧測定レンジ)	電圧測定:600.00Vrms、トランジェントオーバ電圧測定:6.0000kVpeak 電流測定レンジ:500.00A/50.000A ※9661使用時 電力測定レンジ(W/VA/var):300.00k(電流レンジ500.00A)、30.000k(電流レンジ50.000A)
データ記録	繰返し測定ON:最長55週間、繰返し測定OFF時:最長35日
電池寿命	約180分 ※充電時間約5時間30分
寸法	300(W)×68(D)×211(H)mm
付属品	ソフトウェア、電圧コード(赤・黄・青・灰・黒各1)、結線アダプタ、SDカード、ストラップ、クランプオンセンサ9661×4、クランプオンリークセンサ9675、ACアダプタ、電源コード、USBケーブル、ショルダーベルト

### 電源品質アナライザ 3196

メーカー 日置電機 測定項目 監視・記録

校正 消耗品あり AC 100V パッテリ CF

約 2.25kg 0 ~40°C

80%RH以下 Op (オプション品別)



クランプオンセンサ 9661(標準)

クランプオンセンサ 9669(オプション)

電気エネルギーの異常を監視・記録し、異常発生時に原因を速やかに究明できる解析装置です。工場・ビルの電源品質の監視・記録に活躍します。

定格	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線のいずれかと付加入力1ch
入力チャンネル数	電圧4ch、電流4ch
電圧測定レンジ	ch1~ch3:150.00/300.00/600.00 Vrms ch4:60.00/150.00/300.00/600.00 Vrms ±60.000/600.00Vpk (DC測定時)
電流測定レンジ	50.000/500.00 Arms(クランプオンセンサ9661使用時)
電池寿命	約30分
寸法	298(W)×67(D)×215(H)mm(突起含まず)
付属品	【本体側】ACアダプタ、ACコード、接地アダプタ、詳細取説用CD、結線アダプタ 三相4線用、結線アダプタ三相3線、9448コンセント入力コード、電圧コード 赤、電圧コード 青、電圧コード 黄、電圧コード グレー、電圧コード 黒×4、CFカード、カードアダプタ、ストラップ、9661センサ×4、【プリンタ側】RC-232Cケーブル、ACアダプタ、ACケーブル、バッテリーパック、バッテリーチャージャー
消耗品	記録紙
オプション品	クランプオンセンサ9669

音響・振動計測器

有書ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



ハンディキャリブレータ CA150

電流・電圧計

メーカー 横河計測

測定項目 電流・電圧

校正 単3 ×6本  
標準発行可

約 1kg 0 ~ 40°C

20 ~ 80 %RH



産業用プロセス機器や各種エレクトロニクス機器の校正や評価ができる多機能・高精度のキャリブレータです。

測定項目	直流電圧、直流電流、抵抗、熱電対、測温抵抗体、パルス・周波数	
測定レンジ	直流電圧	発生部:100mV/1V/10V/30V、測定部:500mV/5V/35V
	直流電流	発生部:20mA/20mASINK、測定部:20mA/100mA
	抵抗	発生部・測定部:500Ω/5kΩ/50kΩ
	熱電対	発生部・測定部:K、E、J、T、N、L、U、R、S、B
	測温抵抗体	発生部・測定部:PT100、JPT100
パルス・周波数	発生部	100Hz、1kHz、10kHz、50kHz、CPM
	測定部	100Hz、1kHz、10kHz、CPM、CPH
通信機能	シリアルインターフェイス RS-232C、D-Sub9ピン	
メモリ機能	設定メモリ:21、データメモリ:100 ※設定メモリとデータメモリを保存読出しが可能	
電池寿命	約8時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	251(W)×70(D)×124(H)mm	
付属品	発生用リードケーブル(赤1×黒2)、フェライトコア×2、測定用リードケーブル(赤・黒各1)、端子アダプタ、肩掛けベルト	

電流計

バッテリーテスタ・電力計

監視・記録計

その他電流計

絶縁抵抗計

接地抵抗計

抵抗計

検相・検電器

コンセントテスタ KEW4505BT

その他測定器

メーカー 共立電気計器

測定項目 コンセント

校正 単3 ×2本  
標準発行可

単3 ×6本 約 250g  
KEW8342 本体

約 580g 10 ~ 50°C  
KEW8342

80%以下



コンセントに挿し込み、測定ボタンを押すだけで瞬時にコンセントの極性判断が可能なコンセントテスタです。注入器KEW8342を付属しています。

コンセントチェック	コンセント	3P	2P
	判定内容	正常、N-E/L-N/L-E逆接続、N/E未接続、N-E判定不可、電圧異常	正常、L-N逆接続、電圧異常
	定格電圧	100V(50Hz/60Hz)	
電圧計(L-N間の電圧測定)	測定電流	10mA以下 周波数5.3Hz	
	測定範囲	80~260Vrms(50Hz/60Hz)	
抵抗計(N-E間の抵抗測定)※	測定範囲	0.0~199.9/200~1999Ω(オートレンジ)	
	精度	±3%rdg±5dgt	
通信インターフェース	Bluetooth Ver5.0搭載		
寸法(本体)	56(W)×36(D)×212(L)mm		
寸法(KEW8342)	KEW8342:61(W)×42(D)×112(H)mm		
	クランプ:81(W)×36(D)×128(H)mm φ40mmまで対応		
付属品	3P/2P変換アダプタ、ストラップ、注入器KEW8342		

※接地抵抗値ではありません

リレー試験

流量計

温度計(接触)

体表面温度計

温度計(非接触)

粘度

照度計・紫外線

光沢

漏電遮断器テスタ KEW5410

表面粗さ計

メーカー 共立電気計器

測定項目 漏洩電流

校正 JIS 単3 ×8本 約 965g 0 ~ 40°C  
標準発行可

85%以下 IP 54



漏電ブレーカの良否判定に最適です。

動作時間、感度電流測定

レンジ	×5	×1	×1/2	感度電流(mA)
定格電圧	100V±10%	200V+32%/−10%	400±10%	50/60Hz
定格感度電流	15/30/50/100mA 15/30/50/100/200/500mA			
測定範囲	試験時間 0ms~200ms	試験時間 0ms~2000ms		定格感度電流の40~110% 試験時間 300ms×15回
精度	試験時間精度	±(1%rdg+3dgt)	±(1%rdg+3dgt)	±(1%rdg+3dgt)
	試験電流精度	2%~8%	2%~8%	−8%~+2%

電圧測定

測定範囲	80V~450V、50/60Hz
精度	±(2%rdg+4dgt)
寸法	186(W)×89(D)×167(H)mm

付属品 カバー、肩掛けベルト、コードケース、専用測定コード赤、専用測定コード黒、専用ワニ口コード、ワニ口クリップ、先端ピン×2、ロングピン×2

### デジタル絶縁抵抗計 MY40

メーカー 横河メータ&インストルメンツ 測定項目 絶縁抵抗

- 校正 単3 約420g
- 約420g
- 0~40°C
- 90%RH以下



絶縁抵抗は電気機器や回路の絶縁状態を表すもので、保安管理上重要な測定項目の一つです。

定格	125V/200MΩ	250V/200MΩ	500V/2000MΩ	1000V/2000MΩ
測定範囲	0~.0199MΩ .0200~10.00MΩ 10.01~200.0MΩ	0~.0499MΩ .0500~20.00MΩ 20.01~200.0MΩ	0~0.999MΩ 1.000~500MΩ 501~2000MΩ	0~1.999MΩ 2.000~1000MΩ 1001~2000MΩ
レンジ(分解能)	.4000(.1kΩ) 4.000(1kΩ) 40.00(10kΩ) 200.0(100kΩ)	.4000(.1kΩ) 4.000(1kΩ) 40.00(10kΩ) 200.0(100kΩ)	4.000(1kΩ) 40.00(10kΩ) 400.0(100kΩ) 2000(1MΩ)	4.000(1kΩ) 40.00(10kΩ) 400.0(100kΩ) 2000(1MΩ)
電池寿命	約10時間(マンガン電池使用時)(中央目盛り位置で連続使用時)			
寸法	125(W)×53(D)×103(H)mm(突起含まず)			
付属品	アースプローブ、ラインプローブ、保護カバー、吊りベルト			

### 絶縁抵抗計 IR4052-50

メーカー 日置電機 測定項目 絶縁抵抗

- 校正 単3 約440g
- 約440g
- 25~40°C
- 90%RH以下
- IP40
- オプション品別



絶縁抵抗は電気器や回路の絶縁状態を表すもので、保安管理上重要な測定項目の一つです。

定格測定電圧(DC)	50V	125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
中央表示値	2MΩ	5MΩ	10MΩ	50MΩ	100MΩ
第1有効測定範囲(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	±4%rdg.				
第2有効測定範囲(MΩ)	10.1~100.0	25.1~250	50.1~500	501~2000	1010~4000
精度	±8%rdg.				
その他の測定範囲(MΩ)	0~0.199				
定格測定電圧を維持できる下限抵抗値	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
適合規格	JISC1302(絶縁抵抗)、EN61326(EMC)、EN61010、EN61557-1、EN61557-02、EN61557-4、EN61557-10				
電池寿命	約20時間(アルカリ電池使用時)				
寸法	約152(W)×40(D)×92(H)mm				
付属品	携帯用ケース、テストリード(赤・黒各1)、ワニ口クリップ、テストピン(キャップ付)(赤・黒各1)				
オプション品	ワイヤレスアダプタZ3210				

### ワイヤレスアダプタ Z3210



Excelで作成した帳票に測定値を無線で直接入力。現場で入力ミスのない報告書を作成できます。  
※別途専用アプリGENNECT Crossのダウンロードが必要となります

付属品 プラスドライバー

### 絶縁抵抗計 IR4052-10

メーカー 日置電機 測定項目 絶縁抵抗

- 校正 単3 約400g
- 約400g
- 25~40°C
- 90%RH以下
- IP40



絶縁抵抗は電気器の絶縁状態を表すもので、保安管理上重要な測定項目の一つです。

定格測定電圧(DC)	50V	125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
中央表示値	2MΩ	5MΩ	10MΩ	50MΩ	100MΩ
第1有効測定範囲(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	±4%rdg.				
第2有効測定範囲(MΩ)	10.1~100.0	25.1~250	50.1~500	501~2000	1010~4000
精度	±8%rdg.				
その他の測定範囲(MΩ)	0~0.199				
定格測定電圧を維持できる下限抵抗値	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
精度	±2%rdg.±6%dgt.				
電池寿命	約20時間(アルカリ電池使用時)				
寸法	152(W)×40(D)×92(H)mm				
付属品	携帯用ケース、テストリード(赤・黒各1)、ワニ口クリップ、テストピン(キャップ付)(赤・黒各1)				

- 音響・振動計測器
- 有書ガス検知器
- 水質測定器
- 粉じん計・風速計
- 鉄筋探査・コンクリート試験
- 探傷・厚さ・膜厚・硬度
- その他非破壊検査機器
- 気象・水文観測機器
- 土質試験機
- 電子天秤・その他はかり
- 通信・安全管理機器
- その他測定器
- 測量機
- レーザー測量機・墨出器
- その他測量機器
- 自動計測システム

## 電圧可変式高圧絶縁抵抗計 KEW3124A

電流・電圧計

メーカー 共立電気計器

測定項目 絶縁抵抗

校正  
定期発行可

バッテリー

約 1.5kg

0 40°C

85%以下



1kV~10kVの範囲で出力電圧を設定することのできる絶縁抵抗計です。

定格測定電圧	1k~10kV(可変)	1000V
有効最大目盛値 (2重目盛メータ)	1.6GΩ/100GΩ(自動切換え)	100MΩ
第1有効測定範囲	0.05~50GΩ	1~100MΩ
精度	指示値の±10%	
その他測定範囲の精度	目盛長の±1%	
耐電圧	AC5000V/1分間	
寸法	140(W)×80(D)×200(L)mm	

付属品 充電器(2極)、バッテリーコード、アースコード(黒)、ガードコード(緑)、記録計コード

絶縁抵抗計

接地抵抗計

抵抗計

検相・検電器

## 電圧可変式高圧絶縁抵抗計 Model 3124

その他測定器

メーカー 共立電気計器

測定項目 絶縁抵抗

校正  
定期発行可

バッテリー

約 1.5kg

0 40°C

85%以下



1kV~10kVの範囲で出力電圧を設定することのできる絶縁抵抗計です。

定格測定電圧	1k~10kV(可変)	1000V
有効最大目盛値 (2重目盛メータ)	1.6GΩ/100GΩ(自動切換え)	100MΩ
第1有効測定範囲	0.05~50GΩ	1~100MΩ
精度	指示値の±10%	
その他測定範囲の精度	目盛長の±1%	
耐電圧	AC5000V/1分間	
寸法	140(W)×80(D)×200(L)mm	

付属品 充電器(2極)、バッテリーコード、アースコード、ガードコード、記録計コード

流量計

温度計(接触)

体表面温度計

温度計(非接触)

粘度

照度計・紫外線

## 太陽光発電システム用絶縁抵抗計 IR4053-11

光沢

メーカー 日置電機

測定項目 絶縁抵抗

校正  
定期発行可

JIS 単3 ×4本 約 600g

0 40°C

90%以下

IP 40



PVの絶縁抵抗測定を安全に、正確に、素早く測定できます。

測定電圧(DC)	50V	125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値	100MΩ	250MΩ	500MΩ	2000MΩ	4000MΩ
第1有効測定範囲[MΩ]	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
精度	±4%rdg.				
第2有効測定範囲[MΩ]	10.1~100.0	25.1~250	50.1~500	501~2000	1010~4000
精度	±8%rdg.				
その他の測定範囲[MΩ]	0~0.199				
精度	±2%rdg.±6dgt.				
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
適合規格	JISC1302:2014(絶縁抵抗測定)、EN61326(EMC)、EN61557-1/-2				
電池寿命	約20時間				
寸法	159(W)×53(D)×177(H)mm				

付属品 スイッチ付きリード赤(キャップ付き)、スイッチ付きリード黒、ワニ口クリップ、テストピン(キャップ付き)、ストラップ



接地抵抗計 FT6031-50

メーカー 日置電機 測定項目 接地抵抗

New 校正 書類発行可 単3 ×4本 約 570g IP X5 OP オプション品別



0~2000Ωのワイドな測定範囲の接地抵抗計です。オプションのワイヤレスアダプタZ3210をご利用いただくとスマホやタブレットに測定値を転送可能です。

測定レンジ(オートレンジ)	20Ω	200Ω	2000Ω
測定範囲	3電極	0.01Ω	0.1Ω
	2電極	—	1Ω
精度		±1.5%rdg. ±8dgt	±1.5%rdg. ±4dgt
測定周波数	128Hz±2Hz		
電池寿命	測定可能回数500回(測定条件:3電極法、10秒間隔で10Ω測定)		
寸法	185(W)×44(D)×111(H)mm		

付属品 プロテクター、測定コード(黒4m)、測定コード(黄10m)、測定コード(赤20m)、補助設置棒  
オプション品 ワイヤレスアダプタZ3210

※Z3210使用時の専用アプリは、メーカーHPにてダウンロードできます。

接地抵抗計 FT6031-03

メーカー 日置電機 測定項目 接地抵抗

校正 書類発行可 単3 ×4本 約 570g -25 ~ 40℃ 80%以下 RH IP 67



A種からD種接地抵抗測定までカバーしています。0~2000Ωのワイドな測定範囲です。

測定レンジ(オートレンジ)	20Ω	200Ω	2000Ω
測定範囲	3電極	0.01Ω	0.1Ω
	2電極	—	1Ω
精度		±1.5%rdg. ±8dgt	±1.5%rdg. ±4dgt
測定周波数	128Hz±2Hz		
電池寿命	約400回(測定可能回数)		
寸法	約185(W)×44(D)×111(H)mm		

付属品 測定コード(黒4m)、測定コード(黄10m巻き取り器付)、プロテクタ、測定コード(赤20m巻き取り器付)、補助接地棒×2、プラスドライバ

接地抵抗計 3235 01

メーカー 横河メータ&インストルメンツ

測定項目 接地抵抗

校正 書類発行可 単1 ×4本 約 2.5kg



A種からD種接地抵抗まで測定できる接地抵抗計です。0~1000Ωまでの接地抵抗をワンダイヤル操作で測定できます。

測定範囲	接地抵抗:0~10~100~1000Ω(対数目盛)、接地電圧:0~30V
許容差	接地抵抗:0~2Ω...±0.1Ω、2Ωに対し±5%、2超過20Ω...±0.5Ω、20Ωに対し±2.5%、20超過200Ω...±5Ω、200Ωに対し±2.5%、200超過1000Ω...±50Ω、1000Ωに対し±5%、接地電圧:最大目盛値の±5%
測定周波数	500Hz
外気温度の影響	20℃±20℃にて±1目以内
電池寿命	約6時間
寸法	140(W)×210(D)×135(H)mm (ケース寸法)

付属品 リード線 緑(E)5m、リード線 黄(P)10m、リード線 赤(C)20m、補助接地棒×2

アースハイテスタ 3151 / アナログ接地抵抗計 FT3151

メーカー 日置電機

測定項目 接地抵抗

校正 書類発行可 JIS

単3 ×6本 約 800g

0 ~ 40℃

80%以下 RH



A種からD種接地抵抗測定まで対応です。また、JIS規格、EN規格に対応し、0~1150Ωのワイドな測定範囲の接地抵抗計です。

測定レンジ(測定範囲)	10Ω (0~11.5Ω)	100Ω (0~115Ω)	1000Ω (0~1150Ω)	30V (0~30V)
許容差	±2.5%F.S.	±2.5%F.S.	±2.5%F.S.	±3.0%F.S.
補助接地抵抗の影響	0~5kΩの変化において±5%以内			
地電圧の影響	0~5Vにおいて±2%以内、0~10Vにおいて±5%以内(50/60Hzにて)、0~3Vにおいて±5%以内(DC、16 2/3、400Hzにて)			
電池寿命	約1100回(アルカリ電池使用時)			
寸法	164(W)×88(D)×119(H)mm (突起含まず)			

付属品 測定コード 黒(5m)、測定コード 黄(10m)、測定コード 赤(20m)、接地補助棒×2

JIS C 1304-1995準拠

FT3151

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

## 抵抗計 RM3548

メーカー 日置電機 測定項目 抵抗

校正 単3 ×8本 内部メモリー 約 770g 0 ~ 40°C 80%RH以下 Op オプション別売



μΩからMΩまで測定可能で持ち運びにも便利な抵抗計です。

測定範囲	抵抗:0.0000mΩ~3.5000MΩ 10レンジ、 温度(サーミスタ):-10.0°C~99.9°C
測定精度	最高分解能:0.1μΩ、基本精度:0.02%、最大測定電流:1A
測定方式	直流4端子法(定電流)、バナナ端子
レンジ切替	オートレンジ/マニュアルレンジ
メモリ機能	マニュアル・オート:最大1000個、インターバル:最大6000個
通信インターフェース	USB
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)
寸法	192(W)×55(D)×121(H)mm
付属品	クリップ型リード、USBケーブル、ストラップ、温度センサ
オプション品	4端子リード9453、ピン型リード9772

## AC/DC高低圧用検電器 HSN-6A型

メーカー 長谷川電機工業 測定項目 検電

ボタン型 LR44 ×2個 約 290g -10 ~ 50°C



高低圧回路の検電及びケーブル等に残留しているDC電圧も検電し、高圧機器のAC(7kV迄)、DC(21kV迄)の耐圧試験機にも用いることのできる、用途の広い検電器です。

使用電圧範囲	接地線なしの状態 AC3kV~7kV(握り部を持って検電) AC100V~600V(銘板に手を触れて検電)
	接地線を付けた状態 AC100V~7kVおよびDC50V~7kV (耐電圧試験時:DC21kVまで可能)
動作表示	発光:AC表示-赤色、DC表示-青色、8000Lxの中で確認可能 発音:断続音、1m離れて60dB以上
寸法	52(W)×30(D)×278±10(縮めた時)(H)mm ※810±20(伸ばしたとき)
付属品	プラグ、クリップ付接地線3m

## 高圧・特高用検電器 HST-20N

メーカー 長谷川電機工業

測定項目 検電

ボタン型 LR44 ×2個 約 610g -10 ~ 40°C



交流・直流両用の検電器。

使用電圧範囲	AC/DC:3kV~25kV
定格動作開始電圧 (対地電圧にて)	AC/DC:1000V±20% 絶縁電線:使用不可
周波数	50/60Hz
絶縁耐力	先端金具-接地端子間 AC50kV 1分間
漏洩電流	絶縁耐力試験時0.5mA以下
電池寿命	約4時間(連続動作状態)
付属品	接地線

表面粗さ計

流量計

温度計(接触)

体表面温度計

温度計(非接触)

粘度

照度計・紫外線

光沢

表面粗さ計

### 検相器 PD3129-10

メーカー 日置電機

測定項目 検相

校正 書籍発行可  
単3 ×2本  
約240g  
0~40℃  
80以下



金属非接触のクリップで、電線の被覆の上からクリップするだけ。安全に、検相作業を行うことができます。

機能	検相機能(正相,逆相)
電圧検出方式	静電誘導式
接続対象(絶縁导体)	仕上外径φ7~40mmまで
動作電圧範囲	三相AC70~1000V(正弦波,連続)
使用周波数範囲	45Hz~66Hz
安全クラス	測定カテゴリ, CATⅣ600V, CATⅢ1000V(予想される過渡過電圧8,000V)
適合規格	安全性:EN61010/EMC:EN61326
検相表示	正相:相順ランプ4灯順次点滅(時計回り)、ブザー断続音、矢印緑色点灯 逆相:相順ランプ4灯順次点滅(反時計回り)、ブザー連続音
電池寿命	約70時間(マンガン電池使用時)
寸法	約70(W)×30(D)×75(H)mm(突起物を含まず)、ケーブル長0.7m

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

### 光ファイバー高圧検相器 HPI-A6型

メーカー 長谷川電機工業

測定項目 検相・検電

校正 書籍発行可  
単5 ×2本  
-10~40℃



単体使用で検電機能、組み合わせ使用で検相・相順機能と多機能型検相器です。地中線キュービクル用です。

使用電圧範囲	3.3kV~6.6kV
対象	キュービクル用
周波数	50Hz/60Hz
絶縁抵抗	2000MΩ以上
絶縁耐力	20kV 1分間
動作表示 発光	8000lxの明るさの下で確認可能
発音	発音部より1m離れて50dB以上(受信器側のみ)
検相機能	同相か120度異相かを検出
相順機能	120度進み、遅れを検出
検相可能距離	送受信機 相互間6m
寸法	φ34×273mm

付属品 絶縁棒伸縮式(短尺)×2、カールコード(3m)×2、光ジョイント金具、平板検知金具×2、吊下げフック金具×2

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

### 光ファイバー高圧検相器 HPI-S6型

メーカー 長谷川電機工業

測定項目 検相・検電

校正 書籍発行可  
単5 ×2本  
-10~40℃



単体使用で検電機能、組み合わせ使用で検相・相順機能と多機能型検相器です。架空線用です。

使用電圧範囲	6.6kV
対象	架空線用
周波数	50/60Hz
絶縁抵抗	2000MΩ以上
絶縁耐力	20kV 1分間
動作表示 発光	8000lxの明るさの下で確認可能
発音	発音部より1m離れて50dB以上(断続発音)
検相機能	同相か120度異相かを検出
相順機能	120度進み、遅れを検出
検相可能距離	送受信機 相互間標準光ケーブルにて6m(3m×2)
寸法	φ35×1200mm(伸縮式、最大1980mm)

付属品 絶縁棒伸縮式(約1665mm)×2、カールコード(3m)×2、吊下げフック金具×2、平板検知金具×2、光ケーブルジョイント金具

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



## 位相特性試験装置 DGR-5000KD

電流・電圧計

メーカー 双興電機製作所

測定項目 位相

校正 約 10.5kg 0 40°C  
定期発行可

電流計

バッテリーテスタ  
電力計

監視・記録計

その他電流計

絶縁抵抗計

接地抵抗計

抵抗計

検相・検電器

その他測定器

リレー試験

メーカー 双興電機製作所

測定項目 真空度

校正 約 18kg 0 40°C 85%以下  
定期発行可

流量計

温度計(接触)

体表面温度計

温度計(非接触)

粘度

照度計・紫外線

光沢

表面粗さ計

多機能で5A出力が可能なデジタル型位相特性試験装置です。

使用可能電源	AC100V ±10% 50/60Hz
試験可能継電器	方向性地絡継電器(DGR) EVTタイプ含む、地絡過電流継電器(GR, OCGR)、地絡過電圧継電器(OVGR)、漏電火災警報器(LGR)、電圧継電器(OVR, UVR) 逆電力継電器(RPR)、不足電力継電器(UPR)、短絡方向継電器(DSR)
電圧出力	レンジ 30/300/600/1200V/100mA
	容量 40VA 30分定格
	精度 ±0.5%rdg±10dgt (各レンジ10%以上) (30V、100mAレンジは±0.5%rdg±50dgt)
電流出力	レンジ 30/300mA/1/3/5A
	容量 5A 最大負荷インピーダンス 1.2Ω 30分定格
	精度 ±0.5%rdg±10dgt (各レンジ10%以上) (30mAレンジは±0.5%rdg±50dgt)
位相	分解能 0.01/0.1/0.1/1V/0.1mA
	調整範囲 LEAD180°~0~LAG180°
	表示計器 LCD表示 分解能1度、サンプリング速度:5回/秒
カウンタ	精度 ±3度
	測定範囲 0~199.999sec 分解能 1ms 200~1999.99sec 分解能10ms(自動桁上げ)
寸法	測定精度 0.01%rdg±1dgt ±5ms Δt、接点 DC電圧 ±1ms、自己電源 ±3ms、AC電源(5~10V) ±5ms、(10~20V)±2.5ms、AC電圧(20V以上) ±1ms
	358(W)×233(D)×280(H) mm
付属品	電源コード(2極)、電源補助コード、全要素コード、極性確認用コード、電圧出力コード 青、電流出力コード 白、ストップ信号コード 黄、時限補助コード×2、補助電源コード 黒

## 遮断機試験装置 VCBチェッカー VCB-02

受配電設備において、使用されている真空遮断器(VCB)の真空度を現場でチェックできる試験器になります。AC25kVまで出力可能です。

使用電源	AC100V ±10% 50/60Hz
出力電圧	AC11/22kV
定格容量	100VA
出力電圧計	AC12.5/25kV 1.0級 ミラー付き
出力電流計	AC10mA 1.0級 ミラー付き
タイマー	0.1s~9990h
寸法	270(W)×235(D)×360(H) mm
付属品	高圧出力コード×2、電源コード5m(2極)、電源補助コード、接地コード5m、予備ヒューズ2A×2

## MEMO

### ELB・GRリレーテスタ LB-6

メーカー ムサシインテック

測定項目 リレー試験

校正 書類発行可

約 3.5kg

約 0 40°C

約 80%以下 RH



活線で400V、停電で200V(100V電源)まで対応した実用タイプです。超軽量・小型のショルダータイプの為、数の多い漏電遮断器・警報器と地絡過電流継電器の試験が簡単に行えます。出力電流設定・動作電流再表示、補助電源等の高機能を全て搭載しています。

使用電源(50/60Hz)	GR試験/ELB単体試験時:AC100V±10% ELB活線試験時:AC100V/200V/400V±10%
出力電源	ELB用:AC100/200V 単体試験用 容量:100V/100VA 200V/200VA
電流出力	AC0~60/120/600/1200mA
電圧計	AC0~600V アナログメータ 精度±2.5%以下f.s.
電流計	AC0~60/120/600/1200mA アナログメータ 精度±2.5%f.s. 外部電流計出力端子付構造
トリップ検出	a/b自動検出(接点状態変化) AC/DC自動検出(MAX.AC120V/DC150V)
カウンタ	0~99999mA LCD表示
寸法	245(W)×130(D)×146(H)mm
付属品	PPバンド、コードケース、電源コード、ELB試験コード、GR/LGA試験用電流出力コード、GR試験用トリップ/補助電源コード、電源クリップコード、外部電流計接続プラグ

### マルチリレーテスタ IP-R1500

メーカー ムサシインテック

測定項目 リレー試験

校正 書類発行可

AC 100V

約 12kg

約 10kg

約 0 40°C

約 80%以下 RH

OP オプション品別



過電流継電器(OCR)・地絡継電器(GR)・過電圧継電器(OVR)のほか、地絡方向継電器(DGR)位相反転試験機能を標準搭載した多機能で操作性を兼ねそろえています。

使用電源	50/60Hz 1φ 継電器試験時 容量 最大1.5kVA
補助電源	AC100V使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
出力電圧	AC0~75/150(12kV)/300/750V
出力電流	AC0~50A(OCR)、AC0~2.4A(GCR)
電圧計	AC0~75/150(12kV)/300/750V ※精度:真の実効値検出±1%以下f.s.ミラー付
電流計	AC0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A ※精度:真の実効値検出±1%以下f.s.ミラー付
カウンタ	0~99999msec rdg±10msec、0~99999Hz rdg±2dgt 0~999.99sec rdg±10msec、00.00~59.59分・秒(PUN)
寸法(電源部)	370(W)×270(L)×180(H)mm
寸法(計器部)	370(W)×270(L)×180(H)mm
付属品	計器操作部、電源抵抗部、本体ビニールカバー×2、SCコード、付属コード収納袋、電源プラグコード、電源コード、電圧コード、アースサイドコード、トリップコード、耐圧コード、補助電源コード、接地コード
オプション品	耐圧トランスR-1115H

### マルチリレーテスタ IP-R2000

メーカー ムサシインテック

測定項目 リレー試験

校正 書類発行可

AC 100V

約 17kg

約 13kg

約 0 40°C

約 80%以下 RH

OP オプション品別



過電流継電器(OCR)・地絡継電器(GR)・過電圧継電器(OVR)のほか、地絡方向継電器(DGR)位相反転試験機能を標準搭載した高圧、特高継電器に対応する多機能で簡便な試験が可能です。

使用電源	50/60Hz 1φ 継電器試験時 容量 最大2kVA
補助電源	AC100V DC24/48/110V 容量 AC:5Aブレーカ保護 DC:10W
出力電圧	AC0~75/150(12kV)/300/750V
出力電流	AC0~50A(OCR)、AC0~2.4A(GCR)
電圧計	AC0~75/150(12kV)/300/750V ※精度:真の実効値検出±0.5%以下f.s.ミラー付
電流計	AC0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A ※精度:真の実効値検出±0.5%以下f.s.ミラー付
カウンタ	0~99999msec rdg±10msec、0~99999Hz rdg±2dgt 0~999.99sec rdg±10msec、00.00~59.59分・秒(PUN)
寸法(電源部)	470(W)×345(L)×180(H)mm
寸法(計器部)	470(W)×345(L)×180(H)mm
付属品	本体ビニールカバー×2、付属コード収納袋、電源クリップコード、電源プラグコード、SCコード、RCコード、電圧コード、電流コードGCR/DGR、電圧コードDGR、アースサイドコード、トリップコード、耐圧コード、補助電源コード、接地コード
オプション品	耐圧トランスR-1220H

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

## ワイヤレス超音波流量計 ORCAS-T41-C11

メーカー クローネ 測定項目 流量



ポータブルタイプの超音波流量計です。スマホのアプリで設定・流量確認ができ、バッテリー内蔵なので電源を用意する必要がありません。



適用流体	水、海水、軽油、エチルアルコール、グリセリン、牛乳、エンジンオイル (SAE20/SAE30)、その他液体(お問い合わせください)	
適用配管材質	鉄、ステンレス、樹脂(PVC, CPVC, HDPE, LDPE, PE, PIP, FRP)、アルミニウム、銅、真鍮、ダクタイル鋳鉄	
配管サイズ	2"~14"インチ径 *最適な流量表示を得るためには上流に配管径の15倍、下流に配管径の5倍の直管部を設けてください。	
測定精度	直線性: ±1.0~2.0%RD (配管サイズ1.5"以上) ±2.0~3.0%RD (配管サイズ1"~1.5") ±3.0~4.0%RD (配管サイズ3/4"~1")	再現性: ±0.5% ±0.5% ±0.5%
測定流速	0.03~20m/s (正方向/逆方向計測可)	
データロガー	最大365日、10,000の測定、50,000のデータポイントを保存可能	
対応デバイス	iPhone, iPad, iPod Touch, Android	
通信規格	Bluetooth 4.0 (BTLE)	
電源	充電式バッテリー(12時間) またはUSB駆動の連続操作が可能(5V)	
寸法	61 (W) × 96.5 (D) × 721 (L) mm	

付属品	iPhone, iPhoneカバー、本体用充電器ケーブル、USB電源アダプタ12W iPhone用充電器ケーブル×2、シリコングリース
消耗品	(シリコングリース)

◆( )のついている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

## 特徴

- ◆配管工事、電気工事が不要  
超音波式の為、配管工事が不要
- ◆直観タイプの使いやすいアプリiOS、Android対応  
スマホのアプリで設定・流量確認が可能です。
- ◆設置が簡単  
マウンティングストラップで配管に巻き付けて固定するだけ。  
取り外しもワンタッチで簡単です。

## ポイント

以下の情報をお客様にご確認ください。

## ① 測定口径

口径に応じたセンサの選定が必要です。

## ② 配管内の流体が満水状態であること

超音波は液体や固体中を伝搬する為、空間と液体の境界があると測定できません。

## ③ 液中の気泡・異物が混在していないかどうか

超音波が通る、均質な流体である事が条件(上水・下水・工業用水・農水・海水など)のため、異物があると測定が難しい場合があります。

## ④ センサ取付の際、上流側に10D、下流側に5Dの直管があるかどうか

Dは管径をさします。エルボーなどがあると管の中の水流を乱す要素がでる為、精度に影響が出る可能性があります。

## MEMO



超音波流量計 ポーターフロー-C2形/3形

メーカー 富士電機  
 測定項目 流量

校正 書類発行可  
 消耗品 あり  
 AC 100V  
 バッテリー  
 SD

ソフト 約 1kg  
 -10 ~ 55°C  
 90%以下 RH  
 IP 64

OP オプションあり



超音波の通る均一な流体であれば、上下水、工業用水、農水、海水、油など、さまざまな測定対象の流量が計測できます。配管は鋼管、ステンレス管、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管などの材質に対応しています。

型式	ポーターフロー-C2形	ポーターフロー-C3形
適用流体	超音波が通る均一な流体（水、温水、蒸留水、アルコール、ミルク、エタノール、その他超音波が通る均一な液体）	
流体の濁度	10000度 (mg/L) 以下	
測定範囲	±0.3~±32m/s	0~±32m/s (最小±0.3m/s)
適用配管材質	鋼管、ステンレス、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管、銅管、アルミニウム管、アクリル管、または音速が既知の材質	
適用配管内径	φ13~φ6000mm (検出器による)	
ライニング材質	なし、タールエポキシ、モルタル、ゴム、テフロン、パイレックスガラス、または音速が既知の材質	
必要直管長	上流側10D以上、下流側5D以上 (Dは配管内径)	上流側:10D以上、下流側:5D以上 (Dは配管内径) ※詳細は日本工業規格JEMS-O32による
精度	φ13~φ50mm	流速範囲2~32m/s:±1.0% of rate、 流速範囲0~2m/s:±0.03m/s
	φ50~φ300mm	流速範囲2~32m/s:±1.0% of rate、 流速範囲0~2m/s:±0.02m/s
	φ300~φ6000mm	流速範囲1~32m/s:±1.0% of rate、 流速範囲0~1m/s:±0.01m/s
電池寿命/充電時間	電池寿命:約12時間/充電時間:約3時間	
寸法	120(W)×65(D)×210(H)mm	
付属品	ソフト、SDメモリーカード、検出器、専用信号ケーブル赤、専用信号ケーブル青、マジックバンド×2、USBケーブル(1m)、AC電源アダプタ、電源コード、ストラップ、シリコングリース、ACアダプタ、アナログ入出力コード(1.5m)、レールエンド×2、ネジ×8	ソフト、SDカード、ACアダプタ、電源コード、USBケーブル、アナログ出力ケーブル、検出器(FSSC)、専用信号ケーブル(赤、青各1本)、レールエンド×2、ネジ×8、布ベルト×4、ストラップ、接触媒質
消耗品	(接触媒質)	
オプション品	小口径センサ、大口径センサ	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

伝搬時間差方式: Z法

判定原理

既設配管の外側に取付けたセンサにより、上流側と下流側から斜めに超音波パルスを伝搬させ、流れにより生ずる時間差を検出して流量を測定します。

【対応する検出器の型式】

	外觀	型式	適用配管口径	検出
小口径 (オプション)		FSSD	φ13~φ100mm に対応※	-40~100°C
伸縮レール形 (標準センサ)	 ↓レールを伸ばしたとき	FSSC	V法:φ50~φ300mm Z法:φ200~φ1200mm に対応	-40~120°C
大口径 (オプション)		FSSE	V法:φ200~φ3000mm Z法:φ200~φ6000mm に対応	-40~80°C

※現場状況により測定できない可能性があります。予めご了承ください。



見やすい 大型LCD表示画面

受信波形表示      流速分布表示      データログ

- 音響・振動計測器
- 有害ガス検知器
- 水質測定器
- 粉じん計・風速計
- 鉄筋探査・コンクリート試験
- 探傷・厚さ・膜厚・硬度
- その他非破壊検査機器
- 気象・水文観測機器
- 土質試験機
- 電子天秤・その他はかり
- 通信・安全管理機器
- その他測定器
- 測量機
- レーザー測量機・墨出器
- その他測量機器
- 自動計測システム

### 超音波流量計 ポーターフローC

メーカー 富士電機  
 測定項目 流量

校正 専用発行可  
 消耗品 あり  
 AC 100V  
 バッテリ  
 SD

ソフト 約 1kg  
 -10 ~ 55°C  
 90%以下 RH  
 IP 64

Op オプション品あり



超音波流量計は、配管の外から管内の体積流量を測定できる伝播時間差方式の可搬型超音波流量計です。超音波の通る均質な流体であれば、上下水、工業用水、農水、海水、油などさまざまな測定対象の流量を計測できます。配管は、鋼管、ステンレス管、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管など数多くの材質に対応可能です。

適用流体	超音波が通る均一な流体（水、温水、蒸留水、アルコール、ミルク、エタノール、その他超音波が通る均一な液体）	
流体の濁度	10000度（mg/L）以下 ※気泡を含まないこと	
測定範囲	±0.3～±32m/s	
適用配管材質	鋼管、ステンレス、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管、銅管、アルミニウム管、アクリル管、または音速が既知の材質	
適用配管内径	φ13～φ6000（検出器による）	
ライニング材質	なし、タールエポキシ、モルタル、ゴム、テフロン、パイレックスガラス、または音速が既知の材質	
必要直管長	上流側10D以上、下流側5D以上（Dは配管内径）	
精度	φ13～φ50mm	流速範囲2～32m/s:±1.5% of rate、流速範囲0～2m/s:±0.03m/s
定格	φ50～φ300mm	流速範囲2～32m/s:±1.0% of rate、流速範囲0～2m/s:0.02m/s
	φ300～φ6000mm	流速範囲1～32m/s:±1.0% of rate、流速範囲0～1m/s:±0.01m/s
電池寿命/充電時間	電池寿命:約12時間/充電時間:約3時間	
寸法(本体)	120(W)×65(D)×210(H)mm	
付属品	ソフト、検出器 小型(FSD12)、専用信号ケーブル青(5m)BNC～ピンアダプタ、専用信号ケーブル赤(5m)BNC～ピンアダプタ、USBケーブル(1m)、AC電源アダプタ、電源コード、SDメモ리카ード、プラスチック布ベルト×2、シリコングリース、ストラップ、アナログ入力コード(1.5m)、接触媒質	
消耗品	(接触媒質)	
オプション品	小口径センサ、大形センサ	

◆( )のついている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

#### 流量計 [対応する検出器の型式]

	外観	適用配管口径	流体温度	寸法	重量	取付
温度計(接触)	小口径検出器 FLD22 (オプション)	φ13～φ100mm※	-40～100°C	53(W)×90(D)×320(L)mm	約0.6kg	V法
体表面温度計	小形検出器 FSD12 (標準センサ)	V法 φ50～φ300mm	-40～100°C	53(W)×90(D)×540(L)mm	約0.8kg	V法
温度計(非接触)	大口径検出器 FSSE (オプション)	V法: φ200～φ3000mm Z法: φ200～φ6000mm	-40～80°C	84(W)×78(D)×67(H)mm	約1.2kg	V法またはZ法

※現場状況により測定できない可能性がございます。予めご了承ください。

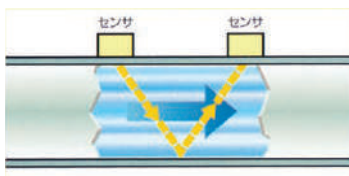


見やすい  
大型LCD表示画面

受信波形表示      流速分布表示      データローガー

#### 測定原理

##### 伝播時間差方式：V法



既設配管の外側に取付けたセンサにより、上流側と下流側から斜めに超音波パルスを伝播させ、流れにより生ずる時間差を検出して流量を測定します。



超音波流量計 UFP-20

メーカー 東京計器  
 測定項目 流量  
 校正 書籍発行可  
 消耗品 あり  
 AC 90 ~264V  
 バッテリー  
 内部メモリ  
 約 1.4kg  
 -10 ~50℃  
 20 ~90%RH  
 IP 65  
 Op オプション選択



超音波流量計は、配管の外から管内の体積流量を測定できる伝播時間差方式の可搬型超音波流量計です。超音波の通る均質な流体であれば、上下水、工業用水、農水、海水、油などさまざまな測定対象の流量を計測できます。配管は、鋼管、ステンレス管、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管など数多くの材質に対応可能です。

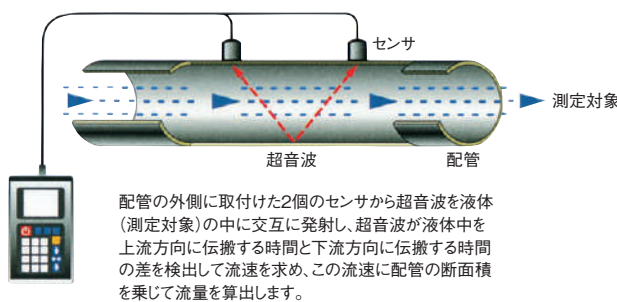
適用流体	超音波が伝搬する均一液体(上水、下水、工業用水、海水、純水、油など)	
測定範囲	流速換算で -30m/s~30m/s	
適用配管内径	65A~500A	
流体温度	-20~120℃	
適用配管材質	鋼管、SUS管、鋳鉄管、ダクタイル鋳鉄管、塩ビ管など超音波を安定して透過する材質の管	
流体の濁度	10000mg/L(度) *注) 気泡を含まないこと	
ライニング材質	なし、又はタールエポキシ、モルタルなど *注) ライニングは原管に密着していること	
測定精度	流速1m/s以上	流速1m/s未満
	13A~90A ±2%	±0.02m/s
	100~250A ±1.5%	±0.015m/s
	300~5000A ±1%	±0.01m/s
電池寿命/充電時間	電池寿命:約8時間/充電時間:約4時間	
寸法(本体)	135(W)×68(D)×250(H)mm(突起部含まず)	
付属品	中形センサ×2、テストピース(7mm相当)、中形センサ取付金具、中形センサ取付金具(延長用)、取付金具アダプタA(Z方向)、取付金具アダプタB(Z方向)、センサーケーブル×2、接続ケーブル、探触子、仮留めベルト×2、ACアダプタ、ACコード、接触媒質	
消耗品	(接触媒質)	
オプション品	測温抵抗体	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

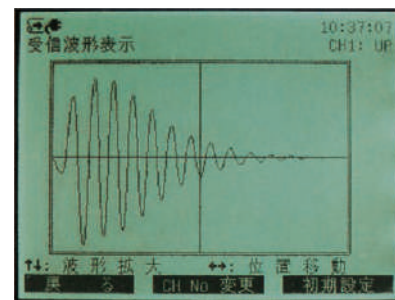
特長

- ◆熱量測定機能  
測温抵抗体(Pt-100/最大4点まで)を接続することでポータブル熱量計(カロリメータ)としても使用可能。
- ◆波形表示機能  
超音波受信機の状態をビジュアルに把握でき、測定状態を一目で判断可能。
- ◆USBメモリによるデータ転送  
本体内のログデータ(CSV形式)をUSBメモリを介してPCへ転送可能。
- ◆厚さ計機能と音速測定機能を標準搭載  
現場での配管の厚さ測定や流体の音速測定に威力を発揮。

測定原理



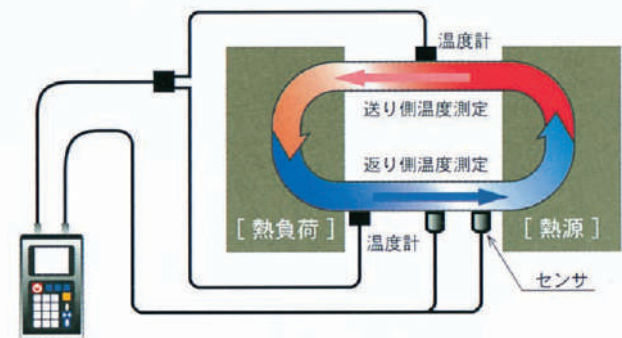
超音波の受信状態をリアルタイム波形で確認可能



流量測定に重要な受信波形状態を確認可能です。



熱量測定機能を付加



音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探索・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



### デジタル温度計 SK-1260

メーカー 佐藤計量器製作所 測定項目 温度

校正 単4 ×4本 内部メモリ 約200g 0 50℃ 本体

IP X4 OP オプション品別



センサの表面に触れた物の温度を計測できます。固体・半固体・液体問わず測定でき、高温用、水中用、表面温度用のセンサをオプションとして用意しています。

測定範囲	サーミスタ	-30~199.9°C
	熱電対 (SK)	-99.9~1250°C
分解能	サーミスタ	-30.0~199.9°C:0.1°C
	熱電対 (SK)	-99.9~199.9°C:0.1°C 200.0~1250°C:1°C
測定精度	サーミスタ	0.0~150.0°C:±(0.1%rdg+0.2)°C
	センサ精度	-30~-0.1°C:±(0.2%rdg+0.4)°C 150.1~199.9°C:±(0.2%rdg+0.4)°C
	本体精度	±0.2°C
	熱電対 (SK)	クラス1 (JIS)
センサ精度		-40°C以上365°C未満:±1.5°C 375°C以上1000°C未満:±0.004°C・It
	本体精度	0.0~199.9°C:±(0.1%rdg+0.3)°C -99.9~-0.1°C:±0.5°C 200.0~1250°C:±(0.2%rdg+1)°C
記憶件数	マニュアル記憶:150件、オート記憶:100件	
電池寿命	約280時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	66(W)×25(D)×175(H)mm	

付属品 標準センサ、本体カバー、ショルダーベルト、センサケース  
オプション品 各種センサ、プリンタ

#### ◆標準センサ

標準センサ

●SK-S100K(標準センサ) 液体、粘性体、半固体用  
-100~300°C φ2.3×ℓ150mm コード1.1m付

#### ◆オプションセンサ

●SK-S102T(オプション) 耐圧、水温測定用(醸造、水産)  
-30~100°C φ17×ℓ115mm コード10m付

●SK-S103K(オプション) アスファルト用 ※SK1260用  
0~300°C φ5×ℓ250mm コード1.1m付

●SK-S301K(オプション) 静止表面用(中温)  
0~600°C 先端部φ25×ℓ40mm コード1.1m付

●SK-S303K(オプション) 静止表面用L型(中・高温用)  
0~800°C 先端部φ10×ℓ12mm コード1.1m付

●SK-S306K(オプション) 静止表面用(低温)  
-30~250°C 先端部φ10×ℓ12mm コード1.1m付

●SK-S307K(オプション) 静止表面用(一般計測、低温)  
-30~400°C 先端部φ17×ℓ25mm コード1.1m付

●SK-S102K(オプション) 中・高温用センサ  
0~800°C φ4.8×ℓ500mm コード1.1m付

●SK-S107K(オプション) 高温用センサ  
0~1000°C φ4.8×ℓ1000mm (材質:インコネル) コード1.1m付

サーマルAIカメラ DS-K1TA70MI-T

メーカー HIKVISION  
測定項目 体表面温度

AC 100V  
約 1kg  
本体

約 2.5kg  
10 35℃  
スタンド

10 90  
RH



1次スクリーニング用体表面温度計です。(体温計ではありません)  
一定以上の体温を検知すると、ランプの色とアラートでお知らせします。  
マスクを装着した状態での測定が可能です。

測定可能温度	30~45℃
精度	±0.5℃(黒体校正なし)
測定距離	0.3~1.8m ※推奨測定距離:0.5~1.5m
画面サイズ	7インチ
使用推奨 環境温度	10~35℃
寸法	本体:116.5(W)×35(D)×290(H)mm、スタンド:193(W)×195.5(D)×353.5(H)mm

付属品 卓上スタンド、ACアダプタ、蝶ネジ×2、背面プレート

※屋内の無風環境及び逆光にならない状況でのご使用をお願い致します。  
※設定で警報温度の変更、マスクの着用警告を行うことが可能です。

カンタンサーモカメラ

メーカー MIYOSHI  
測定項目 体表面温度

AC 100V

約 2.8kg



1次スクリーニング用体表面温度計です。(体温計ではありません)  
一定以上の体温を検知すると、ランプの色とアラートでお知らせします。  
マスクを装着した状態での測定が可能です。

測定検出範囲	30~45℃
精度	±0.3℃
測定距離	50~150cm
画面サイズ	8インチ
解像度	800×1280
寸法	275(W)×260(D)×425(H)mm

付属品 別途ご確認ください



温度異常時にランプが赤く点灯し、アラート音でお知らせします。異常体温は37.5℃以上です。

ユニット型体表面温度チェッカ TP-U0260ET

メーカー チノー  
測定項目 体表面温度

AC 100V

ソフト

約 1.2kg

5 40℃

10 80  
RH



非接触で体表面温度測定ができる機種となります。測定温度の補正値を手動でパソコンより設定するオフセット機能を搭載しています。

測定範囲	20~40℃
精度定格	37℃測定にて±0.5℃(周囲温度25℃にて)
測定視野角	60°×60°
空間分解能	21.8mrad
測定温度補正	±0.1℃単位。付属パソコンより補正値を設定可能
温度判定機能	0.5℃単位で設定可能
寸法	115(W)×86.5(D)×170(H)mm

付属品 アプリケーションソフト、ACケーブル(2極)、卓上スタンド、壁取付ホルダ、LANケーブル、測定位置表示板、取付ネジ×2、木ネジ×2、パソコン、パソコン用充電器、パソコン用ACケーブル(2極)

※測定を開始する60分前までに電源を入れて、暖気運転が必要となります。  
※暖気運転後、使用前に現場で温度補正をお願いします。温度補正に使用するための体温計はお客様でご準備をお願いいたします。

温度補正 例)

- ①最も温度の影響を受けにくい口内を近距離(15cm程度)近づけて温度を測定します。  
画面内の一番高い温度が画面上部に表示されます。(例えば40℃とします)
- ②実際の体温を体温計で計測します。(例として36℃とします)
- ③PCのアプリにて温度の補正をかけます。  
上記の場合表示された40℃から-4℃補正をかける事で表示温度が体温計と同じ36℃になります。

※体表面温度を計測しているため、外気温等の影響を受ける部位を計測した場合、補正をかけても誤差が大きくなる場合がございます。

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

## 放射温度ハイテスタ 3443

メーカー 日置電機 測定項目 温度

校正 9V  
通常発行可 ×1本約 280g  
0  
40°C35% RH  
85% RH IP 54

測定対象物に触れずに遠隔で物の温度を計測できます。すべての物は、その温度に対応した波長の赤外線がでています。この赤外線をとらえ温度に変換して物の表面温度を表示するのが放射温度計です。0.1°C単位で500°Cまでの計測が可能です。

測定温度範囲	-50.0~500.0°C
表示分解能	0.1°C/1°C(切替可)
測定精度	-50.0~-0.1°C:±10%rdg.±2°C、0.0~200.0°C:±2°C 200.1~500.0°C:±1%rdg.
測定視野	φ24/1000mm
放射率補正	0.10~1.00(0.01ステップ)
電池寿命	約20時間(アルカリ電池使用時)
寸法	47(W)×48(D)×200(H)mm
付属品	ねじ回し(電池カバー取り外し用)

## 放射温度計 AD-5616/AD-5618

メーカー エー・アンド・デイ 測定項目 温度

校正 単4 ×2本 単3 ×2本 約 385g 約 550g  
通常発行可 5616 5618 5616 5618  
-20  
65°C 80% RH  
以下

測定対象物に触れずに遠隔で物の温度を計測できます。1500°Cまでの広範囲を測定できます。測定範囲が異なるので、現場状況によりお選びください。

型式	AD-5616	AD-5618
測定範囲	-60°C~+1500°C	+200°C~+1500°C
測定精度	±2%または±2°Cのいずれか大きい値 (-33°C~1500°C)	±2%(+200°C~+1500°C)
最小表示	0.1°C(-60°C~+999.9°C)、その他は1°C	0.1°C(-64°C~+999.9°C)、その他は1°C
放射率設定範囲	0.10~1.00まで0.01きざみ設定(変更)可能	
応答時間	約1秒(90%)	
距離(D):測定範囲(S)	50:1	100:1
レーザーマーカー	クラス2(JIS C 6802) レーザー波長635~660nm、出力パワー1mW以下	
入力端子 (K-タイプ熱電対センサ)	米国オメガ社小型熱電対コネクタ(SMP型) 相当品に適合(平板電極の中央の間隔7.9mm)	
電池寿命	約12時間(アルカリ電池使用)	約140時間(レーザーとバックライト不使用)
寸法	47(W)×203(D)×197(H)mm	60(W)×233.8(D)×207.5(H)mm
付属品	(AD-5618) マグネットスタンド、六角ボルト	

## 赤外線式放射温度計 SRT-300

メーカー 酒井重工業 測定項目 温度

校正 DC 10 ~30V  
通常発行可 約 480g 約 260g  
センサ モニタ IP X2 IP 67  
センサ モニタ

アスファルト塗装における路面温度の連続計測を行い、適切な転圧タイミングをお知らせします。

測定温度範囲	0~300°C
応答時間	100ms
測定径/測定距離	φ95/1m
精度定格	300°C未満:±3°C
測定波長	8~14μm
装置構成	センサ部およびモニター式
電源電圧	10~30V
寸法	センサ部:30(W)×55(H)×150(L)mm、モニター:70(W)×100(H)×100(L)mm
取付方法	標準:マグネットによるワンタッチ取付方式 (マグネットを取り外し、ブラケットによるパイプクランプも可能)
付属品	表示器、ジョイントアーム×2、マグネットマウント(表示器用)×2、電源ハーネス、表示器用ハーネス、センサ用ハーネス、ジョイント、シガープラグケーブル、タップケーブル、コネクタケーブル、ブラケット、アースケーブル、落下防止ケーブル×2、マイナスドライバー、U金具(大、小)、ナット×2



赤外線サーモグラフィカメラ F50A-STD/F50B-STD

メーカー 日本アビオニクス 測定項目 温度

校正 官製発行可 AC 100V ~240V 内部バッテリー microSD ソフト 約 500g

カメラヘッド: -20 ~ 70°C  
コントローラ: -20 ~ 50°C  
IP 64  
オプション品あり



タッチパネルを生かした直感的操作によって初心者でも簡単に計測できます。現場状況によって自在に使用できるカメラヘッドもついています。

型式	F50A-STD	F50B-STD
測定温度範囲	-20~350°C	
温度分解能	0.05°C at 30°C	
温度精度	±2°C or ±2% (指示値) ※カメラヘッド動作環境温度0~40°C(それ以外±4 or ±4%)	
測定視野角	35°×35°	70°×70°
空間分解能	2.8mrad	5.3mrad
測定距離範囲	30cm~∞ ※温度精度の保証範囲は100cm~∞	10cm~∞ ※温度精度の保証範囲は30cm~∞
記録形式	熱画像:静止画(温度データ付きJPEG14bit) 可視画像:静止画(JPEG、熱画像と同時記録)	
使用温湿度	カメラヘッド:-20~70°C、90%RH コントローラ:-20~50°C、90%RH(結露無きこと)	
電池寿命	約4時間	
寸法	カメラヘッド:30×40×130mm(突起部、ケーブル含まず) コントローラ:92(W)×24.5(D)×169(H)mm(突起部、ケーブル含まず)	
付属品	コントローラ、カメラヘッド、ソフトウェア、MicroSD、変換アダプタ、ACアダプタ、ネックストラップ、USBケーブル、カールケーブル、ネジ(M2×6)×2	
オプション品	カメラ用ロングケーブル(5m)	

携帯用小形熱画像カメラ CPA-E5

メーカー チノー 測定項目 温度

校正 官製発行可 AC 100V 内部バッテリー メモリ ソフト 約 575g

カメラヘッド: -15 ~ 50°C  
IP 54



対象物から出ている赤外線放射エネルギーを検出、可視化して温度計測、温度分布の画像表示を行う事ができます。これを応用して電気設備の過熱状況の調査や建築物の漏水調査、外壁の剥離診断、コンクリートの健全調査など多くの分野で利用されています。

測定温度範囲	-20~250°C
温度分解能	0.10°C
画素数	120×90
検出素子	非冷却マイクロボロメータ
測定視野角	45°×34°(測定距離50cm以上)
フォーカス	フリー
モニタ	3形液晶モニタ
データ保存	内蔵500枚
電池寿命	約4時間
寸法	95(W)×140(D)×244(H)mm
付属品	ソフトウェア、バッテリー、電源アダプタ、USBケーブル

携帯用小形熱画像カメラ CPA-0150J

メーカー チノー 測定項目 温度

校正 官製発行可 AC 100V 内部バッテリー microSD ソフト 約 340g

カメラヘッド: 0 ~ 50°C  
コントローラ: 20 ~ 80°C  
IP 80



対象物から出ている赤外線放射エネルギーを検出、可視化して温度計測、温度分布の画像表示を行う事ができます。これを応用して電気設備の過熱状況の調査や建築物の漏水調査、外壁の剥離診断、コンクリートの健全調査など多くの分野で利用されています。

測定温度範囲	-20~250°C
素子数	80×80ピクセル
測定視野角	17°×17°(測定距離0.4m以上)
温度分解能	0.1°C(25°Cにおいて)
精度定格	測定値の±2%または±2°Cのどちらか大きい方
放射率補正	0.1~1.0
データ保存	miniSDカードに5000枚
電池寿命	約5時間
寸法	79(W)×83(D)×223(H)mm
付属品	充電器、SDカードアダプタ(本体用/PC用)

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



照度計 FT3424 / FT3425

メーカー 日置電機 測定項目 照度

校正 登録発行可 JIS 単3 ×2本 内部メモリ

ソフト 約 310g 3424

約 320g 単3 ×2本 約 -10 ~ 40℃ 3425

80%以下 RH IP 40



LED照明の測定に対応しています。JISAA級に準拠しており信頼性の高い照度測定器です。1lxの測定に対応でき、低照度の測定に最適です。FT3425のみ、Bluetooth無線技術を搭載しているため、iOSとAndroid用の無償アプリ(GENNECTCross)連携で作業時間の短縮にも最適です。

階級	JIS C 1609-1:2006一般AA級
測定範囲	0.00~20000lx
レンジ	20lx/200lx/2000lx/20000lx/200000lx(オート/マニュアル切替式)
測定レンジ構成	20lx:0.00~20.00lx(1カウント)、200lx:0.0~200.0lx(1カウント) 2000lx:0~2000lx(1カウント)、20000lx:0(0)~2000(0)lx(10カウント) 200000lx:0(00)~2000(00)lx(100カウント)
直線性	±2%rdg.(3000lxを超える表示部に対しては1.5倍)
メモリ機能	最大99個の測定値データを保存
電池寿命	約300時間(アルカリ電池使用時)
寸法	78(W)×39(D)×170(H)mm
付属品	携帯用ケース、ソフト、USBケーブル、センサキャップ、ストラップ

照度計 T-10A

メーカー コニカミノルタジャパン

測定項目 照度

校正 登録発行可 JIS

単3 ×2本 AC 100V

約 200g 単3 ×2本 約 -10 ~ 40℃

85%以下 RH



PWM光に対応した次世代照明も正確な測定が可能です。JIS AA級に準拠しています。LED測定に対応しています。

照度計の階級	JIS C 1609-1:2006 一般AA級照度計に準拠 DIN 5032 Part7 1985年度版 Class-Bに準拠
測定機能	NORM:照度(lx)、Δ:照度差(lx)・照度比(%)、 Σ:積算照度(lx・h)・積算時間(h)、時間平均照度(lx)
測定範囲	照度:0.01~299,900lx 積算照度:0.01~999,900×10 <sup>3</sup> lx・h、0.001~9999h
直線性(照度)	指示値の±2%±1digit
インターフェース	USB2.0、RS-232C(プリンタ出力)、アナログ信号出力
寸法	69(W)×35(D)×174(H)mm
付属品	受光部、キャップ、本体用アダプタ、受光部用アダプタ、LANケーブル1m、アナログ出力プラグ

紫外線強度計 UVR-300

メーカー トプコンテクノハウス

測定項目 紫外線

校正 登録発行可 単3 ×2本

約 260g 単3 ×2本 約 -10 ~ 40℃

85%以下 RH



高感度・ワイドレンジ・操作性に優れた紫外線強度計です。

表示範囲	0.1~280000μW/cm <sup>2</sup> (オート/マニュアル4段レンジ)
直線性	±5% of rdg.±1digit(オートレンジ)
測定波長域	UD-250:220~300nm、UD-360:310~400nm、UD-400:360~490nm
斜入射光特性(受光部)	UD-250:30°±3%、60°±15% UD-360/400:30°±3%、60°±10%
電池寿命	約70時間(USB未使用時)
寸法	70(W)×33(D)×195(H)mm(受光部を含む)
付属品	受光部(UD-250)、受光部(UD-360)、受光部(UD-400)、キャップ×3、アナログ出力プラグ

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



輝度計 BM-9A

メーカー トプコンテクノハウス 測定項目 輝度

**New** 校正  
書類発行可

単3  
×2本 ソフト

約 350g 0  
40°C

85%  
以下 RH



LCD・PDP・CRT・有機EL・LED等の輝度測定に使用できる輝度計です。USBケーブル接続通信した状態でPCへCSVデータ保存が可能です。

※BM-9A本体はデータ保存できません

受光部型式	BM-9A10D
指定角/ファインダ視野	1°/5°
測定距離	350mm~∞
測定径	0.35m:φ4.7mm、0.40m:φ5.59mm、0.60m:φ9.10mm、 0.80m:φ12.7mm、1m:φ16.2mm、3m:φ51.1mm、5m:φ86.1mm
最小測定径	φ4.7mm
測定範囲	0.1~2,800,000cd/m <sup>2</sup> *オート5段レンジ
輝度精度	±2% of rdg. ±2digit (標準光源A、23±3°C、オートレンジ、ゼロ補正、1.0cd/m <sup>2</sup> 以上)
電池寿命	USBケーブル未接続:約70時間 USBケーブル接続時:約35時間
寸法	108(W)×57(D)×191(H)mm
付属品	受光部、レーザーケース、レンズキャップ、ハンドストラップ、 USB2.0ケーブル1.5m、アナログ出力プラグ、ソフト

輝度計 BM-9 (BM-910D / BM-920D)

メーカー トプコンテクノハウス

測定項目 輝度

校正 9V  
×1本 書類発行可

約 450g 0  
40°C

85%  
以下 RH



使い勝手にすぐれたハンディタイプの輝度計です。

受光部	BM-910D	BM-920D
測定角/ファインダ視野	1°/5°	2°/5°
測定距離	350mm~∞	
測定径	0.35m:φ4.7mm、0.4m:φ5.6mm、0.6m:φ9.1mm、 0.8m:φ12.7mm、1m:φ16.2mm、3m:φ51.1mm、5m:φ86.1mm	
最小測定径	φ4.8mm	
測定範囲	0.1~1999000cd/m <sup>2</sup> (表示値の10倍が輝度値) *オート5段レンジ	0.01~199,900cd/m <sup>2</sup> *オート5段レンジ
輝度精度	±4% of rdg. ±1digit (標準光源A、 23°C±3°C、オートレンジ、 10cd/m <sup>2</sup> 以上)	±4% of rdg. ±1digit (標準光源A、 23°C±3°C、オートレンジ、 1cd/m <sup>2</sup> 以上)
電池寿命	約13時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	105(W)×57(D)×190(H)mm	
付属品	受光部、キャップ、アナログ出力プラグ	

ハンディ光沢計(グロスチェッカ) IG-320 / IG-410

メーカー 堀場製作所 測定項目 光沢

校正 9V  
×1本 書類発行可  
単3 ×4本  
約 400g 約 350g 0 10  
320 410 320 410 320 410  
(操作用)



光沢に対するあいまいな識別を、明確に数値化する機器です。光沢度とは、ものの表面に光を当てたときの反射の程度を表す量です。

型式	IG-320	IG-410
光学系	入射角60°-受光角60°	
測定面積	12×6mmの楕円	3×6mmの楕円
光源	LED(波長880nm)	LED(波長890nm)
測定範囲	0~100.0	1000レンジ:0.0~100.0(表示分解能0.1) 10000レンジ:0~1000(表示分解能1)
表示範囲	0~199.0(分解能0.1)	1000レンジ:0.0~102.0 10000レンジ:0~1020
再現性	±0.5%F.S.±1digit以内	フルスケールの±1%
電池寿命	約15時間(アルカリ電池使用時)	約200時間以上(アルカリ電池使用時)
寸法	78(W)×58(D)×189(H)mm	本体:75(W)×34(D)×140(H)mm センサ部:30(W)×45(D)×88(H)mm
付属品	保護キャップ(校正板付)、 レンズクロス	保護キャップ(校正板付)、 レンズクロス、センサ、 ケーブル、 1000レンジ用校正標準板、 10000レンジ用校正標準板



モバイル型表面粗さ測定機 HANDYSURF+35

メーカー 東京精密 測定項目 表面粗さ

校正 JIS AC 100 ~240V バッテリ USB メモリ

ソフト 約 500g



小形、軽量で操作性も抜群。

2.4インチカラーLCDを搭載したポータブル表面粗さ測定機です。

測定範囲	Z軸:-210μm~+160μm	
測定速度	0.5、0.6、0.75、1.00mm/s	
評価長さ	0.2~16mm	
測定力/先端角度	0.75mN/先端 R 2μm 60°円錐	
対応規格	JIS2013/2001、JIS1994、JIS1982、ISO1997/2009、ISO13565、DIN1990、ASME2002/2009、ASME1995、CNOMO規格準拠	
パラメータ	断面曲線	Pt、Rmax、Rz、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、Vo、K、tp
	粗さ曲線	Ra、Rq、Rz、Rv、Rc、Rt、RSm、RΔq、Rsk、Rku、Rmr(c)、Rmr、Rδc、Rz94、R3z、RΔa、Ry、Sm、S、tp、PC、Rpk、JIS、Rpk、ISO、Rpk EN、Pc、PPI、Rp、Rmax、Mr1、Mr2、Rpk、Rvk、Rk、Vo、K、A1、A2、Rpm、Δa、Δq、Htp
	モチーフ	R、Rx、AR、W、Wx、AW、Rke、Rpke、Rvke、NCRX、NR、CPM、SR、SAR、Wte、NW、SAW、SW、Mr1e、Mr2e、Vo、K
評価曲線	負荷曲線、振幅分布曲線	
特性グラフ	断面曲線、粗さ曲線、ISO13565特殊粗さ曲線、粗さモチーフ曲線、うねりモチーフ曲線、包絡うねり曲線	
電池寿命	最大1000回測定可能	
充電時間	約4時間	
寸法	184.5mm×68mm×57.4mm	
付属品	CD-ROM、駆動部、ピックアップ、駆動部延長ケーブル、ACアダプタ(2種)、標準片、校正台、電源ケーブル、USBメモリ	

ポータブル熱流計 HFM-201

メーカー 京都電子工業 測定項目 熱流

校正 消耗品 あり

単3 x2本 AC 100V

約 220g 0 ~50°C

20 ~80%RH Op オプション品別



温度計測だけでは得られない重要な熱情報を、熱流の測定から得ることができます。

測定項目	熱流および温度
測定範囲 (TR2-B)	熱流:10~3000W/mまたはkcal/mh 温度:-40~150°C
表示単位切替	熱流:W/m <sup>2</sup> 、kcal/mhまたは温度:°C
サンプリング周期	1、2、5、10秒から選択
データメモリ	20グループが設定でき、合計100組を記憶
電池寿命	約80時間(アルカリ電池使用時)
寸法	82(W)×232(L)×22(H)mm
付属品	熱流センサ(TR2-B)、ACアダプタ、IDカード、高温用接着シート(HA2-H)×3
消耗品	(高温用粘着シート)
オプション品	低熱流用小型センサTM1-B、表面形高熱流用センサT500-B、データ転送ソフト

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

デジタルひずみ測定器 TC-31K / ハンドヘルドデータロガー TC-32K

メーカー 東京測器研究所 測定項目 -

単3 x4本 AC 100V CF 約 850g 約 800g 10 ~50°C 85%RH

IP 54 Op 注意



ひずみ、直流電圧、熱電対、白金測温抵抗体のデータがとれる測定器です。

型式	TC-31K	TC-32K
測定項目	ひずみ、直流電圧、熱電対、白金測温抵抗体	ひずみ、直流電圧、熱電対、白金測温抵抗体
測定点数	1点(TC-31K単体)、5点(CSW-5A組合せ時)	1点(TC-32K単体)、5点(CSW-5B組合せ時)
測定モード	イニシャル、ダイレクト、メジャー(温度設定はダイレクトのみ)	イニシャル、ダイレクト、メジャー、各点設定可(温度測定はダイレクトのみ)
単位	με、mV、°C、kN、mmなど36種類	με、mV、°C、kN、mmなど40種類
データ容量	最大40000データ	最大80000データ
データ保持期間	約10日間(電池満充電時)	約20日間(電池満充電時)
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)	約10時間(アルカリ電池使用時・ひずみ測定350Ωブリッジ接続時)
寸法	102(W)×223(D)×55(H)mm	102(W)×223(D)×49(H)mm
付属品 (TC-32K)	ACアダプタ、ACコード、CFカード、ショルダーベルト、USB2.0カードリーダー	
オプション品	スイッチボックスCSW-5A、スイッチボックスCSW-5B	
備考	※ひずみゲージなどのセンサはお客様でご準備ください	



### EMFテスタ 8050

メーカー カスタム  
測定項目 電磁界レベル

9V  
×1本

約  
215g

0  
35℃

90%  
以下 RH



電磁界の発生レベルをチェックできる測定器です。電磁界とは、電力設備等から発生する、極めて低い周波数の電磁波を総称したものです。

測定項目	PCモニター、TV、ビデオ機器や電気機器の電力線等から発生する電磁界レベル
表示	3.5桁LCD表示、最大1999カウント
レンジ切替	マニュアル
測定範囲	20~2000 (uTマイクロテスラ)、200~2000mG (ミリガウス)
測定精度 (50/60Hz)	±(4%rdg+3dgt)/20uT
周波数範囲	30Hz~300Hz
磁界軸	単磁界軸
寸法	68(W)×24(D)×163(H)mm

### デジタル電磁界強度テスタ EMF-823

メーカー マザーツール  
測定項目 電磁界レベル

9V  
×1本

約  
215g

0  
50℃

80%  
以下 RH



シンプル設計で簡単に操作可能な電磁界強度テスタです。3レンジ、2000μTまで対応でき、家庭電化製品などの電磁波測定が可能です。

測定対象	家庭用家電製品や工業用装置等の電力線周辺
表示	3.5桁LCD表示 最大1999カウント
レンジ/分解能	20μT/0.01μT (200mG/0.1mG)、200μT/0.1μT (2000mG/1mG)、2000μT/1μT (20000mG/10mG) ※1μT=10mG
周波数範囲	30~300Hz
磁界軸	単一軸
精度 (50/60Hz)	20μT:±(4%+3dgt)、200μT:±(5%+3dgt)、2000μT:±(10%+5dgt)
オーバー表示	1のみ表示
寸法	68(W)×24(D)×163(H)mm
付属品	ソフトケース

### 溶接管理モニタ WCM-3/WCM-4

メーカー 愛知産業 測定項目 溶接管理

校正  
書類発行可

消耗品  
あり

AC  
100V

ソフト

約  
7.8kg

ケース込み

-10  
50℃

20  
80% RH



溶接電流、溶接電圧、溶接速度の他に、パス(層)間温度、溶接入熱が簡単に自動記録できます。

入力信号	①溶接電圧:0~80V DC/AC ②溶接電流:0~500A DC/AC ※クランプ電流計より入力 ③温度:0~500℃(K熱電対)
精度定格	①溶接電圧:測定範囲に対して±0.5% ②溶接電流:測定範囲に対して±0.5% ※クランプ誤差は含まず ③温度:測定範囲に対して±0.5%
測定周期	電圧・電流・温度を1秒周期で取込
通信仕様	USB2.0
対応OS	Windows95/98/me/NT4.0/2000/XP/Vista/7
測定パラメータ	継手毎に設定します(英数字) ①溶接箇所番号(英数字10文字)、②施工日、 ③溶接作業者(英数字10文字)、④工事番号(英数字10文字)、 ⑤基準入熱量、⑥基準パス(層)間温度、 ⑦溶接長さ(最長9999mm)
測定データ	溶接パス毎に以下の内容を測定・記憶します ①溶接電圧の平均値、②溶接電流の平均値、 ③溶接開始時のパス(層)間温度、 ④入熱量の演算結果、⑤溶接時間
記憶容量	999パス ※1継手最大99パスまで記憶、99継手まで設定可能
警報判定	①基準パス(層)間温度超過警報:層間温度が基準値を超えている間、警報が できます。溶接作業中は機能していません。 ②入熱量超過予判定警報 溶接の中間地点で入熱演算を行い、基準値を超えていた場合に警報を だします。 これにより溶接速度をあげることで溶接終了時の入熱超過を防止します。
警報出力	付属の警報ブザーでお知らせします。
寸法	本体:250(W)×140(D)×60(H)mm
付属品	ソフト、整流器、クランプメータ、クランプケーブル、通信ケーブル、 電源ケーブル、ケーブル巻取治具、温度センサ用中継ケーブル(10m)、 警報ブザーケーブル(10m)、電圧測定ケーブル(10m)、 温度センサ取付ガイド
消耗品	温度センサユニットW-1TSS

音響・振動  
計測器

有害ガス  
検知器

水質測定器

粉じん計・  
風速計

鉄筋探査・  
コンクリート試験

探傷・厚さ・  
膜厚・硬度

その他非破壊  
検査機器

気象・水文  
観測機器

土質試験機

電子天秤・  
その他はかり

通信・安全  
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・  
墨出器

その他  
測量機器

自動計測  
システム

### デジタルマノメータ HT-1500/HT-1500NM/HT-1500NS

電流・電圧計

メーカー ホダカ 測定項目 差圧

校正 消耗品 約145g  
 定期発行可 あり ×1本 9V ×2本 単3  
 1500 1500NM 1500NS

−10 0  
 60°C 40°C  
 1500 1500NM 1500NS



手のひらサイズで、正圧、負圧、差圧の計測が可能です。

型式	HT-1500	HT-1500NM	HT-1500NS
計測範囲	−25.0~199.9hPa	−199.9~199.9hPa	−99.9~99.9Pa
分解能 (オートレンジ)	0.01hPa: −19.99~19.99hPa 0.1hPa: −25.0~−20.0hPa 及び20.0~199.9hPa	0.01hPa: −19.99~19.99hPa 0.1hPa: −199.9~−20.0hPa 及び20.0~199.9hPa	0.1Pa:−99.9~99.9Pa
精度	0~±19.99hPa: ±0.3hPa以下 −25.0~−20.0hPa及び 20.0~199.9hPa: 計測値の±1.5%以下	F.S.±1%	F.S.±3%
最大許容圧力	750hPa	500hPa	30hPa
単位	hPa	hPa, kPa, mmH2O, mmHg	
電池寿命	約100時間		
寸法	65(W)×32(D)× 115(H)mm	64(W)×28(D)×95(H)mm (突起含まず)	
消耗品	シリコンホース(m単位での販売となります)		

電流計

バッテリーテスタ・  
電力計

監視・記録計

その他電流計

絶縁抵抗計

接地抵抗計

抵抗計

検相・検電器

その他測定器

リレー試験

流量計

温度計(接触)

### 潤滑油鉄粉濃度チェッカー SDM-73

メーカー 新コスモス電機

測定項目 鉄粉濃度

消耗品 単3  
あり ×4本

約480g 0  
40°C



オイル潤滑機械の安全管理に。

測定原理	磁気バランス式電磁誘導法
測定対象	潤滑油中の鉄粉濃度
測定範囲	0~19999ppm(Wt)
最小分解能	1ppm
ゼロ調整	自動調整
サンプル量	1.5ml
電池寿命	約30時間(アルカリ電池使用時)
寸法	84(W)×40(D)×190(H)mm
付属品	シリンジホルダー
消耗品	オイル採取ノズル・2mlシリンジ

体表面温度計

温度計(非接触)

粘度

照度計・紫外線

光沢

表面粗さ計

### グリース鉄粉濃度計 SDM-72

メーカー 新コスモス電機

測定項目 鉄粉濃度

消耗品 単3  
あり ×4本

約480g 0  
40°C



グリース潤滑機械の安全管理に。

測定原理	磁気バランス式電磁誘導法
測定対象	グリース中の鉄粉濃度
測定範囲	0~5.00%(Wt)
最小分解能	0.001%
ゼロ調整	自動調整
サンプル量	約0.8ml
電池寿命	約30時間(アルカリ電池使用時)
寸法	84(W)×40(D)×190(H)mm
付属品	グリース採取へら
消耗品	グリースサンプルケース

### 赤外線水分計 FD-720

メーカー ケット科学研究所 測定項目 水分

校正 書籍発行可 AC 100V ~120V AC 220V ~240V 約 4.5kg 5 40°C 85%以下 RH オプションあり



分解能1mgの天秤ユニットを装備した、赤外線水分計です。

測定方式	加熱乾燥・質量測定方式
測定対象	粉粒体・液体・ペーストなど
試料質量	最大120g/任意質量サンプリング方式
最小表示桁	水分率0.01%/0.1%切り替え、質量0.001g
再現性	試料質量5g以上:0.05%(含水率) 試料質量10g以上:0.02%(含水率) ※規定の測定条件および標準試料による
温度設定範囲	30~180°C(1°Cステップ)
測定モード	自動停止モード、時間停止モード、急速乾燥モード 他
データメモリ	100データ
寸法	220(W)×415(D)×190(H)mm
付属品	スプーンヘラセット、試料皿受、試料皿ハンドラ×2、試料皿×2、風防、電源コード、アルミシート(10枚)
オプション品	プリンタ(VZ-330)、接続ケーブル(VZC14)

### 定温乾燥器 DY300/DY400

メーカー ヤマト科学 測定項目 水分

AC 100V 9.5A 300 AC 100V 14A 400 約 23kg 約 38kg 5 35°C



DY400

含水率の測定、吸水量の測定で測定対象物を乾燥させる時に用います。

型式	DY300	DY400
方式	自然対流式	
温度制御範囲	室温+5°C~280°C注	
温度調整精度	±1°C(280°C設定)注	
温度分布精度	±10°C(280°C設定)注	
最高温度到達時間	約45分(室温0°C~280°C)注	約70分(室温0°C~280°C)注
ヒータ	0.9kW	1.36kW
制御方式/センサ	マイクロコンピュータによるPID制御/Ptセンサ	
タイマ	1~9999分	
寸法(外寸)	400(W)×440(D)×662(H)mm	550(W)×540(D)×722(H)mm
寸法(内寸)	300(W)×310(D)×300(H)mm	450(W)×410(D)×400(H)mm
内容量	28L	74L
付属品	棚板×2、棚受金具×4	

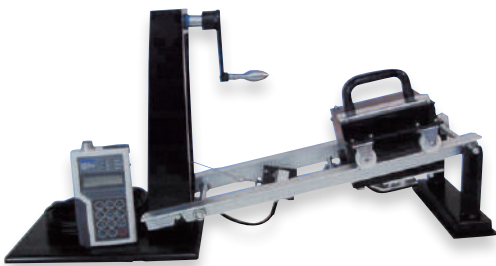
注:性能は電源がAC100V、室温23°C±5°C、湿度65%RH±20%、無負荷時の値です。

### 携帯型すべり試験機 OH-101C

メーカー 東北測器 測定項目 すべり抵抗

消耗品あり バッテリ 約 30kg 約 500g 0 40°C

機構部 デジタル指示計



デジタル荷重検出器により、短時間にすべり抵抗を計測できます。

最大引張荷重	500N(51.0kgf)
鉛直荷重	196N(20kgf)
すべり片寸法	6cm×5cm(JIS A 1454を参考に、お客様でご用意いたします)
本体寸法	373mm×755mm×250mm
容量	500N(51.0kgf)
DPU	±0.2% F.S.±1 digit
LM	500N=1% F.S.±1 digit
LC	±0.5% F.S.±1 digit
LCK	±0.5% F.S.±1 digit
メモリ機能	最大メモリ数:1000
A/D変換器	サンプリング:1000回/秒 分解能:24bit
機能	ホールドモード/ゼロ設定/コンパレータ/メモリ機能 表示反転/アラーム警告/ダンピング機能/自動電源オフ
電源	内蔵Ni-Cd電池
充電時間	専用ACアダプタ:約10時間
電池寿命	満充電:約8時間
寸法	78mm×220.5mm×32.3mm
付属品	スパナ(14mm/17mm)、スパナ(10mm/12mm)、踏み台(ハンドル付)、支持スタンド、ガイドレール、デジタルフォースゲージ、ACアダプタ、ロードセル、ボルトフック×2、高さ調整スケール、スプリング
消耗品	ゴムシート(硬さ(A型)72~80、厚さ3~6mm)

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム



デジタルタスクメータ TR-10G

メーカー スリック 測定項目 運行管理

単3  
×2本

ソフト

約  
640g

0  
50°C

70%  
以下 RH

IP  
64



除雪機や車両系建設機械等の運行管理や稼働記録を加速度センサで克明に記録できるデジタル稼働記録装置(タスクウォッチ)です。

加速度センサ	3軸加速度(X、Y、Z) 20G(±10%)
記憶容量	65500データ(連続約7日間記録)
動作表示	液晶表示
保持方式	EEPROM
通信方式	USB2.0準拠
電池寿命	約60日間(アルカリ電池使用時)
寸法	60.5(W)×75.5(D)×33(H)mm
付属品	ソフトウェア、マグネット固定板、ネジ×4、USBケーブル

コロナ放電チェッカー MK-720

メーカー JFEアドバンテック 測定項目 コロナ放電

単3  
×4本 内部  
メモリー

ソフト 約  
370g

0  
40°C 10%  
85% RH



高圧機器の絶縁劣化を活線下でチェック可能です。

検出周波数	中心周波数40kHz
検出指向性	±8°
機能	放電成分比率表示、放電成分音圧換算値表示、放電成分比率によるアラーム判定、レーザーポイントによる測定場所指示
放電成分比率の測定感度	距離1mにて15%以上
データ記録	放電成分比率、放電成分音圧換算値:最大500件 受信超音波波形、FFT、TOP10:最大10件
出力	ブザー(アラーム判定時)、放電状況音出力端子(φ3.5mmミニジャック)、記録データ出力用USB端子(USBミニソケット)
電池寿命	約7時間(アルカリ電池使用)
寸法	174(W)×98(D)×272(H)mm
付属品	通信ソフト、ストラップ、USBケーブル、イヤホン

マルチチェッカー MK-730

メーカー JFEアドバンテック 測定項目 異音検出

単3  
×4本 内部  
メモリー

ソフト 約  
370g

0  
40°C 10%  
85% RH



Liveモード周波数分析機能を搭載したマルチチェッカーです。回転機械、配管、受配電設備の異常を1台で検出できます。測定データの記録もでき、USBケーブルを接続して記録データを転送する事もできます。

検知モード	エアリーク	軸受異常音	放電音
検出周波数	中心周波数40kHz		
検出指向性	±8°		
演算表示	音圧ピーク値、音圧RMS値、測定値ピークホールド、測定波形およびFFTスペクトルの表示	音圧ピーク値、音圧RMS値、クレストファクター、測定値ピークホールド	放電成分比率、放電成分音圧換算値、測定値ピークホールド、測定波形およびFFTスペクトルの表示
アラーム機能	音圧RMS値	音圧RMS値andクレストファクター	放電成分比率
測定時間	0.2秒	1.6秒	0.2秒
データ記録演算データ	最大200件		
データ記録波形データ	最大70件	最大30件	最大70件
電池寿命	約8時間(アルカリ電池使用時)		
寸法	174(W)×98(D)×272(H)mm		
付属品	通信ソフト、ストラップ、USBケーブル、イヤホン		

### エアリークビューアー MK-750ST

メーカー JFEアドバンテック 測定項目 エアー漏れ



エアリークの発生箇所がカメラ画像により一目で分かります。従来品のMK-750より小型化されました。

超音波センサ	中心周波数 40kHz
検出性能	圧力70kPa、0.2mmφ穴からのリークを距離約7mで検出可能
検出表示範囲	横方向約62°、縦方向約35°
画面	4.3インチディスプレイ、800×480画素
表示内容	カメラ画像、音圧ピーク値、音圧マップ
表示更新回数	約5回/秒
データ記録	内部メモリ1GB 記録件数約3500件以上
記録内容	カメラ画像、音圧マップ重ね合わせ画像、音圧マップデータ
電池寿命	約8時間(常温)
充電時間	約3時間
寸法	182(W)×64(D)×114(H)mm
付属品	充電電池パック、本体保護ゴムカバー、ハンドストラップ、充電器、ACアダプタ、ACコード、USBケーブル

### エアリークビューアー MK-750

メーカー JFEアドバンテック 測定項目 エアー漏れ



リーク方位をカメラ画面に重ね合わせて表示します。漏れの確認・検査、またエアリークの見える化で省エネルギーに貢献できます。

超音波センサ	中心周波数 40kHz
検出性能	圧力70kPa ※0.2mmφの穴からのリークを距離4.6mで検出可
検出表示範囲	横方向約49°、縦方向約27°
画面	5インチ液晶、800×480画素
表示内容	カメラ画像、音圧ピーク値、音圧マップ
表示更新回数	約5回/秒
データ記録	記録件数:3500件以上 ※記録メディア:SDカード(1GB)
記録内容	カメラ画像、音圧マップ重ね合わせ画像、音圧マップデータ
電池寿命	約2時間
充電時間	約12時間
寸法	180(W)×60(D)×210(H)mm
付属品	バッテリーパック×2、充電器、SDカード、ストラップ

### ポータブル摩擦計 3Dミューズ Type37i

メーカー 新東科学 測定項目 摩擦



室内の平面はもとより、傾斜面、壁面、天井面、さらには屋外でも摩擦測定が可能です。ポータブルタイプで持ち運びにも適しています。

測定範囲	静摩擦係数:0.000~1.300
表示分解能	0.001
最大測定データ	500データ
スライダー	アルミ(ハードクロム処理) φ26mm
荷重方式	自重+コイルスプリング方式 水平時荷重70gf
寸法	140(W)×56(D)×140(H)mm
付属品	スライダー、スライダーホルダー

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

## レーザー軸芯出器 XT440

メーカー Easy-Laser 測定項目 芯出し



測定ユニット ディスプレイ



直感的なインターフェイスを採用しており、作業手順が明確なため、芯出し初心者の方でも簡単に精度よく計測できます。

## ■測定ユニット XT40-M/XT40-S

受光器	TruePSD 30mm
測定範囲	最大10m
分解能	0.001mm
レーザータイプ	ダイオードレーザー
レーザー波長	635-670nm
レーザークラス	安全クラス 2
レーザー出力	<1mW
電子傾斜計	分解能 0.1°
ディスプレイ	128×64ピクセル(有機LEDディスプレイ)
稼働時間	最大連続24時間
寸法	76(W)×39.3(D)×76.7(H)mm

## ■ディスプレイユニット XT11

ディスプレイ	SVGA 8インチカラー画面、背面LED、マルチタッチ 96×96ピクセル(有機LEDディスプレイ)
接続	USB A、USB B、充電器、AV
通信	ワイヤレス技術、WiFi
カメラ	13メガピクセル(ダイオードランプ付)
稼働時間	最大連続16時間
寸法	274(W)×44(D)×190(H)mm

付属品 測定ユニットXT40-M、測定ユニットXT40-S、シャフトブラケット×2、ロッド120mm×12、ロッド75mm×4

## パルスロガー LR5061

メーカー 日置電機 測定項目 パルス信号



オプション(送料別)



温度・電圧・電流・計装信号・パルスなどのデータを簡単操作で長時間記録する事ができるコンパクトなデータロガーです。

測定項目/チャンネル数	パルス信号/1ch
測定範囲	0~9999カウント(記録間隔内にて) ※無電圧接点入力(短絡→開放でカウント) 電圧パルス入力(Hi:2~45V、Lo:0~0.5V)
測定精度	±1% dgt.
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30秒、1・2・5・10・15・20・30・60分、1日
記録容量	瞬時値:1chあたり60000データ
電池寿命	約6ヶ月(アルカリ電池使用時) ※記録間隔10秒以上、平均5パルス/秒以下、20℃にて
寸法	79(W)×28(D)×57(H)mm
付属品	接続ケーブル(約1m)、スタンド
オプション	データコレクタLR5092

## MEMO



光束／光度／輝度／照度とは

光束は、光源全体の明るさを示す指標です。単位はlm (ルーメン)を用います。照明用光源の明るさを表す際によく用いられます。光源から放射された光の明るさを人の目の感度(視感度)を考慮して表した物理量となります。

具体的には、等方性の光度1cd(カンデラ)の光源から1s(rステラジアン)の立体角内に放射される光束が1lmとなります。ここでsrは立体角の単位であり、球の半径(r)の2乗(r<sup>2</sup>)の面積を、球面上から切り取る円錐形状の頂点が成す角を示します。

光度は、光束の立体角密度を示す指標です。単位はcdを用います。表示用LEDなどのまぶしさを表す際に用いられることが多いです。周波数540×10<sup>12</sup>Hz(波長555nm)の単色放射を放出し、所定の方向におけるその放射強度が1/683W/srである光源の、その方向における光度が1cdと定義されます。

輝度は、光源をはじめ、反射面や透過面などの2次光源から観測者に向かって発する光の強さを示す指標です。

単位はcd/m<sup>2</sup>を用います。光束と同様に人の目の感度に合わせて表した物理量となります。

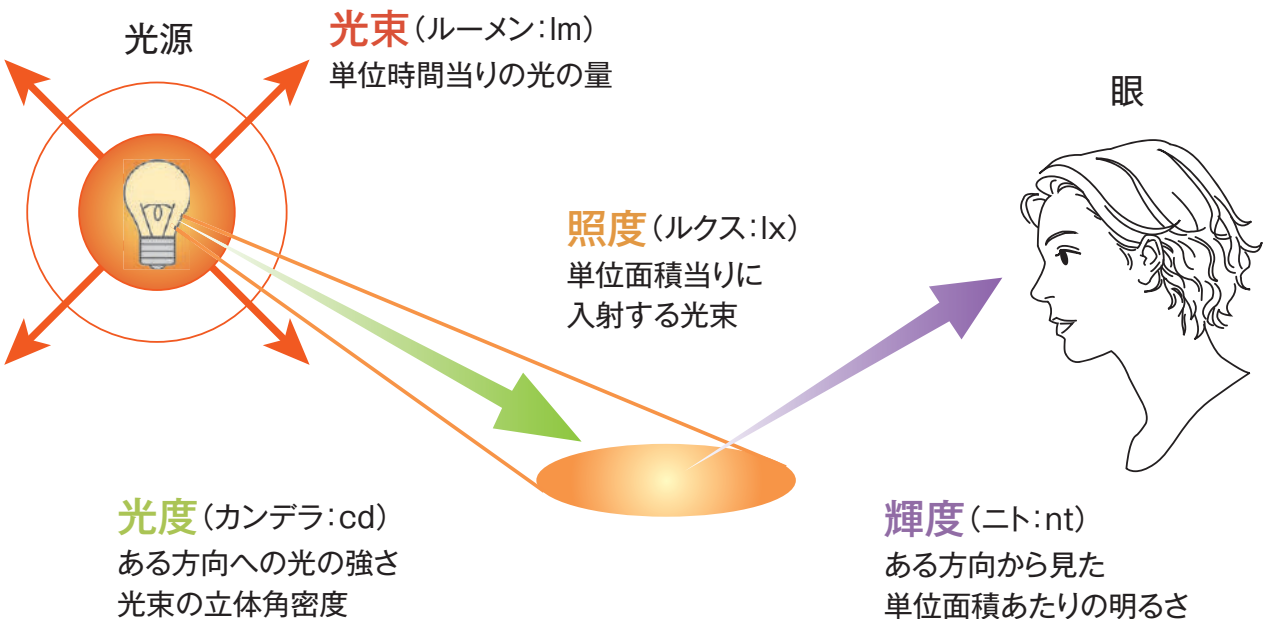
液晶パネルやPDPといった、ディスプレイの画面の明るさを表す際によく用いられます。

照度は、平面内に照射された光の明るさを示す指標です。単位はlx(ルクス)で、lm/m<sup>2</sup>と表すこともあります。

光源から平面状の物体に向けて放射された光束のうち、単位面積当たりに入射する光束の量となります。

照明器具では、その器具で面を照射したときの面上での明るさを比較する際に用いられます。

光束と光度、輝度、照度の関係を簡単にまとめると、光束を単位立体角で割ったものが光度、光束を照射する単位面積で割ったものが照度、光度を照射する単位面積で割ったものが輝度となります。



音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム