



Quality and reliability is our tradition

**KYORITSU**

# デジタルマルチメータ KEW 1051 / 1052 / 1061 / 1062

## 信頼ある測定と安全性を重視した DMMシリーズ

ミドルクラスデジタルマルチメータ  
現場のニーズに応える多機能DMM

**KEW 1051**  
**KEW 1052**

ハイクラスデジタルマルチメータ  
ハンドヘルドDMMの最高峰

**KEW 1061**  
**KEW 1062**

高確度かつ高性能で信頼ある測定  
現場の過酷な使用環境で高い安全性



KEW 1051



KEW 1052



KEW 1061



KEW 1062



共立電気計器株式会社

[www.kew-ltd.co.jp](http://www.kew-ltd.co.jp)

# 高精度かつ高性能で信頼ある測定

## 信頼ある測定を実現

### ■最高峰の測定精度

- ・KEW 1061/1062 : DC基本精度 0.02%
- ・KEW 1051/1052 : DC基本精度 0.09%

### ■優れたAC周波数特性

- ・10Hz からの交流測定が可能 ※1061,1062のみ
- ・KEW 1062 : ACV 周波数特性 10Hz~100kHz
- ・KEW 1061 : ACV 周波数特性 10Hz~20kHz

### ■ユーザーキャリブレーション機能

- ・簡単なキー操作で校正・調整作業が可能
- ・新技術により周波数特性の調整も校正可能 ※1061,1062のみ  
※別途、校正用の標準器が必要です。

## 豊富な測定機能

### ■ピークホールド機能 ※1062のみ

- ・応答速度250 $\mu$ s
- ・通常の最大値測定機能では捕捉できない瞬時の波高値を捕捉

### ■偏差値演算機能

- ・基準測定値からの相対値を表示可能
- ・相対値を基準測定値の百分率(%)で表示可能

### ■ローパワー $\Omega$ 測定 ※1062のみ

- ・抵抗測定時の測定電流を小さく設定
- ・プリント基板搭載部品の抵抗測定に最適

### ■最小値・最大値・平均値表示機能 ※1051除く

- ・機能開始から終了までMIN/MAX/AVG値と発生時間を記録  
※平均値は記録データの積算値を記録回数で割った値を表示。

### ■DC+AC測定機能 ※1061,1062のみ

- ・直流にリップル波形が重畳した波形の実効値を表示
- ・直流分と交流分を同時表示可能

### ■デューティ比測定 ※1061,1062のみ

- ・パルス波形のデューティ比を表示
- ・ハイレベル期間を波形の1周期の百分率(%)で表示

### ■オートホールド機能

- ・被測定物から測定コードを離すだけで測定値を保持
- ・その都度ホールドキーを押す手間が不要で、安全で正確な測定が可能

### ■デシベル演算機能 ※1061,1062のみ

- ・交流電圧を対数演算表示
- ・偏差機能の併用で相対値を表示可能  
※選択可能な基準抵抗値  
4/8/16/32/50/75/93/110/125/135/150/200/250/300/500/600/800/900/1000/1200 $\Omega$

### ■SENSOR モード搭載 ※1051,1052のみ

- ・センサからの入力電圧を設定した値および単位で表示可能  
(A, mA,  $\mu$ A,  $^{\circ}$ C,  $\Omega$ , k $\Omega$ , M $\Omega$ , Hz, kHz,  $\mu$ F, nF, %, lx, V, mV)  
※別売オプション 8115を使用の際は、60Aまでの測定となります。

### ■検波方式の切替 ※1052,1062のみ

- ・交流測定では実効値検波と平均値検波を切り換えが可能  
被測定波形が歪んだ正弦波かを確認ができる機能です。  
実効値と平均値の測定結果に差異がある場合、波形が歪んでいることが予測できます。

### ■ローパスフィルタ搭載 ※1061除く

- ・高調波成分をカットした交流測定が可能
- ・ローパスフィルタのON/OFFの切り換え可能

### ■歪んだ波形も正確に測定できる真の実効値タイプ

### ■50.000mV電圧測定レンジを搭載 ※1061,1062のみ

## 充実した表示機能

### ■50000カウント、51セグメントバーグラフ表示 ※1061,1062のみ

### ■デュアルディスプレイ

### ■暗い場所に便利なバックライト



KEW 1051



KEW 1052



KEW 1061

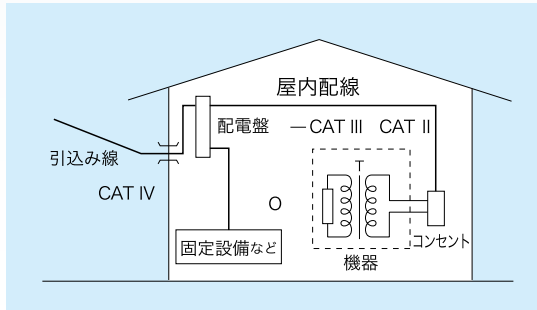


KEW 1062

# 高い安全性と幅広い温度範囲

## ■IEC 61010-1, CAT IV 600V, CAT III 1000V 準拠

IEC 61010は、測定器の使用場所についての安全レベルを測定カテゴリという言葉で規定し、以下のようなOからCAT IVの分類をしています。この数値が大きいくほど過渡的過電圧が大きい環境であることを意味しています。



測定カテゴリ	説明
O	測定カテゴリのない測定回路
CAT II	コンセントに接続する電源コード付機器の電気回路
CAT III	直接配電盤から電気を取込む機器の1次側及び分岐部からコンセントまでの電路
CAT IV	引込み線から電力量計及び1次過電流保護装置(配電盤)までの電路

## ■幅広い使用温度範囲

- ・KEW 1061/1062：使用温度範囲  $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
- ・KEW 1051/1052：使用温度範囲  $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$

## ■誤挿入防止の電流入力端子シャッター

- ・電流測定時のみ電流入力端子に測定コードの接続可能
- ・ファンクションスイッチに連動してシャッター開閉

## ■衝撃に強い素材(エラストマー)を採用

- ・衝撃に強くグリップ感が良いエラストマーを採用
- ・安全性と使い勝手を追求

## ■高性能UL 規格ヒューズ採用

- ・440mA/1000Vおよび10A/1000V
- ・遮断容量30kAの高性能ヒューズ

# データ管理を強力にサポート

※1051除く

## ■大容量の内部メモリを搭載し、測定データを保存可能

- ・KEW 1062：マニュアルメモリ×100データ、ロギングメモリ×10000データ
- ・KEW 1061：マニュアルメモリ×100データ、ロギングメモリ×1000データ
- ・KEW 1052：マニュアルメモリ×100データ、ロギングメモリ×1600データ
- ・ロギング間隔の設定可能(1秒～30分)・保存した測定データは本体で確認可能

## ■通信機能付きで測定データをPCへ転送可能もしくはプリンタに印字可能 (オプションのUSB通信セット、DMMプリンタフルセットが必要です(P6 参照))

- ・内部メモリの保存データをPCへ転送可能
- ・測定中のデータをリアルタイムモニタ可能
- ・内部メモリでは対応が困難な大量のデータ保存が可能

## ■ソフト(DMM Application) でデータ管理

- ・測定データのリスト表示およびグラフ作成
- ・グラフ編集機能によりデータの把握も簡単
- ・表計算ソフトExcel※へ転送できグラフも自動作成
- ・CSVファイル形式でも保存可能

※Excel は米国マイクロソフト社の登録商標です。

## ロギングメモリデータのプリンタ出力例

L0000	N+101.39	VAC
L0001	N+101.32	VAC
L0002	N+101.32	VAC
L0003	N+101.29	VAC
L0004	N+101.32	VAC
L0005	N+101.38	VAC
L0006	N+101.41	VAC
L0007	N+101.46	VAC
L0008	N+101.52	VAC
L0009	N+101.57	VAC
L0010	N+101.55	VAC
L0011	N+101.54	VAC
L0012	N+101.53	VAC
L0013	N+101.53	VAC

印字内容(左側から)  
 ・L：ロギングメモリ  
 ・4桁数字：データ番号  
 ・N：通常の測定値  
 (O：“OL表示時”  
 (B：リリッダー警告表示時)  
 ・5桁数字：測定値  
 ・VAC：単位(例は交流電圧)

## EXCELへ転送


## 動作環境

- OS：Windows® 11/10/8.1/8
  - 画面表示：XGA(1024×768)以上を推奨
  - ハードディスク：空き容量10MByte以上
  - その他：CD-ROMドライブ、USBポート搭載
- ※ Windows® は米国マイクロソフト社の登録商標です。



# ハイクラスデジタルマルチメータ KEW 1061/1062

## ● 一般仕様

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、デシベル演算、導通チェック、ダイオードテスト、ローパワー抵抗(1062のみ)  
 交流電圧・交流電流は、実効値検波/平均値検波の切り換え可能(1062のみ)  
 交流電圧:交流電流は、ローパスフィルタのON/OFFが可能(1062のみ)  
 付加機能： データホールド/オートホールド/ピークホールド(1062のみ)、レンジホールド、最大値/最小値/平均値、抵抗/キャパシタンスゼロ、偏差/%演算、マニュアルメモリ、ロギングメモリ、オートパワーオフ(約20分)、バックライト(白色LED)  
 表示： 5桁液晶表示 .....7セグメント  
 デジタル表示 .....メイン表示：「50000」カウント  
 サブ表示：「50000」カウント  
 バーグラフ表示 .....51セグメント  
 極性表示 .....自動表示(-)符号のみ点灯  
 オーバーレンジ表示 .....「OL」表示  
 電池電圧表示 .....動作電圧以下のとき「」マーク点灯

測定周期： 6回/秒(周波数測定は1回/秒、キャパシタンス測定は最大0.03回/秒(50mF)、抵抗測定は最大4回/秒)、バーグラフ表示：約15回/秒  
 使用温度湿度：-20℃～55℃(80%RH以下) ただし、結露がないこと。  
 40℃～55℃の範囲においては70%RH以下  
 保存温度湿度：-40℃～70℃(70%RH以下) ただし、結露がないこと。  
 温度係数：-20℃～18℃、28℃～55℃の範囲において、23℃±5℃での精度×0.05/℃以下  
 電源： 単3形乾電池×4  
 電池寿命： 約120時間(直流電圧測定でアルカリ乾電池使用の場合)  
 耐電圧： 6.88kV 5秒間(入力端子-ケース間)  
 外形寸法： 約192(L)×90(W)×49(D)mm  
 質量： 約560g(電池を含む)  
 適合規格： 安全規格 IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V 汚染度2 IEC 61010-031 EMC規格 IEC 61326-1  
 本体付属品： 単3形乾電池×4、測定コード、ヒューズ(本体収納)440mA/1000V および0A/1000V、取扱説明書、ブラunkカバー

## ● 仕様

条件：温度/湿度：23±5℃、80%RH以下 下表の表記で、精度：±(%読み値+最小桁)、応答時間は、各レンジの精度内に入る時間

### 直流電圧測定(≐V)

レンジ	精度	1061,1062	入力インピーダンス	最大入力電圧
50.000mV	0.05+10	0.02+2	約100MΩ	1000V DC 1000V rms AC
500.00mV				
2400.0mV				
5.0000V				
50.000V	0.025+5	10MΩ		
500.00V				
500.00V				
1000.0V				

NMR: 80dB 以上50/60Hz ± 0.1% ただし、50mV レンジは70dB 以上50/60Hz ±0.1%  
 CMRR: 100dB 以上 50/60Hz (Rs=1kΩ) 応答時間：0.3秒以内

### 交流電圧測定[RMS](~V)

AC結合、実効値検波

レンジ	精度(上段:1061;下段:1062;-表示は規定なし)						入力インピーダンス	最大入力電圧
	10~20Hz	20Hz~1kHz	1k~10kHz	10k~20kHz	20k~50kHz	50k~100kHz		
50.000mV	2+80 <sup>#2</sup>	0.4+40 <sup>#2</sup>	5+40 <sup>#2</sup>	5.5+40 <sup>#2</sup>	15+40 <sup>#2</sup>	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC	
500.00mV	1.5+30 <sup>#1</sup>	0.7+30 <sup>#1</sup>	2+50 <sup>#2</sup>	—	—			
5.0000V	1+30 <sup>#1</sup>	0.4+30 <sup>#1</sup>	1+40 <sup>#1</sup>	2+70 <sup>#2</sup>	5+200 <sup>#2</sup>			
50.000V	—	—	—	—	—			
500.00V	—	—	—	—	—			
1000.0V	※2	※2	3+30 <sup>#2</sup>	—	—	10MΩ<50pF		
	※2	※2	3+30 <sup>#2</sup>	—	—			

※1：レンジの5~100%にて  
 ※2：レンジの10~100%にて  
 クレストファクタ：<3 ただし、1000V レンジのクレストファクタ <1.5  
 CMRR：80dB 以上 DC ~ 60Hz (Rs=1kΩ) 応答時間：1秒以内

### 交流電圧測定[MEAN](~V)※1062のみ

AC結合、平均値検波実効値校正

レンジ	精度			入力インピーダンス	最大入力電圧
	10~20Hz	20~500Hz	500~1kHz		
50.000mV	4+80 <sup>#2</sup>	1.5+30 <sup>#2</sup>	5+30 <sup>#2</sup>	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC
500.00mV	2+30 <sup>#1</sup>	1+30 <sup>#1</sup>	3+30 <sup>#1</sup>		
5.0000V					
50.000V					
500.00V					
1000.0V	※2	※2	※2		

※1：レンジの5~100%にて  
 ※2：レンジの10~100%にて  
 CMRR：80dB 以上 DC~60Hz (Rs=1kΩ) 応答時間：1秒以内

### DCV+ACV(≐+~)

AC結合、実効値検波

レンジ	精度(上段:1061;下段:1062;-表示は規定なし)						入力インピーダンス	最大入力電圧
	DC,10~20Hz	DC,20Hz~1kHz	DC,1k~10kHz	DC,10k~20kHz	DC,20k~50kHz	DC,50k~100kHz		
5.0000V	1.5+10 <sup>#1</sup>	1+10 <sup>#1</sup>	2+10 <sup>#2</sup>	—	—	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC	
50.000V								
500.00V								
500.00V								
1000.0V	※2	※2	—	—	—			
	※2	※2	—	—	—			

※1：レンジの5~100%にて  
 ※2：レンジの10~100%にて  
 クレストファクタ：<3 ただし、1000V レンジのクレストファクタ <1.5  
 CMRR：80dB 以上 DC~60Hz (Rs=1kΩ) 応答時間：2秒以内

### 抵抗測定(Ω)

レンジ	精度		最大測定電流	開放電圧	入力保護電圧
	1061	1062			
500.00Ω	0.1+2 <sup>#1</sup>	0.05+2 <sup>#1</sup>	<1mA	<2.5V	1000V rms
5.0000kΩ					
50.000kΩ					
500.00kΩ					
5.0000MΩ					
50.000MΩ					
	0.5+2		<1.5μA		
	1+2		<0.13μA		

500Ω ~ 500kΩレンジはZERO CAL 後の精度  
 応答時間：500Ω ~ 500kΩ・・・1秒以内、5M ~ 50MΩ・・・5秒以内

### ローパワー抵抗測定(LP-Ω)※1062のみ

最大有効表示5000

レンジ	精度	最大測定電流	開放電圧	入力保護電圧
5.000kΩ	0.2+3	<10μA	<0.7V	1000V rms
50.00kΩ				
500.0kΩ				
5.000MΩ				
	1+3	<0.05μA		

### 導通チェック(◎)

最大有効表示5000

レンジ	動作範囲	1061,1062	測定電流	開放電圧	入力保護電圧
500.0Ω	100±50Ω以下	でブザーON	約0.5mA	<5V	1000V rms

### 直流電流測定(≐A)

レンジ	精度	1061,1062	電圧降下	最大入力電流	
500.00μA	0.2+5	0.2+5	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護	
5000.0μA					
50.000mA					
500.00mA			<4mV/mA		
5.0000A			0.6+10	<0.1V/A	10A
10.000A			0.6+5		ヒューズ保護

500mAレンジの最大測定電流は440mA  
 応答時間：0.3秒以内

### 交流電流測定[RMS](~A)

実効値検波

レンジ	精度(上段:1061;下段:1062;-表示は規定なし)			電圧降下	最大入力電流		
	10~20Hz	20Hz~1kHz	1k~5kHz				
500.00μA	1.5+20	1+20	—	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護		
5000.0μA							
50.000mA							
500.00mA				0.75+20	1+30	<4mV/mA	
5.0000A				1.5+20	1+20	<0.1V/A	10A
10.000A				1.5+20	1+20	2+30	ヒューズ保護

精度はレンジの5~100%にて、10A レンジは10~100%にて  
 500mA レンジの最大測定電流は440mA  
 クレストファクタ：<3  
 応答時間：1秒以内

### 交流電流測定[MEAN](~A)※1062のみ

平均値検波実効値校正

レンジ	精度			電圧降下	最大入力電流			
	10~20Hz	20~500Hz	500Hz~1kHz					
500.00μA	2+20	1.5+20	2+30	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護			
5000.0μA								
50.000mA								
500.00mA <sup>#3</sup>				<4mV/mA				
5.0000A				3+20	2+20	4+30	<0.1V/A	10A
10.000A							ヒューズ保護	

精度はレンジの5~100%にて、10A レンジは10~100%にて  
 500mA レンジの最大測定電流は440mA 応答時間：1秒以内

### DCA+ACA(≐+~)

最大有効表示50000

レンジ	精度(上段:1061;下段:1062;-表示は規定なし)			電圧降下	最大入力電流			
	DC,10~20Hz	DC,20Hz~1kHz	DC,1k~5kHz					
500.00μA	2+10	1.5+10	1+10	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護			
5000.0μA								
50.000mA								
500.00mA <sup>#3</sup>				<4mV/mA				
5.0000A				2+10	1.5+10	—	<0.1V/A	10A
10.000A				2+10	1.5+10	3+10	ヒューズ保護	

精度はレンジの5~100%にて、10A レンジは10~100%にて  
 500mA レンジの最大測定電流は440mA  
 クレストファクタ：<3 応答時間：2秒以内

### ダイオードテスト(▷)

レンジ	精度	1061,1062	測定電流(Vf=0.6V)	開放電圧	入力保護電圧
2.4000V	1+2		約0.5mA	<5V	1000V rms

### 温度測定(TEMP)

レンジ	精度	1061,1062	入力保護電圧
-20.00~1372.00	1+1.5	±1.5℃	1000V rms

Kタイプ温度プローブ(オプション)

### 周波数測定(Hz)

AC結合、最大有効表示9999

レンジ(AUTO)	精度	1061,1062
2.000~9.999Hz	0.02+1 <sup>#1</sup>	
9.00~99.99Hz		
90.0~999.9Hz		
0.900~9.999kHz		
9.00~99.99kHz		
900~999.9kHz		

※1：電圧、電流レンジの10~100%の範囲  
 ※2：電圧、電流レンジの40~100%の範囲

### デューティサイクル(%)

レンジ	精度	1061,1062
10~90%	±1% <sup>#1</sup>	

10.00Hz~500.0Hz、方形波入力による。  
 電圧、電流レンジの40~100%の範囲

### ピークホールド(P・H) ※1062のみ

最大有効表示5000

レンジ	精度	応答速度
DCV, DCA	±100 digit	>250μs

5nF~50μF レンジはZERO CAL 後の精度

● 本体付属品

品名	モデル	仕様
測定コード	7220A	CAT IV 600V, CAT III 1000V 赤黒1組
ヒューズ	8926	440mA/1000V×1 本体内蔵
	8927	10A/1000V×1 本体内蔵

● 別売オプション

品名	モデル	仕様
ワニ鉗測定コード	7234	CAT IV 600V, CAT III 1000V 赤黒1組
AC/DC クランプセンサ	8115	AC130A/DC180A
USB通信セット	8241	USBアダプタ+USBケーブル+ DMMアプリケーションソフト
DMMプリンタフルセット	8249	8243+8246+8248A
プリンタ通信セット	8243	プリンタアダプタ+RS232ケーブル
プリンタ	8246	サーマルプリンタ(紙幅112mm)、ロール紙×1
プリンタ用ACアダプタ	8248A	AC100V±10%
プリンタ用感熱紙	8247	10巻セット
Kタイプ温度プローブ	8405	最大500°C (表面形 先端部材質:セラミック)
	8406	最大500°C (表面形)
	8407	最大700°C (液体・半固体)
	8408	最大600°C (空気・ガス)
負荷電流検出型クランプセンサ	8121	AC 100A
	8122	AC 500A
	8123	AC 1000A
リーク電流~負荷電流検出型クランプセンサ	8146	AC 30A
	8147	AC 70A
	8148	AC 100A
バナナφ4変換プラグ	7146	クランプセンサ用、長さ:190mm
携帯用ケース	9154	ソフトケース (本体+測定コード+USBアダプタ収納)



● クランプセンサ仕様

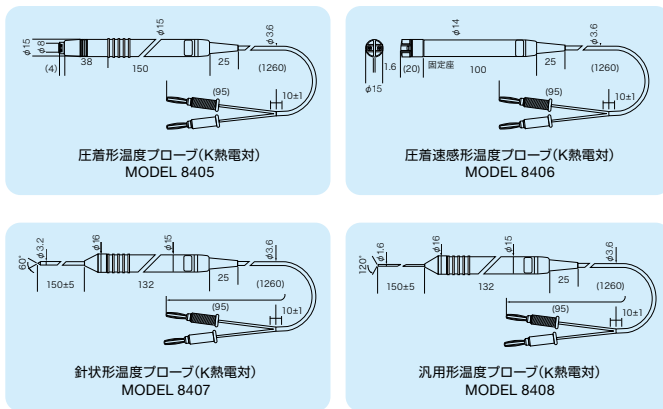
モデル名	負荷電流検出型クランプセンサ				リーク電流~負荷電流検出型クランプセンサ		
	8115	8121	8122	8123	8146	8147	8148
測定可能導体径	φ12	φ24	φ40	φ55	φ24	φ40	φ68
定格電流	AC 130A / DC 180A	AC 100A	AC 500A	AC 1000A	AC 30A	AC 70A	AC 100A
出力電圧	AC/DC 10mV/A	AC 500mV/100A	AC 500mV/500A	AC 500mV/1000A	AC 1500mV/30A	AC 3500mV/70A	AC 5000mV/100A
精度(50/60Hz)	AC ±1.2%rdg±0.4mV DC ±1.2%rdg±0.4mV (ゼロ調整後の精度)	±2.0%rdg±0.3mV			0~15A ±1.0%rdg±0.1mV 15~30A ±5.0%rdg	0~40A ±1.0%rdg±0.1mV 40~70A ±5.0%rdg	0~80A ±1.0%rdg±0.1mV 80~100A ±5.0%rdg
周波数範囲	40Hz~1kHz						
外形寸法	127(L)×42(W)×22(D)mm	97(L)×59(W)×26(D)mm	128(L)×81(W)×36(D)mm	170(L)×105(W)×48(D)mm	100(L)×60(W)×26(D)mm	128(L)×81(W)×36(D)mm	186(L)×129(W)×53(D)mm
質量	約140g	約150g	約260g	約360g	約150g	約240g	約510g

\*上記以外にもクランプセンサをご用意しております。 \*DMMで8115以外をご使用の際には、バナナφ4変換プラグ(7146)が必要です。

● Kタイプ温度プローブ仕様

モデル名	用途	測定温度範囲	許容差 (t: 測定温度)	応答速度
8405	表面形 (先端部材質:セラミック)	最大 500°C	±2.5°C/t=~-333°C, ±0.0075× t °C/t=333°C~500°C, JISクラス2相当	約1.8秒
8406	表面形			約1.0秒
8407	液体・半固体	最大 700°C	±2.5°C/t=~-333°C, ±0.0075× t °C/t=333°C~700°C, JISクラス2相当	1秒以下
8408	空気・ガス	最大 600°C	±2.5°C/t=~-333°C, ±0.0075× t °C/t=333°C~600°C, JISクラス2相当	0.4秒

● 製品の詳しい仕様・価格等はここからご認いただけます



**安全にお使いいただくために** ご使用の前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ お問い合わせ、ご用命は下記へ

**共立電気計器株式会社**  
www.kew-ltd.co.jp

東京オフィス 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20 ☎ 03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139  
大阪オフィス 〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル ☎ 06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590  
名古屋オフィス 〒461-0004 名古屋市中区葵 1-12-1 オフィス布池 ☎ 052(939)2861 FAX. 052(939)2862  
四国オフィス 〒790-0964 愛媛県松山市中村 1-3-28 ☎ 089(998)4190 FAX. 089(998)4191

製品のご使用などに関するお問い合わせ

お客様相談室 ☎ 0120-62-1172 (9:00~12:00, 13:00~17:00 土・日・祝日も除く)