



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

高精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

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。

■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

豊富な測定機能

■ピークホールド機能 ※1062のみ

- ・応答速度250 μ 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 Ω 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 Ω

■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, μ A, $^{\circ}$ C, Ω , k Ω , M Ω , Hz, Hz, μ 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。

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

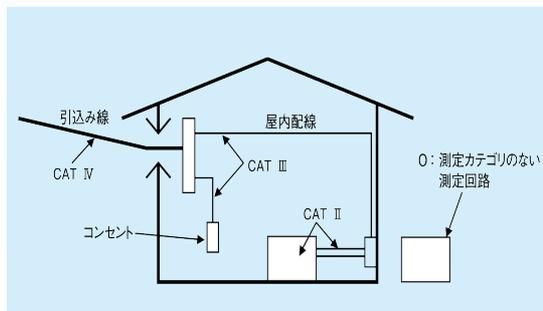


KEW 1062

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 -20~55℃
- ・KEW 1051/1052 : 使用温度範囲 -10~55℃

■ 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

ソフトウェアはホームページよりダウンロードすることができます。



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: ガリッペリ警告表示時)
 ・5桁数字: 測定値
 ・VAC: 単位(例は交流電圧)

EXCELへ転送

Microsoft Excel - Book1
 101.79VAC
 ソフトグラフ表示

DMMアプリケーション
 101.79VAC

DMMアプリケーション
 リアルタイムデータ
 最大値: N6 [207] 瞬値: 15:15:29 | データ: 101.42 | 測定: VAC |
 最小値: N6 [200] 範囲: 15:25:00 | データ: 100.99 | 測定: VAC |
 平均値: 101.10542

No.	時間	データ	測定
1	15:11:11	101.25	VAC
2	15:11:12	101.25	VAC
3	15:11:13	101.25	VAC
4	15:11:14	101.25	VAC
5	15:11:15	101.25	VAC
6	15:11:16	101.23	VAC
7	15:11:17	101.23	VAC
8	15:11:18	101.24	VAC
9	15:11:19	101.25	VAC
10	15:11:20	101.25	VAC
11	15:11:21	101.25	VAC
12	15:11:22	101.25	VAC
13	15:11:23	101.25	VAC
14	15:11:24	101.25	VAC
15	15:11:25	101.21	VAC

※ Excelは米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの商標または登録商標です。

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
 使用温湿度： -20~55°C(80%RH以下) ただし、結露がないこと。
 40~55°Cの範囲においては70%RH以下
 保存温湿度： -40~70°C(70%RH以下) ただし、結露がないこと。
 温度係数： -20~18°C、28~55°Cの範囲において、23°C±5°Cでの精度×0.05/°C以下
 電源： 単3形乾電池×4
 電池寿命： 約100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570g(電池、ブラנקカバーを含む)
 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10A/1000V、取扱説明書、ブラנקカバー

● 仕様

条件： 温度/湿度：23±5°C、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	約100MΩ	1000V DC 1000V rms AC
500.00mV	0.02+2		
2400.0mV			
5.0000V	0.025+5	10MΩ	
50.000V			
500.00V	0.03+2		
1000.0V			

NMRR：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)

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		
50.000mV	2+80 ^{※2}	0.4+40 ^{※2}	5+40 ^{※2}	5.5+40 ^{※2}	15+40 ^{※2}	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC
500.00mV	1.5+30 ^{※1}	0.7+30 ^{※1}	2+50 ^{※2}	—	—	10MΩ<50pF	
5.0000V							
50.000V	—	—	—	—	—		
500.00V						—	
1000.0V	※2	※2	3+30 ^{※2}	—	—		
	※2	※2	3+30 ^{※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：1秒以内

交流電圧測定[MEAN](~V)※1062のみ

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 ^{※2}	1.5+30 ^{※2}	5+30 ^{※2}	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC
500.00mV	2+30 ^{※1}	1+30 ^{※1}	3+30 ^{※1}		
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(≐+~)

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 ^{※1}	1+10 ^{※1}	2+10 ^{※2}	—	—	11MΩ<50pF	1000V rms AC 1000V DC	
50.000V								0.5+10 ^{※1}
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 ^{※1}	0.05+2 ^{※1}	<1mA	<2.5V	1000V rms	
5.0000kΩ			<0.25mA			
50.000kΩ			<25μA			
500.00kΩ			<2.5μA			
5.0000MΩ			0.5+2			<1.5μA
50.000MΩ			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、5~50MΩ：..5秒以内

ローパワー抵抗測定(LP-Ω)※1062のみ

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		<1.0μA		
500.0kΩ		<0.6μA		
5.000MΩ		1+3		

導通チェック(☺)

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	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	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護
5000.0μA		<4mV/mA	
50.000mA			
500.00mA			
5.0000A			0.6+10
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)

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
50.000mA				0.75+20	
500.00mA		1.5+20	1+20	—	<0.1V/A
10.000A					

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

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				1.5+10	
50.000mA		<4mV/mA			
500.00mA ^{※3}					
5.0000A		3+20	2+20	4+30	<0.1V/A
10.000A	—	—	—	—	—

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(≐+~)

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	—	<0.11mV/μA	440mA ヒューズ保護
5000.0μA				1.5+10	
50.000mA		<4mV/mA			
500.00mA ^{※3}					
5.0000A		2+10	1.5+10	—	<0.1V/A
10.000A	2+10	1.5+10	3+10	—	—

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
-200.0~1372.0°C	1+1.5°C	1000V rms

Kタイプ温度プローブ(オプション)

キャパシタンス(pF)

レンジ	精度 1061,1062	最大有効表示5000	入力保護電圧
5.000nF	1+5 ^{※1}	1000V rms	
50.00nF			
500.0nF			
5.000μF			
50.00μF			
500.0μF			
5.000mF	2+5		
50.00mF	3+5		

5nF~50μFレンジはZERO CAL 後の精度

周波数測定(Hz)

レンジ(AUTO)	精度 1061,1062
2.000~9.999Hz	0.02+1 ^{※1}
9.00~99.99Hz	
90.0~999.9Hz	
0.900~9.999kHz	
9.00~99.99kHz	
9.00~99.99kHz	

※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% ^{※1}

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

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

● 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
ワニグチ測定コード	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
Kタイプ温度プローブ	8405	最大500℃ (表面形 先端部材質:セラミック)
	8406	最大500℃ (表面形)
	8407	最大700℃ (液体・半固体)
	8408	最大600℃ (空気・ガス)
	8121	AC 100A
負荷電流検出型クランプセンサ	8122	AC 500A
	8123	AC 1000A
	8146	AC 30A
リーク電流～負荷電流検出型クランプセンサ	8147	AC 70A
	8148	AC 100A
	8148	AC 100A
パナナ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アダプタ収納用)



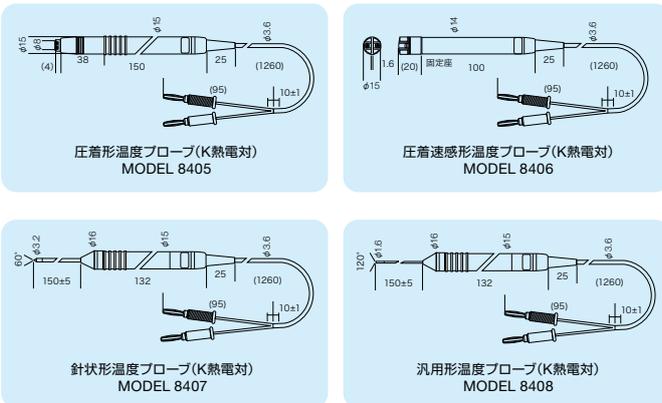
● クランプセンサ仕様

モデル名	AC/DC クランプセンサ				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、パナナ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℃	±2.5℃/t=～333℃, ±0.0075× t ℃/t=333～500℃, JISクラス2相当	約1.8秒
8406	表面形			
8407	液体・半固体	最大 700℃	±2.5℃/t=～333℃, ±0.0075× t ℃/t=333～700℃, JISクラス2相当	1秒以下
8408	空気・ガス	最大 600℃	±2.5℃/t=～333℃, ±0.0075× t ℃/t=333～600℃, 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
TEL.03 (3723) 7021 FAX.03 (3723) 0139

大阪オフィス 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル
TEL.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
TEL.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
TEL.089 (998) 4190 FAX.089 (998) 4191

九州オフィス 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-4-25 アクロスキューブ博多駅前
TEL.092 (419) 7162 FAX.092 (472) 3750

製品の使用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・祝日を除く)