

# Denkei

- ◆ オシロスコープ
- ◆ 電源・負荷・耐圧試験機
- ◆ マルチメーター
- ◆ 信号発生器
- ◆ 周波数カウンター
- ◆ 絶縁抵抗計
- ◆ 光測定器
- ◆ 温度計
- ◆ 高周波測定器
- ◆ 光学機器
- ◆ データロガー
- ◆ 太陽光測定器
- ◆ その他
- ◆ 精密機械・工具・計量
- ◆ PC関連
- ◆ ボードモジュール

## 卷頭特集



### お役立ち情報

- ①パワーエレクトロニクスの課題について
- ②電動モビリティの動的電力解析

## ベストセレクション 在庫品力タログ Vol.33

常に即納できるよう、在庫している商品群です



マークは、ユワアイ電子校正サービス対応商品です

 日本電計株式会社



TBS1000Cシリーズ デジタル・オシロスコープ

## 高品質、高信頼、低ノイズの 新ベーシック・オシロスコープ



### テクトロニクスから5万円台オシロスコープが新登場

5年保証



#### TBS1000Cシリーズ デジタル・オシロスコープ

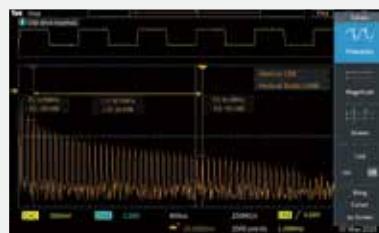
- 周波数帯域：50/70/100/200MHz
- 最高サンプル・レート：1GS/s (全チャンネル)
- 明るく鮮明な高解像度ディスプレイ：7型 WVGA
- 最新のユーザ・インターフェース
- 自動測定機能：32種
- 豊富な教育支援ツールが全モデルに標準搭載
- 低ノイズのフロントエンド設計
- 簡単操作・軽量・コンパクト

#### 低ノイズのフロントエンド設計



- 1mV/divの垂直感度と14pFの低入力容量を実現

#### 進化したFFT機能と デュアル・ウィンドウ表示



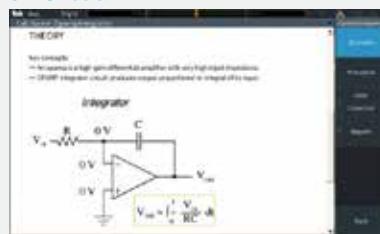
- カーソル機能と画面上リードアウト表示
- 時間ドメインと周波数ドメインの同時表示

#### カーソルによる測定



- 時間、振幅、スクリーン3種類のカーソル測定
- 測定値は波形上に表示可能

#### 豊富な教育支援ツールが 標準搭載



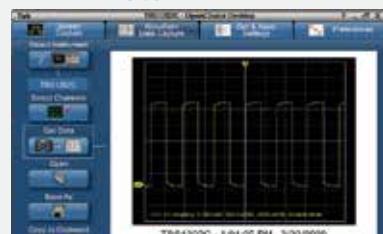
- Scope Intro - オシロスコープ入門書を内蔵
- HelpEverywhere - コンテキスト・ベースのヘルプ・システム
- コースウェア - 自習課題をオシロスコープへアップロード可能

#### 自動測定機能のオン/オフ設定



- オートセット、カーソル、自動測定機能のパスワード保護のオン/オフ設定
- 機器の操作と信号取り込みの基本概念を学ぶのに最適

#### OpenChoice® Desktop で リモート操作



- リモート画面キャプチャ
- 波形データのキャプチャ
- 機器設定の取得/送信

# CONTENTS

2	(広告)	テクトロニクス社
4-7	(特集)	お役立ち情報
8-18		オシロスコープ
18-27		電源・負荷・耐圧試験機
28-38		マルチメーター
39-40		信号発生器
41		周波数カウンター
41-42		絶縁抵抗計
42		光測定器
43-45		温度計
46-49		高周波測定器
--		光学機器
49-54		データロガー
55		太陽光測定器
55		その他
55		精密機械・工具・計量
56		PC関連
57-59		ボードモジュール
60	(特設)	興研／日立ハイテクサイエンス
61	(特設)	マランツ／COGNEX
62	(特設)	充放電試験装置／計測器ワールド
63	(特設)	アメテック(プリンストン)／Q-Lab社
64	(特設)	ascott
65	(広告)	ユウアイ電子株式会社
66	(広告)	岩崎通信機株式会社
67	(広告)	フルーケ社
68	(広告)	株式会社エヌエフ回路設計ブロック
69	(広告)	株式会社フォトロン
70	(広告)	菊水電子工業株式会社
71	(広告)	株式会社コンテック
72	(広告)	株式会社テスト
73	(広告)	株式会社テクシオ・テクノロジー
74	(広告)	株式会社高砂製作所
75	(広告)	日置電機株式会社
76	(広告)	グラフテック株式会社
77	(広告)	株式会社アドバンテスト
78	(広告)	キーサイト・テクノロジー株式会社
79	(広告)	ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

## メーカー名略称 (50音順)

●アイコーエンジニアリング株式会社	アイコー	●ケースレーインスツルメンツ社	ケースレー
●株式会社アドバンテスト	アドバンテスト	●株式会社コンテック	コンテック
●アメテック株式会社(プリンストン)	アメテック	●三和電気計器株式会社	三和電気計器
●株式会社インターフェース	インターフェース	●CSS Electronics	CSS
●岩崎通信機株式会社	岩崎通信機	●新栄電子計測器株式会社	新栄電子計測器
●株式会社エーディーシー	エーディーシー	●株式会社高砂製作所	高砂製作所
●株式会社エヌエフ回路設計ブロック	エヌエフ回路	●株式会社テクシオ・テクノロジー	テクシオ
●キーサイト・テクノロジー株式会社	キーサイト	●テクトロニクス社	テクトロニクス
●菊水電子工業株式会社	菊水電子工業	●株式会社テスト	テスト
●株式会社キャンドックスシステムズ	キャンドックス	●日置電機株式会社	日置電機
●京セラ株式会社	京セラ	●フルーケ社	フルーケ
●グラフテック株式会社	グラフテック	●ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社	ローデ・シュワルツ

※写真の右下に~~校~~マークがある商品は、ユウアイ電子株式会社による校正サービス対応商品です。

なお、一枠内に複数の商品が掲載されている場合は、その一部が対応外なこともありますので、お問い合わせください。

## パワーエレクトロニクスの課題について

カーボンニュートラルという困難な課題を実現するため、ワイドバンドギャップ半導体を用いたパワーエレクトロニクス機器の実用化が求められています。しかし実用化に向けて多くの課題を解決せねばなりません。課題とその解決に向けた評価について説明します。

### 脱炭素社会の実現へ

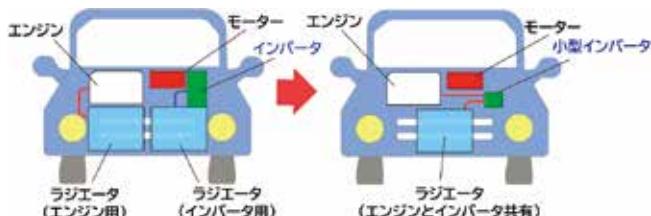
#### ● カーボンニュートラルの必要性

地球温暖化等気候変動問題に関する枠組みであるパリ協定や菅前総理の宣言により、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す必要性が高まっています。そのため電気自動車の普及や省エネルギー技術開発への投資がさらに活発になる事が予想されます。

#### ● パワーエレクトロニクス機器への要求事項

パワーエレクトロニクスは従来、電力送電・工場の無停電電源・水道用ポンプ・鉄道等の公共交通システムといった社会インフラ関係が主な応用製品でしたが、脱炭素社会実現のため、最近では太陽光発電・風力発電などの再生可能エネルギー、自動車・建機・航空船舶・データセンター等の分野にも広がっています。またスイッチング電源や冷蔵庫・エアコン等の家電製品ではさらなる省エネルギー化が求められています。

パワーエレクトロニクスの最大の課題は省エネルギー化ですが、特に電気自動車や家電等の分野では機器の小型化も重要なテーマになっています。



上図はハイブリッド車のイメージです。車には広い室内空間・燃費向上・安全性等が求められますが、その実現のためには搭載インバータの小型化・低損失化(高出力パワー密度化)が必要です。それには構成部品のパワーデバイスや受動素子(L, C)の高耐圧化・高周波化・高温動作化が要求されます。例えばエンジンを170°C、インバータを100°Cまで冷やす必要があればそれぞれにラジエータが必要になりますが、インバータが170°Cで動作できればラジエータは共有でき1個にできます。また高温動作ができれば放熱板もなくすことが可能となり小型化を実現できます。

このように機器の小型化・省エネを実現するための、パワーエレクトロニクス機器への要求事項ならびに課題は下記3点となります。

- ① 高周波駆動
- ② 高温での動作
- ③ 電力損失低減

### Si半導体からSiC・GaNへ

#### ● ワイドバンドギャップ半導体

パワーエレクトロニクス機器のスイッチングにはMOSFETやIGBT等、シリコン半導体が使用されてきました。これらのシリコン半導体の駆動周波数は数kHz～数十kHzです。また動作温度も約125°Cですが、最近実用化してきたSiCやGaN等のワイドバンドギャップ半導体のスイッチング周波数は数百kHz以上でドライブでき、また動作温度も200°C以上あります。これらのパワーデバイスを使用したパワーエレクトロニクス機器の開発が様々な分野で進められています。

Si半導体	ワイドバンドギャップ半導体
SiC	GaN
電力損失	△ ○ ◎
高周波特性	△ ○ ◎
高温動作	△ ○ ○
耐圧	△ ○ ○
放熱性	△ ○ △

#### 【Si半導体とワイドバンドギャップ半導体の特性比較】

スイッチング周波数を高周波数化すると  
インダクタ・コンデンサは小型化できます。

$$\text{インダクタ: } Z_L = 2\pi f L$$

$$\text{コンデンサ: } Z_C = 1/2\pi f C$$

パワーエレクトロニクス機器は主にパワーデバイス・インダクタ・コンデンサで構成されています。これらの構成部品それぞれについては、高周波駆動・高温動作・電力損失の評価・試験が必要になります。

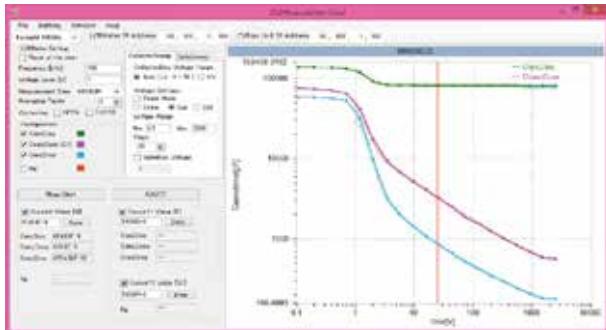
### パワーデバイスの評価

#### ● 静特性の評価

高速でパワーエレクトロニクス機器を動作させるためには正確にパワーデバイスのスペックを把握する必要があります。主に半導体カーブトレーサを使用しますが、デバイスの動作温度は高温化しており、恒温槽やホットプレートなどの環境試験器を使用した試験が必要になります。

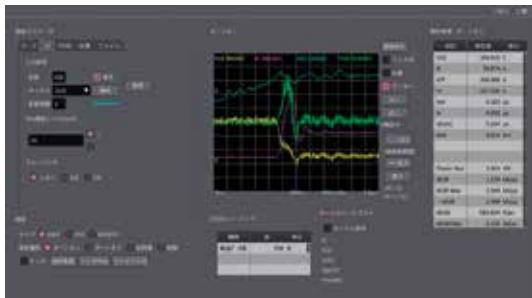
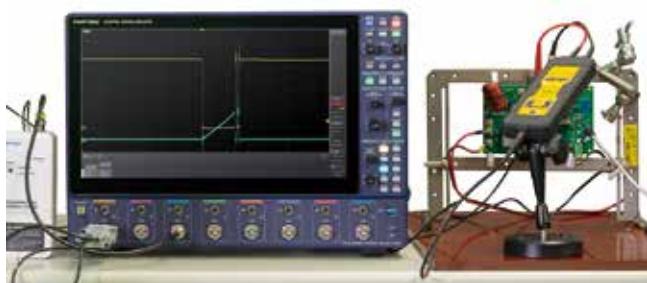
## ● 容量特性評価

半導体に寄生する容量成分や配線によるインダクタンス成分は高周波駆動の影響を大きく受けるため評価が必要になります。測定にはCV測定システムなどを使用します。



## ● 動特性評価

スイッチングの高周波化・低損失化が進むにつれて、数十ns以下で変化する高電圧・大電流波形を正確に解析する必要があります。このためには、高分解能・高速サンプリング・広帯域で波形を取得できるオシロスコープを使用します。また、高周波による波形への影響を抑えるために低インダクタンス・低容量でプローピングしなくてはなりません。



## ● 低温から高温環境における試験

ワイドバンドギャップ半導体を使用したパワーエレクトロニクス機器は高温での動作が可能で、動作温度は年々上がっています。使用される温度での動特性評価において使用される電圧プローブ・電流プローブ等のセンサ類も試験温度に対応した機器が必要になります。



## ■ インダクタの評価

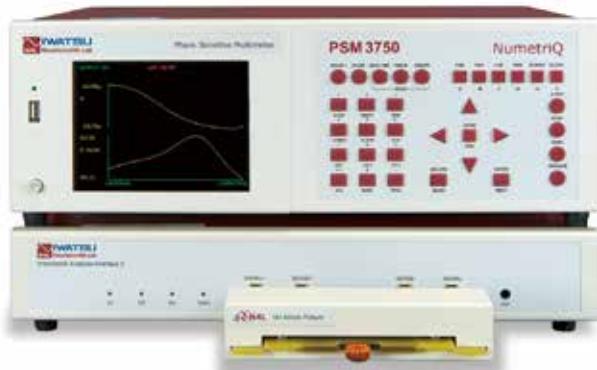
家電や自動車などに搭載されている電源やインバータなどには、軟磁性材料を使用したインダクタが搭載されています。軟磁性材料は印加磁界の強さや周波数、温度などによりB-Hカーブやコアロスなどの磁気特性が変化するため、実際に使用される条件での特性評価が欠かせません。B-Hアナライザとバイポーラ電源、恒温槽を組み合わせることで、実使用に近い条件での磁気特性評価を行うことができます。



また、自動車の電動化に欠かせないバッテリー電圧を昇圧するコンバータには、昇圧用リラクトルが使用されます。昇圧用リラクトルには、交流電流だけでなく大きな直流電流も流れるため、磁気飽和しにくい軟磁性材料を使用する必要があります。適切な軟磁性材料評価には交流と直流の電流を同時に印加可能な磁気特性測定システムが必要です。

## ■ コンデンサの評価

電源回路やモータのインバータ回路などに利用されるフィルムコンデンサ、電解コンデンサ、セラミクスコンデンサなどは、交流成分の変動を抑えて電力を安定して供給するために使用されます。この変動を確実に抑えるには、周波数レスポンスマネージャやインピーダンスアナライザで、低周波から数十MHzまでのインピーダンス特性を把握しなければなりません。



## ■ まとめ

今後、低炭素社会実現のため、パワーエレクトロニクス機器の省エネ化・小型化がさらに求められ、パワーデバイス、インダクタ、コンデンサの評価が重要になっていきます。

ご紹介させて頂いた測定事例がお役に立てれば幸いです。

執筆者：岩崎通信機株式会社  
第二営業部

IWATSU

## 電動モビリティの動的電力解析

動的に変動する電動モビリティのパワートレイン損失を、正確に計測するにはどうすればよいでしょうか。本稿では燃費性能の評価およびシミュレーションの際に必用な電力計測機器と、計測時に注意しておきたいポイントを紹介します。

### ■ オシロスコープとパワーアナライザ

#### ● オシロスコープでの電力計測

オシロスコープはGHz帯の高速サンプリングで波形を観測できる機器です。FFT解析機能や波形演算機能を搭載している機種もあります。広く普及しているため、電気回路設計の技術者にはなじみのある計測器です。

オシロスコープにおける電力演算は、数値よりも波形の挙動を観測するのに向いています。交流電力演算のためにはオシロスコープに電圧・電流波形の演算機能、および指定期間波形の平均演算が搭載されている必要があります。適切なプローブを使用して電圧波形と電流波形を同時に計測し、電力演算したい期間内の電圧と電流波形から平均電力を求めることができます。演算期間は手動でゼロクロスからゼロクロスまでの期間を指定します。確度保証された電力計測は難しいですが、特定の挙動における瞬時の電力解析といった用途に向いています。

#### ● パワーアナライザでの電力計測

パワーアナライザは電圧・電流・電力を数値で解析できる計測器です。サンプリング周波数はMHz帯でありオシロスコープに比べて低速ですが、波形観測やFFT解析・高調波解析も可能な電力計測専用機です。観測可能な全ての周波数帯域において振幅と位相の精度が規定されており、信頼性のある数値解析が可能となっています。波形演算設定やゼロクロス検出は自動で行うため、あえて電力演算設定をしなくても電力計測ができます。定常状態の静的な電力はもちろん、動的に変化する電力のトレンド観測も可能です。ほかにも18bitの高分解能や位相の確度保証、周期の自動検出機能などの特徴があり、数値の信頼性が必要な電力解析用途で力を発揮します。



Fig.1 パワーアナライザと電流センサー

### ■ “電圧×電流×力率”は真の電力か

#### ● 注目される電力変換効率

近年カーボンニュートラルへの取り組みとして、世界中で電動モビリティが開発されています。電動モビリティの構成の中で、バッテ

リーや燃料電池などのエネルギー源から駆動輪までの電力・動力伝達系を、パワートレインと呼びます。電動モビリティの航続距離を伸ばすためには、このパワートレインの部分を高効率化し、エネルギーを無駄なく使うことがとても重要です。パワートレインの中でも代表的な部品のひとつが、回転数を制御するインバーターと呼ばれる装置です。インバーターは駆動輪を動かすモーターの電源を作り出す役割をしており、効率の向上が求められています。

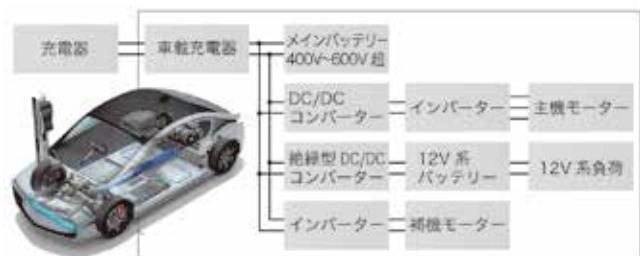


Fig.2 電気自動車内部デバイスイメージ

#### ● 正弦波とひずみ波の電力計算

計測対象が交流の場合、接続される回路のインダクタンスやキャパシタンスにより、電圧波形と電流波形の間に時間差が生じます。一般的な学習書では電力は電圧・電流・力率の積として説明されています。

$$\text{交流電力 } P = \text{電圧 } U \times \text{電流 } I \times \text{力率 } \cos \theta$$

この式における力率 $\cos \theta$ は、以下の図のように正弦波のゼロクロスの時間差から計算されることを想定しています。電圧・電流波形の周期およびゼロ交差の時間差を用いて $\theta$ を求める方法です。この方法は電圧・電流ともに理想的な正弦波の場合にのみ適用できますが、電動モビリティの場合は少し事情が異なります。

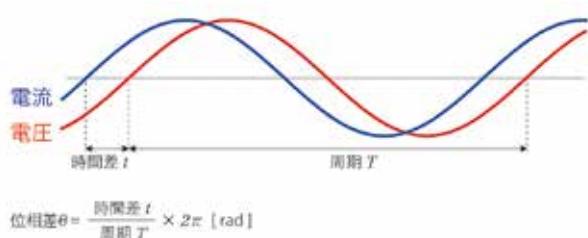
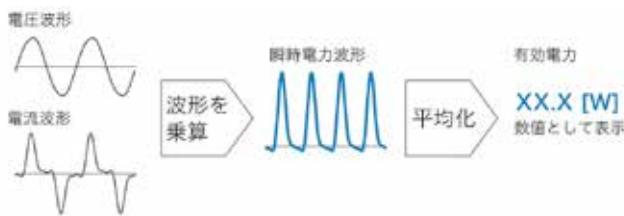


Fig.3 交流における電圧と電流の位相差

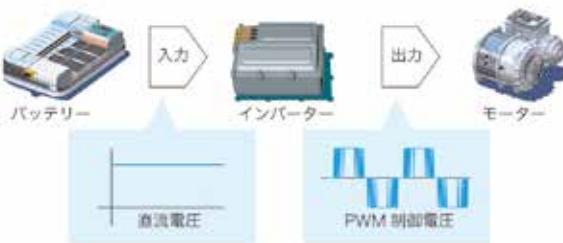
電動モビリティ内部では半導体で制御された電圧・電流波形を用いているため、その多くはひずみ波となります。そのためゼロクロスを見出すのが難しく、位相差 $\theta$ を直接用いて電力を求めるのが困難

になります。ひずみ波形の電力計測では、電圧波形と電流波形を同時に計測し、サンプリングポイントごとに乗算・平均して電力を求めるという方法が使用されています。



## ● インバーター出力のPWM制御波形

電動モビリティに使用されるインバーターには、PWM制御技術(Pulse Width Modulation: パルス幅変調)が使われています。半導体によって直流電圧のON/OFFを高速に繰り返し、モーターに流す交流電流を作り出します。ひずみ波形の一種であり、インバーターの電力を求めるためには電圧波形と電流波形の乗算・平均から電力を求める計算方法が適切だと言えるでしょう。



## ■ インバーターの効率計測の注意点

### ● 直流から高周波までの広い周波数帯域

インバーターは目的とするモーター回転数に合わせて出力電圧の周波数を制御します。インバーター変換効率を正確に評価するためには、入力(エネルギー源から受け取る直流)と、出力(モーターを駆動する交流)をそれぞれ正確に計測する必要があります。変換効率を正確に計測するには直流から高周波までの広い帯域の電力を、同時かつ正確に計測する必要があります。インバーターの入力側の電圧は、バッテリーや燃料電池から供給される直流電圧です。またインバーターの出力側の電圧は交流で、モーターの回転数を決定する基本周波数(0.1Hz~2kHz程度)と、基本周波数を制御するためのキャリア周波数(5kHz~100kHz程度)の2種類の周波数、およびそれとの高調波との合成波形とみなすことができます。

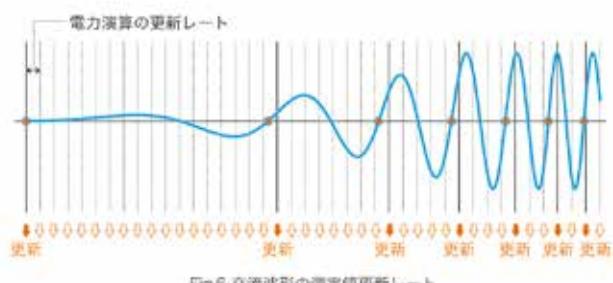
### ● 広いダイナミックレンジ

レンジ設定を変更せずに半導体ON時／OFF時両方の電圧を計測するためには、高い分解能とCMRR(コモンモード除去比)が必要です。近年車載インバーターにも活用されるようになってきたSiC半導体は、ON抵抗が小さいという特徴があります。インバーターでは半導体OFF時は数百Vという高電圧を使用しますが、半導体ON時の順方向電圧は短絡に近いため、非常に小さいOV付近の値になります。正確な電力評価のためには、高電圧のときとOV付近のときの電圧を同時に計測できる広いダイナミックレンジが必要となります。

ます。一般的な計測器では電圧レンジが大きくなるほど分解能が粗くなるため、OV付近の高精度計測は難しくなります。全体の電力を正確に計測するには、高電圧とOV付近の微小電圧の両方を正確に計測できる高分解能が必要な性能となります。

### ● 動的に変動する周波数

動的な交流電力の計測には、正確なゼロクロス検出が不可欠です。実際の走行パターンでの燃費を計測するWLTP走行試験においては、加減速を繰り返すモーターの電力計測が必要とされます。加減速時はモーターの回転数を変化させるため、電源となるインバーター出力の周波数が動的に変化します。1サイクルの中でも周波数が変化していくため、ゼロクロスを自動検出して電力演算できる計測器が便利です。この際、PWM波形から基本波を瞬時かつ正確に検出できるゼロクロスフィルタがとても重要な働きをします。周波数変化に追従した動的電力計測のため、交流電力演算は10ms程度の高速更新レートであるとよいでしょう。



### ● 入力と出力で異なる周波数

正確な変換効率を計測するためには、演算期間を入力側か出力側どちらかのゼロクロス期間に合わせる必要があります。インバーターの変換効率は入力電力と出力電力の比で計算されます。入力と出力の周波数は異なりますから、それぞれのゼロクロスで電力演算すると、変換効率が100%を超えるといったありえない計測結果になる場合があります。演算期間の同期は重要なポイントですが見落としがちなのでよく注意しましょう。

### ● 計測結果の統合

ベンチ計測におけるシミュレーション試験では条件を変えながら何度も電力計測を行います。HIL(Hardware In the Loop)試験では条件設定や電力計測が自動化され、車載機器の情報はCANなどの通信で取得しています。計測器のデータをリアルタイムにCAN信号出力することで、データ統合が容易になります。

電動モビリティのインバーター出力にはPWM制御が使用されており、基本波とキャリア周波数の電力が含まれています。効率評価のためには入力と出力それぞれの電力を同時かつ正確に計測する必要があります。オシロスコープやパワーハンライザなど、シーンに応じて適切な計測器を選定することが重要です。

執筆者：日置電機株式会社

CM部 プロモーションデザイン課

**HIOKI**

## 新・定番オシロスコープ

[キーサイト]

### InfiniiVision 6000Xシリーズ

¥2,226,761(税別)より

- 価格常識を変える!新・定番6GHzオシロスコープ
- 業界トップクラスの波形更新速度 最大45万波形/秒
- 業界最高の低ノイズ・フロア(6GHzで210μVrms@1mV/div)
- 音声コントロールで、両手がふさがっていても操作可能
- タッチパネル(ジェスチャ対応)&ゾーンリガ
- 6台の測定器を1台に統合(アップグレード可能)
- 任意波形器、ロジアナ、プロトコル解析、DVM、10桁カウント
- カラーグレード表示、ヒストグラム表示を標準搭載



型名	チャンネル数	サンプル・レート	周波数帯域	希望小売価格
DSOX6002A	2ch	20GSa/s	1GHz	¥2,226,761
DSOX6004A	4ch	20GSa/s	1GHz	¥2,788,762
DSOX6002A-02G付き	2ch	20GSa/s	2.5GHz	¥2,715,867
DSOX6004A-02G付き	4ch	20GSa/s	2.5GHz	¥3,417,704
DSOX6002A-04G付き	2ch	20GSa/s	4GHz	¥3,489,294
DSOX6004A-04G付き	4ch	20GSa/s	4GHz	¥4,513,027
DSOX6002A-06G付き	2ch	20GSa/s	6GHz	¥4,327,798
DSOX6004A-06G付き	4ch	20GSa/s	6GHz	¥5,728,948
MSOX6002A	2+16ch	20GSa/s	1GHz	¥2,796,931
MSOX6004A	4+16ch	20GSa/s	1GHz	¥3,308,906
DSOX6002A-02G付き	2+16ch	20GSa/s	2.5GHz	¥3,286,037
DSOX6004A-02G付き	4+16ch	20GSa/s	2.5GHz	¥3,937,848
DSOX6002A-04G付き	2+16ch	20GSa/s	4GHz	¥4,033,029
DSOX6004A-04G付き	4+16ch	20GSa/s	4GHz	¥5,033,171
DSOX6002A-06G付き	2+16ch	20GSa/s	6GHz	¥4,897,968
DSOX6004A-06G付き	4+16ch	20GSa/s	6GHz	¥6,249,092

#### オプション

D6000AUTB	オートモーティブアプリ・バンドル
D6000GENB	組込みアプリ・バンドル
D6000AERB	宇宙・防衛アプリ・バンドル
D6000PWRB	パワーアプリ・バンドル
D6000USBB	USBアプリ・バンドル
D6000BDLB	アプリケーション・バンドル
DSOX6MSO	内蔵16チャネルMSO機能
DSOX6WAVEGEN2	内蔵2チャネル波形発生器(任意波形)

## 革新を詰め込んだ快速オシロスコープ [キーサイト]

### Infinium EXRシリーズ

¥2,704,229(税別)より

- 500MHz~2.5GHz 10ビット  
有効ビット8ビット、優れたシグナル・インテグリティ
- 4および8チャネル  
チャネル数アップグレード対応(業界初)
- フルト・ハンタ機能  
不具合波形を自動検出
- 7in1 内蔵機能



型番	帯域幅	ch数	最大サンプル速度	最大メモリ	希望小売価格
EXR054A	500MHz	4	16GSa/s	400Mpts	¥2,704,229
EXR104A	1GHz	4	16GSa/s	400Mpts	¥3,383,957
EXR204A	2GHz	4	16GSa/s	400Mpts	¥4,152,353
EXR254A	2.5GHz	4	16GSa/s	400Mpts	¥4,433,129
EXR058A	500MHz	8	16GSa/s	400Mpts	¥4,403,551
EXR108A	1GHz	8	16GSa/s	400Mpts	¥5,570,960
EXR208A	2GHz	8	16GSa/s	400Mpts	¥6,797,461
EXR258A	2.5GHz	8	16GSa/s	400Mpts	¥7,802,263

## 新・定番オシロスコープ

[キーサイト]

### InfiniiVision 4000Xシリーズ

¥809,591(税別)より

大画面静電式タッチ・パネルとゾーン・タッチ・トリガを標準搭載。USBやFPGAの解析、2chの信号発生が可能。

- 周波数帯域:  
200M/350M/500MHz/1G/1.5GHz
- 波形更新速度: 100万波形/秒
- 12.1インチ静電式タッチパネル
- 16ch ロジック解析、シリアル解析、波形発生器、マルチメータ、周波数カウンタ内蔵可能
- セグメント・メモリ/拡張演算/マルチドメイン(Gated FFT)標準搭載



型名	チャンネル数	サンプル・レート	周波数帯域	希望小売価格
DSOX4022A	2ch	5GSa/s	200MHz	¥809,591
DSOX4024A	4ch	5GSa/s	200MHz	¥907,844
DSOX4032A	2ch	5GSa/s	350MHz	¥1,392,159
DSOX4034A	4ch	5GSa/s	350MHz	¥1,679,773
DSOX4052A	2ch	5GSa/s	500MHz	¥1,703,952
DSOX4054A	4ch	5GSa/s	500MHz	¥2,176,372
DSOX4104A	4ch	5GSa/s	1GHz	¥2,698,776
DSOX4154A	4ch	5GSa/s	1.5GHz	¥2,987,132
MSOX4022A	2+16ch	5GSa/s	200MHz	¥1,234,289
MSOX4024A	4+16ch	5GSa/s	200MHz	¥1,331,713
MSOX4032A	2+16ch	5GSa/s	350MHz	¥1,818,905
MSOX4034A	4+16ch	5GSa/s	350MHz	¥2,105,021
MSOX4052A	2+16ch	5GSa/s	500MHz	¥2,129,186
MSOX4054A	4+16ch	5GSa/s	500MHz	¥2,601,630
MSOX4104A	4+16ch	5GSa/s	1GHz	¥3,123,700
MSOX4154A	4+16ch	5GSa/s	1.5GHz	¥3,421,784

#### オプション

D4000AUTB	オートモーティブアプリ・バンドル
D4000GENB	組込みアプリ・バンドル
D4000AERB	宇宙・防衛アプリ・バンドル
D4000PWRB	パワーアプリ・バンドル
D4000USBB	USBアプリ・バンドル
D4000NFCB	NFCアプリ・バンドル
D4000BDLB	アプリケーション・バンドル
DSOXPERFMSO	内蔵16チャネルMSO機能
DSOX4WAVEGEN2	内蔵2チャネル波形発生器(任意波形)

## ハンドヘルド・デジタル・オシロスコープ [キーサイト]

### U1610A/U1620A

¥446,202(税別)より

携帯型オシロスコープ、バッテリ駆動

- 絶縁2ch、フローティング測定
- 100MHz, 1GSa/s(U1610A) ¥446,202
- 200MHz, 2GSa/s(U1620A) ¥491,702
- 5.7インチ・3モード・ディスプレイ(屋内・屋外・夜間)
- デュアル・ウインドウ・ズーム機能
- 充電式電池搭載(連続動作時間約3時間)

※安全上の理由から専用のプローブにてご使用ください。



## アクティブプローブ

[キーサイト]

### N275xA

¥526,318(税別)より

- 差動、シングルエンド、コモンの3モードに対応、LEDライト付き
- 対応オシロスコープ:  
3000TX/4000X/6000Xシリーズ
- N2750A 10:1/2:1 1.5GHz 700fF 10Vpp(10:1) or 2Vpp(2:1) ¥526,318
- N2751A 10:1/2:1 3.5GHz 700fF 10Vpp(10:1) or 2Vpp(2:1) ¥751,843
- N2752A 10:1/2:1 6GHz 700fF 10Vpp(10:1) or 2Vpp(2:1) ¥976,813



## 新・定番オシロスコープ

InfiniiVision 3000T X-シリーズ ¥554,131(税別)より

波形を囲んで選ぶだけ。タッチ・アンド・ゾーンで捉える。新・定番オシロスコープ コンパクトタッチ。コンパクトな筐体に6つの機能を搭載し、作業効率を向上。

●周波数帯域:

100M/200M/350M/500MHz/1GHz

●波形更新速度: 100万波形/秒

●8.5インチ静電式タッチパネル

●16ch ロジック解析、シリアル解析、波形発生器、マルチメータ、周波数カウンタ内蔵可能

●セグメント・メモリ/拡張演算/マルチドメイン(Gated FFT)標準搭載



[キーサイト]

## 新・定番オシロスコープ

InfiniiVision 2000Xシリーズ ¥199,771(税別)より

5つの拡張機能が標準搭載。さらに圧倒的なコストパフォーマンスに。

●波形更新速度: 20万波形/秒

●メモリ長: 1M ポイント

●セグメントメモリ機能、標準搭載

●拡張トリガ機能、標準搭載

●アドバンスト演算機能、標準搭載



[キーサイト]

型名 周波数帯域 チャンネル数サンプル・レートメモリ長 希望小売価格

DSOX3012T	100MHz	2ch	5GSa/s	4Mpts	¥554,131
DSOX3014T	100MHz	4ch	5GSa/s	4Mpts	¥660,138
DSOX3022T	200MHz	2ch	5GSa/s	4Mpts	¥660,138
DSOX3024T	200MHz	4ch	5GSa/s	4Mpts	¥736,146
DSOX3032T	350MHz	2ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,141,498
DSOX3034T	350MHz	4ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,372,978
DSOX3052T	500MHz	2ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,447,540
DSOX3054T	500MHz	4ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,854,786
DSOX3102T	1GHz	2ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,738,871
DSOX3104T	1GHz	4ch	5GSa/s	4Mpts	¥2,279,909
MSOX3012T	100MHz	2+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥792,034
MSOX3014T	100MHz	4+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥897,924
MSOX3022T	200MHz	2+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥897,924
MSOX3024T	200MHz	4+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥974,051
MSOX3032T	350MHz	2+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,379,357
MSOX3034T	350MHz	4+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,609,603
MSOX3052T	500MHz	2+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,684,002
MSOX3054T	500MHz	4+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥2,092,892
MSOX3102T	1GHz	2+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥1,977,000
MSOX3104T	1GHz	4+16ch	5GSa/s	4Mpts	¥2,539,995

### オプション

D3000AUTB	オートモーティブアプリ・バンドル
D3000GENB	組込みアプリ・バンドル
D3000AERB	宇宙・防衛アプリ・バンドル
D3000PWRB	パワー・アプリ・バンドル
D3000NFCB	NFC・アプリ・バンドル
D3000BDLB	アプリケーション・バンドル
DSOXT3MSO	内蔵16チャネルMSO機能
DSOX3WAVEGEN	内蔵1チャネル波形発生器(任意波形)
DSOXLAN	LAN&VGAインターフェース・モジュール
DSOXGPIB	GPIBインターフェース・モジュール

型名	チャンネル数	サンプル・レート	周波数帯域	希望小売価格
DSOX2002A	2ch	2GSa/s	70MHz	¥199,771
DSOX2004A	4ch	2GSa/s	70MHz	¥304,505
DSOX2012A	2ch	2GSa/s	100MHz	¥250,009
DSOX2014A	4ch	2GSa/s	100MHz	¥359,293
DSOX2022A	2ch	2GSa/s	200MHz	¥351,662
DSOX2024A	4ch	2GSa/s	200MHz	¥433,704
MSOX2002A	2+8ch	2GSa/s	70MHz	¥313,908
MSOX2004A	4+8ch	2GSa/s	70MHz	¥418,589
MSOX2012A	2+8ch	2GSa/s	100MHz	¥363,698
MSOX2014A	4+8ch	2GSa/s	100MHz	¥474,214
MSOX2022A	2+8ch	2GSa/s	200MHz	¥466,436
MSOX2024A	4+8ch	2GSa/s	200MHz	¥548,041

### オプション

D2000AUTB	オートモーティブアプリ・バンドル
D2000GENB	組込みアプリ・バンドル
D2000BDLB	アプリケーション・バンドル
DSOX2MSO	内蔵8チャネルMSO機能
DSOX2WAVEGEN	内蔵1チャネルファンクション発生器
DSOXLAN	LAN&VGAインターフェース・モジュール
DSOXGPIB	GPIBインターフェース・モジュール
DSOX2PLUS	2018年2月以前の2000X機能拡張オプション

## パワー・レール・プローブ

N7020A

[キーサイト]

¥487,401(税別)

●電源ノイズ専用ローノイズプローブ

●対応オシロスコープ:

3000TX/4000X/6000Xシリーズ

●N7020A 1:1 2GHz ¥487,401



## パッシブプローブ(アクセサリが豊富)

N2870Aシリーズ

[キーサイト]

¥36,974(税別)より

●各種アクセサリをご用意

●対応オシロスコープ:

1000/2000X/3000TX/4000X/

6000Xシリーズ



### プローブ

希望小売価格

N2870A	1:1	35MHz	39pF(+オシロの容量)	¥36,974
N2871A	10:1	200MHz	10pF-25pF	¥40,307
N2872A	10:1	350MHz	10pF-25pF	¥50,465
N2873A	10:1	500MHz	9.5pF	¥58,962

### N2870Aシリーズ用アクセサリ

希望小売価格

N2885A	PCBソケット・アダプタ・キット	¥33,643
N2877A	デラックス・アクセサリ・キット	¥167,211
N2878A	汎用アクセサリ・キット	¥16,822
N2879A	ファインピッチ・アクセサリ・キット	¥134,574

## 高値の花じゃない本格派が6万円台～ [キーサイト]

**InfiniiVision 1000Xシリーズ** ￥67,496(税別)より

- 2ch、50M/70M/100M/200MHz
- 4ch、70M/100M/200MHz
- メモリ 200kもしくは 2Mpts
- 波形更新速度 10万もしくは 20万波形更新/秒
- 実績のカスタム ASIC Mega Zoom 4 搭載
- 6in1多機能：オシロスコープ、ファンクション・ジェネレータ(Gモデル)、プロトコル・アナライザ、周波数解析、周波数レスポンス解析(ボード線図測定)、デジタル電圧計・周波数カウンタ
- LAN/USBインターフェース(標準搭載)



型名 チャンネル数 サンプル・レート 周波数帯域 希望小売価格

EDUX1052A	2ch	1GSa/s	50MHz	¥67,496
EDUX1052G(*)	2ch	1GSa/s	50MHz	¥94,241
DSOX1202A	2ch	2GSa/s	70MHz	¥102,144
DSOX1202G(*)	2ch	2GSa/s	70MHz	¥126,946
DSOX1204A	4ch	2GSa/s	70MHz	¥139,325
DSOX1204G(*)	4ch	2GSa/s	70MHz	¥167,349

(\*)ファンクション・ジェネレータ内蔵

### オプション

DSOX1202用 帯域アップグレード・オプション		
D1202BW1A	70MHz から 100MHz帯域アップグレード	¥30,042
D1202BW2A	70MHz から 200MHz帯域アップグレード	¥60,083
DSOX1204用 帯域アップグレード・オプション		
D1200BW1A	70MHz から 100MHz帯域アップグレード	¥44,161
D1200BW2A	70MHz から 200MHz帯域アップグレード	¥88,322

## パッシブプローブ

[キーサイト]

**N284xA/N2889A/N2894A** ￥17,195(税別)より

- N2841A 10:1 150MHz 5pF-30pF ￥17,195
- N2842A 10:1 300MHz 5pF-30pF ￥23,546
- N2889A 10:1/1:1 350MHz 11pF(10:1)/60pF(1:1) ￥21,359
- N2894A 10:1 700MHz 5.6pF ￥57,258
- 対応オシロスコープ：  
1000/2000X/3000TX/4000X/  
6000Xシリーズ



## パッシブプローブ2本セット(低価格)

[キーサイト]

**N2140A** ￥10,879(税別)

- N2140A 10:1/1:1切替可 200MHz  
15-30 pF ￥10,879
- 対応オシロスコープ：1000Xシリーズ



## シングルエンド・アクティブプローブ

[キーサイト]

**N279xA**

￥189,919(税別)より

- LEDライト付  
N2795A 10:1 1GHz 1pF+/-8V  
¥189,919  
N2796A 10:1 2GHz 1pF+/-8V  
¥371,846
- 恒温層対応  
N2797A 10:1 1.5GHz 1pF+/-8V  
-40°C~85°C ¥432,619
- 対応オシロスコープ：3000TX/4000X/  
6000Xシリーズ
- その他最大800MHz/7kVまでのLineUp



## 電流プローブ

[キーサイト]

**1146B/1147B/N2893A**

￥111,361(税別)より

- 1146B 100A 100kHz ¥111,361  
対応オシロスコープ：  
1000/2000X/3000TX/4000X/  
6000Xシリーズ
- 1147B 15A 50MHz ¥383,761  
N2893A 15A 100MHz AutoProbe対応  
¥657,490  
対応オシロスコープ：  
3000TX/4000X/6000Xシリーズ
- その他最大 150MHz/最大3000Aのライン  
ナップもございます



## 高電圧差動プローブ

[キーサイト]

**N2790A/N2791A**

￥99,799(税別)より

- N2790A 500:1 1.4kV(1kV) 100MHz  
¥230,262  
対応オシロスコープ：3000TX/4000X/  
6000Xシリーズ
- N2791A 100:1 700V(700V) 25MHz  
¥99,799  
対応オシロスコープ：1000/2000X/  
3000TX/4000X/6000Xシリーズ



## 波形判定デジタル・オシロスコープ [岩崎通信機]

**ViewGo II DS-5600Aシリーズ** ¥220,000(税別)より

- 波形の細部拡大に威力を発揮する最大メモリ長5Mポイント
- 最大12bit相当の分解能を実現するハイレゾモード搭載
- 複雑な判定条件設定を可能にする、クラス唯一の波形パラメータ4個同時設定と波形マスク判定機能
- 2重演算も可能な波形演算機能
- ノイズの除去に効果を発揮するアベレージング回数、最大65,536回
- 岩崎webからダウンロードできる便利なリモートコントロール・ソフトウェア「Scope Viewer」に対応
- 波形を重ね合わせ出来る、透過PNGに対応したハードコピー機能
- 様々な信号観測に対応するデジタルフィルタ、アナログフィルタ搭載
- 驚異的な快速起動!電源投入後、約4秒で観測ができます
- 全機種50Ω入力を搭載
- 主な性能
  - ・最高サンプリング速度:2GS/s
  - ・最大メモリ長(2ch結合時):5Mポイント/ch
  - ・垂直軸感度:2mV~10V/div(1MΩ)、2mV~2V/div(50Ω)
  - ・周波数帯域:100MHz~500MHz(8機種)
- 日本製



型番	周波数帯域	チャネル数	標準価格(税別)
DS-5612A	100MHz	2ch	¥220,000
DS-5614A	100MHz	4ch	¥270,000
DS-5622A	200MHz	2ch	¥260,000
DS-5624A	200MHz	4ch	¥320,000
DS-5632A	350MHz	2ch	¥470,000
DS-5634A	350MHz	4ch	¥540,000
DS-5652A	500MHz	2ch	¥620,000
DS-5654A	500MHz	4ch	¥720,000

### オプション

DS-576	GPIBインターフェース	¥30,000
DS-577	AUX I/O オプション(CH1/CH2出力)	¥30,000
DS-579	プローブ電源オプション(2系統)	¥30,000
	推奨キャリングバッグ	¥25,000

## デジタル・オシロスコープ [岩崎通信機]

**DS-8000シリーズ** ¥1,200,000(税別)より

- 日本製
- 優れたコストパフォーマンス
- 明瞭表示 大画面15.6インチ FULL HD
- 直感的な操作性  
タッチパネル、ボタン&ノブ
- 高速起動約30秒
- 最大8チャンネル入力
- 周波数帯域: 1GHz/500MHz/350MHz
- 最高サンプリング速度: 5GSa/s
- 垂直分解能: 常時12ビット(ハイレゾモード時16ビット相当)
- 最大メモリ長: 120Mポイント標準装備
- 高速データ転送: 当社従来比 約15倍



型番	周波数帯域	チャネル数	標準価格(税別)
DS-8108	1GHz	8ch	¥3,900,000
DS-8104	1GHz	4ch	¥2,000,000
DS-8058	500MHz	8ch	¥3,100,000
DS-8054	500MHz	4ch	¥1,600,000
DS-8038	350MHz	8ch	¥2,300,000
DS-8034	350MHz	4ch	¥1,200,000

## 快速起動デジタル・オシロスコープ [岩崎通信機]

**ViewGo II DS-5400Aシリーズ** ¥178,000(税別)より

- 進化した日本品質
- プローブ自動選択機能(弊社製プローブに対応)
- 500nsのCH間スキュー調整機能  
アンプや差動プローブなどを使用しても位相調整幅が大きいので、判定、演算結果に及ぼす影響を最小限にすることができます
- ローノイズ観測に便利なアナログフィルタ(20MHz/2MHz/200kHz)を搭載
- オートセットアップキーの無効化が可能  
誤操作による設定変更を防止できます
- 波形を重ね合わせ出来る、透過PNGに対応したハードコピー機能
- 主な性能
  - ・最高サンプリング速度:2GS/s
  - ・最大メモリ長:500kポイント/ch
  - ・垂直軸感度:2mV~10V/div(1MΩ)
  - ・周波数帯域:100MHz~200MHz(4機種)
- 日本製



型番	周波数帯域	チャネル数	標準価格(税別)
DS-5412A	100MHz	2ch	¥178,000
DS-5414A	100MHz	4ch	¥208,000
DS-5422A	200MHz	2ch	¥218,000
DS-5424A	200MHz	4ch	¥258,000

### オプション

DS-576	GPIBインターフェース	¥30,000
DS-579	プローブ電源オプション(2系統)	¥30,000
	推奨キャリングバッグ	¥25,000

## ベーシック・デジタル・オシロスコープ [岩崎通信機]

**DS-5100Bシリーズ** ¥48,000(税別)より

- TFTカラー液晶ディスプレイ
- 最高サンプリング速度:1GS/s
- 最大メモリ長:1024kポイント
- デジタル・フィルタ搭載
- ピークディテクト機能
- 20種類の自動測定
- Pass/Fail判定機能
- USBメモリに画像を保存
- 2.2kgのライトボディ
- 本体3年保証(ユーザー登録が必要)



型番	周波数帯域	チャネル数	標準価格(税別)
DS-5105B	50MHz	2	¥48,000
DS-5107B	70MHz	2	¥70,000
DS-5110B	100MHz	2	¥93,000

キャリングバッグ DS-573A ¥15,000

## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-290シリーズ

¥210,000(税別)

- バッパーを流れる大電流波形を測定
- 経路を切断しないフレキシブルセンサ
- バッパーの幅に応じたSとLの長短2種類
- Sタイプセンサ部コイル長: 300mm(円周)
- Lタイプセンサ部コイル長: 700mm(円周)
- 飽和しない中空コイル
- 最高周波数: 20MHz(Sタイプ)、10MHz(Lタイプ)
- センサ部使用温度範囲 -40°C~125°C
- 最大ピーク電圧 10kV
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-293S	1.2kA	1Hz	5mV/A	3.5mVrms	¥210,000
SS-293L	1.2kA	1Hz	5mV/A	3.5mVrms	¥210,000
SS-294S	3.0kA	0.8Hz	2mV/A	2.0mVrms	¥210,000
SS-294L	3.0kA	0.8Hz	2mV/A	2.0mVrms	¥210,000
SS-295S	6.0kA	0.6Hz	1mV/A	1.4mVrms	¥210,000
SS-295L	6.0kA	0.6Hz	1mV/A	1.4mVrms	¥210,000
SS-296S	12kA	0.4Hz	0.5mV/A	1.2mVrms	¥210,000
SS-296L	12kA	0.4Hz	0.5mV/A	1.2mVrms	¥210,000

## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-280Aシリーズ

¥210,000(税別)

- 細くて柔軟な構造  
大電流デバイスにも安全で容易なプロービングが可能です
- センサ部使用温度範囲: -40°C~125°C  
自動車用デバイスからインバータまで、幅広い用途に対応します
- 豊富なライン・アップ
- 広帯域30MHz・高耐圧 1.2kV Peak
- ゼロアジャスト付
- センサーコイル長: 80mm(60mm\*)
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-281A	30A	110Hz	200mV/A	3.5mVrms	¥210,000
SS-282A	60A	65Hz	100mV/A	2.5mVrms	¥210,000
SS-283A	120A	32Hz	50mV/A	2.0mVrms	¥210,000
SS-284A	300A	9Hz	20mV/A	1.8mVrms	¥210,000
SS-285A	600A	6Hz	10mV/A	1.8mVrms	¥210,000
SS-286A	1.2kA	3Hz	5mV/A	1.8mVrms	¥210,000
SS-287A	3kA	2Hz	2mV/A	1.4mVrms	¥210,000
SS-288A*	6kA	2Hz	1mV/A	1.4mVrms	¥210,000
SS-289A*	12kA	2Hz	0.5mV/A	1.4mVrms	¥210,000

\*受注生産品

## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-280A-Hシリーズ

¥260,000(税別)

- 高温+150°Cに対応  
センサ部使用温度範囲: -40°C~+150°C
- センサ線径: Φ 1.7mm
- センサコイル長: 84 ± 4mm
- 最高周波数: 30MHz
- 最大ピーク電圧: 1.2kV
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-281A-H	30A	110Hz	200mV/A	3.5mVrms	¥260,000
SS-282A-H	60A	65Hz	100mV/A	2.5mVrms	¥260,000
SS-283A-H	120A	32Hz	50mV/A	2.0mVrms	¥260,000
SS-284A-H	300A	9Hz	20mV/A	1.8mVrms	¥260,000
SS-285A-H	600A	6Hz	10mV/A	1.8mVrms	¥260,000
SS-286A-H	1.2kA	3Hz	5mV/A	1.8mVrms	¥260,000
SS-287A-H	3kA	2Hz	2mV/A	1.4mVrms	¥260,000
SS-288A-H*	6kA	2Hz	1mV/A	1.4mVrms	¥260,000
SS-289A-H*	12kA	2Hz	0.5mV/A	1.4mVrms	¥260,000

\*受注生産品

## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-620シリーズ

¥210,000(税別)

- 最大ピーク電圧: 5kV
- センサ部コイル長: 200mm(Mタイプ)  
100mm(Sタイプ)
- センサ部使用温度範囲: -40°C~125°C
- 最高周波数: 20MHz(Mタイプ)  
25MHz(Sタイプ)
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-623S/M	120A	10Hz	50mV/A	5mVrms	¥210,000
SS-624S/M	300A	4Hz	20mV/A	5mVrms	¥210,000
SS-625S/M	600A	2Hz	10mV/A	5.0mVrms	¥210,000
SS-626S/M	1.2kA	1Hz	5mV/A	3.5mVrms	¥210,000
SS-627S/M	3kA	0.8Hz	2mV/A	2.0mVrms	¥210,000
SS-628S/M	6kA	0.6Hz	1mV/A	1.4mVrms	¥210,000
SS-629S/M	12kA	0.4Hz	0.5mV/A	1.2mVrms	¥210,000

## 広帯域・高電圧差動プローブ [岩崎通信機]

### SS-320、BumbleBee(BB)

¥99,800(税別)より

- 周波数帯域(-3dB): SS-320 DC~100MHz /BB DC~400MHz
- 最大同相電圧: SS-320 ± 1400Vpk (± 1000Vrms) /BB ± 2000Vpk(± 1400Vrms)
- 減衰比: SS-320 500:1, 50:1 /BB 500:1, 250:1, 100:1, 50:1
- 高CMRR
- ケーブル長: SS-320 1.5m/BB 2m
- 別売品: SS-320 電源PS-25 等 BB プローブコントロールボックス PS-02/PS-03



## 恒温槽対応電圧プローブ [岩崎通信機]

### PHT312-RO

¥198,000(税別)

- 使用可能温度範囲: -55°C~+155°C ※
- 最大相対湿度: 98% ※
- BNCコネクタと一部アクセサリ除く
- 周波数帯域: 350MHz(-3dB)
- 最大入力電圧: 400Vrms(1250V過渡過電圧) 300Vrms CAT II
- 減衰比: 10:1 ± 2% at DC
- ケーブル長: 2m
- 豊富なアクセサリ



## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-660シリーズ

¥310,000(税別)

- センサ線径:  $\phi$  1mm(極細タイプ)  
面実装パッケージのリード部分での電流測定  
も可能!
- センサ部コイル長: 84 ± 4mm
- センサ部使用温度範囲: -40°C ~ 125°C
- 最高周波数: 30MHz
- 最大ピーク電圧: 600V
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-663	120A	65Hz	50mV/A	3.5mVrms	¥310,000
SS-664	300A	32Hz	20mV/A	2.5mVrms	¥310,000
SS-665	600A	17Hz	10mV/A	2.0mVrms	¥310,000

## ロゴスキーコイル電流プローブ [岩崎通信機]

### SS-680シリーズ

¥398,000(税別)

- 最高周波数: 100MHz
- センサ径: 外径24mm、内径14mm(貫通型)  
※コアを使用していないので磁気飽和が無く、また被測定回路への影響少。
- センサ部使用温度範囲: -10°C ~ 70°C
- 最大ピーク電圧: 1.2kV
- 日本製



型番	ピーク電流	低域遮断周波数	感度	ノイズ	標準価格(税別)
SS-683	120A	65Hz	10mV/A	1.8mVrms	¥398,000
SS-684	300A	32Hz	5mV/A	1.8mVrms	¥398,000
SS-685	600A	15Hz	2mV/A	1.8mVrms	¥398,000

## プローブ固定治具(3Dポジショナー) [岩崎通信機]

### MSxシリーズ

¥60,800(税別)より

- 独自の3D固定機構の採用で自由な位置につまみ一つで簡単にプローブを固定、測定作業の効率アップがはかれます。
- 150°Cまで使用可能な治具もご用意しています。
- プリント基板固定治具SKIDシリーズとの組合せ使用が可能です。



## ミックストドメイン・オシロスコープ [テクトロニクス]

### MDO3000シリーズ

¥707,000(税別)より

- スペアナ標準搭載! 6in1 オシロスコープ
- 測定ニーズに合わせ各種アップグレード可能
- 最高 1GHz、5GS/s の高性能オシロスコープ
- 最高 3GHz までスペアナ機能を拡張可能
- その他、拡張可能な計測機能
  - ロジック・アナライザ
  - プロトコル・アナライザ
  - 任意波形 / ファンクション・ジェネレータ
  - デジタル・ボルトメータ / 周波数カウンタ



型名	CH / サンプル・レート	周波数帯域	標準価格
MDO3012	2 / 2.5GS/s	100MHz	¥707,000
MDO3014	4 / 2.5GS/s	100MHz	¥844,000
MDO3022	2 / 2.5GS/s	200MHz	¥845,000
MDO3024	4 / 2.5GS/s	200MHz	¥946,000
MDO3032	2 / 2.5GS/s	350MHz	¥1,460,000
MDO3034	4 / 2.5GS/s	350MHz	¥1,750,000
MDO3052	2 / 2.5GS/s	500MHz	¥1,850,000
MDO3054	4 / 2.5GS/s	500MHz	¥2,360,000
MDO3102	2 / 5GS/s	1GHz	¥2,200,000
MDO3104	4 / 5GS/s	1GHz	¥2,920,000

### オプション (追加拡張オプション)

MDO3AFG	任意波形ファンクション・ジェネレータ	¥169,000
MDO3MSO	16デジタル・チャンネルの追加	¥326,000
MDO3SA	スペアナ周波数帯域3GHzに拡張	¥547,000

### オプション (推奨アプリケーションモジュール)

MDO3BND	アプリケーションモジュールパッケージ	¥658,000
---------	--------------------	----------

## デジタル・ストレージ・オシロスコープ [テクトロニクス]

### TBS2000Bシリーズ

¥199,000(税別)より

- クラス最長、水平 15div の信号表示
- 低ノイズのフロント・エンド設計
- 9型Wの大型ディスプレイ
- 5M ポイント・レコード長
- USB 無線 LAN アダプタに対応
- 上位機種と同様のTekVPIプローブ・インターフェース採用
- Help Everywhereによる操作状況に応じたヘルプ表示
- 5年保証



型名	CH / サンプル・レート	周波数帯域	標準価格
TBS2072B	2 / 2GS/s	70MHz	¥199,000
TBS2102B	2 / 2GS/s	100MHz	¥251,000
TBS2202B	2 / 2GS/s	200MHz	¥356,000
TBS2074B	4 / 2GS/s	70MHz	¥309,000
TBS2104B	4 / 2GS/s	100MHz	¥365,000
TBS2204B	4 / 2GS/s	200MHz	¥440,000

## ミックスド・シグナル・オシロスコープ [テクトロニクス]

### MSO2000Bシリーズ

¥376,000(税別)より

- ミックスド・シグナル・デバッグに新基準
- クラス初アナログ+16chデジタル
- レコード長：1M ポイント(全チャンネル)
- シリアル・バス解析を搭載(オプション)
- パラレル・バス解析を搭載
- 多彩なトリガ機能
- FilterVuでノイズあり/なしを同時にビュー
- 5年保証



型名	CH/サンプル・レート	周波数帯域	標準価格
MSO2002B	2+16/1GS/s	70MHz	¥376,000
MSO2004B	4+16/1GS/s	70MHz	¥497,000
MSO2012B	2+16/1GS/s	100MHz	¥433,000
MSO2014B	4+16/1GS/s	100MHz	¥563,000
MSO2022B	2+16/1GS/s	200MHz	¥557,000
MSO2024B	4+16/1GS/s	200MHz	¥653,000

#### オプション(アプリケーションモジュール)

DPO2EMBD	I <sup>2</sup> C、SPI シリアル・トリガ/解析	¥101,000
DPO2CONN	Ethernet / ビデオ出力ポートモジュール	¥116,000
DPO2BND	アプリケーションモジュールパッケージ	¥150,000

## デジタル・ストレージ・オシロスコープ [テクトロニクス]

### TBS1000Cシリーズ

¥56,200(税別)より

- 最高サンプル・レート 1GS/s
- 7型 WVGA カラーディスプレイ
- コースウェア機能内蔵
- 5年保証



型名	CH/サンプル・レート	周波数帯域	標準価格
TBS1052C	2/1GS/s	50MHz	¥56,200
TBS1072C	2/1GS/s	70MHz	¥90,800
TBS1102C	2/1GS/s	100MHz	¥124,000
TBS1202C	2/1GS/s	200MHz	¥198,000

## ミックスド・シグナル・オシロスコープ [テクトロニクス]

### 6シリーズB MSO

¥3,770,000(税別)より

- クラス・トップの低ノイズ、高分解能
- 4チャンネル同時に25GS/sの高速サンプル・レート
- 静電容量式 15.6型 HD タッチスクリーン
- 新基準のユーザ・エクスペリエンス
- 革新のプローピング技術
- 豊富で操作性に優れた測定、解析機能
- 将来のアプリケーション・ニーズに対応



型名	周波数帯域	標準価格
MSO64B 6-BW-1000	1GHz	¥3,770,000
MSO64B 6-BW-2500	2.5GHz	¥4,680,000

#### 推奨機器オプション

6B-WIN	Windows ライセンス SSD	¥162,000
6-AFG	任意波形 / ファンクション・ジェネレータ	¥203,000
6-RL-1	最大 125M/ch レコード長	¥443,000
6-RL-2	最大 250M/ch レコード長	¥879,000

#### 推奨アプリケーション

6-SRAUDIO	デジタル・オーディオ・トリガ	¥353,000
6-SRAUTO	車載用シリアル・トリガ	¥353,000
6-SRCOMP	RS-232/422/485/UART バス・トリガ	¥353,000
6-SRENET	Ethernetシリアル・トリガ	¥353,000
6-SRUSB2	USBシリアル・トリガ	¥353,000
6-DJA	DPOJET拡張ジッタ&アイ	¥1,100,000
6-PWR	パワー解析	¥556,000

## デジタルストレージ・オシロスコープ [テクシオ]

### DCS-1000Bシリーズ

¥72,000(税別)より

- 最高サンプルレート：1GS/s(1ch時)
- 大画面 7インチ LCD (WVGA) 搭載
- 最高50,000波形/秒の高速波形更新
- 最大10M ポイント/CHの波形メモリを搭載
- 10種類の豊富なトリガタイプ
- 38項目の自動測定機能を搭載
- Go-NoGo 判定機能
- 最大500k ポイントのFFT機能を搭載
- USB 標準装備、4CH モデルには LAN も装備



型名	CH数	価格	周波数
DCS-1074B	4CH	¥78,000	DC~70MHz
DCS-1104B	4CH	¥114,000	DC~100MHz
DCS-1072B	2CH	¥72,000	DC~70MHz
DCS-1102B	2CH	¥84,000	DC~100MHz

## ミックストド・シグナル・オシロスコープ [テクトロニクス]

### 5シリーズMSO

¥2,070,000(税別)より

- アナログ/デジタル構成自由な入力チャンネル
- 4,6,8チャンネルモデル
- 15.6" HD(1,920×1,080)ディスプレイ、静電容量タッチ・スクリーン
- ADC分解能 12bit
- タッチ操作用に最適化されたユーザ・インターフェース
- 選択可能なオペレーション・システムLinux(標準)、Windows(オプション)



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
MSO54 5-BW-350	4/32	350MHz	¥2,070,000
MSO54 5-BW-500	4/32	500MHz	¥2,560,000
MSO54 5-BW-1000	4/32	1GHz	¥3,220,000
MSO54 5-BW-2000	4/32	2GHz	¥3,960,000
MSO56 5-BW-350	6/48	350MHz	¥2,540,000
MSO56 5-BW-500	6/48	500MHz	¥3,100,000
MSO56 5-BW-1000	6/48	1GHz	¥3,900,000
MSO56 5-BW-2000	6/48	2GHz	¥4,850,000
MSO58 5-BW-350	8/64	350MHz	¥3,340,000
MSO58 5-BW-500	8/64	500MHz	¥4,120,000
MSO58 5-BW-1000	8/64	1GHz	¥5,170,000
MSO58 5-BW-2000	8/64	2GHz	¥6,410,000

#### オプション(追加拡張オプション)

5-AFG	任意/ファンクション・ジェネレータ	¥203,000
5-RL-125M	125M/ch拡張レコード長	¥443,000
オプション(推奨アプリケーションモジュール)		
5-SRAUDIO	オーディオ・シリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-SRAUTO	車載用シリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-SRCOMP	RS232/422/485/UARTシリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-SREMBD	I <sup>2</sup> C/SPIシリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-SRENENET	Ethernetシリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-SRUSB2	USBシリアル・トリガ/解析	¥353,000
5-DJA	拡張ジッタ&アイ解析	¥830,000
5-PWR	パワー解析	¥556,000

## デジタルストレージオシロスコープ [テクシオ]

### DCS-2000Eシリーズ

¥135,000(税別)より

- 最高サンプルレート: 1GS/s
- 大画面8インチLCD(WVGA)搭載
- 最高120,000波形/秒の高速波形更新
- 最大10Mポイント/CHの波形メモリを搭載
- セグメントメモリ機能
- シリアルバストリガ・デコードが可能
- USBメモリに波形データを保存可能
- Go-NoGo判定機能
- 最大500kポイントのFFT機能を搭載
- USB標準装備、LAN標準装備



型名	CH数	価格	周波数
DCS-2074E	4CH	¥169,000	DC~70MHz
DCS-2104E	4CH	¥199,500	DC~100MHz
DCS-2204E	4CH	¥232,000	DC~200MHz
DCS-2102E	2CH	¥135,000	DC~100MHz
DCS-2202E	2CH	¥192,000	DC~200MHz

## ミックストド・シグナル・オシロスコープ [テクトロニクス]

### 4シリーズMSO

¥1,070,000(税別)より

- 13.3型HD静電容量方式タッチスクリーン
- 直感的なユーザ・インターフェース
- 12ビットのADC分解能
- FlexChannel<sup>®</sup>入力
- 内蔵されたAFG,MSO,DVM、シリアル・バス・デコード機能(オプション)
- 購入後、アップデートにより機能拡張可能



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
MSO44 4-BW-200	4/32	200MHz	¥1,070,000
MSO44 4-BW-350	4/32	350MHz	¥1,680,000
MSO44 4-BW-500	4/32	500MHz	¥2,190,000
MSO44 4-BW-1000	4/32	1GHz	¥2,720,000
MSO44 4-BW-1500	4/32	1.5GHz	¥3,420,000
MSO46 4-BW-200	6/48	200MHz	¥1,450,000
MSO46 4-BW-350	6/48	350MHz	¥2,030,000
MSO46 4-BW-500	6/48	500MHz	¥2,680,000
MSO46 4-BW-1000	6/48	1GHz	¥3,330,000
MSO46 4-BW-1500	6/48	1.5GHz	¥4,070,000

#### オプション(追加拡張オプション)

4-AFG	任意波形ファンクション・ジェネレータ	¥201,000
-------	--------------------	----------

#### オプション(推奨アプリケーションモジュール)

4-PWR-BAS	パワー解析	¥299,000
4-SRAUDIO	デジタル・オーディオ・シリアル・トリガ/解析	¥289,000
4-SRAUTO	CAN, LIN, FlexRayシリアル・トリガ/解析	¥289,000
4-SRAUTOSEN	SENTシリアル・トリガ/解析	¥289,000
4-SRCOMP	Computerシリアル・トリガ/解析	¥289,000
4-SRENENET	Ethernetシリアル・トリガ/解析	¥289,000
4-SRUSB2	USB2.0トリガ/解析	¥289,000

## デジタルストレージオシロスコープ [テクシオ]

### GDS-2000Eシリーズ

¥135,000(税別)より

- 最高サンプルレート: 1GS/s
- 大画面8インチLCD(WVGA)搭載
- 最高120,000波形/秒の高速波形更新
- 最大10Mポイント/CHの波形メモリを搭載
- セグメントメモリ機能
- シリアルバストリガ・デコードが可能
- USBメモリに波形データを保存可能
- Go-NoGo判定機能
- 最大500kポイントのFFT機能を搭載
- USB標準装備、LAN標準装備



型名	CH数	価格	周波数
DCS-2074E	4CH	¥169,000	DC~70MHz
DCS-2104E	4CH	¥199,500	DC~100MHz
DCS-2204E	4CH	¥232,000	DC~200MHz
DCS-2102E	2CH	¥135,000	DC~100MHz
DCS-2202E	2CH	¥192,000	DC~200MHz

## デジタルストレージオシロスコープ [テクシオ]

### GDS-2072A

¥116,000(税別)

- モジュール追加で簡単にMSOとして使用できます。
- 8.5インチ高解像度SVGAカラーTFT液晶搭載
- 最大80,000波形/秒の高速波形更新
- 最大2Mポイント(ハーフチャンネル時)の波形メモリ
- 垂直感度: 1mV/div~10V/div
- 波形サーチ、セグメントメモリ機能搭載
- 水平ズーム、スムーズスクロール機能
- LabVIEW ドライバ、フリーPCソフトウェア
- インターフェース: USB、RS-232C標準装備、GPIBオプション、LANオプション



型名	CH数	サンプリングレート	周波数帯域	標準価格(税別)
GDS-2072A	2CH	2GS/s	70MHz	¥116,000

#### オプションモジュール

DS2-08LA	8CHロジックアナライザモジュール	¥66,000
DS2-16LA	16CHロジックアナライザモジュール	¥93,000
DS2-LAN	LAN/VGAモジュール	¥33,000
DS2-GPIB	GPIBモジュール	¥46,000
DS2-FGN	5MHzファンクションジェネレータ	¥32,000

## ミックスド・ドメイン・オシロスコープ [テクトロニクス]

### 3シリーズMDO

¥552,000(税別)より

- 11.6型HD静電容量方式タッチスクリーン
- 直感的なユーザー・インターフェース
- 独立したスペクトラム・アナライザ 1GHz(標準)/3GHz(オプション)
- 内蔵されたAFG, MSO, DVM、シリアル・バス・デコード機能(オプション)
- 購入後、アップデートにより機能拡張可能



型名	CH	周波数帯域	標準価格
MDO32 3-BW-100	2	100MHz	¥552,000
MDO32 3-BW-200	2	200MHz	¥661,000
MDO32 3-BW-350	2	350MHz	¥1,150,000
MDO32 3-BW-500	2	500MHz	¥1,470,000
MDO32 3-BW-1000	2	1GHz	¥1,740,000
MDO34 3-BW-100	4	100MHz	¥661,000
MDO34 3-BW-200	4	200MHz	¥740,000
MDO34 3-BW-350	4	350MHz	¥1,390,000
MDO34 3-BW-500	4	500MHz	¥1,850,000
MDO34 3-BW-1000	4	1GHz	¥2,300,000

#### オプション(追加拡張オプション)

3-AFG	任意波形ファンクション・ジェネレータ	¥129,000
3-MSO	16デジタル・チャンネルの追加	¥252,000
3-SA3	スペアナ 周波数帯域3GHz	¥432,000

#### オプション(推奨アプリケーションモジュール)

3-PWR	パワー解析	¥244,000
3-BND	アプリケーションバンドル	¥524,000
3-SRAUDIO	デジタル・オーディオ・トリガ/解析	¥194,000
3-SRAUTO	CAN, CAN FD, LIN, FLEXRay シリアル・トリガ/解析	¥194,000
3-SRCOMP	Computer シリアル・トリガ/解析	¥194,000
3-SREMBD	I2C, SPI シリアル・トリガ/解析	¥194,000
3-SRUSB2	USB2.0 トリガ/解析	¥194,000

## デジタルストレージオシロスコープ [テクシオ]

### DCS-1052B

¥54,800(税別)

- 周波数帯域: DC~50MHz(-3dB)
- 最高サンプリングレート: 1GS/s(1ch時)
- 大画面7インチLCD(WVGA)搭載
- 最高50,000波形/秒の高速波形更新
- 最大10Mポイント/CHの波形メモリを搭載
- 10種類の豊富なトリガタイプ
- 36項目の自動測定機能を搭載
- Go-NoGo判定機能
- 最大500kポイントのFFT機能を搭載
- シリアルバス(I2C, SPI, UART, CAN, LIN)トリガ・デコードが可能



## デジタルオシロスコープ [テクシオ]

### DCS-4605

¥44,900(税別)

- 最高サンプリングレート: 250MS/s(1ch時)
- 等価サンプリング時: 最高25GS/s
- LEDバックライト採用5.7インチTFTディスプレイ
- メモリ長: 4Kポイント/ch
- 19種類の自動測定機能を搭載
- パネル設定、波形データの保存/読み出しが可能
- Go-NoGo判定機能
- USBメモリに波形データを自動的に保存できるデータログ機能搭載



## デジタル・オシロスコープ

[ローデシュワルツ]

### R&S® RTC1000シリーズ

¥109,000(税別)より

#### ● 帯域幅:

50MHz/70MHz/100MHz/200MHz/300MHz

#### ● 最大サンプリングレート:

2Gサンプル/秒

#### ● チャネル数:

2チャネル

#### ● 最大メモリ長:

2Mサンプル

#### ● MSO:

8デジタルチャネル、オプション、後付け可能

#### ● パターンジェネレーター:

最大50Mbit/sの4ビットパターン

#### ● ソフトウェアキーコードで帯域幅拡張やオプション追加が可能



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
----	---------------------	-------	------

RTC1002	2/8	50MHz	¥109,000
RTC1002+RTC-B220	2/8	70MHz	¥122,000
RTC1002+RTC-B221	2/8	100MHz	¥135,000
RTC1002+RTC-B222	2/8	200MHz	¥195,000
RTC1002+RTC-B223	2/8	300MHz	¥234,000

#### オプション

RTC-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥53,000
RTC-B6	ファンクションジェネレータ	¥21,000
RTC-K1	I2C/SPI シリアル・トリガ&デコード	¥21,000
RTC-K2	UART/RS-232 シリアル・トリガ&デコード	¥21,000
RTC-K3	CAN/LIN シリアル・トリガ&デコード	¥21,000

## デジタル・オシロスコープ

[ローデシュワルツ]

### R&S® RTB2000シリーズ

¥170,000(税別)より

#### ● 帯域幅:

70MHz/100MHz/200MHz/300MHz

#### ● チャネル数:

2/4チャネル

#### ● サンプリングレート:

最大2.5Gサンプル/秒

#### ● メモリ長:

最大20Mサンプル

#### ● ADC解像度:

10ビット

#### ● ディスプレイ:

10.1インチ静電容量式タッチスクリーン

#### ● ソフトウェアキーコードで帯域幅拡張やオプション追加が可能



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
----	---------------------	-------	------

RTB2002	2/16	70MHz	¥170,000
RTB2002+B221	2/16	100MHz	¥213,000
RTB2002+B222	2/16	200MHz	¥300,000
RTB2002+B223	2/16	300MHz	¥408,000
RTB2004	4/16	70MHz	¥260,000
RTB2004+B241	4/16	100MHz	¥307,000
RTB2004+B242	4/16	200MHz	¥374,000
RTB2004+B243	4/16	300MHz	¥502,000

#### オプション

RTB-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥101,000
RTB-B6	任意波形発生器	¥64,000
RTB-K1	I2C/SPI シリアル・トリガ&デコード	¥68,000
RTB-K15	ヒストリ機能とセグメント・メモリ	¥91,000
RTB-K2	UART/RS-232 シリアル・トリガ&デコード	¥68,000
RTB-K3	CAN/LIN シリアル・トリガ&デコード	¥68,000
RTB-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥68,000

## デジタル・オシロスコープ

[ローデシュワルツ]

### R&S®RTM3000シリーズ

¥419,000(税別)より

- 帯域幅：100M/200M/350M/500MHz/1GHz
- チャネル数：2/4チャネル
- サンプリングレート：最大5Gサンプル/秒
- メモリ長：最大80Mサンプル
- ADC解像度：10ビット
- ディスプレイ：10.1インチ静電容量式タッチスクリーン
- ソフトウェアキーコードで帯域幅拡張やオプション追加が可能



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
RTM3002	2/16	100MHz	¥419,000
RTM3002+RTM-B222	2/16	200MHz	¥501,000
RTM3002+RTM-B223	2/16	350MHz	¥864,000
RTM3002+RTM-B225	2/16	500MHz	¥1,095,000
RTM3002+RTM-B2210	2/16	1GHz	¥1,314,000
RTM3004	4/16	100MHz	¥500,000
RTM3004+RTM-B242	4/16	200MHz	¥559,000
RTM3004+RTM-B243	4/16	350MHz	¥1,038,000
RTM3004+RTM-B245	4/16	500MHz	¥1,402,000
RTM3004+RTM-B2410	4/16	1GHz	¥1,740,000

#### オプション

RTM-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥181,000
RTM-B6	任意波形発生器	¥91,000
RTM-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K5	I2S/LJ/RJ/TDMシリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K6	MIL-1553シリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K7	ARINC 429シリアル・トリガ&デコード	¥142,000
RTM-K15	ヒストリおよびセグメントメモリ	¥142,000
RTM-K31	パワー測定	¥194,000
RTM-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥142,000
RTM-K37	スペクトラム解析およびスペクトログラム表示	¥194,000

## デジタル・オシロスコープ

[ローデシュワルツ]

### R&S®RTA4000シリーズ

¥707,000(税別)より

- 帯域幅：200M/350M/500MHz/1GHz
- チャネル数：4チャネル
- サンプリングレート：最大5Gサンプル/秒
- メモリ長：最大1Gサンプル
- ADC解像度：10ビット
- ディスプレイ：10.1インチ静電容量式タッチスクリーン
- ソフトウェアキーコードで帯域幅拡張やオプション追加が可能



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
RTA4004	4/16	200MHz	¥707,000
RTA4004+RTA-B243	4/16	350MHz	¥1,288,000
RTA4004+RTA-B245	4/16	500MHz	¥1,681,000
RTA4004+RTA-B2410	4/16	1GHz	¥2,089,000

#### オプション

RTA-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥358,000
RTA-B6	任意波形発生器	¥101,000
RTA-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K5	I2S/LJ/RJ/TDMシリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K6	MIL-1553シリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K7	ARINC 429シリアル・トリガ&デコード	¥202,000
RTA-K31	パワー測定	¥202,000
RTA-K36	周波数応答解析(+ボード線図プロット)	¥202,000
RTA-K37	スペクトラム解析&スペクトログラム表示	¥250,000

## 携帯型B5サイズ4ch絶縁オシロ

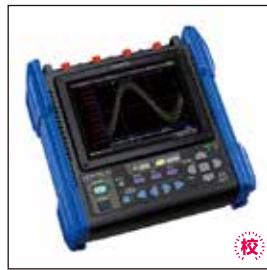
[日置電機]

### メモリハイコーダMR8880

¥285,000(税別)

現場を支える！安全・確実・簡単操作

- 480V系ラインを直接測定可能
- アナログ4ch+ロジック入力8ch対応
- 10°C～50°Cの使用温度範囲
- CF/USBメモリにリアルタイム記録が可能
- B5ブックサイズ
- 最高1MS/s、分解能14bit
- 5.7型TFTカラー液晶を搭載
- 脱着式プリンタをオプション設定



## 電流プローブ・超高感度型登場！

[日置電機]

### CT6700、CT6701

¥230,000(税別)より

- 感度10倍、1mA波形もはっきり観測

- S/N比向上 微小電流をノイズに埋もれさせない ●過大電流による警告機能

- ワンボタンで自動ゼロ調整／消磁機能

- ワンタッチで取り外せるBNCコネクタ

- 電源3272で各種オシロに接続可能

- センサ用電源 3272 ¥50,000

- CT6700(DC～50MHz, 5A Max.)

¥230,000

CT6701(DC～120MHz, 5A Max.)

¥300,000



## 波形観測と実効値変動記録をこの1台で！

[日置電機]

### メモリハイコーダMR8870/MR8870-90

¥110,000(税別)より

- 瞬時波形モードに加え、実効値変動の記録モードを新規追加
- 2台同期+付属PCアプリで4ch機として使用可能
- コンパクトボディで持ち運びが簡単、直感で使える簡単操作
- 超小型でありながら1Mサンプリングの高性能
- 小型で美しい、ワイドQVGA-TFT液晶を搭載
- 接続コードとバッテリパック付のお得なセット品 MR8870-90 ¥149,000



## ハンドヘルド・デジタル・オシロスコープ [ローデシュワルツ]

### R&S®RTH1000シリーズ

¥381,000(税別)より

- 帯域幅: 60/100/200/350/500MHz
- チャネル数: 2/4チャネル
- サンプリングレート: 最大5Gサンプル/秒
- メモリ長: 最大500kサンプル
- セグメントメモリ: 50Mサンプル
- ADC解像度: 10ビット
- 波形更新速度: 50,000波形/秒
- 最大8種類の測定器を1台に搭載可能
- 絶縁チャネル(CAT IV 600VRms/CAT III 1000VRms対応)



型名	CH 最大アナログ/最大デジタル	周波数帯域	標準価格
RTH1002	2/8	60MHz	¥381,000
RTH1002+RTH-B221	2/8	100MHz	¥475,000
RTH1002+RTH-B222	4/8	200MHz	¥541,000
RTH1002+RTH-B223	4/8	350MHz	¥640,000
RTH1002+RTH-B224	4/8	500MHz	¥792,000
RTH1004	4/8	60MHz	¥471,000
RTH1004+RTH-B241	4/8	100MHz	¥549,000
RTH1004+RTH-B242	4/8	200MHz	¥632,000
RTH1004+RTH-B243	4/8	350MHz	¥731,000
RTH1004+RTH-B244	4/8	500MHz	¥856,000

#### オプション

RTH-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥155,000
RTH-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥116,000
RTH-K10	SENTシリアル・トリガ&デコード	¥182,000
RTH-K15	ヒストリおよびセグメントメモリ	¥86,000
RTH-K18	スペクトラム解析機能	¥146,000
RTH-K19	アドバンスド・トリガ	¥99,000
RTH-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥116,000
RTH-K200	無線LAN機能	¥38,000
RTH-K201	Web IFリモート・コントロール	¥46,000
RTH-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥146,000
RTH-K33	周波数カウンタ	¥78,000
RTH-K34	ハーモニクス解析機能	¥65,000
RTH-K9	CAN-FDシリアル・トリガ&デコード	¥146,000

## AC耐圧試験器

[菊水電子工業]

### TOS5200

¥135,000(税別)

- AC 0.05KV～5KV 耐圧
- この価格で世界初「入力に影響されない高安定出力」は新開発PWMスイッチングアンプ搭載の本機だけ。
- 高精度±1.5% of reading、試験時間設定は最小0.1Sから。
- ライズタイム・フォールタイムコントロール機能付き。
- リーク電流設定値の分解能もアップ! 0.01mA～設定可能。



## PAN-Aシリーズ 高信頼性電源

[菊水電子工業]

### PAN16-10A ほか

¥110,000(税別)ほか

- DC 0～600V・0～50A、28モデル
- シリーズレギュレート方式によるローノイズ・高安定な出力
- 汎用性に優れたベーシック電源です



## AC耐電圧・絶縁抵抗試験器

[菊水電子工業]

### TOS9300

¥480,000(税別)

- AC耐電圧・絶縁抵抗試験の2機能を搭載した電気安全規格マルチアナライザです。
- 耐電圧試験 AC5KV/100mA(500VA)
- 絶縁抵抗試験 0.001MΩ～100.0GΩ (DC -25V～-1000V)
- LAN/USB/RS232C標準装備
- 絶縁破壊の検出感度を設定可能
- 視認性の高いカラー液晶ディスプレイを採用
- 高電圧スキャナ TOS9320を組み合わせれば最大16chの試験ポイントで自動的に検査が可能(※TOS9320 × 4台使用時)



## AC/DC耐電圧・絶縁抵抗試験器

[菊水電子工業]

### TOS9301

¥540,000(税別)

- AC/DC耐電圧・絶縁抵抗試験の3機能を搭載した電気安全規格マルチアナライザです。
- 耐電圧試験 AC5kV/100mA(500VA)・DC7.2kV(100W)
- 絶縁抵抗試験 0.001MΩ～100.0GΩ (DC -25V～-1000V/DC+50V～+7200V)
- LAN/USB/RS232C標準装備
- 絶縁破壊の検出感度を設定可能
- 視認性の高いカラー液晶ディスプレイを採用
- 高電圧スキャナ TOS9320を組み合わせれば最大16chの試験ポイントで自動的に検査が可能(※TOS9320 × 4台使用時)



## アース導通試験器

[菊水電子工業]

### TOS6200A

¥250,000(税別)

電気用品安全法など安全規格中のクラスI機器に要求されるアース導通試験を実施する為の試験器

- 定電流方式採用
- 試験電流: AC3.0A～30.0A、出力端子電圧5.4V
- 出力電流計: 0.0A～33.0A、確度±1%(1%of reading+0.2A)
- 出力電圧計: 0.00V～6.00V、確度±1%(1%of reading+0.02V)
- 抵抗計: 0.001Ω～1.200Ω、確度±2%(2%of reading+0.003Ω)

良否判定機能、オフセットキャンセル機能



## 耐圧絶縁試験器

[菊水電子工業]

### TOS5302

¥278,000(税別)

- TOS8870Aの後継機
- 耐圧試験5KV(500VA)、絶縁抵抗試験フレンジ電圧設定可。
- PWMアンプ搭載で歪少なく高安定、確実な試験をご提供。
- ライズタイム・フォールタイム設定可能
- USB I/F搭載、自動化対応



## 高機能交流安定化電源

[菊水電子工業]

### PCR-LEシリーズ

¥550,000(税別)より

- リニアアンプによる高品位・高安定な出力
- 各種シミュレーション・シーケンス動作
- 単相500VA～9kVA
- 単相27kVA、単相3線54kVA、三相81kVAまで拡張可能
- RS-232C標準装備
- オプションで GPIB、USB、LAN(LXI)に対応
- 各種計測機能を標準装備
- AC、DC、AC+DCの各出力が可能
- エコ機能搭載



## 大容量スマート交流・直流安定化電源 [菊水電子工業]

### PCR-WEA/WEA2シリーズ

¥600,000(税別)より

- 超小型、超大容量、一筐体で36KVAモデルまでラインナップ
- 各種電源変動シミュレーション、シーケンス機能搭載
- インバータ方式で低リップルノイズを達成
- 周波数：1Hz～5kHz
- DC出力：定格電力の100%
- 出力電圧：AC 0～320Vrms  
DC 0～±452V
- 通信I/F：LAN、USB、RS232C標準装備  
※GPIBオプション



PCR1000WEA (単相1kVA)

標準価格 ¥600,000

PCR2000WEA (単相2kVA)

標準価格 ¥880,000

PCR3000WEA2 (単相二線・三相3kVA/ 単相三線2kVA) 標準価格 ¥1,280,000

## PLZ-4Wシリーズ 電子負荷装置(DC) [菊水電子工業]

### PLZ164W, PLZ164WA

¥200,000(税別)より

- 165W～1000Wの4タイプ、計6モデル
- 0V入力対応(PLZ164WA, PLZ664WA)
- 最高スルーレート16A/μs(立上り時間換算10μs)の高速応答
- 定電流・定抵抗・定電圧・定電力など6つの動作モードに対応
- タイマ機能と時間・電圧計測機能により電池の放電特性評価が可能
- ブースタによる大容量化を実現(PLZ1004W)
- シーケンス機能、スイッチング機能搭載
- GP-IB/RS232C/USB標準装備



## コンパクト・マルチ出力直流電源 [菊水電子工業]

### PMX-Multiシリーズ

¥143,000(税別)より

- 各出力がアイソレーション
- 高設定分解能1mV、または1mA単位の表示が可能
- 各チャンネル毎に出力オン/オフ
- ワンタッチで直列/並列接続の切替可能(CH1とCH2)
- 全チャンネルトラッキング制御可能
- 各出力オン/オフのディレイ
- キーロック、3点メモリ機能
- リモートセンシング機能
- LAN(LXI)/USB/RS232Cインターフェース標準装備



型名	出力容量	標準価格(税別)
PMX32-3DU AC100V	1CH: 32V(3A)	¥143,000
	2CH: 32V(3A)	
PMX32-3TR AC100V	1CH: 32V(3A)	¥171,000
	2CH: 32V(3A)	
PMX32-2QU AC100V	3CH: 6V(5A)	¥194,000
	1CH: 32V(2A)	
	2CH: 32V(2A)	
	3CH: 18V(2.5A)	
	4CH: 18V(2.5A)	

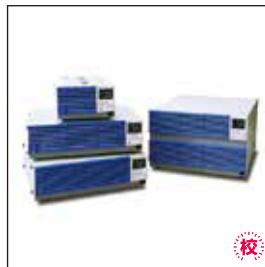
## コンパクト交流電源

[菊水電子工業]

### PCR-MAシリーズ

¥245,000(税別)より

- PWMインバータ方式のコンパクトな交流電源
- 単相500VA～4kVAまでラインナップ
- 多彩な出力モード
- AC出力：0～155V/0～310V
- 周波数：40.0Hz～500.0Hz
- DC出力：0～219V/0～438V
- 定格最大電流の最大3倍までピーク電流输出力可能(コンデンサインプット型整流負荷に対して)
- 計測機能、メモリ機能搭載
- USB、LAN(LXI)標準装備(GPIBオプション)

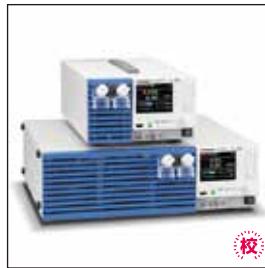


## PLZ-5Wシリーズ 多機能直流電子負荷装置 [菊水電子工業]

### PLZ205W

¥250,000(税別)より

- 200W・400W・1200W・2400W、4モール
- 動作電圧：1V～150V(最小0.05Vから)
- 最高スルーレート：60A/μs
- 任意IV特性(ARB)モード搭載
- 並列運転機能：ブースター接続で最大10.8kW(2160A)を実現
- カラー液晶ディスプレイを搭載で視認性アップ
- 通信機能：LAN(LXI対応)USB・RS232C・GPIB(オプション)・外部アナログ制御
- プログラム機能を強化(最大10000ステップ)



## 薄型ワイドレンジ可変スイッチング電源

[菊水電子工業]

### PWXシリーズ

¥190,000(税別)より

- 30V～650Vまで、4タイプの広い動作範囲を持った電力型電源
- 750W、1500Wの容量からお選びいただけます。
- インターフェースはUSB、RS232C、LANを標準装備し直接制御が可能です。
- 特にLANを使用すると高速制御で、タクトタイム短縮に貢献します。
- 力率回路(力率0.99)を内蔵した1Uタイプの薄型・軽量設計です。



## コンパクト直流安定化電源

[菊水電子工業]

### PMX-Aシリーズ

¥45,000(税別)より

- 18Vから500Vの9機種
- ノイズ特性に優れたシリーズレギュレータ方式
- 高い設定分解能 電圧：1mV(18V / 35V系)、電流：0.1mA
- LAN(LXI) / USB / RS232Cインターフェース標準装備
- 外部アナログリモートコントロール・モニタ&ステータス信号出力
- CV、CC優先起動機能(出力オン時のオーバーシュートを防止)
- リモート・センシング機能付(18V / 35V系)
- キーロック、3点メモリ機能
- シーケンス作成ソフトウェア(WAVY)が無償ダウンロード



	定価(税別)
PMX18-2A	¥45,000
PMX18-5A	¥60,000
PMX35-1A	¥48,000
PMX35-3A	¥60,000
PMX70-1A	¥65,000
PMX110-0.6A	¥69,000
PMX250-0.2A	¥65,000
PMX350-0.2A	¥69,000
PMX500-0.1A	¥70,000

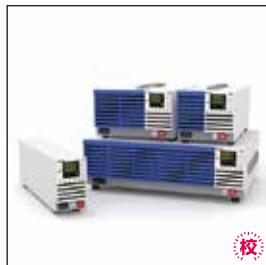
## コンパクト・ワイドレンジ直流電源

[菊水電子工業]

### PWR-01シリーズ

¥100,000(税別)より

- シーケンス機能搭載(トリガ同期可能)
- LAN/USB/RS232C標準搭載
- 内部抵抗可変機能搭載
- 定格出力電力: 400W/800W/1200W/2000W
- 定格出力電圧: 40V/80V/240V/650V
- 前面端子 全モデル標準装備
- ワイドレンジ出力(3~4倍比の電圧・電流可変域)



型名	出力容量	標準価格(税別)
PWR401L	400W	¥105,000
PWR401ML		¥100,000
PWR401MH		¥130,000
PWR401H		¥150,000
PWR801L	800W	¥150,000
PWR801ML		¥140,000
PWR801MH		¥190,000
PWR801H		¥210,000
PWR1201L	1200W	¥265,000
PWR1201ML		¥220,000
PWR1201MH		¥280,000
PWR1201H		¥310,000
PWR2001L	2000W	¥398,000

## 3出力 DC電源

[キーサイト]

### EDU36311A

¥108,103(税別)

- スマートベンチエッセンシャル・シリーズ
- 30V/1A; 30V/1A; 6V/5A
- 低出力リップルとノイズ
- 3つの独立した電源チャネル
- カラーコード・チャネルで読み取りが容易



## ソース・メジャーユニット(SMU)

[キーサイト]

### B2900シリーズ

¥933,656(税別)より

越した操作性: 画面上でIVカーブ解析

- 幅広いアプリケーションに対応:  
B2900BL: 210V/1.5A, 21V/1.5A  
B2900B: 210V/3A(DC)10A(パルス)
- 2chまでの構成、最高10fA電流分解能
- 高速ディジタル化、任意発生機能搭載



### 型 番

### 品 名

### 希望小売価格

B2901B	プレシジョンSMU、1ch、100fA	¥933,656
B2902B	プレシジョンSMU、2ch、100fA	¥1,372,617
B2911B	プレシジョンSMU、1ch、10fA	¥1,366,264
B2912B	プレシジョンSMU、2ch、10fA	¥2,115,351
B2901BL	ローコストSMU、1ch、1pA	¥580,234
B2910BL	ローコストSMU、1ch、10fA	¥706,949

## 小型高性能プログラマブル電源

[キーサイト]

### E36100Bシリーズ

¥129,868(税別)

- 卓越した電流リードバック(測定)性能  
→測定機材の代用可  
1μA電流測定分解能、1mV電圧測定分解能
- 低ノイズ、リップル:  
シリーズレギュレータ方式採用(出力部)
- 軽量・小型で簡単操作:  
3.7kg、高さ2U/幅1/4ラックサイズ
- OLED画面による大きな表示:  
離れた場所からも状況確認可能
- LAN、USBを介した高速プログラミング:  
<10msコマンド処理時間、高速セットティング時間



E36102B	DC単出力、6V、5A、30W	¥129,868
E36103B	DC単出力、20V、2A、40W	¥129,868
E36104B	DC単出力、35V、1A、35W	¥129,868
E36105B	DC単出力、60V、0.6A、36W	¥129,868
E36106B	DC単出力、100V、0.4A、40W	¥129,868

## 直流電源/2出力・黒い高性能

[キーサイト]

### E36200Aシリーズ

¥202,752(税別)より

- オートレンジ
- 大出力電源40Aあるいは12V(並列&直列動作)
- 350uVrms低ノイズ出力、デバイス保護、大型ディスプレイ
- 1μA分解能の電流測定機能、外部マルチメータ不要
- プログラマブル電源: USB/LAN標準、GPIB/デジタルI/Oオプション



型 番	出力	レンジ	希望小売価格
E36231A	# 1	30V/20A	¥202,752
E36232A	# 1	60V/10A	¥202,752
E36233A	# 1	30V/20A	¥352,967
	# 2	30V/20A	
E36234A	# 1	60V/10A	¥352,967
	# 2	60V/10A	

## 直流電源/3出力・黒い高性能

### E36300Aシリーズ

- 低リップルノイズ 0.35mVrms を実現
- 測定器いらすの高分解能・高精度電流測定 1μA電流測定分解能、0.25%+80μA 確度(※)
- 制御回路の電源投入シーケンス評価を大幅効率化  
⇒簡単操作で3出力ON/OFFタイミング制御、リスト出力(※)
- 手軽に電源変動評価:データログ機能(※)
- 自動直列(電圧2倍)、自動並列(電流2倍)(※)
- ※ E36312A/13Aのみの機能です



¥159,956(税別)より

[キーサイト]

## 直流電源/GPIB標準搭載・1出力

### E3632A~45A

¥129,766(税別)より

- 1出力モデル
- GPIB/RS-232Cを標準搭載ながらも価格は約12万円から
- 低リップルノイズ(0.35mVrms~1mVrms)
- 高いリードバック分解能および確度
- 測定器の重ね置きが可能な横型

※E3640AやE3632Aが特に人気です



[校]

型番	出力	レンジ	希望小売価格
E36311A	#1	6V/5A	¥159,956
	#2	25V/1A	
	#3	-25V/1A	
E36312A	#1	6V/5A	¥193,865
	#2	25V/1A	
	#3	25V/1A	
E36313A	#1	6V/10A	¥233,448
	#2	25V/2A	
	#3	25V/2A	

型番	レンジ1	レンジ2	希望小売価格
E3632A	15V/7A	30V/4A	¥175,572
E3633A	8V/20A	20V/10A	¥225,100
E3634A	25V/7A	50V/4A	¥226,996
E3640A	8V/3A	20V/1.5A	¥129,766
E3641A	35V/0.8A	60V/0.5A	¥129,766
E3642A	8V/5A	20V/2.5A	¥129,868
E3643A	35V/1.4A	60V/0.8A	¥129,868
E3644A	8V/8A	20V/4A	¥150,509
E3645A	35V/2.2A	60V/1.3A	¥150,509

## 直流電源/GPIB標準搭載・2出力

### E3646A~49A

¥164,881(税別)より

- 2出力モデル
- GPIB/RS-232Cを標準搭載、かつ2出力ながらも価格は約15万円から
- 低リップルノイズ(0.5mVrms~1mVrms)
- 高いリードバック分解能および確度
- 測定器の重ね置きが可能な横型

※E3646Aが特に人気です



[校]

型番	出力	レンジ1	レンジ2	希望小売価格
E3646A	#1	8V/3A	20V/1.5A	¥164,881
	#2	8V/3A	20V/1.5A	
E3647A	#1	35V/0.8A	60V/0.5A	¥164,881
	#2	35V/0.8A	60V/0.5A	
E3648A	#1	8V/5A	20V/2.5A	¥195,594
	#2	8V/5A	20V/2.5A	
E3649A	#1	35V/1.4A	60V/0.8A	¥195,594
	#2	35V/1.4A	60V/0.8A	

## 4 1/2桁 直流電圧/電流発生器

### 6146

¥220,000(税別)

- 4 1/2桁で広ダイナミックレンジの電圧/電流発生が可能  
電圧: 0~±32.000V(分解能: 1μV)  
電流: 0~±220.00mA(分解能: 100nA)
- 高精度を1年間保証(基本確度)  
電圧発生: ±0.025%、電流発生: ±0.03%
- ソース/シンクが可能なバイポーラ出力
- 複数台の同期運転が可能
- 自動試験に最適なサスペンド機能内蔵
- 校正用電源や二次電池の擬似電源として
- GPIB、USB標準、オプションでBCD



[校]

## 5 1/2桁 直流電圧/電流発生器

### 6156

¥280,000(税別)

- 5 1/2桁で広ダイナミックレンジの電圧/電流発生が可能  
電圧: 0~±32.0000V(分解能: 100nV)  
電流: 0~±220.000mA(分解能: 10nA)
- 高精度を1年間保証(基本確度)  
電圧発生: ±0.015%、電流発生: ±0.02%
- ソース/シンクが可能なバイポーラ出力
- 複数台の同期運転が可能
- JISに基づく熱電対起電力発生機能搭載
- 校正用電源や二次電池の擬似電源として
- GPIB、USB標準、オプションでBCD



[校]

## 高精度ワーキング・スタンダードVIG

### 6166

¥1,100,000(税別)

- 6 1/2桁 高安定のバイポーラ電源  
電圧: ±10nV~±1200V  
電流: ±1nA~±120mA
- ±35ppm/1年(25ppm/90日)の高精度
- ±5ppm/日の高安定度
- 1000データの発生メモリ機能
- JISに基づく熱起電力発生機能内蔵
- オプションにて1mA、10mAレンジの最大追従電圧を±120Vから±1200Vに変更可能(OPT6166+20: ¥50,000)
- GPIB、USB標準装備、オプションBCD



[校]

## 広範囲直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6253

¥620,000(税別)

- 発生/測定範囲  
電圧: 0~±110V 電流: 0~±2A
- 発生5½桁、測定6½桁  
(測定分解能: 100nV/1pA)
- 基本確度±0.02%の発生、測定
- 最小パルス幅 25μsの高速パルス発生
- 可変積分機能を搭載
- 可変スルー・レート機能: 10V/s~99kV/s
- 20000ステップのメモリ内蔵
- GPIB/USB標準、LAN/RS232オプション



## 5 1/2桁直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6240B

¥310,000(税別)

- 発生/測定範囲  
電圧: 0~±15V  
電流: 0~±4A(DCは1A)
- 基本確度±0.02%の発生、測定
- ±319999、分解能 1μV/100pAの測定
- 最大20ms間、±4Aのソース/シンクが可能
- 最小パルス幅50μs、分解能 1μsのパルス測定
- 熱起電力をキャンセルした低抵抗や接触抵抗測定を実現



## 電子部品用直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6244

¥590,000(税別)

- 広い発生/測定範囲  
電圧: 0~±20V、電流: 0~±10A
  - ・トランジスタやFETなど半導体の特性試験に
  - ・バッテリの充放電特性試験に
  - ・DC/DCコンバータの評価試験に
- 5 1/2桁、1μV/1nA 分解能の測定が可能
- 最小パルス幅1msのパルス測定
- 不連続点が発生しないレンジ切替
- シンク可能なバイポーラ出力
- 5000ステップのメモリ内蔵
- GPIB標準装備



## 電子部品用直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6241A/6242

¥310,000(税別)より

- 幅広いアプリケーションで使用可能
  - ・MOSFET、アナログSWのON抵抗の測定に
  - ・太陽電池の評価に
  - ・バッテリ充放電試験や電源デバイスの評価に
  - ・電子部品の特性測定に
- 高分解能の発生・測定  
発生: 10μV/1nA 測定: 1μV/100pA
- 最小パルス幅50μs、設定分解能 1μsのパルス測定
- ツー・スロープ・リニア・スイープの新機能搭載
- シンク可能なバイポーラ出力
- GPIB/USBを標準装備



## 4チャンネル直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6540/6541

¥700,000(税別)より

- 発生/測定範囲 電圧: 0~±10V、  
電流: 0~±500mA
- 最小測定分解能: 10μV/10pA
- 最大電力5W/1チャンネル  
(4チャンネルで最大電流は±1Aまで)
- 基本確度: ±0.02%
- 最小パルス幅: 50μsの高速パルス発生
- シンク可能なバイポーラ出力
- チャンネル間や複数台との同期運転機能



6540

6541

発生桁数/測定桁数	4 1/2桁/5 1/2桁	
出力方式	バイポーラ	
最大出力 電圧	±10V/±500mA(4ch合計1Aまで)	最小分解能: 100μV
電流	±500mA/±10V(4ch合計1Aまで)	最小分解能: 100pA
基本確度(代表)	0.02%	
最小測定分解能	電圧: 10μV、電流: 10pA	
ディスプレイ	なし(LED表示のみ)	4.3インチ カラー液晶
外部インターフェース	各ch独立 計4個	ch共通 計1個
USB	---	オプション
GPIB	---	オプション
LAN	---	オプション
価格(税別)	¥700,000	¥850,000

6241A

6242

発生範囲	電圧	0~±32V	0~±6V
	電流	0~±0.5A	0~±5A
	抵抗	0Ω~1.6GΩ	0Ω~304MΩ
測定分解能	電圧	1μV	1μV
	電流	100pA	100pA
	抵抗	2μΩ	0.2μΩ
基本確度		0.02%	0.02%
設定最小パルス幅/設定分解能		50μs/1μs	50μs/1μs
シンク機能		○	○
VSM、ISMV		○	○
内蔵メモリ機能		8000データ	8000データ
価格		¥310,000	¥330,000

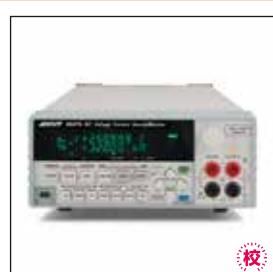
## 高電圧用直流電圧・電流源/モニタ

[エーディーシー]

6247C/6247G

¥550,000(税別)

- 最大発生電圧250V、電流320mA
- 高電圧LEDモジュール評価に最適
- 基本確度±0.02%の発生、測定
- 5 1/2桁、分解能 10μV/10pA
- 最小パルス幅50μs、分解能 1μsで設定可能
- シンク可能なバイポーラ出力
- GPIB/USBまたはRS232/USBを装備



6247C

6247G

発生桁数	4 1/2桁	4 1/2桁
出力方式	バイポーラ	バイポーラ
最大出力電圧	+250V,-15V/±320mA	+250V,+15V/±320mA
最小分解能	100μV	100μV
最大出力電流	±320mA/+250V,-15V	±320mA/+250V,+15V
最小分解能	100pA	100pA
測定桁数	5 1/2桁	5 1/2桁
基本確度(代表レンジ)	0.02%	0.02%
最小電圧/電流測定分解能	10μV/10pA	10μV/10pA
抵抗測定最大値/最小分解能	125GΩ/30μΩ	125GΩ/30μΩ
外部インターフェース	USB/RS232	USB/GPIB

## コンパクトAC/DC電源

[テクシオ]

### ASRシリーズ

¥240,000(税別)より

- インバータ方式を採用
- 1000VA出力でもハーフラックサイズの省スペース設計
- AC最大出力電圧350Vrms(ACモード40Hz~999.9Hz)
- DC出力範囲:-500V~+500V
- 交流/直流、内部/外部の信号源を組み合わせた9つの出力モード
- 電圧、電流の実効値、ピーク値、平均値、電力や率、40次までの高調波電圧、電流の測定値を表示
- 最大999ステップのシーケンス機能(各ステップ100μs~999.9999秒)
- 電圧・位相・周波数の変動などのシミュレートモード



型名	価格	AC最大出力電圧	AC最大出力電流	最大出力定格
----	----	----------	----------	--------

ASR501-351	¥240,000	350Vrms	5A	500VA
ASR102-351	¥340,000	350Vrms	10A	1000VA

## ワイドレンジ直流安定化電源

[テクシオ]

### PSWシリーズ

¥90,000(税別)より

- 定格電力(W)内でのワイドレンジ出力
- 出力スルーレート可変機能
- モニタ、ステータス出力端子
- USB、LAN標準搭載、GPIBオプション
- CE、RoHS対応



[TEXIOブランド]

PSW-360L30	¥95,000	30V/12A-10V/36A(360W)
PSW-360L80	¥90,000	80V/4.5A-26.6V/13.5A(360W)
PSW-720L30	¥140,000	30V/24A-10V/72A(720W)
PSW-720L80	¥130,000	80V/9A-26.6V/27A(720W)
PSW-1080L30	¥255,000	30V/36A-10V/108A(1080W)
PSW-1080L80	¥210,000	80V/13.5A-26.6V/40.5A(1080W)

[GW INSTEKブランド]

PSW30-108	¥255,000	30V/36A-10V/108A(1080W)
-----------	----------	-------------------------

## 高電圧フレキシブル直流電源

[テクシオ]

### PSF-800H

¥295,000(税別)

- 最大出力電圧800Vの高電圧フレキシブルレンジ出力。さまざまな高電圧デバイスへの供給を1台でカバー
- 小型・軽量・高効率のスイッチング方式
  - 高電圧0~800V可変
  - 縦置き・横置きの両方に対応の90度回転可能な操作パネル
  - GP-IB、RS-232C、USBのインターフェースボードによりフルリモート制御可能(ユーザオプション)



## ファンレスワイドレンジ直流安定化電源

[テクシオ]

### PFRシリーズ

¥75,000(税別)より

- 自然空冷方式(ファンレス)
  - 3点プリセットメモリ機能
  - 外部アナログコントロール
  - テストモードによるシーケンス機能
  - USB、RS232C 標準装備
  - ワールドワイド対応AC入力
- PFR-100L50: 出力50V/10A/100W  
PFR-100M250: 出力250V/2A/100W



## プログラマブル高精度直流安定化電源

[テクシオ]

### PPXシリーズ

¥116,000(税別)より

- 電流表示分解能(0.1μA、1μA、10μA、0.1mA)・電圧表示分解能(0.1mV、1mV)
- 熱電対(Kタイプ)による温度測定および設定温度による出力遮断に対応
- 2.4インチカラーLCD搭載
- 電圧、電流の立ち上がり/立ち下がり時間を独立に設定可能
- 電圧・電流モニタ、温度を記録できるロギング機能
- USB、LAN、RS-232C、RS-485を標準装備



型名	価格	電圧/電流
----	----	-------

PPX20-2	¥116,000	20V/2A
PPX20-5	¥126,000	20V/5A
PPX36-1	¥116,000	36V/1A
PPX36-3	¥126,000	36V/3A

## フレキシブル直流安定化電源

[テクシオ]

### PSF-Lシリーズ

¥128,000(税別)より

PSF-Lシリーズは最大定格電力内で広範囲の電圧出力・電流出力が可能なスイッチング方式の出力可変型直流安定化電源です。

出力は400W単出力/800W単出力/400W 2出力の3タイプに加え、800Wの電流拡張用モデル(スレーブ専用機)を揃え幅広い用途に対応します。

別売のコントロールボードを装着することで、GP-IB、RS-232C、USBといったデジタル通信インターフェースへの拡張が可能となります。



- フレキシブルレンジ出力
- 定電力制御
- 力率改善回路
- パネル操作部回転機能
- シーケンス機能
- オフタイム機能
- 保護機能
- プリセット機能(3ポイント)
- ワンコントロール運転
- 外部コントロール機能
- 2出力モデル(PSF-400L2)
- ディレイ機能(PSF-400L2のみ)
- トラッキング機能(PSF-400L2のみ)

PSF-400L	(80V/40A/400W):	¥128,000
PSF-800L	(80V/80A/800W):	¥198,000
PSF-400L2	(80V/40A/400W × 2出力):	¥216,000

## 直流安定化電源

### PA-Bシリーズ

[テクシオ]

¥40,000(税別)より

PA-Bシリーズは、電圧3 1/2桁、電流3桁のLED表示を備えた、ドロッパ方式のCV/CC電源です。出力設定ボリュームは、10回転の巻線型可変抵抗器を用いており、出力電圧・電流とも微細に設定できます。設定値確認機能の搭載により、出力電圧・電流とも、出力OFF状態でも設定できます。また、各種リモートコントロールに対応しており、システム用電源としても、幅広い用途に対応します。



- 低リップル、低ノイズ電源: シリーズレギュレータ方式
- 電圧/電流同時デジタル表示とV/I CHECKキー
- 直列運転/並列運転とワンコントロール並列運転(マスター機1台でスレーブ機(2台まで))
- フローティング出力/電圧リモートセンシング端子付き
- 外部アナログコントロールと外部アナログコントロール時の微調整ボリュームを搭載
- モニタアウト
- GP-IB対応(オプション)
- EIAラックサイズ対応
- OVP機能
- オプション: 取手(出荷時工場オプション): ガードキャップ(OP-20GC)

形名(電圧/電流):	価格	形名(電圧/電流):	価格
PA18-1.2BVT(18V/1.2A):	¥40,000	PA18-2BVT(18V/2A):	¥43,000
PA18-3B(18V/3A):	¥53,000	PA18-5B(18V/5A):	¥58,000
PA36-1.2BVT(36V/1.2A):	¥46,000	PA36-2B(36V/2A):	¥53,000
PA36-3B(36V/3A):	¥58,000	PA10-5B(10V/5A):	¥58,000
PA600-0.1B	¥68,000		

## 電子負荷機能付高分解能多出力直流電源

### GPPシリーズ

[テクシオ]

¥103,000(税別)より

- 低リップル低ノイズのドロッパ方式
- 設定分解能: 1mV/0.1mA、リードバック分解能: 0.1mV/0.1mA
- 各出力絶縁・独立コントロール
- CH1+CH2直列・並列トラッキング
- 電圧、電流、電力の監視を行うモニタリング機能
- 電子負荷機能搭載(CH1およびCH2、動作モード: CC/CV/CR、OPP: 50W)
- 保護機能: OVP、OCP、OTP
- USB、RS-232C、LAN、GP-IB 標準装備
- LabVIEW ドライバ



型名	価格	出力数	電圧/電流
GPP-2323G	¥103,000	2CH	32V/3A, 32V/3A
GPP-4323G	¥119,000	4CH	32V/3A, 32V/3A, 5V/1A, 15V/1A

## AC耐電圧試験器

### GPT-9801/9901A

[テクシオ]

¥108,000(税別)より

- 耐電圧試験: AC 0.1kV~5kV
  - 高効率・高安全のPWMスイッチングアンプ搭載
  - 出力電圧 RAMP機能(上昇時間制御0.1s~999.9s)
  - 試験条件を100セットメモリ可能
  - RS-232C、USB、SIGNAL I/O端子、GPIB(オプション)
- GPT-9801 ¥108,000 200VA  
GPT-9901A ¥129,000 500VA



## 多出力直流安定化電源

### PW-Aシリーズ

[テクシオ]

¥99,800(税別)より

PW-Aシリーズは、CPU搭載の信頼性に優れたトラッキング機能付き多出力型ドロッパー方式のCV/CC電源です。単出力電源数台分の出力と多彩な機能を持っています。また、ユーザオプションのインターフェース(3種類)を本体に組み込むことでGP-IB、USBとRS-232Cに対応でき、PC制御でリストア&トーカ機能を備えたフルリモートの電源としてシステム拡張を可能にし、幅広い用途に対応できます。



- ワンダイヤル・コントロール設定
- ディジタル・キーでスピーディな選択
- 電圧設定は10mV(定格10V以上の出力)、1mV(定格10V未満出力)、電流は1mA単位の高精度
- 各出力の個別設定、各出力の正負両極のトラッキングが可能
- 電圧/電流の4点ペア・プリセット
- 出力ON/OFFディレイタイム●別売ボードでGP-IB、USB、RS-232C対応

形名 電圧/電流

PW18-1.8AQ	±18V/1.8A, +8V/2A, -6V/1A
PW18-1.3ATS	±18V/1.3A, +6V/5A (リモートセンシング付)
PW18-3AD	±18V/3A
PW18-3ADP	+18V/3A, +18V/3A
PW18-2ATP	+18V/2A, +36V/1A, +8V/2A
PW36-1.5AD	±36V/1.5A

## 直流安定化電源

### GPS-1830D/GPS-1850D

[テクシオ]

¥25,000(税別)より

- CV/CC電源: 18V/3A, 18V/5A
- デジタル表示: 電圧・電流切替
- 高分解能: 0.01%
- マスター/スレーブ接続可能
- 電圧微調整ツマミ、電流微調整ツマミ独立
- 過出力保護、極性反転保護
- 寸法: 128(W) × 145(H) × 285(D)mm

型名 (電圧/電流) 標準価格  
GPS-1830D (18V/3A) ¥25,000  
GPS-1850D (18V/5A) ¥35,000



## 直流安定化電源

### GPS-3030DD

[テクシオ]

¥38,000(税別)

- CV/CC電源、30V/3A
- 電圧・電流同時デジタル表示
- 高分解能: 0.01%
- マスター/スレーブ接続可能
- 電圧微調整ツマミ、電流微調整ツマミ独立
- 過出力保護、極性反転保護
- 寸法: 128(W) × 145(H) × 285(D)mm
- 質量: 約5kg



## AC/DC耐電圧試験器

### GPT-9802/9902A

[テクシオ]

¥150,000(税別)より

- 耐電圧試験: AC 0.1kV~5kV、DC 0.1kV~6kV
  - 高効率・高安全のPWMスイッチングアンプ搭載
  - 出力電圧 RAMP機能(上昇時間制御0.1s~999.9s)
  - 試験条件を100セットメモリ可能
  - RS-232C、USB、SIGNAL I/O端子、GPIB(オプション)
- GPT-9802 ¥150,000 200VA  
GPT-9902A ¥182,000 500VA



## AC/DC 耐電圧 / 絶縁試験器

[テクシオ]

GPT-9803/9903A

¥190,000(税別)より

- 耐電圧試験: AC 0.1kV~5kV, DC 0.1kV~6kV ●絶縁抵抗試験: DC50V~1000V
- 高効率・高安全のPWMスイッチングアンプ搭載
- 出力電圧 RAMP機能 (上昇時間制御0.1s~999.9s)
- 試験条件を100セットメモリ可能
- RS-232C、USB、SIGNAL I/O端子、GPIB(オプション)

GPT-9803 ¥190,000 200VA

GPT-9903A ¥220,000 500VA



## バッテリ・シミュレータ

[ケースレー]

2281S-20-6

¥349,000(税別)

- 出力定格: 0~20V, -1~6A, 120W
- バッテリ・モデルを自動生成
- バッテリ・モデルの編集が可能
- バッテリ・テスト
- バッテリ・シミュレーション
- SOC: 0~100%, ESR: 0.1~10Ω
- 出力rippル、ノイズ: 1mV RMS未満
- GPIB、USB、LANインターフェース
- 3年保証



## ソースメータ

[ケースレー]

2401、2400

¥547,000(税別)より

- 1μV~20V、10pA~1Aの高精度印加および測定(2401型)
- 1μV~210V、10pA~1Aの高精度印加および測定(2400型)
- 5つの測定器を1台に集約(IV印加、IVR測定)
- 印加とシンク、4象限動作
- 5.5桁分解能で0.012%基本確度
- 2線、4線、6線式の抵抗測定
- GPIB/RS232
- 2401型 ¥547,000
- 2400型 ¥864,000



## 低ノイズ・プログラマブルDC電源

[ケースレー]

2280S-32-6、2280S-60-3

¥224,000(税別)より

- 2280S-32-6 32V、6A  
2280S-60-3 60V、3.2A
- 100nAから6Aまで電流測定(6.5桁分解能)
- 外部トリガに同期した最小140μsの負荷電流測定
- 最大192W低ノイズのシリーズ・レギュレータ方式
- リモート・センシング
- 最大99ステップまでのシーケンス機能(リスト・モード)
- GPIB、USB、LANインターフェース
- 無償ソフトウェア
- 3年保証
- 2280S-32-6 ¥224,000、2280S-60-3 ¥226,000



## AC/DC 耐電圧 / 絶縁 / GB 試験

[テクシオ]

GPT-9904

¥348,000(税別)

- 耐電圧試験: AC 0.1kV~5kV、DC 0.1kV~6kV ●試験容量: 500VA
- 絶縁抵抗試験: DC 50V~1000V
- アース導通試験: AC 3A~32A
- 高効率・高安全のPWMスイッチングアンプ搭載
- 出力電圧 RAMP機能 (上昇時間制御0.1s~999.9s)(AC/DC/IR)
- 試験条件を100セットメモリ可能
- RS-232C、USB、SIGNAL I/O端子、GPIB(オプション)



## マルチチャンネルDC電源

[ケースレー]

2230GJ-30-1

¥207,000(税別)

- 全チャンネル独立
- 各チャンネルの出力オン／オフを独立制御
- 全チャンネルの電圧、電流値を同時表示
- 2つの30Vチャンネルをトラック可能
- 30Vチャンネルの並列、直列モードで出力を3A、60Vまで拡張可能
- リモート・センシング(全チャンネル)
- 3年保証



- チャンネル数 3
- 最大出力電圧 Ch1(30V)、Ch2(30V)、Ch3(6V)
- 最大出力電流 Ch1(1.5A)、Ch2(1.5A)、Ch3(5A)
- リップルとノイズ <1mV rms
- 電圧確度 0.03%
- インターフェース GPIB、USB-TMC

## グラフィカル・タッチスクリーンSMU

[ケースレー]

2450/2460/2461

¥731,000(税別)より

- 直感操作が可能な新型ソースメータ
- 5型静電容量方式のタッチスクリーン・インターフェース
- 0.012%の基本測定確度と6.5桁の分解能
- 印加とシンク(4象限)動作
- 高速サンプリング測定用のデュアル1M/sデータ化(2461のみ)
- 状況対応の全面パネルのヘルプ機能
- SCPI及びTSP®プログラミングモード
- 2450型 ¥731,000
- 2460型 ¥1,130,000
- 2461型 ¥1,280,000



## 小型直流電源装置

### LX-2シリーズ

[高砂製作所]

¥29,800(税別)より

- 低ノイズ、スイッチング電源方式で小型・軽量  
重さ約1.5kgの定電圧(CV)、定電流(CC)電源
- 出力電圧約5%~105%の範囲で設定可能な  
可変トリマー式の過電圧保護(OVP)を装備  
装置の異常のほか、負荷の耐圧に合わせた設定  
可能
- Bタイプは外部コントロール装備外部抵抗・電  
圧入力による出力電圧・電流可変  
外部接点等による出力ON/OFF制御、ALARM  
フォトカプラ出力等を装備



Aタイプ(外部制御なし) LX-2-010-3.5A LX-2-018-2A LX-2-035-1A

出力電圧	0~10V	0~18V	0~35V
出力電流	0~3.5A	0~2A	0~1A
ロードレギュレーション	CV: 0.01%+5mV以下 CC: 0.05%+10mA以下		
ラインレギュレーション	CV: 0.01%+3mV以下 CC: 0.05%+5mA以下		
リップル	CV: 2mVrms CC: 1mA rms		
過電圧保護任意可変(トリマ)	5~105%	5~105%	5~105%

Bタイプ(外部制御あり) LX-2-010-3.5B LX-2-018-2B LX-2-035-1B

リモートセンシング、出力電圧電流外部制御(10V/10kΩ)、  
出力ON/OFF外部制御(フォトカプラ可)、  
出力遮断(フォトカプラ可)、ALARM出力(フォトカプラ出力)

## 8倍ズーム出力 直流安定化電源装置 [高砂製作所]

### ZX-S-400,800,1600L/LA

[高砂製作所]

¥110,000(税別)より

- 電圧: 0~80V
- 電力: 400W(ZX-S-400L/LA)  
: 800W(ZX-S-800L/LA)  
: 1600W(ZX-S-1600L/LA)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- RS-232C、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(LAのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(LAのみ)



出力電圧: 0~80V

出力電流: 0~40A [Max 400W](ZX-S-400L/LA) ¥110,000/¥130,000  
: 0~80A [Max 800W](ZX-S-800L/LA) ¥190,000/¥210,000  
: 0~160A [Max 1600W](ZX-S-1600L/LA) ¥350,000/¥370,000

主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: RS-232C / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- LAシリーズのみ以下の機能を装備  
外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## 規格試験に不可欠な試験器

### 保護導通試験器 3157

[日置電機]

¥200,000(税別)

- 国内外の各種安全規格に準拠した試験が可能
- 医療、一般電気機器の保護導通抵抗測定
- 工作機器設置時のアース接続検査に
- 小さなボディに機能を凝縮
- 最大20個の設定値が保存可能
- 安全に電流印加するソフトスタート機能



## ズーム出力 小型直流電源装置

[高砂製作所]

### KX-Sシリーズ

¥79,800(税別)より

- 電力ズーム方式で幅広い電圧範囲で最大電力まで出力可能。小型スイッチング方式、定電圧(CV)、定電流(CC)電源  
KX-100L 0~40V/0~10A(10V以上で100W連続出力可)  
KX-210L 0~60V/0~14A(15V以上で210W連続出力可)  
KX-100H 0~160V/0~2.5A(40V以上で100W連続出力可)
- RS-232C/RS-485標準装備 フルデジタル制御で抜群の安定性



- リモートセンシングで片道1Vまで補償可能、センシングライン断線による電圧上昇は0.5V以内の安全設計
- 外部接点やフォトカプラでも出力ON/OFF可能

- 3ステップシーケンス動作をサポート  
KX-S-100-L KX-S-100-H KX-S-210-L

出力電圧(設定分解能)	0~40V(10mV)	0~160V(40mV)	0~60V(20mV)
出力電流(設定分解能)	0~10A(10mA)	0~2.5A(1mA)	0~14A(10mA)
最大出力電力(ズーム方式)	100W	100W	210W
リモートセンシング	○	○	○
RS-232C通信機能	○	○	○
RS-485マルチ接続機能	最大31台	最大31台	最大31台
出力ON/OFF外部制御	○	○	○
通電時出力ON選択	○	○	○
過電圧保護任意可変	5~110%	5~110%	5~110%
過電流保護任意可変	10~110%	10~110%	10~110%
標準価格(税別)	¥79,800	¥79,800	¥110,000

## 8倍ズーム出力 直流安定化電源装置

[高砂製作所]

### ZX-S-400,800,1600LN/LAN

¥128,000(税別)より

- 電圧: 0~80V
- 電力: 400W(ZX-S-400LN/LAN)  
: 800W(ZX-S-800LN/LAN)  
: 1600W(ZX-S-1600LN/LAN)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- RS-232C、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(LANのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(LANのみ)



出力電圧: 0~80V

出力電流: 0~40A [Max 400W](ZX-S-400LN/LAN) ¥128,000/¥148,000  
: 0~80A [Max 800W](ZX-S-800LN/LAN) ¥198,000/¥218,000  
: 0~160A [Max 1600W](ZX-S-1600LN/LAN) ¥358,000/¥378,000

主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: LAN / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- LANシリーズのみ以下の機能を装備  
外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## 規格試験に不可欠な試験器

### 保護導通試験器 3157

[日置電機]

¥200,000(税別)

- 国内外の各種安全規格に準拠した試験が可能
- 医療、一般電気機器の保護導通抵抗測定
- 工作機器設置時のアース接続検査に
- 小さなボディに機能を凝縮
- 最大20個の設定値が保存可能
- 安全に電流印加するソフトスタート機能



## 規格に基づく試験が容易に

[日置電機]

### 耐圧試験器 3158

¥130,000(税別)

- 規格試験に対応するトランク容量500VA
- 試験電圧AC 0~2.5kV/0~5.0kV 2レンジ
- 最大20個の設定値が保存可能
- 規定された試験条件にすばやく切換え可能
- 電圧コンバーティ機能付き



## ズーム出力 直流安定化電源装置 [高砂製作所]

ZX-S-400,800,1600M/MA ¥140,000(税別)より

- 電圧: 0~320V
- 電力: 400W(ZX-S-400M/MA)  
: 800W(ZX-S-800M/MA)  
: 1600W(ZX-S-1600M/MA)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- RS-232C、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(MAのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(MAのみ)



出力電圧: 0~320V  
出力電流: 0~5A [Max 400W](ZX-S-400M/MA) ¥140,000/¥160,000  
: 0~10A [Max 800W](ZX-S-800M/MA) ¥240,000/¥260,000  
: 0~20A [Max 1600W](ZX-S-1600M/MA) ¥430,000/¥450,000

### 主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: RS-232C / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- MAシリーズのみ以下の機能を装備

外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## 8倍ズーム出力 直流安定化電源装置 [高砂製作所]

ZX-S-400,800,1600H/HA ¥160,000(税別)より

- 電圧: 0~640V
- 電力: 400W(ZX-S-400H/HA)  
: 800W(ZX-S-800H/HA)  
: 1600W(ZX-S-1600H/HA)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- RS-232C、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(HAのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(HAのみ)



出力電圧: 0~640V  
出力電流: 0~5A [Max 400W](ZX-S-400H/HA) ¥160,000/¥180,000  
: 0~10A [Max 800W](ZX-S-800H/HA) ¥275,000/¥295,000  
: 0~20A [Max 1600W](ZX-S-1600H/HA) ¥490,000/¥510,000

### 主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: RS-232C / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- HAシリーズのみ以下の機能を装備

外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## プログラマブル交流電源 [エヌエフ回路]

EC750SA ¥248,000(税別)

- 出力容量: AC750VA/DC750W
- 交流出力: 0~155V/0~310V, 1~550Hz
- 直流出力: -220V~+220V/  
-440V~+440V
- ピーク電流: 最大出力電流(実効値)の4倍  
(定格出力電圧時)
- 計測機能(電圧、電流、電力、周波数、力率等)
- シーケンス機能、出力電流リミッタ機能
- USB/RS-232、外部制御入出力
- コントロールソフトウエア標準添付



## ズーム出力 直流安定化電源装置 [高砂製作所]

ZX-S-400,800,1600MN/MAN ¥150,000(税別)より

- 電圧: 0~320V
- 電力: 400W(ZX-S-400MN/MAN)  
: 800W(ZX-S-800MN/MAN)  
: 1600W(ZX-S-1600MN/MAN)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- LAN、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(MANのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(MANのみ)



出力電圧: 0~320V  
出力電流: 0~5A [Max 400W](ZX-S-400MN/MAN) ¥150,000/¥170,000  
: 0~10A [Max 800W](ZX-S-800MN/MAN) ¥250,000/¥270,000  
: 0~20A [Max 1600W](ZX-S-1600MN/MAN)  
¥440,000/¥460,000

### 主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: LAN / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- MANシリーズのみ以下の機能を装備

外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## 8倍ズーム出力 直流安定化電源装置 [高砂製作所]

ZX-S-400,800,1600HN/HAN ¥180,000(税別)より

- 電圧: 0~640V
- 電力: 400W(ZX-S-400HN/HAN)  
: 800W(ZX-S-800HN/HAN)  
: 1600W(ZX-S-1600HN/HAN)
- パソコン無しでも単独シーケンス可能
- 出力ON時のラッシュ電流抑制機能標準搭載
- LAN、RS-485を標準装備
- 操作性・特性とも強化された並列運転機能
- 内部抵抗可変機能(HANのみ)
- 外部アナログ制御、モニタ(HANのみ)



出力電圧: 0~640V  
出力電流: 0~5A [Max 400W](ZX-S-400HN/HAN) ¥180,000/¥200,000  
: 0~10A [Max 800W](ZX-S-800HN/HAN) ¥295,000/¥315,000  
: 0~20A [Max 1600W](ZX-S-1600HN/HAN)  
¥510,000/¥530,000

### 主な機能

- 出力ON/OFF: 外部制御対応
- 通信機能: LAN / RS-485 マルチ接続機能(最大31台)
- 並列・直列接続: 同一機種を最大10台まで自動認識・直列2台可
- 通電時出力ON選択: 電源投入で出力ONの設定可能
- HANシリーズのみ以下の機能を装備

外部制御、アナログモニター、ステータス出力、アラーム出力  
緊急停止信号、内部抵抗可変機能

## プログラマブル交流電源 [エヌエフ回路]

EC1000SA ¥350,000(税別)

- さまざまな負荷、幅広い用途に対応
- 出力容量: AC1kVA / DC1kW
- 交流出力: 0~155V/0~310V, 1~550Hz
- 直流出力: -220V~+220V/  
-440V~+440V
- ピーク電流: 最大出力電流(実効値)の4倍
- 計測機能(電圧、電流、電力、周波数、力率等)
- シーケンス機能、出力電流リミッタ機能
- USB/RS-232、外部制御入出力
- コントロールソフトウエア標準添付



## 高精度マルチメーター

Fluke 287, 289

[フルーグ]

- 50,000 カウント、解像度320×240ピクセル
- 計測器本体に10,000件の読み値保存可能
- 10Aまで測定可能、100mF容量範囲
- 浮遊電圧を取り除く低インピーダンス電圧機能(289のみ)
- 1mΩ分解能を持つ端子50Ω、10mAソース電流(289のみ)
- 最小/最大/平均値を1画面で表示



¥61,000(税別)より

## 工業用マルチメーター

Fluke 83-5, 87-5

[フルーグ]

¥46,600(税別)より

- CAT III 1,000V、CAT IV 600V
- 輝度2段階のバックライト・ディスプレイ
- 静電容量レンジ 10,000μF
- 電圧・周波数を正確に測定できるローパスフィルター内蔵(87-5)
- 温度測定機能(87-5)
- 6,000カウント、平均値型(83-5)、真の実効値型(87-5)



校

## 万能性を兼ね備えたマルチメーター

Fluke 175/Fluke 177

[フルーグ]

¥30,900(税別)より

- ひずみ波信号を正確に測定
- 静電容量、抵抗、導通、周波数測定
- 大型ディスプレイ
- 信号の変動を記録 最小/最大/平均値モード
- ディスプレイ・ホールド機能
- 自動/手動レンジ切換



校

## 6000カウント真の実効値マルチメーター

Fluke 114/115/117

[フルーグ]

¥20,400(税別)より

- 6000カウント分解能で電圧/電流の真の実効値
- 33セグメント、1秒間32回更新のバーグラフ表示
- LEDバックライト機能
- 読み取り値を表示して、信号の更新を記録
- AC/DC 電圧を自動で測定(Fluke 114, Fluke 117)
- 非接触検電器機能(Fluke 117)



校

## 防水・防塵工業用マルチメーター

Fluke 27-II, 28-II

[フルーグ]

¥59,700(税別)より

- 防水・防塵仕様のデジタル・マルチメーターで(IP67)、入力部ジャックやスイッチから水や埃が入らない設計になっています。湿気や埃の多い場所や寒冷地でも使用可能です。
- 15°C～+55°C  
(20分以内であれば-40°Cにて使用可能)
  - 湿度 95%の環境でも使用可能
  - 27-II…平均値型、6000カウント
  - 28-II…真の実効値型、6000カウント



校

## DMMコンボキット

Fluke 287/FVF, 289/FVF

[フルーグ]

¥83,000(税別)より

- Fluke 287または289本体
- PC用ソフトウェア、USBケーブル
- テストリード: TL224(287/FVF)  
TL71(289/FVF)
- ワニロクリップ: ミニサイズ(287/FVF)  
AC175(289/FVF)
- 80BK-A 温度プローブ(289/FVF)
- C280 ソフトケース、TPAK 磁石付ストラップ



## 工業技術者用コンボキット

Fluke 87-5/E2 KIT

[フルーグ]

¥62,000(税別)

- マグネットハンガーやワニロクリップなどが標準装備された現場での作業に最適なセット
- Fluke 87V デジタル・マルチメーター
  - TP238 絶縁テスト・プローブ
  - AC220 ブランジャー式ワニロクリップ
  - TL224 SureGrip テスト・リード
  - TPAK マグネットハンガー
  - 80BK-A 温度測定プローブ
  - C35 携帯用ソフトケース



## 基本的なメータ試験用マルチメーター

Fluke 113

[フルーグ]

¥18,800(税別)

- 電圧または導通を即座に判断し測定結果を表示するVCHECKモード
- バックライト付き大型ディスプレイで、薄暗い場所でも見やすい
- 低電圧



校

## 手のひらサイズマルチメーター

Fluke 101, 106, 107

[フルーグ]

¥5,900(税別)より

- AC/DC 電圧 600Vまで測定可能
- 静電容量、抵抗、導通、周波数測定(101, 107)
- マグネット付ストラップ(101KIT, 107)
- 1m落下試験合格の優れた堅牢性
- 平均値型測定
- CAT III 600V



校

## ワイヤレス・マルチメーター

Fluke 233

[フルーグ]

¥36,500(税別)

ディスプレイと本体を分離して、測定場所から離れた場所(最大10m)で測定値を確認することができる画期的なデジタル・マルチメーターです。

- 6000カウント
- DCV 基本確度: 0.25%
- 真の実効値 AC 測定
- 10Aまでの電流レンジ(30秒まで20A可)
- 抵抗、導通、ダイオードテスト
- 通信 2.4GHz ISM 帯、距離 10m



校

## DMM用高電圧プローブ

80K-6/80K-40

[フルーグ]

●80K-6

電圧: 0~6kV DC もしくは AC ピーク  
確度: DC~500Hz 1%、500Hz~1kHz 2%  
入力インピーダンス: 75MΩ



●80K-40

電圧: 0~40kV DC もしくは AC ピーク  
確度: DC20kV~35kV 1%、0V~20kV 2%、  
35kV~40kV 2%、AC(@60Hz)5%  
入力インピーダンス: 1000MΩ

## TwistGuard テストリード

TL175/TL175E

[フルーグ]

¥28,900(税別)より

国際安全規格(IEC)改定版に準拠した世界初プローブ先端部分の長さを、ひねるだけで調節測定可能なテストリード(先端長: 4mm~19mm)

- 2重被覆絶縁テストリード、異なる色でケーブルの摩耗が判断可能
- 30,000回の折り曲げテストに合格
- 4mm バナナ入力端子
- 安全規格 CAT III 1000V、CAT IV 600Vに準拠
- 作動温度: -20°C~55°C
- 作動高度: 2000m



## AC/DC 電流クランプメーター

Fluke 365

[フルーグ]

¥32,400(税別)

ジョーは電線の込み入った場所でもクランプ出来る形状に設計され、更にジョーを本体から分離する事で無理な体勢にならず測定値を確認出来ます。

- 小型の着脱式ジョー
- 200AまでのAC/DC クランプ
- 真の実効値 AC 測定
- 600V AC/DC 電圧測定
- CAT III 600V 準拠



## AC/DC クランプメーター

Fluke 374, 375, 376

[フルーグ]

¥36,200(税別)より

- フレキシブル・プローブ対応
- 600A(374)、999.9A(375、376)までのAC/DC クランプ
- 600V(374)、1000A(375、376)AC/DC クランプ
- 6000Ω(374)、60kΩ(375、376) 抵抗測定
- 電流周波数測定(375、376)、静電容量
- CAT III 1000V、CAT IV 600V
- バックライト機能



## DMM用吊り下げキット

TPAK

[フルーグ]

¥6,500(税別)

磁石でつり下げ可能なストラップ

- 対応機器: Fluke 8xシリーズ、11xシリーズ、17xシリーズ、18xシリーズ、28xシリーズ、7x-IIIシリーズ、2x-IIIシリーズ、Fluke 725



## 非接触電圧・電流同時測定 チョッパー

T6-1000

[フルーグ]

¥36,000(税別)

チョッパーは非接触で電圧と電流が同時測定できる革新的な測定器です。非接触で安全に、さらに同時測定でスピーディにご使用いただけます。

- FieldSense 非接触電圧測定
- 電流・電圧同時測定
- 測定レンジ(ジョー)
  - 交流電圧: 1000V、交流電流: 200.0A
- 測定レンジ(テストリード)
  - 交流電圧: 1000V、直流電圧: 1000V
  - 抵抗: 1000Ω/10.0kΩ/100.0kΩ
- 最大導体径: φ 17.8mm



## AC/DC 電流プローブ

i310s

[フルーグ]

¥70,800(税別)

- 測定レンジ: DC45A, 450A  
AC30Arms, 300Arms
- 最少測定電流: 0.1A
- 突入電流: 最大 AC600Arms
- 基本確度: 1%+0.05A
- 周波数帯: DC~20kHz
- 出力電圧: 10mV/A, 1mV/A
- 最大導体径: φ 19mm
- コネクタ: BNC(バナナ変換アダプタ付属)
- 安全規格: CAT III 300V



## 真の実効値型リーク電流クランプ

Fluke 368, 369

[フルーグ]

¥39,000(税別)より

- 2種類のジョー内径(368: φ 40mm, 369: φ 61mm)
- 周波数範囲 40Hz~1kHz
- バンドパス・フィルターで不要な高調波成分もカット可能  
(フィルターON: 40Hz~70Hz)
- 最小分解能 1μA、最大 60Aまで測定可
- 真の実効値型で、正弦波以外の複雑な波形でも高い確度で測定
- 測定箇所を照らすスポットライト機能



## AC/DC クランプメーター

Fluke 381

[フルーグ]

¥63,000(税別)

- リモートディスプレイで最大9m離れた場所から操作可能
- フレキシブル・プローブ付属
- 999.9AまでのAC/DC クランプ
- 1000V AC/DC 電圧測定
- 60kΩ抵抗測定
- 電流周波数測定
- CAT III 1000V、CAT IV 600V



## デジタルマルチメータ

DME1600

[菊水電子工業]

¥90,000(税別)より

- 6 1/2桁の分解能を持つデジタルマルチメータ。
- DC電圧: 0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
  - AC電圧: 0.1V, 1V, 10V, 100V, 750V
  - DC電流: 10mA, 100mA, 1A, 3A
  - AC電流: 1A, 3A
  - 2線/4線抵抗: 100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10MΩ, 100MΩ
  - 周波数、周期測定: 3Hz~300kHz
  - 導通テスト、ダイオードテスト、温度測定
  - GPIBインターフェース付 DME1600GCもあり



## 通信機能で現場での測定作業を省力化! [日置電機]

CM4371-50/CM4375-50

¥35,000(税別)より

- 25°C～+65°Cの使用範囲
- 防塵防水性能(IP54)
- CM4371-50: 20.00A/600.0Aレンジ
- CM4375-50: 1000Aレンジ
- 端子間最大電圧: DC1000V  
(オプションP2000使用時はDC2000V)
- オプションZ3210とGENNECT CrossでExcel直接入力。測定作業を省力化
- CM4371-50: ¥35,000(税別)
- CM4375-50: ¥45,000(税別)



## 基本機能を押えたスタンダード

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4252

¥20,000(税別)

- 幅広い用途で使用できる!  
測定応答スピード約0.6秒  
スタンダードモデル
- 最大表示 6000
  - ローパスフィルタ機能
  - USB通信(オプション)
  - RMS(真の実効値整流)
  - CAT III 1000V/CAT IV 600V
  - 直接入力 10A測定(ACクランプ入力なし)



## 現場作業を安全に!

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4255

¥20,000(税別)

- 限流抵抗と遮断型ヒューズで短絡事故防止
- 直・交流電圧、周波数、抵抗、静電容量測定
- 導通チェック、ダイオードテスト、検電機能搭載
- オプションの電流センサでAC電流測定可能
- 交直自動判別機能
- CAT III 1000V/CAT IV 600V



## 通信機能で現場での測定作業を省力化!

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4261

¥28,000(税別)より

- オプションZ3210とGENNECT CrossでExcel直接入力。測定作業を省力化
- テスストリードの誤挿入を防止する端子シャッター機能
- テスストリードとキャップを一体化
- 高い防じん防水性能(国際規格IP54対応)
- CAT III 1000V, CAT IV 600V
- オプションP2000でDC2000Vまで対応



## 基本機能を凝縮したスリムタイプ

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4222/DT4224 ¥15,000(税別)より

- 最大表示 6000、オートホールド機能
- 電流機能なし
- ダイオードテスト、静電容量測定機能
- CAT III 600V/CAT IV 300V
- 漏電ブレーカ誤遮断機能搭載(DT4224)
- 誤入力は警告機能でお知らせ(DT4224)
- DT4222: ¥15,000(税別)
- DT4224: ¥18,000(税別)



## 高精度・高速応答を両立!

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4282

¥56,000(税別)

プロの仕事をスピーディーに!  
高精度・高速応答を両立したモデル

- 豊富な測定機能
- 最大表示 60000
- DC+AC 電圧測定可能
- +PEAK, -PEAK 測定
- ローパスフィルタ機能
- USB通信(オプション)
- RMS(真の実効値整流)
- CAT III 1000V/CAT IV 600V
- 直接入力 10A測定(ACクランプ入力なし)



## 空調・計装計測のベストパートナー

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4253

¥24,000(税別)

- 空調・計装・ガス機器測定に!  
4-20mA換算表示機能有り
- 最大表示 6000
  - ローパスフィルタ機能
  - 計装mAレンジあり
  - ACクランプ電流測定
  - 温度測定機能あり(オプション: DT4910)
  - USB通信(オプション)
  - RMS(真の実効値整流)
  - CAT III 1000V/CAT IV 600V
  - DC 60μA～60mA測定



## 最多機能搭載機!

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4256

¥22,000(税別)

- 4-20mA測定およびパーセント換算機能搭載
- 直・交流の電圧、直・交流電流測定
- 周波数、抵抗、静電容量測定
- 導通チェック、ダイオードテスト、検電機能搭載
- 交直自動判別機能
- CAT III 1000V/CAT IV 600V



## 安全性重視、電圧測定メインの方に

[日置電機]

デジタルマルチメータ DT4221/DT4223

¥15,000(税別)より

- 最大表示 6000、オートホールド機能
- 電流機能なし
- 交直交流自動判別機能
- 導通チェック・検電機能
- CAT III 600V/CAT IV 300V
- 漏電ブレーカ誤遮断機能搭載(DT4223)
- 誤入力は警告機能でお知らせ(DT4223)
- DT4221: ¥15,000(税別)  
DT4223: ¥18,000(税別)



## 高速高安定・これからのスタンダード

[日置電機]

LCRメータ IM3536

¥420,000(税別)

- 測定周波数: DC, 4Hz～8MHz
- 測定時間: 最速 1ms
- 基本精度: ± 0.05% rdg
- 1mΩからの確度保証、低インピーダンス測定も安心
- 研究開発から生産ラインまで幅広い分野で活躍



## 研究開発から生産現場まで対応

[日置電機]

### LCRメータ IM3533、IM3533-01

¥320,000(税別)より

- 測定周波数: DC, 1mHz~200kHz
- 測定時間: 最速2ms
- 基本精度: ±0.05% rdg
- (-01)仕様には周波数スイープ機能を搭載
- 研究開発から各種生産ラインまで対応
- IM3533: ¥320,000(税別)
- IM3533-01: ¥380,000(税別)



## 高速・高精度・高分解能のDC4端子抵抗計

[日置電機]

### 抵抗計 RM3545

¥220,000(税別)

- 測定電流: 1A Max.
- 測定スピード: 最速2ms~
- 最小分解能: 0.01μΩ
- 測定可能範囲 0.00μΩ~1200MΩ
- 基本精度 0.006%
- 開放端子電圧 20mV以下のローパワー抵抗測定モードへ切替可能



## CEマーク対応のカードサイズDMM

[日置電機]

### カードハイテスタ 3244-60

¥4,500(税別)

- 重さわずか 60g、厚さ 9.5mm のカードサイズ
- フルオートレンジとオートパワーセーブ機能
- CAT II 600V、CAT III 300V 対応
- 最大表示 4199
- 平均値整流



## 6 1/2桁デュアルディスプレイDMM

[テクシオ]

### GDM-8261A

¥87,800(税別)

- 6 1/2桁、1199999カウント、デュアル表示
- 高精度: 0.0035%(DCV)
- DC電流レンジ: 100μA~10A、最高分解能: 100pA
- デュアル表示: ACV+Hz、DCV+dB、ACV+dBなど
- 機能: MAX/MIN、ホールド、リラティブ/コンペアなど
- 真の実効値: AC、AC+DC
- 広い周波数応答レンジ(ACV): 3Hz~300kHz
- I/O: USBデバイス/RS-232/デジタルI/O、GPIB(オプション)、LAN(オプション)
- オプション: 16CHスキャナカード(別売)を装着可能
- オプション  
GP-IBボード ¥10,500  
LANボード ¥29,800  
16チャンネルスキャナカード ¥33,000



## バッテリ駆動のポータブル抵抗計

[日置電機]

### 抵抗計 RM3548

¥110,000(税別)

- 測定電流: 1A Max.
- 最小分解能: 0.1μΩ
- 測定可能範囲 0.0μΩ~3.5MΩ
- 基本精度 0.02%
- メモリ 1,000個まで簡単記録
- 現場で使える電池駆動

単3形アルカリ乾電池(LR6)×8本



## 低抵抗測定に対応した抵抗計

[日置電機]

### 抵抗計 RM3544/RM3544-01

¥84,000(税別)より

- 測定電流: 300mA Max.
- 測定スピード: 最速18ms~
- 最小分解能: 1μΩ
- 測定可能範囲 0.000mΩ~3.5MΩ
- 基本精度 0.02%
- 外部出力制御端子付の-01仕様
- RM3544: ¥84,000(税別)  
RM3544-01: ¥110,000(税別)



## デュアル表示デジタルマルチメータ

[テクシオ]

### GDM-906Xシリーズ

¥99,800(税別)より

- 6 1/2桁(1,200,000カウント)測定
- 4.3インチ大型LCD表示
- デュアル測定・デュアル表示
- 大容量メモリによるヒストグラム・トレンドチャート表示
- 通信インターフェース: RS-232C、USB、LAN、GP-IB(オプション)
- GDM-9061: ¥117,000  
DCV基本精度: 0.0035%
- GDM-9060: ¥99,800  
DCV基本精度: 0.0075%



## 6 1/2桁デジタルマルチメータ

[テクシオ]

### DL-2060シリーズ

¥85,000(税別)より

- 最高2000回/秒の高速測定が可能
- フルスケール 1199999 カウント
  - 2Wireと4Wireの抵抗測定が選択可能
  - 熱電対、RTDによる温度測定が可能
  - 真の実効値(True RMS)測定
  - USB標準装備 ●LabVIEW対応
  - VGタイプはGP-IB標準装備
  - VRタイプはRS-232C標準装備
- DL-2060: ¥85,000  
DL-2060VR: ¥90,000  
DL-2060VG: ¥98,000



## ハンドヘルドLCRメータ(～100kHz)

[テクシオ]

### LCR-916

¥52,800(税別)

- 2線/4線測定ができるハンディLCR
- 測定周波数: 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz
  - 基本精度: 0.2%
  - L、C、R、直流R、D、Q、ESR、θ
  - Auto LCRモード ●バーグラフ表示
  - 並列/直列測定 ●USB: PCデータログ通信用
  - 3電源方式: 電池、USBバスパワー、ACアダプタ(付属)
  - 付属: ショートキュー、ワニクロクリップ、ハンドル、電池、SMDピンセット、ACアダプタ、USBケーブル、PCソフトウェア



## 高精度デジタルマルチメータ

PC7000

[三和電気計器]

¥28,800(税別)

- デュアル表示、最高確度0.03%
- 50000&500000カウント
- 交流(AC)測定は真の実効値方式(TrueRMS)
- バックライト機能
- 可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なローパスフィルター内蔵
- コンダクタンス測定
- オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能
- オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能はサンプリング時間0.8ms
- ロジック信号のデューティー比測定
- オートレンジ対応の相対値(リラティブ)測定
- 計装ループ電流4mA~20mAの%表示機能
- 温度測定機能(-50°C~1000°C: 別売温度センサ要)
- ※付属の温度センサでは-50°C~250°C
- パソコン接続でのデータロギング機能(別売インターフェース要)



### ファンクション 測定レンジ

最高確度 分解能 入力抵抗

直流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.03%+2)	0.01mV 10MΩ
交流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.5%+40)	0.01mV 10MΩ
直流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.1%+20)	0.01μA
交流電流	500μ/5000μ/50m/500m/5/10A	±(0.6%+40)	0.01μA
抵抗	500/5k/50k/500k/5M/50MΩ	±(0.2%+6)	0.01Ω
コンダクタンス	99.99nS	±(1.0%+10)	0.01nS
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/500μ/5m/25μF	±(0.8%+3)	※ 0.01nF
温度	-50~1000°C	±(0.3%+20)	0.1°C
周波数	10Hz~200kHz	±(0.02%+40)	0.001Hz
ロジック周波数	5Hz~2MHz	±(0.002%+4)	0.001Hz
デューティ比	0.1%~99.9%	±(3d/kHz+2)	0.01%
dBm	-29.83dBm~54.25dBm	±(0.25dB+2)	0.01dB
4-20mA%	4mA=0% 20mA=100%	±25d	0.01%
導通	20Ω~200Ωの範囲以下でブザー音 開放電圧約1.3V		
ダイオードテスト	開放電圧: 約3V		

周波数特性 V: 45Hz~20kHz(500V以下)

A: 40Hz~1kHz

ヒューズ 11A/1000V IR20KA φ10×38mm

0.4A/1000V IR30KA φ6.3×32mm

電源 6LR61(9V) × 1

寸法/重量 H184 × W86 × D52mm/約430g(ホルスター含む)

付属品 テストリード(TL-23a)、ホルスター(H-700)、

K型熱電対温度センサ(K-250PC)、取扱説明書

※フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。

## CE対応カード型マルチメータ

[三和電気計器]

PM3

¥3,980(税別)

- 4000カウント
- 最高確度0.7%
- コンデンサ容量測定(※漏れ電流の大きいコンデンサ容量測定は不可)
- 周波数測定(正弦波交流のみ)
- デューティ比測定(交流波形等)
- データホールド
- 相対値(リラティブ)測定
- オートバーウォフ(約15分)解除可



### ファンクション 測定レンジ

最高硬度 分解能

直流電圧	400m/4/40/400/500V	±(0.7%+3)	0.1mV
交流電圧	4/40/400/500V	±(2.3%+5)	0.001V
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(2.0%+5)	0.1Ω
コンデンサ容量	5n/50n/500n/5μ/50μ/200μF	±(5.0%+10)	0.001nF
周波数	9.999/99.99/999.9/9.99/60.00kHz	±(0.7%+5)	0.001Hz
デューティ比	0.1%~99%		
導通	10Ω~120Ω以下でブザー音 開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧: 約1.5V		

寸法/重量 DCV: 10M~100MΩ ACV: 10M~11MΩ

周波数特性 40~400Hz

電源 CR2032(3V) × 1

寸法/重量 H108 × W56 × D11.5mm/約85g

## 非接触型検電機能付マルチメータ

[三和電気計器]

PC710

¥21,200(税別)

PC710は、PC700の全機能加えて、下記機能が追加されております。

- 交流(AC)測定は真の実効値方式(TrueRMS)
- バックライト機能
- 接触/非接触により導体の通電/非通電を調べる電界検出機能搭載
- コンダクタンス測定
- オートレンジ対応の最大値/最小値/平均値レコード機能
- オートレンジ対応のキャプチャ(ピークホールド)機能はサンプリング時間1ms
- 温度測定機能(-50°C~1000°C: 別売温度センサ要)
- ※付属の温度センサでは-50°C~250°C



### ファンクション 測定レンジ

最高確度 分解能 入力抵抗

直流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.06%+2)	0.01mV 10MΩ
交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.5%+3)	0.01mV 10MΩ
直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.2%+4)	0.1μA
交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.6%+3)	0.1μA
抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(0.1%+3)	0.1Ω
コンダクタンス	99.99S	±(0.8%+10)	0.01nS
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/25mF	±(0.8%+3)	※ 0.01nF
温度	-50~1000°C	±(0.3%+2)	1°C
周波数	15Hz~50kHz	±(0.04%+4)	0.01Hz
ロジック周波数	5Hz~1MHz	±(0.03%+4)	0.001Hz
デューティ比	0%~100%	±(3d/kHz+2)	
導通	20Ω~300Ωの範囲以下でブザー音 開放電圧約1.2V		
ダイオードテスト	開放電圧: 約3.5V		

周波数特性 V: 40Hz~20kHz(99.99V以下)

A: 40Hz~1kHz

ヒューズ 11A/1000V IR20KA φ10×38mm

0.4A/1000V IR30KA φ6.3×32mm

電源 6F22(9V) × 1

寸法/重量 H184 × W86 × D52mm/約430g(ホルスター含む)

付属品 テストリード(TL-23a)、ホルスター(H-700)、

K型熱電対温度センサ(K-250PC)、取扱説明書

※フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。

## 多機能型アナログマルチテスタ

[三和電気計器]

CX506a

¥9,980(税別)

- 26chスイッチ採用、ワイドな測定能力
- トランジスタ発振器内蔵のコンデンサ容量測定(50pF~2000μF)
- 高入力抵抗50kΩ/V(DC3~300Vレンジ)
- DC極性切替が可能
- 付属品: テストリード(TL-21a)、クリップリード(CL-506b)、取扱説明書



### ファンクション 測定レンジ

許容差

直流電圧	120m(4kΩ)/3/12/30/120	120m: ± 4%
交流電圧	300(50kΩ/V)/1000V(15kΩ/V)	± 2.5% 以内
直流電流	3/12/30/120/300/750V(8kΩ/V)	± 3% 以内
抵抗	(12V以下: ± 4% 以内)	
コンデンサ容量	30μ/0.3m/3m/30m/0.3A	± 2.5% 以内
抵抗	5k/50k/500k/5M/50MΩ	目盛長の± 3% 以内
コンデンサ容量	C1: 50p~0.2μF	C1: 目盛長の± 6% 以内
抵抗	C2: 0.01μ~20μF	C2: 目盛長の± 6% 以内
コンデンサ容量	C3: 1~2.000μF	C3: 概略値
直流電流増幅率 hEF	トランジスタ hEF: 0~1,000	
周波数特性	40~30kHz (12Vレンジ: 40Hz~30kHz, 30Vレンジ以上: 40Hz~10kHz)	
寸法/重量	H165 × W106 × D46mm/約370g	

## 高精度デジタルマルチメータ

PC700

[三和電気計器]

¥16,300(税別)

- 主要機能を凝縮した高精度ベーシックモデル
- 最高精度0.06%
- 6000&9999カウント
- 国際規格IEC61010-01 CAT.Ⅲ 600V、CAT Ⅱ 1000Vに準拠
- ACV及びDCV測定の最小分解能0.01mV
- 高速応答バーグラフ
- デュアル表示「電圧or電流と周波数」「電圧or電流のAC値とDC値」
- 周波数(複数度を選択可能)、幅広いコンデンサ容量測定
- オートレンジ対応の相対値(リラティブ)測定
- ロジック周波数やデューティ比測定
- パソコン接続でのデータロギング機能(別売インターフェース要)
- データホールド、レンジホールド機能
- テスストリードの誤接続警告機能
- 金属面に本体を吊下げられるマグネット付き



ファンクション 測定レンジ

最高精度 分解能 入力抵抗

直流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.06%+2)	0.01mV 10MΩ
交流電圧	60m/600m/9.999/99.99/999.9V	±(0.5%+3)	0.01mV 10MΩ
直流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.2%+4)	0.1μA
交流電流	600μ/6000μ/60m/600m/6/10A	±(0.6%+3)	0.1μA
抵抗	600/6k/60k/600k/6M/60MΩ	±(0.1%+3)	0.1Ω
コンデンサ容量	60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/25mF	±(0.8%+3)※	0.01nF
周波数	15Hz～50kHz	±(0.04%+4)	0.01Hz
ロジック周波数	5Hz～1MHz	±(0.03%+4)	0.001Hz
デューティ比	0%～100%	±(3d/kHz+2)	
導通	20Ω～300Ωの範囲以下でブザー音	開放電圧約1.2V	
ダイオードテスト	開放電圧:約3.5V		

周波数特性 V: 40Hz～20kHz(99.99V以下)

A: 40Hz～1kHz

ヒューズ 11A/1000V IR20kA φ10×38mm  
0.4A/1000V IR30kA φ6.3×32mm

電源 6F22(9V)×1

寸法/重量 H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)

付属品 テストリード(TL-23a)、ホルスタ(H-70)、取扱説明書

※フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての確度。

## アナログマルチテスター(ケース一体型) [三和電気計器]

SP-18D

¥6,980(税別)

- 200MΩまでの抵抗を低電圧(3V)で測定可能
- 0.01μF～1000μFまでのコンデンサ容量測定
- 抵抗測定は3Vの端子電圧でLEDのチェックが可能
- バッテリーチェック
- スタンド兼用のパネル面保護カバー付
- 落としても壊れにくい耐ショックのトートバンドメータ搭載



ファンクション 測定レンジ

許容差

直流電圧	0.3(5kΩ)/3/12/30/120/600V(20kΩ/V)	±3%以内
交流電圧	12/30/120/300/600V(9kΩ/V)	±3%以内
直流電流	60μ/30m/0.3A	±3%以内
抵抗	2k/20k/2M/200MΩ	目盛長の±3%以内
バッテリーチェック	1.5V/1.5Vコイン電池	—
コンデンサ容量	1000μF	概略値

周波数特性 30～70kHz(AC12V)、30～20kHz(AC30V)

寸法/重量 H159.5×W129×D41.5mm/約320g

付属品 取扱説明書

## デジタルマルチメータ(AC電源対応)

PC20

[三和電気計器]

¥9,980(税別)

- 4000カウント
- 最高精度0.5%
- パソコン接続でのロギング機能(別売ケーブル、ソフト必要)
- 長時間測定に安心なACアダプタ電源対応(別売ACアダプタ必要)
- テスト棒固定機能付き保護ホルスター
- 導通ファンクションは半導体搭載回路の確認に便利なローパワーオーム仕様



ファンクション 測定レンジ

最高硬度 分解能

直流電圧	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV
交流電圧	4/40/400/750V	±(1.2%+5)	0.001V
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4A/10A	±(1.5%+2)	0.1μA
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4A/10A	±(1.8%+5)	0.1μA
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+4)	0.1Ω
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(0.5%+6)	0.01nF
導通	10Ω～120Ωの範囲以下でブザー音	開放電圧:約0.4V	
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V		

電源 R6P(単3)×2

寸法/質量 H167×W90×D48mm/330g(ホルスタ含む)

付属品 テストリード(TL-21a)、ホルスタ(H-70)、取扱説明書

## ハンディLCRメータ(~100kHz)

LCR700

[三和電気計器]

¥31,800(税別)

- 測定周波数: 100/120/1k/10k/100kHz
- L、C、R、DCR、D、Q、ESR、θ測定
- 2線/4線測定、直列/並列モード選択可能
- オートLCR機能は直列/並列モード自動判別
- デバイス値選別表示(PASS/FAIL)
- 光リンクケーブルLCR-USB(別売)を用いてパソコンへ測定値を保存可能
- 測定範囲 L:20.000μH～20.000kH  
C:200.00pF～20.00mF  
R:20.000Ω～200.0MΩ



## デジタルマルチメータ(ケース一体型)

CD800a

[三和電気計器]

¥6,800(税別)

- 4000カウント
- 最高精度0.7%
- ハードケース一体型の多機能モデル
- データホールド/レンジホールド機能
- 相対値(リラティブ)測定
- オートパワーオフ(約30分)解除可
- 導通ファンクションは半導体搭載回路の確認に便利なローパワーオーム仕様



ファンクション 測定レンジ

最高精度 分解能

直流電圧	400m/4/40/400/600V	±(0.7%+3)	0.1mV
交流電圧	4/40/400/600V	±(1.6%+5)	0.001V
直流電流	40m/400mA	±(2.2%+5)	0.01mA
交流電流	40m/400mA	±(2.8%+5)	0.01mA
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(0.5%+10)	0.01nF
周波数	1Hz～100kHz	±(0.5%+3)	
デューティ比	20%～80%	±(0.5%+5)	
導通	10Ω～120Ωの範囲以下でブザー音	開放電圧:約0.4V	
ダイオードテスト	開放電圧:約1.5V		

電源 R6P(単3)×2

寸法/質量 H176×W104×D46mm/340g

## 多機能型デジタルマルチメータ

CD771

[三和電気計器]

¥8,560(税別)

- 4000カウント
- 最高精度0.5%
- コンデンサ容量計測(※漏れ電流の大きいコンデンサ容量測定は不可)
- 周波数測定(ゼロクロス信号のみに対応、入力抵抗約2kΩ)
- 交流・直流1000Vまでの電圧測定
- データホールド/レンジホールド/リラティブ
- オートパワーオフ(約30分)解除可
- バックライト機能搭載の大型液晶表示
- ブザー音と同時に赤色LEDが点灯する導通チェック機能
- 二重成形により外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
- セーフティーキャップを付けた4A/10Aの大電流測定端子を別設定
- 電流測定機能に高遮断容量(30kA)ヒューズ搭載



### ファンクション 測定レンジ

		最高精度	分解能
直流電圧	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV
交流電圧	4/40/400/1000V	±(1.2%+7)	0.001V
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A	±(1.4%+3)	0.1μ
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/10A	±(1.8%+6)	0.1μ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+10)	0.01nF
周波数	5/50/500/5k/50k/100kHz	±(0.3%+3)	0.001Hz
導通	0~85Ω(±45Ω)の範囲以下でブザー音とLED点灯 開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧: 約1.5V		
バッテリーチェック	概略値(30Ω負荷時)1.5V電池専用		
入力抵抗	DCV: 10M~100MΩ ACV: 10M~11MΩ		
周波数特性	40Hz~400kHz(正弦波)		
ヒューズ	0.5A/1000V 30kA φ6.35×32mm 10A/1000V 30kA φ10×38mm		
電源	R6(単3)×2		
寸法/重量	H166×W82×D44mm/360g		
付属品	テスストリード(TL-23a)、取扱説明書		

## 6.5桁デジタル・マルチメータ

2100/100型

[ケースレー]

¥131,000(税別)

- 6.5桁分解能
- 直流電圧レンジ: 100mV~1000V、  
最高分解能: 100nV
- 交流電圧レンジ: 100mV~750V、  
最高分解能: 100nV
- 直流電流レンジ: 10mA~3A、  
最高分解能: 10nA
- 交流電流レンジ: 1A~3A、  
最高分解能: 1μA
- 抵抗レンジ: 100Ω~100MΩ、  
最高分解能: 100μΩ
- RTD
- USB
- 4線式抵抗測定



## 多機能型デジタルマルチメータ

CD772

[三和電気計器]

¥12,800(税別)

- 4000カウント
- 最高精度0.5%
- 交流測定は真の実効値方式(TrueRMS)
- 20.0°C~300.0°Cの温度測定
- 導通はブザー音と同時に赤色LEDが点灯
- 外周部は衝撃に強いエラストマーを採用
- 電圧は交流・直流1000Vまで可能
- 電流は交流・直流ともに連続10Aまで、  
5分以内なら15Aまで測定可能
- コンデンサ容量、周波数測定可能
- データホールド/レンジホールド/リラティブ
- オートパワーオフ(約30分)解除可
- バックライト機能搭載の大型液晶表示



### ファンクション 測定レンジ

		最高精度	分解能
直流電圧	400m/4/40/400/1000V	±(0.5%+2)	0.1mV
交流電圧	4/40/400/1000V	±(1.2%+8)	0.001V
直流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/15A	±(1.4%+3)	0.1μ
交流電流	400μ/4000μ/40m/400m/4/15A	±(1.8%+6)	0.1μ
抵抗	400/4k/40k/400k/4M/40MΩ	±(1.2%+5)	0.1Ω
コンデンサ容量	50n/500n/5μ/50μ/100μF	±(5%+10)	0.01nF
温度	-20°C~300°C(K型センサ付)	±(3%+30)	0.1°C
周波数	5/50/500/5k/50k/100kHz	±(0.3%+3)	0.001Hz
導通	0~85Ω(±45Ω)の範囲以下でブザー音とLED点灯 開放電圧: 約0.4V		
ダイオードテスト	開放電圧: 約1.5V		
入力抵抗	DCV: 10M~100MΩ ACV: 10M~11MΩ		
周波数特性	45~500Hz(4Vレンジ)、45~1kHz(40Vレンジ以上、ACA)		
ヒューズ	0.5A/1000V 30kA φ6.35×32mm 16A/1000V 30kA φ10×38mm		
電源	R6P(単3型)×2		
寸法/質量	H130×W82×D44mm/約360g		
付属品	テスストリード(TL-25a:全長約1.1m)、 K型熱電対温度センサ(K-250CD:全長約2m)、取扱説明書		

## 5.5桁デジタル・マルチメータ

2110-100型

[ケースレー]

¥93,800(税別)

- 5.5桁分解能
- 直流電圧レンジ: 1μV~1000V、  
最高分解能: 1μV
- 交流電圧レンジ: 1μV~750V、  
最高分解能: 1μV
- 直流電流レンジ: 100nA~10A、  
最高分解能: 100nA
- 交流電流レンジ: 10μA~10A、  
最高分解能: 10μA
- 抵抗レンジ: 1mΩ~100MΩ、  
最高分解能: 1mΩ
- 温度測定: 熱電対、RTD、サーミスター
- 4線式抵抗測定
- 容量測定



## 6.5桁デジタル・マルチメータ

DMM6500型/DAQ6510型 ¥158,000(税別)より

- 6.5桁分解能 ●15種類の測定機能
- 100nV/1 $\mu$ Ω/10pAの最小分解能 ●5インチ高感度タッチスクリーン ●超高速1MS/sデジタイザ ●7M大容量メモリ・バッファ
- アイコンベースでスマホ感覚操作 ●2年の確度仕様を用意 ●最大80チャンネルまで拡張可能(DAQ6510) ●12種類の77XXシリーズ・プラグイン・カードが使用可能

DMM6500:¥158,000

DAQ6510:¥253,000



[ケースレー]

## 6 1/2桁 高性能・高機能マルチメータ

VOAC7602

¥136,000(税別)

- 6 1/2桁
- 最高30kサンプル/sでデータ取得可能
- 100kポイント内蔵メモリ
- USBメモリダイレクトロギング機能
- ハードコピー専用キーで簡単画面コピー
- 数値表示(フォント種類の大きさ可変)
- トレンド表示(~30kS/s)
- ヒストグラム表示
- アクスケールメータ(針式)
- 判定結果
- 日本製



[岩崎通信機]

## デジタルマルチメータ

VOAC7520Hシリーズ

¥89,800(税別)より

- 最大表示509999の5 1/2桁
- アイソレートされた2チャネル入力(VOAC7523/7520)
- 測定値を直流電圧で出力(オプション)
- 電流レンジDC/ACともに10Aを装備
- デジタルI/O(オプション)
- 熱電対を利用した本格的温度測定
- 日本製



[岩崎通信機]

## デジタル・マルチメータ VOAC7520Hシリーズ

型 名

標準価格(税別)

VOAC7523H	2チャネル入力、デュアルファンクション	¥128,000
VOAC7522H	4端子抵抗測定、デュアルファンクション	¥99,800
VOAC7520H	2チャネル入力、デュアルファンクション	¥118,000
VOAC7521H	4端子抵抗測定、デュアルファンクション	¥89,800

### オプション

SC-351	LANインターフェース	¥23,000
SC-352	DIOインターフェース	¥20,000
SC-353	GPIBインターフェース	¥25,000
SC-354	D/A出力	¥45,000
SC-525	RS USBコンバータ	¥10,000

## LCRメータ

ZM2376

[エヌエフ回路]

¥350,000(税別)

- 測定周波数: 1mHz~5.5MHz、分解能: 6桁
- 基本確度: 0.08%、表示分解能: 最高6桁
- 測定速度: 最高2ms
- 測定信号レベル 10mV~5V/1 $\mu$ A~200mA
- 定電圧/定電流駆動、DCR測定
- コンパレータ機能、トリガ同期駆動
- マルチ測定
- USB、RS-232、GPIB、LAN(オプション)
- ハンドラインタフェース
- コントラクトチェック機能



[エヌエフ回路]

## 7.5桁デジタル・マルチメータ

DMM7510

[ケースレー]

¥564,000(税別)

- 分解能 3.5~7.5桁の高精度マルチメータ
- 直流電圧基本確度(1年): 14ppm
- 微小信号測定も可能な最小レンジ: 100mV、1 $\Omega$ 、10 $\mu$ A
- 1MS/s、18ビットのデジタイザによる波形の読み込み、表示、転送
- 27.5Mポイントのメモリ
- 自動校正機能により、確度と安定度を向上
- 高解像度タッチスクリーン5型ディスプレイ
- GPIB、USB、LANインターフェースを標準装備
- 2年の確度仕様を用意



校

## 5 1/2桁 高性能・高機能マルチメータ

VOAC7502

[岩崎通信機]

¥110,000(税別)

- 5 1/2桁
- 最高30kサンプル/sでデータ取得可能
- 100kポイント内蔵メモリ
- USBメモリダイレクトロギング機能
- ハードコピー専用キーで簡単画面コピー
- 数値表示(フォント種類の大きさ可変)
- トレンド表示(~30kS/s)
- ヒストグラム表示
- アクスケールメータ(針式)
- 判定結果
- 日本製



校

## パワーアナライザ

PPA500/PPA1500シリーズ

[岩崎通信機]

¥340,000(税別)より

- 基本電力読み確度: 0.1%
- 周波数帯域: DC、10mHz~500kHz(PPA500)/1MHz(PPA1500)
- 直接電圧入力: ~1kVrms(2.5kVpk)
- 直接電流シャント入力: ~20Arms(300Apk) 標準モデル  
~30Arms(1kApk) HCモデル
- 相数(V,A組数): 1相~3相モデル
- 底面がA4サイズ並のコンパクト設計
- 480×272 ドットLCD搭載で鮮明な数値表示、グラフ表示(PPA1500)可能



校

## パワーアナライザ

PPA4500/PPA5500シリーズ

[岩崎通信機]

¥800,000(税別)より

- 基本電力読み確度: 0.04%/0.02%
- 周波数帯域: DC、10mHz~2MHz
- 直接電圧入力: ~1kVrms(3kVpk)
- 直接電流シャント入力: ~10, 30, 50Armsの3モデル
- No-Gap測定でリアルタイム電力表示
- インバータや可変速モータ測定に最適
- 無償ソフトウェアで任意の電力パラメータを高速ロギング可能
- 外部I/F: RS232、USB、LAN、GPIB (LAN, GPIBはPPA5500標準)に対応



校

## LCRメータ

ZM2371/ZM2372

[エヌエフ回路]

¥200,000(税別)より

- 測定周波数: 1mHz~100kHz、分解能: 5桁
- 基本確度: 0.08%、表示分解能: 最高6桁
- 測定速度: 最高2ms
- 測定信号レベル 10mV~5V/1 $\mu$ A~200mA
- 定電圧/定電流駆動、DCR測定
- コンパレータ機能、トリガ同期駆動
- USB/RS-232インターフェース
- ハンドラインタフェース/コントラクトチェック機能(ともにZM2372のみ)

ZM2371 ¥200,000(税別)

ZM2372 ¥240,000(税別)



校

## デジタル・マルチメータ

EDU34450A

[キーサイト]

¥91,202(税別)

- スマートベンチエッセンシャル・シリーズ
- 5 1/2 術の分解能
- DCV、DCI、真RMS ACV、ACI、2線および4線抵抗、周波数、通電、ダイオードテスト、温度およびキャパシタンス
- DCV 基本確度: 0.015%



## 6 1/2 術デジタル・マルチメータ(最高1,000回/秒) [キーサイト]

34461A

¥157,894(税別)

- 6 1/2 術の分解能
- 確度: DCV 0.0035%
- 最高測定速度 1,000 回/秒
- 画期的な測定結果表示(統計、バーメータ、ヒストグラム、トレンド)
- 電流測定レンジ: 100μA~10A
- 温度測定
- 34401A と 100%互換
- USB、LAN(標準)、GPIB(オプション)  
<34401A の正統な後継機種は34461A>
- BenchVue ソフトウェアに対応



## 7 1/2 術高速・高性能デジタル・マルチメータ [キーサイト]

34470A

¥458,869(税別)

- 34470A Truevolt シリーズ デジタル・マルチメータは、高いレベルの確度、速度、分解能を提供します。
- 基本測定機能: DC/AC 電圧、DC/AC 電流、2 端子/4 端子抵抗、周波数、周期
  - その他測定機能: キャパシタンス、導通、ダイオード、温度測定、デジタイ징
  - 最大 7 1/2 術の分解能
  - オプションで最高 50,000 回/秒の測定速度
  - オプションで最大 2,000,000 個の読み値メモリ
  - 100mV~1,000V の電圧レンジ
  - 1μA~10A の電流レンジ
  - USB および LAN インタフェース、オプションで GPIB
  - BenchVue ソフトウェアに対応
  - グラフィカルなディスプレイ: トレンドチャート、ヒストグラム、バーチャート、ラベリング機能など



## 5 1/2 術デジタル・マルチメータ(最高190回/秒) [キーサイト]

34450A

¥123,030(税別)

- 最高測定速度 190 回/秒
- 温度、キャパシタンス測定も可能
- USB 標準装備
- SCPI 互換
- デュアル測定表示(AC/DC、AC/周波数)



## 6 1/2 術デジタル・マルチメータ(最高300回/秒) [キーサイト]

34460A

¥137,383(税別)

- 6 1/2 術の分解能
- 確度: DCV 0.0075%
- 最高測定速度 300 回/秒
- 画期的な測定結果表示(統計、バーメータ、ヒストグラム)
- 電流測定レンジ: 100μA~3A
- 温度測定
- USB(標準)、LAN、GPIB(オプション)
- BenchVue ソフトウェアに対応



## 6 1/2 術高速・高性能デジタル・マルチメータ [キーサイト]

34465A

¥204,462(税別)

- 34465A Truevolt シリーズ デジタル・マルチメータは、高いレベルの確度、速度、分解能を提供します。
- 基本測定機能: DC/AC 電圧、DC/AC 電流、2 端子/4 端子抵抗、周波数、周期
  - その他測定機能: キャパシタンス、導通、ダイオード、温度測定、デジタイ징
  - 最大 6 1/2 術の分解能
  - オプションで最高 50,000 回/秒の測定速度
  - オプションで最大 2,000,000 個の読み値メモリ
  - 100mV~1,000V の電圧レンジ
  - 1μA~10A の電流レンジ
  - USB および LAN インタフェース、オプションで GPIB
  - BenchVue ソフトウェアに対応
  - グラフィカルなディスプレイ: トレンドチャート、ヒストグラム、バーチャート、ラベリング機能など



## ナノボルト/マイクロオーム・メータ [キーサイト]

34420A

¥762,123(税別)

- 7 1/2 術ナノボルト/マイクロオーム・メータ
- 基本 DC 確度: 0.003%(1年)
- DC 電圧、2 端子/4 端子抵抗、低電力抵抗



## 電源出力付 5 1/2 術デジタル・マルチメータ [キーサイト]

U3606B

¥177,377(税別)

- DC 電源とマルチメータが一体化
  - 30V/1A、8V/3A の DC 電源
  - 5 1/2 術 マルチメータ
  - DC/AC 電圧、DC/AC 電流、抵抗、周波数、キャパシタンス、導通、ダイオード
- ※いわゆるSMUとは異なり、電源とマルチメータは独立して動作します。



## 標準マルチメータ

**U1241C**

[キーサイト]

- 4桁(10,000カウント)の分解能
- 0.09%の基本DC 確度
- 電圧レンジ: 1000.0mV~1000.0V
- 電流レンジ: 1000.0μA~10.000A
- 抵抗レンジ: 1000.0Ω~100.00MΩ
- キャパシタンス/周波数/温度/導通/ダイオード
- ワンプッシュデータ保存
- 保護等級IP67 防塵防浸水設計
- 本体/PCデータロギング(ソフトはWebから無料でダウンロード可能)



¥43,696(税別)

## 標準マルチメータ

**U1242C**

[キーサイト]

¥46,305(税別)

- U1242Cは、U1241Cの全機能に加えて、以下の特徴を備えています
- 最大200ポイントのデータロギング(内蔵メモリ)
- 高調波比測定機能
- 2点温度測定(ただし表示は温度1、温度2、2点間温度差のいずれかひとつ。ボタンにより切り替え)
- Zlow低インピーダンス測定
- Vセンス(非接触ACV検出機能)



## 高性能マルチメータ

**U1251B**

[キーサイト]

¥55,556(税別)

- 4 1/2桁(50,000カウント)の分解能
- 0.03%の基本DC 確度
- 電圧レンジ: 50.000mV~1000.0V
- 電流レンジ: 500.00μA~10.000A
- 抵抗レンジ: 500.00Ω~50.00MΩ
- キャパシタンス/周波数/温度/導通/ダイオード
- PCデータロギング(ソフトはWebから無料でダウンロード可能。PC接続ケーブル(U1173A)の購入が別途必要)



## 高性能マルチメータ

**U1252B**

[キーサイト]

¥59,276(税別)

- U1252Bは、U1251Bの全機能に加えて、以下の特長を備えています
- 0.025%の基本DC 確度
- 20MHz周波数カウンタ
- 0.5~4800Hz方形波発生器内蔵
- 500MΩ抵抗測定
- 充電池・充電器標準装備



## 高性能マルチメータ

**U1253B**

[キーサイト]

¥64,814(税別)

- U1253Bは、U1252Bの全機能に加えて、以下の特徴を備えています。
- OLED(有機発光ダイオード)ディスプレイによる抜群の視認性
- 最大1,000ポイントのデータロギング(内蔵メモリ)



## 工業用マルチメータ

**U1271A**

[キーサイト]

¥49,631(税別)

- 現場で役立つ機能が満載 - 工業用マルチメータ
- スリムなボディ、大きなボタン
- 簡単なヒューズ交換
- IP54の保護等級
- ノイズを除去するローバス・フィルタ
- 電圧レンジ: 300.00mV~1000.0V
- 電流レンジ: 300.00μA~10.000A
- 抵抗レンジ: 300.00Ω~100MΩ
- キャパシタンス/周波数/温度/導通/ダイオード



## デジタル・マルチメータ

**U1281A/U1282A**

[キーサイト]

¥65,905(税別)より

- 高性能マルチメータ・プログラマブルモデル
- 基本DC 確度0.025%
- 直流電圧 60.000mV~1000.0V、6レンジ
- 交流電圧 60.000mV~1000.0V、6レンジ
- 直流電流 600.00μA~10.000A、6レンジ
- 交流電流 600.00μA~10.000A、6レンジ
- 抵抗 600.00Ω~60.000MΩ、7レンジ
- 内部メモリ

手動 100データ  
自動/イベント 10000データ  
その他 周波数、温度、キャパシタンス、導通、ダイオード

- 真の実効値測定(方形波出力、Vセンス-非接触AC電圧検知、周波数カウンタ、ローバスフィルタ)※U1282Aのみの機能です  
CAT III 1000V/CAT IV 600V  
●必要な測定データのみワンプッシュで保存可能  
●SCPIに準じたコマンドでプログラム可能  
●保護等級IP67 防塵防浸、タフな耐環境性能  
●800時間バッテリー

U1281A ¥65,905

U1282A ¥72,438



## ハンドヘルドLCRメータ(~10kHz)

**U1732C**

[キーサイト]

¥57,777(税別)

- 低価格でもシックリ使えるLCRメータ
- 測定周波数: 100Hz/120Hz/1kHz/10kHz
- Z / L / C / R / D / Q / θ / ESR
- バックライト



## ハンドヘルドLCRメータ(~100kHz)

**U1733C**

[キーサイト]

¥65,487(税別)

- 低価格でもシックリ使えるLCRメータ
- 測定周波数:  
100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz
- Z / L / C / R / D / Q / θ / ESR / DCR
- バックライト



## 5 1/2 術汎用・低価格DMM [エーディーシー]

7351 シリーズ

¥78,000(税別)より

- 4 1/2 術の価格で 5 1/2 術のDMM を実現
- 高性能・高分解能  
直流電圧測定: 1μV~1000V  
直流電流測定: 1μA~10A  
交流電圧測定: 1μV~700V  
交流電流測定: 1μA~10A  
抵抗測定: 1mΩ~200MΩ  
周波数測定: 10Hz~300kHz
- 価格 7351A: ¥103,000(税別)  
7351E: ¥78,000(税別)  
7351E+03: ¥89,800(税別)



## 2 チャンネル同期測定DMM [エーディーシー]

7352A/7352E

¥155,000(税別)より

- 新しい測定環境をつくりだす完全独立2入力、ツインAD変換機搭載
- Ach, Bch の同期測定で従来比2倍以上のスループットを実現
- Ach, Bch 共に 5 1/2 術
- 電流測定範囲を大幅に拡大  
Ach: 10pA~2A, Bch: 100μA~10A
- 温度測定を電圧などと同時測定可能
- データ・メモリ搭載: 20,000データ
- 多彩なインターフェース
- 価格 7352A: ¥185,000(税別)  
7352E: ¥155,000(税別)



## 8 1/2 術高精度・高精度DMM [エーディーシー]

7481

¥798,000(税別)

- 8 1/2 術、最大表示 119 999 999
- 高分解能 0.01ppm
- 直流電圧測定: 100mV~1000V  
10nV 分解能、5ppm/年(代表値)
- 直流電流測定: 100nA~1000mA  
100fA 分解能、20ppm/年(代表値)
- 抵抗測定: 10Ω~1000MΩ  
1μΩ 分解能、8ppm/年(代表値)
- 自己校正機能による高精度測定
- データメモリ容量: 50,000データ



## デバイス評価用エレクトロメータ [エーディーシー]

8252

¥450,000(税別)

- 直流電圧測定: 3V~200V レンジ  
最小分解能 10μV
- 直流電流測定: 30pA~30mA レンジ  
最小分解能 1fA
- 抵抗測定: 3kΩ~200GΩ レンジ  
最小分解能 10mΩ
- 電荷測定: 1nC~10μC レンジ  
最小分解能 1fC
- ± 200V の電圧発生機能
- GPIB インターフェース標準装備



## 5 1/2 術高速・可変積分方式DMM [エーディーシー]

7451A

¥130,000(税別)

- 319999 表示の 5 1/2 術
- 高速サンプリング 5,000 回/秒
- 可変積分機能 100μs~10s
- DC 電圧測定の 2 チャンネル入力
- データ・メモリ搭載: 10,000 データ
- 多彩なインターフェース  
USB 標準装備  
GPIB 標準装備  
コンパレータ出力



## 6 1/2 術高速サンプリングDMM [エーディーシー]

7461A

¥138,000(税別)

- 直流電圧 100nV 分解能
- 測定確度 0.0035% / 1 年間(代表値)
- 高速サンプリング 20,000 回/秒
- 可変積分機能 10μs~10s
- DC 電圧測定の 2 チャンネル入力
- データ・メモリ搭載: 10,000 データ
- 多彩なインターフェース  
USB 標準装備  
GP-IB 標準装備  
コンパレータ出力



## 6 1/2 術 0.001°C 分解能のサーモDMM [エーディーシー]

7461P

¥175,000(税別)

- 直流電圧 (100nV 分解能)、電流、交流電圧、電流、抵抗測定に加え、0.001°C 分解能の温度が測定が可能
- 温度測定: Pt100 (-200°C ~ +850°C) のほか JPt にも対応
- 高速サンプリング 20,000 回/秒
- 可変積分機能 10μs~10s
- データ・メモリ搭載: 20,000 データ
- 多彩なインターフェース  
USB 標準装備、GP-IB 標準装備、コンパレータ出力またはデジタル出力選択可能



## 微少電流用エレクトロメータ [エーディーシー]

5350

¥230,000(税別)

- ワイド・レンジな電流測定: 1fA~20mA
- 高入力インピーダンス電圧測定: 1013Ω 以上
- 表示桁数 5 1/2 術
- ドライビング・ガードによる高速電圧測定
- 高速測定: 最高 1,000 サンプリング/秒
- 可変積分機能: 500μs~3.2s
- データ・メモリ容量: 100,000 データ
- USB、GPIB インターフェース標準装備



## 5G向けポータブル信号発生器 [キャンドックス]

### CDX-TMS138C

¥400,000(税別)

「5G」Sub6GHz帯におけるフィールドでの実験や研究開発に最適

- 持ち運びに便利な超小型、軽量タイプ(約500g)
- 充電式電池で連続動作6時間以上
- ACアダプタでの使用可能
- 広い周波数範囲(0.7~6.0GHz) \*設定STEP:0.1MHz
- 広い出力レベル範囲(+10dBm~-59dBm)
- \*設定STEP:1dB
- 低スブリアスの信号発生(-70dBc以下) \*高調波を除く
- バックライト付き液晶表示
- 最大10個の設定メモリ機能を搭載



## 50MHzファンクションジェネレータ [菊水電子工業]

### FGA5050

¥160,000(税別)より

任意波形機能を搭載したファンクションジェネレータ

- 正弦波: 1μHz~50MHz / 方形波: 1μHz~25MHz
- 正弦波、方形波、ランプ波、三角波、パルス波、ノイズ波、DC、任意波形出力
- 各種変調機能(AM, FM, PM, FSK, PWM、周波数スイープ、バースト、外部変調)
- 16ビット/50MHzパターン出力
- 14ビット/256Kポイント、125Mサンプル/s、10MHzクロック入出力、トリガ入出力(TTL互換)
- GPIBインターフェース付FGA5050GCもあり



## 波形発生器(20MHz/30MHz) [キーサイト]

### 33500Bシリーズ

¥239,070(税別)より

- 20MHz/30MHzの正弦波、方形波、パルス
- 周波数、チャネル数、任意波形機能の有無から選べる全8モデル
- 20MHzモデルは、21万円台から
- <40psジッタ、<0.04%全高調波歪みと高い信号品質
- LAN(LXI Class C準拠)、USB、GPIB標準装備
- オプションでベースバンドIQ信号の出力(2ch、任意波形搭載モデルのみ)
- 購入後にライセンスで周波数、任意波形などをアップグレード可能



## ポータブル信号発生器 [キャンドックス]

### CDX-TMS138A

¥200,000(税別)

乾電池(別売)で8時間動作。AC電源も可。電源の無い場所の通信保守や建設に最適。

- 周波数範囲: 140MHz~4,000MHz
- 周波数精度: ±1ppm以内
- 周波数分解能: 0.1MHz Step
- 出力レベル: +3~-12dBm(1dB Step)
- 出力レベル精度: ±1dBm以内
- 外寸: W135 × D180 × H50mm
- 重量: 1kg以下(電池含まず)



## ファンクション・ジェネレータ [キーサイト]

### EDU33211A/12A

¥95,945(税別)より

- スマートベンチエッセンシャル・シリーズ
- 20MHz周波数帯域幅
- シングル & デュアル・チャネル
- 6種類の内蔵変調タイプと17種類の汎用的波形に対応
- 16ビットの任意波形、チャネルあたり最大8Mサンプルメモリに対応
- EDU33211A ¥95,945
- EDU33212A ¥116,853



## 波形発生器(80MHz/120MHz) [キーサイト]

### 33600Aシリーズ

¥541,737(税別)より

- 80MHz/120MHzの正弦波、方形波、パルス
- 周波数、チャネル数から選べる全4モデル
- 80MHzモデルは、49万円台から
- <1psジッタ、<0.03%全高調波歪みと高い信号品質
- LAN(LXI Class C準拠)、USB(標準)、GPIB(オプション)
- オプションでベースバンドIQ信号の出力
- 購入後にライセンスで周波数をアップグレード可能



## 5MHzファンクション/任意波形 [テクシオ]

### AFG-2005

¥45,800(税別)

- 波形: 正弦波、方形波、ランプ波、ノイズ
- 任意波形機能
- 出力オン/オフ
- メモリ機能
- デューティ可変: 1.0%~99.0%(≤100kHz)
- シンメトリー可変: 0.0%~100.0%
- USBデバイスポート: 任意波形データ、PC制御
- 任意波形編集PCソフトウェア(フリーソフト)



## ファンクション/任意波形 [テクシオ]

### AFG-2100シリーズ

¥52,000(税別)より

ファンクションジェネレータ+任意波形と変調/スイープ/カウンタ機能

AFG-2100シリーズは、AFG-2000の全機能に加えて、以下の特長を備えています。

- AM/FM/FSK変調
- スイープ機能(トリガ機能)
- 周波数カウンタ機能

AFG-2105 5MHz ¥52,000

AFG-2112 12MHz ¥67,000



## 任意波形/ファンクション・ジェネレータ [テクトロニクス]

### AFG31000シリーズ

¥309,000(税別)より

- 9型静電容量型タッチ・ディスプレイ
- 被測定物に印加された波形をリアルタイムにモニタ
- 波形シーケンス機能
- 内蔵の波形生成ツールにより指先で波形作成
- USB、GPIB、LAN インターフェース



型名	CH	正弦波	方形波/パルス波	標準価格
AFG31021	1	25MHz	20MHz	¥309,000
AFG31022	2	25MHz	20MHz	¥481,000
AFG31051	1	50MHz	40MHz	¥347,000
AFG31052	2	50MHz	40MHz	¥535,000
AFG31101	1	100MHz	80MHz	¥622,000
AFG31102	2	100MHz	80MHz	¥880,000
AFG31151	1	150MHz	120MHz	¥730,000
AFG31152	2	150MHz	120MHz	¥1,040,000
AFG31251	1	250MHz	160MHz	¥1,350,000
AFG31252	2	250MHz	160MHz	¥2,050,000

## 任意波形/ファンクション・ジェネレータ [テクトロニクス]

### AFG1022/AFG1062

¥122,000(税別)より

- 2ch 出力
- 50種類の標準波形と任意波形出力
- 14ビット垂直分解
- 連続/スイープ/変調/バースト出力モードに対応
- 6桁の周波数カウンタ機能搭載
- 5年保証



## 任意波形/ファンクション・ジェネレータ [岩崎通信機]

### SG-4222/SG-4262

¥68,000(税別)より

- 2チャンネル出力
- 周波数安定度: 1ppm
- 3.5インチカラーディスプレイ
- 200MSa/sサンプリングレート
- 標準 2Mポイントまたは8Mポイント、16Mポイント/CH(出荷時オプション)
- 位相ノイズ: 125dBc/Hz、ジッタ: 200ps
- 8次高調波ジェネレータ機能
- 7桁/s 200MHz 帯域周波数カウンタ
- 160種のビルトイン波形、変調機能: AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM

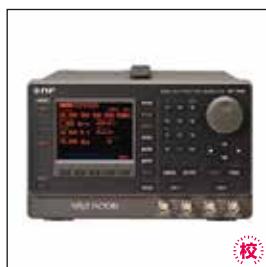


## マルチファンクションジェネレータ [エヌエフ回路]

### WF1947/WF1948

¥198,000(税別)より

- 0.01μHz~30MHz
  - 振幅分解能 16ビット
  - 正弦波、方形波、パルス波、ランプ波、ノイズ、DC、任意波
  - 外部・内部変調、スイープ機能
  - 連続、バースト/トリガ/ゲート発振
  - 低ノイズ、低ひずみ
  - 2チャネル運動動作(WF1948のみ)
- WF1947(1チャネル) ¥198,000(税別)  
WF1948(2チャネル) ¥298,000(税別)



## デジタルファンクションジェネレータ [エヌエフ回路]

### DF1906

¥98,000(税別)

- DDS(デジタル直接合成)方式
- 0.1mHz~2MHzの広い周波数範囲
- 正弦波、方形波、三角波、任意波、DC
- 任意波形作成ソフトウエア付属
- 連続/トリガ/ゲート/バースト発振が可能
- 出力ON/OFF機能、設定メモリ(20通り)、LOAD機能、バックアップ機能などを装備
- USBインターフェース装備
- ワールドワイドの電源入力AC100V~240V
- 軽量コンパクト(約 1.2kg、奥行 93.5mm)



## マルチファンクションジェネレータ [エヌエフ回路]

### WF1973/WF1974

¥198,000(税別)より

- 0.01μHz~30MHz
  - 正弦波、方形波、パルス波、ランプ波、ノイズ、DC、バラメタ可変波形、任意波
  - 外部・内部変調、スイープ機能
  - 連続、バースト/トリガ/ゲート発振
  - シーケンス機能
  - グラフィカルなユーザ・インターフェース
  - 2チャネル運動動作(WF1974のみ)
- WF1973(1チャネル) ¥198,000(税別)  
WF1974(2チャネル) ¥298,000(税別)



## RF周波数カウンタ(10桁/s) [キーサイト]

53210A

¥323,381(税別)

- 周波数レンジDC～350MHz
- 1チャネル標準装備
- 6GHz、15GHz対応の第2チャネルをオプション装備
- 周波数、周期、周波数比
- 4.3インチ・カラー・ディスプレイ
- 統計、ストリップ・チャート、ヒストグラム表示
- LAN(LXI Class C準拠)、USB、GPIB



## 最大12桁ユニバーサルカウンタ [岩崎通信機]

SC-7217A/SC-7215A/SC-7205A ¥99,800(税別)より

- 最大12桁表示(SC-7217A、SC-7215A)
- 最高3GHz(SC-7217A)
- 3GHz×1ch、230MHz×2ch(SC-7217A)
- コンパレート、統計演算機能によりライン検査作業の効率化が容易
- USB(リモート)、LAN、デジタルI/O、各インターフェースを標準装備(SC-7217A)
- SC-7217A: ¥298,000  
SC-7215A: ¥210,000  
SC-7205A: ¥99,800
- 日本製



## ナノボルトメータ [ケースレー]

2182A/J

¥716,000(税別)

- 1nV電圧分解能、最大100Vまでの測定
- 15nVp-pノイズ(反応時間1秒時)
- 7.5桁分解能
- 2チャンネル(切替)
- デルタモード
- アナログ出力
- 熱電対用冷接点補償内蔵
- GPIB/RS232



## エレクトロメータ [ケースレー]

6514/J

¥1,000,000(税別)

- 0.1fAの電流分解能と1fA未満のノイズ
- 200TΩを超える入力抵抗(電圧測定時)
- 20μCまでの電荷測定
- 最大1200読取/秒
- アナログ出力
- GPIB/RS232



## JIS認証の大画面高速デジタルメーター [日置電機]

絶縁抵抗計 IR4052-50、IR4052-51 ¥39,000(税別)より

- JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
- コンパレータ判定結果応答時間0.3秒
- 200mAによる導通チェック機能
- オプションのZ3210によるBluetooth通信、スマホでデータ処理
- 暗い現場でも使用できる高輝度白色LED照明
- IR4052-50(スイッチなしリード付属) ¥39,000
- IR4052-51(スイッチ付きリード付属) ¥43,000



## ユニバーサル周波数カウンタ/タイマ [キーサイト]

53220A/53230A

¥372,299(税別)より

- 周波数レンジDC～350MHz
- 2チャネル標準装備
- 6GHz、15GHz対応の第3チャネルをオプション装備
- 周波数、周波数比、タイム・インターパル、パルス測定
- 取りこぼしのない連続測定(53230A)
- パルス・マイクロ波測定(53230Aのみオプション)
- 4.3インチ・カラー・ディスプレイ
- 統計、ストリップ・チャート、ヒストグラム表示
- LAN(LXI Class C準拠)、USB、GPIB

53220A ¥372,299

53230A ¥576,415



校

## DMM付絶縁抵抗計 [フルーク]

Fluke 1587FC

¥115,900(税別)

- 絶縁テスターとマルチメーターの全機能を一体に集約したハンドヘルドの測定器です。
- 試験電圧: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V
  - レンジ: 0.01MΩ～2GΩ
  - 30V超の電圧検知機能により、通電状態の回路で絶縁試験を行う危機を事前に回避
  - AC/DC電圧、DCmV、AC/DCmA、抵抗、導通試験、静電容量、ダイオードテスト、Min/Max、周波数測定



校

## ピコアンメータ [ケースレー]

6485/J

¥368,000(税別)

- 10fAの電流分解能
- 5.5桁分解能
- 200nV未満の電圧降下
- 最大1000読み取り/秒
- 485型互換モード
- アナログ出力
- GPIB/RS232



校

## JIS認証のメガー [日置電機]

絶縁抵抗計 IR4051-10、IR4051-11 ¥26,000(税別)より

- JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
- 本体一体型のハードケースモデル
- コンパレータ機能搭載
- コンクリート上1mからの落下に耐える耐衝撃設計
- IR4051-10(スイッチなしリード付属) ¥26,000、  
IR4051-11(スイッチ付きリード付属) ¥30,000



校

## 測定値をスマホに転送するアダプタ [日置電機]

ワイヤレスアダプタ Z3210

¥12,000(税別)

- iOS 13以降、Android 8以降 Bluetooth 4.0以降
- ワイヤレスで転記ミスを防止し、省人化をサポート
- 無償アプリで測定値・グラフ・写真を用いたレポートを作成
- 50か国以上の国・地域の電波規制に対応
- IR4052以外でも対応測定器を増やす
- Excelへの測定値直接転送機能も予定中



... 41

## デジタル超高抵抗/微少電流計

5450/5451

[エーディーシー] ￥500,000(税別)より

- ±1000Vの電圧発生で絶縁材料や半導体評価に最適
- 微少電流測定: 1fA~19.9999mA
- 高抵抗測定:  $3 \times 10^{17} \Omega$
- 高速測定: 最高 1000 サンプリング/秒
- 用途に合わせて最適な測定条件が用意されたプリセット機能
- 測定値の変化をグラフで表示
- ルーチン測定に便利なシーケンス・プログラム
- 絶縁抵抗測定の豊富なアクセサリを用意
- GPIB を標準装備 (BCD 出力はオプション)



5450

5451

表示桁数	5½桁	5½桁
電流測定範囲	1fA~20mA	1fA~20mA
抵抗測定範囲(電圧印加)	$10\Omega \sim 3 \times 10^{17} \Omega$	$10\Omega \sim 3 \times 10^{17} \Omega$
直流電源: 発生範囲	±1000V	±1000V
分解能	1mV	1mV
1000V フローティング測定	○	×
サンプリング速度(回/秒)	1000 回	1000 回
GPIB	○	○
BCD OUTPUT	オプション	オプション
価格(税別)	¥600,000	¥500,000

## 4 1/2 行ライン用光パワーメーター

8230E/8230E+11

[エーディーシー] ￥78,000(税別)より

- 光ディスクの開発や生産ラインに最適
- 汎用センサ 82311 付き (8230E+11)
- 用途に対応した4種のセンサを用意
  - 200mW 対応のハイ・パワー光センサ
  - 低価格な汎用光センサ
- 1nmステップの波長感度補正機能を装備
- 4 1/2 行、0.01dB 分解能を実現
- パワー校正波長: 650nm/780nm に対応
- USB インターフェース 標準装備
- 価格 8230E ￥78,000  
8230E+11 ￥108,000



## 5 1/2 行ライン用光パワーメーター

8230

[エーディーシー] ￥108,000(税別)

- 次世代光ディスクの開発や生産、青紫・高出力レーザーの評価に最適
- 用途に対応した各種のセンサを用意
  - 400nm 帯対応の青紫用光センサ
  - 200mW 対応のハイ・パワー光センサ
  - 低価格な汎用光センサ
- 400nm 帯で平坦な波長感度特性を実現
- 5 1/2 行、0.001dB 分解能を実現
- 低入射角依存性により、高NAピックアップに対応
- USB インターフェース 標準装備



## 5 1/2 行ベンチ用光パワーメーター

8250A

[エーディーシー] ￥200,000(税別)

- 光ディスクの開発や生産ラインに最適
- 用途に対応した各種のセンサを用意
  - 405/650/780nm 帯の3波長対応光センサ
  - 405nm 帯対応の青紫用光センサ
  - 200mW 対応のハイ・パワー光センサ
  - 低価格な汎用光センサ
  - 旧タイプセンサ (TQ8210/15用) も可
- 5 1/2 行、0.001dB 分解能を実現
- パワー校正波長: 405/650/780nm に対応
- GPIB、USB 標準装備



## 赤外線サーモグラフィ

FLIR Ex/Ex-XTシリーズ

¥159,000(税別)より

赤外線、可視光、およびサーファインコントラスト(MSX)イメージング機能を搭載した、本格的な赤外線サーモグラフィ

- Wi-Fi対応
- 測定範囲:-20°C~550°C(E8-XT)
- 画素数:80×60(E4)、160×120(E5)、240×180(E6)、320×240(E8)
- サーファインコントラスト(MSX)
- フォーカス調整:フリー(50cm~)
- 30日以内の製品登録で製品は2年間、赤外線検出素子は10年間保証



校

## コンパクト・サーモグラフィ

FLIR C3-X/C5

¥99,800(税別)より

ポケットサイズのC3-X/C5はサーモ画像とデジカメ画像を同時に撮影可能

- 超小型のポケットサイズ
- タッチパネルで簡単直感操作
- 温度測定範囲:-20°C~300°C(C3-X)、~400°C(C5)
- 画素数:128×96(C3-X)、160×120(C5)ピクセル
- サーファインコントラスト(MSX)
- フォーカスフリー  
(熱画像:10cm~、MSX:30cm~)



校

## 超解像対応 サーモグラフィ

testo 865

¥160,000(税別)

- 画素数:160×120ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の320×240ピクセルに画質向上
- 測定温度範囲:-20~+280°C
- 温度分解能:0.1°C以下
- 固定焦点(50cm~)
- 510gの軽量小型設計
- ※可視カメラなし、スマホ非対応



校

## 超解像対応 スマートサーモグラフィ [テストー]

testo 871

¥320,000(税別)

- 画素数:240×180ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の480×360ピクセルに画質向上
- 温度測定範囲:-30~+650°C
- 温度分解能:0.09°C以下
- 固定焦点(50cm~)
- 可視カメラ付
- Wi-Fi/Bluetooth対応



校

## プロフェッショナルサーモグラフィ [テストー]

testo 883

¥580,000(税別)より

- 画素数:320×240ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の640×480ピクセルに画質向上
- 測定温度範囲:-30~+650°C
- 温度分解能:0.04°C以下
- 最小焦点距離(10cm/標準レンズ使用時)
- マニュアルフォーカス
- 可視カメラ付
- タッチスクリーン
- 場所認識機能
- Wi-Fi/Bluetooth対応



校

## コンパクト・サーモグラフィ

FLIR Exxシリーズ

¥720,000(税別)より

赤外線、可視光、およびサーファインコントラスト(MSX)イメージング機能を搭載した、本格的な赤外線サーモグラフィ。Wifi対応。

- 測定範囲:-20°C~1500°C(E96)
- 画素数:  
320×240(E54)、320×240(E76)、  
464×348(E86)、640×480(E96)
- サーファインコントラスト(MSX)
- レーザーによる自動フォーカス
- 30日以内の製品登録で製品は2年間、赤外線検出素子は10年間保証



校

## スマホがサーモグラフィに変身

FLIR ONE PRO

¥52,000(税別)

FLIR ONE PROはお手持ちのスマートフォンやタブレットを赤外線サーモグラフィに変える画期的なアイテムです。

- 測定範囲:5°C~120°C(精度規定あり)  
-20°C~400°C(精度規定無し)
- 熱画像解像度(可視):  
160×120(155万画素)
- 稼動時間/充電時間:40分/1時間
- 接続コネクタ(型式による):Lightning(iOS)、USB-C(Android)



校

## 超解像対応 スマートサーモグラフィ [テストー]

testo 868

¥240,000(税別)

- 画素数:160×120ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の320×240ピクセルに画質向上
- 温度測定範囲:-30~+650°C
- 温度分解能:0.1°C以下
- 固定焦点(50cm~)
- 可視カメラ付
- スケールや放射率設定のアシスト機能
- Wi-Fi/Bluetooth対応



校

## 超解像対応 スマートサーモグラフィ [テストー]

testo 872

¥440,000(税別)

- 画素数:320×240ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の480×360ピクセルに画質向上
- 温度測定範囲:-30~+650°C
- 温度分解能:0.06°C以下
- 固定焦点(50cm~)
- ズーム機能
- 可視カメラ付
- Wi-Fi/Bluetooth対応



校

## ハイエンドサーモグラフィ [テストー]

testo 890

¥1,500,000(税別)より

- 画素数:640×480ピクセル
- SuperResolution機能により、4倍の1,280×960ピクセルに画質向上
- 測定温度範囲:-30~+650°C
- 高温測定OP使用時:+350~+1,200°C
- 温度分解能:0.04°C以下
- 最小焦点距離(10cm/標準レンズ使用時)
- マニュアル/オートフォーカス
- 可視カメラ付
- オプション  
●動画記録機能  
●パノラマ画像  
●場所認識機能  
●体表温度検知機能



校

## 音響イメージヤー

Fluke ii910

[フルーケ]

- 周波数レンジ: 2kHz~100kHz
- 検出範囲: 5~120m
- 視野: 63° ± 5°
- ディスプレイ: 7インチ(バックライト付)
- 分解能: 1280 × 800 (1,024,000ピクセル)
- バッテリー: 充電可能なリチウムイオン電池 FLUKE-BP291
- 保証期間: 2年
- 見えない脅威を発見
- 部分放電検知可能



## 高性能サーモグラフィー

TiX501、TiX580

[フルーケ]



¥1,180,000(税別)より

- レーザー距離計を用いた自動焦点調整
- 検出分解能 640 × 480ピクセル
- 温度分解能 0.075°C@30°C (TiX501)  
0.05°C@30°C (TiX580)
- カメラの視野角どこからでも焦点の合った画像を生成(TiX580)
- 温度データを含むビデオ録画
- オプションレンズ 2x望遠、4x望遠、2x広角、25μマクロ

## 高性能サーモグラフィー

Ti300+

[フルーケ]

¥620,000(税別)



- 赤外分解能: 320 × 240(76,800ピクセル)
- 温度測定レンジ: -20°C~650°C
- IFOV(空間分解能): 1.85mRad, D:S 532:1 (標準レンズ装着時)
- 視野角: 34°H × 24°V
- 温度分解能(NETD): ≤0.075°C@ターゲット 温度30°C(75mK)

## ビジュアル放射温度計

Fluke 59 MAX、59 MAX+

[フルーケ]

¥7,200(税別)より



- 温度測定レンジ: -30°C~350°C (59 MAX)  
-30°C~500°C (59 MAX+)
- 距離対スポット比: 8 : 1 (59 MAX)  
10 : 1 (59 MAX+)
- 温度の最小/最大/平均値、または2つの測定値の差を表示
- 高温/低温アラームにより、測定値が高温/低温限界を超えてることを迅速に表示
- 単3電池 1本

## IR-Fusion搭載 ポケット・サーモグラフィー

PTi120

[フルーケ]

¥89,800(税別)



- 最軽量233グラムの産業検査用ポケット・サーモグラフィー
- 汚れや水に強く、1mの高さから落としても耐えられる堅牢な作り
- 熱画素: 120 × 90、範囲: -20°C~400°C
- 可視画像と熱画像を合成表示 IR-Fusion
- 3.5インチタッチスクリーン

## 産業用超音波力メータ

ii900

[フルーケ]

¥2,040,000(税別)

- MEMSマイク 64個搭載
- 可視画像に重ねて音の発生場所を特定
- 2~52kHzの音波を検知
- エア漏れを発見し省エネ対策
- 部分放電を発見し安全性向上
- 感度 10mから689.7kPa時に0.005cfmの漏れを検知



## 高性能サーモグラフィー

Ti401 PRO、Ti480 PRO

[フルーケ]

¥880,000(税別)より

- レーザー距離計を用いた自動焦点調整
- 検出分解能 640 × 480ピクセル
- 温度分解能 0.075°C@30°C (Ti401 PRO)  
0.05°C@30°C (Ti480 PRO)
- カメラの視野角どこからでも焦点の合った画像を生成(Ti480 PRO)
- 温度データを含むビデオ録画(Ti480 PRO)
- オプションレンズ 2x望遠、4x望遠、2x広角、25μマクロ



## 赤外線放射温度計

Fluke 561J、566J、568J

[フルーケ]

¥24,800(税別)より

- 温度測定レンジ: -40°C~550°C (561J)、  
-40°C~650°C (566J)、  
40°C~800°C (568J)
- D:S比: 12:1 (561J)、30:1 (566J)、  
50:1 (568J)
- 放射率補正機能
- 1点レーザー
- K型熱電対プローブ標準付属



## 赤外線放射温度計

Fluke 62MAX、62MAX+

[フルーケ]

¥12,500(税別)より

- 測定用レーザー: 1点(62MAX)、  
2点(62MAX+)
- 測定範囲: -30~500°C (62MAX)、  
-30°C~650°C (62MAX+)
- D:S比: 10:1 (62MAX)、12:1 (62MAX+)
- 放射率: 0.01~1.00
- 確度: ± 1.5% (62MAX)、1% (62MAX+)
- 応答時間: 500msec (62MAX)、  
3000msec (62MAX+)
- 電源: 単3アルカリ電池 1個



## サーモグラフィビデオスコープ [新栄電子計測器]

VS290-32

¥680,000(税別)

- アクセスできないエリアを安全に検査
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲:-10°C~+400°C
- 赤外画像解像度: 160 × 120 ピクセル
- 赤外線カメラ視野角(FOV): 57° × 44°
- 可視画像解像度: 2MP
- デジタルカメラ視野角(FOV): 83°
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m



## コンパクトサーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR C5

¥140,000(税別)

- 小型軽量ながら本格的なカメラ
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- クラウドサービス FLIR Igniteに対応
- 測定温度範囲:-20°C~+150°C/  
0°C~+300°C
- 赤外画像解像度: 160 × 120
- 可視画像解像度: 5MP
- デジタルズーム: 15倍
- バッテリー稼働時間: 240分
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 赤外線サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR E5xシリーズ

¥649,000(税別)より

- 高機能なエントリーモデル
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- Wi-Fi機能搭載
- GPSコンパス搭載、レーザーポイント搭載
- 測定温度範囲:-20°C~+650°C
- 赤外画像解像度: 240 × 180(E53)  
320 × 240(E54)
- 可視画像解像度: 2560 × 2048
- バッテリー稼働時間: 150分
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 基板専用サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR ETS320

¥498,000(税別)

- ハンズフリーの実験室試験用に専用設計
- 解析ソフト(FLIR Tools+)標準添付
- 測定温度範囲:-20°C~+250°C
- 赤外画像解像度: 320 × 240
- 温度分解能: 0.06°C以下
- 温度表示分解能: 170µm
- 視野角: 45°
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 携帯端末用サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR ONE Pro

¥52,000(税別)

- 小型軽量: 約36.5g
- スマートフォンやタブレットに差すだけ
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- 接続: Lightning, Type-C, micro USB
- 測定温度範囲:-20°C~+400°C
- 赤外画像解像度: 160 × 120
- 可視画像解像度: 1440 × 1080
- バッテリー充電時間: 40分
- バッテリー稼働時間: 60分



## コンパクトサーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR C3-X

¥99,800(税別)

- 小型軽量低価格ながら本格的なカメラ
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- クラウドサービス FLIR Igniteに対応
- 測定温度範囲:-20°C~+150°C/  
0°C~+300°C
- 赤外画像解像度: 128 × 96
- 可視画像解像度: 5MP
- バッテリー稼働時間: 240分
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 赤外線サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR E4[Wi-Fi]

¥159,000(税別)

- 最もお手頃なプロフェッショナルモデル
- Wi-Fi機能搭載
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲:-20°C~+250°C
- 赤外画像解像度: 80 × 60
- 可視画像解像度: 640 × 480
- バッテリー充電時間: 150分
- バッテリー稼働時間: 120分
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 赤外線サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR Ex6シリーズ

¥1,000,000(税別)より

- 高機能なプロフェッショナルモデル
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- Wi-Fi機能搭載、レーザーポイント搭載
- GPSコンパス搭載、タイムラプス搭載(E96)
- 測定温度範囲:-20°C~+1500°C(E96)
- 赤外画像解像度: 320 × 240(E76)  
384 × 288(E86)、464 × 348(E96)
- 可視画像解像度: 2560 × 2048
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## 赤外線サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR Ex-XTシリーズ

¥230,000(税別)より

- 最もお手頃なプロフェッショナルモデル
- Wi-Fi機能搭載
- サーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲:-20°C~+550°C(E8)
- 赤外画像解像度: 160 × 120(E5)、  
240 × 180(E6)、320 × 240(E8)
- 可視画像解像度: 640 × 480
- 保護等級: IP54、耐落下衝撃性能: 2m
- 製品保証: 2年(条件付き)



## SMA手回しアタッチメント

KNOB 2-10

[キャンドックス]

ケーブル接続を頻繁に行う際に有効な治具として活用できます。

手回しツマミ部分は滑り止めの切込みもあり、回しやすい大きさで

トルクレンチ不使用、手回しのみで十分なトルクをかけられます。

寸法：長さ30mm、Φ18mm

素材：POMシロ(樹脂)

(トルク管理はできませんのでご注意ください)

¥1,500(税別)



## 50GHz測定ケーブル

5B-120シリーズ

[キャンドックス]

¥44,800(税別)より

低ロス、高位相安定、柔軟な同軸ケーブル。

●周波数範囲：DC～50GHz

●標準減衰量：0.46dB/m@(1GHz)

●ケーブル外径：3.20mm

●コネクタ：2.4mm、2.92m、SMA他

◇5B-120-131-131-500 2.4mm(P-P)  
50GHz 0.5m

◇5B-120-131-131-1000 2.4mm(P-P)  
50GHz 1m



## 3重シールド測定ケーブル

5B-048シリーズ

[キャンドックス]

¥36,000(税別)より

位相安定・低ロス・3重シールドの同軸ケーブル。

●周波数範囲：DC～40GHz

●標準減衰量：0.40dB/m@(1GHz)

●ケーブル外径：4.06mm

●コネクタ：2.92mm、3.5mm、SMA他

◇5B-048-98-98-1000 2.92mm(P-P)  
40G 1m

◇5B-048-98-98-1500 2.92mm(P-P)  
40G 1.5m

◇5B-048-98-98-2000 2.92mm(P-P)  
40G 2m



## 2.92mm-2.92mm変換アダプタ [キャンドックス]

7A-XXXシリーズ(2.92mm)

¥12,000(税別)より

●周波数範囲：DC～40GHz

●VSWR：1.20(Typ) 1.30(Max)

●RoHS2対応

◇7A-SMM43：2.92mm(P)-(P)

◇7A-SMF42：2.92mm(P)-(J)

◇7A-SFF40：2.92mm(J)-(J)

◇7A-SFF49：2.92mm(J)-(J) 4穴フランジ



## 3.5mm-3.5mm変換アダプタ [キャンドックス]

7A-XXXシリーズ(3.5mm)

¥13,600(税別)より

●周波数範囲：DC～30GHz

●VSWR：1.20(Typ) 1.30(Max)

●RoHS2対応

◇7A-SMM25：3.5mm(P)-(P)

◇7A-SFF26：3.5mm(J)-(J)

◇7A-SMF27：3.5mm(P)-(J)

◇7A-SFF59：3.5mm(J)-(J) 4穴フランジ



## 新・3重シールド測定ケーブル

5B-205シリーズ

[キャンドックス]

¥19,800(税別)より

コストパフォーマンスの良い測定用フレキシブルの新製品  
●低ロス(0.28dB@1.0GHz)

●最大周波数28GHz(オプション)

●3重シールド

●N、SMA、3.5mmコネクタに対応

◇5B-205-94-94-1000

◇5B-205-94-94-1500

◇5B-205-94-94-2000



## 3重シールド測定ケーブル

5B-041シリーズ

[キャンドックス]

¥7,000(税別)より

耐屈曲性(繰り返し曲げ)に強いので可動部に最適。  
測定用ケーブルで最も柔軟な測定ケーブル。

●周波数範囲：DC～18GHz

●標準減衰量：0.51dB/m@(1GHz)

●ケーブル外径：3.10mm

●コネクタ：SMA、他

◇5B-041-96-96-500 SMA(P-P) 18G 0.5m

◇5B-041-96-96-1000 SMA(P-P) 18G 1m



## 2重シールド同軸ケーブル

7B-008Xシリーズ

[キャンドックス]

¥4,500(税別)より

配線用で柔らかい為、取り扱いが容易です。

●周波数範囲：DC～6GHz/15GHz(オプション)

●標準減衰量：0.85dB/m@(1GHz)

●ケーブル外径：3.00mm ●コネクタ：SMA、

BNC、MMCX 他 ●RoHS2対応

◇7B-008X-23-23-1000 SMA(P-P) 6G 1m

◇7B-008X-23-23-1500 SMA(P-P) 6G 1.5m

◇7B-008X-23-23-2000 SMA(P-P) 6G 2m



## SMA-SMA 変換アダプタ

7A-XXXシリーズ(SMA)

[キャンドックス]

¥1,500(税別)より

●周波数範囲：DC～24GHz

●VSWR：1.15(Typ) 1.30(Max)

●RoHS2対応

◇7A-SMM2GA : SMA(P)-(P)

◇7A-SMF5G : SMA(P)-(J)

◇7A-SFF3 : SMA(J)-(J)

◇7A-LMF57 : Right Angle(P)-(J)



## SMA-SMA Flanged変換アダプタ

7A-XXXシリーズ(SMA)

[キャンドックス]

¥1,800(税別)より

●周波数範囲：DC～24GHz

●VSWR：1.15(Typ) 1.30(Max)

●RoHS2対応

◇7A-SFF1 : SMA(J)-(J)

◇7A-SFF1-4TT : SMA(J)-(J)

◇7A-SMF6-4TT : SMA(P)-(J)

◇7A-SFF11-4TT SMA(J)-(J) 長いタイプ



## 5Gシステム向けオムニアンテナ [キャンドックス]

44Sa52/44Sa52J

¥100,000(税別)

5Gシステムの電界強度調査や研究に。

- 周波数: 28GHz
- アンテナ利得(TYP)  
27.58GHz +1.7dBi(-0.4dBd)  
27.88GHz +1.8dBi(-0.3dBd)  
28.18GHz +1.9dBi(-0.2dBd)
- コネクタ: 2.92mm(P)/2.92mm(J)
- 外形寸法: W16×H16×L35mm



## 5G向け広帯域アンテナ

[キャンドックス]

44Sa53

¥198,000(税別)

FR1(Sub6GHz)タイプとFR2(28GHz帯)タイプの2種類をご用意。

双方とも広帯域にて使用することができるため、製品共通化にもお役立ちできます。

- 小型・薄型・軽量タイプ(約54g/28GHz用)
- 周波数帯域/ゲイン  
44Sa53M: 3.5~12.0GHz/10~16dBi  
44Sa53H: 10.0~40.0GHz/5~8dBi
- 全帯域内はVSWR2.5以下(マッチングネットワーク不要)



## 計測用 λ/2ダイポールアンテナ [キャンドックス]

44Sa21 シリーズ

¥90,000(税別)より

800MHz~12GHzの任意の指定周波数で、λ/2のダイポールアンテナの制作。

AF値をスペアナ等の読値に加える事で、電界強度値を求める事が可能。

- ◇44Sa21(800MHz~12GHz)
- ◇44Sa21(200MHz~800MHz)短縮
- ◇44Sa21(30MHz~200MHz)短縮



## 小型シールドボックス

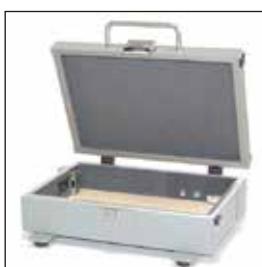
[キャンドックス]

44St102F

¥120,000(税別)

コストパフォーマンスを追及した安価なシールドボックス。

- シールド特性: 50dB(800MHz~2.5GHz)
- インターフェース  
Dsub15ピン 1個  
SMA(J-J) 2個
- 内寸: W290×D190×H61mm
- 外寸: W322×D218×H85mm



## アイソレーティングケーブル

[キャンドックス]

5B-002-FBシリーズ

¥22,000(税別)より

接続ケーブルからの放射等を除去するアンテナ測定ケーブル。

- 周波数範囲: DC~12GHz
- ◇5B-002-18-18-107FBW SMA(P)-(P)
- ◇5B-002-18-07-113FBW SMA(P)-(J)
- ◇5B-002-07-07-119FBW SMA(J)-(J)
- 周波数範囲: 0.5GHz~30GHz
- ◇5B-002-129-129-85FB 2.92(P)-(P)
- ◇5B-002-129-140-85FB 2.92(P)-(J)
- ◇5B-002-140-140-85FB 2.92(J)-(J)



## 5G向け新オムニアンテナ

[キャンドックス]

44Sa54

¥200,000(税別)

現行品より大幅にアンテナ利得を改善(+4.5dBi)し、更に仰角20度を実現。

5G研究・開発用にご活用いただけるオムニアンテナです

- アンテナ利得: +4.5dBi
- 仰角: 20度
- 寸法: H: 49.5mm(コネクタの突起含まず)  
Φ: 38mm
- 重量: 約17g
- \*コネクタ: 2.92mm(J)



## 5G向けホーンアンテナ

[キャンドックス]

44Sa280D

¥210,000(税別)

5GのFR2(28GHz帯)に対応したアンテナ対向実験や研究開発等に最適なホーンアンテナです。

- 周波数: 28GHz  
(周波数帯は別途ご相談も可能)
- ゲイン: <15dBi (20dBi typ)
- VSWR: <2.5 (1.5 typ)

\*台座付きで使用時の固定が容易に行えます。



## 5G向けシールドボックス

[キャンドックス]

44St104RX-5G

¥360,000(税別)

30GHzまで対応。シールドボックス内壁の独自設計により、被測定物を置いても壁面よりRF回路が変化する等の影響が出ないよう製作しております。

- シールド特性: 60dB/30GHz
- インターフェース:  
USB2.0(内A-外P) × 1pcs,  
2.92mm(J-J) × 2pcs, Dsub15 × 1pcs
- 内寸: W282 × D232 × H109mm
- 外寸: W322 × D268 × H134mm



## アンテナ内蔵型シールドボックス

[キャンドックス]

44St104HA

¥520,000(税別)

アンテナカプラ内蔵で、指定位置に端末を合わせる事で、所定の結合係数が確保されます。

- シールド特性: 60dB(800MHz~2.5GHz)
- インターフェース:  
USB2.0(内A-外B) 1個  
Dsub9ピン(内J-外P) 1個  
SMA(J-J) 2個+カプラ用 1個
- 内寸: W276 × D276 × H100mm
- 外寸: W322 × D318 × H204mm



## アイソレーティングケーブル

[キャンドックス]

5B-006-FBシリーズ

¥24,000(税別)より

接続ケーブルからの放射等を除去するアンテナ測定ケーブル。

- 周波数範囲: DC~6GHz
- 外皮減衰量: 40dB/0.8~6GHz
- ◇5B-006-23-23-300FBS SMA(P)-(P)
- ◇5B-006-23-53-300FBS SMA(P)-(J)
- ◇5B-006-53-53-300FBS SMA(J)-(J)



## スペクトラム・アナライザ

### R&S®FPC1000シリーズ

[ローデシュワルツ]

¥199,000(税別)より

- 周波数レンジ：5kHz～1/2/3GHz
- ドイツで設計されたRF性能
- 10.1" WXGA(1366×768ピクセル)ディスプレイ：クラス最大、最高の分解能
- ソフトウェアキーコードで周波数レンジの拡張可能



型名 周波数レンジ 標準価格

FPC1000	5kHz～1GHz	¥199,000
FPC1000+FPC-B2	5kHz～2GHz	¥308,000
FPC1000+FPC-B2/B3	5kHz～3GHz	¥417,000

#### オプション

FPC-B200	WiFi 機能追加	¥38,000
FPC-B22	ブリアンプ(5kHz～3GHz)	¥46,000
FPC-K43	レシーバ・モード	¥64,000
FPC-K55	アドバンスド測定機能	¥64,000
FPC-K7	変調解析(AM, FM, ASK, FSK)	¥90,000

## USBリアルタイム・スペクトラム・アナライザ [テクトロニクス]

### RSA306B/500/600シリーズ

¥692,000(税別)より

- PC上の制御ソフトウェアとUSB接続されたRFフロントエンド構成
- DPXライブ・スペクトラム表示
- リアルタイム取込幅：40MHz
- 100μ秒の瞬間的な信号やノイズも100%補足可能
- 内蔵トラッキングジェネレータ(オプション：RSA500/600シリーズ)
- バッテリ駆動(RSA500Aシリーズ)
- 750gの超軽量本体(RSA306型)
- 公開されたAPIにより、自動測定システムを容易に構築可能
- 3年保証



型名 周波数測定レンジ 標準価格

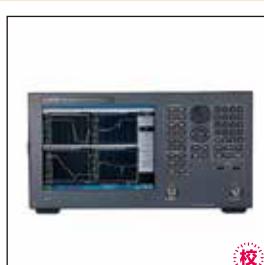
RSA306B	9kHz～6.2GHz	¥692,000
RSA503A	9kHz～3.0GHz	¥1,130,000
RSA507A	9kHz～7.5GHz	¥1,840,000
RSA603A	9kHz～3.0GHz	¥1,180,000
RSA607A	9kHz～7.5GHz	¥1,980,000

## RFネットワーク・アナライザ

### E5063A

[キーサイト]  
¥1,515,730(税別)より

- RF部品Sバラ測定&TDR測定に対応
- 高性能 117dB ダイナミック・レンジ
- 差動伝送路にも対応
- 材料(誘電率、透磁率)測定にも対応
- TDR解析 / PCBテスト・ウィザード



## スペクトラム・アナライザ

### R&S®FPC1500シリーズ

[ローデシュワルツ]

¥316,000(税別)より

- 周波数レンジ：5kHz～1/2/3GHz
- ドイツで設計されたRF性能
- 10.1" WXGA(1366×768ピクセル)ディスプレイ：クラス最大、最高の分解能
- トラッキングジェネレーターおよび独立CW信号発生器
- 内蔵VSWRブリッジ
- 1ポート・ベクトル・ネットワーク・アナライザ：スミスチャート表示が可能
- ソフトウェアキーコードで周波数レンジの拡張可能



型名 周波数レンジ 標準価格

FPC1500	5kHz～1GHz	¥316,000
FPC1500+FPC-B2	5kHz～2GHz	¥425,000
FPC1500+FPC-B2/B3	5kHz～3GHz	¥534,000

#### オプション

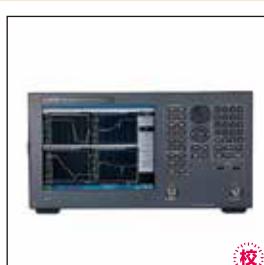
FPC-B200	WiFi 機能追加	¥38,000
FPC-B22	ブリアンプ(5kHz～3GHz)	¥46,000
FPC-K42	ベクトル・ネットワーク解析	¥98,000
FPC-K43	レシーバ・モード	¥64,000
FPC-K55	アドバンスド測定機能	¥64,000
FPC-K7	変調解析(AM, FM, ASK, FSK)	¥90,000

## USBリアルタイム・スペクトラム・アナライザ [テクトロニクス]

### RSA306B/500/600シリーズ

[キーサイト]  
¥692,000(税別)より

- PC上の制御ソフトウェアとUSB接続されたRFフロントエンド構成
- DPXライブ・スペクトラム表示
- リアルタイム取込幅：40MHz
- 100μ秒の瞬間的な信号やノイズも100%補足可能
- 内蔵トラッキングジェネレータ(オプション：RSA500/600シリーズ)
- バッテリ駆動(RSA500Aシリーズ)
- 750gの超軽量本体(RSA306型)
- 公開されたAPIにより、自動測定システムを容易に構築可能
- 3年保証



## IF-RFネットワーク・アナライザ

### E5061B/3L3

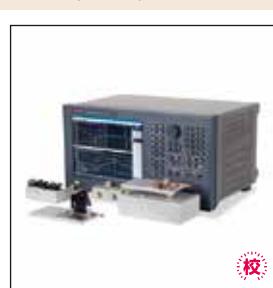
[キーサイト]

¥3,649,734(税別)より

- 周波数範囲  
20Hz～2MHz(E4980A)  
20Hz～300kHz/500kHz/2MHz  
(E4980AL、オプションによる)
- 高精度測定  
(4端子対オードバランス・ブリッジ)  
広いインピーダンス測定範囲  
基本精度0.05%

●E4980A ¥2,470,568より

E4980AL ¥672,036より



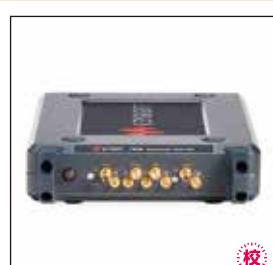
## USBベクトル・ネットワーク・アナライザ

### P937xAシリーズ

[キーサイト]

¥1,203,377(税別)より

- Streamlineシリーズ
- ベンチトップ型ネットワーク・アナライザの性能をUSB測定器で実現
- 広い周波数レンジ：  
300kHz～4.5/6.5/9/14/20/26.5GHz  
(モデルによる)
- 小型ながら高性能：広いダイナミック・レンジ  
>115dB@6.5GHz
- ミキサー/コンバータ試験、治具補正機能、  
4ポート・ネットワーク解析(オプション)



## スペクトラムアナライザ

**GSP-818**

[テクシオ]

¥180,000(税別)

- 周波数範囲：9kHz～1.8GHz、分解能：1Hz
- RBW：10Hz～3MHz(10Hz～500kHz、1～10ステップ)
- 感度：-148dBm/Hz(Typ. @プリアンプON)
- ACPR/OBW/CHPW、Ndb帯域幅の自動測定
- 周波数カウンタ、ノイズマーカ
- リミットラインによるバス／フェイル判定機能
- 20dBプリアンプ搭載
- 標準インターフェース：LAN、USB
- オプション：トラッキングジェネレータ、EMI フィルタ/QPP検波



## スペクトラムアナライザ

**GSP-9330**

[テクシオ]

¥598,000(税別)より

小型・軽量で2電源(AC/バッテリー)方式

- 周波数レンジ：9kHz～3.25GHz、周波数分解能：1Hz
- EMCプリテスト用の設定を内蔵。プローブセットGKT-008(別売)と組み合わせれば設定・測定などの時間とコストを節約可能
- USBデバイス、LAN(LXI対応)、RS-232C
- GSP-9330：¥598,000(標準モデル)  
GSP-9330VT：¥778,000  
(トラッキングジェネレータ機能付き)



## 温度/電圧 無線データロガー(2ch) [アドバンテスト]

**WM2000TA-000-01**

¥60,000(税別)

- 無線によりセンサケーブルの敷設工数を低減 同時に作業ストレスも軽減
- 今まで不可能だった「回転体」「動体」「密閉空間」の測定が可能に
- 2ch搭載のスリムボディ(54.5×45×17.5mm)
- リアルタイムPC通信。測定結果をPC表示
- IP54取得の防水設計
- WM2000ZA-000-01との組合せで使用
- 歪測定ユニット、電圧/温度測定ユニットを混在で最大100個同時に同期測定が可能



## 温度/電圧 無線データロガー(7ch) [アドバンテスト]

**WM2000TB-000-01**

¥150,000(税別)

- 無線によりセンサケーブルの敷設工数を低減 同時に作業ストレスも軽減
- 今まで不可能だった「回転体」「動体」「密閉空間」の測定が可能に
- 最大700ch(7ch,100個)の同期測定を実現
- chあたり従来製品比約60%減の省サイズ
- 環境温度耐性は最大100°C未満まで対応
- WM2000ZA-000-01との組合せで使用
- 歪測定ユニット、電圧/温度測定ユニットを混在で最大100個同時に同期測定が可能



## ひずみ測定 無線データロガー(1ch) [アドバンテスト]

**WM2000SA-000/100/200-01** ¥50,000(税別)

- 無線によりセンサケーブルの敷設工数を低減 同時に作業ストレスも軽減
- 今まで不可能だった「回転体」「動体」「密閉空間」の測定が可能に
- 最大100点のひずみの同時計測が可能
- ひずみゲージは120Ω(000-01)、350Ω(100-01)に対応
- 200-01はFull bridgeに対応し、ひずみ変換式センサー等に接続可能
- 歪測定ユニット、電圧/温度測定ユニットを混在で最大100個同時に同期測定が可能



## PC通信ユニット(無線) [アドバンテスト]

**WM2000ZA-000-01**

¥50,000(税別)

- WM2000SA,TA,TBの各測定ユニットで測定したデータをPCで表示する為の通信ユニット
- PC上から測定ユニット電源のON/OFF設定が可能
- csvファイルへのデータ変換が可能
- WM2000SA,TA,TBと組合せでのご使用
- USBポート接続で個別電源不要
- 歪測定ユニット、電圧/温度測定ユニットを混在で最大100個同時に同期測定が可能
- 最大700ch(7ch,100個)の同期測定を実現



## 小型データロガー 湿湿度タイプ [グラフテック]

**GL10-TH**

¥21,800(税別)

- 温湿度センサを内蔵
- 温度：-20°C～70°C、湿度：5%～90%
- データ収録間隔：2秒～240分
- 記憶容量：15,000データ
- PC接続は、USB I/Fで直接接続
- 電池寿命：最長約1年間(条件による)
- 本体動作環境：-20°C～70°C
- PCソフトウェアはホームページより無償ダウンロード可能



## 小型データロガー 熱電対タイプ [グラフテック]

**GL10-TK**

¥22,800(税別)

- K型熱電対で温度測定 (K型熱電対・コネクタ1セット付属)
- 温度：-200～999°C
- データ収録間隔：5秒～240分
- 記憶容量：15,000データ
- PC接続は、USB I/Fで直接接続
- 電池寿命：最長約1年間(条件による)
- 本体動作環境：5°C～40°C
- PCソフトウェアはホームページより無償ダウンロード可能



## コンパクトロガー無線LANなし [グラフテック]

**GL100-N**

¥20,000(税別)

- 別売のセンサや端子／アダプタを付け替えるだけでさまざまな測定に対応
- 分岐アダプタを使用すると2種類のセンサを同時使用可能(使用可能センサ：温湿度、照度、紫外線、CO2)
- 本体のみでも内蔵メモリやmicro SDにデータ保存可能。USB I/Fも装備



## コンパクトロガー無線LAN付 [グラフテック]

**GL100-WL**

¥25,000(税別)

- 無線LANを搭載し、さまざまな通信形態に対応し、測定方法に応じてスマートデバイスやPCを使用したデータ確認が可能
- 別売のセンサや端子／アダプタを付け替えるだけでさまざまな測定に対応
- 分岐アダプタを使用すると2種類のセンサを同時使用可能(使用可能センサ：温湿度、照度、紫外線、CO2)
- 本体のみでも内蔵メモリやmicro SDにデータ保存可能。USB I/Fも装備



## 3軸加速度/温度センサ

GS-3AT

[グラフテック]

- GL100/840シリーズ用3軸加速度/温度センサ
- 加速度:X/Y/Z 最大10G
- 温度:-10°C~50°C <CMOSセンサ>



¥20,000(税別)

## サーミスタセンサ

GS-4TSR専用サーミスタセンサ

[グラフテック]

- サーミスタセンサ GS-103AT-4P  
-40.0°C~105.0°C 3m × 4本セット
- 極薄型サーミスタセンサ GS-103JT-4P  
-40.0°C~120.0°C 3m × 4本セット



¥10,000(税別)

## CO2センサ

GS-CO2

[グラフテック]

- GL100/840シリーズ用CO2センサ
- 0~9,999ppm



¥35,000(税別)

## AC電流センサ

GS-AC50A/AC100A/AC200A

[グラフテック]

¥8,000(税別)

- 50A(GS-AC50A):8,000円(税別)
- 100A(GS-AC100A):8,000円(税別)
- 200A(GS-AC200A):8,000円(税別)



## GS用延長ケーブル

GS-EXC

[グラフテック]

¥5,000(税別)

- GL100/840シリーズ用GSセンサ延長ケーブル
- 本体・センサ間を延長可能なケーブル(1.5m)  
1台の本体には、1本のみ使用可能  
(分岐アダプタ使用時も1本のみ)



## 4chサーミスタ端子

GS-4TSR

[グラフテック]

¥16,000(税別)

- GL100/840シリーズ用4chサーミスタ端子
- サーミスタ入力4ch  
温度:-40°C~120°C  
(接続するサーミスタセンサによる)
- ロジックパルス4ch
- サーミスタセンサは専用の別売品のみ使用可能



## 4ch電圧/温度端子

GS-4VT

[グラフテック]

¥29,000(税別)

- GL100/840シリーズ用4ch電圧/温度端子
- アナログ入力4ch  
電圧:20mV~50V及び1-5V  
温度:K又はT型熱電対
- ロジックパルス4ch



## AC電流センサ用アダプタ

GS-DPA-AC

[グラフテック]

¥20,000(税別)

- GL100/840シリーズ用AC電流センサ用アダプタ
- 別売の50A、100A、200Aの専用センサが接続可能
- 単相2線式、単相3線式、三相3線式に対応



## GS用分岐アダプタ

GS-DPA

[グラフテック]

¥11,000(税別)

- GL100/840シリーズ用GSセンサ分岐アダプタ
- センサ2種を同時接続可能な分岐アダプタ
- 接続可能センサ  
温湿度、CO2、照度/紫外線  
(同一センサは不可)



## 照度/紫外線センサ

GS-LXUV

[グラフテック]

¥25,000(税別)

- GL100/840シリーズ用照度/紫外線センサ
- 照度:0lx~200klx
- 紫外線強度:0~30mW/cm<sup>2</sup>
- 積算照度、積算紫外線強度



## 温湿度センサ

GS-TH

[グラフテック]

- GL100/840シリーズ用温湿度センサ
- 温度:-20~85°C
- 湿度:0.0~100.0%RH
- 露点温度(計算値)、積算温度

¥9,000(税別)



## 絶縁多チャネルハンディロガー

GL840-M/-SDM(20ch・標準タイプ) ¥170,000(税別)

- 3種類の入力形態に対応し幅広い拡張性
- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応 GL100-WLを子機(5台)接続可能
- 最高 10msのサンプリング速度に対応
- 標準で4GBの内蔵メモリ装備 標準:内蔵メモリ、SDスロット×1 SD:SDスロット×2(4GB 1枚付)
- サーマルプリンタDP-581と無線LAN接続可能
- 新製品GLT400を子機(5台)接続可能



## 絶縁高速8チャネルロガー

GL980(8ch)

[グラフテック]

¥350,000(税別)

- 8ch同時 1MS/s高速サンプリング
- 電圧・温度(熱電対)、湿度(専用センサ)、ロジック/パルス測定可能
- 電圧500Vレンジ搭載 16bit A/D搭載
- 実効値測定機能を搭載
- 大容量の4MW/ch内蔵RAMと約4GB内蔵フラッシュメモリを搭載
- 大型フインチ液晶搭載
- サーマルプリンタDP-581と接続可能 (USBもしく有線LANでの接続)



## GL用入出力ケーブル

B-513

[グラフテック]

¥8,000(税別)

- GLシリーズ用入出力ケーブル
- ・ロジック/パルス入力
- ・アラーム出力
- ・外部トリガ入力/外部サンプリング入力
- コード長: 2m
- 先端切り放し
- 対象機種: GL240シリーズ、 GL840シリーズ、 GL980、 GL2000、 GL7000、 GLT400



## バッテリパック

B-569

[グラフテック]

¥16,000(税別)

- GLシリーズ用バッテリパック
- 7.2V/2900mAh
- 対象機種および装着数  
GL980、GL2000: 2個必要  
GL840シリーズ: 最大2個(1個でも可能)  
GL240シリーズ: 1個



## 絶縁多チャネルハンディロガー

GL240/-SD(10ch)

[グラフテック]

¥110,000(税別)

- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応
- 全チャネル絶縁・マルチファンクション入力 電圧・温度・湿度・ロジック/パルス
- 最高 10msのサンプリング速度に対応
- 標準で4GBの内蔵メモリ装備 標準:内蔵メモリ、SDスロット×1 SD:SDスロット×2(4GB 1枚付)
- サーマルプリンタDP-581と無線LAN接続可能



## 絶縁多チャネルハンディロガー

GL840-WV/-SDWV(20ch・高耐圧・高精度) ¥198,000(税別)

- 最大入力電圧 300Vの高耐圧・高精度対応
- 3種類の入力形態に対応し幅広い拡張性
- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応 GL100-WLを子機(5台)接続可能
- 標準で4GBの内蔵メモリ装備 標準:内蔵メモリ、SDスロット×1 SD:SDスロット×2(4GB 1枚付)
- サーマルプリンタDP-581と無線LAN接続可能
- 新製品GLT400を子機(5台)接続可能



## 高電圧高速4チャネルロガー

GL2000(4ch)

[グラフテック]

¥220,000(税別)

- 4ch同時 1MS/s高速サンプリング
- CAT III 600V対応
- 電圧・温度(熱電対)、湿度(専用センサ)、ロジック/パルス測定可能
- AC600Vrmsの実効値測定可能
- 大容量の4MW/ch内蔵RAMと約4GB内蔵フラッシュメモリを搭載
- 大型フインチ液晶搭載
- サーマルプリンタDP-581と接続可能 (USBもしく有線LANでの接続)



## DC駆動ケーブル

B-514

[グラフテック]

¥5,000(税別)

- DC電源駆動ケーブル
- コード長: 2m
- 先端切り放し
- 対象機種: GL240シリーズ、 GL840シリーズ、 GL980、 GL2000、 GLT400



## 20ch拡張端子

B-564/B-564SL/B-565

[グラフテック]

¥40,000(税別)より

- GL840シリーズ/GLT400用チャネル拡張端子  
最大200チャネルまでチャネル拡張可能  
チャネル拡張時には、B-566とB-567-05/B-567-20が別途必要となります。
- B-564: 標準端子(20ch)  
価格: ¥40,000(税別)
- B-564SL: スクリューレス端子(20ch)  
価格: ¥40,000(税別)
- B-565: 高耐圧・高精度端子(20ch)  
価格: ¥68,000(税別)



## 拡張端子ベース

B-566

[グラフテック]

- GL840シリーズ/GLT400用チャネル拡張端子ベース  
チャネル拡張時には、B-564/B-564SL/B-565とB-567-05/B-567-20が別途必要となります。

¥20,000(税別)



## GL無線LANユニット

B-568

[グラフテック]

¥17,000(税別)

- GL240/GL840シリーズ、GLT400用無線LANユニット
- 本ユニットを装着すると
  - ・無線LANを使用した遠隔計測が可能
  - ・GL100-WLを子機として接続が可能
  - ・サーマルプリンタ DP-581と無線接続が可能
  - ・新製品GLT400をスタンドアローンまたはGL840の子機として活用可能



## USBメモリ 8GB

B-558

[グラフテック]

¥3,000(税別)

- GLシリーズ、MT100用USBメモリ(外部記憶媒体)
- 容量8GB
- 対象機種: GL980、GL2000、GL820、GL220、MT100



## K型熱電対

JBS-7115-5M-K

[グラフテック]

¥18,000(税別)

- K型熱電対
- コード長: 5m
- 測定範囲: 最高200°C
- 精度: クラス2(±2.5°C)
- 線径: φ0.32、先端:溶接加工、末端:切り放し、被覆: フッ素樹脂
- 5本組



## 多chデータ収集用スキャナ

3100/3101

[エーディーシー]

¥100,000(税別)より

- スキャナ本体に最大5台までのエクステンダを接続して17スロットまで増設が可能
- 最高330ch/秒の高速切換え
- 10Aの大電流の切換えに対応
- 1μVオーダーの低熱起電力での低レベル測定
- デジタル信号の入出力で用途を拡大
- リーク電流10fA以下の微少電流用と1000Vまで切り替え可能な高電圧用カードを新発売
- 各種のスイッチ・カードを用意
- ローカル操作とGPIB/USBコントロール機能



## 拡張端子接続ケーブル

B-567-05/B-567-20

[グラフテック]

¥10,000(税別)より

- チャネル拡張時には、B-564/B-564SL/B-565とB-567-05/B-567-20が別途必要となります。
- 本体と拡張端子ベースを接続するケーブル  
チャネル増設時にベース間に接続し、距離を伸ばすことも可能(最大20mまで)
- 仕様・価格  
B-567-05: 長さ50cm  
価格: ¥10,000(税別)  
B-567-20: 長さ2m  
価格: ¥16,000(税別)



## シャント抵抗250Ω

B-551

[グラフテック]

¥3,000(税別)

- 4~20mAの電流測定に最適
- 最大使用電圧: 15.8V
- 定格電力: 1W



## T型熱電対

JBS-7115-5M-T

[グラフテック]

¥18,000(税別)

- T型熱電対
- コード長: 5m
- 測定範囲: 最高200°C
- 精度: クラス2(±1.0°C)
- 線径: φ0.32、先端:溶接加工、末端:切り放し、被覆: フッ素樹脂
- 5本組



## ペーパーレスレコーダ

MT1000

[グラフテック]

¥250,000(税別)

- タッチパネルで簡単操作、文字入力可能
- 高速、高精度で安心記録
- MODBUSプロトコルによる制御・監視
- 2GB大容量メモリ、CFカードを搭載
- 収録データはCSV形式でデータ保存
- 計測目的に合わせた測定画面を4種搭載
- デスクトップ用途向けオプション用意  
ゴム足取手・電源ケーブル(B-583)  
定価: ¥10,000(税別)
- CFカード(B-582)  
定価: ¥13,000(税別)



## マルチファンクション/スイッチ計測ユニット

34980A

[キーサイト]

¥415,998(税別)

- 6 1/2桁 デジタル・マルチメータ内蔵  
8スロット・メインフレーム
- 34920シリーズ・マルチブレクサ、34930シリーズ・マトリックス、34940シリーズRFスイッチなど21種類のプラグイン・モジュールを用意(別売)
- 1台のメインフレームあたり最大560チャネルの2線式マルチブレクサが可能



## データロガー・システム

### DAQ970A/DAQ973A

[キーサイト]

¥271,112(税別)より

より多くの信号を、より速く、正確に

- 34970A/72A後継機種  
DAQ973A GPIB/LAN/USB搭載  
DAQ970A LAN/USB搭載  
34970A/72Aと互換性のあるSCPIプログラミング言語
- 最新の6 1/2桁DMMを採用し、測定精度の向上、高速化も実現
- 3スロット・メインフレーム
- プラグイン・モジュールにはサーマルオフセット補正機能を搭載
- 最大120チャネルまで構成可能
- 最大450チャネル/秒のスキャン速度

DAQ970A ¥271,112

DAQ973A ¥312,015



## 簡単にずっと測れる小型ロガー

[日置電機]

### 温湿度ロガー LR5001

¥26,000(税別)

外付けセンサで温度と湿度を同時に記録

- 設置スペースを気にしない小型軽量
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 温度-40°C~85°C、湿度0%~100%rh
- 記録を停止しないでPCにデータ保存可能
- 最大で従来比7倍の記録容量
- サンプリング1秒~60分
- 瞬時値記録 60000データ
- オプションの通信アダプタでPCに転送  
通信アダプタLR5091 ¥4,000



## 選べる外付けセンサで温度測定

[日置電機]

### 温度ロガー LR5011

¥15,000(税別)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- センサは別売りです
- データをPCへ転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



## 熱電対センサで温度測定

[日置電機]

### 温度ロガー LR5021

¥29,000(税別)

- K熱電対専用の2チャネル温度計測
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2チャネル表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 大容量の内部メモリ(1chあたり60000データ)
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 熱電対は別売りです
- データをPCへ転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



## 計装信号の測定・記録に

[日置電機]

### 計装ロガー LR5031

¥16,000(税別)

- 4-20mA信号専用
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録間隔は1~30秒、1~60分の15設定
- 瞬時値記録、統計値記録の2モード
- 記録容量は瞬時値記録60000データ、統計値記録15000データ
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換可能
- 接続ケーブルLR9801(先端2芯)は標準付属
- データをPCへ転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



## アナログ電圧計測に

[日置電機]

### LR5041/LR5042/LR5043

¥16,000(税別)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- データをPCへ転送するにはLR5091またはLR5092が必要です
- LR5041(DC ±50mV)¥16,000 LR5042(DC ±5V)¥16,000 LR5043(DC ±50V)¥16,000



## 簡単に負荷電流 / 漏れ電流記録

[日置電機]

### クランプロガー LR5051

¥27,000(税別)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- クランポンセンサは別売りです
- データをPCへ転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



## 流量計などのパルスを記録

[日置電機]

### パルスロガー LR5061

¥26,000(税別)

- ノイズフィルタでカウントミスを防止
- 記録間隔は1~30秒、1~60分、1日の16設定
- 瞬時値記録、記録間隔ごとのパルス積算値を記録
- 記録を停止せずにPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換可能
- 最大で従来比3倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 接続ケーブルLR9802(先端4芯)は標準付属
- データをPCに転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



## ワイヤレスロギングステーション

[日置電機]

### LR8410

¥220,000(税別)

- 多点データを無線で楽々収集
- Bluetoothにより多チャンネルのワイヤレスロガー
- 配線が困難な場所での測定を解決!
- 全チャンネルMax.100msの高速サンプリング
- オプションの入力ユニット類が別途必要です



## 手のひらサイズの10ch絶縁ロガー [日置電機]

メモリハイロガー LR8431/LR8432 ¥110,000(税別)より

- 10chアナログ絶縁入力(電圧/温度)と4chパルス入力
- 高速スキャニング方式による10ms/S
- USB/LANにより最大5台まで同時計測
- オプションの高速ユニットで1ms/S
- 信頼性が高いCFカードとUSBメモリ
- インバータなどノイズの影響を低減
- 熱流測定もできるLR8432 ¥130,000(税別、センサ別売)



校

## 直結入力ユニット [日置電機]

U8550/U8551/U8552 ¥60,000(税別)より

- LR8450とLR8450-01用直結入力ユニット
- 電圧・温度ユニットU8550:¥60,000  
電圧、熱電対(湿度)、15ch、10ms/S
- ユニバーサルユニットU8551:¥80,000  
電圧、熱電対や測温抵抗体(湿度)、  
抵抗、15ch、10ms/S
- 電圧・温度ユニットU8552:¥80,000  
電圧、熱電対(湿度)、30ch、20ms/S
- 1ms/Sの高速ユニットは別途、ご用命ください。



校

## 直結ユニット増設で最大120ch [日置電機]

メモリハイロガー LR8450 ¥140,000(税別)

- 無線なしモデル
- 直結入力ユニット×4まで装着可能
- オプションのユニットU8552で最大120ch
- オプションの高速ユニットで1ms/S
- ひずみ、圧力など1ms高速ロギング可能
- インバータなどノイズの影響を大幅に低減
- 測定にはオプションの入力ユニットが必要



校

## 直結&無線ユニット増設で最大330ch [日置電機]

メモリハイロガー LR8450-01 ¥170,000(税別)

- 無線LAN搭載モデル
- 直結と無線入力ユニット計7台まで装着
- オプションU8552とLR8532で  
最大330ch
- オプションの高速ユニットで1ms/S
- ひずみ、圧力など1ms高速ロギング可能
- インバータなどノイズの影響を大幅に低減
- 無線で離れた場所のデータをPCで観測可能
- 測定にはオプションの入力ユニットが必要



校

## ワイヤレス無線入力ユニット [日置電機]

LR8530/LR8531/LR8532 ¥120,000(税別)より

- LR8450-01用無線入力ユニット
- 電圧・温度ユニットLR8530:¥120,000  
電圧、熱電対(湿度)、15ch、10ms/S
- ユニバーサルユニットLR8531:¥150,000  
電圧、熱電対や測温抵抗体(湿度)、  
抵抗、15ch、10ms/S
- 電圧・温度ユニットLR8532:¥180,000  
電圧、熱電対(湿度)、30ch、20ms/S
- 1ms/Sの高速ユニットは別途、ご用命ください。



校

## 2CH CAN/LINデータロガー [CSS]

CANedge2 ¥89,800(税別)より

CANedge1は、革新的な設計で最先端のコンポーネントです。また低コストな高性能CANロガーです。

- デュアル高速CAN/LIN(CAN FDを含む)チャネル
- 抽出可能な8-32GB産業用SDカード(=数ヶ月のデータ)
- バイナリMDF4ログファイル形式(広範なソフトウェアサポート)
- 高度なメッセージフィルタリングおよび送信機能
- CAN IDとデータバイトに基づくロギングトーリガーの開始/停止
- サイレントモード、ピットレートの自動検出、循環ロギング
- データの圧縮と暗号化(GDPR、CCPAなど)
- 高速起動。使用中に安全に切断可能
- 50μsのリアルタイムクロック
- WiFi経由でデータを自社サーバーへプッシュアップ
- 8GB ¥89,800(税別)、32GB ¥101,800(税別)



新規在庫

## I-Vカーブトレーサ

IVH-2000Z

[新栄電子計測器]

¥450,000(税別)

- 小型軽量、低価格を実現
- 初心者でも扱いやすい簡単操作
- タッチパネル搭載
- 太陽電池の評価に必要な測定項目を網羅
- 測定可能電圧：最大 1030V
- 測定可能電流：最大 12A
- 測定可能電力：最大 10kW
- 内部メモリー：800件
- 日射計、温度計標準装備



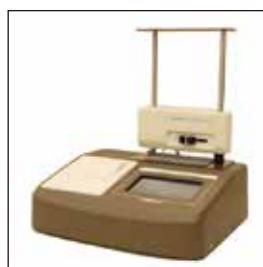
## バッテリーアナライザ

BTA-3000Plus

[新栄電子計測器]

¥390,000(税別)

- 大型液晶とタッチパネルで簡単に操作
- リチウムイオン、リチウムポリマ、ニッカド、ニッケル水素の試験が可能
- 測定範囲：1.2V～14.4V、3A
- 充電放電のサイクル試験可能
- 最大 999 種類の電池規格を記憶
- 充電放電の特性をグラフ表示
- プリンタ標準装備



## ポテンション/ガルバノスタット [アメテック]

VersaSTAT3-100

[アメテック]

¥905,000(税別)

- 多くの基本的な電気化学試験に十分な電圧及び電流範囲を提供します。  
電池、物理的電気化学、腐食実験など幅広い測定にご使用になります。
- 標準±2Aの電流範囲
  - 標準6pAの分可能で最小±200nAの電流範囲
  - S/N比向上のための2種類の異なるEおよびフィルターを搭載



## ポテンション/ガルバノスタット [アメテック]

VersaSTAT4

[アメテック]

¥1,707,500(税別)

- ハードウェアとソフトウェアと多くの組合せが可能で広い電流範囲に対応しています。
- 標準±2Aの電流範囲
  - 標準 122fA の分解能で最小±4nA の電流範囲
  - S/N比向上のための5種類のEおよびフィルターを搭載



## 5G対応デバイス

K5G-C-100A

[京セラ]

¥199,000(税別)

- 公衆5G・ローカル5G(ミリ波、Sub6) / 4GLTEに対応。4K/8Kカメラや監視カメラ、AGV、スマートグラスといったエッジデバイスに、「K5G-C-100A」を有線(USBType-C、HDMI、Ethernet)無線(Wi-Fi 6、Bluetooth 5.1)で接続することで、5Gの通信機能を持たせることができます。



## デジタルフォースゲージ

RZシリーズ

[アイコー]

¥69,800(税別)より

- ご購入後1年以内の最初の1回のオーバーロードは無償修理対応  
(日本国内ご使用の場合のみ)
- 見やすい液晶表示
- USBデータ出力対応(ケーブル付属)\*
- アナログ出力(±2V.F.S.)
- マルチ電源対応(AC100V～240V)  
ヨーロッパ仕様プラグ付属
- 使用可能時間：満充電後約30時間
- ニッケル水素電池使用  
環境にやさしく短時間充電(約4.5時間)
- 高速サンプリング(新たなCPU回路)  
1ms, 5ms, 16ms, 50ms, 125ms, 250ms 切替
- 質量(約375g) 弊社比較 約75g軽量化



\*RZシリーズ専用ソフトウェア(オプション)をご用意

推奨環境: Windows7、8、10(日本語OSもしくは英語OS)、メモリ2GB以上

●機種一覧

型式	RZ-1	RZ-2	RZ-5	RZ-10
定格容量(R.C.)	10N(1kgf)	20N(2kgf)	50N(5kgf)	100N(10kgf)
表示可能範囲	0.001～ 10.000N (0.001～ 1.000kgf)	0.01～ 20.00N (0.001～ 2.000kgf)	0.01～ 50.00N (0.001～ 5.000kgf)	0.01～ 100.00N (0.001～ 10.000kgf)
最小分解能	0.001N (0.001kgf)	0.01N (0.001kgf)	0.01N (0.001kgf)	0.01N (0.001kgf)
先端軸	M6	M6	M6	M6

型式 RZ-20 RZ-50 RZ-100

定格容量(R.C.)	200N(20kgf)	500N(50kgf)	1kN(100kgf)
表示可能範囲	0.01～ 200.0N (0.01～ 20.00kgf)	0.1～ 500.0N (0.01～ 50.00kgf)	0.1～ 1000.0N (0.01～ 100.00kgf)
最小分解能	0.1N (0.01kgf)	0.1N (0.01kgf)	0.1N (0.01kgf)
先端軸	M6	M6	M6

\*RZ-1～RZ-10まではgf表示も可

## USB2.0 マルチファンクションDAQユニット [コンテック]

AIO-160802AY-USB

¥70,600(税別)

- 手軽に持ち運びできるコンパクト軽量設計
- 配線が簡単。スクリュー圧接型のターミナルブロック
- USB2.0/1.1対応、バスパワー動作
- 100KSPS 8チャネル 16bitアナログ入力
- 2チャネル 16bitアナログ出力
- 組み込み用固定金具あり(別売)
- Windows用データロガーソフト付属
- Windows ドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## USB2.0 マルチファンクションDAQユニット [コンテック]

AIO-163202FX-USB

¥148,200(税別)

- 多彩なサンプリング制御を実現するイベントコントローラ機能を搭載
- USB2.0/1.1対応
- USBハブ機能搭載
- 500KSPS 32チャネル 16bitアナログ入力
- 2チャネル 16bitアナログ出力、2チャネルカウンタ
- 組み込み用固定金具あり(別売)
- Windows用データロガーソフト付属
- Windows ドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## USB2.0 デジタル入出力ユニット(絶縁) [コンテック]

DIO-0808LY-USB

¥29,500(税別)

- 手軽に持ち運びできるコンパクト軽量設計
- 配線が簡単。スクリュー圧接型のターミナルブロック
- USB2.0/1.1対応、バスパワー動作
- 8点 フォトカプラ絶縁入力
- 8点 絶縁オープンコレクタ出力
- 出力回路に保護回路(サージ電圧/過電流)を内蔵
- 組み込み用固定金具あり(別売)
- Windows ドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## USB2.0 デジタル入出力ユニット(TTL) [コンテック]

DIO-0808TY-USB

¥23,300(税別)

- 手軽に持ち運びできるコンパクト軽量設計
- 配線が簡単。スクリュー圧接型のターミナルブロック
- USB2.0/1.1対応、バスパワー動作
- 8点 非絶縁TTL入力
- 8点 非絶縁オープンコレクタ出力
- 入出力回路に保護回路(サージ保護)を内蔵
- 組み込み用固定金具あり(別売)
- Windows ドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## RS-232C 1chマイクロコンバータ [コンテック]

COM-1(USB)H

¥9,500(税別)

- 外部装置とRS-232C準拠のシリアル通信を行う、USB 2.0対応のRS-232Cマイクロコンバータ。1台で1チャネルのRS-232C準拠のシリアルポートを備えています。添付の標準COMドライバソフトウェア[COM Setup Disk]を使用することで、Windows標準のCOMポートとしてアクセス可能。このマイクロコンバータを使用する際は、当社製ドライバソフトウェアを使用する必要があります。



## USB2.0対応 GPIB通信マイクロコンバータ [コンテック]

GPIB-FL2-USB

¥44,000(税別)

本製品は、パソコンのUSBインターフェイスに接続することで手軽にGPIB通信ができるマイクロコンバータです。通信制御する各種機器との接続は、IEEE-488.1およびIEEE-488.2に準拠したインターフェイスで接続できます。Windows版、LabVIEW版ドライバ添付。



## 32/32点 デジタル入出力ボード [インターフェース]

PCI-2726CM

¥36,900(税別)

- フォトカプラにより入出力部を絶縁
- 長距離受信が可能(入力)
- 駆動電流+100mA(MAX)の高出力
- リセット信号出力/電源状態出力(RSTOUT/P.OUT)
- 16点単位に分離独立
- 外部リセット入力(RSTIN)
- タイマカウント搭載
- 入出力ハンドシェーク機能搭載
- PCI 5V/3.3V信号環境対応



## 64点CMOS デジタル入出力ボード [インターフェース]

PCI-2768C

¥37,000(税別)

- 64点CMOS型高耐圧接点入力 ●入力電圧: DC+5V~DC+48V(最大定格DC+50V)
- 入力応答時間: 0.5μs ●64点高電流オープンコレクタ出力 ●出力電圧: DC+5V~DC+48V(最大定格DC+50V) ●出力応答時間: 1.0μs
- 非絶縁高速入力 ●入出力ハンドシェーク機能搭載
- 外部割り込み入力可能
- 入出力共通端子 ●外部リセット入力、出力機能付
- インターバルタイマ搭載



## 64点CMOS デジタル入出力ボード [インターフェース]

PCI-2798C

¥61,000(税別)

- 64点CMOS型高耐圧接点入力 ●入力電圧: DC+5V~DC+48V(最大定格DC+50V)
- 入力応答時間: 20μs ●64点高電流オープンコレクタ出力 ●出力電圧: DC+5V~DC+48V(最大定格DC+50V) ●出力応答時間: 11μs
- バス絶縁 ●外部割り込み入力可能 ●入出力共通端子 ●外部リセット入力、出力機能付
- インターバルタイマ搭載



## FIFO搭載GPIBインターフェースボード [インターフェース]

PCI-4304

¥37,500(税別)

- 1チャンネル
- IEEE488準拠
- 弊社オリジナルコントローラ搭載
- 双方向FIFOメモリ搭載
- 最大転送速度: 1Mバイト/s
- GPIBアクセス状態表示LED付



## 96ピンハーフピッチ融着ケーブル [インターフェース]

ECO-6420Y

¥9,000(税別)

96ピンハーフピッチ(メス)コネクタ融着ケーブル(2.0m)です。  
ハーフピッチコネクタ・EMI対策品を採用し、  
ケーブルはUL規格取得・RoHS指令対応品を使用しています。  
ツイストペアケーブル・編組シールド付きのため、耐ノイズ性に優れています。  
また、片側融着ケーブルのため、使用環境に合わせて圧着・圧接・はんだ付け等様々な加工を行うことができます。  
1.0mタイプ(¥7,500(税別))もあります。

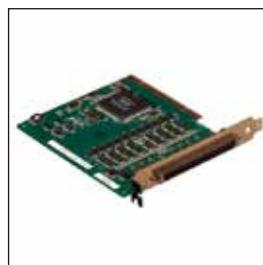


## 64点TTL デジタル入出力ボード [インターフェース]

PCI-2702C

¥33,900(税別)

- 64点TTL シュミットトリガ入力
- 入力電圧: DC+5V ●入力応答時間: 0.1μs
- 64点TTL オープンコレクタ出力
- 出力電圧: DC+5V ●出力応答時間: 0.5μs
- 非絶縁高速入出力
- 入出力ハンドシェーク機能搭載
- 外部割り込み入力可能
- 入出力共通端子
- 外部リセット入力、出力機能付
- インターバルタイマ搭載

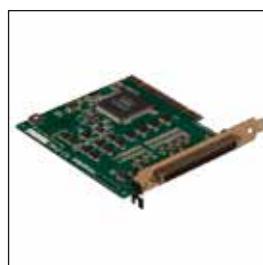


## 48点TTL PPIボード [インターフェース]

PCI-2746C

¥29,000(税別)

- 48点TTL シュミット入力
- 入力電圧: DC+5V ●入力応答時間: 0.4μs
- 48点TTL レベル出力
- 出力電圧: DC+5V ●出力応答時間: 0.5μs
- 非絶縁高速入出力
- コントローラに8255×2を使用
- 8255の全モードが使用可能
- 外部割り込み入力可能
- 入出力共通端子
- 外部リセット入力、出力機能付
- インターバルタイマ搭載



## GPIBインターフェースボード [インターフェース]

PCI-4301

¥29,800(税別)

- 1チャンネル
- バスマスター方式によるDMA転送
- IEEE488準拠
- 弊社オリジナルコントローラ搭載
- 最大転送速度: 1.1Mバイト/s
- 低消費電力
- GPIBアクセス状態表示LED付



## 垂直96ピンネジ変換端子台 [インターフェース]

TNS-9601

¥19,800(税別)

96ピンハーフピッチコネクタ(オス)を搭載したインターフェースモジュールと、外部接続機器間の信号を接続するための中継端子台です。  
端子部には、裸電線や棒端子が適合します。電線の被覆を剥くだけで、ドライバさえあれば容易に接続できます。

- 使用コネクタ: PCR-E96MD+本多通信工業製
- 外形寸法: 240(W) × 91(D) × 38.8(H)[mm]



## 96ピンハーフピッチケーブル [インターフェース]

ECO-6620

¥11,000(税別)

96ピンハーフピッチ(メス)コネクタ←→96ピンハーフピッチ(メス)コネクタ接続ケーブル(2.0m)です。  
ハーフピッチコネクタ・EMI対策品を採用し、  
ケーブルはUL規格取得・RoHS指令対応品を使用しています。  
ツイストペアケーブル・編組シールド付きのため、耐ノイズ性に優れています。  
弊社端子台に接続可能です。  
1.0mタイプ(¥9,000(税別))もあります。



## PCI高性能GPIBインターフェース・カード [キーサイト]

**82350C**

¥72,468(税別)

- PCI-GPIBインターフェース・カード(ロープロファイル対応用プラケット標準付属)
- PCにカードを挿入しGPIBインターフェースに対応
- Windows®XP/Vista/7/8/10をサポート



## LAN/GPIB/USBゲートウェイ [キーサイト]

**E5810B**

¥179,477(税別)

- 複数のユーザがGPIB測定器を共有し、連携作業が簡単に
- 容易なセットアップおよび使い方: デジタル・ディスプレイ、Webブラウザ、設定支援用ソフトウェアを内蔵
- 標準装備: 10/100/1000 LAN、測定器側RS-232Cインターフェース
- Windows®XP/Vista/7/8/10をサポート



## RS-232C 2ch通信ボード [コンテック]

**COM-2(PCI)H**

¥22,400(税別)

パソコンに2チャネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。  
各チャネルに送信128byte/受信128byteのFIFOバッファを搭載。  
添付の標準COMドライバによるセットアップでWindows、Linux標準のCOMポートとして使用可能。  
Win32 APIコミュニケーション関数やMSCommでプログラムも可能。



## RS-232C 8ch通信ボード [コンテック]

**COM-8(PCI)H**

¥49,400(税別)

パソコンに8チャネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。  
各チャネルに送信128byte/受信128byteのFIFOバッファを搭載。  
添付の標準COMドライバによるセットアップでWindows、Linux標準のCOMポートとして使用可能。  
Win32 APIコミュニケーション関数やMSCommでプログラムも可能。  
分配ケーブル別売。



## 低価格高速型GPIB通信ボード [コンテック]

**GP-IB(PCI)FL**

¥31,900(税別)

IEEE-488.1およびIEEE-488.2に準拠。  
バスマスク転送機能を搭載。  
PCIバス準拠。  
GPIBインターフェイスを持つ各種機器の通信制御が可能。  
Windows版、LabVIEW版ドライバ添付。  
別売の計測システム開発用ActiveXコンポーネント集ACX-PAC(W32)を使用することにより、高機能なアプリケーションを短期間、簡単に開発可能。



## USB/GPIBインターフェース [キーサイト]

**82357B**

¥75,253(税別)

- GPIB付測定器を簡単にPCに接続
- プラグ&プレイ
- High Speed USB2.0対応
- 最大14台のGPIB機器(IEEE488)を接続可能
- 8個までのデバイスにパラレル・ポーリング可能(GPIB経由)
- Windows®XP/Vista/7/8/10をサポート



## GPIBケーブル & GPIBアダプタ [キーサイト]

**10833A-G & 10834A**

¥5,308(税別)より

- |          |      |         |
|----------|------|---------|
| ● 10833D | 0.5m | ¥10,706 |
| ● 10833A | 1m   | ¥11,148 |
| ● 10833B | 2m   | ¥12,543 |
| ● 10833C | 4m   | ¥13,936 |
| ● 10833F | 6m   | ¥16,723 |
| ● 10833G | 8m   | ¥18,116 |
| ● 10834A | アダプタ | ¥5,308  |



## LowProfilePCI RS-232C通信ボード [コンテック]

**COM-4(LPCI)H**

¥30,600(税別)

パソコンに4チャネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。  
プラケット変更でPCIスロットにも実装可能。  
各チャネル、送受信別に128byte FIFOバッファを搭載。  
添付の標準COMドライバによるセットアップでWindows、Linux標準のCOMポートとして使用可能。  
Win32 APIコミュニケーション関数やMSCommでプログラムも可能。  
分配ケーブル別売。



## LowProfilePCI 低価格GPIB通信ボード [コンテック]

**GP-IB(LPCI)FL**

¥34,200(税別)

IEEE-488.1およびIEEE-488.2準拠。  
バスマスク転送機能を搭載。  
プラケット変更でPCIスロットにも実装可能。  
GPIBインターフェイスを持つ各種機器の通信制御が可能。  
Windows版、LabVIEW版ドライバ添付。  
別売の計測システム開発用ActiveXコンポーネント集ACX-PAC(W32)を使用することにより、高機能なアプリケーションを短期間、簡単に開発可能。



## 16/16点絶縁型デジタル入出力ボード [コンテック]

**DIO-1616L-PE**

¥30,600(税別)

- フォトカプラ絶縁入力16点
- フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力16点
- 入力信号の全てを割込信号として使用可能
- 入力信号の誤認識を防止するデジタルフィルタ機能搭載
- 出力回路にサージ電圧保護のツエナーダイオード、過電流保護のポリスイッチを内蔵
- Windowsドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## 32/32点絶縁型デジタル入出力ボード [コンテック]

PIO-32/32L(PCI)H

¥41,300(税別)

- フォトカプラ絶縁入力32点
- フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力32点
- 応答時間200μsec以内
- 入力32点を割り込み要求信号として使用可能
- 出力トランジスタの保護回路内蔵
- Windows ドライバ、プログラム用API付属
- LabVIEW対応



## 96点圧着用中継端子台 [コンテック]

EPD-96

¥17,700(税別)

96ピンハーフピッチコネクタ「F(雌)タイプ」を持つ当社製インターフェイスボードの入出力配線を中継するネジ止め式の圧着用中継端子台です。

コネクタと端子台は1対1で対応しており、端子台を介してボードと外部機器との接続を簡単に行えます。

35mm DINレールへの取り付けができます。



## 96ピンコネクタ付シールドケーブル [コンテック]

PCB96PS-1.5P

¥14,200(税別)

96ピンハーフピッチコネクタから96ピンハーフピッチコネクタに接続するためのシールドケーブル(1.5m)です。

弊社端子台(EPD-96)に接続可能です。

0.5mタイプ ¥13,000(税別)、3mタイプ ¥16,500(税別)、5mタイプ ¥18,900(税別)もあります。



## RS-232C 8CH 分配ケーブル [コンテック]

PCE78/9PS

¥11,800(税別)

このケーブルは、RS-232C 8chのボードのCN1(78ピンD-SUBコネクタ)と接続し、8チャネル分の9ピンD-SUBコネクタ[M(雄)タイプ]に分配する商品です。

COM-8(PCI)Hと合せてお使いください。



## 37点圧着用中継端子台 [コンテック]

EPD-37

¥11,800(税別)

37ピン D-SUB コネクタ[F(雌)タイプ]を持つ当社製インターフェイスボードの入出力配線を中継するネジ止め式の圧着用中継端子台です。コネクタと端子台は1対1で対応しており、端子台を介してボードと外部機器との接続を簡単に行えます。

35mm DIN レールへの取り付けができます。



## 37ピンD-SUBコネクタ付シールドケーブル [コンテック]

PCB37PS-1.5P

¥7,100(税別)

37ピンD-SUBコネクタから37ピンD-SUBコネクタに接続するためのシールドケーブル(1.5m)です。

弊社端子台(EPD-37)に接続可能です。

0.5mタイプ ¥6,900(税別)、3mタイプ ¥7,900(税別)、5mタイプ ¥8,800(税別)もあります。



## RS-232C 4CH 分配ケーブル [コンテック]

PCE44/9P4S

¥8,300(税別)

このケーブルは、Low Profile PCIバス対応COMボードのCN1(44ピンD-SUBコネクタ)と接続し、9ピンD-SUBコネクタ[M(雄)タイプ]に分配する商品です。

COM-4(LPCI)Hと合せてお使いください。



## RS-232C 8CH 分配ケーブル [コンテック]

PCE78/9PS

¥11,800(税別)

このケーブルは、RS-232C 8chのボードのCN1(78ピンD-SUBコネクタ)と接続し、8チャネル分の9ピンD-SUBコネクタ[M(雄)タイプ]に分配する商品です。

COM-8(PCI)Hと合せてお使いください。



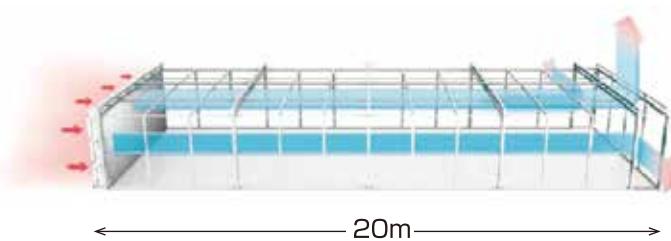
# スーパークリーン生成装置

興研株式会社

## Floor KOACH Ez / フロアーコーチ Ez

### 清潔度：ISOクラス1！ 大空間のスーパークリーンルーム

清潔な均一流を吹き出すブッシュフード、ガイドスクリーン、  
気流と対向させた衝突壁を用いることで、より新しい形の大  
空間のスーパークリーンルームができました。



吹出開口面寸法 : W1050mm×H850mm(1台)  
清潔空間 : 20m以内(3段×7列の場合)  
清潔度 : ISOクラス1  
0.1μm 10個/m³  
全換気時間 : 520秒(3段×7列、0.3m/sec 時)

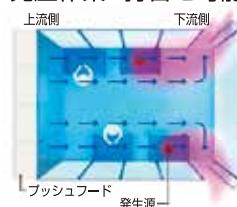
#### 入室が簡単

前室不要  
内部で無塵衣着用



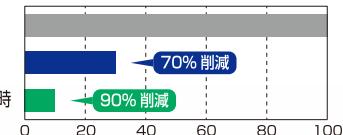
#### 塵作業の共存可能

クリーン作業・発塵作業のエリア分けで  
発塵作業・打合せ可能



#### 省エネルギー

一般クリーンルーム  
フロアコーチ 通常運転時  
フロアコーチ スリープモード時



## 加熱脱離質量分析計 HM1000A (フタル酸エステル類検査装置)

HITACHI  
Inspire the Next

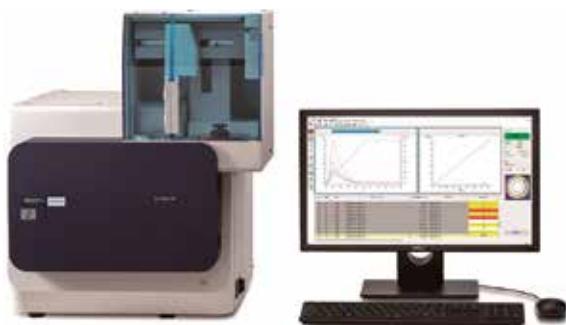
株式会社 日立ハイテクサイエンス

### RoHS2分析に最適！ トータルスループットに優れたHM1000A

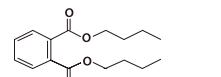
#### 特長

- 迅速：1試料10分間の高速スクリーニング測定を実現
- 簡単：専用ソフトウェアにて測定から判定結果表示まで簡単操作を実現
- 省力：オートサンプラーにより50試料の自動測定を実現

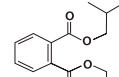
フタル酸エステル類検査装置  
加熱脱離質量分析計 HM1000A



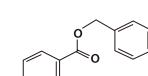
#### RoHS規制 フタル酸4物質



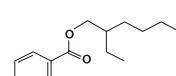
DBP  
フタル酸ジブチル



DIBP  
フタル酸ジイソブチル



BBP  
フタル酸ブチルベンジル



DEHP  
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

\* DBPとDIBPは同じm/z値(279)にスペクトルピークが検出されるため、総量での測定となります。

RoHS指令の改正に伴い、2019年7月から規制対象物質にフタル酸エステル類が加わりました。  
HM1000Aはフタル酸エステル類の迅速なスクリーニング検査を生産現場で行うための専用機です。



日本電計株式会社

ソリューション事業推進部

TEL.03-5807-1881 FAX.03-5807-1880  
E-mail:tech@n-denkei.co.jp

## 後工程の目視検査を自動化!



### ■ トレーサビリティ対応

検査結果・バーコード情報を自動保存

### Catch System

バーコード呼び出し/画像保存/集計/出力



### ■ ティーチングペンダントレス

3軸(X,Y,Z)の動作指令は画面より簡単操作



### ■ 検査用途に合わせた照明選択



## VisionPro DeepLearning COGNEX

### ディープラーニングベースの工業用画像分析ソフトウェア



VProDLは、工業用の画像解析を目的とした、  
ディープラーニングベースのソフトウェアです。  
ディープラーニングのフレームワークを利用しなくても、  
導入したその日からディープラーニングを体感いただけます。



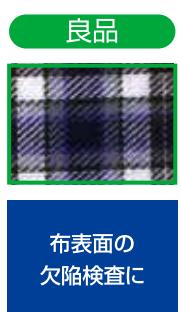
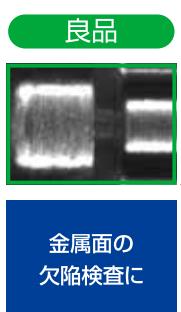
分析(位置決め)



検出(異常・欠陥)



識別



- VProDLの特長
- ポイント1 開発工数の削減
  - ポイント2 少量多品種への対応
  - ポイント3 様々な検査に対応

# 日本電計から充放電試験装置のご提案

リチウム・ニッケル水素・キャパシタ・EV自動車用・蓄電用電池あらゆる電池に対応

地球環境(Eco)に欠くことの出来ないクリーンエネルギーの電池、  
より効率の良い電池開発をサポートします

## 充放電試験装置(研究開発・品質保証・量産設備)

- 材料評価から量産設備まで網羅
- データ収集サンプリングを 1 msec から対応
- 休止時の漏れ電流を 0.01 μA 以下に抑えました
- 他社にはない 4 レンジでの試験制御
- 多彩なオプション群(三電極計測・ACIR 計測等)
- 多彩な試験に対応したソフトウェア
- 各種電池に対応した解析ソフトウェア
- ハード・ソフト両面での特注要望対応



特注システムの一例です。

一流メーカーが勢揃い、登録商品 3,000 点以上!



計測器ワールド は、**お買い得品** が盛りだくさん!  
日本電計の計測器ウェブショップ

ネット販売  
現金特価!!

ここだけの  
オリジナル  
キャンペーン  
多数実施中!



計測器ワールド  
日本電計の計測器ウェブショップ

すべてのメーカー | すべての商品 | カートを見る | ログイン

ホーム | 検索 | お買い物ガイド | カートを見る | お問い合わせ

いつでも  
お問い合わせ  
電話-FAX  
注文もOK  
1万円以上  
送料無料

「探している商品が見つからない…」  
そんなときはお電話ください! 計測器のプロが商品探しをサポートします!

03-5807-2941 (平日08:00-17:30) メールのお問い合わせは[こちら](#)

会員登録メニュー | メールアドレス | パスワード | ログイン | パスワード忘れた場合 | 新規会員登録 | パスワード変更

台数限定の大幅プライスダウン!  
**OUTLET SALE**

旧モデルや在庫処分・藉・製品本体・付属品などに  
面、汚れがある商品などをアウトレット商品としてご提供!!

他にはない  
特別価格

台数限定！特価商品！

1 台限りの大幅特価商品  
RF信号のリアルタイムでの記録、再生を行う事が出来るRFキャプチャです。

クレジットカード | 銀行振込 | 営業代引 | 電子決済

FAXでのご注文・お見積は  
こちらから用紙をダウンロードし、必要事項をご記入の上お送りください。

ダウンロード | FAX番号は[こちら](#) | 03-3835-4350  
お問い合わせのないように  
ご注意ください。

ベストセラーランキング

新品・アウトレット  
中古の掘り出し物  
あります!

Facebook でも、  
最新情報を  
お届けしてます！

[www.keisokuki-world.jp](http://www.keisokuki-world.jp)

Find us on  
Facebook

計測器ワールド

検索

 日本電計株式会社

ソリューション事業推進部 東京:03-5807-1881 大阪:06-6190-1381  
計測器ワールド TEL.03-5807-2941 FAX.03-3835-4350

プリンストンの電気化学測定の標準器

## VersaSTAT

### ポテンショガルバノスタット



多目的に使えるスタンダードなポテンショスタット

優れたコストパフォーマンスと汎用的な性能

VersaSTAT は、多くの実験に使用できる電流・電圧レンジを標準で装備しています。

50年以上電気化学分野に貢献している Princeton の経験とノウハウが凝縮された

ソフトウェア：Versa Studio が無償で付属します。

購入後も FRA 機能を工場に返却なしに機能拡張が可能です。（10 μHz ~ 1 MHz）

Corrosion・Energy・Sequence などの用途に合わせた測定テクニックをご購入後でも  
工場返却無しにアップグレード可能です。

お問い合わせ：日本電計株式会社 国内営業本部



## Q-Lab社 耐候性試験機

60年以上の歴史を持つ Q-Lab の耐候性試験機はグローバルトップブランドとして、高い評価を受けています。

～日本電計は国内代理店として販売・設置・保守までトータルにサポート～

### 紫外線蛍光ランプ式促進耐候性試験機 QUV



- 耐候試験機シェアNo.1のグローバルスタンダード機
- 紫外線による劣化を短時間に再現可能ため、耐候性のスクリーニング評価が手軽に、且つ安価に可能
- 紫外線、露、雨、温度によって生ずる劣化をシミュレート
- プラスチックの物性劣化、塗膜のクラック、チョーキングなどの評価用として多くの実績あり

### キセノン耐候性試験機 Q-SUN



- フルスペクトラムの太陽光、降雨、温湿度によって生ずる劣化をシミュレート国内外の様々な規格試験にも対応
- 用途、ご予算に合わせて「卓上式」「回転試料ラック式」「立体物も設置可能な平置式」3種類をラインナップ。  
小型・中型機のため、導入し易い価格帯
- 空冷式キセノンランプを採用。高いメインテナンス性を実現
- ランプ寿命が大幅に向かう、且つ低コストを実現

お問い合わせ：日本電計株式会社 オートモーティブ市場推進部



日本電計株式会社

国内営業本部

オートモーティブ市場推進部

TEL.03-5816-3561 担当:木村

TEL.03-5816-0291

# ascott 塩水噴霧腐食試験機

ascott(イギリス)は革新的で高品質な塩水噴霧(複合サイクル)試験機の専門メーカーです。  
世界中の多くのユーザーで実績があり、信頼のブランドとして国際的に高い評価を受けています。

～日本電計が国内代理店として販売、設置、保守まで対応～

## 塩水噴霧腐食試験機 (SST : Salt Spray Test)

- ・0.5～2.5mL/hの範囲で噴霧調整可能
- ・試験終了後、自動ストップ機能標準搭載
- ・CASS試験(槽内50°C)にも対応

## 複合サイクル腐食試験機 (CCT : Cyclic Corrosion Test)

- ・国内、国際標準規格や完成品、完成車メーカーの  
社内試験規格など様々な規格に対応  
(冷凍機、浸漬、海外試験規格向けオプションあり)



### ◎主な特長

- 1) 各種装置サイズを準備(\*120ℓ, 450ℓ, 1000ℓ, 1300ℓ, 2000ℓ, 2600ℓ) \*120ℓはSST機のみ
- 2) 噴霧ノズルは長時間使用しても詰まりにくく、プラスチック樹脂採用でメンテナンス性が大幅向上
- 3) 噴霧方式は規格に準拠したノズル方式を採用  
※ポンプによる塩水量調整、噴霧ノズル角度調整が容易な為、バラツキの少ない噴霧量分布を実現
- 4) 取り出し口が低く、広いため大型供試体も出し入れが容易
- 5) FRP一体成型のため耐久性、耐腐食性が高い
- 6) 冷凍機、浸漬オプションは後付け可能（※装置導入時に専用I/F取り付けが必要）
- 7) 扉はタッチパネルによる自動開閉
- 8) 試験終了後、槽内の塩霧は自動的に排気されるため他の装置や建屋への腐食影響が少ない
- 9) 試験サンプルに合わせて様々なラックが選択可能



日本電計株式会社

オートモーティブ市場推進部

TEL.03-5816-0291

E-mail: automotive@n-denkei.co.jp

# 計測器 校正 サービスのご案内

計測器校正でお困りのこと ユウアイ電子 が解決します

## 主なサービス

- ✓ 全国出張校正サービス！
- ✓ ISO/IEC17025認定校正承ります！  
恒温槽・恒温恒湿槽(温度試験槽・湿度試験槽)  
デジタルマルチメータ(直流電圧・直流電流・交流電圧・交流電流・直流抵抗)
- ✓ お預かり後、最短納期でお待たせいたしません！  
特急納期対応いたします！
- ✓ 各機種校正ポイントをご指定できます！  
※校正ポイントにより校正価格は変わります。



この在庫品カタログに掲載されています。



## 主な校正品目一覧

電圧・電流・抵抗測定器	デジタルマルチメータ 直流電圧計 直流電流計 交流電圧計 デジタル電力計 交流電流計指示計(パネルメータ) クランプメータ 電子電圧計 微小電流計 ピコアンペーラー エレクトロメータ 抵抗計 ミリオームメータ など
電圧・電流発生器 校正器	電圧/電流発生器 直流電源 交流電源 電子負荷 標準抵抗器 マルチプロダクトキャリブレータ オシロスコープ校正器 など
周波数計測 高周波計測器	周波数カウンタ ユニバーサルカウンタ スペクトラムアナライザ 標準信号発生器 ネットワークアナライザ モジュレーションアナライザ 無線機テスト 任意波形発生器 ファンクションジェネレータ FFTアナライザ パルスジェネレータ 高周波電力計 回転計 など
オーディオ計測 映像計測器	オーディオアナライザ オーディオ信号発生器 歪み率計 ワウフラッタメータ ジッタメータ パルスジェネレータ 映像信号発生器 波形モニタ ベクトルスコープ など
測定素子計測器	標準抵抗器 減衰器 LCRメータ インピーダンスアナライザ 抵抗ブリッジ 可変抵抗器 インパルス巻線試験器 など
高電圧計測器 EMC試験器	耐圧試験器 絶縁耐圧試験器 超絶縁計 高電圧計 カーブトレーサ 電源ディップシミュレータ 静電電位測定器 ノイズシミュレータ 静電気許容度試験器 雷サージ試験器 など
システム試験器	メモリハイコーダ データロガー 溫度記録計 動歪み測定器 ストレインアンプ チャージアンプ 加速度ピックアップ 半導体バラメータアナライザ など
温湿度・ 環境試験器	風速計 溫湿度計 放射温度計 恒温槽 恒温恒湿槽 冷熱衝撃試験器 溫度サイクル試験器 振動試験器 など
度量衡	ピンゲージ 桟ゲージ ねじゲージ 圧力計 角度計 プロトランクター ノギス マイクロメータ ピックテスタ ダイヤルゲージ ハイトゲージ 膜厚計 シックネスゲージ(隙間ゲージ) はかり 電子天秤 トルクリンチ トルクゲージ トルクテスタ トルクメータ ブッシュブルゲージ フォースゲージ など

## 恒温恒湿槽 ISO/IEC17025 認定校正受注開始

恒温恒湿槽校正の認定を取得しました。

校正ポイントなどカスタマイズ可能です。詳細は弊社へお問い合わせください。



温度 -20°C ~ 150°C  
湿度 20% ~ 80% (+23°Cにおいて)

計測器校正は ISO/IEC17025 認定校正機関 (認定番号: RCL00030)  
ユウアイ電子におまかせください！

 ユウアイ電子株式会社 <https://www.yuai.co.jp>

本社校正室 E-mail [info@yuaico.jp](mailto:info@yuaico.jp)  
西日本校正室 E-mail [nis-calroom@yuaico.jp](mailto:nis-calroom@yuaico.jp)  
熊本校正室 E-mail [kum-calroom@yuaico.jp](mailto:kum-calroom@yuaico.jp)  
刈谷校正室 E-mail [nis-calroom@yuaico.jp](mailto:nis-calroom@yuaico.jp)

TEL.049-243-8611 FAX.049-242-1926  
TEL.06-6310-9130 FAX.06-6310-9140  
TEL.096-233-2651 FAX.096-233-2652  
TEL.0566-91-7390 FAX.0566-91-7391

## ■ 高分解能デジタルオシロスコープの新スタンダード

新製品



### DS-8000 シリーズ 日本製

- 優れたコストパフォーマンス
- 明瞭表示 大画面 **15.6 インチ FULL HD**
- **直感的**な操作性  
タッチパネル & ボタン / ノブ
- 高速起動 **約 30 秒**
- **最大 8 チャンネル**入力
- 高分解能 **12 ビット**(ハイレゾモード 16 ビット相当)
- 最大メモリ長 **120M ポイント**標準装備
- **高速**データ転送 当社従来比 **15 倍**

#### 8 チャンネルモデル

1GHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8108**

500MHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8058**

350MHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8038**

#### 4 チャンネルモデル

1GHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8104**

500MHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8054**

350MHz、5GS/s、120M ポイント  
**DS-8035**

## ■ ロゴスキーコイル電流プローブ

**“広帯域 100MHz”と“極細 φ1mm”を追加**

### SS-280A-H シリーズ 日本製

最高周波数 : 30MHz  
最大ピーク電流 : 30A ~ 12kA  
耐電圧 : 1.2kV  
コイル線形 : 1.7mm(最大)

新製品  
高温度対応!  
～ 150°C



### SS-660 シリーズ 日本製

最高周波数 : 30MHz  
最大ピーク電流 : 120A ~ 600A  
耐電圧 : 600V  
コイル線形 : 1mm(最大)



### SS-680 シリーズ 日本製

最高周波数 : 100MHz  
最大ピーク電流 : 120A ~ 600A  
耐電圧 : 1.2kV

最高周波数  
100MHz



■ ■ ■ 標準仕様以外のコイル径、コイル長、電流などに関してはご相談ください。 ■ ■ ■

## 岩崎通信機株式会社

第二営業部 計測営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41

第二営業部 アカウント営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41

西日本支店 計測営業担当 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町 2-3-6 山岡ビル 1F TEL 06-6535-9200

TEL 03-5370-5474

TEL 03-5370-5474

製品に関するお問い合わせはこちらへ

**0120-102-389**

E-mail : [info-tme@iwatsu.co.jp](mailto:info-tme@iwatsu.co.jp)

テクニカル・データ

FLUKE®

## Fluke ii900 産業用超音波カメラ



圧縮空気システム、ガスシステム、真空システムの漏れは、生産稼働時間と稼働収益の両方に打撃を与えます。

空気漏れ箇所の特定は、時間がかかる面倒な作業です。Fluke ii900 産業用超音波カメラを導入すれば、メンテナンス・チームが圧縮空気や真空の漏れ箇所を迅速にピンポイントで特定できるようになります。メンテナンス技術者は、最小限のトレーニングを受けるだけで、通常の定期メンテナンス作業で空気漏れの確認を開始できます。稼動のピーク時間でも点検できます。

この産業用超音波カメラの発売に伴い、音響により問題の発生箇所を特定する新たな方法が実現します。このツールは直感的かつ簡単に使用でき、騒音が大きい生産環境でも、漏れや真空の周波数を分離できます。漏れ箇所は、音がマイク・アレイを通過する時に発生する遅延により、音の発生源の方向を識別して判定します。

SoundMap™は、可視画像に重ねてカラーで表示されるので、場所を容易に特定できます。多数のマイクを装備し、大きな領域を簡単にスキャンし、遠く離れた場所から漏れを捕捉することもできます。

圧縮空気、ガス、真空の漏れを特定する、簡単迅速すぐれた方法がついに登場しました。

- お使いのエア・コンプレッサーの効率向上
  - もう 1 台コンプレッサーを購入する設備投資を先延ばし
- 空圧機器の空気圧力を適切に維持
- 光熱費の削減
- 漏れ検出時間を短縮
- 生産ラインの信頼性向上
- 通常の定期メンテナンスの一環として漏れを検出

### SOUNDSIGHT™ テクノロジー

音響画像処理

SoundMap™ ライブ画像と可視画像を合成

感度

最大 10 メートルより 689.7 kPa 時に 0.005 cfm の漏れを検出

周波数レンジ

2kHz ~ 52kHz

最大作動距離

最大 50 メートル

ディスプレイ

7 インチ 1280 x 800 LCD、  
静電容量式タッチスクリーン

標準価格(税別)

Fluke ii900 2,040,000円

コロナ放電検出の例



エアリーク検出の例



お問い合わせ先:

**フルーク**

本 社 〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

TEL:03-6714-3114 FAX:03-6714-3115

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪12階

TEL:06-6398-5144 FAX:06-6398-5145

web : [www.fluke.com/jp](http://www.fluke.com/jp)

記載されている製品情報、仕様、価格等は予告なく変更される場合があります。

©2020 Fluke Corporation. All right reserved.



[www.nfcorp.co.jp](http://www.nfcorp.co.jp)

## 高速バイポーラ電源 HSAシリーズ



コンデンサ・コイルなどの電子部品、  
各種電子材料の評価に

**DC - 1 MHz  
150 Vp-p**



容量性負荷も誘導性負荷も安定駆動

コンデンサ	コイル	モータ	磁性材料
圧電素子	誘電泳動	タッチパネル	スマートフォン

		HSA42011	HSA42012	HSA42014
周波数特性		DC~1MHz		
最大出力電圧		150 Vp-p		
最大出力電流	AC	3 Ap-p、1.06 Arms	6 Ap-p、2.12 Arms	12 Ap-p、4.24 Arms
	DC	±1 A	±2 A	±4 A
スルーレート		475 V/μs		
利得		固定：x1、x10、x20、x50		可変：x1~x3
税抜価格		¥599,000	¥899,000	¥1,199,000

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

〒223-8508 横浜市港北区綱島東 6-3-20 TEL.045-545-8111(営業直通)

なんでも  
**計測HOTLINE** ☎ 0120-545838

日本生まれのハイスピードカメラ

# FASTCAM

ファストカム

## お客様の研究開発に スローモーション解析システムを

私たちフォトロンでは、ハイスピードカメラ「FASTCAM」を中心とした周辺機器と動画解析ソフトウェアを、「スローモーション解析システム」として、ご提案しています。

一瞬の現象を詳細に検証するための役立つツールになることはもちろんのこと、これまで考えてもみなかったような有益な「発見」をもたらすものとして、お客様の研究開発を強力にサポートいたします。



## FASTCAM NOVA S シリーズ

- 100 万画素(1024×1024)で 16,000 fps の撮影性能  
同等サイズモデルの従来比でフルフレームレート 8 倍以上、最高撮影速度は 9 倍以上を実現 ※1
- 120 mm × 120 mm × 217.2 mm(WHD)、3.3 kg の小型軽量密閉筐体  
同等撮影性能モデルの従来比で筐体体積約 1/3、重量 1/4 を実現 ※2
- FAST Drive 4TB(専用 SSD)対応で超高速データ保存  
従来比約 10 倍のデータ転送速度により 10 分の待ち時間を 1 分に短縮 ※3

※1 Nova S16とSA3との比較 ※2 Nova シリーズとSA-Zとの比較 ※3 FAST Drive保存とSA1.1のギガビットイーサネット保存との比較

### FASTCAM SA-Z

1024 × 1024 画素で 20,000 fps  
最高撮影速度 : 2,100,000 fps  
高速 / 高解像度 / 高感度



### FASTCAM MH6

1920 × 1080 画素で 1,000 fps  
最高撮影速度 : 10,000 fps  
100g の超小型カメラヘッド / 最大 6 カメラ完全同期撮影



### FASTCAM Mini AX

1024 × 1024 画素で 6,400 fps  
最高撮影速度 : 900,000 fps  
ISO 感度 モノクロ 40,000 / カラー 16,000



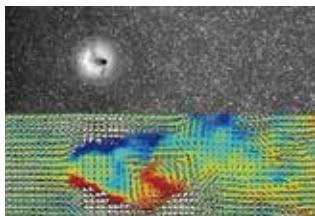
### FASTCAM NOVA R2

1920 × 1080 画素で 2,560 fps  
最高撮影速度 : 100,000 fps  
超高解像度 / 小型軽量密閉筐体 / 超高速データ保存

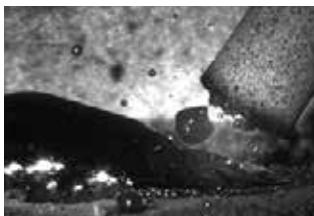


### 使用例:【ハイスピードカメラ】で、ここまでわかる!

高速現象をスローモーションで可視化するだけでなく、各種解析ソフトを使用することで、動画から定量的な値を算出できます。



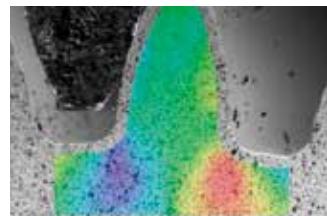
流体解析:流速など



溶接プロセスの可視化



エンジン燃焼



DIC解析:ひずみ量など

FASTCAM® ブランドのハイスピードカメラは、世界中の研究開発施設・学術施設・生産現場で活躍しています。

メールアドレス [image@photon.co.jp](mailto:image@photon.co.jp) インターネットホームページ <https://www.photon.co.jp>

Photron

株式会社 フォトロン

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105  
神保町三井ビルディング 21 階  
TEL.03-3518-6271 FAX.03-3518-6279

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 1-5-28 TEL.052-232-2149

豊田営業所 〒470-1206 豊田市永覚新町 3-47-1 TEL.0565-30-0029

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町 9-8 TEL.06-7711-9066

福岡営業所 〒814-0001 福岡市早良区百道浜 2-1-22 TEL.092-687-5551

# Free Combination



各出力がアイソレーション  
ワンタッチで直列／並列接続が可能  
出力容量200W  
2、3、4出力の全3モデル

PMX-Multi シリーズは、各出力がアイソレーションされている小型の多出力直流電源です。PMX32-3DU は 2ch、PMX32-3TR は 3ch、PMX32-2QU は 4ch を同時に出し、各チャンネルを同時に可変（トラッキング）することができます。また、各モデルとも出力 ch1 と出力 ch2 を直列接続／並列接続がワンタッチで切り替え可能です。さらに LAN (LXI 規格に対応)、USB、RS232C の通信インターフェースが標準装備ですので各種検査システムへの組み込み(システムアップ)が容易です。シリーズレギュレータ方式によるローノイズで安定した出力を得られる当シリーズは、トランジスタ、IC 回路、オペアンプ等での実験、研究開発や生産ラインでの使用に最適です。

## ラインアップ／主要諸元

仕様	出力			リップル		電源変動		負荷変動		電源	消費電力	質量	標準価格
形名	CH	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	交流	約	約	
PMX32-3DU	1	32.000V	3.000A	500 μV	1mA	3mV	0.01% +0.25mA	4mV	700VA	13kg	¥157,300 (税抜：¥143,000)		
	2	32.000V	3.000A		1mA	3mV		4mV					
PMX32-3TR	1	32.000V	3.000A	500 μV	1mA	3mV	4mV 4mV 4mV 4mV 5mV	4mV	900VA	13kg	¥188,100 (税抜：¥171,000)		
	2	32.000V	3.000A		1mA	3mV		2mA					
PMX32-2QU	3	6.000V	5.000A	500 μV	2mA	1mV		1mA	800VA	13kg	¥213,400 (税抜：¥194,000)		
	1	32.000V	2.000A		1mA	3mV		3mV					
	2	32.000V	2.000A		1mA	3mV		2mA					
	3	18.000V	2.500A		1mA	1mV		3mV					
	4	18.000V	2.500A		1mA	1mV		3mV					

菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4 階 TEL : 045-482-6912  
創発センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL : 045-593-0200  
■首都圏【東・南】営業所(横浜)TEL : 045-482-6458 ■東北営業所(仙台)TEL : 022-374-3441 ■北関東営業所(さいたま)TEL : 048-644-0601  
■東海営業所(名古屋)TEL : 052-774-8600 ■関西営業所(大阪)TEL : 06-6339-2203 ■九州出張所(福岡)TEL : 092-263-3680

# 時代を越えて 計測制御I/Oならコンテック

PCI Express

WirelessリモートI/O

PCI

USB

Ethernet  
リモートI/O

## デジタル入出力

フォトカプラ絶縁 DC入力 プラスコモン /マイナスコモン  
トランジスタ出力 オープンコレクタ /シンク /ソース  
非絶縁 3.3VDC-LVTTL 5VDC-TTL /リレー出力 a接点 c接点  
パルスジェネレータ /サンプリング

## シリアル通信

RS-232C / RS-422A / RS-485  
ハードフロー制御 /ソフトフロー制御  
絶縁 /耐サージ /多チャネル  
OS標準COMドライバ /仮想COMドライバ

## カウンタ

TTL / LVTTL / 差動入力  
フォトカプラ絶縁入力  
デジタルフィルタ  
バスマスク転送

## アナログ入出力 / センサ入力

シングルエンド / 差動入力 /ゲインアップ  
バス絶縁 /チャネル間絶縁  
マルチブレクサ /マルチADC 同時サンプリング  
微小信号 / 熱電対 /白金測温抵抗体

## GPIB通信

IEEE488.2 対応  
シリアルポール / SP8機能  
バスアナライザ機能  
LabVIEW 対応

## モーション

ステッピングモータ  
サーボモータ /同期制御  
直線補間 /円弧補間  
フレーム連続動作

\学べる/  
**基礎知識  
用語解説**  
ご用意しています!



## 技術コラム

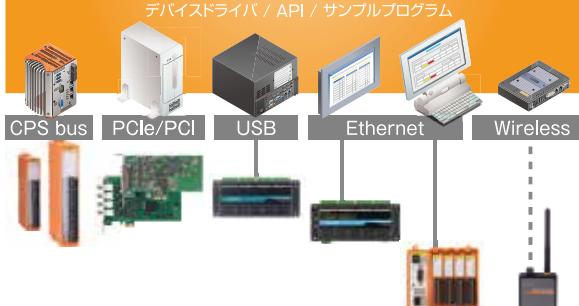


ご要望にお応えして  
**Python対応**  
Windows / Linux



### ユーザーアプリケーション

API-TOOL for Windows / for Linux  
デバイスドライバ / API /サンプルプログラム



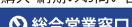
充実のサポートソフトウェア  
開発資産が無駄にならない  
マルチデバイス対応

統合されたドライバがハードウェアの違いを吸収  
APIレベルで高い互換性を確保  
Windows / Linux ドライバ  
人気言語対応のSDKを無料ダウンロード提供

- Visual Basic / C / C++ / C#
- gcc / Python
- Windows 10 / 8.1 / 7
- Red Hat Enterprise Linux / CentOS / Ubuntu / Fedora

コンテック  
PC-HELPER <https://www.contec.com/jp/pc-helper/>

■ご購入・納期のお問い合わせ



E-mail : sales@jp.contec.com TEL : 050-3786-0327

■技術的なお問い合わせ



E-mail : tsc@jp.contec.com TEL : 050-3786-7861

株式会社コンテック

[https://www.contec.com/](http://www.contec.com/)

大阪本社：大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025  
東京支社：東京都港区芝2-2-14一星芝ビルディング7F 〒105-0014  
名古屋支社：名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル7F 〒460-0003

# 電気系統や産業機械の設備保全に



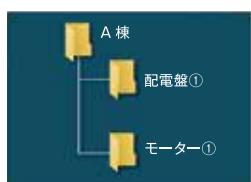
確かな測定で見える化を。  
Testo from Germany



NEW



場所認識機能: 二次元コード (QR等) を活用して定期点検と熱画像管理の効率化!



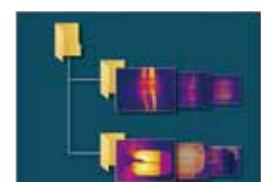
ステップ①  
あらかじめ、専用ソフトウェアでPC内にツリー形式のフォルダと測定場所を作成



ステップ②  
専用ソフトウェアで二次元コードシールを作成し、定期点検をする場所に貼付



ステップ③  
サーモグラフィで二次元コードを読み取り、場所が認識されたら熱画像を撮影



ステップ④  
専用ソフトウェアにより熱画像をPCにインポートすると所定フォルダに自動的に格納

超解像機能で高画質&タッチスクリーンで操作性向上

## testo 883 プロフェッショナルサーモグラフィ

- 画素数: 320×240 (SuperResolution 640×480) 画素
- マニュアルフォーカス & デジタルズーム
- 溫度分解能 0.04°C以下の高画質



標準価格: 580,000円(税別)～  
※望遠レンズセットもあります。

株式会社テスター

お気軽にお問い合わせください。  
[www.testo.com](http://www.testo.com)

T E L : 045-476-2288  
E-mail : [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)



# 誕生。日本初。

※  
温度測定に対応した直流安定化電源。

※:CVCC可変型直流安定化電源の日本国内主要メーカー調査において(2021年11月現在、当社調べ。)

“Unique” to you



こちらからも  
ご覧いただけます！

＼詳細はWEBで！／

テクシオ PPX



#### ● 温度測定機能搭載

電力を出力しながら DUT の温度測定やロギングができ、設定温度による出力の停止も可能です。

#### ● シーケンステスト機能

ステップ情報と時間を指定したシーケンスが実行できます。テスト内容は本体で編集、USBメモリへ保存呼び出し可能です。

#### ● 高分解能

読み取り分解能は汎用直流安定化電源のレベルを超えた、高分解能を実現。

#### ● ロギング機能

任意の設定サンプリング速度で、出力電圧 / 電流、温度のロギングが可能。

プログラマブル  
高精度直流安定化電源

PPX Series

希望小売価格(税抜) ¥116,000より

株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本社/ 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-18-13藤和不動産新横浜ビル7F

お問合せ、カタログ請求は各営業所へどうぞ

北日本営業所: 048-780-2757 中日本営業所: 052-753-5853

東日本営業所: 045-620-2305 西日本営業所: 072-631-8055

<https://www.texio.co.jp/>

テクシオ

検索



双方向直流電源/充放電電源を  
1台に凝縮したハイブリッド電源

出力  
電力 10kW  
出力  
電圧 100V  
製造ラインナップ(Hタイプ 750V)を  
順次拡大予定

## モーター、インバータ、コンバータの特性試験や バッテリの充放電試験<sup>※1</sup>に最適

高速応答、高精度、高安定性、高信頼性により

実環境に近い評価試験を提供

また、電力回生技術により、設備環境・運用のコスト削減に貢献



※1: 充放電試験を行うためには、別売の充放電ソフトウェア (LinkAnyArts®-CD) が必要  
注) 並列接続はRZ-X (RZ-X10000)シリーズとは混在できません。

new

電力回生型 ハイブリッド(双方向直流/充放電)電源

## RZ-X2-10K Series

希望小売価格 2,500,000円



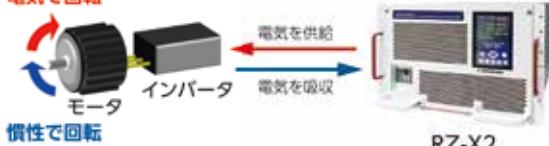
### 特長

#### ■ [当社初] ハイブリッド(双方向直流/充放電)電源 双方向 充放電

双方向直流電源と充放電電源の2つの異なる電源を1台に凝縮。これにより、モータ、インバータ、DCDCコンバータなど双方向直流電源を使う場合や、二次電池(バッテリ)など充放電電源を使う場合において、RZ-X2シリーズ1台で行えます。

双方向直流電源(バッテリ動作を再現)

電気で回転



慣性で回転

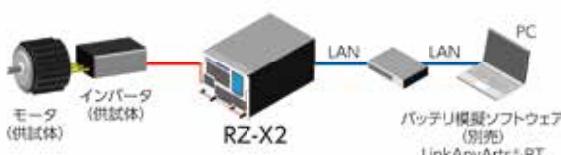
充放電電源(充電・放電動作を再現)



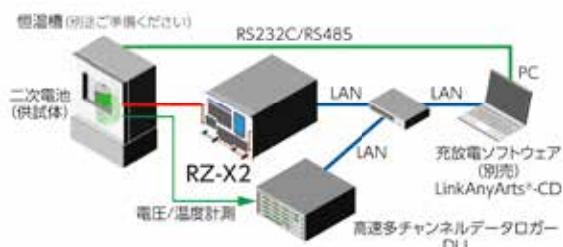
#### ■ バッテリ模擬環境、充放電試験環境の電源やソフトウェアの他、ロガーなどをワンストップサービス 双方向 充放電

モータ、インバータなどの試験環境やバッテリ充放電試験に必要な電源、及び関連周辺機器、ソフトウェアを弊社の製品で構築でき試験機器とソフトウェアの親和性の高いシステムを実現するため、高精度な計測データ収集の他、安定した運用環境を提供いたします。

バッテリ模擬環境



充放電試験環境



バッテリ模擬ソフトウェア LinkAnyArts®-BT (別売)



充放電ソフトウェア LinkAnyArts®-CD (別売)

RZ-X2、高速多チャンネルデータロガー(DU)や恒温槽を連携でき  
高精度な計測試験ができます。



# 高砂製作所

本社営業部 〒213-8558 神奈川県川崎市高津区溝口1-24-16 電話:044-811-9711

鶴岡営業所 電話:0235-25-8331 宇都宮営業所 電話:028-650-1200  
名古屋支店 電話:052-324-5670 大阪支店 電話:06-7708-8540

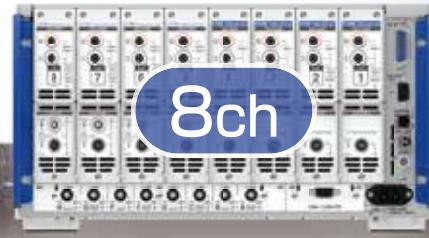
# HIOKI

## すべての電力解析を1台で

### パワーアナライザ PW8001

パワーコンディショナ / SiC・GaN インバータ / モータ解析 / インダクタ・トランジスタ損失

- 基本精度 ± 0.03%, DC 精度 ± 0.05%, 50 kHz 精度 0.2% \*U7005 装着時
- 選べる入力ユニット : U7005 18-bit, 15M S/s | U7001 16-bit, 2.5 MS/s
- 8 チャンネル電力測定, 2 種類の入力ユニット混在で 8 ch まで搭載可能



### 直結ユニット・無線ユニットが選べる 330 チャネルロガー

#### メモリハイロガー LR8450-01

最大で直結ユニット 4 台・無線ユニット 7 台と接続 / 最速 1 ms で記録



## シリーズ史上最高スペック

### メモリハイコーダ MR6000

200MS/s 絶縁測定、一瞬を逃さない高速サンプリング

- アナログ最大 32ch・ロジック最大 126ch・全 15 種のユニットで多現象に対応
- 従来比 32 倍の高速データ転送、測定しながらリアルタイムで記録保存
- 5 MS/s サンプリングでアナログ 32ch を同時測定
- 電力演算・モータパワー・効率、FFT 解析機能装備
- CAN・CAN FD / LIN 計測に対応。



### 非接触 CAN センサ SP7001-95

CAN 信号をサブハーネスなしで  
モニタリング

- 車両のケーブル加工不要
- CAN バスや ECU に影響を与えない
- 取りこぼしなく正確に信号取得



### 電流プローブ CT6710/CT6711

30 A / 5 A / 0.5 A の 3 レンジ切替式  
微小電流から突入電流まで波形観測

- 0.5 A レンジは従来製品より 10 倍の出力レートで S/N 比向上
- オプションの電源使用で各種オシロにも接続可能
- 周波数帯域 CT6710: 50 MHz / CT6711: 120 MHz



日置電機株式会社 お問い合わせは最寄りの支店、オフィスまたは本社カスタマーサポートまで

- 本社カスタマーサポート 〒386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0560 E-mail info@hioki.co.jp
- 支 店 ● 東 北 TEL022-288-1931 ● 長 野 TEL0268-28-0561 ● 金 沢 TEL076-254-1233 ● 首都圏 TEL03-5256-2731  
● 横 浜 TEL045-470-2400 ● 厚 木 TEL046-223-6211 ● 北関東 TEL048-266-8161 ● 静 岡 TEL054-280-2220  
● 名古屋 TEL052-462-8011 ● 大 阪 TEL06-6380-3000 ● 広 島 TEL082-879-2251 ● 福 岡 TEL092-482-3271

# GRAPHTEC

グラフテックの  
データアクイジションなら

## GLシリーズ最高峰の オールラウンダー

計測ユニット拡張型データアクイジション  
DATA PLATFORM GL7000 Plus



### 入力

多彩なアンプユニット  
マイクロホン入力機能追加

### チャネル数

少チャネルから多チャネル、  
最大112ch(本体1台)

### サンプリング速度

低速から高速  
デュアルサンプリング機能で、  
低速 & 高速

### 収録

一瞬から長時間  
1ファイル4GBまでデータ収録  
リレー機能でさらに長時間収録

本体  
価格

130,000円  
(税込 143,000円)

測定データを  
その場で記録！

サーマルプリンタ

## DP-581H

対応機種

GL980・GL2000・GL840シリーズ・  
GL240シリーズ

### ■ 優れた携帯性と内蔵バッテリ

コンパクトボディの midiLOGGERシリーズと  
組み合わせることで、携帯性が増します。

### ■ 改ざん防止

紙に出力することで、データの改ざん防止となり、  
証明書としても有効です。

### ■ その場でお渡し

お客様の目の前で出力、その場でデータのお渡しができ、  
データの送付や、再度訪問が不要です。

本体  
価格

160,000円  
(税込 176,000円)



### USB/無線LAN/有線LANでの接続

※有線LAN使用時には、別途市販の無線LANアクセスポイントが必要となります。  
※無線LAN使用時には、GL240,GL840にオプションのB-568が必要です。

Ai Holdings Group  
グラフテック株式会社

詳しい製品情報はこちる

お電話によるお問い合わせは

[www.graphtec.co.jp](http://www.graphtec.co.jp)

0570-016262



**ADVANTEST**<sup>®</sup>

# AirLogger<sup>TM</sup> WM2000シリーズ 無線データロガー



温度 電圧 WM2000TA(2ch)  
WM2000TB(7ch)



6万円



15万円

ひずみ WM2000SA(1ch)



5万円

WM2000ZA  
PC通信ユニット



5万円



※メーカー希望小売価格(税別)

## ケーブル配線の煩わしさを解消!

最大100ユニット同時通信によるリアルタイム計測



使用環境

100°C未満

※WM2000TA、TBのみ

耐振動性

エンジン振動相当  
JIS\_D1601\_1種\_C種相当

防水性

IP54相当  
防水アッセムメント使用時

株式会社アドバンテスト

新企画商品開発室 E-mail : info\_wm@advantest.com TEL : 0480-72-7028

# Keysight Technologies 注目の製品 高性能エントリーモデル スマートベンチ・エッセンシャル シリーズ

## Key highlights

- 測定器としての性能はもちろん、シリーズ共通の外観とコンパクトなサイズでデスクトップがすっきり
- 使い易い 7インチ グラフィカル・カラーディスプレイ
- USB/LANインターフェース標準装備
- PathWave BenchVue標準装備で簡単な測定器制御/自動化を実現

### EDU34450A デジタル・マルチメータ

[www.keysight.com/find/EDU34450A](http://www.keysight.com/find/EDU34450A)

- 5 1/2 術 分解能
- DCV、DCI、真RMS ACV、ACI、2線および4線抵抗、周波数、通電、ダイオードテスト、温度およびキャパシタンス
- DCV基本確度:0.015%



- 30V/1A; 30V/1A; 6V/5A
- 低出力リップルとノイズ
- 3つの独立した電源チャネルカラーコード・チャネルで読み取りが容易

### EDU33211A/12A ファンクション・ジェネレータ

[www.keysight.com/find/EDU33211A](http://www.keysight.com/find/EDU33211A)

- 20MHz周波数帯域幅
- シングル&デュアル・チャネル
- 6種類の内蔵変調タイプと17種類の汎用的波形に対応



- 50MHz, 2チャネル
- 200k メモリ長
- 20MHz ファンクション・ジェネレータ(標準搭載 Gモデルのみ)

### EDU36311A 3出力DC電源

[www.keysight.com/find/EDU36311A](http://www.keysight.com/find/EDU36311A)



#### 実験ベンチを有効に活用

スタッキング・キット(EDU190A)を使えば  
測定器を安全に積重ねることができます。  
また、2組のキットで、最大3台まで  
積重ねができる、実験ベンチスペースを  
有効に活用できます。

### EDUX1052A/G オシロスコープ

[www.keysight.com/find/1000X-Series](http://www.keysight.com/find/1000X-Series)

型 番	概 要
EDU34450A	5.5桁 デジタル・マルチメータ
EDU33211A	1 ch. 20 MHz ファンクション・ジェネレータ
EDU33212A	2 ch. 20 MHz ファンクション・ジェネレータ
EDU36311A	3出力電源
EDUX1052A	50 MHz, 2 ch. オシロスコープ
EDUX1052G	50 MHz, 2 ch. オシロスコープ、ファンクション・ジェネレータ付
EDU190A	スタッキング・キット

製品に関するお問い合わせは、キーサイト契約販売店あるいは下記「計測お客様窓口」へ

キーサイト・テクノロジー株式会社 TEL:0120-421-345 Email:[contact\\_japan@keysight.com](mailto:contact_japan@keysight.com)

© Keysight Technologies, 2021



欧洲ドイツ生まれの  
テクノロジーカンパニー  
**Rohde & Schwarz**

マイスター精神が宿るこだわりのモノづくり  
ローデ・シュワルツのオシロスコープ&スペクトラム・アナライザ

ハンドヘルド・オシロスコープ

### R&S®ScopeRider RTH



おすすめ！

#### 高性能 & 堅牢 ポータブルなオシロスコープ

- ▶ 帯域幅：60 MHz～500 MHz
- ▶ 10ビットADコンバータによる詳細解析
- ▶ マルチメータやデータロガーなど1台8役
- ▶ CAT IV 600 V/CAT III 1000 V対応の高電圧測定
- ▶ 現場での使用に最適な大型ボタン

#### 3つのおすすめポイント！

- バッテリー駆動なので野外での測定も可能！
- 絶縁チャネルでインバータなどの評価に最適！
- CAN/LIN解析機能で車のメンテナンス作業に最適！

デジタル・オシロスコープ

### R&S®RTA4000



おすすめ！

#### クラス最高の シグナルインテグリティ

- ▶ 帯域幅：200 MHz～1 GHz
- ▶ 10ビットADコンバータによる詳細解析
- ▶ 最小500 μV/divの感度を全帯域で実現
- ▶ 最大1 Gメモリによる長時間データ捕捉が可能
- ▶ スペクトログラム表示による周波数解析

#### 3つのおすすめポイント！

- 10ビット分解能でスイッチング電圧評価に最適！
- スペクトラム解析機能で簡易EMI評価が可能！
- ボード線図で增幅回路の周波数応答解析に対応！

スペクトラム・アナライザ

### R&S®FPC1000/1500



おすすめ！

#### 期待を超える ハイパフォーマンス

- ▶ 帯域幅：5 kHz～3 GHz
- ▶ -165 dBmの低ノイズフロア（プリアンプ使用時）
- ▶ キーコード入力で簡単周波数アップグレード
- ▶ 10.1インチ高解像度ディスプレイでクリアな表示
- ▶ CW信号発生器と1ポートネットアナを搭載可能\*

\*R&S FPC1500のみ



#### 3つのおすすめポイント！

- Bluetooth®LEの信号解析に対応！
- VSWRブリッジ内蔵で1ポートVNA測定が可能！
- タイヤ圧監視システム(TPMS)評価の専用設定！

ご購入に関するお問い合わせ

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

TEL: 0120-190-721 | FAX: 03-5925-1285 | E-mail: sales.japan@rohde-schwarz.com

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



ご用命は下記へ……



**本社**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル  
Tel.(03)5816-3551(代表) Fax.(03)5816-3550

**仙台営業所**

〒989-3122 宮城県仙台市青葉区栗生5-8-10 ロワールTN  
Tel.(022)391-9751 Fax.(022)391-9750

**秋田サテライト**

〒015-0862 秋田県由利本荘市小人町197-1  
Tel.(0184)74-6911 Fax.(0184)74-6910

**郡山営業所**

〒963-8025 福島県郡山市桑野2-2-18

Tel.(024)927-5301 Fax.(024)927-5360

**宇都宮営業所**

〒321-0904 栃木県宇都宮市陽東7-7-39

Tel.(028)689-5871 Fax.(028)689-5878

**ひたちなか営業所**

〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場4-19-17

Tel.(029)308-8561 Fax.(029)308-8560

**茨城営業所**

〒300-2635 茨城県つくば市東光台4-4-2

Tel.(029)848-3081 Fax.(029)848-3080

**群馬営業所**

〒373-0808 群馬県太田市石原町291-3 ニッケイプラザ1階

Tel.(0276)45-8748 Fax.(0276)45-9063

**埼玉営業所**

〒330-0851 埼玉県さいたま市大宮区柳引町1-774

Tel.(048)665-3005 Fax.(048)666-8351

**長岡営業所**

〒940-0033 新潟県長岡市今朝白1-8-18 長岡DNビル10階

Tel.(0258)31-3200 Fax.(0258)31-3211

**長野営業所**

〒381-2206 長野県長野市青木島町綿島498-10

Tel.(026)284-6435 Fax.(026)284-6436

**松本営業所**

〒390-0851 長野県松本市大字島内字広田4081-8

Tel.(0263)48-5995 Fax.(0263)48-0131

**山梨営業所**

〒400-0046 山梨県甲府市下石田2-20-22

Tel.(055)226-9091 Fax.(055)226-9095

**金沢営業所**

〒920-0370 石川県金沢市上安原2-187

Tel.(076)240-8071 Fax.(076)240-1210

**千葉営業所**

〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷2-11-27 富士見山久1階

Tel.(043)213-9821 Fax.(043)213-9820

**東京営業所**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル3階

Tel.(03)3834-6321 Fax.(03)3836-3237

**東京南営業所**

〒141-0032 東京都品川区大崎1-19-12 磯田ビル

Tel.(03)5434-1261 Fax.(03)5434-1260

**東京西営業所**

〒182-0026 東京都調布市小島町1-32-2 京王調布小島町ビル1階

Tel.(042)429-3301 Fax.(042)429-3300

**多摩営業所**

〒190-0011 東京都立川市高松町1-23-16

Tel.(042)528-8891 Fax.(042)528-8890

**川崎営業所**

〒230-0037 神奈川県横浜市鶴見区向井町1-3-3 鶴見NDビル2階

Tel.(045)508-4051 Fax.(045)508-4050

**横浜営業所**

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-23-3 新横浜AKビル2階

Tel.(045)285-0531 Fax.(045)285-0530

**厚木営業所**

〒243-0013 神奈川県厚木市泉町8-18

Tel.(046)228-1115 Fax.(046)228-8527

**湘南営業所**

〒254-0032 神奈川県平塚市八千代町6-5 杉山ビル1階

Tel.(0463)25-5311 Fax.(0463)25-5300

**三島営業所**

〒411-0907 静岡県駿東郡清水町伏見18-11

Tel.(055)983-1001 Fax.(055)973-9080

**浜松営業所**

〒435-0054 静岡県浜松市中区早出町1244-9

Tel.(053)464-1301 Fax.(053)465-4047

**名古屋営業所**

〒480-1153 愛知県長久手市作田2-210

Tel.(0561)63-9121 Fax.(0561)63-9120

**刈谷営業所**

〒472-0052 愛知県立石川弘法1-5-16

Tel.(0566)84-4311 Fax.(0566)84-4310

**三重営業所**

〒510-0035 三重県四日市市陶栄町3-18

Tel.(059)334-7020 Fax.(059)334-7023

**滋賀営業所**

〒520-3031 滋賀県栗東市轟3-4-5

Tel.(077)554-9100 Fax.(077)554-9101

**京都営業所**

〒612-8415 京都府京都市伏見区竹田中島町274

Tel.(075)646-3955 Fax.(075)646-3970

**大阪営業所**

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-30 シエリール江坂101号

Tel.(06)6190-1381 Fax.(06)6190-0890

**兵庫営業所**

〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-32 甲南アセット明石第一ビル2階

Tel.(078)915-2851 Fax.(078)915-2320

**岡山営業所**

〒710-0043 岡山県倉敷市羽島721 Neoジョリカ101

Tel.(086)484-8661 Fax.(086)484-8660

**広島営業所**

〒731-0113 広島県広島市安佐南区西原1-4-7 第2宮本ビル3階

Tel.(082)832-2011 Fax.(082)832-2020

**福岡営業所**

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-1 日本生命博多南ビル5階

Tel.(092)434-7711 Fax.(092)434-7770

**大分サテライト**

〒870-1132 大分県大分市大字光吉902 第5大分ユースコート102号

Tel.(097)547-9691 Fax.(097)547-9690

**熊本営業所**

〒869-5106 熊本県菊池郡菊陽町光の森4-12-9

Tel.(096)233-2821 Fax.(096)233-2820

**鹿児島営業所**

〒899-5106 鹿児島県鹿児島市隼人町内山田1-2-31 ストライプ暁1階

Tel.(099)64-2321 Fax.(099)43-7510

**国際センター**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル5階

Tel.(03)5816-0611 Fax.(03)5816-0610(中国・台湾・韓国・香港)

Tel.(03)5816-2201 Fax.(03)5816-0620(アセアン・インド・アメリカ)

**オートモーティブ市場推進部**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル4階

Tel.(03)5816-0291 Fax.(03)5807-1880

**ソリューション事業推進部**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル4階

Tel.(03)5807-1881 Fax.(03)5807-1880

**マーケティング部**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル9階

Tel.(03)5816-8291 Fax.(03)5816-8290

**商品センター**

〒230-0037 神奈川県横浜市鶴見区向井町1-3-3 鶴見NDビル1階

Tel.(045)508-6381 Fax.(045)508-6380

**横浜試験室**

〒223-8505 神奈川県横浜市港北区綱島東2-6-33 リーダー電子(株)内

Tel.(045)947-4081 Fax.(045)947-4080

**海外事業推進部**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル9階

Tel.(03)5816-0951 Fax.(03)5816-0620

**アイコーエンジニアリング株式会社**

本社・大阪営業所／〒564-0084 大阪府東大阪市菱江2-15-7

Tel.(072)966-9011 Fax.(072)966-9017

東京営業所／〒136-0071 東京都江東区亀戸1-28-6 タニビル4階

Tel.(03)5858-8838 Fax.(03)5858-8836

名古屋営業所／〒480-1153 愛知県長久手市作田2-210

Tel.(0561)64-2331 Fax.(0561)64-2332

サービス東日本／〒243-0013 神奈川県厚木市泉町8-18 NDビル4階

Tel.(046)227-0199 Fax.(046)227-0198

ユカアイ電子株式会社(計測機器の販売・校正・修理、ISO取得支援)

本社・校正室／〒350-1179 埼玉県川越市かし野台2-22-20

Tel.(049)243-8611 Fax.(049)242-1926

西日本校正室／〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-30 シエリール江坂101号

Tel.(06)6310-9130 Fax.(06)6310-9140

刈谷校正室／〒472-0052 愛知県知立市弘法1-5-16

Tel.(0566)91-7390 Fax.(0566)91-7391

熊本校正室／〒869-1108 熊本県菊池郡菊陽町光の森4-12-9

Tel.(096)233-2651 Fax.(096)233-2652

**未来B計画株式会社**

〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル9階

Tel.(03)5816-2001 Fax.(03)5816-8940

**株式会社エイリイ・エンジニアリング**

〒357-0021 埼玉県飯能市大字双柳1054

Tel.(042)983-1701 Fax.(042)983-1709

**新栄電子計測器株式会社**

〒252-0816 神奈川県藤沢市遠藤2636

Tel.(0466)88-3030 Fax.(0466)87-2627

**海外拠点(名称のみ)**

**事業所**

シンガポール支店

**現地法人**

米国現地法人(シカゴ)、マレーシ亞現地法人(クアラルンプール、ペナン)、タイ現地法人(バンコク、レムチャバーン)、

ペトナム現地法人(ハノイ、ホーチミン)、韓國現地法人(水原)、日本電計香港、電計科技研發(上海)股份有限公司(R&Dセンター)、

電計科技研發(蘇州)有限公司、印度現地法人(グルガオン、パンガロール、チェンナイ)、

インドネシア現地法人(ジャカルタ、チカラント)、台灣現地法人(台北)、フィリピン現地法人(ラグナ)

電計貿易(上海)有限公司

本社・大連分公司、北京分公司、天津分公司、青島分公司、浦東事務所、廈門分公司、杭州分公司、無錫分公司、蘇州分公司、

常熟分公司、南京分公司、深圳分公司、廣州分公司、廈門分公司、東莞分公司、珠海分公司、成都分公司、武漢分公司、重慶分公司

電計科技發展(上海)有限公司

本社、長春分公司、蘇州分公司、廣州分公司、深圳分公司

