

- 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

ベストセクション 在庫品カタログ Vol.36

常に即納できるように、在庫している商品群です

マークは、ユウアイ電子校正サービス対応商品です

巻頭特集



お役立ち情報

- ①リチウムイオン電池の劣化原因を探る
- ②クリーンルームの新たな管理と注意

欧州ドイツ生まれの
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



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！
- 👍 絶縁チャン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！

オシロスコープ

R&S® MX04



解析を加速する 新世代オシロスコープ

- ▶ 帯域幅：200 MHz ~ 1.5 GHz
- ▶ 450万波形/秒の高速波形更新速度
- ▶ 12ビットADコンバータ搭載
- ▶ 標準メモリで400Mポイント
- ▶ 45,000 FFT/秒の高速スペクトラム解析

3つのおすすめポイント！

- 👍 12ビットAD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！
- 👍 デジタルトリガで微小な不具合信号も確実に捕捉！

LCRメータ

R&S® LCX



最大10 MHzをカバーする LCRメータ

- ▶ 10 MHzまでのアップグレードが可能
- ▶ インピーダンスの基本確度：±0.05 %
- ▶ 位相測定の基本確度：±0.03°
- ▶ 最大40 VまでのDCバイアス
- ▶ データロギング機能

3つのおすすめポイント！

- 👍 最高10 MHzの周波数レンジで研究用途に最適！
- 👍 15 ms以下の高速測定で製造ラインにも対応！
- 👍 豊富な種類のテスト治具で各種部品評価が可能！

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



CONTENTS

2	(広告)	ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社
4-7	(特集)	お役立ち情報
8-18		オシロスコープ
18-26		電源・負荷・耐圧試験機
26-36		マルチメータ
37-38		信号発生器
38		周波数カウンター
38-39		絶縁抵抗計
39		光測定器
40-42		温度計
43-46		高周波測定器
---		光学機器
46-49		データロガー
50		太陽光測定器
50		その他
51		精密機械・工具・計量
51-58		PC 関連
58-61		ボードモジュール
62	(特設)	リパレーションチャンバー/二次電池ソリューション
63	(特設)	ascott/Q-Lab社
64	(特設)	日本NI
65	(特設)	アメテック(プリンストン)/計測器ワールド
66	(広告)	ユウアイ電子株式会社
67	(広告)	菊水電子工業株式会社
68	(広告)	岩崎通信機株式会社
69	(広告)	フルーク社
70	(広告)	株式会社エヌエフ回路設計ブロック
71	(広告)	株式会社フォトロン
72	(広告)	株式会社テストー
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)	株式会社コンテック
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)	テクトロニクス社

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	●株式会社コンテック.....コンテック
●株式会社アドバンテスト.....アドバンテスト	●三和電気計器株式会社.....三和電気計器
●アメテック株式会社(プリンストン).....アメテック	●CSS Electronics.....CSS
●株式会社インタフェース.....インタフェース	●新栄電子計測器株式会社.....新栄電子計測器
●岩崎通信機株式会社.....岩崎通信機	●株式会社高砂製作所.....高砂製作所
●株式会社エーディーシー.....エーディーシー	●株式会社テクシオ・テクノロジー.....テクシオ
●株式会社エヌエフ回路設計ブロック.....エヌエフ回路	●テクトロニクス社.....テクトロニクス
●キーサイト・テクノロジー株式会社.....キーサイト	●株式会社テストー.....テストー
●菊水電子工業株式会社.....菊水電子工業	●日本ナショナルインスツルメンツ株式会社.....日本NI
●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	●フルーク社.....フルーク
●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
●ケースレーインスツルメンツ社.....ケースレー	

※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。

※表示価格は予告なく変更されることがあります。

リチウムイオン電池の劣化原因を探る

リチウムイオン電池の容量劣化は、サイクル試験により劣化したことは分かりますが、何が原因で劣化したのかは分かりません。劣化原因の特定には、EIS測定(電気化学インピーダンス分光)法が有名ですが、今回はdV/dQ解析をご紹介します。

二次電池の劣化

● サイクル劣化とカレンダー劣化

皆様もご経験の通り、スマートフォンやノートパソコンの電池は、バッテリー駆動で使用できる時間が短くなっていきます。機器を使用し繰り返し充電したことによる劣化を、サイクル劣化と呼びます。一方で、電池は保管しておくだけでも劣化してしまいますが、これをカレンダー劣化と呼びます。

● 劣化の程度を表すSOH

容量劣化の程度は、SOH(State-Of-Health)により表すことができます。SOHの定義には注意が必要ですが、例えば、初期状態の満充電量を基準として、ある時点での満充電量と定義することができます。なお、当資料の図中にも出てきますが、SOC(State-Of-Charge)という用語もあります。SOCは、ある時点での電池の残量を表します。SOHとSOCは全くの別のことを表していることに注意してください。

● SOHは劣化原因を教えてくれない

SOHが70%の電池が2つあったとします。例えば、一方の電池は、付属の充電器で使用して2年以上使用しています。もう一方の電池は、わずか3か月しか使っていないものの、急速充電器で充電していました。電池の使い方が異なる場合、この2つの電池が同じ劣化モードを辿っているとは考えにくいです。このように、SOHは劣化の程度を表すだけで、劣化原因は直接教えてくれません。このため、何かしらの方法で電池の劣化原因の特定が必要になります。

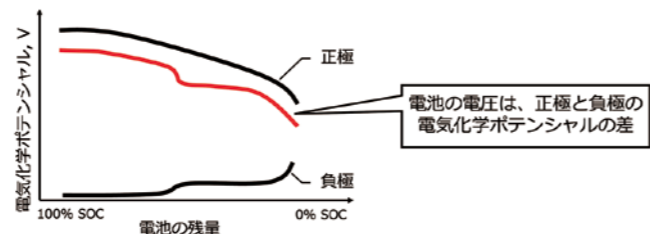
● 劣化原因の解析

劣化原因の解析には、様々な方法があります。例えば、電池を分解して、電子顕微鏡で観察する手法がありますが、時間的にも経済的にもコストがかかってしまいます。簡便に実施する方法として、電気的な測定方法があります。代表的な手法がいわゆるインピーダンス測定になりますが、今回は、dV/dQ解析に関してご紹介します。

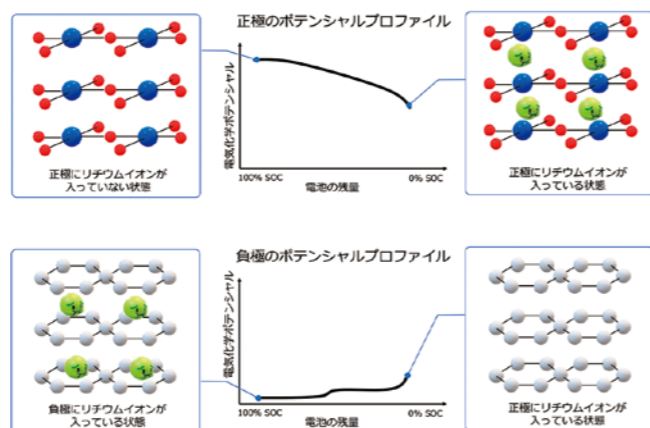
dV/dQ解析

● 電極の電気化学ポテンシャル

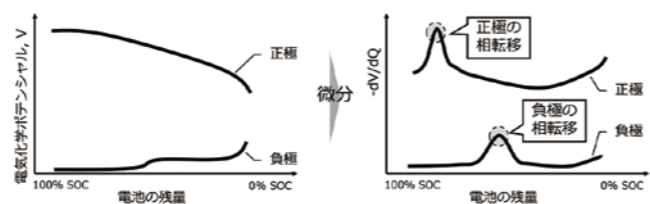
電池の電圧は、その構造から、正極と負極の電気化学ポテンシャルの差として表されます。満充電になっている電池を放電していくと、電池電圧は徐々に下がっていきます。これは、次の図のように正極と負極の電気化学ポテンシャルの変化として解釈することができます。



リチウムイオン電池は、鉛蓄電池などと異なり、リチウムイオンが、正極および負極に侵入・離脱する「インターカレーション」「デインターカレーション」により動作することが知られています。電池を充放電すると、インターカレーション・デインターカレーションにより電極のリチウムイオン量が増減し、電極の電気化学ポテンシャルが変化します。電気化学ポテンシャルの変化は電極材料により異なり、例えば、リチウムイオンの挿入量の増加に対して、正極材であるLCOは徐々に減少するポテンシャルプロファイル、負極材であるグラファイトは平坦なポテンシャルプロファイルとなります。

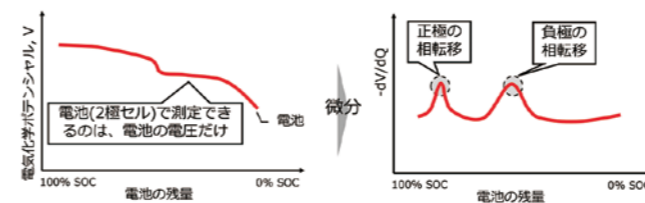


ポテンシャルプロファイルの形状は、物質の相転移と関連があります。電位の変化を電荷量の変化で割ったdV/dQを電荷量Qに対してプロットすると、dV/dQ曲線のピークが相転移に対応します。

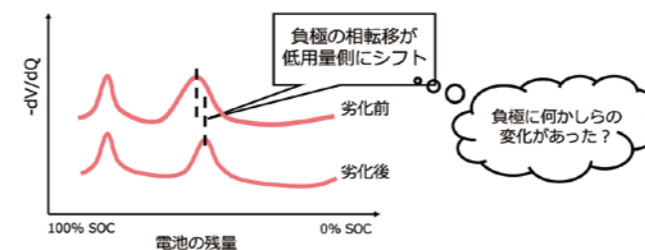


● 電池のdV/dQ解析

ここまでの説明で出てきた正極と負極の電気化学ポテンシャルを測定するには、参照極を持った電池(3極セル)を使用する必要があります。しかし、通常の電池は、参照極を持たない2極セルです。このため、2極セルの電池のdV/dQ解析では、正極と負極の両方の情報が含まれていることになります。

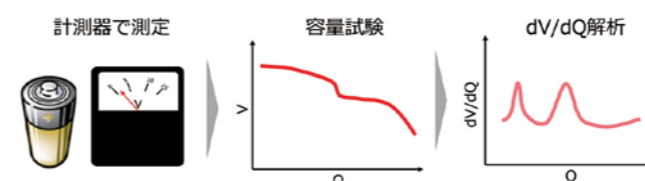


電池が劣化すると、dV/dQ曲線にも変化が現れます。例えば、負極の相転移を表すdV/dQ曲線ピークの位置が低容量側にシフトしたりします。事前に電極材料に関する情報は必要にはなりませんが、このようなdV/dQ曲線のピーク位置の変化から劣化部分の推定を行い、劣化原因の解析を進めることができます。



● dV/dQ解析の実施方法

dV/dQ解析には、容量試験の測定結果を使用します。容量試験は、一定の電流で充電もしくは放電を実施し、その際の電圧および電流を記録します。この測定結果を、横軸を電荷量Q、縦軸をdV/dQ(電圧Vを電荷量Qで微分したもの)で表示することで、電池のdV/dQ曲線を得ることができるので、劣化原因の解析を実施することが可能になります。容量試験の充放電速度は、1/24 Cレートなど低速な条件にするため、試験時間は複数日に及ぶこともあります。また、電池の特性は温度に影響されるため、恒温槽で電池の環境温度を一定にする必要があります。



● dV/dQ解析に適した計測器

電池の容量試験は、充放電装置やポテンシオスタットなど様々な計測器で実施することができますが、どのような装置が適しているのでしょうか。dV/dQ解析は、一定電流時の電荷に対する電圧の変化量に着目し

た手法です。このため、電圧の小さな変化を測定できることが必要です。容量試験での電池の電圧変化は1V~5Vの範囲となり、ほとんどの計測器は5Vレンジや10Vレンジなどの適した電圧レンジを持っています。電圧レンジが同程度の場合には、電圧測定の分解能により、変化の検出能力が決まってきます。従来の計測器は、16ビット分解能や18ビット分解能であることが多いですが、近年、24ビットなど高い分解能を有するポテンシオスタットなどが始まっています。

● 電池用の計測器の選定

計測器の導入に際しては、dV/dQ解析だけでなく、その他の性能や価格などから総合的に判断されるかと思えます。

	充放電装置	ポテンシオスタット	バッテリーアナライザ
分解能	△~○	○~◎	◎
測定機能	△~○	◎	◎
チャンネル単価	◎	△	○

充放電装置は、標準的な試験に対応できる性能と機能を有した低価格のソリューションですが、dV/dQ解析などの高度な測定・解析には、対応できない場合があるので注意が必要です。ポテンシオスタットは、多様な試験に対応できる高性能なソリューションですが、チャンネル単価が高くなってしまいます。また、分解能が16ビットのポテンシオスタットもあるので、dV/dQ解析を実施する場合には、注意してください。バッテリーアナライザは、高い性能と優れた機能を備えた、コストパフォーマンスの高い新たなソリューションです。24ビット分解能でdV/dQ解析に対応し、また、EIS測定にも標準対応しています。コストの面においても、ポテンシオスタットに比べてチャンネル単価が大幅に安くなっています。電池の計測器をご検討の際には、様々なメーカーの最新の情報を調査して、ご用途に合った最適なソリューションをご選定ください。

参考文献:
Ira Bloom, Andrew N. Jansen, Daniel P. Abraham, Jamie Knuth, Scott A. Jones, Vincent S. Battaglia, Gary L. Henriksen, Journal of Power Sources 139 (2005) 295-303
電力中央研究所報告「市販小型リチウムイオン電池の長期運転試験による劣化解析」研究報告:Q16001(2017年4月)

執筆者: アメテック株式会社
AMT事業部



クリーンルームの新たな管理と注意点

2019年にクリーンルームの規格が改正され、清浄度の評価方法が変更されたことで、所有するクリーンルームの清浄度クラスや管理方法を見直す必要が出てきています。規格改正の内容に則したクリーンルームの管理方法や注意点などについてご紹介します。

クリーン関連規格の変遷

私たちが今、当たり前に使っているスマートフォンや、最近よく耳にするAI(人工知能)や自動運転などといった最新技術は、クリーンデバイスの進化と密接に関係しています。技術革新と共に進化してきたクリーンデバイスですが、その時代ごとの要求を反映し、規格も改正が重ねられてきました。まずは規格の歴史を紹介します。

● 米国連邦規格

「クラス100」「クラス1000」という呼び方で表されていたクリーンルームの清浄度は米国連邦規格Fed.Std-209Dに則ったクラス分類になります。1963年の制定当初は、青色で示されている5 μ mと0.5 μ mについての基準しかありませんでしたが、1988年209Dでは0.1 μ mまでの基準が示されるようになりました。この25年の間に技術は進歩し、高いレベルの清浄空間が必要とされ、それに対する規格が求められるようになったことが分かります。

表1 米国連邦規格(Fed.Std-209D:1988)

清浄度クラス	上限濃度(個/CF)は、対象粒径以上の粒子濃度を表示				
	0.1 μ m	0.2 μ m	0.3 μ m	0.5 μ m	5 μ m
1	35	8	3	1	-
10	350	75	30	10	-
100	-	750	300	100	-
1,000	-	-	-	1,000	7
10,000	-	-	-	10,000	70
100,000	-	-	-	100,000	700

● 国際規格(以下、ISO規格)

米国連邦規格が2001年に廃止され、その代わりに主流となったのが1999年に制定された国際規格ISO14644です。2015年に一部改正され、現在も世界共通の規格として使用されています。米国連邦規格のクラスは「1cft[※]中の0.5 μ mの粒子数」を基準に表されていたのに対して、ISO規格のクラスは「1m³中の0.1 μ mの粒子数」を基準に10のべき乗で示すように変わりました。つまり、より大きな体積に対して、より小さな粒径を基準に微粒子測定を行い、クラスを判定するようになりました。これは、米国連邦規格に比べてより高精度な測定が求められるようになったことを表しています。ISO規格に基づく清浄度表は表2のようになります。クラス分類を比較してみると、米国連邦規格にはなかった高クリーンな領域(クラス1,2)がISO規格で設定されています。ISO規格が制定された1999年には、クリーンの高度化が一層進んでいたことが分かります。

※cft(キュービック<立方>フィート):ヤード・ポンド法における体積の単位。1立方フィートは1辺1フィートの立方体の体積

表2 ISO14644-1:1999

清浄度クラス	上限濃度(個/m ³)は、対象粒径以上の粒子濃度を表示						米国連邦規格 清浄度クラス
	0.1 μ m	0.2 μ m	0.3 μ m	0.5 μ m	1.0 μ m	5 μ m	
1	10	2	-	-	-	-	-
2	100	24	10	-	-	-	-
3	1,000	237	102	35	-	-	1
4	10,000	2,370	1,020	352	83	-	10
5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	-	100
6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293	1,000
7	-	-	-	352,000	83,200	2,930	10,000
8	-	-	-	3,520,000	832,000	29,300	100,000
9	-	-	-	35,200,000	8,320,000	293,000	-

● 日本産業規格(以下、JIS規格)

JIS規格は、1975年に米国連邦規格に対応したB 9920が制定されたのが始まりです。その後、数回の改正を経た後、2019年に最新のISO規格の内容を反映した内容に改正され、日本の標準規格は国際基準と同等のものとなっています。次に、2019年のJIS改正について解説します。

JIS改正のポイント

● 最小測定点数が変わりました

クリーンルーム等の清浄度評価を行う際は、定められた点数以上の複数点で粒子数を測定する必要があります。新旧規格ともにクリーンルーム等の面積に応じて最少測定点数が決まりますが、面積毎の最少測定点数を新旧規格で比較してみると、多くの面積において最少測定点数が増加しています。クリーンルーム等の清浄度を表す際には、全ての測定点の粒子数濃度が各クラスの上限粒子数濃度以下である必要があるため、測定点数が増えたということは、高精度な清浄度評価が求められていると言えます。

● 測定位置が変わりました

この「測定位置の変更」は、クリーンルーム等を所有している全てのユーザーに関わる重要な改正点です。旧規格では清浄度クラス判定を行う際の測定位置はクリーンルーム等を均等に分割したエリアの中心に配置することが定められていましたが、新規格では測定位置が「中心」ではなく、「エリアの代表点」へと変更になっています。そして、クリーンエアの吹き出しの直下はそれ以外のエリアの清浄度より高くなる可能性があることから、吹き出し直下を代表点にしてはならないと改正されました(図1)。クリーンデバイスを所有されている方は、改正後のJIS B 9920の

清浄度評価方法でも同じ清浄度クラスであるかを確認することをお勧めします。

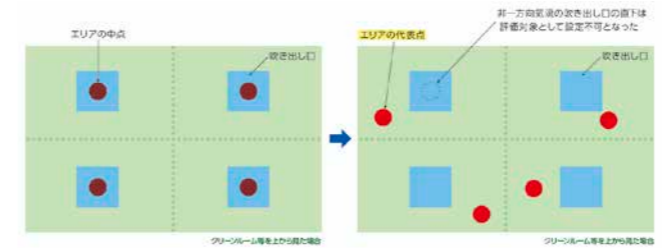


図1 旧規格と新規格における測定位置の違い

● モニタリングが新たに規定されました

清浄環境を制御するという流れの中で「JIS B 9920-2」として「浮遊粒子数濃度による空気清浄度に関するクリーンルーム性能を根拠づけるためのモニタリング」が加わりました。モニタリングとは、クリーンルームの性能の根拠を提供するため、規定した方法及び計画に従って行う計測による監視のことをいいます。実際の作業中の清浄度が重要視されていることがうかがえます。

モニタリングの重要性

旧規格では、クリーンルームは半年もしくは1年ごとに、定期的に清浄度を測定することが規定されていましたが、定期測定だけでは実際の作業中に本当に必要な清浄度が実現できているかどうかを判断することはできません。モニタリングを実施することにより、設計通りの清浄度が実現できているかを工程ごとに把握できるので、対外的にも作業中の清浄度を証明できるようになります。具体的には、①モニタリングが必要な重要管理点を設定し、超えてはいけぬ基準を定める ②パーティクルカウンターを使用して、当該作業中の清浄度を計測する ③基準を超えた場合には、何が問題だったのか原因を調査し、是正措置を講じる、のように実施します。モニタリングを行うことで、数値的な根拠に基づいた確実な品質管理を行えるだけでなく、仮に清浄度が落ちてもすぐに気づくことができるので、製品不良を川上で防ぐことができ、リスクマネジメントの観点からも非常に有効です。JIS規格で規定されたことで、今後は取引先などからモニタリングの実施状況を問われることがあるかもしれません。JIS規格に沿ったクリーンルーム管理を求められる場合には、モニタリングが必須となったことにもご注意ください。

0.1 μ m粒子への対応

「今はまだクラス1の清浄度は必要ない」とお考えの方もおられるかもしれませんが、ISO規格の清浄度のクラス評価において基本粒径が0.1 μ mに変更されてから20年以上経過した今、目覚ましい技術の進歩に伴い要求される清浄度も高くなっています。技術革新が急速に進む現在において、先を見据えた対策を選択することで、他社との差別化や設備投資の無駄をなくすことに繋がるのではないでしょうか。

● 0.1 μ mパーティクルカウンターの普及

以前は、0.1 μ mを対象とするパーティクルカウンターといえば、大

型で重量も重く、また高価格帯の機種しかありませんでした。しかもモニタリングの際に測定画面をモニターに映し出すためには、さらに専用のソフトを別途購入する必要があるものがほとんどでした。しかし今は、日本カノマックス製パーティクルカウンターMODEL3950の登場により驚くほど小型化・軽量化が進み、片手で軽々と持ち運ぶことができるうえに、価格も抑えられているパーティクルカウンターが普及しています。しかも、付属のモニタリングソフトをパソコンにインストールして接続すれば大きな画面で清浄度をモニタリングすることができます。このように、パーティクルカウンターの世界においても0.1 μ mが一般的なものとなっています。



小型化・軽量化を実現した
0.1 μ m計測パーティクルカウンター MODEL3950

● クラス1を身近にしたクリーンデバイス

JIS改正の10年ほど前には、清浄度クラス1のクリーンデバイスを保有する国内の施設は、先端の研究機関などわずか数カ所でした。しかし、現在では前述のとおり高清浄度が重視されてきたことで、1,000カ所以上の施設が保有するまでに広がっています。その理由の一つが、興研製KOACHの登場によりクラス1のクリーンデバイスが手軽に手に入るようになったことです。クラス1を実現しながらも、周りを囲う必要がない、大掛かりな工事が不要で設置が簡単、汚染しても素早く回復するなど、従来のクリーンデバイスとは全く異なる特徴を持つクリーンデバイスが普及し始めたことで、クラス1の高清浄度も広がってきています。さらに、従来のクリーンデバイスの課題であった膨大な消費電力を削減することが可能となれば、これからの時代にも対応していくことができるでしょう。



クラス1を身近なものにしたクリーンデバイス「KOACH」

執筆者：興研株式会社
東日本第2ブロック

オシロスコープ [ローデシュワルツ]

R&S®MXO4シリーズ ¥1,242,000(税別)より

- 200/350/500MHz / 1/1.5GHz帯域モデル: 4チャンネル
- 業界最速 450万波形/秒となる脅威の波形更新レート
- 12ビットの垂直軸分解能(HDモードで最大18ビット)
- 標準で400Mサンプル/CHの超ロングメモリ
- クラス最速かつ高精度なスペクトラム解析
- クラス初のデジタルトリガを搭載



型名	CH	周波数帯域	標準価格
MXO44	4	200MHz	¥1,242,000
MXO4+B243	4	350MHz	¥1,962,000
MXO4+B245	4	500MHz	¥2,534,000
MXO4+B2410	4	1GHz	¥3,138,000
MXO4+B2415	4	1.5GHz	¥3,629,000

オプション		
MXO4-B1	ミックスド・シグナル・オプション解析機能	¥420,000
MXO4-B6	任意波形発生器	¥210,000
MXO4-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥300,000
MXO4-K510	I2C/SPI/UART/RS-232/RS-422/ RS-485シリアル・トリガ&デコード	¥360,000
MXO4-K520	CAN/CAN-FD/CAN-XL/ LINシリアル・トリガ&デコード	¥360,000

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 ¥246,000(税別)より

- 帯域幅: 70M/100M/200M/300MHz
- チャンネル数: 2/4チャンネル
- 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	周波数帯域	標準価格
		最大アナログ/最大デジタル	
RTB2002	2/16	70MHz	¥246,000
RTB2002+B221	2/16	100MHz	¥308,000
RTB2002+B222	2/16	200MHz	¥434,000
RTB2002+B223	2/16	300MHz	¥588,000
RTB2004	4/16	70MHz	¥374,000
RTB2004+B241	4/16	100MHz	¥443,000
RTB2004+B242	4/16	200MHz	¥538,000
RTB2004+B243	4/16	300MHz	¥721,000

オプション		
RTB-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥144,000
RTB-B6	任意波形発生器	¥90,000
RTB-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥99,000
RTB-K15	ヒストリ機能とセグメント・メモリ	¥132,000
RTB-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥99,000
RTB-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥99,000
RTB-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥99,000

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 ¥599,000(税別)より

- 帯域幅: 100M/200M/350M/500MHz/1GHz
- チャンネル数: 2/4チャンネル
- 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	周波数帯域	標準価格
		最大アナログ/最大デジタル	
RTM3002	2/16	100MHz	¥599,000
RTM3002+RTM-B222	2/16	200MHz	¥716,000
RTM3002+RTM-B223	2/16	350MHz	¥1,232,000
RTM3002+RTM-B225	2/16	500MHz	¥1,564,000
RTM3002+RTM-B2210	2/16	1GHz	¥1,876,000
RTM3004	4/16	100MHz	¥713,000
RTM3004+RTM-B242	4/16	200MHz	¥797,000
RTM3004+RTM-B243	4/16	350MHz	¥1,480,000
RTM3004+RTM-B245	4/16	500MHz	¥2,063,000
RTM3004+RTM-B2410	4/16	1GHz	¥2,480,000

オプション		
RTM-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥258,000
RTM-B6	任意波形発生器	¥131,000
RTM-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K5	I2S/LJ/RJ/TDMシリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K6	MIL-1553シリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K7	ARINC 429シリアル・トリガ&デコード	¥201,000
RTM-K15	ヒストリおよびセグメントメモリ	¥201,000
RTM-K31	パワー測定	¥276,000
RTM-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥201,000
RTM-K37	スペクトラム解析およびスペクトログラム表示	¥276,000

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 ¥1,028,000(税別)より

- 帯域幅: 200M/350M/500MHz/1GHz
- チャンネル数: 4チャンネル
- 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	周波数帯域	標準価格
		最大アナログ/最大デジタル	
RTA4004	4/16	200MHz	¥1,028,000
RTA4004+RTA-B243	4/16	350MHz	¥1,726,000
RTA4004+RTA-B245	4/16	500MHz	¥2,300,000
RTA4004+RTA-B2410	4/16	1GHz	¥2,701,000

オプション		
RTA-B1	ミックスド・シグナル・オプション	¥521,000
RTA-B6	任意波形発生器	¥147,000
RTA-K1	I2C/SPIシリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K2	UART/RS-232シリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K3	CAN/LINシリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K5	I2S/LJ/RJ/TDMシリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K6	MIL-1553シリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K7	ARINC 429シリアル・トリガ&デコード	¥294,000
RTA-K31	パワー測定	¥294,000
RTA-K36	周波数応答解析(ボード線図プロット)	¥294,000
RTA-K37	スペクトラム解析&スペクトログラム表示	¥363,000

電流プローブ [ローデシュワルツ]

R&S®RT-ZCxxシリーズ ¥183,000(税別)より

- 回路に影響を与えないDC/AC測定
- 1mA~2,000Aの電流範囲
- 最大100MHzの帯域幅
- 信頼性の高い設計と分かりやすい操作
- RT-ZC02/03: バッテリによる電源供給
- RT-ZC15B/20B: オシロスコープ本体より電源供給



型番	帯域幅	最大電流	感度	標準価格(税別)
RT-ZC02	20kHz	±2,000A ±200A	0.01 V/A 0.001 V/A	¥183,000
RT-ZC03	100kHz	30A	0.1V/A	¥183,000
RT-ZC15B	50MHz	30A(RMS)	0.1V/A	¥716,000
RT-ZC20B	100MHz	30A(RMS)	0.1V/A	¥1,002,000

パッシブプローブ [ローデシュワルツ]

R&S®RT-ZPxxシリーズ ¥14,000(税別)より

- 帯域幅: 最大500MHz
- 最大1,000V(RMS)のダイナミックレンジ
- 汎用アプリケーション用の万能プローブ
- 最適なコンタクトを実現する豊富なアクセサリ



型番	帯域幅	最大電圧	減衰比	入力インピーダンス	標準価格(税別)
RT-ZP03S	300MHz	400V(RMS)	10:1	10MΩ 12pF	¥14,000
RT-ZP05S	500MHz	300V(RMS)	10:1	10MΩ 9.5pF	¥30,000
RT-ZP10	500MHz	400V(RMS) 300V(RMS)	10:1	10MΩ 9.5pF (CAT II)	¥89,000

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 ¥340,000(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℃~50℃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 ¥248,000(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 ¥54,000
- CT6700(DC~50MHz, 5A Max.) ¥248,000
- CT6701(DC~120MHz, 5A Max.) ¥320,000



AC/DC 耐電圧 / 絶縁試験器 [テクシオ]

GPT-9803/9903A ¥230,000 (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 ¥230,000 200VA
GPT-9903A ¥294,000 500VA



バッテリー・シミュレータ [ケースレー]

2281S-20-6 ¥445,000 (税別)

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



ソースメータ [ケースレー]

2401, 2400 ¥728,000 (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%基本精度
- 2線、4線、6線式の抵抗測定
- GPIB/RS232
- 2401型 ¥728,000
- 2400型 ¥1,150,000



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 ¥298,000 (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
- 3年保証
- 2280S-32-6 ¥298,000, 2280S-60-3 ¥300,000



AC/DC 耐電圧 / 絶縁 / GB 試験 [テクシオ]

GPT-9904 ¥484,000 (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]

2230シリーズ ¥276,000 (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



●型名	2230GJ-30-1
●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
●電圧精度	0.03%
●インタフェース	GPIB, USB-TMC
●価格	¥276,000

グラフィカル・タッチスクリーンSMU [ケースレー]

2450/2460/2461 ¥935,000 (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・インタフェース
- 0.012%の基本測定精度と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デジタイザ(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 ¥935,000
- 2460型 ¥1,440,000
- 2461型 ¥1,620,000



最大40W 単出力 DC電源 [キーサイト]

E36100Bシリーズ ¥172,604 (税別)

- 卓越した電流リードバック(測定)性能
- 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/高速セットリング時間



E36102B	DC単出力、6V、5A、30W	¥172,604
E36103B	DC単出力、20V、2A、40W	¥172,604
E36104B	DC単出力、35V、1A、35W	¥172,604
E36105B	DC単出力、60V、0.6A、36W	¥172,604
E36106B	DC単出力、100V、0.4A、40W	¥172,604

200/400W オートレンジ対応 DC電源 [キーサイト]

E36200Aシリーズ ¥271,988 (税別)より

- オートレンジ(ワイドレンジ)対応
- 大出力電源40Aあるいは12V(並列&直列動作)
- 350μVrms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(オプション)



型番	出力	レンジ	希望小売価格
E36231A	#1	30V/20A	¥271,988
E36232A	#1	60V/10A	¥271,988
E36233A	#1	30V/20A	¥495,349
	#2	30V/20A	
E36234A	#1	60V/10A	¥495,349
	#2	60V/10A	

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ェア標準添付



800W オートレンジ対応 DC電源 [キーサイト]

E36150Aシリーズ ¥526,280 (税別)

- 単出力/オートレンジ(ワイドレンジ)対応
- 一台で広い電圧/電流をカバー
- 最大2.4kWピークパワー電量が供給可能
- 電動機の始動電流も対応可能
- 豊富な測定機能
- 電圧/電流測定、データロガー機能(標準)
- オンロスコープ・ビュー、任意波形発生機能(オプション)
- 安全規格 IEC61010に対応
- フロント・パネル
- ピンディング・コネクション



型番	出力レンジ	希望小売価格
E36154A	30V/80A(オートレンジ)	¥526,280
E36155A	60V/40A(オートレンジ)	¥526,280

80/160W 3出力 DC電源 [キーサイト]

E36300Aシリーズ ¥214,405 (税別)より

- 低リップルノイズ 0.35mVrmsを実現
- 測定器いらずの高分解能・高精度電流測定
- 1μA電流測定分解能、0.25%+80μA精度(※)
- 制御回路の電源投入シーケンス評価を大幅に効率アップ
- 手軽に電源変動評価: データロガー機能(※)
- 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



型番	出力	レンジ	希望小売価格
E36311A	#1	6V/5A	¥214,405
	#2	25V/1A	
	#3	-25V/1A	
E36312A	#1	6V/5A	¥259,984
	#2	25V/1A	
	#3	25V/1A	
E36313A	#1	6V/10A	¥313,143
	#2	25V/2A	
	#3	25V/2A	

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ェア標準添付



直流電源/GPIB標準搭載・1出力 [キーサイト]

E3632A~45A ¥172,488(税別)より

- 1出力モデル
- GPIB/RS-232Cを標準搭載
- 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精度
- 測定器の重ね置きが可能な横型



型番	レンジ1	レンジ2	希望小売価格
E3632A	15V/7A	30V/4A	¥235,305
E3633A	8V/20A	20V/10A	¥378,084
E3634A	25V/7A	50V/4A	¥380,295
E3640A	8V/3A	20V/1.5A	¥172,488
E3641A	35V/0.8A	60V/0.5A	¥172,488
E3642A	8V/5A	20V/2.5A	¥172,604
E3643A	35V/1.4A	60V/0.8A	¥172,604
E3644A	8V/8A	20V/4A	¥201,493
E3645A	35V/2.2A	60V/1.3A	¥201,493

ソース・メジャーユニット(SMU) [キーサイト]

B2900シリーズ ¥806,235(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
 - 高速デジタルタイザ、任意発生機能搭載



型番	品名	希望小売価格
B2901B	プレジジョンSMU、1ch、100fA	¥1,309,395
B2902B	プレジジョンSMU、2ch、100fA	¥1,923,534
B2911B	プレジジョンSMU、1ch、10fA	¥1,914,626
B2912B	プレジジョンSMU、2ch、10fA	¥2,964,398
B2901BL	ローコストSMU、1ch、1pA	¥806,235
B2910BL	ローコストSMU、1ch、10fA	¥991,469

LCRメータ [エヌエフ回路]

ZM2376 ¥385,000(税別)

- 測定周波数：1mHz~5.5MHz、分解能：6桁
- 基本精度：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/1μA~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
- コンタクトチェック機能



直流電源/GPIB標準搭載・2出力 [キーサイト]

E3646A~49A ¥220,881(税別)より

- 2出力モデル
- GPIB/RS-232Cを標準搭載
- 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精度
- 測定器の重ね置きが可能な横型



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	¥220,881
E3647A	#1	35V/0.8A	60V/0.5A	¥220,881
E3648A	#1	8V/5A	20V/2.5A	¥262,319
E3649A	#1	35V/1.4A	60V/0.8A	¥262,319

90W 3出力 大型画面 DC電源 [キーサイト]

EDU36311A ¥144,234(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ンネル
カラーコード・チャンネルで読取りが容易



LCRメータ [エヌエフ回路]

ZM2371/ZM2372 ¥220,000(税別)より

- 測定周波数：1mHz~100kHz、分解能：5桁
- 基本精度：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：10mVrms~5Vrms
- 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インタフェース
- ハンドラインタフェース/コンタクト
チェック機能(ともにZM2372のみ)



5 1/2桁汎用・低価格DMM [エーディーシー]

7351シリーズ ¥95,000(税別)より

- 4 1/2桁の価格で5 1/2桁の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：¥125,000(税別)
7351E：¥95,000(税別)
7351E+03：¥108,000(税別)



2チャンネル同期測定DMM [エーディーシー]

7352A/7352E ¥187,000(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倍以上のスピードを実現
- Ach、Bch共に5 1/2桁
- 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
- 多彩なインタフェース
- 価格 7352A：¥225,000(税別)
7352E：¥187,000(税別)

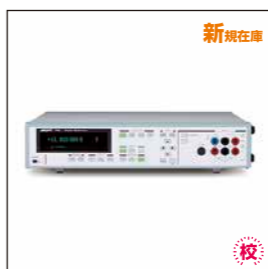


	Ach	Bch
最大表示	199999	199999
測定速度(回/秒)	140max	140max
直流電圧測定	1μV~1000V	1μV~200V
精度(代表値)	0.011%/1年間	0.011%/1年間
直流電流測定	10pA~2A	100μA~10A
抵抗測定	1mΩ~200MΩ	-
交流電圧(True RMS)	1μV~700V	-
交流電圧 周波数範囲	20Hz~100kHz	-
交流電流(True RMS)	1nAから2A	100μA~10A
演算機能	○	○
●リア入力温度測定	K(CA) -50°C~1370°C、T(CC) -50°C~400°C	
●インタフェース	7352A：USB、GPIB、RS232、7352E：USB	
●外部トリガ信号	7352A：○、7352E：-	

8 1/2桁高精度・高精度DMM [エーディーシー]

7481/7482 ¥940,000(税別)より

- 8 1/2桁、最大表示 119 999 999
- 高分解能 0.01ppm
- 直流電圧測定/直流電流測定/抵抗測定
交流電圧/交流電流/周波数測定(7482のみ)
- 自己校正機能により高精度測定
5ppm/年(直流電圧測定相対精度)
8ppm/年(抵抗測定相対精度)
交流電圧測定は周波数特性を自動校正(7482)
- データメモリ容量：50,000データ
- 最高サンプリング50,000回/秒



	7481	7482
最大表示	119 999 999	
直流電圧測定	10nV~1000V	
直流電流測定	100fA~1000mA	
抵抗測定	1μΩ~1000MΩ	
交流電圧測定(True RMS)	-	100nV~700V
交流電流測定(True RMS)	-	100pA~1000mA
演算機能	○	○
温度測定	○(フォーマット演算)	
インタフェース	GPIB、USB、LAN(オプション)	
価格(税別)	¥940,000	¥1,060,000

5 1/2桁高速・可変積分方式DMM [エーディーシー]

7451A ¥155,000(税別)

- 319999表示の5 1/2桁
- 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桁高速サンプリングDMM [エーディーシー]

7461A ¥165,000(税別)

- 直流電圧 100nV分解能
- 測定精度 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桁 0.001°C分解能のサーモDMM [エーディーシー]

7461P ¥210,000(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Ptに対応
- 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
- 多彩なインタフェース
USB標準装備、GPIB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



デバイス評価用エレクトロメータ [エーディーシー]

8252 ¥535,000(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インタフェース標準装備



微小電流用エレクトロメータ [エーディーシー]

5350 ¥235,000(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桁
- 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インタフェース標準装備



安全性、操作性の高いマルチメーター [フルーク]

Fluke 15B MAX/Fluke 17B MAX ¥14,300(税別)より

- CAT III 600V
- スリープモードからワン・キー起動
- 基盤テストに適した先端が細い標準テストリード(1mm)
- 2000uFまでの静電容量測定



高精度マルチメーター [フルーク]

Fluke 287, 289 ¥64,700(税別)より

- 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



DMM コンボキット [フルーク]

Fluke 287/FVF, 289/FVF ¥87,900(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)
- ワニ口クリップ: 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 [フルーク]

Fluke 87-5/E2 KIT ¥65,800(税別)

- マグネットハンガーやワニ口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口クリップ
 - 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 [フルーク]

Fluke 113 ¥20,000(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



6000カウント真の実効値マルチメーター [フルーク]

Fluke 114/115/117 ¥21,600(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(Fluke114、Fluke117)
- 非接触検電器機能(Fluke117)



手のひらサイズマルチメーター [フルーク]

Fluke 101, 106, 107 ¥6,200(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
- 平均値測定
- CAT III 600V



防水・防塵工業用マルチメーター [フルーク]

Fluke 27-II, 28-II ¥63,300(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℃~+55℃(20分以内であれば-40℃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



ワイヤレス・マルチメーター [フルーク]

Fluke 233 ¥38,700(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基本精度: 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2.4GHzISM帯、距離10m



非接触電圧・電流同時測定 チョッパー [フルーク]

T6-1000/T6-1000Pro ¥36,200(税別)より

- 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/10.00kΩ/100.0kΩ
 - 最大導体径: φ17.8mm



AC/DC電流プローブ [フルーク]

i310s ¥93,590(税別)

- 測定レンジ: DC45A、450AAC30Arms、300Arms
- 最少測定電流: 0.1A
- 突入電流: 最大AC600Arms
- 基本精度: 1%+0.05A
- 周波数帯: DC~20kHz
- 出力電圧: 10mV/A、1mV/A
- 最大導体径: φ19mm
- コネクタ: BNC(バナナ変換アダプタ付属)
- 安全規格: CAT III 300V



AC/DCクランプメーター [フルーク]

Fluke 374, 375, 376 ¥36,500(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 [フルーク]

TPAK ¥9,000(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



DMM用高電圧プローブ [フルーク]

80K-6/80K-40 ¥32,000(税別)より

- 80K-6
 - 電圧: 0~6kV DC もしくはACピーク
 - 精度: 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
 - 精度: DC20kV~35kV 1%、0V~20kV 2%、35kV~40kV 2%、AC(@60Hz)5%
 - 入力インピーダンス: 1000MΩ



小型ポータブルクランプ・メーター [フルーク]

ブレード301シリーズ ¥6,800(税別)より

- 10mm幅のスリム設計ジョー
- 導通、静電容量、周波数測定、ダイオードテスト
- データホールド機能
- 301A、301A+、301B、301C、301D、301Eをラインナップ



AC/DC電流クランプメーター [フルーク]

Fluke 365 ¥40,540(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 [フルーク]

Fluke 381 ¥63,600(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 [菊水電子工業]

DME1600 ¥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



赤外線サーモグラフィ [岩崎通信機]

FLIR Ex/Ex-XTシリーズ ￥180,000(税別)より

赤外線、可視光、およびスーパ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℃～550℃(E8-XT)
- 画素数：80×60(E4)、160×120(E5)、240×180(E6)、320×240(E8)
- スーパ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



コンパクト・サーモグラフィ [岩崎通信機]

FLIR C3-X/C5 ￥116,000(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℃～300℃(C3-X)、～400℃(C5)
- 画素数：128×96(C3-X)、160×120(C5)ピクセル
- スーパ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～)




スマホがサーモグラフィに変身 [岩崎通信機]

FLIR ONE Edge Pro ￥80,000(税別)

FLIR ONE Edge Proはスマートフォン／タブレットとワイヤレス接続することで、サーモ画像とデジカメ画像を同時に撮影する事ができます。

- 温度測定範囲：-20℃～120℃、0℃～400℃
- 画素数：160×120ピクセル
- スーパーファインコントラスト(MSX)
- クラウドサービス FLIR Igniteに対応
- フル充電で60～最大90分の操作時間
- 15分の充電で約40分の操作時間



超解像対応 スマートサーモグラフィ [テスト]

testo 868 ￥268,000(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℃
- 温度分解能：0.08℃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対応
- * 2022年7月より温度分解能がアップしました。



超解像対応 スマートサーモグラフィ [テスト]

testo 872 ￥498,000(税別)

- 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
- 温度測定範囲：-30～+650℃
- 温度分解能：0.05℃以下*
- 固定焦点(50cm～)
- デジタルズーム機能
- 可視カメラ付
- Wi-Fi/Bluetooth対応
- * 2022年7月より温度分解能がアップしました。



コンパクト・サーモグラフィ [岩崎通信機]

FLIR Exxシリーズ ￥600,000(税別)より

赤外線、可視光、およびスーパ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℃～1500℃(E96)
- 画素数：240×180(E52)、320×240(E54)、320×240(E76)、464×348(E86)、640×480(E96)
- スーパ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



スマホがサーモグラフィに変身 [岩崎通信機]

FLIR ONE PRO ￥62,000(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℃～120℃(精度規定あり) -20℃～400℃(精度規定無し)
- 熱画像解像度(可視)：160x120(155万画素)
- 稼働時間/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)



超解像対応 サーモグラフィ [テスト]

testo 865 ￥178,000(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℃
- 温度分解能：0.10℃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
- * 2022年7月より温度分解能がアップしました。



超解像対応 スマートサーモグラフィ [テスト]

testo 871 ￥398,000(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℃
- 温度分解能：0.08℃以下*
- 固定焦点(50cm～)
- 可視カメラ付
- Wi-Fi/Bluetooth対応
- * 2022年7月より温度分解能がアップしました。



プロフェッショナルサーモグラフィ [テスト]

testo 883 ￥680,000(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℃
- 温度分解能：0.04℃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



ハイエンドサーモグラフィ [テスト]

testo 890 ￥1,680,000(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℃
- 温度分解能：0.04℃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
- 場所認識機能
- オプション ●動画記録機能 ●高温測定機能(～+1,200℃) ●体表温度検知機能



産業用超音波カメラシリーズ [フルーク]

Fluke ii900/ii910 ￥2,130,000(税別)より

- MEMSマイク64個搭載
- 可視画像を重ねて音の発生場所を特定
- 2.52kHzの音波を検知
- エアリー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
- 周波数レンジ：2kHz-100kHz(ii910)



高性能サーモグラフィ [フルーク]

TiX580 ￥1,372,000(税別)

- 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 0.05℃@30℃
- カメラの視野角どこからでも焦点の合った画像を生成
- 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 [フルーク]

TiS55+/75+ ￥363,650(税別)より

- 画素数：256×192-384×288
- 温度分解能：≥0.04℃@ターゲット温度30℃
- 温度測定レンジ：-20℃-550℃
- 視野角：28°H×20°V-42°H×30°V
- アセット・タギング



ビジュアル放射温度計 [フルーク]

Fluke 59 MAX, 59 MAX+ ￥7,900(税別)より


- 温度測定レンジ：-30℃～350℃(59 MAX) -30℃～500℃(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/低温限界値を超えていることを迅速に表示
- 単3電池1本



温熱環境測定 マルチ環境計測器 [テスト]

testo 400 PMVセット ￥600,000(税別)

- オフィス・商業施設・住居の快適性を評価するための環境測定器セット
- 温熱指標の国際基準ISO 7730に準拠
- 環境要素と人体側要素より空間の快適性評価
- 測定データよりPMV/PPDをグラフ表示
- PDFレポートやCSVデータとして出力可能
- セット内容：本体、無線IAQプローブ、放射熱プローブ、熱線式無指向性プローブ(有線)、測定用スタンド、差圧測定用ホース、ケース、ソフト(WebよりDL)



ビジュアル放射温度計 [フルーク]

Fluke VT06/08 ￥64,800(税別)より

- 温度測定レンジ：-20℃-400℃
- 温度分解能：120×90 旧型製品の約12倍
- 高速充電2時間、8時間のバッテリー駆動
- 自動高温/低温キャプチャ



高性能サーモグラフィ [フルーク]

Ti480 PRO ￥1,074,000(税別)

- 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 0.05℃@30℃
- カメラの視野角どこからでも焦点の合った画像を生成
- 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



モバイルサーマルカメラ(android用) [フルーク]

FLUKE-TC01A ￥52,600(税別)

- 赤外分解能256×192
- 温度測定レンジ：-10℃～150℃、100℃～550℃
- 温度精度：読み値の±2%または±2℃
- 25Hzのフレームレートが遅れない滑らかな動画を撮影
- ※フルークでは本製品の校正サービスは提供しておりません



赤外線放射温度計 [フルーク]

Fluke 62MAX, 62MAX+ ￥13,700(税別)より

- 測定用レーザー：1点(62MAX)、2点(62MAX+)
- 測定範囲：-30～500℃(62MAX)、-30℃～650℃(62MAX+)
- D:S比：10:1(62MAX)、12:1(62MAX+)
- 放射率：0.01～1.00
- 精度：±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



IR-Fusion搭載 ポケット・サーモグラフィー [フルーク]

PTi120 ¥89,300(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
- 熱画像：120×90、範囲：-20℃～400℃
- 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



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 ¥116,000(税別)

- 小型軽量低価格ながら本格的なカメラ
- スーパ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℃～+150℃/0℃～+300℃
- 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)



サーモグラフィビデオスコープ [新栄電子計測器]

VS290-32 ¥820,000(税別)

- アクセスできないエリアを安全に検査
- スーパーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲：-10℃～+400℃
- 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



小型ブロードビームアンテナ [キャンドックス]

44sb10 ¥198,000(税別)

- AXAの特許技術を活用し開発
- 高利得・円偏波の送受信アンテナ
- 高い通信安定性(輻射半球内ヌル点無し+高利得7.6dBi)
- 広範囲のエリアがカバーできる(ビーム幅70度)
- 搭載・内蔵しやすい形状(小型・軽量・薄型)



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可)
- ゲイン：<15dBi (20dBi typ)
- VSWR：<2.5 (1.5 typ)
- * 台座付で使用時の固定が容易に行えます。



赤外線サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR E4[Wi-Fi] ¥198,000(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
- スーパーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲：-20℃～+250℃
- 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 E54(24) ¥850,000(税別)

- 高機能なエントリーモデル
- スーパ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、レーザーポインタ搭載
- 測定温度範囲：-20℃～+650℃
- 赤外画像解像度：320×240
- 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)



50GHz測定ケーブル [キャンドックス]

5B-120シリーズ ¥44,800(税別)より

- 低ロス、高位相安定、柔軟の同軸ケーブル。
- 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, 2.92mm, SMA他
- ◇5B-120-24P-24P-500 2.4mm(P-P) 50GHz 0.5m
- ◇5B-120-24P-24P-1000 2.4mm(P-P) 50GHz 1m



新・3重シールド測定ケーブル [キャンドックス]

5B-205シリーズ ¥20,800(税別)より

- コストパフォーマンスの良い測定用フレキケーブルの新製品
- 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-SP-SP-1000
- ◇5B-205-SP-SP-1500
- ◇5B-205-SP-SP-2000



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 ¥1,180,000(税別)より

- 高機能なプロフェッショナルモデル
- スーパーファインコントラスト(MSX)搭載
- Wi-Fi機能搭載、レーザーポインタ搭載
- GPSコンパス搭載、タイムラプス搭載(E96)
- 測定温度範囲：-20℃～+1500℃(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)



基板専用サーモグラフィカメラ [新栄電子計測器]

FLIR ETS320 ¥584,000(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℃～+250℃
- 赤外画像解像度：320×240
- 温度分解能：0.06℃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)



3重シールド測定ケーブル [キャンドックス]

5B-048シリーズ ¥39,000(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-KP-KP-1000 2.92mm(P-P) 40G 1m
- ◇5B-048-KP-KP-1500 2.92mm(P-P) 40G 1.5m
- ◇5B-048-KP-KP-2000 2.92mm(P-P) 40G 2m



2重シールド同軸ケーブル [キャンドックス]

7B-008Xシリーズ ¥5,000(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-SP-SP-1000 SMA(P-P) 6G 1m
- ◇7B-008X-SP-SP-1500 SMA(P-P) 6G 1.5m
- ◇7B-008X-SP-SP-2000 SMA(P-P) 6G 2m



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 ¥270,000(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
- スーパーファインコントラスト(MSX)搭載
- 測定温度範囲：-20℃～+550℃(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)



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 ¥62,000(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
- スーパ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℃～+400℃
- 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



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



SMA-SMA変換アダプタ [キャンドックス]

7A-XXXシリーズ(SMA) ¥1,900(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)



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



SMA-SMA Flanged変換アダプタ [キャンドックス]

7A-XXXシリーズ(SMA) ¥2,300(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



スペクトラムアナライザ [テクシオ]

GSP-9330 ￥710,000(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: ¥710,000(標準モデル)
- GSP-9330VT: ¥920,000(トラッキングジェネレータ機能付き)



選べる外付けセンサで温度測定 [日置電機]

温度ロガー LR5011 ￥18,000(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



計装信号の測定・記録に [日置電機]

計装ロガー LR5031 ￥18,000(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に転送するにはLR5091またはLR5092が必要です



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 ￥31,000(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
- クランプオ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



ワイヤレスロギングステーション [日置電機]

LR8410 ￥240,000(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
- 記録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



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 ￥30,000(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℃~85℃、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 ￥4,800



熱電対センサで温度測定 [日置電機]

温度ロガー LR5021 ￥35,000(税別)

- K熱電対専用の2チャンネル温度計測
- 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チャンネル表示
- 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



アナログ電圧計測に [日置電機]

LR5041/LR5042/LR5043 ￥18,000(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) ￥18,000 LR5042(DC±5V) ￥18,000 LR5043(DC±50V) ￥18,000



流量計などのパルスを記録 [日置電機]

パルスロガー LR5061 ￥30,000(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



手のひらサイズの10ch絶縁ロガー [日置電機]

メモリアロガー LR8431/LR8432 ￥130,000(税別)より

- 10chアナログ絶縁入力(電圧/温度)と4chパルス入力
- 高速スキミング方式による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 ￥153,000(税別、センサ別売)



直結ユニット増設で最大120ch [日置電機]

メモリアロガー LR8450 ￥165,000(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



直結&無線ユニット増設で最大330ch [日置電機]

メモリアロガー LR8450-01 ￥200,000(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



絶縁多チャンネルハンディロガー [グラフィテック]

GL240/-SD(10ch) ￥120,000(税別)

- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応
- 全チャンネル絶縁・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
- 簡単操作



絶縁多チャンネルハンディロガー [グラフィテック]

GL840-WV/-SDWV(20ch) ￥218,000(税別)

- 最大入力電圧300Vの高耐圧・高精度対応
- 購入時20ch付・200chまで拡張可能
- 拡張端子・ベース・ケーブル別途費用
- 全チャンネル絶縁・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
- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応
- 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)



GL840用拡張ベース/接続ケーブル [グラフィテック]

B-566/B-567-05/B-567-20 ￥20,000(税別)

【拡張ベース B-566: ¥20,000】

- チャネル拡張時には、B-564/564-SL/565とB-567シリーズが必要になります。

【接続ケーブル B-567シリーズ】

本体と拡張ベース間又は拡張ベース間を接続するケーブル

- ケーブル長・価格(税別)
- B-567-05 50cm ¥10,000
- B-567-20 2m ¥16,000



直結入力ユニット [日置電機]

U8550/U8551/U8552 ￥70,000(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: ¥70,000
- 電圧、熱電対(湿度)、15ch、10ms/S
- ユニバーサルユニットU8551: ¥94,000
- 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: ¥94,000
- 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。



ワイヤレス無線入力ユニット [日置電機]

LR8530/LR8531/LR8532 ￥141,000(税別)より

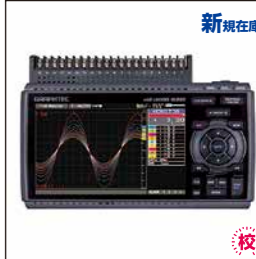
- LR8450-01用無線入力ユニット
- 電圧・温度ユニットLR8530: ¥141,000
- 電圧、熱電対(湿度)、15ch、10ms/S
- ユニバーサルユニットLR8531: ¥177,000
- 電圧、熱電対や測温抵抗体(湿度)、抵抗、15ch、10ms/S
- 電圧・温度ユニットLR8532: ¥212,000
- 電圧、熱電対(湿度)、30ch、20ms/S
- 1ms/Sの高速ユニットは別途、ご用命ください。



絶縁多チャンネルハンディロガー [グラフィテック]

GL840-M/-SDM(20ch) ￥190,000(税別)

- 購入時20ch付・200chまで拡張可能
- 拡張端子・ベース・ケーブル別途費用
- 全チャンネル絶縁・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
- 無線LAN対応でワイヤレス&遠隔監視対応
- 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)
- 簡単操作



GL840用拡張端子 [グラフィテック]


B-564/564-SL/565 ￥40,000(税別)より

【B-564/564-SL: ¥40,000】

- 標準仕様端子
- チャネル数: 20ch
- 端子形状 B-564: M3ネジ式
- B-564-SL: スクリューレス

【B-565: ¥68,000】

- 高耐圧・高精度端子
- チャネル数: 20ch
- 端子形状: M3ネジ式
- ※標準仕様端子と混在時は標準仕様準拠



小型データロガー [グラフィテック]

GL10-TH/GL10-TK ￥23,000(税別)より

【温湿度タイプ GL10-TH】

- 温湿度センサ内蔵
- 温度: -20℃~70℃、湿度: 5%~90%
- 最速記録間隔2秒、記憶容量: 15000点
- 価格: 23,000円(税別)

【熱電対タイプ GL10-TK】

- K型熱電対で温度測定
- 温度: -200℃~999℃
- 最速記録間隔5秒、記憶容量: 15000点
- 価格: 25,000円(税別)



2CH CAN/LINデータロガー [CSS]

CANedge2 ¥107,760(税別)より

CANedge2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)チャンネル
- 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いたロギングトリガーの開始/停止
- サイレントモード、ビ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 ¥107,760(税別)、32GB ¥122,160(税別)



2CH CAN/LINデータロガー [CSS]

CANedge1 ¥71,760(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)チャンネル
- 抽出可能な8-32GB産業用SDカード
- 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と送信機能
- CAN IDとデータバイトに基づいたロギングトリガーの開始/停止
- サイレントモード、ビットレート自動検出、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
- 8GB ¥71,760(税別)、32GB ¥86,160(税別)



3D慣性センサ・UDR付きGPS対応CAN [CSS]

CANmod.gps ¥57,000(税別)より

自動車ネットワークやCANハードウェアなど、任意のCANバスに統合できます。一例として、CANedge用のプラグ&プレイアドオンモジュールとして使用できます。

GNSSポジションと3Dの慣性データ(ジャイロスコープと加速度計を介して)を生成し、設定可能なCANバスフレームを経由して出力します。

- 任意の高速CANバス(2.0A, 2.0B)に対応
- CAN ID、ビットレート、メッセージ頻度を完全に設定
- 標準DB9アダプタケーブル経由で5~26V DCを供給
- 任意のCANインターフェース/ロガー/...経由でデータを記録
- 例: CANedge(第2ポート経由機能)のアドオンとして使用
- 人間が読める形に解読するために含まれるDBC
- オプション: リアルタイムで、US経由でセンサーデータをストリーム配信する



CANロガー&インタフェース [CSS]

CL2000 ¥54,960(税別)より

- PC不要のスタンドアローン
- 抽出可能な8-32GB産業用SDカード
- リアルタイムUSBストリーミング用のCANバスインターフェースとして動作
- 車両のフリート管理
- プロトタイプのフィールドテスト、診断
- リバースエンジニアリングに最適
- フリーソフトを介してログ化、ストリーミング化されたデータをDBC変換
- 8GB ¥54,960(税別)、32GB ¥69,360(税別)



アダプター [CSS]

OBD2 Adaptor ¥16,800(税別)

- ケーブル長さ 1.5m
- 車両からOBD2またはCANバスデータをログに記録
- 車のハンドル付近のコネクタに適合、CANedgeデータロガーを簡単に接続してOBD2/CANデータの記録を開始可能



アダプター [CSS]

Generic adaptor ¥16,800(税別)

- 非標準コネクタを備えたCANバスアプリケーションからのデータをログに記録可能
- 独自のカスタムアダプタケーブルの作成が容易
- 短時間でログ記録が可能



多chデータ収集用スキャナ [イーディーシー]

3100/3101 ¥119,000(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オーダの低熱起電力での低レベル測定に
- デジタル信号の入出力で用途を拡大
- リーク電流10fA以下の微小電流用と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



温度/電圧無線データロガー(2ch) [アドバンテスト]

WM2000TA-000-01 ¥69,000(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(54.5×45×17.5(mm))
- 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



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 ¥57,000(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



データロガー・システム [キーサイト]

DAQ970A/DAQ973A ¥344,142(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チャンネルまで構成可能
- 最大450チャンネル/秒のスキャン速度



DAQ970A ¥344,142
DAQ973A ¥432,859

型番	製品名	標準価格(税別)
DAQM900A	20チャンネル・ソリッドステート・マルチプレクサ	¥136,849
DAQM901A	20チャンネル・マルチプレクサ+2電流チャンネル	¥93,112
DAQM902A	16チャンネル・リード・マルチプレクサ	¥102,424
DAQM903A	20チャンネル・アクチュエータ/汎用スイッチ	¥102,424
DAQM904A	4×8 2線式マトリックス・スイッチ	¥102,424
DAQM905A	デュアル4チャンネルRFマルチプレクサ、50Ω	¥136,849
DAQM907A	マルチファンクション・モジュール	¥102,424
DAQM908A	40チャンネル・シングル・エンド・マルチプレクサ	¥102,424
DAQM909A	24ビット・4チャンネル同時サンプリング・デジタイザ	¥281,048

温度/電圧無線データロガー(7ch) [アドバンテスト]

WM2000TB-000-01 ¥172,000(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℃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



PC通信ユニット(無線) [アドバンテスト]

WM2000ZA-000-01 ¥57,000(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



大電流対応IVカーブトレーサ 【新栄電子計測器】

IVH-2020Z ¥640,000(税別)

- OAまでの大電流システムに対応
- クラスC全天日射計を標準搭載
- 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30A
- 測定可能電力：最大24kW
- 内部メモリー：1000件
- 日射計、温度計標準装備



充放電試験装置 【アメテック】

SI-6200 ¥5,472,700(税別)より

SI-6200バッテリーアナライザは、充放電試験に加え、ソーラトロン技術を搭載したEIS測定(インピーダンス測定)機能を各チャンネルに備えています。

- チャンネル数：10
- 電流範囲：±200mA
- 電圧範囲：-3V~10V
- EIS周波数範囲：1mHz~20kHz
- 測定種類：充放電の他、電圧/電流掃引、パルス測定に対応



ポテンション/ガルバノスタット 【アメテック】

VersaSTAT4-100 ¥2,653,900(税別)より

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1フィルターを搭載



5G対応デバイス 【京セラ】

K5G-C-100A ¥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可能です。



バッテリーアナライザ 【新栄電子計測器】

BTA-3000Plus ¥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機種の電池規格を記憶
- 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 ¥1,961,600(税別)より

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れます。

- 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1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】

VersaSTAT3F-100 ¥2,815,400(税別)

フローティンググランドを選択可能なポテンションスタットです。オートクレープのような接地された電極や、接地された電極セルの測定を可能にします。



デジタルフォースゲージ 【アイコー】

RZEシリーズ ¥79,800(税別)

- 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(±2VF.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



*RZE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	RZE-1	RZE-2	RZE-5	RZE-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 (0.0001~ 1.0000kgf)	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 (0.0001kgf)	0.01N (0.001kgf)	0.01N (0.001kgf)	0.01N (0.001kgf)
先端軸	M6	M6	M6	M6

型 式	RZE-20	RZE-50	RZE-100
定格容量(R.C.)	200N(20kgf)	500N(50kgf)	1kN(100kgf)
表示可能範囲	0.1~ 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

USB2.0 デジタル入出力ユニット(絶縁) 【コンテック】

DIO-0808LY-USB ¥36,600(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
- 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



RS-232C 1ch マイクロコンバータ 【コンテック】

COM-1 (USB)H ¥11,800(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チャンネルの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 マルチファンクションDAQユニット 【コンテック】

AIO-160802AY-USB ¥87,700(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チャンネル 16bitアナログ入力
- 2チャンネル 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 ¥184,100(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チャンネル 16bitアナログ入力
- 2チャンネル 16bitアナログ出力、2チャンネルカウンタ
- 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 絶縁型デジタル入出力ユニット 【コンテック】

DIO-3232LX-USB ¥79,000(税別)

- 応答速度200μsecの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点搭載
- 入力信号32点を割込み要求信号として使用可能
- 出力回路にサージ電圧保護ツェナーダイオード、過電流保護のポリスイッチを内蔵
- PIO-32/32L(PCI)H、DIO-32/32L-PEとコネクタ形状、信号配置互換



USB2.0 デジタル入出力ユニット(TTL) 【コンテック】

DIO-0808TY-USB ¥28,900(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



USB2.0対応 GPIB通信マイクロコンバータ 【コンテック】

GPIB-FL2-USB ¥54,700(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。



マルチファンクションI/Oボード [日本NI]

PCIe-6323(781045-01) ¥190,000(税別)

- PCIe接続マルチファンクションDAQ
- 32chアナログ入力(16Bit, 250kS/s)
- 4chアナログ出力
- 48chデジタル入出力
- 4chカウンタ
- 推奨ケーブルオプション
SHC68-68-EPM2m(192061-02)2個
- 推奨端子台オプション
SCB-68A(782536-01)2個
- NI-DAQmxドライバ



マルチファンクションI/Oボード [日本NI]

PCIe-6351(781048-01) ¥243,000(税別)

- PCIe接続マルチファンクションDAQ
- 16chアナログ入力(16Bit, 1.25MS/s)
- 2chアナログ出力
- 24chデジタル入出力
- 4chカウンタ
- 推奨ケーブルオプション
SHC68-68-EPM 2m(192061-02)
- 推奨端子台オプション
SCB-68A(782536-01)
- NI-DAQmxドライバ



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6001(782604-01) ¥40,500(税別)

- 低価格なマルチファンクションDAQ
- USB2.0バスパワー給電かつ軽量設計
- 8chアナログ入力(14Bit, 20kS/s)
- 2chアナログ出力(5kS/s/ch)
- 13chデジタル入出力
- 32-bitカウンタ
- 簡易的なデータロギングにおすすめ
- NI-DAQmxドライバ



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6002(782606-01) ¥81,000(税別)

- 低価格なマルチファンクションDAQ
- USB2.0バスパワー給電かつ軽量設計
- ネジ留め式端子
- 8chアナログ入力(16Bit, 50kS/s)
- 2chアナログ出力(5kS/s/ch)
- 13chデジタル入出力
- 32-bitカウンタ
- 簡易的なデータロギングにおすすめ
- NI-DAQmxドライバ



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6003(782608-01) ¥105,000(税別)

- 低価格なマルチファンクションDAQ
- USB 2.0バスパワー給電かつ軽量設計
- ネジ留め式端子
- 8chアナログ入力(16Bit, 100kS/s)
- 2chアナログ出力(5kS/s/ch)
- 13chデジタル入出力
- 32-bitカウンタ
- 簡易的なデータロギングにおすすめ
- NI-DAQmxドライバ



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6212(780107-01) ¥256,000(税別)

- マルチファンクションDAQ
- USB 2.0バスパワー給電かつ軽量設計
- ネジ留め式端子
- 16chアナログ入力(16Bit, 400kS/s)
- 2chアナログ出力(16Bit, 250kS/s/ch)
- 32chデジタル入出力
- 2ch 32-bitカウンタ
- 簡易的なデータロギングにおすすめ
- NI-DAQmxドライバ



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6343(781439-01) ¥349,000(税別)

- 高機能マルチファンクションDAQ
- USB2.0接続
- ネジ留め式端子付き
- 32chアナログ入力(16Bit, 500kS/s)
- 4chアナログ出力(最大900kS/s)
- 48chデジタル入出力
- 4ch 32-bitカウンタ
- NI-DAQmxドライバ
- *別途電源コードが必要で
(763634-01)



USBマルチファンクションI/Oデバイス [日本NI]

USB-6363(781443-01) ¥511,000(税別)

- 高機能マルチファンクションDAQ
- USB2.0接続
- ネジ留め式端子付き
- 32chアナログ入力(16Bit, 2MS/s)
- 4chアナログ出力(最大2.86MS/s)
- 48chデジタル入出力
- 4ch 32-bitカウンタ
- NI-DAQmxドライバ
- *別途電源コードが必要で
(763634-01)



USBデジタルI/Oデバイス [日本NI]

USB-6501(779205-01) ¥21,100(税別)

- USB2.0低価格デジタルI/Oデバイス
- 24chデジタル入出力
- 入力LOW: -0.3~0.8V
- 入力HIGH: 2.0~5.8V
- 出力: アクティブ駆動、オープンコレクタ
- 出力LOW: 最大0.8V
- 出力HIGH: 2.0~5.0V
- NI-DAQmxドライバ



USBデジタルI/Oデバイス [日本NI]

USB-6509(779975-01) ¥94,000(税別)

- USB2.0デジタルI/Oデバイス
- 96chデジタル入出力
- 入力LOW: 0~0.8V
- 入力HIGH: 2.0~5.0V
- 出力: アクティブ駆動
- 出力LOW: 最大1.4V
- 出力HIGH: 2.8~5.0V
- *SCB-100(端子台)およびSH100-100-F(ケーブル)と合わせてご利用ください。



USBデジタルI/Oデバイス [日本NI]

USB-6525(779640-01) ¥67,000(税別)

- USB2.0デジタルI/Oデバイス
- 8chデジタル入力
- 入力電圧レンジ: -60V~60V
- 8chデジタル出力
- 出力電圧範囲: 0V~60V



68ピン マルチファンクションケーブル [日本NI]

SHC68-68-EPM 2m(192061-02) ¥30,100(税別)

- 68ピンシールドケーブル 2m
 - バックエンド: 68ピン, オス VHDCI
 - フロントエンド: 68ピン, メス SCSI
- ケーブルの選択は、接続するハードウェアのコネクタタイプと要件、およびケーブルの使用環境によって異なります。



68ピン シールドBNC 端子台 [日本NI]

BNC-2110(777643-01) ¥81,000(税別)

- 68ピンシールドBNC端子台
 - 1ピン, メスBNC(15個)
 - 30ピン, メス ネジ留め式端子
 - 取付オプション: DINレール
- 端子台の使用により、さまざまなテストデバイスと計測デバイスに接続が可能です。



100ピン シールド端子台 [日本NI]

SCB-100(776990-01) ¥72,000(税別)

- 100ピンシールド端子台
 - バックエンド: 100ピン, メス SCSI
 - 100ピン, メス ネジ留め式端子
- 端子台の使用により、さまざまなテストデバイスと計測デバイスに接続が可能です。



CompactDAQシャーシ [日本NI]

cDAQ-9174(781157-01) ¥209,000(税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するUSB接続シャーシです。
- USB2.0, 4スロットシャーシ
- 動作温度: -20°C~55°C
- 外形寸法(mm): 159×88.1×58.9
- 重量: 約575g



*別途電源コードが必要で
(763634-01)

CANインターフェース [日本NI]

USB-8502(784662-01) ¥172,000(税別)

- 2port CAN USBデバイス
- USB2.0接続
- 物理層: 高速、可変データレート
- 外部タイミング/トリガ対応: 有り
- GPIOに接続するデバイス
- 推奨ケーブルオプション
CAN片側終端、高速/FDケーブル2m(192017-02)



68ピン シールド端子台 [日本NI]

SCB-68A(782536-01) ¥70,000(税別)

- 68ピンシールド端子台
 - バックエンド: 68ピン, オス SCSI
 - 68ピン, メス ネジ留め式端子
 - 取付オプション
パネル、DINレール、壁
- 端子台の使用により、さまざまなテストデバイスと計測デバイスに接続が可能です。



100ピン マルチファンクションケーブル [日本NI]

SH100-100F 2m(185095-02) ¥42,700(税別)

- 100ピンシールドケーブル 2m
 - バックエンド: 100ピン, オス SCSI
 - フロントエンド: 100ピン, オス SCSI
- ケーブルの選択は、接続するハードウェアのコネクタタイプと要件、およびケーブルの使用環境によって異なります。



CompactDAQシャーシ [日本NI]

cDAQ-9171(781425-01) ¥71,000(税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するUSBバスパワー対応シャーシです。
- USB2.0, 1スロットシャーシ
- 動作温度: -20°C~55°C
- 外形寸法(mm): 131.4×88.6×33.3



CompactDAQシャーシ [日本NI]

cDAQ-9178(781156-01) ¥303,000(税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するUSB接続シャーシです。
- USB2.0, 8スロットシャーシ
- 動作温度: -20°C~55°C
- 外形寸法(mm): 254×88.1×58.9
- 重量: 約878g



*別途電源コードが必要で
(763634-01)

CompactDAQ シャーシ [日本NI]

cDAQ-9181 (781496-01) ¥92,000 (税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するEthernet接続シャーシです。
- 1スロットシャーシ
 - 動作温度: 0°C~55°C
 - 外形寸法(mm): 194.0×88.7×33.6
 - 重量: 約470g

*別途電源コードが必要です (763634-01)



CompactDAQ シャーシ [日本NI]

cDAQ-9185 (785064-01) ¥257,000 (税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するEthernet接続シャーシです。
- 4スロットシャーシ
 - 動作温度: -40°C~70°C
 - 外形寸法(mm): 178.1×88.1×64.1
 - 重量: 約660g

*別途電源コードが必要です (763634-01)



CompactDAQ シャーシ [日本NI]

cDAQ-9189 (785065-01) ¥371,000 (税別)

- NI Cシリーズモジュールに対応するEthernet接続シャーシです。
- 8スロットシャーシ
 - 動作温度: -40°C~70°C
 - 外形寸法(mm): 272.8×88.1×62.3
 - 重量: 約1065.9g

*別途電源コードが必要です (763634-01)



CompactRIO コントローラ [日本NI]

cRIO-9053 (786424-01) ¥300,000 (税別)

- 堅牢性、信頼性に優れた組込コントローラ
NI Linux Real-Time OS、FPGA搭載
- 4スロット
 - NI-DAQmx、LabVIEW FPGA
 - 1.33 GHzデュアルコア Intel Atom
 - Artix-7 50T FPGA
 - HD メモリ: 4GB
 - RAM: 1GB

*別途電源コードが必要です



CompactRIO コントローラ [日本NI]

cRIO-9056 (786426-01) ¥461,000 (税別)

- 堅牢性、信頼性に優れた組込コントローラ
NI Linux Real-Time OS、FPGA搭載
- 8スロット
 - NI-DAQmx、LabVIEW FPGA
 - 1.33 GHzデュアルコア Intel Atom
 - Artix-7 75T FPGA
 - HD メモリ: 4GB
 - RAM: 1GB

*別途電源コードが必要です



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9361 (783407-01) ¥160,000 (税別)

- Cシリーズカウンタ入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 8chカウンタ/タイマ
 - デジタル入力電圧: 0V~5V、0V~24V
 - 37-pin、オス D-Sub

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9212 (782975-01) ¥230,000 (税別)

- Cシリーズ温度入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 8chアナログ入力
 - 95S/s/ch
 - 250Vrms チャンネル間絶縁
 - ネジ留め式端子
 - 対応センサ: 熱電対



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9232 (784397-01) ¥402,000 (税別)

- Cシリーズ音響/振動入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 3chアナログ入力 24ビット
 - 最大サンプルレート: 102.4kS/s/ch
 - アナログ入力電圧: -30V~30V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁
 - 前面接続タイプ: BNC



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9234 (779680-01) ¥458,000 (税別)

- Cシリーズ音響/振動入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 4chアナログ入力 24ビット
 - 最大サンプルレート: 51.2kS/s/ch
 - アナログ入力電圧: -5V~5V
 - IEPE AC/DC
 - 前面接続タイプ: BNC



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9235 (785995-01) ¥438,000 (税別)

- Cシリーズ歪み/ブリッジ入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 8chアナログ入力 24ビット
 - 最大サンプルレート: 10kS/s/ch
 - アナログ入力電圧: -29.4mV/V~29.4mV/V
 - クォータブリッジ
 - 前面接続タイプ: パネ止め式端子



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9237 (779521-01) ¥361,000 (税別)

- Cシリーズ歪み/ブリッジ入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 4chアナログ入力 24ビット
 - 最大サンプルレート: 50kS/s/ch
 - アナログ入力電圧: -25mV/V~25mV/V
 - クォータ、ハーフ、フルブリッジ
 - 前面接続タイプ: RJ50

推奨アクセサリ
NI-9949 / RJ50ケーブル



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9205 (779357-01) ¥210,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: D-Sub
 - 32chアナログ入力(16ビット、250kS/s)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9215 (779138-01) ¥139,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: BNC
 - 4chアナログ同時サンプリング入力 (16ビット、100kS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9860 (788651-01) ¥94,000 (税別)

- Cシリーズマルチプロトコルモジュール
選択可能 CANおよび/またはLIN
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - ポート数: 2(CAN/LIN)
 - CAN: 高速、可変データレート
 - NI-XNET ドライバ

推奨アクセサリ
TRC-8546 LIN用/TRC-8542 CAN用



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9205 (785184-01) ¥210,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: パネ止め式端子
 - 32chアナログ入力(16ビット、250kS/s)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 250Vrms チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9215 (779011-01) ¥139,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: ネジ留め式端子
 - 4chアナログ同時サンプリング入力 (16ビット、100kS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 250Vrms チャンネル/アース間絶縁



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9220 (782615-01) ¥413,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: D-sub
 - 16chアナログ同時サンプリング入力 (16ビット、100kS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9223 (783284-01) ¥421,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: BNC
 - 4chアナログ同時サンプリング入力 (16ビット、1MS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9239 (780181-01) ¥276,000 (税別)

- Cシリーズ電圧入力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: BNC
 - 4chアナログ同時サンプリング入力 (24ビット、50kS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 60VDC チャンネル/アース間絶縁



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9263 (779012-01) ¥108,000 (税別)

- Cシリーズ電圧出力モジュール
- 対応HW: cDAQ、cRIO
 - 前面接続タイプ: ネジ留め式
 - 4ch同時アナログ電圧出力 (16ビット、100kS/s/ch)
 - アナログ入力電圧: -10V~10V
 - 250Vrms チャンネル/アース間絶縁



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9264(780927-01) ¥244,000(税別)

Cシリーズ電圧出力モジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 16ch同時アナログ電圧出力 (16ビット, 25kS/s/ch)
- アナログ入力電圧: -10V~10V
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9375(781030-01) ¥119,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 16chデジタル入力(シンク入力)
- 16chデジタル出力(ソース出力)
- ロジックレベル: 12V, 24V
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



PXIシャーシ [日本NI]

PXIe-1092(784781-01) ¥1,080,000(税別)

9スロット3U PXI Express対応シャーシ
タイミング/同期機能を備えた高性能バックプレーン

- 最大システム帯域幅: 24GB/s
- スロット冷却能力: 82W
- ハイブリッドスロット数: 7
- オンボードクロックタイプ: VCXO
- システムタイミングスロット有り

*別途電源コードが必要です (763634-01)



PXIシャーシ [日本NI]

PXIe-1095(783882-01) ¥2,095,000(税別)

18スロット3U PXI Express対応シャーシ
タイミング/同期機能を備えた高性能バックプレーン

- 最大システム帯域幅: 24GB/s
- スロット冷却能力: 82W
- ハイブリッドスロット数: 5
- オンボードクロックタイプ: VCXO
- システムタイミングスロット有り

*別途電源コードが必要です (763634-01)



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9401(779351-01) ¥75,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 8ch双方向デジタルIO
- ロジックレベル: 5VTTL
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9924 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9402(779987-01) ¥61,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: BNC
- 4ch双方向デジタルIO
- ロジックレベル: 3.3VTTL



PXIシャーシ [日本NI]

PXIe-1083(787026-01) ¥348,000(税別)

5スロットPXI Express対応シャーシ
Thunderbolt 3 MXIコントローラ内蔵
タイミング/同期機能を備えたハイブリッド高性能バックプレーン

- 最大システム帯域幅: 2GB/s
- スロット冷却能力: 58W
- ハイブリッドスロット数: 5
- オンボードクロックタイプ: VCXO

*別途電源コードが必要です (763634-01)



PXIコントローラ [日本NI]

PXIe-8862(787987-01) ¥1,214,000(税別)

高性能かつコンパクトな組込コンピュータ

- Intel Core i7 2.6GHz 8-Core
- Windows 10 64ビット
- 最大コントローラ帯域幅: 16GB/s

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9411(779005-01) ¥59,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 8chデジタル入力(シンク入力)
- ロジックレベル: RS-422, 5VTTL, 5V, 12V, 24V
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9426(780030-01) ¥95,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 32chデジタル入力(ソース入力)
- ロジックレベル: 24V
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



PXIコントローラ [日本NI]

PXIe-8881(786636-01) ¥1,836,000(税別)

高性能かつコンパクトな組込コンピュータ

- Xeon 8-Core
- Windows 10 64ビット
- 最大コントローラ帯域幅: 24GB/s

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



PXIリモート制御モジュール [日本NI]

PXIe-8301(785679-01) ¥224,000(税別)

PCからPXI Expressシステムを制御

- MXI通信レベル: Thunderbolt 3.0
- MXIポート数: 2
- MXI帯域幅: 2.3GB/s

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9477(779517-01) ¥125,000(税別)

Cシリーズデジタルモジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: D-Sub
- 32chデジタル出力(シンク入力)
- ロジックレベル: 5V~60V
- 60VDC チャンネル/アース間絶縁

推奨アクセサリ
NI-9923 フロントマウント端子台



Cシリーズモジュール [日本NI]

NI 9482(782999-01) ¥44,800(税別)

Cシリーズリレー出力モジュール

- 対応HW: cDAQ, cRIO
- 前面接続タイプ: ネジ留め式
- メカニカルリレー
- 4chデジタル出力(シンク入力)
- 最大スイッチ電圧: AC 250V/DC 60V




PXIデジタルマルチメータ [日本NI]

PXIe-4081(783130-01) ¥865,000(税別)

PXIデジタルマルチメータ(DMM)
電圧、電流、抵抗、温度、インダクタンス
キャパシタンス、周波数/周期の測定

- バス: PXI Express
- 桁数: 7.5
- DC電圧範囲: -1000V~1000V
- DC電流範囲: -3A~3A
- 最大サンプリングレート: 1.8MS/s

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



PXI音響/振動モジュール [日本NI]

PXIe-4464(783087-01) ¥985,000(税別)

PXI音響/振動モジュール
ダイナミック信号の収集

- バス: PXI Express
- 4chアナログ入力
- SMB, BNC(4個)
- 最大サンプリングレート: 204.8kS/s
- DSAダイナミックレンジ: 119dB

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



PXIシャーシ [日本NI]

PXIe-1071(781368-01) ¥247,000(税別)

4スロットPXI Express対応シャーシ
タイミング/同期機能を備えた高性能バックプレーン

- 最大システム帯域幅: 3GB/s
- スロット冷却能力: 38W
- ハイブリッドスロット数: 3
- オンボードクロックタイプ: VCXO
- システムタイミングスロット無し

*別途電源コードが必要です (763634-01)



PXIシャーシ [日本NI]

PXIe-1088(784782-01) ¥617,000(税別)

9スロットPXI Express対応シャーシ
タイミング/同期機能を備えたハイブリッド高性能バックプレーン

- 最大システム帯域幅: 8GB/s
- スロット冷却能力: 58W
- ハイブリッドスロット数: 8
- オンボードクロックタイプ: VCXO
- システムタイミングスロット無し

*別途電源コードが必要です (763634-01)



PXIマルチファンクションDAQ [日本NI]

PXIe-6341(781052-01) ¥269,000(税別)

AIO, DIO, カウンタ/タイマ
トリガ機能を持ったモジュール

- PXI Express
- 16chアナログ入力(16Bit, 500kS/s)
- 2chアナログ出力(最大900kS/s)
- 24chデジタル入出力
- 4ch カウンタ
- NI-DAQmx ドライバ

PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



PXIマルチファンクションDAQ [日本NI]

PXIe-6363(781056-01) ¥516,000(税別)

AIO, DIO, カウンタ/タイマ
トリガ機能を持ったモジュール

- PXI Express
- 32chアナログ入力(16Bit, 2MS/s)
- 4chアナログ出力(最大2.86MS/s)
- 48chデジタル入出力
- 4ch カウンタ
- NI-DAQmx ドライバ

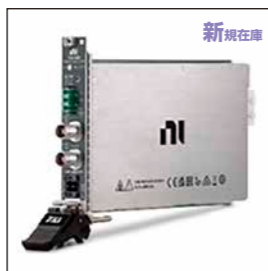
PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい



PXIソースメジャーユニット [日本NI]

PXIe-4135(783762-01) ¥1,421,000(税別)

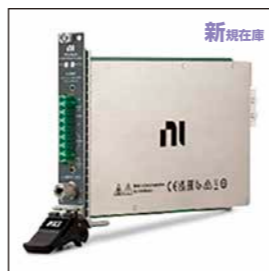
- 高精度システムソースメジャーユニット
SourceAdaptテクノロジー
- PXI Express
 - 1ch SMU
 - 最大DCソース電力: 20W
 - 最大DCシンク電力: 12W
 - 電圧範囲: -200V~200V
 - DC電流レンジ: -1A~1A
 - パルス電流レンジ: -3A~3A



PXIソースメジャーユニット [日本NI]

PXIe-4139(782856-02) ¥1,261,000(税別)

- 高精度システムソースメジャーユニット
SourceAdaptテクノロジー
- PXI Express
 - 1ch SMU
 - 最大DCソース電力: 20W
 - 最大DCシンク電力: 12W
 - 電圧範囲: -60V~60V
 - DC電流レンジ: -3A~3A
 - パルス電流レンジ: -10A~10A



PXI自動車用マルチプロトコルモジュール [日本NI]

PXIe-8510(784122-01) ¥402,000(税別)

- 選択可能 CANおよび/またはLIN
- PXI Express
 - ポート数: 6(CAN/LIN)
 - CAN: 低速/フォールトトレラント、高速、可変データレート
 - NI-XNETドライバ

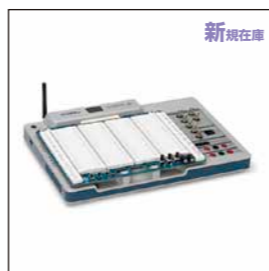


PXIシャーシとの組み合わせでご検討下さい

学生向け工学実験用デバイス [日本NI]

NI ELVIS III(785578-01) ¥505,000(税別)

- 教育機関用に開発された一体型
工学教育実験用デバイス
- オシロスコープ
 - デジタルマルチメータ
 - 関数発生器
 - 可変電源
 - ポーテアナライザ



- 推奨アクセサリ
- ・NI ELVIS III 電源コード
 - ・NI ELVIS III ケーブル及びプローブ

32/32点 デジタル入出力ボード [インタフェース]

PCI-2726CM ¥51,700(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)
- タイマカウンタ搭載
- 入出力ハンドシェイク機能搭載
- PCI 5V/3.3V信号環境対応



64点絶縁 デジタル入出力ボード [インタフェース]

PCI-2994CV ¥73,500(税別)

- 64点フォトカプラ型高耐圧接点入力
- 入力電圧: DC + 5~+ 48V(最大定格DC + 50V) ●入力応答時間: 60μs
- 64点高電流オープンコレクタ出力
- 出力電圧: DC + 5~+ 48V(最大定格DC + 50V) ●出力応答時間: 65μs
- フォトカプラ絶縁(電源内蔵)
- 入出力ハンドシェイク機能搭載
- 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 [インタフェース]

PCI-2768C ¥48,100(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 ●入出力ハンドシェイク機能搭載 ●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点絶縁 デジタル出力ボード [インタフェース]

PCI-2430C ¥49,300(税別)

- 64点高電流オープンコレクタ出力
- 出力電圧: DC + 12~+ 24V(最大定格電圧: DC + 50V)
- 出力応答時間: 65μs
- コモン絶縁
- 出力ハンドシェイク機能搭載
- 外部割り込み入力可能
- 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 [インタフェース]

PCI-2798C ¥79,300(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 ●入出力ハンドシェイク機能搭載 ●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



GPIB インタフェースボード [インタフェース]

PCI-4301 ¥38,800(税別)

- 1チャンネル
- バスマスタ方式による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



CAN 64メッセージFIFO搭載 2CH [インタフェース]

PCI-485220 ¥76,500(税別)

- 高速CAN 2チャンネル
- 通信方式: CAN 2.0B(アクティブ)
- 通信速度: 60kbps~1Mbps
- 終端抵抗: スイッチであり/なしの設定可
- 受信バッファ: 64メッセージFIFO
- 送信バッファ: 64メッセージFIFO
- エラーバッファ: 64件(バスエラー、アービトレーションロスト等) ●絶縁タイプ: 非絶縁
- 割り込み機能: 送受信メッセージ割り込み、エラーステータス割り込み、CANコントローラ割り込み



96ピンハーフピッチ融着ケーブル [インタフェース]

ECO-6420Y ¥13,500(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(¥11,300(税別))もあります。



RS-232C 2ch 通信ボード [コンテック]

COM-2(PCI)H ¥27,800(税別)

パソコンに2チャンネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。

各チャンネルに送信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 ¥61,400(税別)

パソコンに8チャンネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。

各チャンネルに送信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 ¥39,600(税別)

IEEE-488.1およびIEEE-488.2に準拠。

バスマスタ転送機能を搭載。

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。



垂直 96ピンネジ変換端子台 [インタフェース]

TNS-9600 ¥27,300(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、DINレールや制御盤内にも簡単に取り付けることができます。

外部接続側は96点ネジ端子です。

●使用コネクタ:
PCR-E96MD+ 本多通信工業製

●外形寸法:
240(W)×91(D)×51.1(H)[mm]



96ピンハーフピッチケーブル [インタフェース]

ECO-6620 ¥16,500(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(¥13,500(税別))もあります。



LowProfilePCI RS-232C 通信ボード [コンテック]

COM-4(LPCI)H ¥38,000(税別)

パソコンに4チャンネルのRS-232Cシリアル通信ポートを増設。PCIバス準拠。

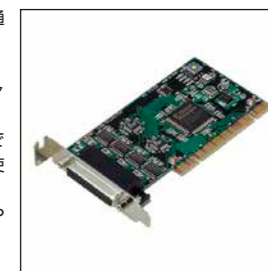
ブラケット変更でPCIスロットにも実装可能。

各チャンネル、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 ¥42,500(税別)

IEEE-488.1およびIEEE-488.2準拠。

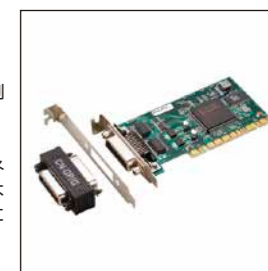
バスマスタ転送機能を搭載。

ブラケット変更で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。

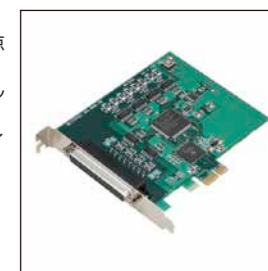
別売の計測システム開発用ActiveXコンポーネント集ACX-PAC(W32)を使用することにより、高機能なアプリケーションを短期間、簡単に開発可能。



16/16点絶縁型デジタル入出力ボード [コンテック]

DIO-1616L-PE ¥38,000(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ェナーダイオード、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 ¥51,400(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の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 4CH 分配ケーブル 【コンテック】

PCE44/9P4S ¥10,300(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。



PCI高性能 GPIB インタフェース・カード 【キーサイト】

82350C ¥94,836(税別)

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



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の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。



96ピン→37ピン分配用ケーブル 【コンテック】

PCB96WS-1.5P ¥14,200(税別)

96ピンハーフピッチコネクタを37ピンD-SUBコネクタ[M(雄)]タイプに変換するケーブルです。弊社端子台(EPD-37)に接続可能です。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 ¥17,800(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チャンネル分の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。



USB/GPIB インタフェース 【キーサイト】

82357B ¥98,481(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®10/8/7をサポート



LAN/GPIB/USBゲートウェイ 【キーサイト】

E5810B ¥322,938(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インタフェース
- Windows®10/8/7をサポート



GPIB 計測器制御デバイス USB 【日本NI】

GPIB-USB-HS+(783368-01) ¥154,000(税別)

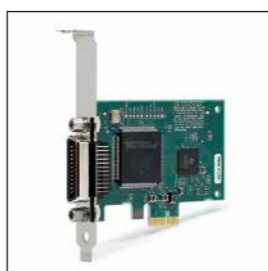
- IEEE488.2 GPIB 計測器制御デバイス
- GPIB-USB変換ケーブル
- 3線式: 最大1830KB/秒
- HS488: 最大7920KB/秒
- High Speed USB2.0、最大480Mb/秒
- NI-488.2ドライバ
- 所要電力: バス電源
- 外形寸法(mm): 80×61×20



GPIB 計測器制御デバイス 【日本NI】

PCIe-GPIB(778930-01) ¥159,000(税別)

- IEEE488.2 GPIB 計測器制御デバイス
- PCI Expressバス用
- 3線式: 最大1670KB/秒
- HS488: 最大7980KB/秒
- NI-488.2ドライバ



GPIB バスエクステンダ 【日本NI】

GPIB-140B(787723-01) ¥230,000(税別)

- GPIBケーブル長を延長 最長1km
- ソフトウェアの変更不要で延長可
- 最大1.1MB/秒(IEEE 488.1)
- 最大2.8MB/秒(HS488)
- GPIBに接続するデバイス 最大28まで拡張可能



光ファイバケーブル 【日本NI】

T7ケーブル 50m(182805-050) ¥115,000(税別)

- T7(GPIB-140用)
- 2-Pin、オス光ファイバ
- 50m



GPIBケーブル & GPIBアダプタ 【キーサイト】

10833A-G & 10834A ¥6,947(税別)より

- 10833D 0.5m ¥14,011
- 10833A 1m ¥14,589
- 10833B 2m ¥16,415
- 10833C 4m ¥18,237
- 10833F 6m ¥21,885
- 10833G 8m ¥23,708
- 10834A アダプタ ¥6,947



GPIB 計測器制御デバイス 【日本NI】

PCI-GPIB(778032-01) ¥190,000(税別)

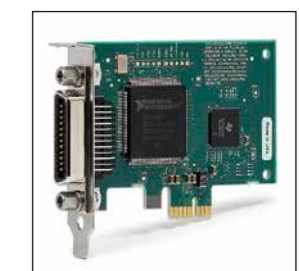
- IEEE488.2 GPIB 計測器制御デバイス
- PCIバス用
- 3線式: 最大1536KB/秒
- HS488: 最大7885KB/秒
- NI-488.2ドライバ



GPIB 計測器制御デバイス 【日本NI】

PCIe-GPIB LP版(780575-01) ¥159,000(税別)

- IEEE488.2 GPIB 計測器制御デバイス
- ロープロファイル用
- PCI Expressバス
- 3線式: 最大1670KB/秒
- HS488: 最大7980KB/秒
- NI-488.2ドライバ



光ファイバケーブル 【日本NI】

T7ケーブル 20m(182805-020) ¥81,000(税別)

- T7(GPIB-140用)
- 2-Pin、オス光ファイバ
- 20m



GPIBケーブル 【日本NI】

X2ケーブル 2m(763061-02) ¥26,500(税別)

- X2 GPIBケーブル
- 24M/F - 24M/F
- 2m



国産初のリバブレーションチャンバー 都市部の電磁環境を模擬する試験装置




車載・民生 各種イミュニティ試験
車載 200V/m 照射試験
レーダーパルス試験

システム構築
受託試験など
詳細はコチラ



※JQA様RVC

Denkei ソリューション推進部 

素材研究から量産まで 二次電池ソリューションをご提案

二次電池は様々な製品 (EV 車から家電に至るまで) 欠かせないものとなっています。各素材の研究用の走査電子顕微鏡 (SEM) や非破壊での検査を行える X 線 CT、二次電池の全行程で使われる各仕様の充放電装置などのご提案が可能です。

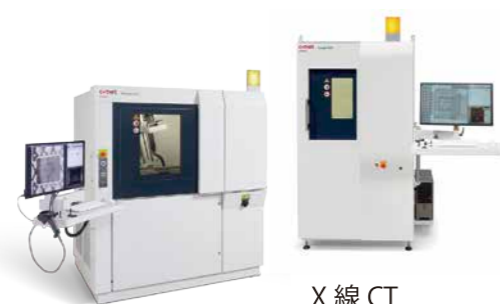
研究用設備

検査設備

充放電装置



走査電子顕微鏡 (SEM) など



X 線 CT



研究開発・品質保証・量産設備

ascott



塩水噴霧 / 複合サイクル腐食試験機



イギリス ascott 社は
高品質で信頼の高いブランドとして
国際的に高い評価を受けている
塩水噴霧試験機の専門メーカーです。

環境試験 信頼性評価試験



耐候性試験機 

世界トップシェアを誇る耐候性試験の
開発製造メーカー。自動車、建築、塗
料、プラスチックなどさまざまな産業
において信頼性向上に貢献します。



Denkei ソリューション推進部
理化学/環境試験機課 

NI製品のご相談は日本電計へ



NIは40年以上にわたり、自動テストと自動計測システムの開発を行い、エンジニアの皆様が持つ困難な課題を解決に導けるよう支援を行ってまいりました。お客様とともに、創造的なソリューションの構築をサポートし、今日、明日、そしてこれからの継続的な事業の成功をお手伝いしていきます。お客様がより良い事業を創出し、より良い世界の構築に貢献できるよう、NIはイノベーションの限界に挑戦します。ともに次の時代を開きましょう。

ソフトウェア

NIのソフトウェアを中核としたシステムがあれば、可能性は無限に広がります。お使いのツールとワークフローを容易に統合することで、データを複数のアプリケーションにわたって使用できるので、十分な情報を取得して結果を生み出せる決定を下せます。

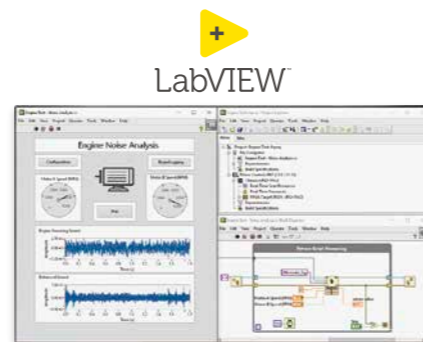
LabVIEW

DIAdem

TestStand

SystemLink

Optimal+



ハードウェア

NIハードウェアのI/Oおよびコンポーネントによって、高品質のカスタムシステムを作成できます。特定の用途や計測向けのモジュール、プロトコルのサポート、FPGA対応ハードウェアをはじめ、産業の現場や過酷な環境にも適応する数々のオプションを備えた製品群をご用意しております。

PXI

CompactRIO

CompactDAQ

PCベースDAQ

GPIB計測器制御



NI製品の選定から計測システム・テストソリューションの提案、

DXにおけるテストデータマネージメントまで、さまざまなご相談に対応いたします。

日本電計株式会社

NI事業開発部

TEL.03-5816-8831

E-mail: embs-info@n-denkei.co.jp

AMETEK®



プリンストンの電気化学測定の標準器

VersaSTAT3/4

ポテンショガルバナスタット



多目的に使えるスタンダードなポテンシostat

優れたコストパフォーマンスと汎用的な性能

VersaSTAT3/4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。(10μHz~1MHz)

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

一流メーカーが勢揃い、登録商品4,000点以上!



計測器ワールド
日本電計の計測器ウェブショップ

は、**お買い得品**が盛りだくさん!

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!

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います!

計測器ワールド 検索

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

国内営業本部

東京:03-5816-3561

担当:木村

計測器ワールド

TEL.03-5807-2941

FAX.03-3835-4350

計測器 校正 サービスのご案内

ISO で信頼を築き上げるプロ集団

校正についてのお困りごと **ユウアイ電子** におまかせください

- ✓ 最短即日出荷 **特急校正**
- ✓ 国内4拠点のネットワークで **全国出張校正**
- ✓ ISO/IEC17025 **認定校正機関**
- ✓ メーカー・製造時期不問で **校正可能**



お気軽にお問い合わせください。

**ベストセクション
在庫品カタログ校正情報!!**



**校マークの商品は
納入時に校正が可能!!**

このカタログに掲載されている計測器は即納で対応致します。



ユウアイ電子株式会社 は ISO/IEC17025 認定校正機関として 高品質・信頼のおける校正サービスを提供いたします。

主な校正品目

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 交流電流計 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 ピコアンメータ 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ション 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 無線機テスタ 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 ワウフラッターメータ ジッターメータ パルスジェネレータ 映像信号発生器 波形モニター 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 温度記録計 動き測定器 ストレインアンプ チャージアンプ 加速度ピックアップ 半導体パラメータアナライザ など
温湿度・環境試験器	風速計 温湿度計 放射温度計 恒温槽 恒温恒湿槽 冷熱衝撃試験器 温度サイクル試験器 振動試験器 など
度量衡	ピンゲージ 検ゲージ 圧力計 角度計 プロトラクター ノギス マイクロメータ ビックテスタ ダイアルゲージ 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 トルクレンチ トルクゲージ トルクメータ トルクメータ プッシュプルゲージ フォースゲージ など

ユウアイ電子株式会社 <https://www.yuai.co.jp>

本社校正室 E-mail info@yuai.co.jp Tel. 049-243-8611 Fax. 049-242-1926
 西日本校正室 E-mail nis-calroom@yuai.co.jp Tel. 06-6310-9130 Fax. 06-6310-9140
 熊本校正室 E-mail kum-calroom@yuai.co.jp Tel. 096-233-2651 Fax. 096-233-2652
 刈谷校正室 E-mail kar-calroom@yuai.co.jp Tel. 0566-91-7390 Fax. 0566-91-7391

www.kikusui.co.jp



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

コンパクト・マルチ出力直流電源 PMX-Multiシリーズ

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 を同時に出力し、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。

- 2,3,4出力の全3モデルをラインナップ
- 各出力がアイソレーション
- 高設定分解能 電圧:1mV、電流:0.1mA
- 全チャンネルトラッキング制御可能
- 全チャンネルステータス同時表示
- 各出力オン/オフのディレイ
- ワンタッチで直列/並列接続の切り替えが可能(出力ch1と出力ch2)
- LAN(LXI)/USB/RS232C インターフェース標準装備
- 外部接続による出力のオン/オフコントロール
- リモートセンシング機能
- キーロック、3点メモリ機能
- カラー液晶ディスプレイ(LCD)を採用で視認性アップ

主な用途

- トランジスタ、IC 回路、オペアンプ等での実験用電源
- 半導体評価試験システム等の組込用途
- 各種研究・開発用電源、生産ライン用組込電源

ラインナップ/主要諸元

仕様 形名	出力			リップル		電源変動		負荷変動		電源 交流	消費電力 約	質量 約	標準価格	
	CH	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC					
PMX32-3DU	1	32.000V	3.000A	500 μV		1mA	3mV	0.01% +0.25mA	5mA	100Vac ±10%	700VA	13kg	¥125,000 (税込: ¥137,500)	
	2	32.000V	3.000A			1mA	3mV							4mV
PMX32-3TR	1	32.000V	3.000A			1mA	3mV							4mV
	2	32.000V	3.000A			1mA	3mV							4mV
PMX32-2QU	3	6.000V	5.000A			2mA	1mV							5mV
	1	32.000V	2.000A			1mA	3mV							2mV
	2	32.000V	2.000A	1mA	3mV	2mV								
	3	18.000V	2.500A	1mA	1mV	3mV								
	4	18.000V	2.500A	1mA	1mV	3mV	800VA	¥168,000 (税込: ¥184,800)						

菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL: 045-593-0200
 ■首都圏南営業所(横浜) TEL: 045-593-7543 ■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
 ■首都圏東営業所(横浜) TEL: 045-482-6458

IWATSU

ロゴスキーコイル電流プローブ SS-600,200 シリーズ

- すべて「MADE IN JAPAN」
- 種類は 100 種類以上
- 簡単装着クランプ方式

ロゴスキーコイル
電流プローブシリーズ
詳細はこちらへ →



用途に合わせて豊富なセンサーの種類

高速信号 100MHz	細い 線径 1.7mm	極細 線径 1.0mm	耐熱 150°C	耐電圧 5kV	大電流 120kA 10kV



デジタル・オシロスコープ DS-8000 シリーズ

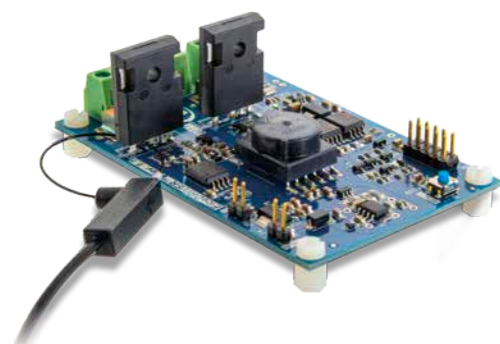
デジタル・オシロスコープ
DS-8000 シリーズ
詳細はこちらへ →



優れたコストパフォーマンス

高分解能デジタルオシロスコープの新スタンダード

- 最大8チャンネル
- 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



■■ ロゴスキーコイル電流プローブの標準仕様以外、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

計測ソリューション営業部 E-mail: info-tme@iwatsu.co.jp
計測営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41 TEL 03-5370-5474
アカウント営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41 TEL 03-5370-5474
西日本営業所 〒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

製品に関するお問い合わせはこちらへ

フリーダイヤル: **0120-102-389**

(受付時間 土日祝日を除く営業日の 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00)

テクニカル・データ

Fluke ii900 産業用超音波カメラ

FLUKE



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。稼働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、簡単迅速ですぐれた方法が実際に登場しました。

- 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

コロナ放電検出の例



エアリーク検出の例



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 689.7kPa 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 2,130,000円

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

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.



NEW

マルチファンクションジェネレータ

WF1983(1CH) / WF1984(2CH)

必要な波形を容易に出力 —— テスト品質と効率向上に

低ひずみ
低ジッタ

0 ~ 60 MHz
分解能 0.01 μHz

16ビット
21 Vp-p/開放

任意波形
64 Miワード/波形



WF1983 (1ch)

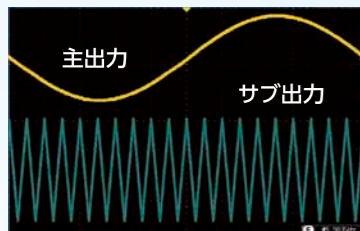


WF1984 (2ch)

WAVE FACTORY

サブ出力機能

主出力とは独立した波形出力



正弦波と三角波を異なる周波数で出力

パルスエッジ可変

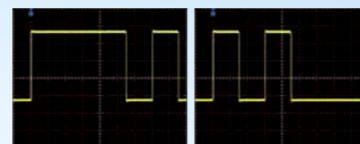
立ち上がり/立ち下がりを編集



オーバーシュート/リングング追加

パラメタ可変波形

波形固有のパラメタを
パネル操作で変更可能



パワーデバイス向けダブルパルス

多彩な機能

- シーケンス機能
- 2チャンネル連動 (WF1984)
- シンクレータ機能
- 入出力フローティング
- オートレンジ (20 Vp-p / 4 Vp-p / 0.8 Vp-p) など

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

www.nfcorp.co.jp

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。



超高速撮影性能と小型軽量密閉筐体を両立したハイスピードカメラ



FASTCAM NOVA S シリーズ

- 100万画素(1024×992ピクセル)で20,000fpsの撮影性能
- 120mm×120mm×217.2mm(WHD)、3.3kgの小型軽量密閉筐体
- FAST Drive 4TB(専用SSD)対応で従来比*約10倍のデータ転送により10分の待ち時間を1分に短縮する超高速データ保存

*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



4K解像度を実現した
超高解像度・小型軽量密閉筐体ハイスピードカメラ
FASTCAM NOVA R5-4K/R3-4K
Full HD



DIC解析
[Nova R5-4K]4096×2304 @1,250 fps
[Nova R3-4K]4096×2304 @ 750 fps
■ 実寸約2mm×1mmを拡大し極小領域でのパターンも鮮明に映すことに成功。狭小エリアの解析や、解析精度向上



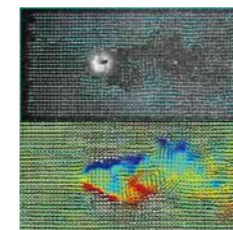
メインユニット1台に最大12ヘッド接続できるマルチヘッド方式のハイスピードカメラ
FASTCAM MH6
■ 堅牢性の高い耐G密閉筐体/2重のデータ保護機能搭載
■ 衝突安全試験システムに最適



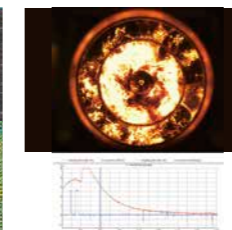
超小型カメラヘッド
ST-Cam
・15×15×15mm(WHD)
・800×600@1,000fps
フルHD高解像度カメラヘッド
HD-Cam
・35.4×35.4×35.4mm(WHD)
・1920×1080@1,000fps

ハイスピードカメラで[ここまで]わかる!

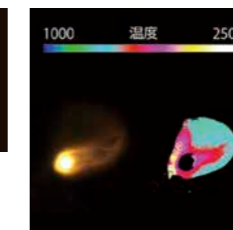
高速現象をスローモーションで可視化するだけでなく、各種解析ソフトを組み合わせることで、動画から定量的な値を算出できます。



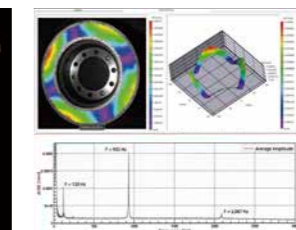
流体解析



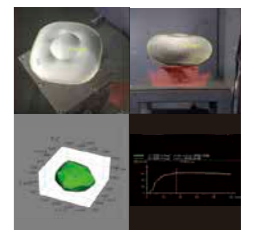
エンジン燃焼+波形



レーザー溶接温度解析



振動モード解析



エアバッグ3次元体積解析

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@photron.co.jp

インターネットホームページ <https://www.photron.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.050-5211-8270 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

電気系統や産業機械の設備保全に

Be sure. **testo**

確かな測定で見える化を。
Testo from Germany



アンドロイド、iOS対応のモバイルアプリは無料ダウンロード可能

testo Google play App Store

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

広角レンズモデル新登場 (2023年8月)

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
- 温度分解能 0.04℃以下の高画質
- タッチスクリーン



標準価格: 680,000円(税別)~
レンズの組み合わせなど
詳しくはお問い合わせください。

株式会社テストー

www.testo.com

T E L : 045-476-2288
E-mail : info@testo.co.jp



お気軽にお問い合わせください。

TEXIO

TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION
PRODUCT INFORMATION

カーボンニュートラルの
コアとなるテストニーズ、
「双方向動作」、「回生技術」を搭載。

PBW & LRW Series
DEBUT



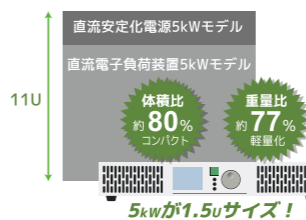
BIDIRECTIONAL DC POWER SUPPLY
回生双方向直流電源

REGENERATIVE ELECTRONIC LOAD
回生電子負荷装置

電力回生技術を備えて、1.5U(5kW)の小型化を実現!

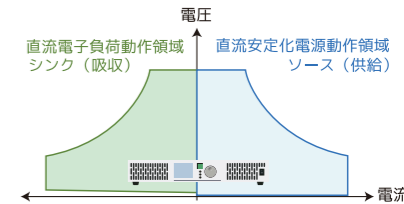
小型・軽量設計

PBW シリーズはSIC MOSFETを採用、回生負荷動作により、従来の電源+電子負荷装置より大幅な小型・軽量化を実現しました。



双方向動作

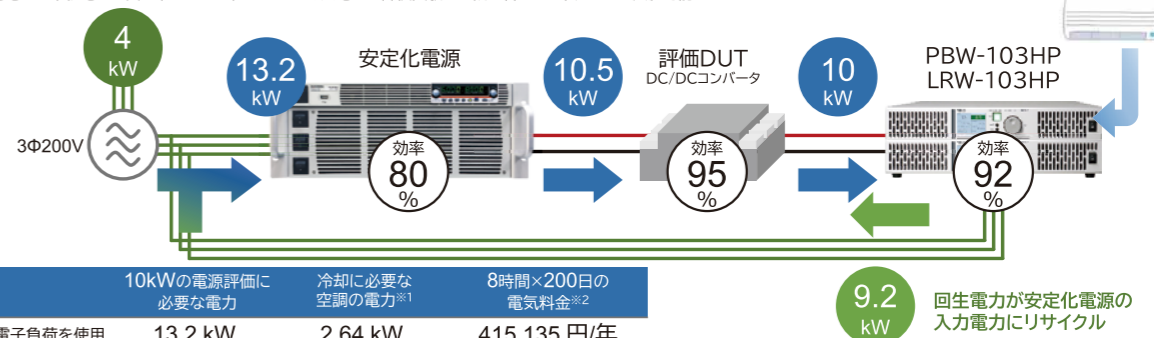
PBW シリーズは直流安定化電源の供給動作(ソース)と、直流電子負荷装置の放電動作(シンク)の領域を交互でも連続的にも動作させることが可能です。



※LRW シリーズは、電子負荷側のみの動作に限定したモデルです。

消費電力4kWで10kWの電源評価試験が行える例(回生電子負荷動作)

放電電力を系統電力に回生(リサイクル)することで、大電力の評価試験が空調と合わせて低コストに実施可能!



	10kWの電源評価に必要な電力	冷却に必要な空調の電力 ^{※1}	8時間×200日の電気料金 ^{※2}
従来の電子負荷を使用	13.2 kW	2.64 kW	415,135 円/年
回生電子負荷を使用	4 kW	0.8 kW	125,798 円/年

※1 空調の冷却能力を500%(COP値5.0:5kWの熱を排熱する電力が1kWと)とした場合の単純計算
※2 東京電力 業務用電力(契約電力500kW未満 夏季以外)16.38円より計算
※3 東京電力 2020年CO₂排出係数(0.441kg-CO₂/kWh)にて計算

年間289,337円お得に!
CO₂排出削減量7,790kg! ^{※3}

株式会社 テクシオ・テクノロジー

お問合せ、カタログ請求は各営業所へどうぞ

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

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

他にも種類豊富にラインナップ!
こちらよりご確認ください
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 100kW 出力電圧 750V



モータ、インバータ、コンバータの特性試験に最適
また、専用ソフトウェア、周辺機器との組み合わせにより
手軽で本格的なバッテリーの充放電試験^(※1)を提供

RZ-X-100K-Hと互換性を維持しているため、双方向直流電源でご利用時
RZ-X-100K-Hとの混在利用が可能^(※2)

new 電力回生型 ハイブリッド(双方向直流/充放電)電源
RZ-X2-100K Series

希望小売価格 16,500,000円



※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
※2: 充放電電源で利用する場合、RZ-X-100Kシリーズと混在できません。

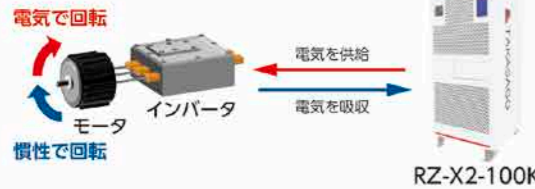
メイン機能

スムー	スルーレート	内部抵抗	外部アナログ制御
外部アナログ絶縁	LAN	シーケンス	LinkAnyArts-SC2 LinkAnyArts-BT LinkAnyArts-CD
変圧(20台)	スイッチングレギュレータ	回生	

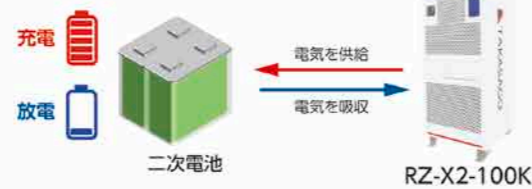
特長

■ **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(バッテリー)など充放電電源を使う場合において、RZ-X2-100Kシリーズ1台で行えます。

双方向直流電源(バッテリー動作を再現)

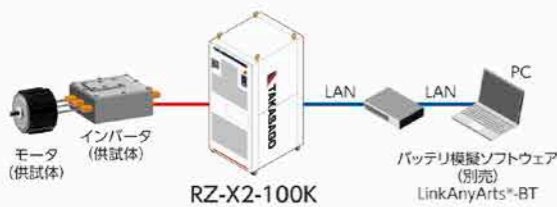


充放電電源(充電・放電動作を再現)

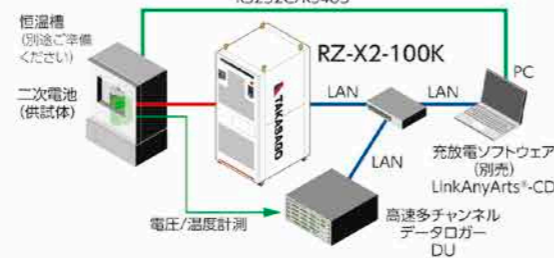


■ **バッテリー模擬環境、充放電試験環境の電源やソフトウェアの他、ロガーなどをワンストップサービス** **双方向** **充放電**
モータ、インバータなどの試験環境やバッテリー充放電試験に必要な電源、及び関連周辺機器、ソフトウェアを弊社の製品で構築でき試験機器とソフトウェアの親和性の高いシステムを実現するため、高精度な計測データ収集の他、安定した運用環境を提供いたします。

バッテリー模擬環境



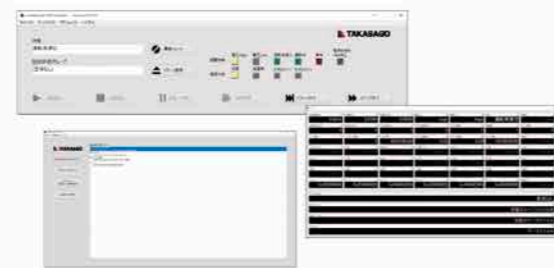
充放電試験環境



バッテリー模擬ソフトウェア LinkAnyArts[®]-BT(別売)
RZ-X2-100Kと連携しバッテリーの挙動を模擬できます。



充放電ソフトウェア LinkAnyArts[®]-CD(別売)
RZ-X2-100K、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。



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・トランス損失

- 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8chまで搭載可能



直結ユニット・無線ユニットが選べる 330チャンネルロガー

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1msで記録

電圧 最速1ms	ひずみ 最速1ms	温度 最速10ms	湿度 最速10ms	抵抗 最速10ms
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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倍の出力レイトで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
- オフィス ● 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

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

波形出力ソフトウェア C-WaveformGenerator

Win 11/10 対応

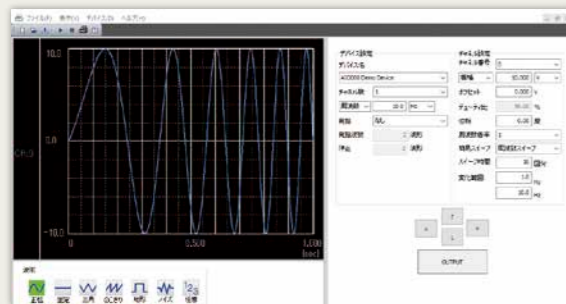
無料でダウンロード頂けます



パソコンから簡単に波形出力！
30種以上の豊富なアナログデバイスに対応

分かりやすい操作パネル

すぐに使える！ 6種の基本波形



面倒なプログラミング不要
簡単操作で波形出力ができます。

スイープ (掃引) 出力が可能

- オフラインで基本波形をスイープ (掃引) 演算させ、出力可能
- 周波数スイープ、振幅スイープ、DC オフセットスイープ、矩形波デューティスイープに対応

他ソフトウェアとの連携

- Microsoft社Excelで生成した波形データ (CSV形式) も利用可能
- 当社製データロガーソフトウェア「C-LOGGER®」とも連携可能

学べる/
基礎知識
用語解説
ご用意しています!

技術コラム
随時更新中!

株式会社コンテック

本社：大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

※記載されている製品名、会社名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。
※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。

ダウンロード・技術的な問い合わせは

CONTEC ホームページ

<https://www.contec.com/>



AirLogger™ WM2000シリーズ 無線データロガー



温度 電圧 WM2000TA (2ch)
WM2000TB (7ch) ひずみ WM2000SA (1ch)



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

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
防水アタッチメント使用時

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 注目の新製品

容量800W オートレンジ(ワイドレンジ)対応

E36150Aシリーズ DC電源 **NEW**

ベンチトップ DC電源 E36000シリーズに新たに800W、30V/80A および 60V/40Aをカバーする**E36150Aシリーズ**が追加されました。E36000シリーズは、30W~800Wまで12モデルのラインアップ、優れた電圧/電流測定機能やデータロギング、オシロスコープ機能を搭載した高性能&高機能なベンチトップ DC電源シリーズです。



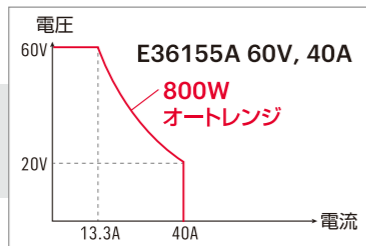
E36154A : 30V/80A
¥563,520

E36155A : 60V/40A
¥563,520

オートレンジ(ワイドレンジ)対応の2モデル

1台でより広い
電圧/電流範囲をカバー

E36154A : 30V/80A
E36155A : 60V/40A



安全規格 IEC61010に対応

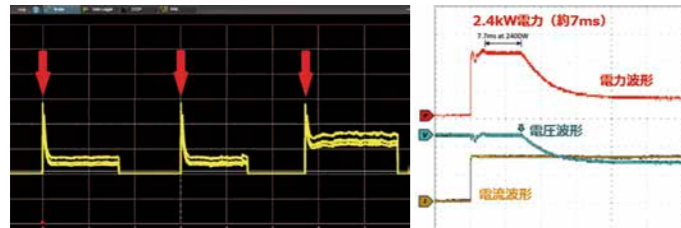
新設計フロント・パネル
ピンディング・コネクション

内蔵サーミスタで
異常温度を感知してシャットダウン



最大2.4kWの瞬時電力を供給可能

電動機の始動における電力供給が可能



ピークパワー・サージ波形例

モータの始動時に電流スパイクが発生(赤矢印)

主な仕様/機能

モデル	E36154A	E36155A
容量	800 W	
チャンネル数	1	
最大 電圧/電流	30 V / 80 A	60 V / 40 A
レンジ・タイプ	オートレンジ	
搭載機能	データロギング、LISTモード、スルーレート調整、ピークパワーオシロスコープビュー(オプション)、任意波形発生機能(オプション)	
外部インタフェース	LAN/USB、GPIB(オプション)	

内蔵された測定機能

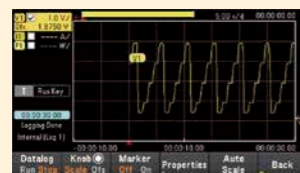
標準搭載機能

電圧/電流測定



- 外部マルチメータ不要
優れた電圧/電流リードバック精度
- 微小電流測定にも対応

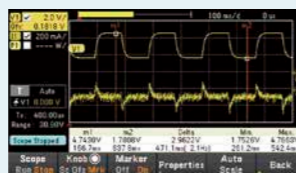
データロギング



- 長時間の電圧/電流モニタ

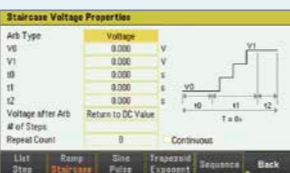
オプション機能

オシロスコープビュー



- 電圧、電流および電力をモニタ

任意波形発生



- 車載機器の電氣的負荷試験信号(ISO16750)の模擬に最適



製品に関するお問合せは、キーサイト契約販売店 日本電計(株)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
 © Keysight Technologies, 2022



2シリーズMSO

ミックスト・シグナル・オシロスコープ



ベンチからフィールド、製造ライン、車載、教室、在宅まで
すべての現場に対応する次世代オシロスコープ

NEW



- 周波数帯域 : 70MHz、100MHz、200MHz、350MHz、500MHz
- アナログチャンネル数 : 2/4チャンネル
- サンプルレート : 1.25GS/s (全チャンネル)、2.5GS/s (ハーフ・チャンネル)
- レコード長 : 10Mポイント (全チャンネル)

<https://www.tek.com/ja/2-series-mso>

jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインストルメンツ

各種お問い合わせ先 : <https://jp.tek.com/contact-us>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒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

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2022, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX および FTEK は Tektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。



ご利用は下記へ……

日本電計株式会社

https://www.n-denkei.co.jp



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入町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榎引町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綱島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
〒192-0046 東京都八王子市明神町3-20-6 八王子ファーストスクエア11階
Tel. (042) 656-8191 Fax. (042) 656-8190

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
〒243-0021 神奈川県厚木市岡田1-13-14 厚木NDビル2階
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 愛知県知立市弘法1-5-16
Tel. (0566) 84-4311 Fax. (0566) 84-4310

三重営業所
〒510-0035 三重県四日市市陶楽町3-18
Tel. (059) 334-7020 Fax. (059) 334-7023

滋賀営業所
〒520-3031 滋賀県栗東市糺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 シェリール江坂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
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-10-35 博多プライムイースト7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大分ユースコーポ102号
Tel. (097) 547-9691 Fax. (097) 547-9690

熊本営業所
〒869-1108 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. (0995) 64-2321 Fax. (0995) 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)
ソリューション推進部/クロスエンジニアリング部/施工管理部/新規事業企画室
〒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

NI事業開発部
〒110-0005 東京都台東区上野5-14-12 NDビル4階
Tel. (03) 5816-8831 Fax. (03) 5807-1880

モビリティ市場推進部
〒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

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

神奈川試験室
〒243-0021 神奈川県厚木市岡田1-13-14 厚木NDビルB1階
Tel. (046) 228-9645 Fax. (046) 228-1119

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/〒578-0984 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) 5858-8816 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/〒243-0021 神奈川県厚木市岡田1-13-14 厚木NDビル3階
Tel. (046) 227-0199 Fax. (046) 227-0198

ユウアイ電子株式会社 (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 シェリール江坂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

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) 87-0627

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)、マレーシア現地法人(クアラルンプール、ペナン)、タイ現地法人(バンコク、レムチャパン)、
ベトナム現地法人(ハノイ、ホーチミン、ダナン)、韓国現地法人(水原)、日本電計香港、電計科技研究(上海)股份有限公司(R&Dセンター)、
電計科技研究(蘇州)有限公司、インド現地法人(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)、台湾現地法人(台北)、フィリピン現地法人(ラグナ)、欧州現地法人(ドイツ・ミュンヘン)

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、浦西事務所、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、
鄭州連絡所、寧徳連絡所、南昌連絡所、合肥連絡所

電計科技発展(上海)有限公司
本社、長春分公司、天津分公司、蘇州分公司、廣州分公司、深圳分公司

