

研究課題の解決を強力にアシスト!!

# アカデミック・キャンペーン

2020年7月1日～2021年2月28日(ご注文分)

NF 製品をお求めやすい価格でご提供!

## 10万円以上の「電子計測器」「電源機器」



テレワーク中の研究者・学生におすすめ!

### テクニカル セミナー Online

初心者向けから、実践に役立つテーマまで…

計測器の  
基本操作

測定原理

計測器制御

測定ノウハウ

規格動向

- 新テーマを随時追加予定です。  
今後の予定は、当社 Web サイトでご確認ください。

毎週開催

「テクニカルセミナー Online」に  
ご参加いただくと…

**10%  
OFF**

- 2021年3月末までに、必ず1テーマを受講してください。
- 同じ部署の方なら、どなたでも、何名でも構いません。
- 研究室単位など、個別開催のご希望も承りますので、お問い合わせください。
- ご使用中の製品のオペレーションセミナーなどのご要望がございましたら、ご相談ください。

ご購入の決め手となったポイントは??

### ご購入製品 アンケート

ご購入製品に関するアンケートに  
ご回答いただくと…

さらに…

**10%  
OFF**

- 製品を選んでいただいたポイントや用途などについて、差し支えない範囲でご回答いただけます。
- 専用紙またはフォームにてご回答ください。

セミナー

+

アンケート

**20% OFF**

- 対象製品：製品価格一覧表掲載の「電子計測器」「電源機器」
- 対象者：大学、大学院、短期大学、高等専門学校、専修学校、高等学校等の学校教育法で定められた教育機関ならびに官公庁管轄の研究機関のお客様

Pick up

高速バイポーラ電源 HSA42011

磁性材料、圧電素子など様々な負荷を安定駆動



NEW  
~~¥599,000 (税別)~~  
 ¥479,200 (税別)

- 高速、広帯域、高スルーレート
- DC~1MHz
- 出力電圧: 150V p-p 出力電流: 3A p-p
- 電圧の向きによらず、電流の供給(ソース)、吸収(シンク)が可能な4象限出力

インピーダンスアナライザ ZA57630

電子部品から素材の特性評価まで、様々なインピーダンス測定に



NEW  
~~¥3,400,000 (税別)~~  
 ¥2,720,000 (税別)

- 周波数範囲 10 μHz ~ 36 MHz
- 基本精度 ±0.08%
- インピーダンス範囲 10 μΩ ~ 100 GΩ (外部拡張測定モード)
- 測定時間 0.5 ms/point
- 等価回路推定機能、共振点追尾測定機能、圧電定数算出機能、誤差補正機能 など

デジタルロックインアンプ LI5600 シリーズ

物性研究・分光分析・光測定などの先端研究に



LI5660 (11MHz)  
~~¥1,200,000 (税別)~~  
 ¥960,000 (税別)

LI5650 (250kHz)  
~~¥750,000 (税別)~~  
 ¥600,000 (税別)

- LI5660 0.5Hz~11MHz 2位相・2周波数/HF入力/10V入力
- LI5655 0.5Hz~3MHz 2位相・2周波数
- LI5650 1mHz~250kHz 2位相・2周波数
- LI5645 1mHz~250kHz 2位相・1周波数

..... オススメ商品 .....

周波数特性分析器 FRA51615

電子部品・電池の評価、先端バイオ研究まで



NEW  
~~¥2,850,000 (税別)~~  
 ¥2,280,000 (税別)

- 測定周波数 10 μHz ~ 15MHz
- 基本精度 利得 ±0.01 dB、位相 ±0.06°
- 最大電圧 600Vrms (600V/CAT II、300V/CAT III)
- 測定速度 0.5ms/point
- インピーダンス測定

ゲイン・フェーズ分析器 FRA51602

実駆動条件下の電源回路測定やサーボ系の評価に



NEW  
~~¥1,980,000 (税別)~~  
 ¥1,584,000 (税別)

- 測定周波数 10 μHz ~ 2MHz
- 基本精度 利得 ±0.01 dB、位相 ±0.06°
- 最大電圧 600Vrms (600V/CAT II、300V/CAT III)
- 測定速度 0.5ms/point

プログラマブル電流増幅器 CA5350

微弱光の測定をはじめ、各種微小電流計測に



NEW  
~~¥748,000 (税別)~~  
 ¥598,400 (税別)

- 高利得 10<sup>4</sup> V/A ~ 10<sup>10</sup> V/A (7レンジ、×10ステップ)、最大 10<sup>11</sup> V/A
- 広帯域 DC ~ 500kHz (10<sup>6</sup> V/A)、DC ~ 70kHz (10<sup>9</sup> V/A)
- 高速応答 0.7μs (10<sup>6</sup> V/A)

低雑音増幅器 SAシリーズ

世界最高レベルの低雑音性能で、高精度な信号処理



NEW  
~~¥145,000 (税別)~~  
 ¥116,000 (税別)



NEW  
~~¥200,000 (税別)~~  
 ¥160,000 (税別)

- 低雑音 入力換算雑音電圧密度 0.25nV/√Hz (SA-230F5)
- 全9機種
- 高利得と広帯域を両立 (10G V/A、DC ~ 20kHz)
- 全4機種

精密低雑音直流電圧源 LP6016-01/LP6016-01P

センサやデバイスのバイアス電圧源・制御電圧源として

NEW



NEW  
~~¥370,000 (税別)~~  
 ¥296,000 (税別)

- 出力雑音電圧 10μVrms 以下 typ. (帯域幅 10Hz ~ 20MHz)
- 出力安定度 ±10ppm/°C typ.
- 出力電圧 LP6016-01: 0~+16.1V(正)/0~-16.1V(負) LP6016-01P: 0~+16.1V(2出力、V1、V2)
- 外部制御インタフェース USB、RS-232、LAN

200MHz マルチファンクションジェネレータ WF1967/WF1968

高品位な波形生成と多彩な機能



WF1967 (1ch)  
~~¥448,000 (税別)~~  
 ¥358,400 (税別)

WF1968 (2ch)  
~~¥638,000 (税別)~~  
 ¥510,400 (税別)

- 出力周波数 0.01 μHz~200MHz
- 出力振幅 20Vp-p/開放、振幅分解能 16ビット
- 多機能サブ出力: 1chモデルは2相、2chモデルは4相信号発生器として
- 30MHzモデル 4機種ラインナップ

LCRメータ ZM2376

高速・高精度を実現



NEW  
~~¥350,000 (税別)~~  
 ¥280,000 (税別)

- 測定周波数 1mHz ~ 5.5MHz
- 基本精度 0.08%
- 測定時間 最速 2ms
- 100kHzモデル 2機種ラインナップ

プログラマブル交流電源 EC750SA/EC1000SA

研究室の電源環境を安定化

- EC750SA: AC750VA/DC750W
- EC1000SA: AC1kVA/DC1kW
- 最大出力電圧 310V
- 最大ピーク電流: 最大出力電流(実効値)の4倍



NEW  
~~¥248,000 (税別)~~  
 ¥198,400 (税別)

高速バイポーラ電源 HSA4051/HSA4052/HSA4101

容量性負荷・誘導性負荷の安定駆動に

- 最大 300Vp-p
- DC~最高 10MHz
- 良好なステップレスポンス
- 電圧・電流・周波数で選べる 3機種



NEW  
~~¥845,000 (税別)~~  
 ¥676,000 (税別)

テクニカルセミナー Online

オンラインデモ Web会議 毎週開催

実施中のセミナー

- 信号発生器(基本編) / (任意波形作成編) 信号発生器の基本的な操作を習得いただくセミナーです。様々な応用が広がる発振モードもご紹介します。

- 信号発生器の基本操作
- 便利な使い方 (2チャンネル連動、同期信号など)
- 任意波形の作成 ■ シーケンス出力

● LCRメータを使った測定の基本

LCRメータを用いた測定について、誤差要因を抑制するための基本的な操作方法やテストフィクスチャの選定を解説します。

- LCRメータの基本操作
- 誤差補正機能
- 測定パラメータと等価回路
- テストフィクスチャの選び方



● PCを用いた計測器の制御

計測器制御の基本をわかりやすく解説し、ナショナルインスツルメンツ社のLabVIEWを使った制御の事例をご紹介します。

- 計測器とPCの接続方法 ■ LabVIEWの概要と基本操作
- エヌエフ製品の制御

<テーマ特化セミナー>

● 周波数特性分析器を用いたスイッチング電源の安定性評価

スイッチング電源のループ利得特性を測定することで、その安定性を定量的に評価することが可能です。測定方法をわかりやすく解説します。

- スwitchング電源の評価方法の手順
- 安定した測定のコツ

● EMCセミナー

電気・電子機器の開発において必須課題となっている、EMC試験の基礎、EMCの規格、および関連してCEマーキングの概要についてご説明します。

開催予定のセミナー

- インピーダンス測定
- 微小信号測定
- バイポーラ電源の活用 など



## >> 資料請求

各製品の詳細は、別途カタログをご用意しています。  
当社 Web サイトからも、詳細をご確認いただけます。

## >> お見積り依頼

お見積りのご依頼はお近くの当社営業所または代理店まで、  
お気軽にお申し付けください。

## >> デモ機お貸し出し

ご検討中の実機をお試しいただけます。当社 Web サイトから、  
お申し込みください。

## >> 技術資料 無料進呈

測定の原理やヒント、製品を用いた応用例の紹介、  
さらには規格や規格試験の解説など、テクニカルな  
情報をまとめた各種技術資料をご用意しています。

- LCR メータを用いた電子部品の測定
- ロックインアンプ 技術解説集
- 周波数特性分析器 技術解説集
- 周波数特性分析器による  
スイッチング電源の安定性評価
- AE(アコースティック・エミッション)の  
基礎と測定方法
- 低周波の EMC



## デジタル Digital Contact Service コンタクトサービス

Web 会議システムを利用したインタラクティブなサポート  
フィジカルディスタンスを考慮し、場所はどこでも OK。  
ご都合のよい時間にリアルな面談と同じ感覚でお打ち合わせが可能。  
お打ち合わせの段取りや事前準備は、弊社にお任せ下さい。

こんなときに  
是非ご利用ください。

- お客様のプロジェクトチームがテレワーク中でも、多拠点をつないでミーティング可能
- ビデオを通して、実機を使ったデモンストレーションや操作説明が可能
- Web やカタログ、取扱説明書などの情報だけではわからない疑問点にお応えします。
- カスタム品のお打合せなど  
あらかじめご要望をお伺いした上で、弊社の技術者を交えての詳細なミーティングが可能です。

## Online ショールーム

話題のテクノロジーをテーマとして取り上げ、  
最新の製品やアプリケーションをご紹介します。

## テクニカル セミナー Online

測定器の使いこなしから測定ノウハウまで、  
さまざまなテーマをオンラインでわかりやすく解説。

▶▶ 詳細はウェブサイトをご覧ください  
[www.nfcorp.co.jp](http://www.nfcorp.co.jp)

※このカタログの記載内容は、2020年7月1日現在のものです。  
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。  
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508  
営業 ☎(045) 545-8111 ☎(045) 545-8191  
仙台 022(722)8163 / 関東 03(5957)2108  
東京 03(5957)2246 / 名古屋 052(777)3571  
大阪 072(623)5341 / 福岡 092(411)1801  
デバイス 045(545)8161

■取扱代理店■

<http://www.nfcorp.co.jp/>

なんでも  
計測HOTLINE  
☎ 0120-545838

いいヒント、アドバイスあります。

受付時間 9:30~17:30 (土・日・祝日を除く)