


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

# パワーシステム・ソリューション

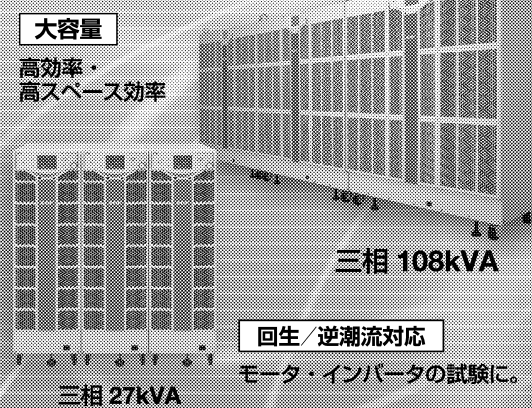
NFは、高度なパワー制御技術を駆使し、幅広い分野に各種電源・電力制御機器をご提供しています。  
電子部品・自動車・産業機器などの試験用からシステム組み用まで、多様なニーズにお応えしています。

Product Line-up

交流電源 直流電源 バイポーラ電源 電子負荷  
双方向電源 カスタム電源 インバータ 試験システム

## 交流電源

ハイブリッド・パワー制御による安定した出力  
プログラマブル交流電源



三相 27kVA

回生・逆潮流対応  
モータ・インバータの試験に。

計測・制御の独創技術で未来のテクノロジーを支えます。

## インバータ

研究用から各種システム組み用まで

蓄電システム組み

双方向インバータ

3kW

5kW

充放電制御、系統連系機能、自立運転機能 など

容量、制御、機能など、ご要望にあわせて  
カスタマイズ対応します。

電子計測器

電源機器

電子部品

カスタム応用製品

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

横浜市港北区綱島東 6-3-20 TEL 045-545-8111 (営業代表)

TAIYO YUDEN



# Start! NEXT

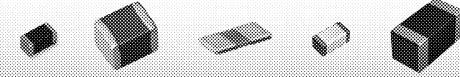
Super High-End  
Next High-End

太陽誘電が、  
新たな未来を  
切り拓きます。

### ● スーパーハイエンド商品群

#### 積層セラミックコンデンサ

■超小型/大容量/低背型/高周波用/中高耐圧・音鳴き対策



#### インダクタ

■メタル系パワー-MCOIL™ ■高周波積層High-Q



#### 機能性表面処理膜



#### 高周波プロダクト

■SAW/FBARデバイス ■積層セラミックデバイス



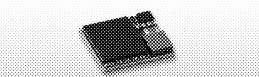
#### スーパーキャパシタ

■ポリアセンキャパシタ ■リチウムイオンキャパシタ



#### モジュール

■部品内蔵配線板EOMIN™



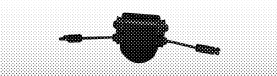
#### ノイズ対策

■フェライトチップビーズ ■コモンモードチョークコイル



#### ネクストハイエンド商品群

■PV無線ストリング監視システム



■光変位センサ

■高速可視光通信

■ワイヤレスセンサネットワーク

太陽誘電株式会社

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

## 電源システム展

有力企業の製品・技術 &lt;順不同&gt;

### 指月電機製作所

指月電機製作所は、「省エネ・環境共生」をテーマに五つのキーワードで自社製品を訴求する。  
省エネルギー・電力安定供給などの「蓄電」ではパワーマネジメント装置を展示。業界最高水準の低抵抗化を実現した電気二重層コンデンサ・キャパシタ「FARADCAP」を応用し、捨てる電気を蓄え使う「ことの実現」を実用例も含め提案する。  
「大型インバータ/EV・HEV」では自動車用として幅広く採用される「主器インバータ平滑用コンデンサ」を出展。インバータ回路の効率化、耐電圧性能の向上、小型・軽量化を実現している。また「DC/DCコンバータ用コンデンサ」では最適な寸法・形状でのカスタマイズ対応を紹介する。そのほか電力機器「瞬低補償装置」「情報機器」のコーナーを設置する予定だ。

### アルプス電気

アルプス電気はエネルギー関連製品を専門に扱う子会社アルプス・グリーンデバイスと共同で、各種電源関連製品や環境センサーを展示する。電源関連では両社が開発した非晶質「アモルファス」材料カソードを使用したトイタルコイルとパワーストックタクトを紹介。いずれも業界トップクラスの低損失を実現し電力変換効率を抑え、炭化ケイ素(SiC)などの高周波スイッチングやリップル値が高い回路に最適。  
このほか小型電流センサーやパワーモジュール回路の保護に最適な過電流センサーを提案。またモノのインターネット(IoT)市場に向けて環境センサーモジュールの開発キット(6月発売予定)も展示。気圧・温度・湿度・照度センサーなどを搭載し、920ギガのデータ通信機能で離れた場所からさまざまな環境データを取得できる。

### 菊水電子工業

菊水電子工業はコンパクト直流安定化電源PMXAシリーズ、次世代電子負荷装置(参考出展)の2モデルと、超小型直流スイッチング電源(参考出展)、内部抵抗可変機能を追加する薄型ワイドレンジスイッチング電源PMXシリーズを出展する。  
PMXAは次世代コンパクト直流電源として、マスコットキャラクター「Pobby(ポビー)」を活用してPRする。参考出展の次世代電子負荷装置は、既存機種に動的性能の向上と通信応答速度を改善した装置で、次世代モデルとして市場認知度の向上を図る。  
同社は計測と電源のエキスパートとして、グローバル対応を加速し、地域力と製品力を「総合力」に結びつけ、「KIKUSUIブランド」の浸透を図っていく。

### 東光

東光はスマートフォン向けを中心に顧客から高い評価を得ているメタルアロイ・パワー・インダクター「DFECシリーズ」をはじめとした最新ラインアップを展示する。  
特にDFECタイプは160808サイズ(1.6mm×0.8mm×0.8mm)で業界最高水準の高周波効率を実現した。研究開発品の超薄型3軸アンテナも実演を交えて紹介。主に車用カードキー向けの超薄型3軸アンテナは、現状品の3mm程度の厚さから、1mmを切る0.76mmに内蔵できるほど薄型化した。  
同社は「業界の定説を覆すような製品を数多く送り出したきた事実」は同社の誇り。ブースでは市場で言われる「新たなコイルや電子部品を作るべく、常識に捕らわれない開発が体感できる」としている。

### 富士電機

富士電機は「Innovating Energy Technology」をテーマに、省エネ・安全・高機能・高効率を実現した商品群を展示・紹介する。主な出展品は次の通り。  
①UPS：新型UPS、高効率UPS、USB(HID)によるUPS管理サービス。  
②スイッチング電源：世界最高レベルの高効率フロントエンド電源を含めた各種電源ソリューション。  
③パワー半導体：高効率、低ノイズを可能にするパワートリック、炭化ケイ素(SiC) SBDなどの電源用新製品。  
④交流電力調整器：最先端の交流電力調整器が進化し新登場。サイリスタ式の欠点を克服した新世代のAPRなど。

### エス・エッチ・ティ

エス・エッチ・ティは各種コア、リアクトル、チョークコイルを中心に、産業機械・車載・家電業界向けの最新商品ラインアップを紹介する。特許を持つ同社のパンク巻線コイルを採用したリアクトル、チョークコイルはインダクターに耐熱の浮遊容量を通常巻線の10分の1、20分の1にすることで、端子雑音電圧や浮揚輻射ノイズを大幅に低減。セットのノイズ対策に貢献する。  
ダストチョークコイルは車載、エアコンなどを中心に高周波、大電流回路へ、手巻線から自動巻線が可能にした独自のサイドギャップ工法を採用し、低価格、機械巻による高信頼性を実現した。  
また、同社は業界内で優位に立つ、電気自動車やハイブリッド自動車向けの電流センサーコイルは用途別に各種構造のコアを紹介する。

# 小型・薄型・軽量の、正弦波出力UPS 「UX100シリーズ」

## 小型・薄型・軽量

実用化を求め、縮小を実現しました。  
質量:5.6kg、外形寸法:107×308×162mm\*  
(当社従来製品比:質量36%、体積31%縮小)  
※最小モデルPET501J1C

## 正弦波出力

停電時のバックアップは、正弦波ですので、  
機器とのマッチングに優れています。

## 縦置き、横置き可能

設置スペースに合わせて、  
縦置き、横置きを可能にしています。

## 外部インターフェース

・2タイプのインターフェース  
RS-232C(D-Sub9ピン)、USBを搭載しています。  
・USB(HID)により、PCのOS標準機能で  
電源管理とOSのシャットダウンが可能です。

## セーフティ

・UL1778認定品  
・VCCI Class B適合品

UX100シリーズ 装置容量:0.5kVA~1kVA



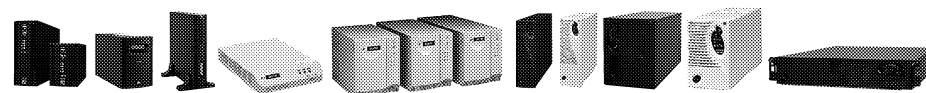
**FE 富士電機**  
Innovating Energy Technology

豊富なラインアップで、あらゆるニーズにお応えします。

富士電機は、無停電電源装置(UPS)のメーカーとして、お客様の安全・安心を支えてまいりました。コンピュータやデータを守る停電対策、そして災害対策に要求される長時間バックアップまで。産業分野、情報分野のお客様のあらゆるニーズにお応えできるよう、豊富なラインアップを取り揃えています。

小容量無停電電源装置(ミニUPS)ラインアップ

装置容量	対象設備			生産ライン-IDC	非常用 発電機
	NAS・ネット機器・PCサーバ	ビル監視・計装	UX100		
0.5kVA 1kVA	DL3115 DL5115	DL3120	EX100		
5kVA			GX100	GX200	コンパクト EG
10kVA				LX	
20kVA					



## 富士電機のミニUPS

詳しくはWEBで...

電源ソリューション

富士電機は、「TECHNO-FRONTIER 2015」に出展しています。

富士電機株式会社 パワエレ機器事業本部  
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 (ゲートシティ大崎イーストタワー)