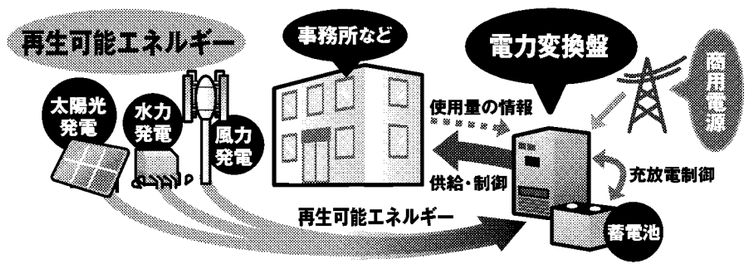
小規模スマートグリッドシステム

ナチュエネ®

スマートグリッド展2011出展！
東2ホール S-018
シンフォニアテクノロジーブース

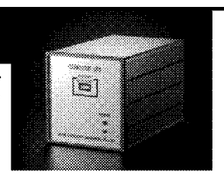
再生可能エネルギーを効率良く蓄電・制御し、緊急災害等の非常時にも電源供給が可能です！



節電・省エネ
ピークカット
CO2削減
非常時には独立電源

響いてこそ技術
シンフォニア テクノロジー
シンフォニア テクノロジー株式会社
社会システム営業部　再生可能エネルギー事業開発室
東京本社 ― ☎03-5473-1830　FAX 03-5473-1846 ― 〒105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
(旧)神鋼電機から社名変更いたしました。

無停電電源装置



Capacitor UPS-Jシリーズ
長寿命、長時間出力
耐環境性キャパシタUPS

●バッテリーレスによる広い環境温度対応（-20℃～60℃）
●キャパシタ電圧均等化技術による長時間出力対応
●完全放電後の短い充電時間
【用途例】屋外の公共交通インフラの通信機器非常用電源

交流出力可能な蓄電源

Wide Accepta
（キャパシタ蓄電源）

●自然エネルギー発電の不安定な電圧変動に柔軟に対応し、高い入力効率と電力変換効率を実現
●複数の入出力を同時に取り扱い可能
●高調波を抑制したAC（擬似正弦波）出力が可能
【用途例】小水力発電 ＋ キャパシタ蓄電源

小間番号：東２ホール S-032
※ JAXA特許からのスピンオフ技術です。

JCC 日本蓄電器工業株式会社
JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO.,LTD.
〒197-0013 東京都福生市武蔵野台1-23-1 TEL. 042-552-1201㈹
http://www.jcc-foil.co.jp/
□事業内容：アルミ電解コンデンサ用電極箔の製造販売／固体コンデンサ用蒸着箔の製造販売／化学機械設備及び電気設備等の設計製作施工

大陽の規格品
Taiyo Brand
写真は一例です。詳しくはWEBで！

精密部品
あらゆるニーズにお応えする
大陽の
Spring 圧縮部品
Spacer スペーサー部品
Bush ブッシュ部品
Shaft シャフト部品
Guide ガイド部品
Ceramics セラミックス部品

次世代自動車産業展2011に出展します。(小間番号A-029)
J-VAC JVAC-QM0001・品質 JVAC-EM0001・環境
大陽ステンレススプリング株式会社
〒177-8501 東京都練馬区三原台1-15-17 TEL(03)3922-4111 FAX(03)5387-7279
営業所／仙台・静岡・名古屋・大阪・広島　海外／マレーシア・香港・タイ
当社ホームページで製品情報をご覧ください。
http://www.taiyo-sp.co.jp/

Smart Grid Exhibition 2011
スマートグリッド展2011
Automotive NEXT Industry Fair 2011
次世代自動車産業展2011

〈順不同〉有力企業の製品・技術

スマートグリッド展

シンフォニアテクノロジー

シンフォニアテクノロジーの小規模スマートグリッドシステム「ナチュエネ」は再生可能エネルギーと蓄電池の組み合わせで、安定して電力を供給する容量10キロ―100キロワット程度の小・中規模の分散発電システム。気象条件による変動が大きい自然エネルギー電力を効率良く蓄電・制御し、二酸化炭素排出量の削減、節電、ピークカットに貢献する。

同システムは発電量を検知して、使用側の電力量に対し安定した電力供給を行う。また蓄電池の残量が少ない時は使用側の電力量を制御して供給。非常・災害時には独立電源としても活躍する。

さらに、設置場所の条件に適したさまざまな自然エネルギーの発電装置との組み合わせが可能。既設の太陽光発電などと組み合わせでき、最大電力点追従（MPPT）制御で自然エネルギーをより有効活用できる。

ニチコン

ニチコンは「スマートグリッド社会を支えるグリーンイノベーション」をテーマに、環境対応型新技術への取り組みを紹介する。

太陽光発電によるカーボンフリーエネルギーを蓄電し、系統電力と合わせて電気自動車（EV）へ充電する太陽光発電・蓄電池併設の低圧受電型急速充電システムを開発。太陽光発電と蓄電池を併用することで、小容量商用電源（3キロワット）で50キロワットの急速充電を可能にした。高圧受電設備工事が不要で、初期投資と維持管理費を大幅に低減できる。

一方、三菱自動車「i―MiEV（アイミーブ）」や日産自動車「リーフ」にもEV用車載充電器などを供給。同社は急速充電システムとEV用車載充電器について相互補完する独自技術を生かし、低炭素社会の実現に向けてEVの普及に貢献している。

三菱電機

三菱電機は「基幹系（つくる）・配電系（配る）・需要家（使う）」に至るスマートグリッドの全系統における技術の早期確立と製品化を行うため、自社内で実証実験を行っている。

今年5月、神奈川県鎌倉市に「大船スマートハウス」を建設し、ホームエネルギーマネジメントシステムの実証実験を開始。①日常の暮らしに対応した節電・快適・安全・安心システム②宅外と連携したサービスを提供するホームゲートウェイ―の開発・実証に重点を置く。今後、この成果をスマートグリッド実証全体に展開していく。

また、同社は省エネルギーに対する意識が高まる中で、実証を通じて節電や電力のピークシフトの実現を目指す。そして、居住者の暮らしを見守り、安全・安心を提供するシステムの早期実用化に取り組む。

TDK

TDKの部品・電源はパワープラントからスマートメーターまで、地産地消のエネルギーインフラに貢献している。例えば、発電・変電所の遮断機・開閉器では超高圧コンデンサーが活用されている。また、ホームエネルギーマネジメントシステム機器・スマートメーターでは表面実装部品型インダクターやフィルムコンデンサー、電気自動車の充電スタンドでは急速充電器用電源など、さまざまな分野で活躍。

さらに、同社は環境配慮型製品にも取り組む。環境配慮型製品の中でも環境負荷低減効果が高い製品を「ECO LOVE製品」、さらに効果が高く業界トップレベルの製品を「SUPER ECO LOVE製品」に認定。「継続的な環境負荷低減効果の高い製品の創出」と「顧客に分かりやすく親しんでもらう」ためのシンボルマークを作り、推奨している。

次世代自動車産業展

日本蓄電器工業

日本蓄電器工業は電源や電子回路などで使用するアルミニウム電解コンデンサー用電極箔の専業メーカー。宇宙航空研究開発機構の特許技術を用いて開発した無停電電源装置「キャパシタUPS―J」と、キャパシター蓄電源「ワイドアクセプタ」を出展する。

キャパシタUPS―Jはキャパシターを最大限に利用し、幅広い温度対応（マイナス20―プラス60度C）、長寿命でメンテナンスフリーなどが特徴。公共交通機関の屋外通信機器の非常用電源の用途を見込み、ハイテクインターの通信モデムと組み合わせ展示。

ワイドアクセプタは幅広い電圧変動の入力に対応し、高調波を抑制したAC出力などが特徴。災害時の非常用電源の用途を見込み、シーベルインターナショナルの発電装置と併設展示する。

再生可能エネルギーとの組み合わせで、商用電力のバックアップ機能にも期待。

タキゲン製造

タキゲン製造の「EVケーブルロック」は、充電中の電気自動車のケーブルの盗難、いたずら防止用のロック装置だ。未使用時は本体にキーが挿入された状態で、ケーブルのセット時のみ施錠、抜き差しが可能。ダブルトリガー機構でロック忘れを防止する。

同社は太陽光パネル取り付け金具「DカットITファスナー」「ヨンハチロクシリーズ」などもそろえる。DカットITファスナーは表側からの作業だけで太陽光パネルを締結でき、裏側に手を回す必要がない。現在、太陽光パネルの形状に合わせ、3タイプをそろえる。さまざまな太陽光パネルの形状に対応するために開発を進め、随時タイプを増やしていく。ヨンハチロクシリーズにはパイプの架台にワンタッチで太陽光パネルを取り付ける製品と、屋根・壁などにパイプを固定できる製品がある。

さいたま市

「東日本のゲートウェイ」と呼ばれるさいたま市。恵まれた交通インフラからなる交通利便性の高さはもちろんのこと、豊富な人材や既存の産業集積も充実しており、わが国でも屈指のビジネスポテンシャルを備えた都市であることが、ゲートウェイと呼ばれるもう一つの理由である。

また同市では市内産業をさらに進化させるため「さいたま市テクニカルブランド企業認証事業」を実施している。認証企業の競争力向上を支援することで、市内産業のさらなる活性化を図る。

電気自動車普及施策「E―KIZUNA Project」では、行政と企業の広域的・多元的なネットワーク（絆）を構築し、環境的に持続可能な経済成長を目指すなど、「環境未来都市」実現への取り組みを進めている。

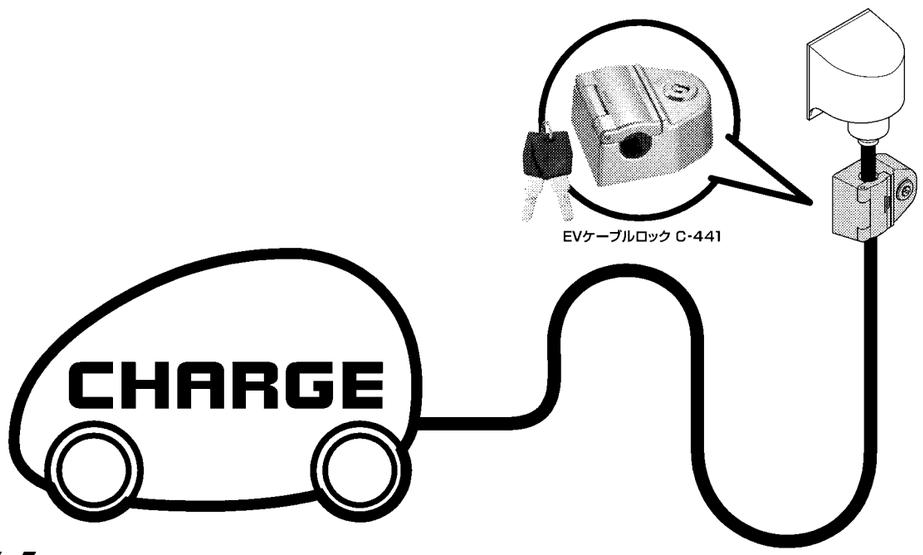
大陽ステンレススプリング

大陽ステンレススプリングは精密な金属部品を扱うメーカー。サイズの範囲は1ミリ以下の小さな製品から200ミリメートルの大きな製品まで幅広い。製造体制を整えているため、サイズに関係なく量産の要望に応える。特に、皿バネ、C形止め輪（スナップリング）などの大きなサイズの規格品は重電や重機、FA部品などに使われ、顧客からの信頼も高い。即納が可能だ。

また、燃料電池、給湯器に使われるジョイントクリップ（クイックファスナー）もSタイプ、異径タイプを規格品でそろえている。同社の製品の特徴は他社に比べ作業性が良く耐久性にも優れているところである。大手得意先からの評価は高い。製品の詳細はホームページ（www.taiyo-sp.co.jp）へ。

TAKIGEN

EV車
充電中のケーブルを守る
タキゲン「EVケーブルロック」は電気自動車の充電中ケーブルの盗難やいたずらを防止します。

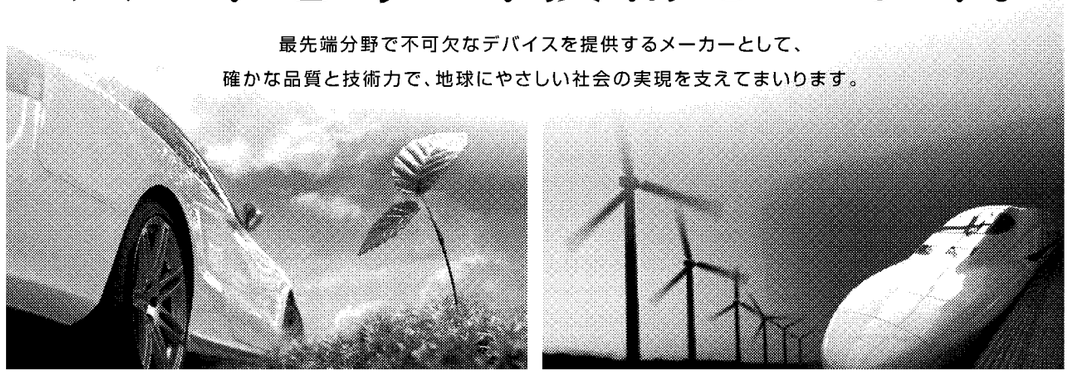


タキゲン製造株式会社　創業明治43年
www.takigen.co.jp
本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田1-24-4
次々と新しい！コト、タキゲン

ご注文・お問合せは、即日配達のタキゲン全国直販店へ
東京店 TEL:03-3492-2001　大阪支店 TEL:06-6933-8001　名古屋支店 TEL:0568-75-5001
札幌支店 TEL:011-846-2001　仙台支店 TEL:022-235-2101　新潟支店 TEL:025-274-2500　宇都宮支店 TEL:028-627-8001
浦和支店 TEL:048-855-3111　小松川支店 TEL:03-3683-8000　八王子支店 TEL:042-646-3001　川崎支店 TEL:044-555-2001
厚木支店 TEL:046-230-4001　沼津支店 TEL:055-929-1001　神戸支店 TEL:078-303-9001　京都支店 TEL:075-661-8001
広島支店 TEL:082-885-2001　福岡支店 TEL:092-511-5000　韓国 TEL:82-2-326-1001　上海 TEL:86-21-6288-4001
タキゲンはあなたの工場です　試作品・特注品をスグ創ります ― 協力開発のタキゲン ―

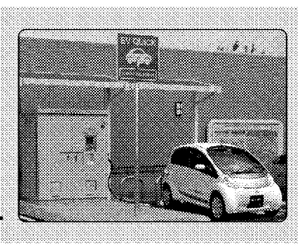
nichicon
すぐに、期待以上のこと。CanDo!

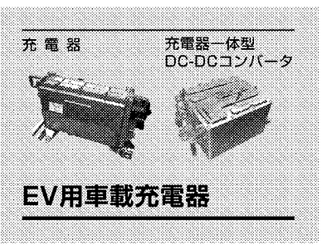
人と、地球と、技術をつなぐ。
最先端分野で不可欠なデバイスを提供するメーカーとして、
確かな品質と技術力で、地球にやさしい社会の実現を支えてまいります。



For Automobiles-related Appliances
自動車・車両関連機器用
For Ecology-related Appliances
エコ関連機器用

太陽光発電を充電することで受電設備工事が不要
「省エネ」&「蓄エネ」型
EV用急速充電システム





EV用車載充電器

スマートグリッド展2011
― 当社ブース ―
No.S-027

ニチコン株式会社
http://www.nichicon.co.jp/
京都市中京区烏丸通御池上る　〒604-0845　TEL.075-231-8461　東京支店 TEL.03-5473-5611・名古屋支店 TEL.052-223-5581・西日本支店 TEL.075-241-5370