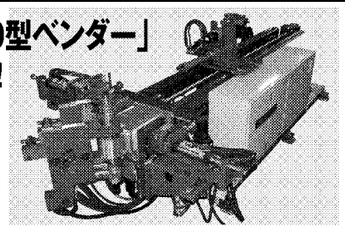
繊細さに裏付けられた力強い曲げ加工

「CNC左右曲げ30型ベンダー」登場!!

しかも、「大R曲げ」も可能な特別展示機



次世代自動車産業展2012　AN-23

お待たせしました。

KBK 京葉ベンド株式会社

本社　〒272-0032 千葉県市川市大洲4-7-12
TEL　047-377-1521㈹　FAX　047-377-1522
URL　www.keiyo-bend.co.jp　E-mail　kbk@keiyo-bend.co.jp

次世代自動車産業展2012 東3ホール AN-39

(第4回 国際マグネシウム展 in 東京ビッグサイト2012内)

アルミ合金の押出材とほぼ同じ構造・強度を実現します！

コスト削減。軽量化。

自動車用シートフレーム(試作品)

1.8kg　重量は鉄製フレームの約1/5　1.6kg

車いす用フレーム(試作品)

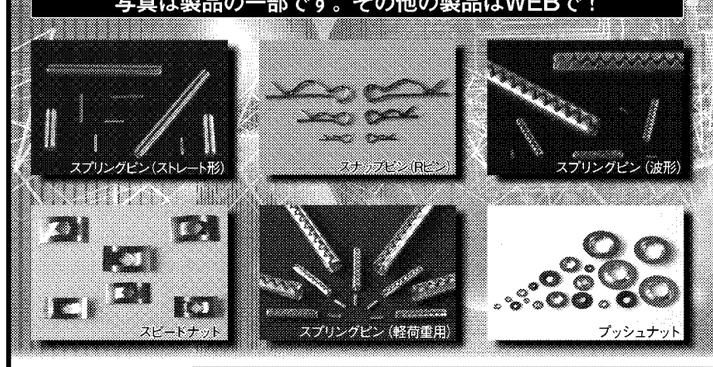
マグネシウムで実現可能。

ご要望に応じて関連会社の「フジ精工(株)袋井工場」でパイプ・型材を製造いたします。
パイプについてはφ50まで製造可能です。

オール軽量化 オール低価格　〒430-0926 静岡県浜松市中区砂山町328-11 スルガビル4階3号
フジ総業株式会社　TEL:053-455-7511　FAX:053-455-7512

大陽の規格品 — Taiyo Brand —

写真は製品の一部です。その他の製品はWEBで！



あらゆるニーズにお応えする精密部品

大陽の

Spring ばね部品
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 セラミックス製品

J-VAC JVAC-QM0001・品質 JVAC-EM0001・環境

自然を愛し、健康で住みやすい環境を築こう

HK 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

スマートグリッド展2012／次世代自動車産業展2012に出展します。小間番号AN-08

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/

注目企業の製品・技術

スマートグリッド展2012

<順不同>

三菱電機

三菱電機は昨年開始した実証実験「大船スマートハウス」でHEMSによる18%の省エネ制御でゼロエミッション住宅を実現した。今年5月、PVとEVを連携して制御する「PV・EV連携HEMS」による実証を同スマートハウスで開始。新たに設置した業界初の「PV・EV連携パワコン」はPVで発電した電力を供給、容量の大きいEVを蓄電システムに活用し、電力をうまく制御する。

また、生活パターンセンサーで生活サイクルを解析し、電力使用量に合わせ家電機器を自動制御する。HEMSコントローラーは家電機器の消費電力を抑制し、災害などの停電時には1週間以上の電気的な自立を実現。限られた電力量でも快適さを損なわず生活できるシステムの早期実用を目指す。今後はハウスメーカーと共同で実証を進め、早期事業化を目指す。

TDK

TDKは各種バリスター、電源、高周波関連部品などのさまざまなソリューションを展示する。スマートメーター用「電源系SMDインダクター／CLFシリーズ」は巻き線・磁気シールドタイプで、展示会には電源系に最適な低直流抵抗、大電流、省エネタイプが並ぶ。6ミリメートル角から12・5ミリメートル角まで幅広くそろえ、マイナス40度Cからプラス105度Cまでの温度範囲で使用でき、実装密度を向上できる。

「パワーフィルムコンデンサー／MKKーDCシリーズ」は高圧直流送電用コンバーターや電車駆動用インバーターの平滑回路などに活用できる。小型、軽量、高信頼性を備え、ドイツの洋上風力発電と本土を結ぶ高圧直流送電システムに採用されている。ほかに、大型風力発電機用磁石や蓄電池充電用電源なども展示する。

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、CO_2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PV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HEMSの中心に位置づけられる家庭用蓄電システムを開発した。高耐久性大容量のリチウムイオン電池を搭載し、長寿命と豊富な蓄電量を実現させた。災害時(停電時)には自立運転に切り替えて電力供給する安心機能を搭載。家庭内でのエネルギーシフトの効果的な運用を可能にした。

PV・水力発電などの電力の蓄電で系統電力を必要とせず自立運転する分散電源と、EVへの急速充電ができるエネルギー・マネジメント・システムをメガソーラーPR施設「ゆめソーラー館やまなし」(甲府市)に納入。このほか「創エネ&蓄エネ」型EV用急速充電システムを多数納入している。超小型急速充電器では設置工事が簡単な10キロワット出力製品を追加発売した。

富士通セミコンダクター

富士通セミコンダクターはE²PROMの不揮発性とSRAMの高速書き込み性能を両立させたFRAM(強誘電体メモリー)を1999年から生産し、安定供給している。同社のFRAMは1兆回以上の書き換え回数を保証。書き換え回数制限を気にせずにシステムを設計できる。また、FRAMを電力メーターに使用した場合、予期せぬ停電の際にも電圧低下を検知し高速書き込みを実行することで書き込みデータを保護する。開発から製造まで一貫した管理で、高信頼性を求めるユーザーニーズに応えており、海外の電力メーターで採用が進んでいる。

今回、展示ブースではFRAMの高信頼性をアピールするデモを実施。さらに、FRAM単体やFRAM搭載RFID製品、ほかのメモリーとの特徴比較をするデモボードを展示する。

明電舎

明電舎は「サステイナブル・グリッド」をテーマに、持続可能なコミュニティーづくりを支える多様な技術を紹介する。

キーテクノロジーとなるスマートエネルギー制御技術のデモンストレーションをはじめ、経済産業省の「次世代エネルギー・社会システム実証」に選ばれた「横浜スマートシティプロジェクト」で実証を進めている次世代型BEMSの実機展示も行う。

また、太陽光、風力、小水力などの再生可能エネルギーを含む分散型電源の活用、蓄電システムの構築、シンガポールやインドネシアでのマイクログリッドの取り組みも紹介する。

さいたま市

さいたま市では「暮らしやすく、活力のある都市として、継続的に成長する環境未来都市の実現」を目指し、地域活性化総合特別区域「次世代自動車・スマートエネルギー特区」とともに、EV普及施策「E-KIZUNA Project」の取り組みを推進している。

それらの取り組みとともに同市の〝強み〟が、優れた交通利便性により「ヒト・モノ・情報」の交流拠点となっている点だ。そのため、優秀な人材の確保が容易である。また、歴史的に地震などの自然災害にも強い。こうした立地条件から高い技術力を持つ〝ものづくり企業〟が集積してきた。市内産業のさらなる活性化を図るため、同市では「さいたま市テクニカルブランド企業認証事業」を実施し、認証企業の競争力向上を支援している。

第4回国際マグネシウム展

フジ総業

フジ総業はマグネシウム合金を専門に取り扱う商社。原材料などを中国大手企業と韓国鉄鋼大手ポスコから直輸入で調達している。加工が必要な製品については関連会社のフジ精工で一貫生産を行い、加工時間や製造コストを低減できる量産体制を構築。どちらも安定的に低価格で顧客に供給できる。

同社は10年以上にわたりマグネシウム合金の研究開発を行ってきており、他社ではまねできない高度な加工技術を持っている。それらを生かし、全ての部品がマグネシウム合金製の自動車用シートフレームと車いす用フレームを製造。重量は既存の鉄製フレームの約5分の1と非常に軽量ながら、ほぼ同構造、同強度を実現している。こうした軽量化材としての優位性をPRし、自動車関連業界へ積極的に提案していく。

次世代自動車産業展2012

京葉ベンド

京葉ベンドは新製品「CNC30型左右曲げベンダー　回転引き曲げ方式・3段金型」を展示する。同製品は回転引き曲げ方式(ドローベンディング方式)を採用し、左右曲げそれぞれのシングルベンダーの特徴を持つパイプベンダーだ。

そのため、シングルベンダーでは曲げていく過程で製品が機械本体に干渉し曲げられなかった製品(デザイン)の加工も可能にした。左右の曲げ方法を順序よく組み合わせることで、製品の加工済み側を上方に逃がし、機械との干渉を防ぐことができる。また、曲げ半径が通常より大きい大R曲げの機能も持ち、デザイン性の高い曲げも行える。精密さと力強さを兼ね備えた曲げ加工を実現する。

同社は他にも高強度鉄筋向け曲げベンダーなども扱う。

大陽ステンレススプリング

大陽ステンレススプリングのスプリングピンは板材をパイプ形状に丸めすき間を持たせ、ラジアル(放射線状)方向のバネ力を利用し、複数の機能を持つバネ製品だ。シャフトや軸製品と比較すると穴径の精度が不要で回り止め、抜け止め、ヒンジ軸、ストッパーとして縦、横方向に使用できる。パイプ形状のため中空も利用でき機構の簡素化、軽量化が可能。

同社はスプリングピンの使用分野の拡販を積極的に行う。ユーザーにとって未知の使用分野で、大きなコストメリットが望める。規格品のスプリングピンもそろえ、波形(一般用、軽荷重用)とストレート形(一般用)の材質はSUS420J2、バネ用鋼、SUS304CSP。豊富な在庫で受注に応える。規格以外の特注品も多く扱い、ユーザー仕様で設計・製造に対応できる。

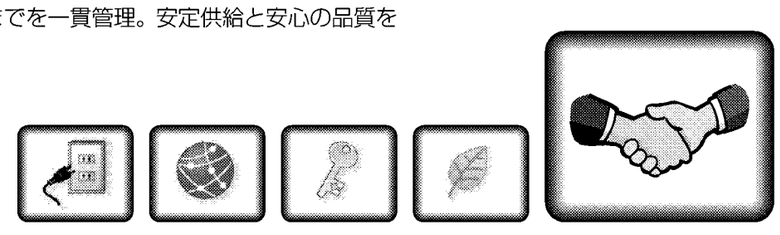
FUJITSU

不揮発性メモリ FRAM

お届けするのは、信頼です。

FRAM(強誘電体メモリ)は、電源を切ってもデータが消えないE²PROMの不揮発性とSRAMの高速書込みを両立させたメモリです。12年以上の豊富な量産実績があり、メモリの高信頼性を要求するユーザーにお届けしています。

- 1兆回以上のデータ書換保証により、連続的なデータ取得ができます。
- 急な停電でも、電圧低下を検知して高速書込みを実行。データを保護します。
- 当社グループが開発から製造までを一貫管理。安定供給と安心の品質を保証します。



詳しくはこちらで検索　FRAM　検索

スマートグリッド展2012 に出展いたします。　会期：2012年5月30日(水)～6月1日(金)　会場：東京ビッグサイト　小間番号: SG-27

富士通セミコンダクター株式会社

〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23
野村不動産新横浜ビル
URL: http://jp.fujitsu.com/fsl/

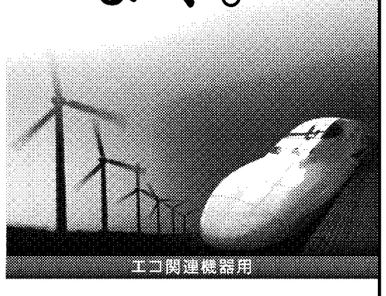
shaping tomorrow with you
社会とお客様の豊かな未来のために

nichicon
すぐに、期待以上のこと。CanDo!

人と、地球と、技術をつなぐ。

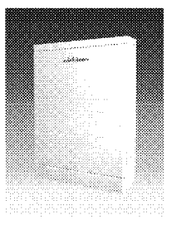
自動車・車両関連機器用

エコカーの本格的普及やクリーンエネルギー技術の進展。
そして、それらを包括するスマートグリッド構想など、
新たな広がりを見せはじめた環境技術。
ニチコンは、「自動車・車両関連機器」「エコ関連機器」
「デジタル家電機器」「情報通信機器」など、
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。



エコ関連機器用

家庭用蓄電システム



超小型急速充電器

太陽電池・蓄電池併設の低圧受電型EV用急速充電システム

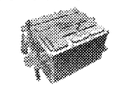
日刊工業新聞 十大新製品賞 日本力賞 受賞

2011電設工業展 製品コンクール 環境大臣賞 受賞

EV用車載充電器

充電器

充電器一体型 DC-DCコンバータ



スマートグリッド展2012　当社ブース No.5G-53

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