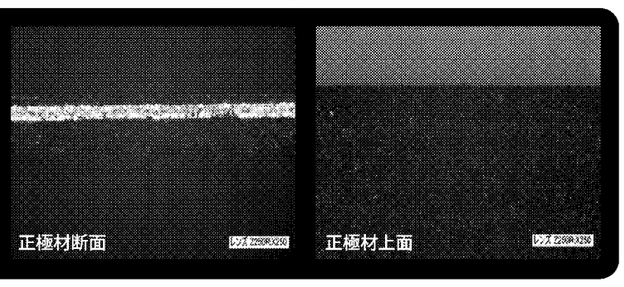
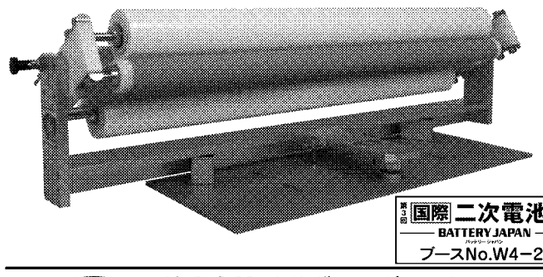
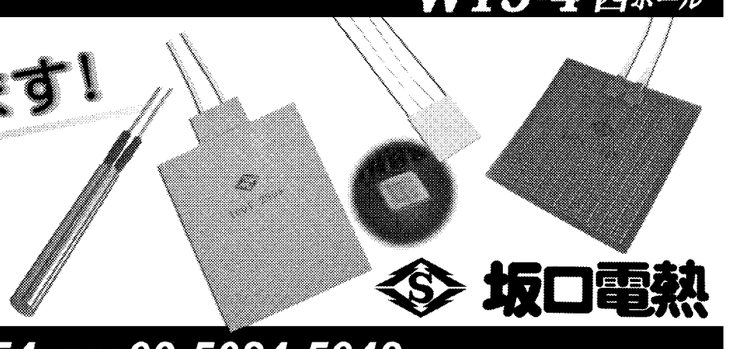
Liイオン電池 電極材打抜き 100万ショット の実績!
研究開発から量産までトータル提案いたします!!
NOGAMIの超長寿命金型は
バリ無く、凝着を抑え、
コンタミを防止します。


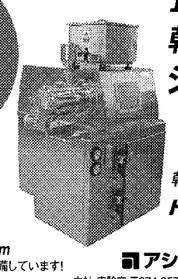
株式会社 野上技研
NOGAMI 茨城県常陸大宮市泉1136-3
無償サービス ●打ち抜き治具貸し出し ●テストカット（レポートを提出）
明日の日本を支える 元気なモノ作り中小企業300社 経済産業省 2009年選定企業
まずは、ご相談ください!! ●☎0295-53-2109 ●✉sng@nogami-gk.co.jp ●http://www.nogami-gk.co.jp/

カプラ離脱時の液だれ対策に。
エアレスカプラ NALシリーズ
水・薬液用 迅速流体継手
独自の液だれ低減構造
ノーグリース仕様
電解研摩仕様

第3回 国際二次電池展 BATTERY JAPAN
東京ビッグサイト・西ホール1階（W13-68）
迅速流体継手の総合メーカー
日東工器株式会社
www.nitto-kohki.co.jp

オートトレースクリーナーATC
異物除去に満足してますか?（特許申請中）
特殊ローラークリーナーATCは、ローラーで確実に異物を除去します。フィルムに蛇行やシワ等の影響を与えません。ローテンションでも確実に異物を除去致します。
特長
1. 動力（エアー、電気）不要
2. 簡単設置（ボルト4本）
3. 設置後に自由にフィルムパス角変更できます

第3回 国際二次電池展 BATTERY JAPAN ブースNo.W4-24
株式会社 オサダコーポレーション
〒251-0871　神奈川県藤沢市善行1−6−1
TEL:0466−47−7546　FAX:0466−47−7284

www.sakaguchi.com　W15-4 西ホール
熱に関するご相談 お待ちしております!

各種ヒーター、センサー、電熱部材
熱に関することなら坂口電熱へご相談ください。
弊社スタッフが全力でお応えします。
坂口電熱
SN営業部　TEL 03-5624-5054　FAX 03-5624-5043　sales@sakaguchi.com

二次電池コストダウン、性能アップ
3/2（金） 製品・技術セミナー開催!
正極材・負極材を乾式で一気にシングルミクロン!

乾式ビーズミル ドライスター SDA
微粒子技術で"新しい可能性の共創"
アシザワ・ファインテック株式会社
http://www.ashizawa.com
テストしていただける実験室を完備しています!
お気軽にお問い合わせください!
本社・実験室 〒274-8572　千葉県習志野市茜浜1-4-2 TEL 047-453-8111

スマートエネルギーWeek 2012
29日（水）−3月2日（金）
東京ビッグサイト

国際二次電池展

回収システムに求められるのは高効率であること。回収液中の水分が少なく、NMPの濃度が高ければ、リサイクル時のNMP精製コストを低減することができる。また、二酸化炭素（CO_2）排出削減に向けた装置の省エネ性能も重要だ。空調関連の施設・設備メーカーでは高効率かつ省電力型のNMP回収システムを提案している。

バッテリージャパンの主な出展内容は次の通り。

①部品・部材＝正極材、負極材、電解液・電解質、セパレーター、バインダー、封口板、安全弁、電極箔、絶縁チューブ、活性炭、イオン液体、水素吸蔵合金など。

②評価・測定・検査＝注液計測装置、充放電試験装置、絶縁試験器、寿命検査器、インピーダンス測定器など。

③製造装置＝電極製造装置、粉砕機、撹拌・混合機、コーター／塗工機、ドライヤー／乾燥機、ロールプレス機、スリッター、裁断機、打ち抜き機、電極組み立て装置、電極板巻き取り装置、電極積層装置、電解液注液装置、シール装置など。

④関連機器＝ドライルーム・湿度調整器、充電器、保護IC、電池ケース・パック、交直変換器、変圧器・遮断器など。

⑤二次電池＝リチウムイオン二次電池、ニッケル水素電池、ニッケルカドミウム電池、鉛蓄電池、空気電池、ナトリウム硫黄（NAS）電池、電池貯蔵システムなど。

⑥キャパシター／コンデンサー＝電気二重層キャパシター、リチウムイオンキャパシター、ハイブリッドキャパシター、レドックス・キャパシター、電解コンデンサーなどとなっている。

併催企画の「バッテリージャパン専門技術セミナー」は二次電池に関するあらゆる最先端技術、最新開発動向が一挙に公開される。今回は基調講演と特別講演に、計9の通常セッションで構成される。

基調講演は「各界トップが語る二次電池の現状と将来展望」をテーマに、「インフラバッテリーSCiBとその展望」と題して真崎俊雄東芝執行役上席常務社会インフラシステム社社長が講演するほか、米国と韓国のメーカーによる講演が行われる。開催日時は1日10時から。特別講演は「リチウムイオン電池、キャパシタの特許動向」をテーマに、特許庁審査官による講演が行われる。開催日時は29日9時半から。

通常セッションでは、「リチウムイオン電池技術と市場の現在・過去・未来」「自動車メーカーが語る電動車両の将来展望と二次電池への期待」「リチウムイオン電池の進化を支える最新材料技術」「キャパシタビジネスのゆくえ−日米中から」「リチウムイオン電池が変える未来社会システム」など計9セッション・27セミナーで構成される。二次電池に関する最先端技術・最新開発動向が一挙公開される。

量産試作加工技術展

設計・開発者が抱える課題を技術で解決

「量産試作加工技術展−エネテックジャパン」は、新エネルギー業界の設計・開発者が抱える開発課題をモノづくりの技術で解決する専門商談展。切削、研削、板金、メッキ、鋳造、プレスなどあらゆる加工技術が一堂に集結する。展示会場には開発品の試作や難素材の加工依頼、量産部品の発注などさまざまな要望を持つユーザーの来場が見込まれる。会場は西展示棟3ホール。

同展の出展対象内容は切削加工、鋳造・鍛造、板金加工、精密／微細加工、プレス加工、圧延加工、各種成形加工、メッキ／表面処理、研削加工、接合／溶接加工、放電／レーザー加工、粉砕・分散加工、熱処理、ゴム加工、塗装、各種試作品、各種受託製造など。例えば、低コスト化／小型・軽量化のための加工技術、開発・設計・試作のための技術相談、最新の加工法による提案を受けることで新たなアイデアが生まれる−など開発品の課題解決のヒントが見つかる可能性は大きい。今回も会場内では製品開発の課題解決に向けた技術相談や商談が活発に展開されるものと見られる。

国際二次電池展

坂口電熱

坂口電熱は1923年創業。エネルギー変換技術のプロ集団を目指し、産業用のヒーターをはじめとする電熱機器の開発・設計・製造・販売を行っている。温度センサー、コントローラー、絶縁材料、耐熱材なども取り扱っており〝熱〟に関する多種多様なソリューションとヒーティングシステムを提案している。取り扱い製品は約9000アイテム。電熱業界の百貨店的存在で、高温から低温まで、幅広い温度域で顧客の課題に取り組む。

同社の一番の特徴は、セールスエンジニアが顧客の要望を聞き、それに応じて一品一様の製品を提供する点である。創業以来のオーダーメード製品の累計は300万点にも及ぶ。展示会では新製品の「高温ラバーヒーターサミコン420」と「サミコンポリイミドヒーター」を出展する。

新東工業

新東工業は幅広い粘度の原料に対応し、短時間で分散処理が可能な「遠心ディスクミキサー搭載スラリー分散システム」を出展する。

同システムは分散度をコントロールする「遠心ディスクミキサー」と、原料の均一分散を可能にする「パッチ循環方式」を採用した新東独自の先進技術である。

使用する原料の特性に応じて、ディスクの形状・回転数・クリアランス、原料の循環容量と循環回数を調整し、顧客の用途に最適な分散を実現する。

同社では、少量のスラリー分散や設備導入前の試作・検証などを行う実証テストを随時受け付けている。

有力企業の製品・技術　〈順不同〉

高砂熱学工業

高砂熱学工業のWINDSシリーズは、リチウムイオン電池製造に不可欠なドライルーム設備の低コスト化と省エネルギーに貢献する同社独自の除湿機。国内外で150台以上の納入実績を有し、多くのユーザーから高い信頼を得ている。2011年9月には高性能な新型除湿機WINDS−Ⅱを発売し、ラインアップの一層の充実を図った。

WINDSは、国内外で豊富な実績を有するスタンダードな除湿機。省エネルギー運転制御システムの導入により、年間10−30％のさらなる省エネルギーを実現する。

WINDS−Ⅱは、従来の2段式除湿機に匹敵する除湿性能を有する高性能な単段式除湿機。2段式と比べて、初期コストを20−30％削減し、エネルギー使用量を最大40％削減する。

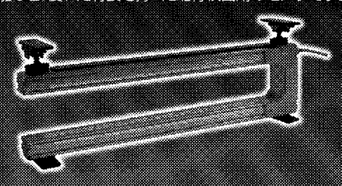
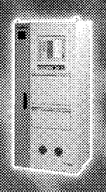
サーモニック

サーモニックはカーボンヒーター上にかぶせたカーボン棚に被焼成材料を載せて加熱するタイプの量産用雰囲気炉「タナ段式ヒーターカーボン炉」を発売した。材料を一度に240キログラム以上焼成できる。棚式ヒーターは全6段で、庫内の熱分布や熱効率も良い。大量処理する分、残された炉内容量が小さくなり雰囲気量も少なく済む。

射出成形粉末冶金（MIM）による自動車部品、パワー半導体製造用途などに初年度数台の販売を見込む。

カーボンヒーター上に直接被焼成材料を置けるようにし、大量処理を可能にした。また、小型熱交換機を備えており、焼成後の炉内急速冷却が可能。各種材料のアニーリング、ベーキング、デワックスなどの焼成作業を、繰り返し効率よく行える。

可視光を極めた計測・検査システム。

安定した検査結果
オンライン計測・検査
ランニングコスト削減
ニレコの計測・検査システム
生産効率を支えるニレコ
生産効率を高めるためには「品質管理工程の効率化」が重要な要素となります。ニレコのオンライン計測・検査システムは高速・高精度で行ないますので品質管理作業の負荷を低減し、常に安定した検査結果を提供します。
「使い易さ」と「省時間・省オペレーション」を実現させた蛇行検出用センサ
超音波オートワイドセンサ UHWシリーズ
光学式センサでは検出困難な、透明で薄手のフィルムなどのエッジを、広視野で検出するセンサ。湿度、温度に左右されず、検出素材の厚みの変化に超音波透過量を自動補正する機能など、優れた特長を持った蛇行検出用のセンサです。

高い処理スピードと高分解能
二次電池電極シート検査装置
二次電池電極シート検査装置
二次電池電極シートの塗工部、および未塗工部の表面検査と、塗工部と未塗工部におけるあらゆる寸法計測ができます。

● 会場:東京ビッグサイト ● 会期:2月29日（水）〜3月2日（金） ● ブースNo.W2-32
株式会社ニレコ
製品についてのお問い合わせは 検査機営業部
八王子事業所 〒192-8522 東京都八王子市石川町2951-4 TEL.042-660-7330
大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-8-6（渕上ビル） TEL.06-6243-2461
http://www.nireco.jp
E-mail info-kensa@nireco.jp

www.tte-net.co.jp
人・空気・未来 高砂熱学工業
熱と空気の省エネルギー技術でCO_2削減に貢献します。
エアから、エコ。
Takasago Green Air®