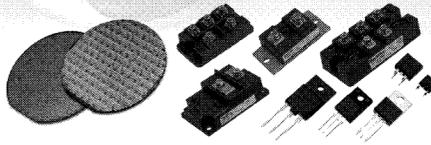


SanRex

LEADING THE NEW POWER ELECTRONICS

次の時代も最先端へ、パワーエレクトロニクスのハイオン

電力用半導体 ●TRIAC ●THYRISTOR ●DIODE/FRD/SBD
パワーエレクトロニクスの幅広いニーズにお応えします。



家電製品に欠かすことのできないモータやヒータ。電力会社から送られてくる商用電力の制御にはサイリスタやトライアックを、最近のインバータ制御における高速スイッチング制御でもFRD (Fast Recovery Diode) やSBD (Schottky Barrier Diode) を提供し、省エネルギー、低ノイズで環境に配慮した市場ニーズに応える製品作りをサポートします。

営業本部：〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3-1-56 TEL 06-6325-0500 FAX 06-6321-0355
●東京支店 / TEL 03-3834-1700 ●名古屋営業所 / TEL 052-211-4321 ●九州営業所 / TEL 092-431-7588

株式会社 三社電機製作所 www.sansha.co.jp

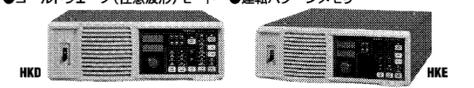
オープンフィールドネットワーク対応 DeviceNet, CCLink

DCAUTO Fシリーズ HKDタイプ HKEタイプ

電子部品機能めっき・貴金属用電源・その他試験用電源

高性能と高耐環境性を実現した最高機種

- 最少1msのバルスモード運転
- 高速通信機能 (RS-485)
- 電流積算機能
- ゴールドウェーブ (任意波形) モード
- 運転/パターンメモリ



MRT シリーズ (500A~3000A)
各種めっき用インバータ電源

IGBT採用のインバータミニレックス

- 豊富なラインナップ
- ワールドワイド入力電圧に対応
- デジタル化による機能向上
- デザイン一新、新リコンにはジョグダイヤルを採用し、使いやすさ向上
- 耐環境性向上

SURTECH 2012 東京ビッグサイト 東6ホール H-31

Outstanding Company, OKUNO

CHEMICALS FOR ELECTROLESS PLATING
無電解めっき薬品

TREATMENT CHEMICALS FOR PRINTED WIRING BOARDS
プリント配線板用処理薬品

TREATMENT CHEMICALS FOR PLATING ON PLASTICS
プラスチックめっき用処理薬品

CHEMICALS FOR METAL FINISHING
金属表面処理薬品

Future Chemical Future Life

TREATMENT CHEMICALS FOR ALUMINUM ALLOYS
アルミニウム合金用処理薬品

GLASS COLOR FOR FIRING
焼き付け用ガラスカラー

LEAD-FREE GLASS COLOR
無鉛ガラスカラー

CHEMICALS FOR ELECTRONICS PARTS / COMPONENTS
精密電子部品材料

Think ECO / OKUNO

奥野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10 大阪表面処理営業部 TEL(06)6968-6931 東京支店 TEL(03)3912-9244 営業所 / 東北・信州・京浜・浜松・九州 総合技術研究所
URL <http://www.okuno.co.jp> 国際 部 TEL(06)6961-7802 名古屋支店 TEL(052)871-1601
E-mail kaihatsu@okuno.co.jp

奥野製薬工業

奥野製薬工業は次の製品・技術を出展する。ICRP, DCAUTO, プラスチックへの直接めっき(電着), トップコートカッパプロセス(トリアンタインストライク銅めっき), トップコートカッパプロセス(環境にやさしいマグネシウム合金めっき), アルミニウムとアルミ合金めっきの「陽極酸化染色処理プロセス」, LED照明用積層構造めっきプロセス, LED照明用積層構造めっきプロセス, 「多孔質電極めっき」などを紹介。そのほか「ニッケルめっき」(亜鉛・ニッケル合金めっき), 「ESコート」(ニッケルめっき), 「トップコート」(各種樹脂コート)無電解ニッケルめっき液, 「パレル用」トップコートカッパプロセス, 塩害対策用ニッケルめっき液, 「ナノディスプレイ」(スクリーン印刷タイプ)ナノ粒子ペースト)も併せて紹介する。

三社電機製作所

三社電機製作所は今回、新製品の交流バルスめっき電源や高速通信イーサネット対応の「DCAUTO」, 「大容量めっき電源」, 「デジタル直流積算電源」を紹介する。これらの電源は、最新のデジタル制御と高性能な自社の電力用半導体で構成されており、電子部品のリードフレームやPCと呼ばれるフレキシブルプリント基板、高精度のビルトアッププリント基板の生産に使用されている。

このほか通常のプリント基板にも低リップル電流の電源で均一な膜厚のメッキを可能としている。また、建築用機器のリンダーや自動車部品など硬質クロムメッキ用途にも採用されている。

北海道大学

北海道大学創成研究機構「同位体顕微鏡システム」は、文部科学省の補助事業である「先端研究施設共用促進事業 安定同位体イオンビーム技術」による産業イノベーションとして、システムの利用課題を募集している。展示ではシステム紹介や利用相談を行う。

北海道大学創成研究機構「同位体顕微鏡システム」は、文部科学省の補助事業である「先端研究施設共用促進事業 安定同位体イオンビーム技術」による産業イノベーションとして、システムの利用課題を募集している。展示ではシステム紹介や利用相談を行う。

システムの特長である「安定同位体イメージング技術」を有効活用する利用課題を募集、選定、実施し、産業イノベーションへの展開を図る。企業は同じ利用課題について2回まで無償利用できる。創成研究機構の産業利用拡大支援室が窓口となり、相談をはじめ、サンプル作製、測定、データ評価までを完全サポートする。

nano week 2012

- ナノ・バイオ ICT シンポジウム 2012
【日時】2月15日(水) 10:00~16:00
- SURTECH 2012 国際シンポジウム
「表面技術の新しい潮流」
【日時】2月15日(水) 10:00~17:00
- 第7回表面技術会議
テーマ1「スマートフォンにおける表面技術」
テーマ2「先端デバイスを支える3Dナノ構造」
【日時】2月15日(水) 10:00~17:05
- 「東日本大震災・復興シンポジウム」
未曾有の災害を教訓に進化をめざす水インフラ
【日時】2月15日(水) 10:30~17:30
- SURTECH 2012 特別講演
【日時】2月15日(水)・16日(木)・17日(金) 13:00~13:45
- 「JDA Workshop 2012」エンジニアリング特別講座
「世界最先端の大規模RO法脱塩プラントエンジニアリング」
【日時】2月15日(水) 13:00~17:30
- ナノテク技術の情報共有のためのネットワーク・ラウンドテーブル
【日時】2月15日(水) 13:00~17:00
- 「ナノ炭素材料革命への挑戦」
一新世代(ナノ炭素構造体からナノ炭素材料へ)に向けて
【日時】2月15日(水) 13:10~17:30
- ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ
ナノ材料の定義とその表示方法の現状と課題
【日時】2月15日(水) 13:30~16:30
- NEDO Water Solution Symposium 2012
テーマ「世界の水ビジネスに関する動向と戦略」
【日時】2月15日(水) 13:30~17:00

- Converttech JAPAN/ 新機能性材料展 / プリントエレクトロニクス / 環境電池展
コンバーティング技術テクニカルフォーラム 2012
「フィルムベースエレクトロニクス -ハイバリアフィルムセッション-」
「フィルムベースエレクトロニクス -透明導電フィルムセッション-」
【日時】2月15日(水)・16日(木) 10:00~17:00
- コーティングトラブル解決セミナー
【日時】2月16日(木)・17日(金) 10:00~17:00
- ナノシステムシンポジウム
【日時】2月16日(木) 10:00~17:00
- APDA/JDA joint Conference 2012
テーマ「21世紀の世界の水問題解決! 水処理膜技術のパラダイムシフトは必要か?」
【日時】2月16日(木) 10:00~17:00/17日(金) 10:00~12:30
- 日欧プリントエレクトロニクス最前線
【日時】2月16日(木) 10:00~17:00
- Life & Green Nanotechnology 特別シンポジウム
テーマ「ライフ・ナノテクノロジー ~高齢化社会の未来を切り拓く最先端技術~」
【日時】2月16日(木) 10:30~13:15
- 新技術・新製品発表講演会
【日時】2月16日(木) 13:00~17:00
- JEITA ナノエレクトロニクス技術フォーラム
【日時】2月16日(木) 13:30~17:00
- フレキシブルエレクトロニクス
【日時】2月17日(金) 10:30~15:40
- 第10回ナノテクノロジー総合シンポジウム JAPAN NANO 2012
【日時】2月17日(金) 10:00~17:30
- めっき廃水処理施設の標準指針に関する講演会
【日時】2月17日(金) 14:00~16:45

ナノテック

ナノテックはダイヤモンド・ライク・カーボン(DLC)膜の標準化に関する研究を行っている。同研究は経済産業省の「国際標準共同研究開発事業」の一環である。

膜の物性や機械的特性によりDLC膜を分類する方法を定め、どのDLC膜を利用するのが最適であるかについて明確化する。生産・開発現場で利用可能なDLC膜の簡易評価法を確立し、それらに基づいた国際規格の提案を行う予定である。同研

倉敷ボーリング機工

倉敷ボーリング機工は超硬セラミックなどを溶射によってコーティングした会社である。溶射と機械加工の1貫生産により、各種産業ローラーなど、高精度な溶射皮膜を提供している。溶射は産業機械、石油化学、製鉄、航空機などの分野で利用され、今後大幅に用途開拓が見込まれる。今回は従来の超硬溶射皮膜「DF (クラセラ)」も併せて紹介する。

KOTEIや絶縁溶射皮膜DELKOTEIをはじめ、各種セラミック溶射ローラーを展示し、その適用例を紹介する。溶射コーティングのほかに、従来の硬質極酸化被膜と比較して数倍の耐衝撃性を持つ画期的な被膜である、アルミニウム(Al)、マグネシウム(Mg)基材向け次世代表面処理「KURACERA (クラセラ)」も併せて紹介する。

いよいよ本日開催! **世界最大のナノテクノロジー総合展開催!**
834企業・団体/1,379小間(海外21カ国・地域)出展!!!
※同時開催展覧会:2012年2月10日現在

nano tech 2012

第11回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議

主催 nano tech 実行委員会

www.nanotechexpo.jp 来場登録受付中!

展示会新テーマ **ライフ&グリーンナノテクノロジー**

過去3年間掲げていた環境関連製品・技術に、医療・食品・化粧品といった「Life」関連分野を加え、展示会としてクローズアップ!

併催シンポジウム
Life & Green 特別シンポジウム開催! **ライフ・ナノテクノロジー ~高齢化社会の未来を切り拓く最先端技術~**

■日時:2012年2月16日(木) 10:30~13:15 ■会場:会場内メインシアター ■主催:nanotech実行委員会

展示会期間中、nanoweb 2012として、その他にも20数本の会議が同時開催されます。※詳細はウェブサイトにて!

上水、造水・海水淡水化、工業用水ならびに再利用水などの水処理技術から管理運営サービスまで、さまざまなウォーター・ソリューションが一堂に集結!!

Aqua Week InterAqua 2012

第3回 国際水ソリューション総合展

主催 株式会社ICSコンベンションデザイン

www.interaqua.jp 来場登録受付中!

※事前来場登録された方は展示会入場料 (¥3,000) が無料となります。
※シンポジウム等のプログラムの詳細はウェブサイトをご覧ください。

併催シンポジウム
● 東日本大震災・復興シンポジウム
未曾有の災害を教訓に進化をめざす水インフラ

■日時:2月15日(水) 10:30-17:30 ■会場:東京ビッグサイト 会議棟1階 レセプションホールA

■主催:日本水道新聞社、株式会社ICSコンベンションデザイン
■後援:厚生労働省、国土交通省
■参加費:5,000円(登録制)

詳細はコチラから http://www.interaqua.jp/aqua_week1.html

他同時開催展 **ASTEC2012** 第7回 先端表面技術展・会議

SURTECH 2012 表面技術展

Converttech JAPAN 2012 コンバーティング・テクノロジー展

新機能性材料展 2012

Printable Electronics 2012 プリンタエレクトロニクス

環境電池展 2012

会期 **2012年2月15日(水)~17日(金)** 会場 **東京ビッグサイト東3・4・5・6・ホール & 会議棟**

展示会に関するお問合せ先 **nano tech 実行委員会 事務局** (株)ICSコンベンションデザイン内
〒101-8449 東京都千代田区猿樂町1-5-18 千代田ビル TEL:03-3219-3567 FAX:03-3219-3628 E-mail: nanotech@ics-inc.co.jp