



partners in progress

samco®

薄膜技術で世界の 産業科学に貢献する

サムコは、薄膜技術のバイオニアとしてLEDやパワーデバイスなど、
環境負荷低減に寄与するグリーンテクノロジー分野で
積極的に事業展開を行っております。

今後も、信頼性の高い製品と独創的なプロセスソリューションを提供し、
産業科学の発展と地球環境との共生に貢献してまいります。



deposition



etching



surface
treatment

サムコ 株式会社

本社 〒612-8443 京都市伏見区竹田墨屋町3-6 TEL(075)621-7841 FAX(075)621-0936
 東京支店 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-25-3 (THビル) TEL(03)3492-3891 FAX(03)3495-5796

国内営業所 東海・つくば・仙台・広島 海外営業所 カリフォルニア・ノースカロライナ・台湾・シンガポール・上海・北京・韓国

www.samco.co.jp

—環境にやさしい省エネ商品—

発振器からレーザー加工機まで トータルソリューション

微細レーザー加工機

Qスイッチ型
IR YVO₄レーザー

Qスイッチ型
グリーンYVO₄レーザー

Qスイッチ型
UV YVO₄レーザー

株式会社

レーザテクノロジーで躍進する

片岡製作所

本社／〒601-8203 京都市南区久世築山町140 TEL: (075)933-1101 代 FAX: (075)931-1608
東京支店／〒104-0031 東京都中央区京橋1-14-9 依田忠ビル6階 TEL: (03)5524-3411 代 FAX: (03)3563-9710
千葉レーザー研究所／〒222-0033 横浜市中区新横浜2-14-27 TEL: (045)477-3290 代 FAX: (045)477-3299
ホームページ <http://www.kataoka-ss.co.jp>

活躍の場 広がる

NKEはバーツハンドリング機器、搬送機器、省配線機器、ネットワーク機器、セル生産機器の分野で先進的な各種自動機や設備を開発。環境関連をはじめ幅広いモノ作り現場で最適なシステム構築を提案している。

電子機器分野では多様なデータ伝送向けに投入している省配線機器「ユニライ」システムが更新需要で活況。既設の配線

一方、設備の稼働状態をモニタリングしEメールで自動通報する「れんら君」が採用範囲を拡大している。シンブルなセキリティ・システムを旨にし

資材が活用できる特性を生かし短期間でのリユースアルなど、幅広い顧客ニーズに対応している。

開発も進行中。

不二電機工業は、顧客と最良の製品を創る「共創共生」の経営理念のもと制御用開閉器や接続機器、表示灯・表示器、電子応用機器を製造。国内外の電力業界、電鉄・車両、機械業界などへ多様な製品を供給している。

今春、滋賀県草津市に制御用開閉器の専門工場「みなみ草津工場」を完成。現有的草津製作所（滋賀県草津市）および新旭の材質に耐油性および難燃性に優れたナイロン系樹脂を採用し、配線時の作業性向上や感電防止に配慮した。一般産業機器分野へ市場拡大を図る戦略機種として期待している。

星和電機は本社工場の敷地内に建設していた新棟を完成、4月本格稼働した。発光ダイオード(LED)対応の需要拡大に照りして増産体制を構築。モジュールの組み立てなどを既存棟から移管し、チップやランプなどのデバイスも製品パッケージに仕上げる後工程を新棟で行い、前工程は既存棟に残した。デバイスの月産能力は3000万個から6000万個に倍増した。

星和電機

またLED総合メーカーとして幅広い顧客のニーズに応え、同年にはユニバーサルデザインに配慮したデバイスや白熱電球に代わる屋外用照明の光源向けのモジュールを相次いで投入。色覚障害を持つ人が色を判別しやすくしたLEDデバイスは、色覚障害者によさしい社会づくりに取り組む特定非営利活動法人(NPO)カラーユニバーサルデザイン機構の認証を業界で初めて受けた。

日新電機は高電圧や系統連系に関する各種製品群を投入。電気エネルギーを効率的に交換・供給する受変電機器はコンパクト・省資源化、高付加価値化を進め国内外の電力業界に高く評価されている。既存機器の改良による設備の長寿命化提案も進めている。

フラットディスプレイパネルの製造向けに受注が急増。太陽光発電用パワーコンディショナを核に発電システムを一括納入し環境関連市場のシェア拡大にも取り組む。

2015年を最終年度とする新中期経営計画をスタート。国内拠点を開発ベースのマザー工場と位置づけ、生産拠点をアジアで拡充し、ASEAN地域を視野に入れたグローバル展開を強化する。

京セラは太陽電池を需要に応じて柔軟に世界展開するため、早ければ2012年度にも太陽電池モジュールの生産能力を1・5ギガワット（ギガは10億）以上に引き上げる。同社は三重県伊勢市、米国、メキシコ、チエコ、中国の世界5カ所でもモジュールを生産している。能力増強に向け、1稼働する。同モジュール工場を世界各地に置くのは、国内生産する太陽電池セルを需要地でモジュールに効率的に組み立てるため。モジュール生産能力に余裕があれば需要に応じて臨機応変に生産地域を選択できる。同社は太陽電池セルの生産計画を11年度に800ギガワット、12年度に1ギガワットと公表しており、急拡大する市場で存在感を示す。

ロームは車載向け発光ダイオード（LED）リアランプ専用のドライバ「LSI」B D8372 HFP、M」を開発、サンブル出荷を始めた。同様のLSIは業界初で、6月から月産5万個を量産する計画。車載ランプのLED化が進み、使い勝手の良い専用LSIが求められている。ランプ点灯時の輝度を自由に設定できたり、LEDの出力を左右する出力電流精度は約3%と汎用LSIの半分以上。ランプ設計が容易で、組立工程の歩留まりも高まる。出力電流は200mA（1/20W）から、ヘッドランプ専用LSIは出力電流1.7Aクラスの電流値が大きい製品を投入する。

エレクトロニクス京都2011 特集

有力企業の技術・戦略

< 順不同 >

＜順不同＞

nichicon

すぐに、期待以上のこと。**Can Do!**

人と、地球と、技術をつなぐ。

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。



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

EV用充電スタンド

太陽光発電・蓄電機能付急速・普通充電併用器



充電ユニット本体

太陽光発電・蓄電機能付充電設備



EV用車載充電器

充電器 充電器一体型
DC-DCコンバータ



機器を支える高機能デバイス

- 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ
- アルミ電解コンデンサ
- タantalum固体電解コンデンサ
- フィルムコンデンサ
- 電気二重層コンデンサ“EVerCAP®”
- 機能モジュール
- 正特性サージスタ“ポジアル”
- スイッチング電源



For Ecology-related Appliances
エコ関連機器用

ニチコン株式会社

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

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