

エレクトロニクス京都2013

成長にチャレンジする「事業魂」

パソコンやデジタル家電、スマートフォン(多機能携帯電話)、タブレット端末へとエレクトロニクス業界の主役は時代とともに移ろい、業界をリードする企業も次々と入れ替わる。しかし、そんなキラキラアブレーションを見えないところで支え続けているのが、京都のエレクトロニクス企業であることは昔も今も変わらない。わが国のモノづくり企業が次なる成長市場として期待する、環境・エネルギーや医療機器といった分野でも事情は同じだ。むしろ、パワーデバイスや再生可能エネルギー、次世代エレクトロニクスといった新たな有望市場で、京都企業はその存在感を増しつつある。

環境・エネなど有望市場で

京都企業、存在感増す

一次エネルギーの使用量を正味ゼロとするネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)。低炭素社会の実現に向け、政府は2020年までに新築住宅の標準仕様とする方針を打ち出した。そのZEHには、京都企業の技術が盛り込まれている。太陽電池や蓄電池、電力変換機器などの環境・エネルギー技術は、いまや住宅に欠かせない要素技術となっている。



同じ事は自動車でも言える。自動車に搭載される電子部品は、もはやデジタル機器を上回る。現在の自動車はエンジンそのものに、パワー半導体や電子制御なども燃費性能を左右する。ハイブリッド車(HV)や電気自動車(EV)であればなおさらだ。

再生可能エネルギーによる発電電力の全量固定価格買い取り制度を追い風に、拡大が続く国内太



陽電池市場。特に非住宅用は安定収益が見込める。メガソーラー(大規模太陽光発電所)に参入する企業が増え、盛り上がりを見せる。京セラも発電事業にまで事業領域を拡大。2012年8月には東京センチュリーリースとの共同出資で発電事業を行う特別目的会社を設立した。今後3年間で軌道を描く。

日新電機はメガソーラーなど大規模発電所と電力会社の送電線の間に設置される開閉所設備で、設備コストを従来比20%下げた開閉所システムを開発した。発電事業者の負担で建設する開閉所コストが減らせ、メガソーラー事業者などに採用を働きかける。変圧器の場合には500kV級のクラスは大容量で大型な装置が必要だが、コンデンサ形変圧器(CVT)は電圧状態などを測る計器用の3kV級のクラスのため、20%のコスト削減を



澤村 論 社長

海外メーカ向け 品質など強み生かし 車載電子部品増販へ

制は構築できたと考え、中期的な成長を見据えて、企業の体質強化に取り組んでい

「今年度は絶対に黒字化を達成し、次の成長ステップに進む新たなスタートの年にしたい。昨年は構造改革に着手して、業績回復に向けた方向性は示した。売上げが前期並みでも利益を出せる体制は構築できたと考え、中期的な成長を見据えて、企業の体質強化に取り組んでい

「今年度は絶対に黒字化を達成し、次の成長ステップに進む新たなスタートの年にしたい。昨年は構造改革に着手して、業績回復に向けた方向性は示した。売上げが前期並みでも利益を出せる体制は構築できたと考え、中期的な成長を見据えて、企業の体質強化に取り組んでい

京の有力企業トップ7氏に聞く

新時代へのビジョン

車用排ガス計測機器 17年ぶり全面改良

堀場製作所は自動車排ガス計測機器を17年ぶりにフルモデルチェンジした「メクスワン」を2012年に発売した。同社は半世紀にわたりエンジン排ガス測定で業界をけん引し、現在は世界シェア80%。エコカーへの要求が高まると

堀場製作所

ともに、その重要性はより高まっている。メクスワンでは駆動系テスト装置などとの連携を強化し、エコカーの開発効率を向上。特にHVでは、モーターとエンジンで最適制御を行うために、自動車メーカーの開発負担は増大しており、同社製品は欠かせない存在となっている。



霧で侵入者の視界をシャットアウト! 竹中のセンサ

強盗・侵入窃盗対策は

TAKEXの

フオグガード

竹中エンジニアリング株式会社

www.takex-eng.co.jp/ 京都 ☎075(583)6800

SiC半導体 量産化に先鞭



現在主流のシリコン製半導体よりも、電力損失を大幅に削減できる炭化ケイ素(SiC)製半導体、電機・電子部品各社が

二チコンは12年8月に、電力会社の送電網に接続するためには、安全のために開閉所設置が求められる。設置費用は発電事業者負担のため、設備導入コストの削減という新しい需要が期待されている。原子力発電をめ

二チコンは12年8月に、電力会社の送電網に接続するためには、安全のために開閉所設置が求められる。設置費用は発電事業者負担のため、設備導入コストの削減という新しい需要が期待されている。原子力発電をめ

二チコンは12年8月に、電力会社の送電網に接続するためには、安全のために開閉所設置が求められる。設置費用は発電事業者負担のため、設備導入コストの削減という新しい需要が期待されている。原子力発電をめ

二チコンは12年8月に、電力会社の送電網に接続するためには、安全のために開閉所設置が求められる。設置費用は発電事業者負担のため、設備導入コストの削減という新しい需要が期待されている。原子力発電をめ

THE NEW VALUE FRONTIER



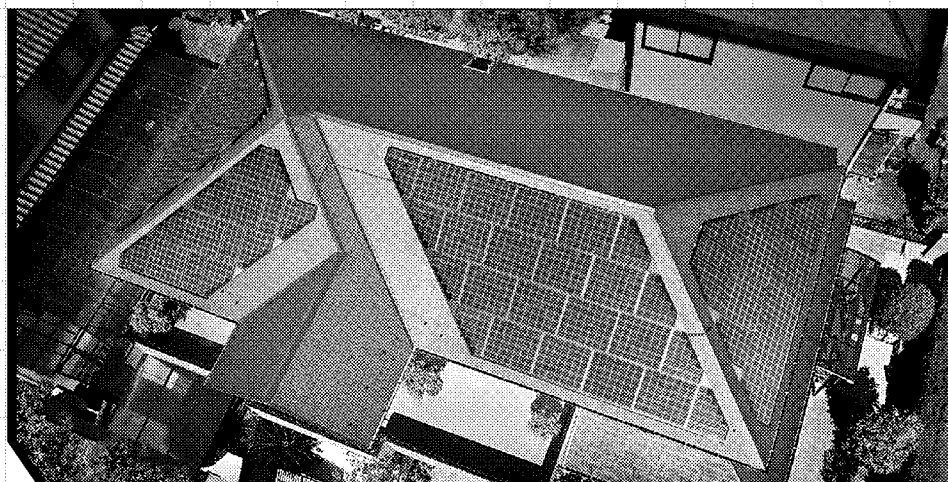
京セラは、技術力でエネルギーを変える。



発電効率を保てる太陽電池は、意外と少ない。

太陽電池は長く使い続けるもの。長い間変わらない発電効率が求められます。少し意外ではありますが、効率が下がっていく太陽電池が多いのも事実。その中で京セラの製品は、^{※1}世界最高水準の耐久性能が立証されており、2013年、鹿児島に誕生する日本最大級のメガソーラーに採用される、決め手にもなりました。

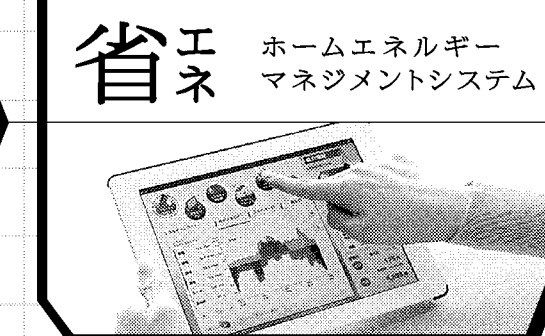
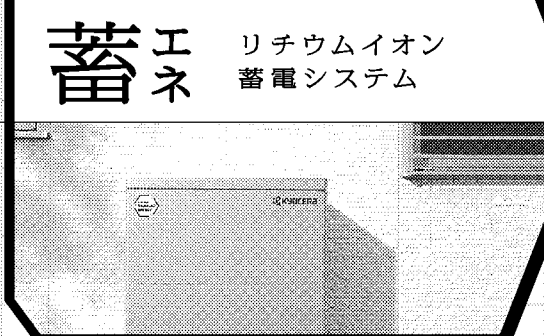
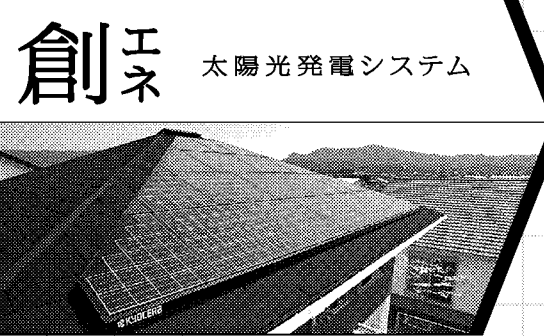
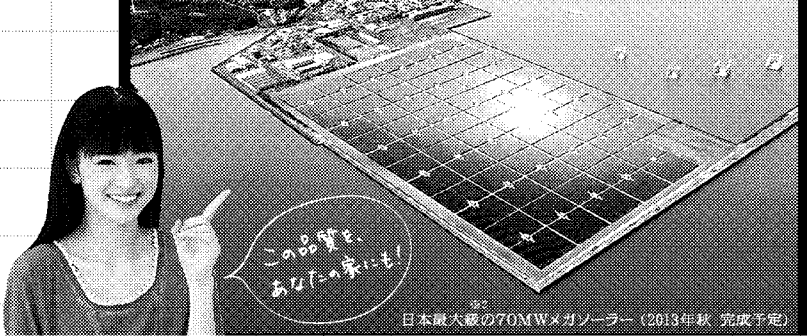
これからは、電力を一人ひとりが選ぶ時代。私たちは、長年の実績と、耐久性能という名の「品質」で応えたい。太陽電池からすべてのエネルギー製品まで、「創」「蓄」「省」エネルギーのあるべきカタチを常に考え、提供してまいります。



創エネ 太陽光発電システム

蓄エネ リチウムイオン蓄電システム

省エネ ホームエネルギーマネジメントシステム



京セラ株式会社
www.kyocera.co.jp

第37回ホリプロアワードスカウトキャラバン2012 グランプリ 優希美青(ゆきみ みる)

※1 フラウンホーファー研究機関が、世界の主要13製品に対し実施したP11試験による。 ※2 2013年3月現在、当社調べ。