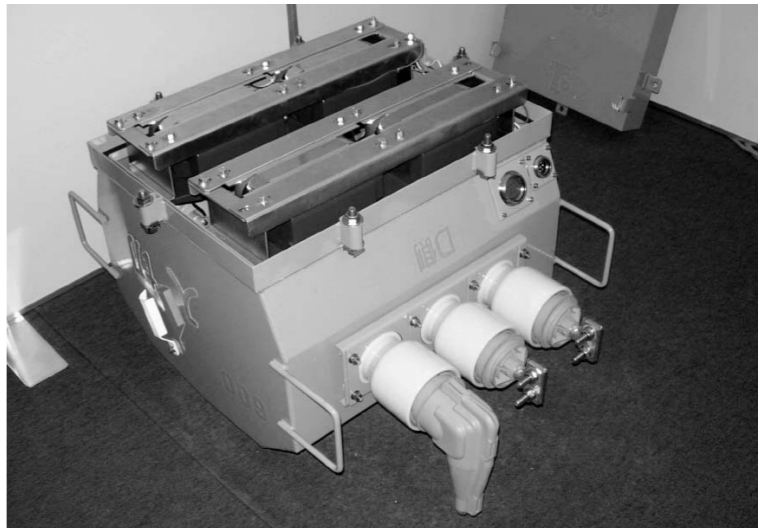


次世代担う製品 最適供給

素材

素材・エネルギー関連の各社は次世代を担う技術や製品の開発、現場力を底上げする取り組みを強化している。将来にわたる持続的な成長をするのが狙いだ。産業を裏方として支える責任を全うするために、強じんな経営体質を築く。



中部電力が設置する電流・電圧センサー付き自動開閉器

日本ガイシはセラミックス技術をベースに新分野への参入を狙う。現在はプラグインハイブリッド車（PHV）や電気自動車（EV）の部品、気体分離膜などを開発している。「当社がジャンプアップするには、新たな

得意分野磨き 新事業に参入

と、開発中の技術から有望なテーマを2、3年以内に実用化する計画だ。ガイシやナトリウム硫黄（NAS）電池、自動車用排ガス浄化用セラミックスなどの既存製品では基本性能の大幅な向上を目指す。さらに生産技術では、焼成時間の短縮や一部の製品群での成形方法の共通化などを進めてきた。生産革新の成果を刈り取る時期にきた」（同）と、11年度から量産ラインに本格導入する。

日本特殊陶業はEVや水素エンジン車など次世代自動車にターゲットにした新規事業を模索している。「当社の既存技術であるセラミックス技術のうちの強い部分とほかの分野の技術を組み合わせ、将来の屋台骨となるべき技術を開発したい」（加藤倫朗社長）と意気込む。

また、現在開発中の家庭用固体電解質型燃料電池を自動車用に展開することも視野に入れている。スマートグリッドの実現に向けた一歩となる。フジミインコーポレーテッドは10年末に、約10億円を投資して半導体ウエハー研磨材の開発設備を増強した。顧客が導入している生産性が高い最新機に適した研磨材と、半導体ウエハーで今後主流になる回路幅が狭い半導体に適した研磨材の開発を急ぐ。

複数のウエハーの同時研磨プロセスを改善して生産性を高めた機種を1台導入した。これによって直径300ミリに対応した研磨機は5台となった。顧客と同様のプロセスを自社で再現し、最適な添加剤の種類や配合比率を研究する。また回路線幅が既存品より狭い28ナノ（ナノは10億分の1）32ナノのウエハーに対応した研磨材も開発する。既存品と同等以上の性能を持つ製品を目指す。

持続的成長へ実用化計画

電力・電材

中部電力はスマートグリッド（次世代電力網）の構築に生かせるインフラ整備を進めている。戸上電機製作所やエナジーサポートと共同開発した電流・電圧センサー付の自動開閉器を13年度から自社の配電用幹線に順次導入する。配電用幹線に

太陽光や風力による発電は電流や電圧の変動が激しくなることもある。このため、スマートグリッドに組み込むには、きめ細かい電力制御が必要だ。電流・電圧センサー付の自動開閉器の導入は、

人づくり、現場力と提案力を

活動に本腰を入れる。これまではセラミック素材や研削工具、食器などの各事業部で改善ノウハウがバラバラだった。向上、原価低減などの手法について、トヨタグループのノウハウを取り入れて改良するとともに、現場で自律的に活動する仕組みを構築する。11年度は研削砥石を生

自律的な改善活動促進

ガス

あるうちに足腰を鍛え直したい」（佐伯卓社長）

（愛知県豊橋市）と浜松支店（浜松市東区）でガス機器販売店をサポートする販売促進チームを対象にしたリフォーム研修を1、3月に初めて実施した。

研修では、住宅設備機器メーカーや施工現場でリフォームに関する知識を深めるとともに、提案営業のノウハウを学んだ。ガス機器販売店と一体となって、リフォームでのガス需要開拓を目指す。

一方、産業用では環境に対する意識が高まる中、省エネルギー化や自然エネルギー導入を前提とした提案をしている。工業炉やボイラの燃料を重油や液化石油ガス（LPG）から、天然ガスへの転換を提案する際も「顧客にとつて提案すれば喜んでもらえるか」（中村捷二社長）を重視、営

業担当者の研修では顧客の立場に立った提案ができるよう、さまざまな工場の省エネルギー化の手法を学ぶ。

さらに40歳以下の社員には、自らが企画した海外研修を実施する機会を設けている。

すでに米国でプロセスオートチームと地元住民との交流活動を取り材して地域と共生する姿勢を学んだケースや、豪州で日系企業や地元企業の社内コミュニケーション手法を取り材して社内活性化策を学んだケースがある。

仕事に直接関係ない内容でも認められることがあるという。毎年2人程度が約1カ月間、海外に滞在して自己研さんしている。

研修活発化し 顧客目線で提案

と、経営資源も重点的に投入する。

中部ガスは豊橋支店

中部ガスは豊橋支店

中部ガスは豊橋支店

素材・エネルギー



中部ガスの中堅社員は海外研修で自己研さんする

東邦ガスは協会の社などに委託しているガスメーターの検針やガス機器の修理を含め、全作業のあり方を見直す。委託作業のノウハウや改善点を東邦ガスと協力が会社共有。トラブルが発生した時に、協会の社員も東邦ガスもいつでも対応できるようにする。

具体的にはまず東邦ガスではノウハウが少なくなってきた項目を洗い出す。その後、要因を分析し、同社と協力が会社でノウハウを共有するための方策を検討する。こうした保全のノウハウが薄れると、ガス事業の最重要事項である安全・安心面での不安につながりかねない。「技術開発や顧客開拓に主眼を置いてきた姿勢を改め、余裕の

HOPE クルーシブル セルフリジェネレーター

【特長】・燃焼火災を右旋回と左旋回に切替弁を実現
・ローカルヒートを防ぎルツボが長寿命の向上に貢献
・省エネ効果発揮で50%のCO₂削減
・1台のバーナーで蓄熱燃焼を可能にする

燃焼空気と排ガスの流れ

CO₂ 50%削減

切替弁は15秒間隔で動作します

CRU型ガスバーナー

株式会社 横井機械工作所

本社・工場 〒463-0002 名古屋市中区中村区大洞2720-1 電話 (052) 736-0773 FAX (052) 736-0258
URL ▶ <http://www.yokoikikai.co.jp> E-mail ▶ eigo@yokoikikai.co.jp

ファインセラミックス

試作・特注・小ロット品から量産品まで

●ヤーンガイド●

●ベアリングローラー●

●ライナータイル●

お問い合わせは … info@toshin-ceratec.co.jp URL <http://www.toshin-ceratec.co.jp>

Toshin 東新セラテック株式会社

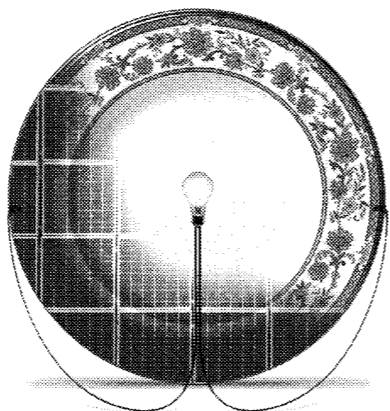
本社・穴田工場 〒489-0003 愛知県瀬戸市穴田町968番地
TEL (0561) 86-8702 FAX (0561) 48-3008

金型内製化により、短納期を実現
寸法、形状によっては金型を製作することなく製造可能です。

豊富なファインセラミック材料群と独自の精密加工技術を活用して、電線製造用ベアリングローラー・繊維機械用ヤーンガイド・粉体輸送用ライナータイル・絶縁部品・耐熱絶縁部品・耐熱部品等を製造しています。

主要材質
アルミナ・ジルコニア・窒化珪素等

太陽電池の なかに、 食器の技術



Noritake

ノリタケの食器づくりの技術は、太陽電池のなかに活かされています。食器づくりで培った「砕く、削る、混ぜる、印刷する、焼く」といった技術を、ノリタケはさまざまな製造業に提供しています。



この星からもらうもの、 この星にかえすもの。

セラミック技術で挑むトリプルEの領域。

この星の土や石、水などの恵みを活かし、日本ガイシはさまざまな製品を生み出してきました。この恵みに応えるため、先進的なセラミック技術をコアにEnergy・Ecology・Electronicsの領域で、空気と水と緑を守り人々の豊かな暮らしを育むための新しい価値を創造していきます。

