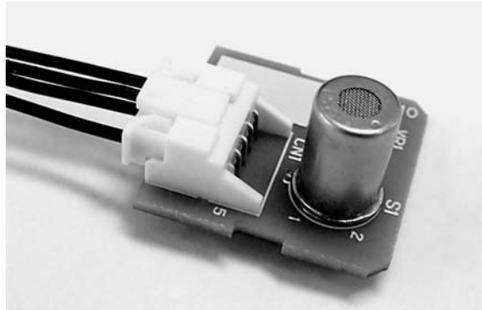
勇往邁進！大阪
変化をチャンスに

# 次代のモノづくりを支える 製品と技術

## フィガロ技研
### 冷媒漏えい検知を簡単・適切に



ガスセンサーのリーディングカンパニーのフィガロ技研は、今年からR−32などの微燃性冷媒検知用の機器組み込み型モジュール「FCM2630」を販売。FCM2630に搭載されている半導体式ガスセンサー「TGS2630」で微燃性冷媒であるR−32、R−1234yfなどを安定して検知できる。

FCM2630は、冷媒漏えい検知を小型かつ安価で実現。そのため個々のセンサー特性にマッチした固定抵抗を選択して実装することで、ガスセンサーの他には固定抵抗と温度補正のためのサーミスタのみというシンプルな回路構成を実現している。また、センサーの出力電圧と比較電圧を取り出せるため、ユーザーはFCM2630を機器に組み込むだけで簡単に、冷媒漏えいを適切な濃度で検知できる。

「TGS26xxシリーズ」のガスセンサーは各国の要求規格に対応した信頼性を兼ね備えており、TGS2630およびFCM2630は、日本冷凍空調工業会が制定している規格「JRA4068：2016（性能3）」を満足する。

「FCM2630」

## 化研テック
### 密着強度が従来品の4倍強

化研テックは塗料・フラックス洗浄事業でインキの溶剤販売会社として創業し、52期目となる。現在は電子部品や半導体実装基板の国内トップシェアを誇るなど、エレクトロニクスや自動車分野に貢献する研究開発型化学メーカー。

世界で初めてという、いがぐり形状の特殊銀粉を用いた低銀ペーストや低温硬化銀ペーストなどを製品化している。

また新たに開発した「TKペーストCN−7120」は、常温で乾燥させるだけで導電性を持つ塗膜を形成。金や酸化インジウムスズ（ITO）膜との密着強度が従来品の4倍強に向上する。さらには、銀の含有量が50重量%と低いにもかかわらず導電性にも優れ、信頼性試験による特性低下もほとんど見られない。耐熱性のない電子部品やモバイル製品に多用される樹脂部材の導電接合向けに2018年より販売を開始する。

今後は海外の展示会にも進出するなど、世界のニッチな分野で、持てる技術とニーズをつなぎ合わせていく。

「TKペーストCN−7120」

## ビジネスレンタリース
### 安心・安全・快適な車を提供

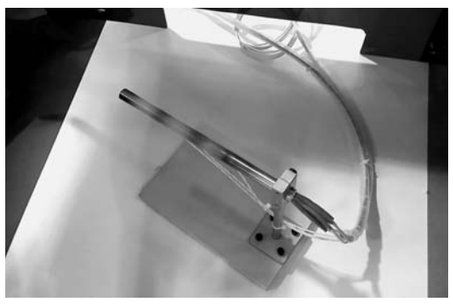
オゾン除菌・脱臭装置で清掃を徹底

ビジネスレンタリースは「お客様の立場に立って物事を考える」という理念のもと、法人向けを中心としたレンタカーを提供している。保有する車両は1800台以上。乗用車はもとよりトラックや福祉車両、軽冷凍車などの特装車までを「必要な時、必要な場所へ」用意する。

車両は全て新車で購入。購入時に車内全体を特殊チタンでコーティングし、抗菌・防臭効果の長期維持を図っている。また、使用後返却された車両はオゾン除菌・脱臭装置を使用するなど、清掃を徹底。ここまで車内清掃に力を入れるレンタカー会社は多くないという。

その他、同社の取り組みで特徴的なのが、ユーザーのもとにレンタカーを届け、使用後はまた引き取りに行くサービスだ。顧客の立場で考えるというポリシーを具現化し、素早い対応で満足度を高めている。「これからも理念を曲げることなく安心・安全・快適な車を提供し、社会に貢献したい」（西村孝社長）と強調する。

## 富士電熱開発社
### 品質と生産能力を向上



センサー入りカートリッジヒーター

富士電熱開発社は、複数回路式カードリッジヒーターのパイオニア。単品はもとより量産品まで顧客ニーズに丁寧に応え、高い信頼を得ている。自動車向けではダッシュボードやバンパーなど、プラスチック部品を作るための金型向けカードリッジヒーターが好調。その他の分野では、サニタリー製品を作る装置向けの需要も伸びており、今後も需要の安定が見込める。

2015年頃より人員を増強し、現在は40人体制で工場を稼働。17年度には大規模な設備投資を行い、さらなる品質と生産能力の向上を可能にした。また、同年に新しい小型ヒーターも投入した。

海外向けでは14年より中国に製造拠点を進出。現地需要に対応しているが、日本での需要増に対応し、日本市場向けの生産も行っている。中国でも日本と同様、人員の拡大を進めており、社員教育を徹底。高い品質を維持している。

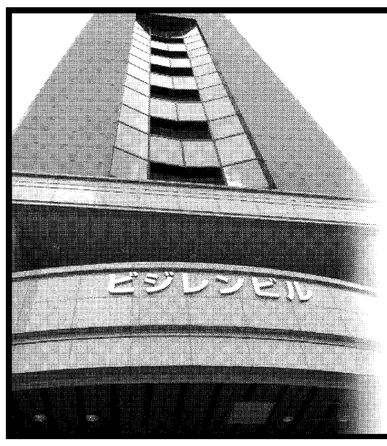
## 関電エネルギーソリューション
### 初期投資ゼロで最新省エネ設備

ユーティリティサービスを採用した山田食品産業の製麺工場

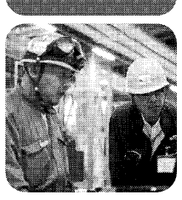
関電エネルギーソリューション（Kenes）は初期投資ゼロで最新の省エネルギー施設を構築でき、長期にわたって省エネや設備の運用をサポートする「ユーティリティサービス」（登録商標）を提供している。同サービスは、電気・熱などを供給するエネルギー関連設備をKenesが設計・調達・建設して保有し、運転・保守に至るまでの全部または一部の業務を顧客に代わって一括して引き受けるというもの。

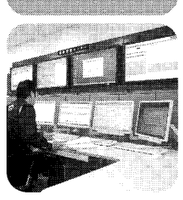
顧客は設備維持に要するコストを平準化できることに加え、エネルギーの使用状況の「見える化」による省エネコンサルティングや、それに基づくチューニングを受けることによって、光熱水費を継続的に削減できるといったメリットがある。

病院や商業施設のほか、産業分野の施設でも徐々に採用実績が増えており、工場での事例としては、関東地区でうどん店をチェーン展開する山田食品産業（埼玉県所沢市）の製麺工場が挙げられる。設備稼働後も定期メンテナンスや運用改善までを含めたサービスを提供し、同社からは高い評価を受けている。

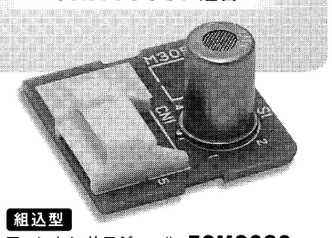




レンタカーならビジレンへ！
保有台数 1800台以上 大阪府下 10店舗 兵庫県下 2店舗
話題の最新車種から軽自動車、トラック、特装車、福祉車まで
多種多様な車をご用意致します!
配車引取りサービスもございます（一部有償）!!
必要な車を、必要な時に、必要な場所で。
BRL ビジネスレンタリース株式会社
〒531-0075 大阪市北区大淀南1−10−9 ビジレンビル 0120−50−1515
www.bijiren.com ビジレン 検索





ケネスのユーティリティサービス®なら
初期費用ゼロで
全国どこでも最新の省エネ施設を構築
設備維持にかかるコストの平準化
経営資源の本業集中化が可能
エネルギーコスト削減
全国どこでも24時間遠隔監視トラブル対応
関西電力グループ power with heart
Kenes KANDEN ENERGY SOLUTION
＼Kenesで解決! エネルギーのことぜんぶまるごと／
株式会社 関電エネルギーソリューション
〒530-0005 大阪市北区中之島2丁目3番18号 中之島フェスティバルタワー Kenes 検索
大阪本社 TEL:06-7507-1828 東京オフィス TEL:03-6369-8745

World leader in gas sensing innovation FIGARO
フィガロ技研の
フロンセンサが
安全を見守ります
フィガロ技研のフロンセンサモジュールFCM2630は、
製品組込み時の技術課題を想定して設計された小型センサモジュールです。
フロンを使用する電化製品に内蔵することで、
新冷媒（R-32、R-1234yf など）の漏洩を検知し、
排出抑制・安全性の向上に力を発揮します。
JRA4068に適合
ガス調整工程不要
FCM2630 は、
冷媒漏洩を適切な
濃度で検知します。
主な用途
エアコン 冷蔵庫 冷媒漏洩検査製品

組込型
フロンセンサモジュール FCM2630
外形サイズ W25×L25×H17（mm）
お問合わせ：072-728-2044 受付時間 月～金 9:30～17:30（祝日および当社休日を除く）
〒562-8505 大阪府箕面市船場西1-5-11 フィガロ技研株式会社（営業部） www.figaro.co.jp
検索 フィガロ FCM2630