西部特集
地方創生九州
2015

地方創生に貢献する九州企業

競争力を発揮する 製品・技術・サービス

安倍晋三政権の政策「地方創生」戦略。その政策を実現するためには地域産業の持続的な発展が欠かせない。九州には独自の製品、技術、サービスを持つニッチやトップの企業が多数存在する。こうした企業が事業の革新や生産性を高めることで、投資や雇用が促進され地域の経済に好循環が生まれる。地方創生の実現を支える九州発の有力企業を紹介する。

関家具

最新の木材加工機で一枚板製品

日本に数台しかないバーチカルミーリングマシン

関家具（福岡県大川市、関文彦社長、0944・88・3515）の工場には最新の木材加工機がそろっている。特に、板の厚さを均等にするバーチカルミーリングマシンは、日本に数台しかないと言われる希少なもの。最大で長さ1200ミリメートル、幅1250ミリメートルの加工が可能だ。

その機能が発揮されるのが、関家具が力を入れている「一枚板」製品。顧客が選んだ板を加工するオーダーメードに対応している。飲食店やカフェのカウンター、事務所などの業務用はもちろん、最近は個人宅などにも多様なニーズがある。一枚板に使われるのは、ウォールナットなど樹齢100年を超す銘木で、関社長自らが世界中を飛び回って買い付けたものも多い。大自然のスケールを感じさせる大きさや、力強い木目、年輪が魅力だ。外皮を残したままテーブルにしてほしいという要望が少なくない。

家具産地として長い歴史がある大川には、それぞれの専門分野を極めた職人がそろう。関家具は、最新の加工技術と職人の技によって精度の高い製品を提供している。

西部技研

超低露点省エネ型ドライルーム

ドライルームの施工例

西部技研（福岡県古賀市、隈扶三郎社長、092・942・3511）は、マイナス67度Cという超低露点供給と高い省エネ効率を両立したドライルームを開発。吸着基材を開発したほか、吸着部を2段階にしたことでエネルギー消費を同社従来品比約3割低減した。高品質のドライ環境が求められるリチウムイオン電池メーカーなど先端分野に向けてアピールしている。

開発したドライルームは吸着部を乾燥させる再生温度も約60度Cと低い。従来の220度Cから下げたことで大幅な省エネを実現した。そのため乾燥用ヒーターの熱源に廃温水や蒸気の廃熱を利用できる。ランニングコストを低減できるため、廃温水を利用した場合で既存製品と比べた導入コスト上昇分を約11カ月で回収できるという。

ゼオライトを使う従来の高性能機種と同等の露点温度を供給できる一方、シリカゲルを基材とする省エネ型と比べても省エネ効率を2倍にした。

同社は全熱交換器や除湿機を製造販売し、グローバルに展開している。システムの核となる吸着技術を保有するのが強み。そのため研究開発や試作といった実験室スケールから、工場での生産スケールまでを同等の環境で提供できる。

キューヘン

小型で便利なEV用急速充電器

「Q Charge」は待機時間を効率化する

キューヘン（福岡県福津市、花田寛社長、0940・42・1364）は、電気自動車（EV）用高性能急速充電器「Q Charge」を開発した。独自のインバーター技術を駆使して小型軽量化。高さ1620ミリメートル×幅350ミリメートル×奥行き450ミリメートルの大きさに、機能をオールインワンで詰め込んで施工性を上げた。変圧器など電力関連機器メーカーとしての技術を生かした。

出力30キロワットでプラグが2本付属する。2台同時に充電するのではなく、「シリーズ充電」と呼ぶ方式で運用する。この方式は片方のプラグで充電が終わり次第、もう一方のプラグで充電を行う。例えばほかに1台が充電中でも、空いたプラグを自分のEVに接続しておけば、ほかの1台が充電終了すると自動で充電が始まる。充電器の隣で、前の車の充電完了を待つことなく、買い物など時間を有効に使える。

充電時間は30分間で8割程度。カラーのタッチパネルを採用したことなど、操作や状態確認をわかりやすくした。2月末には、キューヘン創立55周年記念の一環として、地元の農水産物直売所「あんずの里市」に同充電器を設置した。フィールドテストも兼ねて運用し、市場投入に向けて力を蓄える。

堀内電気

太陽光発電設備 18年間の技術

長崎の自社太陽光発電所

堀内電気（福岡市南区、堀内重夫社長、092・588・6180）は、太陽光発電システムのEPC（設計・調達・建設）やメンテナンスで業績を伸ばしている。2014年度の同発電設備の施工実績は発電ベースで約4万キロワットを超える見通し。施工実績も本拠地のある九州から、中国・四国地方へと広がってきている。

特別高圧も含む電気設備工事を主力とするとともに、97年から太陽光発電設備の設計、施工を手がけてきた技術を生かす。14年に一部電力会社で再生可能エネルギーの受け入れ保留もあったが「影響は軽微。15年以降は不透明な部分はあるが大型受注工事を3―4件見込む」（同社）状況。

またメンテナンス事業においては、自社案件に加えて大手ゼネコンの委託案件もあり、低圧・高圧を合わせて累計約1万キロワット以上に上る。リアルタイムでの遠隔監視システムにより、送電遮断やパワーコンディショナーの不具合など突発的なトラブルにも対応する。

長崎などで自社太陽光発電事業も進めるほか、空調やLED照明といった省エネ機器、電気自動車（EV）向け充電器の普及など、電気関連のサービスをトータルで提供する企業を目指す。

戸上電機製作所

太陽光発電の異常検知、可視化

「PVウォッチャー」で発電機会の損失を抑制

戸上電機製作所は太陽光発電システム異常検出装置「PVウォッチャー」を発売した。発電パネルを直列接続したストリング（列）単位での発電量低下や、パワーコンディショナーの解列などの異常による発電停止の異常情報を検知する。大規模太陽光発電が普及する中で異常を「見える化」し、売電の機会損失を最小限に抑制する。

これまで同社が展開してきた同発電システム向け検査装置「PVドクターシリーズ」の常設タイプ。監視ユニットと計測ユニットに分かれており、計測ユニットには最大12ストリングを接続可能。さらに監視ユニットには最大30の計測ユニットを接続できるため、「メガ」クラスの発電設備にも対応する。接続箱とは別に設置するため後付けにも対応。監視目的や導入コストに応じて、各ユニット単独でも導入できる。

異常ログは最新100件を保存。パソコンなどとの接続で、異常発生の時系列による確認や分析ができる。また専用アプリをアンドロイド端末にインストールすることで、過去1年分の発電量データを確認できる。このほかオプションにより、異常検知時に管理者へメール通報する拡張機能も持たせられる。

第一交通産業

サービス付き高齢者向け住宅

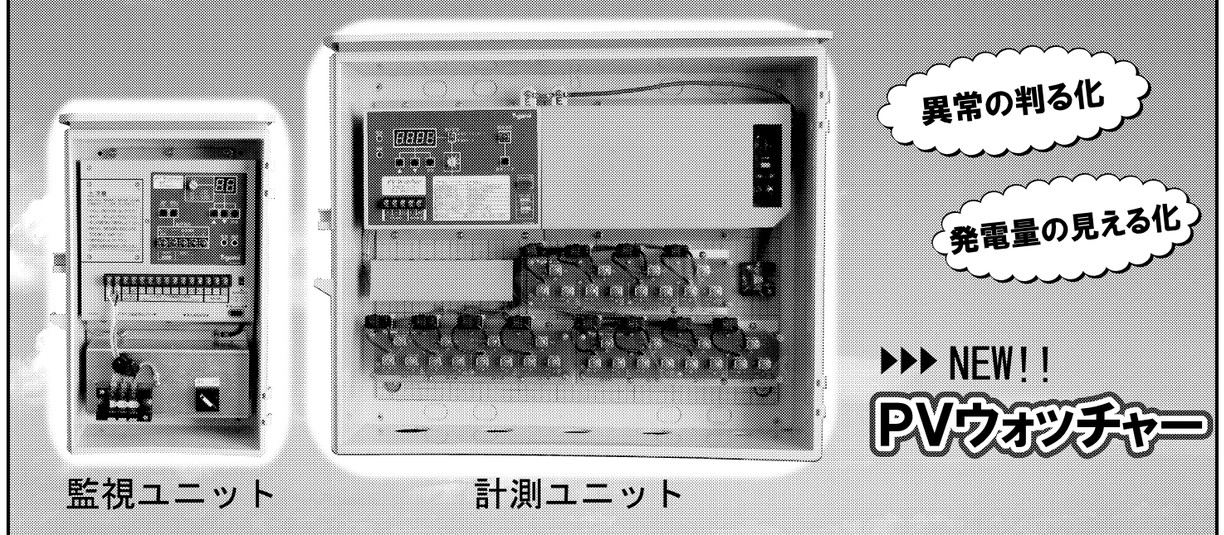
健康維持のためのフィットネスルームも完備

第一交通産業はグループ初のサービス付き高齢者向け住宅「エスパレス一枝」を開所した。24時間介護サービスに加えて、フロントにコンシェルジュを置き、レストランもある。また北九州市では初の医療モール、大型ドラッグストアと連携した複合ケア開発プロジェクトとして、入居者に安心・安全を提供する。

エスパレス一枝は夜宮公園や西日本工業倶楽部といった、北九州市有数の閑静な邸宅地として知られる戸畑区一枝に建設した。館内は専任スタッフにより健康維持に取り組むフィットネスマシンルームや、炭酸泉を利用した足湯、多目的ホールなども完備しており、入居者に最高のサービスを提供する。

またデイサービス、居宅介護支援事業所、訪問介護事業所も併設しており、地域に開かれた包括ヘルスケアネットワークの交流拠点としても期待されている。

施設概要は地上4階建て、居室数は49室。入居要件は自立・要支援・要介護。家賃は4万8000円からで、共益費や基本サービス料などを加えた月額費用は税別15万500円から。入居一時金は不要。問い合わせは同一枝（093・881・4150）へ。

T·gami　PVドクター
太陽光発電システム異常検出装置
◆発電量低下や発電停止の異常を検知
◆既設のシステムへの後付けに対応可能
◆監視目的や導入コストに応じたシステム選択が可能


株式会社 戸上電機製作所　http://www.togami-elec.co.jp/
〒840-0802 佐賀県佐賀市大財北町1-1
TEL0952-24-4111 FAX0952-26-4594
不明な点・お気づきの点などございましたら お客様サービスセンター(本社:佐賀) 受付時間/営業日の8:30～17:00
0120-25-7867 (悩むな)ナ ヤ ム ナ

北海道から沖縄まで、全国33都道府県をネットワーク。
全国タクシー予約センター　フリーコール 0120-382-333
ご旅行やご出張などで各地へお越しの節は、ぜひご利用ください。
タクシーを自動で配車できる! 無料スマホアプリ「モタク」 iPhone・AndroidMic
妊娠・子育て中のお母さんを応援します! ママサポートタクシー 24時間対応 登録無料
タクシーを中心に広がる、さまざまな事業
●タクシー事業 ●バス事業 ●マンション分譲事業 ●戸建分譲事業
●不動産賃貸事業 ●自動車整備事業 ●ファイナンス事業 ●パーキング事業
●介護サービス事業 ●ゴルフ練習場 ●ソフト開発事業 ●通信販売 etc.
総合生活産業 第一交通産業グループ DAIICHI

NIPPON KANRYU INDUSTRY CO.,LTD
安心を そして未来へ

since 1939
日本乾溜工業株式会社
〒812-0054 福岡市東区馬出1丁目11番11号
TEL 092-632-1050(代表) FAX 092-632-1082
事業所：福岡・北九州・久留米・佐賀・長崎・熊本・鹿児島 宮崎・大分・木更津　工場：北九州(黒崎)