

多彩な技術で産業界の発展を支える  
独創性豊かな岡山企業

岡山と聞いて頭に浮かぶのは、食いしん坊ならきび団子にママカリ、マスカット、この頃はB級グルメか。旅行好きなら倉敷美観地区に奥津温泉。歴史好きなら吉備津神社に備中高松城。それとも……。この何でもそろう豊富なPRに、意欲の薄い県民性があわさって、かえって岡山の印象をあまい出している。これはモノづくりで同じこと。幅広い業種の集うこの地が送り出す多彩な製品群は、あらゆる分野で利用される一方、産地とからめて意識されることは少ない。しかし、この多面性もまた岡山の本質であり、その奥には岡山ならではの独創性が思いついている。そして、これらを組み合わせ新しいモノを生みだすところの動きが、徐々に成果を見えつつある。

地理・気候に恵まれた工業県

南北差はあるものの岡山の気候は総じて温暖で、年間降水量も多い。このから県では「晴れの国おかやま」をキャッチ

に空港も置かれるなど工業立地に適した地域でもある。事実岡山県は、人口は約192万人（2014年8月現在）と全国21番目ながら製造品出荷

造業をけん引してきた。他方、岡山の地場産業としては、江戸時代から栄えた織維産業を筆頭に農機、い草を使う製品、素麺、国内最大の鯉干鉾

脈を生かした福火物、木材、ゴム、造船、製塩業などがあり、この流域にありわたる岡山の千

この技術は、全国的にも高い水準にある。

級河川が流れるなど水資源にも恵まれ、これを生かした酒造りや果樹栽培は同地の有力な産業となっている。果物ではおなじみの白桃やマスカット、近年はヒョーネの人氣が高い。

また、陸上、水上とも交通アクセスがよく市内で成長期以来の日本の製

岡山の工業地域といえば、県西部の水島臨海工業地帯の名がある。このエリアは戦前には飛行機製造、戦後は鉄鋼化学、自動車などさまざまな企業群が拠点を置き、関連する加工業や表面処理業なども発達、高

一方、県の製造品出荷額の約半分を水島地域で占めるなど、あまのワ

岡山においては自治体や金融、経済団体による中小企業支援

オープン  
 イノベーションが  
 これからのカギ

オーブン  
イノベーションが  
これからのカギ

黒い外壁が印象的な岡山城は今も観光スポットの中心

センター長のこれら地域の格差を「価値の獲得力の隔り」と評し、これからの県内産業の成長に必要なのは「企業間の連携」と、大学などや公設試験研究機関の力を得るオープンイノベーションを通じて、自社に足りない知識や技術を補うこと」と語った。これが表現してこそ、県全域が安定的な発展を遂げるわけだ。

ただ、地域差の問題がどこから意識されていたのか、

山田 津山

ステアレスクリスタスターや、近年の精密工業のまであらゆる精密加工産業の焦点をあてたミクロものづくり岡山。あるいは航空機産業の共同受注のための連携、ウイングウェイ岡山など、テクニカルに沿った産業活動は今も盛に行われている。今後これらの試みが、領域の広い岡山の中堅、中小企業をどうつなげて行けるかは、他の地域にとって

も興味深いテーマといえ

岡山発

# 次世代自動車開発 研究プロジェクト

多面的で全容のつかみにくいのが岡山。産業界の主体となる同地の中小企業もまた同じだ。そこで、この地企業をよく知る日本政策金融公庫岡山支店中小企業事業統括の赤城浩一さんに岡山の中小企業の印象と期待する点について聞いた。

――岡山の産業についてどう見ていますか。

「優良な会社がそれぞれの業種にあり、とても調和のとれた構成になっている。農業、工業、そして最近では中国の物流拠点ともなっている。農業と製造業、輸送業と全体でバランスのよいのが特徴だ」

――それと、自治体や支援機関、特に岡山産業振興財団の存在は大きい。地元企業との関係もフレンドリーで、困った時に尋ねる機関として、これほど地域に頼りにされている例は全国でも少ないのでは」

――岡山の中小企業の気質についてはいかがでしょう。県民性なのか、地派な振る舞いを避けるような印象も受けます。

「確かに地味だけれども、底堅い企業が多いと感じている。上場する力があるのに、それを選ばないという、も少くない。奥ゆかしい土地柄もあるのかもしれない。ただ、技術者はじめ力のある企業は多い」

――これから、岡山の中小企業に期待するところは。

「岡山の中小企業は、日本の中小企業をけん引できるレベルにあると思う。これから、余力もあると見ていい。これらの自たちの力を再認識して、いろいろなことに挑む。今、全国の中小企業を引っぱってほしい。我々もそれに協力していきたい」

## インタビュー



日本政策金融公庫岡山支店  
中小企業事業統括  
赤城 浩一 さん

オーエヌ工業（中村政弘社長）の「ナイースジョイント」は累計3100万個を超える実績を誇る拡張式継ぎ手のパイオニア。優れた耐久性と長寿命が製品の特徴。熱水、給油、冷温水、エア、蒸気配管、高温水用と豊富な製品をラインアップしている。「ナイースジョイント」は耐震性にも優れる。阪神淡路大震災時に被災地の病院やホテル、大学などの使用先で破損しなかった。同社は1964年から一貫してステンレス配管製品の生産を手掛けている。建築用ステンレス屋根配管、工業用ステンレス配管、水道用ステンレス埋設配管の継ぎ手およびバルブなどを、開発・設計から鋳造・加工まで一貫生産。全数検査体制による完全な品質管理のもと安定した製品供給を行っている。業界トップクラスの技術と高周波電気炉や専用マシンセンターなど最新の設備・加工設備により省力化を図りながら高品質な製品を生産。第二工場も2015年3月の稼働に向け進んでいる。さらなる高品質・安定供給を目指す。

# 拡張式継ぎ手のパイオニア

販売累計3100万個超の実績

# Nice Joint

ステンレス製 給水・給湯・冷温水配管用  
JIS G 3448 一般配管用ステンレス鋼管の拡張式管継手



☆ナイスジョイントは平成25年12月に累計出荷3,100万個を達成しました。

☆配管に加速度800ガルを与え、震度7程度に耐えることを確認しています。

☆蒸気選管・高温水用  
「推定寿命は130℃で27年」を好評発売中。

☆NJSR(特殊フッ素ゴム)は超純水浸漬試験を実施し、超純水にも使用されています。



50年 実績

**オーエヌ工業株式会社**

本社・工場／〒708-0015 岡山県津山市神戸4-6-6  
TEL (0868) 28-0171 FAX (0868) 28-4254  
営業所／北海道、東北、東京、大阪、中国、四国、九州  
ホームページ <http://www.onk-net.co.jp/> Eメール [onk@onk-net.co.jp](mailto:onk@onk-net.co.jp)

営業品目： ステンレス製メカニカル継手、拡張式、JFジョイント(プレス式) ねじ込み継手、バルブ、鋳造品

したセタンタイプのEV  
OVERC-ONEオー  
ベックワン。完成した。  
オーベックワンは外観  
こそバス車である三菱  
ギャランフォルティス  
を引き継ぐものの、オリ  
ナルのインホイールモ  
ーターによる4輪駆動シ  
ステムの搭載は極めて独創  
的な技術を満載、県内中  
小企業の実力を全国に知  
らしめた。

当初、参加企業の中には  
は電気・電子関連部品に  
はじめて携わる企業もあ  
り、いくつかの困難に



中小企業が力を合わせてつくりあげた

同じ幅で  
この強度!

同じ荷重で  
経費削減!

**Ⅳ等級** 3.2t

**Ⅲ等級** 2.5t

**Ⅱ等級** 2t

75mm幅面端アイ影の最大使用荷重

ロックスリング シグマ



## SRF工法

明大（小澤原敏嗣社長）は1963年創業の特殊繊維の専門メーカー。多品種少量生産による高付加価値型「モノ」に独自の分野を築いてきた。他社と同じ業をしても意味がない」という創業者の理念は今も変わらない。製品開発だけでなく、担当部門にだけなく他部門の社員も柔軟な発想で積極的に意見を出す。意識の高さが同社の強みだ。こうした取り組みにより豊富な製品ラインアップが実現した。

主力製品の標準玉掛け用ベルトタイプ、ロックスリングマは、日本工業規格（JIS）改訂で新たに追加されたⅢ等級のベルトスリング。従来のⅡ等級と同じ幅で強度は大幅に高まり、最大使用荷重が250%アップした。自社工場の織物から縫製、出荷までの「貫生産体制を維持」、多品種少量ロット生産を追求、一層の合理化で従来のⅡ等級製品（同価格で販売）している。

Ⅳ等級、ロックスリングマは高い強度と耐久性を誇り、現場作業員の安全性を大きく向上させる。また、製品翌翌日には出荷できる体制を整えており「納期対応が格段に早い」と顧客からの評価は高い。

さらに同社の技術は、耐衝撃強化法にも生かされている。強靱なベルトを壁や柱に巻き付け、地震の際の荷重を吸収する「帯補強（RRE工法）」がそれだ。鉄板や炭素繊維による補強に代わる優れた施工方法を持つ工法として注目が集まり、東海道道新幹線の橋脚をはじめ各地の学校や公民館などの公共施設、オフィビル、病院、工場など、幅広い建築構造物の耐衝撃強化に使われている。同社では今後とも、特殊繊維の用途を拡大に意欲的に取り組んでいく。

明大  
特殊織物のリーディングカンパニー  
自社工場で一貫生産

自動焼嵌装置

ユアシステム機器  
ユアシステム機器  
(湯浅信夫社長)は自動車産業を筆頭にさまざまなメーカーに向けて各種自動化設備を提供。「剛性・精度・耐久性」に富む製品と設計・製造から据え付け、立ち上げまでトータルで行う技術力は、業界異から高い評価を得ている。また、同社は線状体や面状体の各種ワークに連続試験を行う耐久試験機も手がける。中でも今年2月に発売した国際電気標準会議(IEC)のフレキシブルデイスプレーデバイスの標準規格に準拠する小型卓上型耐久試験機は、フラットケーブルや基板、フィルム、有機ELデバイスなどを対象とし、この分野における型式試験のスタンダードとなつてゐる。同社の試験機の特徴は設置場所を選ばないコンパクトなサイズと静粛性、そして信頼性と低価格だ。動力ユニットが共通で治具の変更だけで曲げる、ねじる、折る、押す、巻き取る(図1)など、反し動作の試験に対応する。この構造が操作性やメンテナンス性を高めると共に、低価格化を実現した。かつて、耐久試験機といふは目立たない存在で、部品メーカーが内製することばかり

なかった。しかし、日アを追うごとに用途の増えるフレキシブルディスプレイデバイス分野では、ニーズをいち早く反映した製品開発のために、使いやすくて信頼できる試験機を専門メーカーから導入する動きが盛んとなつてゐる。

先進性と安全性を兼ね備えた製品をスピーディーに送り出すには、このように、製品開発の確にフィードバックできる優れた試験機の確に利用が欠かせない。同社では今後、さらなる多様なワークに対応する試験機を開発し続けていく。

全工程社内生産体制がロックリング信頼の証し。

ロックリングは国内の自社工場で徹底した管理の下で一貫生産

# ロックリング®シリーズ




業界唯一の

**一貫生産体制**

(特注品も気軽にご受命下さい)

**鍛造 → 延伸セツト → 樹脂加工 → 縫製 → 検査 → 出荷**

**安全 ・ 強力 ・ 納期迅速**

全工程社内生産体制のため特注品も **即納**

JIS B 8818 IV等規  
標準玉掛用ベルトスリグ

## ロックリング シグマ

**ロックリング エステル**

一般玉掛用ベルトタイプ

**ロックリング はく**

ベルトタイプ荷締線

**ロックリング EX**

軽量物用ベルトタイプ

**ロックリング ムゲン**

超重量物用ベルトタイプ

**ロックリング PP**

耐化学薬品用ベルトタイプ

**ロックリング テクノール**

耐熱用ベルトタイプ

**ロックリング ソフト**

一般玉掛用ソフトタイプ

**ロックリング ソフト-TN**

高強カアラシ繊維・超重量物用ソフトタイプ

JIS表示認定工場

特殊織物のリーディングカンパニー

## 明大株式会社

本社・工場 岡山県倉敷市曾原 484 番地 1 〒7110-0146 TEL.086-485-1355 FAX.086-485-2078  
 東京事務所 東京都板橋区宮本町 31-19 〒174-0054 TEL.03-5916-0787 FAX.03-5916-0770  
 ホームページアドレス <http://www.meidai.co.jp> E-mail: [head\\_office@meidai.co.jp](mailto:head_office@meidai.co.jp)

# IEC新規格フレキシブルデバイス耐久試験規格に対応!

## IEC62715-6-1

小型で扱いやすい  
開発スピード向上に  
貢献

### くり返し動作の試験なら 耐久性試験機 のエキスパートに

面状体無負荷捻回試験機

TCDMLH-FT

定価 132万円(税別)

面状体U字折り返し試験機

DLDMLH-FU

定価 102万円(税別)

面状体ロール巻取試験機

DLDMLH-FR

定価 182万円(税別)

**YUASA**

**ユアサシステム機器株式会社**

東京営業所  
大阪営業所

東京都港区新橋5丁目7-10新橋SNビル  
大阪市淀川区宮原5丁目1-3新大阪生島ビル

TEL 03-3578-8515  
TEL 06-6394-8175

FAX 03-3578-8516  
FAX 06-6397-2632