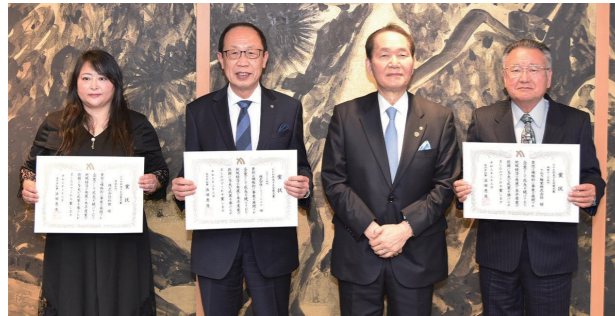


かがわ成長する企業大賞 受賞企業決定

県では、特徴的な製品やサービスの開発などの優れた取り組みで、成長を続けている県内中小企業を対象に、毎年度知事賞を贈っています。

2020年度の受賞企業3社を決定し、2月3日に県庁で表彰式を行いました。

- ものづくり部門 **株式会社FUJIDAN**
(東かがわ市、段ボール製品製造業)
 - 商業・サービス部門 **さめき麺業株式会社**
(高松市、うどん飲食店)
 - 奨励部門 **株式会社妙興**
(高松市、高松盆栽の小売・販売・生産)
- ※奨励部門は、従業員数が20人程度以下の中小企業が対象です



詳しくは
県HPページID 20702
(問い合わせ先)
産業政策課
☎ 087-832-3349

県HPページID 香川県
ホームページのトップページ
上部にある「ページID検索」
で記載の番号を検索してい
ただくとすぐに見つかります。



代表取締役社長の三好宏和さん



挑戦する かがわの 35 ものづくり企業

製造業から食品、医薬品、繊維、宇宙までさまざまな分野で使われる産業ガス。その輸送・貯蔵を高度な低温・密閉技術で支える香川のものづくり企業を紹介します。

株式会社三好鉄工所
住所 多度津町西港町16番地10
創業 1933年
☎0877-33-0080
<http://miyoshi-ironworks.co.jp/>



あらゆる産業を支える 職人技の超低温タンク

ガスからロケット燃料まで 超低温容器の製造メーカー

三好鉄工所のルーツは大阪市福島区で、1970年の大阪万博を前に始まった都市整備をきっかけに香川県へ拠点を移して半世紀。得意とするのは「超低温容器」と呼ばれる大きな貯蔵タンクで、国内トップクラスのシェアを誇ります。2020年には、経済産業省の地域未来牽引企業にも選ばれました。

超低温容器の中身は、酸素、窒素、アルゴン、水素、炭酸ガスや液化天然ガスなどの液化されたガス類。その技術を生かし、食品用のタンクも製造し、中身はビール、しょうゆ、ウイスキー、



キー、希少糖などの食品まで多岐にわたります。高い密閉技術を生かし、大手自動車メーカーがエンジンテストで使う検査施設や、ロケット燃料タンクなども幅広く手掛けています。ガスは常温では気体ですが、例えば天然ガスはマイナス162度まで温度を下げると液体に変わり、体積が500分の1に減るため、輸送コストが大幅に削減できます。船で海を渡り運ばれた液化天然ガスは一次

基地となる港湾で大きなタンクに移され、そこからタンクローリーで各地の工場など二次基地のタンクに運ばれていきます。同社は輸送用と二次基地用のタンクの両方を製造していますが、主に手掛けているのは、こうした二次基地のタンクです。

「魔法瓶をイメージしてください。中身の温度を保つために二層構造になっていて、外側と内側の層の間は真空断熱しています。普通の水筒なら0〜100度でいいところを、当社のタンクは中身が特殊で、超低温に保たなくてはけません」と、代表取締役社長の三好宏和さん。「しかも貯蔵や輸送の効率を考えると、中身の割合を増やして、一度にたくさん運びたいですね。そのためには、真空層をいかに薄くするかが鍵。ここが技術的に難しいんです」と語ります。

難易度の高いガスにも挑戦 課題は職人技の継承

同社にはもともと、筒状の圧力容器の両端をふさぐパーツを作る高い技術がありました。このパーツは形が鏡餅に似ていることから「鏡板」と呼ばれます。「日本に数社しかない鏡板メーカーの中で独自の仕様を追求し、タンクを一貫製造できる体制を整えたのは世界でも珍しいです。こ

れは当社の強みですね」と三好さん。タンクは据え置き型と車載移動型の特性に合わせた異なる真空技術を使って製造しています。そこでは「超低温容器」の高い検査基準を満たしてきた職人たちの技術が欠かせません。「父の代は鏡板も職人たちがハンマーを手に加工していたのですが、今は、機械化が進みましたが、やはり人の目と手は必要です。技術者の育成は難しく、技術継承は今の当社の課題でもあります。幸い若手が少しずつ増えて、頑張ってくれていますよ」と三好さん。

今後もエネルギー関係に力を入れていく見通しで、特に水素の需要が高まることも予測されていますが、水素はマイナス253度というさらに高水準の低温環境を保ち、外気を完全に遮断する技術が求められます。

「液化水素は輸送や貯蔵が難しく、外部からの侵入熱が少しでもあると気化してしまいます。たくさんさんの課題があり、これから研究が必要になってきますが、まだまだ可能性を秘めた分野であり、特に水素発電関係のニーズに期待したいですね」と力を込めました。

問い合わせ先
(公財)かがわ産業支援財団 取引支援課
☎087-868-9904