

2020年度 地域未来牽引企業認定

熱管理技術で鹿児島から世界へ! 三州産業株式会社

2020年版「経済産業省認定グローバルニッチトップ企業100選」や「地域未来牽引企業」に認定された三州産業株式会社は、1948年に葉たばこ乾燥機の開発からスタートし、培ってきた乾燥技術を生かしてハウス用暖房機、しいたけ乾燥機などを開発してきた。そして、蒸気と熱の力で果実等に付着する病害虫の殺虫処理を行う蒸熱処理装置を開発し、現在多くの国で導入されている。最近の取り組みなどについて、代表取締役社長の藤村達郎氏に話を聞いた。



三州産業株式会社
代表取締役社長
藤村 達郎 氏に聞く

これまでの歩み

わが社は日本の代表的な葉たばこ産地である鹿児島県にて、1948年に葉たばこ乾燥機と関連資材の専門メーカーとして誕生しました。その当時は戦後復興期で、乾燥機を含めた葉たばこ生産に欠かせない資材が不足していました。そこで、鹿児島県たばこ耕作組合に事業部を立ち上げ、独立したのが三州産業株式会社です。その後は乾燥機開発で蓄積した技術を用い、各種乾燥機や施設園芸用暖房機(ハウス暖房機)、しいたけ乾燥機などの製造販売、農業関連資材の販売を行っています。

現在の取り組み

わが社では、海外から輸入される植物に付着する病害虫が日本に侵入することを防ぐために行われる「輸入検疫」において、マングローブやパイナップルなど東南アジアやハワイ、オーストラリアなどから輸入される際使用される蒸熱処理装置(Vapor Heat Treatment system/VHT)を製造販売しております。

蒸熱処理装置とは、蒸気と熱の力で果実の品質を保持しつつ殺虫処理を

行うための装置です。

かつては薬剤による防除が行われていましたが、発がん性物質を含む薬剤の使用が禁止され、代替処理の登場が待たれていた中、1983年に沖縄から本土に持ち込まれるピーマンに対するミバエの殺虫対策として、弊社が葉たばこ乾燥機で培った熱管理技術を応用する事で装置の開発に成功し、以降世界各地にODA事業等を通じ販売してまいりました。

そしてこの度、蓄積した経験の元で使用条件に応じた「モジュール型蒸熱処理装置」が完成しました。従来機は40フィートコンテナ同等の大きさで5トンの処理能力がありましたが、処理量変動に対応しづらかった為、新型では処理室ユニットを区切ったモジュール型にした事で温度湿度のムラを最小限に抑えつつ、ランニングコスト削減と初期投資を抑えながら、必要量に応じたサイズでの導入が可能になり、同時に将来取扱量が増えた場合の増設も容易な構造となっております。

国連食糧農業機関(FAO)によると、世界の食糧の80%以上が植物由来であり、このうち20~40%が病害虫の被害で失われているとされています。そのため、飢餓、貧困、環境、経済発展等の重要な課題に取り組みためには、植物病害虫の新たな地域へのまん延を防止することが重要であるとして、国連総会では2020年を「国際植物防疫年(International Year of Plant Health 2020)」とすることが採択されました。新型コロナウイルス感染症拡大の影響もあり、2021年7月まで延長されていますが、わが社も農林水産省よりオフィシャルサポーターの認定を受け、装置の販売を通じて、広報活動も行っております。

今後の展望

各賞受賞を契機に蒸熱処理装置に関しては、東南アジアの未導入の地域やアフリカ、南太平洋の地域からも問い合わせが急増していますので、状況が整えばそういった地域にも展開を進めていければと思っています。

そして現在、この技術を検疫処理だけでなく、国産野菜や果物などの品質保持へ応用する研究開発も進めています。これから三州産業はハウス暖房機や食品乾燥機、そして蒸熱処理装置などの販売を通じて、より高品質で安全性の高い農産物が全国へ、また世界の食卓に届けられる様、貢献していきたいと考えております。

(文責 大重 康弘)



蒸熱処理装置(VHT)

三州産業株式会社 <https://www.sanshu.co.jp>
〒891-0122 鹿児島市南栄4丁目11-2 TEL.099-269-1821

電新テジック株式会社
代表取締役社長 脇 雅孝
鹿児島市西別府町2794-36 TEL:099-822-0707
www.ddkk.co.jp

水と空気とエネルギーの可能性を追求
鹿児島県知事許可(特-1)第12300号

テクノ冷熱株式会社
TEKU REI 代表取締役社長 中津野 忠文
本社 / 〒891-0122 鹿児島市南栄5丁目10-10
TEL.099-263-1666 FAX.099-263-1668
種子島営業所 / 〒891-3604 熊毛郡中種子町野間5067-26
TEL.0997-24-2525 FAX.0997-24-2526
薩摩川内営業所 / 〒895-0035 薩摩川内市尾白江町2656-1
TEL.0996-22-1190 FAX.0996-22-1191
HP / <https://techno-reinetsu.co.jp>

運ばせているのはドリームという力だ

鹿児島海陸運送株式会社
代表取締役社長 大西 儀朋
鹿児島市住吉町13-1 TEL.099-222-2121
<https://www.kairiku.com>

MOST 保険
株式会社 **益満**
☎099-239-6444
本店: 鹿児島市南林寺町21-16
谷山支店: 鹿児島市東谷山4-25-1

物流と情報のスペシャリスト

三州物流株式会社
代表取締役社長 湯丸 健一
鹿児島市南栄2丁目2番地 TEL:099-260-0110

私たちは、熱・音・光・空気を操る空間創りに
挑戦し続けます

日軽パネルシステム株式会社
鹿児島市上之園町24-2 第12川北ビルBOIS鹿児島
TEL:099-214-2133 FAX:099-214-2135

ものづくりをサポートする総合商社

阪東機工株式会社
代表取締役 丸元 正樹
本社 鹿児島市東開町3番地67 TEL.099-269-3211 FAX.099-269-3210
宮崎支社 都城市年見町31号9番 TEL.0986-25-1111
住吉営業所 宮崎市大字島之内10216番地 TEL.0985-72-3755
鳥栖事務所 佐賀県鳥栖市宿町1058-1-103 TEL.099-269-3223

有限会社 ステンレス大成
代表取締役 大石 良秀
<事業内容> ・ステンレス、鉄、アルミなど各種金属板金加工
・省力機械製作、組立 ・食品加工機械製作、機械メンテナンス
・建築金物製作 ・車両架装
〒899-0217 出水市平初町1032 E-mail s-taisei@po5.synapse.ne.jp