

(代表取締役社長)
村田 太成
むらた たいせい

Q. 今後の展望は?

A. 国内で月産600トンを達成した後は、マレーシアの工場に4号機を導入し、日系のユーザーさんを中心に製品を供給していきます。

Q. 若者へメッセージを

A. ものづくりには、材料の考案や製品の設計、機械の運用など、さまざまな活躍の場があります。ぜひ、若い人たちの柔軟なアイデアを生かしてください。

導電性シートの原料となるヘレット。同社が開発したこのヘレットを使うとカーボンダストがほとんど発生しません(特許出願中)。



シート押出成形機によって製造されたシート。裏方がカーボンが練り込まれた導電性のシート。



新しい成形機には計8台のカメラが備え付けられており、自動検査が行われます。

動画でも
check!



case 22

半導体デバイス・電子部品の包装資材の開発及びプラスチック製品の開発販売
ゴールド工業 株式会社

〒889-4234
宮崎県えびの市大字永山712番地1
TEL 0984-35-3636



精密機器の電子部品を梱包したエンボスキャリアテープ

ゴールド工業 株式会社

顧客の要望に応える 新開発の導電性シート ラインの増設で量産へ

画期的な導電性シートを開発したものの、設備の生産力不足から思うような供給ができなかった同社。3倍近い生産スピードの設備を導入し、量産体制を確立させました。



新設備導入で生産力が格段に向上
生まれた余力で
さらなる製品開発へ

元 びのインタークエンジ
のすぐそばにあるゴー
ルド工業株式会社。九州の
量産工場として1995年に
設立され、電子デバイスの
自動実装用資材であるキャリ
アリール及びキャリアシート
を主に製造しています。

電子デバイスの中でも半導
体デバイスの運搬には、静電
気の発生を抑制するために、
導電性を付与したタイプのも
のが用いられます。導電性を
付与するには素材にカーボン
を練り込む必要があるのです
が、このカーボンがダストと
なって脱落しやすく、半導体
に付着すると実装不良を起こ
してしまうのです。

同社はこの問題を解決する
ため、カーボンダストの
発生が極めて少ない導電性
キャリアシートの開発に成
功。この画期的なキャリア
シートを普及させるために取
り組んできたものの、生産能
力が追い付かず、思うように
供給できない状況が続いてい
ました。

この問題を解決すべく
導入したのが「シート
押出成形機」の2号機です。
一概存の1号機は月産能力
が80トンなのですが、新しい
2号機は230トンですから
その能力は桁違いです。2号
機を導入し、生産力が格段に
向上したことで、顧客からの
注文に余裕を持って対応し、
さらに、新製品の開発を加速
させることができるようにな
りました」

今後、さらに3号機を導入
して、国内月産600トンを
目指すという同社。その先に
は、海外でのシート生産も
計画しています。



ものづくり補助金活用 ココがポイント!

導電性シート専用ラインで 段取り替えが不要に

カーボンを練り込んだ導電性のシートをラインに
流した後、透明なシートを流すには機械を分解
して清掃するなど、工程変更のために多くの段取
替えが必要でした。2号機を導入したことで工程
変更回数が減少し、導入前300%増しの生産力
が実現しました。

128年
127年
126年
125年
124年

3次元精密加工の実現で 新分野へ参入 自社製品の開発も

機械の老朽化などが原因で、年々高度化するニーズに応えきれずいた同社。3次元レーザー加工機を導入したことでの高附加值の製品を生産できるシステムが実現しました。

新技術の確立と生産性の向上が 自社製品開発の足がかりに

延岡 鋼鉄工場地で、ステンレス素材の切断加工品の製造を主事業とする太陽工業株式会社。近年、高度化する顧客からの要望への対応に苦慮していました。

「ずっと平面の加工を行ってきたのですが、3次元加工に対するニーズが大幅に高まってきたんです。既存の加工機は3次元に対応していないかったので、外注に頼らざるを得ず、その結果コストがかさみ、利益が出ない構造になってしまってました」と、若者へメッセージを語る宮崎代表取締役社長梶井崇之(かじい たかゆき)。

「この加工機は、パイプや形鋼など立体の素材をそのまま複雑な形状にカットできる上、そのスピードが既存の加工機の倍なんです。おかげで高付加価値の製品を短期間で製造できるようになりました」



ものづくり補助金活用 ココがポイント!

プレ加工まで行うことで
顧客の負担を軽減

3次元レーザー加工機の導入で、断面を斜めに仕上げる開先加工など、これまで納品先が行っていたプレ加工までできるようになり、顧客の工程を減らす付加価値の高い製品を製造することができるようになりました。



3次元レーザー加工機にセットされたハイフ素材。これまで不可能だった立体物の加工ができるようになりました。



事務所にあるパソコンやスマートフォンで随時加工機器をモニターできます。

CAD/CAMソフトで入力された通りに3D加工が行われます。



case 23

建築材料・鉱物・金属材料等卸売業
太陽工業株式会社

〒882-0024
宮崎県延岡市大武町39番地160
TEL 0982-32-6354

若いチカラ*

今回導入した3次元レーザー加工機のオペレーターをしています。カット自体は機械が行うのですが、その手前のセッティングがとても重要です。素材や厚みによって速度などを変えるのですが、そこが難しいところもあり、やりがいがあるところですね。これからも正確な製品をお客さまの要望に応えていきます。

西 資(32)
にしたから





(代表取締役社長)
飯田 浩一郎
いいだ こういちろう

Q. 今後の展望は?

A. 食品の炭をさらに展開していきたいですね。それと、炭を使った肥料や飼料を開発して、宮崎県の農業に貢献したいと考えています。

Q. 若者へメッセージを

A. 当社には女性社員の「こんなのがあったらいいな」というアイデアから生まれたヒット商品があります。宮崎には、都会の大企業ではなかなかつかめない、そんなチャンスがたくさんあると思いますよ。



専用の土窯で焼きあがられる上質な竹炭は、食用にも用いられます。

これまで手作業だった充填作業を機械化することで生産効率が格段に高まりました。

check it!



case 24

竹炭・竹酢液製品の製造・販売
有限会社 竹炭の里

〒880-1224

宮崎県東諸県郡国富町大字深年3845番地13
TEL 0985-78-1485



窓から発生する煙を液化した後、蒸留されます。



これまで手作業だった充填作業を機械化することで生産効率が格段に高まりました。



国内において減圧蒸留で精製されている竹酢液商品は極めて少なく、価格・品質共に優位性があります。

有限会社 竹炭の里

減圧蒸留器で 労力もコストも半減 海外への販路拡大へ



竹酢液精製の工程削減と品質向上、そして作業効率化のために『減圧蒸留器』『充填機』『熱圧着機』を導入。主力商品である竹酢液配合化粧品の量産体制を確立させました。

竹 炭の里がある国富町には竹林が多く、有限会社竹炭の里の社屋周辺には4haもの孟宗竹の林が広がっています。その竹を最高100°Cの高温で焼くことで、高品質の竹炭を生産しています。竹炭を液化、蒸留した竹酢液は同社主力商品の一つです。

「化粧品に竹酢液を使うには、化粧品基準に適合する純度が求められるのですが、その鍵を握るのが蒸留工程です。これまで常圧蒸留器を使っていましたが、不純物を取り除くために蒸留工程を二度行う必要があり、生産に限界がありました」

その課題を解決するために同社が導入したのが、より早くしかも高純度の竹酢液を

抽出できる「減圧蒸留器」です。「これまでの常圧蒸留器では、一度蒸留しても、うつすらと茶色がかった竹酢液しかできなかつたのですが、減圧蒸留器だといち度で無色透明になるんです。それだけ高純度な竹酢液を、半分の労力とコストで精製できるようになったのですから、それは大きいです」

同 社では減圧蒸留器に合せて、「充填機」と「電動シーラー」を導入。二人が手作業で行っていた充填作業を一人でできるようになりました。「時間当たりの充填本数が3倍に増加しました。」

「新設備の導入によって、竹酢液配合化粧品を大量に生産できるようになり、競争力を強化できました。今後は国内市場はもとより、海外への販路も開拓していくみたいです」

ものづくり補助金活用 ココがポイント!



環境にやさしい
詰替用商品も製造可能に

電動シーラーを導入したことでの充填作業が効率化されただけでなく、環境にやさしいパウチタイプの詰替用商品の自社製造が可能に。商品開発の幅が広がりました。

県産材料を使つた 新商品を開発し 宮崎から全国へ

市場開拓が一巡し、売上げが横ばいとなつた主力レトルト商品。その販売網を生かし、さらに全国展開を推し進めていくため、新たに食材が利用可能となる設備を導入しました。

新設備導入で
製造能力が170%以上向上

鶏 の手羽煮や内巻きおにぎりなど、主にレトルト食品の製造を手掛ける株式会社日向屋。近年は、自社ブランド商品の販売を拡大してきましたが、市場の開拓が遅したことや、他社から類似商品が販売されたこともあります。そこで同社は、さまざまな食材を衛生的に、しかも素早く冷却できる「真空冷却装置」を導入します。

新商品を開発するには、宮崎ならではの食材、なかでも野菜の使用が不可欠でした。そこで同社は、さまざまなかつらひやうとオリーブの商品を開発の必要性に迫られています。新商品を開発するには、宮崎ならではの食材、なかでも野菜の使用が不可欠でした。そこで同社は、さまざまなかつらひやうとオリーブの商品を開発の必要性に迫られています。

開発の幅がぐっと広がりました。加熱処理した魚類の冷却にも使えるので、水産物の商品開発も可能です。内巻きおにぎりなど、既存の商品の品質向上にも貢献してくれています。

同時に導入した新レトルト殺菌装置との相乗効果もあって工場全体の生産能力は170%以上向上しました。

「宮崎には魅力ある食材があります。これから先、どんな商品を開発できるのか楽しみにしています」



ものづくり補助金活用 ココがポイント!

小ロットで価格競争力のある
商品の開発が可能に

ものづくり補助金で導入した真空冷却装置と新レトルト殺菌装置によって県産品食材を使った商品を小ロット、低コストで製造することが可能に。小規模な企業ならではの、フットワークを生かして全国展開を図ります。

(代表取締役社長)
請閑伸
うけせき しん

Q. 今後の展望は?

A. これまでの商品展開ですでに全国に販売網が構築できているので、そこで売れる商品の開発にさらに力を入れて行きます。

Q. 若者へメッセージを

A. 宮崎には、私どものように小さくても全國展開している企業がたくさんあります。都市部の会社だけが選択肢ではないですよ。



自分たちにしかできない商品づくりを常に意識に置いています。今後の装置導入を機に、さらに全国展開を進めています。

(専務取締役)
請閑仁 (35)
うけせき じん

動画で
check!



case 25 |

食品製造
株式会社 日向屋

〒889-0605
宮崎県東臼杵郡門川町庵川西6丁目180番地
TEL 0982-63-7250

