

Contents

ものづくり
ものがたり
Made in Miyazaki

■ 事例編

case **01** **食料品製造業**
有限会社 風月堂 小林市
 自動包装機による生産能力向上で「元祖チーズ饅頭」の販路拡大へ

case **02** **食料品製造業**
株式会社 餃子の馬渡 高鍋町
 半世紀以上の歴史を持つ「もっちり餃子」を全国へ本格展開

case **03** **食料品製造業**
株式会社 ミート工房拓味 西都市
 調理・充填の自動化で加工品を量産化自慢の「都萬牛」をさらに多くの人へ

case **04** **総合工事業**
株式会社 九州ロード 宮崎市
 作業性も性能も段違いの機器を導入し高速道路の安全にも貢献

case **05** **印刷業**
有限会社 いろは企画 宮崎市
 製本工程を自動化して安定供給体制を確立

情熱をもち、「ものづくり」に挑戦した
 人々のストーリーを「Mijun」。
 「Made in Miyazaki」を
 全国へ、そして世界へ。

ものづくり
 ものがたり
 Made in Miyazaki

2013 - 2018

Made in MIYAZAKI

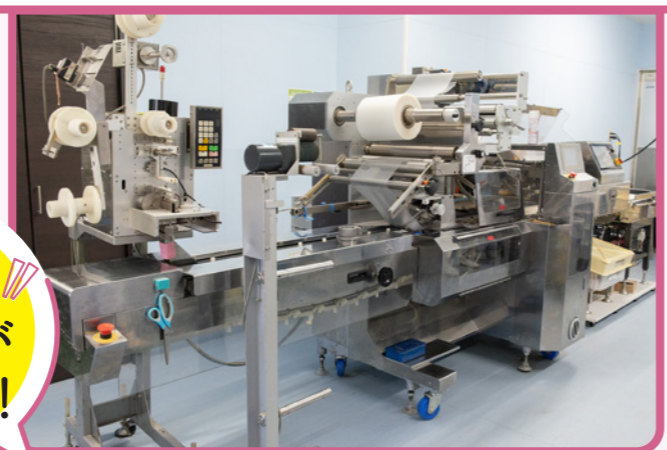
【 有限会社 風月堂 】

自動包装機による生産能力向上で『元祖チーズ饅頭』の販路拡大へ

ボトルネックとなっていた包装機を更新することでチーズ饅頭の生産量が倍増。
繁忙期の大型受注にもなんなく対応できるようになりました。



個別包装を待つ
できたてのチーズ
饅頭。



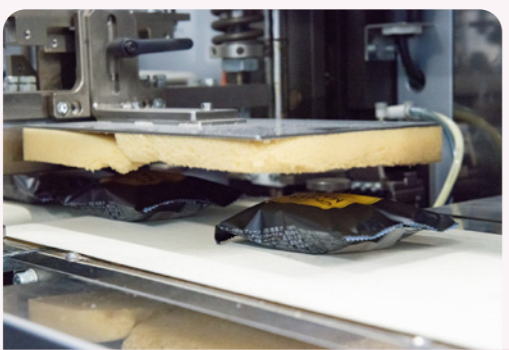
ものづくり
補助金活用
**ココが
ポイント!**

生産量が**2倍**に!

これまで1分間に約60袋が限界だった包装数が約100袋に増加。
同時に接着不良の手直しもなくなったことからチーズ饅頭の生産量は2倍以上になりました。



1分間に約100袋を
包装できる上、接着
不良も発生しない。



これまで手作業で行って
いた製造番号等の印字
も自動で行ってくれる。



包装機には同時導入したX線異物検査機が
連結されている。



代表取締役
野元 宏二
のもと こうし



ものづくりへの想い

宮崎を代表する銘菓であるチーズ饅頭を製造しているんだということがわれわれの誇りです。そして自分たちがつくったチーズ饅頭がお客様を通じて全国に届いていると思うと、こんなにうれしいことはありません。

今後の展望

自動包装機などを導入して、さあこれからという時にコロナ禍になってしまいました。コロナ禍がほぼ終息した今後が本当の勝負です。「元祖チーズ饅頭」を一人でも多くの方に味わってもらえるよう、販路を拡大していきます。

自慢の元祖チーズ饅頭を
さらに多くの人に届けられるように

宮崎を代表する銘菓、チーズ饅頭。小林市に創業して半世紀の歴史を誇る同店のチーズ饅頭はその元祖であり、誕生以来変わらぬ味で多くの人に愛され続けてきました。しかし、人気がありすぎるからこそその悩みを抱えていたのです。

「元祖チーズ饅頭」は、店頭のほか、宮崎空港、宮崎駅、サービスイリアで販売しているのですが、ゴールデンウィークやお盆、年末年始などの繁忙期には製造が追いつかず、受注をお断りせざる得ない状況に陥っていたんです。」

その原因となっていたのはチーズ饅頭を個別包装する工程でした。包装機の処理能力が低く、次工程の作業者に待ち時間が発生するなどボトルネックとなっていたのです。

「元祖チーズ饅頭」は、店頭のほか、宮崎空港、宮崎駅、サービスイリアで販売しているのですが、ゴールデンウィークやお盆、年末年始などの繁忙期には製造が追いつかず、受注をお断りせざる得ない状況に陥っていたんです。」

その原因となっていたのはチーズ饅頭を個別包装する工程でした。包装機の処理能力が低く、次工程の作業者に待ち時間が発生するなどボトルネックとなっていたのです。

「元祖チーズ饅頭」は、店頭のほか、宮崎空港、宮崎駅、サービスイリアで販売しているのですが、ゴールデンウィークやお盆、年末年始などの繁忙期には製造が追いつかず、受注をお断りせざる得ない状況に陥っていたんです。」

その原因となっていたのはチーズ饅頭を個別包装する工程でした。包装機の処理能力が低く、次工程の作業者に待ち時間が発生するなどボトルネックとなっていたのです。

case 01 食料品製造業 有限会社 風月堂

設立：1974年
資本金：300万円
従業員：15名
事業内容：和洋菓子の製造・販売

〒886-0004
宮崎県小林市細野281番地11
TEL.0984-22-2987
FAX.0984-22-6975

<https://fugetudo.com/>



株式会社 餃子の馬渡

半世紀以上の歴史を持つ 「もっちり餃子」を全国へ本格展開

近年伸び続けている外販とネット販売のニーズに応えるべくバリアフリーザー（急速冷凍庫）と帯封機を導入し、課題だった製造ラインを革新。当日受注・当日発送を実現させました。



バリアフリーザーで冷凍されたばかりの餃子。



作りたての餃子を急速冷凍することにより生餃子の食感や旨味などがそのままに。



帯封機1台で瞬時に帯封作業が完了。これまでかかっていた人手を餡の手包み作業などにまわすことが可能に。

ものづくり補助金活用
ココがポイント!



冷凍完了までの時間が1/18に

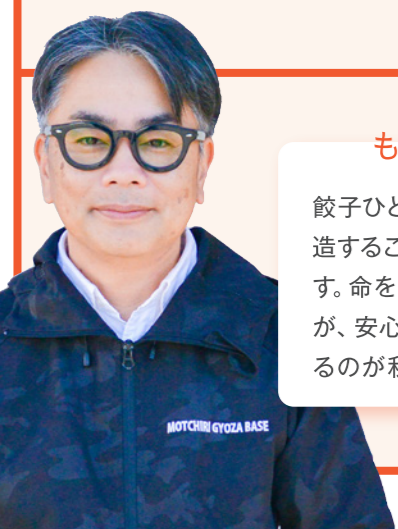
急速冷凍が可能なバリアフリーザーの導入によって12時間かかっていた冷凍時間がわずか40分に。同時導入した帯封機の効果もあって、最短納期を5日から2日へと大幅に短縮できました。



公式オンラインショップ。同社ではネット普及初期の2003年からネット販売を手掛けている。



代表取締役
馬渡 陽一郎
まわたり よういちろう



ものづくりへの想い

餃子ひとつひとつにこだわりを持って大切に製造することがお客さまの笑顔、幸せにつながります。命を預かるという大げさかもしれませんが、安心・安全な良いものをお客様にお届けするのが私たち食品メーカーのよこびです。

今後の展望

宮崎の餃子を日本全国の方々にさらに知っていただけるための活動を、宮崎県を代表して牽引していきたいと思っています。その結果として需要がさらに増えた暁には地域の雇用促進にも寄与していきたいですね。

受注当日出荷体制を構築し
本格的な全国展開へ。

秘 伝のもっちり皮と、地元・高鍋町のキャベツなど厳選素材を使った「もっちり餃子」などを製造販売する同社。近年、外販とネット販売で冷凍餃子の売上を大幅に伸ばす中、製造工程の課題から顧客のニーズに応えきることができずにいました。

新 たに導入したバリアフリーザーは、これまで12時間かかっていたものをたった40分ほどで凍らせることが可能となり、大幅な時間短縮が実現。また急速に冷凍されるので餃子の鮮度や風味が損なわれず、品質向上に繋がりました。

「既存の業務用冷凍庫では、商品が凍るまでに12時間もかかっていました。さらにパッケージに紙の帯を巻き付ける作業をすべて人手で行っていたため、そこにも膨大な手間暇がかかっていたんです。したがって、お客さまからのニーズが強い注文当日出荷や大口の注文に対応できずにいたんです。」
顧客のニーズに応えることは供給業者としての責務であると考えた同社は、その課題を解決するための設備導入を決断。

同時に導入した帯封機においては、これまで1枚あたり15秒かかっていた作業がわずか1秒で完了。こうして生産性を劇的に向上させることに成功した同社は、つぎつぎと新規販路を開拓し、これまであきらめざるを得なかった大手商社との取引も実現しました。「これで、本格的に全国流通ができる体制が整いました。これからは自慢の餃子を日本全国の一人でも多くの方に味わっていただくよう、事業展開を進めていきたいです。」

case 02 食料品製造業 株式会社 餃子の馬渡

設立：1967年
資本金：300万円
従業員：17名
事業内容：餃子の製造・販売

〒884-0001
宮崎県児湯郡高鍋町大字高鍋町589番地
TEL.0983-35-4441
FAX.0983-35-4442

<https://mawatari.net/>



【株式会社 ミート工房拓味】

調理・充填の自動化で加工品を量産化 自慢の「都萬牛」をさらに多くの人へ

自社ブランドの黒毛和牛「都萬牛」の生産、加工、販売を一貫して行う同社。
順調に売上を伸ばす中で課題となっていた加工品の製造工程を自動化し、量産体制を確立しました。



代表取締役
矢野 拓也
やの たくや

材料はあるのに量産できない
ジレンマを解消

霜 降り追い求めるのではなく、美味しく、かつ低脂肪でヘルシーな赤身肉が売りの都萬牛。消費者の健康志向が強まるのに伴い、着実に売上を伸ばしてきました。

「霜」 同社では、精肉だけでなく、精肉工程で発生する端材を材料としてカレーや牛丼などの加工品も製造・販売しているのですが、その製造工程に課題を抱えていました。

「霜」 「加工品の調理と充填をすべて手作業で行っていたのですが、精肉の販売量が増えるにつれて増加する端材の加工に苦慮するようになってきたんです。」

「霜」 材料があるにも関わらず、加工品を量産化できないというジレンマを抱えた同社は、その解決策としてバリオクッキングセンター（自動調理器）と自動充填

機を導入します。

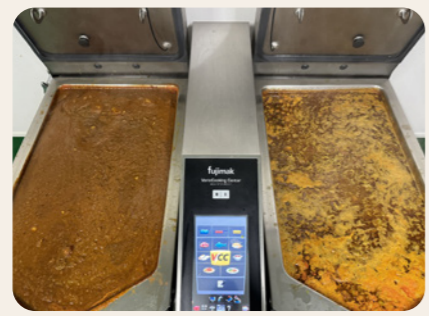
「調 理と充填が自動化されたことで

「調」 加工時間を大幅に短縮することができました。さらに、バリオクッキングセンター一台のみで調理が可能となったことから、鍋などの洗浄時間も半減し、かかる人員も3名から1名に削減するなど、製造工程を大きく改善することができました。」

「調」 こうして加工品の量産体制を確立した同社。今後は新商品にも取り組んでいきたいといいます。

「調」 「現状はバリオクッキングセンターの「焼く」と「煮る」の機能しか使っていないのですが、今後はさまざまな機能を活かして、お客さまからの要望が多いお総菜の分野にもチャレンジしていく計画です。」

同時に完成した二種類のカレー。



煮る、焼く、揚げる、茹でるなど大半の加熱調理が可能なバリオクッキングセンター。

ものづくり補助金活用
ココがポイント!



少量から大量まで充填可能なハイブリッドピストン充填機。

作業効率が**5倍**以上に!

バリオクッキングセンターと充填機によって調理時間、充填時間、清掃時間が大幅に短縮。時間当たりの製造個数も大幅に増えたことで、カレーの場合、作業効率が5倍以上になりました。



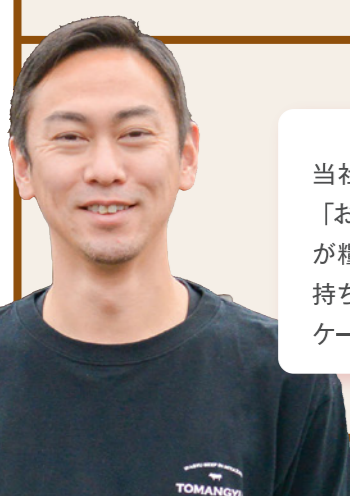
「健康的に育てた牛はおいしい」というコンセプトで育てられる都萬牛

ものづくりへの想い

当社は食品を生産しているので、お客さまから「おいしかった」という反応をいただけます。それが糧となってさらに良いものをつくろうという気持ちになるんです。そんなお客さまとのコミュニケーションが楽しみの一つです。

今後の展望

今後も健康にこだわった都萬牛を生産していくことには変わりはないのですが、生産頭数を増やす計画です。そして、さらに多くの方に都萬牛を味わっていただけるよう、精肉・加工品共に販路を広げていきたいと思えます。



case 03 食料品製造業
株式会社 ミート工房拓味

設立：2012年
資本金：100万円
従業員：9名
事業内容：都萬牛の生産・加工・販売

〒881-0003
宮崎県西都市大字右松3241
TEL.0983-41-1129
FAX.0983-41-1141

<https://toman-gyu.com/>



【株式会社 九州ロード】

作業性も性能も段違いの機器を導入し 高速道路の安全にも貢献

高性能の空圧式杭打機械を導入することで作業性と品質が大幅に向上。
さらに、それまで対応できなかった新市場への参入を果たすことができました。



代表取締役
伊ノ脇 亮
いのわき りょう

念願だった高速道路の ガードレール設置工事を受注

道 路の安全を守るのに欠かせないガードレール。創業以来、そのガードレールの設置工事を専門に行い、現在はフェンスや標識などの交通インフラの設置工事も手掛ける同社。近年は、「少数精鋭体制の構築」、「元請けへの参入による利益性向上」などを重点課題として捉え、その解決策を模索していました。その解決に欠かせなかったのが、主要業務であるガードレール設置工事の生産性と品質の向上だったのです。「一番課題を抱えていたのはガードレール設置工事の主工程である支柱の打ち込み作業で、解決するためには既存の支柱の打ち込み機を更新するしかありませんでした。」

これまでの機械では、構造と出力の関係で、支柱を打ち込むのに最低2名が必要だった上、支柱が長くて径も大きい高速道路のガードレール設置工事を受注できずにいた同社。そんな状況を一変させたのが、ものづくりに補助金を活用して導入した高性能の空圧式杭打機械でした。

「杭打機を導入して本当に良かったです。一人でしかも安全に作業ができるようになった上、従来機器に比べて生産性が2倍になりました。そして何より大きいのが、うちのような規模の小さな会社が高速道路のガードレール設置工事に参入できるようになったことです。従業員一同、大きな仕事に関われるようになった喜びを感じています。」

今後も、この機械を活かして、東九州道や都城志布志道路の延伸工事に関わり、地域のみなさまの交通安全に貢献していきたいと思っています。」

打ち込める支柱の数が**2倍**に!

従来機器では1日に打ち込める支柱の数が60~80本だったのが100~150本に。しかも2人必要だった作業員が1人で済むようになり作業効率が大幅に向上しました。

ものづくり
補助金活用
**ココが
ポイント!**



1人が支柱を支え、もう1人が操作を行っていた支柱打ち込み作業を1人でできるように。



同時に導入した削岩機を取り付ければ、それまで外注していた岩盤の削孔もできる。

1,650cmの深さまで打ち込む必要がある高速道路のガードレールの支柱もわずか5分ほどで作業完了。



ものづくりへの想い

私たちが設置するガードレールなどは一度設置すると長期にわたって残っていきます。施工に関わった場所を通る度に、「ここ、お父さんたちがつくったんだよ」と家族にも自慢できる、やりがいのある仕事です。

今後の展望

これまで地域のみなさまに支えられてきました。これから先も交通安全施設工事を通じてみなさまに恩返しを続けると共に、建設分野以外への展開も強化して会社をさらに成長させていく所存です。

case 04 総合工事業 株式会社 九州ロード

設立: 2018年
資本金: 500万円
従業員: 6名
事業内容: ガードレール設置工事等

〒889-1701
宮崎県宮崎市田野町甲3741番地30
TEL.0985-86-1408
FAX.0985-68-3115
<https://kyushu-road.com/>



[有限会社 いろは企画]

製本工程を自動化して安定供給体制を確立 多種多様な製本で顧客の要望に応える

製本工程に手間と時間を要していたことから困難だった納期短縮を、
新導入の無線綴機による自動化で実現。多彩な製本も可能となり、販路拡大にもつながりました。



営業企画
鬼束 雄人
おにつか ゆうと

製本作業の自動化で納期短縮を実現
新たな展開も視野に

製

版から印刷、製本までの一貫作業で、冊子やチラシなどさまざまな製品に対応する同社。デジタル化の進展に伴う需要の変化を見込んで導入したオンデマンド印刷機による短納期・多品種小ロットの印刷を強みにしています。

近年、顧客からの入稿が紙からデータに移行するにしたいが、さらなる短納期を求める声が増えてきたようです。

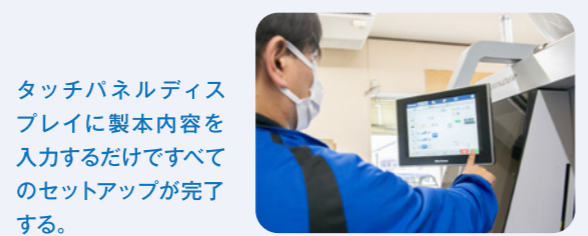
「本の生産工程は、印刷した紙を断裁した後、製本↓乾燥↓仕上げの流れなのですが、この内の製本工程は工程数が多い上、熟練の技術が必要だったので時間を要していました。お客さまの要望に応じて納期を短縮するためには、製本工程を見直すほかありませんでした。」

課

題だった製本工程を解決すべく導入したのは、タッチパネルで数値等を入力するだけでセッティングが完了する最新の無線綴機。この機械によって製本工程のリードタイムは劇的に短縮されました。

「これまでは、冊子の厚さを測ってその厚さに最適な糊の量を調節するなど実作業にかかるまでに30分以上の時間を要していたのですが、それがなくなりました。しかも、これまでオペレーターがつきつきりだったのが解消されたことで、後工程の断裁と並行して作業ができるようになったんです。」

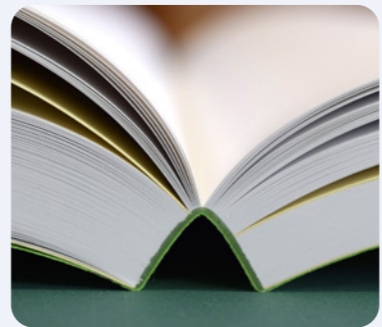
こうして製本工程を刷新した同社は、納期を短縮させることに成功。顧客のニーズに応えると共に、新たな強みを武器に新展開を見据えています。



タッチパネルディスプレイに製本内容を入力するだけですべてのセットアップが完了する。



冊子の厚さも自動で計測。自動化されたことで品質も安定し、不良率が5%から1%に低下。

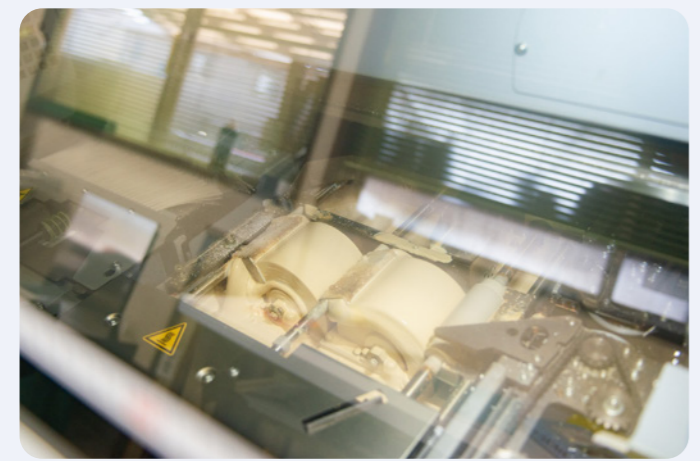


一般的なEVA糊より耐久性が高い上に、開きがよいPUR糊を使った製本も可能に。

ものづくり補助金活用
ココがポイント!

生産性が**33.7%**向上

熟練の技術者が手作業で行っていた製本工程が自動化されたことで作業時間が2時間から40分に短縮。目標としていた受注から5日での納品を実現することができました。



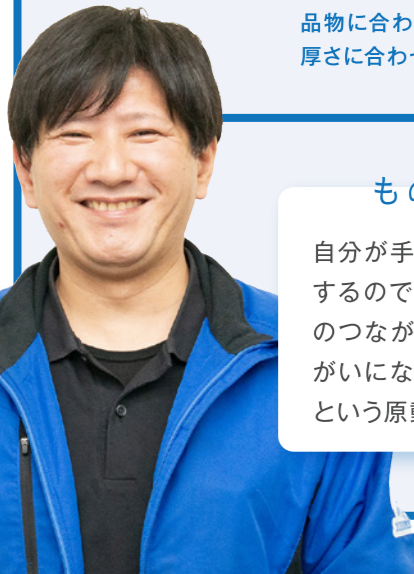
品物に合わせて熟練工が調整していた糊の量も厚さに合わせて自動調整してくれる。

ものづくりへの想い

自分が手掛けたものをさまざまな場所で目にするのですが、その際に社会と自分の仕事とのつながりを実感できる。それが大きなやりがいになっていて、もっと良いものをつくろうという原動力になっています。

今後の展望

この機械を導入して課題を解決できたことで、当社の強みである品質・技術・価格・納期面においてさらなる優位性を確立することができました。この先、さらに競争力を高めてさまざまな展開をしていきます。



case 05 印刷業
有限会社 いろは企画

設立：1995年
資本金：300万円
従業員：8名
事業内容：印刷・製本

〒889-1603
宮崎県宮崎市清武町正手3丁目19番地2
TEL.0985-85-5889
FAX.0985-55-0888
<https://iroha-pro.com/>

