

# 沖縄職業能力開発大学校からのお知らせ



## 黒糖カチ割り装置の紹介 —共同研究事例—



### ■黒糖カチ割り装置について

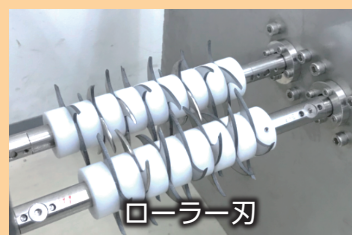
当校は黒糖本舗垣乃花様との共同で「黒糖カチ割り装置」を開発しましたのでご紹介いたします。「黒糖カチ割り装置」はブロック状の黒糖を自動で不揃いな一口サイズに小さく割ることができる装置です。黒糖本舗垣乃花様では、これまで手作業で黒糖のカチ割り作業を行っていましたが、30kgの黒糖をカチ割る工程に40分ほどかかっていたそうです。本装置によりカチ割り作業の自動化を実現したことで同工程が10～15分ほどに短縮されることが確認できており、作業員の負担軽減やコスト削減が期待されています。



装置外観

本装置の製作を担当したのは当校の応用課程2年生（4年次に相当）7名で、機械分野を担当する生産機械システム技術科4名、電気分野を担当する生産電気システム技術科3名でグループを構成し、約9カ月をかけて製作しました。黒糖を適切なサイズ（20mm～40mm）、且つ潰すことなくカチ割る必要があるため、ローラー刃の設計・製作及び実験を繰り返し、現在の形状となったとのことです。学生リーダーの平良さんは「刃の製作と実験を重ねた。作業を行う方の負担軽減につながってほしい」と話しています。

黒糖本舗垣花社長からは「従業員の負担軽減と生産性の向上が見込めることで県外展開も期待できる」と評価していただきました。



ローラー刃



カチ割られた黒糖

### ■共同研究について

本共同研究は2019年の「沖縄の産業まつり」において、当校ブースへ垣花社長が立ち寄り、相談をいただいたことがきっかけで取り組むこととなりました。沖縄職業能力開発大学校では共同研究を通じて地域貢献を行いたいと考えています。まずはお気軽にご相談ください。

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
沖縄職業能力開発大学校

地域企業の皆様と一緒に“ものづくり”を行っていきたくと考えています。

#### お問い合わせ先

〒904-2141 沖縄市池原2994-2  
TEL.098-934-4810 FAX.098-934-6287  
援助計画課 漆谷／八谷  
<http://www3.jeed.go.jp/okinawa/college/>