

宏和機械工業（石川県北町、八陳久夫社長）は、1992年に創業、主に豆腐製造機械の設計、製造を手がける。シンプルかつ細部に配慮した独自の発想や、工夫を生かした機械加工が評価され、各種食品製造機械の依頼を含め50社近く取引先を増やしている。

黎明期に開発した「手揚げ風フライヤー」は薄揚げの完全浮かし揚げを行い、生地にか合わせ、同製品の熱同士が重ならず揚げムラが少なく、約30年経過した今も主力製品だ。近年、モノづくりでも脱炭素化、再生可

宏和機械工業

（愛知県安城市）製の

モノづくり現場

生産革新・脱炭素社会への挑戦

第2部 ②

フライヤーを電化



宏和機械工業が開発した電気式手揚げ風フライヤー。ふた付きの揚げ枠（手前）が奥に流れていく過程で薄揚げを安定生産する

安全性・味が向上

赤外線ヒーター採用

赤外線カーボンランプヒーター「オレンジヒーター」だ。従来、ガスは熱源付

近の環境や衛生面で不安があり、蒸気熱源は

蒸気漏れなどメンテナンスの負担がネックだった。今回、同ヒーターを熱源にすることで、加熱温度を小刻みに制御でき、全長10段で使用する油の劣化も少なく、遠赤外線による効果で薄揚げの味も向上したという。

電源配線以外に大きな設備や配管を要しない、構造は整然となり、熱漏れも少なく機械周りの温度上昇も低く安全になった。電気寿命は8000時間ほど。八陳社長は「見学に来た人から『素晴らしい』と胸を張る。開発した製品について、加熱、制御に制約がなくとも容易に賛された」と胸を張る。

「心にひびくものづくり」を体現していく。（金沢支局長 尾崎康平）

【事業所概要】所在地 石川県北町田子島11の1、076・277・3007 主要生産品 豆腐機械設計・製造 年間CO₂排出量 未算出

（水・金曜日に掲載）