

マルハチ村松は1868年創業の老舗だしメーカー。かつおなど水産物を中心にした天然調味料を手がける。「省エネルギーと二酸化炭素(CO2)削減を進めるため温排水の利用に着目し、ヒートポンプを利用した廃熱回収システムの導入を決めた」(川村将仁生産本部生産企画部長兼生産部静岡工場長)と

マルハチ村松

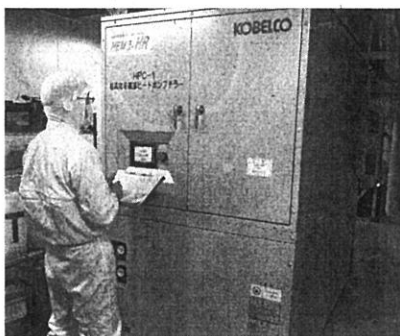
環境に配慮した生産活動を推進。成果は洗浄用温水供給不足の解消などに表れている。天然調味料は原料の工程を要する。製造は焼

モノづくり現場

低炭素・省エネ・生産革新 ②

ヒートポンプで廃熱回収

洗浄用温水の供給不足解消



津市内にある四つの工場が担っている。省エネで成果を上げている事例のひとつが、国内最新工場の焼津エキスパート工場。

同工場の建設前は生産設備の洗浄に蒸気を多用し、夏には作業場の気温が40度Cに昇った。職場環境の改善と省エネを目的として、

温水は製造過程で発生する温排水を活用する。好気性の微生物で浄化処理するが、生産量の増加に伴って温排水が増え、処理槽温度が45度C程度まで上昇。微生物が活動する

には高すぎる温度だったため調整に苦労した。また製造設備への温水供給が多量となり、時間帯によって加熱待ち時間が必要で、製造過程で滞留時間が発生したこともあった。

課題解決に向け、日水の本電技(東京都墨田区)の協力で、神戸製鋼製超効率高温ヒートポンププチャー「HEMII-HR」を導入、減。CO2排出量は同3月に稼働した。稼働後は28-36度Cと排出効活用を進める。創業150年にあたる18年

蒸気に代わり温水洗浄への切り替えを決めた。焼津エキスパート工場に導入した神戸製鋼製超効率高温ヒートポンププチャー

150年にあたる18年でも導入を検討する。(静岡支局長・伊奈淳一)

【事業所概要】▽所在地 静岡県焼津市下江留1001の1、054・622・7200▽主要生産品目 天然調味料など▽年間エネルギー使用量(16年度) 11880キロ(原油換算)▽年間CO2排出量(同) 3615トン