

竹松工業（東京都千代田区）の川越工場は、主に洗面所や浴室などで使うミラーの製造工程に中赤外線を利用した乾燥システムを導入。製品の高付加価値化に成功している。

湿気の多い場所に設置されるミラーは腐食の進行が速い。古い温泉の浴場などで周囲が黒ずんだミラーを見かけることも多いはず。ミラー端部から腐食物質が侵入し、反射面の銀メッキや保護材の銅が錆びてしまうためだ。

竹松工業・川越工場

この黒ずみを抑えるため、ミラーの端部にコーティングが施されていると危険という理由から、角を斜めに研磨する作業も入る。その結果、銀メッキが露出してしまっこともあ



～エレクトロヒート技術最前線～

ミラーの高付加価値化成功

り、端部を耐候性の高い樹脂塗料で塗り固める必要がある。新製品から、より耐候性の高い新塗料が採用され、「コーティングは硬化に必要な水準まで昇温できない。かといって熱風だけで乾燥しようとする」と時間がかかる上、「急に乾かすとガラスが割れる可能性がある。ゆっく

り、端部を耐候性の高い樹脂塗料で塗り固める必要がある。新製品から、より耐候性の高い新塗料が採用され、「コーティングは硬化に必要な水準まで昇温できない。かといって熱風だけで乾燥しようとする」と時間がかかる上、「急に乾かすとガラスが割れる可能性がある。ゆっく



だど炉をかなり長くしないといけない」（同）という壁にぶち当たった。そこで、遠赤外線よ

り高い温度まで対応できず済んだことも大きい」と笑顔を見せる。結果として電力消費量は以前より増えたが、「付加価値が上がるので問題ない。中赤外線ならではの製品をつくれるようになる」（白石工場長）。新しい価値を生み出す工場

の力も増すことになった。（川越支局長・大橋さんある。塗る工程を修）

【事業所概要】▽所在地 埼玉真川越市南台1の5の3、049・243・0205▽主要生産品目 各種ミラー・ガラス製品▽年間エネルギー消費量 163キロボルト（原油換算、18年度）▽年間CO₂排出量 293ト（18年度）

中赤外線乾燥システム