

恒温水槽。ワークを液体に浸すと、瞬時に表面温度が20℃になる。

自動給材機から5軸複合NC旋盤へ、次々に部材が運ばれ、自動加工が行われていく。自動車や1丁機群、半導体関連の切削部品製造分野において、「関西随一」の呼び声がある新庄金属工業の工場内には、旋盤、複合加工機、5軸、6軸加工機など50台以上もの工作機械がずらり並ぶ。これが24時間365日連続稼働により、コストダウンと、熱変位安定による加工精度の飛躍的向上を可能にしたことで、ユーザーからの技術力評価は非常に高い。そのため近年の鋼材・資材価格上昇分も、「原料についてはほぼ全て製品価格に転嫁でき」と益山社長は語る。直近の年間売上高をみると、大阪本社で10億3千万円、北海道にあるグループ会社「北新金属工業」で13億円。前年度比約10%増の成長を遂げた。

中小製造業の現場から

中小企業にとっての省エネは、「地球温暖化問題」への対応というより、今や「死活問題」だ。1バレル140ドル以上という未曾有の価格にまで高騰した原油価格、月を重ねることに上昇する資材・鋼材価格、収益圧迫要因が大きいのしかかり、さらに景況は「曲がり角」どころか、もはや不況のどん底中と、関係者の声。「せめて省エネで収益低下を防がねば」が本音だろう。そんな中、大阪市生野区にある精密部品加工業者・新庄金属工業では、省エネ活動で収益力アップのみならず社員のやる気までを導き出し、成果を挙げているようだ。具体事例に迫った。

「やる気」を生み出す省エネ活動

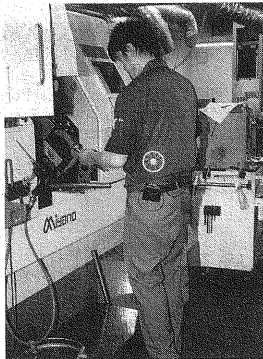
快適性と収益力、生産力アップを同時に

「経費削減分を従業員に還元」
ただ、工具や切削油などの消耗品の価格増分は、当社負担。景況を鑑みれば、高成長をいつまでも続けられる保証はどこにもなく、支出を減らす努力が不可欠」と益山社長は慎重さを崩さない。そこで、「会社の利益につながるつつ、しかも従業員全員が喜んでできる省エネ活動を」の発案に至った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

えられた場合、余った金額の10%を各部門担当者に分け、ボーナスに配分する。たとえば、3000万円の加工賃が得られた場合、消耗品の割当額は、製造部で10%にあたる300万円。担当者の努力で200万円に抑えられれば、残りの100万円のうち10%を担当者に配分する。加工賃が増加し、経費が同額の場合も担当者の配分額が大きくなる仕組みで、これが生産性と省エネの両立を可能にし、従業員の意欲アップにつながった。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。



空調服を着て作業する様子。背中に放熱する小型ファンが、真夏でも快適に作業できる(同社)。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

「空調服」で、快適に省エネ
設備面の省エネも、環境マネジメントシステムISO14001を導入した4年前からスタート。2年目終了時には「デマンド」※を40kW近く低減し、約2万円のコストダウンを実現した。益山社長は、「費用効果も、何より従業員が気持ちよく仕事ができるようになったのが嬉しい。やる気を削ぐ省エネ活動では、本来転倒ですからね。益山社長は成果の大きさを、満面の笑みで物語った。

※ デマンドII最大需用電力。1年間のうち最も大きい値が、電力会社との契約基本料金の計算に使用される。