

これにより、冷水チャージが完了停止し、バーナーもガスの消費量を減らせた。

エコシロッコを停止した場合と運転し比べて、ガスの使用量がどう変化するかを検証した。

停止時のガス使用量は、1時間当たり17立方尺に対して、運転時は、熱気を取り入れて予熱するだけにしかかわらず、ガス使用量は、1時間当たり12・9立方尺で、削減率としては24%となった。

これは、片足のデーターであり、季節により変動するので、暖かくなればもっと効果が出るはずだ。

CO<sub>2</sub>排出量は導入前に対し約33%削減、ランニングコストは12%削減できた。

エコシロッコのほかの導入事例としては、印刷工場の印刷、ラミネートの乾燥工程の熱風供給と冷水槽への冷水供給もある。

CO<sub>2</sub>排出量は導入前に対し68%削減、エネルギー消費量は46%削減した。

また、デシカント(除湿空調機の再生ヒーターにも使える)と考える。

今まで化石燃料で作っていた熱風で水を脱脂していた所にエコシロッコを用いる。

除湿の工程は、クリーンルームなどで作業する工場が多く、年間の稼働時間も非常に長いと想定されるので、大幅な電力削減ができると思う。

エコシロッコは全く新しい技術なので、ほかにもいろいろな用途があるかもしれない。

エコシロッコを使って新たな市場を創造していきたい。