

新潟・(株)渡辺ドライ 燃料添加剤「ECOMAX」導入 ボイラー重油消費量、10%削減!!

〈ユーザーレポート〉

(株)松本日光舎 エコマックス事業部

ボイラー重油など燃料高騰が続く中で、ボイラーの燃費を大幅に向上させ、燃料を削減する添加剤が注目されている。これは、石川県のクリーニング業、(株)松本日光舎（本社・金沢市、松本健夫社長）が販売する燃料添加剤「ECOMAX（エコマックス）」（群馬県・(株)ビーイング製）。元々は、車の燃費向上に向け開発されたもので、ガソリンほか軽油や灯油、重油にも高い効果を発揮することから、ボイラーを使用する温泉施設やクリーニング工場などを対象に業務用商品も製品化。昨年秋にこれを導入した松本日光舎では、重油消費量を10%以上削減できたことから、社内にエコマックス事業部を立ち上げ、リネンサプライ・クリーニング業界に向けた販売を展開していくことになった。

発売直後からエコマックスの反響は大きく、日本経済新聞や読売新聞にも採り上げられ、(株)白洋舎リネンサプライ事業部、共同リネンサプライ(株)（東京）、北陸リネンサプライ(株)（石川）、(株)いんべりネンサプライ（岩手）、(株)オートランドリータカノ（宮城）をはじめ、全国で40を超える工場が採用。また、業界内だけでなく、ホテルや温浴施設、病院、食品加工工場などにも広がり、例えば千葉鴨川の三日月ホテル、山口県の萩グランドホテル天空など、大手有名ホテルでも使用されている。



小出敏雄常務執行役員

新潟の(株)渡辺ドライ（本社・長岡市、渡邊滝博代表取締役社長）もエコマックスをいち早く導入したうちの1社。同社は、クリーニング、リネンサプライ、ダスコン、外食事業などを広く展開するワタナベグループの企業で、新潟市、三条地区のクリーニングを展開している。

同社は外交専門ということもあり、ルート集配のガソリン価格高騰は大きな痛手だ。ここ数年は、ルートの回り方を効率よく工夫したり、1度の停車で複数軒の顧客先を回ったりもしているという。また、ボイラー燃料についても、工場内の配管を保温、蒸気トラップの点検を



渡辺ドライ浜谷工場（新潟市）



▲浜谷工場の仕上げ工程。配管の保温など省エネに取り組む



徹底するなどして、蒸気のみだをなくすための対策をとるほかにも、電気料金値上げへの対応として、デマンド監視や店舗照明のLED化を進め、省エネ・コスト削減に取り組んでいる。

導入から半年、重油コスト10%削減

その省エネ策の一環として今年3月、エコマックスを導入。まず、渡辺ドライ浜谷工場（新潟市）、ニューワタナベ上越工場の2ヵ所で重油への添加を開始した。

エコマックスは、時間が経つと酸化、分子の結合レベルが大きくなり燃焼効率が低下する石油系燃料に添加することで、燃料内の炭化水素の分子を細分化かつ再結合を防ぎ、表面積が増えた状態（精製直後に近い状態）にして燃えやすくするもの。原料は100%石油のため、機械のダメージはない（万一の損害についても生産物賠償責任保険で補償される）。

最初の1ヶ月は、給油時に重油の給油量に対してエコマックス1000分の1を添加、2ヶ月目からは同2000分の1を添加する。添加量が多すぎても効果は発揮されない

という。

浜谷工場は1.5キロリットルタンク、1tボイラー、上越工場は2キロタンクで1.5tボイラーという設備。浜谷工場では週に1回、400～800リットルの給油を行うため、その際に2000の1である200～400ミリリットルを添加する。タンクの大きい上越工場は、その約2倍の量を添加している。



給油時、重油タンクに適量を添加するだけ

浜谷工場・小山喜一工場長は「最初は半信半疑だったが、実際に使ってみて、効果は確かに出ている」とする。導入から約6ヶ月で重油使用量11%削減に成功。また、上越工場でも約10%の削減を達成している。

毎月値上げでも逆に重油代が減った

(株)ニューワタナベ・小出敏雄常務執行役員は、「クリーニング業は、洗剤や溶剤はじめハンガー、ガーメント、ボイラー、集配と、石油製品がなければ成り立たない商売。その中で、エコマックスの効果により、浜谷工場の

重油代が31万円減少した(前年同期比)。毎月のように単価が上がっている状況で、逆にコストを下げられたメリットは大きい」と語る。重油コストが減った一方、エコマックスは半年で18L缶を使いきっておらず、コストは約4.5万円程度ですんでいる。さらに、上越工場は使用量が多いことから、浜谷工場の2倍の効果が出ており、約60万円のコストダウンになっているようだ。

確かな実績が表れたことから同グループでは、近くユニフォームレンタル工場に採用するほか、クリーニングの4工場でも始める予定という。

エコマックスの販売を行う(株)松本日光舎・松本健夫社長は、「ホームクリーニング工場でこれだけ効果が出ているほか、重油使用量のケタが違うリネンサプライ工場では、さらに大きなコストダウン効果が出ている。それも、設備投資もなくエネルギーコストを低減させるメリットは大きい」と語るほか、排出ガス削減効果もあり、環境保全にも貢献できるとしている。

※エコマックス問合せ先＝(株)松本日光舎エコマックス事業部 TEL076・241・6155

燃料添加剤 エコマックス

ECOMAX

POWERED UP AND CO. REDUCTION

燃費向上
株式会社 早期退職研究所が効果を実証しました。
(10～20%削減可)

排ガス削減
株式会社 環境公害研究所が効果を実証しました。

設備投資なしでボイラー燃料費を大幅に削減!!

VJ《重油専用》(税込)	4L…15,000円 / 18L…60,000円
VT《灯油専用》(税込)	4L…20,000円 / 18L…72,000円

ECOMAXの特長

1. 特殊技術を施したエコマックスが、燃料内の炭化水素の分子を細分化し、燃焼室で燃えやすくします。
2. もう一つの特長技術で細分化した分子を再び結合しないようにします。
3. 細分化した事で、燃料がよく燃えるのでボイラー等はパワーが出ます。そのパワーが燃費を向上させます。
4. 燃料がよく燃えるので、排出ガスが大きく減ります。
5. エコマックスによって、燃焼室内部の汚れを取り除くのと同時に、汚れにくくなります。
6. 灯油添加時、燃焼時間が格段に長くなると同時に、臭いが軽減されます。
7. 原料が100%石油ですので、ボイラーにも安心です。
8. 2～3回目の添加から効果が出てきます。

※燃費削減グッズと併用した場合、効果が出ない事があります。

●用途
重油ボイラー、灯油ボイラーなどの石油系燃焼機器

●使用方法
燃料を給油する時に毎回、添加して下さい。
エコマックスは多く入れると効果が出ません!

▶燃料に対して、初月はエコマックス1,000分の1を投入

▶2ヶ月目以降からエコマックス2,000分の1を投入

分量を守り、入れすぎに注意して下さい!

エコマックスは、多く入れると効果が出ません!!

燃料の燃焼イメージ図

通常時

分子が大きく、表面積が少ないため、内部まで燃焼しにくい。

ECOMAX (添加時)

分子が細分化されることで表面積が増え、内部まで燃焼が促進されます。

販売元 エコマックス事業部 (株)松本日光舎 金沢市横川7-2 TEL.076-241-6155 製造元 Being 株式会社 ビーイング

貴社ならどれだけ削減できる!? シミュレーション(効果表)掲載中 日光舎 検索 http://nikkousya.co.jp http://www.being-eco.com