



ポンプ de エコ®
西島製作所

TORISHIMA

Eco Pump News

世界をリードするエコポンプ

August 2014 / Vol.51

全国各地で「エコポンプ」広がっています!

イオンディライト株式会社との共同で、 全国大手総合スーパーの33店舗で「ポンプdeエコ」実施中!

大手総合スーパーを運営する イオンリテール株式会社へ エコポンプをぞくぞく納入!

全国展開のスタートとなったのは、遡ること3年前、千葉県にあるイオン鎌取店に納入した2台のエコポンプからでした。イオングループでは2012年9月から「イオンのecoプロジェクト」と題し、「へらそう作戦」「つくろう作戦」「まもろう作戦」を展開しています。その中の「へらそう作戦」では、省エネ設備の積極的導入等を図り、2020年度までに店舗での使用エネルギーを50%削減するという目標を掲げています。その一環として、全国に数多ある省エネ機器の中から、イオン鎌取店に納入したエコポンプの省エネ性の高さが認められ、全国のイオン店舗でエコポンプを展開することとなりました。現時点で全国のイオン33店舗に119台のエコポンプを納入(一部製作中)させていただいています(2014年7月末時点)。

イオングループの環境・社会貢献活動

イオングループの環境・社会貢献活動の歴史は長く、古くは1965年にまで遡ります。1965年に岡崎

オカダヤ店開店の際に1000本の桜の木を市に寄贈したのを始めとし、今日に至るまで日本国内を始め世界各国で計10,111,352本の植樹が行われています(2014年2月28日現在)。また最近ではおなじみとなった買い物袋持参運動も他に先駆けて1991年から実施されています。

省エネ対策としては、小売業界初の総量削減目標を掲げた2008年3月の「イオン温暖化防止宣言」、さらに2012年には、2020年までに使用するエネルギー量を2010年の半分にする「イオンのecoプロジェクト」を開始されています。

イオンディライトとエコポンプの出逢い

全国のイオン店舗へのエコポンプの納入は、イオンディライトとの共同で展開しています。イオン

ディライトは、総合ファシリティマネジメント事業を主軸とし、イオン店舗の運営を行うイオンリテールの省エネ事業を全面的に担っています。これまでもLED化、空調のインバータ化、熱源機器及び輸送機器の高効率化などの省エネ施策を提案・実施されてきました。

現在、ふと目をこらせば世の中には様々な省エネ方法があります。その中でどのようにしてトリシマのエコポンプに出逢われたのか、



●イオン33店舗に119台の
エコポンプを納入(一部製作中)



イオンディライトの杉浦様にインタビューを行いました。

「イオン店舗の空調設備には、ポンプが付随した冷温水発生器が多く採用されています。イオンのecoプロジェクトに合わせ、さらにはどのような省エネが可能か省エネルギーセンターさんによる省エネ診断を実施した際、ポンプの容量が必要以上に大きすぎるという指摘を受けました。この問題を解決するために、インバータを取り付けるか、ポンプ・モータのダウンサイジングをするかどうかで悩んでいました。」そこにタイミングよく飛び込んできたのが、トリシマの営業担当者でした。

エコポンプ採用のきっかけ

「エコポンプの採用は、インバータとの省エネ比較・投資回収年数・店舗年齢など様々な角度から検討しています。」

ここで登場するのが、イオング

ループ独自のエネルギー研究会です。エネルギー研究会とは、グループ全体のエネルギーに関するあらゆる問題を協議するために組織されたもので、イオングループ各社の他にエネルギー会社、空調メーカー、建設会社など幅広いメンバーで構成されています。活動の一環として、省エネ対策、エネルギー管理人材の育成や今後のエネルギー需要の予測などがあります。

さらに、グループ内の設備運用の改善なども実施されています。設備運用の改善では、世の中に数多ある省エネ機器の中から効果のある機器を精査し、実際にグループで導入する省エネ機器の選定がされています。この厳しい審査をくぐり抜け、トリシマのエコポンプがイオングループの省エネ機器導入基準評価に合致していると判断され、採用されることとなりました。



エコポンプの特徴

エコポンプは、商業施設などを始めとし、化学工場、エネルギー・

鉄鋼などの産業分野、ごみ焼却施設などの環境分野に至る幅広い場所で使用できるポンプです。また、取扱液質は水・油以外に酸・アルカリなどの様々な化学液に適用可能です。そのため、施設内で使用するポンプを1機種にまとめることによる設備やメンテナンスの簡素化、さらに全国への水平展開も容易になります。

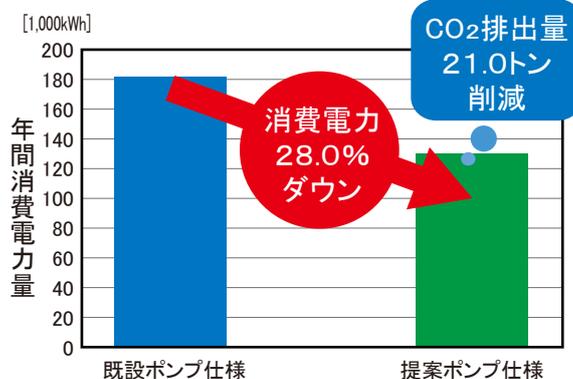
今後の展開

「今までポンプの交換=寿命という考え方だったのですが、エコポンプと出逢いポンプの交換=省エネ性、経済性という視点で考えるようになりました。イオングループはこれからも未来へよりよい地球環境を引き継ぐために省エネに取り組んでいきます。そのために、まだ世の中で知られていない省エネ機器についてもイオン内で試し、効果があれば採用し、そしてイオン発の省エネ商材として外販にも挑戦していきたいと思います。その点で、今後エコポンプもイオングループの各店舗で採用するのはもちろん、外販も視野に取り組んで行こうと思っています。」

ぜひみなさんも一緒にポンプ de エコに取り組んでみませんか。

■省エネ事例

	既設ポンプ仕様			提案ポンプ仕様			性能差
	ポンプ形式	既設ポンプ		エコポンプ		45kW	
	仕様	4P	50Hz	200V	4P	50Hz	
	設備仕様点	運転点		運転点			
吐出量[m ³ /min]	4.55	4.624		4.5		-3%	
全揚程[m]	40	47		40.7		-6.3m (-13%)	
ポンプ効率[%]	-	67.5%		76.8%		9.3%	
軸動力[kW]	-	52.5		38.8		-13.6kW(-26%)	
モータ効率[%]	-	92.5%		94.5%		2.0%	
消費電力[kW]	-	56.7		41.1		-15.6kW(-28%)	
年間消費電力量[kWh]	-	181,472		131,546		-49,926	



Network

大阪本社 072(695)0551
 大阪産業営業部 072(696)8018
 東京支社 03(5437)0820

名古屋支店 052(221)9521
 九州支店 092(771)1381
 札幌支店 011(241)8911

仙台支店 022(223)3971
 広島支店 082(263)8222
 高松支店 087(822)2001