

(株)西條 稚内店

(稚内市)

高効率照明とインバータにより省エネを実現

## 取組の概要

- 省エネ法への対応、環境への企業としての取り組みの必要性から省エネルギー対策を検討。
- グループ店舗の設備改修について検討したところ、築20年以上経過し費用対効果が最も高い稚内店を選定。他店での導入のモデルとなりうるエネルギー使用の多い売り場照明の高効率化と冷暖房用冷水ポンプのインバータ化を実施。
- 平成22年度住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業（建築物に係るもの）（経済産業省）を活用。

## ■高効率照明設備の導入

従来の照明から高効率なHf型蛍光灯に変更。（1基55W×4本から45W×4本に変更（全674基））

《Hf型蛍光灯》

高周波点灯専用形蛍光ランプ。蛍光灯安定器（インバータ式）と組み合わせたHf専用器具で使用され、高効率・高出力を実現。

## ■冷水ポンプのインバータ制御の導入

暖房は温水を、冷房は冷水をポンプにより循環させているが、従来のタイマー式からインバータ方式による制御に変更。

《インバーター》

周波数を変換する装置で、ポンプの回転数を任意に調整できるので省エネ化に改善。



▲売り場用Hf型蛍光灯



▲冷水ポンプインバータ制御装置

## 節電・省エネ効果

【事業費総額 約 6,400 万円】

	エネルギー使用量 (原油換算kl)	電力使用量 (千kWh)
取組前	1,394	4,453
取組後	1,199	3,666
削減率	14.0%	17.7%

※平成22年2月から翌1月と平成23年2月から翌1月までの比較。エネルギー使用量には、電気のほかA重油、LPGを含んでいる。

## 企業概要

(株)西條 稚内店

- 所在地：名寄市西3条西6丁目25-1
- 代表者：代表取締役社長 西條 敬弘
- 業種：小売業（百貨店・ホームセンター業）
- 問い合わせ先：稚内店
- 電話番号：0162-24-5151
- URL：<http://www.saijo-dp.co.jp/>

## ここもポイント

- 社員会議で電力使用量を公開し、社員の行動を喚起。
- 冷凍、冷蔵庫の清掃や冷暖房の温度管理の徹底など日頃より運用改善に取り組む。



▲稚内店