

(株)ヤマカ山加運輸

(札幌市)

デマンド監視装置と補助金を活用した低温倉庫へのLED照明導入で2012年・夏の節電対策

取組の概要

■デマンド監視装置の導入

デマンド監視装置の導入により電気の使用状況を見える化しピーク電力の時間帯を把握。負荷設備の運転時間帯や同時運転を見直して省エネを実施し、夏場のピーク電力削減の対策やピーク電力の把握に活用。加えて、冷蔵庫からの商品出し入れの時間帯の調整や、冷蔵庫のデフロスト（霜取）時間の変更、同時運転の中止などの対策を実施。

～見える化により社員全体の省エネ意識向上～

社員全体の省エネ意識が高まったことが最大のメリット。電力管理モニター導入で会社全体の省エネ意識が向上。その結果運用開始から7か月間で電力使用量が2%ダウンし、契約電力を50kW以上削減。

■倉庫内照明のLED化でさらなる省電力化

【平成23年度エネルギー使用合理化事業者支援事業「冷凍・冷蔵倉庫における低発熱・高効率LED照明導入による省エネルギー事業」】

冷凍・冷蔵倉庫内のマルチハロゲン・蛍光灯照明設備を、低消費電力・低発熱のLED照明に交換。250Wのマルチハロゲンランプ（173台）、400Wの水銀灯（13台）、32W2灯用の蛍光灯（802台）を、59WのLED（677台）、60WのLED（161台）に交換。

■太陽光パネルを壁面に設置し電力消費量を削減

20KWの太陽光発電パネルをコントロールセンター壁面に設置。発電状況の把握が可能なディスプレイをエントランスに設置。



▲デマンド監視装置



▲倉庫内LED照明



▲太陽光発電パネル

節電・省エネ効果

【事業費総額 約 3,700 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	72	289
取組後	61	245
削減率	15.2%	15.2%

※平成23年6月と平成24年6月の比較

取組をサポートした事業者

【デマンド監視サービス】

北海道
でんき保安協会
一般財団法人 北海道電気保安協会

□本部所在地：札幌市西区発寒6条12丁目6-11

□主なサービス：保安・調査・広報

□問い合わせ先：電気・省エネ相談窓口

電話：011-555-5018

〔窓口対応時間：平日/9時～17時まで（土日・祝日を除く）〕

【LED照明（省エネ対策支援）】

NAVY'S CREATION

(株)ネイビーズ・クリエイション

□所在地：札幌市中央区大通東7丁目18-2 EAST7ビル2階

□主なサービス：文書情報の電子化
システム作成、イベント企画 等

□電話：011-207-7676

企業概要

(株)ヤマカ山加運輸

■所在地：札幌市西区発寒13条14丁目1079番地14-1

■代表者：代表者 小路口 正

■業種：運輸業・郵便業 道路貨物運送業

■問い合わせ先：共同配送事業部・生鮮事業部

■電話番号：011-663-1111



▲本社社屋