

(株)クボタ
北海道部品センター
(北広島市)

デマンド監視装置によるルーフヒーティングの制御で
冬季の電力需要を削減

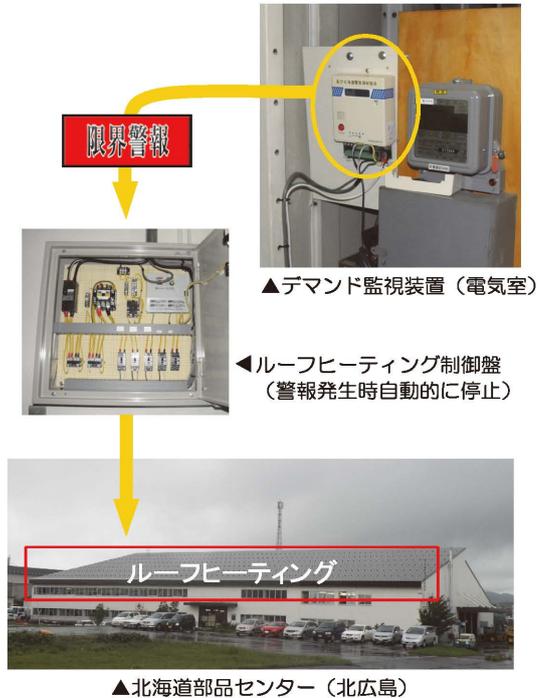
取組の概要

当該施設は、(株)クボタが取り扱う農業機械等の部品を供給する北海道の拠点として、北広島市の大曲工業団地に立地している。

当該施設の電力使用状況は、夏季の最大電力が50kW前後であるのに対し、冬季の最大電力が113kW（平成23年1月）となり、冬季の電力使用量を削減することが、エネルギーコストを低減する上でも大きな課題。

冬季に電力需要のピークが発生する最大の原因は、倉庫の屋根に設置された融雪用ルーフヒーティング（合計50kW）でした。最大電力は昼間時間帯に通常の業務に使用する電気にルーフヒーティングの電気が上乗せとなり発生することが想定できたので、デマンド監視装置の警報機能を活用し設定値の超過発生時にルーフヒーティングを自動的に停止、一定時間後に電力需要が下がれば運転を自動で再開できるように制御する設定とした。

警報発生時に停止させるルーフヒーティングは3系統のうち、22年に増設した1系統（20kW）を対象とし実践してみたところ、支障なく節電省エネを行うことができました。残る2系統もデマンド制御を行いさらなる節電を目指す。



節電・省エネ効果

	電力使用量 (千kWh)	使用最大電力 (kW)
取組前	109.4	113
取組後	96.9	98
削減率	11.5%	13.3%

※平成22年12月～平成23年2月と平成23年12月～平成24年2月までの比較。使用最大電力は平成23年1月と平成24年1月の比較。

企業概要

(株)クボタ

- 所在地：大阪市浪速区敷津東1-2-47
- 代表者：木股 昌俊
- 業種：製造業
(農耕用エンジン、工作機械)
- 電話番号：06-6648-2111



For Earth, For Life
Kubota

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）〕