

社会医療法人  
高橋病院  
(函館市)

マイクロコージェネレーション及びデマンド監視装置の  
導入等による節電・省エネ

取組の概要

- 東日本大震災を契機に、平成24年度に災害時の病院機能の維持のための非常用発電設備を大型化することに合わせ、購入電力量の削減や、熱エネルギーの再利用による省エネを目的として、マイクロコージェネレーションを導入。
- マイクロコージェネレーションの導入にあたっては、平成24年度ガスコージェネレーション推進事業費補助金制度（経済産業省）を活用。
- 平成25年度には、最大電力削減のためにデマンド監視装置を導入。

■マイクロコージェネレーションの導入

発電容量は35kW。1日に19時間運転を行い、発電電力量は毎月19千kWh程度。排熱は、暖房と給湯に利用。夏期は排熱で給湯熱需要のほとんどを賄う。

■都市ガスボイラーの導入

マイクロコージェネレーションの導入と同時に、新たに効率の高い都市ガスボイラーを導入。既設のA重油ボイラーの稼働を低減させ、エネルギー使用量とCO<sub>2</sub>排出量を削減。

■デマンド監視装置の導入

マイクロコージェネレーションの導入により、デマンドは30kW程度減少したが、さらにデマンドを低減するためデマンド監視装置を導入し、契約電力を平成24年度の131kWから平成25年度には95kWに削減。



▲マイクロコージェネレーション



▲都市ガスボイラー



▲デマンド監視装置

節電・省エネ効果

【事業費総額 約 2,400 万円】

	エネルギー使用量 (原油換算kl)	電力使用量 (千kWh)	使用最大電力 (kW)
取組前	336	664	131
取組後	306	656	95
削減率	9.0%	1.2%	27.5%

※事業費がマイクロコージェネレーション導入費。  
※平成23年1月～12月と平成26年1月～12月までの比較。

企業概要

社会医療法人 高橋病院

- 所在地：函館市元町32番18号
- 代表者：理事長・病院長 高橋 肇
- 業種：医療（病院）
- 問い合わせ先：総務課・管理課
- 電話番号：0138-23-7221
- URL：http://takahashi-group.jp



！ここもポイント

- デマンド監視装置の導入と同時に、職員の節電・省エネ意識の向上のための研修を実施したことで、契約電力の削減に寄与。
- 非常用電源を大型化したことにより、災害時でも10日間の病院機能維持が可能。

取組をサポートした事業

北海道  
**でんき保安協会**  
【デマンド監視サービス】  
一般財団法人 北海道電気保安協会  
口本部所在地：札幌市西区発寒6条  
12丁目6-11  
口主なサービス：保安・調査・広報  
口問い合わせ先：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)〕