

## 社会医療法人北楡会 札幌北楡病院 (札幌市)

### 冷暖房用冷温水ポンプのインバーター制御による 病院機能に影響を与えない省エネ対策

#### 取組の概要

- 平成22年に省エネ法の指定を受けたことを機に省エネ対策に積極的に取り組む。
- 病院の機能上、診療・治療に影響が及ばない範囲で、比較的消費電力の大きい冷暖房用動力ポンプに着目。

#### ■冷温水ポンプのインバーター制御

病院西棟の冷暖房用の冷温水ポンプ10台のうち消費電力の大きい6台（5.5kW×4台、7.5kW×1台、2.2kW×1台）にインバーターを付加し回転数を制御することで消費電力を削減。回転数は冷温水の行きと還りの温度差を検知することにより、冷房・暖房負荷に応じて定格出力の60%～100%の範囲で自動制御。

最大需要電力（デマンド値）が下がることで契約金額も下がり、省エネ以外に費用対効果大きい。



▲動力ポンプをインバータにて出力を制御する。



▲動力ポンプをインバータにて出力を制御する装置×6台分。

#### 節電・省エネ効果

【事業費総額 約 442 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	415	1,650	313
取組後	403	1,599	303
削減率	2.9%	3.1%	3.2%

※導入前の平成22年6月～23年5月分と導入後の平成23年6月～24年5月分の北電検針報告値を比較。使用最大電力は、最大需要電力の平均値。

#### ！ここもポイント

- 各部署の代表者が集まる会議の場などで、年間の消費エネルギーの報告や定期的に節電の呼び掛けをして職員の意識の向上に努める。



▲札幌北楡病院全景

#### 企業概要

社会医療法人北楡会 札幌北楡病院



- 所在地：札幌市白石区東札幌6条6丁目5番1号
- 代表者：理事長 米川 元樹
- 業種：医療（病院）
- 問い合わせ先：施設課 掛水 和彦
- 電話番号：011-865-0111
- URL：<http://www.hokuyu-aoth.org>