

# 1

## シティーホテルにおける 冷水2次ポンプへのインバータ導入による省エネ

このホテルでは、冷房用冷水を搬送している2次ポンプは必要時に連続で稼働しています。これまでは各系統5台のポンプのうち1台にインバータポンプを採用していましたが、今回残りの4台にもインバータを導入した結果、適宜必要量の流量を搬送できるようになりました。また、同時に台数制御装置も導入したことにより、更なる省エネシステムを実現することができました。

### ■ 改善効果

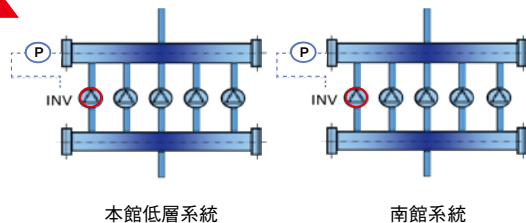
- 従来のシステムと比較して
  - ・ 年間一次エネルギー使用量：68%低減
  - ・ 年間エネルギー費用：68%低減
  - ・ 年間CO<sub>2</sub>排出量：68%低減\*

### ■ 設備概要

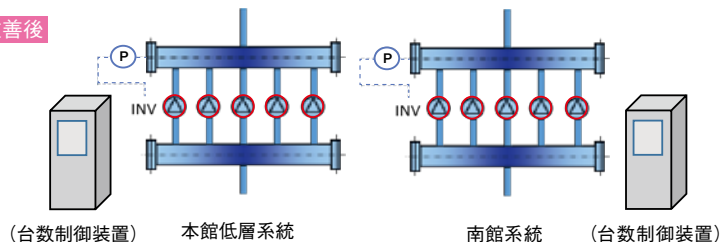
- インバータポンプ×8台（新設）  
（インバータ機能付加）
- 台数制御装置×2台（新設）

#### システム図

##### 改善前



##### 改善後



\* 電力のCO<sub>2</sub>排出係数：0.463kg-CO<sub>2</sub>/kWh