

Techno Report

テクノレポート

85

『藤田ビルへの配管抵抗低減剤投入』で33%の省エネを実証しました。

テクノレポート 83で紹介しました配管抵抗低減剤を、当社『藤田ビル』の密閉系冷温水配管に投入しました。配管抵抗低減剤(LSP-01)5,700ppm程度の投入で流量が8.8%増加し、インバータ制御により冷温水二次ポンプ用モータの周波数を下げて、流量を投入前の流量にまで戻し、電力は7.6kWから5.1kWへと33%の低減を確認しました。水温は60℃であり、LSP-01の温度範囲5～65℃を満足しています。

配管抵抗低減剤投入前後の比較

	投入前	投入後	流量調整後	特記事項
流量 (m ³ /h)	114	124	114	8.8%増加
周波数 (Hz)	50 (商用)	50	43	インバータ取付
(*)二次ポンプ消費電力 (kW)	7.6		5.1	2.5kW (33%)の低減
低減電力量 (kWh)	14h × 21日 / 月 × 2.5kWh = 735kWh / 月			312 co ² -kg / 月
低減額：基本料金	1,638円 / kWh月 × 2.5kW = 4,095円 / 月			業務用電力
：従量部分	735 kWh / 月 × 10.9円 / kWh = 8,011円 / 月			契約電力 < 500kW
低減額合計	4,095 + 8,011 = 12,107円 / 月			



藤田ビル

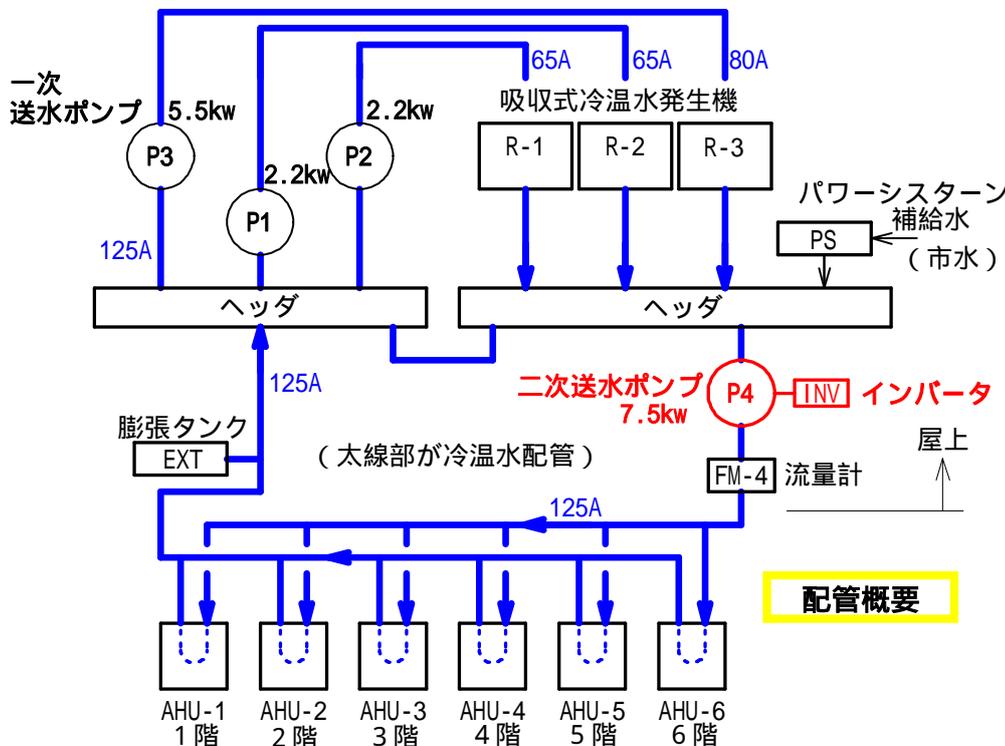
- ・地上7階建
 - ・延床面積 : 5,132.85m²
 - ・対象フロア : 1～6階
- 4,421.46 m²



EXT 膨張タンク 二次ポンプ P4
配管機器



R-3 吸収式冷温水発生機
P3 一次ポンプ
吸収式冷温水発生機



発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会
〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-363-1922
太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011
URL: <http://www.fujita-tec.co.jp> MAIL: m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp (メール配信ご希望の方はこちらまで)

2009年2月10日発行
編集 / 都木
問合せ先 : 技術部 / 都木 橋場

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させていただきますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。