

東京都水道局羽村導水ポンプ所

建物諸元(2017年11月現在)

所在	東京都羽村市玉川一丁目3番20号
主用途	上水道施設
敷地面積	27,892m ²
延床面積	2,122m ²
階数	地上2階
竣工年月	1970年3月
事業者・所有者	東京都水道局
設計会社	
施工会社	
管理会社	
URL	http://www.waterworks.metro.tokyo.jp/
テナント数	無

主な評価項目

I 一般管理事項

・エネルギー管理システムの導入、エネルギー消費特性の把握

II 建物、設備性能に関する事項

・高効率上水道ポンプ、インバータ回転数制御、台数制御の導入

III 運用に関する事項

・水量に応じた適切なポンプ運転の実施

・定期的な設備の保守点検の実施

事業所の概要

羽村導水ポンプ所は、多摩川の水をポンプで小作浄水場へ供給するための無人施設です。24時間体制で小作浄水場から運転監視を行っています。

(主要設備)

ポンプ用電動機 1,350kW×4台

事業所における環境負荷低減の取組

事業所全体の使用電力の約95%は、ポンプを駆動するための電動機が占めています。電力低減のために、以下の取組みを実施し、省エネルギー化を図っています。

- ・高効率上水道ポンプの導入
IE2、IE3クラスを満たすポンプ用電動機を導入
- ・インバータによる回転数制御の導入
ポンプの回転数制御にエネルギー効率の良いインバータ設備を導入
- ・適切なポンプ運転の実施
水需要の変化に応じて、ポンプの回転数や運転台数を調整

また、ポンプ以外にも、変圧器、空調設備、照明設備等に高効率機器を導入し、適切な維持管理、効率的な運用を行うことで省エネルギー化を図っています。

さらに、省エネルギー推進会議を開催し、エネルギー使用量の分析やCO₂削減対策の効果を検証しています。その他、CO₂の削減に向けた計画の立案や設備更新の検討も行っています。

事業所外観写真



取組のイメージ図



電動機、インバータ制御装置



導水ポンプ