日高町・ 富川浄化センター

(日高町)

デマンドな監視装置を設置し"見える化"で 効率的なプラントの運転管理を実践

取組の概要

日高町の下水道事業は、汚水管や雨水管、マンホール などを含む管渠(かんきょ)施設及びポンプ23カ所、4処 理場を保有。

■多額の維持管理費削減でデマンド監視装置を導入

年間の多額の維持管理費削減のため、プラントの運転 ・維持管理や照明の節電などに務めるが、目に見えた省 エネ効果は得られず。

同センターでは、施設に流入してきた汚水を法律に基 づく排水基準内に処理した後、公共用水域に放流する必 要があることから、プラント機器運転時間等の低減にも 限界あり。

-方、北海道電気保安協会から、月次点検時に確認し ている電気使用量を元に年間における電気の使用状況を 月単位でグラフ化してみると、季節や気象状況によって 大きく変化しているので、さらに、詳細な使用状況を把 握するため、デマンド監視装置の導入を検討してはどう かとの提案を受け決定。

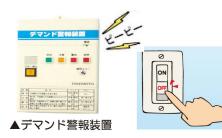
■契約電力と電力量のグラフ化で節電可能な部分を可 視化

契約電力を抑えるためには、30分間の電力のデマン ド値をいかに抑えることができるかが重要。

デマンド監視装置の設置によって、プラント機器の運 転を汚水の処理量に応じて無理をしない範囲で運転時間 をこまめに調整したり、機器の運転をシフトすることで 節電が可能であることが判明し実践。

その結果、契約電力を対前年同月比で14%の節電が 実現。









企業概要

日高町・富川浄化センター

■所在地:沙流郡日高町富川南5丁目

1360番地

■業 種:下水道事業 ■電話番号:01456-2-3551



▲センター外観

取組をサポートした事業者

【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 □問い合わせ先:電気・省エネ相談窓□ 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)〕