

伊奈町水質監視装置

Surveillance Device for Water Quality of Ina Town

1. まえがき

このたび、埼玉県伊奈町の伊奈町浄水場に水質監視装置を設置したので、その概要を以下に紹介する。

近年水質の管理が水道事業者の重要な管理項目となっており、全国で水質監視用設備が導入されている。伊奈町においても、平成18年度に水質監視装置を導入され、当社はその一式を納入した。

2. 概要

伊奈町は人口約40000人の埼玉県中央部に位置する町であり、上水道は地下水と県水の2系統で配水されている。

水質測定器は配水経路の末端近くの公園2箇所に設置され、濁度、色度、pH、残留塩素濃度、水圧、水温、電気伝導率を常時計測している。

3. 構成

図1にシステム構成を示す。2箇所の公園に設置された水質測定器と浄水場監視室に設置された監視装置とは、VPN*で接続されており、常時監視を行っている。回線にVPNを適用しているため監視場所の追加が容易に行える。水質データには上下限設定値が設定されており、閾値を超えた場合、異常表示を行う。図2に装置概観、図3に監視画面の一例を示す。

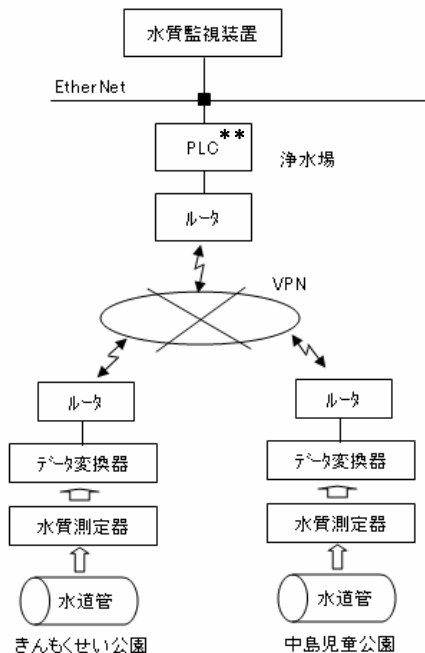


図1 構成

Fig.1 System configuration



図2 水質監視装置

Fig.2 Surveillance Device

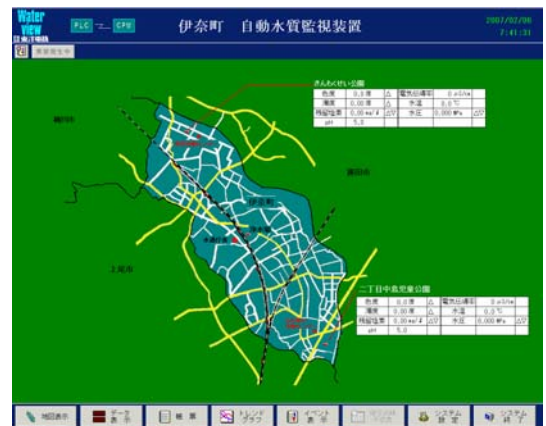


図3 地図表示

Fig.3 Map display

4. 工事

水質を測定する為には、配水管から検水用の水を取り出す必要があるが、この分水作業としてサドル分水栓を取り付けて行うことにより、断水させることなく工事を施工した。

5. 謝辞

最後に伊奈町水道課並びに設計事務所の関係各位の多大なご指導を頂いたことをここに改めて、深く感謝の意を表するものである。

* 「VPN」： Virtual Private Network の略

** 「PLC」： Programmable Logic Controller の略