ALLwatch Tips

2013 年 6 月号
オムロンソフトウェア株式会社

「ALLwatch」は弊社が提供するモニタサービスの総称です。

TW900F アプリケーション紹介 3～水質の測定例～

遠隔監視端末 TW900F は計測用統一信号入力を持ったマルチユースの監視端末です。エネルギーの管理計測、公害計測、農業用水の管理計測、手動による遠隔操作等、色々な所で利用されています。今回は、その中から水質の測定に利用するケースを紹介します。

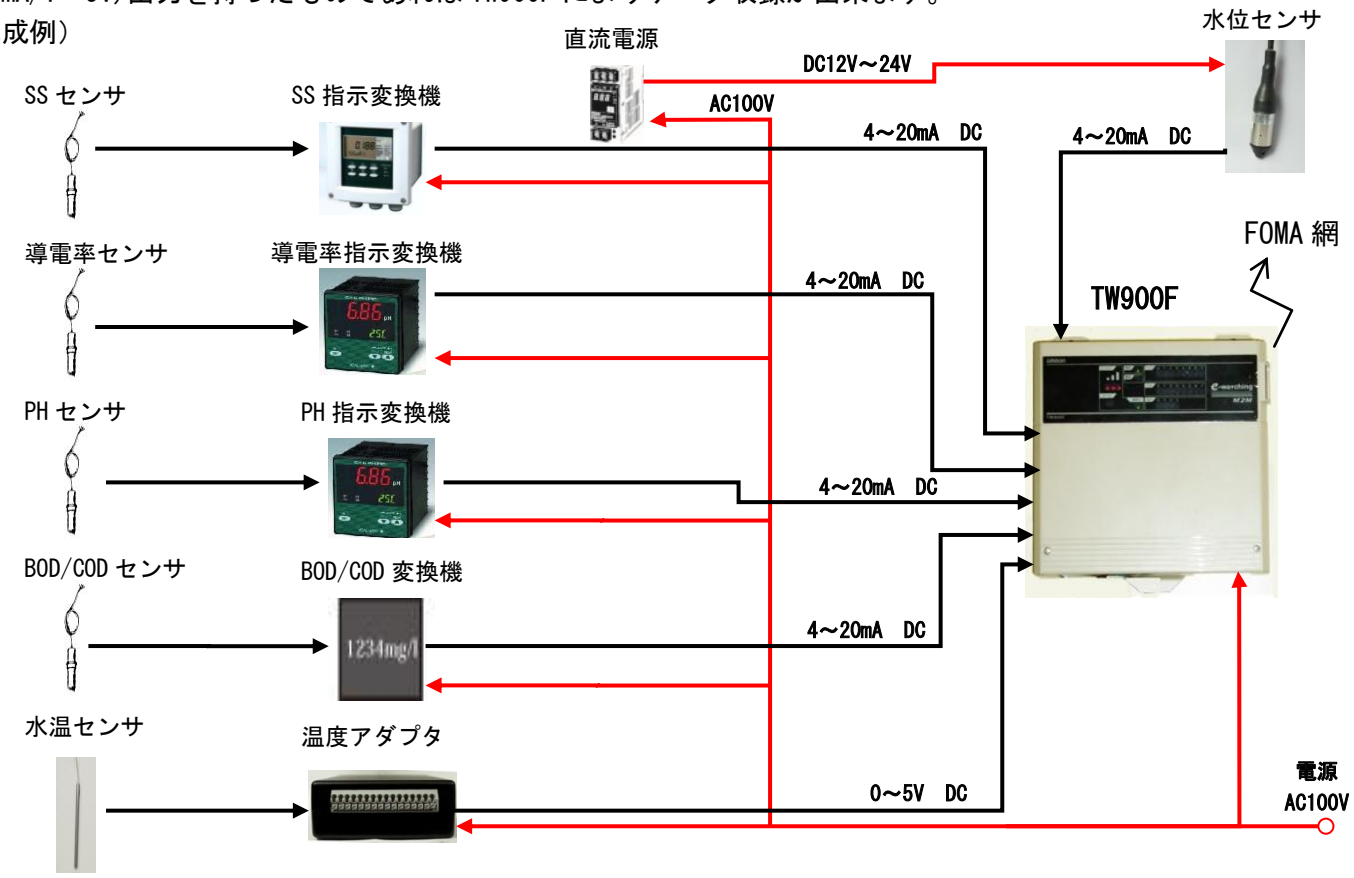
Ⅰ．水質測定の概要

工場排水でも農業用水でも河川に水を放流する時は一定の基準を満たすことを要求されています。基準を満たすためには常に放流水の水質を示す各種の計測を行う必要があります。
このための主な測定要素は次の 4 種になります。

(1) 水素イオン濃度：PH
(2) 生物化学的酸素要求量：BOD
(3) 化学的酸素要求量：COD
(4) 浮遊物質量：SS

これ以外にも状況に応じて、溶存酸素、濁度、塩素濃度、塩分濃度、その他有害化学物質のチェックが必要になります。これらのデータを取るために各種のセンサが発売されています。これらのセンサの中で統一計測信号(4～20mA/1～5V)出力を持ったものであれば TW900F によりデータ収録が出来ます。

（構成例）



上記構成例に使用するセンサ類の御購入は各メーカーにお問い合わせください。センサメーカーの情報等は弊社販売員にお問い合わせください。

この案内に関するお問い合わせは、下記のフリーダイヤルにて承っております。

０１２０－０５３―６０６（土・日・祝日を除く 9:30～17:30（12:15～13：00 を除く））