

## 防塵防滴 2ch ボックス(導電率/pH)のボイラー設備への導入事例

ユーザー様: ボイラー設備会社

用 途 : ボイラー設備の冷却水の連続監視

冷却水の配管は定期的に洗浄を行うため、 導電率と pH の値を連続監視して水の入れ

替わりを確認する。

測 定 対 象 : 導電率:10.00 μ S/cm 前後、洗浄工程のときは 4.00mS/cm 前後(4000 μ S/cm)

pH: pH6.00~8.00



## ユーザー様からの問合せ

ユーザー様より新規のボイラー設備において防塵防滴対応の導電率/pH 計の導入を検討しているとの問合せをいただきました。

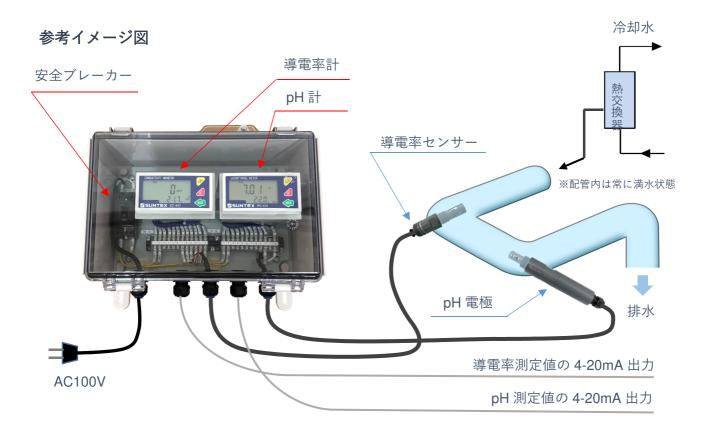
- ・他社の現場設置用プロセス計器を使用しているが、導入コストやランニングコストが高いため安価な計器を探している。
- ・通常監視する水は純水レベル( $10 \mu$  S/cm 前後)であるが、配管の洗浄工程の際には高導電率 (4mS/cm 前後)の水が流れる。
- ・設置する環境から、内部液補充型の pH 電極だと日々の管理が大変になるため無補充型の pH 電極が良く、配管のレイアウト上、電極は水平に設置できるものを希望している。
- ・導電率と pH の監視は制御室で行うため、測定値をアナログ 4-20mA で出力できるものが良く、警報出力は要らない。

## 提案内容

機能をシンプルにすることで価格を抑えたハーフサイズモニター導電率計 EC-410、pH 計 PC-100 を 選定。ただし、この計器は防塵防滴対応ではないため、専用の収納ボックスを設計して提案しました。

また pH 電極は、取付方向を選ばない無補充型の電極ポリライトプラス H S8 120 を提案しました。 導電率計と pH 計を一つのボックスにまとめることで設置と視認性が良くなり、水平に設置ができる 耐久性の高い電極を採用することで導入コストとランニングコストを下げることができました。

FZ10202-B 1



## 製品の構成

	製品名	P/N
pH 計	pH 計ハーフサイズモニター	PC-100
	pH 電極ポリライトプラス H S8 120	242428-1213
	pH 電極用ケーブル S7/5m	355066
	pH 電極用配管取付ホルダー	8-IF03PVC
導電率計	導電率計ハーフサイズモニター	EC-410
	4 電極式導電率センサー(汎用)	8-241
	導電率用センサーケーブル 5m	8-105
2ch ボックス	防塵防滴樹脂製 2ch ボックス	ST-BOX-02

FZ10202-B 2