

WATER QUALITY MONITORING SYSTEM HK-WS

特徴

省スペース化

水質測定の基本となるpH計、導電率計、濁度計、残留塩素計、溶存酸素計、ORP計を1台の装置内に搭載することで、小型化を実現しています。小さなスペースで最大6項目の測定が行えます。

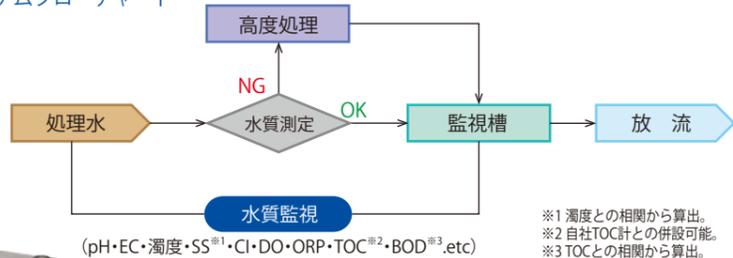
3.5型TFTカラーLCDタッチパネル搭載

操作性・視認性に優れた3.5型TFTカラーLCDタッチパネルを搭載しています。タッチパネル画面は、測定値モニター表示、測定データロギング表示、警報履歴表示、校正操作画面などに切り替えられ、運転管理およびメンテナンスを行う上で便利な情報を表示します。

また、測定データは、USBメモリーにCSV形式で自動保存され、パソコンで容易に閲覧できます。



水質監視システムフローチャート



水質に応じた廃水処理装置の運用が可能

自社廃水処理装置に組込めば、測定データを送受信する事が可能なため、原水・処理水の水質変化に応じて必要な処理のみを行うシステムを構築する事が可能です。例えば、濁度が設定値以上になる時のみ過処理を行ったり、溶存酸素濃度が高いと曝気風量を減らしたりできます。その他にも処理量調整、希釈処理などの制御が行えます。水質に応じて運転方法を工夫することにより、省エネ運転、消耗品のランニングコスト削減が可能です。

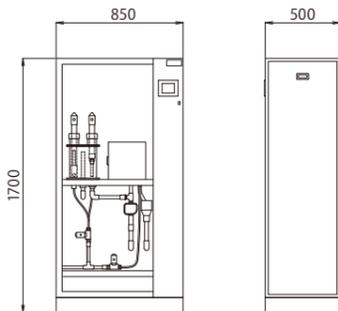
自動洗浄機能付き

測定セルを定期的に水洗浄するので、メンテナンスが軽減できます。水洗浄の周期は、測定セルの汚染状況に応じてタッチパネルで簡単に変更できます。

濁度-SS 相関係数自動演算機能付き

排水サンプルの濁度と浮遊物質質量 (SS) をあらかじめ複数測定し、タッチパネルにそのデータを入力する事で、自動で濁度-SSの相関係数を計算、そして濁度からSSに換算する事が出来ます。予め求めた計算式入力による換算も可能です。

外形寸法図



仕様

型式	HK-WS
測定項目 ^{※1}	pH、EC、濁度 (SS ^{※2})、残留塩素、DO、ORP
測定方式	pH: ガラス電極法、EC: 交流2電極法、濁度: 表面散乱光測定方式、残留塩素: DO: ポーラログラフ式、ORP: 白金電極法
測定範囲	pH: 0~14pH (2~13pH推奨)、EC: 0~200mS/m (セル定数: 1/cm)、ホルマジン濁度: 0~2,000FTU、残留塩素: 0~2.0mg/l、DO: 0~20.0mg/l、ORP: -1,400~1,400mV
試料供給条件	流量: 5L/min、温度: 0~40℃
タッチパネル	3.5型TFTカラーLCD、PCによる遠隔モニター (オプション)
寸法	W850mm×D500mm×H1700mm ^{※3}
電源	1Φ100V AC

※1 測定項目は選択が可能。 ※2 浮遊物質質量。濁度-SSの換算式により算出。 ※3 記載寸法は標準仕様のものであります。

ENVISYS ENVIRONMENT SYSTEM

酸化還元電位

溶存酸素濃度

残留塩素濃度

濁度

電気伝導率

水素イオン濃度

pH・EC・濁度・Cl・DO・ORPの水質測定を

コンパクトに実現

水質の見える化で、

維持管理も万全

水質監視システム

工場・研究所・医療機関・学校などから排出される廃水は、下水や河川などに規制値を超えた廃水を流さないために、廃水処理装置で規制値内に処理後、排出されます。廃水の原水および処理水などの水質の基本となるpH・EC・濁度・Cl・DO・ORPを常に監視し状態変化を早期に検知することは、廃水発生源での異常および廃水処理装置の異常の原因究明や、重大な事故を未然に防ぐために非常に有効です。

エンバイシスの水質監視装置HK-WSなら、廃水発生源および処理水の水質監視が容易に実現できます。また、自社廃水処理装置に組込むことで、処理水の監視はもとより処理前の水質も監視することで、廃水処理装置の運転方法を省エネ運転に切替えるなどさまざまな運転方法の構築が可能です。



WATER QUALITY MONITORING SYSTEM

HK-WS

株式会社エンバイシス

安全に関するご注意

- 1/廃水は、人体に害を及ぼす危険があります。むやみに触れないよう、また、触れる場合は、保護具を着用してください。
- 2/感電防止のため、制御盤の必要操作部以外はむやみに手を触れないでください。
- 3/機器類の整備は必ず停止中に行ってください。



株式会社エンバイシス <http://www.envisys.co.jp/>

- 本社・営業本部 〒670-0972 兵庫県姫路市手柄2丁目121
TEL.079-234-1804 FAX.079-233-0395
- 神戸支店 〒657-0035 神戸市灘区友田町3丁目6-15 KHK灘ビル3F
TEL.078-858-8154 FAX.078-858-8153
- 東京支店 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1丁目8-4 陽友神田ビル6F
TEL.03-6260-7244 FAX.03-6260-7245
- 福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目36-32 N・Sハカタビル7F
TEL.092-292-5755 FAX.092-292-5719
- 技術研究所・工場 〒671-2134 兵庫県姫路市夢前町菅生潤923-2
TEL.079-335-3378 FAX.079-335-3141

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

エンバイシスはSDGsの普及・促進に、水処理技術で貢献します。

※仕様及びデザインは予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。