

より高性能により使いやすく。
さらなる進化を遂げた、
廃水中和のベスト装置

pH 全自動校正・電極洗浄ユニット搭載

廃水pH中和処理装置

pH CONTROLLER HNR



株式会社エンバイシス

仕 様

型 式	HNR-1	HNR-3	HNR-5	HNR-10
処理対象	酸性またはアルカリ性廃水 (pH3～11)			
処理能力	1m³/H	3m³/H	5m³/H	10m³/H
処理方式	酸・アルカリ薬液による連続式中和処理			
電 源	AC200V-3φ			
中 和 槽	0.1m³	0.3m³	0.5m³	1m³
薬 液 槽	200ℓ*			
攪 拌 機	200V-0.06kW	200V-0.1kW	200V-0.2kW	200V-0.4kW
薬注ポンプ	24V-6W			24V-15W
p H 電極	全自動による校正・洗浄機能付き複合ガラス電極			
校正洗浄装置	校正液送水ポンプ×2、校正液タンク2ℓ×2、電磁弁×3、洗浄ノズル×2			

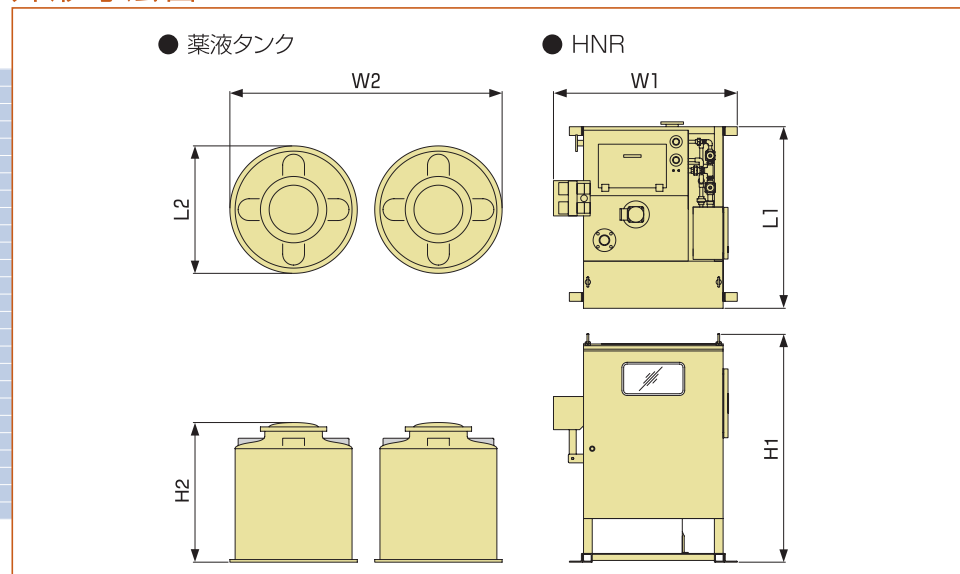
※廃水量により、300ℓ、500ℓ、1000ℓタイプを選択可能です。

オプション仕様

型 式	HNR-1	HNR-3	HNR-5	HNR-10
原水ポンプ	200V-0.25kW			200V-0.75kW
放流ポンプ	200V-0.25kW			200V-0.75kW
pH 記録計	連続ペン描式 チャート幅 60mm			
遠 隔 監 視	タッチパネルとのイーサネットによる専用ソフト搭載パソコン			
薬液槽攪拌機	200V-0.1kW*、接液部SS+ゴムライニング(酸)・SUS304(アルカリ)			
薬品計量装置	サンパック・アルパック薬液調合時の薬品量の自動計量システム			

※200ℓ薬液槽用攪拌機です。300～1000ℓ薬液槽用攪拌機もご用意しています。

外形寸法図



HNR寸法表

型 式	HNR-1	HNR-3	HNR-5	HNR-10
W1 (mm)	1,100	1,350	1,500	1,700
L1 (mm)	1,100	1,400	1,550	1,900
H1 (mm)	1,300	1,300	1,400	1,700

薬液タンク寸法表

型 式	200ℓ	300ℓ	500ℓ	1,000ℓ
W2 (mm)	1,560	1,760	2,260	2,500
L2 (mm)	730	830	1,080	1,200
H2 (mm)	800	940	905	1,425

※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。

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 〒670-0972 兵庫県姫路市手柄2丁目121番地
TEL:079-234-1804 FAX:079-233-0395

神戸支店 〒650-0022 兵庫県神戸市中央区元町通3丁目17番8号 TOWA神戸元町ビル5F
TEL:078-393-1154 FAX:078-393-1164

東京営業所 〒101-0061 東京都千代田区三崎町2丁目10番11号 写真製版会館4F
TEL:03-5226-2571 FAX:03-5226-2574

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

福岡出張所 〒813-0005 福岡県福岡市東区御島崎1丁目40-305
TEL:092-402-0650 FAX:092-402-0651

お客様に優しい新たな付加価値が加わった。
メンテナンスの大幅な削減を実現！
pH全自動校正・電極洗浄ユニット搭載！

多彩な機能と耐久性を高精度に実現するエンバイシスのpH中和装置が、さらなる進化を遂げました。病院、研究施設、学校、各種工場などから排出される強酸・強アルカリ廃水を、コンピューター制御により、基準値内で連続的に安定して中和・放流する機能はそのままに、さらなる付加価値を加えた改良型としてデビューしました。改良点は、pH電極の校正・洗浄の全自動化、独自の液注入制御システムによる装置の小型化、操作部にTFTカラーLCDタッチパネル搭載で、業界を代表する廃水中和処理装置にふさわしいバージョンアップに成功しています。開発から生産までを全て自社で行うシナジー効果に加え、一貫した品質管理体制のもと、極めて信頼性の高い装置に仕上がっています。

pH CONTROLLER HNR

新機能のご紹介

New Function 1

pH全自動校正・電極洗浄ユニット搭載。

従来機では、2週間に1度程度の人手によるpH計の校正やpH電極の洗浄が必要でしたが、pH全自動校正・電極洗浄ユニットにより、この作業が全自動で行われるため、メンテナンスの煩わしさが大幅に軽減されました。また、pH校正と電極洗浄操作の起動時間は、装置の稼動状況に合わせてタッチパネルで自由に設定出来ます。

New Function 2

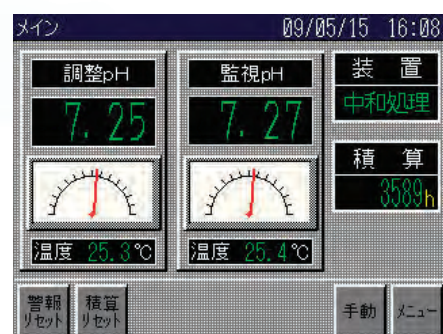
装置のさらなる小型化。

独自の薬液注入制御システムの採用により、中和槽の容量が小さくなったため、装置本体のサイズがさらにコンパクトになりました。

New Function 3

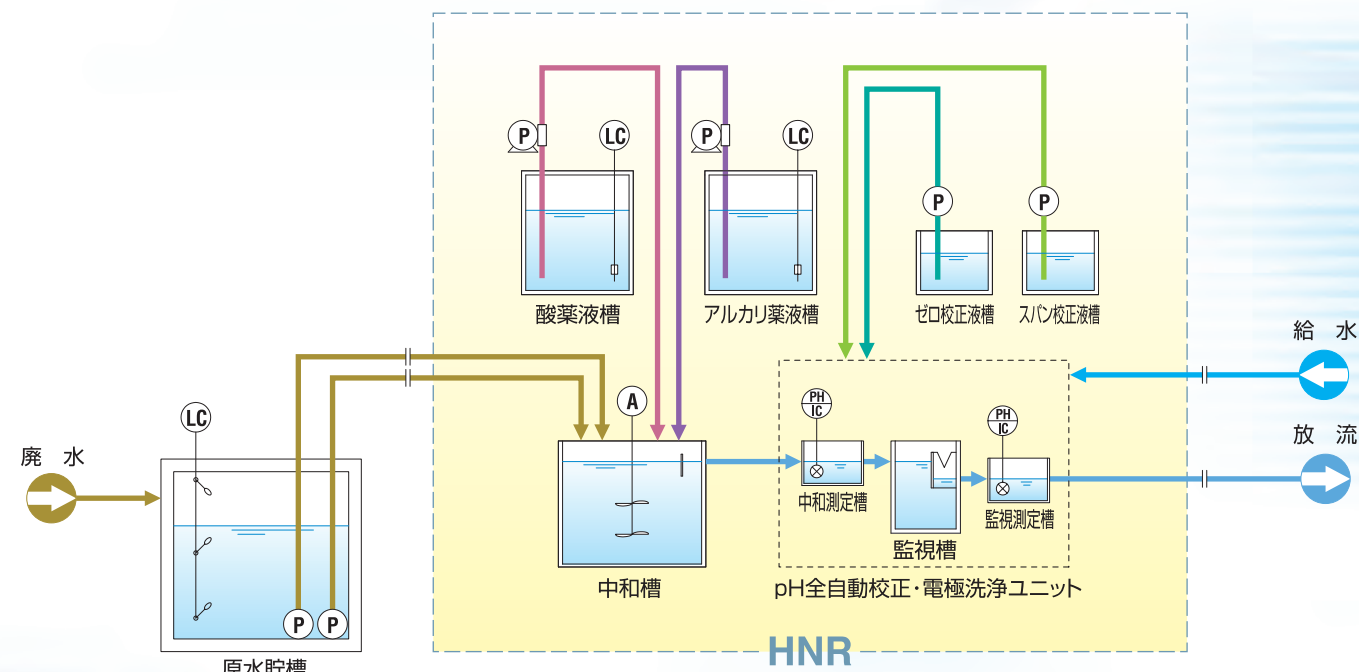
操作部にTFT カラーLCD タッチパネルを採用。

優れた操作性・視認性に加え、pH・温度などのプロセス値のロギング機能や警報履歴機能が付いています。また、ロギングデータや警報履歴データはUSBメモリーに記憶できるため、パソコン上で容易に閲覧できます。この機能は、保守・管理面において便利なツールです。さらに、オプションにより、パソコンによる遠隔監視システムもご用意しています。



タッチパネル画面

■ フローシート



定評のある従来機能はそのままに

放流監視システムを標準装備。

放流pHが基準値を超えた場合、警報を発報し装置を停止させます。さらに、オプションで放流pH記録計も装備可能。放流水の安全管理は万全です。

FRP 採用で長期使用が可能。

中和槽にFRPを採用しているため、錆や腐食の心配がなく、長年にわたり衛生的に使用可能です。

ユニット型で工期短縮

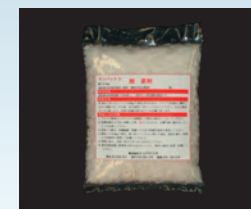
コンパクトなユニット型なので、設置スペースをとらず、工期も短期間ですみます。

規模で選べる4機種をラインアップ

廃水量は、数m³～約100m³まで、4機種の中から規模に応じて選べます。

〈ニーズに合わせた中和薬品をご提供〉

中和薬品には、安価な苛性ソーダと硫酸を使用します。どの地域からでも入手でき、補充依頼も容易に行えます。さらに、エンバイシスでは、安全面に考慮した“サンバック”と“アルバック”をご用意しています。これらの中和剤は、特定化学物質には該当せず、10ℓ調合用として袋詰めされており、安全に使用することが出来ます。また、オプションの薬品計量装置により、薬液槽に補充した給水量に応じて、調合に必要な薬品袋数を自動でタッチパネル画面に表示します。



サンバック

HNR