

廃水のリサイクルが可能に。
膜分離技術が可能にした超高度処理。

MAC

私たちエンバイシスが提案する膜処理システムMACは、廃水処理革命といわれる膜分離技術をいち早く研究・開発した業績から生まれた独自の廃水処理システムで、廃水中の有害成分はもちろん、細菌まで除去します。

■オプション機器

アレンジユニット

廃水から純水を製造することも可能です。廃水中の物質に応じて、光、オゾン、触媒等を利用した促進酸化処理や逆浸透膜などの単位操作を的確にアレンジします。

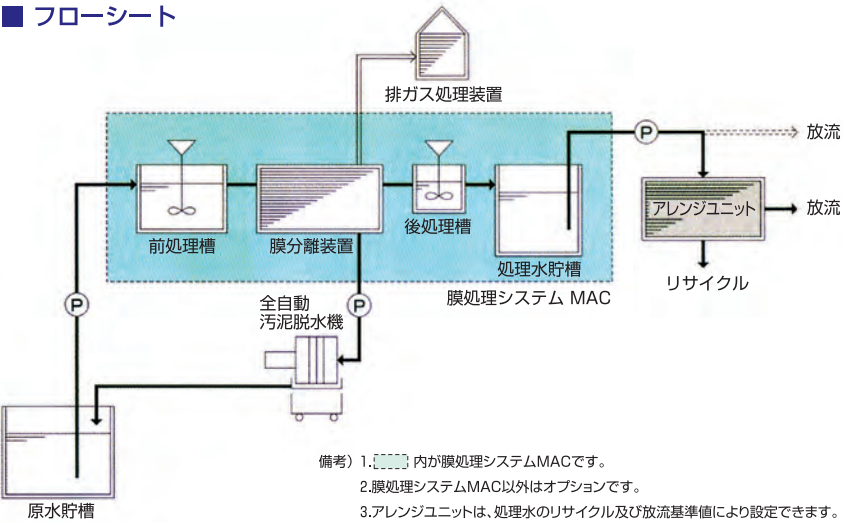
排ガス処理装置

廃水によっては、低濃度の揮発性有害物質が含まれる場合があります。排ガス処理装置により、これら有害物質を効率よく除去します。

その他

その他のオプション機器については、APCのオプション欄参照。

■フローシート



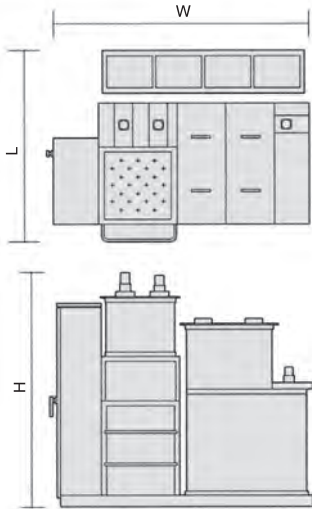
■標準仕様

形 式	MAC-1	MAC-2	MAC-4
処理対象	実験・研究室廃水、試験・検査室廃水、生産ライン等各種廃水		
処理能力	125L/H	250L/H	500L/H
処理方式	連続式全自動凝集膜分離処理		
電 源	AC200V-3φ		

■寸法表

形 式	MAC-1	MAC-2	MAC-4
W (mm)	2,440	2,910	3,300
L (mm)	1,960	1,960	2,380
H (mm)	2,190	2,210	2,230

■外形寸法図



※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

ENVISYS
ENVIRONMENT SYSTEM



環境保全へさらに先を行く答え。
高精度・高信頼の
廃水凝集処理システム。

APC

全自動廃水凝集処理システム

MAC

膜分離型廃水凝集処理システム

株式会社エンバイシス

工場・研究施設からの
さまざまな廃水の凝集処理に最適。
廃水処理ソリューションへのベストシステム。

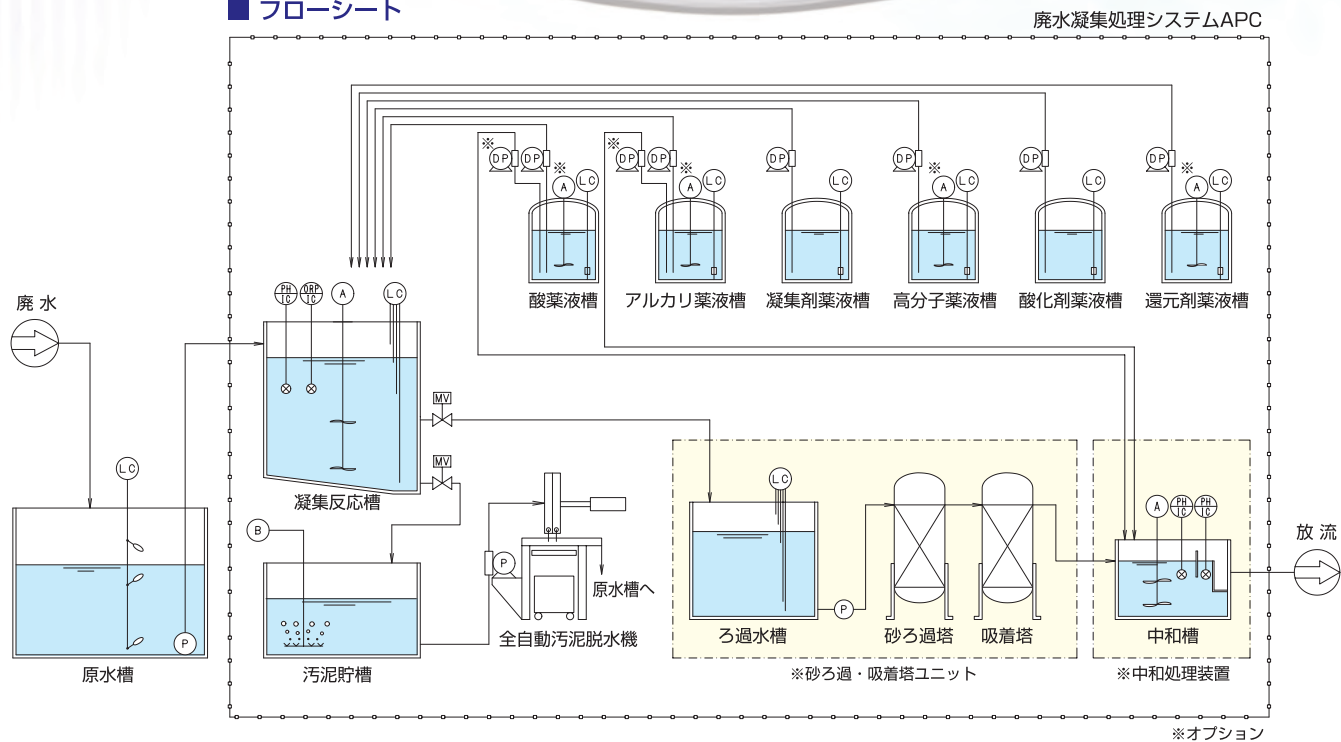
工場や研究施設から排出される廃水に、有害な物質が含有している場合には、水質汚濁防止法や下水道法により、排出基準値以下に適切に処理して排出しなければなりません。エンバイシスなら、長年にわたる経験と、数百件に及ぶ実績を礎に養われた凝集処理技術や高度処理技術により、最適な廃水凝集処理システムを提案します。



APC

凝集反応処理から汚泥脱水処理まですべて全自動。
廃水に応じた的確な凝集処理システムを実現。

■ フローシート



■ 特 長

お客様のニーズに合わせた最適システムのご提案！

廃水によって凝集条件が異なるため、長年蓄積したノウハウと凝集試験により、最適な凝集処理システムを提案します。さらに、廃水によっては吸着処理などの高度処理を採用して、凝集処理システムを的確にアレンジします。

全自動汚泥脱水処理

凝集処理後に発生する汚泥を、全自動汚泥脱水機MSにより効率よく脱水し、汚泥を減容化します。汚泥の脱水機への投入から、脱水後の汚泥のコンテナへの投入まで、すべて全自動で行います。



全自動汚泥脱水機

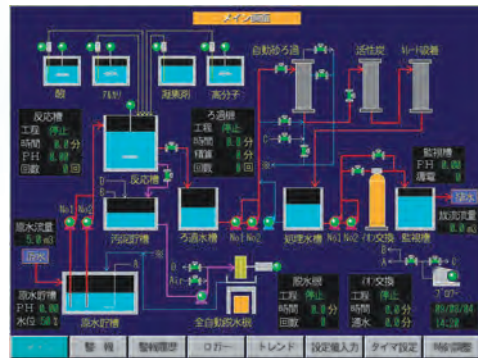
バッチ処理とコンピューターによる確実な処理

バッチ処理※により、反応や凝集の諸条件を確実にクリアーしながら処理を進行します。また、各作動機器は、諸条件をクリアーするため、コンピューター制御により適切にコントロールされます。そのため、処理水の信頼性は非常に優れています。また、水質の変更による凝集不良が発生した場合でも、凝集条件のプログラム変更により対応が可能です。

※凝集反応槽に、廃水を一定量受け入れてから行う処理方式。

制御盤に操作しやすいタッチパネルを搭載

優れた操作性・視認性に加え、pH・ORP・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CFカード又はUSBメモリーに記憶でき、容易にパソコン上で管理出来るため、保守・管理面において便利なツールです。



12.1型※タッチパネル画面（※標準仕様は5.7型です。）

■ 仕 様

形 式	APC-400	APC-1	APC-2	APC-4
処理能力※1	0.4m ³ /回	1m ³ /回	2m ³ /回	4m ³ /回
処理方式	回分式全自動凝集沈澱処理+全自動脱水処理			
処理対象	重金属廃水、シアン廃水、有機系廃水、酸・アルカリ廃水、含油廃水 etc.			
処理時間	1～3h/回※2			
処理工程	凝集沈澱、酸化、還元、中和、ろ過、吸着、脱水 etc.			
電 源	AC200V-3φ			

※1 廃水量が多い場合には、連続式タイプもご用意していますのでご相談下さい。
※2 脱水工程を含んでいません。

■ オプション仕様

形 式	全機種共通
急速ろ過機	本体：FRP、ろ剤：アンスラサイト
吸 着 塔	本体：FRP、充填剤：活性炭・キレート・イオン交換樹脂 etc.
中 和 槽	本体：FRP、pH電極：複合ガラス電極
pH校正洗浄装置	校正タンク×2、校正液送水ポンプ×2、電磁弁×1、洗浄ノズル×1
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

充実した前処理機能

凝集反応槽では、前処理機能としてシアンの酸化処理や六価クロムの還元処理を行うことが出来ます。

pH 計校正時の自動調節機能

pH計の校正時は、標準液に電極を浸して、タッチパネル上の校正スイッチを操作するだけで、pH計の指示値が標準液の値に自動で調節されます。

大容量処理が可能な連続式タイプもご用意！

廃水量が多く規格品で対応出来ない場合に、洗殿槽を備えた連続式タイプもご用意しています。

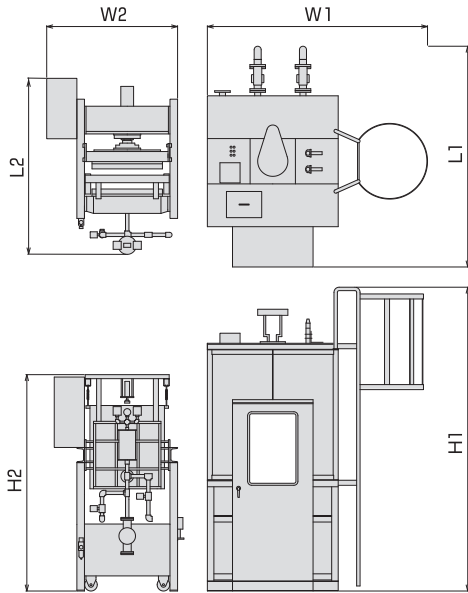


連続凝集処理設備

豊富なオプション

処理水中に浮遊する懸濁質等を、アンスラサイトによりろ過除去する急速ろ過塔、活性炭、キレート吸着剤、イオン交換樹脂等を充填し、凝集処理水の高度処理を行う吸着塔など、凝集処理システムに応じた豊富なオプションをご用意しています。また、pH計自動校正・電極洗浄装置は、pH電極を装置に設置するだけで、pH電極の洗浄と校正を自動で行うことが出来るため、煩わしいpH計のメンテナンスが容易になります。

■ 外形寸法図



■ 寸法表

型 式	APC-400	APC-1	APC-2	APC-4
W 1 (mm)	1,000	2,190	2,490	2,590
L 1 (mm)	1,820	2,200	2,500	2,600
H 1 (mm)	2,230	3,200	3,420	3,630

MS

型 式	MS-1	MS-2
W 2 (mm)	1,300	1,300
L 2 (mm)	1,760	2,120
H 2 (mm)	2,130	2,130