

■ バイガードBG

型 式	BG-10	BG-20	BG-30	BG-40	BG-50	BG-60
処 理 対 象	人 工 透 析 排 水					
処 理 能 力	0.3m³/H	0.6m³/H	0.9m³/H	1.2m³/H	1.5m³/H	1.8m³/H
処 理 方 式	連続式pH中和及び還元処理					
電 源	AC200V-3φ					
対 象 ベ ッ ト 数	10	20	30	40	50	60

処理性能

項 目	流入水	放流水
pH	3～10	5.8～8.6

仕 様

名 称	仕 様
槽 本 体	FRP
ユニット架台	SS400溶融亜鉛メッキ仕上げ
制 御 盤	鋼板製屋外防滴型

寸法表

寸法	型式	BG-10	BG-20	BG-30	BG-40	BG-50	BG-60
Amm		2,100			2,200	2,300	2,400
Bmm		1,800			2,200	2,200	2,200

■ バイピュアーBP

型 式	BP-10	BP-20	BP-30	BP-40	BP-50	BP-60
処 理 対 象	人 工 透 析 排 水					
処 理 能 力 ^(※)	6m³/日	12m³/日	18m³/日	24m³/日	30m³/日	36m³/日
処 理 方 式	膜分離活性汚泥処理					
電 源	AC200V-3φ					
対 象 ベ ッ ト 数	10	20	30	40	50	60

(※) 2クール治療を基準とします。

処理性能

項 目	流入水	放流水
BOD	1500mg/ℓ	10mg/ℓ

仕 様

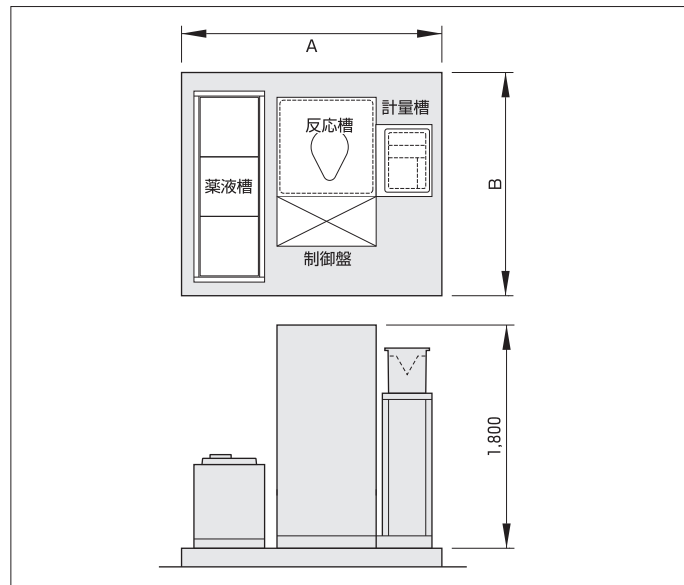
名 称	仕 様
槽 本 体	FRP
パ イ プ 類	硬質塩化ビニール
マンホール	レジンコンクリート又は鋳鉄
消 毒 剤	固形塩素剤

寸法表

寸法	型式	BP-10	BP-20	BP-30	BP-40	BP-50	BP-60
(A)mm		4,100	5,900	7,800	9,800	11,800	—
Bmm		3,500	5,300	7,200	9,200	11,200	—

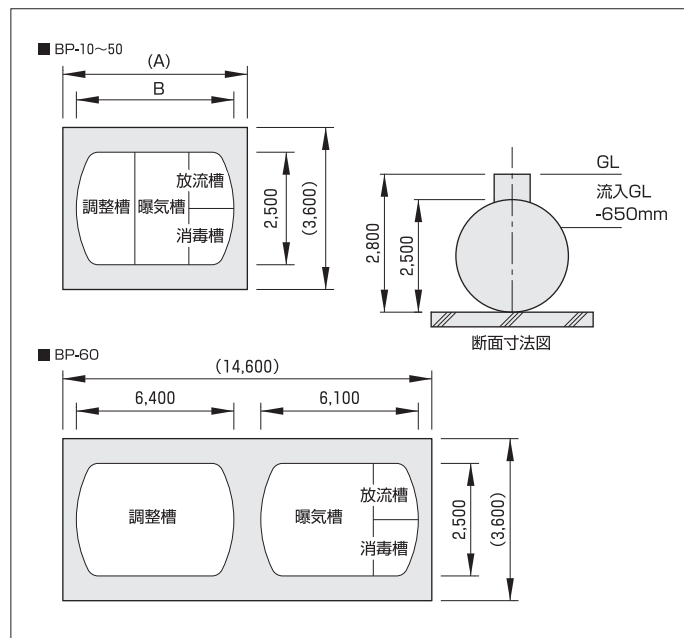
() は計画スペース

外形寸法図



※BPと併用する場合は、別途ブロワー及び処理水排出ポンプの設置スペースが必要です。

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。

バイガードのORP制御による確実な消毒剤除去！
MF膜採用バイピュアーによるBODの高効率分解！
優れた処理水質を可能にしたバイガードシステム。
(特許第2113754号)

透析排水
処理装置
バイガードシステム
(バイガード・バイピュアー)

Biochemical Guard System



株式会社エンバイシス

⚠ 安全に関するご注意

- 1/排水は、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://www1.biz.biglobe.ne.jp/~env/>

本 社/〒670-0972 兵庫県姫路市手柄2丁目121番地

TEL.0792-34-1804 FAX.0792-33-0395

東京営業所/〒136-0071 東京都江東区亀戸1丁目8番4号 由田ビル4F

TEL.03-3636-2611 FAX.03-3636-2614

神戸営業所/〒650-0022 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

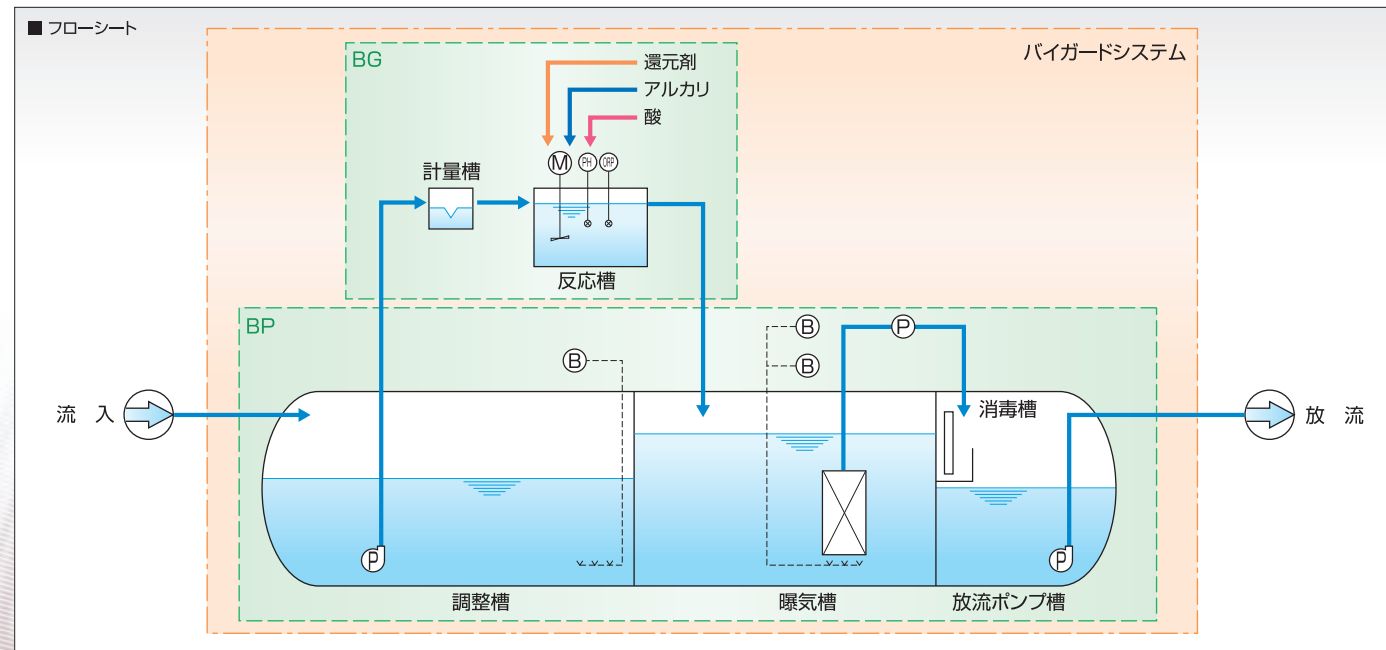
技術研究所・工場/〒671-2134 兵庫県飾磨郡夢前町菅生潤 923-2

TEL.07933-5-3378 FAX.07933-5-3141

河川・海域などの公共用水域に最適。 安定した処理水質が得られる人工透 析排水専用バイガードシステム。

■バイガードシステムとは

人工透析排水を未処理のまま放流することは、環境破壊につながります。当然のことながら排水処理設備が必要とされます。が、生活排水とは異なり、pHの帯域が広く、高濃度なBOD成分、さらに消毒剤も含まれているため、一般的な浄化槽では、とても処理できるものではありません。そこで、エンバイシスから、公共用水域への放流を安心して実現できる、人工透析排水処理装置バイガードシステムが誕生しました。透析排水に含まれる消毒剤の除去や酸性洗浄剤の中和処理を前処理装置バイガードで担当し、バイガードによる処理後の透析排水に含まれる、高濃度なBODを膜式生物処理装置バイピュアーで分解除去します。消毒剤除去及びpH調整と生物処理を一連の処理工程に組み込んだ画期的な透析排水処理システム、それがバイガードシステムです。



Biochemical
Guard System

前処理装置バイガードBG型



■ORP制御で消毒剤を 的確に除去(特許第2113754)

透析排水に含まれる消毒剤は、BOD成分の生物処理に悪影響を及ぼします。この消毒剤を的確に除去するために、バイガードはORP(酸化・還元電位)制御方式の消毒剤除去システムを搭載しています。

■高効率な中和処理

薬注ポンプの適切な比例制御により、酸性およびアルカリ性洗浄剤を確実に中和することができます。

■FRPの使用で 長期使用が可能

反応槽にFRPを採用しているため、錆び、腐食の心配がなく、長期にわたり衛生的に使えます。

■コンパクト設計

コンパクト化を追求したユニット型なので、設置スペースを取らず、工期も短期間で済みます。

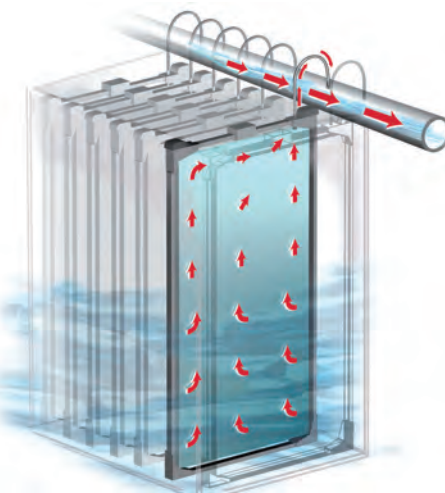
■操作部に使いやすい タッチパネル搭載

- 操作性に優れ、運転状況確認が容易に行えます。
- データーロガー機能で、pH・ORPなどのプロセス値や運転状況を1日ごとにCFカードに記録。CFカードデータは、パソコンのExcel上で容易に参照でき、保守・管理が簡単に行えます。
- 警報履歴機能により、トラブル発生時には適切な処置が行えます。
- 折れ線グラフ機能で、pH・ORP値のトレンドが確認できます。



タッチパネル画像

膜式生物処理装置バイピュアーBP型



■MF膜分離方式で 安定した処理水を実現

生物反応槽の中で、活性汚泥と処理水のMF膜による精密濾過を行うことで、透視度の高い処理水を実現します。
また、BOD値は10mg/ℓ以下で環境保全基準もクリアしています。

■地上スペースが 有効利用できる埋設型

装置全体を地下に設置する埋設型なので、装置上の地上スペースを駐車場などに有効利用できます。

■管理が容易で維持費 も軽減

処理水は膜分離方式によって得るため、活性汚泥の管理が容易なだけでなく、それに伴う余剰汚泥の引き抜き回数が削減され、余剰汚泥の処理費が大幅に軽減されます。

■沈殿槽が不要でコンパクト

MF膜分離により、曝気槽から直接処理水を得るので、一般的な浄化槽に必要な沈殿槽が不要です。また、曝気槽で高濃度の活性汚泥を保持できるので、曝気槽の容量も小さくて済み、装置全体がコンパクトに。

Biochemical
Guard System