

標準設計仕様

FRP 製とステンレス製 2 種類のパネルタンクをラインアップ

■ FRP 製 水処理用パネルタンク仕様

タンク高さ ※1	1.0～4.0mH (0.5m 単位)
平面サイズ	1.0×1.0～20.0×20.0m (0.5m 単位)
水質 (温度) ※1	常温 (標準)・0～80℃ (オプション)
水質 (pH) ※1	2～10
耐震 ※1	1.0G (0.7G)・1.5G・2.0G
構造	ボックスフレーム型 ※2
保温仕様	単板 (オプション: 複合板 25mm・50mm)
積雪仕様	588Pa (オプション: 垂直積雪 1m 以下)
照度率	0.1% 以下

■ ステンレス製 水処理用パネルタンク仕様

タンク高さ ※1	1.0～5.0mH (0.5m 単位)
平面サイズ	1.0×1.0～20.0×20.0m (0.5m 単位)
水質 (温度) ※1	常温 (標準)・0～80℃ (オプション)
水質 (pH) ※1	5～9
耐震 ※1	1.0G (0.7G)・1.5G・2.0G
構造	ボックスフレーム型 ※2
保温仕様	単板 (オプション: 複合板 25mm)
積雪仕様	588Pa (オプション: 垂直積雪 1m 以下)
照度率	0.1% 以下

※1: 使用水質や形状により制限があります。お問い合わせください。 ※2: 高さ 3.0m 以下は内部引張材なし。

地上設置型水処理用パネルタンクのメリット

項 目	地上設置型パネルタンク	埋設型コンクリート製
工 期	●部材納期は 1 ヶ月 ●現場工期は 100m³ タンクで 7 日程度 ●設置環境の影響を受けにくい	●全体工期が長い
コ ス ト	●100m³ 以下ではコンクリート製より割安 ●製品化されているため費用が明確	●工期が長いのでコストアップ
施 工 性	●ボルト組立式のため組立が容易 ●パネル部材は軽量で搬入しやすい	●多種の工事が必要
設 置 性	●周囲に 0.5m の空間があれば設置可能 ●地下ピット内や機械室内へも設置可能	●天候の影響を受けやすい
設 計 自 由 度	●中仕切り対応が容易 ●設置後の増設や解体・移設が可能	●増設・移設が困難
製 品 品 質	●部材は工場生産のため品質が安定	●材質・施工法により品質にばらつきがある
水 質 対 応	●水質に合わせた部材を選定	●仕様により内面防食塗装が必要な場合がある
維 持 管 理	●タンク内に引張材が少なく清掃が容易 ●外部 6 面点検が可能	●劣化による土壌汚染の可能性

積水アクアシステム株式会社

タンクシステム事業部

機能タンク営業部

〒104-0045 東京都中央区築地4-7-5 (築地KYビル8F)

Tel. 03 (5565) 6526 ・ Fax. 03 (5565) 6516



●ホームページアドレス <http://www.sekisui.co.jp/>

●仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

200710①TA30

SEKISUI

水処理用 パネルタンク ボルト組立形水槽

給水も、排水も、
パネルタンク



水処理用水槽も地上設置で見える化へ…セキスイがサポートいたします。



ボルト組立形パネルタンクは、コンクリート製水槽と比べて工期を大幅に短縮できます。また、納期・工事期間が明確になります。

短工期可能

パネルタンク ← 工期短縮 → コンクリート水槽



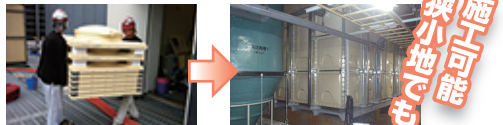
重機等を使用しないので土木建築コストを削減できます。また、製品が規格化されているため、設計費用や管理費用を低減できます。

コスト削減



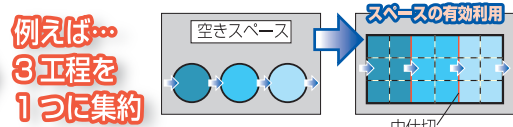
現場にパネル部材を搬入しボルトで組立し完成。地下階などの狭小地でも容易に搬入できます。また、移設・増設も可能です。

施工が容易

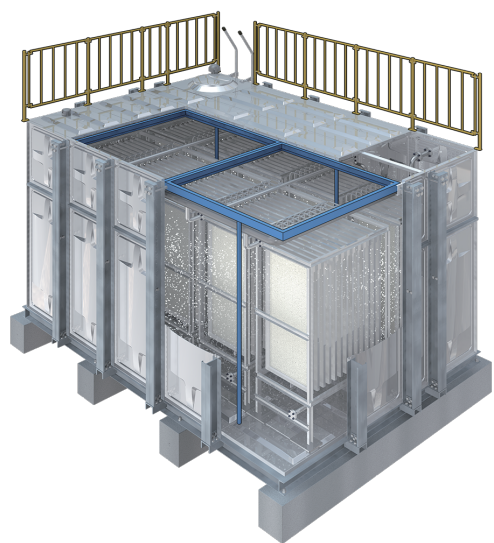


必要処理量に合わせた、スペース効率の良い水槽サイズを自由に設計できます。また、各種装置の組み込み等にもお応えいたします。

自由設計



水処理用浸漬型膜モジュールを内蔵した使用例（膜分離槽）



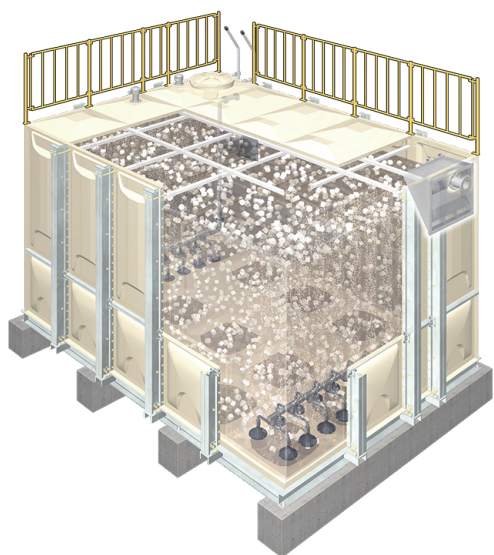
- 各社の膜モジュールに設計対応可能。沈殿槽の代わりに膜ユニットで汚泥分離することで、従来の凝集沈殿法と比べてコンパクト化が可能です。
- 膜モジュールの形状に合わせて、引き抜き用の天井開口部を設計。
- 膜モジュールの重量にも耐えられる底面受けプレートを標準装備。
- ガイドレールの取付けにも対応。
- 天上部に流入スクリーンや薬液タンク・歩廊・ステージなどの設置可能。



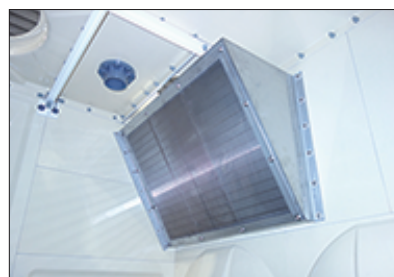
施工事例が動画で見られます。



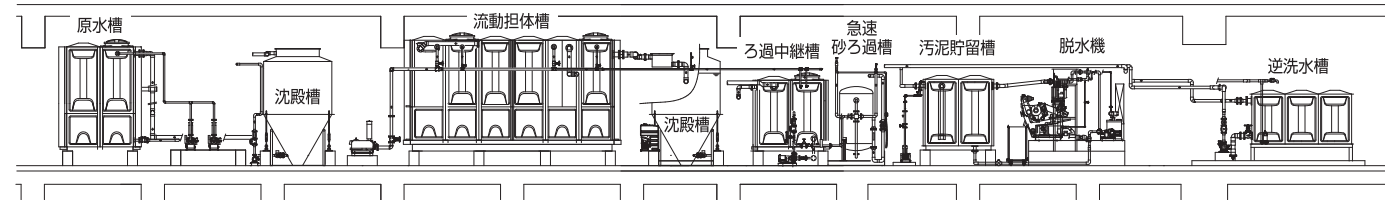
微生物固定化担体を内蔵した使用例（流動担体槽）



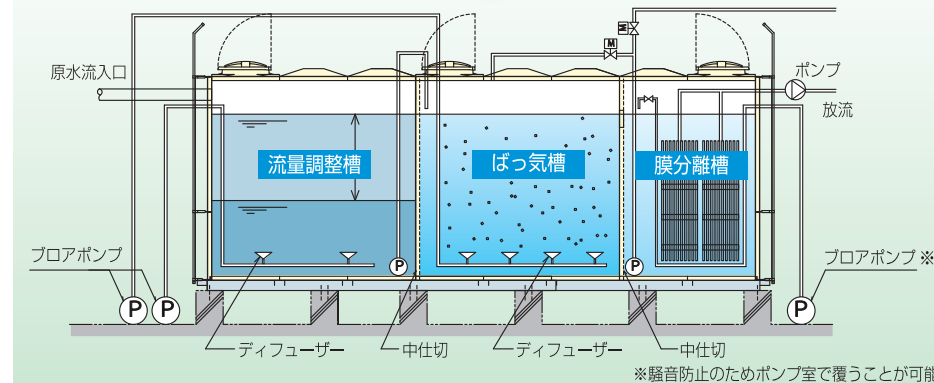
- 内蔵する担体に微生物を高濃度に保持させて処理能力をアップ。
- 各社の流動担体・固定担体用に設計可能。
- ばっ気旋回流や溶解効率を向上させる散気装置も一括設計。
- 流量に合わせた担体流出防止スクリーンも標準化。
- 担体流動に影響がない内部構造引張材のない外部補強方式。
- 上部に点検マンホールや手摺などの取付け可能。



中仕切対応によるユニット化の例



ユニット化



- 0.5m 単位で自由に中仕切設置可能。
- 機能別に水槽を連結して一体化。（多槽仕切・T字仕切）
- ユニット化することで、システム全体のコンパクト化が可能。

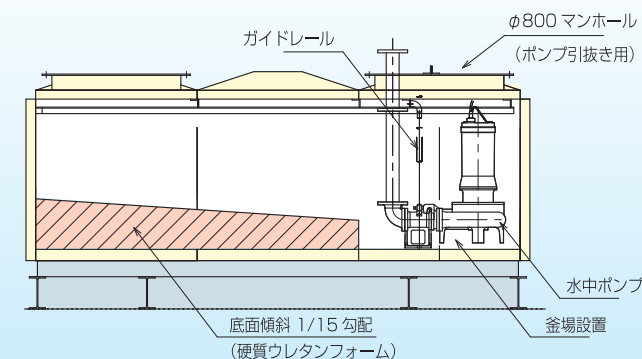


汚水槽での使用例

- 国土交通省監修の排水槽設計基準に準拠。
- 排水ポンプ設置用の釜場対応可能。
- 免震層の狭小スペースに設置可能。
- FRP ライニングで底部傾斜構造。
- 硫化水素にも強い耐食性を確保。

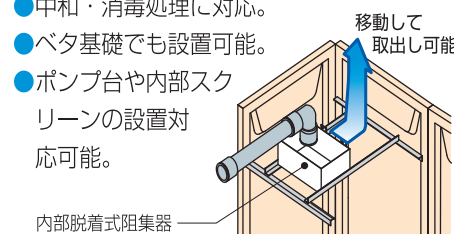


汚水槽概略図（底面傾斜・釜場設置）



廃液槽での使用例

- 内面目地部を FRP ライニングして一体化。
- オプションのビニルエステル樹脂製耐食パネルを用いれば pH2～10 に対応可能。
- 中和・消毒処理に対応。
- ベタ基礎でも設置可能。
- ポンプ台や内部スクリーンの設置対応可能。



オプション対応

〈タンク内 設置可能〉

- 流入スクリーン
- 攪拌機
- 機器・各種ポンプ台
- 計測センサー
- 配管サポート
- 曝気管（散気装置）
- 各種装置固定架台

〈タンク仕様〉

- ポンプ室の連結設計
- 水処理装置室の連結設計
- 完成後の増設・移設設計

