

**腐食環境にも、温度変化にも。
高耐食・高断熱を実現する。**

優れた耐食性能

FRPの特性と用途に応じた樹脂の選定により、水だけでなく薬品液、廃液、海水など様々な流体に対応します。液体と接触する内面にはFRP施工を施し、優れた耐食性能を実現しています。

屋内外のさまざまな環境に対応

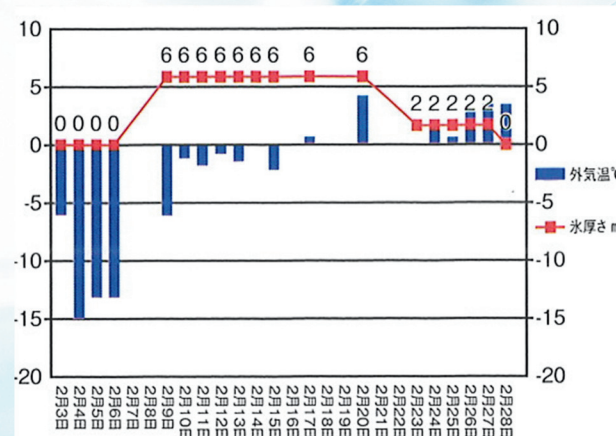
FRPパネルタイプは外部補強材に亜鉛メッキ材を採用し、銅板タイプは外槽板にZAM®を採用しています。優れた耐食性により、屋外設置はもちろん、腐食環境下の屋内設備にも対応します。

設置条件に応じた自由な設計

大型設備からコンパクト設備まで、設置スペースや容量に応じた柔軟な設計が可能です。搬入制約のある現場や限られたスペースにも対応し、お客様の設備計画に最適なタンクをご提案します。

北海道で培われた高断熱技術

タンク内部に断熱材を内包した構造により、高い断熱性能を実現しています。北海道の厳しい寒冷環境において蓄積した断熱データを製品開発へ反映し、マイナス20℃にもなる環境で培われた技術を活かしています。断熱材の厚さは25mm～125mmまで選択可能で、用途に応じた断熱性能をご提供します。



ハイブリッド パネルタンク

HYBRID PANEL TANK SERIES



酷寒の地で生まれた、耐食性能のある液体保温タンク

薬品液、廃液処理、海水など多様な水溶液に対応しています。内面にFRPライニングを施すことでゴムパッキンを使用せず、継ぎ目のない構造を実現しています。漏れの発生を防止し、高いシール性を維持します。パッキン交換が不要となり、メンテナンス作業および維持管理コストの低減に貢献します。また、ハイブリッドパネルタンクシリーズはタンク内部への日光の侵入を遮断する構造のため、藻の発生を抑制し、衛生的な状態を長期間維持できます。

パネルタンクについてのお問い合わせは、下記をお願いします。

 **カワテックス** 株式会社

札幌支店
北海道札幌市白石区菊水6条2丁目9-5 STビル
TEL 011-817-5252
FAX 011-817-6161



*製品仕様およびサービス内容は、予告なく変更することがあります。
*本資料については、無断で複製、転載することを禁じます。

現場対応型FRPタンクソリューション 容量・用途・設置環境に応じて柔軟設計



現地組み立てタイプ ～現場施工に対応した大型FRPタンク～

搬入制約のある現場でも設置できる現地組立型のFRPタンクです。FRPパネルを現地で組み立てる構造のため、屋内設備や地下スペース、狭小地など、大型タンクの搬入が困難な場所にも対応できます。設置条件に応じてタンク形状を柔軟に構築でき、必要な貯留量に合わせた設計が可能です。

組立後のFRP構造体には現場で内面FRP施工を行い、液体と接触する内面全体を一体の耐食層として仕上げます。これにより、薬品液、廃液、海水などの腐食性流体に対して優れた耐食性能を発揮し、安定した貯留を実現します。また、接合部にゴムパッキンを使用しない構造を採用することで、漏れリスクを低減するとともに、パッキン交換などのメンテナンス負担を軽減します。

特徴

- ・屋内外の保管に適応
- ・FRP-ウレタン-FRPのサンドイッチ構造
- ・現場で組み立てが可能
- ・現場でFRP施工が可能
- ・耐腐食性能 高
- ・メンテナンスフリー

パネルサイズ

パネルは標準モジュールとして幅600mmを採用しており、現場への搬入や施工時の取り扱いに配慮したサイズ設計となっています。高さは2,100～2,300mmの範囲で構成されており、設置条件や必要容量に応じてパネルを組み合わせることで、さまざまなタンク形状や容量に柔軟に対応できます。

モジュール化されたパネル構造により、大型タンクであっても分割搬入が可能なため、搬入経路が限られる現場や屋内設備にも対応できます。

W 600mm
H 2,100～2,300mm



ウェーブパネルタイプ ～高耐食FRPライニング工場製作タンク～

大容量の貯留用途に対応したタンクです。外板にはZAM®製のウェーブパネルを採用しており、高い剛性を確保することで補強材を抑えながら効率的な大容量化を実現しています。また、ZAM®の優れた耐食性能により、屋内外を問わず幅広い設置環境に対応可能です。

ウェーブパネル構造は外力や液圧による変形を抑え、高い強度と耐久性を確保します。長期間の使用を見据えた構造とすることで、大容量タンクに求められる信頼性を実現しています。

パネルは工場で作製し、現地で組み立てを行います。設置条件や必要容量に応じた設計が可能であり、原水、排水、薬液などの大容量貯留設備に幅広く対応します。

特徴

- ・ZAM®製ウェーブパネルによる高剛性構造
- ・補強材を抑えながら大容量化に対応
- ・内面FRPライニングによる優れた耐食性能
- ・薬品、廃液、海水などの腐食性流体に対応
- ・屋内外を問わず設置可能
- ・用途に応じた容量・形状設計が可能
- ・メンテナンスフリー

パネルサイズ

外板には標準モジュールとして幅900mmのZAM®製ウェーブパネルを採用しています。高さは2,100～2,300mmの範囲で構成されており、必要容量や設置条件に応じた設計が可能です。また、高さ2,100mm未満の仕様についても対応可能ですので、詳細はご相談ください。

ウェーブ形状により高い剛性を確保できるため、補強材を抑えながら大容量化に対応できます。さらに、優れた耐食性を有するZAM®を使用しているため、屋内外を問わず幅広い環境でご使用いただけます。

W 900mm
H 2,100～2,300mm



コンパクトタイプ ～一体型FRPライニング工場製作タンク～

20㎡程度までの貯留用途に最適なコンパクトタイプの工場製作タンクです。外板にはZAM®製のフラットパネルを採用しており、省スペースで効率的な設備構成を実現します。限られたスペースへの設置や既設設備への追加導入にも適しています。

本タイプの特長は、容量や寸法、ノズル位置、マンホール位置、架台構造などを用途に合わせて設計できる完全自由設計に対応していることです。お客様の設備条件や運用方法に応じた最適な仕様をご提案します。

新設設備だけでなく設備更新や増設案件にも柔軟に対応できるため、多様な用途でご利用いただけます。

特徴

- ・ZAM®製フラットパネルによる構造
- ・20㎡程度までの貯留用途に最適
- ・コンパクトで設置しやすい設計
- ・内面FRPライニングによる優れた耐食性能
- ・薬品、廃液、海水などの腐食性流体に対応
- ・完成品出荷による短期間での設置が可能
- ・小規模設備や限られた設置スペースにも対応
- ・メンテナンスフリー

パネルサイズ

外板にZAM®製のフラットパネルを採用したコンパクトタイプの工場製作タンクです。ウェーブパネル構造と比較すると大容量化には適しませんが、20㎡程度までの貯留用途においてはコンパクトで効率的な設備構成が可能です。

タンク本体は工場内で作製し、内部にFRPライニングを施工した状態で出荷します。液体と接触する内面には耐食性に優れたFRPライニングを施工しており、薬品液、廃液、海水などの腐食性流体の保管に対応します。

また、FRPパネルはお客様の仕様や設置条件に合わせて作製しており、タンク容量や寸法などのご要望に応じた設計が可能です。

CASE STUDY

自社施工による高断熱化

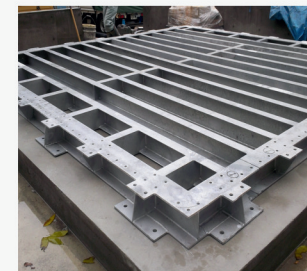
断熱材となる硬質ウレタンフォームの注入を自社で行うことで、断熱材の厚さや発泡条件を用途に応じて調整することが可能です。使用環境や求められる性能に合わせた最適な断熱仕様をご提案します。

長年培った断熱技術と製造ノウハウを活かし、お客様の用途に適した高品質なタンクをご提供します。



一貫製作体制

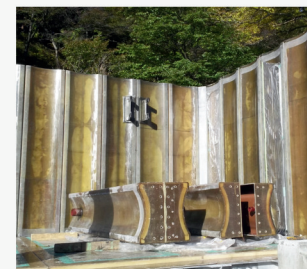
ハイブリッドパネルタンクシリーズは、開発から製品化までを自社で一貫して行っています。FRPパネルの製作、硬質ウレタンフォームの注入、タンクの組立、内面FRP施工までを自社で対応することで、各工程における品質管理を徹底しています。



架台設置



底板コーナ金物設置



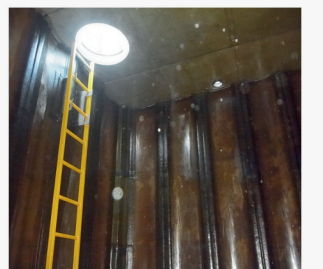
側面パネル設置



側面パネル設置



天井パネル設置



内面FRPオーバレイ