

FRPトラフ

株式会社レグルス

〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷1-26-9 南越谷第2マンション301
TEL 048-967-5610 FAX 048-967-5611
URL <http://regulus-miyako.co.jp/>
mail info@regulus-miyako.co.jp

【橋梁用FRP事業部拠点】北海道駐在所
〒061-1147 北海道北広島市里見町3-6-22



概要

レグルス社のFRPトラフは、ガラス繊維と熱硬化性樹脂で構成されている。FRPは耐水性が高く、酸・アルカリに対しても強く、軽量で高強度である。

特に浄水場向け製品は、(公社)日本水道協会認定原料(不飽和ポリエステル樹脂・ガラス繊維・顔料・ゴム)以外のものを使わずに成形することで、安心・安全なFRP製品としている。下水処理場用・電設用は、原料を任意に選択することで、より耐酸性・耐アルカリ性、耐候性、耐寒性、難燃性、引張強度などの諸物性を要望に合わせて向上させることが可能。

FRPトラフは他素材(塩ビ製、鋼製、コンクリート製)のトラフにない優れた耐久性、耐候性、耐寒性を有しており、軽量で高強度である。燃焼時にもダイオキシンが発生せず、地球環境に優しいなどの特長がある。



特長

1. 高強度で耐久性・耐候性・耐食性に優れる

FRPは熱硬化性樹脂で、ガラス繊維で補強されており、高強度で耐久性・耐食性に優れる。紫外線に劣化しにくく、凍害・塩害に強く腐食しないため、降雪地、寒冷地、海岸部にも適している。さらに耐酸、耐アルカリに優れているため、薬品・温泉水などの熱水にも強い素材である。

2. 飲料水管理においても安全・安心

浄水場向け製品については、材料全てに(公社)日本水道協会認定原料を使用することで、溶出成分含め高レベルな飲料水管理においても安全・安心なFRP成形品とした。

3. 施工性が高くメンテナンスが容易

鉄、塩ビ、コンクリート製品より軽量(比重:1.8)のため、施工性が高く、メンテナンスが容易である。

4. 少量・多品種に対応できる

形状寸法・素材強度の自由度が高く、意匠性の高い機能材の製作ができる。

5. 経済的

耐用年数は約50年で、鉄、SUS製品、塩ビ製品などと比較して3倍以上長いこと、ランニングコストが大きく軽減される。

6. 脱炭素社会への取り組み(環境対応)

ガラス強化繊維を使用することで管厚を薄くすることができ、重量が軽く樹脂使用量も少ない。耐久年数が長いこと他製品より脱炭素社会に貢献し、リサイクルも行われている。特に浄水場用においては優れている。

施工実績

1. 大久保浄水場(埼玉県さいたま市、2020~2023年)
2. 荒川右岸下水道事務所(埼玉県和光市、2022年)

対応製品規格

① 浄水場用FRPトラフ	JSWAS認定原料のみでのFRP製作品。色は水色。形状・寸法は浄水場に合わせ自由設計。
② 下水処理場用FRPトラフ	多種FRP原料にて製作可。(耐酸・耐アルカリ強化可能)形状・寸法は処理場に合わせ自由設計。多種FRP原料にて製作可。(難燃性強化可能)
③ 電設用FRPトラフ	形状・寸法は施工構造物に合わせ自由設計。
④ FRP管	φ50~φ700、φ139.8(鋼管同外径)、他
⑤ FRP半円管	φ100、φ150
⑥ PVC台形管	200×100
⑦ FRP角型管	□110×210、□150×250 他、自在
⑧ FRP製取付金具	①~④自在、L型、U型、三角形型
⑨ FRP管受け台	橋梁箱桁内排水管用受け台
⑩ 板各種	FRP板、ポリカーボネート、他
⑪ シート	帆布、スパッタシート、剥落防止用ネットシート、他

※その他、現場に合わせ製作可能