

橋梁用FRP製品

株式会社レグルス

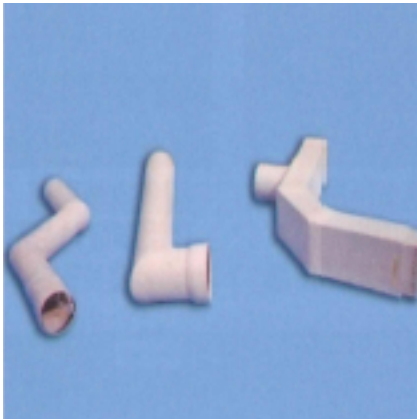
〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷1-26-9 南越谷第2マンション301

TEL 048-967-5610 FAX 048-967-5611

URL <http://regulus-miyako.co.jp/>

mail info@regulus-miyako.co.jp

北海道駐在所 〒061-1147 北海道北広島市里見町3-6-22



FRP-S字曲管・曲管・角形管



FRP半円管



概要

レグルス社の橋梁用FRP製品は、ガラス繊維と熱硬化性樹脂で構成されている。高速道路橋、鉄道高架橋の排水装置として従来の塩ビ管、鋼管にない優れた耐久性、耐候性、耐寒性を有しており、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。

また、構造物に調和し景観を重視した雨水排水パイプとして全国に数多く採用されている。

特長

1. 高強度で耐久性・耐候性・耐食性に優れる

熱硬化性樹脂で、ガラス繊維で補強されているため、高強度で耐久性・耐食性に優れる。また紫外線にも劣化されにくく、凍害・塩害に強く腐食しないため降雪地、寒冷地、海岸部に適している。耐酸性、耐アルカリ性にも優れているので温泉水などの熱水にも強い。

2. 施工性・メンテナンスが容易

鉄、塩ビ製品より軽量で、施工性、メンテナンスが容易である。また、ダイヤモンド刃を使用することなく切断が容易である。

3. 少量・多品種に対応できる

異形管については、FRP積層やハンドレイアップ法で製作ができ、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。

4. 経済的

鉄、SUS製品、塩ビ製品などと比較して約3倍以上耐用年数が長いこと、劣化などによる取替工事費用を抑えることができ、ランニングコストが大きく軽減される（耐用年数50年）。

5. 脱炭素社会への取組み（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、脱炭素社会に貢献し、リサイクルも行われている。

対応製品規格

| | |
|-------------|--------------------------|
| ① FRP 管 | φ50～φ700、φ139.8(鋼管同外径)、他 |
| ② FRP 半円管 | φ100、φ150 |
| ③ PVC 台形管 | 200×100 |
| ④ FRP 角型管 | □110×210、□150×250 他、自在 |
| ⑤ FRP 製取付金具 | ①～④自在、L型、U型、三角形型 |
| ⑥ FRP 管受け台 | 橋梁箱桁内排水管用受け台 |
| ⑦ FRP トラフ | 浄水場用、下水処理場用、電設用 |
| ⑧ 板各種 | FRP 板、ポリカーボネート、他 |
| ⑨ 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、現場に合わせて製作可能

納入実績

1. FRP管

長野県、JR、NEXCO東日本など計45件。
北海道内では106件。

2. FRP半円管

JR、NEXCO東日本など計12件。

3. PVC台形管

NEXCO東日本、NEXCO中日本、NEXCO西日本など計76件。

4. FRP角型管

北海道開発局、NEXCO中日本、国交省など計71件。

FRP製品 凍結防止対策付



内面にスポンジゴムを貼り付けることで、内部の水が凍結し膨張しても水体積増加分をゴムがふれて吸収するため、排水管の破壊がない。また凍結防止に電熱線を使用しないため、電気代などの維持コストが不要。北海道を中心に20年前から実績多数。