

クリモトFRP製品

・各地で実績を重ね水関連インフラの整備に貢献します。

特 徴

- ・管内面が平滑で水利性に優れており、酸・アルカリに強く耐食性にも優れている。
- ・継手部の長い「抜け出し長さ」と「許容曲げ角度」により、水密性に優れている。
- ・高強度かつ軽量のため施工性に優れている。

概 要 (技術原理、動作等)

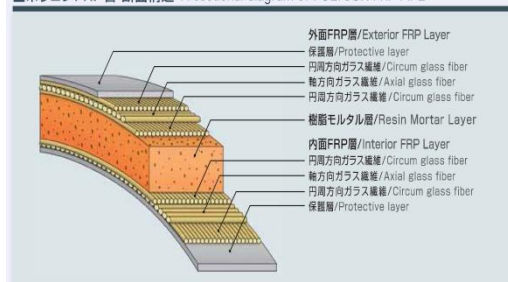
クリモトポリコンFRP管は内外面のFRP層の間に特殊なレジンモルタルを配し、一体構造に成形したものです。内外面のFRP層はパイプに生じる曲げ応力を、また中間部の樹脂モルタル層は両FRP層を一定の間隔に保ち、せん断力を伝達する理想的な構造です。これが内圧はもちろんのこと、外圧にも優れている理由です。

外圧管は耐酸性・耐震性・水密性に優れ、外圧強度が高く、下水道用管に適しています。日本では公共下水道、空港の雨水排水管、埋立地の下水道管として、多くの実績を重ねています。
管呼び径: $\phi 200 \sim \phi 3000$

内圧管は優れた水利特性と継手部の水密性により、農業用水管に適しております。またペンストック等にもご使用されます。日本では灌漑用農業用水管や水力発電用ペンストック等に採用されています。
管呼び径: $\phi 200 \sim \phi 3000$

井戸管は軽量かつ高強度、継手部がネジ構造のため施工性に優れています。また耐食性に優れ、電食や錆の発生がありません。
管呼び径: $\phi 150 \sim \phi 600$

■ポリコンFRP管 断面構造 A sectional diagram of POLYCON FRP PIPE



導入実績

- 【外圧管】 公共下水道: 全国地方自治体で採用(下水、港湾埋立地 等)
空港: 東京国際空港(羽田)、成田国際空港、関西国際空港(大阪)他全国の空港
- 【内圧管】 農業用水: 国営農水(農林水産省、国土交通省北海道開発局)、県営農水(各都道府県)
ペンストック: 各電力会社、地方自治体企業局等
- 【井戸管】 上水道用: 地方自治体の水道局等
工業用: 民間工場、ホテル等
その他: 大規模病院(緊急用)、地震観測井戸等

効果

- ・パイプの呼び径の縮小[水利特性が優れているため、同一流量、同一勾配で口径を1口径ダウンサイズ可能]
- ・長期使用に耐えうる。
[例]0.5mol/l(pH0相当)の硫酸にさらされた状態で50年もの長期間耐えうる性能を有する]
- ・施工作業の低減効果がある。[外圧管、内圧管のパイプの重量は鉄筋コンクリート管の約1/5の重量]

株式会社 栗本鐵工所
化成事業部

ホームページ:<http://www.kurimoto.co.jp/j10/index.htm>
お問合せ:<http://www.kurimoto.co.jp/english/contact/index.htm>
E-mail : t_hamaguchi@kurimoto.co.jp
所在地: 〒 550-8580 大阪府大阪市西区北堀江1-12-19
TEL 06-6538-7701 FAX 06-6538-7754