

池田市水道部FRPM管を採用 日本最大口径3250mmで施工



日本初!FRPM管の挿入による配水池改良工事
池田市水道部<大阪府>

1. はじめに

池田市水道部殿は現在、既設のトンネル配水池のリニューアルを目的に、当社の口径3250mm強化プラスチック複合管(製品名:薄肉ポリコンFRP管)を延長約800mにわたり、挿入する改築工事を進めています。本工事は今年6月上旬に管挿入に着手したところで、12月末の竣工

を目指して順調に作業しています。

このようなFRPM管の挿入による配水池改築は全国でも例がなく、口径も国内最大級で、関係者の関心も高く注目されているものです。(2007年6月21日付け日本水道新聞に掲載されました)

2. 工事の概要

1) トンネル配水池(概要)

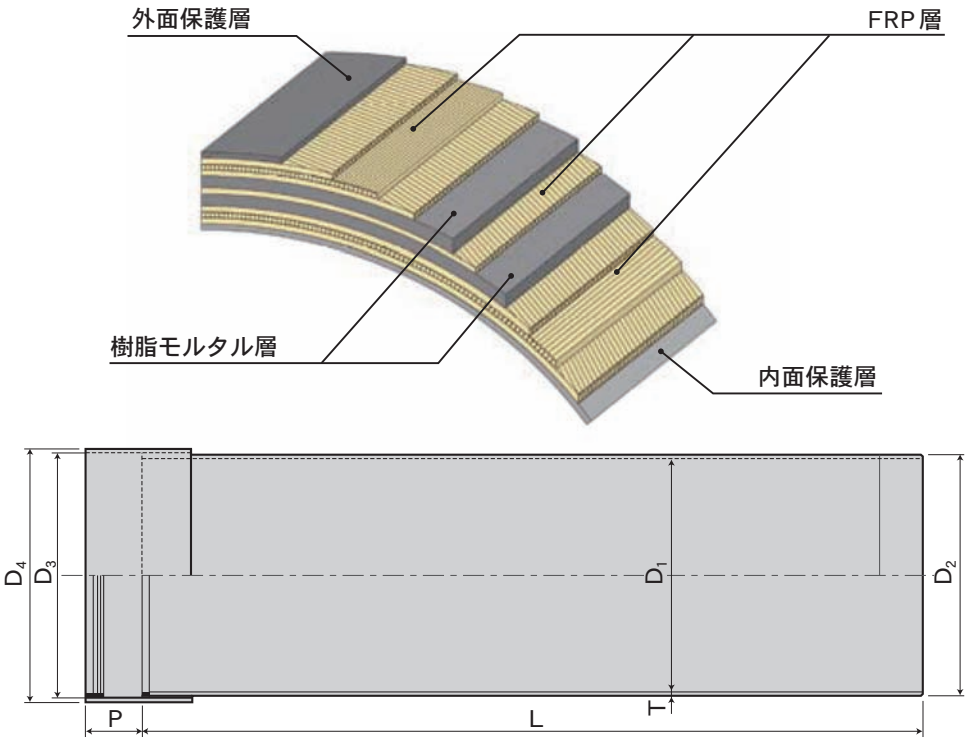
施工場所: 大阪府池田市
有効貯水量: 10,000m³
高さ: 4m

2) 薄肉ポリコンFRP管路

口径: 3,250mm
管路延長: 約800m

3) 工期予定: 2007年6月～12月

薄肉ポリコンFRP管の形状及び寸法



(単位:mm)

呼び径	厚 さ		有効長		内 径		挿口部		受口部				参考質量 (4m管) (kg)	
							外 径		内径		長 さ			参考外径
	T	許容差	L	許容差	D ₁	許容差	D ₂	許容差	D ₃	許容差	P	許容差		D ₄
3250	39	+7~-0	4000	+30~-10	3250	±3.0	3331	±3.0	3333	±3.0	460	±10	3389	3653

3. 本製品の特長

本製品「薄肉ポリコンFRP管」は圧力管路の改修を目的として当社が開発したものです。既設管路内に本製品を布設するため、既設管路の取壊し工事を必要としません。

また、管路内面は滑性に優れており、そのため流量が増大し、耐食性・水密性に優れています。

さらに、従来工法に比べて、大幅な工期短縮が期待でき、経済性にも優れています。

そのほかにも以下の特長を有して

- います。
- a) 他の管材と比べて軽量で取扱いが容易です
 - b) 優れた耐食性により、長寿命の管路です
 - c) コンクリート製品などと比べて表面が滑らかで流水がスムーズです
 - d) 継ぎ手部分の寸法精度が高く、優れた水密性能を有しています
 - e) 内圧5種/試験内圧0.5MPa、最大設計内圧0.25MPa
- * 内圧強さについては別途ご相談ください。

4. 本製品の形状及び寸法

薄肉ポリコンFRP管の形状と寸法表を上記図表に示します。

5. 最後に

今回の工事を皮切りに、今後さらに同様の案件への採用を目指し、拡販に努めてまいります。

お問い合わせ先：
栗本化成工業(株) 業務部
06-6538-7701