



2013.11.12 更新

■ 製品情報 ■

大型フリューム水路
『FTフリューム』

■ 関連情報 ■

農業農村整備
新技術候補
ARIC: No. 333

■ お問い合わせ ■

フォーム
によるお問い合わせ

**お急ぎの際は
お電話**で

T-25対応 農業用水路のご紹介

今回は、大型フリューム水路関連情報をご紹介します。
「FTフリューム」は、農業農村整備新技術候補 (ARIC) 登録製品です。



FTフリューム 施工実績

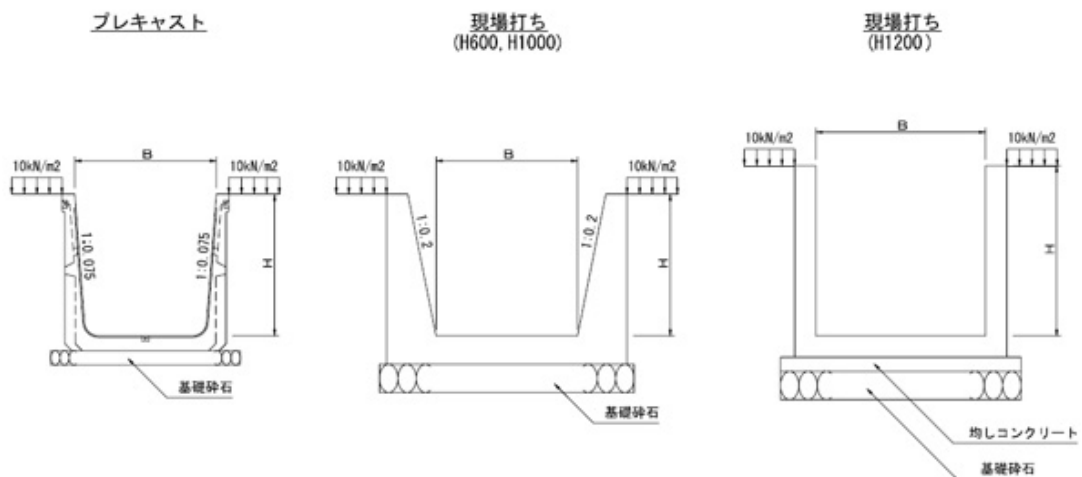
近年、柵渠や組枠水路築造後の年数経過により、水路の老朽化・亀裂が見られ、水量の確保と安全及び経営基盤の安定を目指して、水路改修が行われています。

今回は、現場打ち水路との経済比較、工期比較と製品・工法バリエーションなどをご紹介します。

(1) FTフリュームと現場打ち側溝との比較 (平成25年度単価)

1. FTフリュームは現場打ちに比べて経済的です！

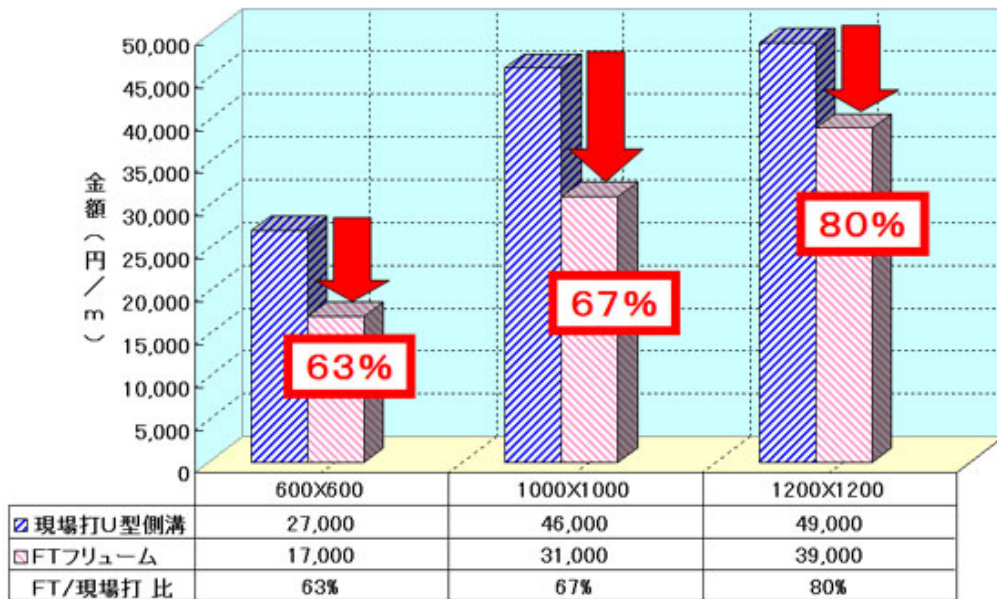
< 参考断面図 >



FTフリュームは軽量化された長さ2mの大型水路であるため、現場打ち水路と経済比較したところ、経済的という結果となりました。

(1)岡山県 平成25年度単価

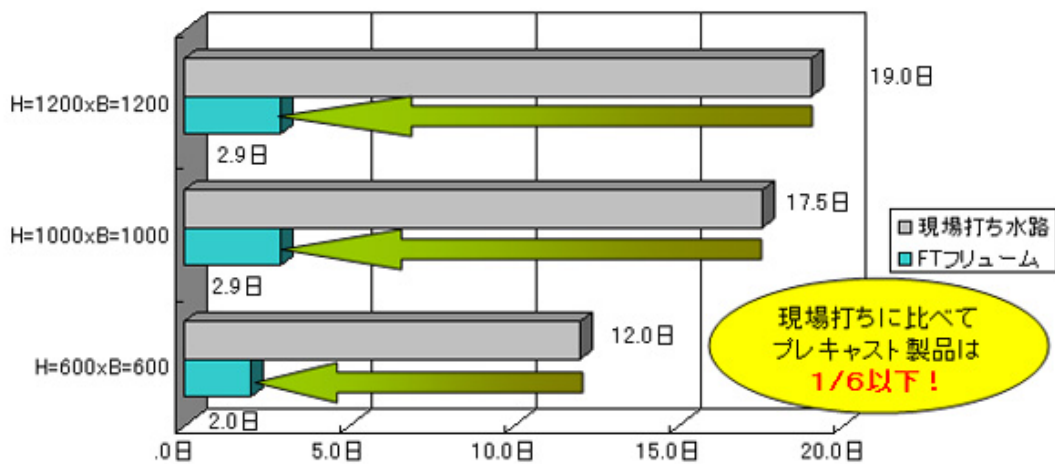
FTフリューム・現場打U型側溝比較(岡山県)



◎経済比較は、地域より多少変動する場合がありますのでご了承ください。

2. FTフリュームは現場打ち水路に比べて1/6の工期で施工できます。

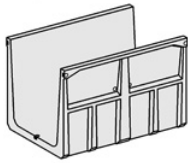
フリューム水路標準工期 比較 (施工延長100当たり)



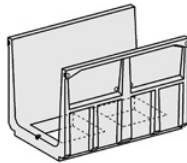
(2) 製品・工法バリエーションのご紹介

水路をご検討の際に、なにか困ったことはありませんか？ **水路選定ナビ**で、水路関連製品や工法をご紹介します。

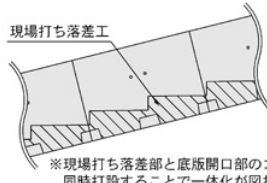
標準タイプ



底抜きタイプ

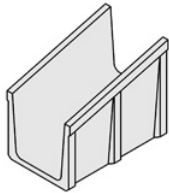


現場打ち落差工

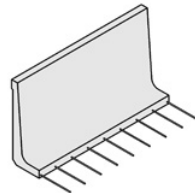


※現場打ち落差部と底板開口部のコンクリートを同時打設することで一体化が図れます。

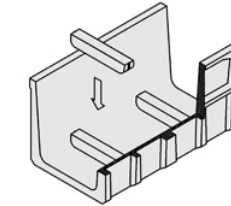
階段落差工



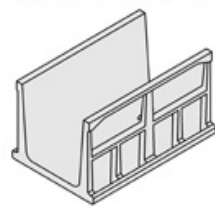
FTL形水路



DVタイプ



浮力対応型FTフリューム



★水路選定ナビ

1. 重機が入らない狭い場所を施工したい →★
2. 水位が高い場所である。現場での浮力対応策は手間がかかる →★
3. 改修した水路にも魚類や底生生物の生息場が欲しい。 →★
4. 急勾配である →★
5. 水路底の磨耗が懸念され、現場打ちと一体化したい →★
6. 片側だけの施工である →★
7. 一体製品では搬入できない →★
8. 隣に田があり、落ちたカエルなどの小動物が這い上がれる環境が欲しい →★
9. 補修工法はありますか？ →★

困ったこと	→	これで解決！	
		製品・工法名	説明
1	→	ベアリング横引き工法	基礎コンクリートが打設できる現場であれば、一箇所から製品を吊り降ろし、据付場所まで牽引することで施工が可能です。  ↓↓↓

水路選定ナビに戻る→★



- ▶ [ベアリング横引き工法 工法紹介ページへ](#)
- ▶ [ベアリング横引き工法 実績写真ページへ](#)

→

ベアリング
モノレール工法

製品質量が
2t以下の軽い場合

レールが1本のため、コスト削減が可能です。



2 水位が高い場所
である。

現場での浮力対
応策は手間がか
かる。

[水路選定ナビに
戻る→★](#)

→

浮力対応型
FTフリューム

フーチング付き大型フリューム水路です。
現場での面倒な配筋やコンクリート打設、養生が不要です。





ウィーブホール(水抜工)の設置により、設計地下水位を壁面高の1/2とすることができます。

『土地改良事業標準設計図面集「鉄筋コンクリート二次製品」利用の手引き/農林水産省農村振興局監修』に準拠しています。



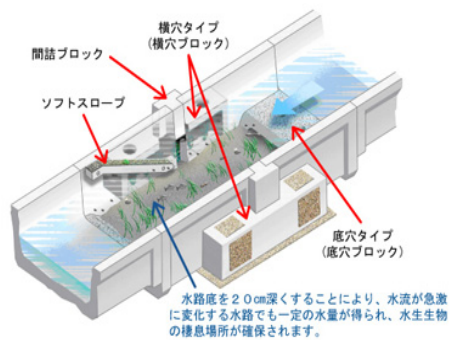
↑ チラシ PDFはこちらから(1.31MB)

3 改修した水路にも魚類や底生生物の生息場が欲しい。

水路選定ナビに戻る→★

エコ水路工法

FTフリーウムに接続して、水路底や側壁下に開口を設けることが可能です。鳥類などの外敵から身を守る、休息する、採餌するなど、魚や水生生物は陰をよく利用します。



- ▶ [エコ水路工法 工法紹介ページへ](#)
- ▶ [エコ水路工法 実績写真ページへ](#)

4 急勾配である。

水路選定ナビに戻る→★

FTフリーウム 階段落差エタイプ

落差がある場所に使用できます。水平施工で26.67%であり、組合せにより、任意の勾配に対応します。

				
				<p>▶ FTフリーフォーム階段落差エタイプ 製品紹介ページへ</p>
5	<p>水路底の磨耗が懸念され、現場打ちと一体化したい。</p> <p>水路選定ナビに戻る→★</p>	→	<p>FTフリーフォーム底抜きタイプ</p>	<p>底板に開口があり、現場打ちと一体化します。</p> 
6	<p>片側だけの施工である。</p> <p>水路選定ナビに戻る→★</p>	→	<p>L形水路</p>	
7	<p>一体製品では搬入できない。</p> <p>水路選定ナビに戻る→★</p>	→	<p>L形水路</p>	<p>一体型の半分以下のサイズで搬入できます。底部は現場打ちで一体化します。</p> 
8	<p>隣に田があり、落ちたカエルなどの小動物が這い上がれる環境が欲しい</p> <p>水路選定ナビに戻る→★</p>	→	<p>カエルかえる水路</p>	<p>斜路を設けて、隣接する田んぼとの連続性を創出することが可能です。ひと夏を越えれば植物が生え、環境に調和します。写真は5年経過後の現場です。</p>



5年後 ↓↓↓



9 補修工法はありますか？
→
水路選定ナビに戻る→★

**韌性モルタル
ライニング工法**

韌性モルタルは、一般的な繊維入りポリマーセメントと比較して2～3倍程度の繊維量を配合していることから、ひび割れに対する抵抗性が非常に高い材料です。



▶ [韌性モルタルライニング工法 工法紹介ページへ](#)
[素朴な疑問水路の補修工法にはどんなものがあるの？](#) など

大型フリューム水路
FTフリューム

ARIC: 333



■ [大型フリューム水路『FTフリューム』製品紹介へ](#)

「大型フリューム水路を設計したいが、浮力対応は？」など、
ご検討の業務がございましたら、
お気軽に営業担当まで御一報下さい！