

くけい水路

大幅な工費削減を実現する用途に応じた3種の水路です。

特長

1. 大幅な工費節減

円形水路や蓋付き開水路と比較して30%以上(当社比)も高さが低く、開削トンネル等の側溝に用いれば、底版面を浅くすることが可能になり大幅な工費節減ができます。

2. 優れた排水性

路面排水の呑み口は排水実験により、十分な排水能力を確保しています。



3. 洗浄作業の効率アップ

十分な排水能力をもつ独立した呑み口を一定間隔で設けているため、粗大ゴミ等の落下が防止でき高压洗浄車による洗浄作業の効率化が期待できます。

4. 高い止水性

目地部分にはパッキン材を使用。また、基本タイプと脚付タイプはジョイントピンと凹凸構造を一体化させたジョイントピン工法を、壁付タイプにはボルトによるジョイントを採用し止水性を高めています。

5. 設計条件

設計荷重はT-25縦断の輪荷重※に対応しています。また、国土交通省近畿地方整備局設計便覧第3編道路編に準拠しています。

※施工時荷重(フィニッシャー等)も考慮しています。

NETIS新技術情報提供システム

経済性

-5%

工程がシンプルで工種が少ない分、経済性も向上している。

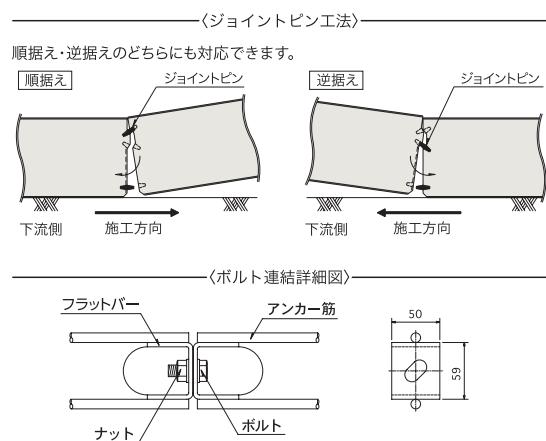
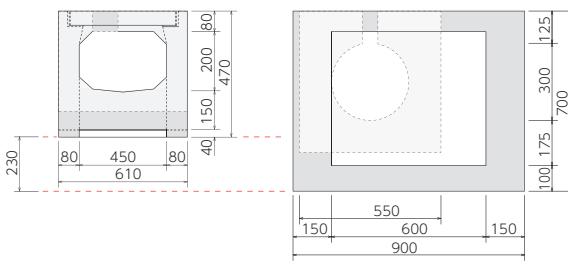
工程

-81%

コンクリートの養生期間を除いても、大幅な工期短縮が可能。

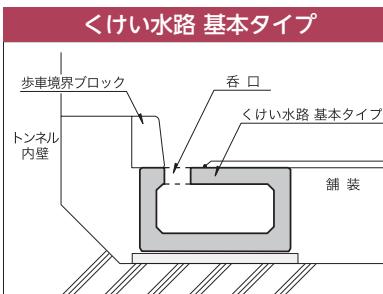
※現場打ち円形水路+現場打ち縦壁との比較

[円形水路φ300相当と比較した場合]

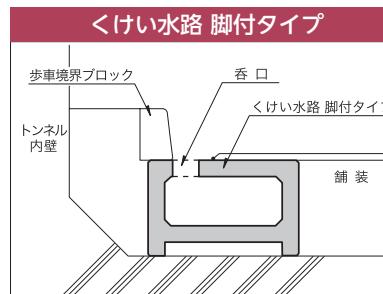


■参考断面図

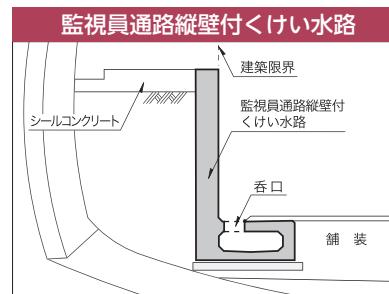
くけい水路 基本タイプ



くけい水路 脚付タイプ



監視員通路縦壁付くけい水路

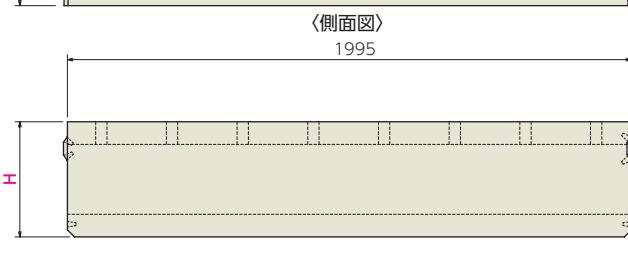
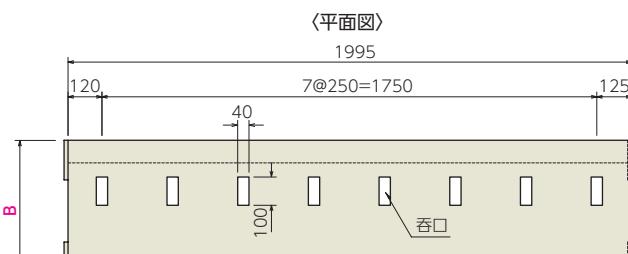
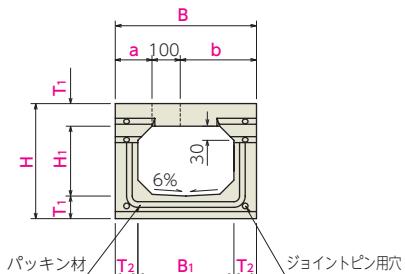


インパート付きトンネルでは円形水路(φ300)相当と比較してインパートを約20cm上げることができ、経済的です。

基本タイプ



〈A-A' 断面図〉



寸法表 (単位:mm)

呼び名 (B ₁ ×H ₁)	B	B ₁	H	H ₁	T ₁	T ₂	a	b	参考流量※ (m ³ /sec)	円型水路対応寸法	参考質量 (kg)
220×130	380	220	290	130			170	0.0298	φ 200相当	414	
320×200	480	320	360	200	80	80	270	0.0924	φ 300相当	553	
420×260	580	420	460	260		100	370	0.1916	φ 400相当	798	
520×320	720	520	520	320	100	130	490	0.3385	φ 500相当	1055	
630×380	870	630	620	380	120	120	150	620	0.5524	φ 600相当	1516

※流量は水路勾配 10.0 (‰)、粗度係数 0.013、満流にて計算した場合になります。

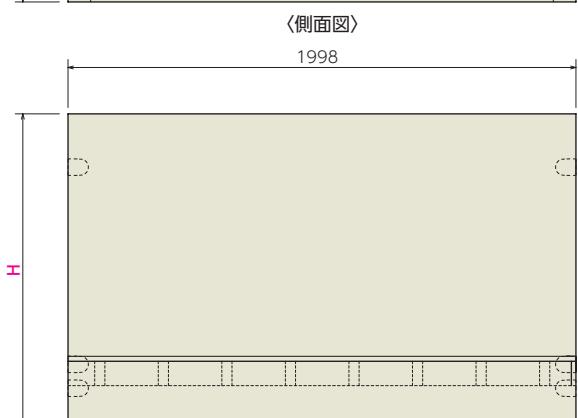
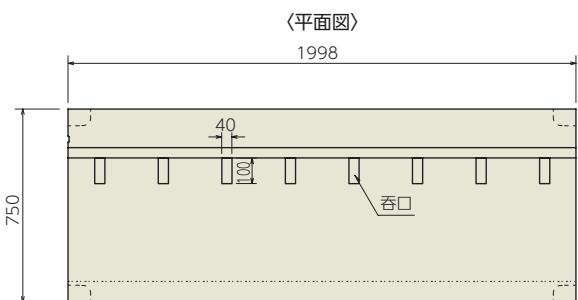
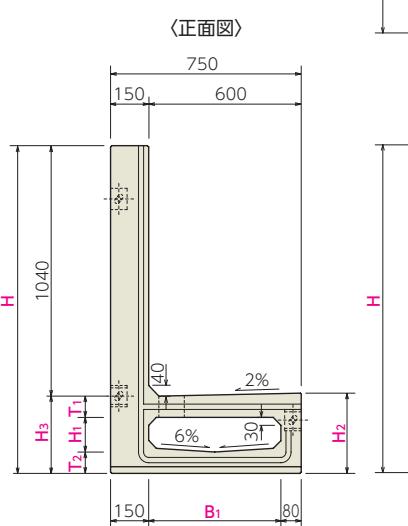
監視員通路縦壁付くけい水路

NETIS

SK-070011-VE



縦壁と水路を分割させた形状や支柱穴付きも対応可能です。
詳しくは担当営業にお問い合わせください。



寸法表 (単位:mm)

呼び名 (B ₁ ×H ₁)	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	T ₁	T ₂	参考流量※ (m ³ /sec)	円型水路対応寸法	参考質量 (kg)
520×130	520	1330	130	301.2	290	80	80	0.0909	φ 300相当	1613
520×240		1460	240	431.2	420	90	90	0.2548	φ 400相当	1752

※流量は水路勾配 10.0 (‰)、粗度係数 0.013、満流にて計算した場合になります。