

特長

1.設計条件

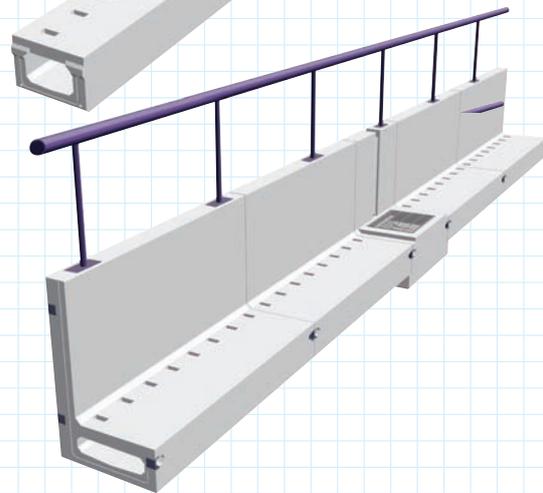
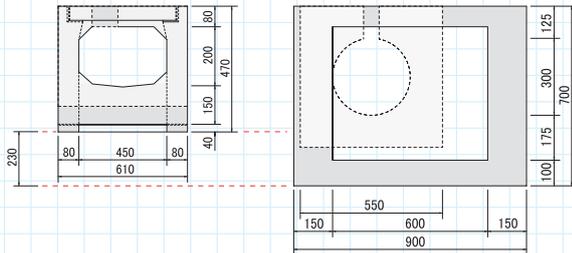
設計荷重はT-25縦断の輪荷重※に対応しています。また、国土交通省近畿地方整備局設計便覧第3編道路編に準拠しています。

※施工時荷重(フィニッシャー等)も考慮しています。

2.経済性

「くけい水路」は円形水路や蓋付き開水路と比較(当社比)して30%以上も高さが低く、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。

[円形水路φ300相当と比較した場合]



3.ラインアップ

「くけい水路」は基本タイプと脚付タイプそして監視員通路縦壁付タイプのご用意しました。

基本タイプ: BOXトンネルや横断BOXの側溝に有効です。

脚付タイプ: BOXトンネルで浸透水がある場合に有効です。

監視員通路縦壁付タイプ:

くけい水路に壁を付けたもので、監視員通路として使用できます。また、一体型なので工期短縮に貢献できます。

4.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。

5.メンテナンス

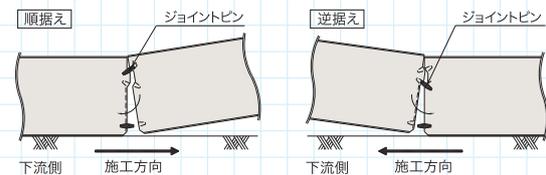
十分な排水能力をもつ独立した呑み口を一定間隔で設けてあるので、粗大ゴミ等の落下が防止でき高圧洗浄車による洗浄作業の効率化が期待できます。

6.止水性

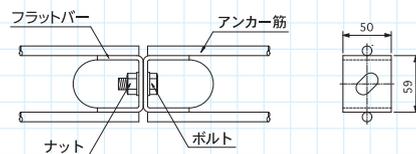
目地部分にはパッキン材を使用しています。また、基本タイプ及び脚付タイプはジョイントピンと凹凸構造を一体化させたジョイントピン工法を、壁付タイプにはボルトによるジョイントを採用し止水性を高めています。

〈ジョイントピン工法〉

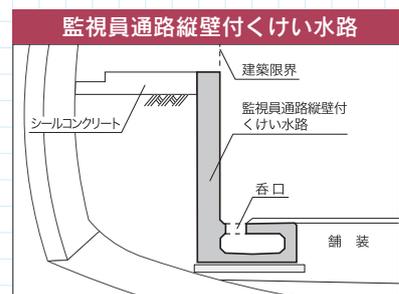
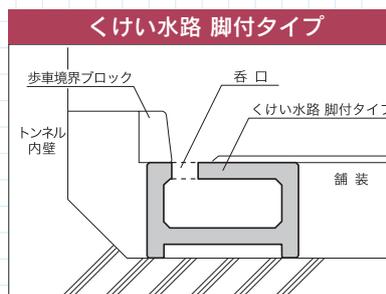
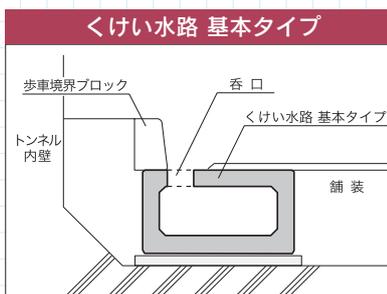
順据え・逆据えのどちらにも対応出来ます。



〈ボルト連結詳細図〉

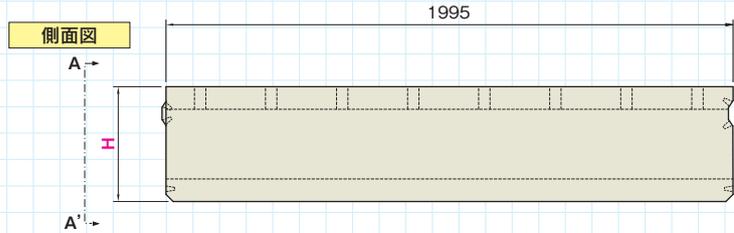
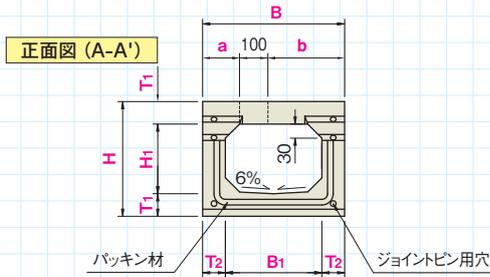
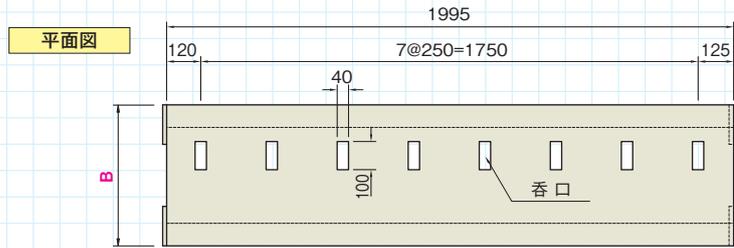
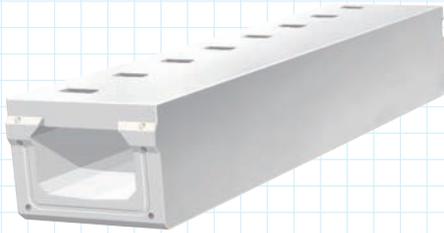


■参考断面図



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

基本タイプ



●寸法表

(単位: mm)

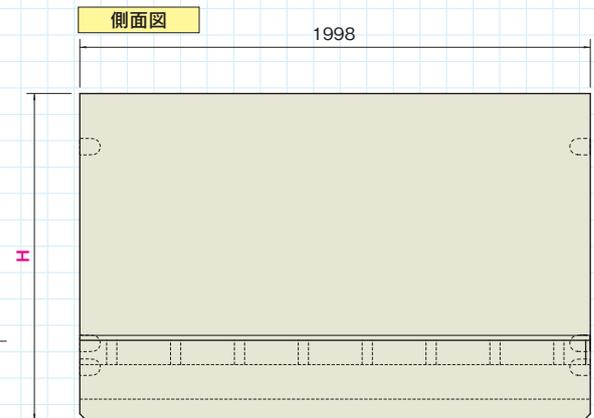
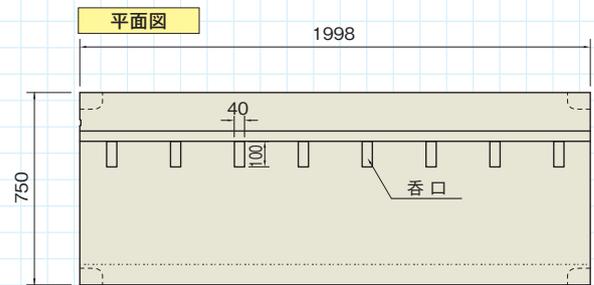
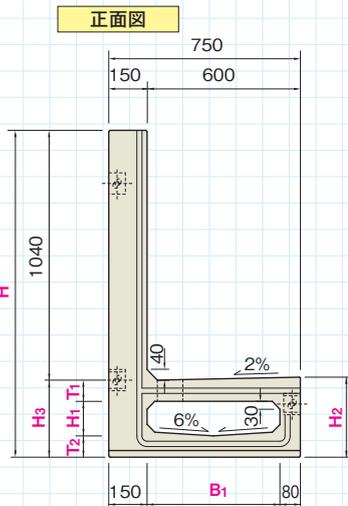
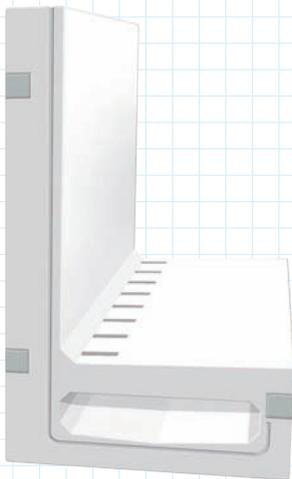
呼び名 ($B_1 \times H_1$)	B	B_1	H	H_1	T_1	T_2	a	b	参考流量※ (m^3/sec)	円型水路対応寸法	参考質量 (kg)
220×130	380	220	290	130	80			170	0.0298	φ 200 相当	414
320×200	480	320	360	200	80	80	110	270	0.0924	φ 300 相当	553
420×260	580	420	460	260	100			370	0.1916	φ 400 相当	798
520×320	720	520	520	320	100	100	130	490	0.3385	φ 500 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 ($B_1 \times H_1$)	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	520	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。

カルバート類

側溝類

管渠
暗渠類

道路類

残存型枠
シートライニング類

擁壁類

水路類

農業用

河川・港湾類

防災・減災類

貯留浸透類

機能性
コンクリート

その他