

製品名

水路工 矩形側溝 基本形 I群 I19-WK62号
トンネル内側溝 「くけい水路」

製品紹介

「くけい水路」は、BOXトンネルなどの側溝用に開発しました。トンネル等の地下構造物を計画する上で、路面下部の深さを決定する最も大きな要因となるのは、道路排水構造物の高さです。

「くけい水路」は水路部、柵部 共に従来の排水路と同等の性能を保ちながら大幅に高さを低減することで、地下構造物の掘削深さを抑え地下構造物自体の大きさも小さくできるため、全体工費を低減させることができます。延長が長いトンネルでは、側溝背面に監視員通路が設けられますが、「監視員通路縦壁付くけい水路」は、スリップフォーム工法によるコンクリート舗装により、安全かつ短期間で経済的な構造物が施工できます。

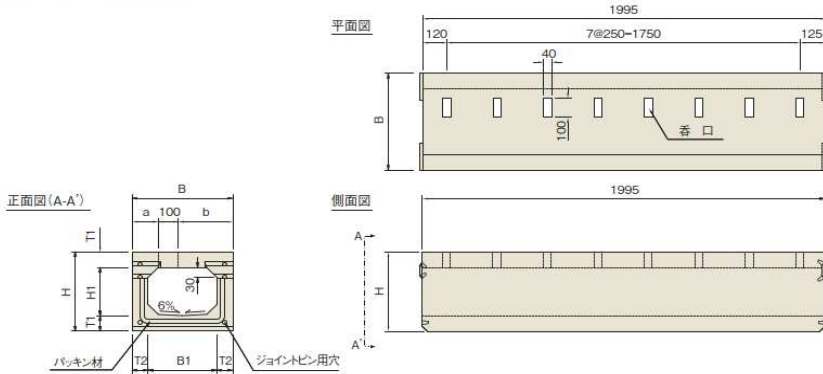
【設計条件】 設計荷重はT-25縦断の輪荷重※に対応しています。また、国土交通省 近畿地方整備局 設計便覧 第3編 道路編に準拠しています。（※施工時荷重（フィニッシャー等）も考慮しています。）

【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。

【排水性】 路面排水の呑口は排水実験により、十分な排水能力を確認しています。

【メンテナンス】 十分な排水能力をもつ独立した呑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压洗浄車による洗

くけい水路 基本タイプ



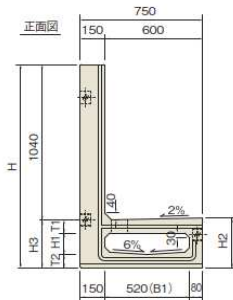
呼び寸法 B1×H1	外 幅 B	内 幅 B1	外 高 H	内 高 H1	厚 さ T1 T2	天 端 a b	参考流量※ (m³/sec)	円型水路 対応寸法	参考重量 (kg)
220×130	380	220	290	130	80 80	110 170	0.0298	φ200相当	414
320×200	480	320	360	200	80 80	110 270	0.0924	φ300相当	553
420×260	580	420	460	260	100 80	110 370	0.1916	φ400相当	798
520×320	720	520	520	320	100 100	130 490	0.3385	φ500相当	1058
630×380	870	630	620	380	120 120	150 620	0.5524	φ600相当	1523

※) 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。

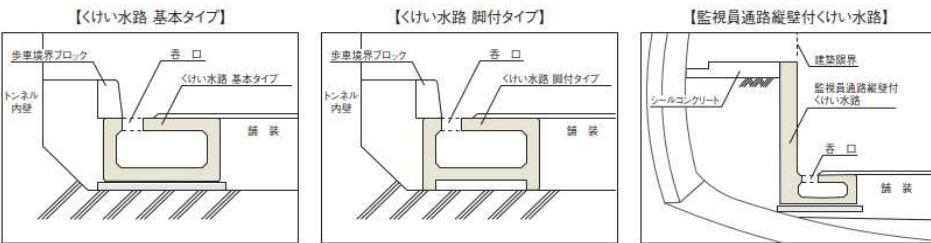
監視員通路縦壁付くけい水路

呼び寸法 B1×H1	内 幅 B1	外 高 H	内 高 H1	H2	H3	T1	T2	参考流量 m³/sec	円型水路 対応寸法	参考重量 (kg)
520×130	520	1330	130	301.2	290	80	80	0.0909	φ300相当	1569
520×240	520	1460	240	431.2	420	90	90	0.2548	φ400相当	1769

※) 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。



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。



詳しい内容についてはお近くの営業所までお問い合わせください。

お問合せ

ケイコン株式会社 京都府京都市伏見区淀本町225

TEL:075-631-3231

https://www.kcon.co.jp/



- 京都営業所 075-631-3161
- 和歌山営業所 073-436-2030
- 東京営業所 03-5297-3071
- 信越営業所 026-291-7180
- 三重営業所 0595-21-4726
- 四国営業所 087-869-1415

- 奈良営業所 0742-63-6566
- 滋賀営業所 0748-77-3126
- 仙台営業所 022-217-8252
- 中部営業所 052-589-2081
- 福岡営業所 092-471-1784
- 沖縄営業所 098-864-0885
- 大阪営業所 06-6355-0505
- 兵庫営業所 078-571-1177
- 北関東営業所 0273-24-5197
- 静岡営業所 054-253-8100
- 広島営業所 082-245-1525
- Pca技術提案部 06-6355-0506