

U形浸透側溝（底穴開き）

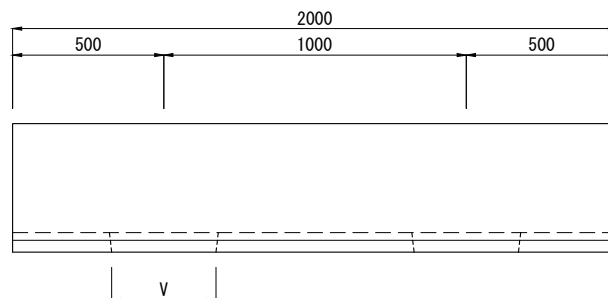
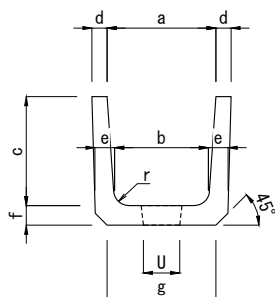
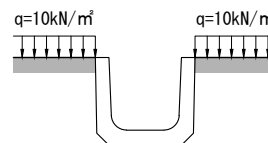
輪荷重
縦断 T-25
CAD data DWG SFC

($q=10\text{kN/m}^2$)

主として車道に平行して設置するU形側溝で、活荷重は車両制限令に定める総重量25トントラックとし、輪荷重は等分布荷重 10kN/m^2 として設計をしております。

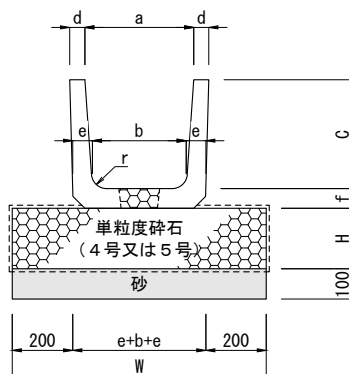
また、U形側溝の底版部に開口を設けた側溝で、底版開口部より雨水を浸透させる浸透用側溝としても利用できる側溝です。

設計条件(荷重)



呼び名	寸法 (mm)										参考質量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	g	r	U	V	
300BD	300	260	300	50	60	60	300	50	121	346	246
360BD	360	310	360		65	65	360		120	345	312
450D	450	400	450	55	70	70	430	70	140	340	420
600D	600	540	600	70	80	80	600		220		654

土質別単位設計処理量一覧表



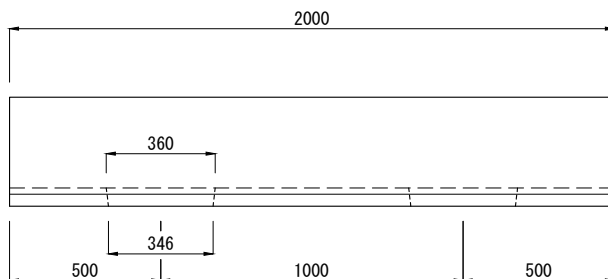
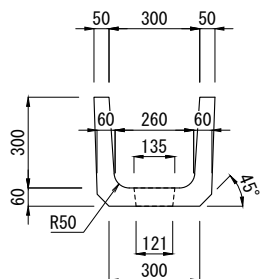
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH(m)	単位設計 貯留量 V (m³/m) (注)	土質・土壌の飽和透水係数							
			シルト		微細砂		細砂		中砂	
			$k = 4.50 \times 10^{-4} \text{ cm/sec}$		$k = 3.50 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$		$k = 0.015 \text{ cm/sec}$		$k = 0.085 \text{ cm/sec}$	
			単位設計 浸透量 Q (m³/m)	単位設計 処理量 Qv (m³/m) (注)	単位設計 浸透量 Q (m³/h/m)	単位設計 処理量 Qv (m³/h/m) (注)	単位設計 浸透量 Q (m³/h/m)	単位設計 処理量 Qv (m³/h/m) (注)	単位設計 浸透量 Q (m³/h/m)	単位設計 処理量 Qv (m³/h/m) (注)
300BD	W0.780×H0.200	0.136	0.024	0.160	0.190	0.326	0.815	0.951	4.618	4.754
360BD	W0.840×H0.200	0.170	0.026	0.196	0.200	0.370	0.855	1.025	4.847	5.017
450D	W0.940×H0.200	0.234	0.028	0.262	0.215	0.449	0.922	1.156	5.222	5.456
600D	W1.100×H0.200	0.368	0.031	0.399	0.239	0.607	1.025	1.393	5.809	6.177

(注) 単位設計貯留量Vおよび単位設計処理量Qvは降雨時の雨水をどのくらい貯留または処理できるかという参考的な値です。
浸透設計においては、単位設計浸透量Q値で比較検討をお願いします。

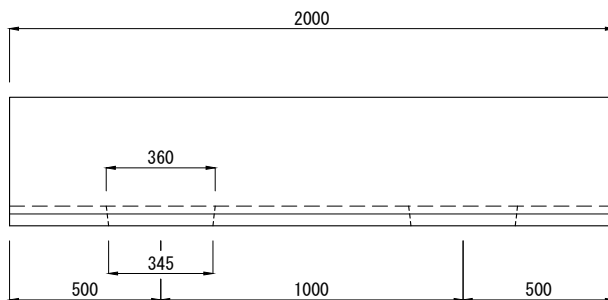
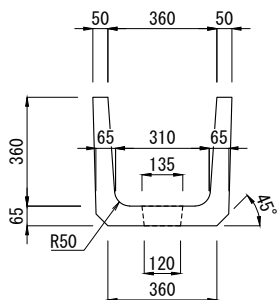
製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		TOYO
			図示	E:2022.12.20 R:2025.11.26	
規格	規格一覧	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社


U形浸透側溝（底穴開き） 300BD・360BD

U形浸透側溝（底穴開き）300BD 参考質量：246 kg



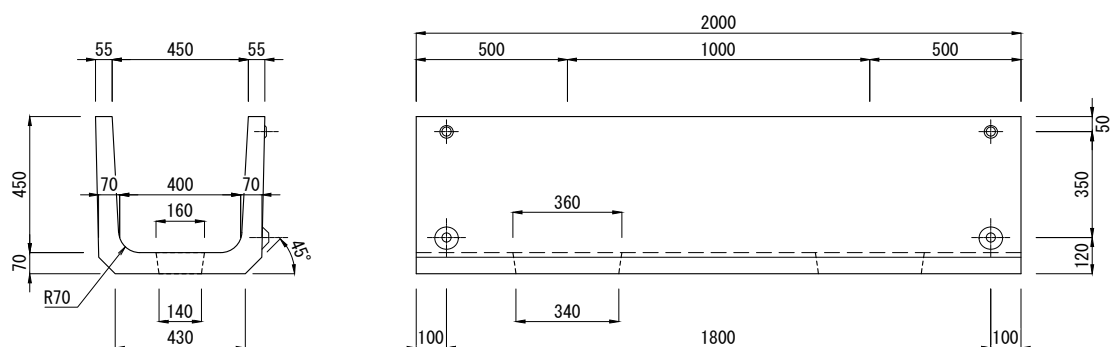
U形浸透側溝（底穴開き）360BD 参考質量：312 kg



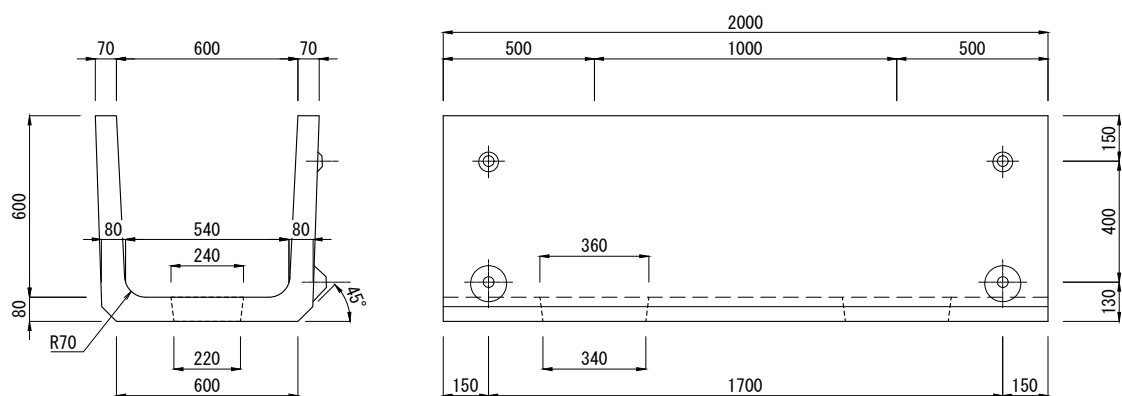
製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		 東洋コンクリート工業株式会社
		図示	E:2022. 12. 20	R:2024. 01. 27	
規格	300BD・360BD	縮 尺	設 計	図面番号	
		1/25			


U形浸透側溝（底穴開き） 450D・600D

U形浸透側溝（底穴開き）450D 参考質量：420 kg



U形浸透側溝（底穴開き）600D 参考質量：654 kg



製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		 東洋コンクリート工業株式会社
		図示	E:2022. 12. 20	R:2025. 04. 15	
規 格	450D・600D	縮 尺	設 計	図面番号	
		1/25			