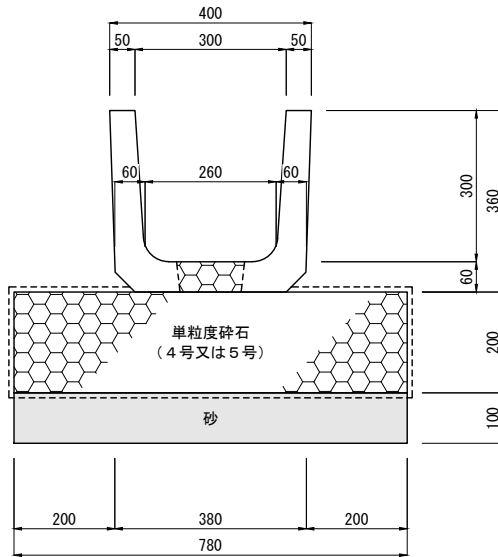


U形浸透側溝（底穴開き）300BD 布設標準構造図



土質別単位設計処理量

	土壌の飽和浸透係数 k (cm/sec)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m) ^(注)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.136	0.167
微細砂	3.50×10^{-3}	0.239	0.136	0.375
細砂	0.015	1.024	0.136	1.160
中砂	0.085	5.802	0.136	5.938

(注) 単位設計処理量は1時間における処理量です。

材料表

10m当たり

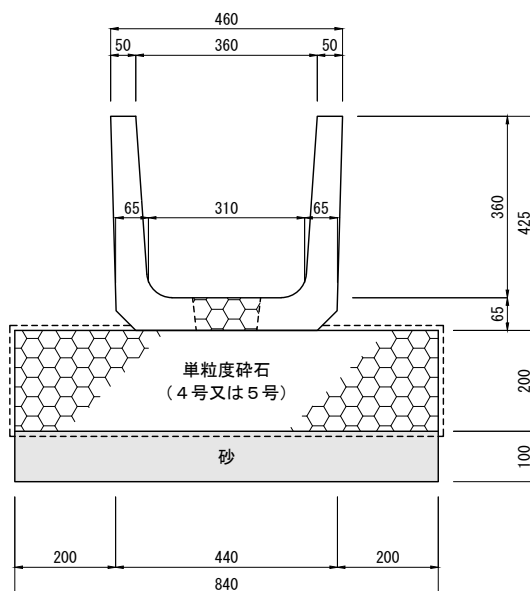
種類	規格・寸法	単位	数量	摘要
浸透側溝	U形 300BD×2000	本	5.0	(底穴開き)246kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.587	
砂		m ³	0.780	
透水シート		m ²	18.23	

注(1) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(2) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。

製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		TOYO
		246 kg	E:2022.11.14	R:2023.05.15	
規 格	300BD	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社
		1/15			

U形浸透側溝（底穴開き）360BD 布設標準構造図



土質別単位設計処理量

	土壌の飽和浸透係数 k (cm/sec)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m) ^(注)
シルト	4.50×10^{-4}	0.032	0.170	0.202
微細砂	3.50×10^{-3}	0.247	0.170	0.417
細砂	0.015	1.059	0.170	1.229
中砂	0.085	6.001	0.170	6.171

(注) 単位設計処理量は1時間における処理量です。

材 料 表

10m当たり

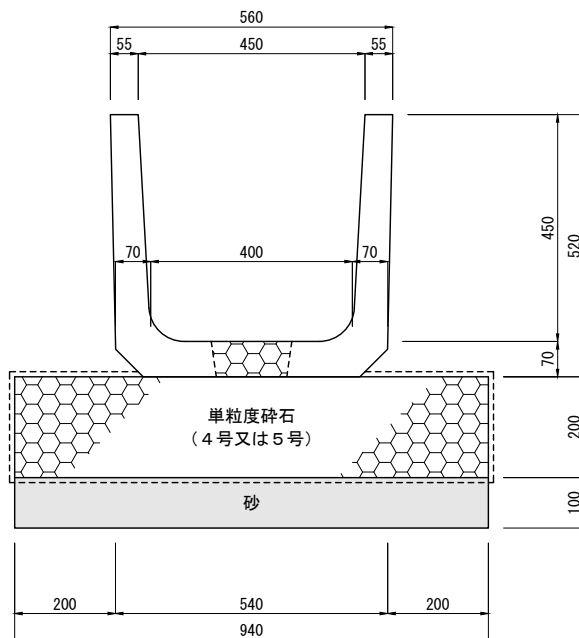
種 類	規格・寸法	単位	数量	摘 要
浸透側溝	U形 360BD×2000	本	5.0	(底穴開き)312kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.709	
砂		m ³	0.840	
透水シート		m ²	18.87	

注(1) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(2) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。

製 品 名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		
		312 kg	E:2022.12.20	R:2023.05.15	
規 格	360BD	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社
		1/15			

U形浸透側溝（底穴開き）450D 布設標準構造図



土質別単位設計処理量

	土壌の飽和浸透係数 k (cm/sec)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m) ^(注)
シルト	4.50×10^{-4}	0.034	0.234	0.268
微細砂	3.50×10^{-3}	0.261	0.234	0.495
細砂	0.015	1.118	0.234	1.352
中砂	0.085	6.333	0.234	6.567

(注) 単位設計処理量は1時間における処理量です。


材料表

10m当たり

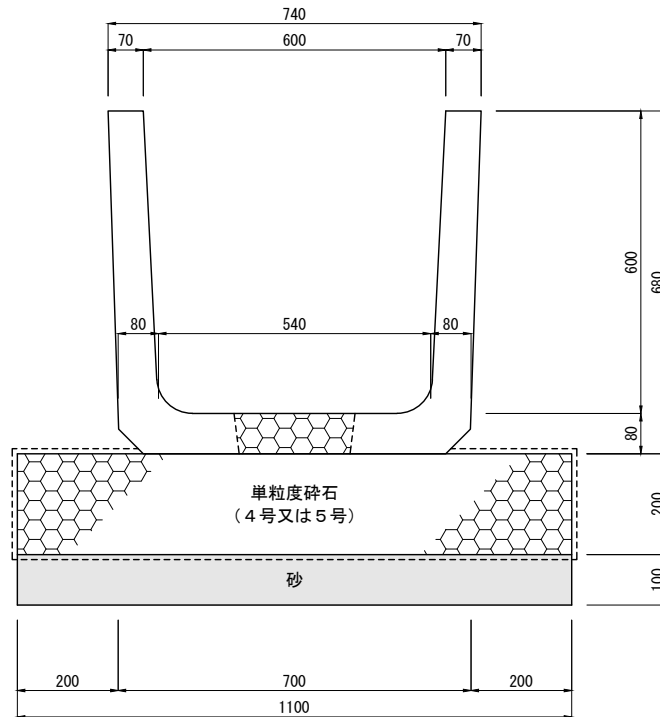
種類	規格・寸法	単位	数量	摘要
浸透側溝	U形 450D×2000	本	5.0	(底穴開き)420kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.917	
砂		m ³	0.940	
透水シート		m ²	20.25	

注(1) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(2) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。

製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		
		420 kg	E:2022.12.20	R:2023.05.15	
規 格	450D	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社
		1/15			

U形浸透側溝（底穴開き）600D 布設標準構造図



土質別単位設計処理量

	土壌の飽和浸透係数 k (cm/sec)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m) ^(注)
シルト	4.50×10^{-4}	0.036	0.368	0.404
微細砂	3.50×10^{-3}	0.283	0.368	0.651
細砂	0.015	1.211	0.368	1.579
中砂	0.085	6.865	0.368	7.233

(注) 単位設計処理量は1時間における処理量です。

材料表

10m当たり

種類	規格・寸法	単位	数量	摘要
浸透側溝	U形 600D×2000	本	5.0	(底穴開き)654kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	2.264	
砂		m ³	1.100	
透水シート		m ²	21.84	

注(1) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(2) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。


製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		
		654 kg	E:2022.12.20	R:2023.05.15	
規 格	600D	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社
		1/15			

U形浸透側溝（底穴開き） 土質別単位設計処理量一覧表

（土質：シルト・微細砂・細砂・中砂）

施設名	浸透施設規模 幅W×高さH(m)	単位設計 貯留量 V(m ³ /m)	土質・土壌の飽和透水係数							
			シルト		微細砂		細砂		中砂	
			k = 4.50×10 ⁻⁴ cm/sec		k = 3.50×10 ⁻³ cm/sec		k = 0.015 cm/sec		k = 0.085 cm/sec	
			単位設計 浸透量 Q(m ³ /h/m)	単位設計 処理量 Qv(m ³ /h/m) ^(注)	単位設計 浸透量 Q(m ³ /h/m)	単位設計 処理量 Qv(m ³ /h/m) ^(注)	単位設計 浸透量 Q(m ³ /h/m)	単位設計 処理量 Qv(m ³ /h/m) ^(注)	単位設計 浸透量 Q(m ³ /h/m)	単位設計 処理量 Qv(m ³ /h/m) ^(注)
300BD	W0.780×H0.200	0.136	0.031	0.167	0.239	0.375	1.024	1.160	5.802	5.938
360BD	W0.840×H0.200	0.170	0.032	0.202	0.247	0.417	1.059	1.229	6.001	6.171
450D	W0.940×H0.200	0.234	0.034	0.268	0.261	0.495	1.118	1.352	6.333	6.567
600D	W1.100×H0.200	0.368	0.036	0.404	0.283	0.651	1.211	1.579	6.865	7.233

(注) 単位設計処理量は1時間における処理量です。

製品名	U形浸透側溝（底穴開き）	参考質量	製 図		
			kg	E:2022.11.14	
規 格	土質別単位設計処理量一覧表	縮 尺	設 計	図面番号	東洋コンクリート工業株式会社
	(土質：シルト・微細砂・細砂・中砂)				