

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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.144	0.169
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.144	0.340
細 砂	0.015	0.842	0.144	0.986
中 砂	0.085	4.771	0.144	4.915


注(1) 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。

10m当り

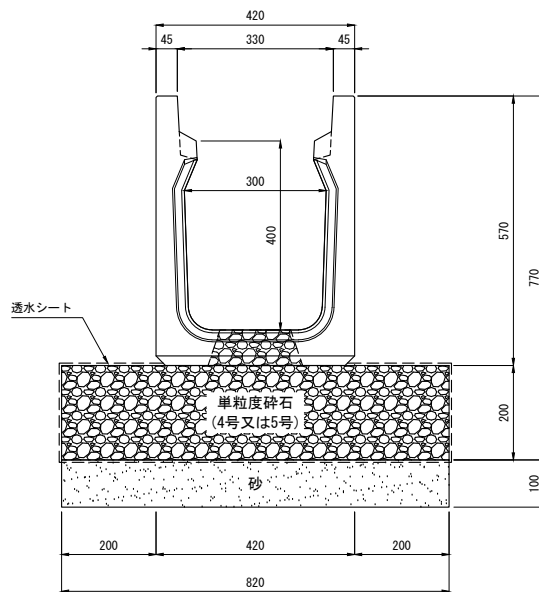
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×300	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ²	1.655	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 363 kg
						L=1m : 182 kg
規 格	T-25縦断 300×300					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.166	0.191
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.166	0.362
細 砂	0.015	0.842	0.166	1.008
中 砂	0.085	4.771	0.166	4.937

注(1) 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。

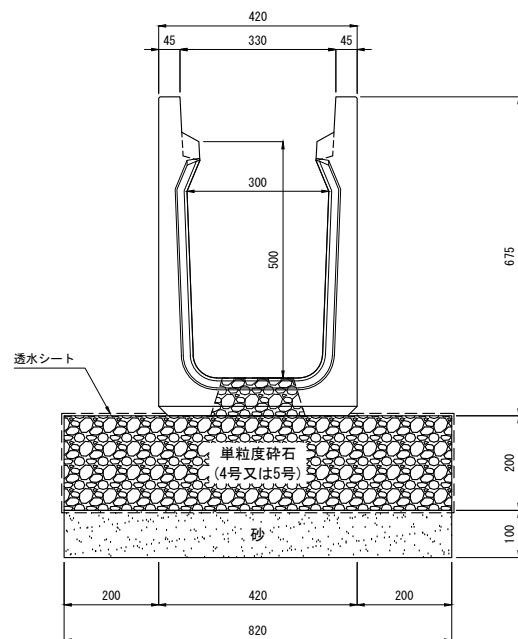
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×400	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.656	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考	L=2m : 443 kg
					質量	L=1m : 222 kg
規 格	T-25縦断 300×400					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.187	0.212
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.187	0.383
細 砂	0.015	0.842	0.187	1.029
中 砂	0.085	4.771	0.187	4.958

注(1) 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。

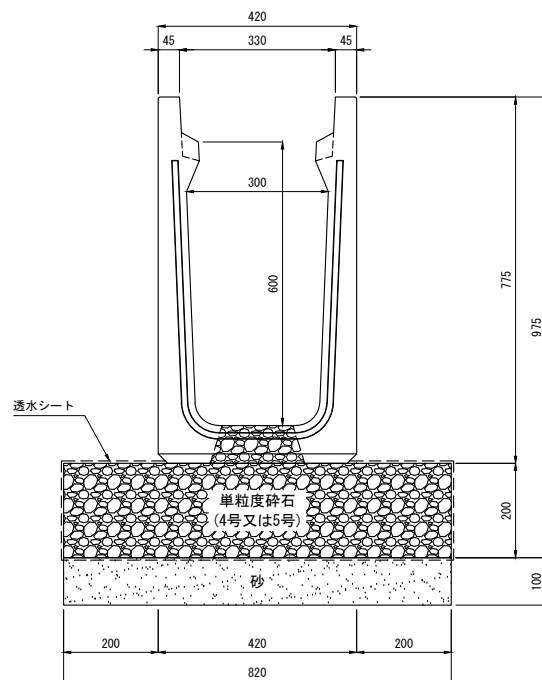
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×500	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.657	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図					参考 質量	L=2m : 522 kg L=1m : 261 kg
規 格	T-25縦断 300×500						
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16			

東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.207	0.232
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.207	0.403
細砂	0.015	0.842	0.207	1.049
中砂	0.085	4.771	0.207	4.978

注(1) 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。

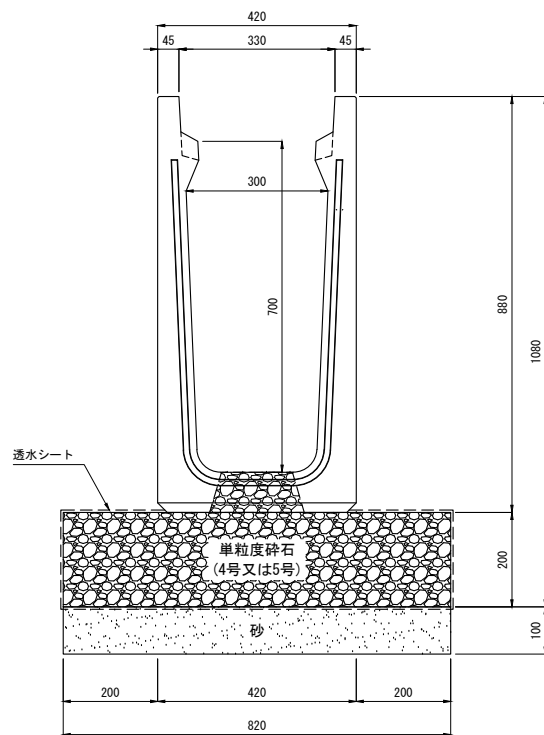
10m当り				
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×600	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.657	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 597 kg
						L=1m : 299 kg
規 格	T-25縦断 300×600					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ² /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.226	0.251
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.226	0.422
細 砂	0.015	0.842	0.226	1.068
中 砂	0.085	4.771	0.226	4.997


注(1) 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。

10m当り

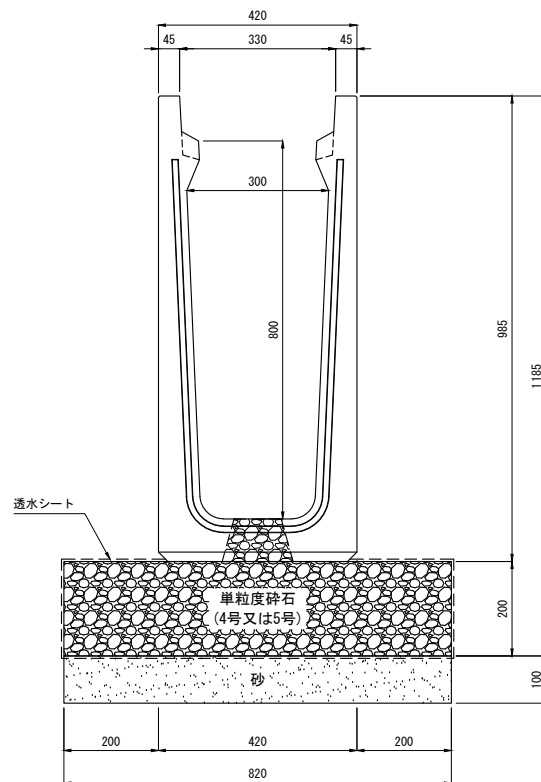
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×700	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.658	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 687 kg L=1m : 344 kg
規 格	T-25縦断 300×700					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.244	0.269
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.244	0.440
細 砂	0.015	0.842	0.244	1.086
中 砂	0.085	4.771	0.244	5.015


注(1) 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。

10m当り

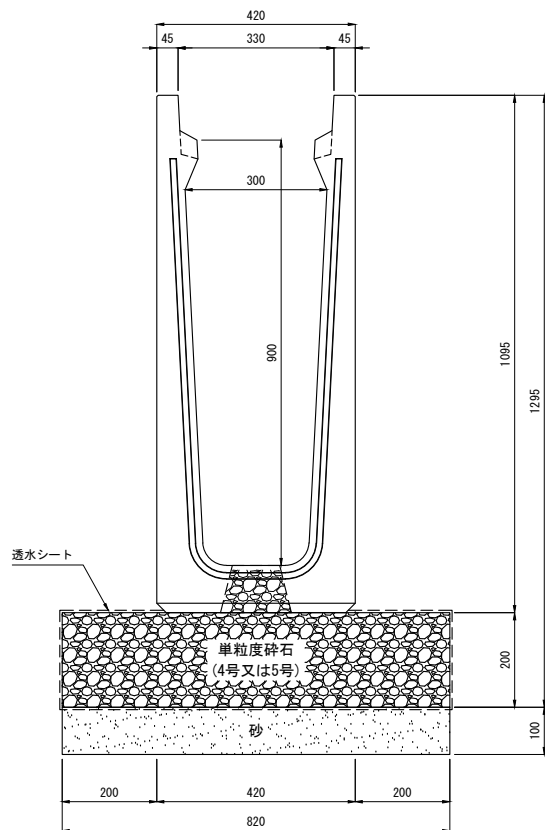
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×800	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.655	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 784 kg
						L=1m : 392 kg
規 格	T-25縦断 300×800					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.025	0.257	0.282
微細砂	3.50×10^{-3}	0.196	0.257	0.453
細 砂	0.015	0.842	0.257	1.099
中 砂	0.085	4.771	0.257	5.028

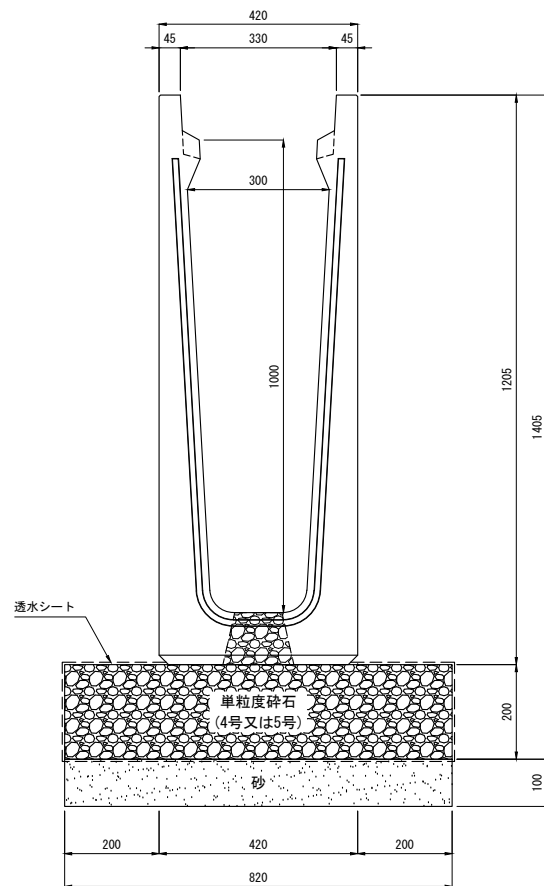
注(1) 単位設計貯留量Vおよび単位設計処理量Qvは降雨時の雨水をどのくらい貯留または処理できるかという参考的な値です。浸透設計においては、単位設計浸透量Q値で比較検討をお願いします。


10m当り				
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×900	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.655	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

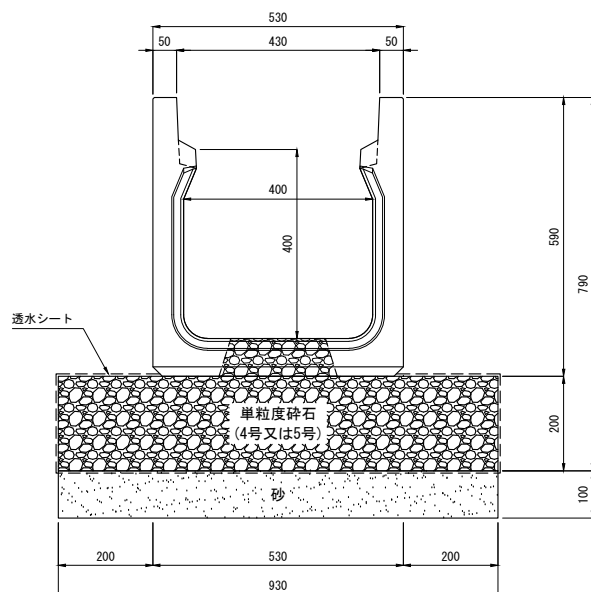
注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 908 kg
						L=1m : 454 kg
規 格	T-25縦断 300×900					東洋コンクリート工業株式会社
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		



製品名	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 1047 kg
						L=1m : 524 kg
規 格	T-25縦断 300×1000					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.210	0.237
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.210	0.424
細砂	0.015	0.915	0.210	1.125
中砂	0.085	5.185	0.210	5.395

注(1) 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。

10m当り

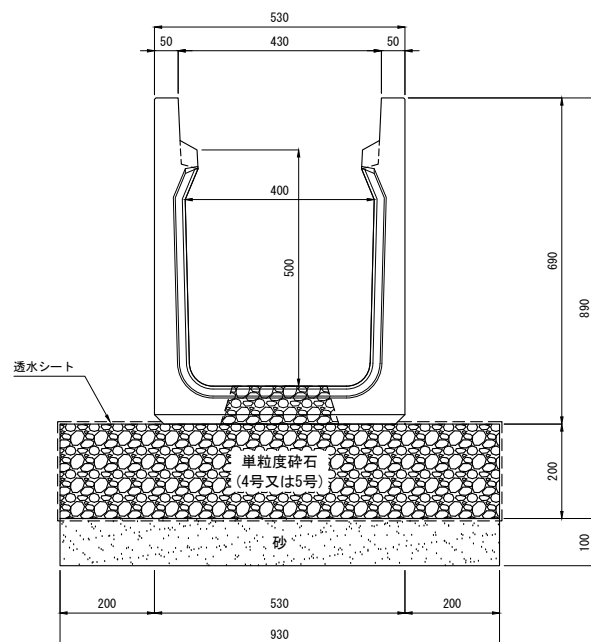
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×400	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.882	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 505 kg
						L=1m : 253 kg
規 格	T-25縦断 400×400					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ² /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.239	0.266
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.239	0.453
細 砂	0.015	0.915	0.239	1.154
中 砂	0.085	5.185	0.239	5.424

注(1) 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。

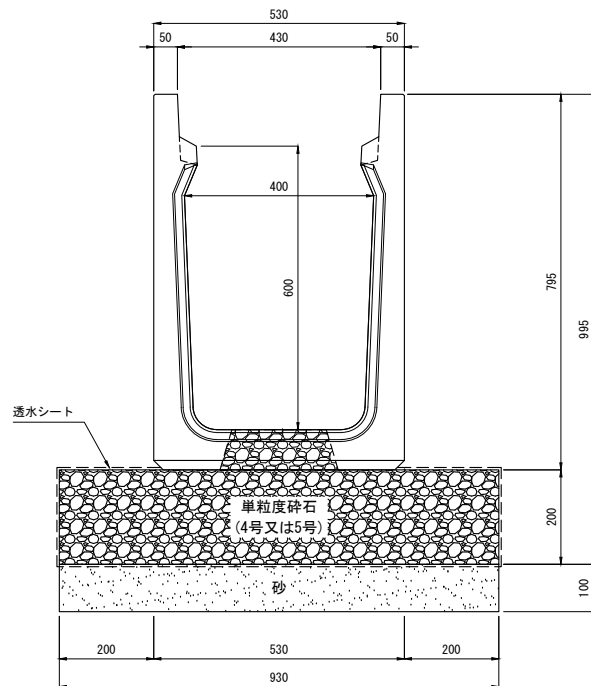
10m当り				
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き) 400×500	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.882	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 585 kg
						L=1m : 293 kg
規 格	T-25縦断 400×500					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.265	0.292
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.265	0.479
細 砂	0.015	0.915	0.265	1.180
中 砂	0.085	5.185	0.265	5.450


注(1) 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。

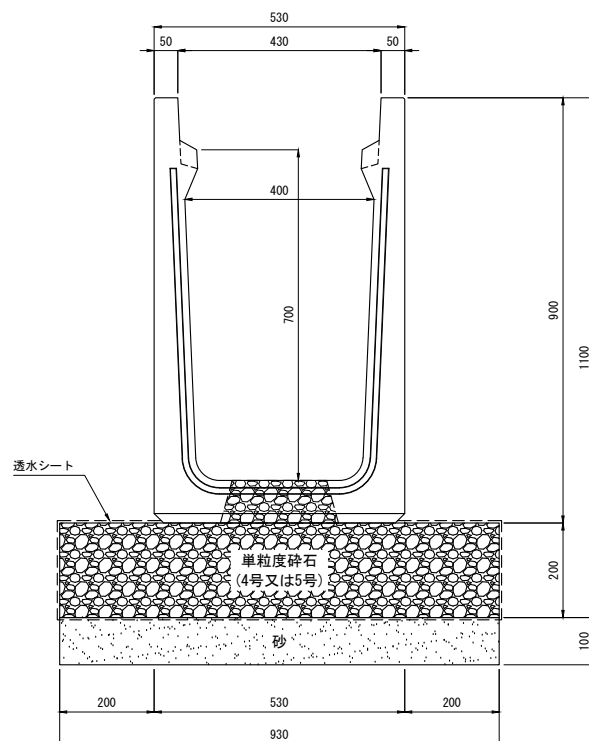
10m当り

種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×600	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.883	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考質量	L=2m : 689 kg
規 格	T-25縦断 400×600					L=1m : 345 kg
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16	 東洋コンクリート工業株式会社	



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) 注(1)	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) 注(1)
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.292	0.319
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.292	0.506
細 砂	0.015	0.915	0.292	1.207
中 砂	0.085	5.185	0.292	5.477


注(1) 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。

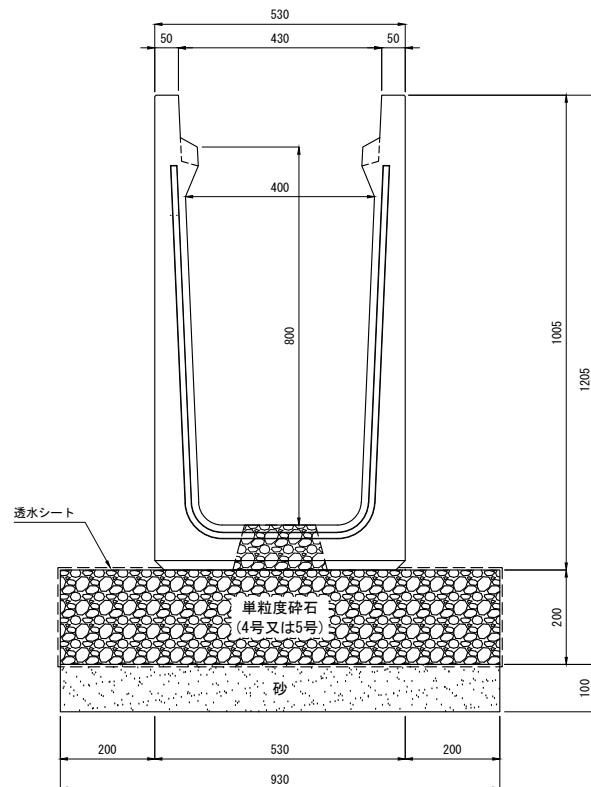
10m当り

種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×700	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.885	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考質量	L=2m : 784 kg
規 格	T-25縦断 400×700					L=1m : 392 kg
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16	 東洋コンクリート工業株式会社	



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ² /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.318	0.345
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.318	0.532
細 砂	0.015	0.915	0.318	1.233
中 砂	0.085	5.185	0.318	5.503


注(1) 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。

10m当り

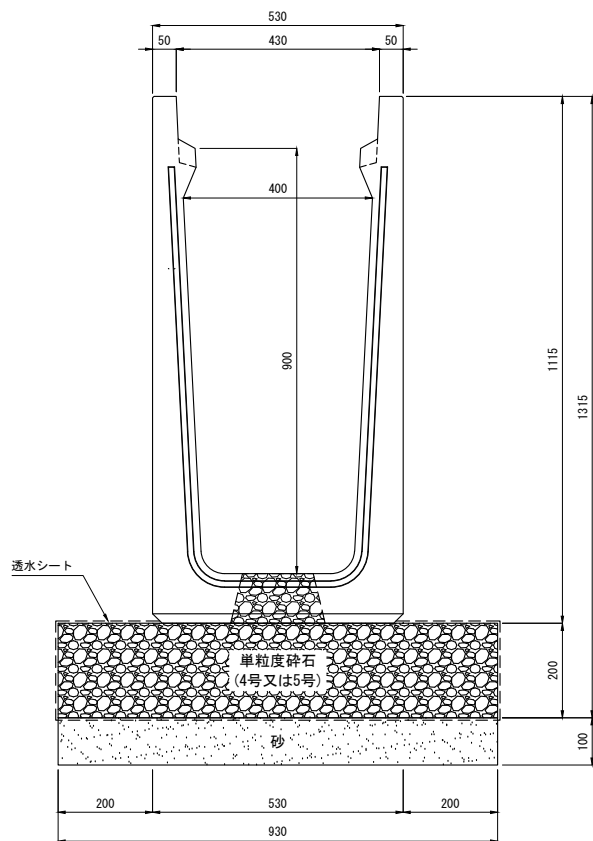
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×800	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.880	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底板開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 886 kg L=1m : 443 kg
規 格	T-25縦断 400×800					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		

東洋コンクリート工業株式会社



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.339	0.366
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.339	0.553
細 砂	0.015	0.915	0.339	1.254
中 砂	0.085	5.185	0.339	5.524


注(1) 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。

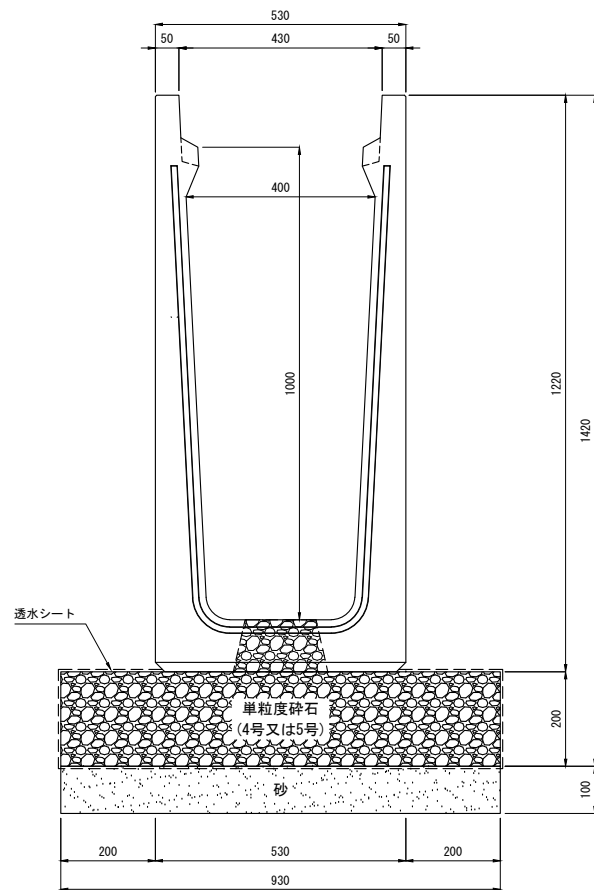
10m当り

種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×900	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.882	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考	L=2m :1025 kg
規 格	T-25縦断 400×900				質量	L=1m : 513 kg
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16	 東洋コンクリート工業株式会社	



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) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv (m ³ /m) ^{注(1)}
シルト	4.50×10^{-4}	0.027	0.363	0.390
微細砂	3.50×10^{-3}	0.214	0.363	0.577
細 砂	0.015	0.915	0.363	1.278
中 砂	0.085	5.185	0.363	5.548

注(1) 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。

10m当り				
種 別	規 格 ・ 寸 法	単 位	数 量	適 要
側 溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)400×1000	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.884	
砂		m ³	0.930	
透水シート		m ²	18.00	

注(2) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(3) 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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考 質量	L=2m : 1134 kg
						L=1m : 567 kg
規 格	T-25縦断 400×1000					
製 図	E:2021.06.08	R:2025.11.25	縮尺	1:16		
東洋コンクリート工業株式会社						

箱型U浸透側溝(底穴開き) 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)	土質・土壌の飽和透水係数 単位: mm							
			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(m³/h/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/m) ^(注)	単位設計 浸透量 Q(m³/h/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/m) ^(注)
HUD 300 × 300	W0.820×H0.200	0.144	0.025	0.169	0.196	0.340	0.842	0.986	4.771	4.915
× 400	W0.820×H0.200	0.166	0.025	0.191	0.196	0.362	0.842	1.008	4.771	4.937
× 500	W0.820×H0.200	0.187	0.025	0.212	0.196	0.383	0.842	1.029	4.771	4.958
× 600	W0.820×H0.200	0.207	0.025	0.232	0.196	0.403	0.842	1.049	4.771	4.978
× 700	W0.820×H0.200	0.226	0.025	0.251	0.196	0.422	0.842	1.068	4.771	4.997
× 800	W0.820×H0.200	0.244	0.025	0.269	0.196	0.440	0.842	1.086	4.771	5.015
× 900	W0.820×H0.200	0.257	0.025	0.282	0.196	0.453	0.842	1.099	4.771	5.028
×1000	W0.820×H0.200	0.269	0.025	0.294	0.196	0.465	0.842	1.111	4.771	5.040
HUD 400 × 400	W0.930×H0.200	0.210	0.027	0.237	0.214	0.424	0.915	1.125	5.185	5.395
× 500	W0.930×H0.200	0.239	0.027	0.266	0.214	0.453	0.915	1.154	5.185	5.424
× 600	W0.930×H0.200	0.265	0.027	0.292	0.214	0.479	0.915	1.180	5.185	5.450
× 700	W0.930×H0.200	0.292	0.027	0.319	0.214	0.506	0.915	1.207	5.185	5.477
× 800	W0.930×H0.200	0.318	0.027	0.345	0.214	0.532	0.915	1.233	5.185	5.503
× 900	W0.930×H0.200	0.339	0.027	0.366	0.214	0.553	0.915	1.254	5.185	5.524
×1000	W0.930×H0.200	0.363	0.027	0.390	0.214	0.577	0.915	1.278	5.185	5.548

(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。

<div> <div></div> <div>TOYO</div> <div>東洋コンクリート工業株式会社</div> </div>			製 品 名	箱型U浸透側溝(底穴開き) 土質別単位設計処理量一覧表	参 考 質 量	縮 尺	製 図	図 面 番 号
規 格				HUD 300×300 ~ 400×1000		1/15	E:2021.06.08 R:2025.11.25	No.