

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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.144	0.175
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.144	0.388
細砂	0.015	1.047	0.144	1.191
中砂	0.085	5.935	0.144	6.079

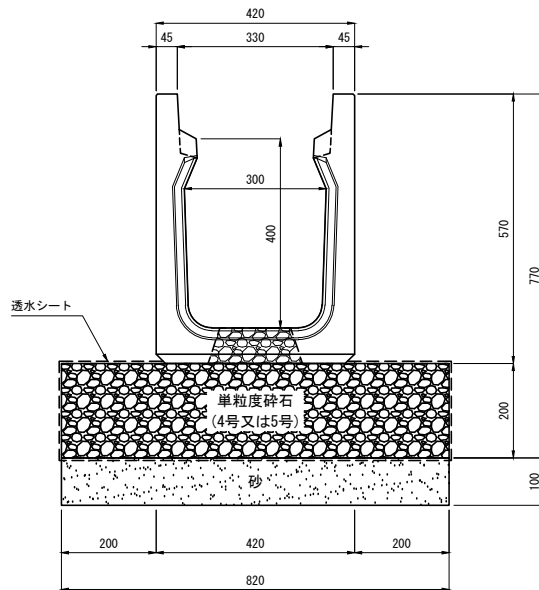
10m当り

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 ³	1.655	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(1)単粒度碎石は底板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	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:2022.10.28	縮尺		



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.166	0.197
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.166	0.410
細砂	0.015	1.047	0.166	1.213
中砂	0.085	5.935	0.166	6.101

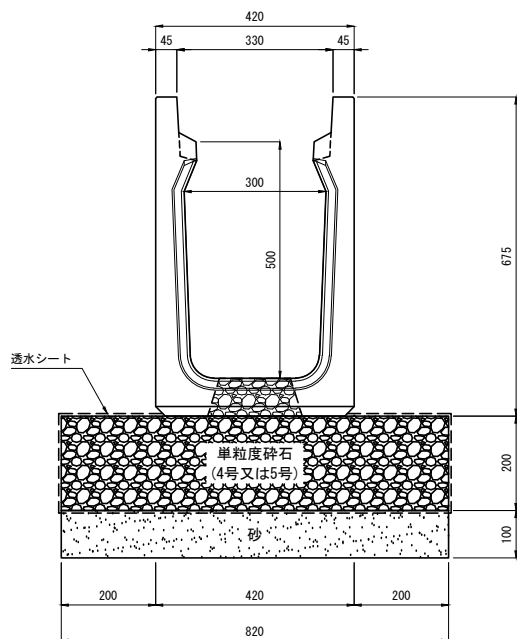
10m当り

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)300×400	本	5.0	
単粒度砕石	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(1)単粒度砕石は底板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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図			参考質量	L=2m : 443 kg
					L=1m : 222 kg
規格	T-25縦断 300×400				
製図	E:2021.06.08	R:2021.11.05	縮尺	1:16	



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.187	0.218
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.187	0.431
細砂	0.015	1.047	0.187	1.234
中砂	0.085	5.935	0.187	6.122

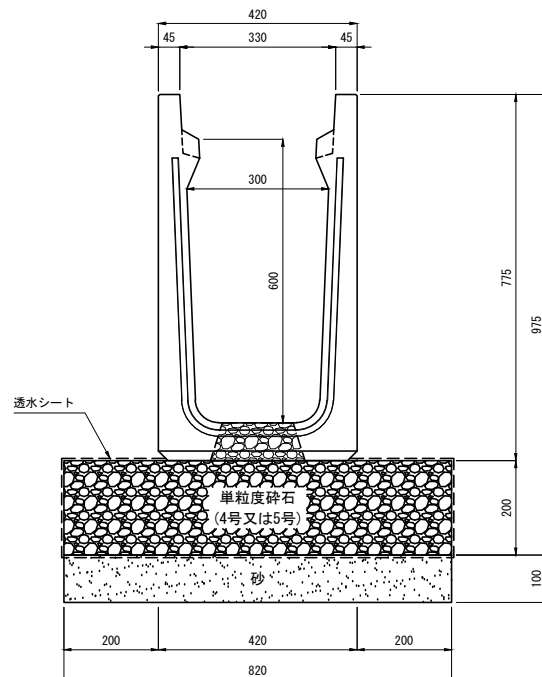
10m当り

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)300×500	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(1) 単粒度碎石は底板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	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	 東洋コンクリート工業株式会社	
製図	E:2021.06.08 R:2022.10.28 縮尺 1:16		



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.207	0.238
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.207	0.451
細砂	0.015	1.047	0.207	1.254
中砂	0.085	5.935	0.207	6.142

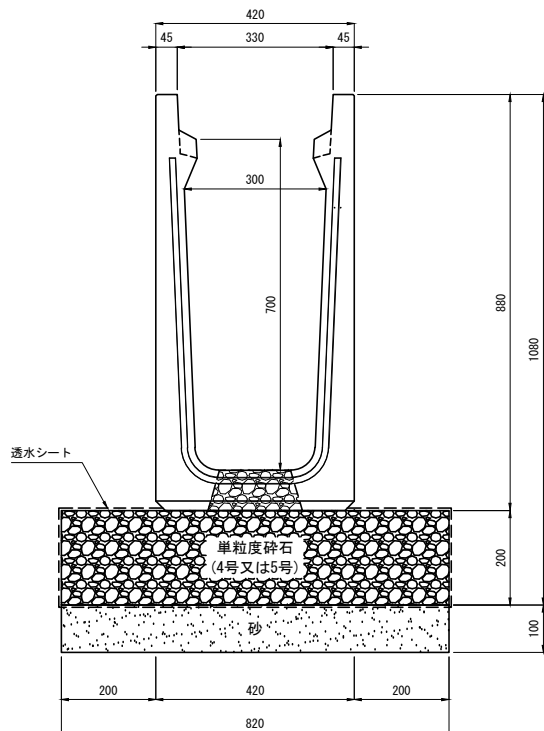
10m当り

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(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	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:2022.10.28	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)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-1}	0.031	0.227	0.258
微細砂	3.50×10^{-1}	0.244	0.227	0.471
細砂	0.015	1.047	0.227	1.274
中砂	0.085	5.935	0.227	6.162

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	

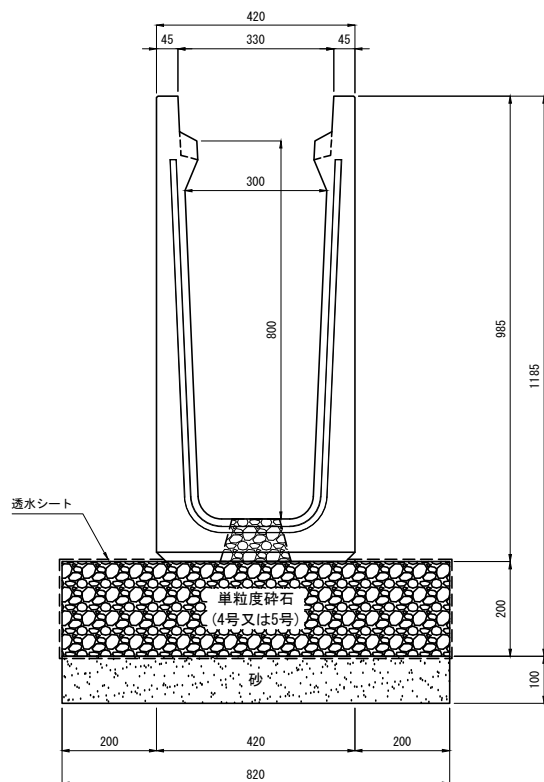
注(1)単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(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	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:2022.10.28	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)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.245	0.276
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.245	0.489
細砂	0.015	1.047	0.245	1.292
中砂	0.085	5.935	0.245	6.180

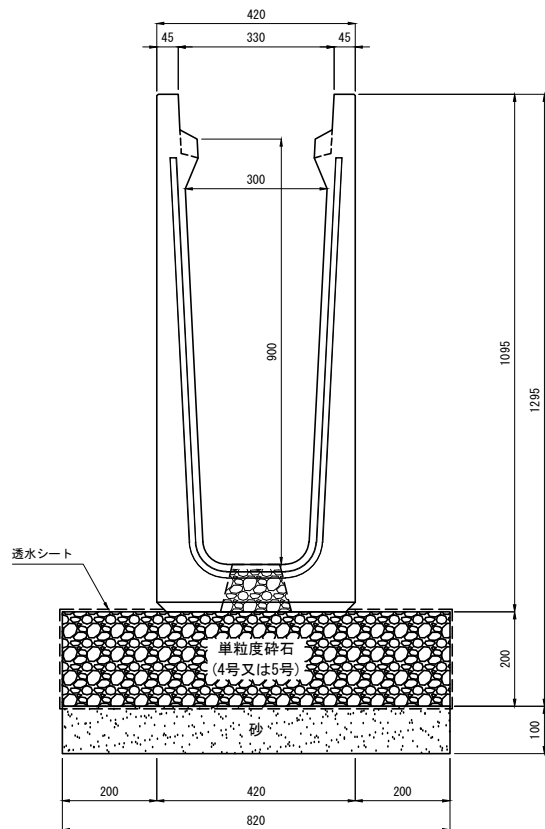
10m当り

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	
単粒度砕石	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(1)単粒度砕石は底板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	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		東洋コンクリート工業株式会社
製図	E:2021.06.08 R:2022.10.28 縮尺 1:16		



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)
シルト	4.50 × 10 ⁻⁴	0.031	0.258	0.289
微細砂	3.50 × 10 ⁻³	0.244	0.258	0.502
細砂	0.015	1.047	0.258	1.305
中砂	0.085	5.935	0.258	6.193

10m当り

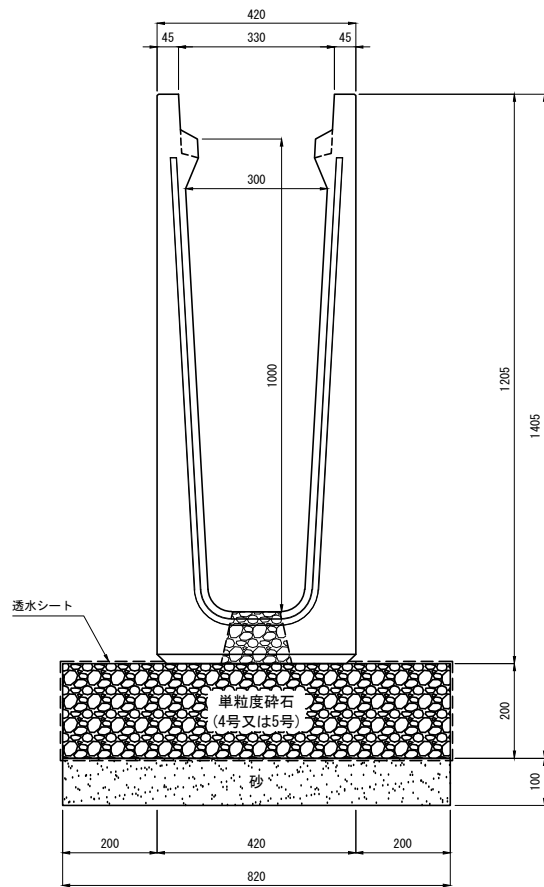
種別	規格・寸法	単位	数量	適要
側溝	箱型U浸透側溝(底穴開き)300×900	本	5.0	
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.655	
砂		m ³	0.820	
透水シート		m ²	16.90	

注(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	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				
製図	E:2021.06.08	R:2021.11.05	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)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-4}	0.031	0.276	0.307
微細砂	3.50×10^{-3}	0.244	0.276	0.520
細砂	0.015	1.047	0.276	1.323
中砂	0.085	5.935	0.276	6.211

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)300×1000	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	

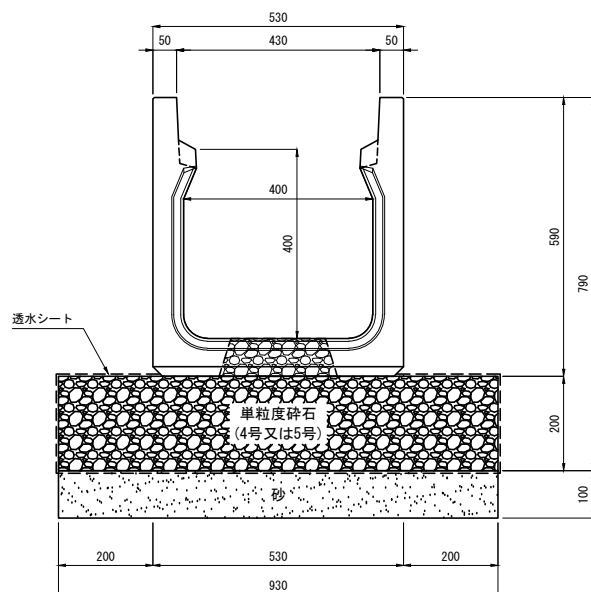
注(1) 単粒度碎石は底版開口部にも充填してください。

(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	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:2022.10.28	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)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-4}	0.033	0.211	0.244
微細砂	3.50×10^{-3}	0.259	0.211	0.470
細砂	0.015	1.112	0.211	1.323
中砂	0.085	6.300	0.211	6.511

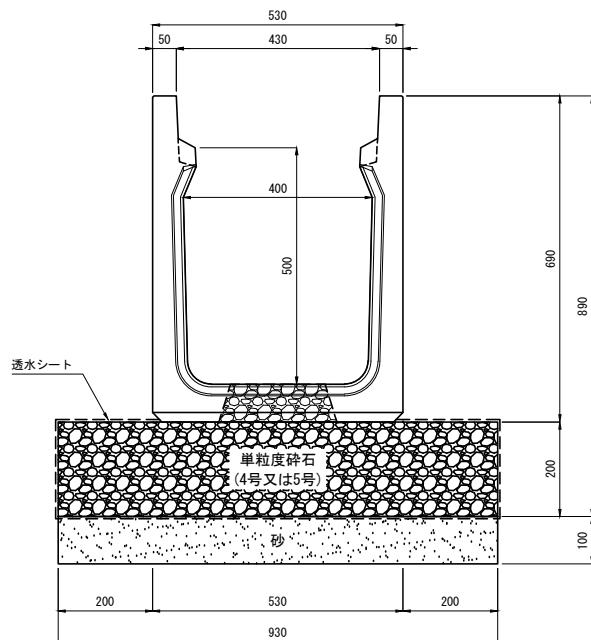
10m当り

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(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	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:2021.11.05	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)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-1}	0.033	0.239	0.272
微細砂	3.50×10^{-1}	0.259	0.239	0.498
細砂	0.015	1.112	0.239	1.351
中砂	0.085	6.300	0.239	6.539

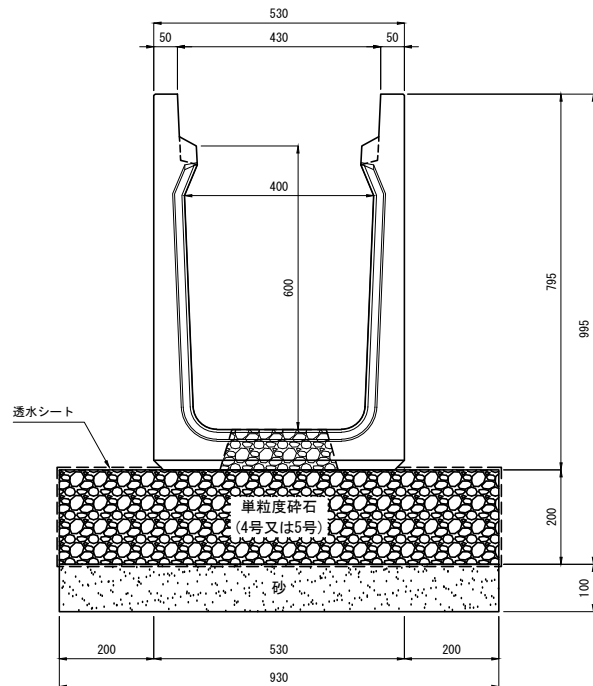
10m当り

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(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	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:2022.10.28	縮尺		



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.033	0.266	0.299
微細砂	3.50×10^{-3}	0.259	0.266	0.525
細砂	0.015	1.112	0.266	1.378
中砂	0.085	6.300	0.266	6.566

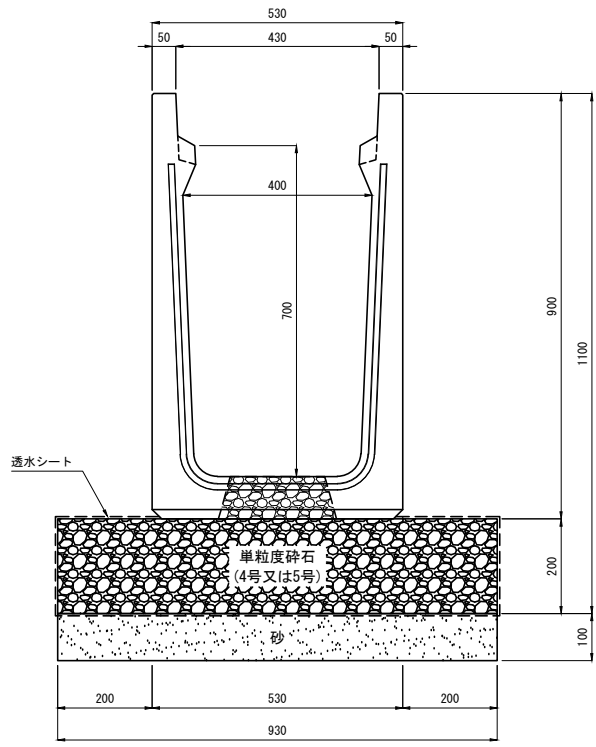
10m当り

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(1)単粒度碎石は底板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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図				参考	L=2m : 689 kg
					質量	L=1m : 345 kg
規格	T-25縦断 400×600					
製図	E:2021.06.08	R:2022.10.28	縮尺	1:16		



土質別単位設計処理量

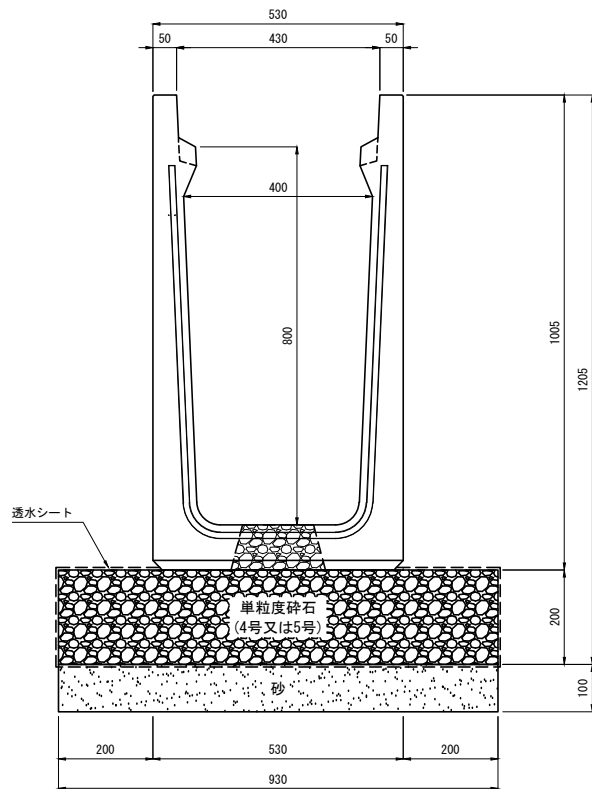
	土壌の飽和浸透係数 k (cm/sec)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m)
シルト	4.50×10^{-4}	0.033	0.293	0.326
微細砂	3.50×10^{-3}	0.259	0.293	0.552
細砂	0.015	1.112	0.293	1.405
中砂	0.085	6.300	0.293	6.593

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(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	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 400×700				東洋コンクリート工業株式会社
製図	E:2021.06.08	R:2022.10.28	縮尺 1:16		



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)
シルト	4.50×10^{-7}	0.033	0.319	0.352
微細砂	3.50×10^{-7}	0.259	0.319	0.578
細砂	0.015	1.112	0.319	1.431
中砂	0.085	6.300	0.319	6.619

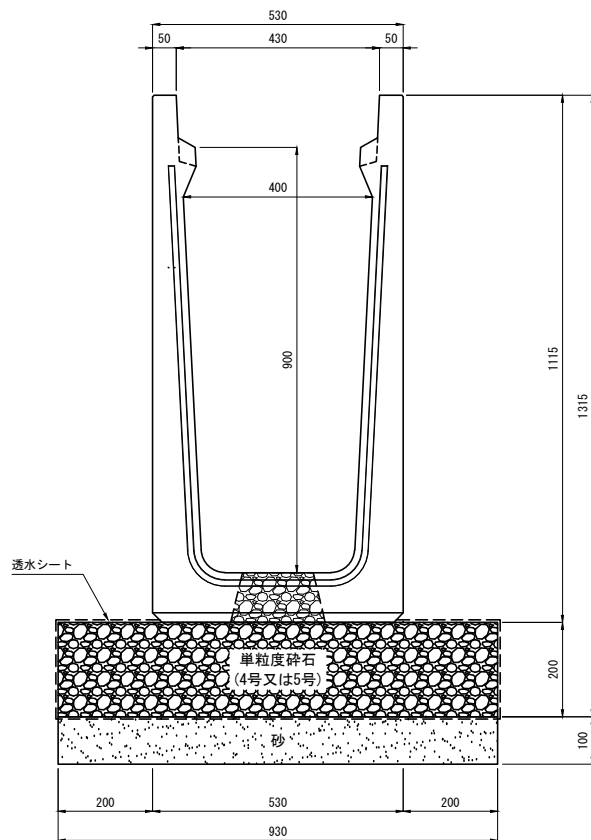
10m当り

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(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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図			参考	L=2m : 886 kg
				質量	L=1m : 443 kg
規格	T-25縦断 400×800				
製図	E:2021.06.08	R:2022.10.28	縮尺		



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.033	0.340	0.373
微細砂	3.50×10^{-3}	0.259	0.340	0.599
細砂	0.015	1.112	0.340	1.452
中砂	0.085	6.300	0.340	6.640

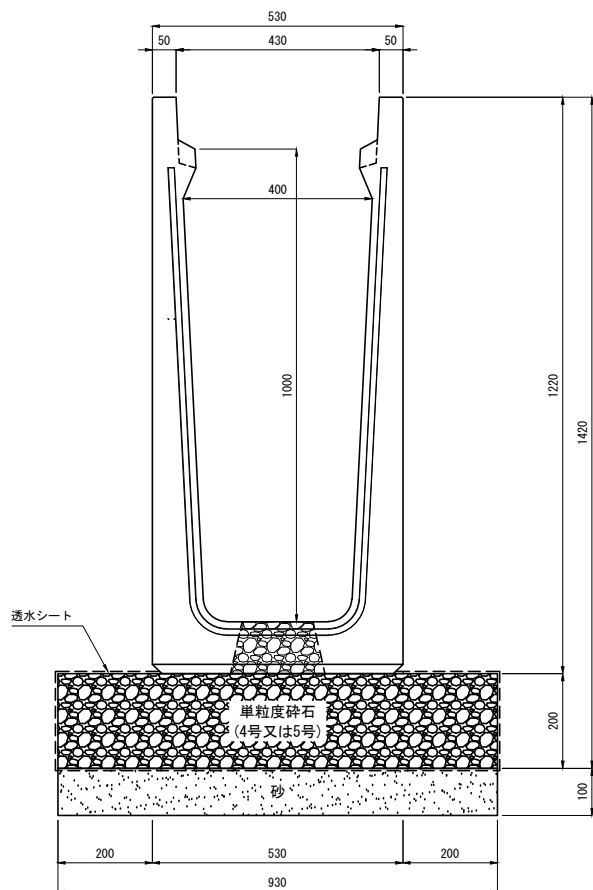
10m当り

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(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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図			参考	L=2m : 1025 kg
				質量	L=1m : 513 kg
規格	T-25縦断 400×900				
製図	E:2021.06.08	R:2021.11.05	縮尺		



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)
シルト	4.50×10^{-4}	0.033	0.364	0.397
微細砂	3.50×10^{-3}	0.259	0.364	0.623
細砂	0.015	1.112	0.364	1.476
中砂	0.085	6.300	0.364	6.664

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(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	箱型U浸透側溝(底穴開き)布設標準構造図			参考	L=2m : 1134 kg
				質量	L=1m : 567 kg
規格	T-25縦断 400×1000				
製図	E:2021.06.08	R:2022.10.28	縮尺		

箱型U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)
HUD 300×300 ~ 400×1000

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
HUD 300 × 300	W0.820×H0.200	0.144	0.031	0.175	0.244	0.388	1.047	1.191	5.935	6.079
× 400	W0.820×H0.200	0.166	0.031	0.197	0.244	0.410	1.047	1.213	5.935	6.101
× 500	W0.820×H0.200	0.187	0.031	0.218	0.244	0.431	1.047	1.234	5.935	6.122
× 600	W0.820×H0.200	0.207	0.031	0.238	0.244	0.451	1.047	1.254	5.935	6.142
× 700	W0.820×H0.200	0.227	0.031	0.258	0.244	0.471	1.047	1.274	5.935	6.162
× 800	W0.820×H0.200	0.245	0.031	0.276	0.244	0.489	1.047	1.292	5.935	6.180
× 900	W0.820×H0.200	0.258	0.031	0.289	0.244	0.502	1.047	1.305	5.935	6.193
× 1000	W0.820×H0.200	0.276	0.031	0.307	0.244	0.520	1.047	1.323	5.935	6.211
HUD 400 × 400	W0.930×H0.200	0.211	0.033	0.244	0.259	0.470	1.112	1.323	6.300	6.511
× 500	W0.930×H0.200	0.239	0.033	0.272	0.259	0.498	1.112	1.351	6.300	6.539
× 600	W0.930×H0.200	0.266	0.033	0.299	0.259	0.525	1.112	1.378	6.300	6.566
× 700	W0.930×H0.200	0.293	0.033	0.326	0.259	0.552	1.112	1.405	6.300	6.593
× 800	W0.930×H0.200	0.319	0.033	0.352	0.259	0.578	1.112	1.431	6.300	6.619
× 900	W0.930×H0.200	0.340	0.033	0.373	0.259	0.599	1.112	1.452	6.300	6.640
× 1000	W0.930×H0.200	0.364	0.033	0.397	0.259	0.623	1.112	1.476	6.300	6.664

製品名	箱型U浸透側溝(底穴開き) 土別単位設計処理量一覧表				参考 質量
規格	HUD 300×300~400×1000				
製図	E:2021.06.08	R:2022.10.28	縮尺	1:16	