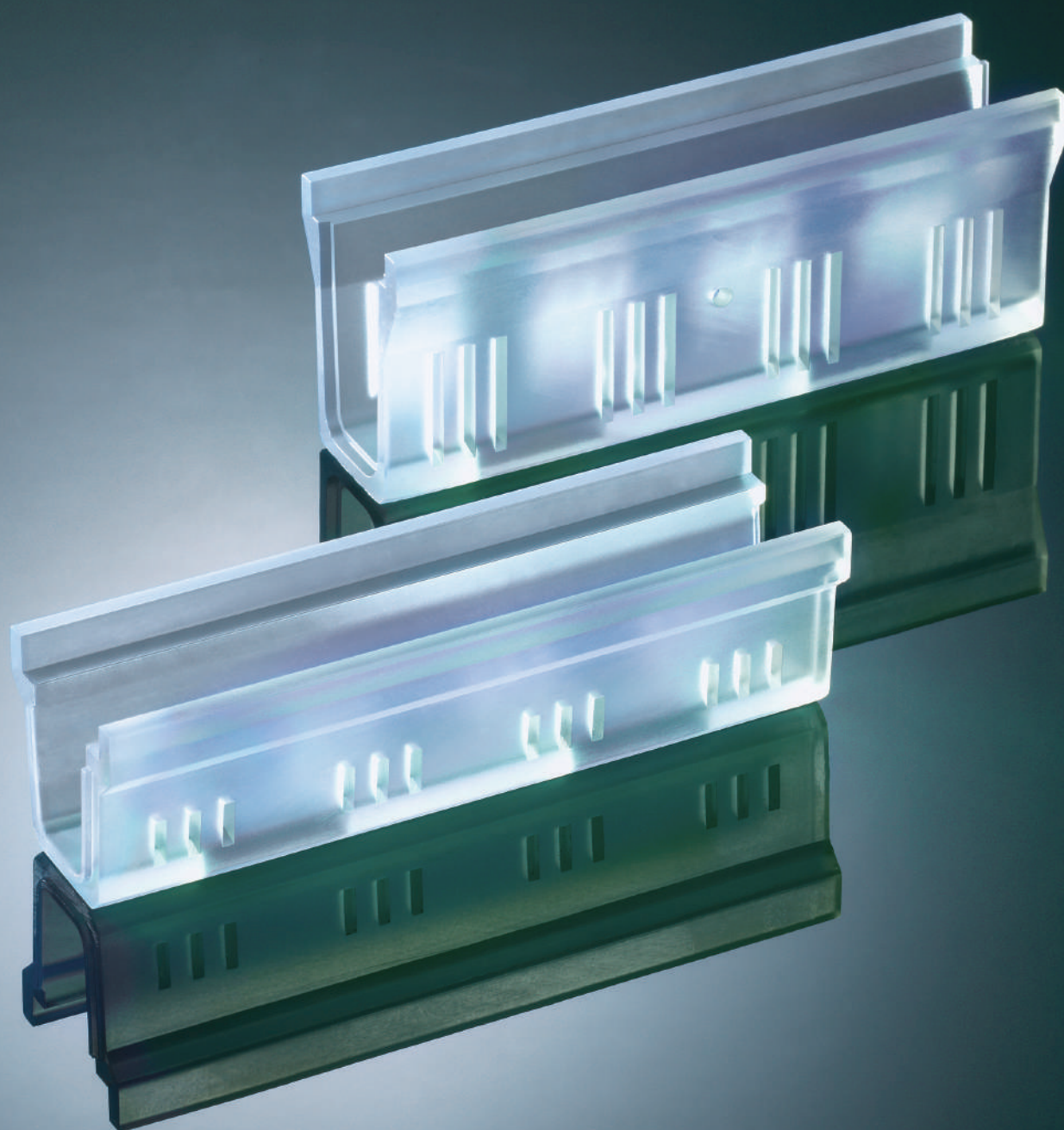


長尺・深溝U スリット浸透側溝 カタログ



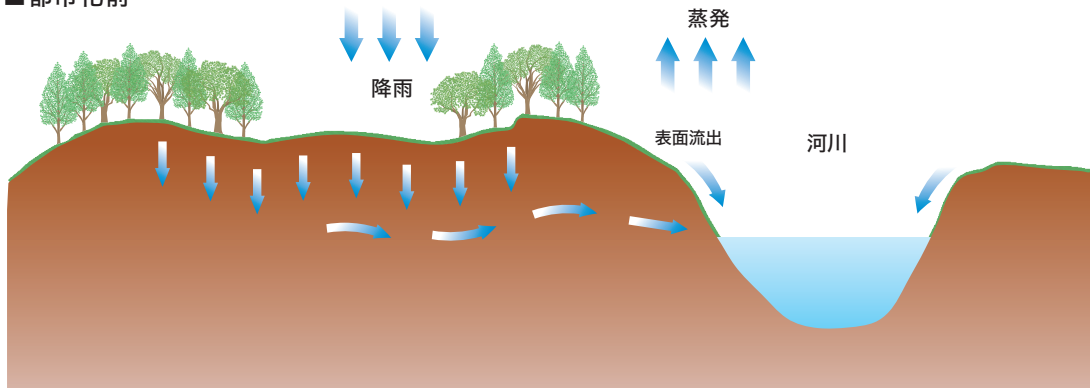
TOYO

東洋コンクリート工業株式会社

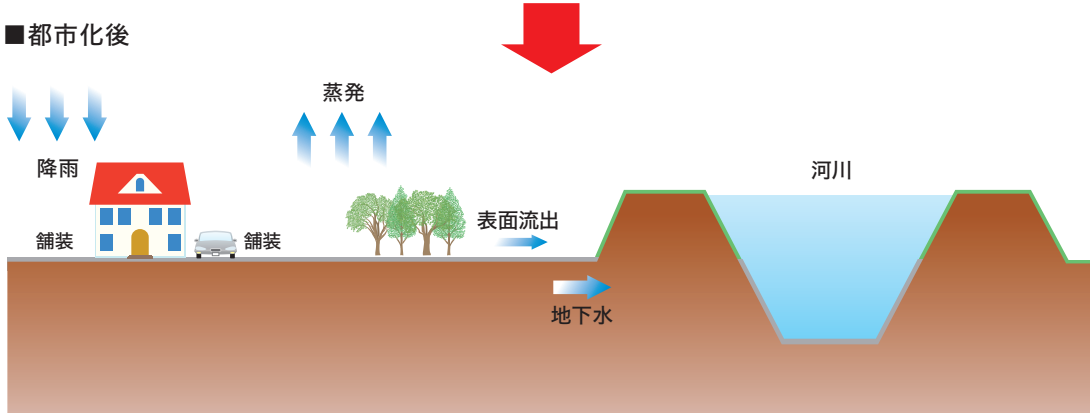
長尺Uスリット浸透側溝[KUSDS・KURDS] 深溝Uスリット浸透側溝[KDSDS・KDRDS]

茨城県規格長尺U字溝 [KUS・KUR]、深溝U字溝 [KDS・KDR] の側壁部及び底板部に排水孔（開口）を設けた浸透用側溝です。近年、ゲリラ豪雨や大型台風などによる集中豪雨が多発していることで、河川の増水や、その流域の浸水被害など、都市化の進展により、建物や道路などの不浸透域が拡大し、排水機能がまひし、治水、自然環境に著しく影響を与え、深刻な問題となっています。浸透側溝や浸透柵の雨水浸透製品を設置し、地下に雨水を浸透させることにより、本来自然がもっていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元し、流末河川への排水量を減らすとともに、公園の緑地や植樹帯の草花や木々に潤いを与え、流域の水循環の健全化と都市環境機能の保全と都市型水害による浸水被害の改善及び流出抑制に効果を発揮することができます。浸透、貯留、集水機能を持ち、地下水位の高い場所でも効果を発揮します。蓋は側溝用蓋（茨城県規格）または、長尺U字溝用グレーチングを使用してください。弊社にて浸透計算も可能ですので、まずはお気軽にお問い合わせください。

■都市化前

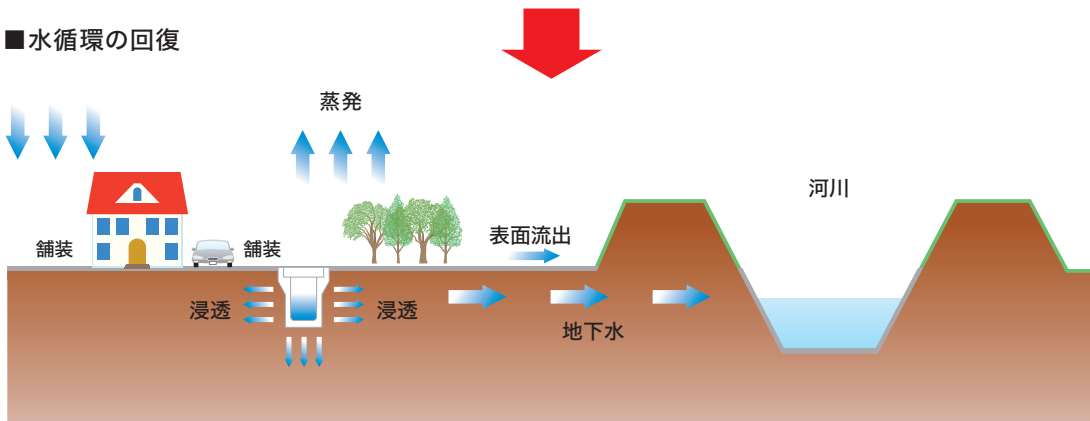


■都市化後



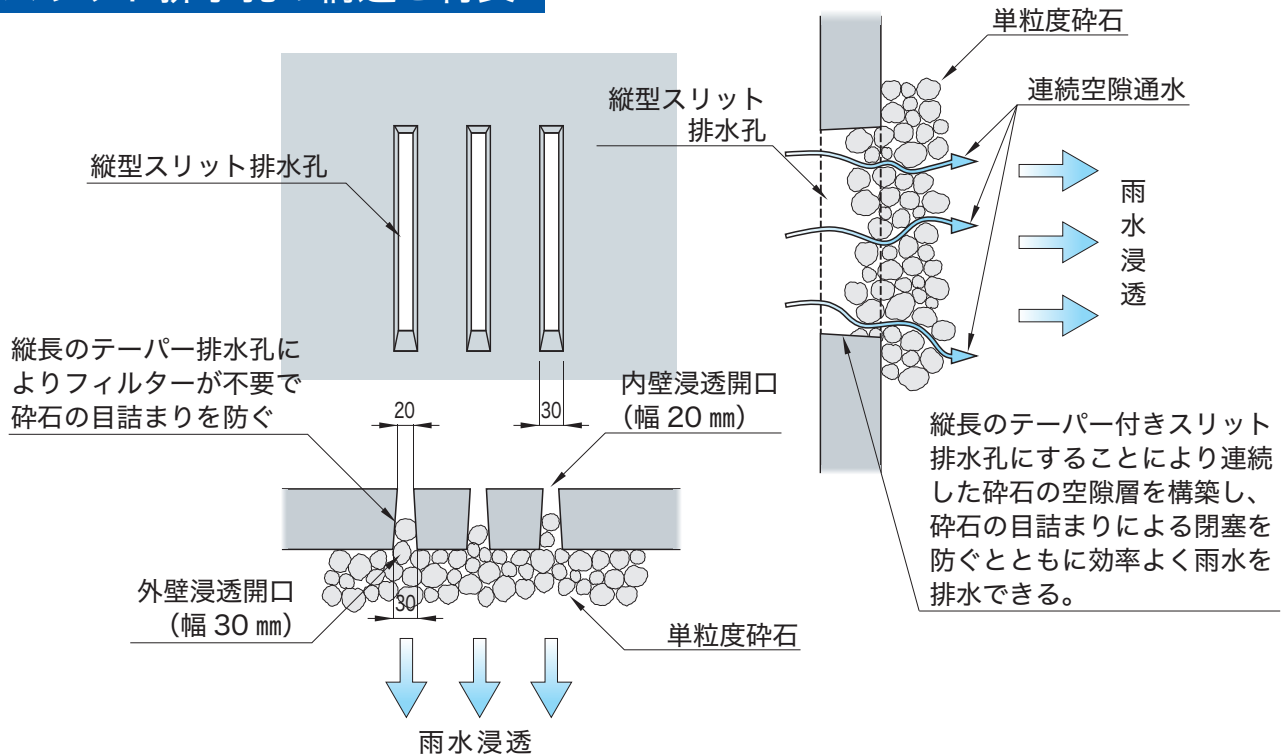
コンクリートやアスファルトで都市化され、不浸透域が拡大

■水循環の回復



浸透側溝を設置した場合、水循環サイクルを復元

スリット排水孔の構造と特長



従来の浸透排水孔の構造

浸透側溝及び浸透柵では、単粒度碎石（30～40 mm）を充填材として使用することが多く、側溝内や柵内に採石が混入しないように排水孔は碎石より小さな径（基準ではφ20 mm以下と規定）が一般です。しかし、φ20 mm以下では排水孔が閉塞してしまう問題があります。また、浸透側溝や柵の底面開口部は泥等の堆積物により目詰まりしやすいため、側面からの浸透効果がより重要になってきます。スリット排水孔の構造は、設置時に失われる排水孔の閉塞を無くし、製品本来のもつ雨水の浸透効果を持続的に有効にするとともに雨水を広く拡散しやすい構造としています。

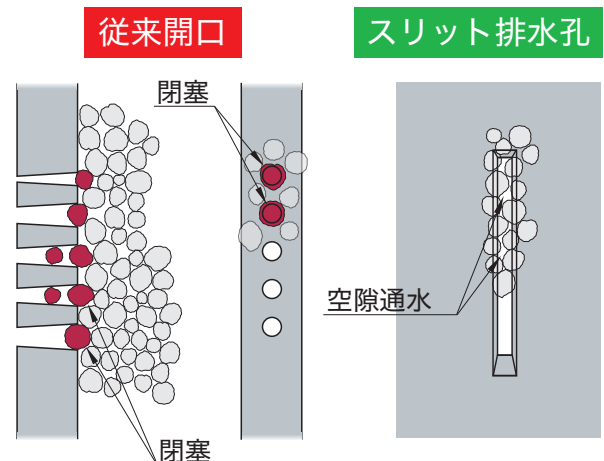
従来の浸透排水孔の問題点とスリット排水孔の比較

従来

- ・排水孔が大きくて数が少ない場合 → 碎石混入・ビニール袋等の大きなゴミによる閉塞
- ・排水孔が小さくて数が多い場合 → 充填碎石による閉塞
- ・排水孔が細いフィルター構造の場合 → 壁面での目詰まり

スリット排水孔

- ①浸透壁内側
 - ・縦型スリットにすることにより排水孔の開口率を大きくし、雨水の浸透効果が大きく、目詰まりを防ぐ
 - ・スリット排水孔幅が20 mmと小さいのでフィルター等を必要とせず、大きなゴミによる目詰まりを防ぐ
 - ・排水孔の開口率を最小限に抑え断面欠損が少ないので、製品の構造耐力が保てる
- ②浸透壁外側
 - ・テーパ付きの縦スリット排水孔が碎石による目詰まりを防ぐ
 - ・スリット内の雨水は連続した碎石の空隙により効率的に透水層に拡散する
 - ・スリット開口を特殊な製造方法によりコストの削減を実現



長尺Uスリット浸透側溝 [KUSDS・KURDS]

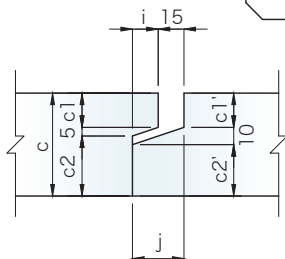
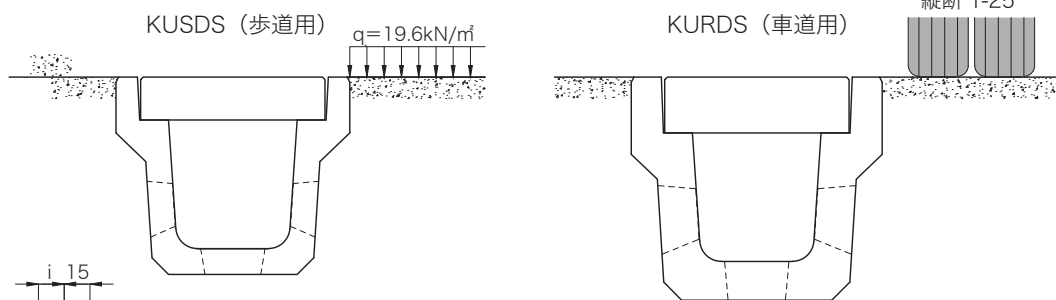
KUSDS	KURDS		
等分布荷重 19.6kN/m ²	輪荷重 縦断 T-25	CAD data	DWG SFC

(側面排水孔・底穴開き)

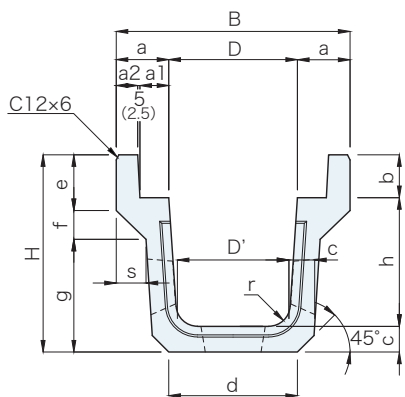
単位：mm

茨城県規格長尺U字溝 [KUS・KUR] の側壁及び底版部に排水孔（開口）を設けた浸透用側溝です。近年、ゲリラ豪雨等による河川増水やその流域の浸水被害が増える状況の中、集中豪雨による都市の排水機能まひを防ぐため雨水を地下に浸透させ、河川への排水量を減らす目的で開発した浸透側溝で、底版部の開口と側壁に設けた排水孔で効率よく雨水を浸透させることができます。また、浸透、貯留、集水機能を持ち、地下水位の高いところにも効果を発揮します。浸透面積が大きく、都市型水害による浸水被害の改善及び流出抑制に最適な製品です。蓋は、側溝用蓋（茨城県規格）または、長尺U字溝用グレーチングを使用してください。

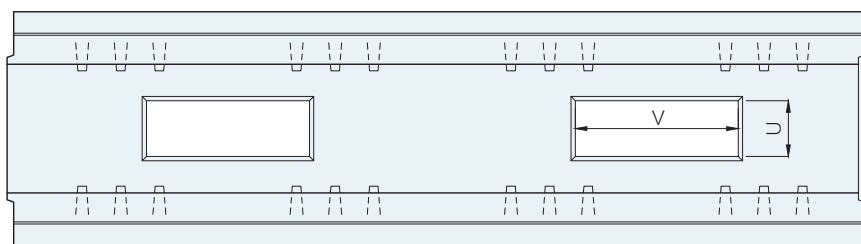
設計条件(荷重区分)図



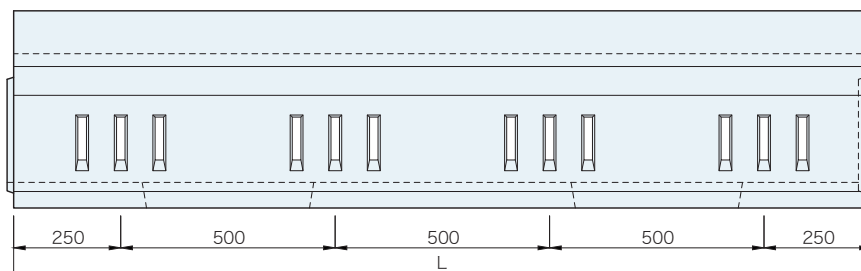
継手詳細図



正面図



平面図



側面図

種類	呼び名	寸法 (mm)																			参考重量 (kg)						
		B	H	D	D'	h	L	a	a1	a2	b	c	d	e	f	g	s	r	c1	c2		c1'	c2'	i	j	U	V
KUSDS 歩道用 (q=19.6kN/m ²)	250×250	480	410	250	215	250	2000	115.0	62.5	50	100	60	260	130	40	240	60.0	50	20	35	20	30	15	30	110	140	285
	300×300	545	460	300	260	300		122.5	67.5			300		67	263	69.5									130	380	332
	300×400	565	570		250	400		132.5		60		70		134		369				45		40					444
	350×350	605	515	350	305	350		127.5		55		65	350	132		316				40		35					400
	350×400	615	570		300	400		132.5		60		70		134		369				45		40					461
	400×400	665		400	350							400						70									480
400×500	675	675		335	500		137.5		65		75		136	68	471	68.0			50		45					579	
KURDS 車道用 (T-25 縦断)	250×250	480	410	250	215	250	2000	115.0	62.5	50	100	60	260	130	40	240	60.0	50	20	35	20	30	15	30	110	140	285
	300×300	585	520	300	260	300		142.5	67.5	70	130	90	350	180	58	282	60.5		40	45	40	40	20	35	130	290	522
	300×400	605	630		250	400		152.5		80		100		184		388				55		50					667
	350×350	645	575	350	305	350		147.5		75		95	400	182		335				50		45					614
	350×400	655	630		300	400		152.5		80		100		184		388				55		50					690
	400×400	705		400	350							450						70									719
400×500	725	740		335	500		162.5		90		110		189	59	492	61.5			65		60					887	

注 (1) 図の () 中の数値は、KUSDS250×250及びKURDS250×250の寸法を示します。

(2) KUSDS・KURDS250×250の面取りについてはC6となります。

(3) 設計荷重はそれぞれKUSDS歩道用が等分布荷重19.6kN/m²、KURDS車道用がT-25縦断設計の製品です。

長尺U字溝 浸透用・可変用 [KUSD・KURD] (底穴開き)

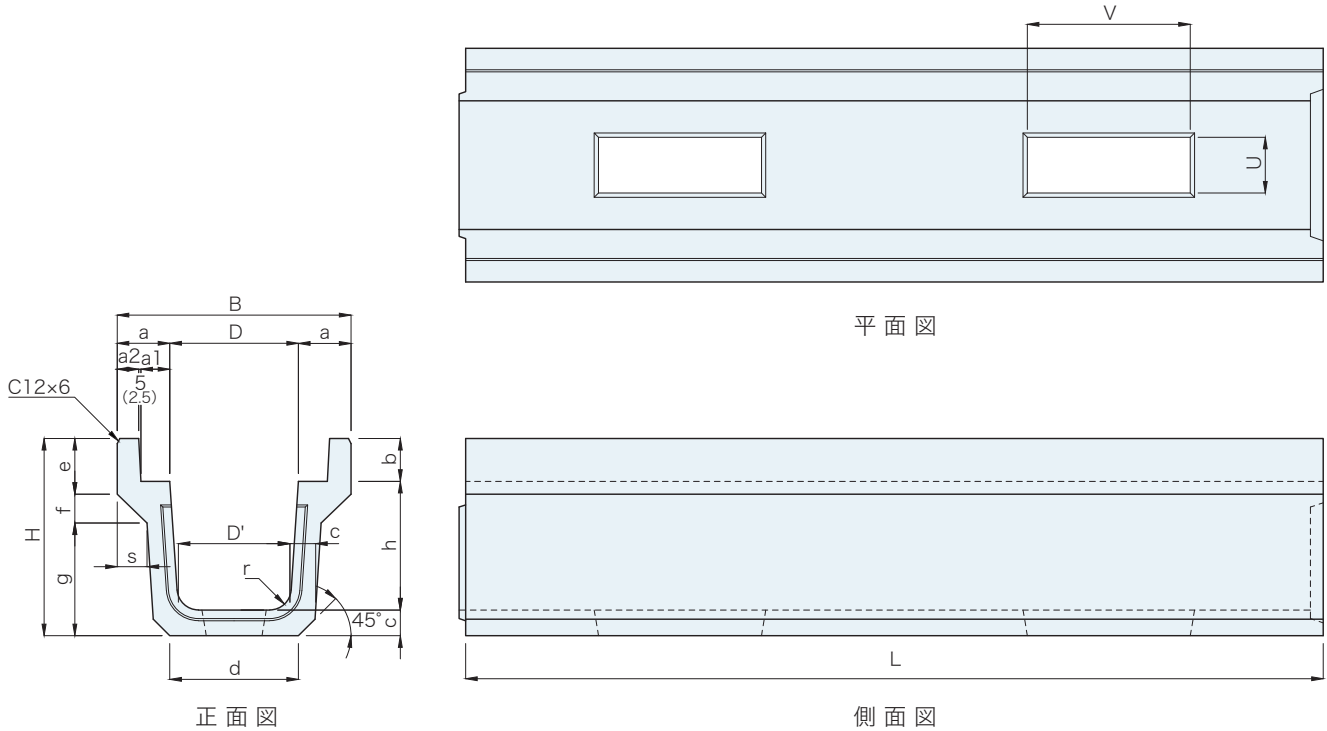
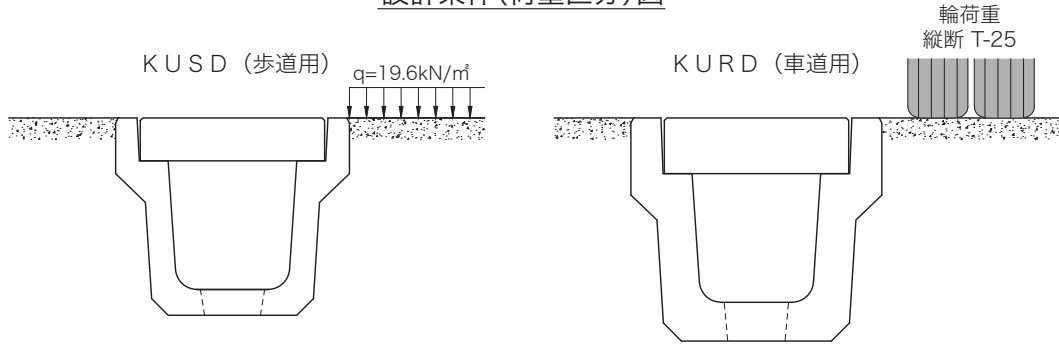
KUSD	KURD	CAD	DWG
等分布荷重 19.6kN/m ²	輪荷重 縦断 T-25	data	SFC

単位：mm

長尺U字溝 [KUS・KUR] の底版部に開口を設けた側溝で、底版インバート部を現場打ちコンクリートで打設して自由な水路勾配を構築する可変用としたり、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製品です。

蓋は、側溝用蓋（茨城県規格）または、長尺U字溝用グレーチングを使用してください。

設計条件(荷重区分)図



種類	呼び名	寸法 (mm)																参考重量 (kg)				
		B	H	D	D'	h	L	a	a1	a2	b	c	d	e	f	g	s		r	U	V	
KUSD 歩道用 (q=19.6kN/m ²)	250×250	480	410	250	215	250	2000	115.0	62.5	50	100	60	260	130	40	240	60.0	50	110	140	295	
	300×300	545	460	300	260	300		122.5	67.5			300	67	263	69.5			130	380	342		
	300×400	565	570		250	400		132.5		60		70		134	369						464	
	350×350	605	515	350	305	350		127.5		55		65	350	132		316						416
	350×400	615	570		300	400		132.5		60		70		134	369							481
	400×400	665		400	350							400						70				500
	400×500	675	675		335	500		137.5		65		75		136	68	471	68.0					607
KURD 車道用 (T-25 縦断)	250×250	480	410	250	215	250	2000	115.0	62.5	50	100	60	260	130	40	240	60.0	50	110	140	295	
	300×300	585	520	300	260	300		142.5	67.5	70	130	90	350	180	58	282	60.5		130	290	541	
	300×400	605	630		250	400		152.5		80		100		184	388						699	
	350×350	645	575	350	305	350		147.5		75		95	400	182		335						640
	350×400	655	630		300	400		152.5		80		100		184	388							722
	400×400	705		400	350							450						70				751
	400×500	725	740		335	500		162.5		90		110		189	59	492	61.5					933

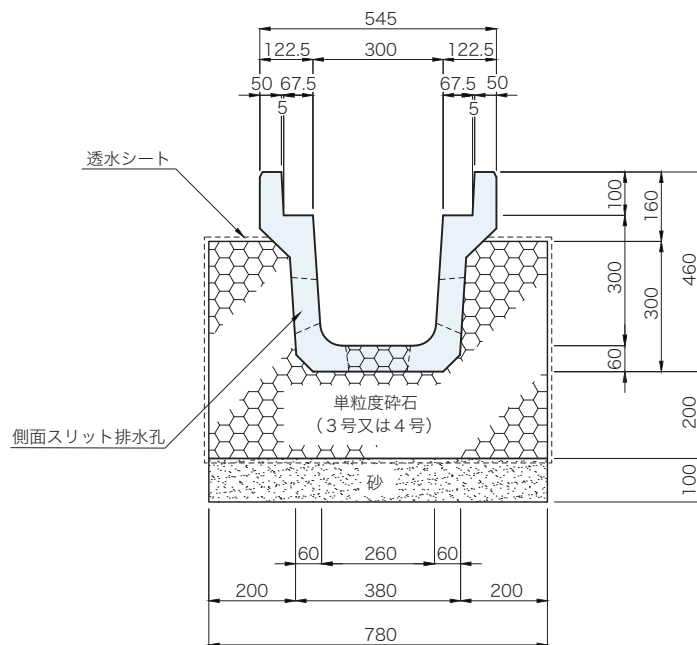
注(1) 図の()中の数値は、KUSD250×250及びKURD250×250の寸法を示します。

(2) KUSD・KURD250×250の面取りについてはC6となります。

(3) 設計荷重はそれぞれKUSD歩道用が等分布荷重19.6kN/m²、KURD車道用がT-25縦断設計の製品です。

長尺Uスリット浸透側溝KUSDS300×300 布設標準構造図

単位：mm

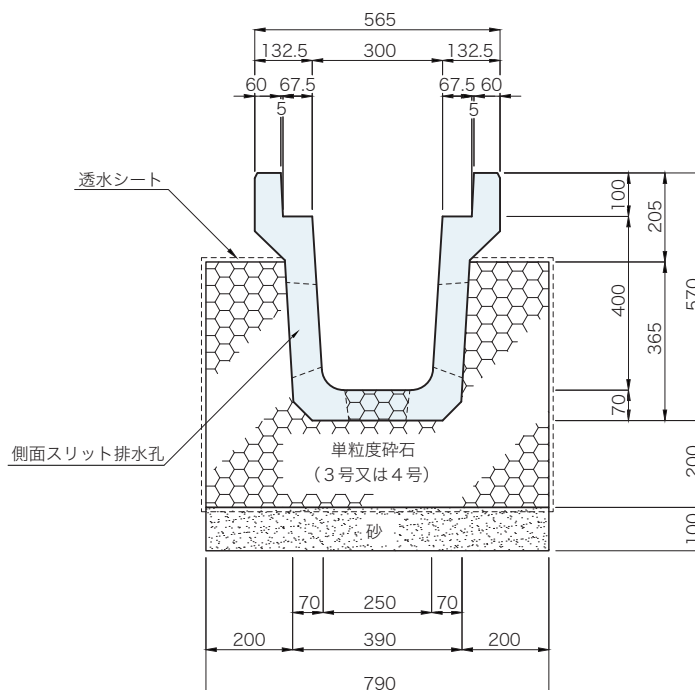


材料表

10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KUSDS 300×300	本	5.0	参考質量 332Kg/本(2m)
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	2.769	
砂		m ³	0.780	
透水シート		m ²	22.65	

長尺Uスリット浸透側溝KUSDS300×400 布設標準構造図



材料表

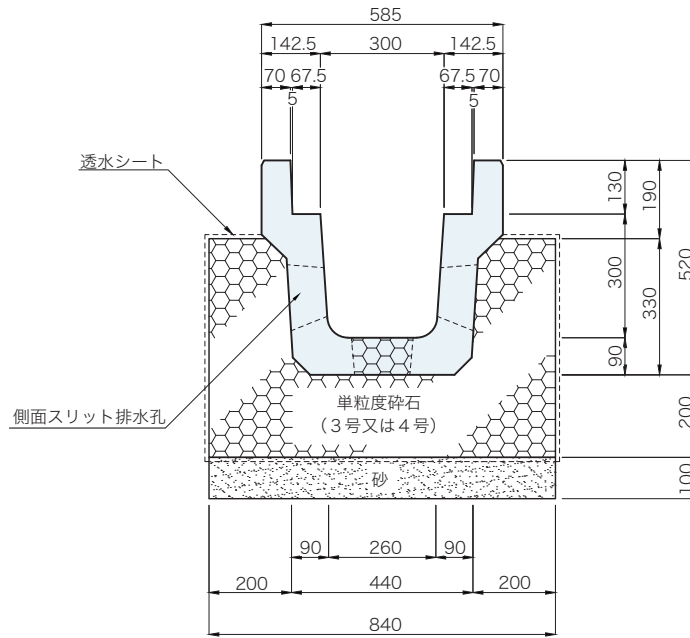
10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KUSDS 300×400	本	5.0	参考質量 444Kg/本(2m)
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	3.067	
砂		m ³	0.790	
透水シート		m ²	24.92	

- 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。
 (3) ここでの布設標準構造図で掲載されていないサイズにつきましては、弊社ホームページ製品案内「長尺Uスリット浸透側溝」の布設標準構造図をご参照ください。

長尺Uスリット浸透側溝KURDS300×300 布設標準構造図

単位：mm

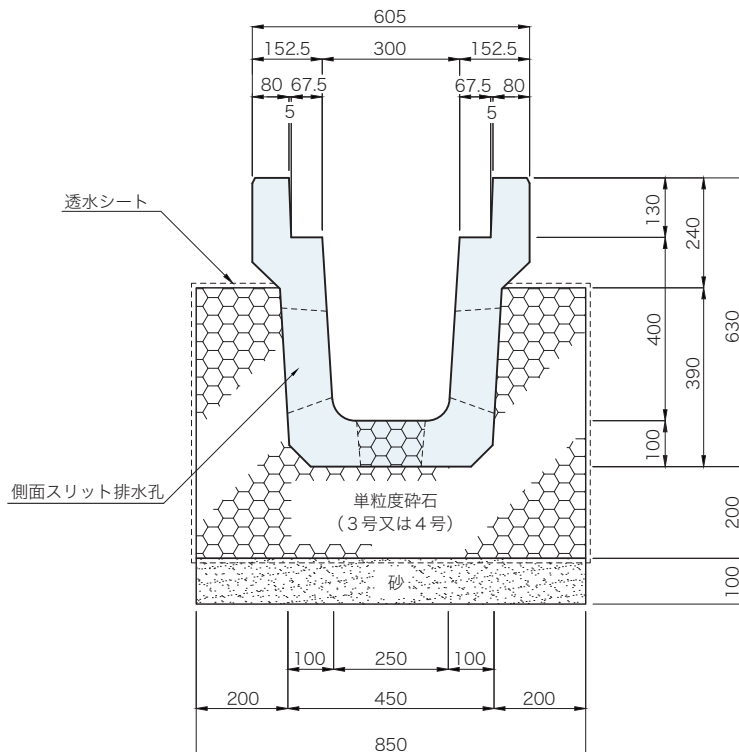


材料表

10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KURDS 300×300	本	5.0	参考質量 522Kg/本(2m)
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	3.021	
砂		m ³	0.840	
透水シート		m ²	23.69	

長尺Uスリット浸透側溝KURDS300×400 布設標準構造図



材料表

10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KURDS 300×400	本	5.0	参考質量 667Kg/本(2m)
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	3.313	
砂		m ³	0.850	
透水シート		m ²	25.97	

- 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。
 (3) ここでの布設標準構造図で掲載されていないサイズにつきましては、弊社ホームページ製品案内「長尺Uスリット浸透側溝」の布設標準構造図をご参照ください。

長尺Uスリット浸透側溝 土質別単位設計処理量一覧表

KUSDS250×250～KURDS400×500

土質：シルト		土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSDS 250×250	W0.735×H0.480	0.041	0.143	0.184
KUSDS 300×300	W0.780×H0.500	0.043	0.171	0.214
KUSDS 300×400	W0.790×H0.565	0.046	0.198	0.244
KUSDS 350×350	W0.835×H0.530	0.045	0.203	0.248
KUSDS 350×400	W0.840×H0.560	0.046	0.219	0.265
KUSDS 400×400	W0.890×H0.580	0.048	0.241	0.289
KUSDS 400×500	W0.885×H0.600	0.049	0.269	0.318
KURDS 250×250	W0.735×H0.480	0.041	0.143	0.184
KURDS 300×300	W0.840×H0.530	0.045	0.179	0.224
KURDS 300×400	W0.850×H0.590	0.048	0.208	0.256
KURDS 350×350	W0.895×H0.585	0.048	0.215	0.263
KURDS 350×400	W0.900×H0.615	0.050	0.231	0.281
KURDS 400×400	W0.950×H0.640	0.052	0.253	0.305
KURDS 400×500	W0.955×H0.650	0.052	0.281	0.333

土質：微細砂		土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSDS 250×250	W0.735×H0.480	0.321	0.143	0.464
KUSDS 300×300	W0.780×H0.500	0.334	0.171	0.505
KUSDS 300×400	W0.790×H0.565	0.355	0.198	0.553
KUSDS 350×350	W0.835×H0.530	0.351	0.203	0.554
KUSDS 350×400	W0.840×H0.560	0.361	0.219	0.580
KUSDS 400×400	W0.890×H0.580	0.374	0.241	0.615
KUSDS 400×500	W0.885×H0.600	0.380	0.269	0.649
KURDS 250×250	W0.735×H0.480	0.321	0.143	0.464
KURDS 300×300	W0.840×H0.530	0.351	0.179	0.530
KURDS 300×400	W0.850×H0.590	0.372	0.208	0.580
KURDS 350×350	W0.895×H0.585	0.376	0.215	0.591
KURDS 350×400	W0.900×H0.615	0.386	0.231	0.617
KURDS 400×400	W0.950×H0.640	0.401	0.253	0.654
KURDS 400×500	W0.955×H0.650	0.405	0.281	0.686

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

長尺Uスリット浸透側溝 土質別単位設計処理量一覧表
KUSDS250×250～KURDS400×500

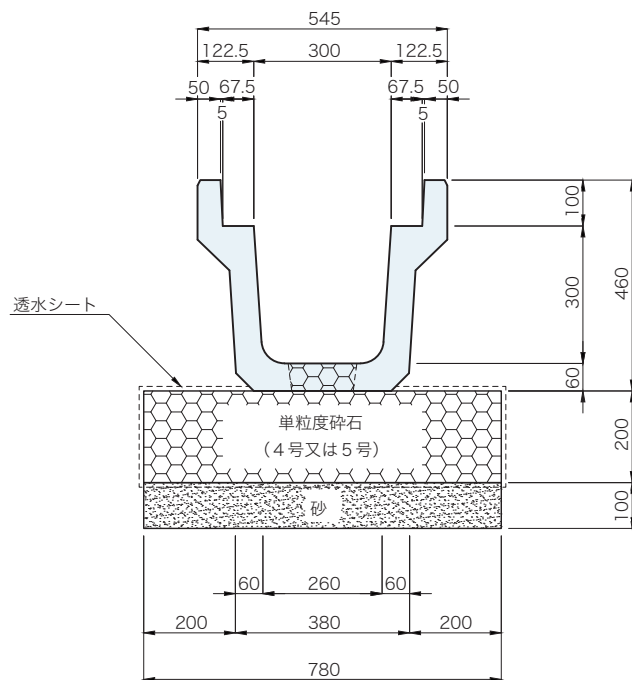
土質：細砂		土壌の飽和透水係数 $k = 0.015 \text{ cm/sec}$		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	単位設計浸透量 Q (m ³ /h/m)	単位設計貯留量 V (m ³ /m)	単位設計処理量 Qv (m ³ /h/m) ^注
KUSDS 250×250	W0.735×H0.480	1.376	0.143	1.519
KUSDS 300×300	W0.780×H0.500	1.430	0.171	1.601
KUSDS 300×400	W0.790×H0.565	1.524	0.198	1.722
KUSDS 350×350	W0.835×H0.530	1.503	0.203	1.706
KUSDS 350×400	W0.840×H0.560	1.546	0.219	1.765
KUSDS 400×400	W0.890×H0.580	1.602	0.241	1.843
KUSDS 400×500	W0.885×H0.600	1.627	0.269	1.896
KURDS 250×250	W0.735×H0.480	1.376	0.143	1.519
KURDS 300×300	W0.840×H0.530	1.505	0.179	1.684
KURDS 300×400	W0.850×H0.590	1.593	0.208	1.801
KURDS 350×350	W0.895×H0.585	1.612	0.215	1.827
KURDS 350×400	W0.900×H0.615	1.656	0.231	1.887
KURDS 400×400	W0.950×H0.640	1.719	0.253	1.972
KURDS 400×500	W0.955×H0.650	1.735	0.281	2.016

土質：中砂		土壌の飽和透水係数 $k = 0.085 \text{ cm/sec}$		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSDS 250×250	W0.735×H0.480	7.799	0.143	7.942
KUSDS 300×300	W0.780×H0.500	8.102	0.171	8.273
KUSDS 300×400	W0.790×H0.565	8.633	0.198	8.831
KUSDS 350×350	W0.835×H0.530	8.514	0.203	8.717
KUSDS 350×400	W0.840×H0.560	8.761	0.219	8.980
KUSDS 400×400	W0.890×H0.580	9.080	0.241	9.321
KUSDS 400×500	W0.885×H0.600	9.217	0.269	9.486
KURDS 250×250	W0.735×H0.480	7.799	0.143	7.942
KURDS 300×300	W0.840×H0.530	8.531	0.179	8.710
KURDS 300×400	W0.850×H0.590	9.024	0.208	9.232
KURDS 350×350	W0.895×H0.585	9.135	0.215	9.350
KURDS 350×400	W0.900×H0.615	9.382	0.231	9.613
KURDS 400×400	W0.950×H0.640	9.740	0.253	9.993
KURDS 400×500	W0.955×H0.650	9.833	0.281	10.114

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

長尺U浸透用 (底穴開き) KUSD300×300 布設標準構造図

単位：mm

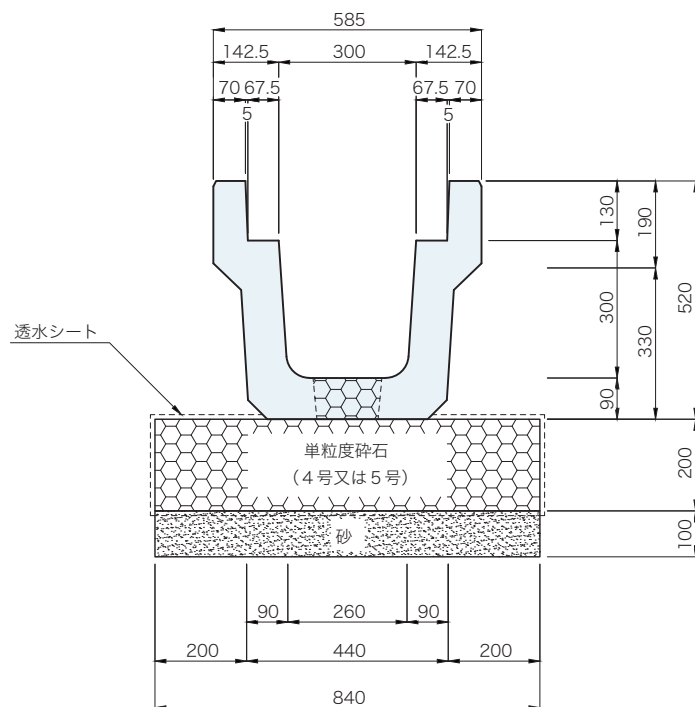


材料表

10m当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
側 溝	KUSD 300×300	本	5.0	参考質量 342Kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.593	
砂		m ³	0.780	
透水シート		m ²	18.23	

長尺U浸透用 (底穴開き) KURD300×300 布設標準構造図



材料表

10m当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
側 溝	KURD 300×300	本	5.0	参考質量 541Kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.719	
砂		m ³	0.840	
透水シート		m ²	18.97	

- 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。
 (3) ここでの布設標準構造図で掲載されていないサイズにつきましては、弊社ホームページ製品案内「長尺Uスリット浸透側溝」の布設標準構造図をご参照ください。

長尺U浸透用(底穴開き)土質別単位設計処理量一覧表
KUSD250×250~KURD400×500

土質：シルト	土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec			
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSD 250×250	W0.735×H0.200	0.030	0.111	0.141
KUSD 300×300	W0.780×H0.200	0.031	0.136	0.167
KUSD 300×400	W0.790×H0.200	0.031	0.155	0.186
KUSD 350×350	W0.835×H0.200	0.032	0.165	0.197
KUSD 350×400	W0.840×H0.200	0.032	0.177	0.209
KUSD 400×400	W0.890×H0.200	0.033	0.197	0.230
KUSD 400×500	W0.885×H0.200	0.033	0.222	0.255
KURD 250×250	W0.735×H0.200	0.030	0.111	0.141
KURD 300×300	W0.840×H0.200	0.032	0.141	0.173
KURD 300×400	W0.850×H0.200	0.032	0.162	0.194
KURD 350×350	W0.895×H0.200	0.033	0.170	0.203
KURD 350×400	W0.900×H0.200	0.033	0.183	0.216
KURD 400×400	W0.950×H0.200	0.034	0.202	0.236
KURD 400×500	W0.955×H0.200	0.034	0.229	0.263

土質：微細砂	土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec			
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSD 250×250	W0.735×H0.200	0.233	0.111	0.344
KUSD 300×300	W0.780×H0.200	0.239	0.136	0.375
KUSD 300×400	W0.790×H0.200	0.240	0.155	0.395
KUSD 350×350	W0.835×H0.200	0.246	0.165	0.411
KUSD 350×400	W0.840×H0.200	0.247	0.177	0.424
KUSD 400×400	W0.890×H0.200	0.254	0.197	0.451
KUSD 400×500	W0.885×H0.200	0.253	0.222	0.475
KURD 250×250	W0.735×H0.200	0.233	0.111	0.344
KURD 300×300	W0.840×H0.200	0.247	0.141	0.388
KURD 300×400	W0.850×H0.200	0.248	0.162	0.410
KURD 350×350	W0.895×H0.200	0.255	0.170	0.425
KURD 350×400	W0.900×H0.200	0.255	0.183	0.438
KURD 400×400	W0.950×H0.200	0.262	0.202	0.464
KURD 400×500	W0.955×H0.200	0.263	0.229	0.492

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

長尺U浸透用(底穴開き) 土質別単位設計処理量一覧表
KUSD250×250~KURD400×500

土質：細砂		土壌の飽和透水係数 k = 0.015 cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSD 250×250	W0.735×H0.200	0.997	0.111	1.108
KUSD 300×300	W0.780×H0.200	1.024	0.136	1.160
KUSD 300×400	W0.790×H0.200	1.030	0.155	1.185
KUSD 350×350	W0.835×H0.200	1.056	0.165	1.221
KUSD 350×400	W0.840×H0.200	1.059	0.177	1.236
KUSD 400×400	W0.890×H0.200	1.088	0.197	1.285
KUSD 400×500	W0.885×H0.200	1.085	0.222	1.307
KURD 250×250	W0.735×H0.200	0.997	0.111	1.108
KURD 300×300	W0.840×H0.200	1.059	0.141	1.200
KURD 300×400	W0.850×H0.200	1.065	0.162	1.227
KURD 350×350	W0.895×H0.200	1.091	0.170	1.261
KURD 350×400	W0.900×H0.200	1.094	0.183	1.277
KURD 400×400	W0.950×H0.200	1.124	0.202	1.326
KURD 400×500	W0.955×H0.200	1.126	0.229	1.355

土質：中砂		土壌の飽和透水係数 k = 0.085 cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KUSD 250×250	W0.735×H0.200	5.652	0.111	5.763
KUSD 300×300	W0.780×H0.200	5.802	0.136	5.938
KUSD 300×400	W0.790×H0.200	5.835	0.155	5.990
KUSD 350×350	W0.835×H0.200	5.985	0.165	6.150
KUSD 350×400	W0.840×H0.200	6.001	0.177	6.178
KUSD 400×400	W0.890×H0.200	6.167	0.197	6.364
KUSD 400×500	W0.885×H0.200	6.151	0.222	6.373
KURD 250×250	W0.735×H0.200	5.652	0.111	5.763
KURD 300×300	W0.840×H0.200	6.001	0.141	6.142
KURD 300×400	W0.850×H0.200	6.034	0.162	6.196
KURD 350×350	W0.895×H0.200	6.184	0.170	6.354
KURD 350×400	W0.900×H0.200	6.200	0.183	6.383
KURD 400×400	W0.950×H0.200	6.367	0.202	6.569
KURD 400×500	W0.955×H0.200	6.383	0.229	6.612

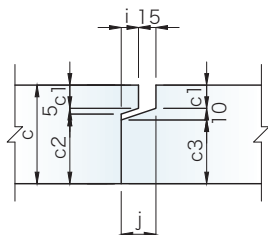
注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

深溝Uスリット浸透側溝 [KSDSDS・KDRDS] (側面排水孔・底穴開き)

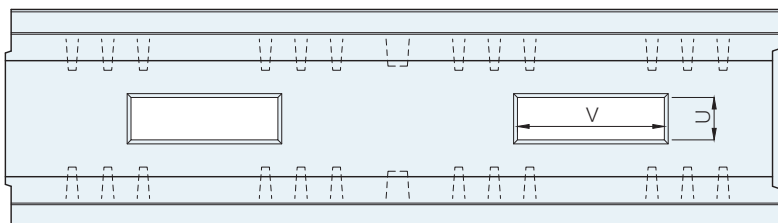
KSDSDS 等分布荷重 19.6kN/m ²	KDRDS 軸荷重 縦断 T-2	CAD data	DWG SFC
---	---	-------------	------------

単位：mm

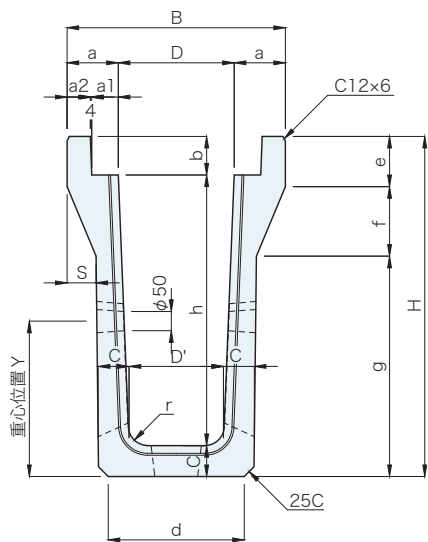
茨城県規格深溝U字溝 [KDS・KDR] の側壁及び底版部に縦スリット排水孔を設けた浸透用側溝です。近年、ゲリラ豪雨等による河川増水やその流域の浸水被害が増える状況の中、集中豪雨による都市の排水機能まひを防ぐため雨水を地下に浸透させ、河川への排水量を減らす目的で開発した浸透側溝で、底版部の開口と側壁に設けた排水孔で効率良く雨水を浸透させることができます。また、浸透、貯留、集水機能もち、地下水位の高いところにも効果を発揮します。浸透面積が大きく、都市型水害による浸水災害の改善及び流出抑制に最適な製品です。蓋は、側溝用蓋（茨城県規格）または、長尺U字溝用グレーチングを使用してください。



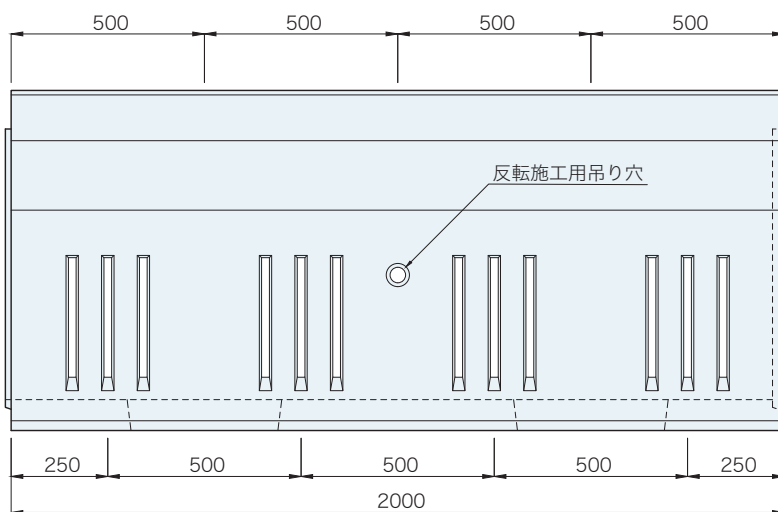
継手詳細図



平面図



正面図



側面図

種類	呼び名	寸法 (mm)																							重心位置 Y	参考重量 (kg)	
		B	H	D	D'	h	d	a	a1	a2	b	c	e	f	g	s	r	c1	c2	c3	i	j	U	V			
KSDSDS 歩道用 (q=19.6kN/m ²)	300 × 500	565	675	300	260	500	359	132.5	68.5	60	100	75	130	180	365	75	50	20	50	45	15	30	130	380	304	557	
	300 × 600		775		252	600	350								465											355	616
	300 × 700		880		244	700	352					80			570					55	50			110		402	702
	300 × 800		985		236	800	355					85			675					60	55					448	790
	300 × 900		1090		228	900	357					90			780			30		55	50			90		492	883
	300 × 1000		1195		220	1000	359					95			885					60	55					536	976
	400 × 600	675	775	400	352	600	448	137.5	68.5	65	100	75	130	180	465	75	70	20	50	45	15	30	130	380	343	679	
	400 × 700		880		344	700	451					80			570					55	50					390	766
	400 × 800		985		336	800	453					85			675					60	55					435	857
	400 × 900		1090		328	900	456					90			780			30		55	50					479	950
400 × 1000		1195		320	1000	458					95			885					60	55					523	1050	
KDRDS 車道用 (T-25 縦断)	300 × 500	605	740	300	260	500	428	152.5	68.5	80	130	110	170	170	400	60	50	40	65	60	20	35	130	290	321	834	
	300 × 600		840		252	600	421								500	65										370	912
	300 × 700		940		244	700	412								600								110	140	420	1010	
	300 × 800		1040		236	800	402								700											470	1099
	300 × 900		1145		228	900	405					115			805				70	65			90		517	1219	
	300 × 1000		1255		220	1000	419					125			915				80	75					559	1366	
	400 × 600	725	840	400	352	600	516	162.5	68.5	90	130	110	170	170	500	65	70	40	65	60	20	35	130	140	363	1025	
	400 × 700		940		344	700	507								600											413	1115
	400 × 800		1040		336	800	499								700											462	1207
	400 × 900		1145		328	900	502					115			805				70	65						509	1333
400 × 1000		1255		320	1000	516					125			915				80	75						552	1489	

注 設計荷重はそれぞれKSDSDS歩道用が等分布荷重19.6kN/m²、KDRDS車道用がT-25縦断設計の製品です。

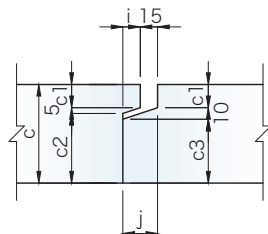
深溝U字溝 浸透用・可変用 [KDSD・KDRD] (底穴開き)

KUSD	KURD	CAD data	DWG SFC
等分布荷重 19.6kN/m ²	輪荷重 縦断 T-25		

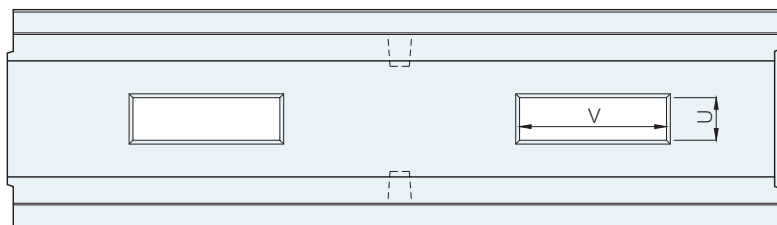
深溝U字溝 [KDS・KDR] の底版部に開口を設けた側溝で、底版インバート部を現場打ちコンクリートで打設して自由な水路勾配を構築する可変用としたり、底版開口部より雨水を浸透させる浸透用側溝としても利用できる製品です。

蓋は、側溝用蓋（茨城県規格）または、長尺U字溝用グレーチングを使用してください。

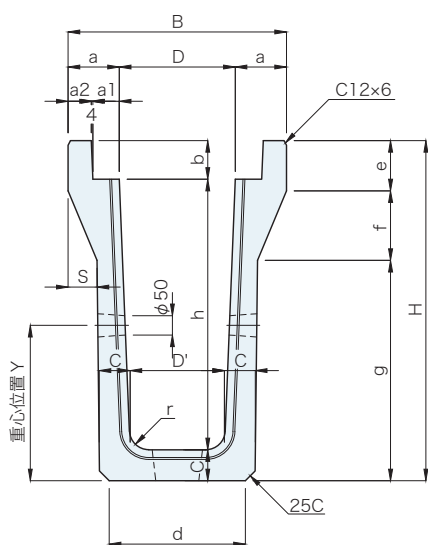
単位：mm



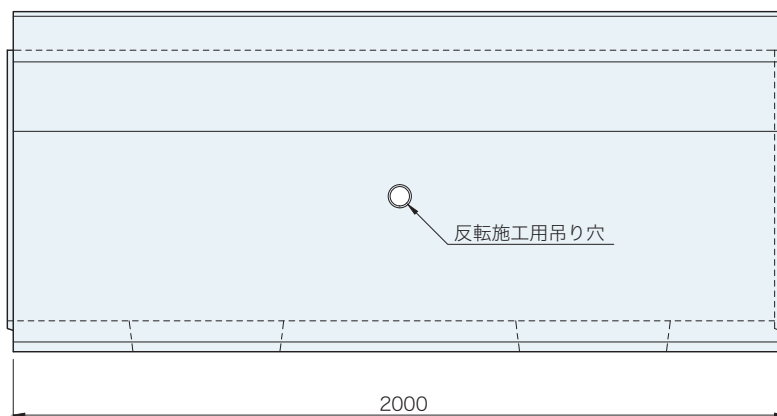
継手詳細図



平面図



正面図



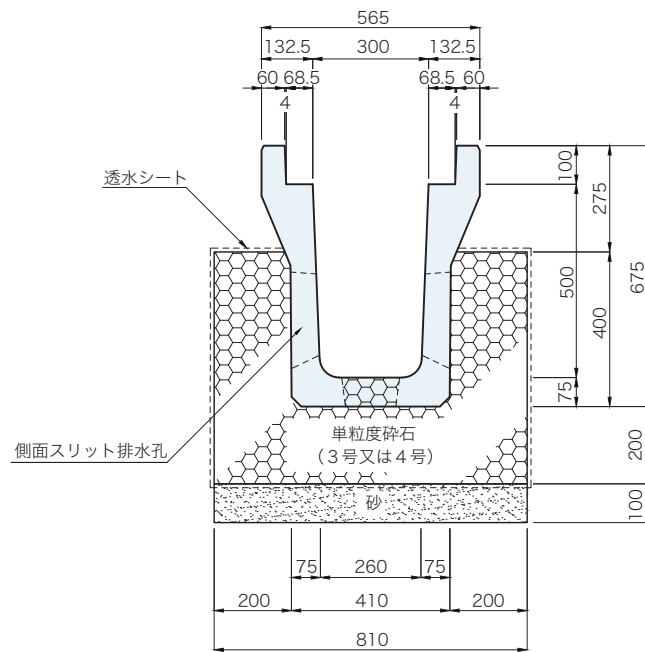
側面図

種類	呼び名	寸法 (mm)																				重心位置 Y	参考重量 (kg)				
		B	H	D	D'	h	d	a	a1	a2	b	c	e	f	g	s	r	c1	c2	c3	i			j	U	V	
KDSD 歩道用 (q=19.6kN/m ²)	300 x 500	565	675	300	260	500	359	132.5	68.5	60	100	75	130	180	365	75	50	20	50	45	15	30	130	380	304	579	
	300 x 600		775		252	600	350								465											355	644
	300 x 700		880		244	700	352					80			570					55	50			110		402	737
	300 x 800		985		236	800	355					85			675					60	55					448	833
	300 x 900		1090		228	900	357					90			780			30		55	50			90		492	934
	300 x 1000		1195		220	1000	359					95			885					60	55					536	1040
	400 x 600	675	775	400	352	600	448	137.5	68.5	65	100	75	130	180	465	75	70	20	50	45	15	30	130	380	343	705	
	400 x 700		880		344	700	451					80			570					55	50					390	801
	400 x 800		985		336	800	453					85			675					60	55					435	901
	400 x 900		1090		328	900	456					90			780			30		55	50					479	1004
400 x 1000		1195		320	1000	458					95			885					60	55					523	1115	
KDRD 車道用 (T-25 縦断)	300 x 500	605	740	300	260	500	428	152.5	68.5	80	130	110	170	170	400	60	50	40	65	60	20	35	130	290	321	870	
	300 x 600		840		252	600	421								500	65										370	957
	300 x 700		940		244	700	412								600								110	140	420	1064	
	300 x 800		1040		236	800	402								700											470	1163
	300 x 900		1145		228	900	405					115			805					70	65			90		517	1296
	300 x 1000		1255		220	1000	419					125			915					80	75					559	1462
	400 x 600	725	840	400	352	600	516	162.5	68.5	90	130	110	170	170	500	65	70	40	65	60	20	35	130	140	363	1071	
	400 x 700		940		344	700	507								600											413	1171
	400 x 800		1040		336	800	499								700											462	1274
	400 x 900		1145		328	900	502					115			805					70	65					509	1413
400 x 1000		1255		320	1000	516					125			915					80	75					552	1588	

注 設計荷重はそれぞれKDSD歩道用が等分布荷重19.6kN/m²、KDRD車道用がT-25縦断設計の製品です。

深溝Uスリット浸透側溝KDSDS300×500 布設標準構造図

単位：mm

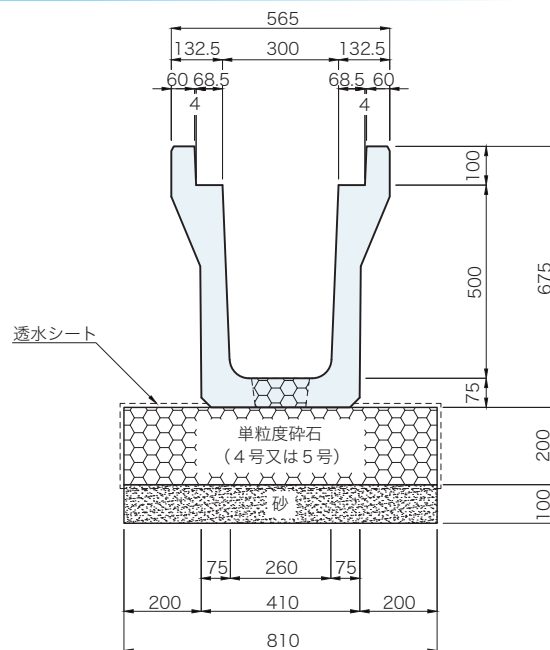


材料表

10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KDSDS 300×500	本	5.0	参考質量 557Kg/本(2m)
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	3.277	
砂		m ³	0.810	
透水シート		m ²	25.94	

深溝U浸透用(底穴開き)KDSD300×500 布設標準構造図



材料表

10m当たり

種別	規格・寸法	単位	数量	摘要
側溝	KDSD 300×500	本	5.0	参考質量 579Kg/本(2m)
単粒度碎石	4号又は5号	m ³	1.661	
砂		m ³	0.810	
透水シート		m ²	18.24	

- 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。
 (3) ここでの布設標準構造図で掲載されていないサイズにつきましては、弊社ホームページ製品案内「深溝Uスリット浸透側溝」の布設標準構造図をご参照ください。

深溝Uスリット浸透側溝 土質別単位設計処理量一覧表
KDSDS300×500~KDRDS400×1000

土質：シルト		土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSDS 300× 500	W0.810×H0.600	0.047	0.231	0.278
KDSDS 300× 600	W0.802×H0.650	0.049	0.256	0.305
KDSDS 300× 700	W0.804×H0.700	0.051	0.281	0.332
KDSDS 300× 800	W0.806×H0.750	0.053	0.306	0.359
KDSDS 300× 900	W0.808×H0.850	0.058	0.335	0.393
KDSDS 300×1000	W0.810×H0.900	0.060	0.359	0.419
KDSDS 400× 600	W0.902×H0.650	0.051	0.312	0.363
KDSDS 400× 700	W0.904×H0.700	0.053	0.345	0.398
KDSDS 400× 800	W0.906×H0.780	0.056	0.381	0.437
KDSDS 400× 900	W0.908×H0.850	0.059	0.415	0.474
KDSDS 400×1000	W0.910×H0.950	0.063	0.452	0.515
KDRDS 300× 500	W0.880×H0.620	0.050	0.240	0.290
KDRDS 300× 600	W0.872×H0.670	0.051	0.266	0.317
KDRDS 300× 700	W0.864×H0.750	0.055	0.286	0.341
KDRDS 300× 800	W0.856×H0.800	0.056	0.315	0.371
KDRDS 300× 900	W0.858×H0.900	0.060	0.345	0.405
KDRDS 300×1000	W0.870×H1.000	0.065	0.362	0.427
KDRDS 400× 600	W0.972×H0.700	0.054	0.323	0.377
KDRDS 400× 700	W0.964×H0.750	0.056	0.355	0.411
KDRDS 400× 800	W0.956×H0.850	0.060	0.392	0.452
KDRDS 400× 900	W0.958×H0.900	0.062	0.424	0.486
KDRDS 400×1000	W0.970×H1.000	0.067	0.462	0.529

土質：微細砂		土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSDS 300× 500	W0.810×H0.600	0.369	0.231	0.600
KDSDS 300× 600	W0.802×H0.650	0.384	0.256	0.640
KDSDS 300× 700	W0.804×H0.700	0.400	0.281	0.681
KDSDS 300× 800	W0.806×H0.750	0.416	0.306	0.722
KDSDS 300× 900	W0.808×H0.850	0.448	0.335	0.783
KDSDS 300×1000	W0.810×H0.900	0.464	0.359	0.823
KDSDS 400× 600	W0.902×H0.650	0.398	0.312	0.710
KDSDS 400× 700	W0.904×H0.700	0.414	0.345	0.759
KDSDS 400× 800	W0.906×H0.780	0.439	0.381	0.820
KDSDS 400× 900	W0.908×H0.850	0.462	0.415	0.877
KDSDS 400×1000	W0.910×H0.950	0.493	0.452	0.945
KDRDS 300× 500	W0.880×H0.620	0.385	0.240	0.625
KDRDS 300× 600	W0.872×H0.670	0.400	0.266	0.666
KDRDS 300× 700	W0.864×H0.750	0.424	0.286	0.710
KDRDS 300× 800	W0.856×H0.800	0.439	0.315	0.754
KDRDS 300× 900	W0.858×H0.900	0.471	0.345	0.816
KDRDS 300×1000	W0.870×H1.000	0.504	0.362	0.866
KDRDS 400× 600	W0.972×H0.700	0.423	0.323	0.746
KDRDS 400× 700	W0.964×H0.750	0.438	0.355	0.793
KDRDS 400× 800	W0.956×H0.850	0.468	0.392	0.860
KDRDS 400× 900	W0.958×H0.900	0.484	0.424	0.908
KDRDS 400×1000	W0.970×H1.000	0.517	0.462	0.979

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

深溝Uスリット浸透側溝 土質別単位設計処理量一覧表
KDSDS300×500~KDRDS400×1000

土質：細砂	土壌の飽和透水係数 k = 0.015 cm/sec			
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSDS 300× 500	W0.810×H0.600	1.583	0.231	1.814
KDSDS 300× 600	W0.802×H0.650	1.646	0.256	1.902
KDSDS 300× 700	W0.804×H0.700	1.714	0.281	1.995
KDSDS 300× 800	W0.806×H0.750	1.783	0.306	2.089
KDSDS 300× 900	W0.808×H0.850	1.920	0.335	2.255
KDSDS 300×1000	W0.810×H0.900	1.988	0.359	2.347
KDSDS 400× 600	W0.902×H0.650	1.704	0.312	2.016
KDSDS 400× 700	W0.904×H0.700	1.773	0.345	2.118
KDSDS 400× 800	W0.906×H0.780	1.882	0.381	2.263
KDSDS 400× 900	W0.908×H0.850	1.978	0.415	2.393
KDSDS 400×1000	W0.910×H0.950	2.115	0.452	2.567
KDRDS 300× 500	W0.880×H0.620	1.651	0.240	1.891
KDRDS 300× 600	W0.872×H0.670	1.714	0.266	1.980
KDRDS 300× 700	W0.864×H0.750	1.817	0.286	2.103
KDRDS 300× 800	W0.856×H0.800	1.880	0.315	2.195
KDRDS 300× 900	W0.858×H0.900	2.017	0.345	2.362
KDRDS 300×1000	W0.870×H1.000	2.159	0.362	2.521
KDRDS 400× 600	W0.972×H0.700	1.813	0.323	2.136
KDRDS 400× 700	W0.964×H0.750	1.876	0.355	2.231
KDRDS 400× 800	W0.956×H0.850	2.006	0.392	2.398
KDRDS 400× 900	W0.958×H0.900	2.075	0.424	2.499
KDRDS 400×1000	W0.970×H1.000	2.218	0.462	2.680

土質：中砂	土壌の飽和透水係数 k = 0.085 cm/sec			
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSDS 300× 500	W0.810×H0.600	8.968	0.231	9.199
KDSDS 300× 600	W0.802×H0.650	9.325	0.256	9.518
KDSDS 300× 700	W0.804×H0.700	9.715	0.281	9.996
KDSDS 300× 800	W0.806×H0.750	10.105	0.306	10.411
KDSDS 300× 900	W0.808×H0.850	10.878	0.335	11.213
KDSDS 300×1000	W0.810×H0.900	11.268	0.359	11.627
KDSDS 400× 600	W0.902×H0.650	9.657	0.312	9.969
KDSDS 400× 700	W0.904×H0.700	10.047	0.345	10.392
KDSDS 400× 800	W0.906×H0.780	10.667	0.381	11.048
KDSDS 400× 900	W0.908×H0.850	11.210	0.415	11.625
KDSDS 400×1000	W0.910×H0.950	11.983	0.452	12.435
KDRDS 300× 500	W0.880×H0.620	9.354	0.240	9.594
KDRDS 300× 600	W0.872×H0.670	9.711	0.266	9.977
KDRDS 300× 700	W0.864×H0.750	10.297	0.286	10.583
KDRDS 300× 800	W0.856×H0.800	10.654	0.315	10.969
KDRDS 300× 900	W0.858×H0.900	11.427	0.345	11.772
KDRDS 300×1000	W0.870×H1.000	12.234	0.362	12.596
KDRDS 400× 600	W0.972×H0.700	10.273	0.323	10.596
KDRDS 400× 700	W0.964×H0.750	10.630	0.355	10.985
KDRDS 400× 800	W0.956×H0.850	11.370	0.392	11.762
KDRDS 400× 900	W0.958×H0.900	11.760	0.424	12.184
KDRDS 400×1000	W0.970×H1.000	12.566	0.462	13.028

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

深溝U浸透用(底穴開き) 土質別単位設計処理量一覧表

KDSD300×500~KDRD400×1000

土質：シルト		土壌の飽和透水係数 $k = 4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSD 300× 500	W0.810×H0.200	0.031	0.182	0.213
KDSD 300× 600	W0.802×H0.200	0.031	0.201	0.232
KDSD 300× 700	W0.804×H0.200	0.031	0.221	0.252
KDSD 300× 800	W0.806×H0.200	0.031	0.239	0.270
KDSD 300× 900	W0.808×H0.200	0.031	0.257	0.288
KDSD 300×1000	W0.810×H0.200	0.031	0.274	0.305
KDSD 400× 600	W0.902×H0.200	0.033	0.258	0.291
KDSD 400× 700	W0.904×H0.200	0.033	0.285	0.318
KDSD 400× 800	W0.906×H0.200	0.033	0.311	0.344
KDSD 400× 900	W0.908×H0.200	0.033	0.337	0.370
KDSD 400×1000	W0.910×H0.200	0.033	0.362	0.395
KDRD 300× 500	W0.880×H0.200	0.032	0.189	0.221
KDRD 300× 600	W0.872×H0.200	0.032	0.208	0.240
KDRD 300× 700	W0.864×H0.200	0.032	0.220	0.252
KDRD 300× 800	W0.856×H0.200	0.032	0.243	0.275
KDRD 300× 900	W0.858×H0.200	0.032	0.261	0.293
KDRD 300×1000	W0.870×H0.200	0.032	0.279	0.311
KDRD 400× 600	W0.972×H0.200	0.034	0.264	0.298
KDRD 400× 700	W0.964×H0.200	0.034	0.290	0.324
KDRD 400× 800	W0.956×H0.200	0.034	0.316	0.350
KDRD 400× 900	W0.958×H0.200	0.034	0.341	0.375
KDRD 400×1000	W0.970×H0.200	0.034	0.367	0.401

土質：微細砂		土壌の飽和透水係数 $k = 3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSD 300× 500	W0.810×H0.200	0.243	0.182	0.425
KDSD 300× 600	W0.802×H0.200	0.242	0.201	0.443
KDSD 300× 700	W0.804×H0.200	0.242	0.221	0.463
KDSD 300× 800	W0.806×H0.200	0.242	0.239	0.481
KDSD 300× 900	W0.808×H0.200	0.243	0.257	0.500
KDSD 300×1000	W0.810×H0.200	0.243	0.274	0.517
KDSD 400× 600	W0.902×H0.200	0.256	0.258	0.514
KDSD 400× 700	W0.904×H0.200	0.256	0.285	0.541
KDSD 400× 800	W0.906×H0.200	0.256	0.311	0.567
KDSD 400× 900	W0.908×H0.200	0.256	0.337	0.593
KDSD 400×1000	W0.910×H0.200	0.257	0.362	0.619
KDRD 300× 500	W0.880×H0.200	0.253	0.189	0.442
KDRD 300× 600	W0.872×H0.200	0.251	0.208	0.459
KDRD 300× 700	W0.864×H0.200	0.250	0.220	0.470
KDRD 300× 800	W0.856×H0.200	0.249	0.243	0.492
KDRD 300× 900	W0.858×H0.200	0.250	0.261	0.511
KDRD 300×1000	W0.870×H0.200	0.251	0.279	0.530
KDRD 400× 600	W0.972×H0.200	0.265	0.264	0.529
KDRD 400× 700	W0.964×H0.200	0.264	0.290	0.554
KDRD 400× 800	W0.956×H0.200	0.263	0.316	0.579
KDRD 400× 900	W0.958×H0.200	0.263	0.341	0.604
KDRD 400×1000	W0.970×H0.200	0.265	0.367	0.632

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

深溝U浸透用(底穴開き) 土質別単位設計処理量一覧表

KDSD300×500~KDRD400×1000

土質：細砂		土壌の飽和透水係数 k = 0.015 cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSD 300× 500	W0.810×H0.200	1.041	0.182	1.223
KDSD 300× 600	W0.802×H0.200	1.037	0.201	1.238
KDSD 300× 700	W0.804×H0.200	1.038	0.221	1.259
KDSD 300× 800	W0.806×H0.200	1.039	0.239	1.278
KDSD 300× 900	W0.808×H0.200	1.040	0.257	1.297
KDSD 300×1000	W0.810×H0.200	1.041	0.274	1.315
KDSD 400× 600	W0.902×H0.200	1.095	0.258	1.353
KDSD 400× 700	W0.904×H0.200	1.097	0.285	1.382
KDSD 400× 800	W0.906×H0.200	1.098	0.311	1.409
KDSD 400× 900	W0.908×H0.200	1.099	0.337	1.436
KDSD 400×1000	W0.910×H0.200	1.100	0.362	1.462
KDRD 300× 500	W0.880×H0.200	1.082	0.189	1.271
KDRD 300× 600	W0.872×H0.200	1.078	0.208	1.286
KDRD 300× 700	W0.864×H0.200	1.073	0.220	1.293
KDRD 300× 800	W0.856×H0.200	1.068	0.243	1.311
KDRD 300× 900	W0.858×H0.200	1.070	0.261	1.331
KDRD 300×1000	W0.870×H0.200	1.077	0.279	1.356
KDRD 400× 600	W0.972×H0.200	1.136	0.264	1.400
KDRD 400× 700	W0.964×H0.200	1.132	0.290	1.422
KDRD 400× 800	W0.956×H0.200	1.127	0.316	1.443
KDRD 400× 900	W0.958×H0.200	1.128	0.341	1.469
KDRD 400×1000	W0.970×H0.200	1.135	0.367	1.502

土質：中砂		土壌の飽和透水係数 k = 0.085 cm/sec		
施設名	浸透施設規模 幅W×高さH (m)	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
KDSD 300× 500	W0.810×H0.200	5.902	0.182	6.084
KDSD 300× 600	W0.802×H0.200	5.857	0.201	6.058
KDSD 300× 700	W0.804×H0.200	5.882	0.221	6.103
KDSD 300× 800	W0.806×H0.200	5.888	0.239	6.127
KDSD 300× 900	W0.808×H0.200	5.895	0.257	6.152
KDSD 300×1000	W0.810×H0.200	5.902	0.274	6.176
KDSD 400× 600	W0.902×H0.200	6.207	0.258	6.465
KDSD 400× 700	W0.904×H0.200	6.214	0.285	6.499
KDSD 400× 800	W0.906×H0.200	6.222	0.311	6.533
KDSD 400× 900	W0.908×H0.200	6.227	0.337	6.564
KDSD 400×1000	W0.910×H0.200	6.234	0.362	6.596
KDRD 300× 500	W0.880×H0.200	6.134	0.189	6.323
KDRD 300× 600	W0.872×H0.200	6.107	0.208	6.315
KDRD 300× 700	W0.864×H0.200	6.081	0.220	6.301
KDRD 300× 800	W0.856×H0.200	6.054	0.243	6.297
KDRD 300× 900	W0.858×H0.200	6.061	0.261	6.322
KDRD 300×1000	W0.870×H0.200	6.101	0.279	6.380
KDRD 400× 600	W0.972×H0.200	6.440	0.264	6.704
KDRD 400× 700	W0.964×H0.200	6.413	0.290	6.703
KDRD 400× 800	W0.956×H0.200	6.386	0.316	6.702
KDRD 400× 900	W0.958×H0.200	6.393	0.341	6.734
KDRD 400×1000	W0.970×H0.200	6.433	0.367	6.800

注 単位設計処理量は1時間における処理量です。

浸透側溝の施工方法



浸透層の施工

- ① 基層に砂を充填する。
- ② 透水シートを覆い単粒土
碎石を浸透側溝の外底面
高さまで充填する。



浸透側溝敷設

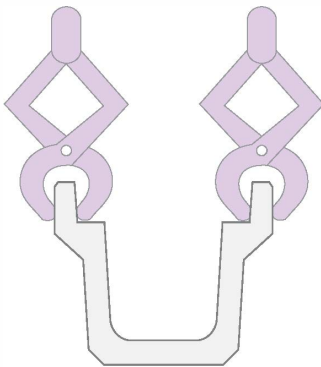
- ③ 浸透側溝を施工する。
- ④ 浸透側溝の側面に碎石を
充填して透水シートで碎
石層の全面を覆う。



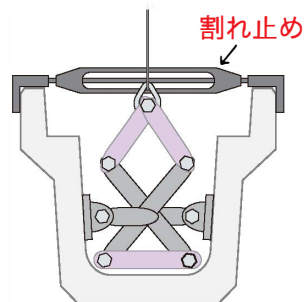
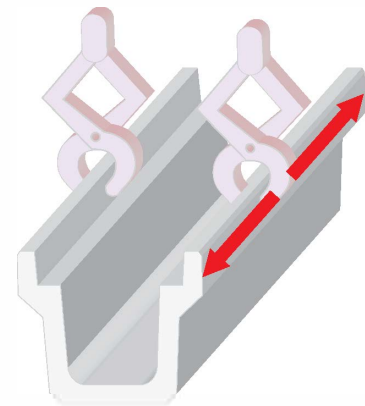
完成へ

- ⑤ 単粒度碎石は浸透側溝の
底部開口部にも充填する。
- ⑥ 浸透側溝の両側面を側溝
の天端まで埋め戻す。

カム式・内吊り用吊具での吊り上げ方法



- カム式用吊具を使用する場合には、製品の吊る左右のバランスが対象になる位置に吊り具をセットし吊り下げてください。吊り具が製品の天端の奥の位置をしっかりと挟んでいる事を確認して吊り上げてください。



- 内吊り用吊具を使用する場合には、必ず割れ止めを使用してください。製品内部の鉄筋は、外側から土圧を考慮して配置されています。そのため内側からの力には弱く、内吊り時に割れ止めを使用しない場合製品にひびが入る恐れがあります。