

長尺U字溝 [KUS・KUR] (茨城県規格)

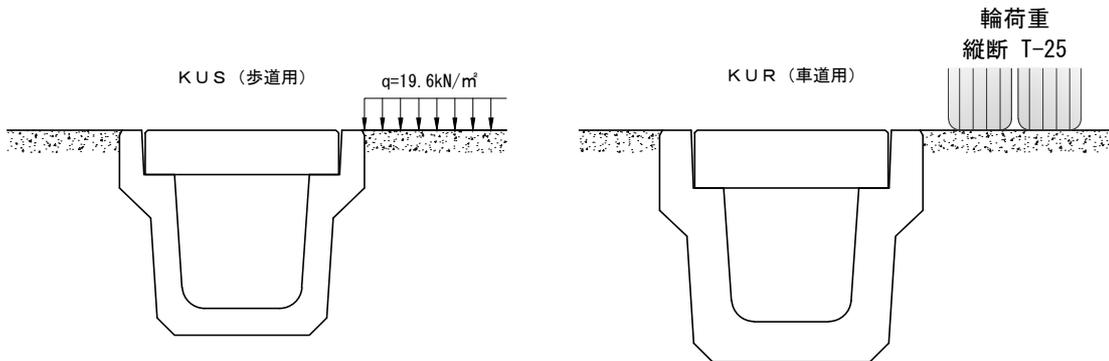
等分布荷重
19.6kN/m²

輪荷重
縦断 T-25

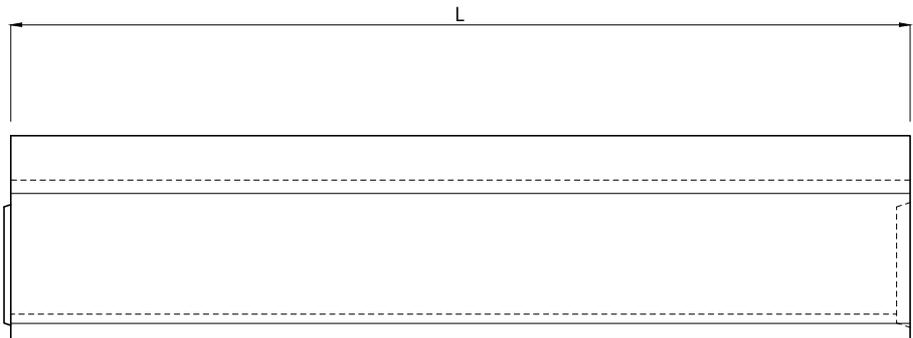
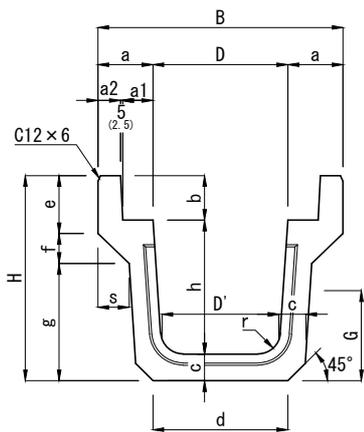
CAD data
DWG SFC

道路の歩道及び車道に平行して設置される落ちふた式U形側溝で茨城県規格製品です。
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



単位 : mm



種類	呼び名	寸法 (mm)																	参考質量 (Kg)
		B	H	D	D'	h	L	a	a1	a2	b	c	d	e	f	g	s	r	
KUS 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	300
	300×300	545	460	300	260	300		122.5	67.5				300		67	263	69.5		357
	300×400	565	570		250	400		132.5		60		70		134		369			482
	350×350	605	515	350	305	350		127.5		55		65	350	132		316			433
	350×400	615	570		300	400		132.5		60		70		134		369			499
	400×400	665		400	350							400						70	518
	400×500	675	675		335	500		137.5		65		75		136	68	471	68.0		626
KUR 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	300
	300×300	585	520	300	260	300		142.5	67.5	70	130	90	350	180	58	282	60.5		560
	300×400	605	630		250	400		152.5		80		100		184		388			719
	350×350	645	575	350	305	350		147.5		75		95	400	182		335			659
	350×400	655	630		300	400		152.5		80		100		184		388			742
	400×400	705		400	350							450						70	771
	400×500	725	740		335	500		162.5		90		110		189	59	492	61.5		954

- 注 (1) 図の () 中の数値は、KUS250×250及びKUR250×250の寸法を示します。
 (2) KUS・KUR250×250の面取りについては60となりませう。
 (3) ※印は、茨城県規格外製品です。
 (4) 設計荷重はそれぞれKUS歩道用が等分布荷重19.6kN/m²、KUR車道用がT-25縦断設計の製品です。

製品名	長尺U字溝 (茨城県規格)	図面番号	
規格	[KUS・KUR] 全種	 東洋コンクリート工業株式会社	
製図	2005.07.14 縮尺 1/16		

長尺U字溝の流速及び流量表 (mannin公式による)

R : 径深 (m) A : 通水断面積 (m²) (全断面積の80%)
 P : 潤辺 (m) n : 粗度係数 (=0.014)
 V : 流速 (m/sec) Q : 流量 (m³/sec)

KUS、KUR (断面共通)

呼び名	250×250		300×300		300×400		350×350		350×400		400×400		400×500	
A (m ²)	0.0458		0.0665		0.0873		0.0910		0.1033		0.1186		0.1455	
P (m)	0.5796		0.7122		0.8665		0.8377		0.9147		0.9496		1.1002	
R (m)	0.0790		0.0933		0.1007		0.1086		0.1129		0.1249		0.1323	
R ^{2/3}	0.1841		0.2057		0.2164		0.2276		0.2336		0.2498		0.2596	
I (‰)	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	4.158	0.190	4.647	0.309	4.889	0.427	5.141	0.468	5.276	0.545	5.643	0.669	5.863	0.853
75.0	3.601	0.165	4.025	0.267	4.234	0.369	4.452	0.405	4.569	0.472	4.887	0.579	5.078	0.739
50.0	2.940	0.135	3.286	0.218	3.457	0.302	3.635	0.331	3.731	0.385	3.990	0.473	4.146	0.603
40.0	2.630	0.120	2.939	0.195	3.092	0.270	3.251	0.296	3.337	0.345	3.569	0.423	3.708	0.540
35.0	2.460	0.113	2.749	0.183	2.892	0.252	3.041	0.277	3.121	0.322	3.338	0.396	3.469	0.505
30.0	2.277	0.104	2.545	0.169	2.678	0.234	2.816	0.256	2.890	0.298	3.091	0.366	3.212	0.467
25.0	2.079	0.095	2.324	0.154	2.444	0.213	2.570	0.234	2.638	0.272	2.821	0.335	2.932	0.427
20.0	1.859	0.085	2.078	0.138	2.186	0.191	2.299	0.209	2.359	0.244	2.524	0.299	2.622	0.382
18.0	1.764	0.081	1.972	0.131	2.074	0.181	2.181	0.198	2.238	0.231	2.394	0.284	2.488	0.362
16.0	1.663	0.076	1.859	0.124	1.956	0.171	2.056	0.187	2.110	0.218	2.257	0.268	2.345	0.341
14.0	1.556	0.071	1.739	0.116	1.829	0.160	1.923	0.175	1.974	0.204	2.111	0.250	2.194	0.319
12.0	1.440	0.066	1.610	0.107	1.694	0.148	1.781	0.162	1.828	0.189	1.955	0.232	2.031	0.296
10.0	1.315	0.060	1.470	0.098	1.546	0.135	1.626	0.148	1.668	0.172	1.784	0.212	1.854	0.270
9.0	1.247	0.057	1.394	0.093	1.467	0.128	1.542	0.140	1.583	0.163	1.693	0.201	1.759	0.256
8.0	1.176	0.054	1.314	0.087	1.383	0.121	1.454	0.132	1.492	0.154	1.596	0.189	1.658	0.241
7.0	1.100	0.050	1.230	0.082	1.294	0.113	1.360	0.124	1.396	0.144	1.493	0.177	1.551	0.226
6.0	1.018	0.047	1.138	0.076	1.198	0.104	1.259	0.115	1.292	0.133	1.382	0.164	1.436	0.209
5.5	0.975	0.045	1.090	0.072	1.147	0.100	1.206	0.110	1.237	0.128	1.323	0.157	1.375	0.200
5.0	0.930	0.043	1.039	0.069	1.093	0.095	1.150	0.105	1.180	0.122	1.262	0.150	1.311	0.191
4.8	0.911	0.042	1.018	0.068	1.071	0.093	1.126	0.102	1.156	0.119	1.236	0.147	1.285	0.187
4.6	0.892	0.041	0.997	0.066	1.049	0.091	1.103	0.100	1.132	0.117	1.210	0.143	1.258	0.183
4.5	0.882	0.040	0.986	0.066	1.037	0.090	1.091	0.099	1.119	0.116	1.197	0.142	1.244	0.181
4.4	0.872	0.040	0.975	0.065	1.026	0.089	1.078	0.098	1.107	0.114	1.184	0.140	1.230	0.179
4.2	0.852	0.039	0.952	0.063	1.002	0.087	1.054	0.096	1.081	0.112	1.156	0.137	1.202	0.175
4.0	0.832	0.038	0.929	0.062	0.978	0.085	1.028	0.094	1.055	0.109	1.129	0.134	1.173	0.171
3.8	0.811	0.037	0.906	0.060	0.953	0.083	1.002	0.091	1.028	0.106	1.100	0.130	1.143	0.166
3.5	0.778	0.036	0.869	0.058	0.915	0.080	0.962	0.087	0.987	0.102	1.056	0.125	1.097	0.160
3.4	0.767	0.035	0.857	0.057	0.901	0.079	0.948	0.086	0.973	0.100	1.040	0.123	1.081	0.157
3.0	0.720	0.033	0.805	0.053	0.847	0.074	0.890	0.081	0.914	0.094	0.977	0.116	1.016	0.148
2.8	0.696	0.032	0.778	0.052	0.818	0.071	0.860	0.078	0.883	0.091	0.944	0.112	0.981	0.143
2.6	0.670	0.031	0.749	0.050	0.788	0.069	0.829	0.075	0.851	0.088	0.910	0.108	0.945	0.138
2.5	0.657	0.030	0.735	0.049	0.773	0.067	0.813	0.074	0.834	0.086	0.892	0.106	0.927	0.135
2.4	0.644	0.029	0.720	0.048	0.757	0.066	0.796	0.072	0.817	0.084	0.874	0.104	0.908	0.132
2.2	0.617	0.028	0.689	0.046	0.725	0.063	0.762	0.069	0.783	0.081	0.837	0.099	0.870	0.127
2.0	0.588	0.027	0.657	0.044	0.691	0.060	0.727	0.066	0.746	0.077	0.798	0.095	0.829	0.121

長尺U字溝参考歩掛り表

長尺U字溝

1本当り長さ2.0 (m)

10m当り

種類及び呼び名		参考質量 (Kg)	世話役 (人)	特殊・ 作業員 (人)	普通・ 作業員 (人)	トラッククレーン 4.8~4.9 t (日)	諸費用 (%)
KUS KUS-S	250×250	300	0.2	0.2	0.5	0.2	9
	300×300	357					
	300×400	482					
	350×350	433			0.8		
	350×400	499					
	400×400	518					
	400×500	626					
KUR KUR-S	250×250	300	0.2	0.2	0.5	0.2	9
	300×300	560					
	300×400	719					
	350×350	659			0.8		
	350×400	742					
	400×400	771					
	400×500	954					

注)

1. 本歩掛りは、運搬距離30m程度までの小運搬を含む据え付け作業で、床掘り、基礎、ふた据え付け及び埋め戻しは含みません。
2. トラッククレーンは賃料とします。
3. 諸費用は、目地モルタル、コンクリートカッター運転及びカッターブレードの損耗費、長尺U字溝損失分の費用で、労務費、トラッククレーン賃料の合計額に諸費用の率を乗じた金額を上限として計上願います。

！製品取扱い上のご注意とお願い

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず下記の製品取扱い上の注意事項をお読み下さい。

- ◎カタログに記載されている製品の質量、形状に適合した治具、ワイヤー等を使用して下さい。
- ◎施工治具は、すりへり、変形、亀裂など、異常のないことを確認し、所定の位置に確実にセットし、周囲の安全を確認の上、作業して下さい。
- ◎製品の反転及び吊り作業中は、製品の落下範囲内には、絶対入らないで下さい。
- ◎製品の反転及び吊り作業は静かに行い、製品に大きな衝撃荷重をかけないで下さい。
- ※製品の取扱いについて、不明な点がございましたら担当営業にお問い合わせ下さい。