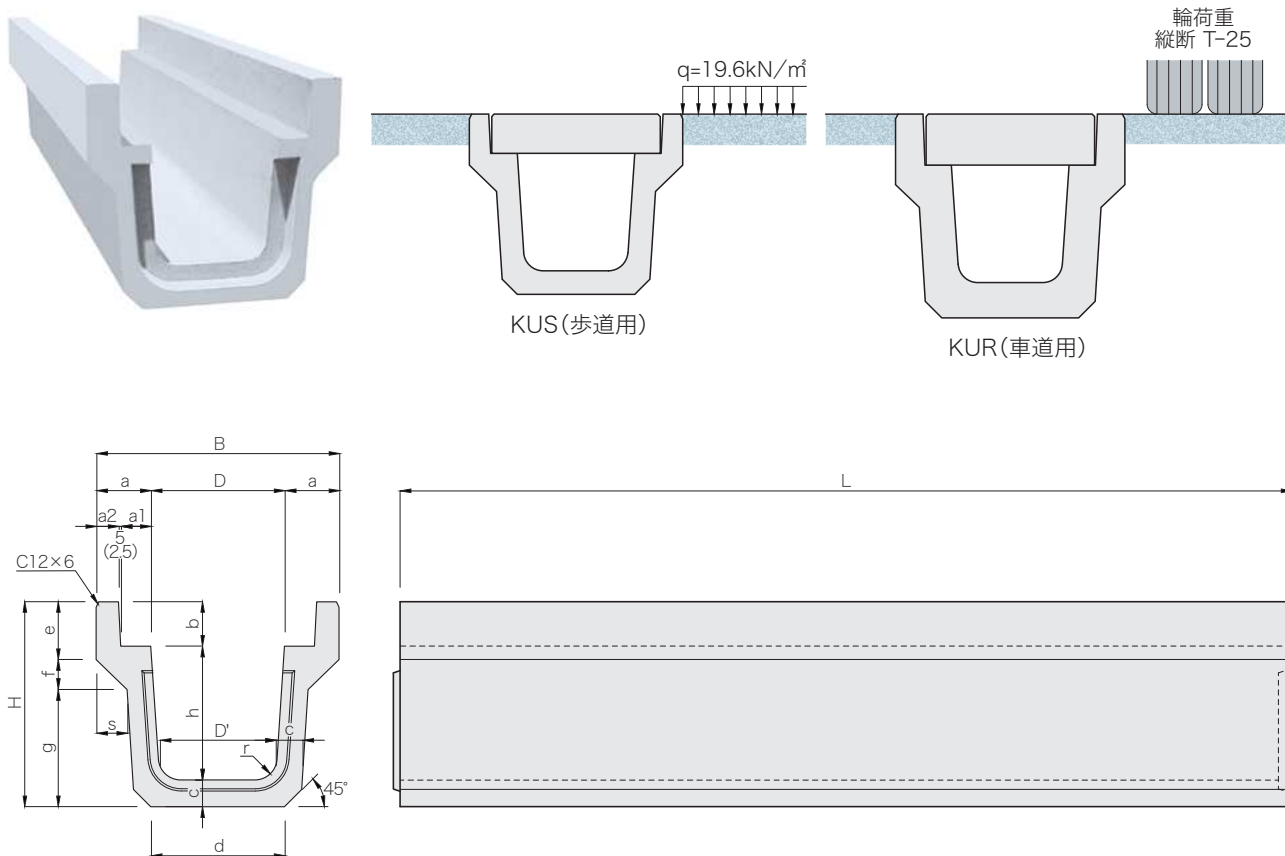


長尺U字溝[KUS・KUR](茨城県規格)

KUS	KUR		
等分布荷重	輪荷重	T-25	CAD
19.6kN/m ²	縦断		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)(P.161)または、長尺U字溝用グレーチング(P.162)を使用してください。

設計条件(荷重区分)



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	
	×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
	×400	615	570		300	400		132.5		60		70		134		369				499
	400×400	665		400	350								400						70	518
×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	
	×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	
	×400	655	630		300	400		152.5		80		100		184		388			742	
	400×400	705		400	350								450					70	771	
×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の寸法です。
 (2)KUS・KUR250×250の面取りはC6です。
 (3)※印は、茨城県規格外製品です。

流速・流量表(マンニング公式)

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)

長尺U字溝 KUS・KUR

呼び名	250×250		300×300		300×400		350×350		350×400		400×400		400×500	
A(m)	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	1.688	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

深溝U字溝 KDS・KDR

呼び名	300×500		300×600		300×700		300×800		300×900		300×1000		400×600		400×700		400×800		400×900		400×1000	
A(m)	0.1112		0.1317		0.1515		0.1707		0.1893		0.2072		0.1790		0.2068		0.2340		0.2606		0.2865	
P(m)	1.0341		1.1911		1.3489		1.5076		1.6679		1.8282		1.2719		1.4281		1.5855		1.7438		1.9020	
R(m)	0.1076		0.1106		0.1123		0.1132		0.1135		0.1133		0.1407		0.1448		0.1476		0.1495		0.1506	
R ^{2/3}	0.2262		0.2304		0.2328		0.2341		0.2344		0.2342		0.2705		0.2757		0.2793		0.2816		0.2831	
I (%)	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	5.109	0.568	5.204	0.686	5.259	0.797	5.287	0.902	5.295	1.003	5.289	1.096	6.110	1.094	6.228	1.288	6.308	1.476	6.362	1.658	6.395	1.832
75.0	4.425	0.492	4.507	0.594	4.555	0.690	4.578	0.782	4.586	0.868	4.581	0.949	5.292	0.947	5.393	1.115	5.463	1.278	5.509	1.436	5.538	1.587
50.0	3.613	0.402	3.680	0.485	3.719	0.564	3.738	0.638	3.744	0.709	3.740	0.775	4.321	0.773	4.404	0.910	4.461	1.044	4.498	1.172	4.522	1.295
40.0	3.231	0.360	3.291	0.434	3.326	0.504	3.344	0.571	3.349	0.634	3.345	0.693	3.865	0.692	3.939	0.814	3.990	0.934	4.024	1.049	4.044	1.159
35.0	3.023	0.336	3.079	0.406	3.111	0.472	3.128	0.534	3.133	0.593	3.129	0.648	3.615	0.647	3.684	0.762	3.732	0.873	3.764	0.981	3.783	1.084
30.0	2.799	0.311	2.850	0.375	2.881	0.437	2.896	0.494	2.900	0.549	2.897	0.600	3.347	0.599	3.411	0.705	3.455	0.809	3.484	0.908	3.502	1.003
25.0	2.555	0.284	2.602	0.343	2.630	0.399	2.643	0.451	2.648	0.501	2.645	0.548	3.055	0.547	3.114	0.644	3.154	0.738	3.181	0.829	3.197	0.916
20.0	2.285	0.254	2.327	0.307	2.352	0.356	2.364	0.404	2.368	0.448	2.366	0.490	2.733	0.489	2.785	0.576	2.821	0.660	2.845	0.742	2.860	0.819
18.0	2.168	0.241	2.208	0.291	2.231	0.338	2.243	0.383	2.247	0.425	2.244	0.465	2.592	0.464	2.642	0.546	2.676	0.626	2.699	0.703	2.713	0.777
16.0	2.044	0.227	2.082	0.274	2.104	0.319	2.115	0.361	2.118	0.401	2.116	0.438	2.444	0.437	2.491	0.515	2.523	0.590	2.545	0.663	2.558	0.733
14.0	1.912	0.213	1.947	0.257	1.968	0.298	1.978	0.338	1.981	0.375	1.979	0.410	2.286	0.409	2.330	0.482	2.360	0.552	2.380	0.620	2.393	0.685
12.0	1.770	0.197	1.803	0.237	1.822	0.276	1.831	0.313	1.834	0.347	1.832	0.380	2.117	0.379	2.157	0.446	2.185	0.511	2.204	0.574	2.215	0.635
10.0	1.616	0.180	1.646	0.217	1.663	0.252	1.672	0.285	1.675	0.317	1.673	0.347	1.932	0.346	1.969	0.407	1.995	0.467	2.012	0.524	2.022	0.579
9.0	1.533	0.171	1.561	0.206	1.578	0.239	1.586	0.271	1.589	0.301	1.587	0.329	1.833	0.328	1.868	0.386	1.892	0.443	1.909	0.497	1.918	0.550
8.0	1.445	0.161	1.472	0.194	1.487	0.225	1.495	0.255	1.498	0.284	1.496	0.310	1.728	0.309	1.761	0.364	1.784	0.418	1.799	0.469	1.809	0.518
7.0	1.352	0.150	1.377	0.181	1.391	0.211	1.399	0.239	1.401	0.265	1.399	0.290	1.617	0.289	1.648	0.341	1.669	0.391	1.683	0.439	1.692	0.485
6.0	1.252	0.139	1.275	0.168	1.288	0.195	1.295	0.221	1.297	0.246	1.296	0.268	1.497	0.268	1.525	0.315	1.545	0.362	1.558	0.406	1.566	0.449
5.5	1.198	0.133	1.221	0.161	1.233	0.187	1.240	0.212	1.242	0.235	1.240	0.257	1.433	0.256	1.461	0.302	1.479	0.346	1.492	0.389	1.500	0.430
5.0	1.142	0.127	1.164	0.153	1.176	0.178	1.182	0.202	1.184	0.224	1.183	0.245	1.366	0.245	1.393	0.288	1.411	0.330	1.423	0.371	1.430	0.410
4.8	1.119	0.125	1.140	0.150	1.152	0.175	1.158	0.198	1.160	0.220	1.159	0.240	1.339	0.240	1.364	0.282	1.382	0.323	1.394	0.363	1.401	0.401
4.6	1.096	0.122	1.116	0.147	1.128	0.171	1.134	0.194	1.136	0.215	1.134	0.235	1.311	0.235	1.336	0.276	1.353	0.317	1.364			