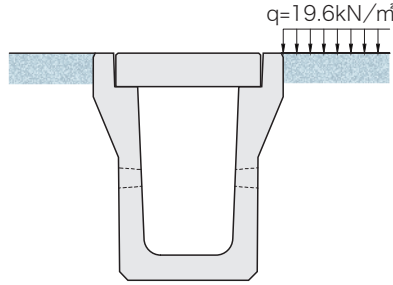


深溝U字溝[KDS・KDR](茨城県規格)

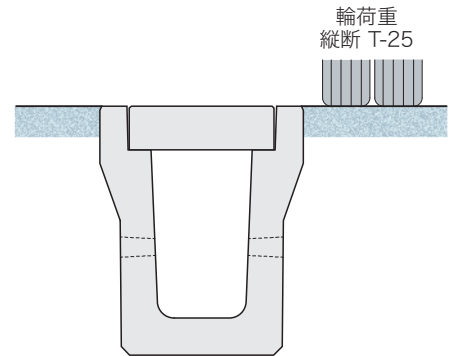
KDS	KDR		
等分布荷重 19.6kN/m ²	輪荷重 縦断 T-25	CAD data	DWG SFC

道路の歩道及び車道に平行して設置される深型の落ちふた式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。

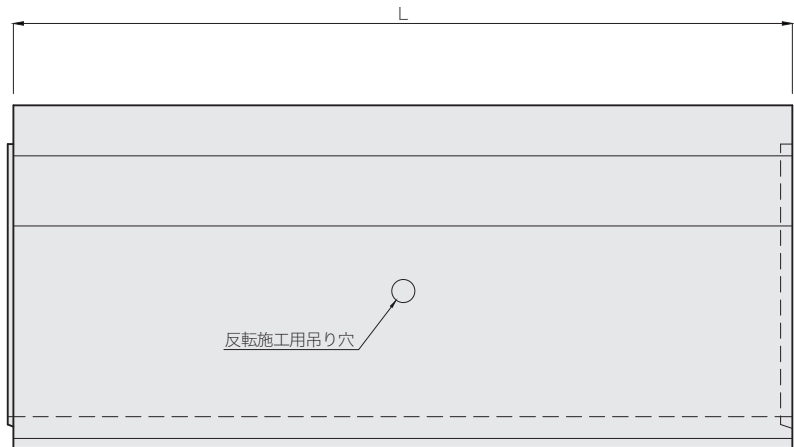
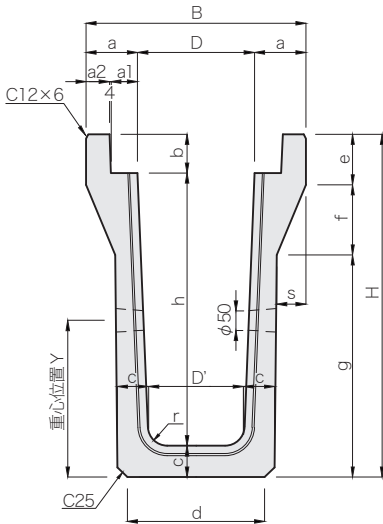
設計条件(荷重区分)



KDS(歩道用)



KDR(車道用)



種類	呼び名	寸法(mm)																	重心位置 Y	参考質量 (kg)
		B	H	D	D'	h	d	L	a	a1	a2	b	c	e	f	g	s	r		
KDS 歩道用 (q=19.6kN/m ²)	300× 500	565	675	300	260	500	359	2000	132.5	68.5	60	100	75	130	180	365	75	50	304	598
	× 600		775		252	600	350									465			355	663
	× 700		880		244	700	352						80			570			402	755
	× 800		985		236	800	355						85			675			448	852
	× 900		1090		228	900	357						90			780			492	951
	×1000		1195		220	1000	359						95			885			536	1057
	400× 600	675	775	400	352	600	448	2000	137.5	68.5	65	100	75	130	180	465	75	70	343	725
	× 700		880		344	700	451						80			570			390	822
	× 800		985		336	800	453						85			675			435	923
	× 900		1090		328	900	456						90			780			479	1027
×1000		1195		320	1000	458						95			885			523	1139	
KDR 車道用 (T-25 縦断)	300× 500	605	740	300	260	500	428	2000	152.5	68.5	80	130	110	170	170	400	60	50	321	892
	× 600		840		252	600	421									500	65		370	979
	× 700		940		244	700	412									600			420	1073
	× 800		1040		236	800	402									700			470	1172
	× 900		1145		228	900	405						115			805			517	1304
	×1000		1255		220	1000	419						125			915			559	1470
	400× 600	725	840	400	352	600	516	2000	162.5	68.5	90	130	110	170	170	500	65	70	363	1082
	× 700		940		344	700	507									600			413	1182
	× 800		1040		336	800	499									700			462	1285
	× 900		1145		328	900	502						115			805			509	1425
×1000		1255		320	1000	516						125			915			552	1600	

流速・流量表(マンニング公式)

R: 径深(m) A: 通水断面積(㎡)(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(㎡/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.			