

深溝U字溝 流速・流量表 (マニング公式)

R : 径深 (m)
 P : 潤辺 (m)
 V : 流速 (m/sec)

A : 通水断面積 (m^2) (全断面積の80%)
 n : 粗度係数 (= 0.014)
 Q : 流量 (m^3 /sec)

KDS KDR 300×500～1000

呼び名 A (m^3) P (m) R (m) R%	300×500		300×600		300×700		300×800		300×900		300×1000	
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
4.5	1.084	0.121	1.104	0.145	1.116	0.169	1.121	0.191	1.123	0.213	1.122	0.232
4.4	1.072	0.119	1.092	0.144	1.103	0.167	1.109	0.189	1.111	0.210	1.110	0.230
4.2	1.047	0.116	1.067	0.140	1.078	0.163	1.083	0.185	1.085	0.205	1.084	0.225
4.0	1.022	0.114	1.041	0.137	1.052	0.159	1.057	0.180	1.059	0.201	1.058	0.219
3.8	0.996	0.111	1.014	0.134	1.025	0.155	1.031	0.176	1.032	0.195	1.031	0.214
3.5	0.956	0.106	0.974	0.128	0.984	0.149	0.989	0.169	0.991	0.188	0.990	0.205
3.4	0.942	0.105	0.960	0.126	0.970	0.147	0.975	0.166	0.976	0.185	0.975	0.202
3.0	0.855	0.098	0.901	0.119	0.911	0.138	0.916	0.156	0.917	0.174	0.916	0.190
2.8	0.855	0.095	0.871	0.115	0.880	0.133	0.885	0.151	0.886	0.168	0.885	0.183
2.6	0.824	0.092	0.839	0.111	0.848	0.129	0.852	0.146	0.854	0.162	0.853	0.177
2.5	0.808	0.090	0.823	0.108	0.832	0.126	0.836	0.143	0.837	0.159	0.836	0.173
2.4	0.792	0.088	0.806	0.106	0.815	0.123	0.819	0.140	0.820	0.155	0.819	0.170
2.2	0.758	0.084	0.772	0.102	0.780	0.118	0.784	0.134	0.785	0.149	0.785	0.163
2.0	0.723	0.080	0.736	0.097	0.744	0.113	0.748	0.128	0.749	0.142	0.748	0.155

KDS KDR 400×600～1000

呼び名 A (m^3) P (m) R (m) R%	400×600		400×700		400×800		400×900		400×1000	
	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
100.0	6.110	1.094	6.228	1.288	6.308	1.476	6.362	1.658	6.395	1.832
75.0	5.292	0.947	5.393	1.115	5.463	1.278	5.509	1.436	5.538	1.587
50.0	4.321	0.773	4.404	0.910	4.461	1.044	4.498	1.172	4.522	1.295
40.0	3.865	0.692	3.939	0.814	3.990	0.934	4.024	1.049	4.044	1.159
35.0	3.615	0.647	3.684	0.762	3.732	0.873	3.764	0.981	3.783	1.084
30.0	3.347	0.599	3.411	0.705	3.455	0.809	3.484	0.908	3.502	1.003
25.0	3.055	0.547	3.114	0.644	3.154	0.738	3.181	0.829	3.197	0.916
20.0	2.733	0.489	2.785	0.576	2.821	0.660	2.845	0.742	2.860	0.819
18.0	2.592	0.464	2.642	0.546	2.676	0.626	2.699	0.703	2.713	0.777
16.0	2.444	0.437	2.491	0.515	2.523	0.590	2.545	0.663	2.558	0.733
14.0	2.286	0.409	2.330	0.482	2.360	0.552	2.380	0.620	2.393	0.685
12.0	2.117	0.379	2.157	0.446	2.185	0.511	2.204	0.574	2.215	0.635
10.0	1.932	0.346	1.969	0.407	1.995</					

深溝U字溝参考歩掛表

10m当り

種類	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 4.8~4.9t (日)	諸費用 (%)
KDS	300×500	598	0.2	0.2	0.5	0.2	9
	600	662			0.8		
	700	753					
	800	845					
	900	941					
	1000	1043	0.3	0.3		0.3	
	400×600	726	0.2	0.2		0.2	
	700	821					
	800	919					
	900	1020	0.3	0.3			
KDR	1000	1127					
	300×500	889	0.2	0.2	0.8	0.2	9
	600	969			0.3	0.3	
	700	1066					
	800	1160					
	900	1283					
	1000	1445			0.3	0.3	
	400×600	1077				0.3	
	700	1179					
	800	1278					
	900	1409					
	1000	1580				1.1	



- 注(1) 本歩掛は、運搬距離30m程度までの小運搬を含む据え付け作業で、床堀り、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、深溝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算上願います。