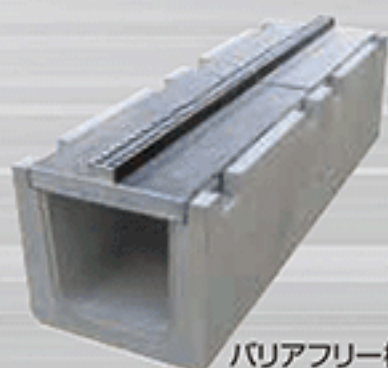
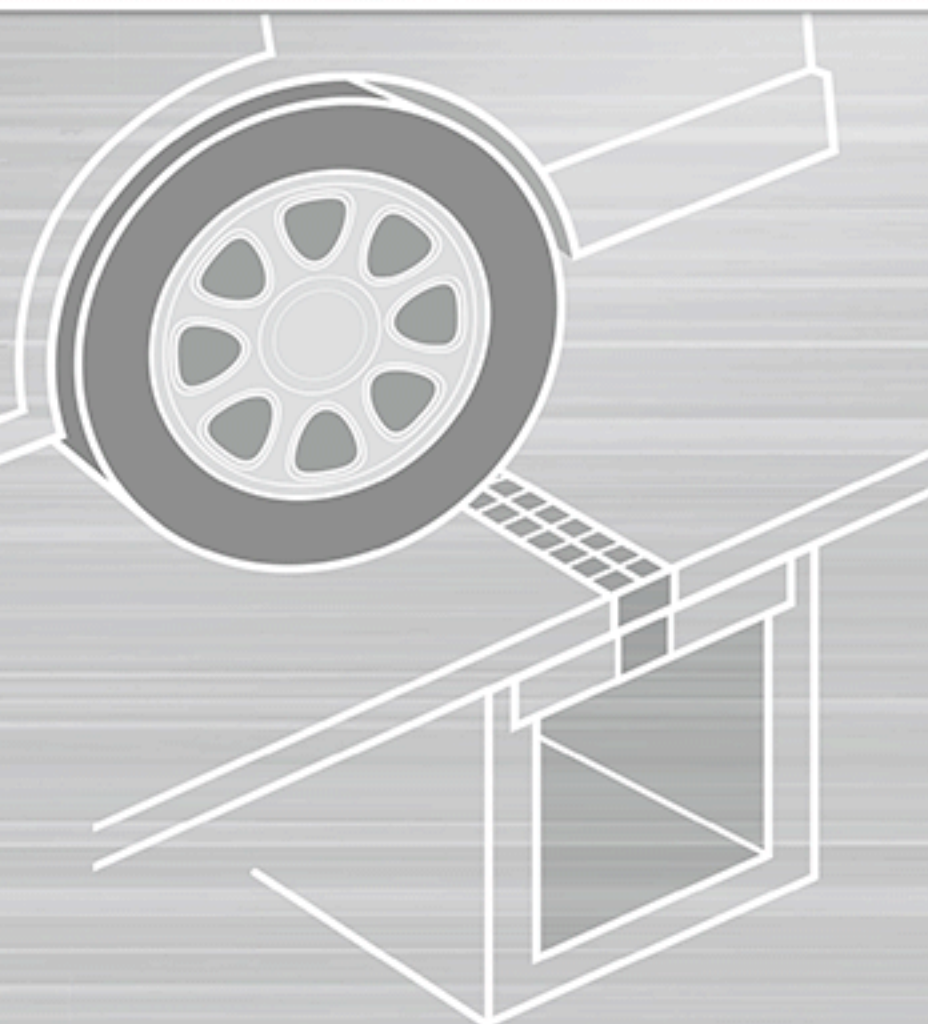
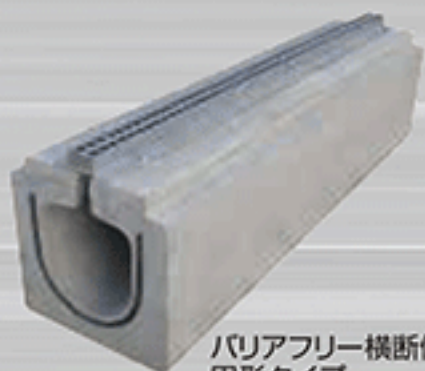


横断側溝製品集

T-25横断対応型



バリアフリー横断側溝
U形タイプ



バリアフリー横断側溝
円形タイプ



横断側溝
クロスUドレーン

| バリアフリー横断側溝(U形タイプ)

| バリアフリー横断側溝(円形タイプ)

| 横断側溝クロスUドレーン

天端勾配0% 天端勾配5% 天端勾配10%

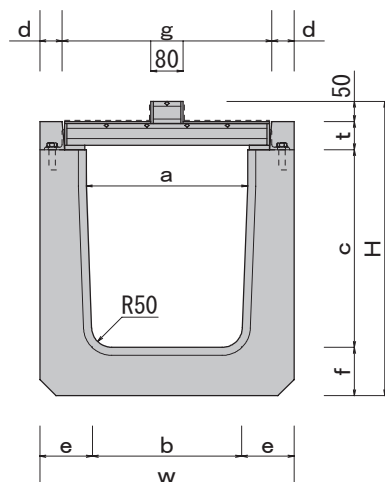
| ベースブロック



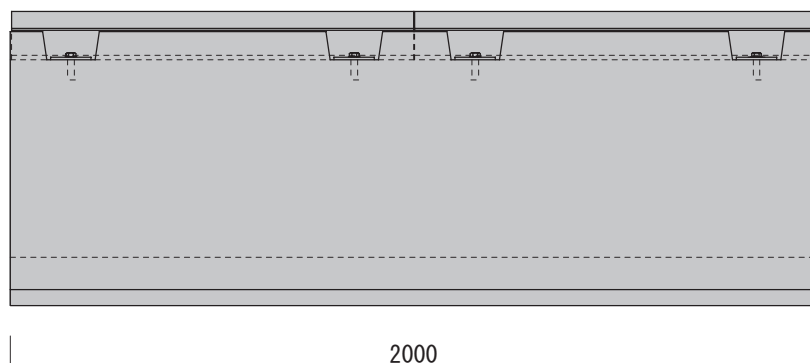
山形新興株式会社

バリアフリー横断側溝（U形タイプ）：T-25横断

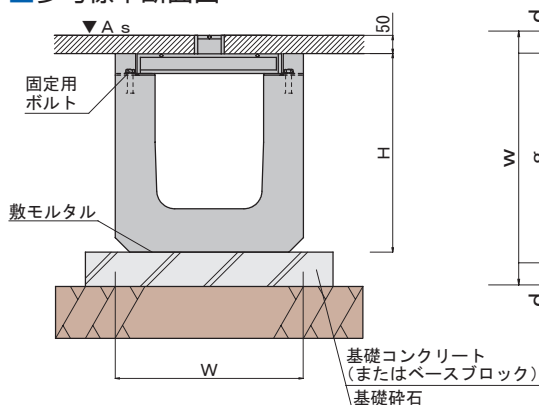
■断面図



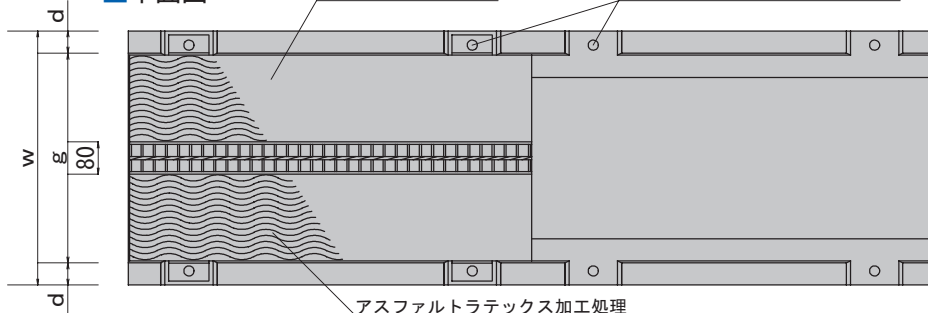
■側面図



■参考標準断面図



■平面図



◆300サイズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)	
	a	b	c	H	e	f	g	d	t	w	本体	グレーチング (1枚)
300X 300	300	280	285	515	120	120	420	50	60	520	623	56
400			385	615							730	
500			485	715							833	
600			585	815							939	
700			685	915							1036	
800			785	1015							1140	
900			885	1115							1244	
1000			985	1215							1347	

◆400サイズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)	
	a	b	c	H	e	f	g	d	t	w	本体	グレーチング (1枚)
400X 400	400	370	390	630	130	120	520	55	70	630	832	73
500			490	730							940	
600			590	830							1049	
700			690	930							1157	
800			790	1030							1265	
900			890	1130							1372	
1000			990	1230							1480	

◆500サイズ

呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)	
	a	b	c	H	e	f	g	d	t	w	本体	グレーチング (1枚)
500X 500	500	460	490	770	145	145	620	65	85	750	1168	95
600			590	870							1285	
700			690	970							1403	
800			790	1070							1520	
900			890	1170							1638	
1000			990	1270							1755	

◆600サイズ

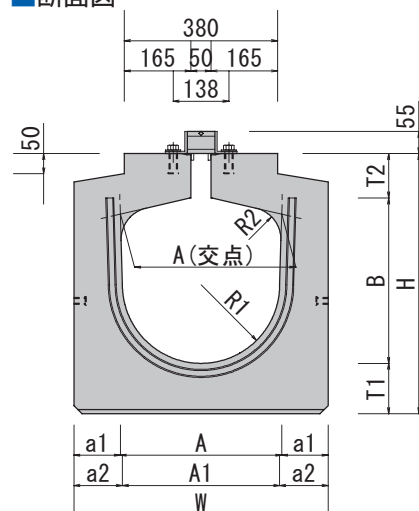
呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)	
	a	b	c	H	e	f	g	d	t	w	本体	グレーチング (1枚)
600X 600	600	550	595	900	155	155	720	70	100	860	1469	106
700			695	1000							1590	
800			795	1100							1713	
900			895	1200							1835	
1000			995	1300							1957	

※グレーチングはL=1.0mを2枚使用します。
※勾配調整タイプもございます。

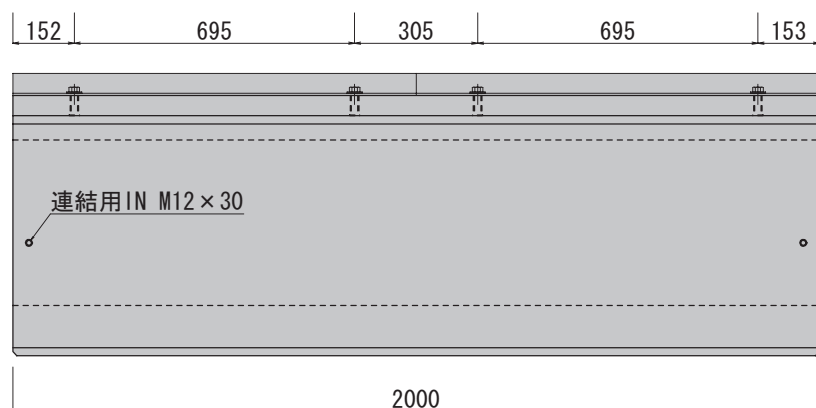


バリアフリー横断側溝（円形タイプ）：T-25横断

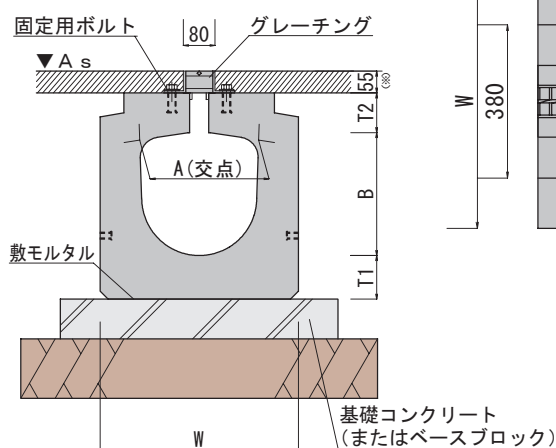
■断面図



■側面図

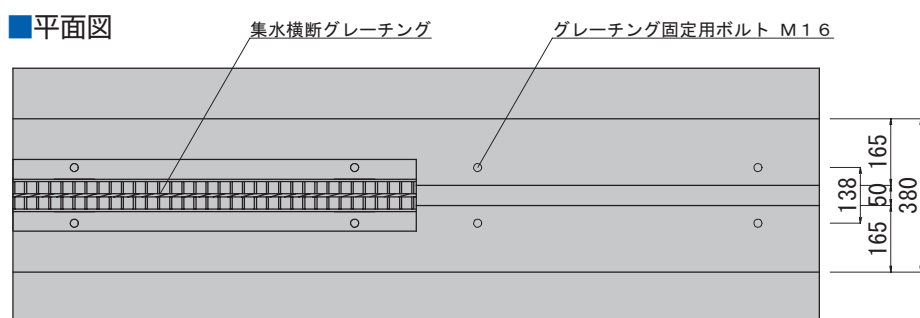


■参考標準断面図



※55の寸法は現場に合わせて変更することができます。

■平面図

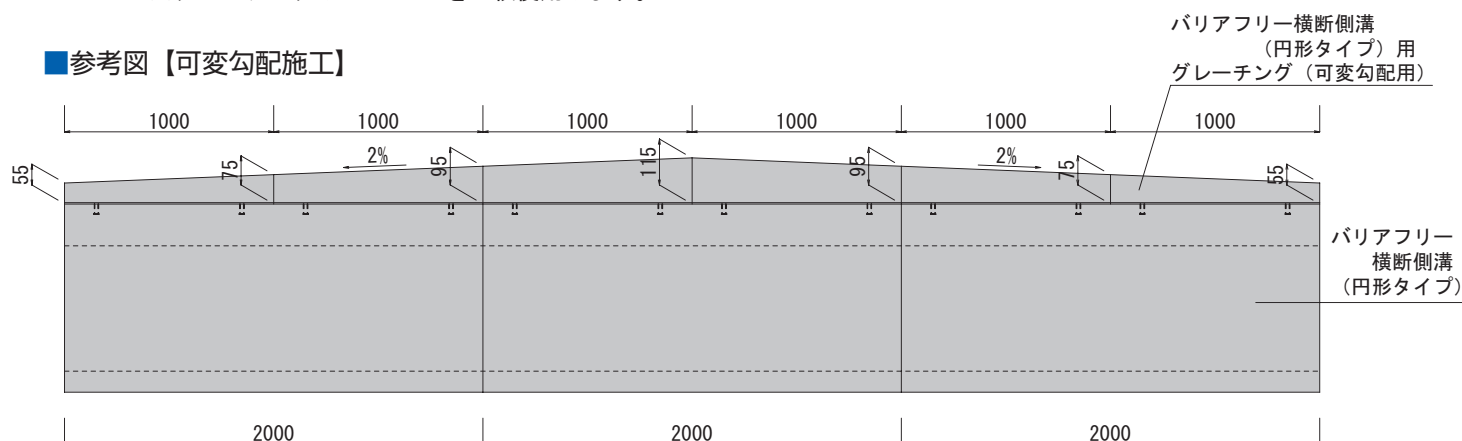


◆規格表

名 称	寸 法 表 (mm)												参考重量 (kg)	
	A	B	W	H	a1	a2	T1	T2	A1	R1	R2	本 体	グ レーチング* (1枚)	
φ 200×200	200	210	380	380	90	95	80	90	190	95	50	489	13. 1	
φ 250×250	250	260	420	455	85	90	100	95	240	120	50	605		
φ 300×300	300	310	500	520	100	105	110	100	290	145	50	793		
φ 350×350	350	360	560	580	105	110	115	105	340	170	65	955		
φ 400×400	400	410	630	645	115	120	125	110	390	195	80	1169		
φ 500×500	500	510	790	785	145	150	155	120	490	245	100	1760		
φ 600×600	600	610	910	905	155	160	165	130	590	295	125	2233		

※グレーチングはL=1.0mを2枚使用します。

■参考図【可変勾配施工】



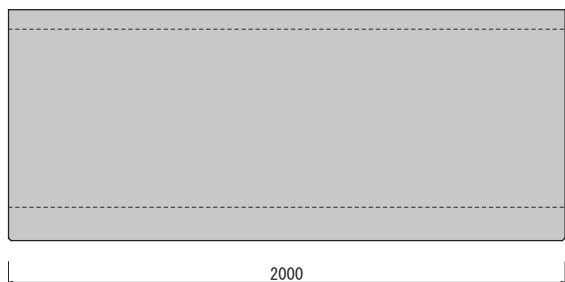
横断用側溝 クロスUドレン：T-25横断

天端勾配0%

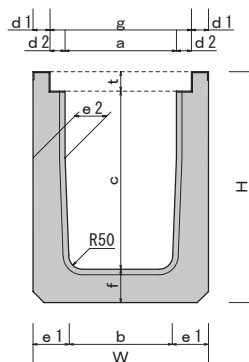
天端勾配5%

天端勾配10%

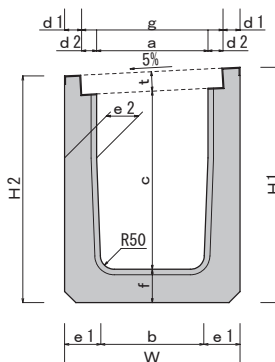
■側面図



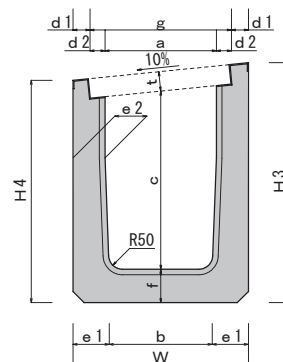
■断面図



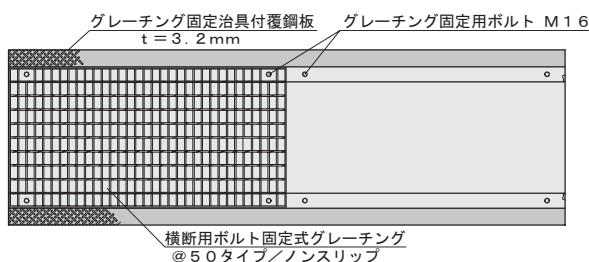
■断面図



■断面図



■平面図



◆規格表

呼び名	寸法 (mm)												天端5%勾配		天端10%勾配		参考重量 (kg)	
	a	b	c	W	H	t	g	d1	d2	e1	e2	f	H1	H2	H3	H4	本体	グレーチング* (1枚)
300X 300	300	280	335	520	515	60	408	56	54	120	110	120	528	502	541	489	683	34.4
400			435		615								628	602	641	589	787	
500			535		715								728	702	741	689	890	
600			635		815								828	802	841	789	993	
700			735		915								928	902	941	889	1097	
800			835		1015								1028	1002	1041	989	1201	
400X 400	400	370	440	630	630	70	508	61	54	130	115	120	646	614	662	599	896	47.3
500			540		730								746	714	762	699	1004	
600			640		830								846	814	862	799	1112	
700			740		930								946	914	962	899	1220	
800			840		1030								1046	1014	1062	999	1328	
500X 500	500	460	540	750	770	85	608	71	54	145	125	145	789	751	808	733	1246	63.0
600			640		870								889	851	908	833	1364	
700			740		970								989	951	1008	933	1481	
800			840		1070								1089	1051	1108	1033	1598	
900			940		1170								1189	1151	1208	1133	1716	
1000			1040		1270								1289	1251	1308	1233	1834	
600X 600	600	550	645	860	900	100	708	76	54	155	130	155	922	879	943	857	1554	86.3
700			745		1000								1022	979	1043	957	1676	
800			845		1100								1122	1079	1143	1057	1798	
900			945		1200								1222	1179	1243	1157	1920	
1000			1045		1300								1322	1279	1343	1257	2042	

※グレーチングはL=1.0mを2枚使用します。
※勾配調整タイプもございます。

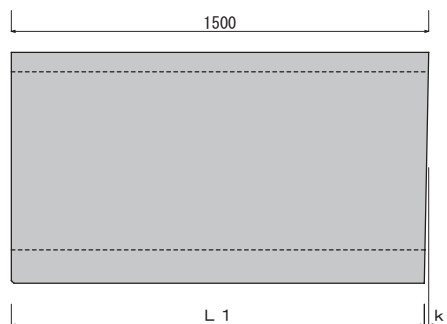
横断用側溝 クロスUドレーン（横断勾配2%）：T-25横断

天端勾配0%

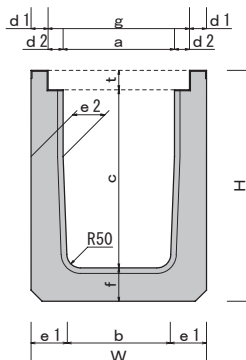
天端勾配5%

天端勾配10%

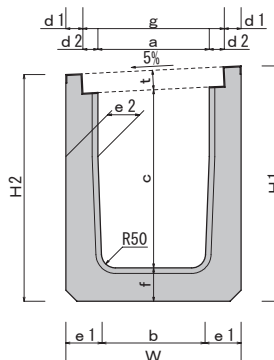
■側面図



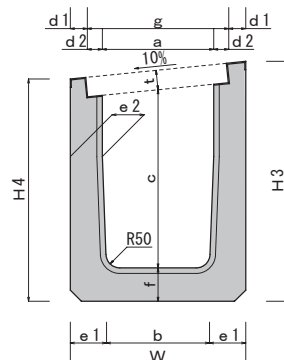
■断面図



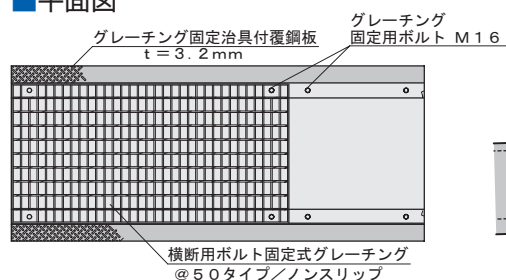
■断面図



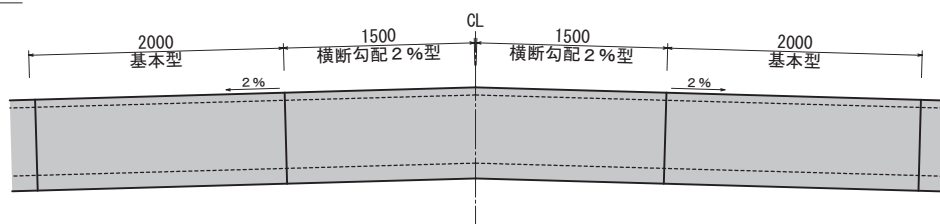
■断面図



■平面図



■参考横断面図



◆規格表

呼び名	寸法(mm)														天端5%勾配		天端10%勾配		参考重量(kg)	
	a	b	c	W	H	t	g	d1	d2	e1	e2	f	k	L1	H1	H2	H3	H4	本体	グレーチング* (1枚)
300X 300	300	280	335	520	515	60	408	56	54	120	110	120	10	1490	528	502	541	489	510	34.4
			435		615								12	1488	628	602	641	589	587	
			535		715								14	1486	728	702	741	689	663	
			635		815								16	1484	828	802	841	789	740	
			735		915								18	1482	928	902	941	889	816	
			835		1015								20	1480	1028	1002	1041	989	893	
400X 400	400	370	440	630	630	70	508	61	54	130	115	120	13	1487	646	614	662	599	669	47.3
			540		730								15	1485	746	714	762	699	749	
			640		830								17	1483	846	814	862	799	829	
			740		930								19	1481	946	914	962	899	909	
			840		1030								21	1479	1046	1014	1062	999	989	
500X 500	500	460	540	750	770	85	608	71	54	145	125	145	15	1485	789	751	808	733	929	63.0
			640		870								17	1483	889	851	908	833	1016	
			740		970								19	1481	989	951	1008	933	1102	
			840		1070								21	1479	1089	1051	1108	1033	1189	
			940		1170								23	1477	1189	1151	1208	1133	1276	
			1040		1270								25	1475	1289	1251	1308	1233	1362	
600X 600	600	550	645	860	900	100	708	76	54	155	130	155	18	1482	922	878	943	857	1157	86.3
			745		1000								20	1480	1022	978	1043	957	1247	
			845		1100								22	1478	1122	1078	1143	1057	1337	
			945		1200								24	1476	1222	1178	1243	1157	1426	
			1045		1300								26	1474	1322	1278	1343	1257	1516	

※グレーチングはL=1.0mとL=0.5mを1枚ずつ使用します。

※勾配調整タイプもございます。

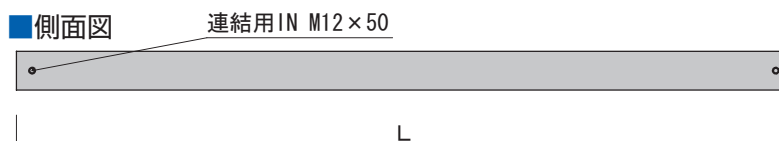
ベースブロック及び参考歩掛表

■ベースブロック

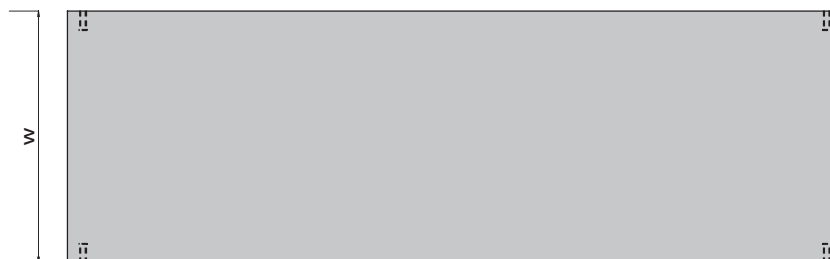
■断面図



■側面図



■平面図



◆規格表【横断用】

呼び名	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	対応表 (参考)	
	w	t	L		U 形	円形
500X100X2000	500	100	2000	235		
550X100X2000	550			259		
600X100X2000	600			282		φ 200
650X100X2000	650			306		φ 250
700X100X2000	700			329		φ 300
750X150X2000	750	150	2000	529	U300幅	φ 350
800X150X2000	800			564		
850X150X2000	850			599	U400幅	φ 400
900X150X2000	900			635		
950X150X2000	950			670	U500幅	
1000X150X2000	1000	1000	1000	705		φ 500
1100X150X1000	1100			388	U600幅	φ 600
1200X150X1000	1200			423		
1300X150X1000	1300			458		

※対応表については参考であり、御使用の際は発注者様と協議の上、御選定ください。
※側溝の接合部(目地部)とベースブロックの接続部が一緒にならないように、千鳥に配列して下さい。

■参考歩掛表

バリアフリー横断側溝：U形タイプ及び横断側溝クロスUドレーン 設置工（土木施工市場単価－排水構造物工より） 10m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	備考
横断側溝：U形タイプ 本体 L=2.0m	本	5.00			
横断側溝クロスUドレーン	本	5.00			
U形側溝据付【手間のみ】	m	10.00			
合計					
1m当たり（10除）					

バリアフリー横断側溝：円形 設置工 10m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	摘要
バリアフリー横断側溝：円形 L=2.0m	本	5.00			
土木一般世話役	人	0.30			
特殊作業員	人	0.20			
普通作業員	人	0.60			
バックホウ(クレーン機能付)運転	h	1.70			
基礎砕石費率	%	19.00			(労務費+バックホウ運転)×19%
諸雑費率	%	14.00			(労務費+バックホウ運転)×14%
合計					
1m当たり（10除）					

グレーチングふた 設置工（土木施工市場単価－排水構造物工より） 10枚当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	備考
横断側溝用グレーチングふた	枚	10.00			
蓋板据付【手間のみ】	枚	10.00			
合計					
1枚あたり（10除）					

ベースブロック 設置工 100m当たり

費目・工種・規格・名称	単位	数量	単価	金額	摘要
ベースブロック L=2.0m	本	50.00			
土木一般世話役	人	1.43			
特殊作業員	人	1.43			
普通作業員	人	4.29			
トラッククレーン賃料	日	1.43			
諸雑費率	%	8.00			(労務費+クレーン)×8%
合計					
1m当たり（100除）					

流速・流量表（8割水深）

バリアフリー横断側溝：U形タイプ及び横断用側溝クロスUドレーン

呼び名	U300×300	U300×400	U300×500	U300×600	U300×700	U300×800	U300×900	U300×1000
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
通水断面積 (A)	0.0681	0.0920	0.1160	0.1400	0.1640	0.1880	0.2120	0.2360
潤 辺 (P)	0.7206	0.8806	1.0406	1.2006	1.3606	1.5206	1.6806	1.8406
径 深 (R)	0.0945	0.1045	0.1115	0.1166	0.1205	0.1236	0.1261	0.1282
R ² /3	0.2075	0.2218	0.2316	0.2387	0.2440	0.2482	0.2515	0.2543
勾配 (I)	I ¹ /2	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)
%		m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec
5.0	0.2236	3.5698 0.2432	3.8156 0.3511	3.9841 0.4622	4.1055 0.5748	4.1972 0.6884	4.2688 0.8026	4.3264 0.9172
4.0	0.2000	3.1929 0.2175	3.4127 0.3140	3.5635 0.4134	3.6721 0.5141	3.7540 0.6157	3.8181 0.7178	3.8696 0.8204
3.0	0.1732	2.7651 0.1884	2.9555 0.2719	3.0861 0.3580	3.1801 0.4452	3.2511 0.5332	3.3066 0.6217	3.3512 0.7105
2.0	0.1414	2.2577 0.1538	2.4132 0.2220	2.5198 0.2923	2.5966 0.3635	2.6545 0.4354	2.6998 0.5076	2.7363 0.5801
1.0	0.1000	1.5964 0.1088	1.7064 0.1570	1.7818 0.2067	1.8360 0.2571	1.8770 0.3078	1.9091 0.3589	1.9348 0.4102
0.1	0.0316	0.5048 0.0344	0.5396 0.0496	0.5634 0.0654	0.5806 0.0813	0.5936 0.0973	0.6037 0.1135	0.6118 0.1297
呼び名	U400×400	U400×500	U400×600	U400×700	U400×800	U400×900	U400×1000	
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
通水断面積 (A)	0.1213	0.1530	0.1850	0.2170	0.2490	0.2810	0.3130	
潤 辺 (P)	0.9711	1.1313	1.2913	1.4513	1.6113	1.7713	1.9313	
径 深 (R)	0.1249	0.1353	0.1433	0.1495	0.1545	0.1587	0.1621	
R ² /3	0.2498	0.2635	0.2738	0.2817	0.2880	0.2931	0.2973	
勾配 (I)	I ¹ /2	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	
%		m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	
5.0	0.2236	4.2970 0.5210	4.5324 0.6935	4.7099 0.8714	4.8459 1.0516	4.9536 1.2335	5.0409 1.4166	
4.0	0.2000	3.8434 0.4660	4.0539 0.6203	4.2126 0.7794	4.3343 0.9406	4.4306 1.1033	4.5087 1.2670	
3.0	0.1732	3.3285 0.4036	3.5108 0.5372	3.6483 0.6750	3.7536 0.8146	3.8370 0.9555	3.9047 1.0973	
2.0	0.1414	2.7177 0.3295	2.8665 0.4386	2.9788 0.5511	3.0648 0.6651	3.1329 0.7801	3.1882 0.8959	
1.0	0.1000	1.9217 0.2330	2.0270 0.3102	2.1063 0.3897	2.1672 0.4703	2.2153 0.5516	2.2544 0.6335	
0.1	0.0316	0.6077 0.0737	0.6410 0.0981	0.6661 0.1232	0.6853 0.1487	0.7005 0.1744	0.7129 0.2003	
呼び名	U500×500	U500×600	U500×700	U500×800	U500×900	U500×1000		
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013		
通水断面積 (A)	0.1894	0.2290	0.2690	0.3090	0.3490	0.3890		
潤 辺 (P)	1.2216	1.3817	1.5417	1.7017	1.8617	2.0217		
径 深 (R)	0.1551	0.1658	0.1745	0.1816	0.1875	0.1924		
R ² /3	0.2886	0.3018	0.3123	0.3207	0.3276	0.3333		
勾配 (I)	I ¹ /2	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)		
%		m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec		
5.0	0.2236	4.9646 0.9404	5.1905 1.1888	5.3711 1.4450	5.5158 1.7045	5.6342 1.9665	5.7329 2.2302	
4.0	0.2000	4.4405 0.8411	4.6425 1.0633	4.8041 1.2924	4.9335 1.5246	5.0394 1.7589	5.1277 1.9948	
3.0	0.1732	3.8456 0.7284	4.0205 0.9209	4.1604 1.1193	4.2725 1.3203	4.3643 1.5232	4.4407 1.7275	
2.0	0.1414	3.1399 0.5948	3.2827 0.7519	3.3970 0.9139	3.4885 1.0780	3.5634 1.2437	3.6258 1.4105	
1.0	0.1000	2.2203 0.4206	2.3213 0.5317	2.4020 0.6462	2.4667 0.7623	2.5197 0.8794	2.5639 0.9974	
0.1	0.0316	0.7021 0.1330	0.7340 0.1681	0.7596 0.2043	0.7801 0.2411	0.7968 0.2781	0.8108 0.3154	
呼び名	U600×600	U600×700	U600×800	U600×900	U600×1000			
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013			
通水断面積 (A)	0.2726	0.3201	0.3680	0.4160	0.4640			
潤 辺 (P)	1.4719	1.6321	1.7911	1.9521	2.1121			
径 深 (R)	0.1852	0.1961	0.2055	0.2131	0.2197			
R ² /3	0.3249	0.3376	0.3482	0.3568	0.3641			
勾配 (I)	I ¹ /2	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)		
%		m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec		
5.0	0.2236	5.5890 1.5237	5.8064 1.8586	5.9893 2.2042	6.1369 2.5531	6.2626 2.9060		
4.0	0.2000	4.9989 1.3628	5.1934 1.6624	5.3570 1.9715	5.4890 2.2836	5.6015 2.5992		
3.0	0.1732	4.3292 1.1803	4.4976 1.4396	4.6393 1.7074	4.7537 1.9776	4.8510 2.2510		
2.0	0.1414	3.5348 0.9637	3.6723 1.1755	3.7880 1.3941	3.8813 1.6147	3.9608 1.8379		
1.0	0.1000	2.4995 0.6814	2.5967 0.8312	2.6785 0.9858	2.7445 1.1418	2.8007 1.2996		
0.1	0.0316	0.7904 0.2155	0.8211 0.2628	0.8470 0.3117	0.8679 0.3611	0.8857 0.4110		

※計算値は、通水断面積(A)・潤辺(P)をCADにより算出し、マンニング式を採用。

バリアフリー横断側溝：円形タイプ

呼び名	φ 200×200	φ 250×250	φ 300×300	φ 350×350	φ 400×400	φ 500×500	φ 600×600
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
通水断面積 (A)	0.0283	0.0440	0.0633	0.0859	0.1121	0.1747	0.2512
潤 辺 (P)	0.4448	0.5531	0.6616	0.7702	0.8787	1.0958	1.3128
径 深 (R)	0.0636	0.0796	0.0956	0.1116	0.1275	0.1595	0.1914
R ² /3	0.1593	0.1851	0.2091	0.2318	0.2534	0.2941	0.3321
勾配 (I)	I ¹ /2	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)	流速 (V) 流量 (Q)
%		m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec	m/sec m ³ /sec
5.0	0.2236	2.7403 0.0775	3.1838 0.1402	3.5966 0.2275	3.9863 0.3425	4.3582 0.4884	5.0581 0.8838
4.0	0.2000	2.4510 0.0693	2.8477 0.1254	3.2169 0.2035	3.5655 0.3064	3.8981 0.4369	4.5241 0.7905
3.0	0.1732	2.1226 0.0600	2.4661 0.1086	2.7859 0.1762	3.0878 0.2653	3.3758 0.3783	3.9180 0.6846
2.0	0.1414	1.7331 0.0490	2.0136 0.0887	2.2747 0.1439	2.5212 0.2166	2.7564 0.3089	3.1990 0.5590
1.0	0.1000	1.2255 0.0347	1.4238 0.0627	1.6085 0.1017	1.7827 0.1532	1.9490 0.2184	2.2620 0.3953
0.1	0.0316	0.3875 0.0110	0.4503 0.0198	0.5086 0.0322	0.5637 0.0484	0.6163 0.0691	0.7153 0.1250

※計算値は、通水断面積(A)・潤辺(P)をCADにより算出し、マンニング式を採用。

施工写真集

バリアフリー横断側溝U形タイプ



福島県本宮市

バリアフリー横断側溝U形タイプ



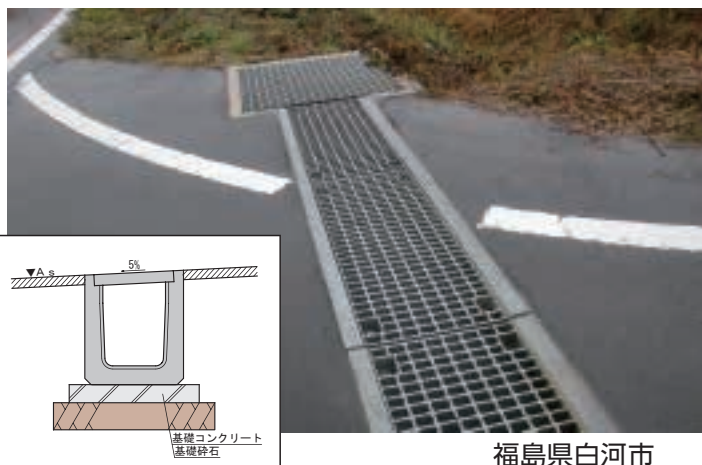
岩手県二戸市

横断用側溝クロスUドレーン (天端勾配0%)



山形県長井市

横断用側溝クロスUドレーン (天端勾配5%)



福島県白河市



シンコー通商株式会社

- 本社 〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町5丁目26-1
TEL:022-232-3888(代) FAX:022-232-2813
- 盛岡営業所 〒020-0875 岩手県盛岡市清水町13-40
TEL:019-606-2088(代) FAX:019-606-2026
- 山形工場 〒992-0864 山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原638-2
TEL:0238-87-2009(代) FAX:0238-87-2014
- 岩手工場 〒029-4201 岩手県奥州市前沢区古城字野中前66
TEL:0197-56-0555(代) FAX:0197-56-0577

■代理店■