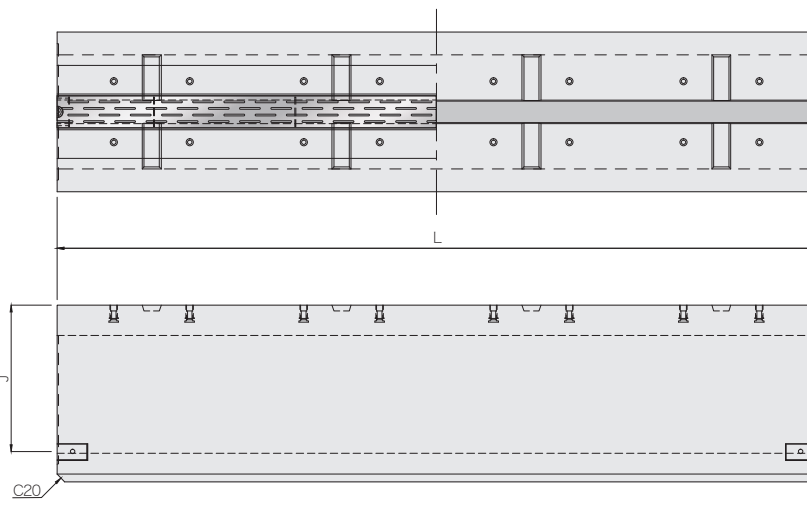
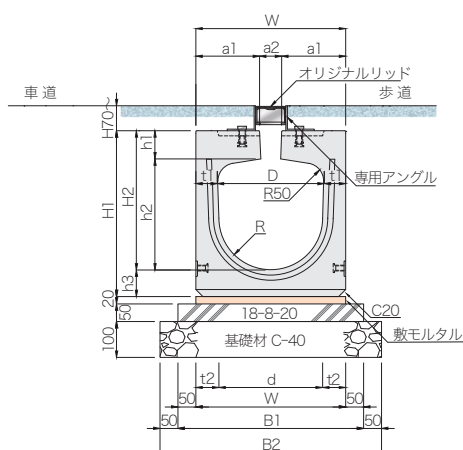


S K側溝ロードレイン I 型 アングルタイプ

全面開口型排水で抜群の排水能力をもつT-25縦断設計の管渠タイプの側溝です。施工後はオリジナルリッド(鋼製蓋)のみしか路面に現れないため、周辺景観を損なわず都市景観と調和できます。また、T-10相当の車両の乗り入れが可能です。

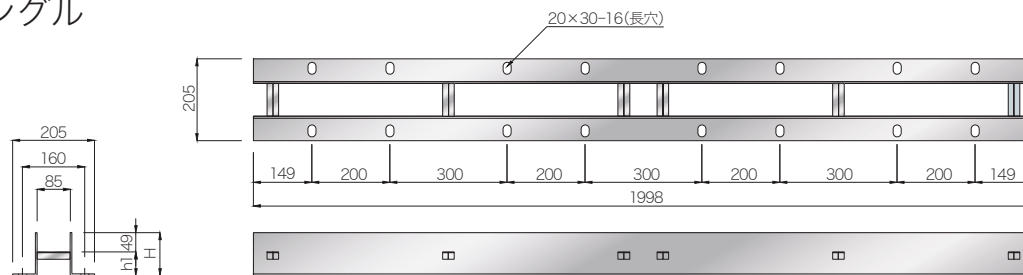


布設標準構造図(参考)



呼び名	寸法 (mm)																参考質量 (kg)	
	W	D	H1	H2	a1	a2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	J	L	B1		B2
250×250	360	250	410	340	149	62	80	260	70	55	60	240	120	330	1998	460	560	415
		300	460	390				310			63	234	117					445
		400	565	490				410	75		66	228	114					515
300×300	420	300	465	390	179			310		60	65	290	145	385		520	620	525
		400	570	490				410	80		68	284	142					600
		500	670	590				510			71	278	139					675
400×400	540	400	585	500	239		90	410	85	70	75	390	195	505		640	740	800
		500	690	600				510	90		78	384	192					890
		600	790	700				610			81	378	189					975
500×500	670	500	715	615	303	64	105	510	100	85	90	490	245	635		770	870	1200
		600	820	715				610	105		93	484	242					1305
		700	920	815				710			96	478	239					1400

専用アングル



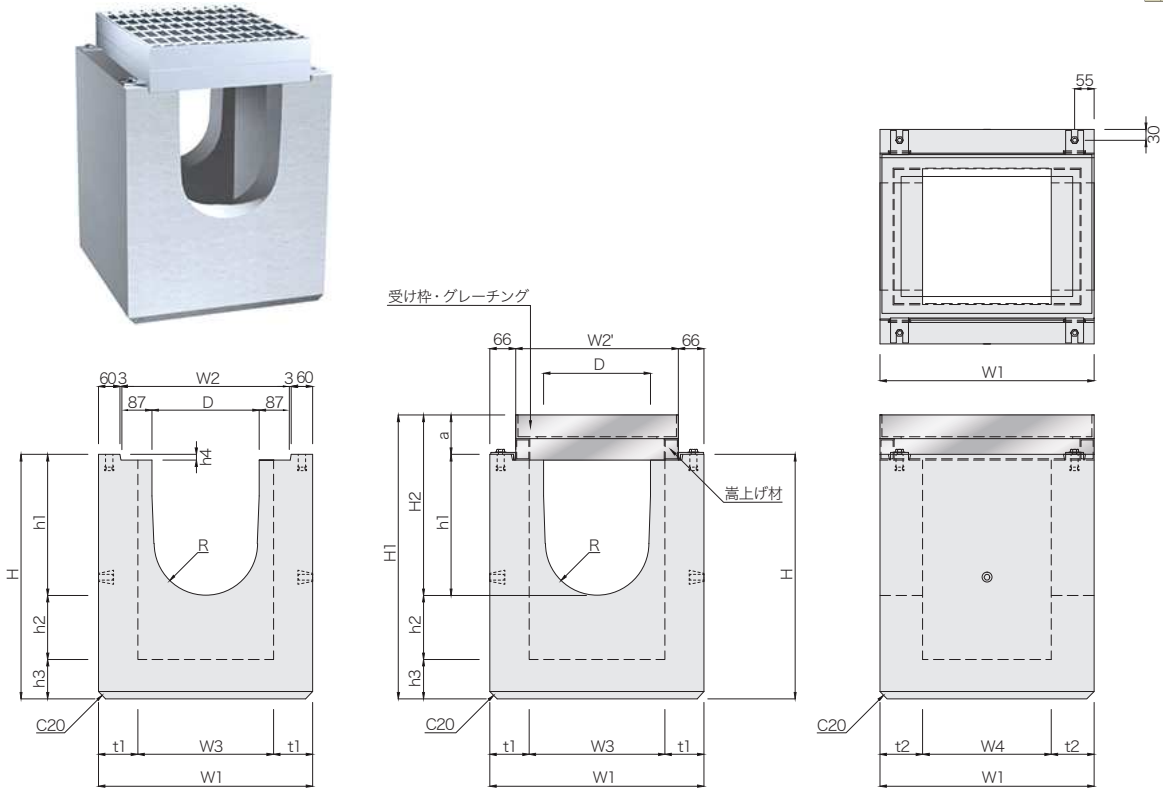
呼び名	寸法 (mm)		参考質量 (kg/本)
	H	h1	
H-70	70	21	10.0
H-90	90	41	11.0
H-110	110	61	12.0

S K側溝ロードレイン I 型 アングルタイプ

輪荷重 T-25
縦断 CAD data DWG SFC

集水枳

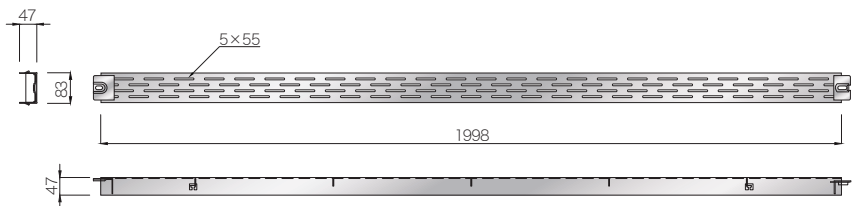
グレーチング幅目対応



呼び名		寸法 (mm)																参考質量 (kg)									
		D	W1	W2	W2'	W3	W4	H	H1	H2	a	h1	h2	h3	h4	t1	t2		R								
300 × (250 ×)	300 (250・300)	300	600	474	468	380	360	684	754	465	70	395	179	110	16	110	120	145	340								
									774	485	90																
									794	505	110																
	400 (400)	400	700	574	568	460	440	804	854	565	70	505	179	120	16	120	130	195	495								
									874	585	90																
									894	605	110																
									500	500	800	674	668	540	540	914	954	665	70	620	164	130	31	130	130	245	670
																	974	685	90								
																	994	705	110								
400 ×	400	400	700	574	568	460	440	804	874	575	70	505	179	120	16	120	130	195	495								
									894	595	90																
									914	615	110																
	500	500	800	674	668	540	540	914	974	675	70	605	179	120	16	120	130	195	540								
									994	695	90																
									1014	715	110																
	600	600	900	774	768	610	590	1004	1074	775	70	705	179	120	16	120	130	195	585								
									1094	795	90																
									1114	815	110																
700									700	1000	844	838	710	690	1114	1084	790	70	720	179	120	16	120	130	195	670	
																1104	810	90									
																1124	830	110									
775	775	1100	944	938	810	790	1224	1184	890	70	820	179	120	16	120	130	195	775									
								1204	910	90																	
								1224	930	110																	

専用オリジナルリッド

Z-110
(極厚メッキ鋼板 SS 材) W=83 H=47
参考質量 : 9.0kg



S K側溝ロードレイン I 型 流速・流量表

1.基本条件

粗度係数n=0.013 設計水深 80%

2.計算式 (マニング式)

$$\text{流量 } Q = A \cdot V \text{ (m}^3\text{/sec)} \quad \text{流速 } V = \frac{1}{n} \cdot I^{1/2} \cdot R^{2/3} \text{ (m/sec)} \quad \text{径深 } R = \frac{A}{S} \text{ (m)}$$

呼 び 名	250×250		250×300		250×400		300×300		300×400		300×500	
流積 A(m ²)	0.0450		0.0539		0.0798		0.0644		0.0868		0.1086	
潤辺 S(m)	0.5612		0.6378		0.7945		0.6697		0.8263		0.9829	
径深 R(m)	0.0802		0.0845		0.1004		0.0962		0.1050		0.1105	
動水勾配 I	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)
1 / 100	1.4309	0.0644	1.4815	0.0799	1.6619	0.1326	1.6154	0.1041	1.7125	0.1486	1.7709	0.1923
1 / 200	1.0118	0.0456	1.0476	0.0565	1.1752	0.0938	1.1423	0.0736	1.2109	0.1051	1.2522	0.1360
1 / 300	0.8261	0.0372	0.8554	0.0461	0.9595	0.0766	0.9327	0.0601	0.9887	0.0858	1.0224	0.1110
1 / 400	0.7155	0.0322	0.7408	0.0399	0.8310	0.0663	0.8077	0.0521	0.8562	0.0743	0.8854	0.0961
1 / 500	0.6399	0.0288	0.6626	0.0357	0.7432	0.0593	0.7224	0.0466	0.7658	0.0665	0.7919	0.0860
1 / 600	0.5842	0.0263	0.6048	0.0326	0.6785	0.0541	0.6595	0.0425	0.6991	0.0607	0.7229	0.0785
1 / 700	0.5408	0.0244	0.5600	0.0302	0.6282	0.0501	0.6106	0.0394	0.6473	0.0562	0.6693	0.0727
1 / 800	0.5059	0.0228	0.5238	0.0282	0.5876	0.0469	0.5711	0.0368	0.6054	0.0525	0.6261	0.0680
1 / 900	0.4770	0.0215	0.4938	0.0266	0.5540	0.0442	0.5385	0.0347	0.5708	0.0495	0.5903	0.0641
1 / 1000	0.4525	0.0204	0.4685	0.0253	0.5256	0.0419	0.5108	0.0329	0.5415	0.0470	0.5600	0.0608
1 / 1500	0.3695	0.0166	0.3825	0.0206	0.4291	0.0342	0.4171	0.0269	0.4422	0.0384	0.4572	0.0496
1 / 2000	0.3200	0.0144	0.3313	0.0179	0.3716	0.0296	0.3612	0.0233	0.3829	0.0332	0.3960	0.0430

呼 び 名	400×400		400×500		400×600		500×500		500×600		500×700	
流積 A(m ²)	0.1137		0.1437		0.1732		0.1767		0.2145		0.2517	
潤辺 S(m)	0.8867		1.0434		1.2000		1.1038		1.2604		1.4171	
径深 R(m)	0.1282		0.1377		0.1443		0.1601		0.1702		0.1776	
動水勾配 I	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)
1 / 100	1.9556	0.2223	2.0517	0.2949	2.1166	0.3666	2.2681	0.4008	2.3622	0.5067	2.4306	0.6118
1 / 200	1.3828	0.1572	1.4507	0.2085	1.4967	0.2592	1.6038	0.2834	1.6704	0.3583	1.7187	0.4326
1 / 300	1.1290	0.1283	1.1845	0.1702	1.2220	0.2117	1.3095	0.2314	1.3638	0.2925	1.4033	0.3532
1 / 400	0.9778	0.1111	1.0258	0.1474	1.0583	0.1833	1.1341	0.2004	1.1811	0.2533	1.2153	0.3059
1 / 500	0.8746	0.0994	0.9175	0.1319	0.9466	0.1640	1.0143	0.1793	1.0564	0.2266	1.0870	0.2736
1 / 600	0.7984	0.0907	0.8376	0.1204	0.8641	0.1497	0.9260	0.1636	0.9644	0.2069	0.9923	0.2498
1 / 700	0.7391	0.0840	0.7755	0.1114	0.8000	0.1386	0.8573	0.1515	0.8928	0.1915	0.9187	0.2312
1 / 800	0.6914	0.0786	0.7254	0.1042	0.7483	0.1296	0.8019	0.1417	0.8352	0.1791	0.8594	0.2163
1 / 900	0.6519	0.0741	0.6839	0.0983	0.7055	0.1222	0.7560	0.1336	0.7874	0.1689	0.8102	0.2039
1 / 1000	0.6184	0.0703	0.6488	0.0932	0.6693	0.1159	0.7172	0.1268	0.7470	0.1602	0.7686	0.1935
1 / 1500	0.5049	0.0574	0.5297	0.0761	0.5465	0.0947	0.5856	0.1035	0.6099	0.1308	0.6276	0.1580
1 / 2000	0.4373	0.0497	0.4588	0.0659	0.4733	0.0820	0.5072	0.0896	0.5282	0.1133	0.5435	0.1368

施工現場写真

ロードレイン I 型 スタンダードタイプ



石岡田伏土浦線(石岡市)