

SKロードレイン型 〈円形側溝〉(T-25) (JIS型境界ブロック対応)

NEW 排水

排水溝概念を一変させた新時代の円形側溝シリーズです。5つのHigh Performance、「High Economical (経済性)」、「High Function (機能性)」、「High Construct (高い建設性)」、「High Quality (高品質)」、「High Beauties (美しさ)」を追求。コストパフォーマンスも兼ね備えた排水溝として、自信を持ってお届けいたします。

●特長

スタンダードタイプ

境界ブロックを直接本体に布設でき、車道と歩道の区別が容易にできます。雨水を確実に排水できる連続開口も特徴です。

乗り入れタイプ

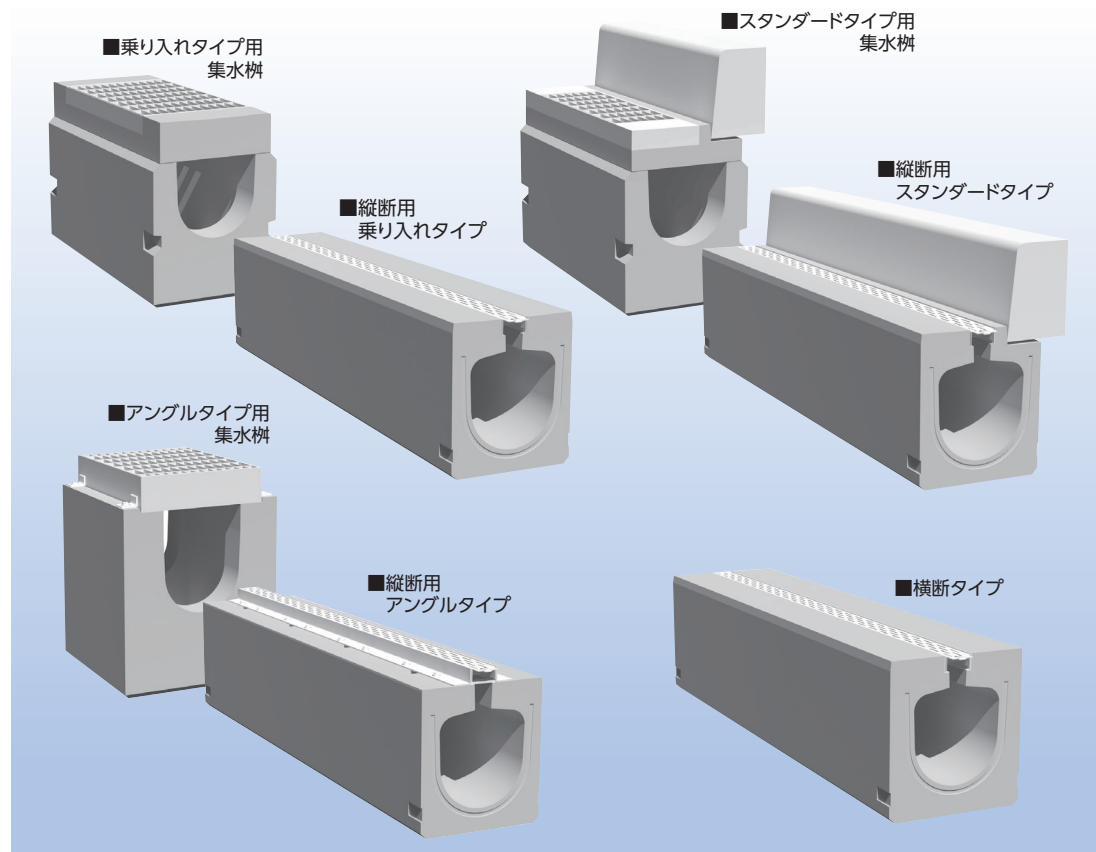
車両が本体に直接乗り入れ可能で、道路幅員にも有効です。オリジナルリッド(鋼製蓋)による騒音、落下防止など、安全性に対し十分配慮された製品です。

アングルタイプ

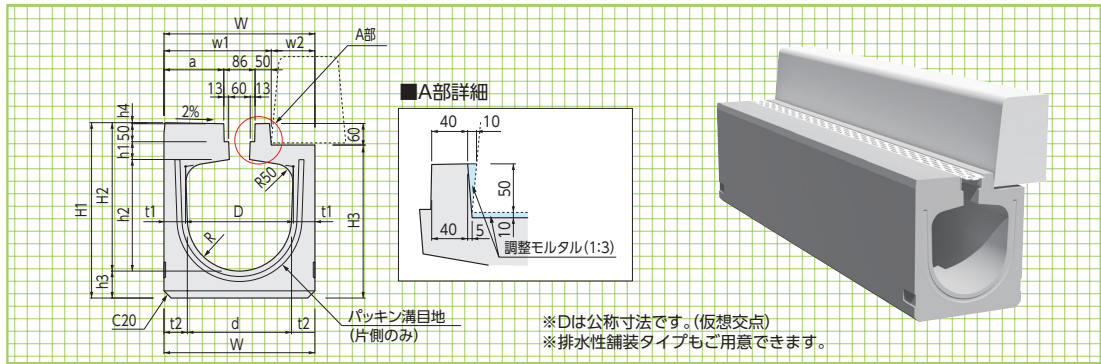
オリジナルリッド(鋼製蓋)だけしか路面上に現れないため、周りの風景を邪魔しません。そのため、新しい都市づくりに役立つ製品です。

横断タイプ

T-25荷重に対応した横断専用の製品です。



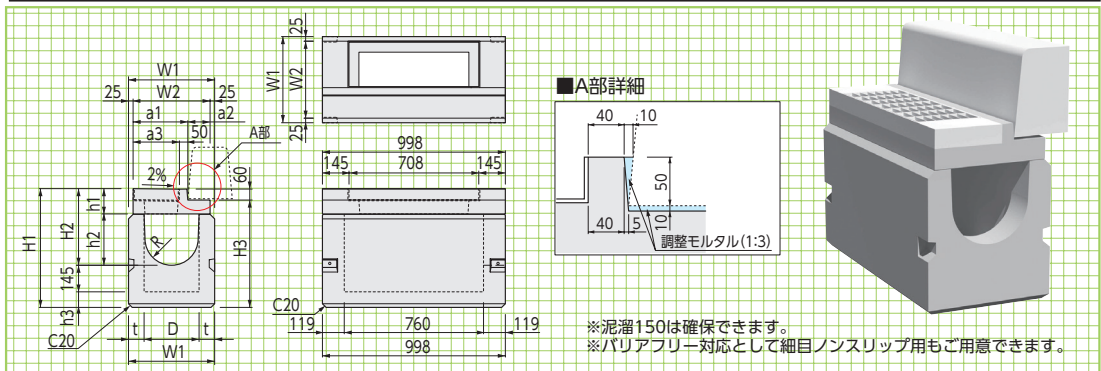
縦断用スタンダードタイプ



■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)															参考重量(kg)		
	w	H1	H2	H3	w1	w2	a	h1	h2	h3	h4	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
200×200	310	372	302	311	248	62	112	40	210	70	2	55	60	190	95	160	320	
250×250	360	433	363	371	273	87	137	50	260	70	3	55	60	240	120	205	410	
	300	360	483	413	421	273	87	137	50	310	70	3	55	63	234	117	220	445
	400	360	588	513	526	273	87	137	50	410	75	3	55	66	228	114	255	515
300×300	420	488	413	426	303	117	167	50	310	75	3	60	65	290	145	260	520	
	400	420	593	513	531	303	117	167	50	410	80	3	60	68	284	142	295	595
	500	420	693	613	631	303	117	167	50	510	80	3	60	71	278	139	330	665
400×400	540	600	515	536	363	177	227	50	410	85	5	70	75	390	195	385	775	
	500	540	705	615	641	363	177	227	50	510	90	5	70	78	384	192	430	865
	600	540	805	715	741	363	177	227	50	610	90	5	70	81	378	189	470	940
500×500	670	731	631	666	428	242	292	65	510	100	6	85	90	490	245	580	1165	
	600	670	836	731	771	428	242	292	65	610	105	6	85	93	484	242	630	1270
	700	670	936	831	871	428	242	292	65	710	105	6	85	96	478	239	680	1360

スタンダードタイプ用集水桝



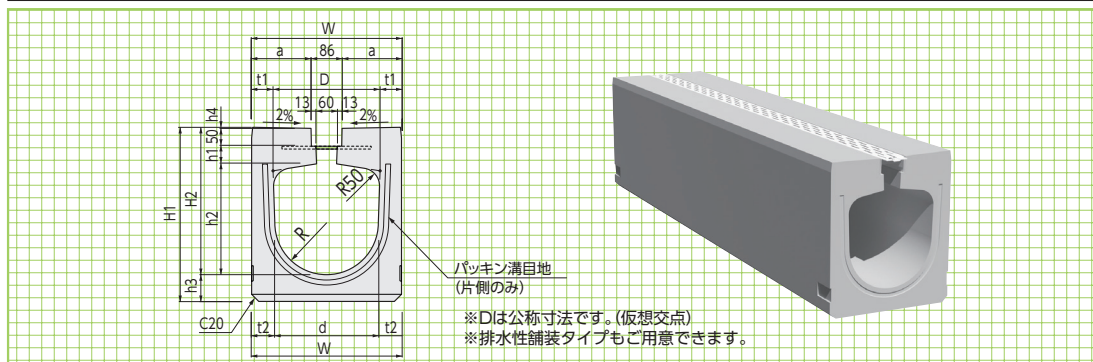
■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)											参考重量(kg)				
	W1	W2	H1	H2	H3	a1	a2	a3	h1	h2	h3	t	R			
200×200	360	310	532	307	471	248	62	198	127	180	80	85	95	270		
250×250	410	360	593	368	531	273	87	223	138	230	80	80	120	315		
	300	410	360	643	418	581	273	87	223	138	280	80	80	120	335	
	400	410	360	743	518	681	273	87	223	138	380	80	80	120	375	
300×300	470	420	648	418	586	303	117	253	138	280	85	85	145	375		
	400	470	420	748	518	686	303	117	253	138	380	85	85	145	420	
	500	470	420	848	618	786	303	117	253	138	480	85	85	145	460	
400×400	590	540	760	520	696	363	177	313	160	360	95	95	195	525		
	500	590	540	860	620	796	177	313	160	460	95	95	195	570		
	600	590	540	960	720	896	177	313	160	560	95	95	195	615		
500×500	720	670	891	636	826	428	242	378	181	455	110	110	245	740		
	600	720	670	991	736	926	242	378	181	555	110	110	245	795		
	700	720	670	1091	836	1026	242	378	181	655	110	110	245	845		

縦断用乗り入れタイプ

縦断用
乗り入れ
タイプ

形状・寸法
重量表



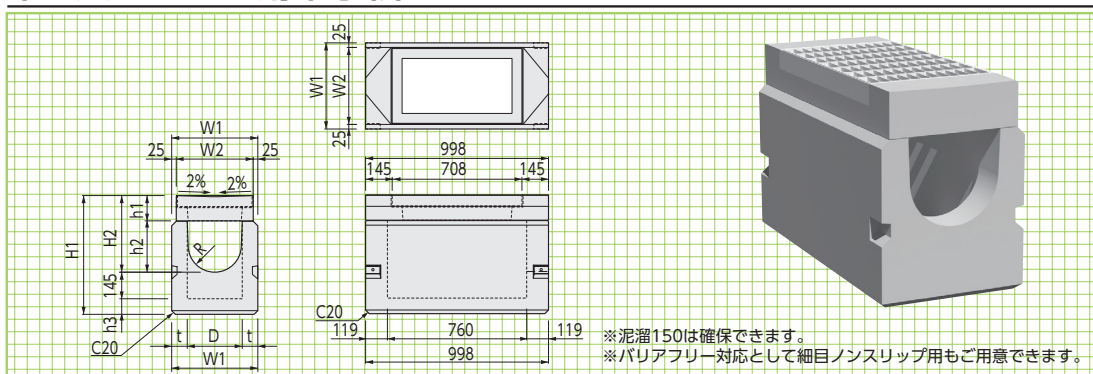
■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)												参考重量(kg)	
	W	H1	H2	a	h1	h2	h3	h4	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m
200×200	310	372	302	112	40	210	70	2	55	60	190	95	170	340
250×250	360	433	363	137	50	260	70	3	55	60	240	120	215	435
	300	483	413	137	50	310	70	3	55	63	234	117	235	470
	400	360	588	513	137	50	410	75	3	55	66	114	270	540
300×300	420	488	413	167	50	310	75	3	60	65	290	145	275	555
	400	420	593	513	167	50	410	80	3	60	68	142	310	625
	500	420	693	613	167	50	510	80	3	60	71	139	350	700
400×400	540	600	515	227	50	410	85	5	70	75	390	195	410	825
	500	540	705	615	227	50	510	90	5	70	78	192	455	910
	600	540	805	715	227	50	610	90	5	70	81	189	495	990
500×500	670	731	631	292	65	510	100	6	85	90	490	245	610	1230
	600	670	836	731	292	65	610	105	6	85	93	242	665	1335
	700	670	936	831	292	65	710	105	6	85	96	239	710	1430

乗り入れタイプ用集水桧

乗り入れ
タイプ用
集水桧

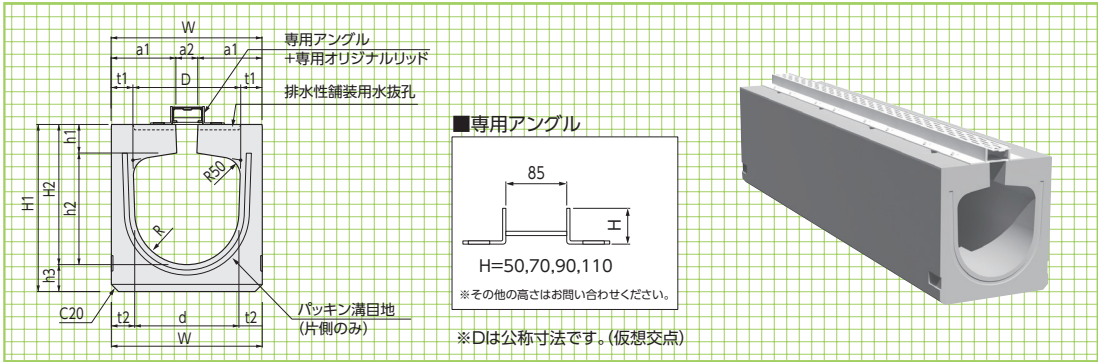
形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)									参考重量 (kg)
	W1	W2	H1	H2	h1	h2	h3	t	R	
200×200	360	310	532	307	127	180	80	85	95	265
250×250	410	360	593	368	138	230	80	80	120	305
	300	410	360	643	418	138	280	80	80	325
	400	410	360	743	518	138	380	80	80	365
300×300	470	420	648	418	138	280	85	85	145	365
	400	470	420	748	518	138	380	85	85	410
	500	470	420	848	618	138	480	85	85	450
400×400	590	540	760	520	160	360	95	95	195	505
	500	590	540	860	620	160	460	95	95	550
	600	590	540	960	720	160	560	95	95	595
500×500	720	670	891	636	181	455	110	110	245	710
	600	720	670	991	736	181	555	110	110	765
	700	720	670	1091	836	181	655	110	110	815

縦断用アングルタイプ



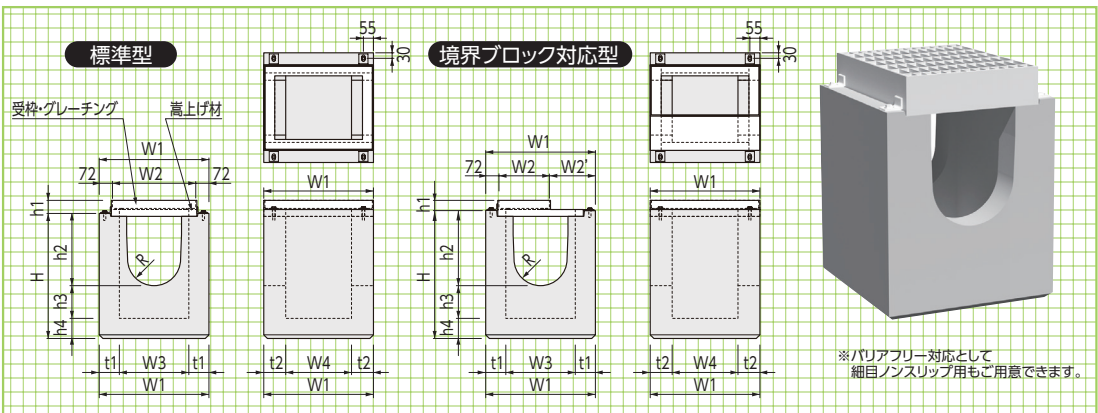
縦断用
アングル
タイプ

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)												参考重量(kg)	
	W	H1	H2	a1	a2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m
200×200	310	350	280	124	62	70	210	70	55	60	190	95	160	325
250×250	360	410	340	149	62	80	260	70	55	60	240	120	205	415
	360	460	390	149	62	80	310	70	55	63	234	117	220	445
	400	565	490	149	62	80	410	75	55	66	228	114	255	515
300×300	420	465	390	179	62	80	310	75	60	65	290	145	260	525
	400	570	490	179	62	80	410	80	60	68	284	142	300	600
	500	670	590	179	62	80	510	80	60	71	278	139	335	675
400×400	540	585	500	239	62	90	410	85	70	75	390	195	400	800
	500	690	600	239	62	90	510	90	70	78	384	192	445	890
	600	790	700	239	62	90	610	90	70	81	378	189	485	975
500×500	670	715	615	303	64	105	510	100	85	90	490	245	595	1200
	600	820	715	303	64	105	610	105	85	93	484	242	650	1305
	700	920	815	303	64	105	710	105	85	96	478	239	695	1400

アングルタイプ用集水枡



アングル
タイプ用
枡

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)											参考重量 (kg)
	W1	W2	W3	W4	H	h2	h3	h4	t1	t2	R	
200×200	500	356	280	260	574	285	179	110	110	120	95	220
300×300	600	456	380	360	684	395	179	110	110	120	145	340
	400	600	456	380	784	495	179	110	110	120	145	375
	500	600	456	380	884	595	179	110	110	120	145	410
400×400	700	556	460	440	804	505	179	120	120	130	195	495
	500	700	556	460	904	605	179	120	120	130	195	540
	600	700	556	460	1004	705	179	120	120	130	195	585
500×500	800	656	540	540	914	620	164	130	130	130	245	670
	600	800	656	540	1014	720	164	130	130	130	245	725
	700	800	656	540	1114	820	164	130	130	130	245	775

■[h1]寸法一覧表

規格	側溝アングル高			
	H-50	H-70	H-90	H-110
200×	50	70	90	110
300×	50	70	90	110
400×	50	70	90	110
500×	50	70	90	110

■境界ブロック対応型の[W2,W2']寸法

規格	W2	W2'
200×	220	208
300×	269	259
400×	319	309
500×	369	359

※「参考重量」は枡本体の参考重量です。受枠・グレーチング・嵩上げ材の重量は別途お問い合わせください。

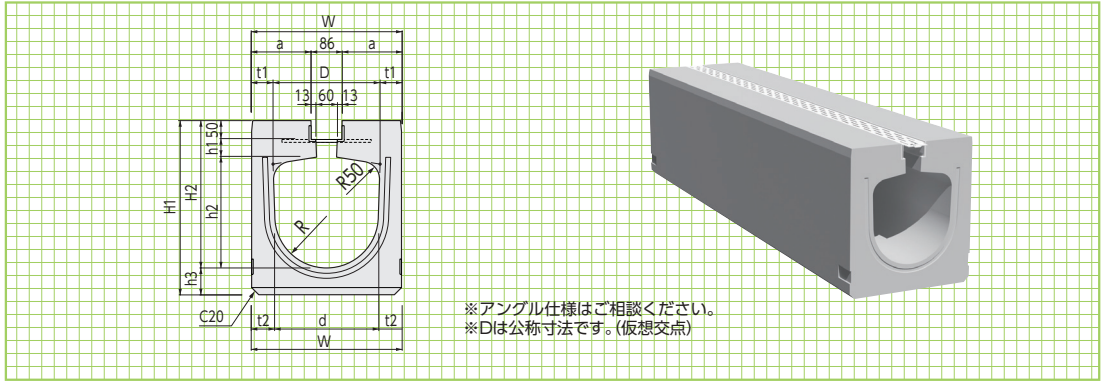
※[h1]寸法は一覧表を参照ください。

※境界ブロック対応型の[W2,W2']寸法は一覧表をご参照ください。

横断タイプ

横断
タイプ

形状・寸法
重量表



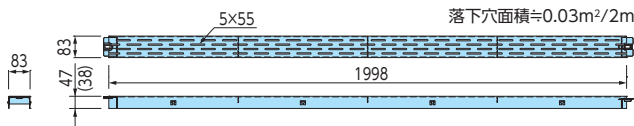
■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)											参考重量(kg)		
	w	H1	H2	a	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
250×250	400	450	360	157	50	260	90	75	80	240	120	280	565	
	300	400	505	410	157	50	310	95	75	83	234	117	310	615
	400	400	610	510	157	50	410	100	75	86	228	114	355	710
300×300	460	505	410	187	50	310	95	80	85	290	145	350	700	
	400	460	610	510	187	50	410	100	80	88	284	142	395	795
	500	460	720	610	187	50	510	110	80	91	278	139	455	910
400×400	610	630	510	262	50	410	120	105	110	390	195	565	1135	
	500	610	735	610	262	50	510	125	105	113	384	192	630	1260
	600	610	840	710	262	50	610	130	105	116	378	189	695	1395
500×500	770	775	625	342	65	510	150	135	140	490	245	880	1760	
	600	770	880	725	342	65	610	155	135	143	484	242	955	1915
	700	770	985	825	342	65	710	160	135	146	478	239	1045	2090

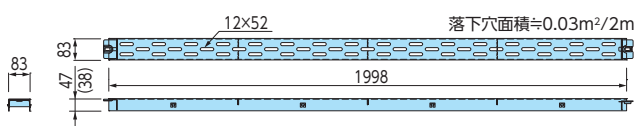
専用オリジナルリッド

専用
オリジナル
リッド

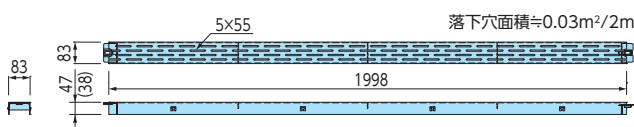
■バリアフリー対応タイプ



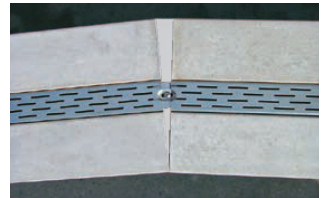
■パンチ穴タイプ



■バリアフリーノンスリップ仕様



※アングルH-50の時は()内の寸法です。
※その他の仕様・規格は別途お問い合わせください。



SK側溝専用開発されたオリジナルリッド(鋼製蓋)は、必要十分な排水面積が確保されている反面、側溝内に流入する土砂は格子タイプに比べ1/5程度に削減できますので、維持管理面でも効果的です。

更に安全対策として、オリジナルリッド側面に跳ね上げ防止用の爪が4ヶ所設けてある他、オリジナルリッド同士がすべてボルト連結にて固定されます。

又、R施工や施工の延びにも対応した構造になっております。

ノンスリップ仕様においては、特殊加工により表面に0.5mmから0.9mmの突起部を設け、滑りづらい仕様になっており、既存商品と同価格で提供させていただきます。

流速・流量表

1. 基本条件

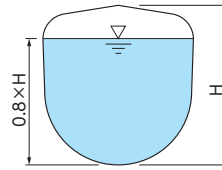
・粗度係数 $n=0.013$ ・設計水深 80%

2. 計算式(マンニング式)

$$\text{流量 } Q = A \cdot V = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{流速 } V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{径深 } R = \frac{A}{S}$$



※流積A・潤辺SはCADより算出。

※ロードレインI型は、U字溝と同等の流量を確保する様設計されています。

呼称	200×200		250×250		250×300		250×400		300×300	
流積A(m ²)	0.0291		0.0450		0.0539		0.0720		0.0644	
潤辺S(m)	0.4526		0.5612		0.6378		0.7945		0.6697	
径深R(m)	0.0643		0.0802		0.0845		0.0906		0.0962	
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)
9.0000%	3.7028	0.1077	4.2928	0.1933	4.4445	0.2396	4.6551	0.3351	4.8463	0.3123
1.0000%	1.2343	0.0359	1.4309	0.0644	1.4815	0.0799	1.5517	0.1117	1.6154	0.1041
0.5000%	0.8728	0.0254	1.0118	0.0456	1.0476	0.0565	1.0972	0.0790	1.1423	0.0736
0.3000%	0.6760	0.0197	0.7838	0.0353	0.8115	0.0437	0.8499	0.0612	0.8848	0.0570
0.1000%	0.3903	0.0114	0.4525	0.0204	0.4685	0.0253	0.4907	0.0353	0.5108	0.0329
0.0100%	0.1234	0.0036	0.1431	0.0064	0.1482	0.0080	0.1552	0.0112	0.1615	0.0104

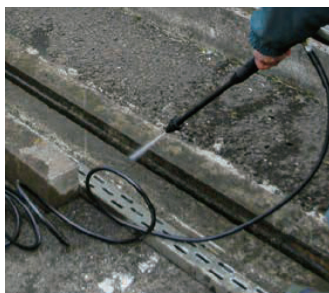
呼称	300×400		300×500		400×400		400×500		400×600	
流積A(m ²)	0.0868		0.1086		0.1137		0.1437		0.1732	
潤辺S(m)	0.8263		0.9829		0.8867		1.0434		1.2000	
径深R(m)	0.1050		0.1105		0.1282		0.1377		0.1443	
動水勾配I	流速 V(m/sec)	流量 Q(m ³ /sec)	流速 V(m/sec)	流量 Q(m ³ /sec)	流速 V(m/sec)	流量 Q(m ³ /sec)	流速 V(m/sec)	流量 Q(m ³ /sec)	流速 V(m/sec)	流量 Q(m ³ /sec)
9.0000%	5.1374	0.4459	5.3126	0.5768	5.8667	0.6668	6.1550	0.8846	6.3499	1.0999
1.0000%	1.7125	0.1486	1.7709	0.1923	1.9556	0.2223	2.0517	0.2949	2.1166	0.3666
0.5000%	1.2109	0.1051	1.2522	0.1360	1.3828	0.1572	1.4507	0.2085	1.4967	0.2592
0.3000%	0.9380	0.0814	0.9699	0.1053	1.0711	0.1217	1.1237	0.1615	1.1593	0.2008
0.1000%	0.5415	0.0470	0.5600	0.0608	0.6184	0.0703	0.6488	0.0932	0.6693	0.1159
0.0100%	0.1712	0.0149	0.1771	0.0192	0.1956	0.0222	0.2052	0.0295	0.2117	0.0367

呼称	500×500		500×600		500×700	
流積A(m ²)	0.1767		0.2145		0.2517	
潤辺S(m)	1.1038		1.2604		1.4171	
径深R(m)	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)
9.0000%	6.8044	1.2025	7.0867	1.5201	7.2919	1.8353
1.0000%	2.2681	0.4008	2.3622	0.5067	2.4306	0.6118
0.5000%	1.6038	0.2834	1.6704	0.3583	1.7187	0.4326
0.3000%	1.2423	0.2195	1.2939	0.2775	1.3313	0.3351
0.1000%	0.7172	0.1268	0.7470	0.1602	0.7686	0.1935
0.0100%	0.2268	0.0401	0.2362	0.0507	0.2431	0.0612

メンテナンス

清掃は、通常ジェット式か逆流式で水圧により側溝内の土砂をいったん樹に集め樹内部からバキューム等で取り出します。

又、SK側溝用スコップも2種類(標準タイプ・コンパクトタイプ)をご用意致して居ります。尚、通常の剣先スコップでも清掃できます。



メンテナンス

SKロードレインサイクルレーンタイプ 〈円形側溝〉(T-25)

NEW 排水

国土交通省・警察庁「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」より自転車通行空間の路面設計において、側溝のエプロン幅が狭く、グレーチング蓋の格子の形状等を工夫し、段差・路面の凸凹が小さく平坦性の高いものが求められております。SKロードレインサイクルレーンタイプは、この考えに基づき開発した多機能型側溝として自信をもっておすすめ致します。

●特長

①. 通行空間の有効活用

エプロン幅縮小により段差のない通行空間を広く確保します。

②. 高い集水能力

連続開口で集水能力が高いため水溜りを発生させません。

③. 縁石分離タイプ

縁石が分離構造のため標準部から車両乗り入れ部への調整等もスムーズです。

④. 安全対策1

タイヤ挟まれ転倒防止、ノンスリップ仕様等、安全対策された専用鋼製蓋(オリジナルリッド)。

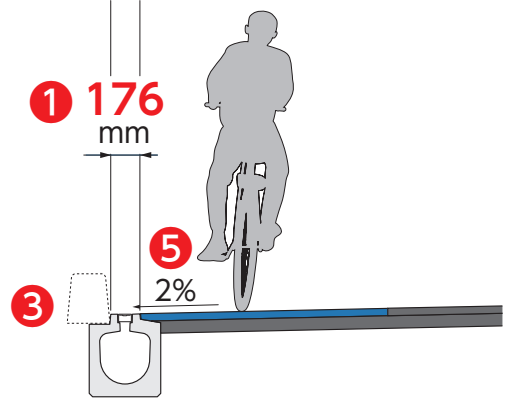
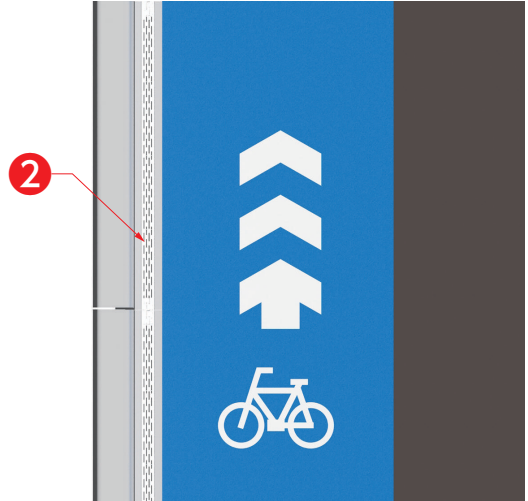
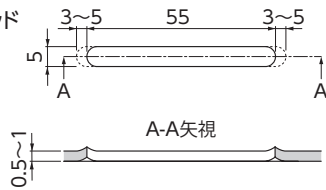
⑤. 安全対策2

製品エプロン部の勾配を2%にして段差をつくらぬ構造です。

④ ノンスリップ仕様

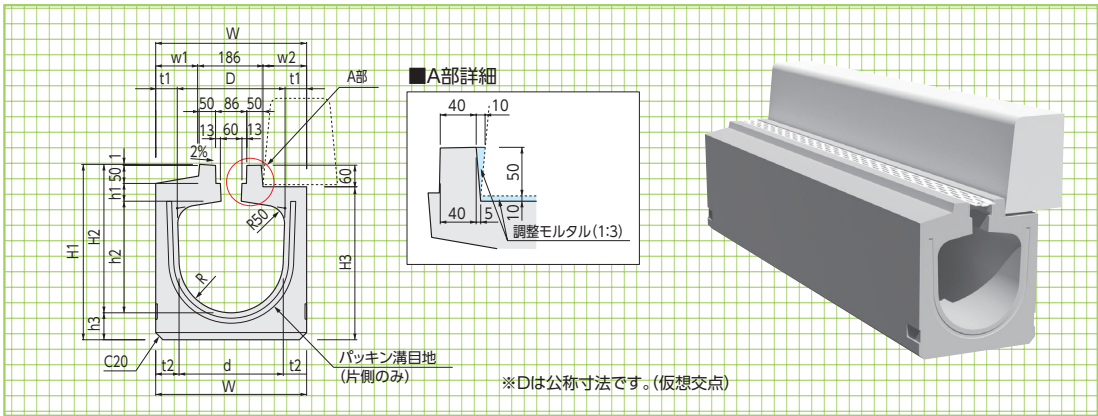
特殊加工により開口部表面に0.5mmから1mmの突起部を設け、滑りづらい仕様になっております。

■ オリジナルリッド 開口部詳細



縦断用・横断用・集水柵の
路面露出幅が統一できます。

S-1型【縦断用】



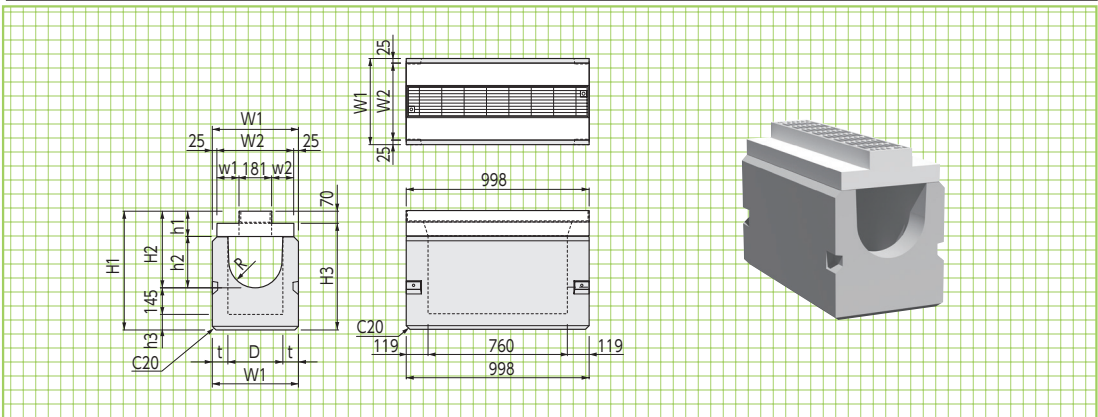
S-1型
縦断用

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)													参考重量(kg)		
	W	H1	H2	H3	w1	w2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
300×300	420	486	411	426	117	117	50	310	75	60	65	290	145	250	495	
	400	420	591	511	531	117	117	50	410	80	60	68	284	142	285	570
	500	420	691	611	631	117	117	50	510	80	60	71	278	139	320	640
400×400	540	596	511	536	177	177	50	410	85	70	75	390	195	370	735	
	500	540	701	611	641	177	177	50	510	90	70	384	192	410	825	
	600	540	801	711	741	177	177	50	610	90	70	378	189	450	905	

S-1型【専用柵】



S-1型
専用柵

形状・寸法
重量表

■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)													参考重量 (kg)
	W1	W2	H1	H2	H3	w1	w2	h1	h2	h3	t	R		
300×300	470	420	646	416	576	117	122	138	278	85	85	145	290	
	470	420	746	516	676	117	122	138	378	85	85	145	335	
	500	470	846	616	776	117	122	138	478	85	85	145	375	
400×400	590	540	758	518	688	177	182	160	358	95	95	195	400	
	590	540	858	618	788	177	182	160	458	95	95	195	445	
	600	590	958	718	888	177	182	160	558	95	95	195	490	

※参考重量は受枠・グレーチングを含みません。

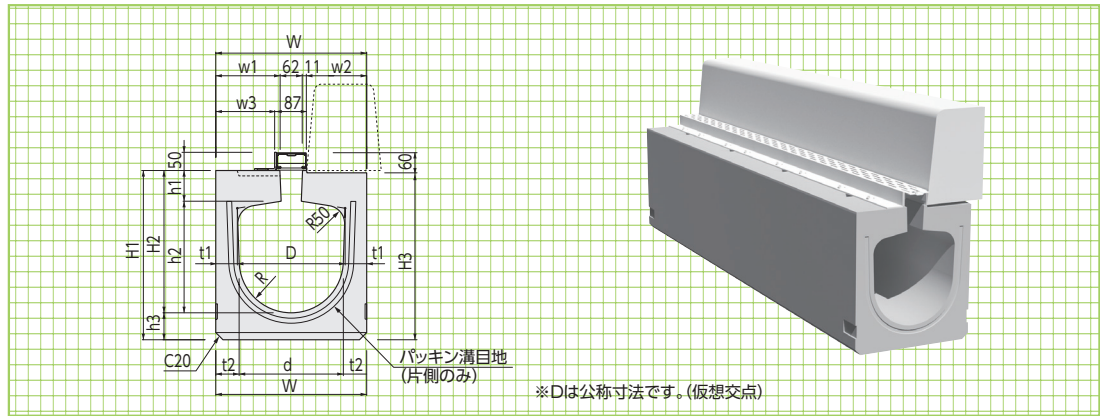
■受枠・グレーチング重量

呼称 D	グレーチング	受枠
300	並目	57.0
	細目	
400	並目	77.1
	細目	

S-2型【縦断用】

S-2型
縦断用

形状・寸法
重量表



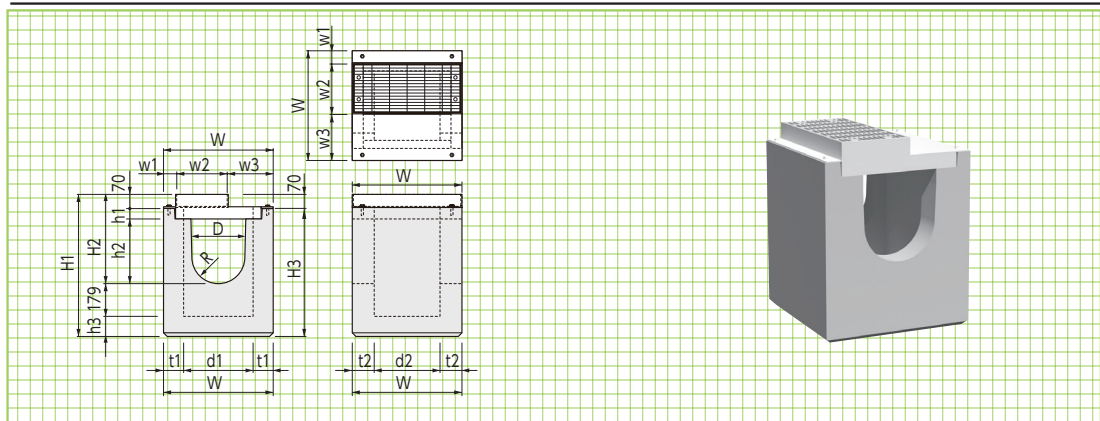
■寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)													参考重量(kg)		
	W	H1	H2	w1	w2	w3	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
300×300	420	465	390	179	168	164	80	310	75	60	65	290	145	255	515	
	400	420	570	490	179	168	164	80	410	80	60	68	284	142	295	595
	500	420	670	590	179	168	164	80	510	80	60	71	278	139	330	665
400×400	540	585	500	239	228	224	90	410	85	70	75	390	195	395	795	
	500	540	690	600	239	228	224	90	510	90	70	78	384	192	440	880
	600	540	790	700	239	228	224	90	610	90	70	81	378	189	480	965

S-2型【専用枺】

S-2型
専用枺

形状・寸法
重量表



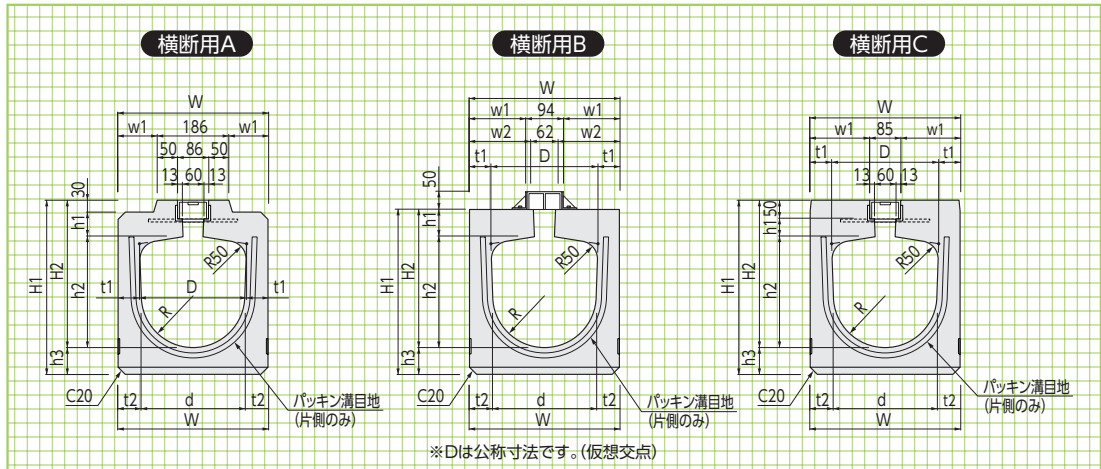
■寸法・重量表 ※参考重量は受枺・グレーチングを含みません。

呼称 D	寸法(mm)														参考重量 (kg)		
	W	H1	H2	H3	w1	w2	w3	h1	h2	h3	t1	t2	d1	d2		R	
300×300	600	754	465	684	66	275	259	56	339	110	110	120	380	360	145	330	
	400	600	854	565	784	66	275	259	56	439	110	110	120	380	360	145	375
	500	600	954	665	884	66	275	259	56	539	110	110	120	380	360	145	410
400×400	700	874	575	804	63	331	306	61	444	120	120	130	460	440	195	485	
	500	700	974	675	904	63	331	306	61	544	120	120	130	460	440	195	530
	600	700	1074	775	1004	63	331	306	61	644	120	120	130	460	440	195	575

■受枺・グレーチング重量

呼称 D	グレーチング	受枺
300	並目	24.1
	細目	
400	並目	45.4
	細目	

横断用



横断用

形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

道路関連

景観関連

河川関連

その他

■【横断用A】寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)													参考重量(kg)	
	W	H1	H2	w1	w2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
300×300	460	505	410	137	137	70	310	95	80	85	290	145	325	650	
	400	610	510	137	137	70	410	100	80	88	284	142	370	740	
	500	720	610	137	137	70	510	110	80	91	278	139	425	850	
400×400	610	630	510	212	212	70	410	120	105	110	390	195	530	1055	
	500	610	735	610	212	212	70	510	125	105	113	384	192	590	1180
	600	610	840	710	212	212	70	610	130	105	116	378	189	655	1305

■【横断用B】寸法・重量表

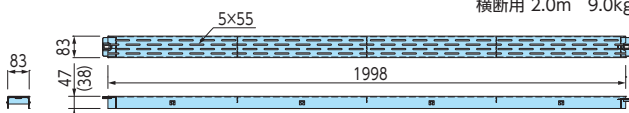
呼称 D	寸法(mm)													参考重量(kg)	
	W	H1	H2	w1	w2	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m	
300×300	460	485	390	183	199	80	310	95	80	85	290	145	330	665	
	400	460	590	183	199	80	410	100	80	88	284	142	380	760	
	500	460	700	183	199	80	510	110	80	91	278	139	435	875	
400×400	610	620	500	258	274	90	410	120	105	110	390	195	550	1095	
	500	610	725	600	258	274	90	510	125	105	113	384	192	610	1220
	600	610	830	700	288	274	90	610	130	105	116	378	189	670	1340

■【横断用C】寸法・重量表

呼称 D	寸法(mm)													参考重量(kg)	
	W	H1	H2	w1	h1	h2	h3	t1	t2	d	R	1.0m	2.0m		
300×300	460	505	410	187	50	310	95	80	85	290	145	350	700		
	400	460	610	187	50	410	100	80	88	284	142	395	795		
	500	460	720	187	50	510	110	80	91	278	139	455	910		
400×400	610	630	510	262	50	410	120	105	110	390	195	565	1135		
	500	610	735	610	262	50	510	125	105	113	384	192	630	1260	
	600	610	840	710	262	50	610	130	105	116	378	189	695	1395	

専用オリジナルリッド

■バリアフリー対応タイプ

参考重量 縦断用 2.0m 6.3kg
横断用 2.0m 9.0kg

※アングルH-50の時は()内の寸法です。
 ※その他の仕様・規格は別途お問い合わせください。

