

BORDER DRAIN

ボーダードレーン

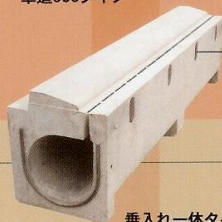
全開口スリット型円形側溝



マウンドタイプ



車道500タイプ



乗入れ一体タイプ

耐熱集水フィルター使用



製品露出面を
最小限にすることで
道路をスッキリ
“ワイド”に
仕上げます。

とくに
中央分離帯の
サイドラインが
製品に
かぶりません。

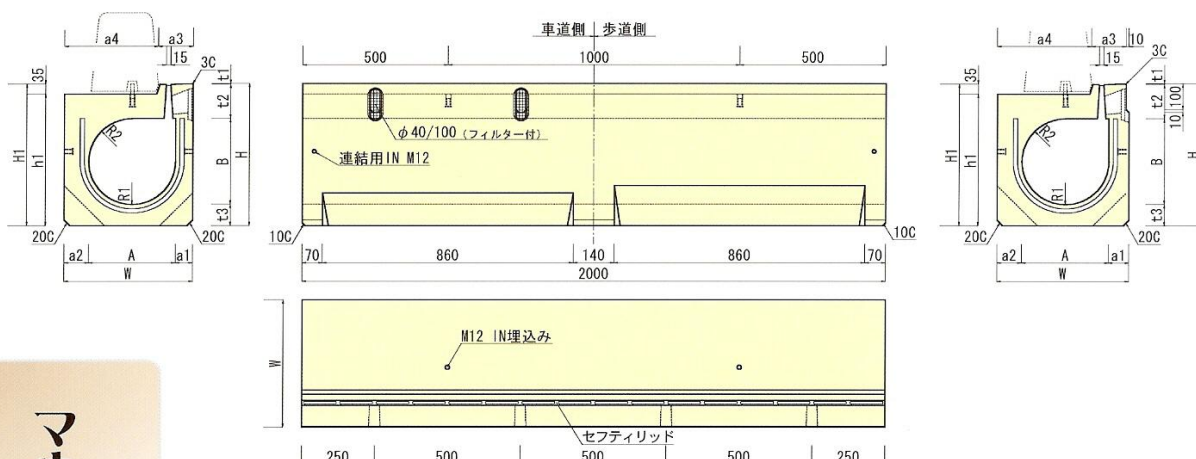
スペース効率、
機能性、経済性で
利点あり。



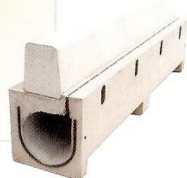
北村コンクリート工業株式会社

ボーダレーン 全開口スリット型円形側溝

■φ500×600用



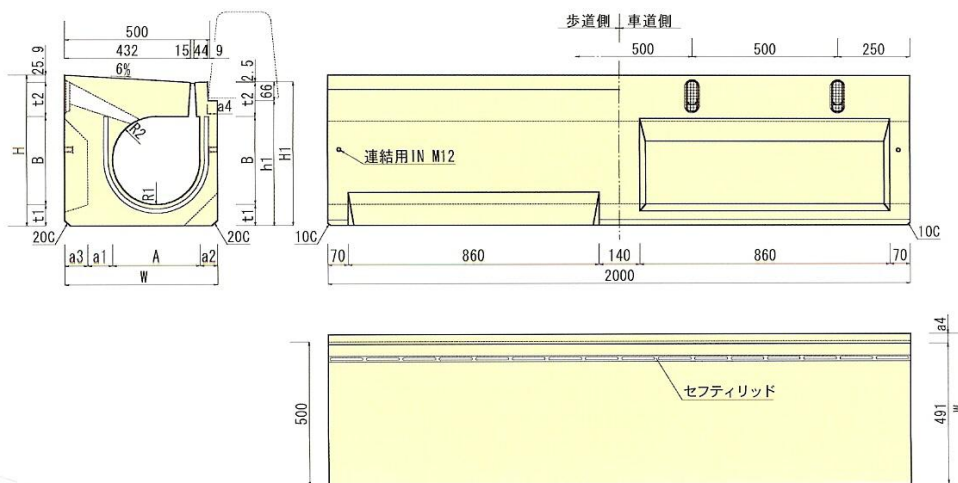
マウンドタイプ



■規格表

名称	寸 法 表 ()															参考重量 (-)
	A	B	W	H	R1	R2	H1	h1	a1	a2	a3	a4	t1	t2	t3	
φ 200	200	200	345	348	100	100	345	310	60	85	120	225	3	80	65	313
φ 250	250	250	390	423	125	125	420	385	60	80	120	270	3	100	70	417
φ 300	300	300	445	498	150	150	495	460	60	85	120	325	3	120	75	545
φ 300×400	300	400	445	603	145	150	600	565	60	85	120	325	3	120	80	630
φ 300×500	300	500	445	708	140	150	705	670	60	85	120	325	3	120	85	720
φ 400	400	400	565	628	200	200	625	590	70	95	130	435	4	135	90	838
φ 400×500	400	500	565	734	195	200	730	695	70	95	130	435	4	135	95	936
φ 400×600	400	600	565	834	185	200	830	795	70	95	130	435	4	135	95	1035
φ 500	500	500	675	749	250	250	745	710	70	105	130	545	4	145	100	1117
φ 500×600	500	600	685	854	235	250	850	815	80	105	130	545	4	145	105	1276

車道
500
タイプ
(φ300)

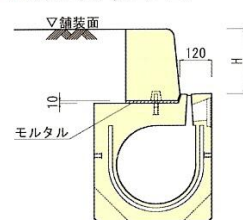


■規格表

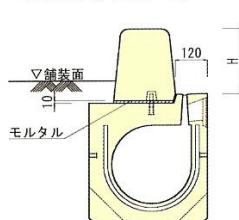
名称	寸 法 表 ()																参考重量 (-)
	A	B	W	H	R1	R2	H1	h1	a1	a2	a3	a4	a5	t1	t2	t3	
φ 300	300	300	525	519	150	150	496	430	85	60	80	34	332	75	118	20	753
φ 300×400	300	400	525	624	145	150	601	535	85	60	80	34	332	80	118	20	844
φ 300×500	300	500	525	729	140	150	706	640	85	60	80	34	332	85	118	20	941

標準断面図

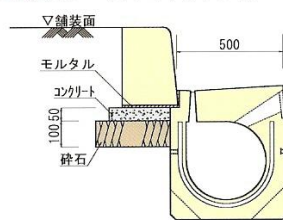
■マウンドアップタイプ



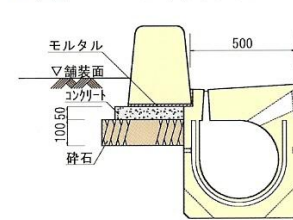
■セミフラットタイプ



■車道500：マウンドアップタイプ

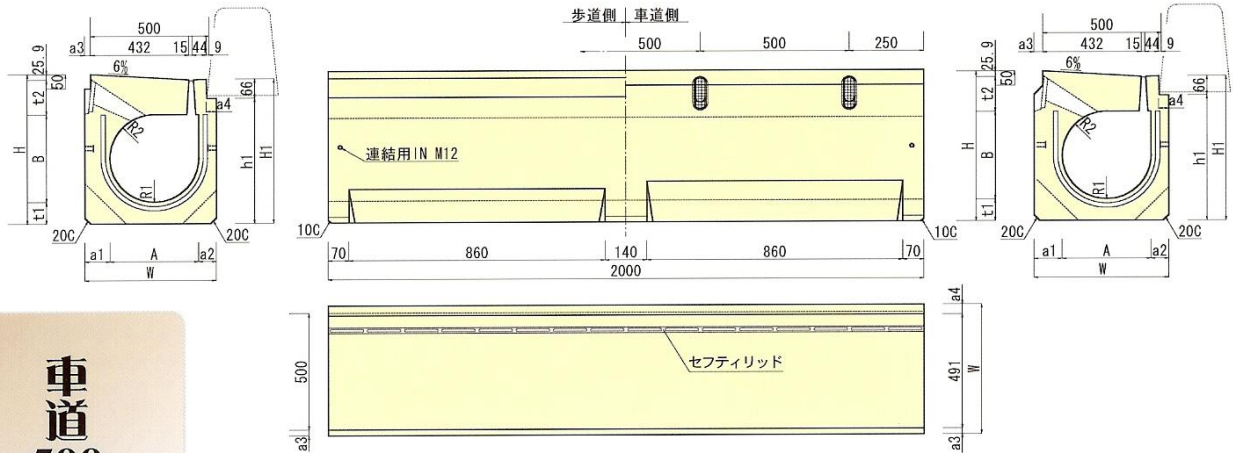


■車道500：セミフラットタイプ



BORDER DRAIN

■φ500×600用



車道
500
タイプ

(Φ400・500)

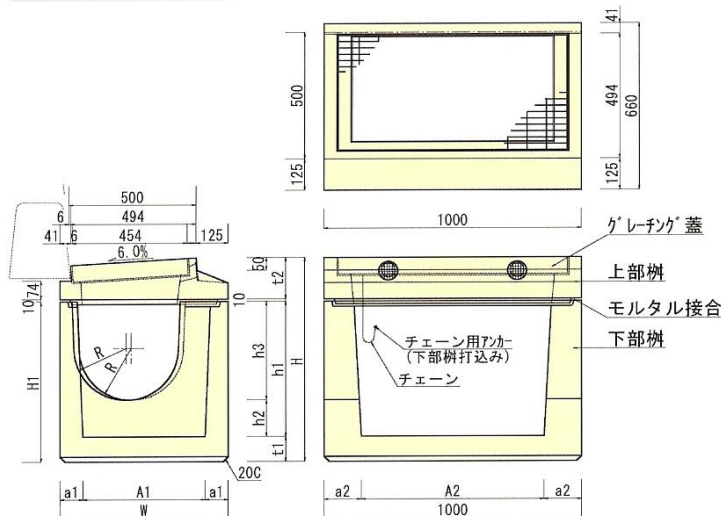


■規格表

名称	寸法表()														参考重量 (-)
	A	B	W	H	R1	R2	H1	h1	a1	a2	a3	a4	t1	t2	
φ400	400	400	565	650	200	200	626	560	95	70	30	44	90	134	916
φ400×500	400	500	565	755	195	200	731	665	95	70	30	44	95	134	1015
φ400×600	400	600	565	855	185	200	831	765	95	70	30	44	95	134	1114
φ500	500	500	675	769	250	250	746	680	105	70	140	44	100	143	1177
φ500×600	500	600	685	874	235	250	851	785	105	80	140	54	105	143	1330

ボーダードレーン用集水枡 全開口スリット型 車道500タイプ用

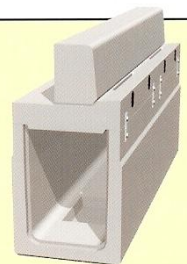
※1：本製品は上部枡および下部枡のセパレートタイプになります。
※2：上部枡と下部枡の接合部は1、のモルタル接合として下さい。



■規格表

名称	寸法表()														参考重量 (-)		
	W	H	R	A1	A2	a1	a2	H1	h1	h2	h3	t1	t2	上部枡	下部枡	合計	
φ300型	694							520	420		275			99	383	482	
φ300×400型	794	155						620	520		375			99	437	536	
φ300×500型	894							720	620		475			99	480	579	
φ400型	809							635	535	145	390	100	164	99	422	521	
φ400×500型	909	205		480	710	90	145	735	635		490			99	459	558	
φ400×600型	1009							835	735		590			99	494	593	
φ500型	919							745	645		500			99	440	539	
φ500×600型	1019	255						845	745		600			99	469	568	

可変
タイプ

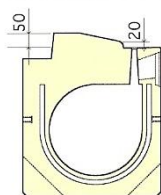
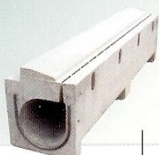


(スリットタイプ)

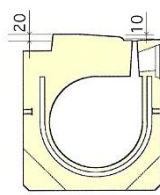
■ボーダードレーンの種類に合わせ
て、マウンドタイプ、車道500タイ
プ、がございます。規格は以下の通
りとなります。

300×300～1000/400×400～1000
500×500～1200/600×600～1200
※詳細は、係員にお問い合わせ下さい。

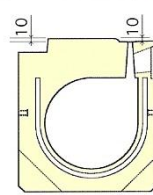
乗入れ一体タイプ



車両乗入れ一体型
(H20/50)



歩道乗入れ一体型
(バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ一体型
(バリアフリーH10/10)

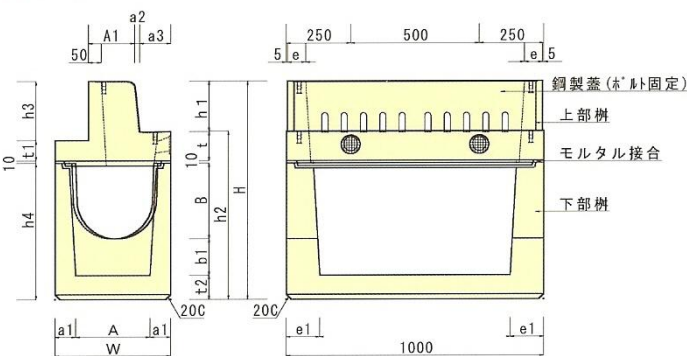
※マウンドタイプ乗入れ部にご使
用下さい。

※車両乗入れ一体型および歩道乗
入れ一体型「バリアフリー」
を規格化しております。

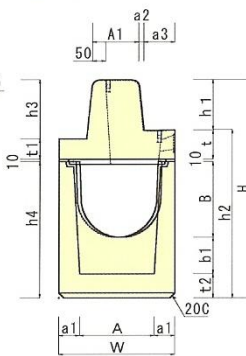
ボーダードレーン用集水枳 中央分離帯対応型

スリットタイプ専用

■マウンドアップタイプ



■セミフラットタイプ



- ※ 1 : 本製品は上部枳および下部枳のセパレートタイプになります。
 ※ 2 : 上部枳と下部枳の接合部は 1、のモルタル接合として下さい。

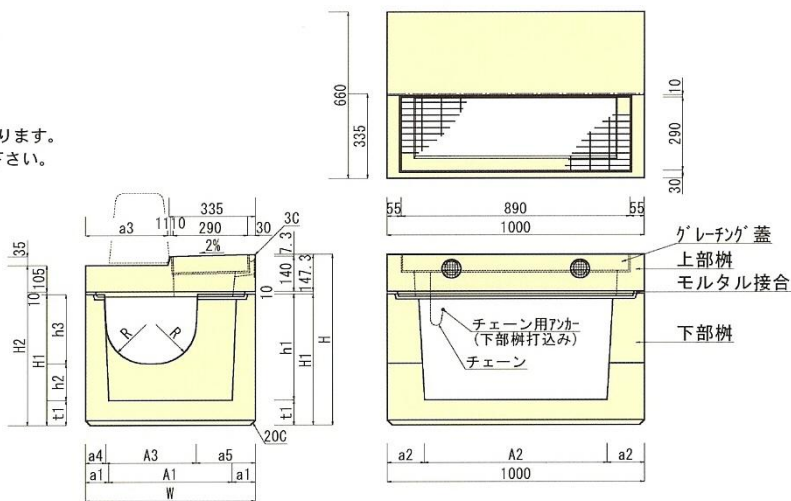
■寸法表

名 称	寸 法 表 ()																			参考重量 (←)	
	H	W	A	a1	a2	a3	t	t1	t2	h1	h2	h3	h4	B	b1	e	e1	マウンドアップ	セミフラット		
φ 200型 - H150	650	350	210	70	150	15	120	100	65	80	150	503	185	390	175	135	75	120	246 (74+172)	249 (77+172)	
φ 200型 - H200	700	350	210	70	180	20	120	100	65	80	200	503	235	390	175	135	70	120	254 (82+172)	260 (88+172)	
φ 200型 - H250	750	350	210	70	180	25	120	100	65	80	250	503	285	390	175	135	70	120	265 (93+172)	274 (102+172)	
φ 250・φ 300型 - H150	815	450	280	85	150	15	120	115	100	95	150	668	185	540	300	145	75	130	381 (105+276)	385 (109+276)	
φ 250・φ 300型 - H200	865	450	280	85	180	20	120	115	130	95	200	668	235	540	300	145	70	130	388 (112+276)	394 (118+276)	
φ 250・φ 300型 - H250	915	450	280	85	180	25	120	115	130	95	250	668	285	540	300	145	70	130	400 (124+276)	410 (134+276)	
φ 300×400型 - H150	915	450	280	85	150	15	120	115	100	95	150	768	185	640	400	145	75	130	410 (105+305)	414 (109+305)	
φ 300×400型 - H200	965	450	280	85	180	20	120	115	130	95	200	768	235	640	400	145	70	130	417 (112+305)	423 (118+305)	
φ 300×400型 - H250	1015	450	280	85	180	25	120	115	130	95	250	768	285	640	400	145	70	130	429 (124+305)	439 (134+305)	
φ 300×500型 - H150	1015	450	280	85	150	15	120	115	100	95	150	868	185	740	500	145	75	130	433 (105+328)	437 (109+328)	
φ 300×500型 - H200	1065	450	280	85	180	20	120	115	130	95	200	868	235	740	500	145	70	130	440 (112+328)	446 (118+328)	
φ 300×500型 - H250	1115	450	280	85	180	25	120	115	130	95	250	868	285	740	500	145	70	130	452 (124+328)	462 (134+328)	
φ 400型 - H150	935	660	480	90	150	15	130	140	100	100	150	788	185	635	390	145	75	145	608 (186+422)	612 (190+422)	
φ 400型 - H200	985	660	480	90	180	20	130	140	130	100	200	788	235	635	390	145	70	145	614 (192+422)	620 (198+422)	
φ 400型 - H250	1035	660	480	90	180	25	130	140	130	100	250	788	285	635	390	145	70	145	624 (202+422)	634 (212+422)	
φ 400×500型 - H150	1035	660	480	90	150	15	130	140	100	100	150	888	185	735	490	145	75	145	645 (186+459)	649 (190+459)	
φ 400×500型 - H200	1085	660	480	90	180	20	130	140	130	100	200	888	235	735	490	145	70	145	651 (192+459)	657 (198+459)	
φ 400×500型 - H250	1135	660	480	90	180	25	130	140	130	100	250	888	285	735	490	145	70	145	661 (202+459)	671 (212+459)	
φ 400×600型 - H150	1135	660	480	90	150	15	130	140	100	100	150	988	185	835	590	145	75	145	680 (186+494)	684 (190+494)	
φ 400×600型 - H200	1185	660	480	90	180	20	130	140	130	100	200	988	235	835	590	145	70	145	686 (192+494)	692 (198+494)	
φ 400×600型 - H250	1235	660	480	90	180	25	130	140	130	100	250	988	285	835	590	145	70	145	696 (202+494)	706 (212+494)	
φ 500型 - H150	1045	660	480	90	150	15	130	140	100	100	150	898	185	745	500	145	75	145	626 (186+440)	630 (190+440)	
φ 500型 - H200	1095	660	480	90	180	20	130	140	130	100	200	898	235	745	500	145	70	145	632 (192+440)	638 (198+440)	
φ 500型 - H250	1145	660	480	90	180	25	130	140	130	100	250	898	285	745	500	145	70	145	642 (202+440)	652 (212+440)	
φ 500×600型 - H150	1145	660	480	90	150	15	130	140	100	100	150	998	185	845	600	145	75	145	655 (186+469)	659 (190+469)	
φ 500×600型 - H200	1195	660	480	90	180	20	130	140	130	100	200	998	235	845	600	145	70	145	661 (192+469)	667 (198+469)	
φ 500×600型 - H250	1245	660	480	90	180	25	130	140	130	100	250	998	285	845	600	145	70	145	671 (202+469)	681 (212+469)	

ボーダードレーン用集水枳 都市型

スリット&固定式グレーチングタイプ兼用

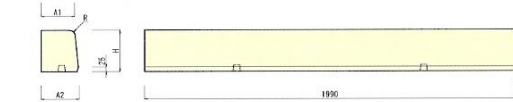
- ※ 1 : 本製品は上部枳および下部枳のセパレートタイプになります。
 ※ 2 : 上部枳と下部枳の接合部は 1、のモルタル接合として下さい。



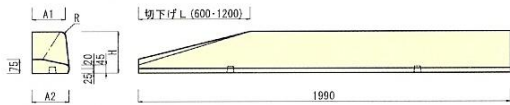
BE 用境界ブロック

マウンドアップタイプ

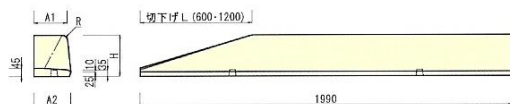
基本型



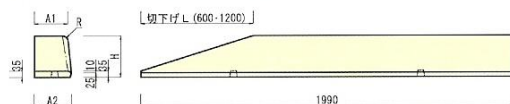
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/10)



■規格表

名称	寸 法 表 ()				基本型	参考重量 (←)							
	H	A1	A2	R		車両乗入れ切下げ H20/50				歩道乗入れ切下げ (バリアフリー) H10/10			
						L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200		
H150M	175	150	165	20	128	116	104	113	99	112	97		
H200M	225	180	200	30	199	178	157	175	151	174	149		
H250M	275	180	205	30	247	220	193	216	185	215	183		

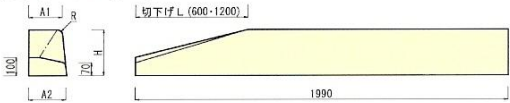
歩車道境界ブロック

マウンドアップタイプ

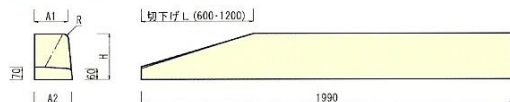
基本型



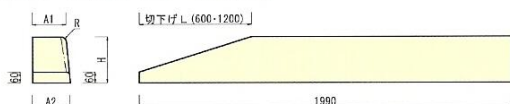
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/10)



■規格表

名称	寸 法 表 ()				基本型	参考重量 (←)							
	H	A1	A2	R		車両乗入れ切下げ H20/50				歩道乗入れ切下げ (バリアフリー) H10/20			
						L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200
A 片R	200	150	170	20	146	134	122	132	117	130	115		
B 片R	250	180	205	30	220	199	178	196	172	195	170		
C 片R	300	180	210	30	267	240	213	237	205	235	203		

歩車道境界ブロック 乗入れ型

マウンドアップタイプ

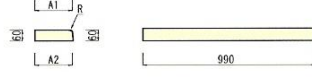
車両乗入れ型 (H20/50)



歩道乗入れ型 (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型 (バリアフリーH10/10)

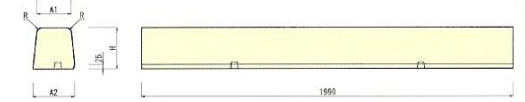


■規格表

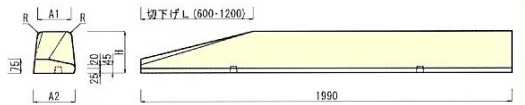
名称	寸 法 表 ()				参考重量 (←)		
	A1		A2	R	車両乗入れ		
	H20/50				歩道乗入れ (バリアフリー)		
	H10/10	H10/10			H20/50	H10/20	H10/10
A 片 R	165	164	170	20	32	24	22
B 片 R	200	199	205	20	40	30	27
C 片 R	205	204	210	20	41	31	28

セミフラットタイプ

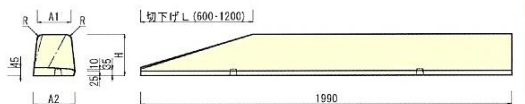
基本型



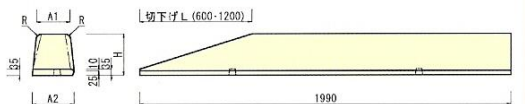
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/10)

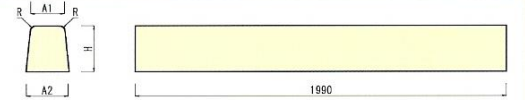


■規格表

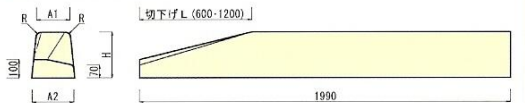
名称	寸 法 表 ()				基本型	参考重量 (←)							
	H	A1	A2	R		車両乗入れ切下げ				歩道乗入れ切下げ (バリアフリー)			
						H20/50		H10/20		H10/10			
						L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200
H150SF	175	150	182.5	20	134	122	110	119	104	118	102		
H200SF	225	180	222.5	30	210	189	168	185	160	183	157		
H250SF	275	180	232.5	30	264	235	206	231	198	230	196		

セミフラットタイプ

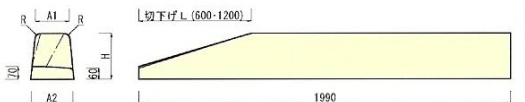
基本型



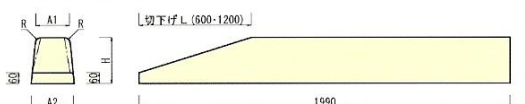
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリーH10/10)



■規格表

名称	寸 法 表 ()				参 考 重 量 (←)							
	H	A1	A2	R	基本型	車両乗入れ切下げ		歩道乗入れ切下げ (バリアフリー)				
						H20/50		H10/20		H10/10		
						L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200	
A 両R	200	150	190	20	155	143	131	140	125	139	123	
B 両R	250	180	230	30	234	213	192	209	184	207	181	
C 両R	300	180	240	30	288	259	230	255	222	254	220	

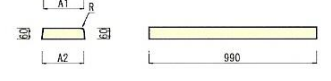
車両乗入れ型 (H20/50)



歩道乗入れ型 (バリアフリーH10/20)



歩道乗入れ型 (バリアフリーH10/10)



■規格表

名称	寸 法 表 ()				参考重量 (←)		
	A1	A2	R	車両乗入れ 歩道乗入れ (バリアフリー)			
	H20/50 H10/20	H10/10		H20/50	H10/20	H10/10	
A 両R	175	178	190	20	36	27	25
B 両R	215	218	230	20	45	33	30
C 両R	225	228	240	20	47	35	31

BORDER DRAIN

ボーダードレーン流速・流量表（8割水深）

呼び名		φ 200	φ 250	φ 300	φ 300×400	φ 300×500	φ 400	φ 400×500	φ 400×600	φ 500	φ 500×600
粗度係数	(n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
通水断面図	(A)	0.0273	0.0427	0.0615	0.0846	0.1066	0.1093	0.1407	0.1682	0.1708	0.2062
潤 辺	(P)	0.4385	0.5481	0.6578	0.8086	0.9613	0.8770	1.0251	1.1745	1.0963	1.2368
径 深	(R)	0.0623	0.0779	0.0935	0.1047	0.1109	0.1246	0.1372	0.1432	0.1558	0.1667
R ² /3		0.1572	0.1824	0.2060	0.2221	0.2308	0.2495	0.2661	0.2737	0.2895	0.3029
勾配(Ⅰ) %	Ⅰ/2	流速(V) m/sec	流量(Q) -/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) -/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) -/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) -/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) -/sec
5.0	0.2236	2.7036	0.0739	3.1373	0.1340	3.5425	0.2178	3.8198	0.3232	3.9696	0.4231
4.5	0.2121	2.5648	0.0701	2.9763	0.1271	3.3607	0.2066	3.6238	0.3067	3.7659	0.4014
4.0	0.2000	2.4181	0.0661	2.8061	0.1198	3.1685	0.1948	3.4166	0.2891	3.5505	0.3784
3.5	0.1871	2.2620	0.0618	2.6249	0.1121	2.9639	0.1822	3.1959	0.2704	3.3212	0.3540
3.0	0.1732	2.0942	0.0572	2.4302	0.1038	2.7440	0.1687	2.9588	0.2504	3.0749	0.3277
2.9	0.1703	2.0590	0.0563	2.3893	0.1021	2.6979	0.1659	2.9091	0.2462	3.0232	0.3222
2.8	0.1673	2.0232	0.0553	2.3478	0.1002	2.6510	0.1630	2.8585	0.2419	2.9706	0.3166
2.7	0.1643	1.9867	0.0543	2.3055	0.0984	2.6032	0.1601	2.8070	0.2375	2.9171	0.3109
2.6	0.1612	1.9496	0.0533	2.2624	0.0966	2.5545	0.1571	2.7545	0.2331	2.8625	0.3051
2.5	0.1581	1.9117	0.0522	2.2184	0.0947	2.5049	0.1540	2.7010	0.2286	2.8070	0.2992
2.4	0.1549	1.8731	0.0512	2.1736	0.0928	2.4543	0.1509	2.6465	0.2240	2.7502	0.2931
2.3	0.1517	1.8336	0.0501	2.1278	0.0909	2.4026	0.1477	2.5907	0.2192	2.6923	0.2869
2.2	0.1483	1.7933	0.0490	2.0811	0.0889	2.3498	0.1445	2.5338	0.2144	2.6332	0.2806
2.1	0.1449	1.7521	0.0479	2.0332	0.0868	2.2958	0.1412	2.4755	0.2095	2.5726	0.2742
2.0	0.1414	1.7099	0.0467	1.9842	0.0847	2.2405	0.1377	2.4159	0.2044	2.5106	0.2676
1.9	0.1378	1.6666	0.0455	1.9340	0.0826	2.1837	0.1343	2.3547	0.1993	2.4470	0.2608
1.8	0.1342	1.6221	0.0443	1.8824	0.0804	2.1255	0.1307	2.2919	0.1939	2.3818	0.2538
1.7	0.1304	1.5764	0.0431	1.8294	0.0781	2.0656	0.1270	2.2273	0.1885	2.3147	0.2467
1.6	0.1265	1.5294	0.0418	1.7747	0.0758	2.0039	0.1232	2.1608	0.1829	2.2456	0.2393
1.5	0.1225	1.4808	0.0405	1.7184	0.0734	1.9403	0.1193	2.0922	0.1770	2.1743	0.2317
1.4	0.1183	1.4306	0.0391	1.6601	0.0709	1.8745	0.1152	2.0213	0.1710	2.1005	0.2239
1.3	0.1140	1.3785	0.0377	1.5997	0.0683	1.8063	0.1111	1.9477	0.1648	2.0241	0.2157
1.2	0.1095	1.3245	0.0362	1.5370	0.0656	1.7355	0.1067	1.8713	0.1584	1.9447	0.2073
1.1	0.1049	1.2681	0.0347	1.4715	0.0628	1.6616	0.1022	1.7917	0.1516	1.8619	0.1984
1.0	0.1000	1.2091	0.0330	1.4031	0.0599	1.5843	0.0974	1.7083	0.1446	1.7753	0.1892
0.9	0.0949	1.1470	0.0313	1.3311	0.0568	1.5030	0.0924	1.6206	0.1371	1.6842	0.1795
0.8	0.0894	1.0814	0.0295	1.2549	0.0536	1.4170	0.0871	1.5279	0.1293	1.5879	0.1692
0.7	0.0837	1.0116	0.0276	1.1739	0.0501	1.3255	0.0815	1.4293	0.1209	1.4853	0.1583
0.6	0.0775	0.9365	0.0256	1.0868	0.0464	1.2272	0.0754	1.3232	0.1120	1.3751	0.1466
0.5	0.0707	0.8549	0.0234	0.9921	0.0424	1.1202	0.0689	1.2079	0.1022	1.2553	0.1338
0.4	0.0632	0.7647	0.0209	0.8874	0.0379	1.0020	0.0616	1.0804	0.0914	1.1228	0.1197
0.3	0.0548	0.6622	0.0181	0.7685	0.0328	0.8677	0.0534	0.9357	0.0792	0.9724	0.1036
0.2	0.0447	0.5407	0.0148	0.6275	0.0268	0.7085	0.0436	0.7640	0.0646	0.7939	0.0846
0.1	0.0316	0.3823	0.0104	0.4437	0.0189	0.5010	0.0308	0.5402	0.0457	0.5614	0.0598

ボーダードレーン（L=2.0m）設置工 10mあたり

費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
ボーダードレーン L=2000(T-25：縦断)	5.000	本			
一般世話役	0.200	人			
特殊作業員	0.200	人			
普通作業員	0.800	人			
トラック賃料 油圧式4.8～4.9t吊	0.300	日			
諸雑費率	7.000	%			(労務費+トラッククレーン賃料) × 7 %
1 mあたり (10除)					

歩車道境界ブロック（L=2.0m）設置工 10mあたり

費目・工種・種別・細目	数 量	単 位	単 価	金 額	適 用
歩車道境界ブロック L=2000	5.000	本			
一般世話役	0.140	人			
特殊作業員	0.140	人			
普通作業員	0.430	人			
トラック賃料 油圧式4.8～4.9t吊	0.140	日			
諸雑費率	8.000	%			(労務費+トラッククレーン賃料) × 8 %
1 mあたり (10除)					

北村コンクリート工業株式会社

■代理店■

- ☐ 本社 営業所・工場／東京都稲城市坂浜1076 TEL (042)331-2121・FAX (042)331-2128
- ☐ 千葉 営業所・工場／千葉県佐原市多田2065 TEL (0478)57-1521・FAX(0478)57-1524
- ☐ 茨城 営業所・工場／茨城県行方郡麻生町竜田503 TEL (0299)73-2551・FAX(0299)73-2552
- ☐ 神奈川 営業所・工場／神奈川県秦野市戸川1123 TEL (0463)75-2911・FAX (0463)75-1291
- ☐ 山梨 営業所・工場／山梨県山梨市鴨居寺227-4 TEL (0553)22-5186・FAX(0553)23-1084
- ☐ 埼玉 工場／埼玉県大里郡江南町字上新田406 TEL (0485)36-0245・FAX(0485)36-4449
- ☐ 渋川 営業所・工場／群馬県渋川市金井2266 TEL (0279)22-3100・FAX(0279)23-7007
- ☐ 群馬 工場／群馬県吾妻郡中之条町字小川713-2 TEL (0279)75-5541・FAX(0279)75-6161
- ☐ 厚木 営業所・工場／神奈川県愛甲郡愛川町中津2652 TEL (046)286-3131・FAX(046)286-2220