

ウォータードレーン WATER DRAIN

P2~5

エコドレーン [Nタイプ] ECO - DRAIN [N-TYPE]

P6~9

ボーダードレーン [Nタイプ] BORDER DRAIN [N-TYPE]

P10~13

円形水路 ROUND TYPE DRAIN

P14~15

境界ブロック P16

流速・流量・歩掛表 P17~19

基本性能に優れ、経済性・施工性ともに抜群

ウォータードレーン WATER DRAIN

エコドレーン [Nタイプ] ECO - DRAIN [N-TYPE]

ボーダードレーン [Nタイプ] BORDER DRAIN [N-TYPE]

円形水路 ROUND TYPE DRAIN

シンコー通商株式会社

■代理店■

- 本社・仙台営業所 〒984-0042 宮城県仙台市宮城野区扇町3丁目10-12
TEL (022) 232-3888 (代) FAX (022) 232-2813
- 盛岡営業所 〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北1丁目21-35 アヴェニールビル2F
TEL (019) 601-7931 (代) FAX (019) 601-7932
- 秋田営業所 〒011-0945 秋田県秋田市土崎港西5丁目11-21
TEL (018) 838-4785 (代) FAX (018) 838-4788
- 西日本営業所 〒558-0011 大阪市住吉区苅田5丁目14-29-503
TEL (06) 6609-0075 FAX (06) 6609-0076
- 北秋田出張所 〒018-5334 秋田県鹿角市十和田毛馬内字城ノ下57-2
TEL (0186) 25-8114 FAX (0186) 35-2240
- 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
- 中国青島石材工場 中国青島市黄島区王台鎮黄山安康路9号
TEL (86) 532-83122626 FAX (86) 532-83122726
- 中国和興PC工場 中国山東省青島平度市旧店镇大王頭村

ウォータードレイン WATER DRAIN

今までの円形側溝の機能をそのままに
従来とはまったく違った開口部構造を開発。
さまざまな利点が生まれました。



マウンドタイプ



固定式グレーチング



乗入れタイプ



乗入れタイプ



アングルタイプ



アングルタイプ

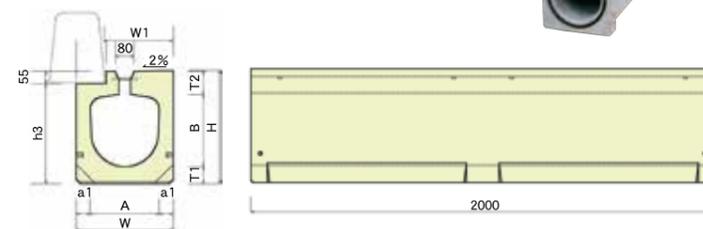


境界ブロック一体タイプ

- 鋼製フタのクサビ形状と、固定ボルトによって、はね上がりを完全に防止します。
- 人にやさしい都市環境づくりのために、バリアフリーの製品をラインナップしました。
- 横断タイプは、鋼製フタと覆鋼板が一体化することにより鋼製フタのはね上がりを防ぎます。
- 可変側溝を規格化することで、今まで困難だった水勾配が自由に設定できるようになりました。
- マウンドタイプは、JIS規格の境界ブロックをご使用いただけるようになりました。互換性が高く、メンテナンスが容易です。

※全規格、排水性舗装対応可能です。

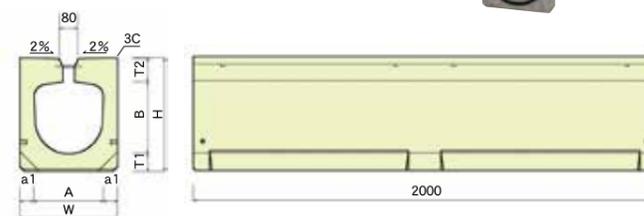
マウンドタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)	
	A	B	W	W1	H	a1	h3	T1		T2
φ200×200	200	210	310	245	372	55	316	70	90	328
φ250×250	250	260	360	270	428	55	371	70	95	393
φ300×300	300	310	420	300	488	60	431	75	100	503
φ300×400	300	410	420	300	593	60	536	80	100	577
φ300×500	300	510	420	300	693	60	636	80	100	644
φ400×400	400	410	540	360	610	70	551	85	110	764
φ400×500	400	510	540	360	715	70	656	90	110	851
φ400×600	400	610	540	360	815	70	756	90	110	930
φ500×500	500	510	670	425	736	85	676	100	120	1117
φ500×600	500	610	670	425	841	85	781	105	120	1223
φ500×700	500	710	670	425	941	85	881	105	120	1317
φ600×600	600	610	780	480	852	90	791	105	130	1432

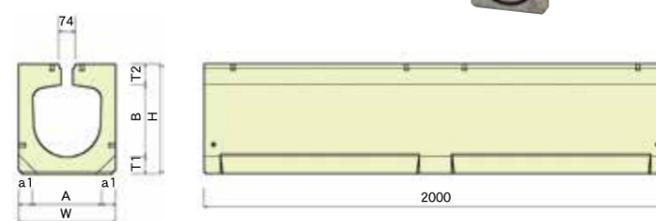
乗入れタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2		
φ150×150	150	160	250	277	50	55	60	211	
φ200×200	200	210	310	372	55	70	90	330	
φ250×250	250	260	360	428	55	70	95	420	
φ300×300	300	310	420	488	60	75	100	537	
φ300×400	300	410	420	593	60	80	100	611	
φ300×500	300	510	420	693	60	80	100	678	
φ400×400	400	410	540	610	70	85	110	814	
φ400×500	400	510	540	715	70	90	110	902	
φ400×600	400	610	540	815	70	90	110	980	
φ500×500	500	510	670	736	85	100	120	1185	
φ500×600	500	610	670	841	85	105	120	1292	
φ500×700	500	710	670	941	85	105	120	1385	
φ600×600	600	610	780	852	90	105	130	1516	

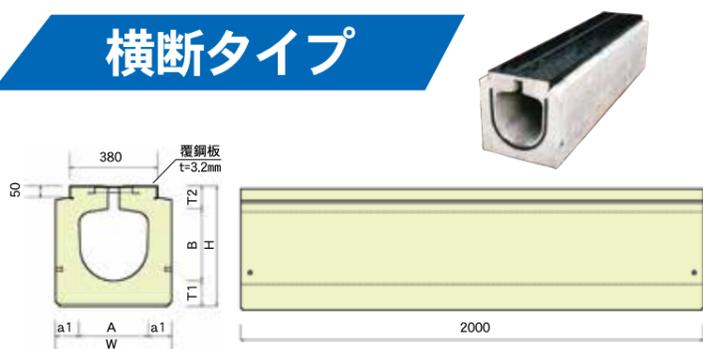
アングルタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2		
φ150×150	150	160	250	265	50	55	50	202	
φ200×200	200	210	310	360	55	70	80	318	
φ250×250	250	260	360	415	55	70	85	404	
φ300×300	300	310	420	475	60	75	90	518	
φ300×400	300	410	420	580	60	80	90	592	
φ300×500	300	510	420	680	60	80	90	659	
φ400×400	400	410	540	595	70	85	100	787	
φ400×500	400	510	540	700	70	90	100	875	
φ400×600	400	610	540	800	70	90	100	953	
φ500×500	500	510	670	720	85	100	110	1149	
φ500×600	500	610	670	825	85	105	110	1256	
φ500×700	500	710	670	925	85	105	110	1349	
φ600×600	600	610	780	835	90	105	120	1471	

横断タイプ

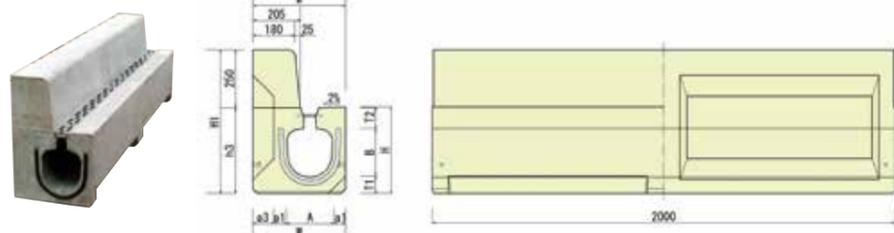


■規格表

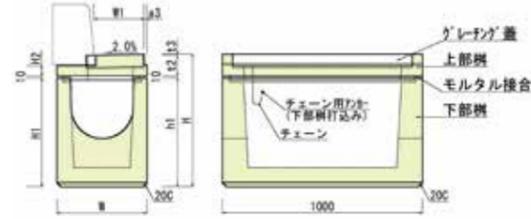
名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2		
φ200×200	200	210	380	380	90	80	90	489	
φ250×250	250	260	420	455	85	100	95	605	
φ300×300	300	310	500	520	100	110	100	793	
φ400×400	400	410	630	645	115	125	110	1169	
φ500×500	500	510	790	785	145	155	120	1760	
φ600×600	600	610	910	905	155	165	130	2233	

ウォータードレン WATER DRAIN

境界ブロック 一体タイプ



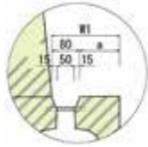
集水枘



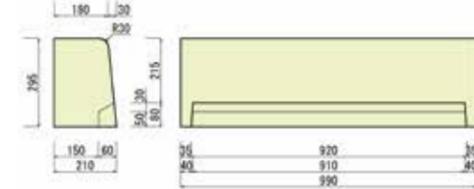
■規格表

名称	寸法表 (mm)											参考重量 (kg)	
	A	B	W	W1	H	H1	a	a1	a3	h3	T1		T2
φ200×200	200	210	400	195	372	620	115	55	90	370	70	90	592
φ300×300	300	310	455	250	488	735	170	60	35	485	75	100	779

開口部詳細図



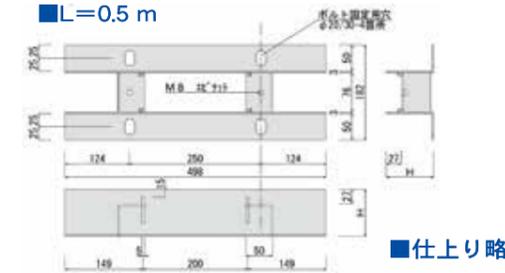
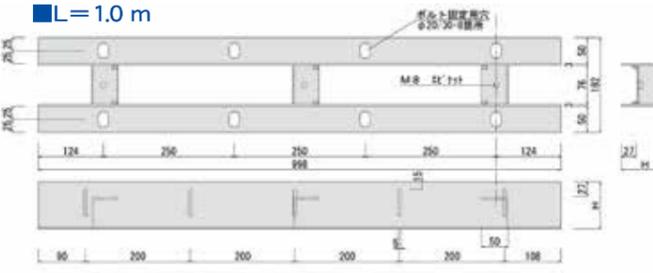
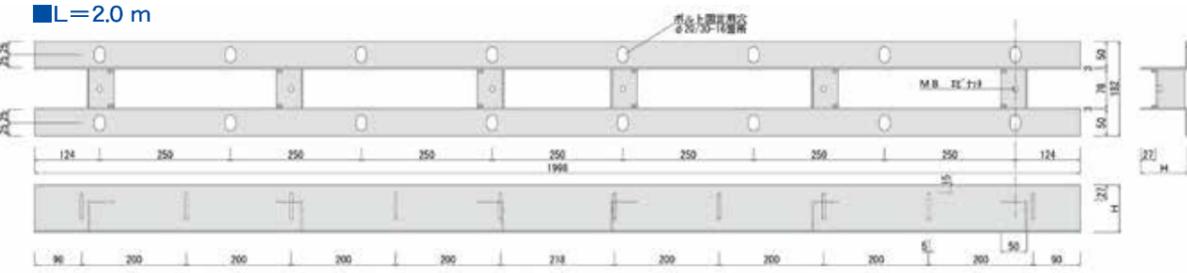
境界ブロック H250M 参考重量：121kg



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	W	H	a3	W1	H1	H2	t2	t3	
φ200×200	350	502	20	195	390	46	98	4	205
φ300×300	450	658	15	250	540	51	103	5	322

ウォータードレン用 (固定式グレーチング付き側溝) アングル

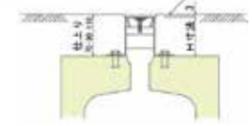


■規格表

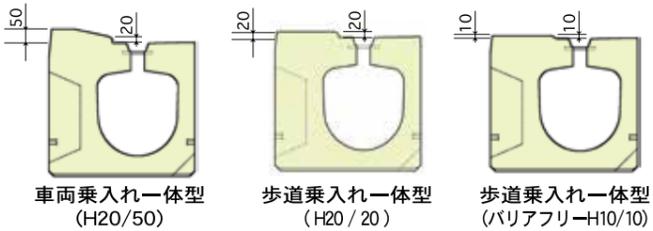
名称	H寸法	参考重量		
		L=0.5m	L=1.0m	L=2.0m
H70	67	3.4	6.4	12.8
H90	87	4.5	9.5	15.2
H110	107	5.6	8.4	17.2

※部材厚はすべて3.2mmとし、ドブメッキ仕上げ (HDZ-45) とします。
※その他の規格の場合は係員にご相談下さい。

仕上り略図



乗入れ一体タイプ



※φ300×300以上の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。
※φ250×250以下の側溝は分離タイプをご使用下さい。

可変タイプ



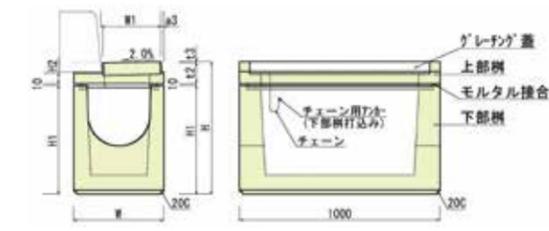
■ウォータードレンの種類に合わせて、マウンドタイプ、乗入れタイプ、アングルタイプがございます。規格は以下の通りとなります。

- ・300×300～1100
- ・400×400～1200
- ・500×500～1200
- ・600×600～1200

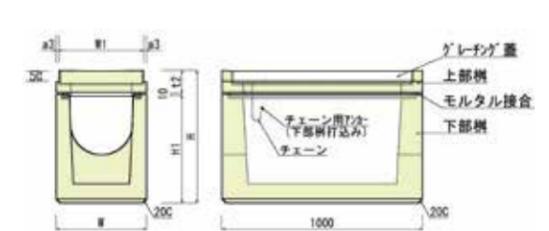
※詳細については、係員にお問い合わせ下さい。

集水枘

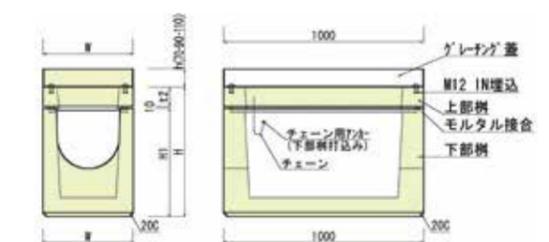
マウンドタイプ用



乗入れタイプ用



アングルタイプ用



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	W	H	a3	W1	H1	H2	t2	t3	
φ200×200	350	502	20	245	390	46	98	4	205
φ250×250	450	658	15	270	540	51	103	5	326
φ300×300	450	658	15	300	540	51	103	5	322
φ300×400	450	758	15	300	640	51	103	5	352
φ300×500	450	858	15	300	740	51	103	5	376
φ400×400	450	775	15	360	625	51	103	5	527
φ400×500	660	875	60	360	725	81	133	6	565
φ400×600	660	975	60	360	825	81	133	6	600
φ500×500	660	886	60	425	745	71	123	8	532
φ500×600	660	986	60	425	845	71	123	8	562
φ500×700	660	1086	60	425	945	71	123	8	590
φ600×600	780	997	60	480	845	81	133	9	661

■規格表

名称	寸法表 (mm)					参考重量 (kg)	
	W	H	a3	W1	t2		
φ200×200	350	503	20	310	390	103	203
φ250×250	450	658	15	360	540	108	320
φ300×300	450	658	15	360	540	108	313
φ300×400	450	758	15	420	640	108	343
φ300×500	450	858	15	420	740	108	367
φ400×400	450	775	15	420	625	108	501
φ400×500	660	875	65	540	725	140	539
φ400×600	660	975	65	540	825	140	574
φ500×500	660	886	65	600	745	140	503
φ500×600	660	986	65	600	845	140	533
φ500×700	660	1086	65	600	945	140	561
φ600×600	780	997	65	780	845	142	629

■規格表

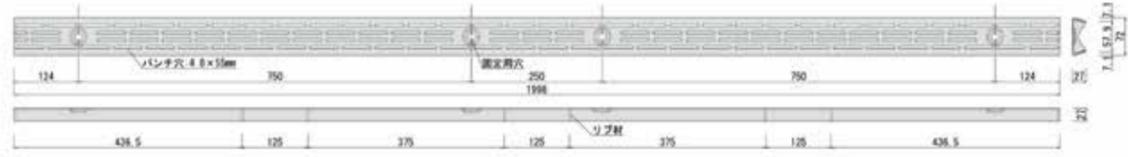
名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)
	W	H	H1	t2	
φ200×200	350	490	390	90	214
φ250×250	450	645	540	95	326
φ300×300	450	645	540	95	326
φ300×400	450	745	640	95	356
φ300×500	450	845	740	95	380
φ400×400	450	760	625	95	499
φ400×500	660	860	725	125	537
φ400×600	660	960	825	125	572
φ500×500	660	870	745	115	515
φ500×600	660	970	845	115	545
φ500×700	660	1070	945	115	573
φ600×600	780	980	845	125	642

※1 本製品は、上部枘および下部枘のセパレートタイプになります。
※2 上部枘と下部枘の接合部は1cmのモルタルの接合として下さい。

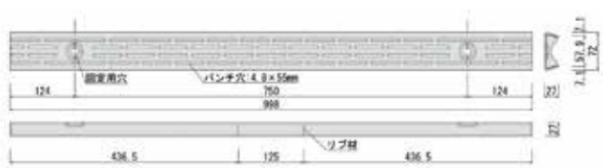
可変タイプ用枘は、そのつどご用命下さい。

固定式グレーチング (H27)：細目

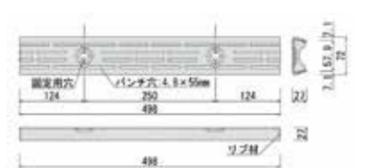
■L=2.0m：H27×W72×1998 参考重量：6.7kg



■L=1.0m：H27×W72×998 参考重量：3.4kg



■L=0.5m：H27×W72×498 参考重量：1.8kg



エコドレーン [Nタイプ] ECO-DRAIN [N-TYPE]

スリット型円形側溝



街角に曹かな表情!



■乗入れタイプ



■アングルタイプ



■乗入れタイプ 切欠き付: 点検口付



■可変タイプ



■乗入れタイプ 切欠き付



■乗入れタイプ 点検口付



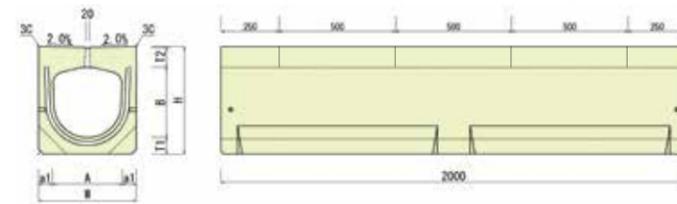
■横断タイプ



■境界ブロッカー体タイプ

- 1 表面に模様を施し、街並みに溶け込んで景観性抜群。
- 2 製品を軽量化し、リーズナブルな価格設定にいたしました。
- 3 可変タイプもラインナップされているので、勾配調整も容易に行うことができます。
- 4 全規格排水性舗装対応可能です。

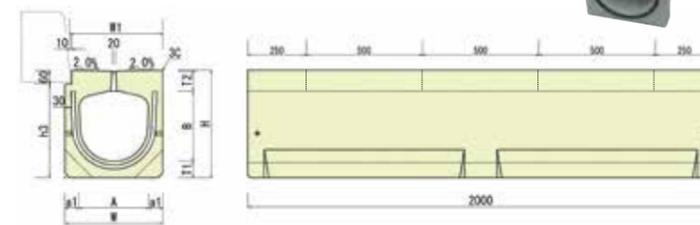
乗入れタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2	
φ200×200	200	200	310	345	55	65	77	307
φ250×250	250	250	360	405	55	70	82	391
φ300×300		300		460		70		491
φ300×400	300	400	420	565	60	75	86	565
φ300×500		500		670		80		642
φ400×400		400		580		75		721
φ400×500	400	500	530	685	65	80	100	803
φ400×600		600		790		85		889
φ500×500		500		720		95		1054
φ500×600	500	600	640	820	70	95	119	1131
φ500×700		700		925		100		1225

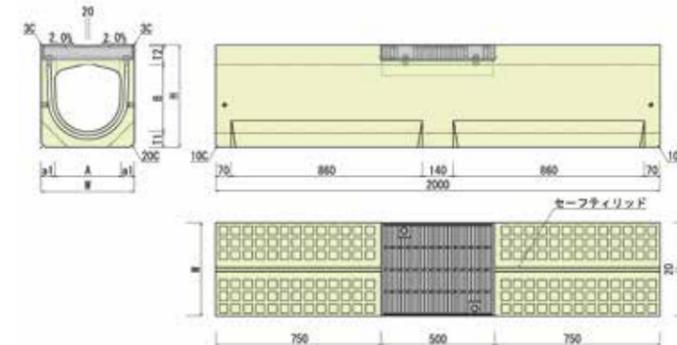
乗入れタイプ 切欠き付



■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)	
	A	B	W	W1	H	a1	h3	T1		T2
φ200×200	200	200	310	290	345	55	284	65	77	298
φ250×250	250	250	360	340	405	55	344	70	82	382
φ300×300		300			460		399	70		482
φ300×400	300	400	420	400	565	60	504	75	86	556
φ300×500		500			670		609	80		633
φ400×400		400			580		519	75		712
φ400×500	400	500	530	510	685	65	624	80	100	795
φ400×600		600			790		729	85		880
φ500×500		500			720		660	95		1046
φ500×600	500	600	640	620	820	70	760	95	119	1122
φ500×700		700			925		865	100		1216

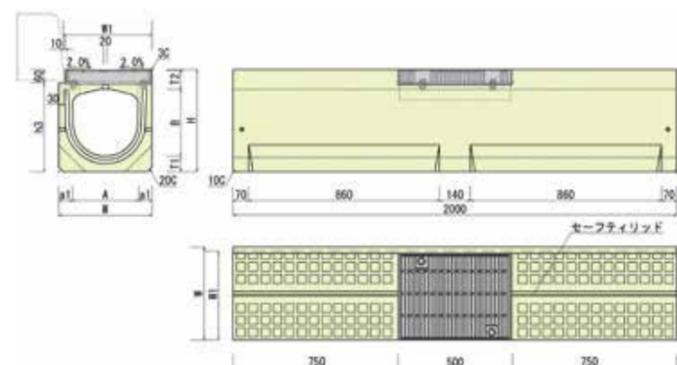
乗入れタイプ 点検口付



■規格表

名称	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2	
φ200×200	200	200	310	345	55	65	77	280
φ250×250	250	250	360	405	55	70	82	357
φ300×300		300		460		70		449
φ300×400	300	400	420	565	60	75	86	532
φ300×500		500		670		80		600
φ400×400		400		580		75		656
φ400×500	400	500	530	685	65	80	100	739
φ400×600		600		790		85		824
φ500×500		500		720		95		959
φ500×600	500	600	640	820	70	95	119	1035
φ500×700		700		925		100		1130

乗入れタイプ 切欠き/点検口付

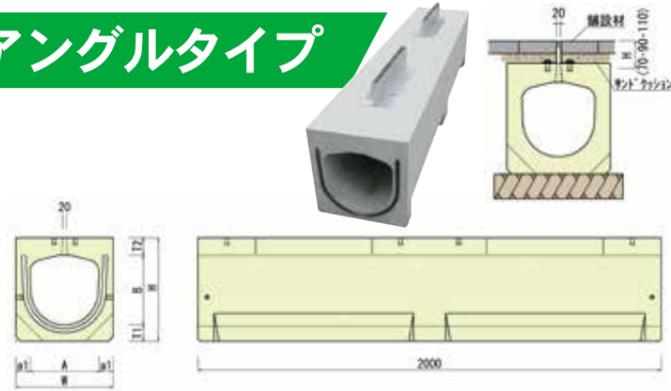


■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)	
	A	B	W	W1	H	a1	h3	T1		T2
φ200×200	200	200	310	290	345	55	284	65	77	275
φ250×250	250	250	360	340	405	55	344	70	82	352
φ300×300		300			460		399	70		444
φ300×400	300	400	420	400	565	60	504	75	86	518
φ300×500		500			670		609	80		595
φ400×400		400			580		519	75		653
φ400×500	400	500	530	510	685	65	624	80	100	736
φ400×600		600			790		729	85		821
φ500×500		500			720		660	95		957
φ500×600	500	600	640	620	820	70	760	95	119	1034
φ500×700		700			925		865	100		1128

エコドレーン [Nタイプ] ECO-DRAIN [N-TYPE]

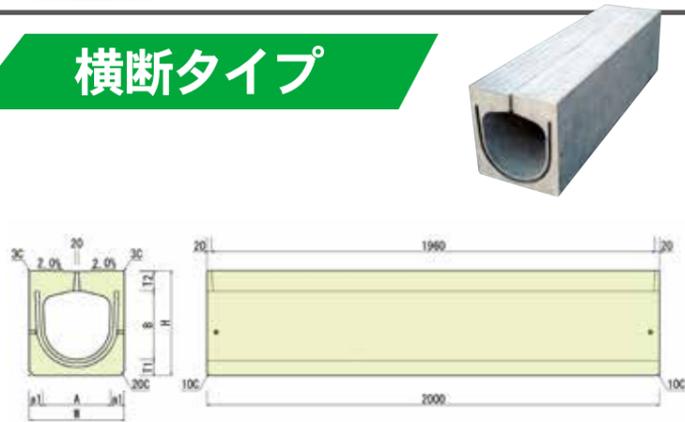
アングルタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2	
φ200×200	200	200	310	332	55	65	67	305
φ250×250	250	250	360	391	55	70	71	387
φ300×300	300	300	446	446	60	70	71	468
φ300×400	300	400	420	551	60	75	76	542
φ300×500	300	500	420	656	60	80	81	619
φ400×400	400	400	530	565	65	75	76	691
φ400×500	400	500	530	670	65	80	81	773
φ400×600	400	600	530	775	65	85	86	859
φ500×500	500	500	640	704	70	95	96	1016
φ500×600	500	600	640	804	70	95	109	1093
φ500×700	500	700	640	909	70	100	110	1187

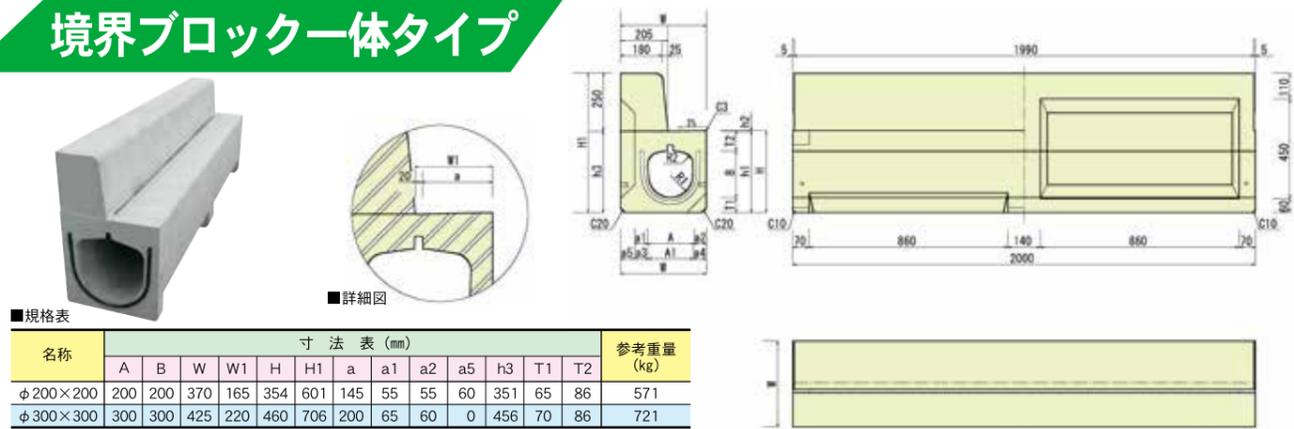
横断タイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	A	B	W	H	a1	T1	T2	
φ200×200	200	200	310	345	55	65	77	331
φ250×250	250	250	360	405	55	70	82	421
φ300×300	300	300	460	460	60	70	86	551
φ300×400	300	400	420	565	60	75	86	625
φ300×500	300	500	420	670	60	80	91	701
φ400×400	400	400	530	580	65	75	100	814
φ400×500	400	500	530	685	65	80	100	896
φ400×600	400	600	530	790	65	85	100	982
φ500×500	500	500	640	720	70	95	119	1181
φ500×600	500	600	640	820	70	95	119	1257
φ500×700	500	700	640	925	70	100	132	1352

境界ブロック一体タイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)												参考重量 (kg)	
	A	B	W	W1	H	H1	a	a1	a2	a5	h3	T1		T2
φ200×200	200	200	370	165	354	601	145	55	55	60	351	65	86	571
φ300×300	300	300	425	220	460	706	200	65	60	0	456	70	86	721

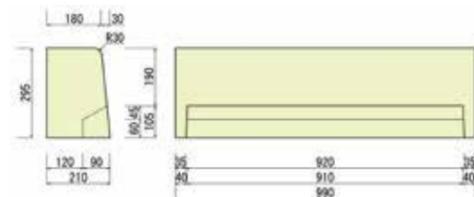
境界ブロック 一体タイプ用 集水柵

■規格表

名称	寸法表 (mm)								参考重量 (kg)
	W	H	a3	W2	H1	H2	t2	t3	
φ200×200型	350	502	20	155	390	46	98	4	214
φ300×300型	450	658	15	210	540	51	103	5	321

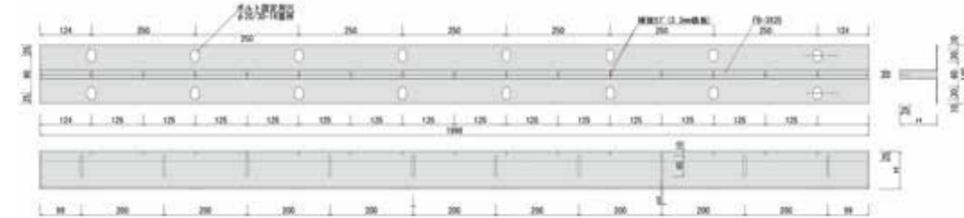
境界ブロック一体タイプ用 集水柵境界ブロック

◆H250M 参考重量：118kg

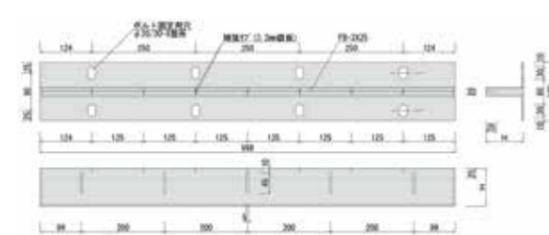


エコドレーン用アングル

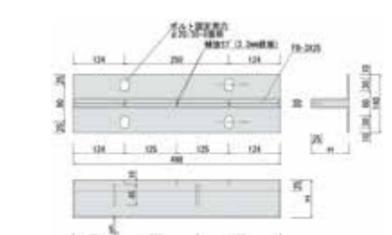
■L=2.0 m



■L=1.0 m



■L=0.5 m



■規格表

名称	H寸法	参考重量 (kg)		
		L=0.5m	L=1.0m	L=2.0m
H70	67	3.6	7.3	14.4
H90	87	4.1	8.3	16.4
H110	107	4.6	9.3	18.5

※部材厚はすべて3.2mmとし、ドブメッキ仕上げ（HDZ-45）とします。
※その他の規格の場合は係員にご相談下さい。

可変タイプ



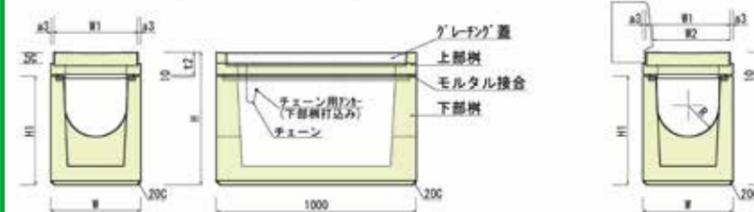
■エコドレーンの種類に合わせて、
乗入れタイプ、乗入れ切欠き付タイプ、アングルタイプ、
横断タイプがございます。
規格は以下の通りとなります。

- 300×300～1100
- 400×400～1200
- 500×500～1200
- 600×600～1200

※詳細については、係員にお問い合わせ下さい。

集水柵

乗入れタイプ用 [切欠き付兼用]

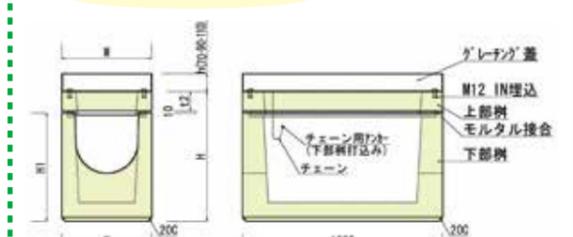


■規格表

名称	寸法表 (mm)						参考重量 (kg)
	W	H	a3	W1	H1	t2	
φ200×200	350	502.7	20	310	390	102.7	203
φ250×250	450	657.8	45	360	540	107.8	320
φ300×300	450	758.4	15	420	640	108.4	313
φ300×400	450	858.4	15	420	740	108.4	343
φ300×500	450	958.4	15	420	840	108.4	367
φ400×400	660	774.6	65	540	625	139.6	501
φ400×500	660	874.6	65	540	725	139.6	539
φ400×600	660	974.6	65	540	825	139.6	574
φ500×500	660	885.9	—	670	745	130.9	503
φ500×600	660	985.9	—	670	845	130.9	533
φ500×700	660	1085.9	—	670	945	130.9	561

切欠き付使用時 断面図

アングルタイプ用



■規格表

名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)
	W	H	H1	t2	
φ200×200	350	490	390	90	214
φ250×250	450	645	540	95	326
φ300×300	450	745	640	95	356
φ300×400	450	845	740	95	380
φ300×500	450	945	840	95	404
φ400×400	660	760	625	125	499
φ400×500	660	860	725	125	537
φ400×600	660	960	825	125	572
φ500×500	660	870	745	115	515
φ500×600	660	970	845	115	545
φ500×700	660	1070	945	115	573

集水柵用 境界ブロック 乗入れタイプ 切欠き付用

■マウンドアップタイプ

■規格表

名称	寸法表 (mm)						参考重量 (kg)
	A1	A2	h1	h2	a	R	
H150M	150	162	200	120	120	20	65
H200M	180	197	250	170	155	30	101
H250M	180	202	300	220	160	30	125

■セミフラットタイプ

■規格表

名称	寸法表 (mm)						参考重量 (kg)
	A1	A2	h1	h2	a	R	
H150SF	150	182	200	120	140	20	69
H200SF	180	222	250	170	180	30	108
H250SF	180	232	300	220	190	30	135

ボーダードレイン [Nタイプ] BORDER DRAIN [N-TYPE]

スリット型円形側溝
スペース効率、機能性、経済性で利点あり。



環境性能抜群！

従来の円形側溝の特徴である、製品の中央部での集水ではなく、製品の端部に集水口を設けることによって、様々なメリットが生まれました。

1 (市街地等での)車の乗入れ口において、境界ブロックを一体化することで「ブロック割れ」を解消。他に、人に優しい「バリアフリー」タイプもラインナップしております。

2 境界ブロックの真下に設けることによって、側溝本体の露出を最小限にすることができました。

3 側溝本体の露出を最小限にすることによって、中央分離帯側にも使用可能となり、さらに白線が製品に重ならず、道路をスッキリ、ワイドに上げることができます。

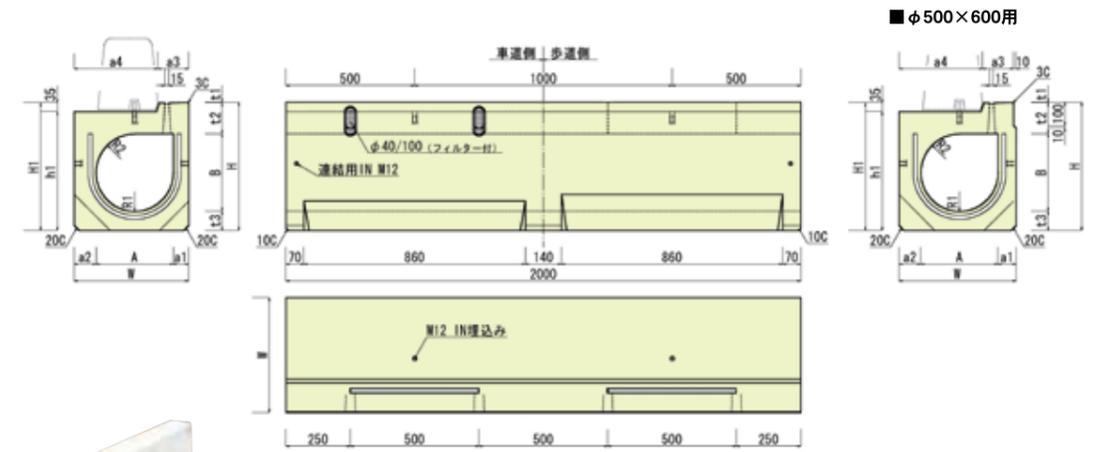
製品露出面を最小限にすることで道路をスッキリ“ワイド”に仕上げます。

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。



耐熱集水フィルター使用

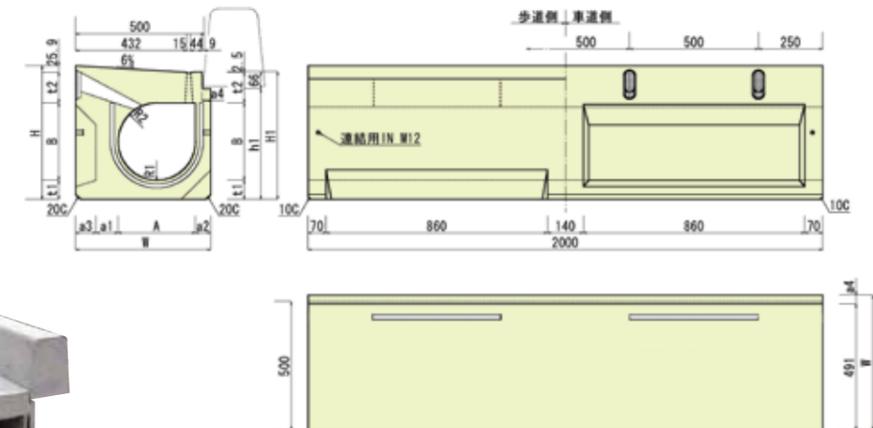
マウンドタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)													参考重量 (kg)		
	A	B	W	H	R1	R2	H1	h1	a1	a2	a3	a4	t1		t2	t3
φ200	200	200	345	348	100	100	345	310	60	85	120	225	3	80	65	318
φ250	250	250	390	423	125	125	420	385	60	80	120	270	3	100	70	420
φ300	300	300	445	498	150	150	495	460	60	85	120	325	3	120	75	554
φ300×400	300	400	445	603	145	150	600	565	60	85	120	325	3	120	80	639
φ300×500	300	500	445	708	140	150	705	670	60	85	120	325	3	120	85	728
φ400	400	400	565	628	200	200	625	590	70	95	130	435	4	135	90	848
φ400×500	400	500	565	734	195	200	730	695	70	95	130	435	4	135	95	947
φ400×600	400	600	565	834	185	200	830	795	70	95	130	435	4	135	95	1046
φ500	500	500	675	749	250	250	745	710	70	105	130	545	4	145	100	1128
φ500×600	500	600	685	854	235	250	850	815	80	105	130	545	4	145	105	1280

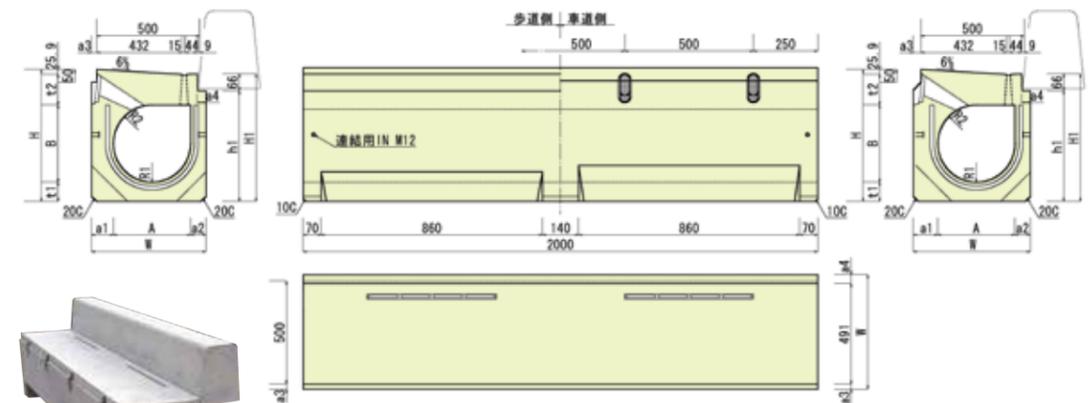
車道500タイプ (φ300)



■規格表

名称	寸法表 (mm)													参考重量 (kg)			
	A	B	W	H	R1	R2	H1	h1	a1	a2	a3	a4	a5		t1	t2	t3
φ300	300	300	525	519	150	150	496	430	85	60	80	34	332	75	118	20	759
φ300×400	300	400	525	624	145	150	601	535	85	60	80	34	332	80	118	20	849
φ300×500	300	500	525	729	140	150	706	640	85	60	80	34	332	85	118	20	945

車道500タイプ (φ400・500)



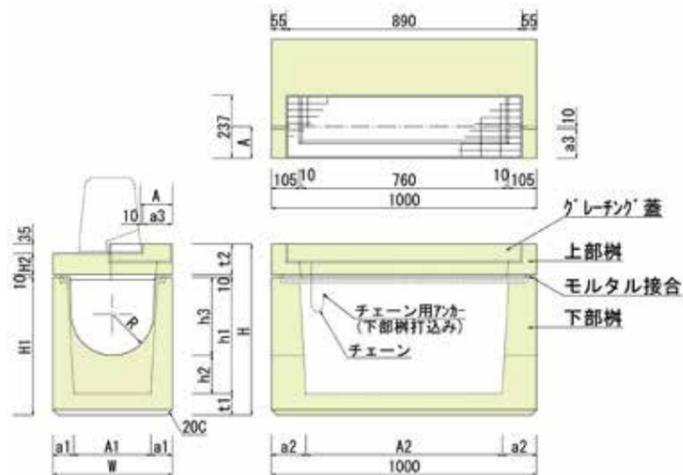
■規格表

名称	寸法表 (mm)													参考重量 (kg)	
	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	925
φ400×500	400	500	565	755	195	200	731	665	95	70	30	44	95	134	1024
φ400×600	400	600	565	855	185	200	831	765	95	70	30	44	95	134	1123
φ500	500	500	675	769	250	250	746	680	105	70	140	44	100	143	1183
φ500×600	500	600	685	874	235	250	851	785	105	80	140	54	105	143	1335

ボーダードレーン [Nタイプ] BORDER DRAIN [N-TYPE]

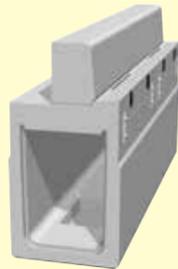
ボーダードレーン用集水枡 スリット型 マウンドタイプ用

※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1cmのモルタル接合として下さい。



名称	寸法表 (mm)														参考重量 (kg)				
	A	W	H	R	A1	A2	a1	a2	a3	H1	H2	h1	h2	h3	t1	t2	上部枡	下部枡	合計
φ200型	120	350	500	105	210	760	70	120	110	390	65	310	135	175	99	100	36	172	208
φ250型			665							540		445		300				276	343
φ300型	120	450	665	155	280	740	85	130	110	540	80	445		300	95	115	67	276	343
φ300×400型			765							640		545		400				305	372
φ300×500型			865							740		645		500				328	395
φ400型			785							635		535	145	390				422	570
φ400×500型			885	205						735		635		490				459	607
φ400×600型	130	660	985		480	710	90	145	120	835	105	735		590	100	140	148	494	642
φ500型			895							745		645		500				440	588
φ500×600型			995	255						845		745		600				469	617

可変タイプ



(スリットタイプ)

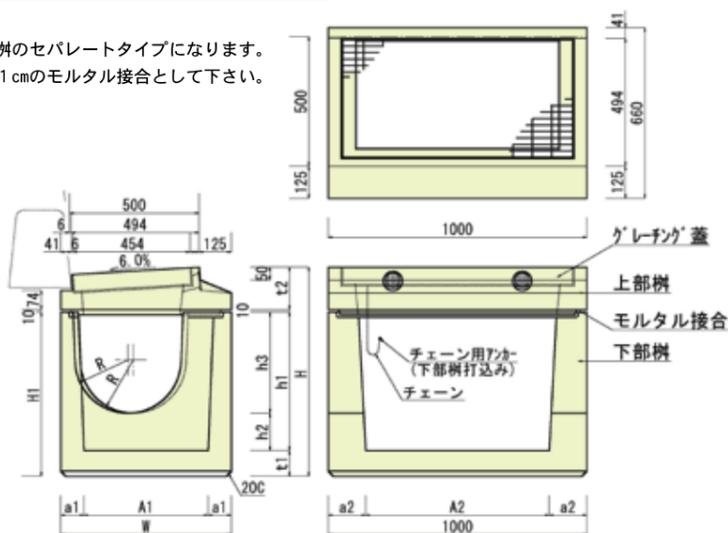
■ボーダードレーンの種類に合わせて、マウンドタイプ、車道500タイプ、がございませす。規格は以下の通りとなります。

- 300×300~1100
- 400×400~1200
- 500×500~1200

※詳細は、係員にお問い合わせ下さい。

ボーダードレーン用集水枡 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1cmのモルタル接合として下さい。

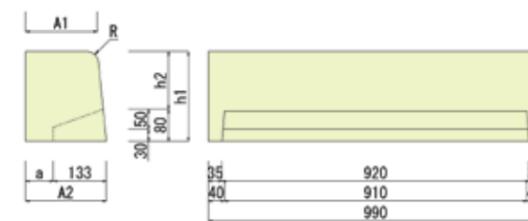


名称	寸法表 (mm)														参考重量 (kg)		
	W	H	R	A1	A2	a1	a2	H1	h1	h2	h3	t1	t2	上部枡	下部枡	合計	
φ300型	694							520	420		275			99	383	482	
φ300×400型	794	155						620	520		375			99	437	536	
φ300×500型	894							720	620		475			99	480	579	
φ400型	809			480	710	90	145	635	535	145	390			99	422	521	
φ400×500型	909	205						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	

※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。

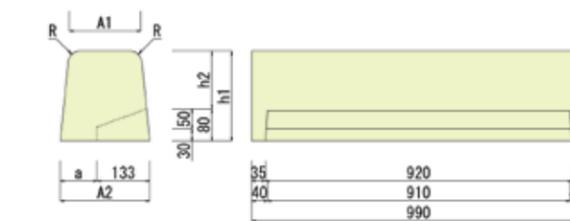
マウンドタイプ集水枡 境界ブロック

■マウンドアップタイプ



名称	寸法表 (mm)						参考重量 (kg)
	A1	A2	h1	h2	a	R	
H150M	150	168	175	95	35	20	47
H200M	180	203	225	145	70	30	82
H250M	180	208	275	195	75	30	105

■セミフラットタイプ



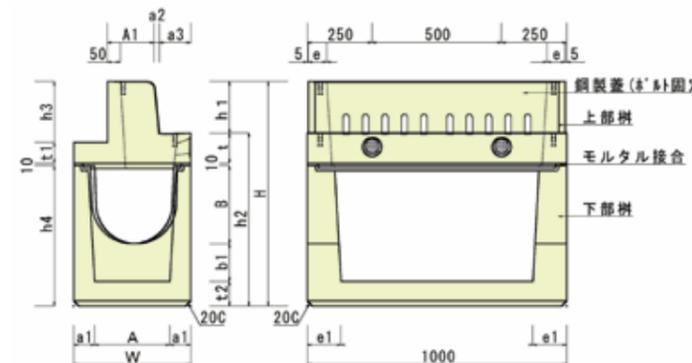
名称	寸法表 (mm)						参考重量 (kg)
	A1	A2	h1	h2	a	R	
H150SF	150	185	175	95	52	20	50
H200SF	180	225	225	145	92	30	87
H250SF	180	235	275	195	102	30	113

ボーダードレーン用集水枡 中央分離帯対応型

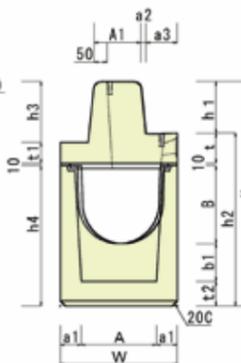
※1：本製品は上部枡および下部枡のセパレートタイプになります。
※2：上部枡と下部枡の接合部は1cmのモルタル接合として下さい。

スリットタイプ専用

■マウンドアップタイプ



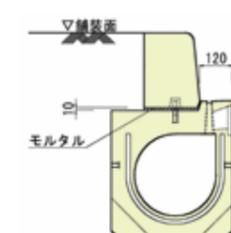
■セミフラットタイプ



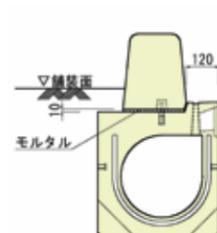
名称	寸法表 (mm)																		参考重量 (kg)	
	H	W	A	a1	A1	a2	a3	t	t1	t2	h1	h2	h3	h4	B	b1	e	e1	マウンドアップ	セミフラット
φ200型 - H150	650	350	210	70	150	15	120	100	65	80	150	503	185	390	175	135	75	120	246 (74+172)	249 (77+172)
φ200型 - H200	700	350	210	70	180	20	120	100	65	80	200	503	235	390	175	135	70	120	254 (82+172)	260 (88+172)
φ200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)
φ250・φ300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)
φ250・φ300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)
φ250・φ300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)
φ300×400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)
φ300×400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)
φ300×400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)
φ300×500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)
φ300×500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)
φ300×500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)
φ400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)
φ400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)
φ400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)
φ400×500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)
φ400×500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)
φ400×500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)
φ400×600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)
φ400×600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)
φ400×600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)
φ500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)
φ500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)
φ500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)
φ500×600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)
φ500×600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)
φ500×600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)

標準断面図

■マウンドアップタイプ



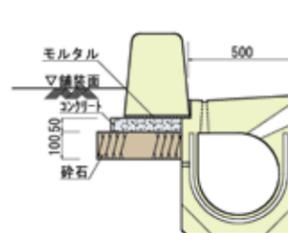
■セミフラットタイプ



■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



円形水路 ROUND TYPE DRAIN



東北自動車道（村田 J C 付近）

- 1 円形側溝の原型となる丸形断面。
- 2 従来の形をそのままにプレキャスト化し改良を加え軽量化した I 型と、従来と同じ重量感のある従来規格の II 型があります。
- 3 現場での養生が不要であり、現場打ち円形側溝の部分補修（入れ替え）に最適
- 4 縁石を乗せる事が可能なマウンドタイプも、ラインナップに加えました。

円形水路流速・流量表（8割水深）

呼び名	円形水路φ200	円形水路φ300	円形水路φ400				
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130				
過水断面図 (A)	0.0269	0.0606	0.1078				
潤辺 (P)	0.4429	0.6643	0.8857				
径深 (R)	0.0608	0.0913	0.1217				
R ² /3	0.1547	0.2027	0.2455				
勾配 (I) %	Γ ¹ /2	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
5.0	0.2236	2.6606	0.0717	3.4865	0.2114	4.2236	0.4552
4.5	0.2121	2.5241	0.0680	3.3076	0.2005	4.0068	0.4318
4.0	0.2000	2.3797	0.0641	3.1184	0.1890	3.7777	0.4071
3.5	0.1871	2.2260	0.0600	2.9170	0.1768	3.5337	0.3808
3.0	0.1732	2.0609	0.0555	2.7006	0.1637	3.2716	0.3526
2.9	0.1703	2.0263	0.0546	2.6552	0.1610	3.2166	0.3467
2.8	0.1673	1.9910	0.0536	2.6090	0.1582	3.1606	0.3406
2.7	0.1643	1.9552	0.0527	2.5620	0.1553	3.1037	0.3345
2.6	0.1612	1.9186	0.0517	2.5141	0.1524	3.0457	0.3282
2.5	0.1581	1.8813	0.0507	2.4653	0.1494	2.9865	0.3219
2.4	0.1549	1.8433	0.0497	2.4155	0.1464	2.9262	0.3154
2.3	0.1517	1.8045	0.0486	2.3646	0.1433	2.8646	0.3087
2.2	0.1483	1.7649	0.0475	2.3127	0.1402	2.8016	0.3019
2.1	0.1449	1.7243	0.0465	2.2595	0.1370	2.7372	0.2950
2.0	0.1414	1.6827	0.0453	2.2050	0.1337	2.6712	0.2879
1.9	0.1378	1.6401	0.0442	2.1492	0.1303	2.6036	0.2806
1.8	0.1342	1.5964	0.0430	2.0919	0.1268	2.5341	0.2731
1.7	0.1304	1.5514	0.0418	2.0329	0.1232	2.4627	0.2654
1.6	0.1265	1.5051	0.0405	1.9722	0.1196	2.3892	0.2575
1.5	0.1225	1.4573	0.0393	1.9096	0.1158	2.3133	0.2493
1.4	0.1183	1.4079	0.0379	1.8449	0.1118	2.2349	0.2409
1.3	0.1140	1.3567	0.0366	1.7778	0.1078	2.1536	0.2321
1.2	0.1095	1.3034	0.0351	1.7080	0.1035	2.0691	0.2230
1.1	0.1049	1.2479	0.0336	1.6353	0.0991	1.9810	0.2135
1.0	0.1000	1.1899	0.0312	1.5592	0.0945	1.8888	0.2036
0.9	0.0949	1.1288	0.0304	1.4792	0.0897	1.7919	0.1931
0.8	0.0894	1.0643	0.0287	1.3946	0.0845	1.6894	0.1821
0.7	0.0837	0.9955	0.0268	1.3045	0.0791	1.5803	0.1703
0.6	0.0775	0.9217	0.0248	1.2077	0.0732	1.4631	0.1577
0.5	0.0707	0.8414	0.0227	1.1025	0.0668	1.3356	0.1439
0.4	0.0632	0.7525	0.0203	0.9861	0.0598	1.1946	0.1287
0.3	0.0548	0.6517	0.0176	0.8540	0.0518	1.0346	0.1115
0.2	0.0447	0.5321	0.0143	0.6973	0.0423	0.8447	0.0910
0.1	0.0316	0.3763	0.0101	0.4931	0.0299	0.5973	0.0644

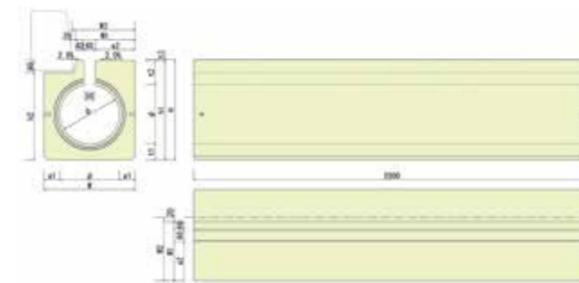
円形水路 I 型 乗入れタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)									参考重量 (kg)
	φ	W	H	h1	a1	a2	t1	t2	t3	
φ200-W320	200	320	373	370	60	130	60	110	3	376
φ300-W460	300	460	504	500	80	200	80	120	4	716
φ400-W560	400	560	615	610	80	250	80	130	5	983

円形水路 I 型 マウンドタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)													参考重量 (kg)
	φ	W	W1	W2	H	h1	h2	a1	a2	t1	t2	t3		
φ200-W320	200	320	230	250	373	370	311	60	130	60	110	3	354	
φ300-W460	300	460	300	320	504	500	441	80	200	80	120	4	673	
φ400-W560	400	560	350	370	615	610	551	80	250	80	130	5	924	

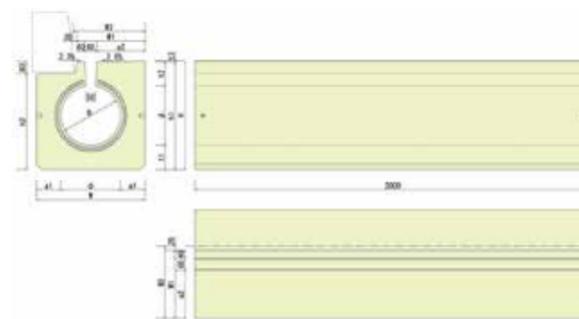
円形水路 II 型 乗入れタイプ



■規格表

名称	寸法表 (mm)									参考重量 (kg)
	φ	W	H	h1	a1	a2	t1	t2	t3	
φ200-W420	200	420	424	420	110	180	110	110	4	650
φ300-W550	300	550	550	545	125	245	125	120	5	1048
φ400-W670	400	670	671	665	135	305	135	130	6	1474

円形水路 II 型 マウンドタイプ



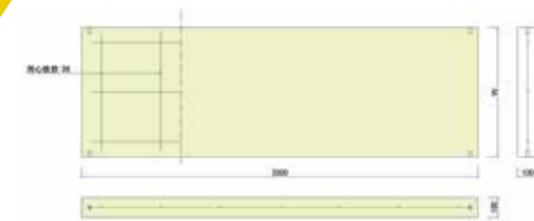
■規格表

名称	寸法表 (mm)													参考重量 (kg)
	φ	W	W1	W2	H	h1	h2	a1	a2	t1	t2	t3		
φ200-W420	200	420	280	300	424	420	361	110	180	110	110	4	614	
φ300-W550	300	550	345	365	550	545	486	125	245	125	120	5	989	
φ400-W670	400	670	405	425	671	665	606	135	305	135	130	6	1399	

円形水路用 ベースブロック

■規格表：水路用ベースブロック

名称	W(mm)	参考重量(kg)	備考
W500	500	230	φ200-W320
W650	650	299	φ300-W460・φ200-W420
W750	750	345	φ400-W560・φ300-W550
W850	850	391	φ400-W670



円形水路 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
円形水路 I 型・II 型 L=2.0m	5.000	本			
一般世話役	0.200	人			
特殊作業員	0.200	人			
普通作業員	0.600	人			
バックホウ(クレーン機能付)運転 クローラ型 山積み0.45m ³ ・2.9t吊	1.700	h			
基礎砕石費率	19.000	%			(労務費+バックホウ運転)×19%
諸雑費率	14.000	%			(労務費+バックホウ運転)×14%
1mあたり (10除)					

円形水路用ベースブロック (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
円形水路用ベースブロック 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			
トラッククレーン賃料 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%
1mあたり (10除)					

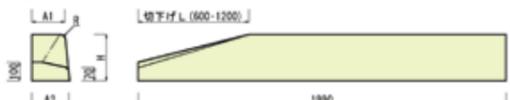
歩車道境界ブロック

マウンドアップタイプ

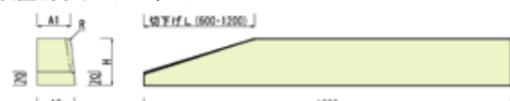
基本型



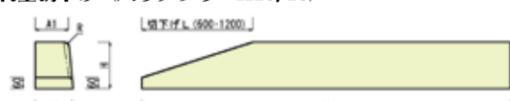
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (H20/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリー-H10/10)



■規格表

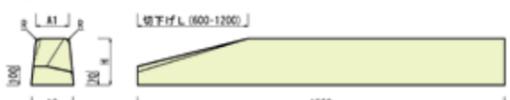
名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)							
	H	A1	A2	R	基本型		車両乗入れ切下げ H20/50		歩道乗入れ切下げ H20/20		バリアフリー H10/10	
					L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200		
A片R	200	150	170	20	146	134	122	132	118	130	115	
B片R	250	180	205	30	220	199	178	196	173	195	170	
C片R	300	180	210	30	267	240	213	237	206	235	203	

セミフラットタイプ

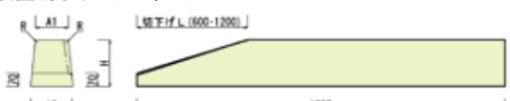
基本型



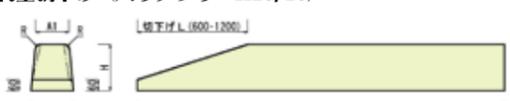
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (H20/20)



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 (mm)				参考重量 (kg)							
	H	A1	A2	R	基本型		車両乗入れ切下げ H20/50		歩道乗入れ切下げ H20/20		バリアフリー H10/10	
					L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200		
A両R	200	150	190	20	155	143	131	141	126	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	256	223	254	220	

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 (H20/20)



歩道乗入れ型 (バリアフリー-H10/10)



■規格表

名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)		
	A1	A2	R	H	車両乗入れ	歩道乗入れ	バリアフリー
					H20/50	H20/20	H10/10
A片R	165	164	170	20	32	26	22
B片R	200	199	205	20	40	32	27
C片R	205	204	210	20	41	32	28

セミフラットタイプ

車両乗入れ型 (H20/50)



歩道乗入れ型 (H20/20)



歩道乗入れ型 (バリアフリー-H10/10)



■規格表

名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)		
	A1	A2	R	H	車両乗入れ	歩道乗入れ	バリアフリー
					H20/50	H20/20	H10/10
A両R	175	178	190	20	36	29	25
B両R	215	218	230	20	45	35	30
C両R	225	228	240	20	47	37	31

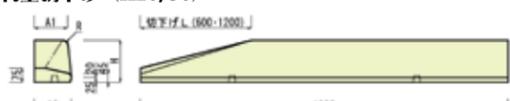
BE用境界ブロック

マウンドアップタイプ

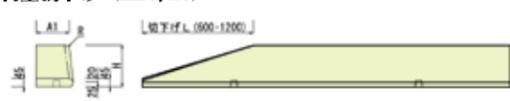
基本型



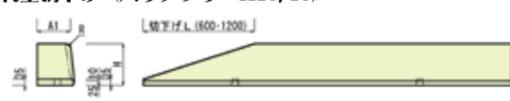
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (H20/20)



歩道乗入れ型切下げ (バリアフリー-H10/10)



■規格表

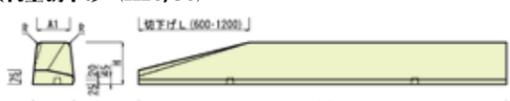
名称	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)							
	H	A1	A2	R	基本型		車両乗入れ切下げ H20/50		歩道乗入れ切下げ H20/20		バリアフリー H10/10	
					L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200		
H150M	175	150	165	20	128	116	104	114	100	112	97	
H200M	225	180	200	30	199	178	157	175	152	174	149	
H250M	275	180	205	30	247	220	193	217	186	215	183	

セミフラットタイプ

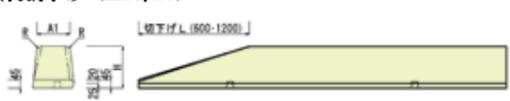
基本型



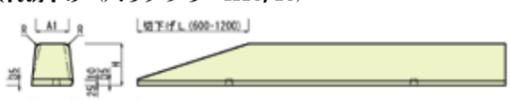
車両乗入れ型切下げ (H20/50)



歩道乗入れ型切下げ (H20/20)



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 (mm)				参考重量 (kg)							
	H	A1	A2	R	基本型		車両乗入れ切下げ H20/50		歩道乗入れ切下げ H20/20		バリアフリー H10/10	
					L600	L1200	L600	L1200	L600	L1200		
H150SF	175	150	182.5	20	134	122	110	119	105	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	199	230	196	

流速・流量表 / 歩掛表

ウォータードレイン 流速・流量表 (8割水深)

※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。

呼び名	φ150×150	φ200×200	φ250×250	φ300×300	φ300×400	φ300×500	φ400×400
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)	0.0160	0.0283	0.0440	0.0633	0.0856	0.1074	0.1121
潤辺 (P)	0.3363	0.4448	0.5531	0.6616	0.8183	0.9749	0.8787
径深 (R)	0.0476	0.0636	0.0796	0.0956	0.1046	0.1102	0.1275
R ^{2/3}	0.1314	0.1593	0.1851	0.2091	0.2220	0.2298	0.2534
勾配 (I) %	Γ ^{1/2}	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
5.0	0.2236	2.2593	0.0362	2.7403	0.0775	3.1838	0.1402
4.0	0.2000	2.0208	0.0324	2.4510	0.0693	2.8477	0.1254
3.0	0.1732	1.7501	0.0280	2.1226	0.0600	2.4661	0.1086
2.5	0.1581	1.5976	0.0256	1.9377	0.0548	2.2513	0.0992
2.0	0.1414	1.4289	0.0229	1.7331	0.0490	2.0136	0.0887
1.5	0.1225	1.2375	0.0198	1.5009	0.0425	1.7438	0.0768
1.0	0.1000	1.0104	0.0162	1.2255	0.0347	1.4238	0.0627
0.9	0.0949	0.9585	0.0153	1.1626	0.0329	1.3508	0.0595
0.8	0.0894	0.9037	0.0145	1.0961	0.0310	1.2735	0.0561
0.7	0.0837	0.8454	0.0135	1.0253	0.0290	1.1913	0.0525
0.6	0.0775	0.7827	0.0125	0.9493	0.0268	1.1029	0.0486
0.5	0.0707	0.7145	0.0114	0.8665	0.0245	1.0068	0.0443
0.4	0.0632	0.6390	0.0102	0.7751	0.0219	0.9005	0.0397
0.3	0.0548	0.5534	0.0089	0.6712	0.0190	0.7799	0.0343
0.2	0.0447	0.4519	0.0072	0.5481	0.0155	0.6368	0.0280
0.1	0.0316	0.3195	0.0051	0.3875	0.0110	0.4503	0.0198

呼び名	φ400×500	φ400×600	φ500×500	φ500×600	φ500×700	φ600×600
粗度係数 (n)	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
通水断面積 (A)	0.1421	0.1716	0.1747	0.2125	0.2497	0.2512
潤辺 (P)	1.0353	1.1920	1.0958	1.2524	1.4091	1.3128
径深 (R)	0.1373	0.1440	0.1595	0.1697	0.1772	0.1914
R ^{2/3}	0.2661	0.2747	0.2941	0.3065	0.3155	0.3321
勾配 (I) %	Γ ^{1/2}	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
5.0	0.2236	4.5775	0.6506	4.7252	0.8110	5.0581
4.0	0.2000	4.0942	0.5819	4.2263	0.7254	4.5241
3.0	0.1732	3.5457	0.5040	3.6601	0.6282	3.9180
2.5	0.1581	3.2368	0.4600	3.3412	0.5734	3.5766
2.0	0.1414	2.8951	0.4115	2.9885	0.5129	3.1990
1.5	0.1225	2.5072	0.3564	2.5881	0.4442	2.7704
1.0	0.1000	2.0471	0.2910	2.1132	0.3627	2.2620
0.9	0.0949	1.9421	0.2760	2.0047	0.3441	2.1460
0.8	0.0894	1.8310	0.2602	1.8901	0.3244	2.0232
0.7	0.0837	1.7127	0.2434	1.7680	0.3034	1.8926
0.6	0.0775	1.5857	0.2254	1.6369	0.2809	1.7522
0.5	0.0707	1.4475	0.2057	1.4942	0.2565	1.5995
0.4	0.0632	1.2947	0.1840	1.3365	0.2294	1.4306
0.3	0.0548	1.1212	0.1594	1.1574	0.1986	1.2390
0.2	0.0447	0.9155	0.1301	0.9450	0.1622	1.0116
0.1	0.0316	0.6474	0.0920	0.6682	0.1147	0.7153

ウォータードレイン (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
ウォータードレイン L=2000	5.000	本			
一般世話役	0.200	人			
特殊作業員	0.200	人			
普通作業員	0.600	人			
バックホウ(クレーン機能付)運転 クローラ型 山積み0.45m ³ ・2.9t吊	1.700	h			
基礎砕石費率	19.000	%			(労務費+バックホウ運転) × 19%
諸雑費率	14.000	%			(労務費+バックホウ運転) × 14%
1m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				

流速・流量表／歩掛表

エコドレーン 流速・流量表（8割水深）

※計測値は、通水断面積 (A)・潤辺 (P) をCADにより算出し、 Manning式を採用。

呼び名	φ200×200	φ250×250	φ300×300	φ300×400	φ300×500	φ400×400	φ400×500	φ400×600									
粗度係数 (n)	0.0130	0.013	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130									
通水断面積 (A)	0.0267	0.0421	0.0609	0.0833	0.1037	0.1089	0.1391	0.1666									
潤 辺 (P)	0.4291	0.5373	0.6458	0.8023	0.9490	0.8634	1.0194	1.1660									
径 深 (R)	0.0623	0.0783	0.0943	0.1039	0.1093	0.1261	0.1364	0.1429									
R ² /3	0.1571	0.1831	0.2072	0.2210	0.2286	0.2515	0.2650	0.2734									
勾配(1) %	Γ ¹ /2	流速(V) m/sec	流量(Q) m ³ /sec														
5.0	0.2236	2.7024	0.0722	3.1494	0.1326	3.5647	0.2172	3.8008	0.3167	3.9313	0.4077	4.3255	0.4710	4.5583	0.6339	4.7018	0.7835
4.5	0.2121	2.5637	0.0685	2.9878	0.1258	3.3818	0.2060	3.6058	0.3005	3.7296	0.3867	4.1036	0.4468	4.3243	0.6014	4.4606	0.7433
4.0	0.2000	2.4171	0.0646	2.8169	0.1186	3.1883	0.1943	3.3995	0.2833	3.5163	0.3646	3.8689	0.4213	4.0770	0.5670	4.2054	0.7008
3.5	0.1871	2.2610	0.0604	2.6350	0.1109	2.9824	0.1817	3.1800	0.2650	3.2892	0.3411	3.6190	0.3940	3.8137	0.5304	3.9338	0.6555
3.0	0.1732	2.0933	0.0559	2.4395	0.1027	2.7612	0.1682	2.9441	0.2454	3.0452	0.3158	3.3505	0.3648	3.5308	0.4910	3.6420	0.6069
2.9	0.1703	2.0581	0.0550	2.3985	0.1010	2.7148	0.1654	2.8946	0.2412	2.9940	0.3105	3.2942	0.3587	3.4715	0.4828	3.5808	0.5967
2.8	0.1673	2.0223	0.0540	2.3568	0.0992	2.6676	0.1625	2.8443	0.2370	2.9419	0.3051	3.2369	0.3524	3.4111	0.4744	3.5185	0.5863
2.7	0.1643	1.9858	0.0531	2.3143	0.0974	2.6195	0.1596	2.7930	0.2328	2.8889	0.2996	3.1786	0.3461	3.3496	0.4658	3.4551	0.5758
2.6	0.1612	1.9487	0.0521	2.2711	0.0956	2.5705	0.1566	2.7408	0.2284	2.8349	0.2940	3.1192	0.3396	3.2870	0.4571	3.3905	0.5650
2.5	0.1581	1.9109	0.0511	2.2270	0.0937	2.5206	0.1536	2.6876	0.2240	2.7798	0.2883	3.0586	0.3330	3.2232	0.4482	3.3247	0.5540
2.4	0.1549	1.8723	0.0500	2.1820	0.0919	2.4697	0.1505	2.6333	0.2194	2.7237	0.2824	2.9968	0.3263	3.1581	0.4392	3.2575	0.5428
2.3	0.1517	1.8329	0.0490	2.1360	0.0899	2.4177	0.1473	2.5778	0.2148	2.6663	0.2765	2.9337	0.3194	3.0916	0.4299	3.1889	0.5314
2.2	0.1483	1.7926	0.0479	2.0891	0.0879	2.3645	0.1441	2.5212	0.2101	2.6077	0.2704	2.8692	0.3124	3.0236	0.4205	3.1188	0.5197
2.1	0.1449	1.7514	0.0468	2.0411	0.0859	2.3102	0.1408	2.4632	0.2053	2.5478	0.2642	2.8033	0.3052	2.9541	0.4108	3.0471	0.5078
2.0	0.1414	1.7091	0.0457	1.9919	0.0839	2.2545	0.1374	2.4038	0.2003	2.4864	0.2578	2.7357	0.2979	2.8829	0.4009	2.9737	0.4955
1.9	0.1378	1.6659	0.0445	1.9414	0.0817	2.1974	0.1339	2.3430	0.1953	2.4234	0.2513	2.6664	0.2903	2.8099	0.3908	2.8984	0.4830
1.8	0.1342	1.6214	0.0433	1.8897	0.0795	2.1388	0.1303	2.2805	0.1900	2.3588	0.2446	2.5953	0.2826	2.7350	0.3803	2.8211	0.4701
1.7	0.1304	1.5758	0.0421	1.8364	0.0773	2.0785	0.1266	2.2162	0.1847	2.2923	0.2377	2.5222	0.2746	2.6579	0.3696	2.7416	0.4569
1.6	0.1265	1.5287	0.0409	1.7816	0.0750	2.0165	0.1229	2.1501	0.1792	2.2239	0.2306	2.4469	0.2664	2.5785	0.3586	2.6598	0.4432
1.5	0.1225	1.4802	0.0396	1.7250	0.0726	1.9525	0.1190	2.0818	0.1735	2.1533	0.2233	2.3692	0.2580	2.4967	0.3472	2.5753	0.4292
1.4	0.1183	1.4300	0.0382	1.6665	0.0702	1.8863	0.1149	2.0112	0.1676	2.0802	0.2157	2.2889	0.2492	2.4120	0.3354	2.4880	0.4146
1.3	0.1140	1.3780	0.0368	1.6059	0.0676	1.8176	0.1107	1.9380	0.1615	2.0046	0.2079	2.2056	0.2402	2.3243	0.3232	2.3975	0.3995
1.2	0.1095	1.3239	0.0354	1.5429	0.0650	1.7463	0.1064	1.8620	0.1552	1.9259	0.1997	2.1191	0.2307	2.2331	0.3106	2.3034	0.3838
1.1	0.1049	1.2675	0.0339	1.4772	0.0622	1.6720	0.1019	1.7827	0.1486	1.8439	0.1912	2.0289	0.2209	2.1380	0.2973	2.2054	0.3675
1.0	0.1000	1.2085	0.0323	1.4085	0.0593	1.5942	0.0971	1.6998	0.1417	1.7581	0.1823	1.9344	0.2106	2.0385	0.2835	2.1027	0.3504
0.9	0.0949	1.1465	0.0306	1.3362	0.0562	1.5124	0.0921	1.6125	0.1344	1.6679	0.1730	1.8352	0.1998	1.9339	0.2689	1.9948	0.3324
0.8	0.0894	1.0810	0.0289	1.2598	0.0530	1.4259	0.0869	1.5203	0.1267	1.5725	0.1631	1.7302	0.1884	1.8233	0.2536	1.8807	0.3134
0.7	0.0837	1.0111	0.0270	1.1784	0.0496	1.3338	0.0813	1.4221	0.1185	1.4710	0.1525	1.6185	0.1762	1.7055	0.2372	1.7593	0.2932
0.6	0.0775	0.9361	0.0250	1.0910	0.0459	1.2348	0.0752	1.3166	0.1097	1.3618	0.1412	1.4984	0.1632	1.5790	0.2196	1.6288	0.2714
0.5	0.0707	0.8546	0.0228	0.9959	0.0419	1.1273	0.0687	1.2019	0.1002	1.2432	0.1289	1.3679	0.1489	1.4414	0.2005	1.4869	0.2478
0.4	0.0632	0.7644	0.0204	0.8908	0.0375	1.0082	0.0614	1.0750	0.0896	1.1119	0.1153	1.2234	0.1332	1.2893	0.1793	1.3299	0.2216
0.3	0.0548	0.6619	0.0177	0.7714	0.0325	0.8732	0.0532	0.9310	0.0776	0.9630	0.0999	1.0595	0.1154	1.1165	0.1553	1.1517	0.1919
0.2	0.0447	0.5405	0.0144	0.6299	0.0265	0.7129	0.0434	0.7602	0.0633	0.7863	0.0815	0.8651	0.0942	0.9117	0.1268	0.9404	0.1567
0.1	0.0316	0.3822	0.0102	0.4454	0.0187	0.5041	0.0307	0.5375	0.0448	0.5560	0.0577	0.6117	0.0666	0.6446	0.0896	0.6649	0.1108

呼び名	φ500×500	φ500×600	φ500×700				
粗度係数 (n)	0.0130	0.0130	0.0130				
通水断面積 (A)	0.1707	0.2086	0.2459				
潤 辺 (P)	1.0807	1.2364	1.3931				
径 深 (R)	0.1580	0.1688	0.1765				
R ² /3	0.2922	0.3054	0.3147				
勾配(1) %	Γ ¹ /2	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
5.0	0.2236	5.0263	0.8581	5.2527	1.0960	5.4127	1.3311
4.5	0.2121	4.7684	0.8140	4.9831	1.0397	5.1350	1.2628
4.0	0.2000	4.4957	0.7675	4.6981	0.9803	4.8413	1.1906
3.5	0.1871	4.2053	0.7179	4.3947	0.9169	4.5286	1.1137
3.0	0.1732	3.8934	0.6646	4.0687	0.8489	4.1927	1.0311
2.9	0.1703	3.8279	0.6535	4.0003	0.8347	4.1222	1.0137
2.8	0.1673	3.7613	0.6421	3.9307	0.8201	4.0505	0.9961
2.7	0.1643	3.6936	0.6305	3.8599	0.8054	3.9775	0.9782
2.6	0.1612	3.6245	0.6188	3.7878	0.7903	3.9032	0.9599
2.5	0.1581	3.5541	0.6067	3.7142	0.7750	3.8274	0.9412
2.4	0.1549	3.4823	0.5945	3.6392	0.7593	3.7501	0.9222
2.3	0.1517	3.4090	0.5820	3.5625	0.7433	3.6711	0.9028
2.2	0.1483	3.3341	0.5692	3.4842	0.7270	3.5904	0.8830
2.1	0.1449	3.2574	0.5561	3.4041	0.7103	3.5079	0.8627
2.0	0.1414	3.1789	0.5427	3.3221	0.6931	3.4233	0.8419
1.9	0.1378	3.0984	0.5289	3.2380	0.6756	3.3366	0.8205
1.8	0.1342	3.0158	0.5148	3.1516	0.6576	3.2476	0.7987
1.7	0.1304	2.9308	0.5003	3.0628	0.6391	3.1561	0.7762
1.6	0.1265	2.8433	0.4854	2.9714	0.6200	3.0619	0.7530
1.5	0.1225	2.7530	0.4700	2.8770	0.6003	2.9647	0.7291
1.4	0.1183	2.6597	0.4540	2.7795	0.5799	2.8642	0.7044
1.3	0.1140	2.5629	0.4375	2.6783	0.5588	2.7600	0.6787
1.2	0.1095	2.4624	0.4204	2.5733	0.5369	2.6517	0.6521
1.1	0.1049	2.3575	0.4025	2.4637	0.5141	2.5388	0.6243
1.0	0.1000	2.2478	0.3837	2.3491	0.4901	2.4207	0.5953
0.9	0.0949	2.1325	0.3640	2.2285	0.4650	2.2964	0.5647
0.8	0.0894	2.0105	0.3432	2.1011	0.4384	2.1651	0.5324
0.7	0.0837	1.8807	0.3211	1.9654	0.4101	2.0253	0.4981
0.6	0.0775	1.7412	0.2972	1.8196	0.3797	1.8750	0.4611
0.5	0.0707	1.5895	0.2713	1.6610	0.3466	1.7117	0.4209
0.4	0.0632	1.4217	0.2427	1.4857	0.3100	1.5310	0.3765
0.3	0.0548	1.2312	0.2102	1.2866	0.2685		