

CD側溝シリーズ

CD側溝・CDⅡ側溝・CD-E側溝・MS可変側溝



MATSUOKA

CONCRETE INDUSTRY CO., LTD
PRODUCTS CATALOG

Photo : ローマ水道橋 (スペイン)

Create the environment and the future

コストダウンと 合理的な施工を目指して。

コストダウン

1サイズ小さい蓋を使用しますのでコストの縮減ができます。また、軽量化により、メンテナンスがしやすくなります。

一般的なJIS規格側溝フタに対応しています。

※JIS蓋使用は300サイズ以上



インバートコンクリート打設



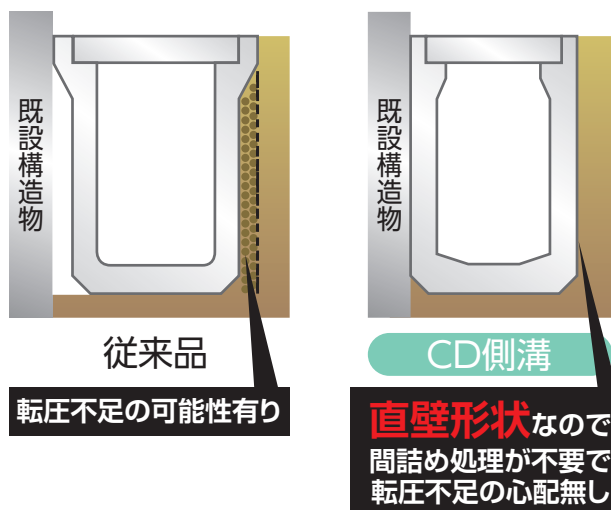
舗装転圧するまでの期間は排水機能があります。

特殊止水パッキンを使用することができます。

可変側溝の代わりに！

可変側溝として使用する場合、ベースコンクリートが不要になります。また、河床式なので、流速が速くなります。

作業効率アップ



外壁が垂直なので官民境界の施工が容易です。

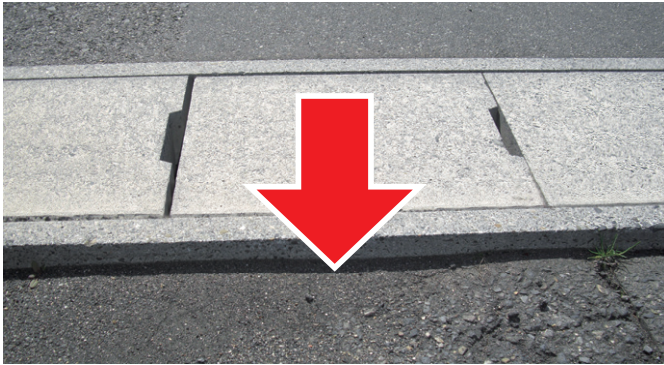


製品の据付は、中吊り方式なので、施工が容易になります。

景観を生かす仕上り



側溝の天端幅が狭いので、道路幅が広く使えます。



舗装転圧がしっかりできるので、沈下によるクラックや水溜まりがなくなります。

十分な流量

PU3型側溝や可変側溝と比べて十分な流量を確保しています。

PU3 vs CD側溝 流量比較表 (8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

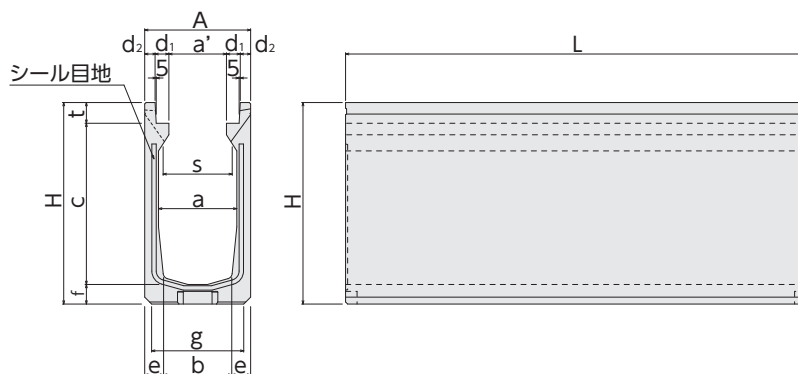
R : 径深 (m) R=A/P ここで、A : 通水断面積 (㎡)
V : 流速 (m/s) V=1/n・R^{2/3}・I^{1/2} P : 潤辺 (m)
Q : 流量 (㎡/s) Q=A・V n : 粗度係数 0.013
I : 水路勾配 (%)

製品名	PU3		CD 側溝		PU3		CD側溝		PU3		CD側溝	
呼び名	300A		300 × 300		300B		300 × 400		300C		300 × 500	
通水断面積 A (㎡)	0.0681		0.0753		0.0893		0.1038		0.1094		0.1318	
潤辺 P (m)	0.7205		0.7774		0.8711		0.9299		1.0216		1.0823	
径深 R (m)	0.0945		0.0969		0.1025		0.1116		0.1071		0.1218	
水路勾配 I (%)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (㎡/s)
100.0	5.047	0.344	5.130	0.386	5.328	0.476	5.639	0.585	5.485	0.600	5.976	0.788
50.0	3.569	0.243	3.628	0.273	3.768	0.336	3.988	0.414	3.879	0.424	4.226	0.557
30.0	2.765	0.188	2.810	0.212	2.918	0.261	3.089	0.321	3.005	0.329	3.273	0.431
10.0	1.596	0.109	1.622	0.122	1.685	0.150	1.783	0.185	1.735	0.190	1.890	0.249
5.0	1.129	0.077	1.147	0.086	1.191	0.106	1.261	0.131	1.227	0.134	1.336	0.176
3.0	0.874	0.060	0.889	0.067	0.923	0.082	0.977	0.101	0.950	0.104	1.035	0.136
1.0	0.505	0.034	0.513	0.039	0.533	0.048	0.564	0.059	0.549	0.060	0.598	0.079
流量比率	100%		112%		100%		123%		100%		131%	

施工実績



CD側溝 縦断/T-25



CD側溝 縦断

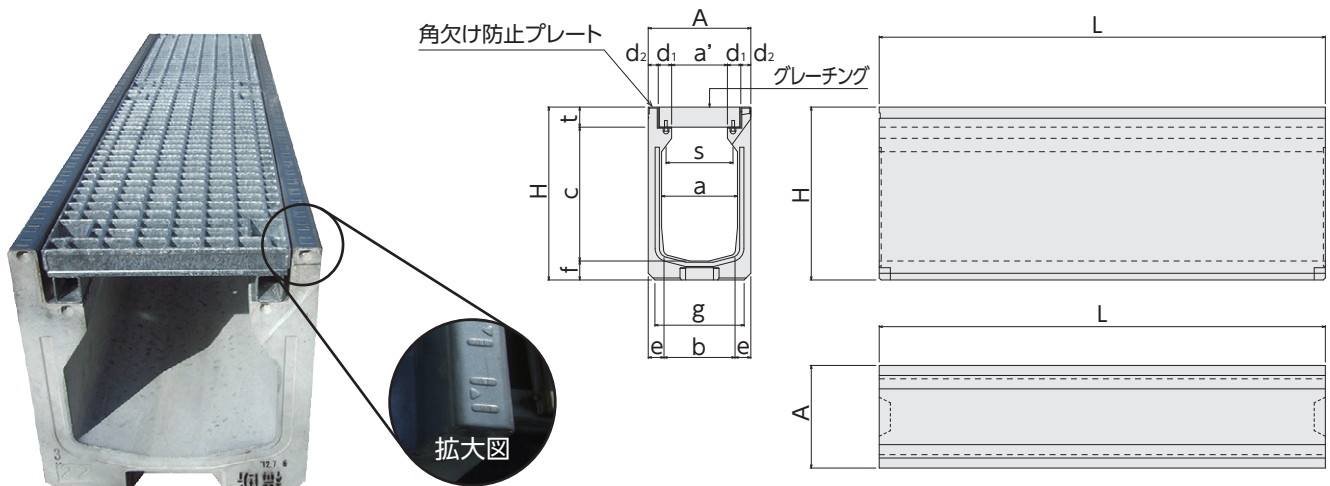
種類	呼び名	寸法(mm)													参考重量(kg)
		A	s※	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	H	t	
250	250					290	250			60			425		377
	300					290	300			60			475		423
	400					290	400			60			575		478
	500					290	500			60			675		534
	600	410	250	290	200	266	600	60	45	72	85	350	775	90	593
	700					246	700			82			875		667
	800					226	800			92			975		745
	900					206	900			102			1075		846
300	300					340	300			60			475		446
	350					340	350			60			525		473
	400					340	400			60			575		501
	450					340	450			60			625		528
	500					340	500			60			675		556
	550					326	550			67			725		583
	600					316	600			72	85		775		616
	700	460	300	340	250	296	700	60	45	82		400	875	90	690
	800					276	800			92			975		763
	900					256	900			102			1075		851
	1000					236	1000			112			1175		938
	1100					216	1100			122			1275		1049
	1200					196	1200			132			1395		1219
	1300					176	1300			142	105		1495		1348
400	400					440	400			60			590		623
	500					440	500			60			690		680
	600					416	600			72			790		745
	700					396	700			82			890		816
	800					376	800			92	95		990		896
	900	560	400	440	300	356	900	60	70	102		500	1090	95	985
	1000					336	1000			112			1190		1084
	1100					316	1100			122			1290		1192
	1200					296	1200			132			1390		1305
	1300					276	1300			142	115		1510		1513
	500					560	500			65			715		865
	600					536	600			77			815		935
	700					516	700			87			915		1010
500	800					496	800			97			1015		1099
	900					476	900			107	105		1115		1198
	1000	690	500	560	400	456	1000	60	85	117		630	1215	110	1306
	1100					436	1100			127			1315		1419
	1200					416	1200			137			1415		1546
	1300					396	1300			147			1515		1682
	1400					376	1400			157	125		1635		1849
	1500					356	1500			167			1735		2000
	600					636	600			82			835		1081
	700					616	700			92			935		1165
600	800					596	800			102			1035		1254
	900					576	900			112			1135		1358
	1000	800	600	660	500	556	1000	65	85	122	110	740	1235	125	1471
	1100					536	1100			132			1335		1588
	1200					516	1200			142			1435		1720
	1300					496	1300			152			1535		1861
	1400					476	1400			162			1635		2011
	1500					456	1500			172	140		1765		2231

※sは規格上の寸法です。L=2000mmが基準となります。延長調整用にL=1000mmもご用意しています。

側溝ふた (T25車道用)

呼び名	寸法(mm)					参考重量(kg)
	a	b	b'	t	ℓ	
200 (250側溝用)	312	302		90		33
250 (300側溝用)	362	352		90		37
300 (400側溝用)	412	402	5	95	500	45
400 (500側溝用)	512	502		110		65
500 (600側溝用)	622	612		125		91

CD側溝 横断/T-25



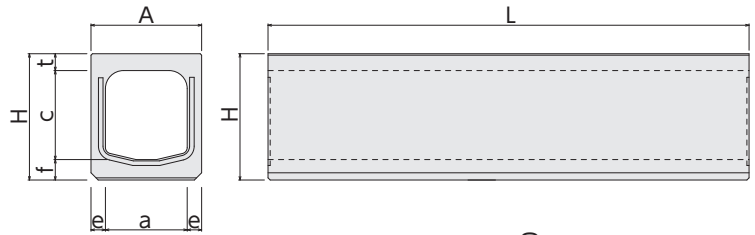
種類	呼び名	寸法(mm)													参考重量 (kg)
		A	s※	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	H	t	
250	250	410	250	290	200	290	250	60	45	60	85	350	425	90	392
	300					290	300			60			475		438
	400					290	400			60			575		493
	500					290	500			60			675		549
	600					266	600			72			775		608
	700					246	700			82			875		682
	800					226	800			92			975		760
	900					206	900			102			1075		861
	1000					340	1000			112			1175		953
300	300	460	300	340	250	340	300	60	45	60	85	400	475	90	461
	350					340	350			60			525		488
	400					340	400			60			575		516
	450					340	450			60			625		543
	500					340	500			60			675		571
	550					326	550			67			725		598
	600					316	600			72			775		631
	700					296	700			82			875		705
	800					276	800			92			975		778
	900					256	900			102			1075		866
	1000					236	1000			112			1175		953
	1100					216	1100			122			1275		1064
	1200					196	1200			132			1395		1234
1300	176	1300	142	1495	1363										
400	400	560	400	440	300	440	400	60	70	60	95	500	590	95	640
	500					440	500			60			690		697
	600					416	600			72			790		762
	700					396	700			82			890		833
	800					376	800			92			990		913
	900					356	900			102			1090		1002
	1000					336	1000			112			1190		1101
	1100					316	1100			122			1290		1209
	1200					296	1200			132			1390		1322
	1300					276	1300			142			1510		1530
	1400					256	1400			152			1635		1688
500	500	690	500	560	400	560	500	60	85	65	105	630	715	110	884
	600					536	600			77			815		954
	700					516	700			87			915		1029
	800					496	800			97			1015		1118
	900					476	900			107			1115		1217
	1000					456	1000			117			1215		1325
	1100					436	1100			127			1315		1438
	1200					416	1200			137			1415		1565
	1300					396	1300			147			1515		1701
	1400					376	1400			157			1635		1868
	1500					356	1500			167			1735		2019
600	600	800	600	660	500	636	600	65	85	82	110	740	835	125	1116
	700					616	700			92			935		1200
	800					596	800			102			1035		1289
	900					576	900			112			1135		1393
	1000					556	1000			122			1235		1506
	1100					536	1100			132			1335		1623
	1200					516	1200			142			1435		1755
	1300					496	1300			152			1535		1896
	1400					476	1400			162			1635		2046
1500	456	1500	172	1765	2266										

※sは規格上の寸法です。L=2000mmが基準となります。延長調整用にL=1000mmもご用意しています。

CD暗渠/T-25

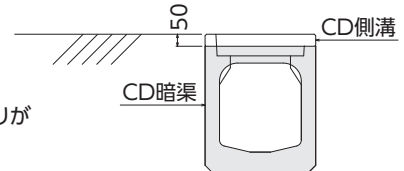


形状寸法・重量



■接続部断面図

CD暗渠はCD側溝の50mm下がりが製品天端となります。

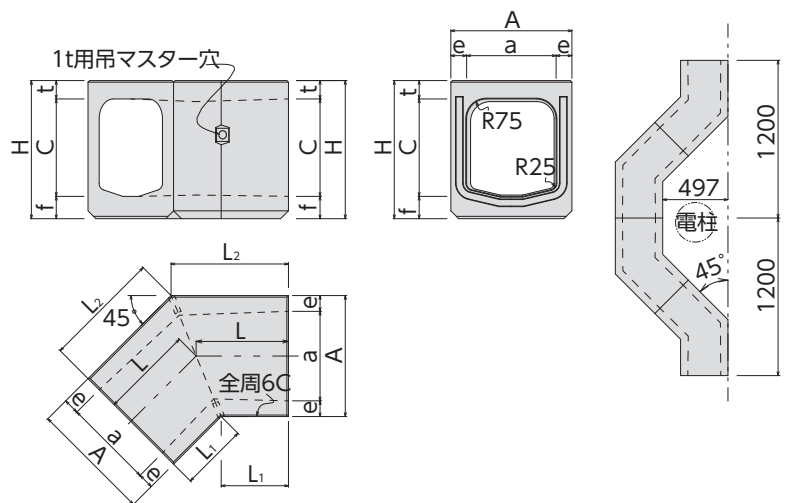


呼び名	寸法 (mm)								参考重量 (kg)
	A	a	c	e	f	H	t	L	
250	410	290	225			375	65		427
300A			270			425			517
300B	460	340	370	60	85	525	70		573
300C			470			625		2000	629
400A			370			540			691
400B	560	440	470		95	640	75		747
500A			480	65	105	665			945
500B	690	560	580			765	80		1015

※延長調整用にL=1000mmもご用意しています。

CD暗渠 電柱よけ

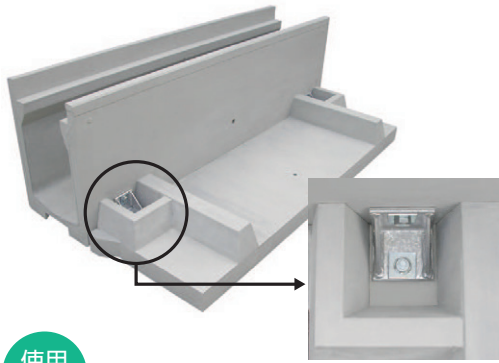
形状寸法・重量



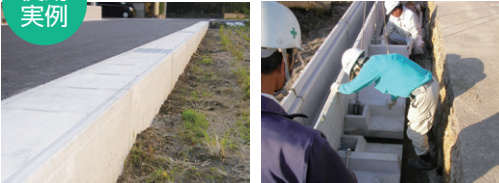
呼び名	寸法 (mm)										参考重量 (kg)
	A	H	a	c	t	f	e	L	L ₁	L ₂	
250	410	375	290	225	65	85	60		266	436	162
300A	460	425	340	270	70	85	60	351	256	446	194
300B	460	525	340	370	70	85	60		256	446	215
300C	460	625	340	470	70	85	60		256	446	236

CDL側溝/T-25

形状寸法・重量

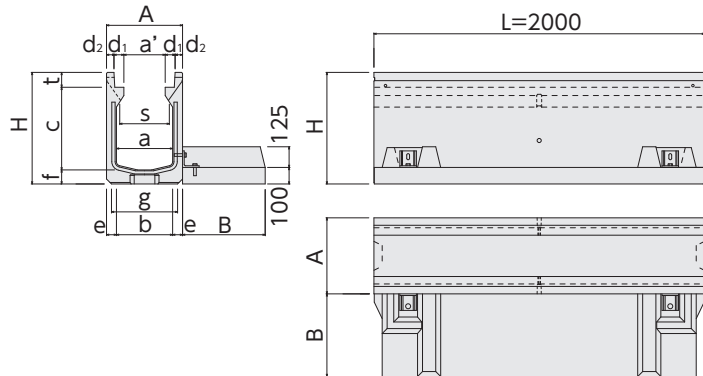


使用
実例

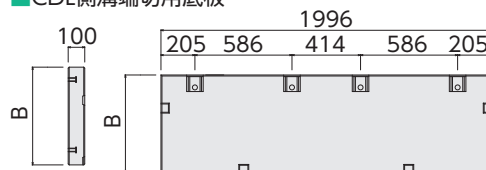


底板付きなので、高低差がある箇所の土留め側溝として使用できます。
底板はセパレートタイプなので据付が容易です。

■底板は本体据付後の後付となります。



■CDL側溝端切用底板



注:端切用底板はL1m以上
でご使用ください。側溝
本体との連結金具は、調
整後製品の両端部2ヶ所
に設置してください。

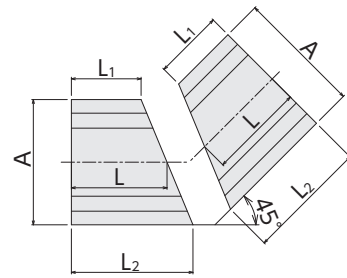
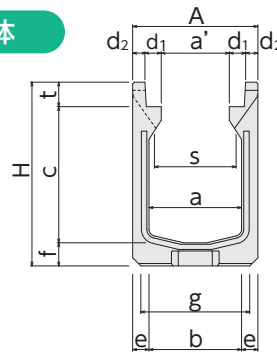
種類	呼び名	寸法(mm)														参考重量 (kg)
		A	s ※	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	H	t	B	
250	250	410	250	290	200	290	250	60	45	60	85	350	425	90	390	591
	300					290	300			60			475		490	689
	400					290	400			60			575		490	744
	500					290	500			60			675		590	852
	600					266	600			72			775		590	911
	700					246	700			82			875		690	1037
	800					226	800			92			975		690	1115
	900					206	900			102			1075		690	1216
300	300	460	300	340	250	340	300	60	45	60	85	400	475	90	390	660
	400					340	400			60			575		490	767
	500					340	500			60			675		590	874
	600					316	600			72			775		590	934
	700					296	700			82			875		590	1008
	800					276	800			92			975		690	1133
	900					256	900			102			1075		690	1221
	1000					236	1000			112			1175		790	1360
	1100					216	1100			122			1275		790	1471
	1200					196	1200			132			1395		890	1693
	1300					176	1300			142			1495		890	1822
	400					400	560			400			440		300	440
500		440	500	60	690	490		946								
600		416	600	72	790	590		1063								
700		396	700	82	890	590		1134								
800		376	800	92	990	690		1266								
900		356	900	102	1090	690		1355								
1000		336	1000	112	1190	790		1506								
1100		316	1100	122	1290	790		1614								
1200		296	1200	132	1390	790		1727								
1300		276	1300	142	1510	890		1987								
500	500	690	500	560	400	560	500	60	85	65	105	630	715	110	490	1131
	600					536	600			77			815		490	1201
	700					516	700			87			915		590	1328
	800					496	800			97			1015		590	1417
	900					476	900			107			1115		690	1568
	1000					456	1000			117			1215		690	1676
	1100					436	1100			127			1315		790	1841
	1200					416	1200			137			1415		790	1968
	1300					396	1300			147			1515		790	2104
	1400					376	1400			157			1635		890	2323
600	1500	800	600	660	500	356	1500	65	85	167	125	740	1735	125	890	2474
	600					636	600			82			835		490	1347
	700					616	700			92			935		590	1483
	800					596	800			102			1035		590	1572
	900					576	900			112			1135		690	1728
	1000					556	1000			122			1235		690	1841
	1100					536	1100			132			1335		790	2010
	1200					516	1200			142			1435		790	2142
	1300					496	1300			152			1535		790	2283
	1400					476	1400			162			1635		890	2485
1500	456	1500	172	1765	890	2705										

CD側溝 電柱よけ/T-25

形状寸法・重量



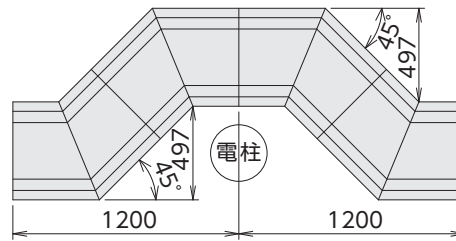
本体



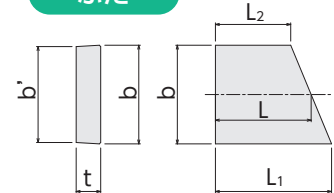
使用
実例



電柱よけを使用することにより、電柱まわりを迂回する施工も可能です。45°コーナーにも使用できます。



ふた



■電柱よけ本体

種類	呼び名	寸法(mm)																参考重量 (kg)
		A	s ※	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	H	t	L	L ₁	L ₂	
250	250					290	250			60			425					66
	300					290	300			60			475					74
	400					290	400			60			575					84
	500	410	250	290	200	290	500	60	45	60	85	350	675	90	351	266	436	94
	600					266	600			72			775					104
	700					246	700			82			875					117
	800					226	800			92			975					130
300	300					340	300			60			475					78
	400					340	400			60			575					88
	500					340	500			60			675					97
	600					316	600			72			775					108
	700	460	300	340	250	296	700	60	45	82	85	400	875	90	351	256	446	121
	800					276	800			92			975					133
	900					256	900			102			1075					149
	1000					236	1000			112			1175					164
400	1100					216	1100			122			1275					184
	400					440	400			60			590					109
	500					440	500			60			690					119
	600					416	600			72			790					130
	700					396	700			82			890					143
	800	560	400	440	300	376	800	60	70	92	95	500	990	95	351	235	467	157
	900					356	900			102			1090					172
	1000					336	1000			112			1190					190
500	1100					316	1100			122			1290					209
	1200					296	1200			132			1390					229
	500					560	500			65			715					151
	600					536	600			77			815					164
	700					516	700			87			915					177
	800					496	800			97			1015					192
	900	690	500	560	400	476	900	60	85	107	105	630	1115	110	351	208	494	210
	1000					456	1000			117			1215					229
600	1100					436	1100			127			1315					249
	1200					416	1200			137			1415					271
	1300					396	1300			147			1515					295
	600	600	800	600	660	500	636	600	65	85	82	110	740	835	125	351	186	517

※sは規格上の寸法です。CD側溝電柱よけは受注生産になりますので、詳しくはお問合せください。

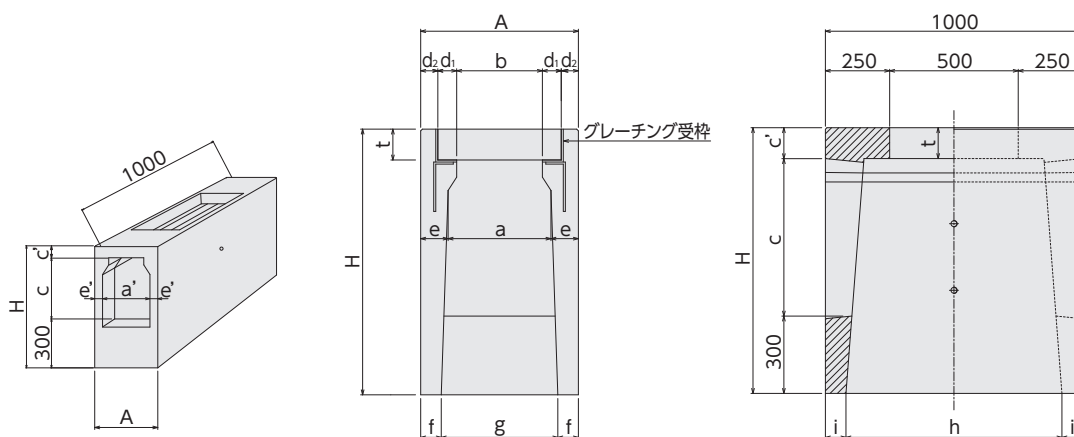
■電柱よけふた

呼び名	寸法(mm)						参考重量(kg)
	b	b'	t	L	L ₁	L ₂	
200 (250 側溝用)	312	302	90		415	287	23
250 (300 側溝用)	362	352	90		426	276	27
300 (400 側溝用)	412	402	95	351	436	266	32
400 (500 側溝用)	512	502	110		457	245	46
500 (600 側溝用)	622	612	125		480	222	62

CD側溝用柵/T-25 長方形



形状寸法・重量



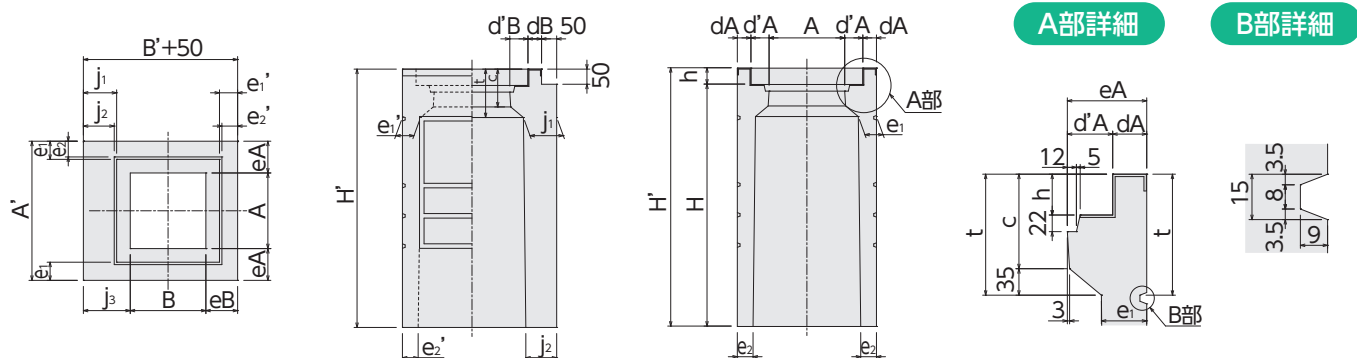
種類	呼び名	寸法(mm)														参考重量 (kg)	
		A	a'	a	b	c	c'	d ₁	d ₂	e	e'	f	g	i	H		t
250	250					250						67.5	275	102	640		268
	300					300						66	278	97.5	690		282
	400					400						63	284	89	790		310
	500	410	290	250	200	500	90	55	50	80	60	60	290	80	890	90	338
	600					600						64	282	93	990		366
	700					700						62	286	86.5	1090		394
	800					800						60	290	80	1190		422
300	300					300						67.5	325	103	690		294
	400					400						65	330	96	790		322
	500					500						62.5	335	88	890		350
	600					600						60	340	80	990		378
	700	460	340	300	250	700	90	55	50	80	60	66.5	327	100	1090	90	406
	800					800						64.5	331	95	1190		434
	900					900						63	334	90	1290		462
	1000					1000						61.5	337	85	1390		490
	1100					1100						60	340	80	1490		518
400	400					400						67	426	101	795		373
	500					500						64.5	431	94	895		401
	600					600						62.5	435	87	995		429
	700					700						60	440	80	1095		457
	800	560	440	400	300	800	95	55	75	80	60	66	428	98.5	1195	95	485
	900					900						64.5	431	94	1295		513
	1000					1000						63	434	89.5	1395		541
	1100					1100						61.5	437	84.5	1495		569
	1200					1200						60	440	80	1595		597
500	500					500						71	548	99	910		529
	600					600						69	552	92.5	1010		559
	700					700						67	556	86.5	1110		589
	800					800						65	560	80	1210		619
	900	690	560	520	400	900	110	55	90	85	65	71	548	97.5	1310	110	649
	1000					1000						69.5	551	93	1410		679
	1100					1100						68	554	89	1510		709
	1200					1200						66.5	557	84.5	1610		739
	1300					1300						65	560	80	1710		769

※受注生産となっております。詳しくはお問い合わせください。

CD側溝用柵Ⅱ/T-25 正方形



形状寸法・重量



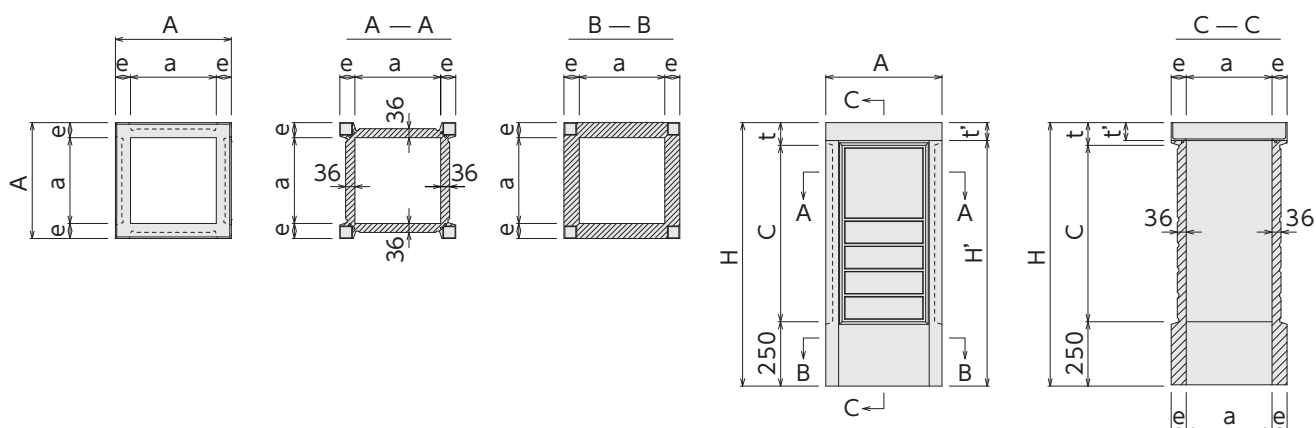
種類	呼び名	寸法(mm)																				参考重量 (kg)			
		A	A'	B	B'	H	H'	dA	dB	d'A	d'B	c	eA	eB	e ₁	e ₂	e ₁ '	e ₂ '	j ₁	j ₂	j ₃		h	t	
250	550					550	604									53		53		103				164	
	600					600	654									52		52		102				176	
	700					700	754									51		51		101				199	
	800	200	410	200	410	800	854	45	45	60	60	125	105	105	60	50	60	50	110	100	155	54	160	224	
	900					954	48									48		98		245					
	1000					1000	1054									47		47		97				270	
	1100					1100	1154										45		45		95				289
	1200					1200	1254										44		44		94				315
300	600					600	654									54		54		104					201
	700					700	754									53		53		103					229
	800					800	854									52		52		102					256
	900					900	954									51		51		101					283
	1000	250	460	250	460	1000	1054	45	45	60	60	125	105	105	60	50	60	50	110	100	155	54	160	310	
	1100					1100	1154									49		49		99				336	
	1200					1200	1254									47		47		97				360	
	1300					1300	1354									46		46		96				385	
1400					1400	1454									45		45		95				410		
1500					1500	1554									44		44		94				435		
400	700					700	760									54		54		104					303
	800					800	860									53		53		103					337
	900					900	960									52		52		102					371
	1000					1000	1060									50		50		100					402
	1100	300	560	300	560	1100	1160	70	70	60	60	130	130	130	60	49	60	49	110	99	180	60	165	434	
	1200					1200	1260									48		48		98				467	
	1300					1300	1360									47		47		97				498	
	1400					1400	1460									46		46		96				529	
1500					1500	1560									45		45		95				560		
500	800					800	875									58		58		108					482
	900					900	975									57		57		107					528
	1000					1000	1075									56		56		106					572
	1100					1100	1175									55		55		105					616
	1200	400	690	400	690	1200	1275	85	85	60	60	185	145	145	65	54	65	54	115	104	195	75	220	659	
	1300					1300	1375									53		53		103				702	
	1400					1400	1475									52		52		102				745	
	1500					1500	1575									51		51		101				786	
1600					1600	1675									50		50		100				827		

※受注生産となっております。詳しくはお問い合わせください。

CD側溝用柵Ⅲ/T-25 正方形



形状寸法・重量



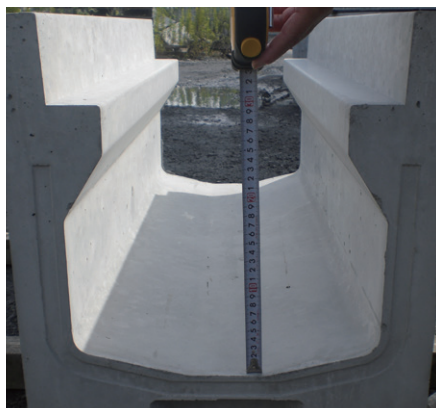
種類	呼び名	寸法(mm)							参考重量 (kg)
		A	a	c	e	t	t'	H'	
250	250			250				529	89
	300			300				579	94
	400			400				679	105
	500			500				779	117
	600	410	290	600	60	90	61	879	129
	700			700				979	141
	800			800				1079	152
	900			900				1179	164
	1000			1000				1269	176
300	300			300				569	108
	400			400				669	121
	500			500				769	135
	600			600				869	147
	700	460	340	700	60	90	71	969	161
	800			800				1069	174
	900			900				1169	188
	1000			1000				1269	200
	1100			1100				1369	214
400	400			400				669	152
	500			500				769	169
	600			600				869	185
	700			700				969	202
	800	560	440	800	60	95	76	1069	217
	900			900				1169	234
	1000			1000				1269	250
	1100			1100				1369	267
	1200			1200				1469	283
500	500			500				779	218
	600			600				879	238
	700			700				979	259
	800			800				1079	279
	900	690	560	900	65	110	81	1179	300
	1000			1000				1279	319
	1100			1100				1379	340
	1200			1200				1479	360
	1300			1300				1579	381

※受注生産となっております。詳しくはお問い合わせください。

清掃検証

CD側溝 300×300における清掃状況の確認を剣先スコップ(標準タイプ)にて行いました。

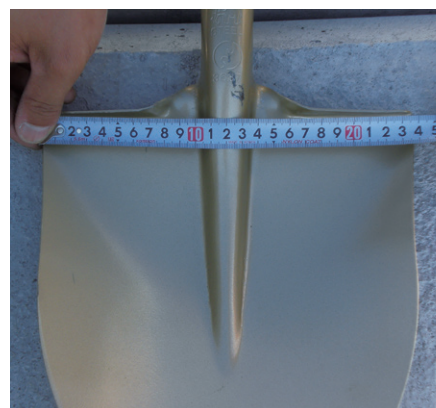
■CD側溝 B300×H300



■天端幅：250mm



■剣先スコップ(標準型) 最大幅：235mm



■進入幅確認



■底部搔取確認



■底角部搔取確認(左右)



■底角部搔取確認(左右)



■検証結果

標準型の剣先スコップでは進入口にてスコップが掛かる事も無く、出し入れもスムーズに行えました。また、底部においては河床式のためスコップ底部の形状と合致し、ゴミ・汚泥が取りやすいと推測されます。

底角部に於いても容易に搔取が可能であり、全体の清掃作業が効率を損失することなく行えるということが判明しました。更に、可変側溝と比較して蓋が全て取り除けるため、清掃活動では更に効率よく作業ができると推測されます。

CD側溝の特性はそのままに**大梁**を設けました。

工期短縮

本体に大梁を設けることにより蓋の布設手間が半減し、コストの削減と工期の短縮が図れます。

特殊止水パッキンを使用することができます。

- 外壁が垂直なので官民境界の施工が容易です。
- 製品の据付けは、中吊り方式なので、施工が容易になります。
- 河床式なので、流速が速くなり、土砂の堆積も防げます。

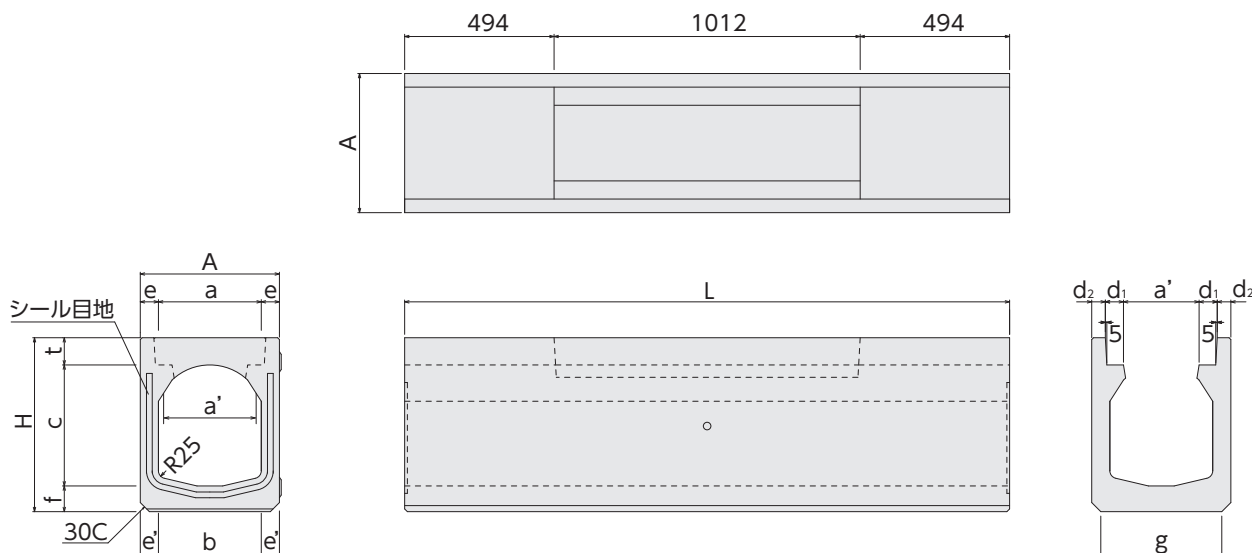
安定性

大梁により縦断方向への蓋のズレがありません。

コストダウン

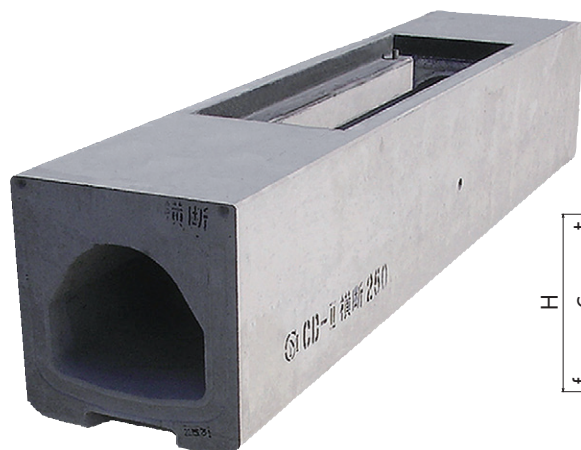
1サイズ小さい蓋を使用しますのでコストの削減ができます。
また、軽量化により、メンテナンスがしやすくなります。一般的なJIS規格側溝フタに対応しています。

形状寸法・重量

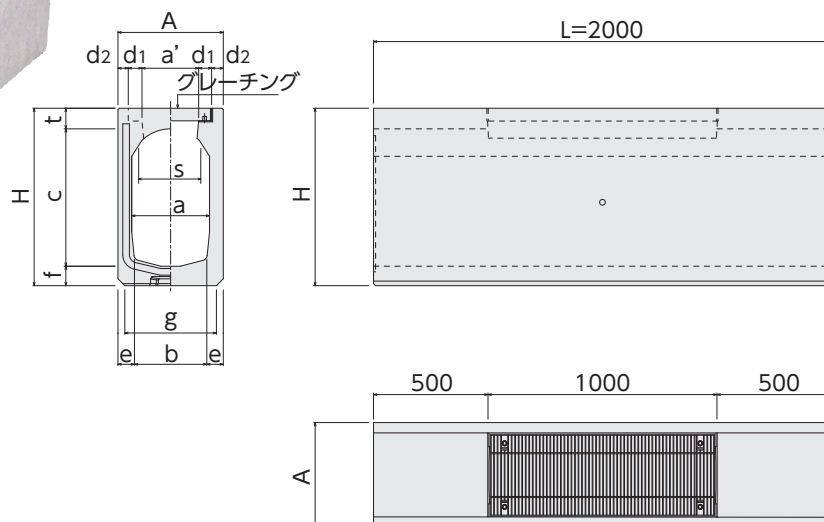


呼び名	寸法(mm)														参考重量(kg)
	A	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	e'	f	g	H	t	L	
250	410	290	200	290	250	60	45	60	60	85	350	425	90		456
300A					300							475			533
300B	460	340	250	340	400	60	45	60	60	85	400	575	90		588
300C					500							675			642
400A					400							590			724
400B	560	440	300	440	500	60	70	60	60	95	500	690	95	2000	777
500A					500							715			1018
500B	690	560	400	560	600	60	85	65	77	105	630	815	110		1082

CDⅡ側溝 横断/T-25



形状寸法・重量



種類	呼び名	寸法(mm)													参考重量 (kg)
		A	s※	a	a'	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	H	t	
250	250					290	250			60			425		468
	300					290	300			60			475		☆
	400					290	400			60			575		☆
	500	410	250	290	200	290	500	60	45	60	85	350	675	90	☆
	600					266	600			72			775		☆
	700					246	700			82			875		☆
	800					226	800			92			975		☆
	900					206	900			102			1075		☆
300	300					340	300			60			475		545
	400					340	400			60			575		602
	500					340	500			60			675		658
	600					316	600			72			775		718
	700					296	700			82	85		875		792
	800	460	300	340	250	276	800	60	45	92		400	975	90	865
	900					256	900			102			1075		953
	1000					236	1000			112			1175		1040
	1100					216	1100			122			1275		1151
	1200					196	1200			132			1395		1339
	1300					176	1300			142	105		1495		1468
400	400					440	400			60			590		738
	500					440	500			60			690		795
	600					416	600			72			790		☆
	700					396	700			82			890		☆
	800	560	400	440	300	376	800	60	70	92	95	500	990	95	☆
	900					356	900			102			1090		☆
	1000					336	1000			112			1190		☆
	1100					316	1100			122			1290		☆
	1200					296	1200			132			1390		☆
	1300					276	1300			142	115		1510		☆
500	500					560	500			65			715		1033
	600					536	600			77			815		1099
	700					516	700			87			915		☆
	800					496	800			97			1015		☆
	900					476	900			107	105		1115		☆
	1000	690	500	560	400	456	1000	60	85	117		630	1215	110	☆
	1100					436	1100			127			1315		☆
	1200					416	1200			137			1415		☆
	1300					396	1300			147			1515		☆
	1400					376	1400			157			1635		☆
	1500					356	1500			167	125		1735		☆

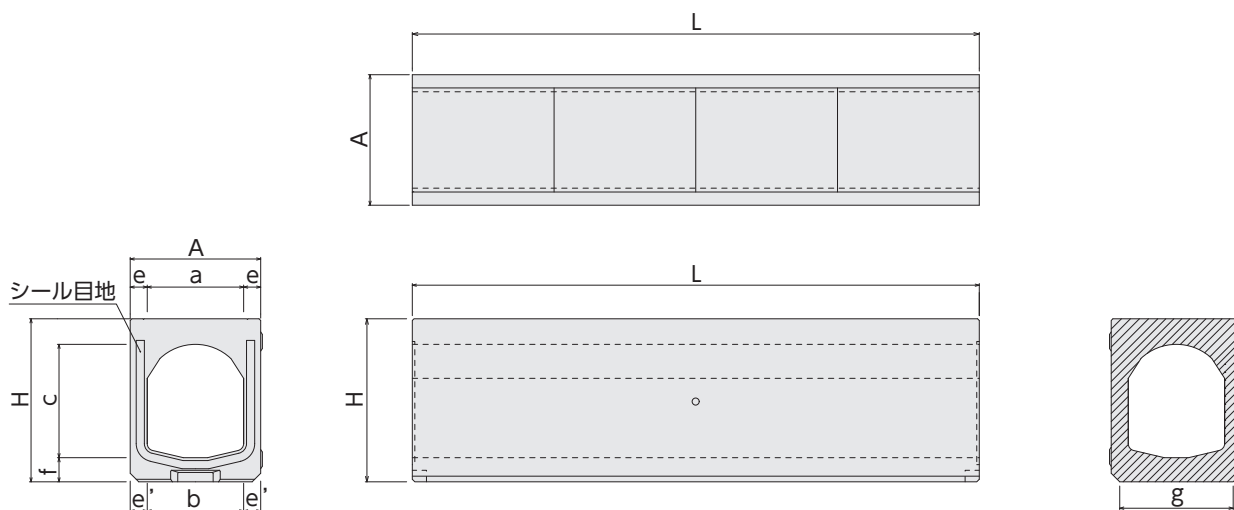
※sは規格上の寸法です。製品規格はL=2000mmのみとなります。

※☆は担当営業へお問い合わせください。

CDⅡ暗渠/T-25



形状寸法・重量



呼び名	寸法(mm)										参考重量 (kg)
	A	a	b	c	e	e'	f	g	H	L	
300A				300					475		620
300B			340	400		60			575		677
300C				500					675		733
300×600			316	600		72			775		793
300×700			296	700		82	85		875		867
300×800	460	340	276	800	60	92		400	975	2000	940
300×900			256	900		102			1075		1028
300×1000			236	1000		112			1175		1115
300×1100			216	1100		122			1275		1226
300×1200			196	1200		132	105		1395		1414
300×1300			176	1300		142			1495		1543



CD側溝+スリット蓋

西三河建設事務所：豊田一色線



CD側溝+スリット蓋

豊川市：八幡駅南地区計画



CD側溝

一宮市：今伊勢北方線



CD側溝 横断

名古屋市：市営金城ふ頭駐車場整備



CD側溝

岐阜国道事務所：国道 156 号 岐阜市



CD側溝+スリット蓋

岐阜県：岐阜県庁



CD側溝

北方町：広域交流拠点



CD側溝

飯田建設事務所：県道飯田南木曽線 飯田市



CD側溝+スリット蓋

民間工事：津市



CD側溝+CD横断

民間工事：亀山市



CD側溝

明和町：通学路整備工事



CD側溝

滋賀国道事務所：栗東水口道路 栗東市



CD側溝+スリット蓋

川西市：錦松台地先



CD側溝

袋井土木事務所：吉沢金谷線 菊川市

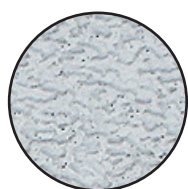


CD側溝+スリット蓋

横浜市：下瀬谷三丁目

スリット蓋

グレーチング不要! コストの縮減が計れます。

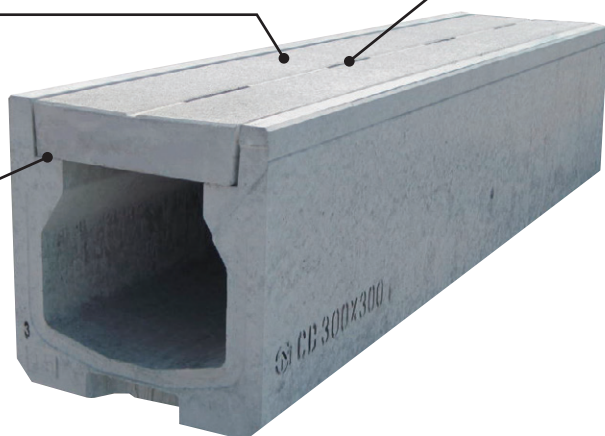


表面が梨地模様で滑り止め効果
滑り抵抗係数 $C.S.v.R = 0.57$
(国土交通省の推奨値 $C.S.R = 0.4$ 以上)

中央のスリットにより道路から民地
への越水を防ぐことができます。

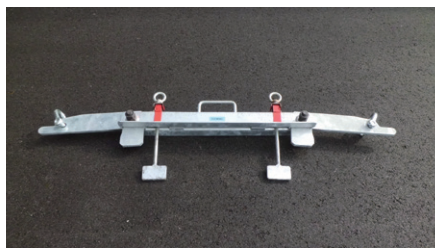
静音性

パッキンを使用で騒音・ガ
タツキ防止効果がありま
す。また、蓋と側溝本体の
隙間にコンクリートボンド
やモルタルを注入し、一体
化させることも可能です。

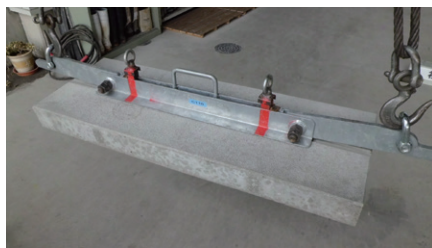


JIS型にも使用できます。

■施工用吊り金具



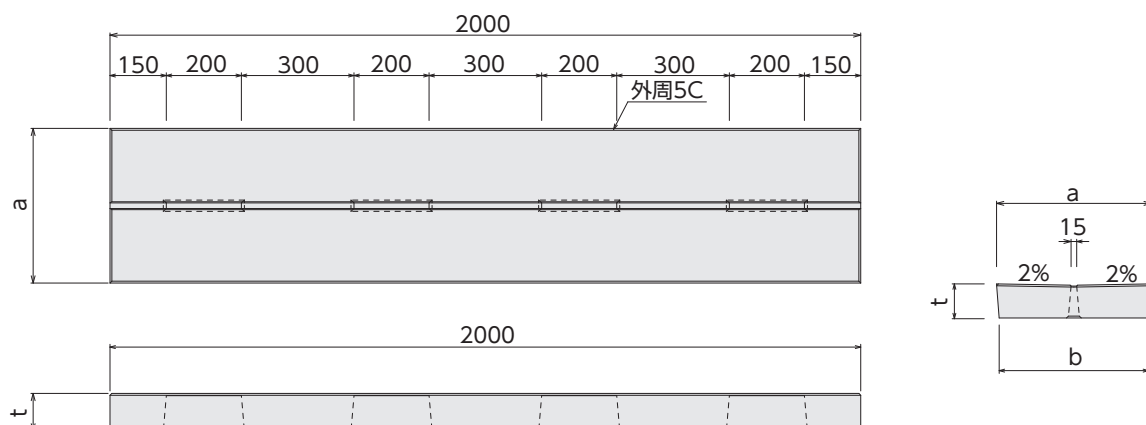
■吊り上げ状況



■落下防止安全装置ロック(羽子板) (手前がロックされた状態)



形状寸法・重量



呼び名	寸法(mm)			参考重量(kg)		
	a	b	t	※ L=500	※ L=1000	L=2000
200	312	298	90	29	59	119
250	362	348	90	35	70	141
300	412	398	95	42	85	171
400	512	498	110	—	124	249
500	622	608	125	—	177	355

※L=1m、0.5mの製品は特注製品のため受注生産となります。

スリット蓋Plus⁺

4つのいいことPlus⁺

①縦横断方向に15mmの溝

高い排水能力が得られます。

②端面の突起部の干渉抑制機能

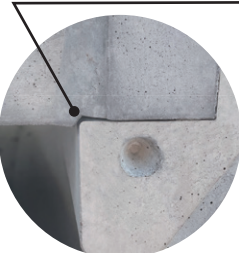
蓋同士がぶつからず、欠けにくい。

③梨地模様で滑らない

滑り抵抗係数C.S.R=0.57
(国土交通省の推奨値
C.S.R=0.4以上)

④蓋裏面のズレ止め機能

据付しやすくなり、
蓋と側溝がぶつからず
欠けにくくなります。

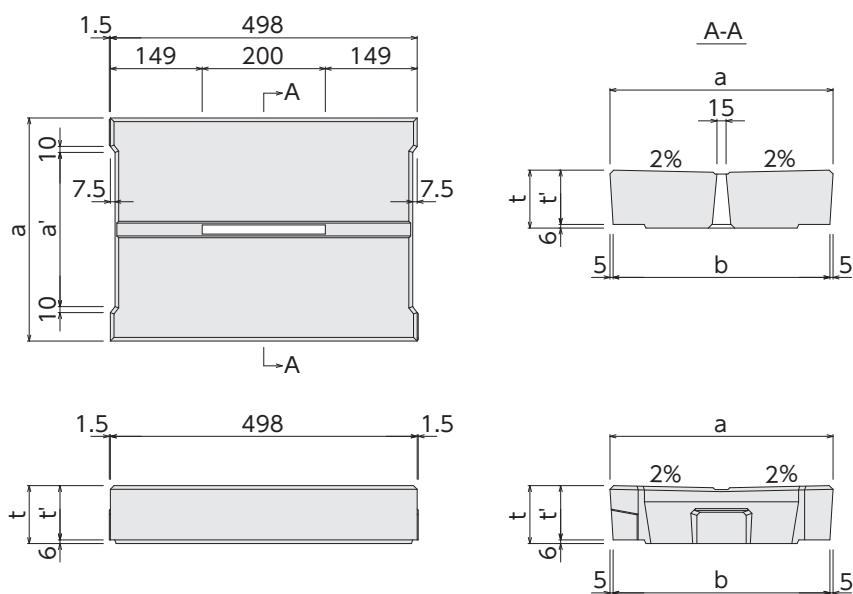


PC4とスリット蓋Plus⁺排水能力比較

※条件: 6%勾配 約80~90ℓの流水: 流量6.25ℓ/秒 (降雨強度300mm/時)

	PC4	スリット蓋 Plus ⁺
表面流量	49.84 ℓ	33.96 ℓ
排水量	32.74 ℓ	47.20 ℓ
合算流量	82.58 ℓ	81.16 ℓ
排水率	39.7%	58.2%

形状寸法・重量

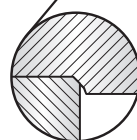


呼び名	寸法(mm)					参考重量 (kg)
	a	a'	b	t	t'	
200	312	200	302	94	88	29
250	362	250	352	94	88	35
300	412	300	402	101	95	42

消音蓋・梨地蓋

防音用ゴムが不要となり、 確実にコストダウンにつながります。

- JIS型側溝用蓋(PC4)に取り替えができます。
- 既設のJIS型側溝(PU3)でも、蓋の交換だけで消音機能を追加できます。(騒音測定実験にて実証済み)
- 取り替えの場合は、事前に既設の側溝の状態確認をしていただけますようお願いいたします。



独創的な防音構造

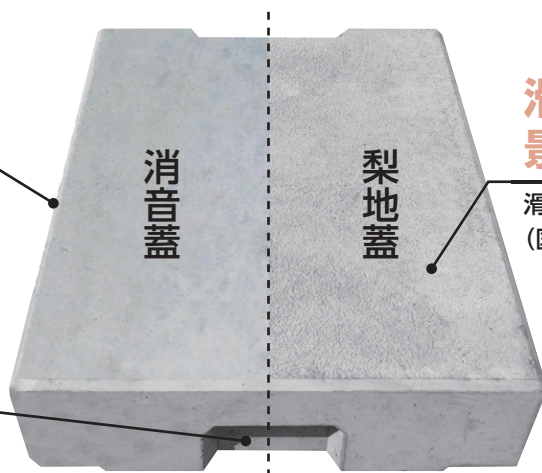
蓋下面側のRテーパ構造により、蓋全体のガタつきを抑え、騒音発生を防止します。

上面四方面取

カケ防止に絶大な効果が得られます。

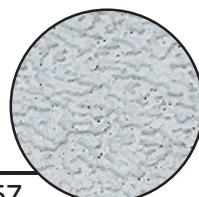
持ちやすい 両手手掛け

維持作業において、既設蓋の持ち上げが容易です。

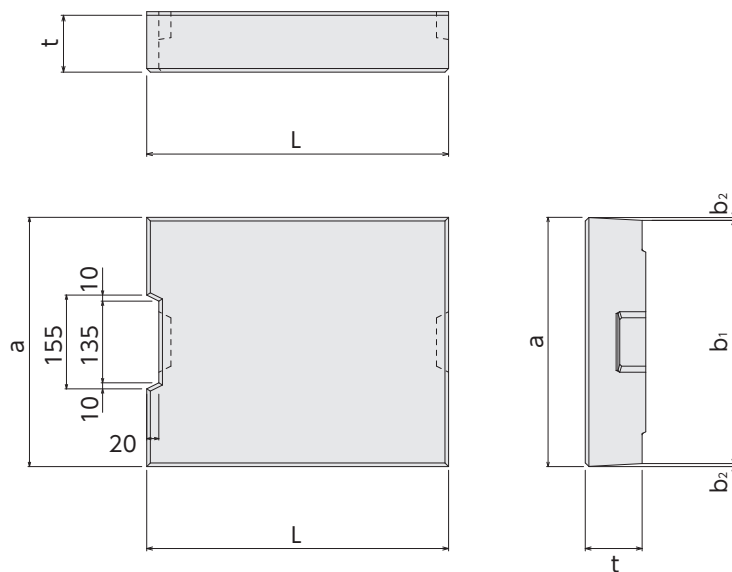


滑り止め効果と 景観性を両立!

滑り抵抗係数 C.S.R=0.57
(国土交通省の推奨値 C.S.R=0.4以上)



形状寸法・重量



騒音測定報告書

騒音測定報告書		2005年1月17日
1 測定目的		新設側溝に発生する騒音の削減のための騒音レベルを測定する。
2-1 測定条件		測定日 2005年1月12日 測定場所 三浦市側溝事務所 測定時間 午後11時から午後0時30分 天気 欠雨、気温 -4.5℃ (騒音計保護温度範囲0℃から40℃) 測定者 河田正二 測定回数 各10回
2-2 測定装置		騒音計 ケニス YCCT-30 30dB C 61 TVR E 2 特性 A特性 換算性 F特性 防風スクリーン 有 設置条件 地上高さ1.2メートル、測定距離3.0メートル
2-3 測定対象		側溝の寸法 (1) 側溝幅 (バッキンなし) (2) ノイズ目 (側溝幅) (3) 側溝深 (ISふた) 各20箇所
2-4 測定結果		側溝の寸法 トリタリアディア D-4 (側溝幅1300mm、タイプサイズ195/60R15) 100mm角
3 測定結果		(1) 側溝幅の寸法 測定値 61.0 61.9 61.9 62.1 62.1 62.9 62.7 62.0 62.5 62.9 61.7dB 平均値 62.0dB (2) 側溝深 (バッキンなし) 測定値 55.4 62.4 62.2 62.3 62.9 62.1 62.9 61.8 62.1 62.1 62.1dB 平均値 62.0dB (3) ノイズ目 (側溝幅) 測定値 70.9 67.9 69.4 67.4 69.9 68.4 66.8 66.9 67.7 67.4dB 平均値 68.3dB (4) 側溝深 (ISふた) 測定値 83.1 82.6 87.8 84.2 87.2 83.8 83.2 82.7 83.6 87.6dB 平均値 84.6dB
4 まとめ		下記の測定結果を得た。 (1) 側溝幅の寸法 平均 62.0dB (2) 側溝深 (バッキンなし) 平均 62.0dB (3) ノイズ目 (側溝幅) 平均 68.3dB (4) 側溝深 (ISふた) 平均 84.6dB 今回測定した結果、側溝幅 (バッキンなし) の騒音に対する大きな影響が認められた。

消音グレーチングもあります。



呼び名	寸法(mm)					参考重量(kg)
	a	b ₁	b ₂	t	L	
200	312	302	5	90	500	33
250	362	352		95		38
300	412	402		110		45
400	512	498	7			68

※400サイズは、消音蓋のみ。

コストダウンと機能性に優れた構造。

宅地内雨水排水管などの取付が容易なノックアウト方式を採用しています。

集水スリットは幅15mmなので、バリアフリーに配慮しています。

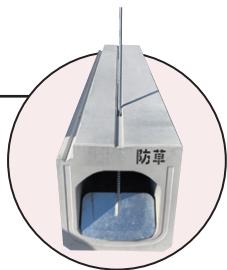
蓋及びグレーチングが不要であり、経済性に優れます。

特殊止水パッキンを使用することができます。

PU3側溝と全高・蓋厚・内空幅が同一になっているため、接続が容易で流量の問題もありません。

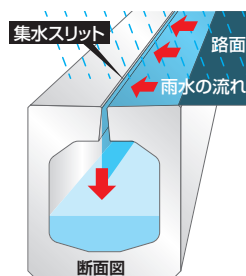
簡単清掃

清掃用の専用スコップがあります。



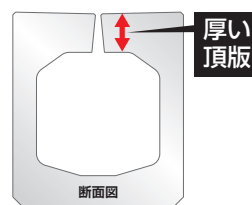
高い集水能力

集水孔がスリット構造になっているので、通常の側溝に比べ集水能力が高く、路面の水溜まりの心配がありません。



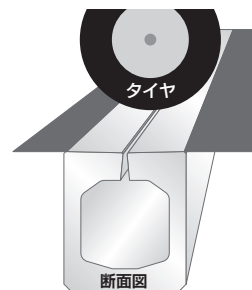
高い耐久性

頂版部分が厚い設計になっていますので、高い耐久性を実現しています。



高い静音性

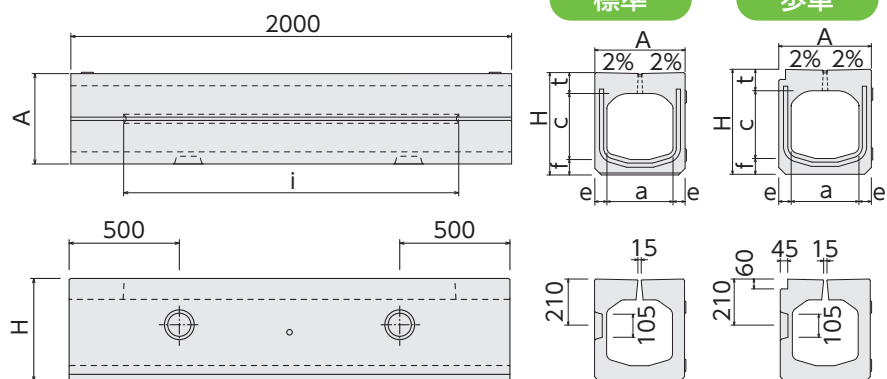
蓋がない一体構造になっているので、車両通行時でも、ガタツキ音が鳴りません。



施工実績

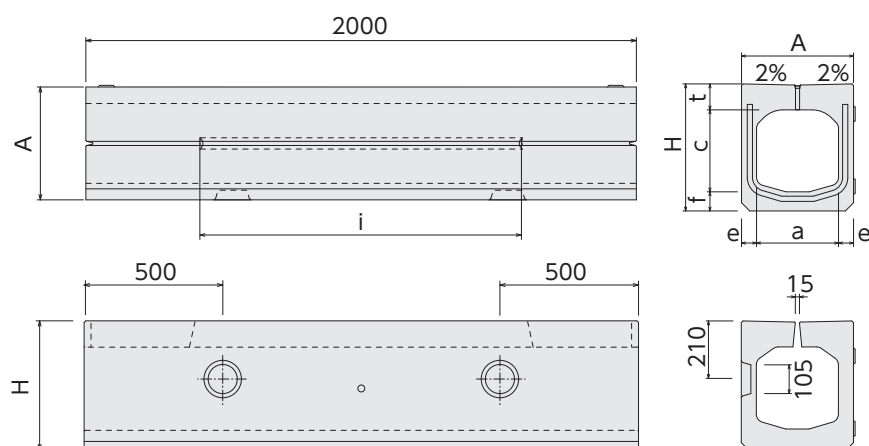


CD-E側溝 縦断用・歩車タイプ/T-25



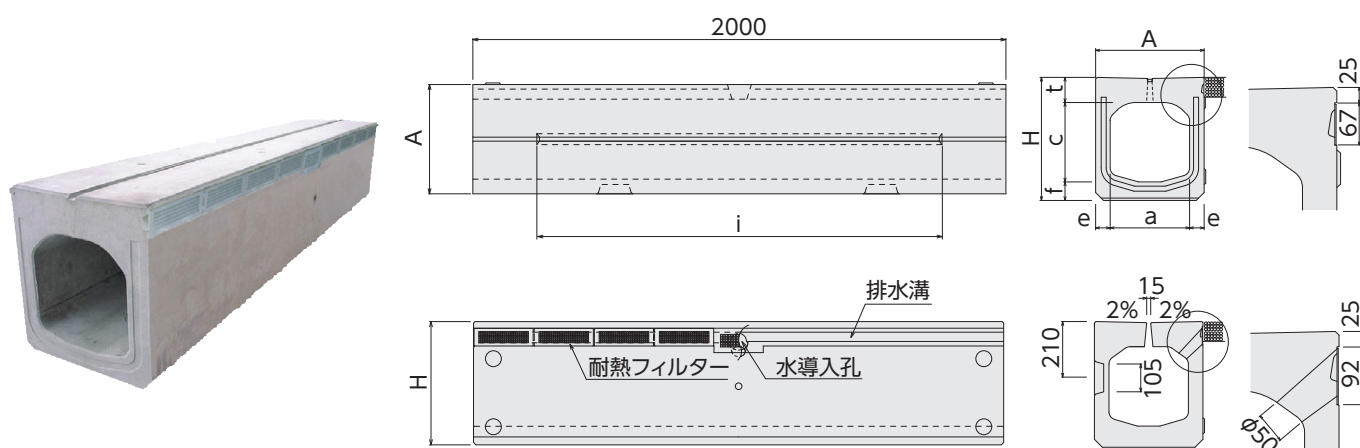
品 名	呼び名	寸法(mm)								参考重量(kg)	
		A	a	c	e	f	H	i	t	標準	歩車
CD-E250	250	360	250	250		65	405		90	402	391
CD-E300A	300A			300		70	465			505	494
CD-E300B	300B	410	300	400	55	70	565	1500	95	557	546
CD-E300C	300C			500		80	675			628	617
CD-E400A	400A	520	400	400	60	70	580		110	680	669
CD-E400B	400B			500		80	690	1200		766	755
CD-E500A	500A	630	500	500	65	80	705		125	935	924
CD-E500B	500B			600		90	815			1024	1013

CD-E側溝 横断用/T-25



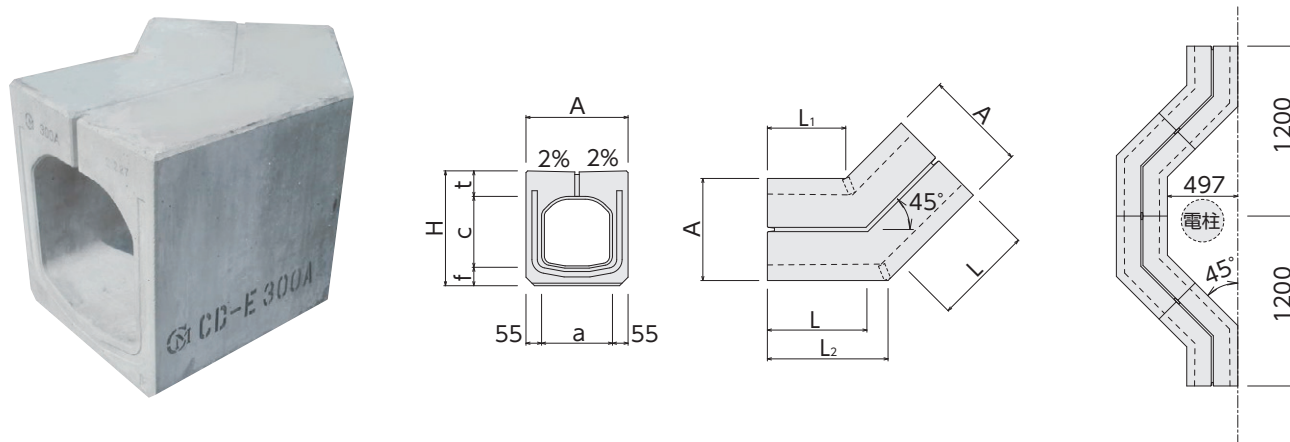
品 名	呼び名	寸法(mm)								参考重量(kg)
		A	a	c	e	f	H	i	t	
CD-E250	250	360	250	250		65	405		90	403
CD-E300A	300A			300		70	465			506
CD-E300B	300B	410	300	400	55	70	565		95	558
CD-E300C	300C			500		80	675	1200		629
CD-E400A	400A	520	400	400	60	70	580		110	682
CD-E400B	400B			500		80	690			768
CD-E500A	500A	630	500	500	65	80	705		125	938
CD-E500B	500B			600		90	815			1027

CD-E側溝 排水舗装タイプ/T-25



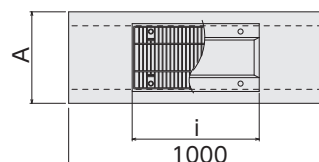
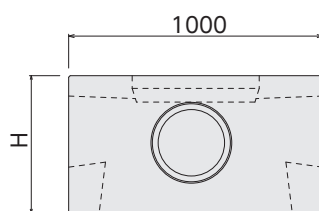
品 名	呼び名	寸法(mm)								参考重量 (kg)
		A	a	c	e	f	H	i	t	
CD-E250	250	360	250	250		65	405		90	397
CD-E300A	300A			300		70	465			500
CD-E300B	300B	410	300	400	55	70	565	1500	95	552
CD-E300C	300C			500		80	675			623
CD-E400A	400A			400		70	580			675
CD-E400B	400B	520	400	500	60	80	690		110	761
CD-E500A	500A			500		80	705			930
CD-E500B	500B	630	500	600	65	90	815		125	1019

CD-E側溝 電柱よけ/T-25

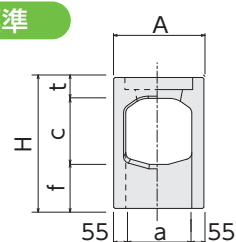


品 名	呼び名	寸法(mm)									参考重量 (kg)
		A	a	c	f	H	t	L	L ₁	L ₂	
CD-E250	250	360	250	250	65	405	90	351	276	426	141
CD-E300A	300A	410	300	300	70	465	95	351	266	436	177
CD-E300B	300B	410	300	400	70	565	95	351	266	436	196

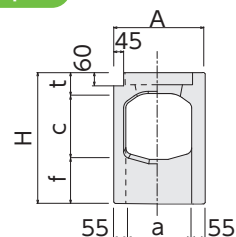
CD-E側溝 管理枡/T-25



標準



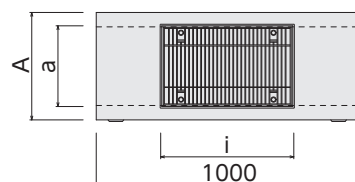
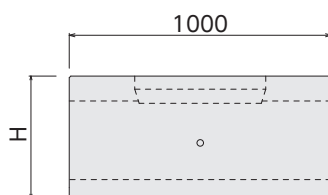
歩車



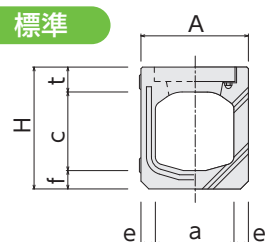
品 名	呼び名	寸法(mm)							参考重量(kg)	
		A	a	c	f	H	t	i	標準	歩車
CD-E250	250	360	250	250		540	90	500	200	193
CD-E300A	300A			300	200	595			228	221
CD-E300B	300B	410	300	400		695	95	508	249	242
CD-E300C	300C			500		795			273	266

※横断用もご用意しております。

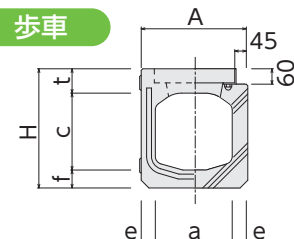
CD-E側溝 点検孔/T-25



標準



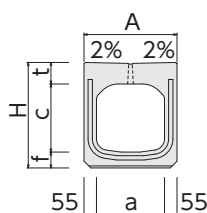
歩車



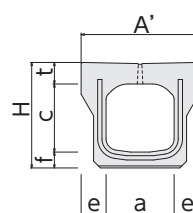
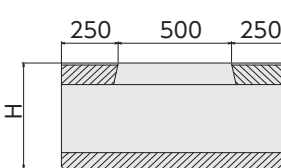
品 名	呼び名	寸法(mm)								参考重量(kg)	
		A	a	c	e	f	H	t	i	標準	歩車
CD-E250	250	360	250	250		65	405	90	500	181	175
CD-E300A	300A			300	55	70	465			220	214
CD-E300B	300B	410	300	400		70	565	95		246	240
CD-E300C	300C			500		80	675		508	277	271
CD-E400A	400A	520	400	400	60	70	580	110		303	297
CD-E500A	500A	630	500	500	65	80	705	125		405	398

※横断用もご用意しております。

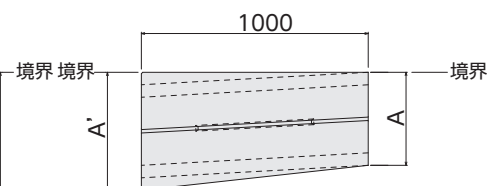
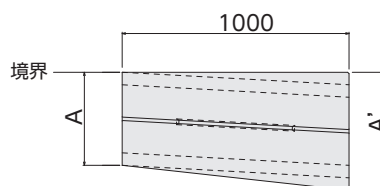
CD-E側溝 PU連結用/T-25



連結用X



連結用Y

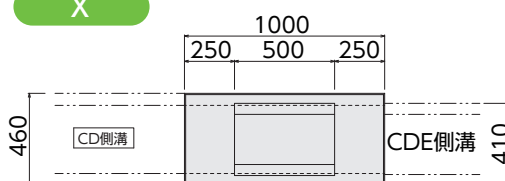


品 名	呼び名	寸法(mm)								参考重量 (kg)
		A	a	c	f	H	t	A'	e	
CD-E250	250-X	360	250	250	65	405	90	460	105	216
CD-E250	250-Y									
CD-E300A	300A-X	410	300	300	70	465	95	520	110	260
CD-E300A	300A-Y									

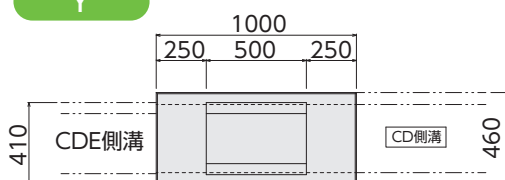
CD↔CDE連結柵



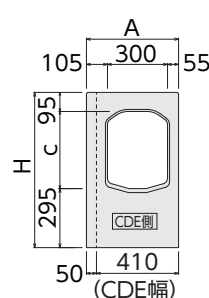
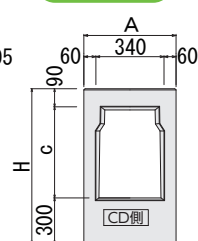
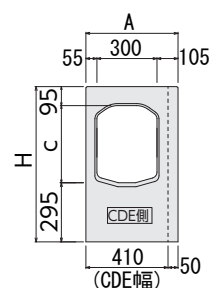
X



Y



共通



呼び名	寸法(mm)			参考重量 (kg)
	A	c	H	
300A	460	300	690	294
300B		400	790	322
300C		500	890	350

CD-E側溝 防草タイプ

特願2019-112544 (国立大学法人名古屋工業大学共同出願)
NETIS登録製品 (CB-220010-A)



ここが
ポイント

縁石 舗装
アスファルトと
噛み合うんです

舗装と縁石が噛み合うため、隙間が生じにくく、雑草が生えにくい!

舗装打換可能

舗装が傷んできても、アスファルトの切削がしやすく打換が可能です。

除草費用削減

道路の維持管理に伴う除草費用が削減できます。

安全性向上

視界を妨げる雑草が無くなるので、交通事故の減少に寄与します。

景観良好

道路の景観や環境が良くなります。

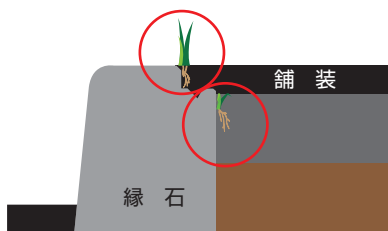
従来製品

舗装の劣化と共に、隙間が生じ雑草が生える!



防草製品

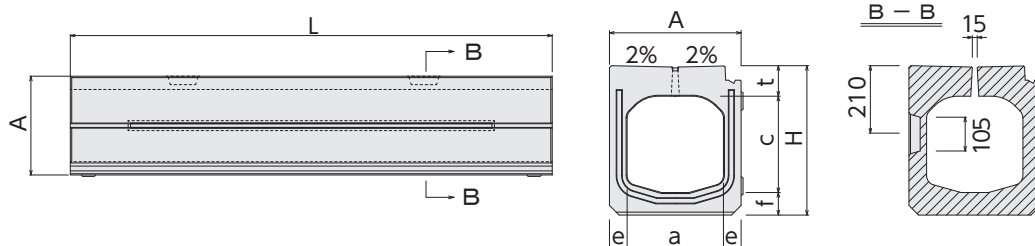
微細な隙間に種が入り芽が出たとしても、下はコンクリートなので根が成長できません。また、下から雑草が生えようとしても、舗装が邪魔して、生える事が出来ません。



施工実績



形状寸法・重量



呼び名	寸法(mm)									参考重量(kg)
	A	a	c	e	f	H	t	L	i	
250	360	250	250	55	65	405	90			392
300A			300			465				495
300B	410	300	400	55	70	565	95	2000	250	547
300C			500		80	675				618

CD-E側溝 MS14/T25

NETIS 登録製品 (CB-220021-A/CB-220020-A)



特殊止水パッキンを使用
することができます。



生活排水管などの取付が容
易なノックアウト方式を採用
しています。

自転車の走行に
配慮した街渠側溝

自転車利用環境創出ガイドライン対応製品

+

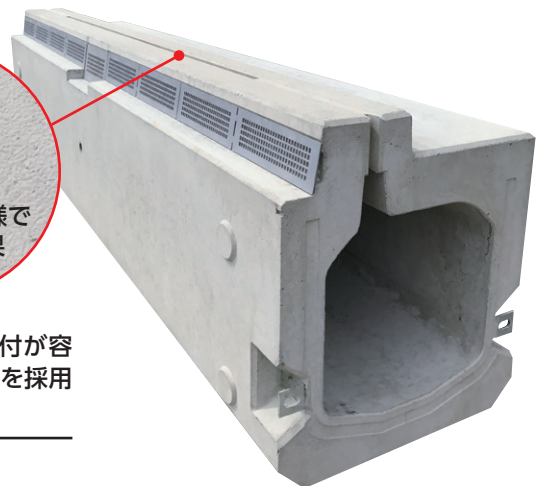
工期短縮

+

コストダウン

■排水舗装対応製品

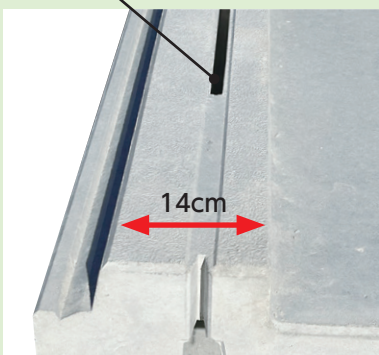
1層・2層 (中央分離帯) 対応



シンプルな外観

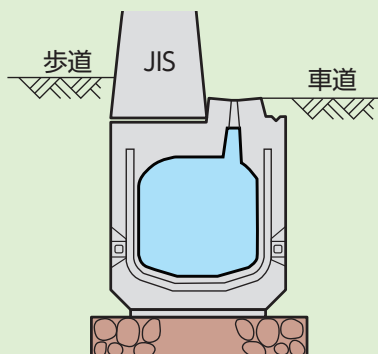
側溝天端は14cmと狭く、自転車の走行を妨げません。又、自動車荷重を受けないので耐久性が向上します。

幅15mmの集水スリット



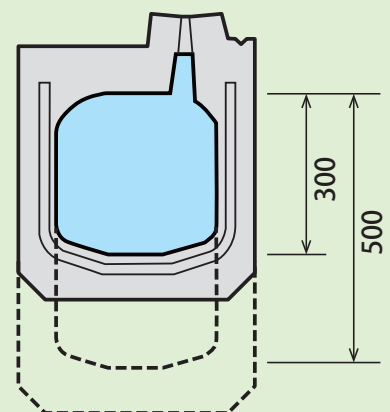
基礎工事不要

JISの歩車道境界ブロックが側溝天端にスッカリ収まるので、敷モルタルによる調整のみで基礎工が不要です。



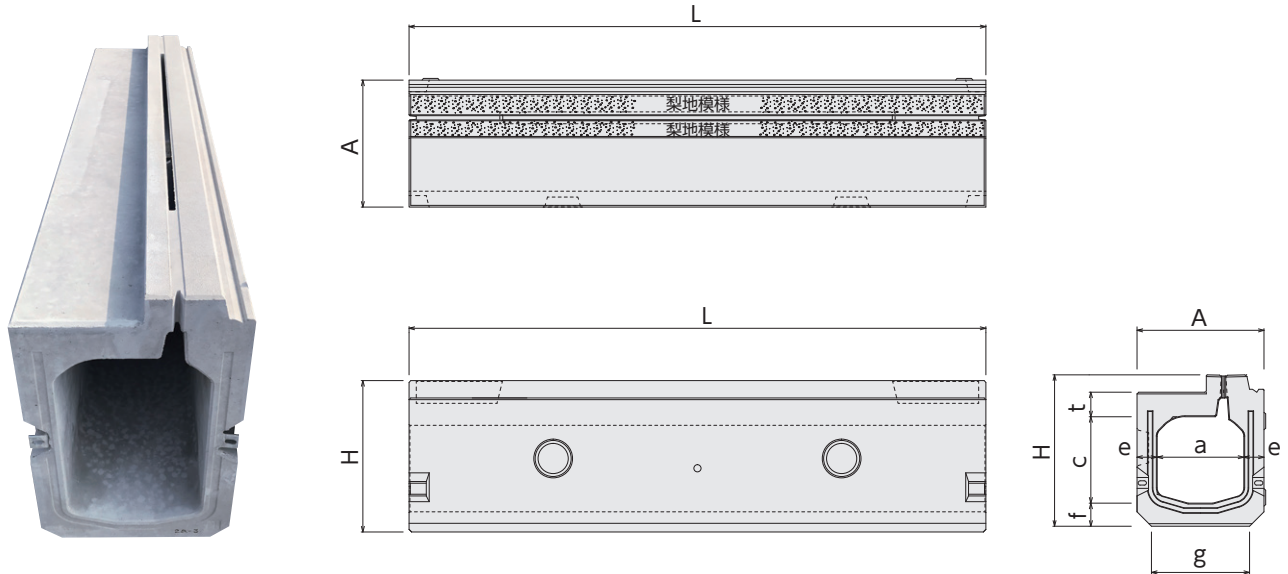
豊富なサイズ

側溝外幅を変えずに深さ方向で断面の調整が出来ます。



CD-E側溝 MS14 縦断用

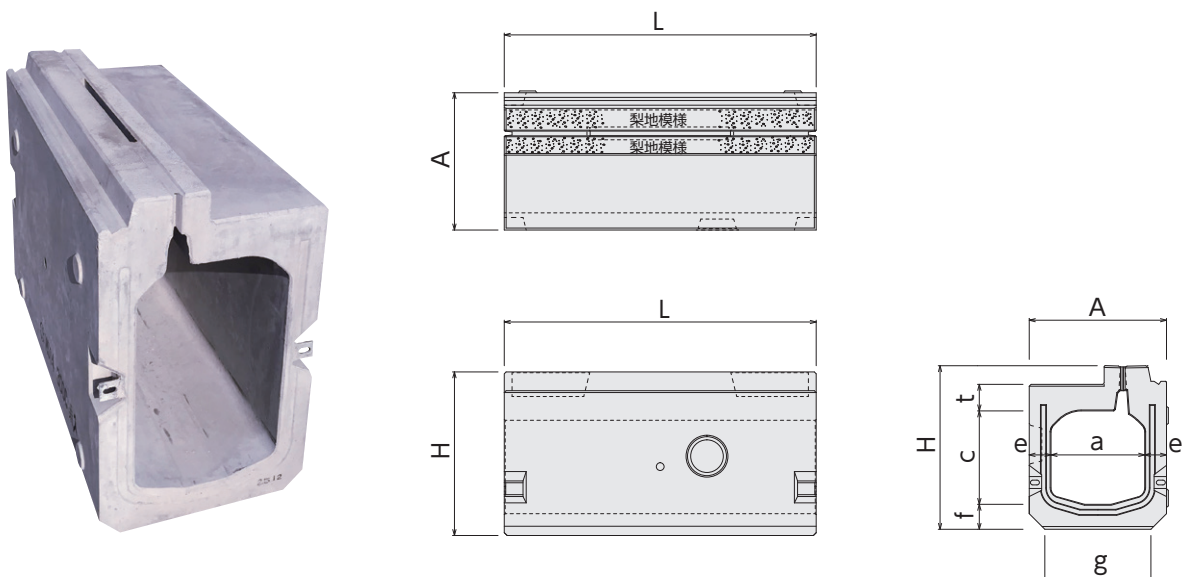
※防草仕様が標準となっています。



呼び名	寸法(mm)									参考重量(kg)
	A	a	c	e	f	g	t	H	L	
300A			300					525		578
300B	440	300	400	70	80	340	85	625	2000	644
300C			500					725		710

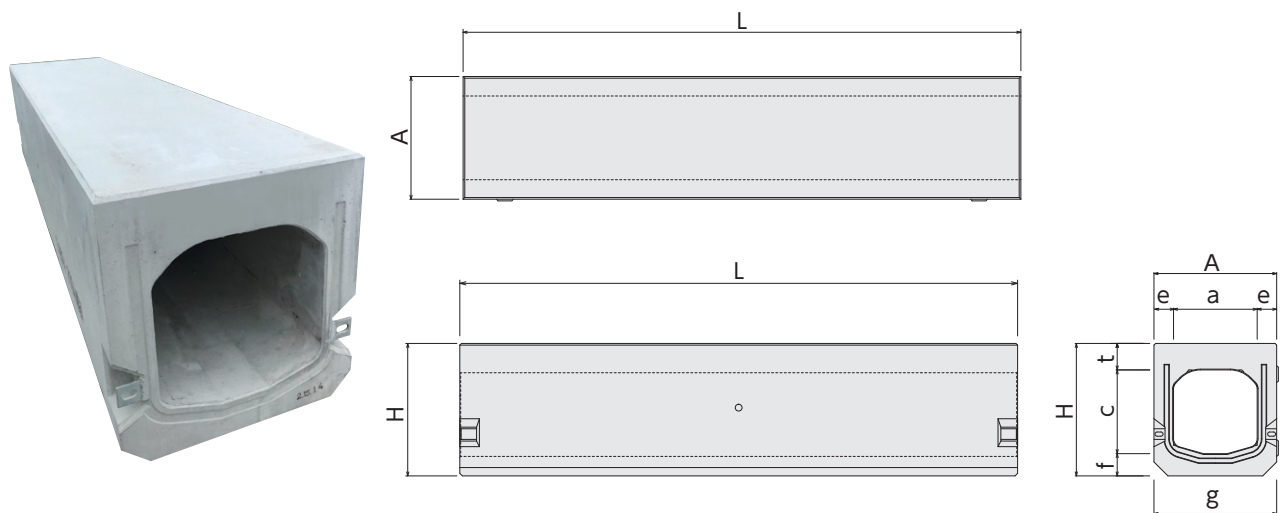
※R対応製品 (R3・R6・R9・R12) もご用意しております。詳しくはお問合せください。

CD-E側溝 MS14 乗入用・縦断用 (L=1000)



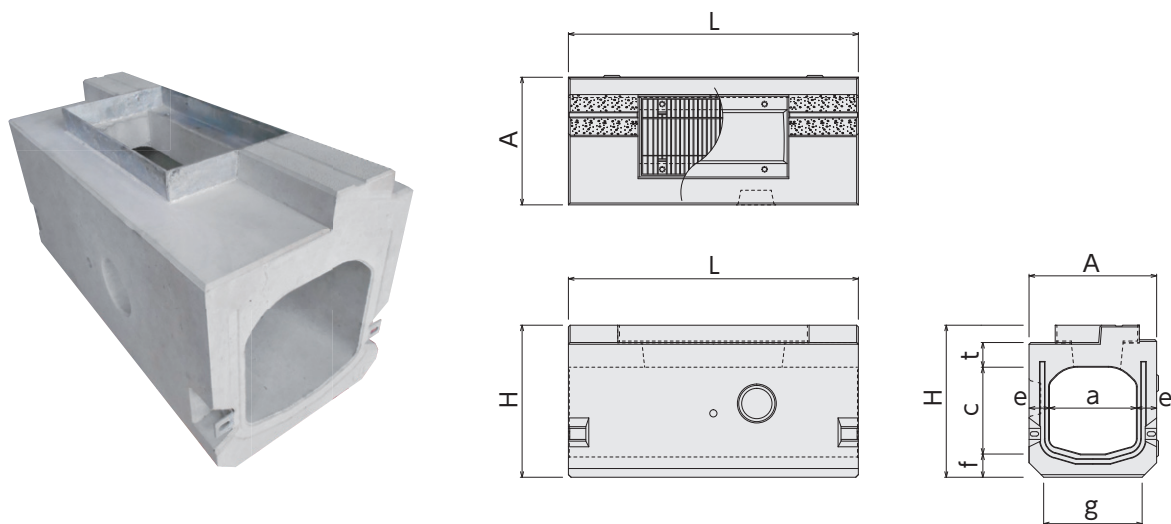
呼び名	寸法(mm)									参考重量(kg)
	A	a	c	e	f	g	t	H	L	
300A			300					525		290
300B	440	300	400	70	80	340	85	625	1000	323
300C			500					725		356

CD-E側溝 MS14 暗渠



呼び名	寸法(mm)									参考重量 (kg)
	A	a	c	e	f	g	t	H	L	
300A			300					475		580
300B	440	300	400	70	80	340	95	575	2000	646
300C			500					676		712

CD-E側溝 MS14 点検口

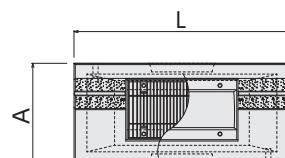
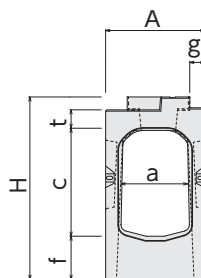
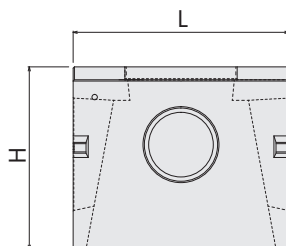


呼び名	寸法(mm)									参考重量 (kg)
	A	a	c	e	f	g	t	H	L	
300A			300					525		260
300B	440	300	400	70	80	340	85	625	1000	293
300C			500					725		326

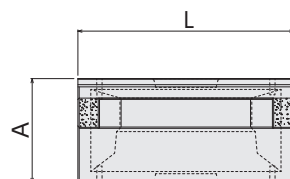
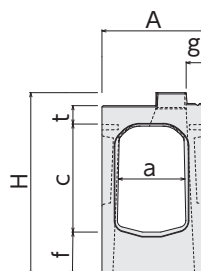
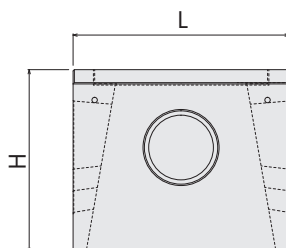
CD-E側溝 MS14 管理枳



Aタイプ



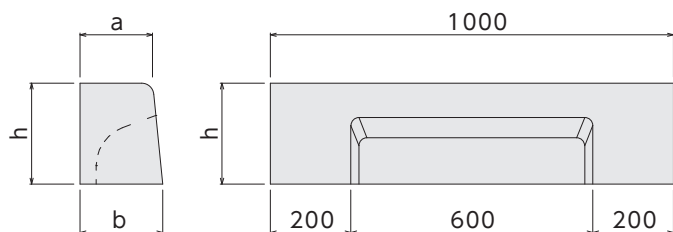
Bタイプ



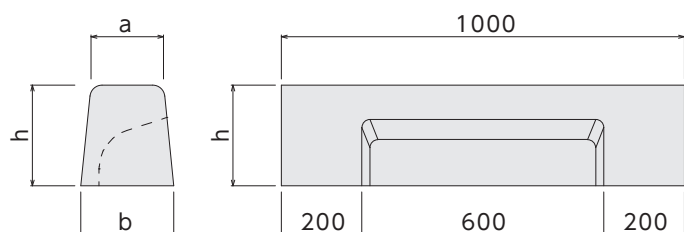
呼び名		寸法(mm)								参考重量 (kg)
		A	a	c	f	g	t	H	L	
A タイプ	300A			300				645		280
	300B	460	300	400	200	70	85	745	1000	300
	300C			500				845		321
B タイプ	300A			300				645		301
	300B	480	300	400	200	90	85	745	1000	321
	300C			500				845		342

点検口・管理枳A用 歩車道ブロック

片面



両面



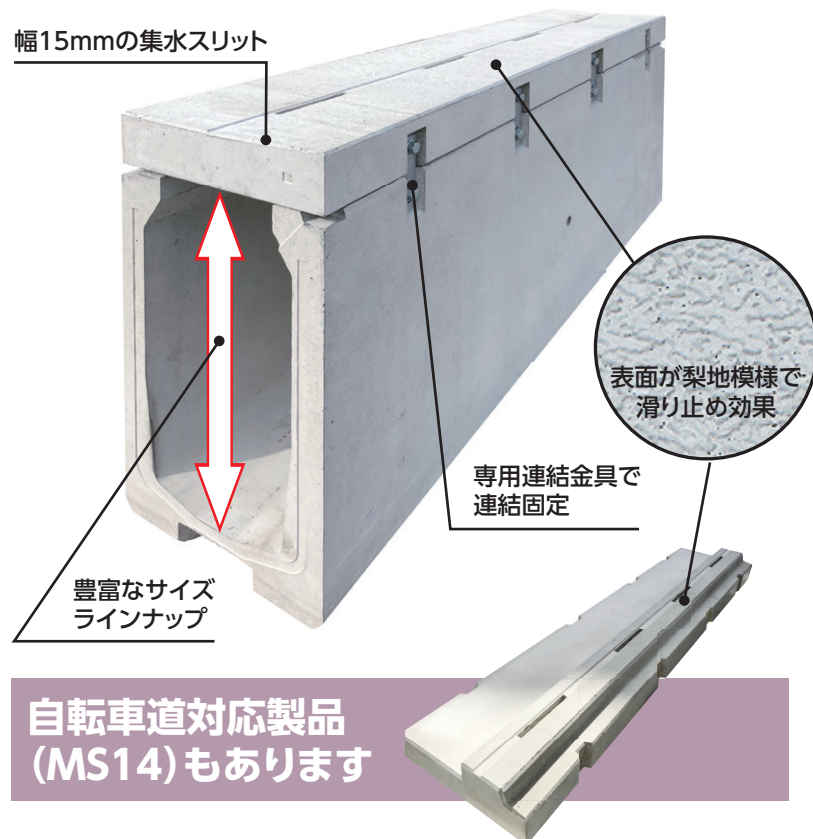
種別	呼び名	寸法(mm)			参考重量 (kg)
		a	b	h	
片面	A	150	170	200	48
	B	180	205	250	82
	C	180	210	300	104
両面	A	150	190	200	52
	B	180	230	250	88
	C	180	240	300	109

MS可変側溝/T-25 縦断・乗入横断兼用

NETIS 登録製品
(CB-220021-A)

インバートコンクリートが 打設できるスリット側溝

現場を選ばない機能性と耐久性



高い静音性と耐久性

上部製品と下部製品を連結固定するので車両通行時でもガタつかず静音性と耐久性に優れます。

■緩衝パッキン



■専用連結金具



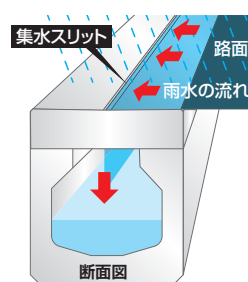
可変側溝対応可能

上下分離構造となっているので、インバートコンクリートを容易に打設できます。



高い集水能力

集水孔がスリット構造になっているので、通常の側溝に比べ集水能力が高く、路面の水溜まりの心配がありません。



■インバートコンクリート打設



■上部製品設置



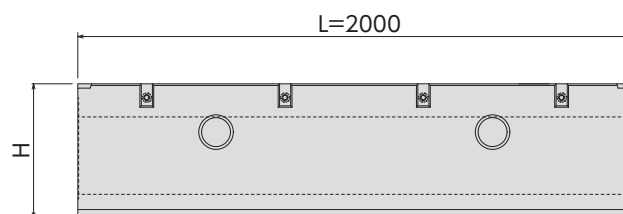
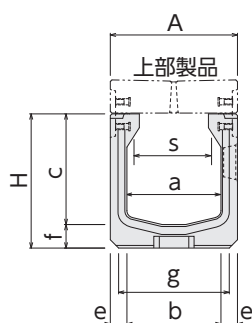
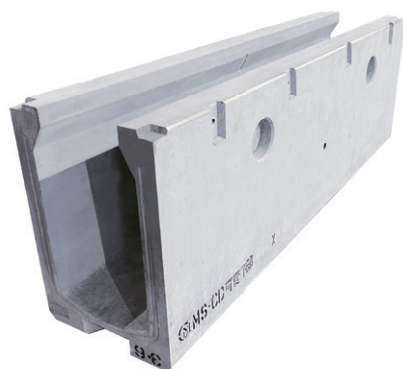
■連結金具設置



施工実績



MS可変側溝 下部

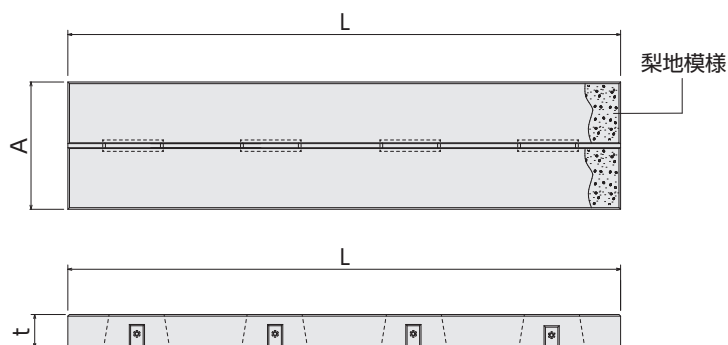
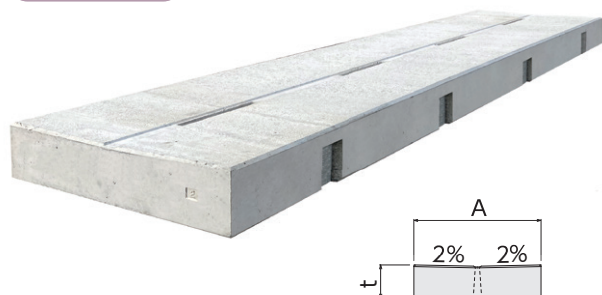


種類	呼び名	寸法(mm)									参考重量 (kg)
		A	s※	a	b	c	e	f	g	H	
250	250	410	250	290	290	250	60	85	350	335	337
	300				290	300	60			385	383
	400				290	400	60			485	438
	500				290	500	60			585	494
	600				266	600	72			685	553
	700				246	700	82			785	627
	800				226	800	92			885	705
	900				206	900	102			985	806
300	300	460	300	340	340	300	60	85	400	385	406
	350				340	350	60			435	433
	400				340	400	60			485	461
	450				340	450	60			535	488
	500				340	500	60			585	516
	550				326	550	67			635	543
	600				316	600	72			685	576
	700				296	700	82			785	650
	800				276	800	92			885	723
	900				256	900	102			985	811
	1000				236	1000	112	105		1085	898
	1100				216	1100	122			1185	1009
	1200				196	1200	132			1305	1179
	1300				176	1300	142			1405	1308
400	400	560	400	440	440	400	60	95	500	495	560
	500				440	500	60			595	617
	600				416	600	72			695	682
	700				396	700	82			795	753
	800				376	800	92			895	833
	900				356	900	102			995	922
	1000				336	1000	112			1095	1021
	1100				316	1100	122			1195	1129
	1200				296	1200	132	115		1295	1242
	1300				276	1300	142			1415	1450
500	500	690	500	560	560	500	65	105	630	605	775
	600				536	600	77			705	845
	700				516	700	87			805	920
	800				496	800	97			905	1009
	900				476	900	107			1005	1108
	1000				456	1000	117			1105	1216
	1100				436	1100	127	125		1205	1329
	1200				416	1200	137			1305	1456
	1300				396	1300	147			1405	1592
	1400				376	1400	157			1525	1759
	1500				356	1500	167			1625	1910

※sは規格上の寸法です。L=2000mmが基準となります。延長調整用にL=1000mmもご用意しています。

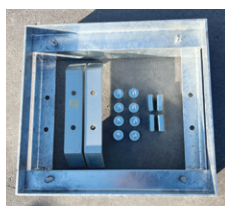
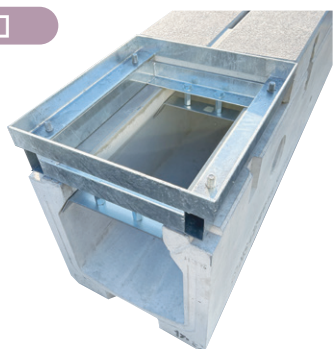
MS可変側溝 上部

標準

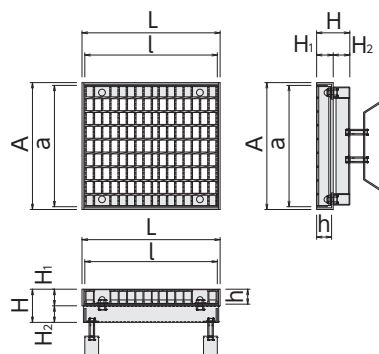


呼び名	寸法(mm)			参考重量(kg)
	A	t	L	
250	410	110	2000	208
300	460	120		255
400	560	135		350
500	690	150		480

点検口



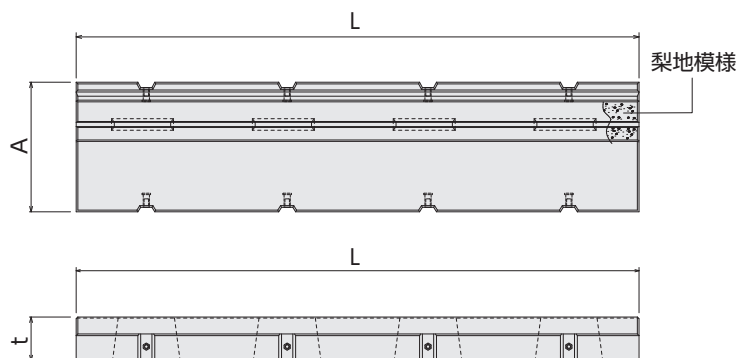
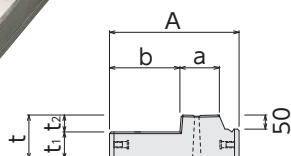
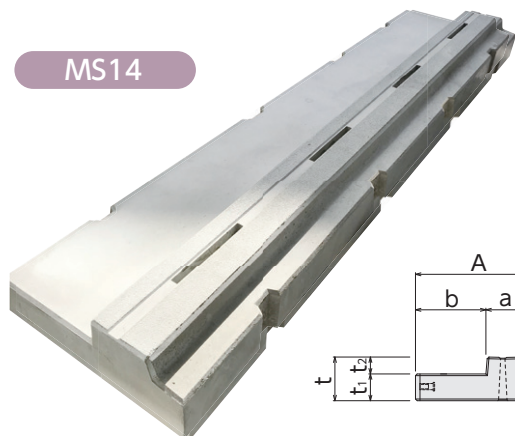
部品一覧



呼び名	寸法(mm)								参考重量(kg)		
	グレーチング			受枠					グレーチング	受枠	合計
	a	l	h	A	L	H ₁	H ₂	H			
250	390	480	49	410	500	55	55	110	11.9	11.1	23.0
300	440		54	460		60	60	120	14.2	11.9	26.1
400	540		64	560		70	65	135	20.4	13.8	34.2
500	670		84	690		90	60	150	30.8	17.1	47.9

※上記はT-25普通目ボルト固定の仕様です。細目、L=1000、開閉でのご用意も可能です。

MS14



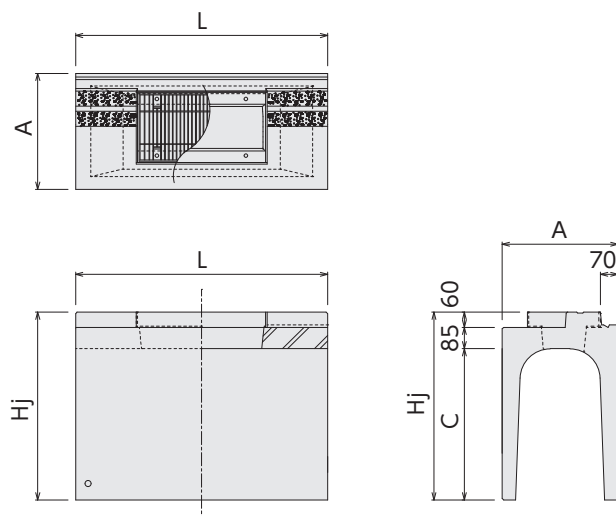
呼び名	寸法(mm)							参考重量(kg)
	A	a	b	t	t ₁	t ₂	L	
300	460	140	250	155	95	60	2000	248
400	560		300	180	120			350

※延長調整用にL=1000mmもご用意しています。

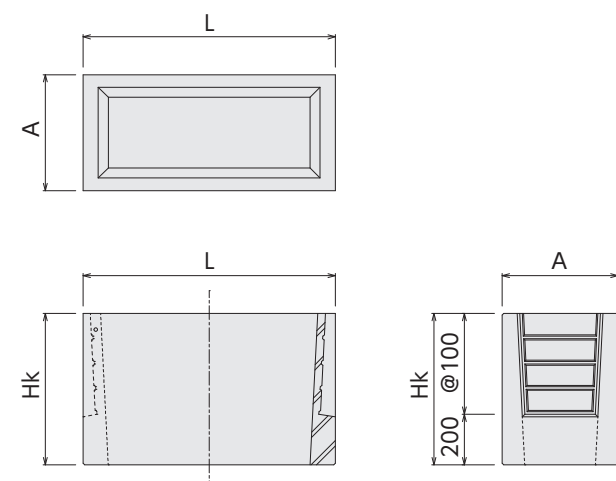
MS可変側溝 上下柵 MS14



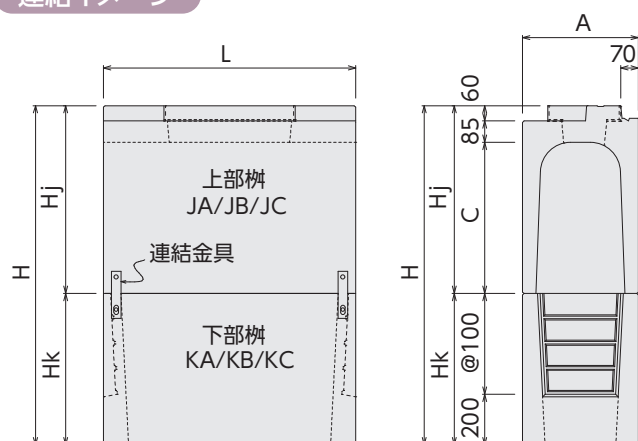
上部柵



下部柵



連結イメージ



種別	呼び名	寸法(mm)				参考重量 (kg)
		A	C	Hj・Hk	L	
上部柵	JA		500	645		228
	JB	460	600	745	1000	275
	JC		700	845		300
下部柵	KA		—	300		147
	KB	460	—	600	1000	263
	KC		—	800		322

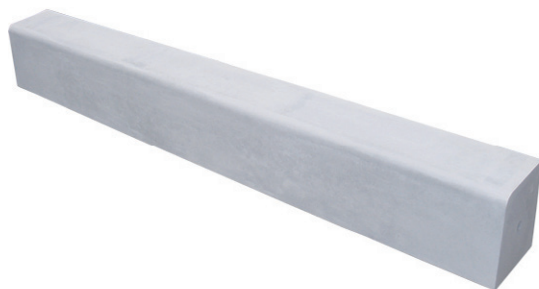
上下柵組合せ一覧

呼び名	構成		寸法(mm)		
	上部柵	下部柵	Hj	Hk	H
300 × 600	JA		645		945
300 × 700	JB	KA	745	300	1045
300 × 800	JC		845		1145
300 × 900	JA		645		1245
300 × 1000	JB	KB	745	600	1345
300 × 1100	JC		845		1445
300 × 1200	JB		745		1545
300 × 1300	JC	KC	845	800	1645

境界ブロック長尺タイプ

形状寸法・重量

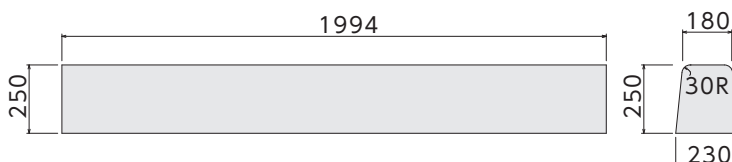
■歩車道境界ブロック片面B (L=2.0m)



呼び名	参考重量 (kg)
片面B	225

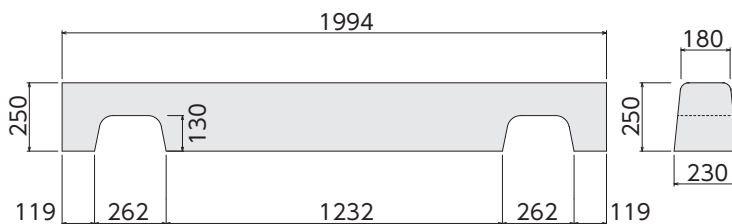
■歩車道境界ブロック両面B (L=2.0m)

基本



呼び名	参考重量 (kg)
両面B	239

水抜き



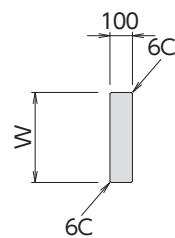
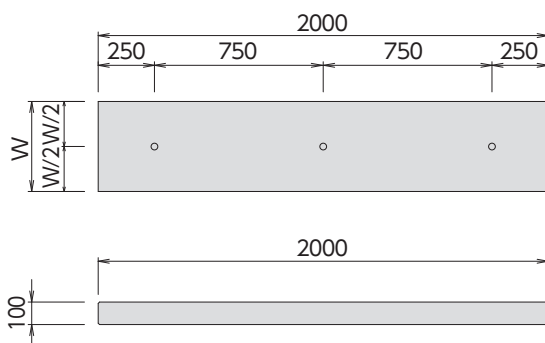
呼び名	参考重量 (kg)
両面B水抜き	206

ベース板

工事区間を 一早く開放する。



形状寸法・重量



※L=1000 の製造も可能です。

プレキャスト化

道路側溝・自由勾配側溝・横断用側溝などの基礎コンクリートとして使えます。

施工期間を大幅短縮

現場打ちする場合の型枠や養生が不要です。

早期開放に効果的

基礎上面が滑面となるため、据付効率がアップいたします。

呼び名	幅 (W)	参考重量 (kg)	使用例
400用	400	188	歩車道・地先境界ブロック各種・JIS 側溝250用など
450用	450	211	CD側溝・卵形側溝・横断暗渠の各250用・円型側溝φ200 など
500用	500	235	JIS側溝・CD側溝・卵形側溝・横断暗渠の各300用など
600用	600	282	JIS側溝・CD側溝・卵形側溝・横断暗渠の各400用 横断側溝250用・300用・円型側溝φ300用など
700用	700	329	JIS側溝・CD側溝・卵形側溝・横断暗渠の各500用 横断側溝400用・300用・円型側溝φ400用など

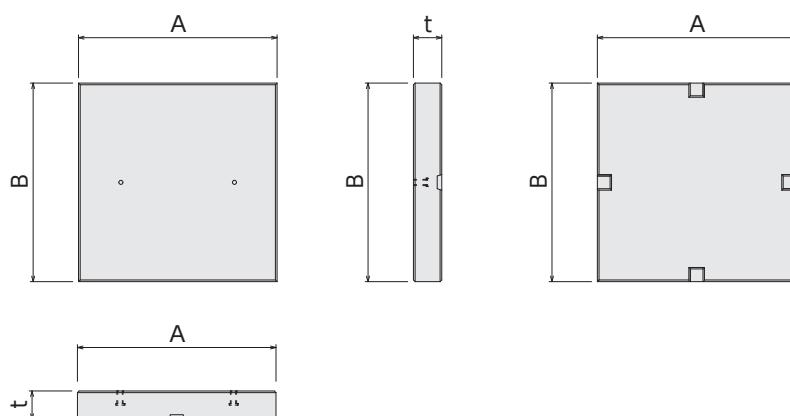
※使用例は参考です。実際の使用に際しては、適宜ご検討ください。

Mベース板

柵の基礎を プレキャスト化



形状寸法・重量



呼び名	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
	A	B	t	
600 × 600	600	600	100	85
700 × 700	700	700		115
800 × 800	800	800		150
900 × 900	900	900		190



東三河建設事務所：豊橋湖西線



一宮建設事務所：春日井一宮線



岡崎市：市道若松線



豊川市：市道城跡役所線



民間工事：豊明市



飯田国道事務所：国道19号桜沢・荻原地区 塩尻市



古川土木事務所：奥飛騨温泉郷



揖斐川町：町道坂内広瀬中央線



大垣市：ひまわり学園



民間工事：岐阜市



民間工事：下呂市



京都国道事務所：国道9号篠地区 亀岡市



福井河川国道事務所：国道8号元町地区・本町地区 敦賀市



京都国道事務所：国道24号北河原地区 木津川市



京都国道事務所：国道24号烏丸通 京都市

CD-E MS14



滋賀県道路公社：琵琶湖大橋有料道路 大津市

CD-E MS14



東近江市：小今建部上中線

CD-E MS14



民間工事：大阪モノレール延伸事業 門真市

CD-E側溝



四日市建設事務所：茶屋町湯の山停車場線

CD-E側溝



いなべ市：市役所駐車場

CD-E側溝



伊勢市：八日市場6号線

CD-E側溝



民間工事：津市

CD-E MS14



四日市建設事務所：宮妻峡線

MS可変側溝



民間工事：鈴鹿市

CD-E側溝



島田市：賑わい交流拠点

CD-E MS14



牧之原市：道の駅「そらっと牧之原」

CD-E MS14



沼津市：市道105号線

MS可変側溝



民間工事：静岡市

MS可変側溝



民間工事：藤枝市

MS可変側溝



民間工事：掛川市

CD側溝・MS可変側溝

■8割水深

サイズ	通水断面積 A(m ²)	潤辺長 P(m)	径 深 R(m)
250 × 250	0.0531	0.6735	0.0789
250 × 300	0.0641	0.7306	0.0877
250 × 400	0.0886	0.8831	0.1003
250 × 500	0.1125	1.0355	0.1087
250 × 600	0.1342	1.1696	0.1148
250 × 700	0.1537	1.3124	0.1171
250 × 800	0.1713	1.4557	0.1176
250 × 900	0.1868	1.5995	0.1168
300 × 300	0.0753	0.7774	0.0969
300 × 350	0.0896	0.8536	0.1050
300 × 400	0.1038	0.9299	0.1116
300 × 450	0.1178	1.0061	0.1171
300 × 500	0.1318	1.0823	0.1217
300 × 550	0.1449	1.1488	0.1261
300 × 600	0.1575	1.2160	0.1295
300 × 700	0.1810	1.3583	0.1332
300 × 800	0.2025	1.5007	0.1349
300 × 900	0.2220	1.6434	0.1351
300 × 1000	0.2395	1.7865	0.1341
300 × 1100	0.2550	1.9300	0.1321
300 × 1200	0.2685	2.0741	0.1295
300 × 1300	0.2800	2.2190	0.1262
400 × 400	0.1320	1.0418	0.1267
400 × 500	0.1688	1.1927	0.1416
400 × 600	0.2034	1.3246	0.1535
400 × 700	0.2354	1.4571	0.1616
400 × 800	0.2649	1.5952	0.1661
400 × 900	0.2925	1.7370	0.1684
400 × 1000	0.3180	1.8790	0.1692
400 × 1100	0.3415	2.0210	0.1690
400 × 1200	0.3630	2.1633	0.1678
400 × 1300	0.3825	2.3057	0.1659
500 × 500	0.2113	1.3277	0.1591
500 × 600	0.2565	1.4597	0.1757
500 × 700	0.2992	1.5919	0.1880
500 × 800	0.3394	1.7241	0.1969
500 × 900	0.3770	1.8564	0.2031
500 × 1000	0.4121	1.9947	0.2066
500 × 1100	0.4452	2.1362	0.2084
500 × 1200	0.4763	2.2778	0.2091
500 × 1300	0.5054	2.4194	0.2089
500 × 1400	0.5325	2.5612	0.2079
500 × 1500	0.5577	2.7030	0.2063
600 × 600	0.2981	1.5641	0.1906
600 × 700	0.3497	1.6992	0.2058
600 × 800	0.3988	1.8343	0.2174
600 × 900	0.4455	1.9695	0.2262
600 × 1000	0.4897	2.1046	0.2327
600 × 1100	0.5315	2.2398	0.2373
600 × 1200	0.5708	2.3753	0.2403
600 × 1300	0.6079	2.5167	0.2416
600 × 1400	0.6430	2.6582	0.2419
600 × 1500	0.6761	2.7997	0.2415

■満水(蓋掛け無し)

サイズ	通水断面積 A(m ²)	潤辺長 P(m)	径 深 R(m)
250 × 250	0.0631	0.7735	0.0816
250 × 300	0.0761	0.8544	0.0891
250 × 400	0.1051	1.0544	0.0997
250 × 500	0.1341	1.2544	0.1069
250 × 600	0.1614	1.4360	0.1124
250 × 700	0.1867	1.6189	0.1153
250 × 800	0.2100	1.8021	0.1165
250 × 900	0.2313	1.9859	0.1165
300 × 300	0.0904	0.9012	0.1003
300 × 350	0.1074	1.0012	0.1072
300 × 400	0.1244	1.1012	0.1129
300 × 450	0.1414	1.2012	0.1177
300 × 500	0.1584	1.3012	0.1217
300 × 550	0.1747	1.3914	0.1256
300 × 600	0.1906	1.4825	0.1286
300 × 700	0.2209	1.6647	0.1327
300 × 800	0.2492	1.8472	0.1349
300 × 900	0.2755	2.0299	0.1357
300 × 1000	0.2998	2.2129	0.1355
300 × 1100	0.3222	2.3964	0.1344
300 × 1200	0.3425	2.5805	0.1327
300 × 1300	0.3608	2.7654	0.1305
400 × 400	0.1566	1.2156	0.1289
400 × 500	0.2006	1.4156	0.1417
400 × 600	0.2429	1.5967	0.1521
400 × 700	0.2832	1.7783	0.1592
400 × 800	0.3215	1.9601	0.1640
400 × 900	0.3578	2.1419	0.1670
400 × 1000	0.3921	2.3238	0.1687
400 × 1100	0.4244	2.5059	0.1694
400 × 1200	0.4547	2.6881	0.1692
400 × 1300	0.4830	2.8706	0.1683
500 × 500	0.2517	1.5391	0.1635
500 × 600	0.3060	1.7203	0.1779
500 × 700	0.3583	1.9016	0.1884
500 × 800	0.4086	2.0830	0.1961
500 × 900	0.4569	2.2645	0.2018
500 × 1000	0.5032	2.4459	0.2057
500 × 1100	0.5475	2.6275	0.2084
500 × 1200	0.5898	2.8091	0.2100
500 × 1300	0.6301	2.9907	0.2107
500 × 1400	0.6684	3.1725	0.2107
500 × 1500	0.7047	3.3543	0.2101
600 × 600	0.3583	1.8103	0.1979
600 × 700	0.4206	1.9915	0.2112
600 × 800	0.4809	2.1728	0.2213
600 × 900	0.5392	2.3541	0.2290
600 × 1000	0.5955	2.5354	0.2349
600 × 1100	0.6498	2.7167	0.2392
600 × 1200	0.7021	2.8981	0.2423
600 × 1300	0.7524	3.0795	0.2443
600 × 1400	0.8007	3.2609	0.2455
600 × 1500	0.8470	3.4424	0.2461

■満水(蓋掛け有り)

サイズ	通水断面積 A(m ²)	潤辺長 P(m)	径 深 R(m)
250 × 250	0.0631	0.9735	0.0648
250 × 300	0.0761	1.0544	0.0722
250 × 400	0.1051	1.2544	0.0838
250 × 500	0.1341	1.4544	0.0922
250 × 600	0.1614	1.6360	0.0986
250 × 700	0.1867	1.8189	0.1026
250 × 800	0.2100	2.0021	0.1049
250 × 900	0.2313	2.1859	0.1058
300 × 300	0.0904	1.1512	0.0785
300 × 350	0.1074	1.2512	0.0858
300 × 400	0.1244	1.3512	0.0920
300 × 450	0.1414	1.4512	0.0974
300 × 500	0.1584	1.5512	0.1021
300 × 550	0.1747	1.6414	0.1064
300 × 600	0.1906	1.7325	0.1100
300 × 700	0.2209	1.9147	0.1154
300 × 800	0.2492	2.0972	0.1188
300 × 900	0.2755	2.2799	0.1209
300 × 1000	0.2998	2.4629	0.1217
300 × 1100	0.3222	2.6464	0.1217
300 × 1200	0.3425	2.8305	0.1210
300 × 1300	0.3608	3.0154	0.1196
400 × 400	0.1566	1.5156	0.1034
400 × 500	0.2006	1.7156	0.1170
400 × 600	0.2429	1.8967	0.1281
400 × 700	0.2832	2.0783	0.1363
400 × 800	0.3215	2.2601	0.1422
400 × 900	0.3578	2.4419	0.1465
400 × 1000	0.3921	2.6238	0.1494
400 × 1100	0.4244	2.8059	0.1513
400 × 1200	0.4547	2.9881	0.1522
400 × 1300	0.4830	3.1706	0.1523
500 × 500	0.2517	1.9391	0.1298
500 × 600	0.3060	2.1203	0.1443
500 × 700	0.3583	2.3016	0.1557
500 × 800	0.4086	2.4830	0.1645
500 × 900	0.4569	2.6645	0.1715
500 × 1000	0.5032	2.8459	0.1768
500 × 1100	0.5475	3.0275	0.1808
500 × 1200	0.5898	3.2091	0.1838
500 × 1300	0.6301	3.3907	0.1858
500 × 1400	0.6684	3.5725	0.1871
500 × 1500	0.7047	3.7543	0.1877
600 × 600	0.3583	2.3103	0.1551
600 × 700	0.4206	2.4915	0.1688
600 × 800	0.4809	2.6728	0.1799
600 × 900	0.5392	2.8541	0.1889
600 × 1000	0.5955	3.0354	0.1962
600 × 1100	0.6498	3.2167	0.2020
600 × 1200	0.7021	3.3981	0.2066
600 × 1300	0.7524	3.5795	0.2102
600 × 1400	0.8007	3.7609	0.2129
600 × 1500	0.8470	3.9424	0.2148

CD-E側溝

■8割水深

サイズ	通水断面積 A(m ²)	潤辺長 P(m)	径 深 R(m)
250	0.0484	0.6083	0.0796
300A	0.0686	0.7152	0.0959
300B	0.0926	0.8750	0.1058
300C	0.1166	1.0350	0.1127
400A	0.1230	0.9693	0.1269
400B	0.1550	1.1293	0.1373
500A	0.1935	1.2260	0.1578
500B	0.2335	1.3860	0.1685

■満水

サイズ	通水断面積 A(m ²)	潤辺長 P(m)	径 深 R(m)
250	0.0575	0.8804	0.0653
300A	0.0831	1.0594	0.0784
300B	0.1131	1.2594	0.0898
300C	0.1431	1.4594	0.0981
400A	0.1515	1.4537	0.1042
400B	0.1915	1.6537	0.1158
500A	0.2400	1.8504	0.1297
500B	0.2900	2.0504	0.1414



松岡コンクリート工業株式会社

<https://www.cm-con.co.jp>

E-mail 会社代表 cmc@cm-con.co.jp
設計開発部 cmsekkei@cm-con.co.jp
技術部 cmgijyutsu@cm-con.co.jp

■本 社

〒503-0917 岐阜県大垣市神田町1丁目6番地
TEL.0584-62-5007

■本社工場

〒503-0111 岐阜県安八郡安八町西結1196
TEL.0584-62-5007 FAX.0584-62-5265

■愛知工場

〒444-3443 愛知県岡崎市鍛冶町坂口1-1
TEL.0564-85-7622 FAX.0564-85-7623

■三重工場

〒511-0411 三重県いなべ市北勢町京ヶ野新田351
TEL.0594-82-1130 FAX.0594-82-1131

■静岡工場

〒426-0205 静岡県藤枝市花倉123-1
TEL.054-648-1555 FAX.054-648-1556

■和歌山工場(広川)

〒643-0054 和歌山県有田郡広川町前田699番地の6
TEL.0737-63-5580 FAX.0737-63-2435

■三河営業所

〒444-0013 愛知県岡崎市根石町32番地 明照ビル3-C
TEL.0564-64-0688 FAX.0564-64-0689

■京滋営業所

〒520-0025 滋賀県大津市皇子が丘2丁目1番5号
江口ビル6階602号室
TEL.077-572-7611 FAX.077-572-7610

CD側溝工業会

■愛知県

(株)赤羽コンクリート
西尾コンクリート工業(株)
江南コンクリート工業(株)
豊洋コンクリート(株)
愛知コンクリート工業(株)

■岐阜県

(株)赤羽コンクリート
昭和コンクリート工業(株)
クリモトコンクリート(株)
清水商事(株)

■富山県

昭和コンクリート工業(株)
山崎コンクリート工業(株)

■福井県

(株)カモコン

■三重県

(株)イビコン

■京都府

インフラテック(株)

■滋賀県

インフラテック(株)

■奈良県

(株)ウエヒラ

■静岡県

(株)スエヒロ産業
(株)常宏

■神奈川県

ピーシーコンクリート工業(株)
北村コンクリート工業(株)

■和歌山県

(有)広川

表紙の写真



ローマ水道橋〈スペイン〉

全長728m、最高所約29mの
巨大な水道橋

スペインのセゴビアにある世界遺産のひとつで1985年に登録されました。紀元前80年にローマ帝国は、セゴビアを制圧して以降、セゴビアの都市整備に力を入れました。その一環で建設されたのが水道橋です。セゴビア旧市街はかなり急峻で独立した丘にあるため、生活用水の供給についてどこからひっぱりか、という問題がありました。当時の技術では水道管を利用して圧力をかけて給水するということは出来ず、この旧市街がある丘と同じ高さの導水路を給水源から丘上まで持ってくるほかなかったため、遠くの川を給水源とし、セゴビア旧市の丘上と同じ高さの水道橋を通し、橋の上から水をひっぱり、導水路としました。2000年もの時の流れと風雪に耐え、驚くべきことは1814年まで実際に使用されていました。