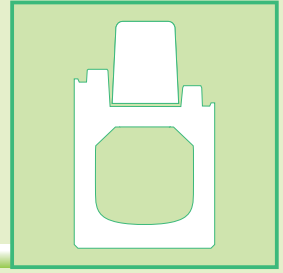


茨城県コンクリート製品協同組合規格製品
茨城県土木部建設資材単価表掲載製品

I B C排水側溝



特長..... 46

Ⅲ型・Ⅱ型(防草タイプ)..... 55

乗り入れ一体(防草タイプ)

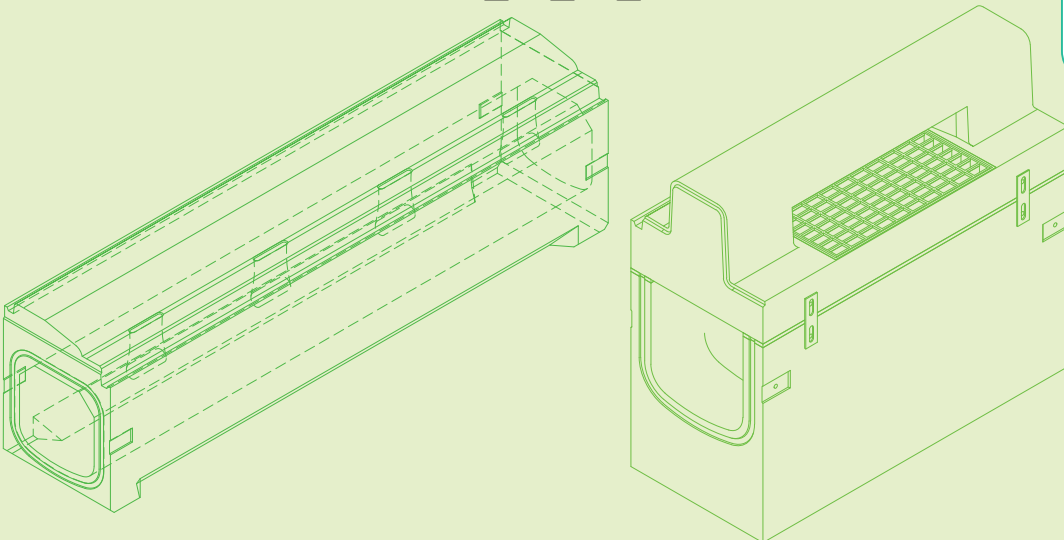
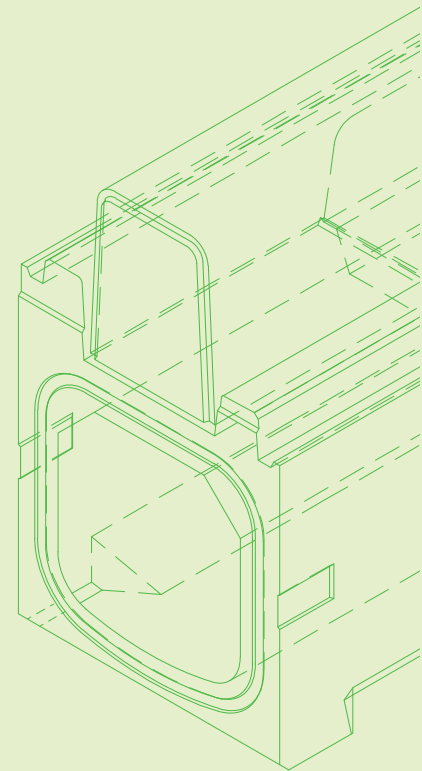
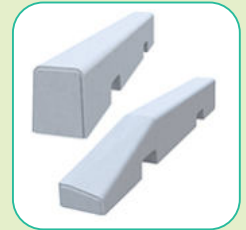
H=50・H=20・H=0-20..... 57

暗渠・敷板..... 60

集水枡・深型集水枡..... 61

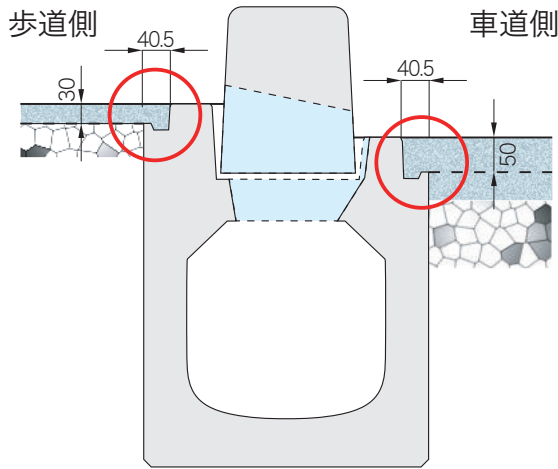
歩車道境界ブロック..... 70

I型・Ⅱ型・Ⅲ型..... 72



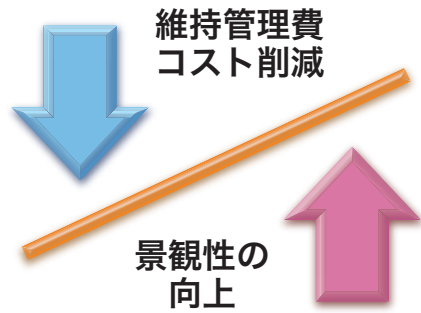
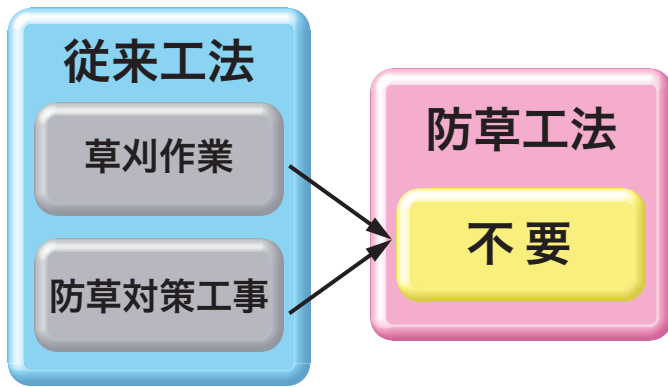
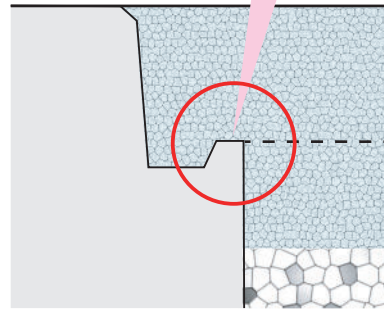
I B C 排水側溝の特長

日本雑草防止工法研究会



従来の製品より雑草が生えにくい

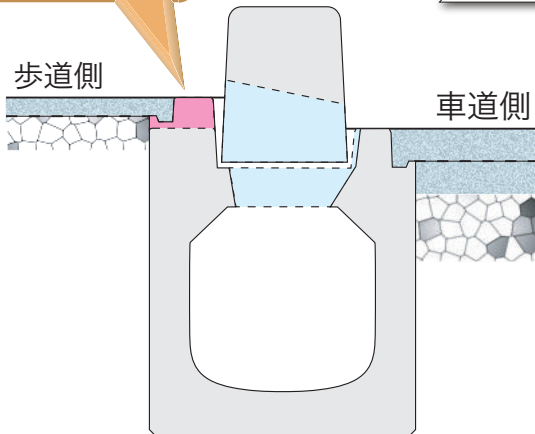
ここがポイントです!!



※ここに記載されてる内容は雑草が生えないという保証ではありません。舗装の亀裂・粗い舗装骨材（透水性舗装）・土砂やゴミの堆積等から成長する雑草の繁茂を止める機能は有してません。ご理解の程お願いいたします。

完全セミフラット対応

ポイント!
天端高
50mmUP!



歩道側天端高
50mmUP

施工性UP

工期短縮



頂版排水孔の改良

排水孔の大きさUP

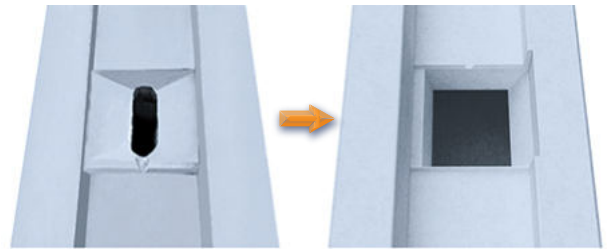
①ゲリラ豪雨対策

②歩道側・車道側からも直接排水可能

③車両出入口からも排水可能

④抜群の排水性能で土がたまりにくい

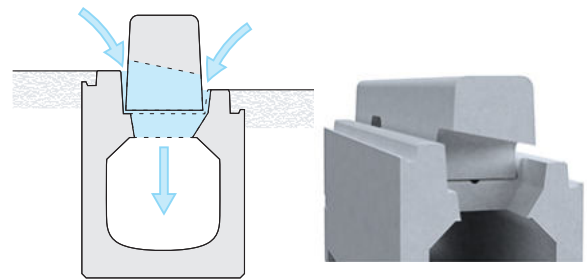
① 排水孔の改良



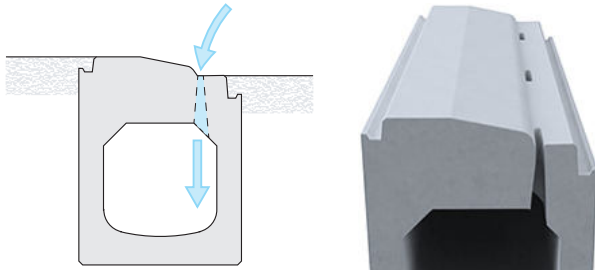
I 型(従来型)

NEW III 型

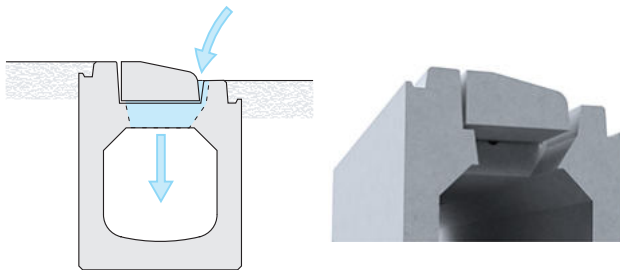
② III型+セミフラットB III型



③-1 乗り入れ一体H=50



③-2 III型+セミフラット平H=50



④ 館野牛久線(つくば市)-施工後4年経過



自転車専用通行帯対応

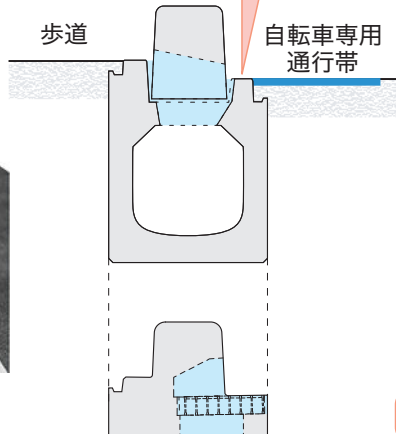
従来工法

グレーチングが出てしまう



エプロン幅が大きいいため幅員が制限される

IBC排水側溝
エプロン幅が狭い!



安全・快適

グレーチングが自転車走行の邪魔にならない

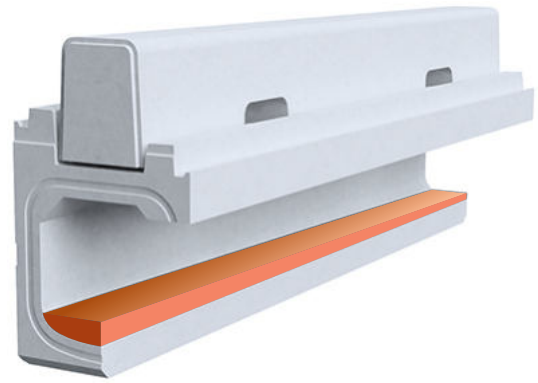
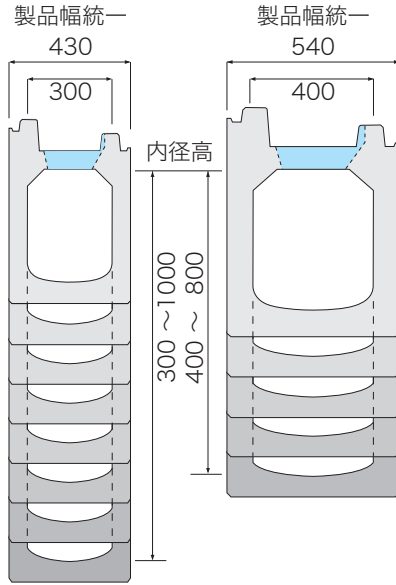


自転車専用通行帯幅員の有効利用

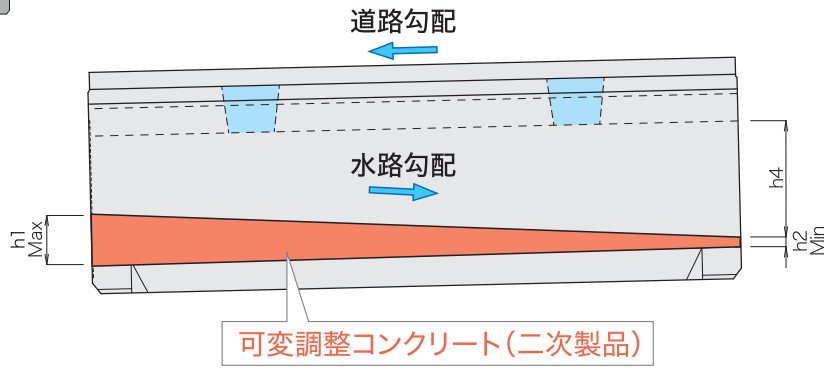
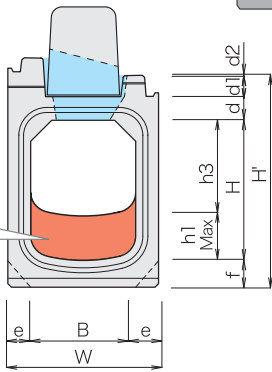
サイズバリエーション・可変自由勾配対応

可変自由勾配
全種類
全サイズ対応

内径幅 内径高
300×300~1000
400×400~800
まで対応

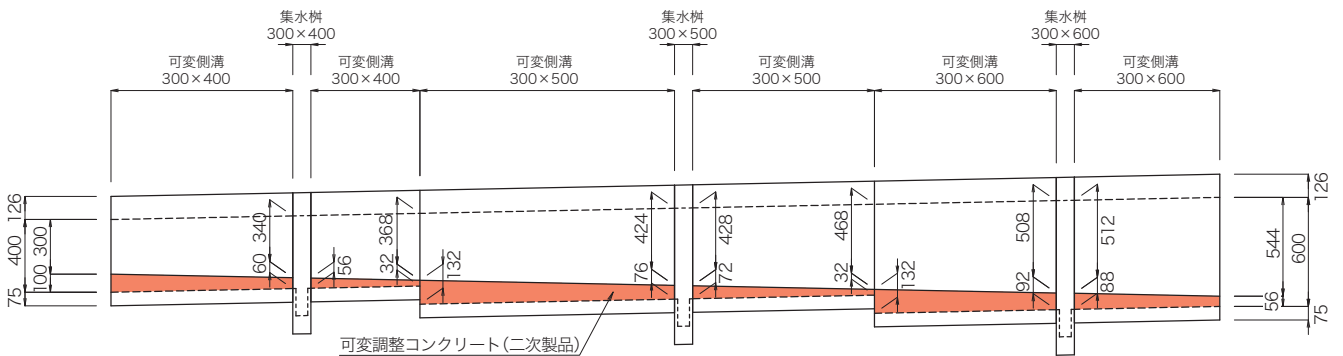


水路勾配を自由自在に設定可能



呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																		
	W	H'	d	d1	d2	e	f	h1 (Max)	h2 (Min)	h3	h4								
300×300	430	501	65	60	1	65	75	10~100	0~100	200~290	200~300								
×400		601								300~390	300~400								
×500		701								400~490	400~500								
×600		801								500~590	500~600								
×700		901								600~690	600~700								
×800		1001								700~790	700~800								
×900		1101								800~890	800~900								
×1000		1201								900~990	900~1000								
400×400		540								612	70	60	2	70	80	10~100	0~100	300~390	300~400
×500										712								400~490	400~500
×600	812		500~590	500~600															
×700	912		600~690	600~700															
×800	1012		700~790	700~800															

IBC排水側溝 可変側溝展開図(参考)



施工現場写真

I BC排水側溝Ⅱ型+セミフラットBⅡ型 基本



国道 354 号(境町)

I BC排水側溝Ⅱ型(防草タイプ)+セミフラットBⅡ型 基本



坂町清水線(守谷市)

I BC排水側溝Ⅱ型+セミフラットBⅡ型 基本



館野牛久線(つくば市)

I BC排水側溝Ⅱ型(防草タイプ)+セミフラットBⅡ型 基本



館野牛久線(つくば市)

I BC排水側溝Ⅰ型+中央分離帯用C



国道 125 号(阿見町)

I BC集水柵セミフラットBⅡ型 斜左H=20



国道 125 号(阿見町)

I B C排水側溝・境界ブロック布設参考図 (Ⅱ型及びⅢ型側溝(集水柵)で施工する場合)

注(1)寸法値は300型・400型共通ですが()の内数は400型の寸法です。

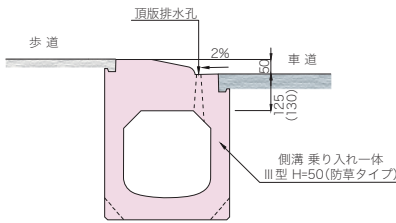
(2)側溝Ⅲ型(集水柵)は車道側の天端高さが歩道側天端より-50mm低いタイプで標準部及び車両乗り入れ部に施工してください。

側溝Ⅱ型(集水柵)は歩道側の天端高さが車道側天端より-30mm低いタイプで交差点すりつけ部、横断歩道部及び交差点巻き込み部に施工してください。

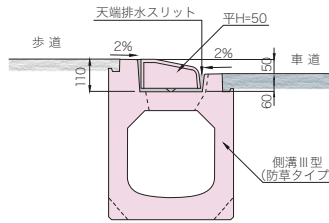
(3)③及び⑦の交差点すりつけ部の集水柵については下部柵の天端に10mmのモルタルを施工して上部柵の高さを調整して施工してください。また、歩道舗装面のすりつけ縦断勾配を3%としてください。

(4)熱膨張による端面破損を防止するために、必ず10m毎に1ヶ所、目地をコーキングで充填するかエラストイト等を施工してください。

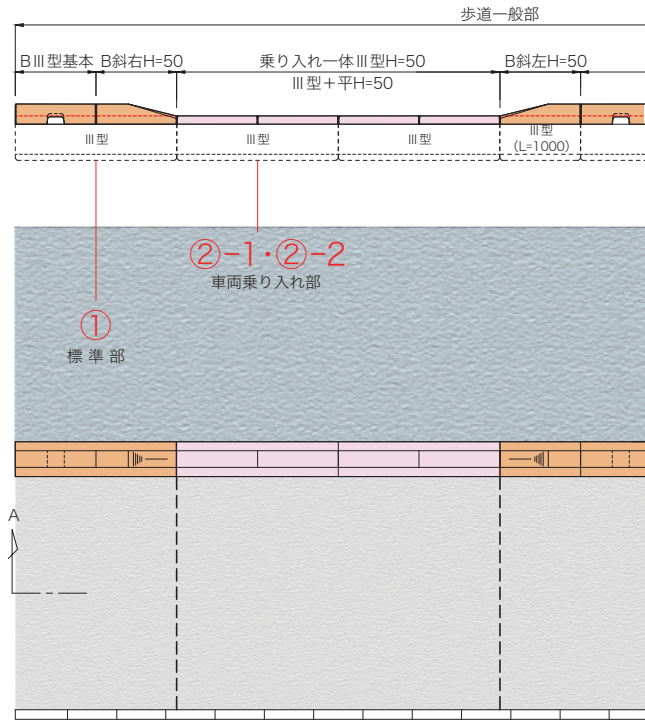
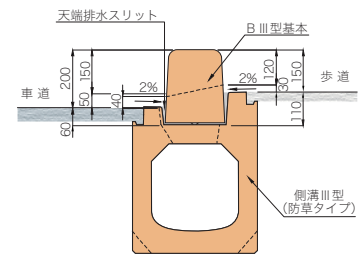
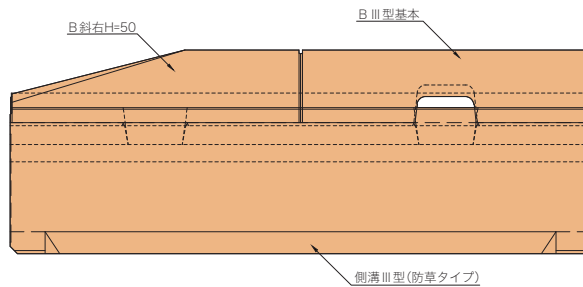
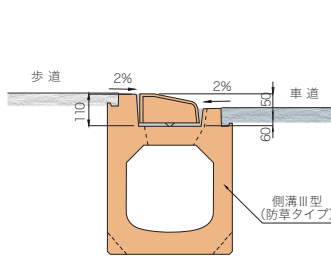
②-1
側溝乗り入れ一体Ⅲ型 H=50
(防草タイプ)
車両乗り入れ部



②-2
側溝Ⅲ型(防草タイプ)
+平H=50
車両乗り入れ部



①
側溝Ⅲ型(防草タイプ)
+ B斜右 H=50、BⅢ型基本
標準部

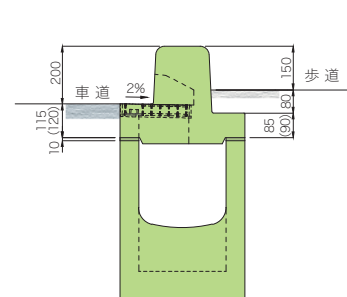
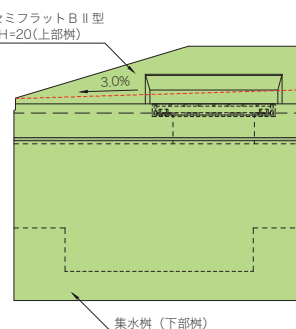
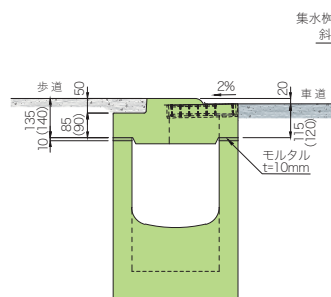


③-1 (③-2)

③-1-B
③-2-A

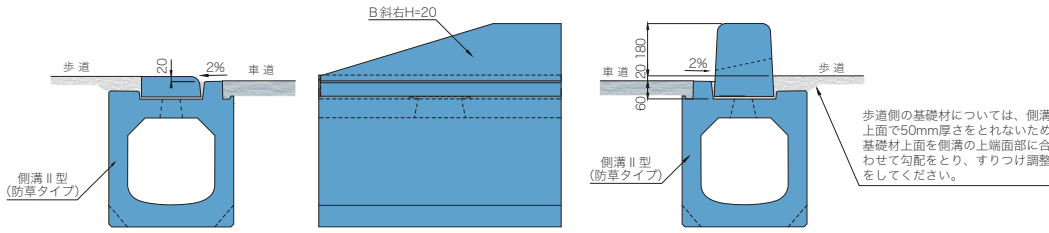
集水柵 セミフラットBⅡ型 斜右H=20
交差点すりつけ部
③-2(③-2-A及び③-2-B)は③-1と左右対称

③-1-A
③-2-B



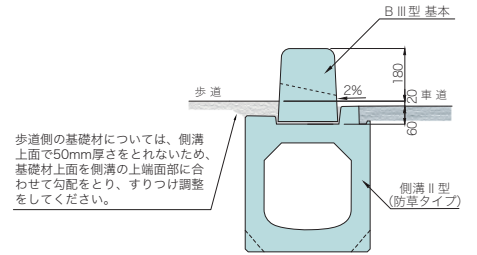
⑥

側溝Ⅱ型(防草タイプ)+B斜右H=20
交差点巻き込み部

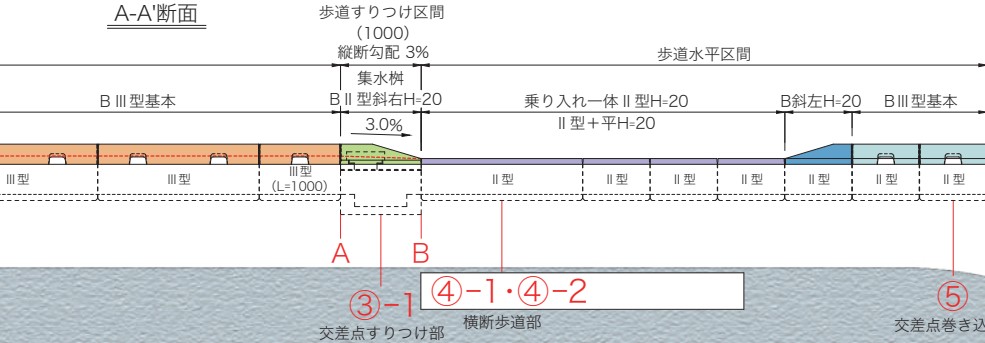


⑤

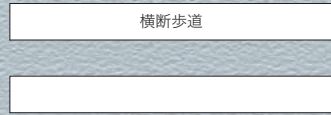
側溝Ⅱ型(防草タイプ)
+BⅢ型基本
交差点巻き込み部



A-A'断面



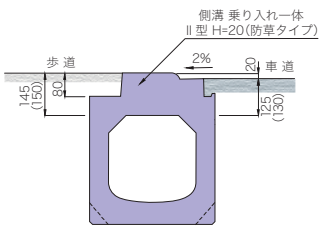
③-1 ④-1・④-2 ⑤
交差点すりつけ部 横断歩道部 交差点巻き込み部



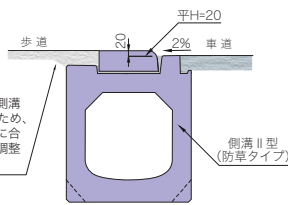
歩道水平区間

⑥ 交差点巻き込み部

④-1
側溝乗り入れ一体Ⅱ型H=20
(防草タイプ)
横断歩道部



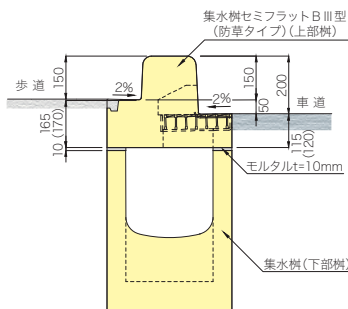
④-2
側溝Ⅱ型+平H=20
(防草タイプ)
横断歩道部



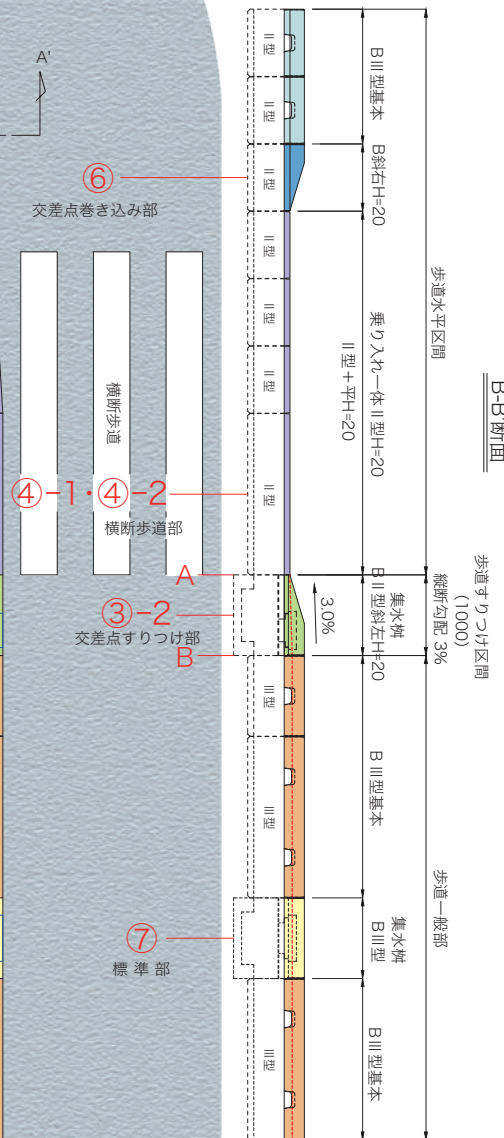
歩道側の基礎材については、側溝上面で50mm厚さをとれないため、基礎材上面を側溝の上端面部に合わせて勾配をとり、すりつけ調整をしてください。

⑦

集水柵 セミフラットBⅢ型(防草タイプ)
標準部



B-B'断面



④-1・④-2 横断歩道部

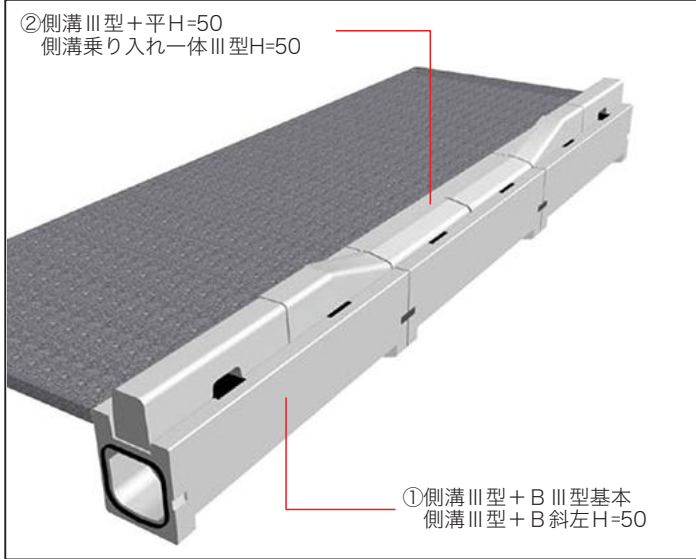
③-2 交差点すりつけ部

⑦ 標準部

乗り入れ部構造イメージ

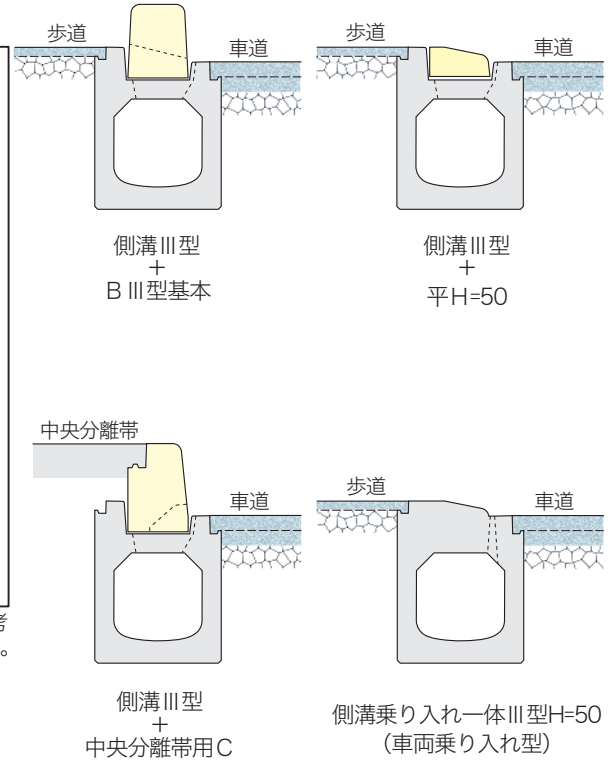
車両乗り入れ部

側溝Ⅲ型+平H=50
側溝乗り入れ一体Ⅲ型H=50



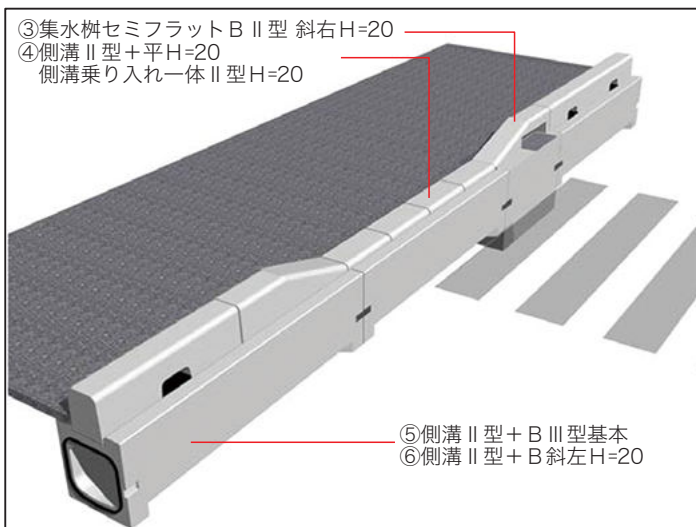
※ここでの番号①・②はP.52~53のIBC排水側溝・境界ブロック布設参考図に示すタイプ別番号で、どのように使用するかを示したイメージ図です。

施工概要図例 (側溝+歩車道境界ブロック)

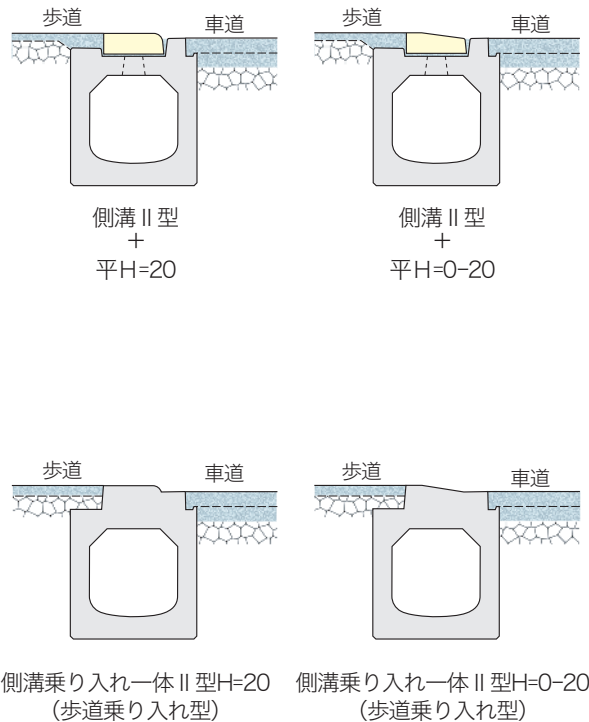


横断歩道部

側溝Ⅱ型+平H=20
側溝乗り入れ一体Ⅱ型H=20



※ここでの番号③~⑥はP.52~53のIBC排水側溝・境界ブロック布設参考図に示すタイプ別番号で、どのように使用するかを示したイメージ図です。





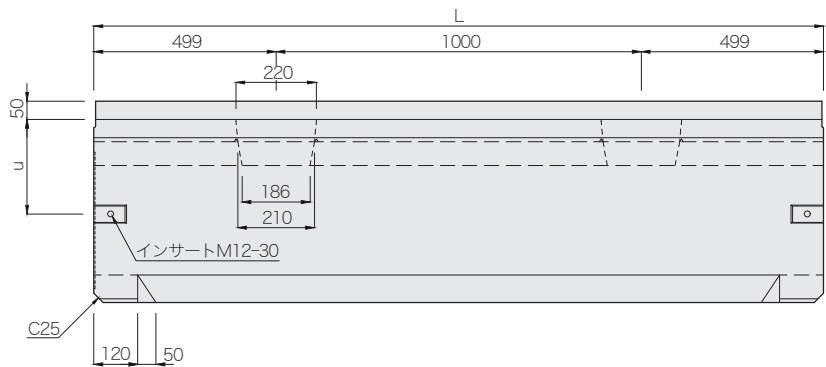
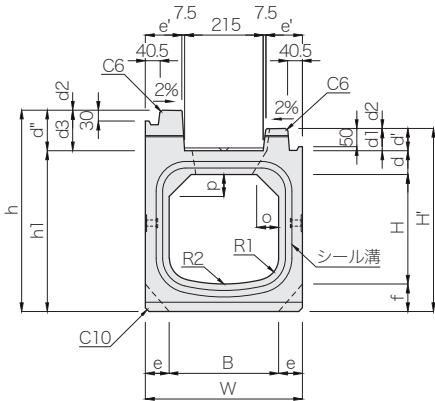
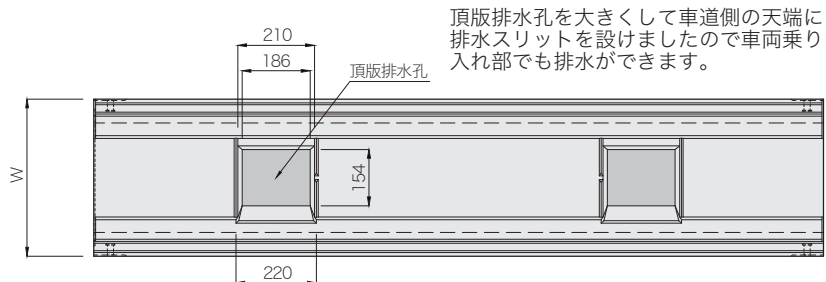
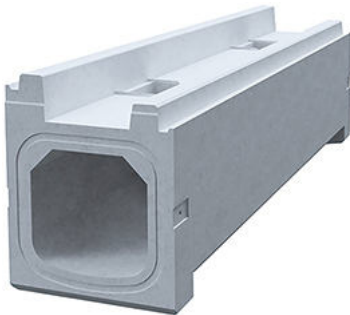
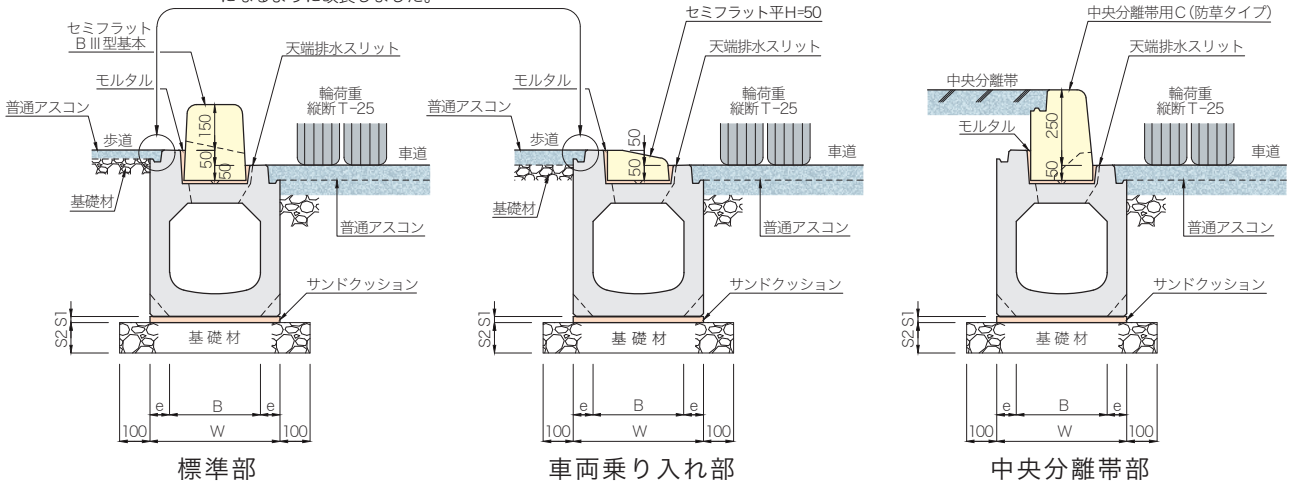
可変勾配対応	輪荷重 縦断 T-25	CAD data	DWG SFC
--------	-----------------------	-------------	------------

IBC排水側溝 III型

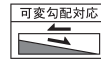
防草タイプ

布設標準構造図(参考)

側溝の天端高さを歩道舗装面とフラットになるように改良しました。



呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)			
	B	H	W	H'	h	h1	d	d1	d2	d3	d'	d''	e	e'	f	o	p	u	R1	R2		L	S1	S2
300× 300	300	300	430	501	551	440	65	60	1	110	61	111	65	100	75	60	60	259	60	450	1998	20	100	543
× 400		400		601	651	540																		603
× 500		500		701	751	640																		665
× 600		600		801	851	740																		726
× 700		700		901	951	840																150		787
× 800		800		1001	1051	940																		848
× 900		900		1101	1151	1040																200		909
×1000		1000		1201	1251	1140																		970
400× 400	400	400	540	612	662	550	70	60	2	110	62	112	70	155	80	80	80	319	80	600	1998	20	100	785
× 500		500		712	762	650																		851
× 600		600		812	862	750																		917
× 700		700		912	962	850																150		980
× 800		800		1012	1062	950																		1049



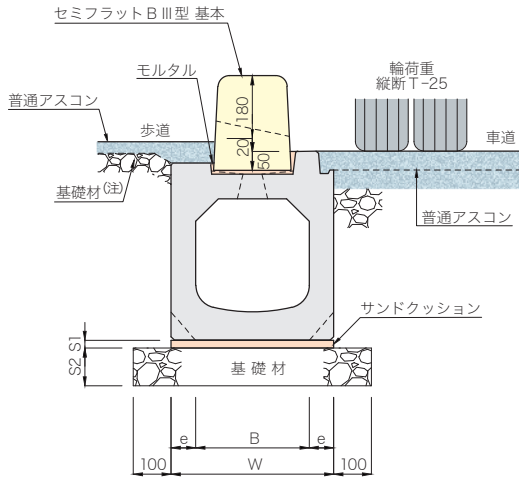
輪荷重
縦断 **T-25**

CAD data DWG SFC

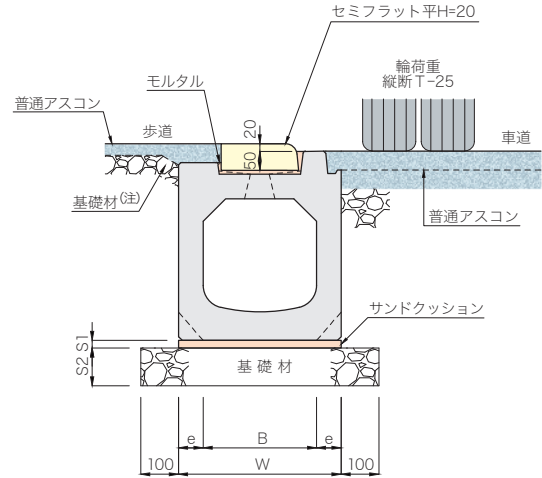
I B C排水側溝 II型 (交差点部・横断歩道部用)

防草タイプ

布設標準構造図(参考)

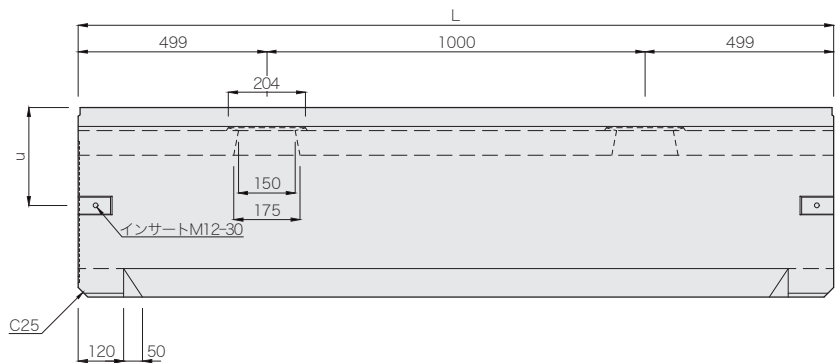
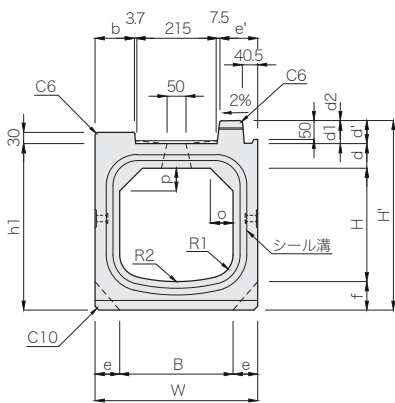
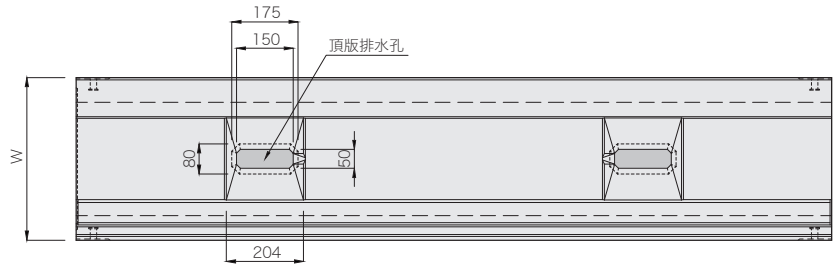


交差点すりつけ部



交差点巻き込み部・横断歩道部

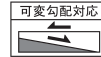
(注)歩道側の基礎材については、側溝上面で50mm厚さをとれないため、基礎材上面を側溝の上端面部に合わせて勾配をとり、すりつけ調整をしてください。



呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)	
	B	H	W	H'	h1	b	d	d1	d2	d'	e	e'	f	o	p	u	R1	R2	L	S1		S2
300× 300	300	300	430	501	440	103.8	65	60	1	61	65	100	75	60	60	259	60	450	1998	20	100	520
× 400		400		601	540																	580
× 500		500		701	640																	642
× 600		600		801	740																	703
× 700		700		901	840																150	764
× 800		800		1001	940																	825
× 900		900		1101	1040																	886
× 1000		1000		1201	1140																200	947
400× 400	400	400	540	612	550	158.8	70	60	2	62	70	155	80	80	80	319	80	600	1998	20	100	738
× 500		500		712	650																	804
× 600		600		812	750																	870
× 700		700		912	850																	933
× 800		800		1012	950																	1002



I B C排水側溝 乗り入れ一体 III型 H=50 (車両乗り入れ部)



輸荷重
縦横断 **T-25**

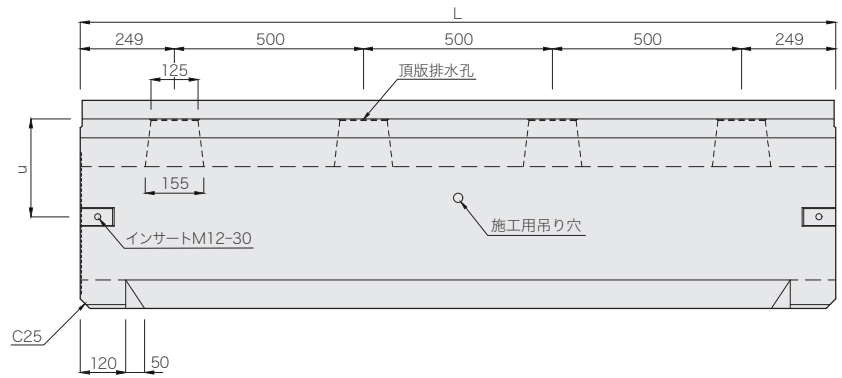
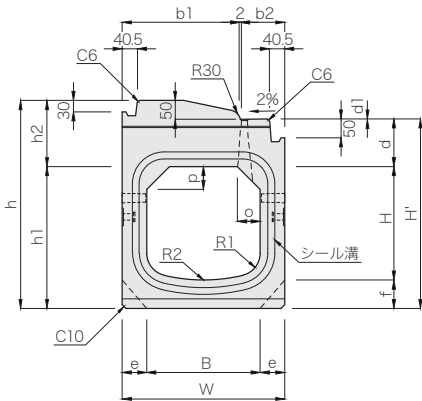
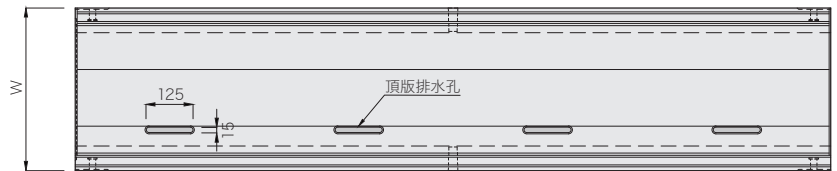
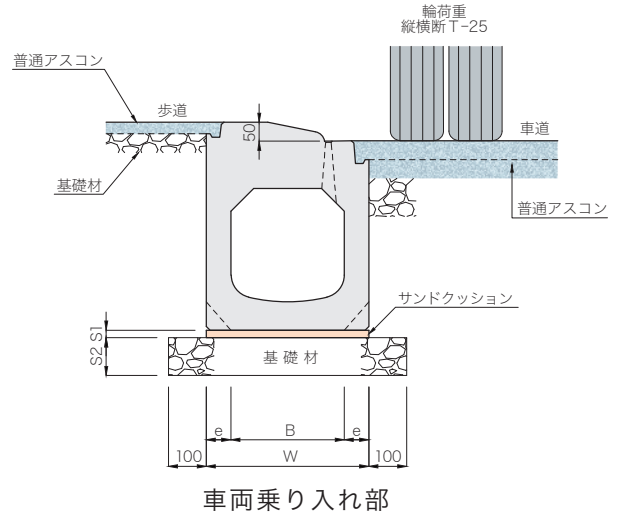
CAD data DWG SFC

防草タイプ

I B C排水側溝の車両乗り入れ部に使用する T-25 縦横断対応の境界ブロッカー一体型の管渠側溝です。
側溝と縁石が一体になっているため工期短縮が図れます。
また、車両の乗り入れ等による縁石の破損も防止できます。



布設標準構造図(参考)

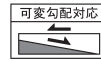


呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)	
	B	H	W	H'	h	h1	h2	b1	b2	d	d1	e	f	o	p	u	R1	R2	L	S1		S2
300× 300	300	300	430	501	550	375	175	310.5	117.5	126	1	65	75	60	60	259	60	450	1998	20	100	645
× 400		400		601	650	475																706
× 500		500		701	750	575																767
× 600		600		801	850	675															150	828
× 700		700		901	950	775																889
× 800		800		1001	1050	875																950
× 900		900		1101	1150	975															200	1011
×1000		1000		1201	1250	1075																1072
400× 400	400	400	540	612	660	480	180	365.5	172.5	132	2	70	80	80	80	319	80	600	1998	20	100	892
× 500		500		712	760	580																958
× 600		600		812	860	680															150	1024
× 700		700		912	960	780																1089
× 800		800		1012	1060	880																1155

(注)側壁のセンターに施工用の吊り穴を設けてあります。



I B C排水側溝 乗入れ一体 II型 H=20 (横断歩道部用)



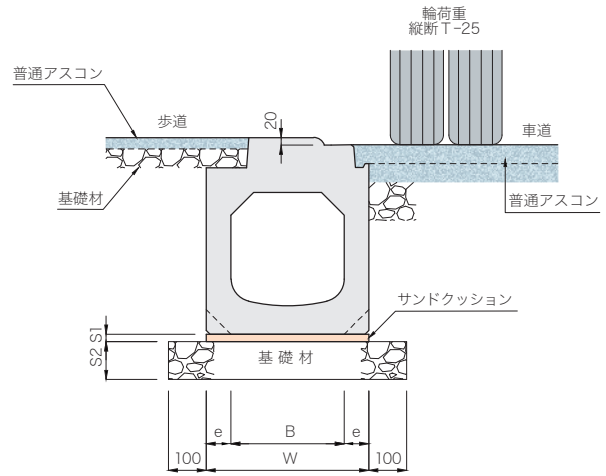
輪荷重
縦断 T-25

CAD data DWG SFC

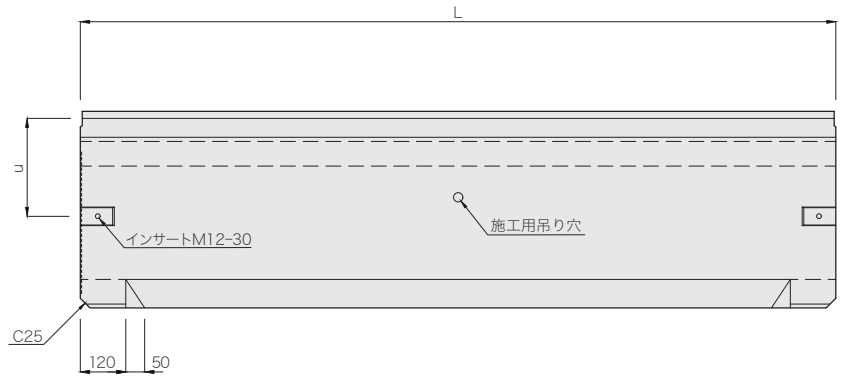
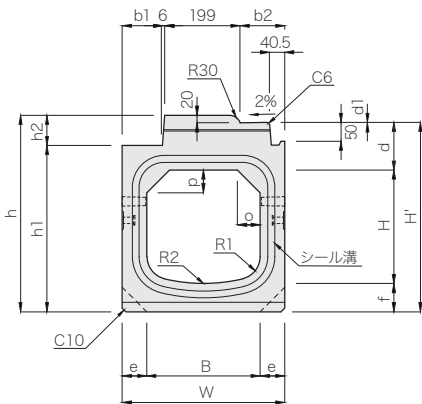
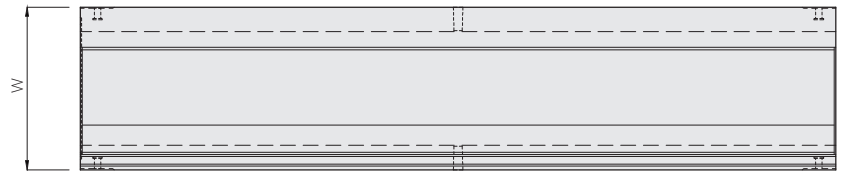
防草タイプ

I B C排水側溝の横断歩道部または交差点巻き込み部に使用するT-25 縦断設計の境界ブロッカー一体型の管渠側溝です。側溝と縁石が一体になっているため工期短縮が図れます。

布設標準構造図(参考)



交差点巻き込み部・横断歩道部



※交差点巻き込み部で使用する場合は1.0m製品およびカット製品等に対応できます。

呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)		
	B	H	W	H'	h	h1	h2	b1	b2	d	d1	e	f	o	p	u	R1	R2	L	S1		S2	
300×300	300	300	430	501	520	440	80	106.5	118.5	126	1	65	75	60	60	259	60	450	1998	20	100	582	
×400		400		601	620	540																643	
×500		500		701	720	640																704	
×600		600		801	820	740															150	765	
×700		700		901	920	840																826	
×800		800		1001	1020	940																887	
×900		900		1101	1120	1040															200	948	
×1000		1000		1201	1220	1140																1009	
400×400	400	400	540	612	630	550	80	161.5	173.5	132	2	70	80	80	80	319	80	600	1998	20	100	804	
×500		500		712	730	650																	870
×600		600		812	830	750																	936
×700		700		912	930	850																	1001
×800		800		1012	1030	950																	1067

(注)側壁のセンターに施工用の吊り穴を設けてあります。

I B C 排水側溝 乗り入れ一体 II 型 H=0-20 (横断歩道部)



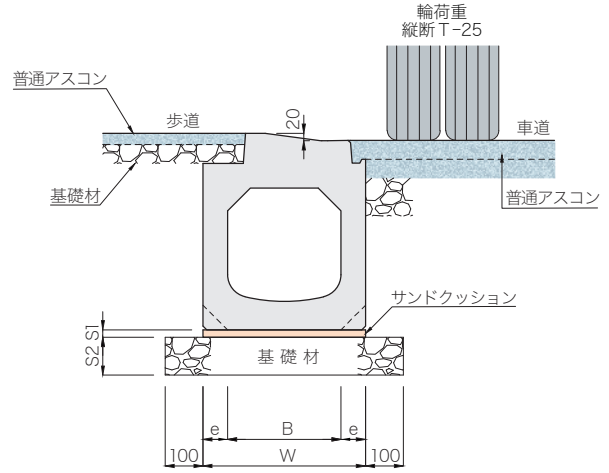


防草タイプ

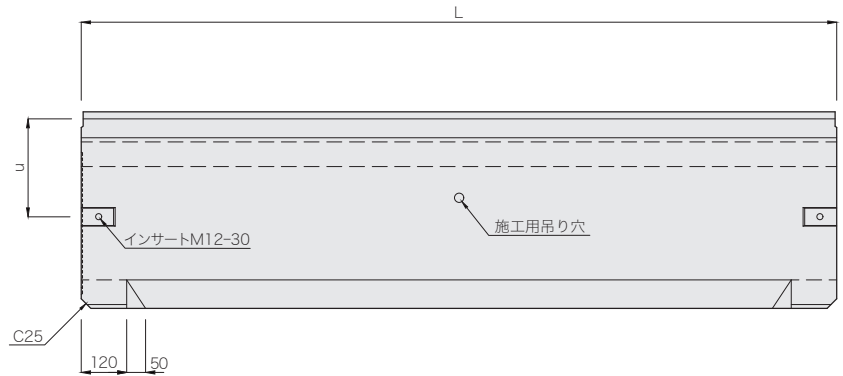
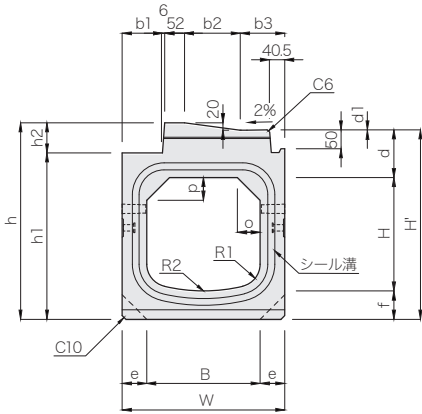
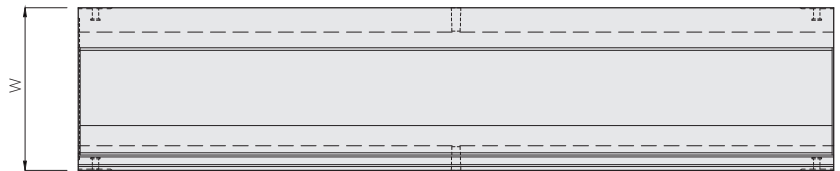
I B C 排水側溝の横断歩道部または交差点巻き込み部に使用するT-25 縦断設計の境界ブロッカー一体型の管渠側溝です。側溝と縁石が一体になっているため工期短縮が図れます。



布設標準構造図(参考)



交差点巻き込み部・横断歩道部



※交差点巻き込み部で使用する場合は1.0m製品およびカット製品等に対応できます。

呼び名 (B×H)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)			
	B	H	W	H'	h	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	d	d ₁	e	f	o	p	u	R1	R2	L		S1	S2	
300× 300	300	300	430	501	520	440	80	106.5	148	117.5	126	1	65	75	60	60	259	60	450	1998	20	100	569	
× 400		400		601	620	540																	630	
× 500		500		701	720	640																	691	
× 600		600		801	820	740																150	752	
× 700		700		901	920	840																	813	
× 800		800		1001	1020	940																	874	
× 900		900		1101	1120	1040																	200	935
×1000		1000		1201	1220	1140																		996
400× 400	400	400	540	612	630	550	80	161.5	148	172.5	132	2	70	80	80	80	319	80	600	1998	20	100	791	
× 500		500		712	730	650																		857
× 600		600		812	830	750																	150	923
× 700		700		912	930	850																		988
× 800		800		1012	1030	950																		1054

(注)側壁のセンターに施工用の吊り穴を設けてあります。

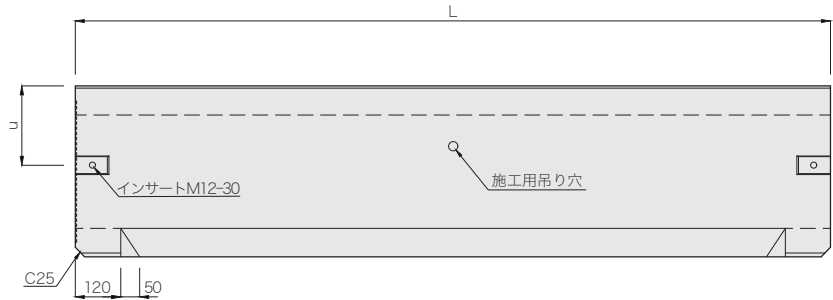
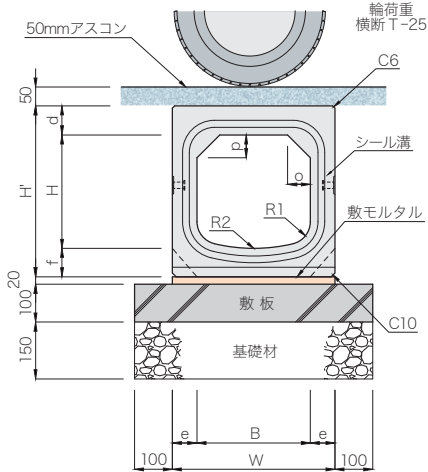


I B C 排水側溝 暗渠・敷板

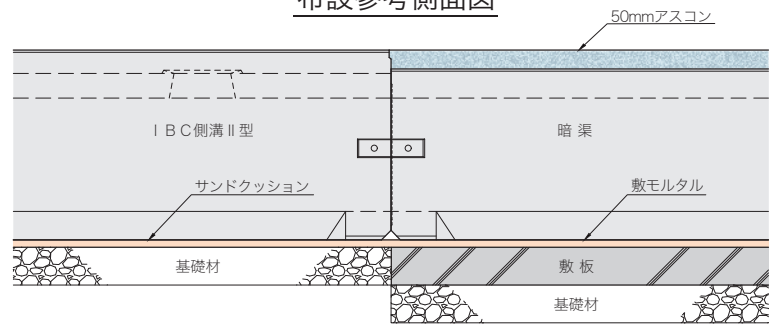
暗渠 ※重複掲載 P.79

I B C 排水側溝の道路横断部に使用する T-25 横断設計の暗渠型側溝で、集水柵を介せず直接施工が可能です。また、専用の敷板を使用することで工期の短縮と早期の交通解放が可能です。

布設標準構造図(参考)



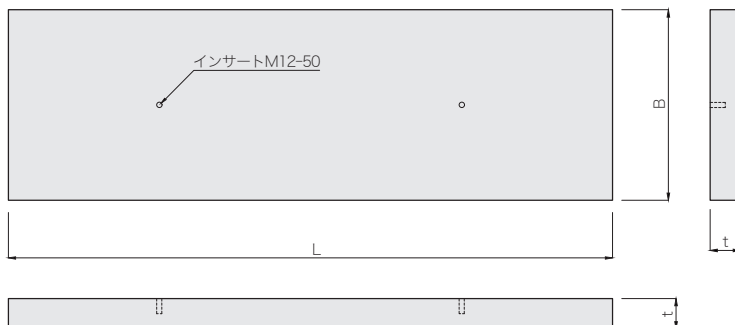
布設参考側面図



呼び名 (B×H)	寸法 (mm)													参考 質量 (kg)
	B	H	W	H'	d	e	f	o	p	u	R1	R2	L	
300× 300	300	300	430	452	77	65	75	60	60	210	60	450	1998	500
× 400		400		552										561
× 500		500		652										622
× 600		600		752										683
× 700		700		852										744
× 800		800		952										805
× 900		900		1052										866
×1000		1000		1152										927
400× 400	400	400	540	563	83	70	80	80	80	270	80	600	1998	705
× 500		500		663										771
× 600		600		763										837
× 700		700		863										903
× 800		800		963										969

(注)側壁のセンターに施工用の吊り穴を設けてあります。

敷板 ※重複掲載 P.79



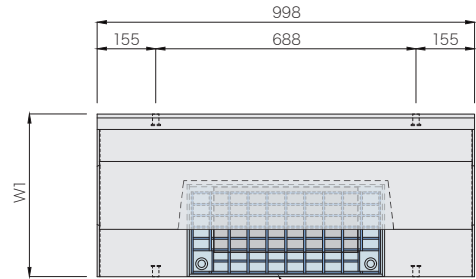
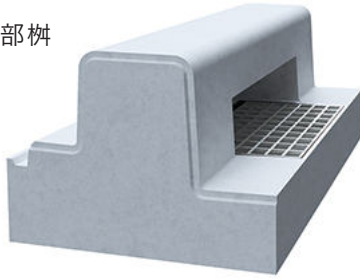
呼び名	寸法(mm)			参考 質量 (kg)
	B	t	L	
300用	630	100	1998	290
			998	145
400用	740	100	1998	340
			998	170

I B C排水側溝 集水柵 セミフラットB III型

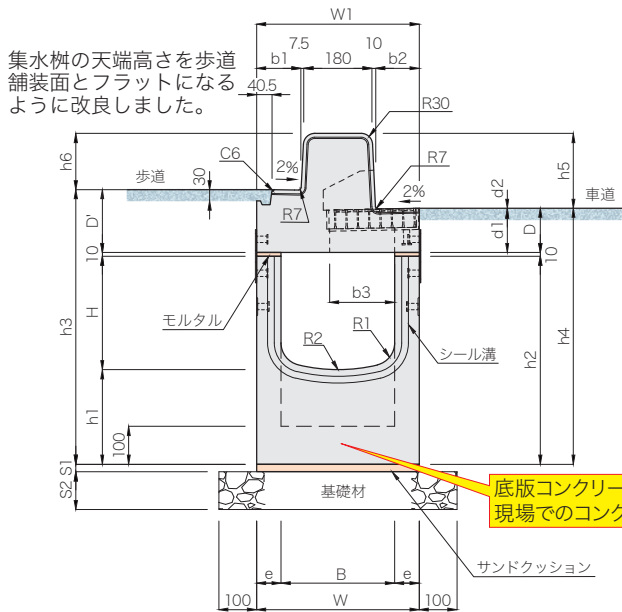
輸荷重 縦断	T-25	CAD data	DWG SFC
-----------	-------------	-------------	------------

防草タイプ

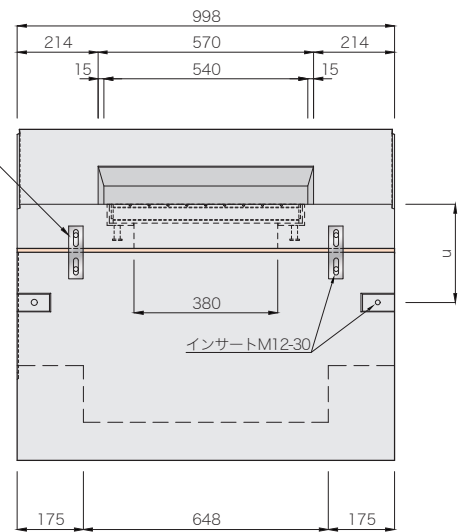
上部柵



布設標準構造図(参考)



上下柵
ジョイント用プレート



呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)				
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	W	W1	b1	b2	b3	D	D'	d1	d2	e	u	R1		R2	S1	S2	
300× 300	300	300	250	550	726	677	198	149	430	430	117.5	115	172	117	166	115	2	65	260	60	450	20	100	476	
× 400		400		650	826	777																		507	
× 500		500		750	926	877																		537	
× 600		600		850	1026	977																	150	568	
× 700		700		950	1126	1077																		599	
400× 400	400	400	250	650	832	783	197	148	540	540	172.5	170	217	123	172	120	3	70	320	80	600	20	100	592	
× 500		500		750	932	883																		625	
× 600		600		850	1032	983																	150	658	
× 700		700		950	1132	1083																		691	
× 800		800		1050	1232	1183																		724	
深型	300× 300-1450	300	300	1150	1450	1626	1577	198	149	470	430	117.5	115	172	117	166	115	2	85	260	60	450	20	200	1109
	× 400-1450		400	1050																					1085
	× 500-1450		500	950																					1059
	× 600-1450		600	850																					1035
	× 700-1450		700	750																					1011
	× 800-1450		800	650																					986
	× 900-1450		900	550																					961
	×1000-1450		1000	450																					937
	400× 400-1450	400	400	1050	1450	1632	1583	197	148	570	540	172.5	170	217	123	172	120	3	85	320	80	600	20	200	1219
	× 500-1450		500	950																					
× 600-1450		600	850																						1154
× 700-1450		700	750																						1121
× 800-1450		800	650																						1088

注(1) 深型集水柵の高さh1～h4については最深を示しており、深さがH+350(300×800-1450～300×1000-1450は、H+250)～表中のh2までの深さであれば、100mmピッチの寸法で製造可能です。

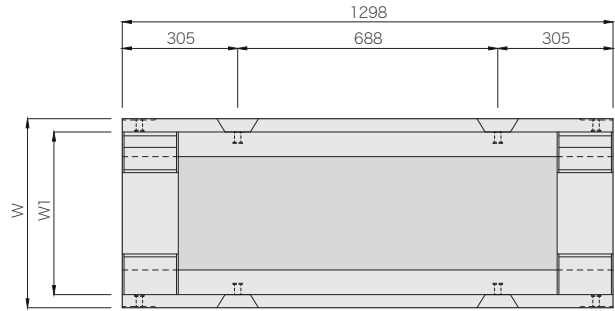
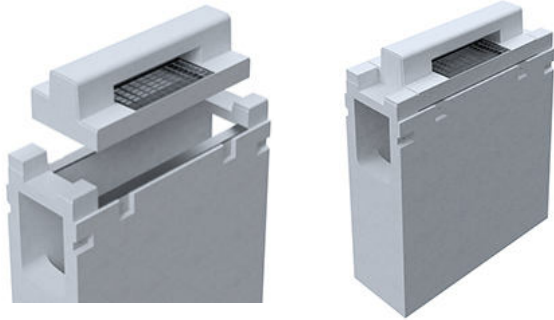
(2) 深型柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

I B C排水側溝 深型集水柵 III型 L=1300

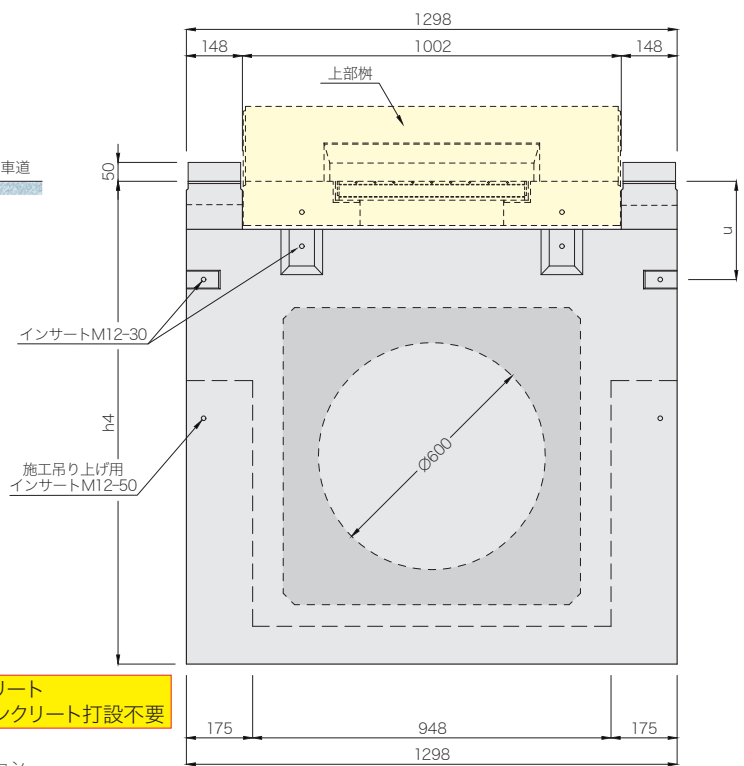
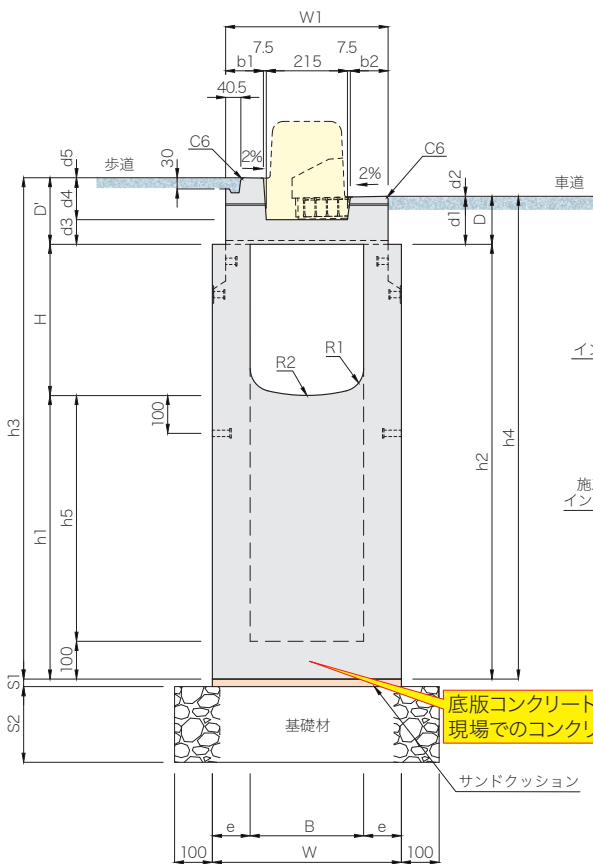
輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

防草タイプ

対応上部柵 セミフラットB III型・セミフラット 乗り入れIII型 H=50・セミフラットB III型 斜H=50・中央分離帯用C



布設標準構造図(参考)



遠心ボックスカルバートφ600対応

底版コンクリート
現場でのコンクリート打設不要

サンドクッション

呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)				
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	D	D'	d1	d2	d3	d4	d5	e	u		R1	R2	S1	S2
300× 300-1450	300	300	1150	1450	1626	1577	1050	500	430	100	100	127	176	125	2	65	110	1	100	260	60	450	20	200	1265
× 400-1450		400	1050				950																		1241
× 500-1450		500	950				850																		1216
× 600-1450		600	850				750																		1191
× 700-1450		700	750				650																		1167
× 800-1450		800	650				550																		1142
× 900-1450		900	550				450																		1117
×1000-1450		1000	450				350																		1093
400× 400-1450	400	400	1050	1450	1632	1583	950	600	540	155	155	133	182	130	3	70	110	2	100	320	80	600	20	200	1366
× 500-1450		500	950				850																		1333
× 600-1450		600	850				750																		1300
× 700-1450		700	750				650																		1267
× 800-1450		800	650				550																		1234

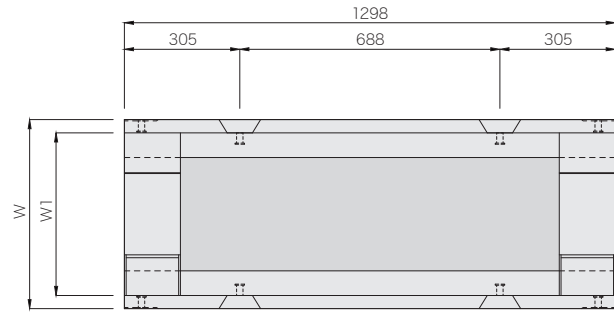
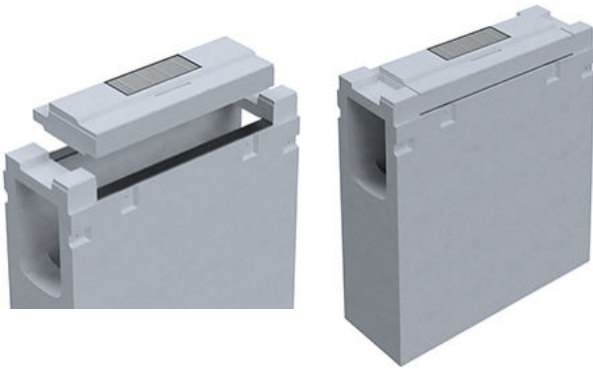
注(1) 深型集水柵の高さ h1~h4 については最深を示しており、h2 寸法が 1150(300×1000 は h2=1250)~1450 までの深さであれば、100mm ピッチの寸法で製造可能です。

(2) 深型柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

I B C排水側溝 深型集水桝 II型 L=1300

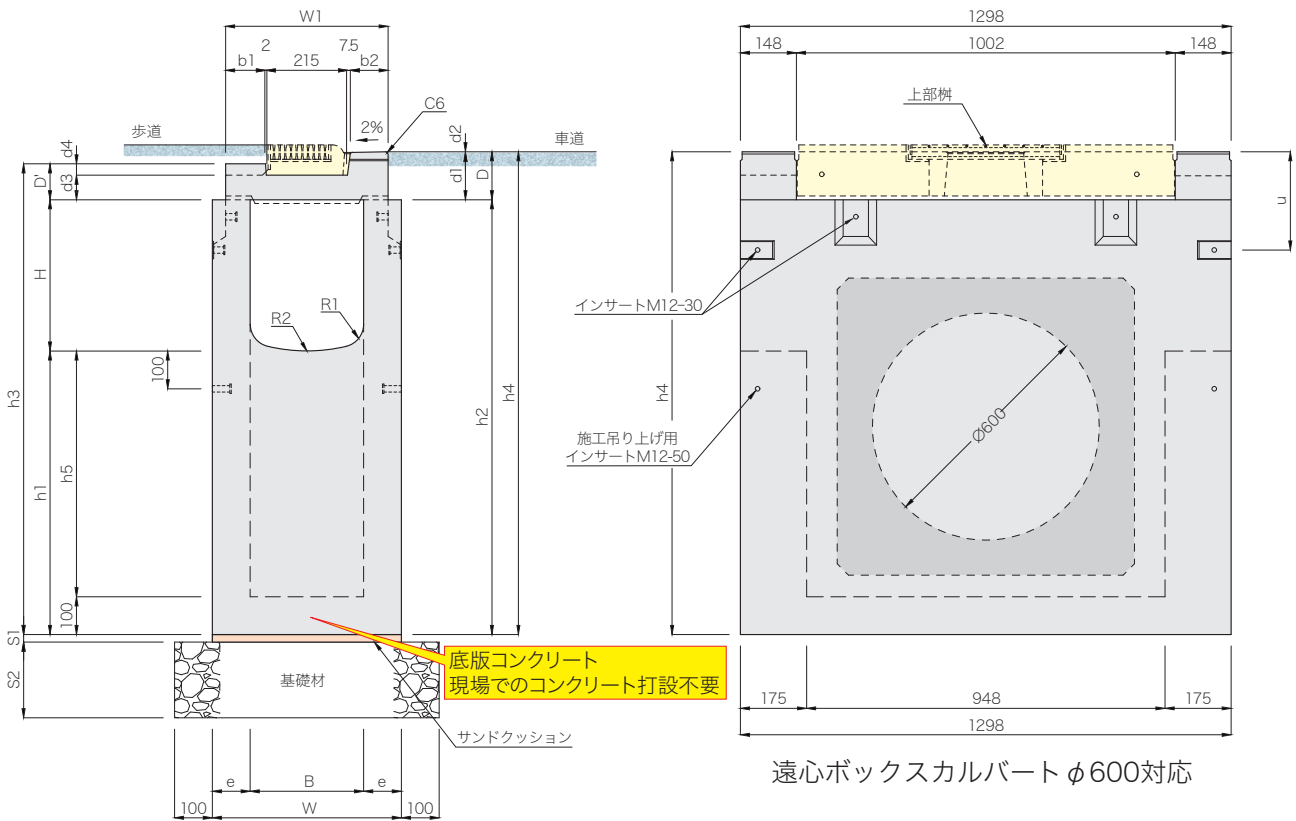
輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

対応上部桝 セミフラット 乗り入れII型 H=20・セミフラットB II型 斜 H=20(H=0-20)



布設標準構造図(参考)

交差点部・横断歩道部



呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																						参考 質量 (kg)	
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	D	D'	d1	d2	d3	d4	e	u	R1	R2	S1		S2
300× 300-1450	300	300	1150	1450	1545	1577	1050	500	430	105.5	100	127	95	125	2	65	30	100	260	60	450	20	200	1261
× 400-1450		400	1050				950																	1236
× 500-1450		500	950				850																	1211
× 600-1450		600	850				750																	1187
× 700-1450		700	750				650																	1162
× 800-1450		800	650				550																	1137
× 900-1450		900	550				450																	1113
× 1000-1450		1000	450				350																	1088
400× 400-1450	400	400	1050	1450	1550	1583	950	600	540	160.5	155	133	100	130	3	70	30	100	320	80	600	20	200	1358
× 500-1450		500	950				850																	1325
× 600-1450		600	850				750																	1292
× 700-1450		700	750				650																	1259
× 800-1450		800	650				550																	1226

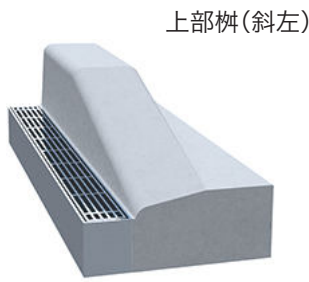
注(1)深型集水桝の高さh1~h4については最深を示しており、h2寸法が1150(300×1000はh2=1250)~1450までの深さであれば、100mmピッチの寸法で製造可能です。

(2)深型桝については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

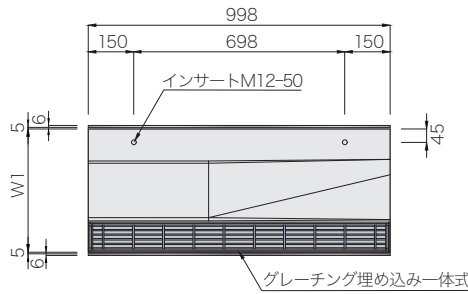
I B C排水側溝 集水柵 セミフラットB III型 斜H=50

輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

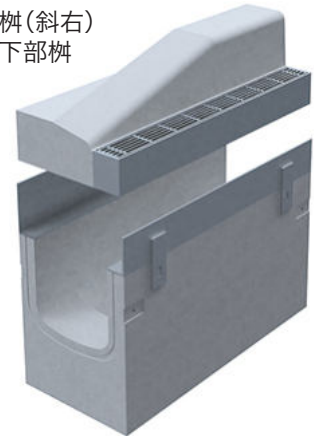
グレーチング埋め込み一体式 ※重複掲載P.83



上部柵(斜左)

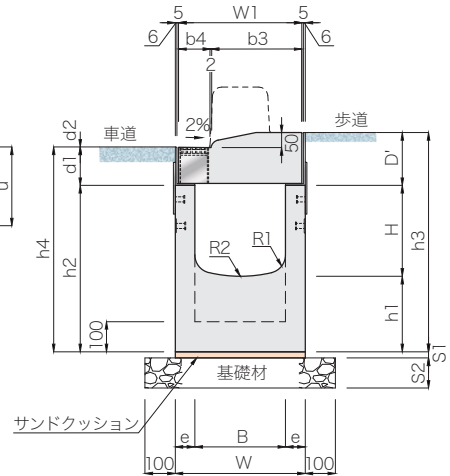
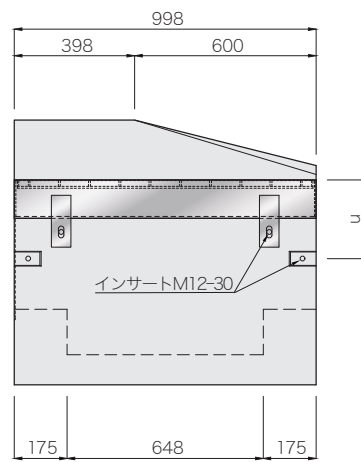
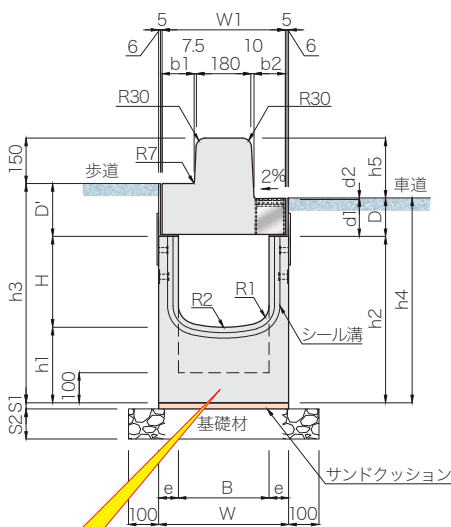


上部柵(斜右)
+下部柵



布設標準構造図(参考)

標準部→車両乗り入れ部



底版コンクリート
現場でのコンクリート打設不要

注(1) B斜右 H=50 は左と左右対称

(2) 維持管理のため、上部柵を取り外せる構造になっています。

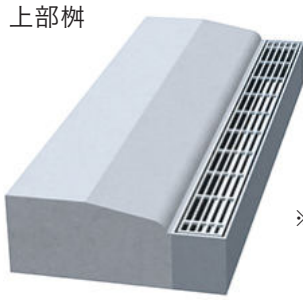
呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																		参考 質量 (kg)						
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	b3	b4	D	D'	d1	d2	e		u	R1	R2	S1	S2	
300× 300	300	300	250	550	725	677	198	430	408	106.5	104	299.5	106.5	127	175	125	2	65	260	60	450	20	100	438	
× 400		400		650	825	777																		469	
× 500		500		750	925	877																		499	
× 600		600		850	1025	977																	150	530	
× 700		700		950	1125	1077																		561	
400× 400	400	400	250	650	830	783	197	540	518	161.5	159	354.5	161.5	133	180	130	3	70	320	80	600	20	100	549	
× 500		500		750	930	883																		582	
× 600		600		850	1030	983																	150	615	
× 700		700		950	1130	1083																		648	
× 800		800		1050	1230	1183																		681	
深型	300× 300-1450	300	300	1150	1450	1625	1577	198	470	408	106.5	104	299.5	106.5	127	175	125	2	85	260	60	450	20	200	1071
	× 400-1450		400	1050																					1047
	× 500-1450		500	950																					1021
	× 600-1450		600	850																					997
	× 700-1450		700	750																					973
	× 800-1450		800	650																					948
	× 900-1450		900	550																					923
	× 1000-1450		1000	450																					899
	400× 400-1450	400	400	1050	1450	1630	1583	197	570	518	161.5	159	354.5	161.5	133	180	130	3	85	320	80	600	20	200	1176
	× 500-1450		500	950																					
× 600-1450		600	850																						1111
× 700-1450		700	750																						1078
× 800-1450		800	650																						1045

- 注(1) 深型集水柵の高さh1~h4については最深を示しており、深さがH+350(300×800-1450~300×1000-1450は、H+250)~表中のh2までの深さであれば、100mmピッチの寸法で製造可能です。
- (2) 深型集水柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。
- (3) 上部柵については、グレーチング埋め込み一体式ですので、維持管理の際は上部柵上面のインサート及びグレーチング部に吊り治具をセットして上部柵そのものを取り外して行ってください。

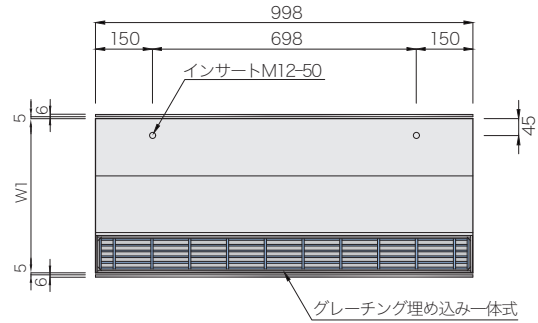
I B C排水側溝 集水柵 セミフラット 乗り入れ III型 H=50

輸荷重 縦横断	T-25	CAD data	DWG SFC
------------	-------------	-------------	------------

グレーチング埋め込み一体式 ※重複掲載P.84

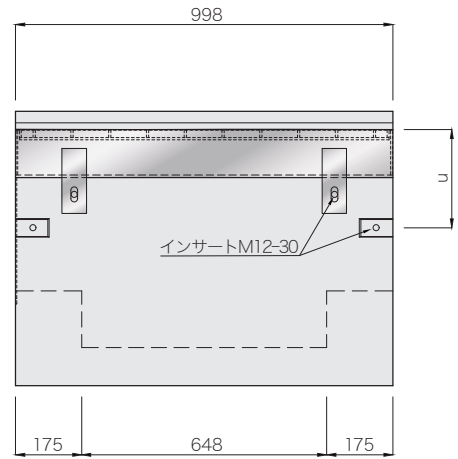
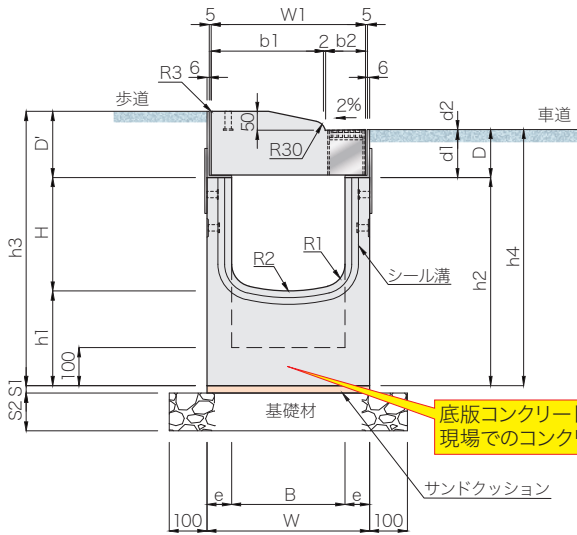


※維持管理のため上部柵を取り外せる構造になっています。



布設標準構造図(参考)

車両乗り入れ部



呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)																			
	B	H	h1	h2	h3	h4	W	W1	b1	b2	D	D'	d1	d2	e	u	R1	R2	S1	S2																				
300× 300	300	300	250	550	725	677	430	408	299.5	106.5	127	175	125	2	65	260	60	450	20	100	398																			
× 400		400		650	825	777																429																		
× 500		500		750	925	877																459																		
× 600		600		850	1025	977																490																		
× 700	400	700	250	950	1125	1077	540	518	354.5	161.5	133	180	130	3	70	320	80	600	20	150	521																			
400× 400		400		650	830	783																512																		
× 500		500		750	930	883																545																		
× 600		600		850	1030	983																578																		
× 700	300	700	1150	950	1130	1083	570	548	354.5	161.5	133	180	130	3	70	320	80	600	20	100	611																			
× 800		800		1050	1230	1183																644																		
300× 300-1450		300		300	1150	1450																1625	1577	470	408	299.5	106.5	127	175	125	2	85	260	60	450	20	200	1031		
× 400-1450		400		400	1050	1450																1630	1583	570	518	354.5	161.5	133	180	130	3	85	320	80	600	20	200	1007		
× 500-1450	400	500	1050	1450	1630	1583	570	518	354.5	161.5	133	180	130	3	85	320	80	600	20	200	981																			
× 600-1450		600																			850	957																		
× 700-1450		700																			750	933																		
× 800-1450		800																			650	908																		
× 900-1450	400	900	1050	1450	1630	1583	570	518	354.5	161.5	133	180	130	3	85	320	80	600	20	200	883																			
× 1000-1450		1000																			450	859																		
400× 400-1450		400																			400	1050	1450	1630	1583	570	518	354.5	161.5	133	180	130	3	85	320	80	600	20	200	1139
× 500-1450		500																			950	1106																		
× 600-1450	600	850	1074																																					
× 700-1450	700	750	1041																																					
× 800-1450	800	650	1008																																					

注(1) 深型集水柵の高さ h1~h4 については最深を示しており、深さが H+350(300×800-1450~300×1000-1450) は、H+250)~表中の h2 までの深さであれば、100mm ピッチの寸法で製造可能です。

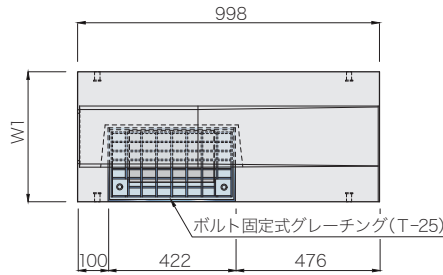
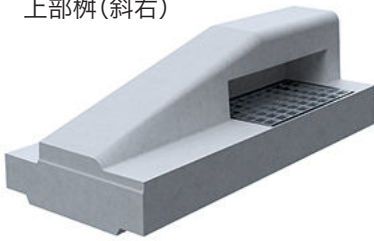
(2) 深型柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

I B C排水側溝 集水柵 セミフラット B II型 斜H=20

輸荷重 縦断 **T-25** CAD data DWG SFC

グレーチング式 ※重複掲載P.85

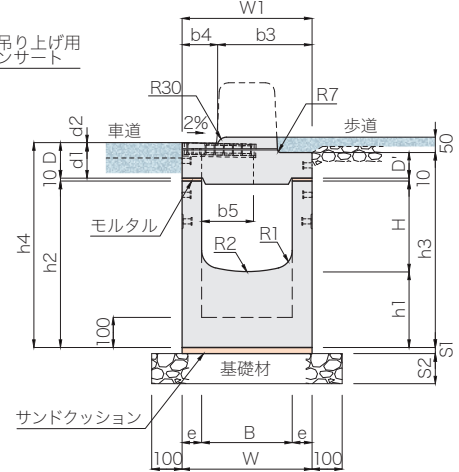
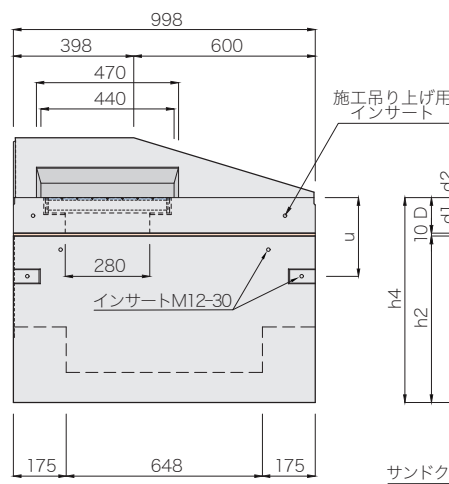
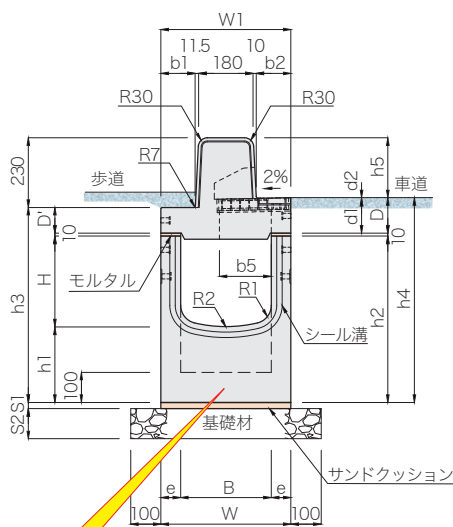
上部柵(斜右)



上部柵(斜左)+下部柵

布設標準構造図(参考)

交差点すりつけ部



底版コンクリート
現場でのコンクリート打設不要

- 注(1) B II型斜右H=20 は左と左右対称
 (2) 上下柵がオスメス構造及び敷きモルタル施工のためジョイントプレートは不要です。

呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																			参考 質量 (kg)						
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	b3	b4	b5	D	D'	d1	d2	e		u	R1	R2	S1	S2	
300× 300	300	300	250	550	645	677	198	430	430	113.5	115	311.5	118.5	172	117	85	115	2	65	260	60	450	20	100	433	
× 400		400		650	745	777																			464	
× 500		500		750	845	877																			494	
× 600		600		850	945	977																		150	525	
× 700		700		950	1045	1077																			556	
400× 400	400	400	250	650	750	783	197	540	540	168.5	170	366.5	173.5	217	123	90	120	3	70	320	80	600	20	100	551	
× 500		500		750	850	883																			584	
× 600		600		850	950	983																		150	617	
× 700		700		950	1050	1083																			650	
× 800		800		1050	1150	1183																			683	
深型	300× 300-1450	300	300	1150	1450	1545	1577	198	470	430	113.5	115	311.5	118.5	172	117	85	115	2	85	260	60	450	20	200	1066
	× 400-1450		400	1050																						1042
	× 500-1450		500	950																						1016
	× 600-1450		600	850																						992
	× 700-1450		700	750																						968
	× 800-1450		800	650																						943
	× 900-1450		900	550																						918
	× 1000-1450		1000	450																						894
	400× 400-1450	400	400	1050	1450	1550	1583	197	570	540	168.5	170	366.5	173.5	217	123	90	120	3	85	320	80	600	20	200	1178
	× 500-1450		500	950																						
× 600-1450		600	850																							1113
× 700-1450		700	750																							1080
× 800-1450		800	650																							1047

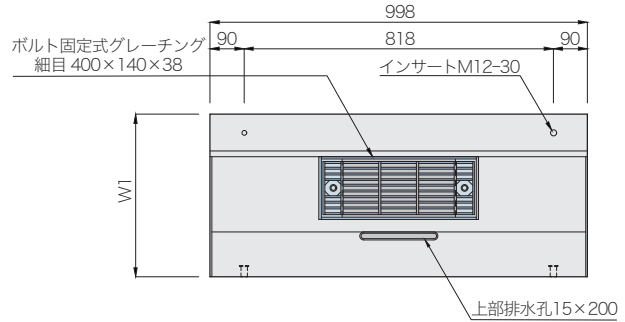
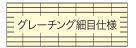
注(1) 深型集水柵の高さ h1 ~ h4 については最深を示しており、深さが H+350(300×800-1450~300×1000-1450 は、H+250) ~ 表中の h2 までの深さであれば、100mm ピッチの寸法で製造可能です。

(2) 深型集水柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

I B C排水側溝 集水柵 セミフラット 乗り入れ II型 H=20

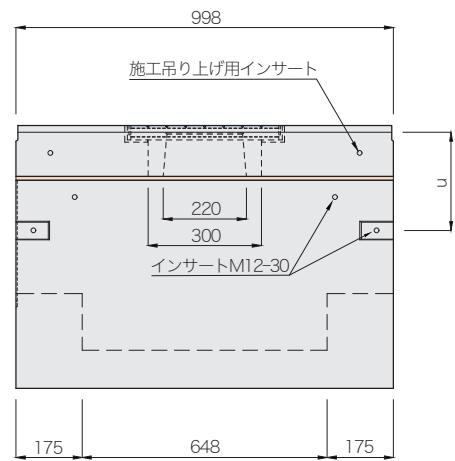
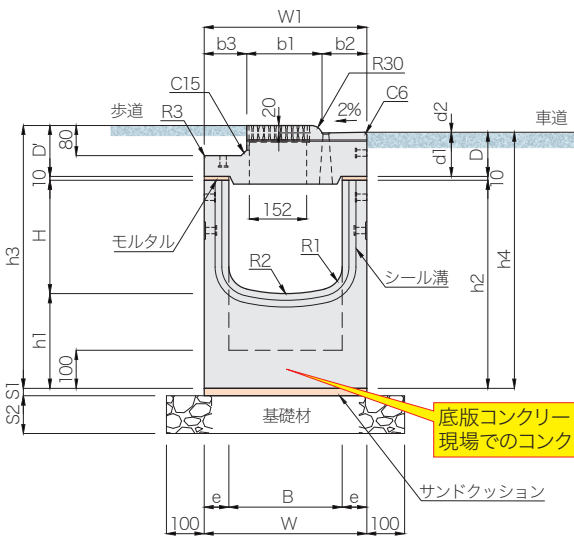
輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

グレーチング式 ※重複掲載P.86



布設標準構造図(参考)
交差点巻き込み部・横断歩道部

注(1)グレーチングは細目仕様です。
注(2)上部柵がオスメス構造及び敷きモルタル施工のためジョイントプレートは不要です。



呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																			参考 質量 (kg)			
	B	H	h1	h2	h3	h4	W	W1	b1	b2	b3	D	D'	d1	d2	e	u	R1	R2		S1	S2	
300× 300	300	300	250	550	695	677	430	430	199	118.5	112.5	117	135	115	2	65	260	60	450	20	100	388	
× 400		400		650	795	777																419	
× 500		500		750	895	877																449	
× 600		600		850	995	977																480	
× 700		700		950	1095	1077															150	511	
400× 400	400	400	250	650	800	783	540	540	199	173.5	167.5	123	140	120	3	70	320	80	600	20	100	506	
× 500		500		750	900	883																539	
× 600		600		850	1000	983															150	572	
× 700		700		950	1100	1083																605	
× 800		800		1050	1200	1183																638	
深型	300× 300-1450	300	300	1150	1450	1595	470	430	199	118.5	112.5	117	135	115	2	85	260	60	450	20	200	1021	
	× 400-1450		400	1050																		997	
	× 500-1450		500	950																		971	
	× 600-1450		600	850																		947	
	× 700-1450		700	750																		923	
	× 800-1450		800	650																		898	
	× 900-1450		900	550																		873	
	× 1000-1450		1000	450																		849	
	400× 400-1450	400	400	1050	1450	1600	1583	570	540	199	173.5	167.5	123	140	120	3	85	320	80	600	20	200	1133
	× 500-1450		500	950																			1100
× 600-1450		600	850																			1068	
× 700-1450		700	750																			1035	
× 800-1450		800	650																			1002	

注(1)深型集水柵の高さ h1~h4 については最深を示しており、深さが H+350(300×800-1450~300×1000-1450 は、H+250) ~表中の h2 までの深さであれば、100mm ピッチの寸法で製造可能です。

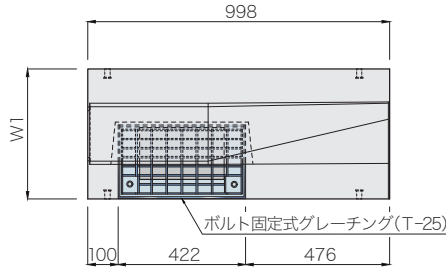
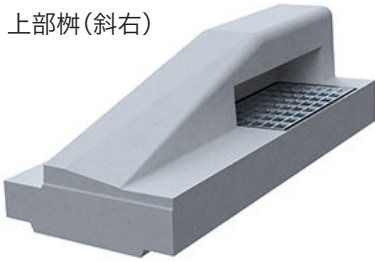
(2)深型柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

I B C排水側溝 集水柵 セミフラット B II型 斜H=0-20

輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

グレーチング式 ※重複掲載P.87

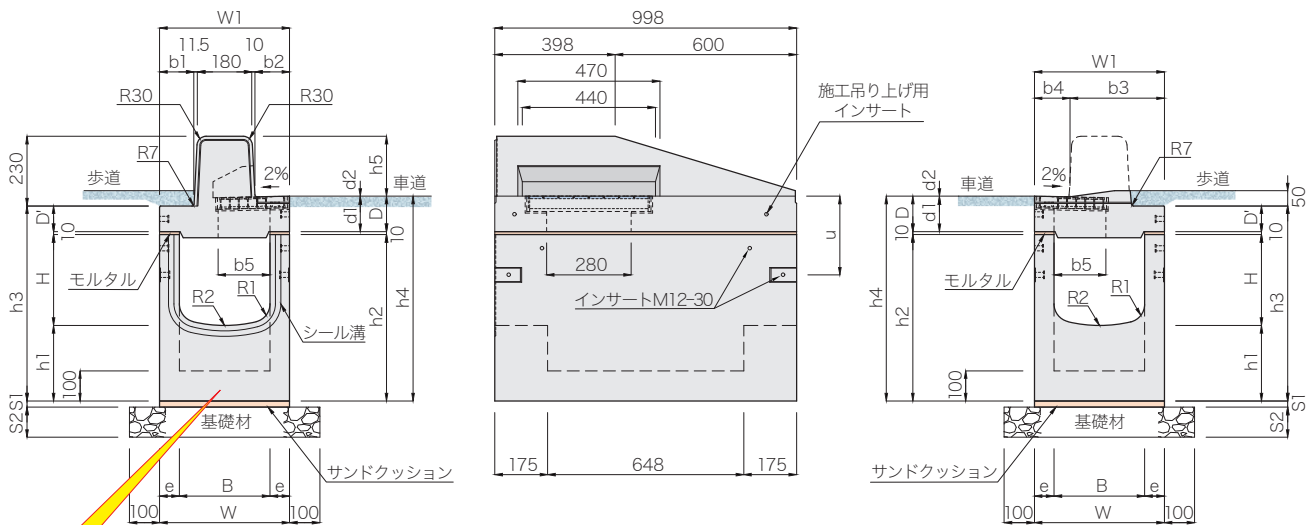
上部柵(斜右)



上部柵(斜左)+下部柵

布設標準構造図(参考)

交差点すりつけ部



底版コンクリート
現場でのコンクリート打設不要

- 注(1) B II型斜右H=0-20 は左と左右対称
 (2) 上下柵がオスメス構造及び敷きモルタル施工のためジョイントプレートは不要です。

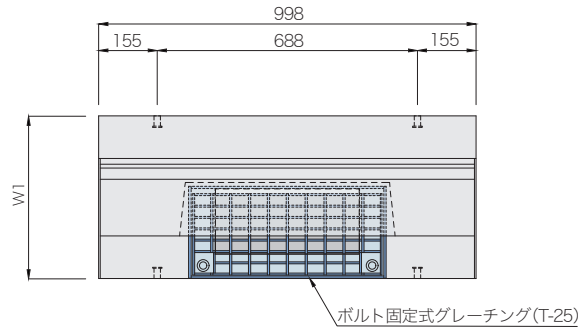
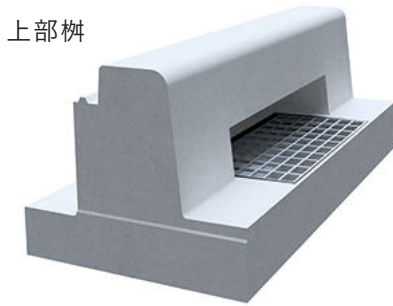
呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																				参考 質量 (kg)					
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	b3	b4	b5	D	D'	d1	d2	e	u		R1	R2	S1	S2	
300× 300	300	300	250	550	645	677	198	430	430	113.5	115	312.5	117.5	172	117	85	115	2	65	260	60	450	20	100	433	
× 400		400		650	745	777																			464	
× 500		500		750	845	877																			494	
× 600		600		850	945	977																		150	525	
× 700		700		950	1045	1077																			556	
400× 400	400	400	250	650	750	783	197	540	540	168.5	170	367.5	172.5	217	123	90	120	3	70	320	80	600	20	100	551	
× 500		500		750	850	883																			584	
× 600		600		850	950	983																		150	617	
× 700		700		950	1050	1083																			650	
× 800		800		1050	1150	1183																			683	
深型	300× 300-1450	300	300	1150	1450	1545	1577	198	470	430	113.5	115	312.5	117.5	172	117	85	115	2	85	260	60	450	20	200	1066
	× 400-1450		400	1050																						1042
	× 500-1450		500	950																						1016
	× 600-1450		600	850																						992
	× 700-1450		700	750																						968
	× 800-1450		800	650																						943
	× 900-1450		900	550																						918
	×1000-1450		1000	450																						894
	400× 400-1450	400	400	1050	1450	1550	1583	197	570	540	168.5	170	367.5	172.5	217	123	90	120	3	85	320	80	600	20	200	1178
	× 500-1450		500	950																						
× 600-1450		600	850																							1113
× 700-1450		700	750																							1080
× 800-1450		800	650																							1047

- 注(1) 深型集水柵の高さ h1 ~ h4 については最深を示しており、深さが H+350(300×800-1450~300×1000-1450 は、H+250) ~ 表中の h2 までの深さであれば、100mm ピッチの寸法で製造可能です。
 (2) 深型集水柵については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

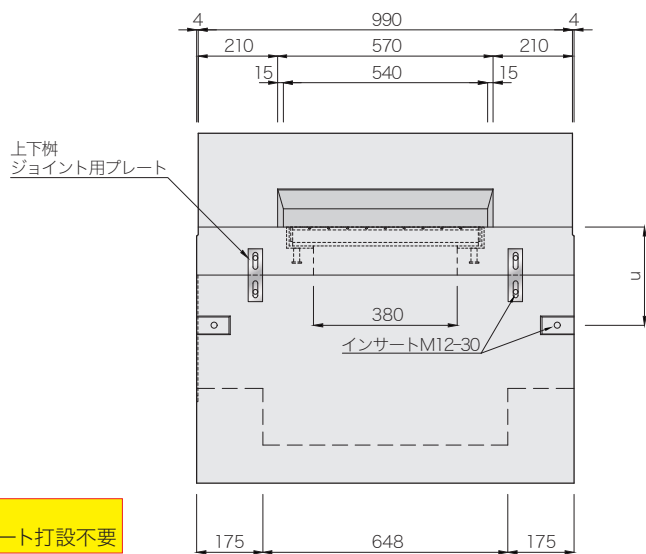
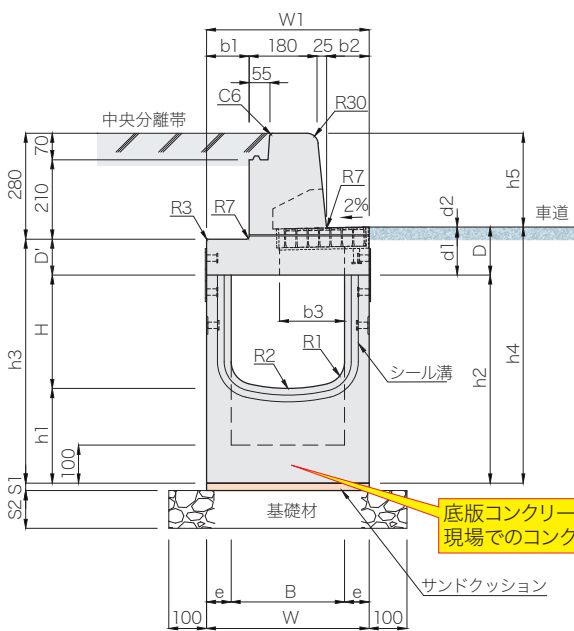
I B C排水側溝 集水樹 中央分離帯用C

輸荷重 縦断 T-25 CAD data DWG SFC

防草タイプ ※普通タイプP.82



布設標準構造図(参考)
中央分離帯部



底版コンクリート
現場でのコンクリート打設不要

呼び名 (B×H-h2)	寸法 (mm)																			参考 質量 (kg)			
	B	H	h1	h2	h3	h4	h5	W	W1	b1	b2	b3	D	D'	d1	d2	e	u	R1		R2	S1	S2
300× 300	300	300	250	550	645	677	248	430	430	112.5	112.5	172	127	95	125	2	65	260	60	450	20	100	481
× 400		400		650	745	777																	512
× 500		500		750	845	877																	542
× 600		600		850	945	977																150	573
× 700		700		950	1045	1077																	604
400× 400	400	400	250	650	750	783	247	540	540	167.5	167.5	217	133	100	130	3	70	320	80	600	20	100	589
× 500		500		750	850	883																	622
× 600		600		850	950	983																150	655
× 700		700		950	1050	1083																	688
× 800		800		1050	1150	1183																	721
深型 300× 300-1450	300	300	1150	1450	1545	1577	248	470	430	112.5	112.5	172	127	95	125	2	85	260	60	450	20	200	1114
	× 400-1450	400	1050																				1090
	× 500-1450	500	950																				1064
	× 600-1450	600	850																				1040
	× 700-1450	700	750																				1016
	× 800-1450	800	650																				991
	× 900-1450	900	550																				
× 1000-1450	1000	450																					942
深型 400× 400-1450	400	400	1050	1450	1550	1583	247	570	540	167.5	167.5	217	133	100	130	3	85	320	80	600	20	200	1216
	× 500-1450	500	950																				1183
	× 600-1450	600	850																				1151
	× 700-1450	700	750																				1118
	× 800-1450	800	650																				1085

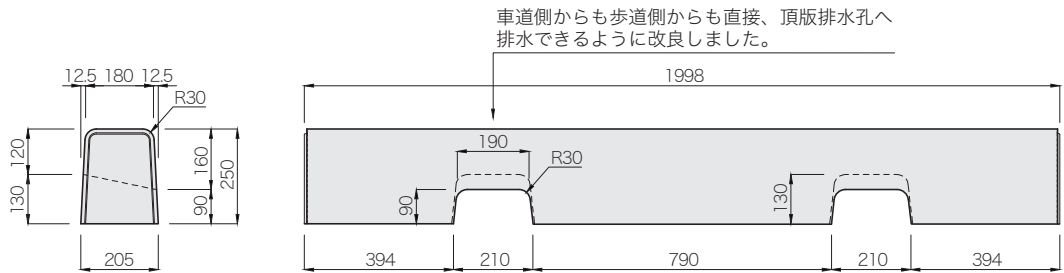
注(1)深型集水樹の高さh1~h4については最深を示しており、深さがH+350(300×800-1450~300×1000-1450は、H+250)~表中のh2までの深さであれば、100mmピッチの寸法で製造可能です。

(2)深型樹については、型枠の構造上シール溝はありません。また、ジョイント部の寸法も若干異なります。

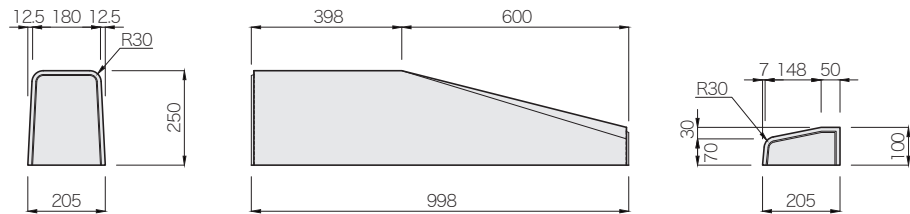
I B C排水側溝 歩車道境界ブロック

セミフラットB

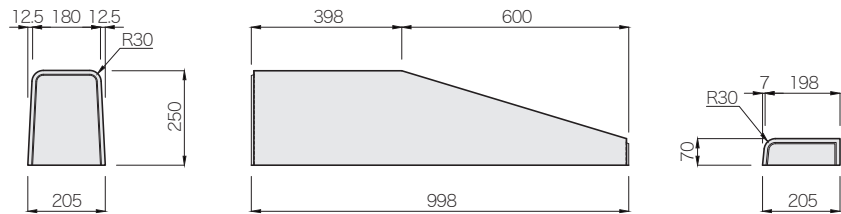
BⅢ型 基本
参考質量：205kg



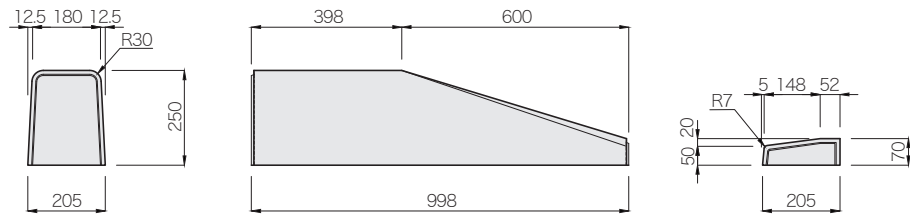
B斜左 H=50
(Ⅲ型対応)
参考質量：89kg



B斜左 H=20
(Ⅱ型対応)
参考質量：86kg

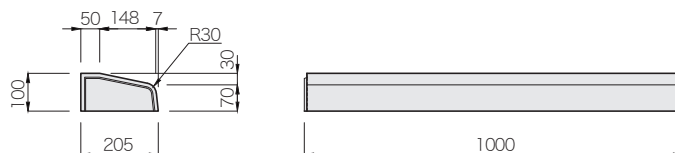


B斜左 H=0-20
(Ⅱ型対応)
参考質量：86kg

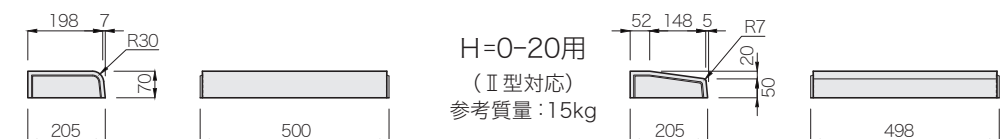


セミフラット平

H=50用
(Ⅰ・Ⅲ型対応)
参考質量：42kg



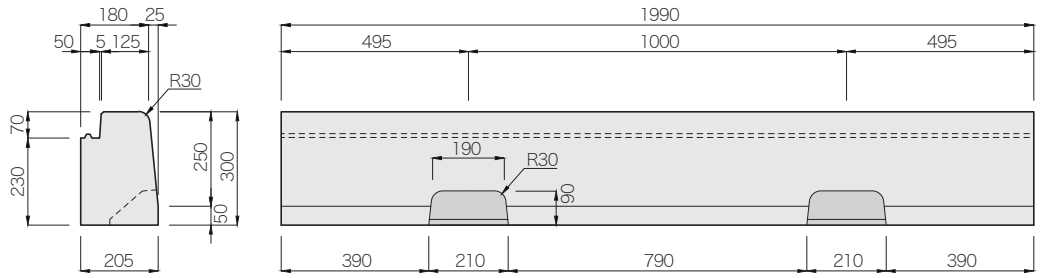
H=20用
(Ⅱ型対応)
参考質量：16kg



(注) このブロックは、茨城県規格の歩車道境界ブロック
マウントアップ用平H=20 と同じ製品です。

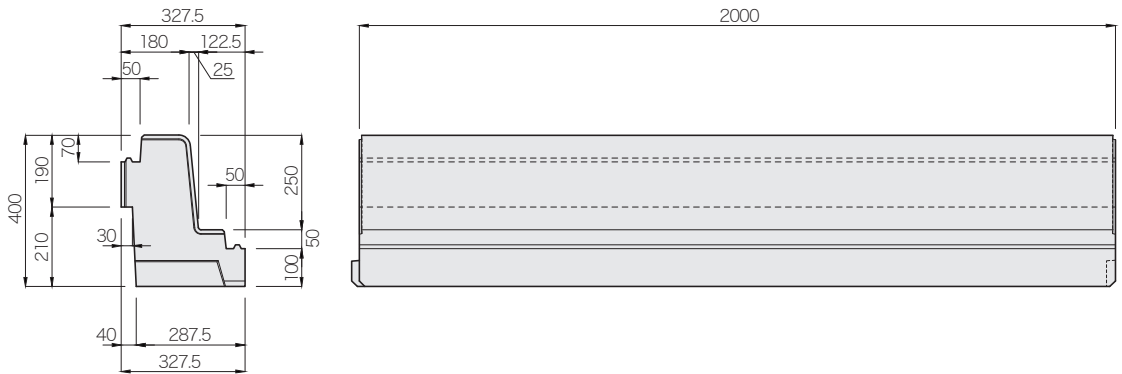
IBC排水側溝 中央分離帯用ブロックC

防草タイプ 参考質量: 243kg

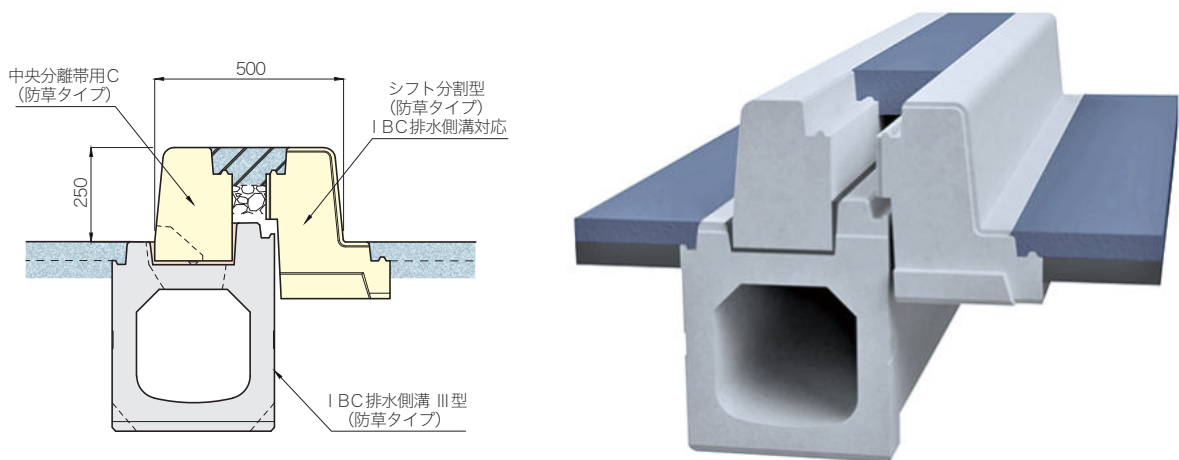


基礎付中央分離帯ブロック [防草タイプ]

シフト分割型 IBC排水側溝対応 参考質量: 389kg



中央分離帯部 構造イメージ



排水側溝の施工方法

①ゴムパッキンの取付



②専用吊り金具のセット



③製品吊り上げ・布設



④製品連結



⑤歩車道境界設置部にモルタルを敷く



⑥歩車道境界ブロックをセット



⑦モルタル充填



⑧施工完了



施工歩掛

施工歩掛については、施工パッケージ型積算方式に準じてお願いします。
 なお、詳細は国土交通省技術調査課のホームページをご参照してください。

SEARCH

国土交通省技術調査課

GO

製品取扱い上のご注意とお願い

①作業に使用する用具・治具について

- ◆カタログに記載されている製品の質量、形状に適合した治具、ワイヤー等を使用してください。
- ◆施工治具は、すりへり、変形、亀裂等、異状のないことを確認し、所定の位置に確実にセットしてください。

②玉掛・クレーン作業について

- ◆吊り荷の重量やクレーンの最大吊り上げ荷重等の安全を確認してください。
- ◆吊り荷の重量に十分耐えられるワイヤーロープを使用してください。
- ◆適切かつ安全な方法でロープ掛けをしてください。
- ◆荷の重心の真上に吊りフックがくるようにしてください。
- ◆製品の吊り作業中は、製品の落下範囲内には、絶対に入らないでください。
- ◆重心を移動させるために余分な物をぶら下げたり、乗せたりしないでください。
- ◆必要な合図を定め、周囲の安全を確認の上、作業は慎重に行ってください。
- ◆製品の吊り作業は静かに行い、製品に大きな衝撃荷重をかけないでください。
- ◆架空電線に接近する場合、感電防止措置を講じてください。
- ◆作業状況により、交通事故防止のため、カラーコーン等を設置し、第三者が危険区域（作業区域）等に接近しないようにしてください。

③据付け・埋戻しについて

- ◆据付け時の微調整は、わずかにIBC排水側溝を吊り上げた状態で、バール等で行ってください。
- ◆埋戻しは20～30cm程度の層に分けて順次、各層毎に十分締め固めをしてください。
- ◆埋戻しの土砂を高い所から落としたり、重機で側溝を押しつけたりしますと、設計荷重以上の大きな力がIBC排水側溝にかかり、破損の原因になりますので、ご注意ください。
- ◆埋戻しの際のランマー等による転圧は、製品に過大な衝撃を与えないように十分注意してください。特に路盤工転圧時においては「ロードローラー」等の大型の転圧機が側溝に直接乗り上げると破損の原因となりますので注意して施工してください。

④化粧目地のコーキングについて

(境界ブロック及び側溝本体上部目地)

- ◆特に夏期の炎天下によりコンクリートが熱膨張して、ブロックの化粧目地の接合端部が破損する可能性がありますので、1.0m～2.0m間隔で必ず弾性のあるコーキング（グレー）を化粧目地部に充填施工してください。この場合、側溝本体の上面の化粧目地もコーキングで充填してください。

