

スリム側溝 BF 型

環境型暗渠側溝

防草対策道路用製品群

＜本 部＞	千葉市中央区市場町 3-1	〒260-8666	TEL:043-221-7001
＜千 葉＞	千葉第一・第二・第三営業所、県南営業所 千葉市中央区市場町 3-1	〒260-8666	TEL:043-221-7000
	東葛営業所 柏市あけぼの 4-2-21	〒277-0841	TEL:04-7143-6851
	本社・中央営業所 山武郡横芝光町横芝 1092	〒289-1732	TEL:0479-82-1121
＜茨 城＞	水戸営業所 水戸市城南 2-15-16	〒310-0803	TEL:029-224-1731
	つくば営業所 つくば市小野崎 131-1	〒305-0034	TEL:029-855-6611
	茨城営業所 稲敷市八千石 720	〒300-0736	TEL:0299-79-1211

技術部

千葉市中央区市場町 3-1 〒260-8666 TEL:043-221-3471

工 場

本社・本社第2・茨城・東関東

全国ネットワーク

＜関 東＞	シティー・クリエイティブ・コンクリート株式会社 千葉県山武郡横芝光町横芝 995	〒289-1732	TEL:0479-82-8881
	池忠株式会社 千葉県柏市高田 950	〒277-0861	TEL:04-7141-8221
	第1工場 茨城県稲敷市八千石 720	〒300-0736	TEL:0299-79-1211
	第2工場 茨城県稲敷市高田 177	〒300-0511	TEL:029-840-5531

防草技術について

雑草対応へお困りの方へ、画期的なご提案です。

従来のブロックでは、
雑草の発生を抑制できませんでした。

ブロックの隙間から生える雑草は、視界不良や通行の妨げになる等、安全面での問題を引き起こすほか、美観を損なう・花粉症の発生原因となる・除去作業による維持管理コストの増大など、さまざまな影響を及ぼします。

除草費用の大幅縮減！

安全で快適な道路にリニューアル！

中央分離帯が雑草で視界不良に・・・

道が雑草で狭くなる...

ご覧ください！ これが防草ブロックの効果です。



従来型のブロックを使用した場合、1年経過時点で既に背の高い雑草が生えてきているのに対し、防草ブロックを使用した側は全く雑草の発生が見られません。

どうして雑草が生えないの？

進化論で有名なダーウィン博士親子の研究に由来しています。

根の成長過程

根は地中に向かって下向きに成長しようしますが、成長途中で上向きにされてしまうため、成長できずに枯れてしまいます。

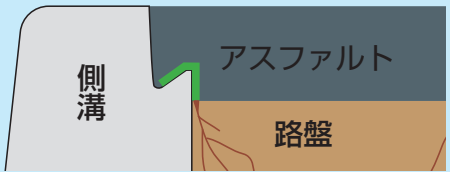
茎の成長過程

芽は太陽に向かって上向きに成長しようしますが、成長途中で下向きにされてしまうため、成長できずに枯れてしまいます。

防草ブロックの目地構造には、植物の成長方向である「屈性」に逆らうよう切り込みを設け、植物の根や茎、芽を本来の成長とは反対方向となる目地構造となっており、伸長方向が遮断され成長が止まります。「防草ブロック」は、雑草が自ら成長しなくなる『有効角度 α 』を実証研究により確認している点が、他の防草技術と異なる点です。

目地が剥離しても防草効果は継続します。

従来の構造物・構築物が形成する目地構造は垂直となり、舗装材質や施工性、交通振動などの原因で目地部が剥離します。植物発生の多くはそういった剥離が原因していますが、防草ブロック工法は剥離を抑える目地を形成しています。また、たとえ目地部が剥離しても防草効果が継続していることが施工経過観察を含め実証研究によって、実証されています。



環境賞・国土技術開発賞・発明大賞 トリプル受賞！

業界の内外を問わず注目されている技術です。

平成25年度(第40回)
【環境賞】
優秀賞3件、優良賞1件

平成26年度(第16回)
【国土技術開発賞】
優秀賞1件、優良賞3件、入賞1件、環境技術賞3件

平成27年度
発明大賞
本賞

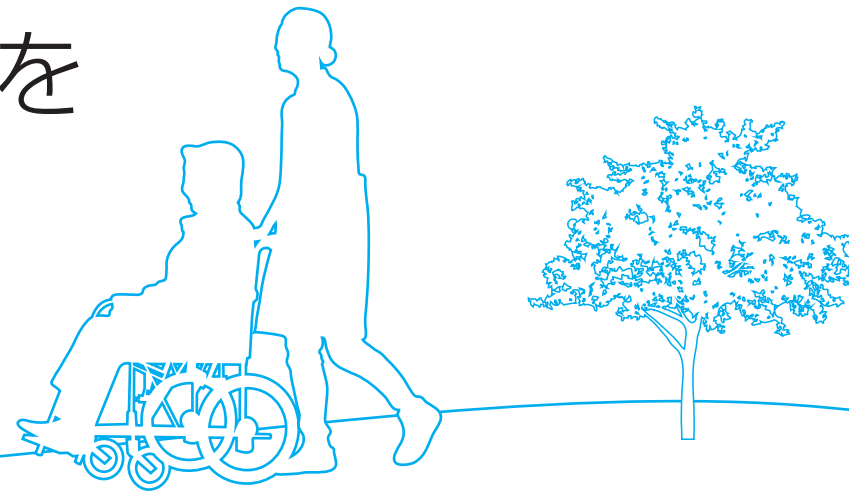
次世代ブロック「防草ブロック」の防草技術は、平成25年度「環境賞」（主催：日立環境財団・日刊工業新聞社 後援：環境省）を受賞し優良賞に選ばれました。環境賞とは「環境保全に関する調査、研究、開発、実践活動で画期的な成果を上げ、または成果が期待されるもの」とされています。製品価格や施工性も従来製品と同レベルのため発注側も設計しやすく、なによりも植物の成長メカニズムに着目し「雑草が自ら成長を止める」ので環境負荷が全く無い事もあり、発注側、我々生活利用者双方に歓迎される製品だとの評価をいただいたものです。

「防草ブロック」は、平成26年度「第16回国土技術開発賞」（主催：財団法人国土技術開発センター）を受賞しました。防草機能を持った画期的な本製品は、経年効果を維持する事で、道路利用者や生活者、また何よりも道路維持管理者にとっても「大きな安心」となる点が新規性・独創性・汎用性に優れており、将来的にも十分に期待できる技術と評価されました。

従来からある除草製品を使用する必要がなくなり、植物が自ら成長を抑制することから、大きな経済効果と環境負荷低減を実現できる。そして、現在の道路のインフラへの採用・構築が容易で、特に我々生活利用や今後の社会にとっては、不可欠な環境施策となることから、他の特許製品に比べ極めて高い評価を得て本賞受賞となりました。

利用者に配慮した、 バリアフリーな街並みをつくるために。

防草技術を備えた、次世代の都市型側溝です。



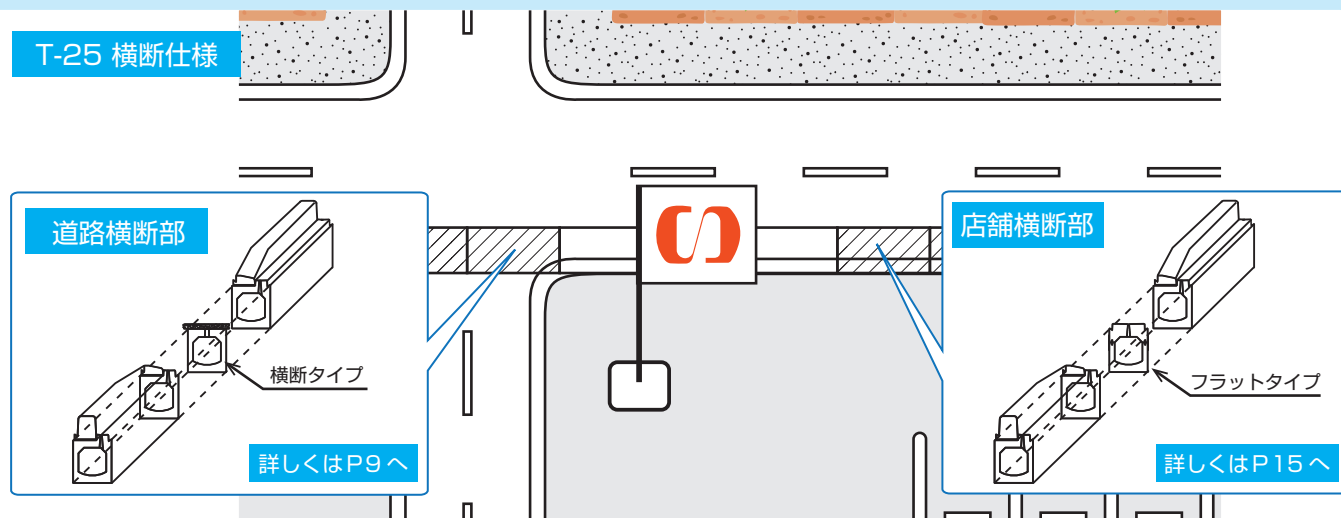
INDEX

防草技術について	P.1 ~
スリム側溝B F型	P.5 ~
スリム側溝B F型用歩車道ブロック 防草タイプ (セミフラットA・B)	P.21 ~
中央分離帯用歩車道ブロック 防草タイプ (基礎付歩車道C / 片面歩車道C)	P.25 ~
基礎付歩車道ブロックLB 防草タイプ	P.27
鉄筋コンクリートL型側溝 防草タイプ	P.28
L形街渠ブロック 防草タイプ	P.29~
施工実績	P.33

道路・店舗横断部も同じ管形状

桝不要。管径一定で、流水断面を確保できます。

T-25 横断仕様



防草効果

除草管理が劇的に軽減されます。

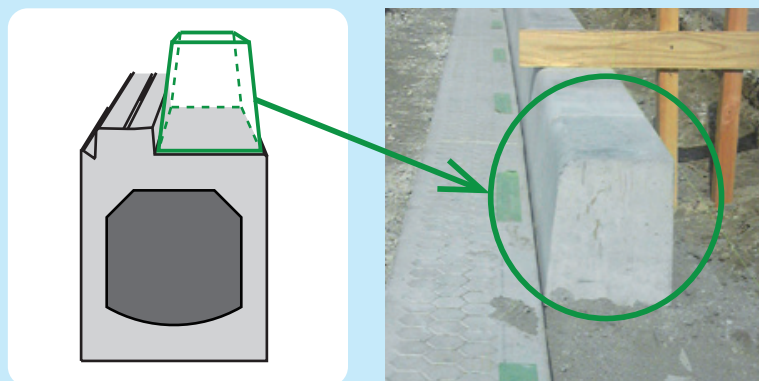
【中央分離帯の防草対策】



詳しくは P.1 ~

縁石を上載可能

取付簡単！どの自治体の歩車道ブロックも上載可能です。

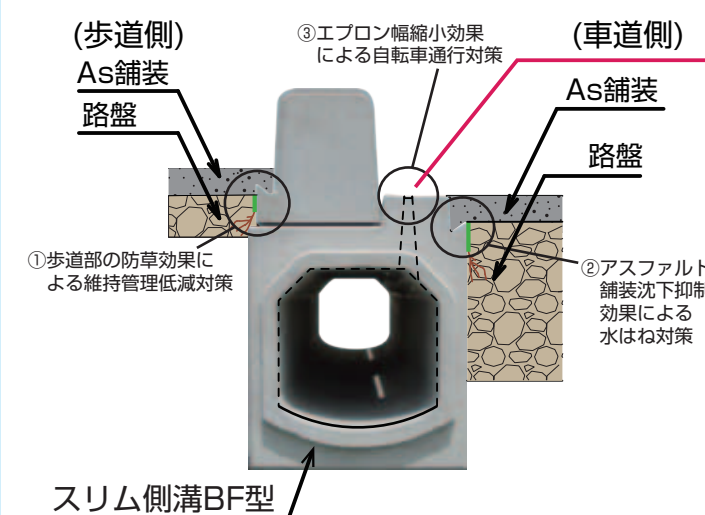


自転車専用通行帯対応

エプロン幅130mmの自転車専用通行帯対応型。私たちは歴史あるエプロンの存在を尊重し排水性を保ちつつ、自転車のペダル配置から最小限寸法に設定しました。

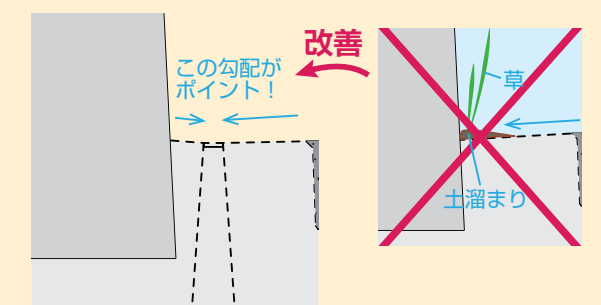


【一般部のバリアフリー対策】



POINT!

道路端部に土が溜まり、草が生えることを抑制するこだわり

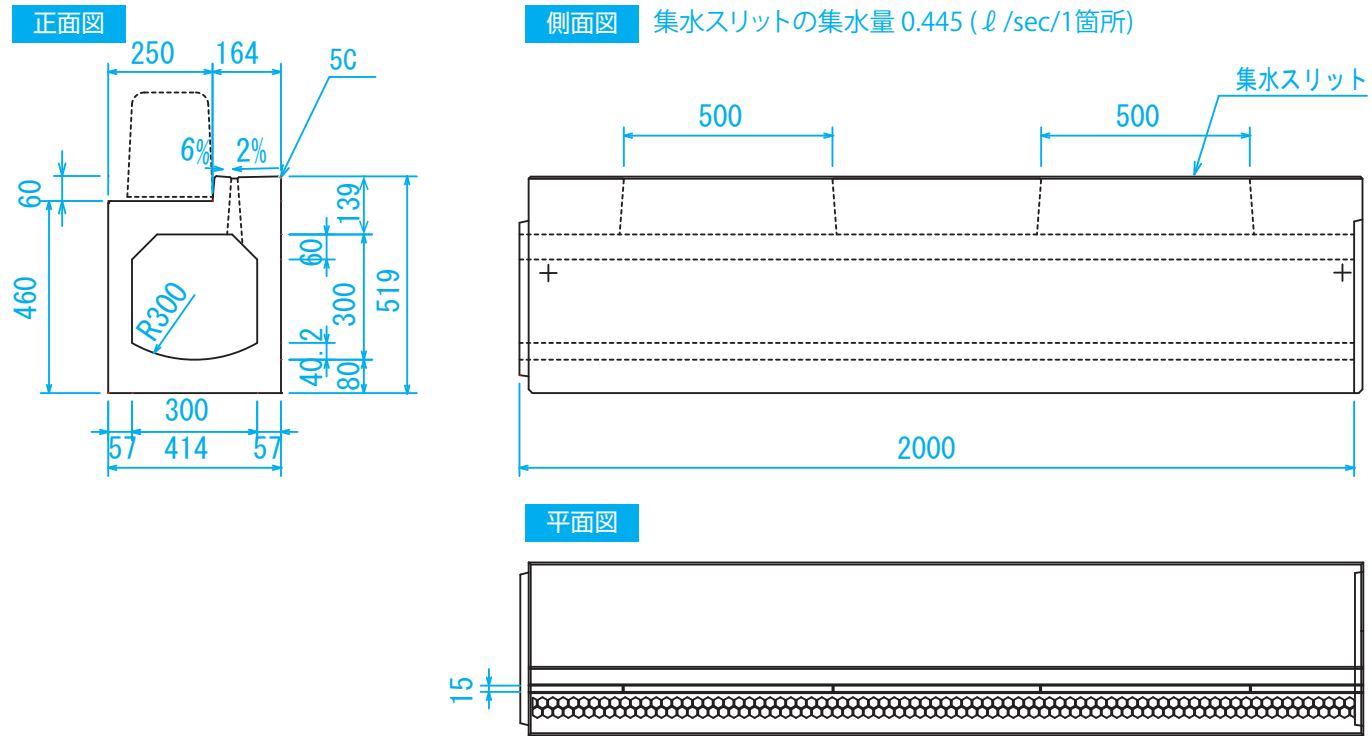


スリム側溝BF型

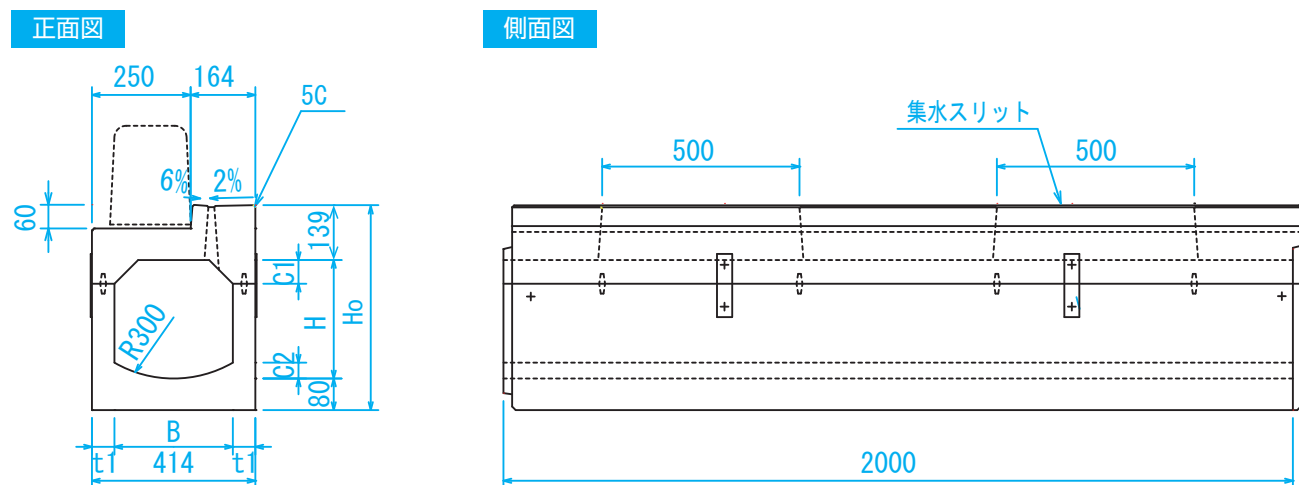
特長

1. 切欠部があり、アスファルト舗装沈下抑制効果
2. 切欠部があり、エプロン幅縮小（130mm）となり、自転車専用通行帯対応
3. どの自治体の歩行道ブロックも上載可能
4. 横断面も管径一定で流水断面を確保
5. 防草対策（切欠は防草効果のある寸法。隅部に泥が溜まりやすい勾配設定）

標準タイプ (一体300×300 参考重量519kg)(図番:力26No.3548(ミ)-b1)



標準タイプ (2分割) (図番:力26No.3548(三)-c1)

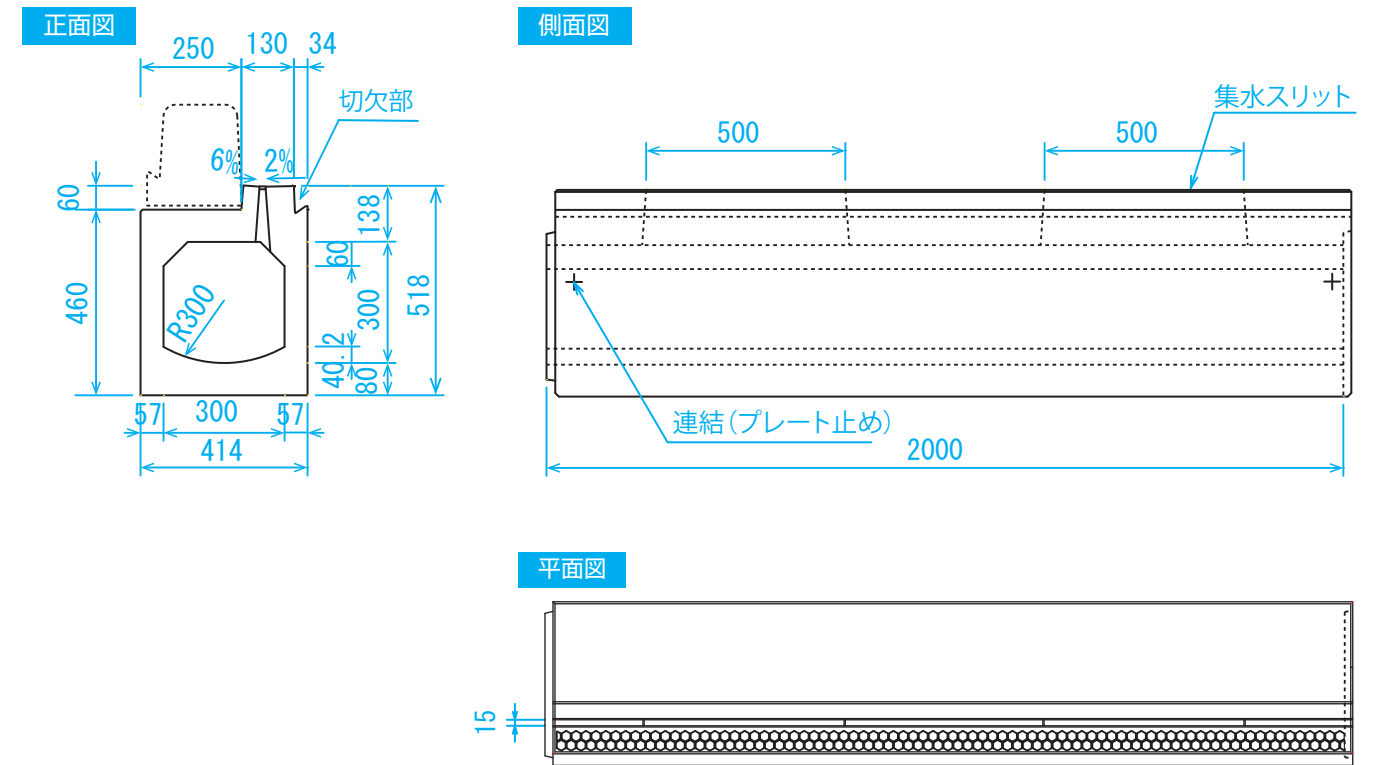


寸法表

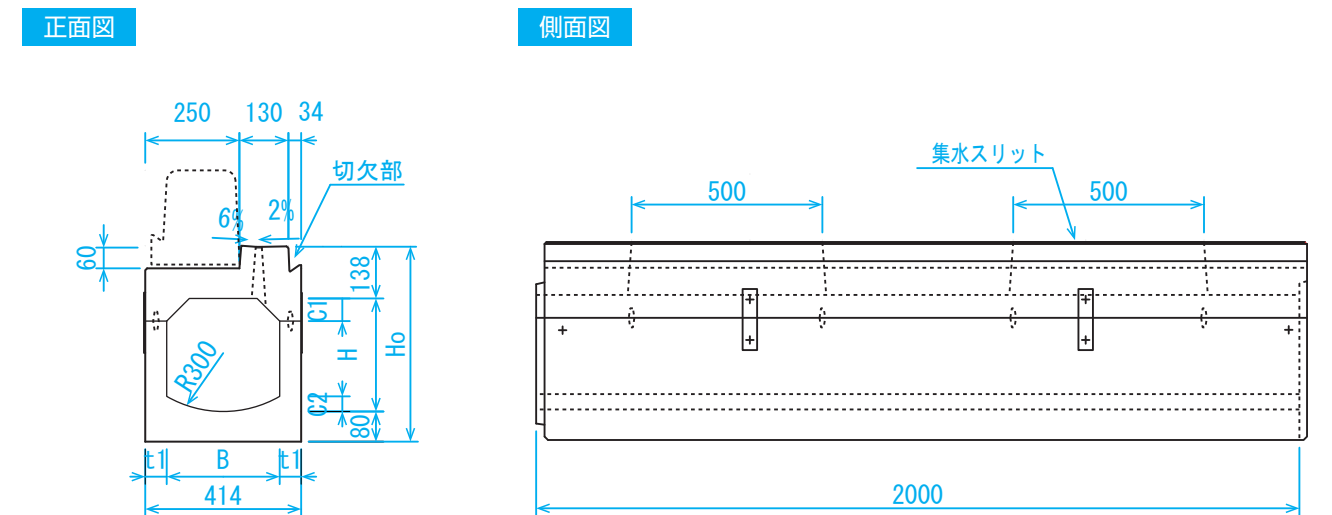
種類		形狀寸法(mm)					參考質量
B	H	t1	C1	C2	Ho	(kg)	
300	300	57	60	40.2	519	519	
	400	57	60	40.2	619	574	
	500	57	60	40.2	719	629	
	600	57	60	40.2	819	684	
	700	57	60	40.2	919	739	
	800	57	60	40.2	1019	794	
	900	57	60	40.2	1119	849	

上ブロック重量は253kg

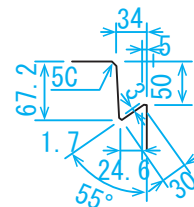
標準タイプ(防草) (一体 300×300 参考重量 510kg) (図番:カ25No.3280(ミ)-i5)



標準タイプ(防草)(2分割)(図番:力25No.3280(ミ)-b5)



切欠部詳細図



寸法表

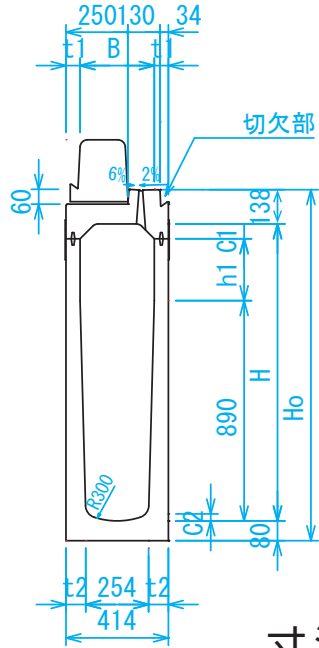
種類		形狀寸法(mm)				參考質量 (kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho	
300	300	57	60	40.2	518	510
	400	57	60	40.2	618	565
	500	57	60	40.2	718	620
	600	57	60	40.2	818	675
	700	57	60	40.2	918	730
	800	57	60	40.2	1018	785
	900	57	60	40.2	1118	840

上ブロック重量は244kg

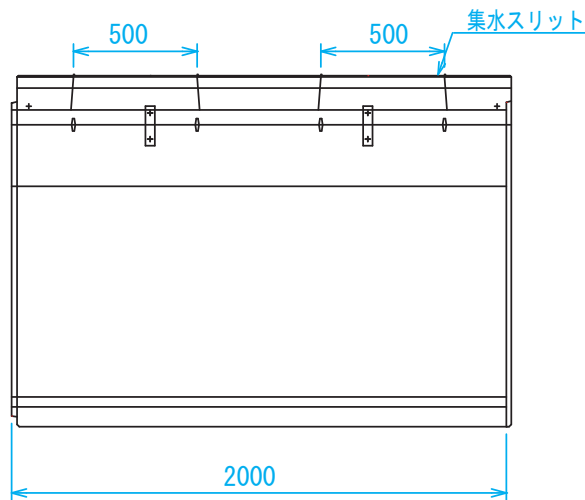
スリム側溝BF型

標準タイプ(防草)(2分割深型)(図番:カ25No.3280(ミ)-h5)

正面図



側面図



寸法表

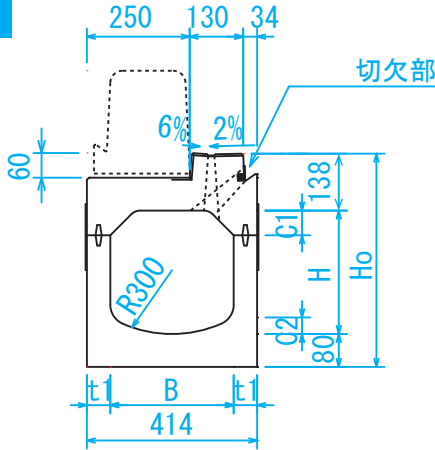
種類		形状寸法(mm)						参考質量(kg)
B	H	t1	t2	h1	C1	C2	Ho	
300	1000	57	80	50	60	28.2	1218	986
	1100	57	80	150	60	28.2	1318	1041
	1200	57	80	250	60	28.2	1418	1096
	1300	57	80	350	60	28.2	1518	1151
	1400	57	80	450	60	28.2	1618	1206
1500	57	80	550	60	28.2	1718	1261	

※標準タイプも製造可能

上ブロック重量は244kg

排水性舗装タイプ(防草)((図番:一体 カ25No.3280(ミ)-S7)
一体:300×300 2分割:300×300~900)((図番:分割 カ25No.3280(ミ)-V6)

正面図



寸法表

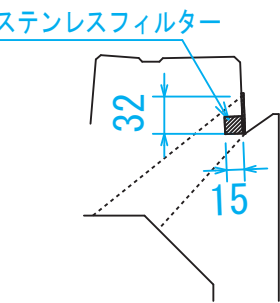
種類		形状寸法(mm)					参考質量(kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho		
300	300	57	60	40.2	518	510	
	400	57	60	40.2	618	565	
	500	57	60	40.2	718	620	
	600	57	60	40.2	818	675	
	700	57	60	40.2	918	730	
	800	57	60	40.2	1018	785	
900	57	60	40.2	1118	840		

※標準タイプも製造可能

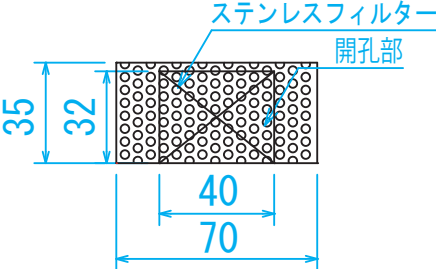
上ブロック重量は244kg

側面排水部詳細図 側面集水量 0.17 (ℓ/sec/m)

正面図

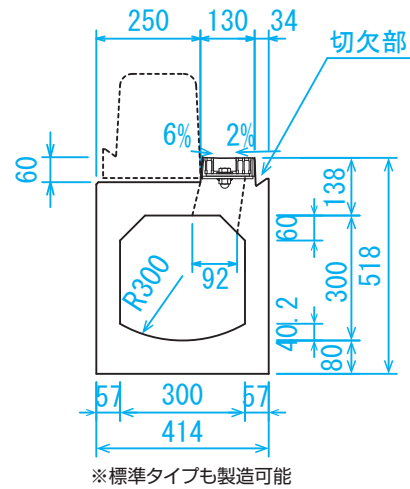


側面図

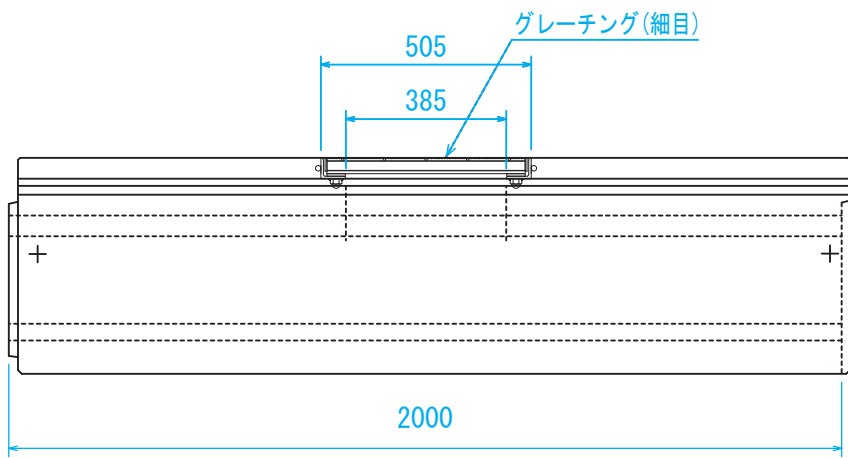


グレーチングタイプ(防草)(一体:300×300 参考重量 493kg)(図番:カ25No.3280(ミ)-j6)

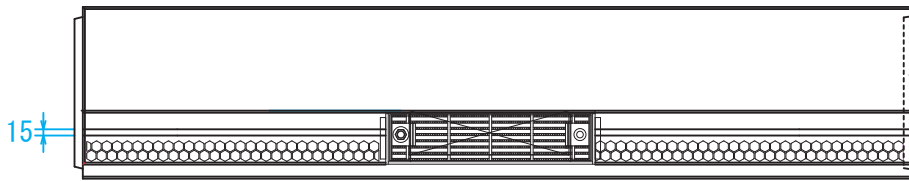
正面図



側面図

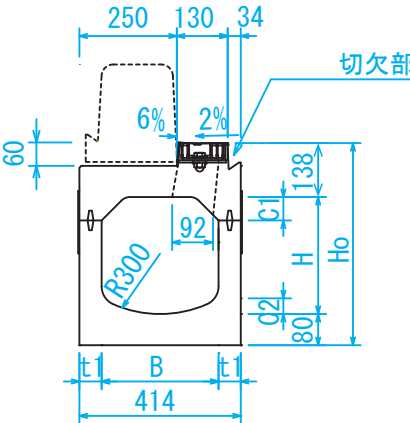


平面図

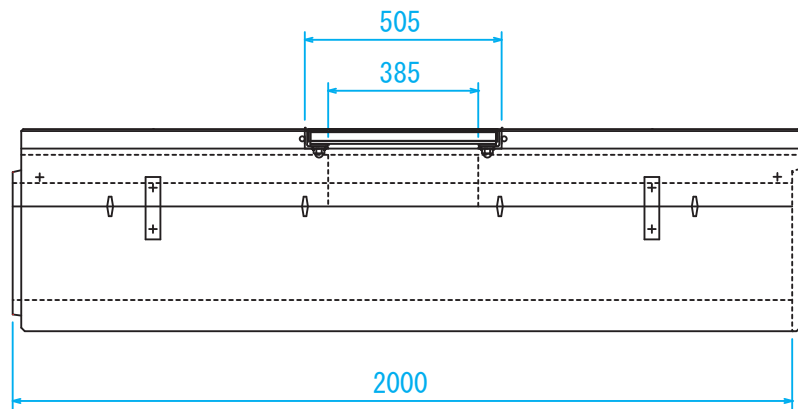


グレーチングタイプ(防草)(2分割)(図番:カ25No.3280(ミ)-d6)

正面図



側面図



寸法表

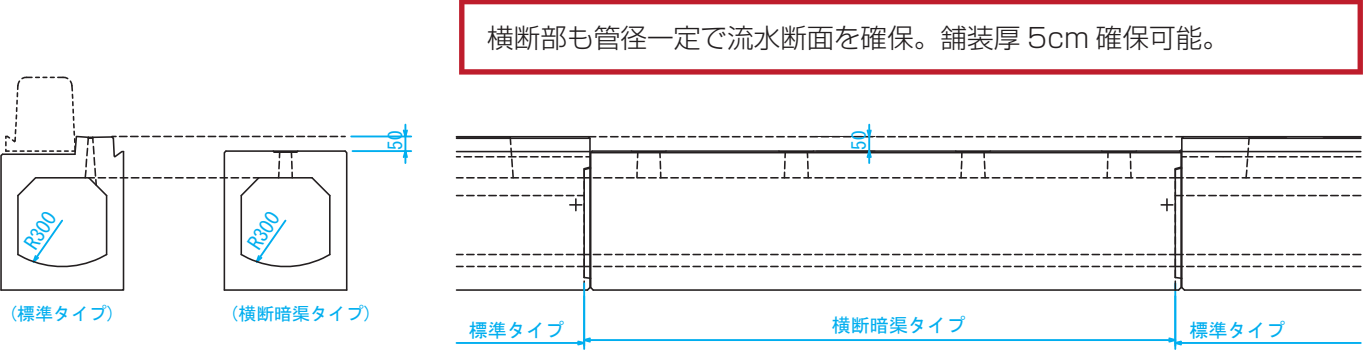
種類		形状寸法(mm)					参考質量(kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho		
300	300	57	60	40.2	518	493	
	400	57	60	40.2	618	548	
	500	57	60	40.2	718	603	
	600	57	60	40.2	818	658	
	700	57	60	40.2	918	713	
	800	57	60	40.2	1018	768	
900	57	60	40.2	1118	823		

※標準タイプも製造可能

上ブロック重量は227kg

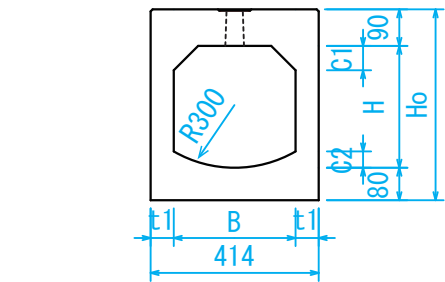
スリム側溝BF型

横断暗渠タイプ

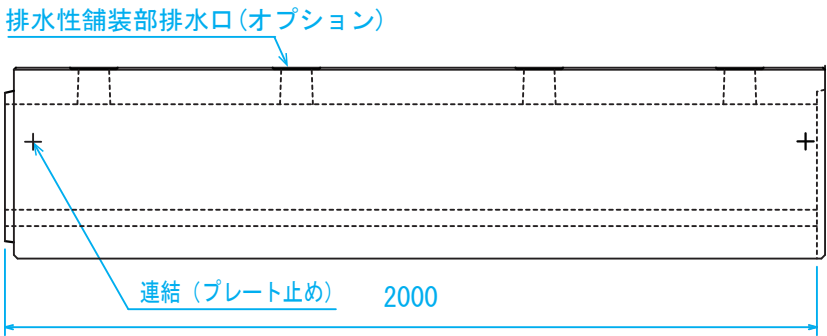


横断暗渠タイプ (図番:単体 カ25No.3280(ミ)-k4) (一体:荷重はT-25横断) (図番:一覧 カ25No.3280(ミ)-f4)

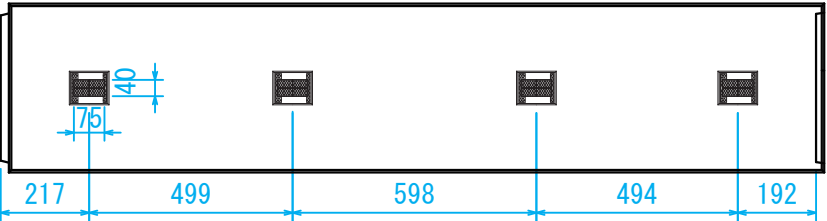
正面図



側面図



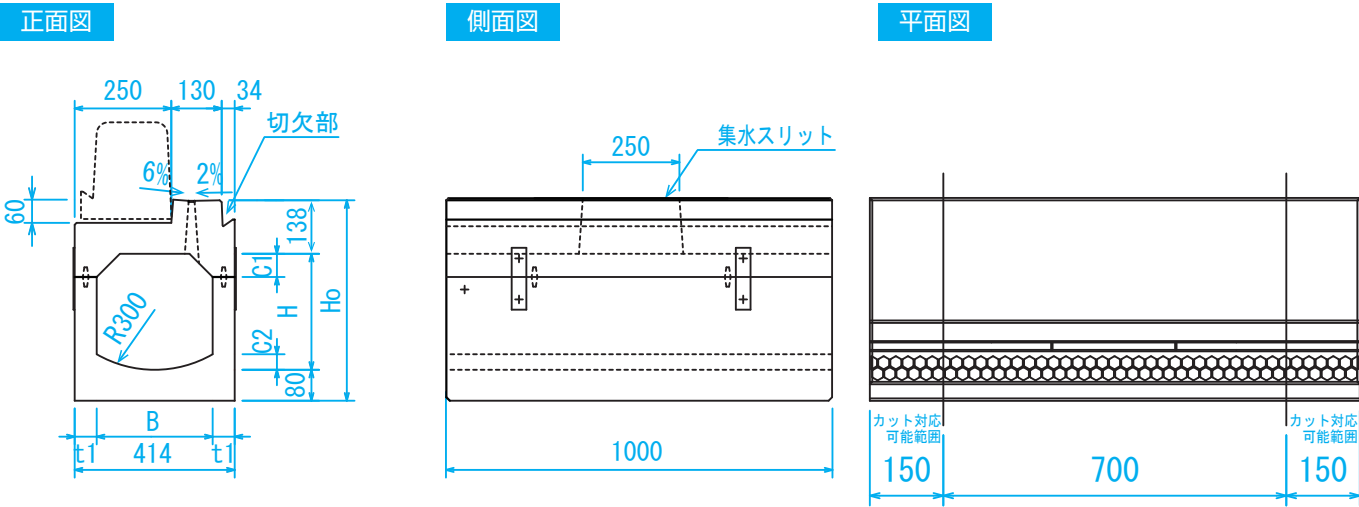
平面図



寸法表

種類		形状寸法(mm)					参考質量 (kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho		
300	300	57	60	40.2	470		538
	400	57	60	40.2	570		593
	500	57	60	40.2	670		648
	600	57	60	40.2	770		703
	700	57	60	40.2	870		758
	800	57	60	40.2	970		813
	900	57	60	40.2	1070		868

標準Rタイプ(防草) (2分割) (図番:カ25No.3280(ミ)-g6)



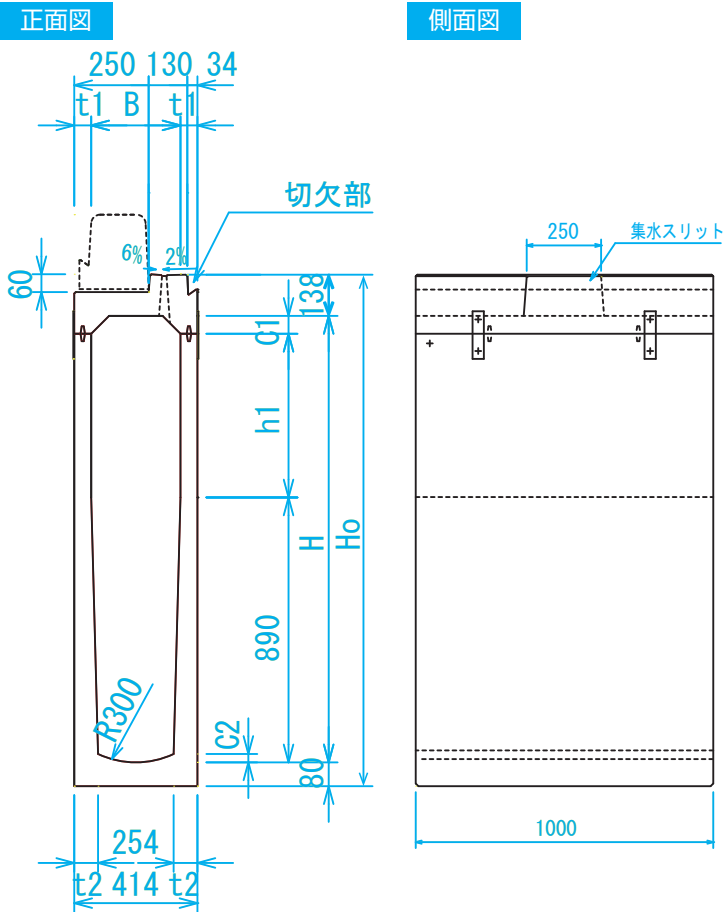
カーブ寸法表

R	L1	L2
3.0	700	806
3.5	700	792
4.0	700	778
4.5	700	770
5.0	700	761
5.5	700	756
6.0	700	750
6.5	700	747
7.0	700	743

寸法表

種類		形状寸法(mm)					参考質量 (kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho		
300	300	57	60	40.2	518		264
	400	57	60	40.2	618		292
	500	57	60	40.2	718		319
	600	57	60	40.2	818		347
	700	57	60	40.2	918		374
	800	57	60	40.2	1018		402
	900	57	60	40.2	1118		429
※標準タイプも製造可能							上ブロック重量は122kg

標準Rタイプ(防草) (2分割深型) (図番:カ26No.3548(ミ)-a1)



寸法表

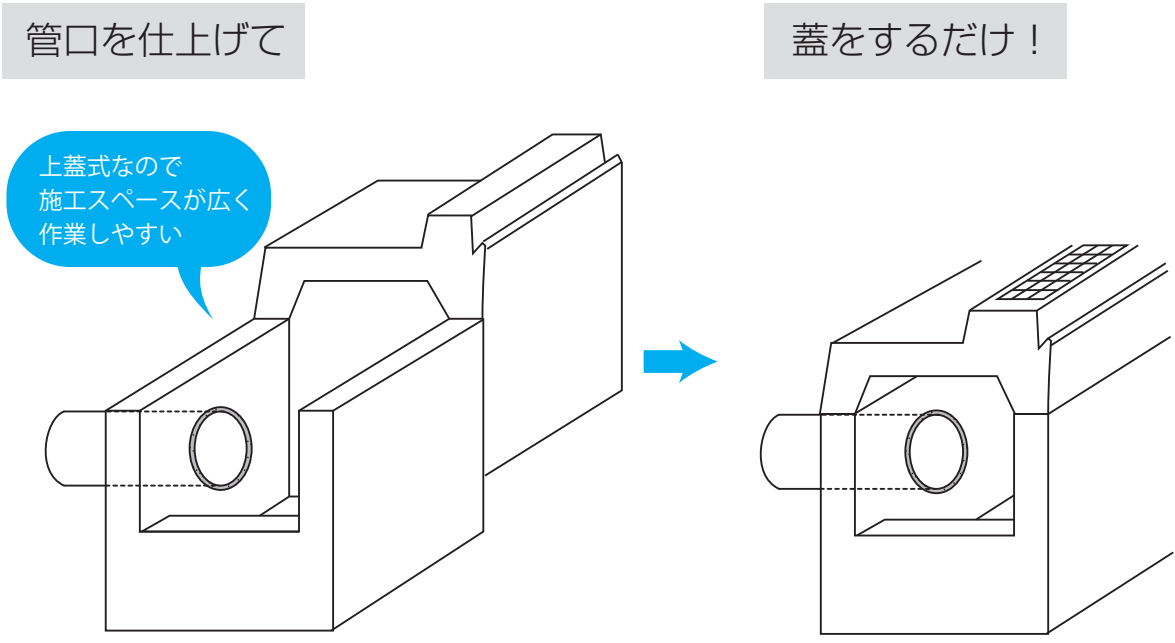
種類		形状寸法(mm)								参考質量 (kg)
B	H	t1	t2	h1	C1	C2	Ho			
300	1000	57	80	50	60	28.2	1218			493
	1100	57	80	150	60	28.2	1318			521
	1200	57	80	250	60	28.2	1418			548
	1300	57	80	350	60	28.2	1518			576
	1400	57	80	450	60	28.2	1618			603
	1500	57	80	550	60	28.2	1718			631
※標準タイプも製造可能										上ブロック重量は122kg

スリム側溝BF型

柵タイプ(防草) (図番:単体 カ25No.3281(ミ)-c6) (図番:一覧 カ25No.3281(ミ)-a6)

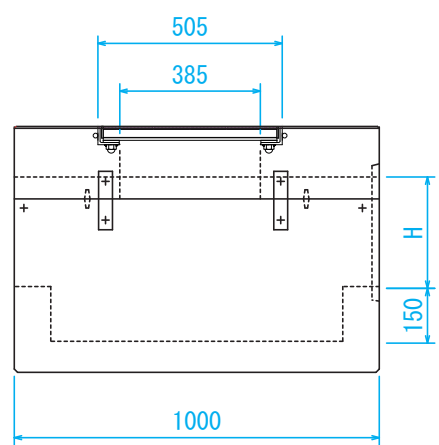
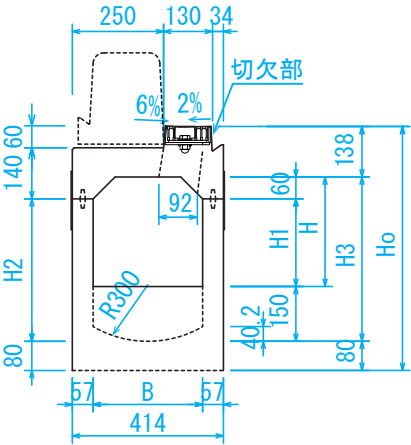
管口仕上げしやすい『上蓋式』の柵です。

柵の特長（施工性向上）

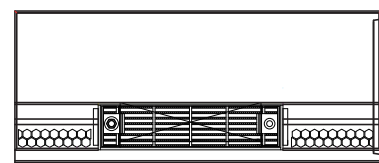


正面図

側面図



平面図



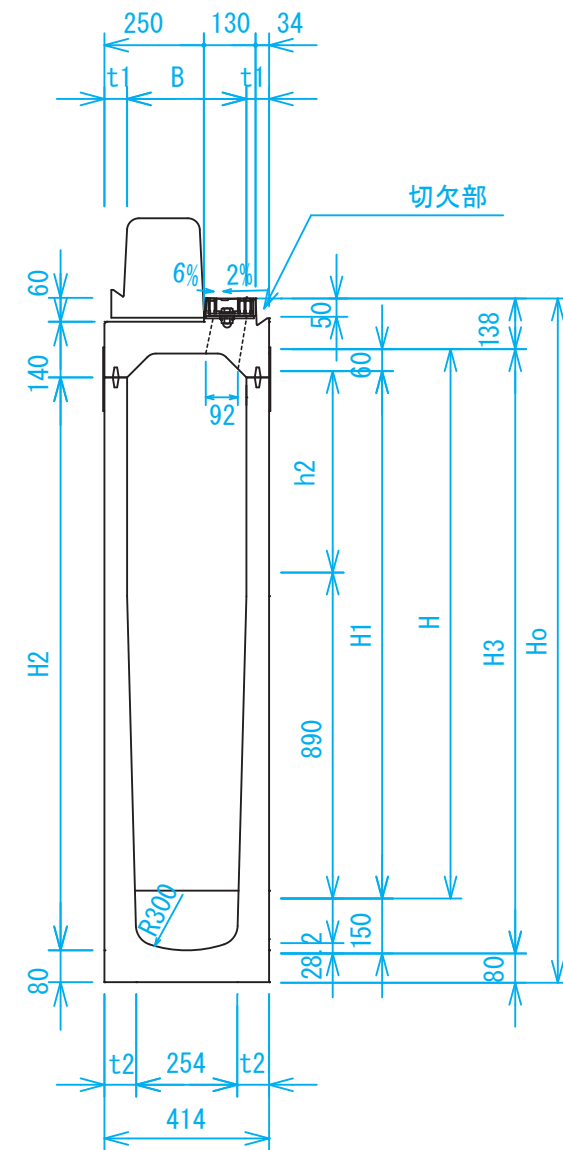
寸法表

形状寸法(mm)							参考質量(kg)	
B	H	H1	H2	H3	Ho	上ブロック	下ブロック	
300	300	240	390	450	668	90		215
	400	340	490	550	768			242
	500	440	590	650	868			269
	600	540	690	750	968			296
	700	640	790	850	1068			323
	800	740	890	950	1168			350
	900	840	990	1050	1268			377

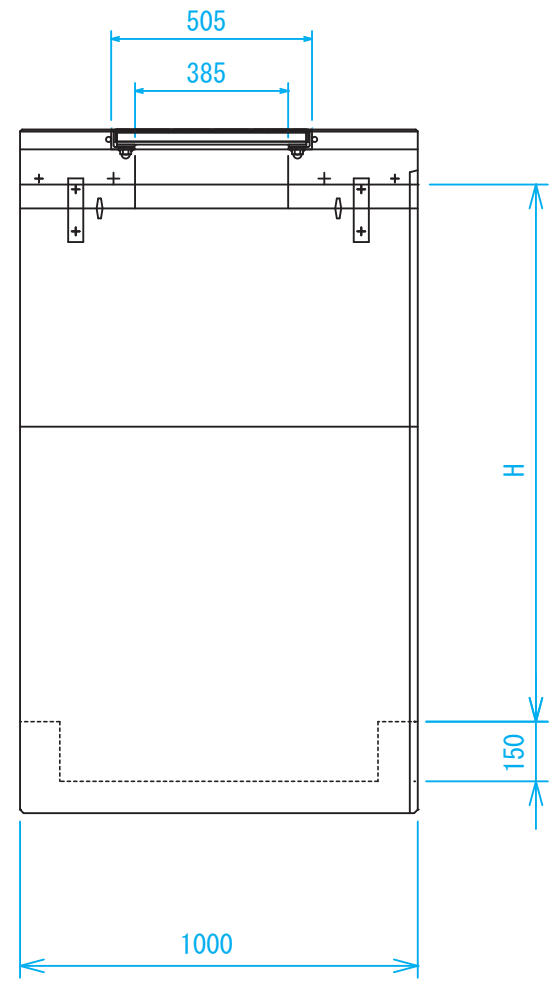
※標準タイプも製造可能

深型柵タイプ(防草) (図番:カ25No.3548(ミ)-d2)

正面図



側面図

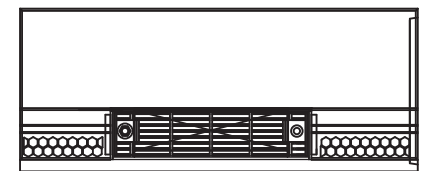


寸法表

形状寸法(mm)									参考質量(kg)	
B	H	H1	H2	H3	t1	t2	h2	Ho	上ブロック	下ブロック
300	1000	940	1090	1150	57	80	50	1368	90	461
	1100	1040	1190	1250	57	80	150	1468		489
	1200	1140	1290	1350	57	80	250	1568		516
	1300	1240	1390	1450	57	80	350	1668		544
	1400	1340	1490	1550	57	80	450	1768		571
	1500	1440	1590	1650	57	80	550	1868		599

※標準タイプも製造可能

平面図



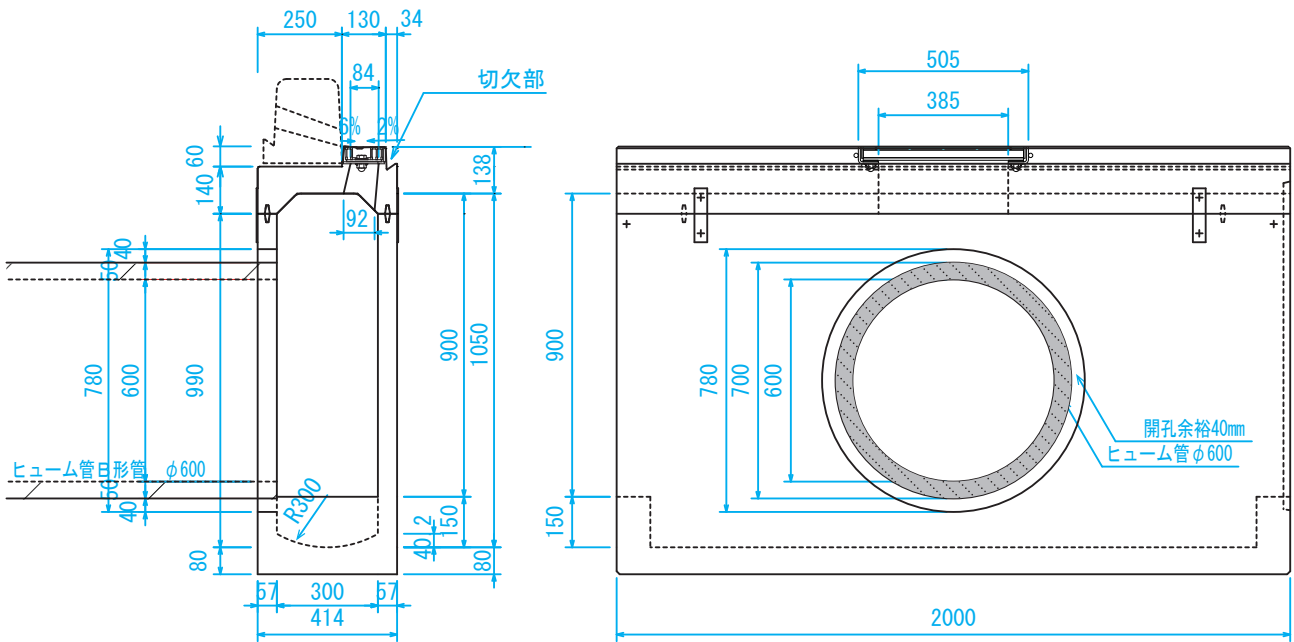
スリム側溝BF型

接続柵タイプ(防草) (図番:カ25No.3281(ミ)-b6)

300 x 900 使用時 ヒューム管φ600 接続例

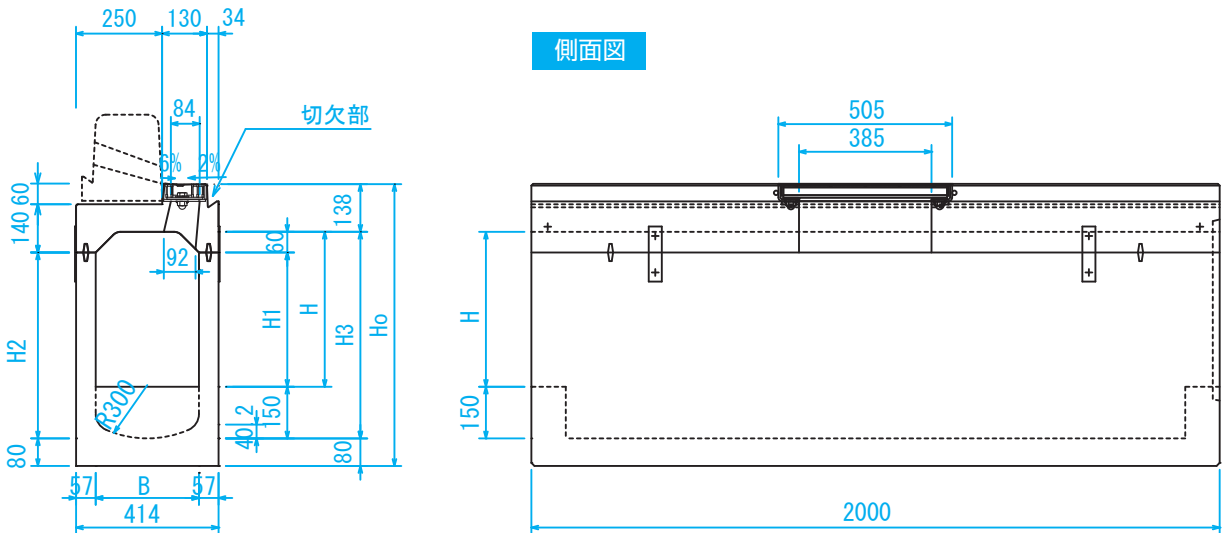
正面図

側面図



正面図

側面図



寸法表

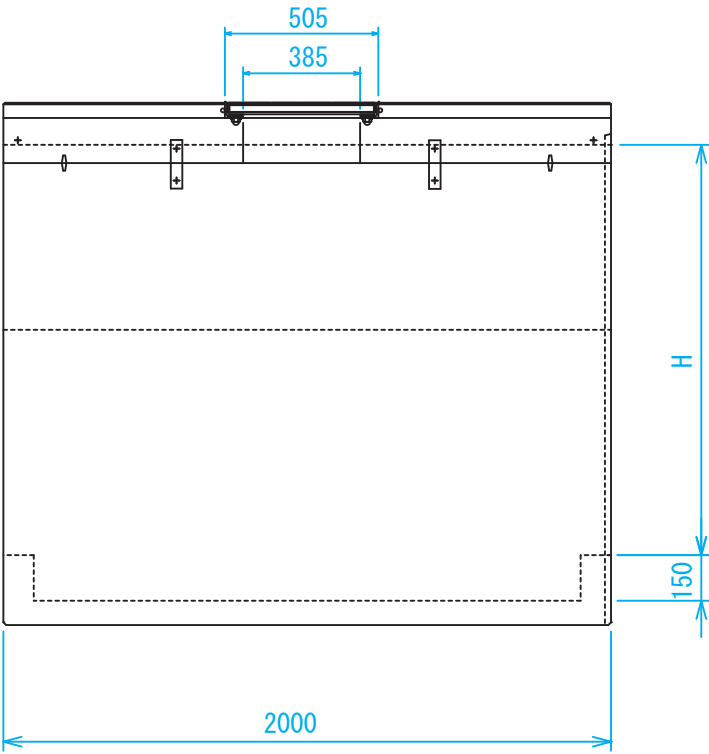
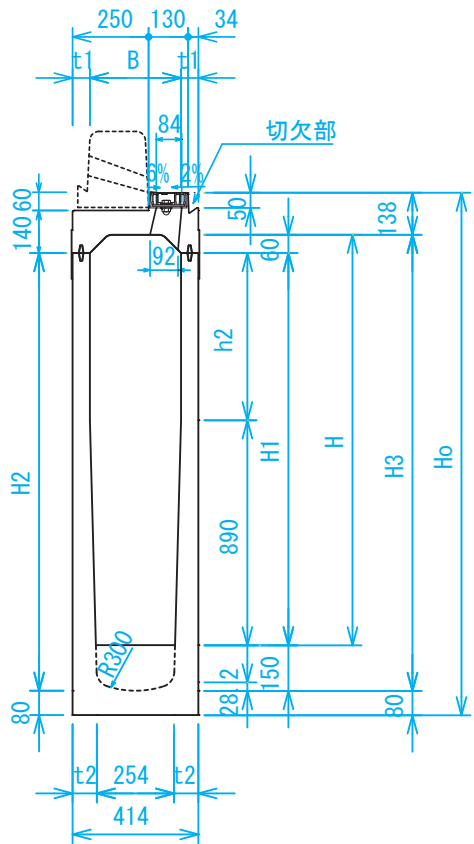
形状寸法(mm)						参考質量(kg)	
B	H	H1	H2	H3	Ho	上ブロック	下ブロック
300	300	240	390	450	668	236	415
	400	340	490	550	768		469
	500	440	590	650	868		523
	600	540	690	750	968		577
	700	640	790	850	1068		631
	800	740	890	950	1168		685
	900	840	990	1050	1268		739

※標準タイプも製造可能

深型接続柵タイプ(防草) (図番:カ26No.3548(ミ)-e2)

正面図

側面図



寸法表

形状寸法 (mm)										参考質量 (kg)	
B	H	H1	H2	H3	t1	t2	h2	Ho		上ブロック	下ブロック
300	1000	940	1090	1150	57	80	50	1368	236		742
	1100	1040	1190	1250	57	80	150	1468			797
	1200	1140	1290	1350	57	80	250	1568			852
	1300	1240	1390	1450	57	80	350	1668			907
	1400	1340	1490	1550	57	80	450	1768			962
	1500	1440	1590	1650	57	80	550	1868			1017

※標準タイプも製造可能

平面図



平面図



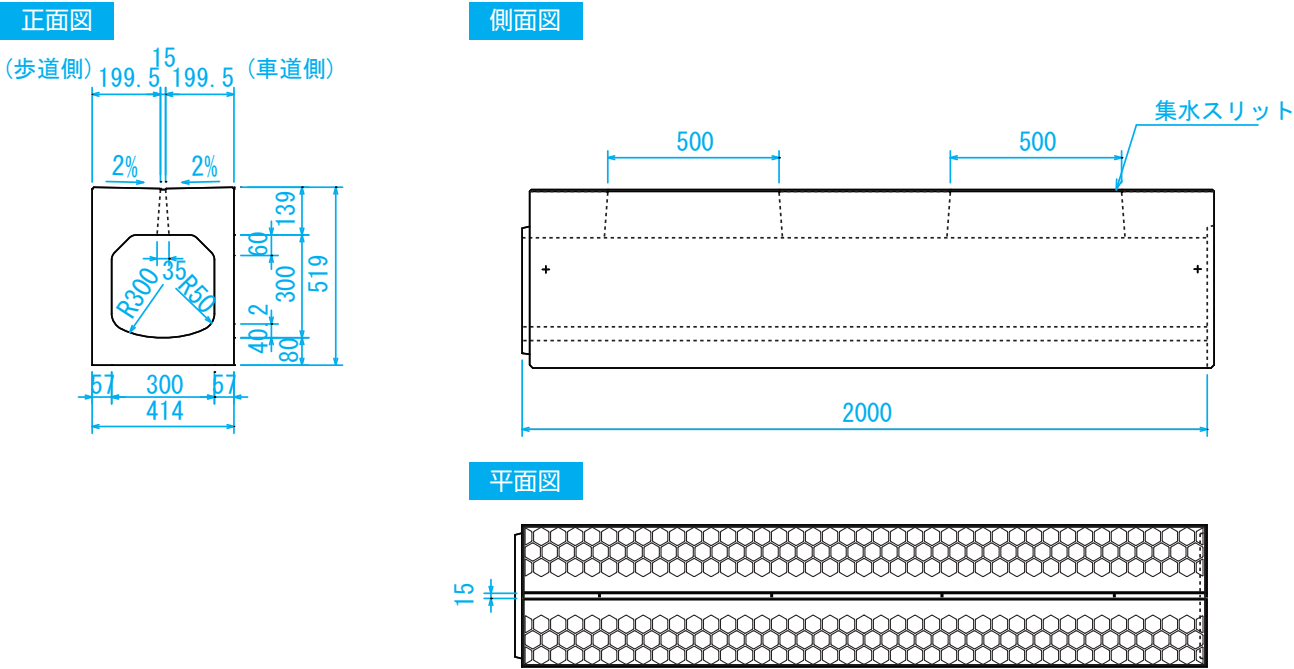
スリム側溝BF型フラットタイプ

- 特長
1. 店舗出入口部にて主に使用

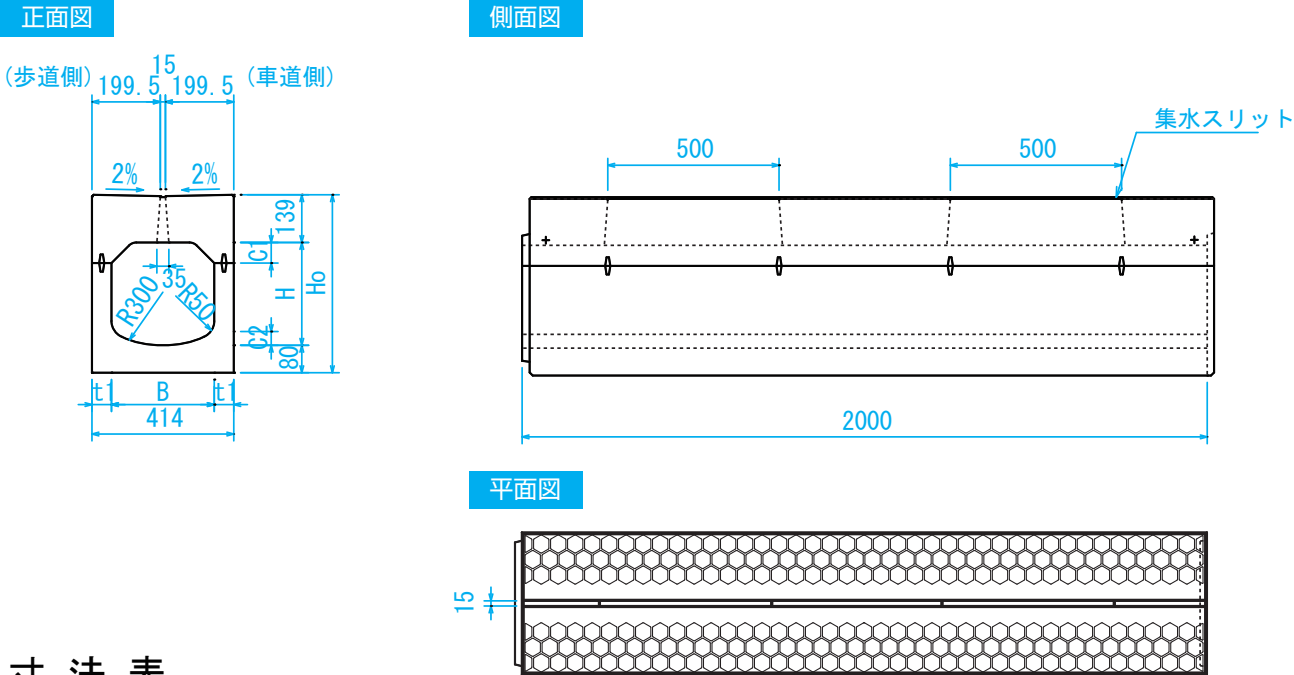
2. 表面皿型2%勾配

3. 防草対策（切欠は防草効果のある寸法）

フラット標準タイプ(図番:カ28No.782(ミ)-a1)(一体 300×300 参考重量 605kg:荷重はT-25横断)



フラット標準タイプ(図番:カ28No.782(ミ)-b1)(2分割:荷重はT-25横断)

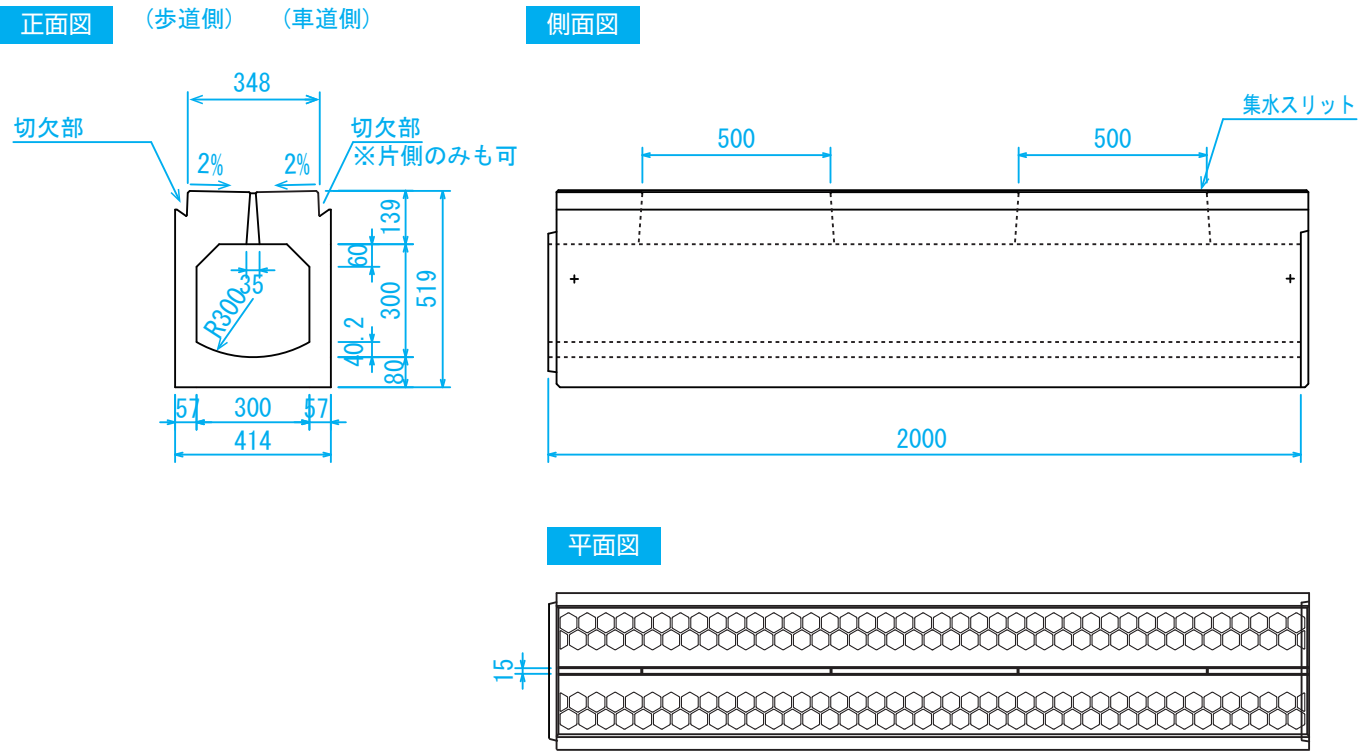


寸法表

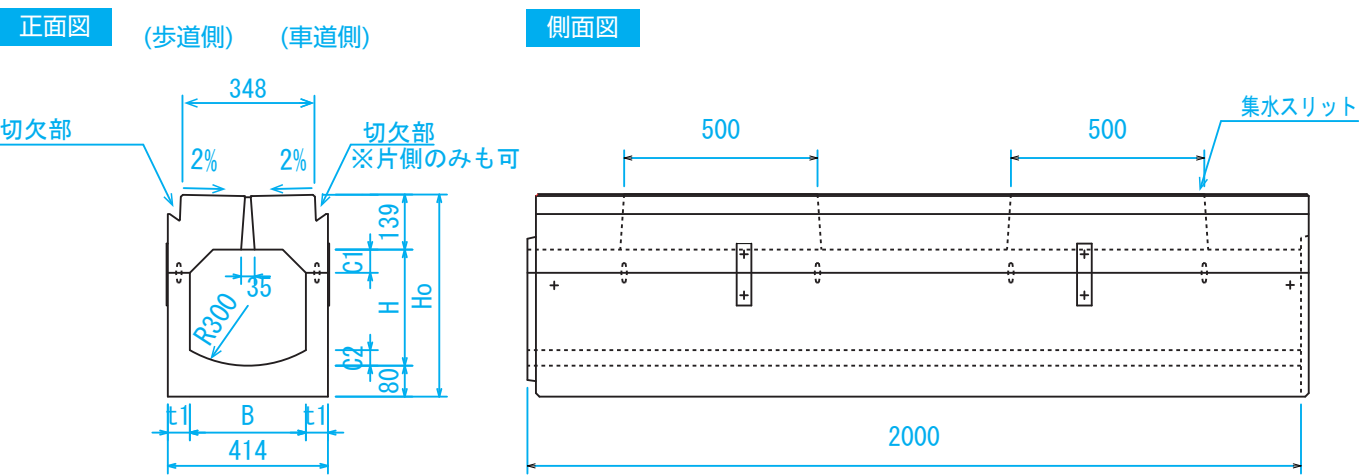
種類		形状寸法(mm)				参考質量
B	H	t1	C1	C2	Ho	(kg)
300	300	57	60	40.2	519	605
	400	57	60	40.2	619	654
	500	57	60	40.2	719	709
	600	57	60	40.2	819	764
	700	57	60	40.2	919	819
	800	57	60	40.2	1019	874
	900	57	60	40.2	1119	929

上ブロック重量は333kg

フラット標準タイプ(防草)(一体 300×300 参考重量 593kg:荷重はT-25横断)(図番:カ25No.3280(ミ)-w4)



フラット標準タイプ(防草)(2分割:荷重はT-25横断)(図番:カ25No.3280(ミ)-e5)



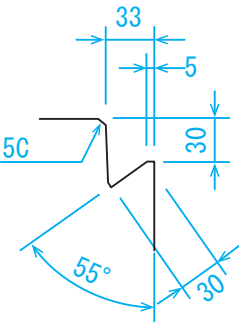
寸法表

種類		形状寸法(mm)				参考質量 (kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho	
300	300	57	60	40.2	519	593
	400	57	60	40.2	619	642
	500	57	60	40.2	719	697
	600	57	60	40.2	819	752
	700	57	60	40.2	919	807
	800	57	60	40.2	1019	862
	900	57	60	40.2	1119	917

※標準タイプも製造可能

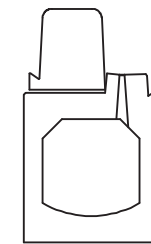
上ブロック重量は 321 kg

切欠部詳細図



スリム側溝 設計諸データ

流量表



計算はマンニング式による。

$$\text{流速 } V = 1 / n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$$

$$\text{流量 } Q = A \times V$$

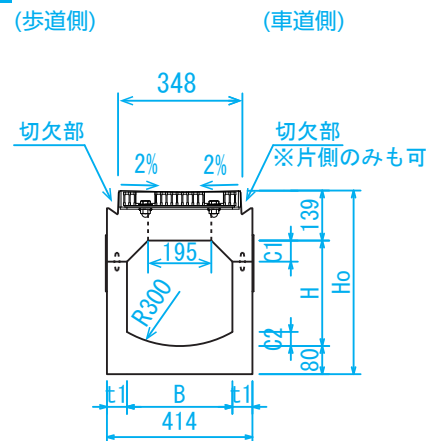
水位は8割水深

呼び名	300×300	300×400	300×500	300×600	300×700	300×800	300×900
通水断面積A(m ²)	0.0677	0.092	0.1157	0.1397	0.1637	0.1877	0.2117
潤辺P (m)	0.6891	0.8629	1.0209	1.1809	1.3409	1.5009	1.6609
径深R (m)	0.0982	0.1066	0.1133	0.1183	0.1221	0.1251	0.1275
R ^(2/3)	0.2129	0.2248	0.2342	0.2410	0.2461	0.2501	0.2533
粗度係数n	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
I勾配(‰)	I ^(1/2)	V	Q	V	Q	V	Q
20.0	0.14142	2.3162	0.1568	2.4460	0.2250	2.5476	0.2948
15.0	0.12247	2.0059	0.1358	2.1183	0.1949	2.2063	0.2553
10.0	0.10000	1.6378	0.1109	1.7296	0.1591	1.8015	0.2084
8.0	0.08944	1.4649	0.0992	1.5470	0.1423	1.6113	0.1864
6.0	0.07746	1.2686	0.0859	1.3397	0.1233	1.3954	0.1614
5.0	0.07071	1.1581	0.0784	1.2230	0.1125	1.2738	0.1474
4.5	0.06708	1.0987	0.0744	1.1602	0.1067	1.2085	0.1398
4.0	0.06325	1.0358	0.0701	1.0939	0.1006	1.1393	0.1318
3.5	0.05916	0.9689	0.0656	1.0232	0.0941	1.0658	0.1233
3.0	0.05477	0.8971	0.0607	0.9473	0.0872	0.9867	0.1142
2.5	0.05000	0.8189	0.0554	0.8648	0.0796	0.9007	0.1042
2.0	0.04472	0.7324	0.0496	0.7735	0.0712	0.8056	0.0932
1.8	0.04243	0.6949	0.0470	0.7338	0.0675	0.7643	0.0884
1.6	0.04000	0.6551	0.0444	0.6918	0.0636	0.7206	0.0834
1.5	0.03873	0.6343	0.0429	0.6699	0.0616	0.6977	0.0807
1.4	0.03742	0.6128	0.0415	0.6472	0.0595	0.6740	0.0780
1.2	0.03464	0.5674	0.0384	0.5991	0.0551	0.6240	0.0722
1.0	0.03162	0.5179	0.0351	0.5469	0.0503	0.5697	0.0659
0.8	0.02828	0.4632	0.0314	0.4892	0.0450	0.5095	0.0590
0.6	0.02449	0.4012	0.0272	0.4237	0.0390	0.4413	0.0511
0.5	0.02236	0.3662	0.0248	0.3867	0.0356	0.4028	0.0466

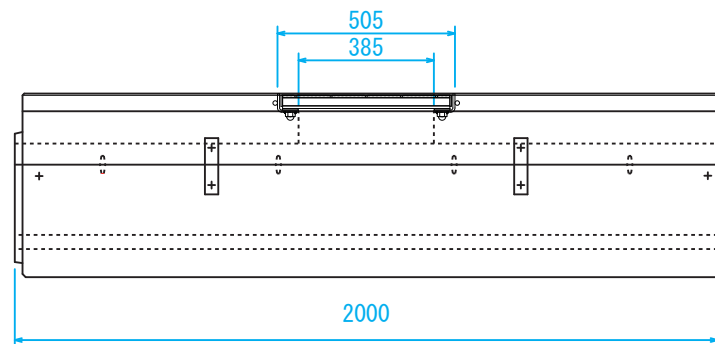
呼び名	300×1000	300×1100	300×1200	300×1300	300×1400	300×1500
通水断面積A(m ²)	0.2166	0.2404	0.2644	0.2884	0.3124	0.3364
潤辺P (m)	1.7909	1.9513	2.1113	2.2713	2.4313	2.5913
径深R (m)	0.1209	0.1232	0.1252	0.1270	0.1285	0.1298
R ^(2/3)	0.2446	0.2476	0.2503	0.2526	0.2546	0.2564
粗度係数n	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
I勾配(‰)	I ^(1/2)	V	Q	V	Q	V
20.0	0.14142	2.6605	0.5763	2.6935	0.6475	2.7230
15.0	0.12247	2.3041	0.4991	2.3326	0.5608	2.3582
10.0	0.10000	1.8813	0.4075	1.9046	0.4579	1.9254
8.0	0.08944	1.6826	0.3645	1.7035	0.4095	1.7222
6.0	0.07746	1.4572	0.3156	1.4753	0.3547	1.4914
5.0	0.07071	1.3302	0.2881	1.3467	0.3238	1.3615
4.0	0.06325	1.1898	0.2577	1.2046	0.2896	1.2178
3.0	0.05477	1.0304	0.2232	1.0432	0.2508	1.0546
2.0	0.04472	0.8413	0.1822	0.8517	0.2048	0.8611
1.5	0.03873	0.7286	0.1578	0.7376	0.1773	0.7457
1.0	0.03162	0.5949	0.1289	0.6023	0.1448	0.6089
0.8	0.02828	0.5321	0.1153	0.5387	0.1295	0.5446
0.6	0.02449	0.4608	0.0998	0.4665	0.1122	0.4716
0.5	0.02236	0.4207	0.0911	0.4259	0.1024	0.4305

フラットグレーチングタイプ(防草) (図番:カ25No.3280(ミ)-r5)

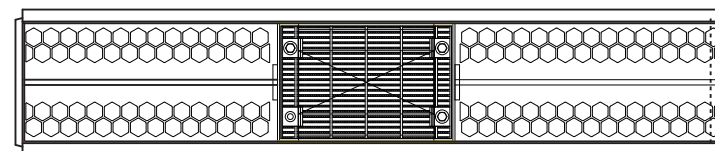
正面図



側面図



平面図



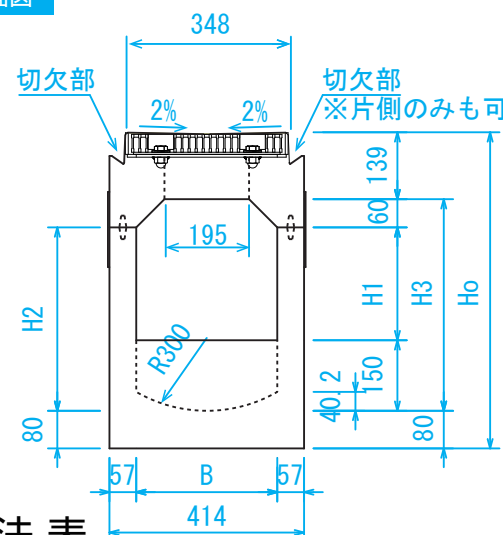
寸法表

種 類		形 狀 寸 法(mm)				参考質量 (kg)
B	H	t1	C1	C2	Ho	
300	300	57	60	40.2	519	550
	400	57	60	40.2	619	605
	500	57	60	40.2	719	660
	600	57	60	40.2	819	715
	700	57	60	40.2	919	770
	800	57	60	40.2	1019	825
	900	57	60	40.2	1119	880

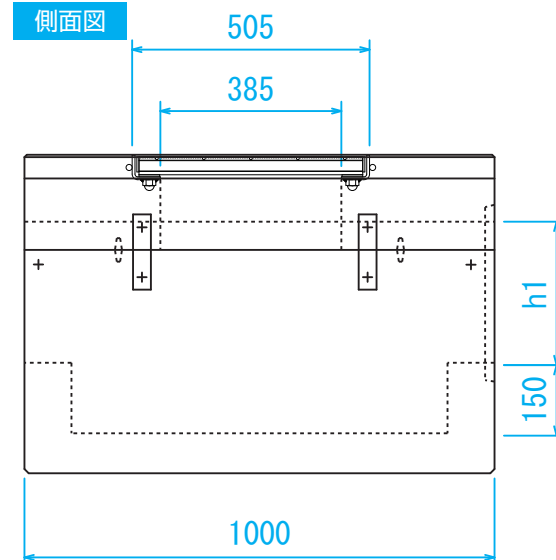
※標準タイプも製造可能 上ブロック重量は 284 kg

フラット桧タイプ(防草) (図番:カ25No.3281(ミ)-j5)

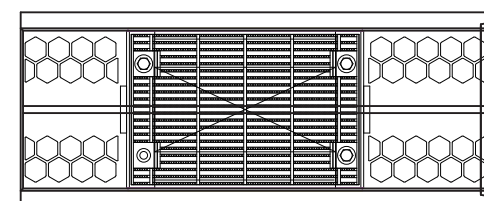
正面図



側面図



平面図



寸法表

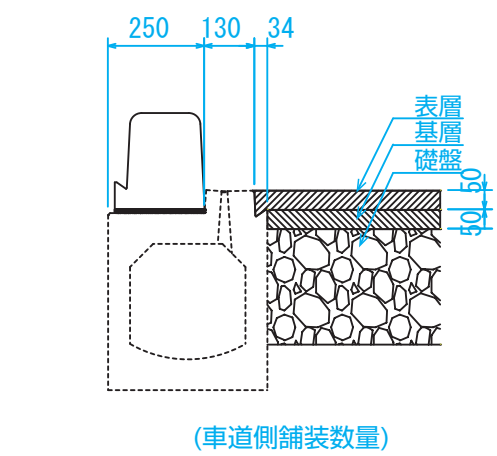
種 類		形 状 寸 法(mm)					参考質量(kg)	
B	H	h1	H1	H2	H3	Ho	上ﾌﾞﾛｯｸ	下ﾌﾞﾛｯｸ
300	300	300	240	390	450	669	115	215
	400	400	340	490	550	769		242
	500	500	440	590	650	869		269
	600	600	540	690	750	969		296
	700	700	640	790	850	1069		323
	800	800	740	890	950	1169		350
	900	900	840	990	1050	1269		377

※標準タイプも製造可能

切欠部の舗装形状・数量

道路舗装厚 100mm時

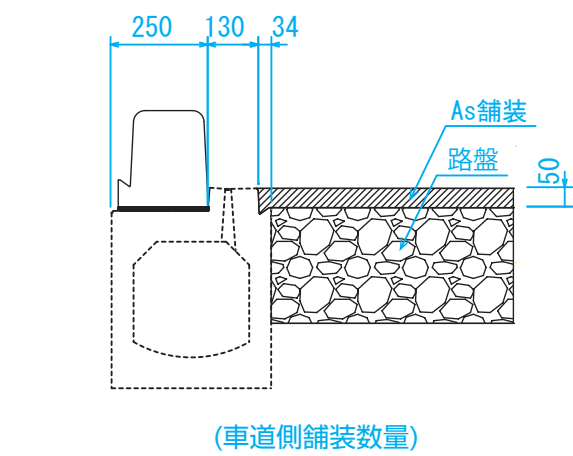
(歩道側) (車道側)



舗装増加量 0.1895㎡ / 100m (0.445t/100m)

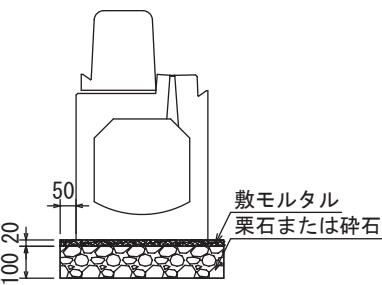
道路舗装厚 50mm時

(歩道側) (車道側)



舗装増加量 0.1895㎡ / 100m (0.445t/100m)

基礎形状



基礎材料表

タイプ (B) × (H)	基礎砕石 (㎡)	敷モルタル (㎡)	(10m あたり)		
			基礎工歩掛		
			世話役	特殊作業員	普通作業員
300 × 300 ~ 1500	5.140	0.083	0.020 人	0.036 人	0.096 人

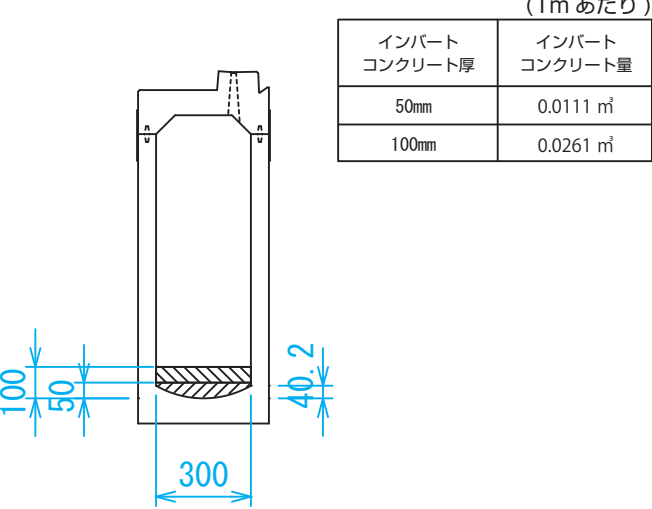
施工歩掛表

タイプ (B) × (H)	世話役	特殊作業員	普通作業員	トラッククレーン 4.8 ~ 4.9t 吊り	諸雑費率
300 × 300 ~ 1500	0.3 人	0.2 人	0.6 人	0.3 日	17%

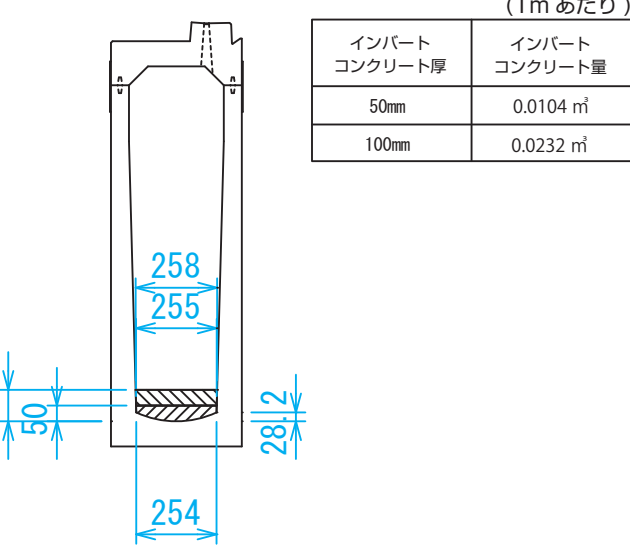
歩掛は、国土交通省土木工事積算基準 平成 25 年度版 管（函）渠型側溝による

2分割タイプインバートコンクリート数量表

300×300~900



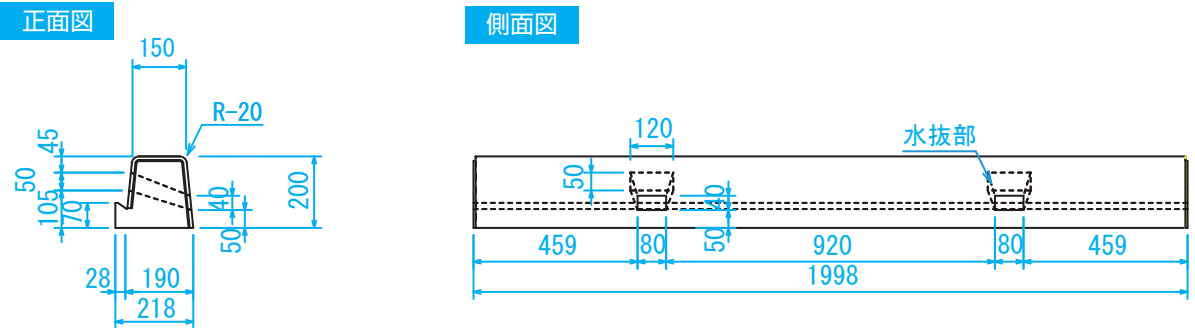
300×1000~1500



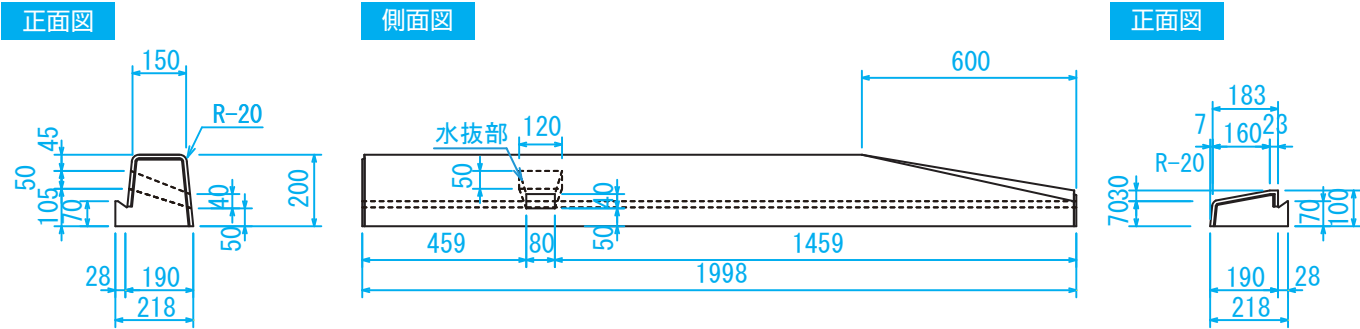
スリム側溝BF型用歩車道ブロック

セミフラットA 防草タイプ(図番:カ25No.3280(ミ)-t7)

基本 水抜H50:161kg



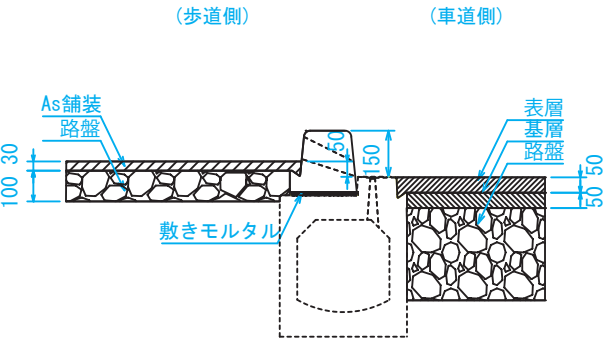
斜 基本⇒平50 :152kg



平50:43kg



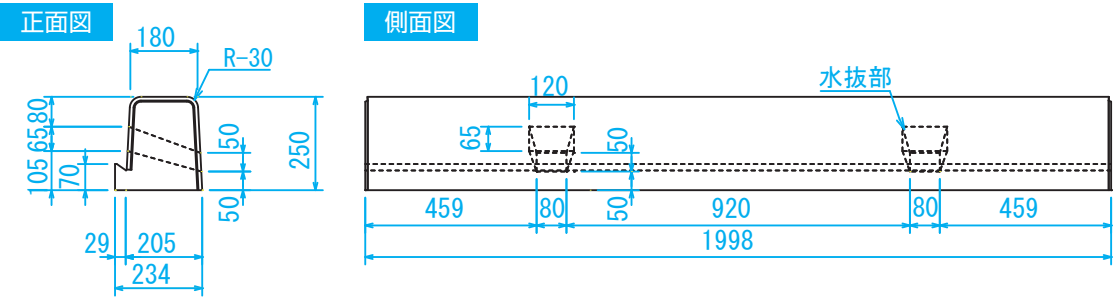
施工図 道路舗装厚100mm時



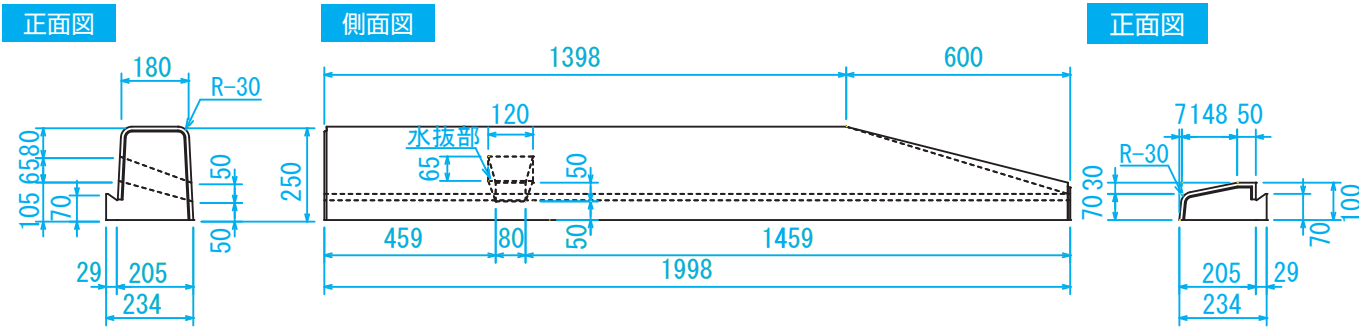
(歩道側舗装数量)	(車道側舗装数量)
舗装増加量 0.1345㎡/100m (0.316t/100m)	舗装増加量 0.1895㎡/100m (0.445t/100m)

セミフラットB 防草タイプ(図番:カ25No.3280(ミ)-u6)

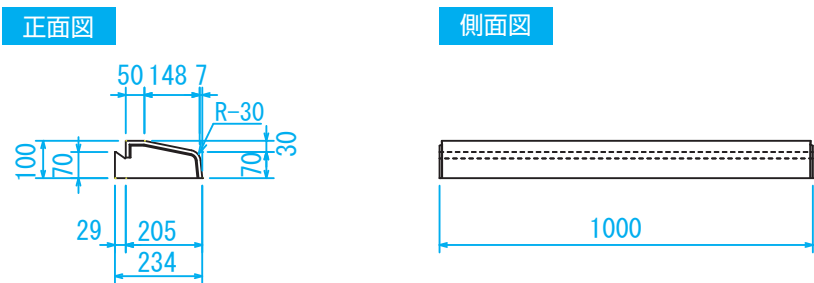
基本 水抜H50:217kg



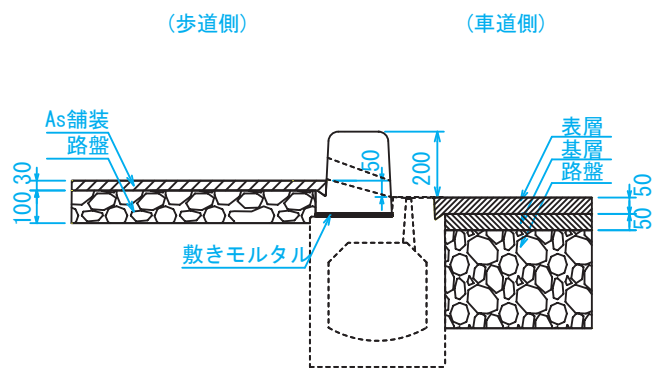
斜 基本⇒平50 :204kg



平50 :47kg

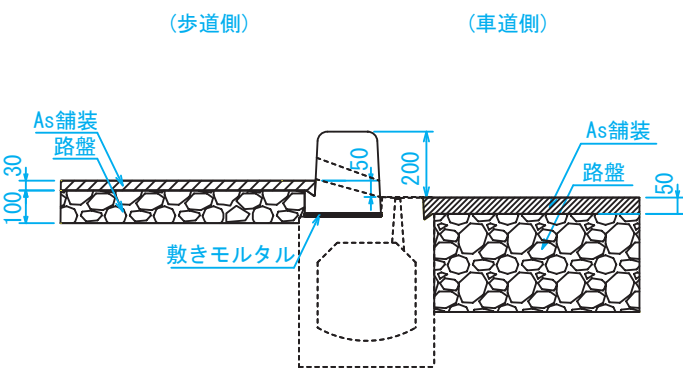


施工図 道路舗装厚100mm時



(歩道側舗装数量)	(車道側舗装数量)
舗装増加量 0.1345㎡ /100m (0.316 t /100m)	舗装増加量 0.1895㎡ /100m (0.445 t /100m)

施工図 道路舗装厚50mm時

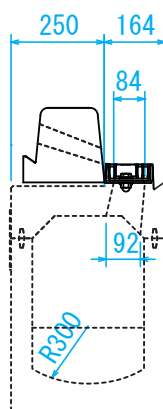


(歩道側舗装数量)	(車道側舗装数量)
舗装増加量 0.1345㎡ /100m (0.316 t /100m)	舗装増加量 0.1895㎡ /100m (0.445 t /100m)

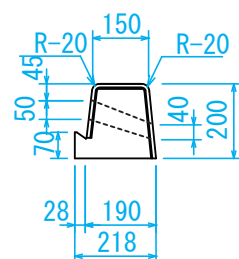
スリム側溝BF型用歩車道ブロック

接続柵用セミフラットAブロック防草タイプ(水抜H50 基本:159kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-h8)

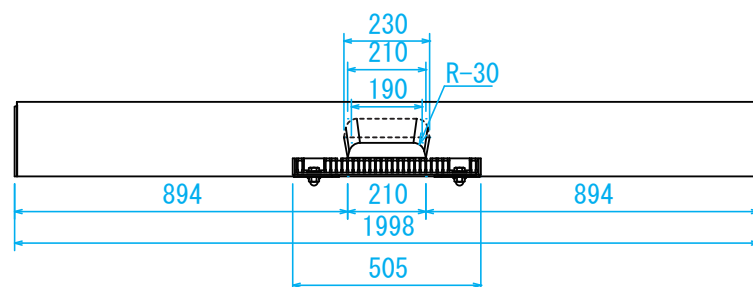
施工図



正面図

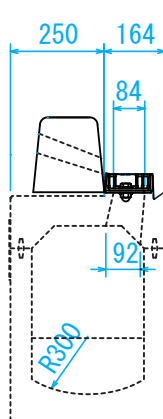


側面図

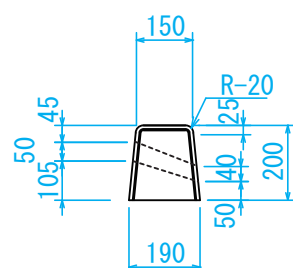


接続柵用セミフラットAブロック(水抜H50 基本:152kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-f6)

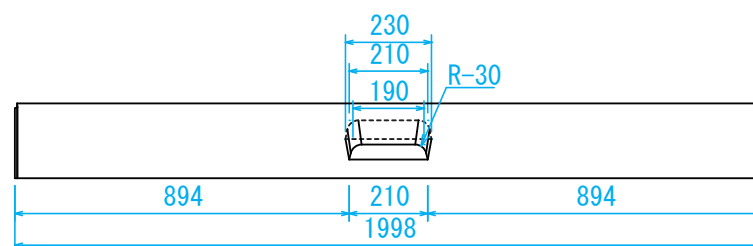
施工図



正面図

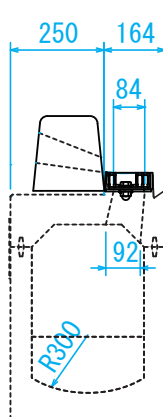


側面図

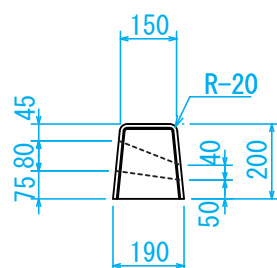


接続柵用セミフラットAブロック(水抜H20 基本:150kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-f6)

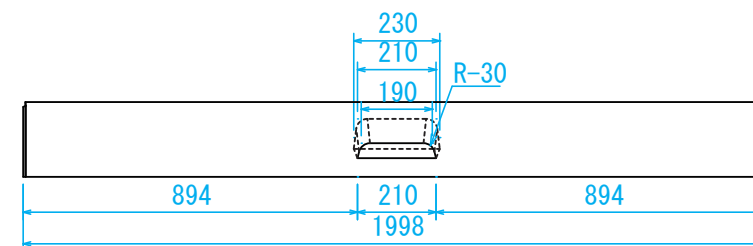
施工図



正面図

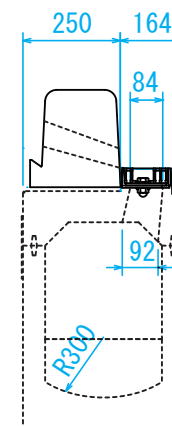


側面図

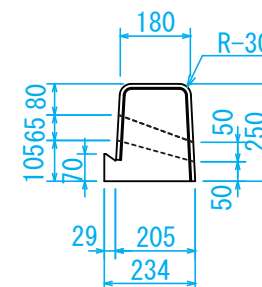


接続柵用セミフラットBブロック防草タイプ(水抜H50 基本:221kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-h8)

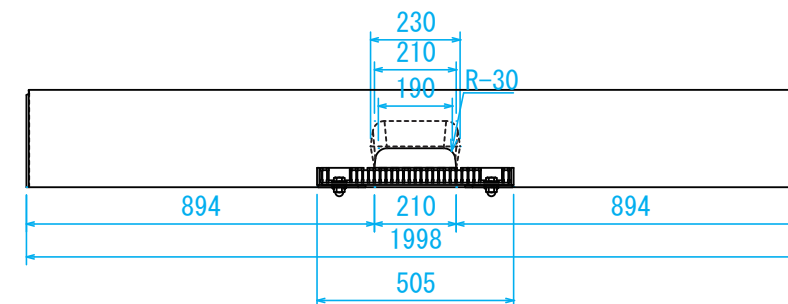
施工図



正面図

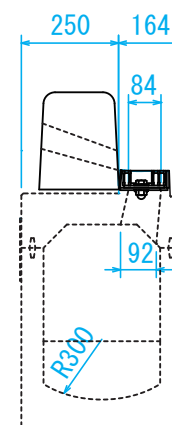


側面図

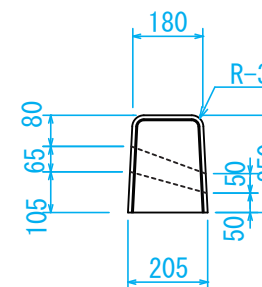


接続柵用セミフラットBブロック(水抜H50 基本:214kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-j5)

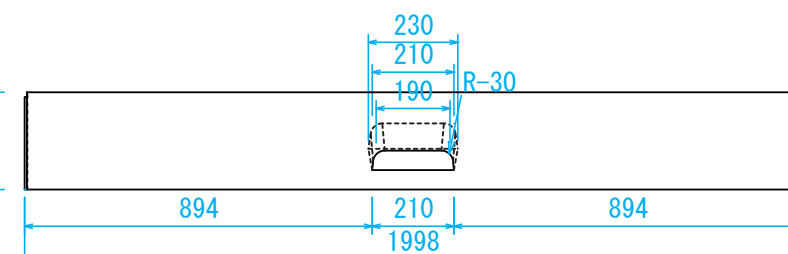
施工図



正面図

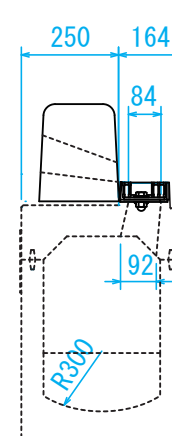


側面図

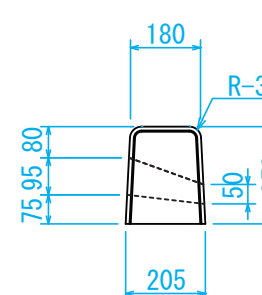


接続柵用セミフラットBブロック(水抜H20 基本:212kg)(図番:カ25No.3281(ミ)-j5)

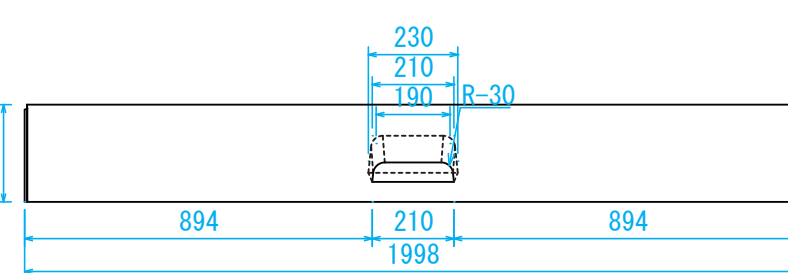
施工図



正面図



側面図

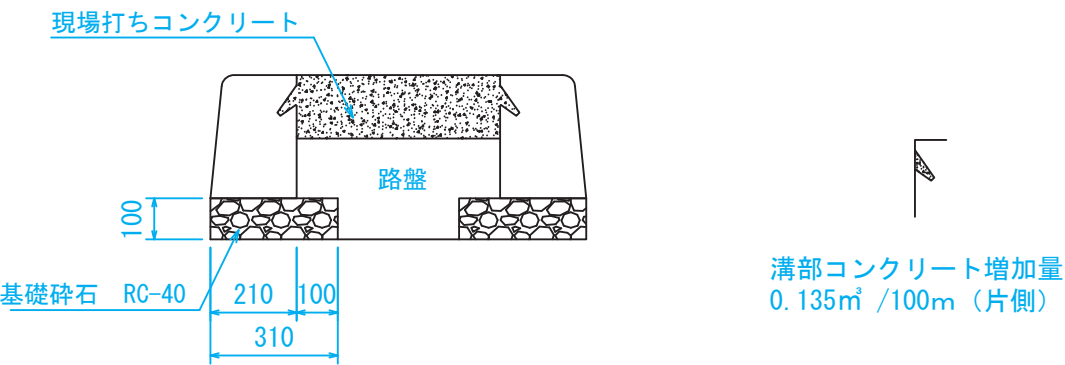


中央分離帯における防草対策

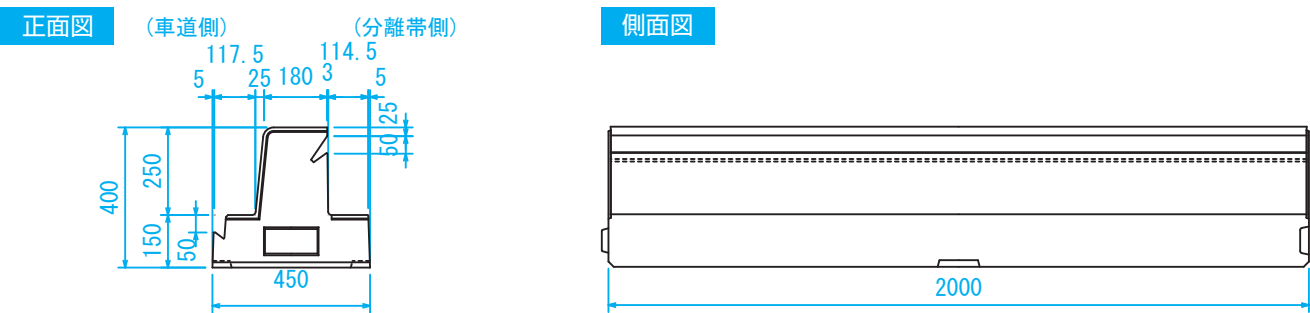
片面歩車道ブロックC 防草タイプ(図番:カ26No.1715(ミ)-f1)



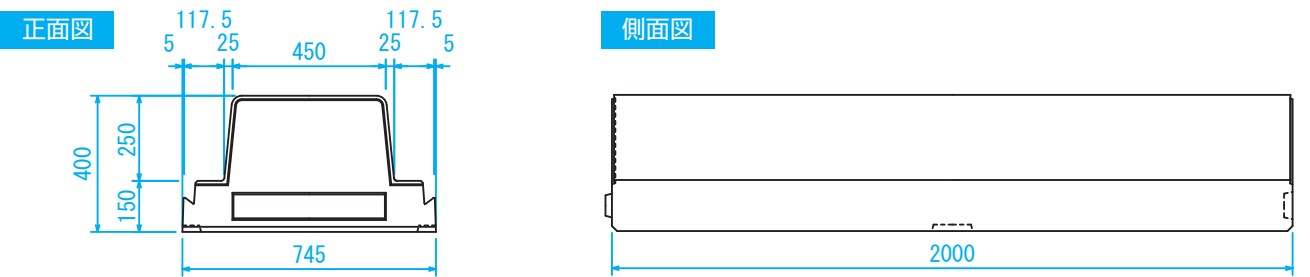
施工図 中央分離帯構築例



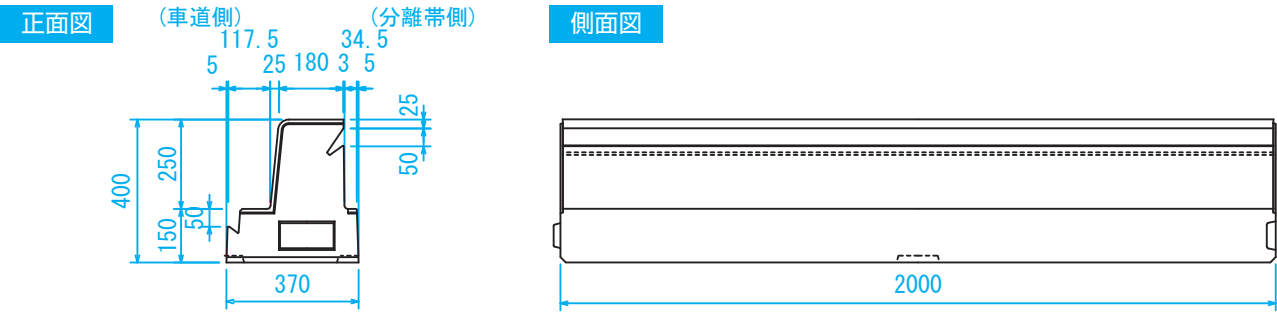
基礎付歩車道Cブロック 標準 防草タイプ (参考重量 521kg)(図番:カ26No.1715(ミ)-b1)



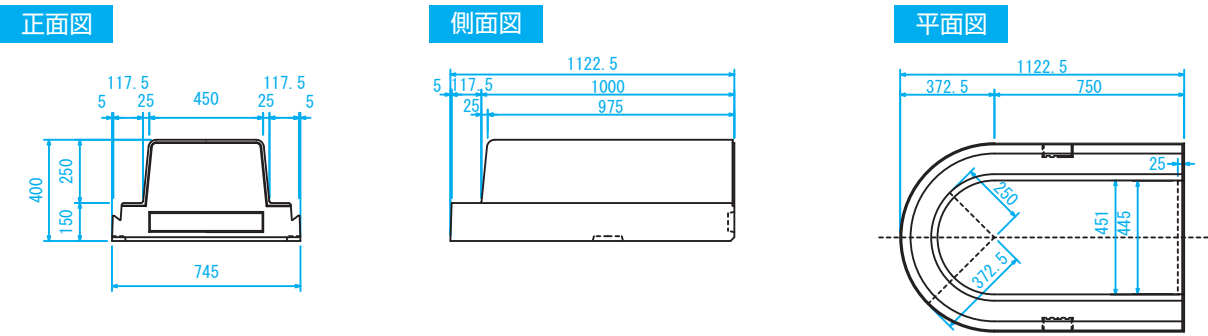
基礎付歩車道Cブロック シフト一体型 防草タイプ(参考重量 1042kg)(図番:カ26No.1715(ミ)-c1)



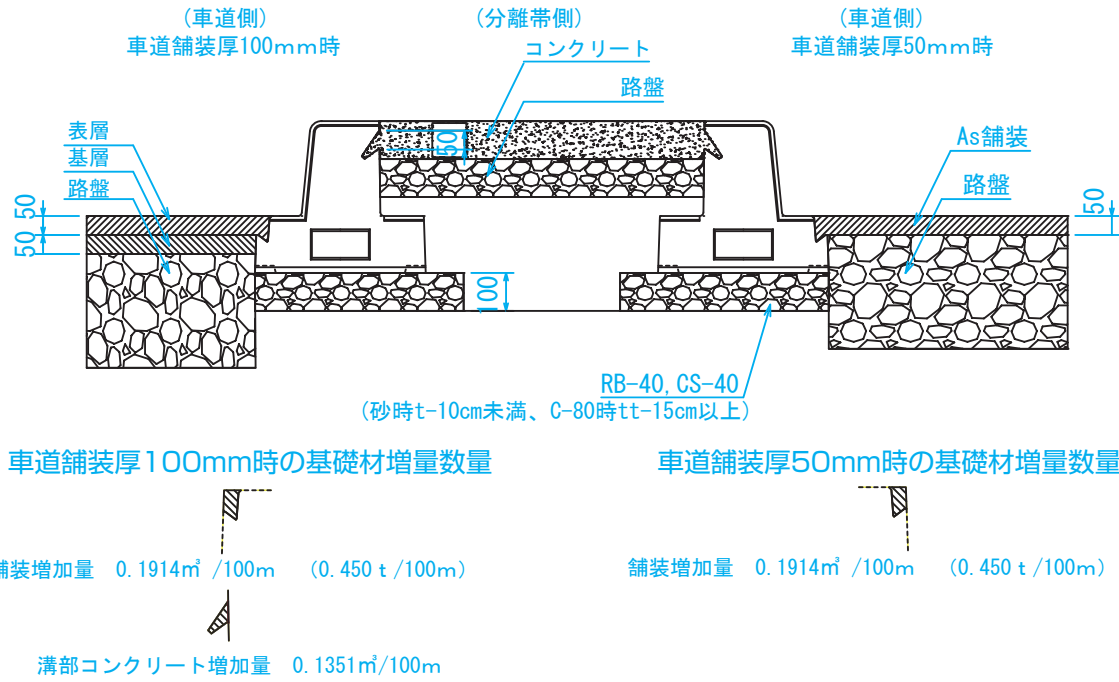
基礎付歩車道Cブロック シフト分離型 防草タイプ(参考重量 465kg)(図番:カ26No.1715(ミ)-s1)



基礎付歩車道Cブロック ノーズ型 防草タイプ(参考重量 514kg)(図番:カ26No.1715(ミ)-d1)



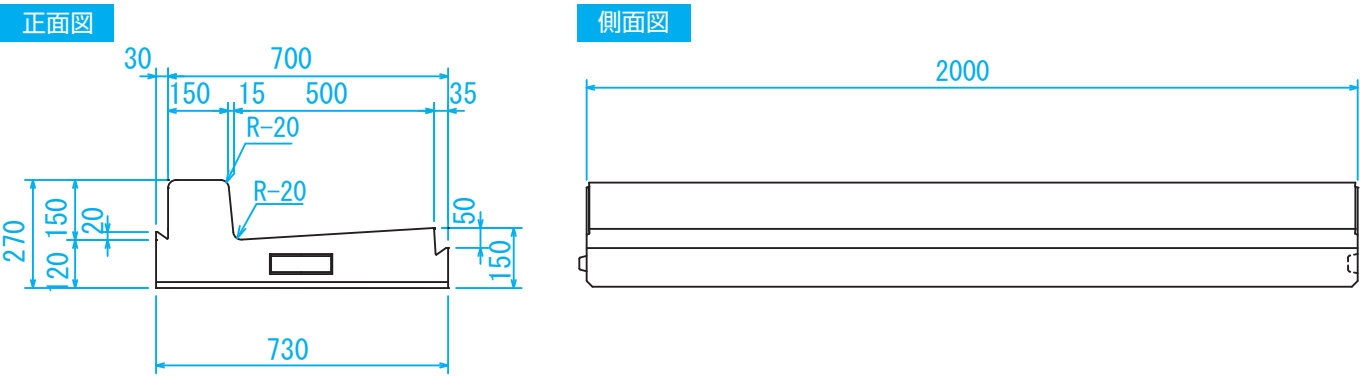
基礎付歩車道Cブロック 防草タイプ 施工図(図番:カ26No.1715(ミ)-e2)



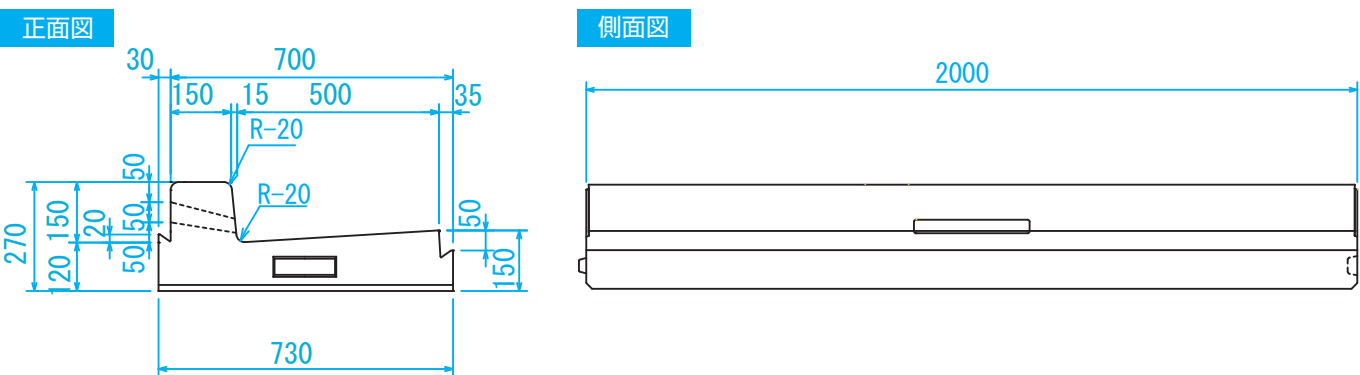
中央分離帯の雑草は視界を奪います。

L形街渠ブロックA 防草タイプ

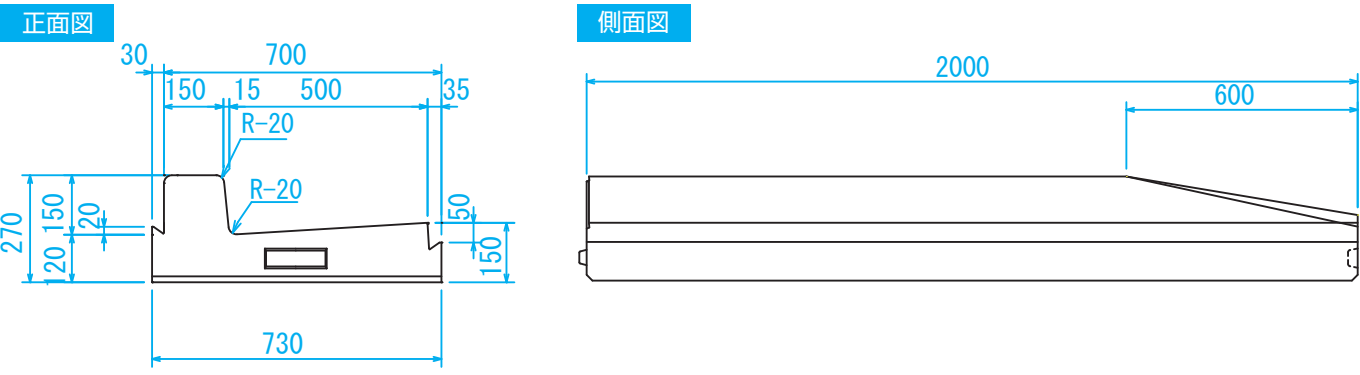
セミフラット (参考重量 546kg) (図番:力26No.1777(ミ)-g3)



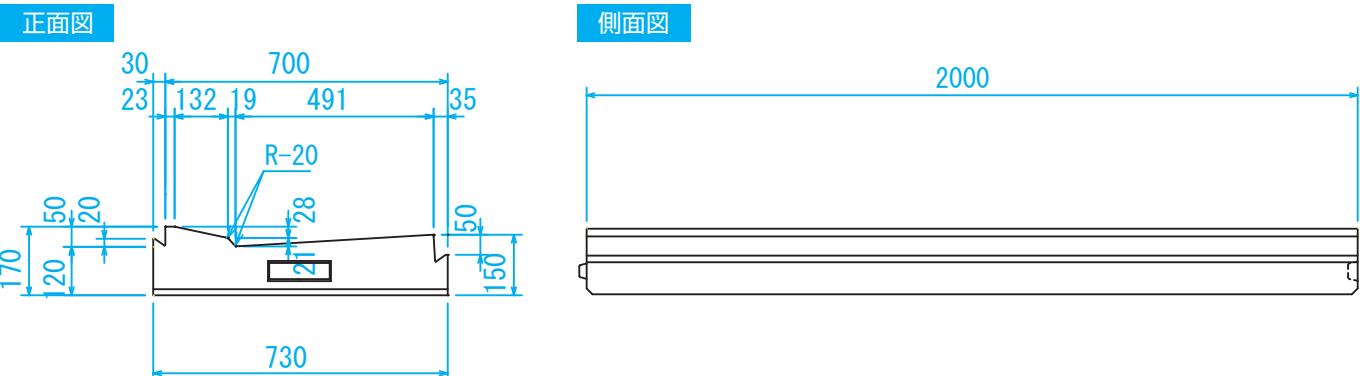
セミフラット水抜 (参考重量 536kg) (図番:力26No.1777(ミ)-h3)



斜 50 L-2000 (参考重量 558kg) (図番:力26No.1777(ミ)-j3)

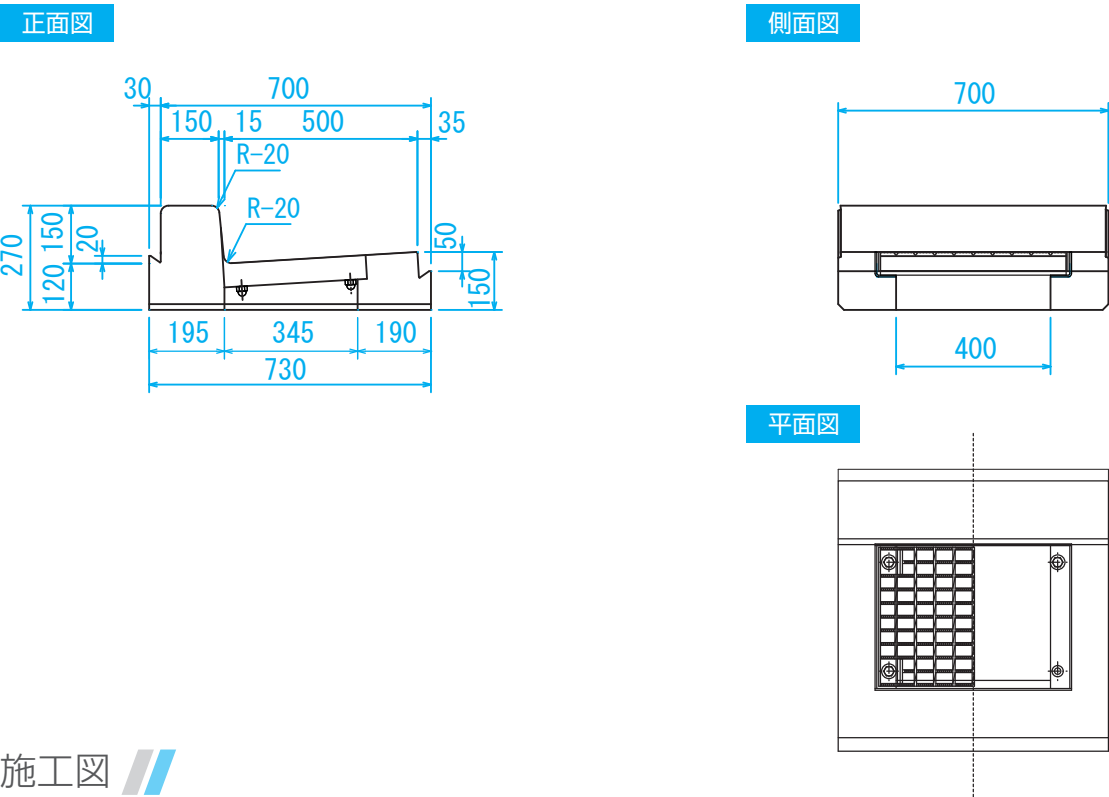


平 50 (参考重量 465kg) (図番:力26No.1777(ミ)-i3)



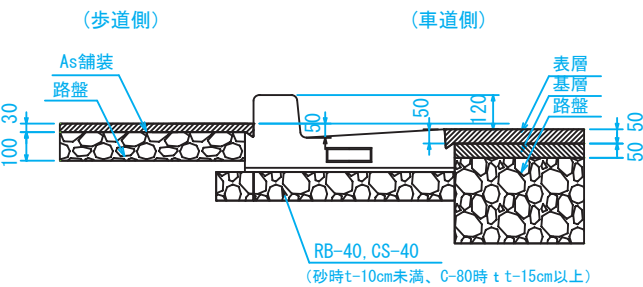
構造図

セミフラット 縁塊 (参考重量 141kg) (図番:力28No.1921(ミ)-a1)

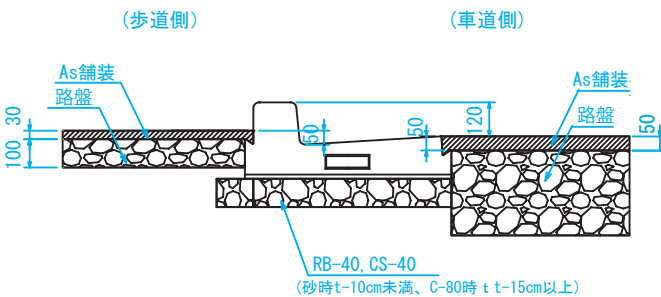


施工図

車道舗装厚100mm時



車道舗装厚50mm時



(歩道側舗装数量)
舗装増加量 0.1139㎡ /100m (0.268 t /100m)

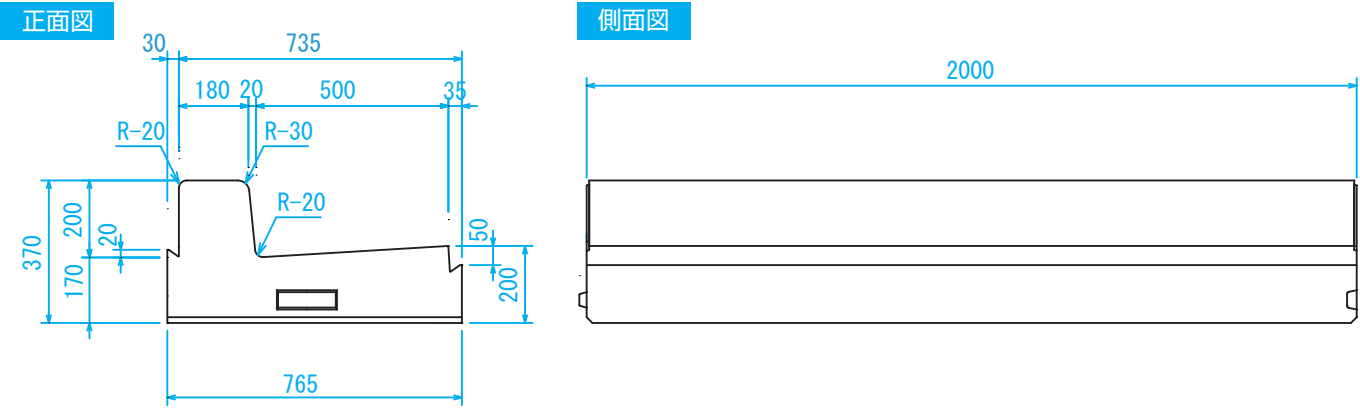
(車道側舗装数量)
舗装増加量 0.1919㎡ /100m (0.451 t /100m)

(歩道側舗装数量)
舗装増加量 0.1139㎡ /100m (0.268 t /100m)

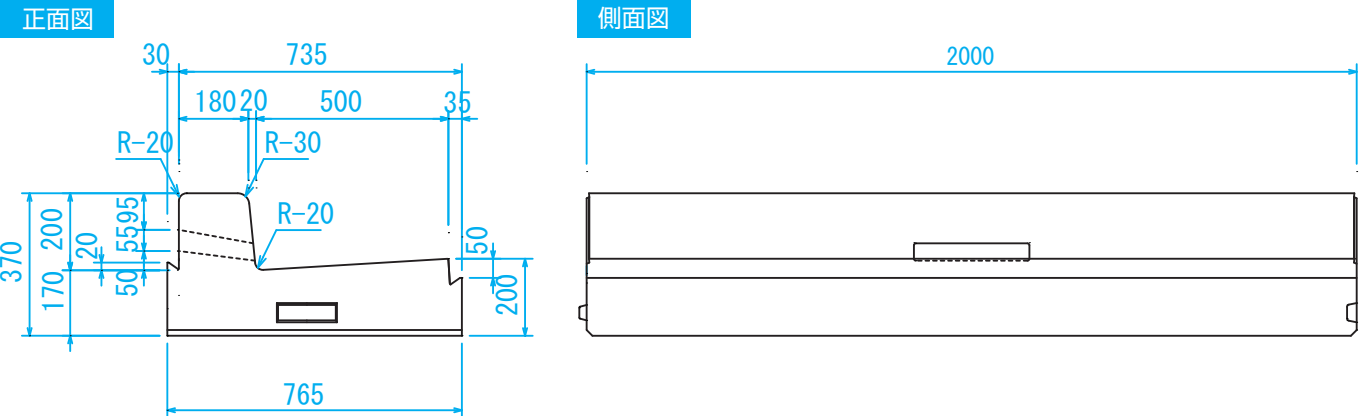
(車道側舗装数量)
舗装増加量 0.1919㎡ /100m (0.451 t /100m)

L形街渠ブロックB 防草タイプ

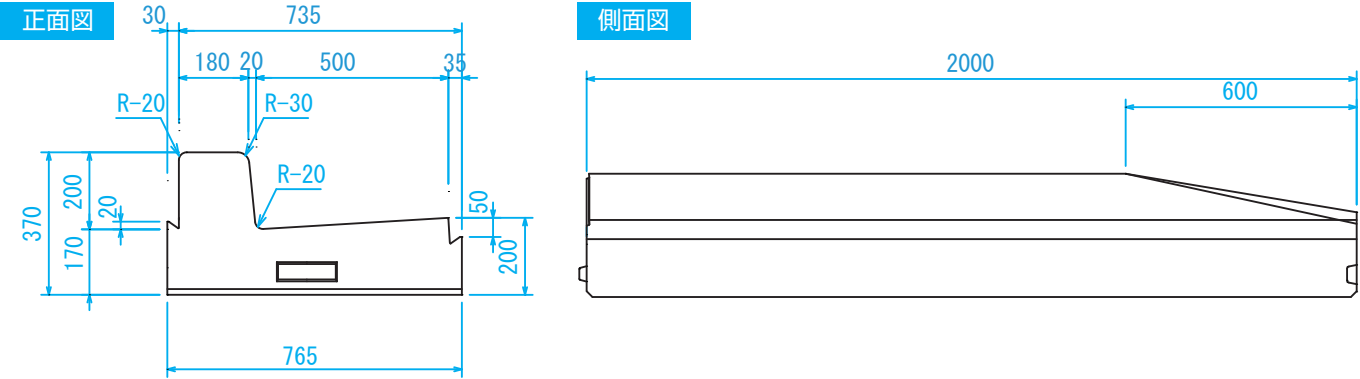
セミフラット (参考重量 819kg) (図番:力28No.1677(ミ)-a1)



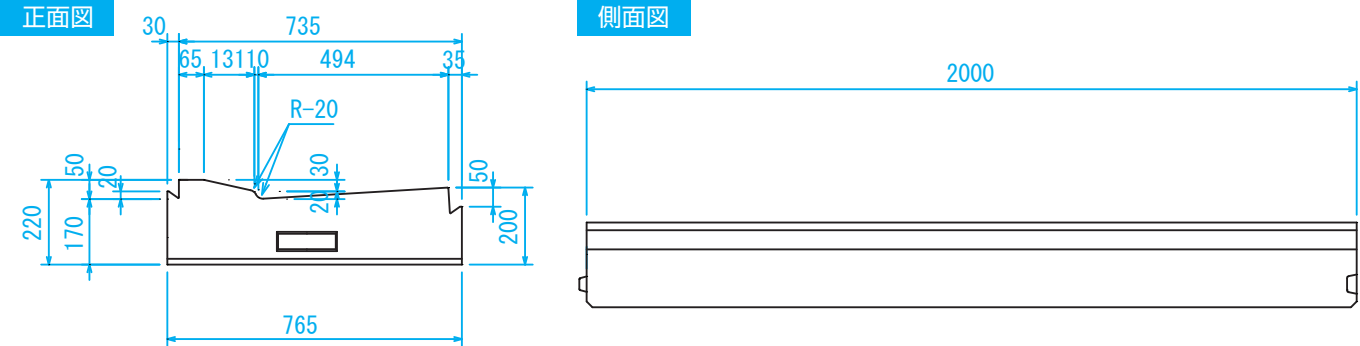
セミフラット水抜 (参考重量 812kg) (図番:力28No.1677(ミ)-b1)



斜 50 L-2000 (参考重量 800kg) (図番:力28No.1677(ミ)-d1)

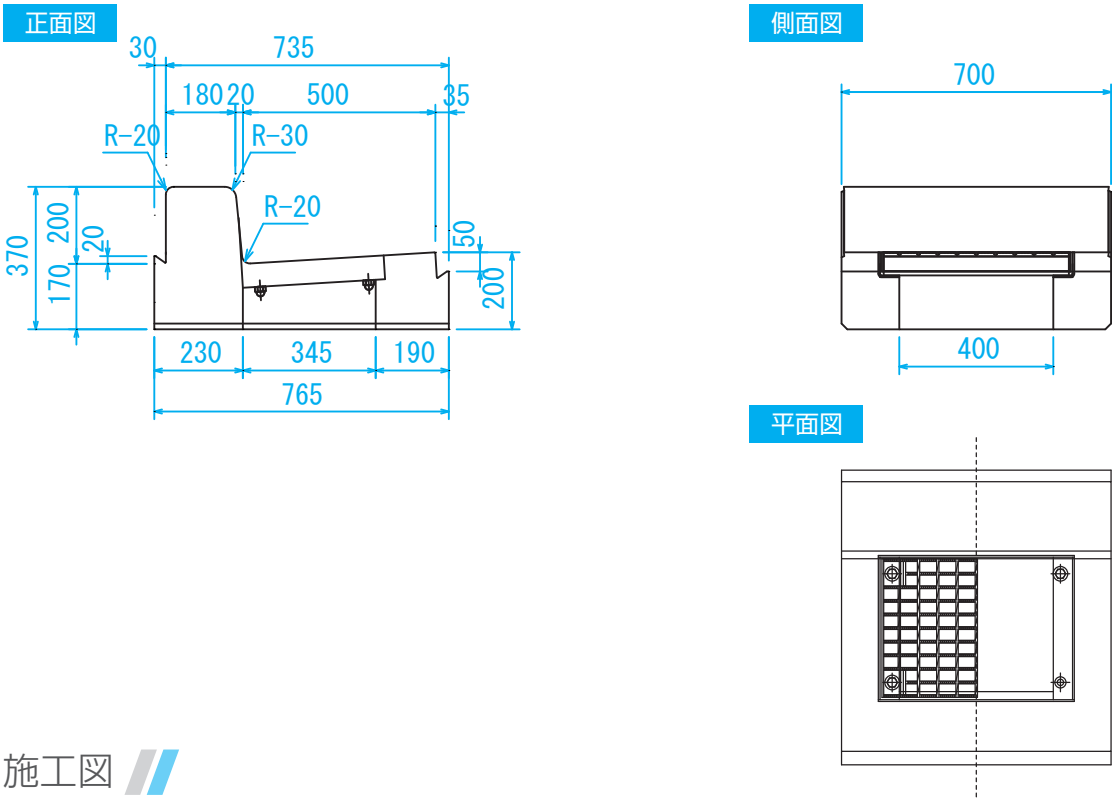


平 50 (参考重量 679kg) (図番:力28No.1677(ミ)-c1)



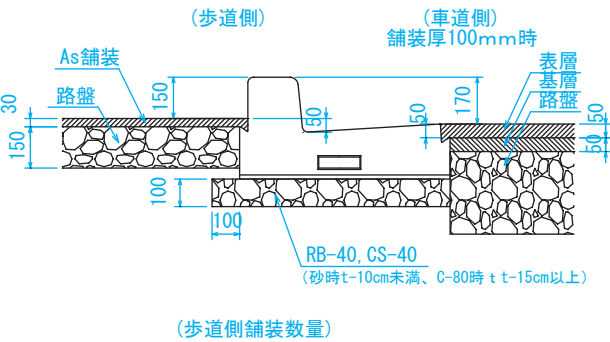
構造図

セミフラット 縁塊 (参考重量 233kg) (図番:力28No.1677(ミ)-f1)



施工図

車道舗装厚100mm時



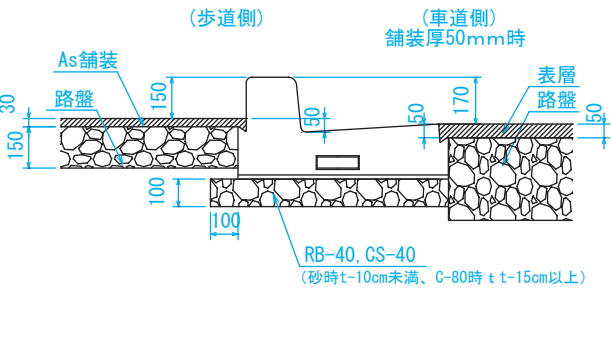
(歩道側舗装数量)

舗装増加量 0.1139㎡ /100m (0.268 t /100m)

(車道側舗装数量)

舗装増加量 0.1919㎡ /100m (0.451 t /100m)

車道舗装厚50mm時



(歩道側舗装数量)

舗装増加量 0.1139㎡ /100m (0.268 t /100m)

(車道側舗装数量)

舗装増加量 0.1919㎡ /100m (0.451 t /100m)

	発注者	工事名	タイプ	
平成 16 年	名古屋国道事務所	国道 23 号南区環境歩道整備工事	片面歩車道 C	(他実績 02 件)
平成 17 年	名古屋市東土木事務所	新出来町線整備工事	片面歩車道 B	(他実績 04 件)
平成 18 年	三重河川国道事務所	国道 23 号四日市管内北部地区維持作業	片面歩車道 C	(他実績 03 件)
平成 19 年	愛知県一宮建設事務所	交差点改良工事	ベース付両面歩車道 B	(他実績 04 件)
平成 20 年	愛知県知多建設事務所	交差点改良工事一般国道 247 号	片面歩車道 B	(他実績 04 件)
平成 21 年	三重県松阪建設事務所	鳥羽松阪線舗装工事	L 型街渠 B	(他実績 09 件)
平成 22 年	愛知国道事務所	国道 302 号平針南舗装工事	片面歩車道 C	(他実績 27 件)
平成 23 年	藤沢市北部地区整備	北部第二 (3 地区) 土地改良整備事業	片面歩車道 C	(他実績 36 件)
平成 24 年	香川河川国道事務所	満濃舗装工事	片面歩車道 C	(他実績 44 件)
平成 25 年	宇都宮国道工事事務所	新 4 号上三川地区	片面歩車道 A	(他実績 80 件)
	神奈川県杉戸土木事務所	社会資本整備総合交付金	県型エプロン C	
	千葉県印旛土木事務所	県単交通安全対策工事	片面歩車道 B	
平成 26 年	白子町役場	白子町道 109 号線	エプロン付き歩車道ブロック	(他実績 107 件)
	宇都宮国道工事事務所	新 4 号五霞地区道路改良	片面歩車道 C	
	千葉県長生土木事務所	道路維持工事 (歩道工)	エプロン付き歩車道ブロック	
平成 27 年	千葉県道工事事務所	千葉市中央区	片面歩車道 C	(他実績 152 件)
平成 28 年	首都国道事務所	矢切地区改良舗装	片面歩車道 C	(他実績 66 件)

平成 28 年 3 月 31 日現在
 【国土交通省 143 件・都道府県 286 件・市町村 110 件・工事総延長 142 k m】

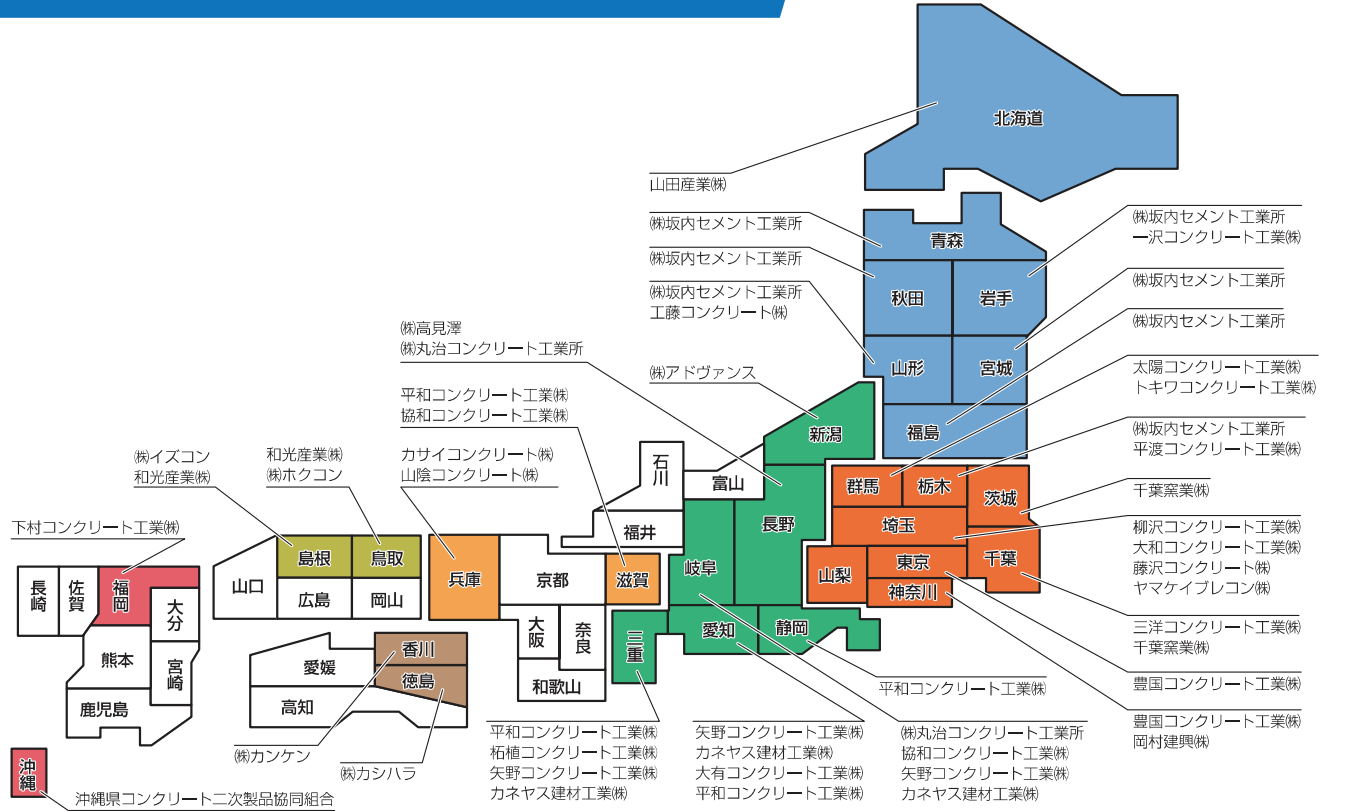
当社納品実績

茨城県水戸土木事務所 事例写真

通常の基礎付歩車道 L B 施工箇所



防草仕様の基礎付歩車道 L B 施工箇所



北海道・東北 山田産業(株) 〒073-0159 北海道砂川市吉野二条北三丁目 1-1 Tel.0125-52-2108 Fax.0125-52-2407	(株)坂内セメント工業所 〒975-0034 福島県南相馬市原町区上茨佐字原田 141 Tel.0244-22-0606 Fax.0244-22-1418	工藤コンクリート工業(株) 〒999-3511 山形県西村山郡河北町谷地字真木 348 Tel.0237-73-2551 Fax.0237-73-2190	一沢コンクリート工業(株) 〒028-0041 岩手県久慈市長内町第 36 地割 8 番地 18 Tel.0194-52-1811 Fax.0194-53-2233
関東 太陽コンクリート工業(株) 〒370-0873 群馬県高崎市下豊岡町 519-2 Tel.027-322-6070 Fax.027-324-4101	トキワコンクリート工業(株) 〒379-2106 群馬県前橋市荒子町 1601 Tel.027-268-2405 Fax.027-268-3325	平渡コンクリート工業(株) 〒326-0005 栃木県足利市大月町 934 Tel.0284-41-8732 Fax.0284-41-8795	柳沢コンクリート工業(株) 〒331-0047 埼玉県さいたま市西区指扇 2706-1 Tel.048-623-9001 Fax.048-623-2631
大和コンクリート工業(株) 〒343-0827 埼玉県越谷市川柳町 2-364-1 Tel.048-986-8291 Fax.048-986-8293	藤沢コンクリート(株) 〒366-0811 埼玉県深谷市人見 477 番地 Tel.048-571-3458 Fax.048-571-3209	ヤマケイブレコン(株) 〒347-0042 埼玉県加須市志多見 1915 番地 Tel.0480-61-2127 Fax.0480-61-2179	千葉窯業(株) 〒260-8666 千葉県千葉市中央区市場町 3-1 Tel.043-221-7001 Fax.043-221-7221
三洋コンクリート工業(株) 〒283-0104 千葉県山武郡九十九里町片貝 4025 Tel.0475-76-3331 Fax.0475-76-3332	豊国コンクリート工業(株) 〒187-0045 東京都小平市学園西町 3 丁目 28-11 Tel.042-345-1234 Fax.042-343-2525	岡村建興(株) 〒210-0852 神奈川県川崎市川崎区銅管通 4 丁目 5-3 Tel.044-344-5441 Fax.044-366-2495	
矢野コンクリート工業(株) 〒470-0354 愛知県高崎市広久手 614-184 Tel.0565-43-3700 Fax.0565-43-1855	大有コンクリート工業(株) 〒460-0022 名古屋市中区金山 5 丁目 14 番 2 号 Tel.052-882-6291 Fax.052-882-6221	カネヤス建材工業(株) 〒446-0053 安城市高棚町土井ノ内 41 番地 Tel.0566-92-1138 Fax.0566-92-4805	(株)丸治コンクリート工業所 〒507-0022 岐阜県多治見市上山町 1-82 Tel.0572-22-6177 Fax.0572-24-1024
協和コンクリート工業(株) 〒501-3956 岐阜県関市保明字柳上 1285 Tel.0575-28-2236 Fax.0575-28-4858	平和コンクリート工業(株) 〒510-0102 三重県四日市市楠町 1 番地 Tel.059-397-3171 Fax.059-398-0001	柘植コンクリート工業(株) 〒514-0835 三重県津市幸町 29 番 16 号 Tel.059-246-8500 Fax.059-246-8508	(株)高見澤 〒381-0211 長野県上高井郡小布施町雁田 1262-13 Tel.026-247-5711 Fax.026-247-5066
(株)アドヴァンス 〒951-8133 新潟県新潟市中央区川岸町 3 丁目 17-22 Tel.025-233-4131 Fax.025-233-4152	防草研究会 〒458-0035 名古屋市長区曽根 2 丁目 388 番 Tel.052-624-9374 Fax.050-3730-2468	カサイコンクリート(株) 〒675-2234 兵庫県加西市大村町 425 Tel.0790-48-2661 Fax.0790-48-3525	山陰コンクリート(株) 〒667-0021 兵庫県養父市八鹿町八鹿 1881-1 Tel.079-662-3322 Fax.052-662-2206
(株)カンケン 〒769-1614 香川県観音寺市大野原町萩原 2649 Tel.0875-54-5611 Fax.0875-54-5614	(株)カシハラ 〒771-1621 徳島県阿波市市場町尾開字八坂 62-1 Tel.0883-36-5275 Fax.0883-36-2341	(株)ホクコン 〒689-3305 鳥取県西伯郡大山町神原 113-4 Tel.0859-53-4511 Fax.0859-53-4701	賛助会員 (有)中野工業所 〒808-0109 北九州市若松区南二島 2 丁目 11-5 Tel.093-791-4987 Fax.093-791-0232
和光産業(株) 〒699-0102 島根県松江市東出雲町下意東 2384-2 Tel.0852-52-6112 Fax.0852-52-4349	下村コンクリート工業(株) 〒802-0044 福岡県北九州市小倉北区熊本 1 丁目 3-9 Tel.093-941-7872 Fax.093-941-7902	沖縄県コンクリート二次製品協同組合 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山 7 丁目 3-16 Tel.098-898-7785 Fax.098-898-7789	
(株)フォーテック 〒921-8002 石川県金沢市玉鉾 4 丁目 24 Tel.076-291-7511 Fax.076-291-7512	森山工業所(株) 〒841-0048 佐賀県鳥栖市藤木町字若桜 9-10 Tel.0942-82-9522 Fax.0942-82-9523	(株)大地 〒920-0348 石川県金沢市松村 6 丁目 132 Tel.076-266-2003 Fax.076-268-8270	(株)三秀 〒510-0201 三重県鈴鹿市稲生町池之下 7990-6 Tel.059-384-6256 Fax.059-384-6258