

# フロンティア側溝

製品名称：フロンティア

- 安全性・機能性・施工性を追求したスリット側溝です。
- 防草機能付きタイプがおすすめです。(マウンド)(センターV)  
(防草機能については、P.17～をご参照下さい。)

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 登録番号  
KT-220208-A  
NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM

## 安全性

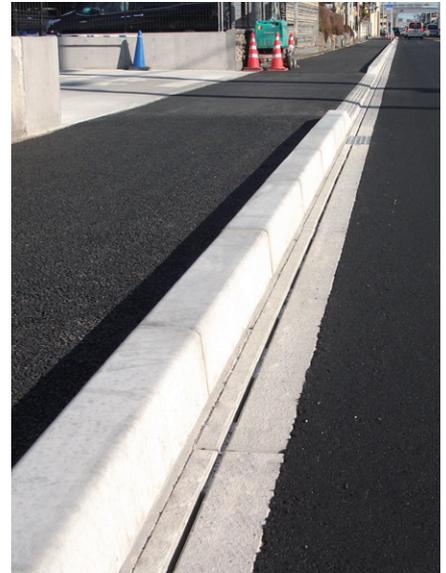
- ・ エプロン勾配は、2%勾配のバリアフリータイプです。
- ・ エプロン部は、ノンスリップタイプ(標準・タイル)です。
- ・ スリット幅が狭い(12mm)のため、細いタイヤにも安心です。

## 機能性

- ・ 連続スリット溝のため、雨水が堆流することなく、排水孔に排水されます。
- ・ 排水性舗装対応製品が標準です。
- ・ セパレート型は、底版インバートを現場打設することにより、水路勾配を自在に設けることができます。

## 施工性

- ・ 境界ブロック用の基礎施工が不要です。
- ・ 製品側面がストレート形状のため、埋戻し土の施工性に優れています。



## フロンティア側溝の製品バリエーション

タイプおよび設計条件	マウンドタイプ(M)	エントランスタイプ(E)	ブロックタイプ(D)	センターVタイプ(V)	ライングレーチングタイプ(VLG)
	境界ブロック組合せ型	フラット乗入れ型	ブロック乗入れ型	歩車道フラット型	スリットグレーチング型
標準型	M・M-G	E・E-G	D	V・V-G	VLG
セパレート型(S)	MS・MS-G	ES・ES-G	—	VS・VS-G	—
管理柵	M柵	E柵	—	V柵	—
設計条件	T-25縦断	T-25縦横断	T-25縦横断	T-25縦横断	T-25縦横断
防草機能付	○	—	—	○	—

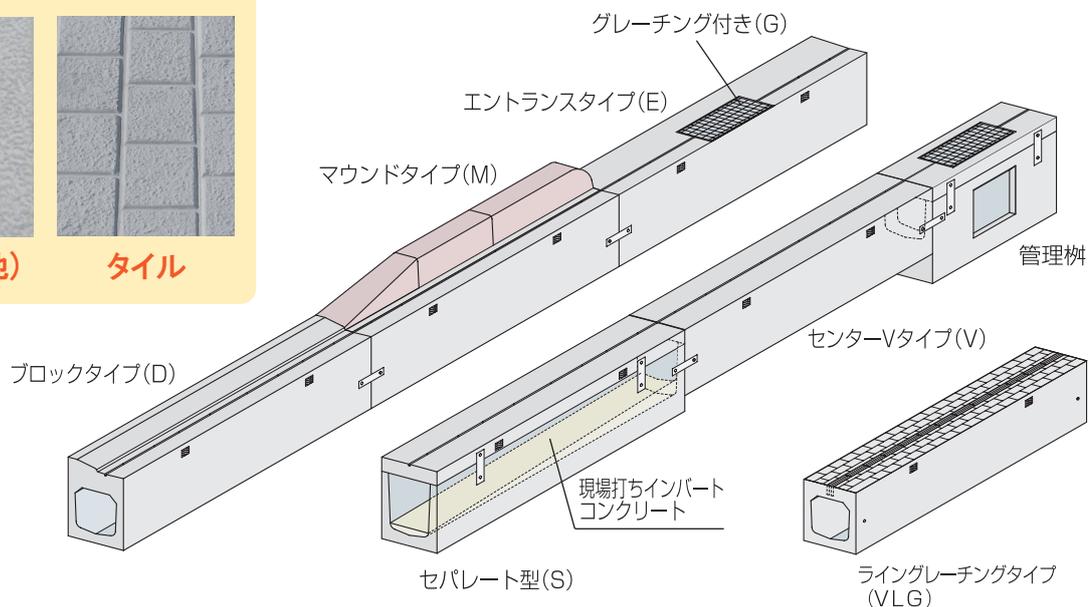
※-Gはグレーチング付きです。

### エプロン部ノンスリップ加工



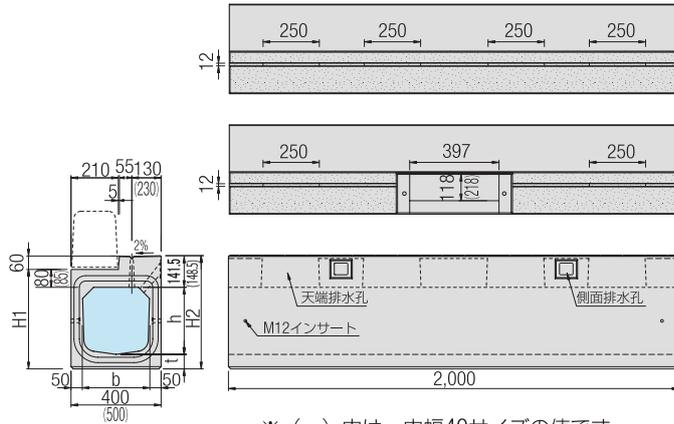
標準(梨地)

タイル



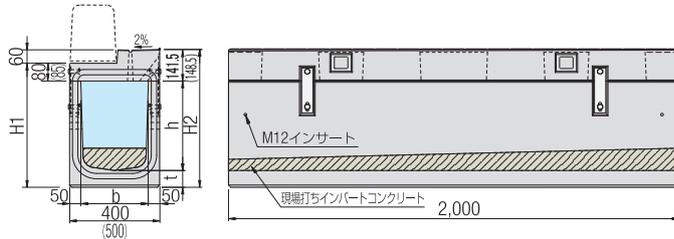
**標準型** M-30×30~50, M-30×30G~50G, M-40×40~50, M-40×40G~50G

エプロン部  
標準(梨地)



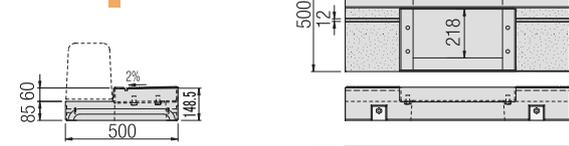
※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。

**セパレート型** MS-30×30~120, MS-30×30G~120G, MS-40×40~80, MS-40×40G~80G

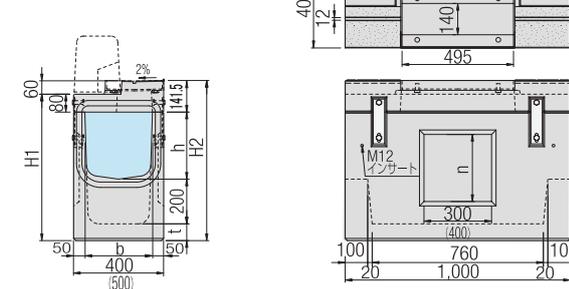


※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。

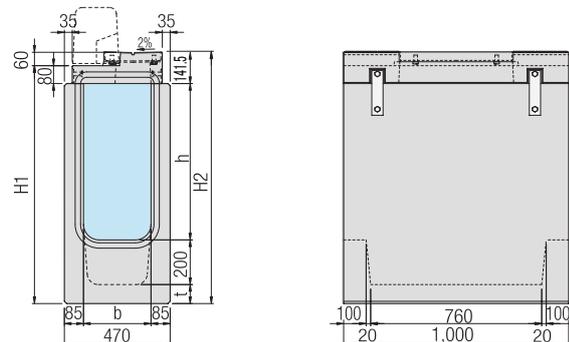
**管理樹** M樹-40×40G~80G



M樹-30×30G~80G



M樹-30×90G~120G



■ 形状寸法及び質量表【マウンドタイプ】

呼び名 (内幅×内高)	形状寸法 (mm)					製品質量	
	b	h	t	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	標準部 kg/本	グレーチング部 kg/本
M -30×30,(G)	300	300	65	445	506.5	533	518
M -30×40,(G)	300	400	65	545	606.5	593	577
M -30×50,(G)	300	500	65	645	706.5	656	641
MS-30×30,(G)	300	300	75	455	516.5	541	524
MS-30×40,(G)	300	400	75	555	616.5	601	584
MS-30×50,(G)	300	500	75	655	716.5	664	647
MS-30×60,(G)	300	600	75	755	816.5	730	713
MS-30×70,(G)	300	700	75	855	916.5	799	782
MS-30×80,(G)	300	800	75	955	1,016.5	871	854
MS-30×90,(G)	300	900	95	1,075	1,136.5	988	971
MS-30×100,(G)	300	1,000	95	1,175	1,236.5	1,069	1,052
MS-30×110,(G)	300	1,100	95	1,275	1,336.5	1,156	1,139
MS-30×120,(G)	300	1,200	95	1,375	1,436.5	1,248	1,231
MS-30 蓋版,(G)	—	—	—	—	—	210	193
M樹-30×30G	300	300	75	655	716.5	—	327
M樹-30×40G	300	400	75	755	816.5	—	356
M樹-30×50G	300	500	75	855	916.5	—	386
M樹-30×60G	300	600	75	955	1,016.5	—	417
M樹-30×70G	300	700	75	1,055	1,116.5	—	438
M樹-30×80G	300	800	75	1,155	1,216.5	—	459
M樹-30×90G	300	900	85	1,265	1,326.5	—	700
M樹-30×100G	300	1,000	85	1,365	1,426.5	—	743
M樹-30×110G	300	1,100	85	1,465	1,526.5	—	785
M樹-30×120G	300	1,200	85	1,565	1,626.5	—	828
M樹-30縁塊	—	—	—	—	—	—	87
M樹-30(B2)縁塊	—	—	—	—	—	—	89
M -40×40,(G)	400	400	65	550	613.5	715	685
M -40×50,(G)	400	500	65	650	713.5	778	748
MS-40×40,(G)	400	400	75	560	623.5	728	696
MS-40×50,(G)	400	500	75	660	723.5	791	759
MS-40×60,(G)	400	600	75	760	823.5	841	809
MS-40×70,(G)	400	700	75	860	923.5	926	894
MS-40×80,(G)	400	800	75	960	1,023.5	976	944
MS-40蓋版,(G)	—	—	—	—	—	294	262
M樹-40×40G	400	400	75	760	823.5	—	409
M樹-40×50G	400	500	75	860	923.5	—	437
M樹-40×60G	400	600	75	960	1,023.5	—	468
M樹-40×70G	400	700	75	1,060	1,123.5	—	500
M樹-40×80G	400	800	75	1,160	1,223.5	—	519
M樹-40縁塊	—	—	—	—	—	—	115

※セパレート型の製品表面形状は、各タイプとも標準型と同形状です。

※グレーチングタイプの製品質量は、グレーチング本体の質量を含んでおりません。

※管理樹の図中n寸法は、上表のh欄と同一です。

※表はタイルの重量となります。

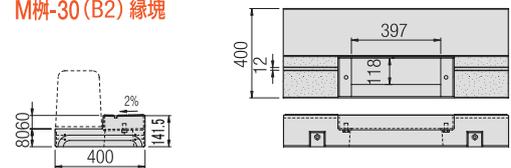
防草製品の詳細は  
20ページをご覧ください。

樹-30専用境界ブロックは、  
210ページに掲載してあります。

エプロン部は【標準(梨地)】の  
他に【タイル】もございます。

グレーチングB2タイプ

M樹-30 (B2) 縁塊



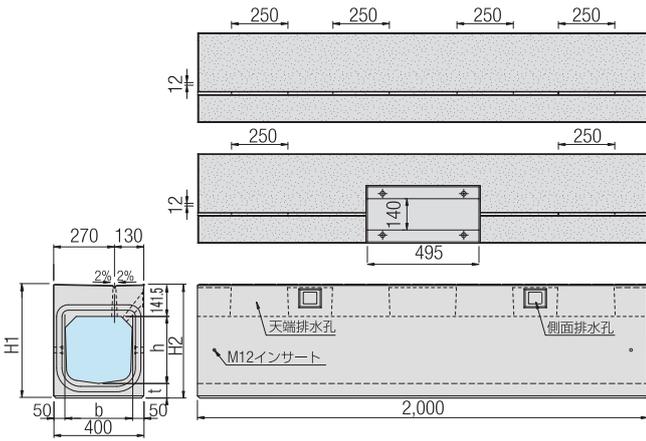
※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。

フロンティア側溝

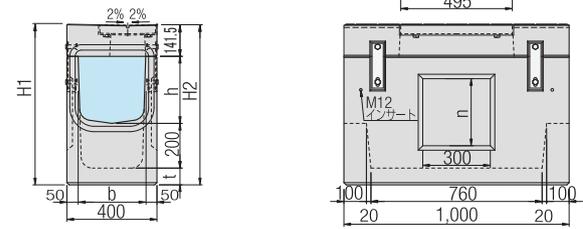
エンランスタイプ (E)

**標準型** E-30×30~50  
E-30×30G~50G

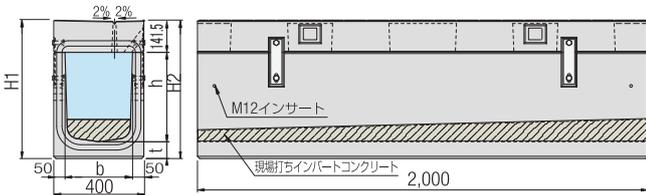
エプロン部 標準(梨地)



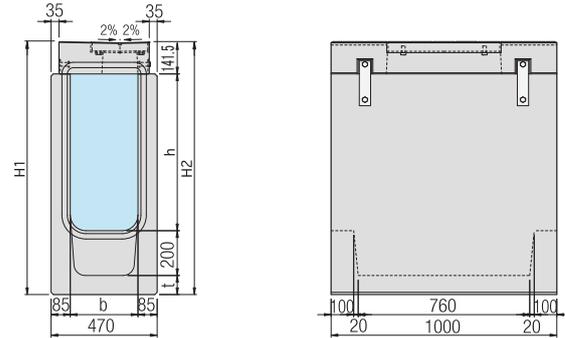
**管理柵** E柵-30×30G~80G



**セパレート型** ES-30×30~120  
ES-30×30G~120G,



E柵-30×90G~120G



■ 形状寸法及び質量表【エンランスタイプ】

呼び名 (内幅×内高)	形状寸法 (mm)					製品質量	
	b	h	t	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	標準部 kg/本	グレーチング部 kg/本
E-30×30,(G)	300	300	65	509	506.5	600	577
E-30×40,(G)	300	400	65	609	606.5	661	638
E-30×50,(G)	300	500	65	709	706.5	724	701
ES-30×30,(G)	300	300	75	519	516.5	608	583
ES-30×40,(G)	300	400	75	619	616.5	668	643
ES-30×50,(G)	300	500	75	719	716.5	731	706
ES-30×60,(G)	300	600	75	819	816.5	797	772
ES-30×70,(G)	300	700	75	919	916.5	866	841
ES-30×80,(G)	300	800	75	1,019	1,016.5	938	913
ES-30×90,(G)	300	900	95	1,139	1,136.5	1,055	1,030
ES-30×100,(G)	300	1,000	95	1,239	1,236.5	1,136	1,111
ES-30×110,(G)	300	1,100	95	1,339	1,336.5	1,223	1,198
ES-30×120,(G)	300	1,200	95	1,439	1,436.5	1,315	1,290
ES-30蓋版,(G)	—	—	—	—	—	277	252
E柵-30×30G	300	300	75	719	716.5	—	354
E柵-30×40G	300	400	75	819	816.5	—	383
E柵-30×50G	300	500	75	919	916.5	—	413
E柵-30×60G	300	600	75	1,019	1,016.5	—	444
E柵-30×70G	300	700	75	1,119	1,116.5	—	465
E柵-30×80G	300	800	75	1,219	1,216.5	—	486
E柵-30×90G	300	900	85	1,329	1,326.5	—	727
E柵-30×100G	300	1,000	85	1,429	1,426.5	—	770
E柵-30×110G	300	1,100	85	1,529	1,526.5	—	812
E柵-30×120G	300	1,200	85	1,629	1,626.5	—	855
E柵-30縁塊	—	—	—	—	—	—	114

- ※セパレート型の製品表面形状は、各タイプとも標準型と同形状です。
- ※グレーチングタイプの製品質量は、グレーチング本体の質量を含んでおりません。
- ※管理柵の図中n寸法は、上表のh欄と同一です。
- ※表はタイルの重量となります。

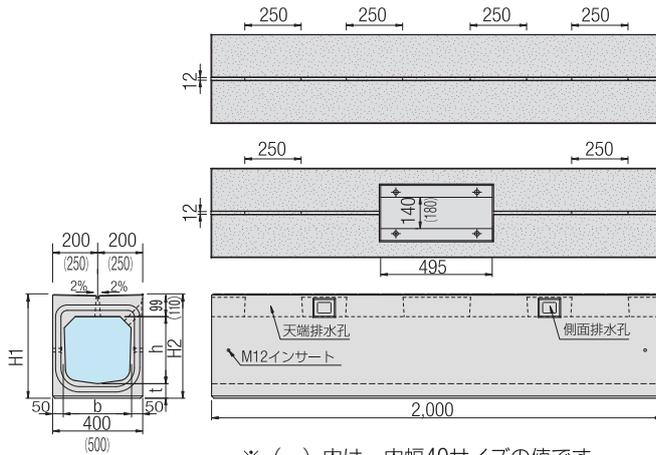


▲エンランスタイプ(E) 標準(梨地)

エプロン部は【標準(梨地)】の他に【タイル】もごさいます。

**標準型** V-30×30~50, V-40×40~50  
V-30×30G~50G, V-40×40G~50G

エプロン部  
標準(梨地)

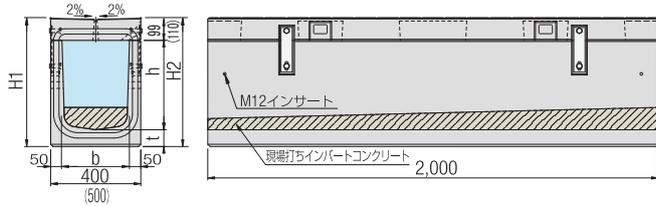


※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。



▲センターVタイプ(V) 標準(梨地)

**セパレート型** VS-30×30~120, VS-40×40~80  
VS-30×30G~120G, VS-40×40G~80G



※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。

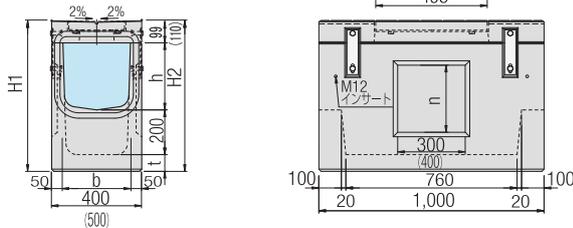
エプロン部は【標準(梨地)】の他に  
【タイル】もございます。

■ 形状寸法及び質量表【センターVタイプ】

呼び名 (内幅×内高)	形状寸法 (mm)				製品質量		
	b	h	t	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	標準部 kg/本	グレーチング部 kg/本
V -30× 30,(G)	300	300	65	464	464	514	498
V -30× 40,(G)	300	400	65	564	564	574	559
V -30× 50,(G)	300	500	65	664	664	638	622
VS-30× 30,(G)	300	300	75	474	474	522	505
VS-30× 40,(G)	300	400	75	574	574	582	565
VS-30× 50,(G)	300	500	75	674	674	645	628
VS-30× 60,(G)	300	600	75	774	774	711	694
VS-30× 70,(G)	300	700	75	874	874	780	763
VS-30× 80,(G)	300	800	75	974	974	852	835
VS-30× 90,(G)	300	900	95	1,094	1,094	969	952
VS-30× 100,(G)	300	1,000	95	1,194	1,194	1,050	1,033
VS-30× 110,(G)	300	1,100	95	1,294	1,294	1,137	1,120
VS-30× 120,(G)	300	1,200	95	1,394	1,394	1,229	1,212
V-30蓋版,(G)	—	—	—	—	—	191	174
V桷-30× 30G	300	300	75	674	674	—	319
V桷-30× 40G	300	400	75	774	774	—	348
V桷-30× 50G	300	500	75	874	874	—	378
V桷-30× 60G	300	600	75	974	974	—	409
V桷-30× 70G	300	700	75	1,074	1,074	—	430
V桷-30× 80G	300	800	75	1,174	1,174	—	451
V桷-30× 90G	300	900	85	1,284	1,284	—	692
V桷-30× 100G	300	1,000	85	1,384	1,384	—	735
V桷-30× 110G	300	1,100	85	1,484	1,484	—	777
V桷-30× 120G	300	1,200	85	1,584	1,584	—	820
V桷-30縁塊	—	—	—	—	—	—	79
V -40× 40,(G)	400	400	65	575	575	687	664
V -40× 50,(G)	400	500	65	675	675	751	727
VS-40× 40,(G)	400	400	75	585	585	701	675
VS-40× 50,(G)	400	500	75	685	685	764	738
VS-40× 60,(G)	400	600	75	785	785	814	788
VS-40× 70,(G)	400	700	75	885	885	899	873
VS-40× 80,(G)	400	800	75	985	985	949	923
VS-40蓋版,(G)	—	—	—	—	—	267	241
V桷-40× 40G	400	400	75	785	785	—	402
V桷-40× 50G	400	500	75	885	885	—	430
V桷-40× 60G	400	600	75	985	985	—	461
V桷-40× 70G	400	700	75	1,085	1,085	—	493
V桷-40× 80G	400	800	75	1,185	1,185	—	512
V桷-40縁塊	—	—	—	—	—	—	108

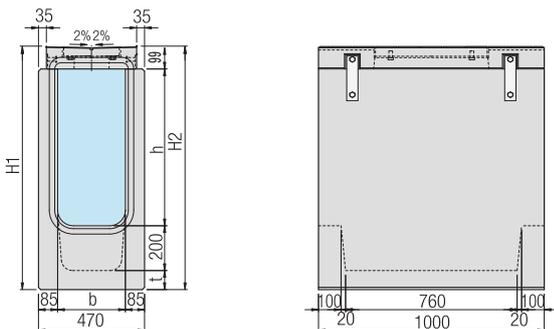
※セパレート型の製品表面形状は、各タイプとも標準型と同形状です。  
 ※グレーチングタイプの製品質量は、グレーチング本体の質量を含んでおりません。  
 ※管理樹の図中n寸法は、上表のh欄と同一です。  
 ※表はタイルの重量となります。

**管理樹** V桷-30×30G~80G  
V桷-40×40G~80G



※ ( ) 内は、内幅40サイズの値です。

V桷-30×90G~120G

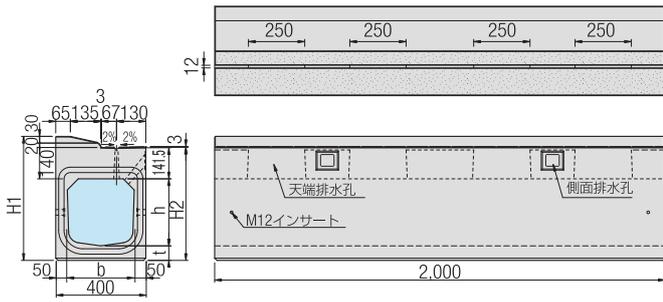


フロンティア側溝

ブロックタイプ (D)

標準型 D-30×30~50

エプロン部  
標準(梨地)



■ 形状寸法及び質量表【ブロックタイプ】

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量
	b	h	t	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	標準部 kg/本
D -30×30	300	300	65	555	506.5	636
D -30×40	300	400	65	655	606.5	696
D -30×50	300	500	65	755	706.5	759

※表はタイルの重量となります。

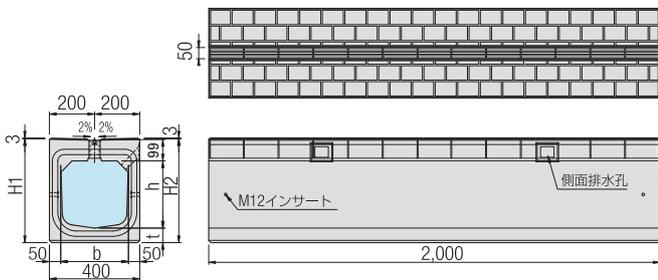
エプロン部は【標準(梨地)】の他に  
【タイル】もございます。

フロンティア側溝

ライングレーチングタイプ (VLG)

標準型 VLG-30×30~50

エプロン部  
タイル



■ 形状寸法及び質量表【ライングレーチングタイプ】

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量
	b	h	t	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	標準部 kg/本
VLG-30×30	300	300	65	464	464	511
VLG-30×40	300	400	65	564	564	572
VLG-30×50	300	500	65	664	664	635



▲ブロックタイプ(D) 標準(梨地)



▲ライングレーチングタイプ(VLG) タイル



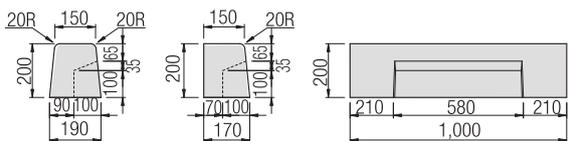
▲ブロックタイプ(D) タイル



▲ライングレーチングタイプ(VLG) タイル

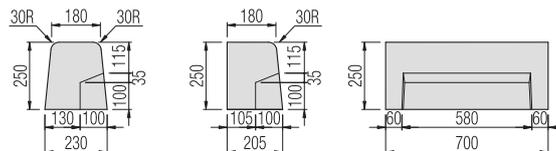
境界ブロック (M柵 30専用)

JISタイプAタイプ



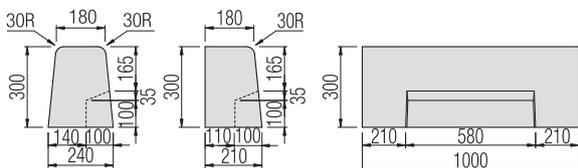
A両面 : W=65kg A片面 : W=60kg

JISタイプBタイプ



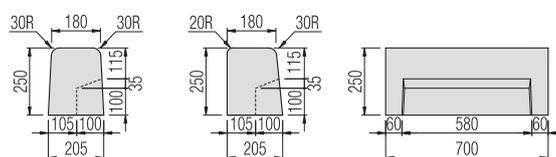
B両面 : W=73kg B片面 : W=68kg

JISタイプCタイプ



C両面 : W=132kg C片面 : W=122kg

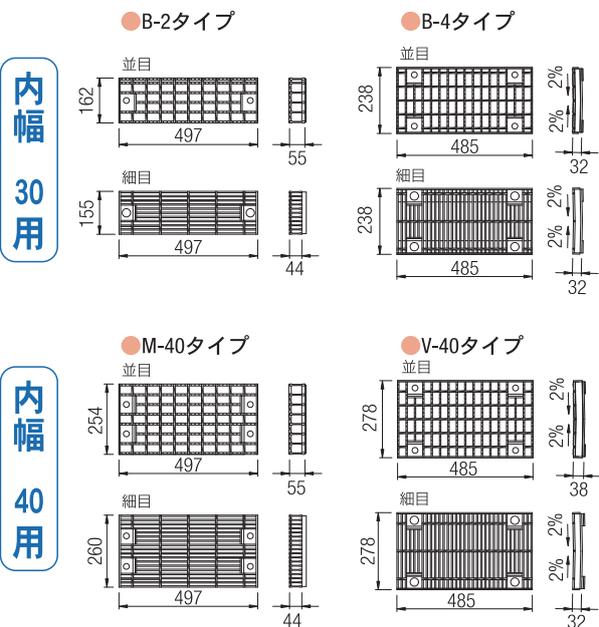
栃木県 Bタイプ



B両面 : W=67kg B片面 : W=68kg

※M柵-30専用です。  
M柵-30 (B2) 及びM柵-40は、標準規格品が使用できます。

グレーチング



	グレーチングタイプ	対象製品	質量 (kg)
内幅30用	B-2タイプ	M-30G・MS-30G	6.5
		M-30(B2)柵	8.7
内幅40用	B-4タイプ	E-30G・ES-30G・V-30G・VS-30G	6.2
		M-30柵・E-30柵・V-30柵	9.6
内幅40用	M-40タイプ	M-40G・MS-40G	10.1
		M-40柵	14.6
内幅40用	V-40タイプ	V-40G・VS-40G	7.8
		V-40柵	13.5

※グレーチング質量：上段（並目）、下段（細目）

使用材料表

	■側溝【10m当り】		■管理柵【1基当り】	
	内幅30サイズ	内幅40サイズ	内幅30サイズ	内幅40サイズ
製品 (本)	5.00	5.00	管理柵 (基)	
基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	0.500	0.500	1.00	1.00
基礎コン型枠 (m <sup>2</sup> )	2.000	2.000	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	
基礎砕石 (m <sup>3</sup> )	5.000	6.000	0.055(0.063)	0.066
敷モルタル (m <sup>2</sup> )	0.080	0.100	基礎コン型枠 (m <sup>2</sup> )	
			0.320(0.334)	0.340
			基礎砕石 (m <sup>3</sup> )	
			0.550(0.627)	0.660
			敷モルタル (m <sup>2</sup> )	
			0.008(0.009)	0.010

※上記の数値は、各タイプ共通の値です。  
 ※基礎コンクリートは、沈下の恐れがある場合のみ、施工を必要とします。  
 ※基礎材厚は、基礎地盤の状況に応じて考慮してください。表示厚は一般的な厚さを示しています。  
 ※管理柵の表中 ( ) 内は、内高90~120の値を示しています。

**流速・流量表**

■ 流速・流量はマンニング公式を使用しています。 流速： $V=1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$  (m/sec)  
 流量： $Q=A \cdot V$  (m<sup>3</sup>/sec)

水位：8割水深

呼 び 名			30×30		30×40		30×50		30×60		30×70		30×80	
A：流水断面積 (m <sup>2</sup> )			0.0658		0.0879		0.1094		0.1303		0.1506		0.1703	
S：潤 辺 (m)			0.6977		0.8520		1.0064		1.1606		1.3147		1.4699	
R：径 深 (A/S)			0.0943		0.1032		0.1087		0.1123		0.1146		0.1159	
R <sup>2/3</sup>			0.2072		0.2200		0.2278		0.2328		0.2359		0.2377	
n：粗度係数			0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
勾配 (%)	I：勾配	I <sup>1/2</sup>	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
2.000	0.020	0.14142	2.254	0.148	2.393	0.210	2.478	0.271	2.533	0.330	2.566	0.386	2.586	0.440
1.800	0.018	0.13416	2.138	0.141	2.270	0.200	2.351	0.257	2.402	0.313	2.434	0.367	2.453	0.418
1.600	0.016	0.12649	2.016	0.133	2.141	0.188	2.216	0.242	2.265	0.295	2.295	0.346	2.313	0.394
1.400	0.014	0.11832	1.886	0.124	2.002	0.176	2.073	0.227	2.119	0.276	2.147	0.323	2.163	0.368
1.200	0.012	0.10954	1.746	0.115	1.854	0.163	1.919	0.210	1.962	0.256	1.988	0.299	2.003	0.341
1.000	0.010	0.10000	1.594	0.105	1.692	0.149	1.752	0.192	1.791	0.233	1.815	0.273	1.828	0.311
0.800	0.008	0.08944	1.426	0.094	1.514	0.133	1.567	0.171	1.602	0.209	1.623	0.244	1.635	0.279
0.600	0.006	0.07746	1.235	0.081	1.311	0.115	1.357	0.148	1.387	0.181	1.406	0.212	1.416	0.241
0.400	0.004	0.06325	1.008	0.066	1.070	0.094	1.108	0.121	1.133	0.148	1.148	0.173	1.157	0.197
0.200	0.002	0.04472	0.713	0.047	0.757	0.067	0.784	0.086	0.801	0.104	0.811	0.122	0.818	0.139
0.100	0.001	0.03162	0.504	0.033	0.535	0.047	0.554	0.061	0.566	0.074	0.574	0.086	0.578	0.098

呼 び 名			30×90		30×100		30×110		30×120	
A：流水断面積 (m <sup>2</sup> )			0.1893		0.2071		0.2240		0.2399	
S：潤 辺 (m)			1.6208		1.7715		1.9221		2.0739	
R：径 深 (A/S)			0.1168		0.1169		0.1165		0.1157	
R <sup>2/3</sup>			0.2389		0.2391		0.2385		0.2374	
n：粗度係数			0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
勾配 (%)	I：勾配	I <sup>1/2</sup>	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
2.000	0.020	0.14142	2.599	0.492	2.601	0.539	2.595	0.581	2.583	0.620
1.800	0.018	0.13416	2.465	0.467	2.468	0.511	2.461	0.551	2.450	0.588
1.600	0.016	0.12649	2.324	0.440	2.326	0.482	2.321	0.520	2.310	0.554
1.400	0.014	0.11832	2.174	0.412	2.176	0.451	2.171	0.486	2.161	0.518
1.200	0.012	0.10954	2.013	0.381	2.015	0.417	2.010	0.450	2.000	0.480
1.000	0.010	0.10000	1.838	0.348	1.839	0.381	1.835	0.411	1.826	0.438
0.800	0.008	0.08944	1.644	0.311	1.645	0.341	1.641	0.368	1.633	0.392
0.600	0.006	0.07746	1.423	0.269	1.425	0.295	1.421	0.318	1.415	0.339
0.400	0.004	0.06325	1.162	0.220	1.163	0.241	1.160	0.260	1.155	0.277
0.200	0.002	0.04472	0.822	0.156	0.823	0.170	0.820	0.184	0.817	0.196
0.100	0.001	0.03162	0.581	0.110	0.582	0.120	0.580	0.130	0.577	0.139

呼 び 名			40×40		40×50		40×60		40×70		40×80	
A：流水断面積 (m <sup>2</sup> )			0.1188		0.1483		0.1800		0.2055		0.2371	
S：潤 辺 (m)			0.9487		1.1027		1.2626		1.4108		1.5717	
R：径 深 (A/S)			0.1252		0.1345		0.1426		0.1457		0.1509	
R <sup>2/3</sup>			0.2503		0.2625		0.2729		0.2769		0.2834	
n：粗度係数			0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
勾配 (%)	I：勾配	I <sup>1/2</sup>	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
2.000	0.020	0.14142	2.723	0.323	2.856	0.423	2.969	0.534	3.012	0.619	3.083	0.731
1.800	0.018	0.13416	2.583	0.307	2.709	0.402	2.816	0.507	2.858	0.587	2.925	0.693
1.600	0.016	0.12649	2.435	0.289	2.554	0.379	2.655	0.478	2.694	0.554	2.757	0.654
1.400	0.014	0.11832	2.278	0.271	2.389	0.354	2.484	0.447	2.520	0.518	2.579	0.612
1.200	0.012	0.10954	2.109	0.251	2.212	0.328	2.299	0.414	2.333	0.479	2.388	0.566
1.000	0.010	0.10000	1.925	0.229	2.019	0.299	2.099	0.378	2.130	0.438	2.180	0.517
0.800	0.008	0.08944	1.722	0.205	1.806	0.268	1.878	0.338	1.905	0.391	1.950	0.462
0.600	0.006	0.07746	1.491	0.177	1.564	0.232	1.626	0.293	1.650	0.339	1.689	0.400
0.400	0.004	0.06325	1.218	0.145	1.277	0.189	1.328	0.239	1.347	0.277	1.379	0.327
0.200	0.002	0.04472	0.861	0.102	0.903	0.134	0.939	0.169	0.953	0.196	0.975	0.231
0.100	0.001	0.03162	0.609	0.072	0.638	0.095	0.664	0.119	0.674	0.138	0.689	0.163



▲マウンドタイプ(M) 標準(梨地)



▲マウンドタイプ(M) 自転車専用道



▲マウンドタイプ(M) 標準(梨地)

※歩車道境界ブロックは撮影用に乘せています。



## スリップ事故防止

狭いスリット幅(12mm)と、表面の滑り止め加工で、バイクや自転車等のスリップ事故を防止します。2%エプロン勾配のバリアフリータイプです。

# 防草機能付き フロンティア側溝

設置するだけで  
雑草の成長を抑制する

**センターVタイプ (V) [両側防草機能付き]**  
両側に防草機能が付いているので様々な場所でご使用いただけます。バリアフリーにも対応しております。

施工中



施工後



**マウンドタイプ (M) [車道側防草機能付き]**  
**歩車道境界ブロック A 型 [歩道側防草機能付き]**  
歩車道境界ブロック防草タイプを使用することにより車道、歩道両側に防草機能が付きます。

施工中

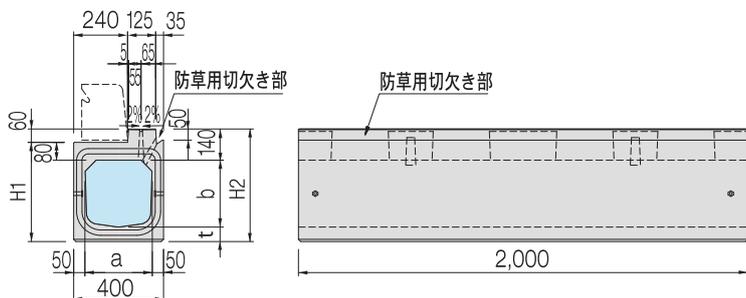


施工後

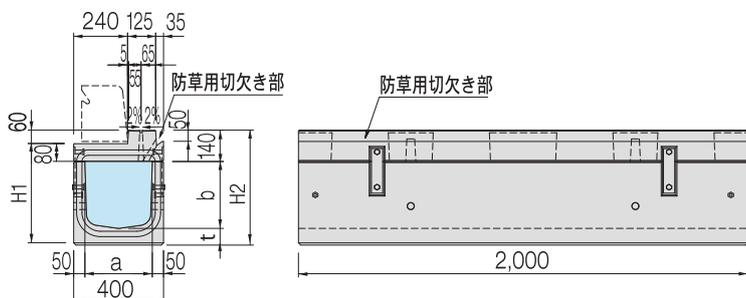


### 縁石組合せタイプー側溝本体

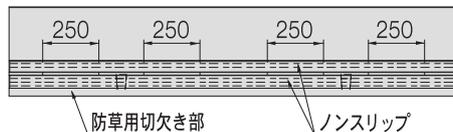
フロンティア側溝-M-30×30~50 (防草)  
フロンティア側溝-M-30×30G~50G (防草)



フロンティア側溝-MS-30×30~120 (防草)  
フロンティア側溝-MS-30×30G~120G (防草)



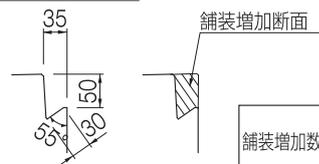
フロンティア側溝-M-30×30~50 (防草)  
フロンティア側溝-MS-30×30~120 (防草)



フロンティア側溝-M-30×30G~50G (防草)  
フロンティア側溝-MS-30×30G~120G (防草)



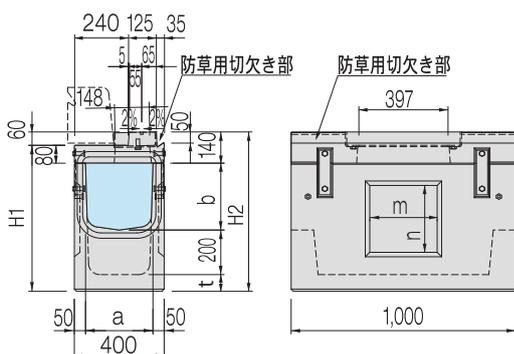
防草用切欠き部詳細



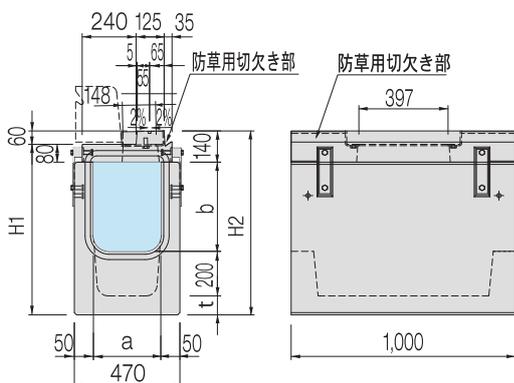
舗装増加数量	0.192m <sup>2</sup> /100m 0.442t/100m
--------	--

### 縁石組合せタイプー管理柵

フロンティア側溝-M柵-30×30G~80G (防草)



フロンティア側溝-M柵-30×90G~120G (防草)



#### ■ フロンティア側溝 M、M-G (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量 (kg/本)	
	a	b	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	t	M	M-G
M-30×30	300	300	445	505	65	513	505
M-30×40		400	545	605	65	573	564
M-30×50		500	645	705	65	636	628

※M-Gの製品質量にグレーチング質量W=4.0kgは含まれません。

#### ■ フロンティア側溝 MS、MS-G (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)					製品質量 (kg/本)	
	a	b	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	t	MS	MS-G
MS-30×30	300	300	455	515	75	521	512
MS-30×40		400	555	615	75	581	572
MS-30×50		500	655	715	75	644	635
MS-30×60		600	755	815	75	710	701
MS-30×70		700	855	915	75	779	770
MS-30×80		800	955	1,015	75	851	842
MS-30×90		900	1,055	1,115	95	968	959
MS-30×100		1,000	1,155	1,215	95	1,049	1,040
MS-30×110		1,100	1,255	1,315	95	1,136	1,127
MS-30×120		1,200	1,355	1,415	95	1,228	1,219

※MS-Gの製品質量にグレーチング質量W=4.0kgは含まれません。

#### ■ フロンティア側溝 M柵-G (防草) 形状寸法及び質量表

呼び名	形状寸法 (mm)							製品質量 (kg/本)
	a	b	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	t	m	n	
M柵-G-30×30	300	300	655	715	75	300	300	321
M柵-G-30×40		400	755	815	75		400	350
M柵-G-30×50		500	855	915	75		500	380
M柵-G-30×60		600	955	1,015	75		600	411
M柵-G-30×70		700	1,055	1,115	75		700	432
M柵-G-30×80		800	1,155	1,215	75		800	453
M柵-G-30×90		900	1,265	1,325	85		900	694
M柵-G-30×100		1,000	1,365	1,425	85		1,000	737
M柵-G-30×110		1,100	1,465	1,525	85		1,100	779
M柵-G-30×120		1,200	1,565	1,625	85		1,200	822

※製品質量にグレーチング質量W=6.8kgは含まれません。