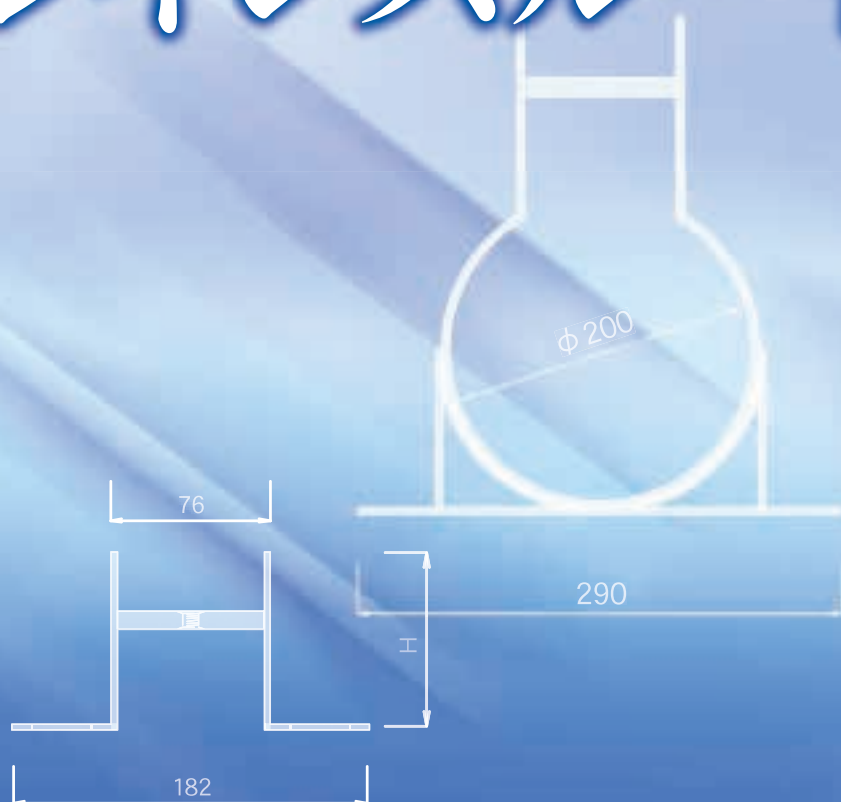




雨水導水溝



レインスルー側溝



山形新興株式会社

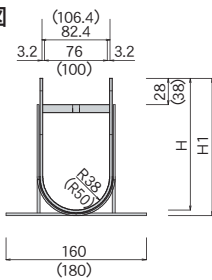
雨水導水溝：レインスルー側溝

特長

- 円型側溝のノウハウを活かし、路側部の集水能力に優れた画期的な鋼製側溝です。
- 側溝底部を曲線にしたことで、少量の雨水でも流速が速く泥がたまりにくい構造となっています。
- 固定式グレーチングの採用により、車が通過しても跳ね上がりしません。
また、取外しが出来るのでメンテナンスが容易です。
- 固定式グレーチングは、開口幅5mmのバリアフリー対応です。
- 排水性舗装対応として側面に5mm幅のスリットを1m当り5ヶ所設けております。

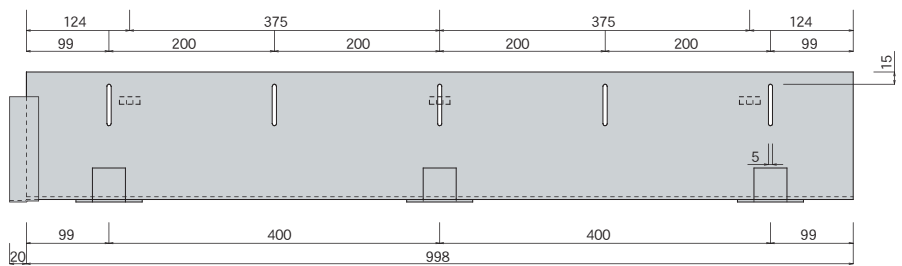
U形タイプW76-H100／150／200型×998

■断面図

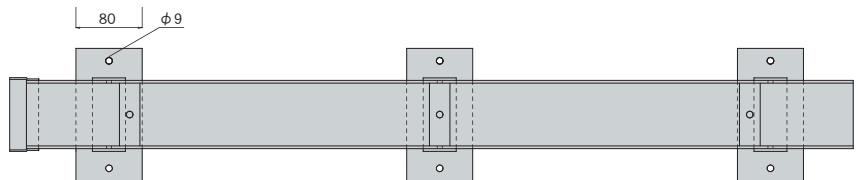


※()内はW100型の寸法です。

■側面図



■平面図



※表面処理：溶融亜鉛メッキ仕上げ

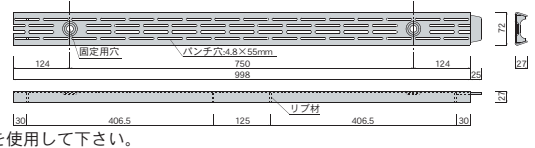
■規格表

呼び名	寸法(mm)		参考重量(kg)
	H	H1	
W76-H100型：W76×H100×998	100	106	7.2
W76-H150型：W76×H150×998	150	156	9.8
W76-H200型：W76×H200×998	200	206	12.3
W100-H150：W100×H150×998	150	156	10.6
W100-H200：W100×H200×998	200	206	13.1

※W100には、固定式グレーチングW95φ-H37(可変タイプと同じ)を使用して下さい。

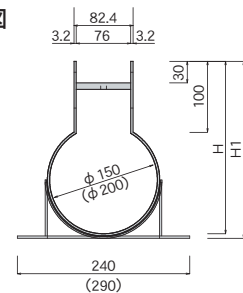
■固定式グレーチング：W72-H27(ペロ付き)

L=1.0m：W72×H27×998 参考重量：3.5kg



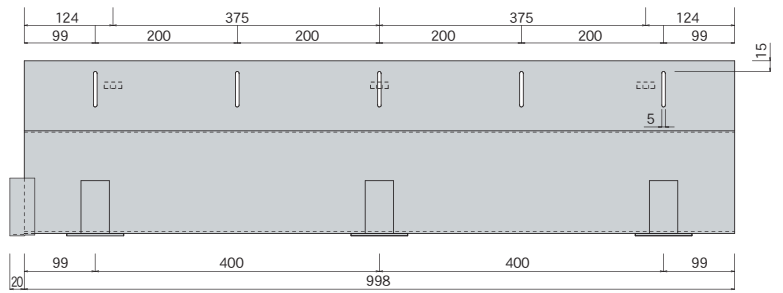
フラスコタイプW76-φ150／200型×998

■断面図

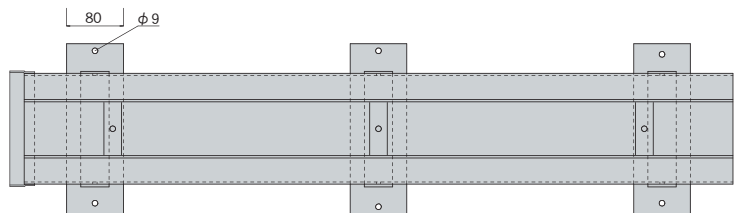


※()内はφ200型の寸法です。

■側面図



■平面図



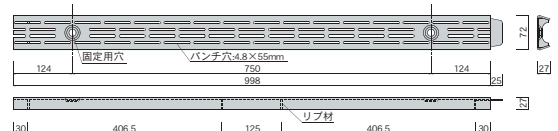
※表面処理：溶融亜鉛メッキ仕上げ

■規格表

呼び名	寸法(mm)			参考重量(kg)
	φ	H	H1	
W76-φ150型：W76×φ150×998	150	240	246	16.5
W76-φ200型：W76×φ200×998	200	295	301	20.6

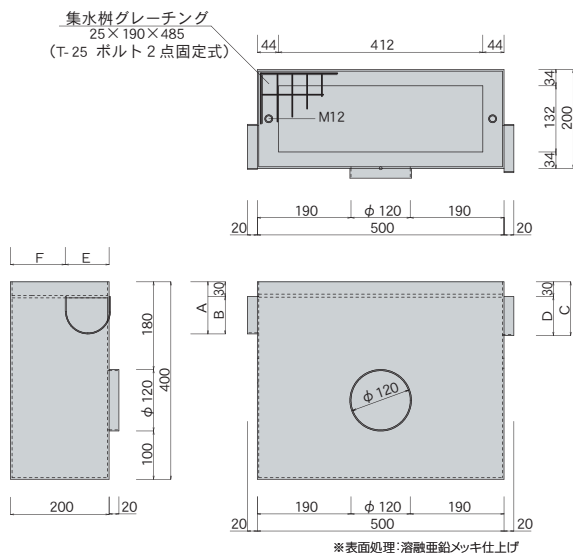
■固定式グレーチング：W72-H27(ペロ付き)

L=1.0m：W72×H27×998 参考重量：3.5kg



U形・フラスコタイプ用集水桧

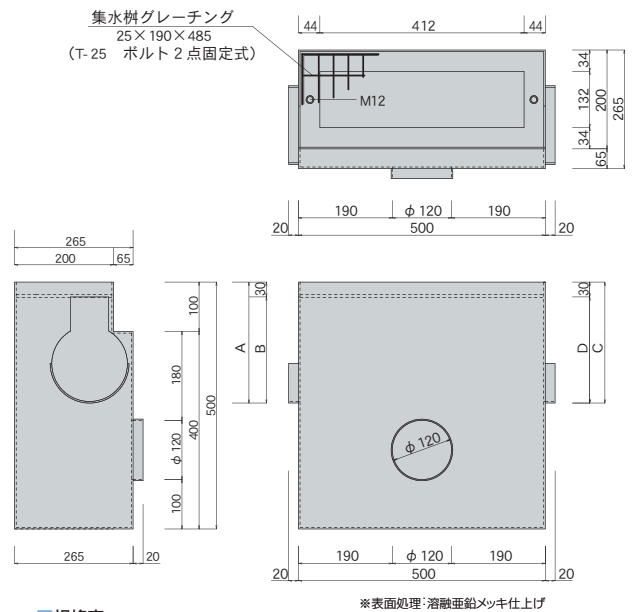
200×400×500 U形タイプ用



規格表

呼び名	寸法 (mm)						参考重量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	
W76-H100型用	106	76	106	76	89	111	18
W76-H150型用	156	126	156	126			
W76-H200型用	206	176	206	176			
W100-H150型用	156	126	156	126	115	85	
W100-H200型用	206	176	206	176			

265×500×500 フラスコタイプ用



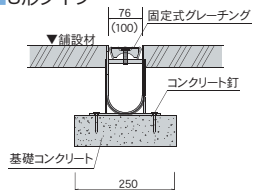
規格表

呼び名	寸法 (mm)				参考重量 (kg)
	A	B	C	D	
W76-φ150型	245	215	245	215	24
W76-φ200型	299	269	299	269	

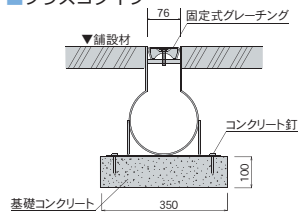
参考施工図

●舗装部

■U形タイプ

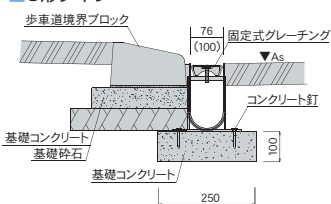


■フラスコタイプ

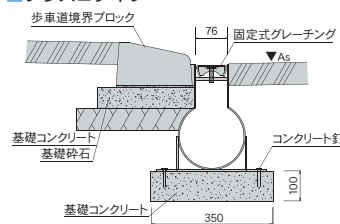


●歩道道境界部

■U形タイプ



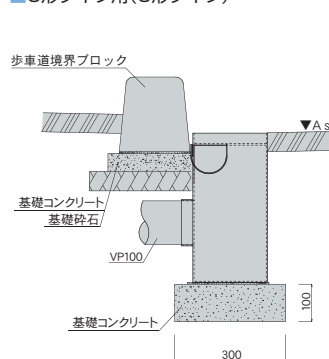
■フラスコタイプ



参考施工図

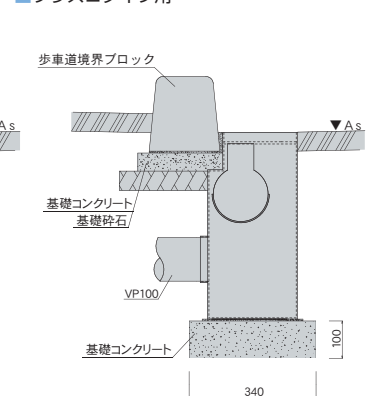
●集水桧部

■U形タイプ用(U形タイプ)



※VP100についてはコーキング又はモルタル処理をして下さい。

■フラスコタイプ用



※VP100についてはコーキング又はモルタル処理をして下さい。

参考図

桧接合部



接続部

■標準部

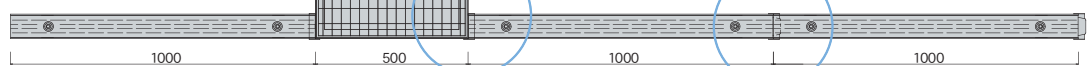


■曲線部

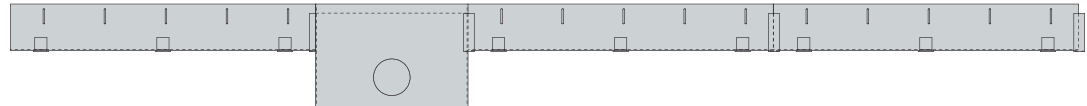


- 最小3Rまで対応可能 (ℓ=0.5m)
- 最大開きは15mm

■平面図

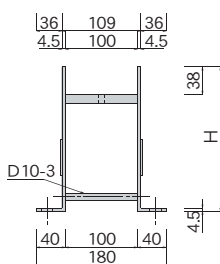


■断面図

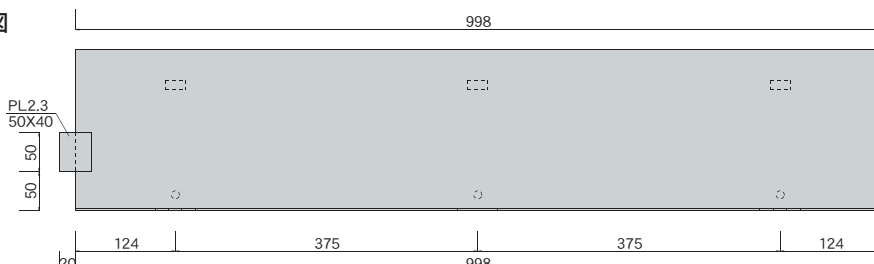


可変タイプ:W100-H200／300／400／500型×1000

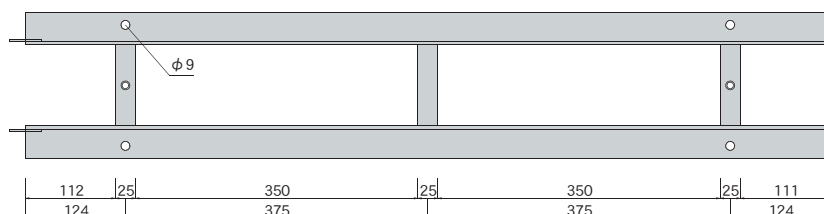
■断面図



■側面図



■平面図

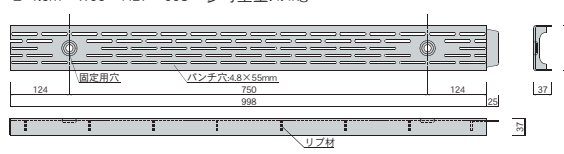


■規格表

呼 び 名	寸法(mm)	参考重量 (kg)
	H	
可変:W100×H200×1.0	200	17.7
可変:W100×H300×1.0	300	24.7
可変:W100×H400×1.0	400	31.8
可変:W100×H500×1.0	500	38.8

■固定式グレーチング：W95-H37

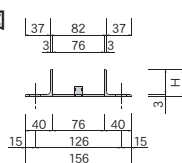
L=1.0m：W95×H27×998 参考重量:4.4kg



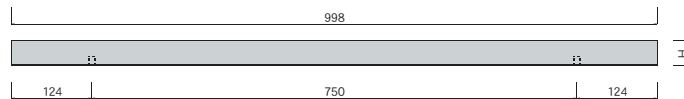
アングルタイプ

W76-H30／40×998

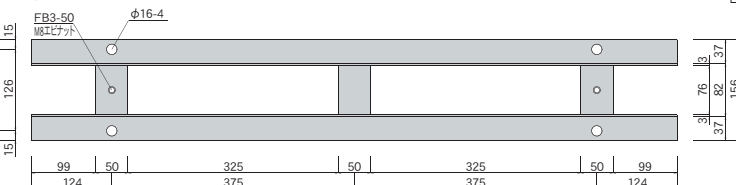
■断面図



■側面図



■平面図



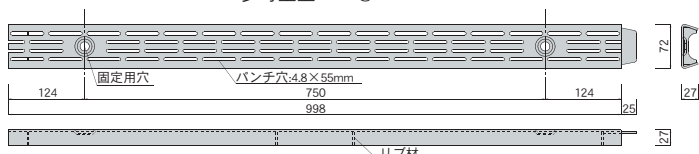
※ドブメッキ仕上げとする。

■規格表

呼 び 名	寸法(mm)	参考重量 (kg)
	H	
W76-H30型:W76×H30×998	30	3.8
W76-H40型:W76×H40×998	40	4.0

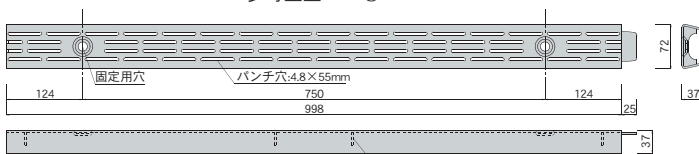
■固定式グレーチング：W72-H27（ペロ付き）

L=1.0m：W72×H27×998 参考重量:3.5kg



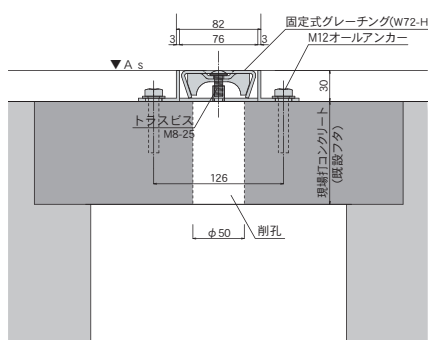
■固定式グレーチング：W72-H37（ペロ付き）

L=1.0m：W72×H37×998 参考重量:4.0kg



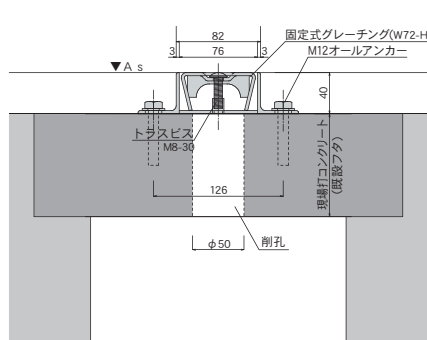
■参考断面図 参考図（現場打コンクリートに使用する場合）（既設フタに使用する場合）

H30型

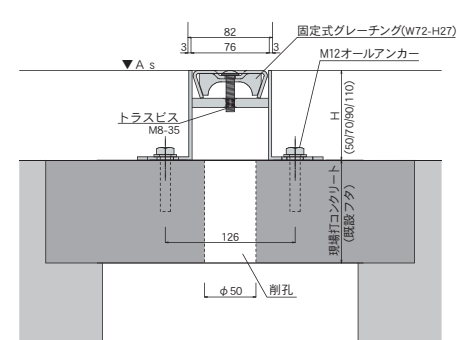


※削孔（φ50mm）についてはピッチ500mmを標準として下さい。

H40型

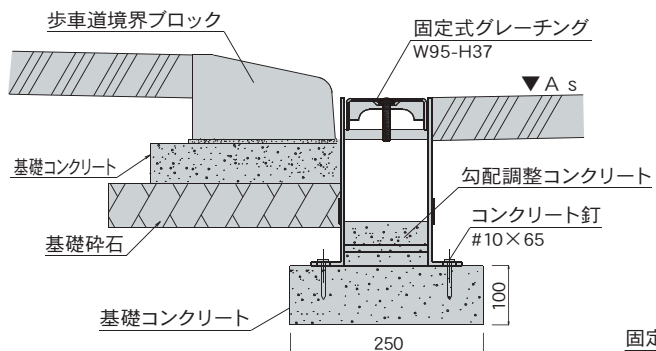


H50／70／90／110型

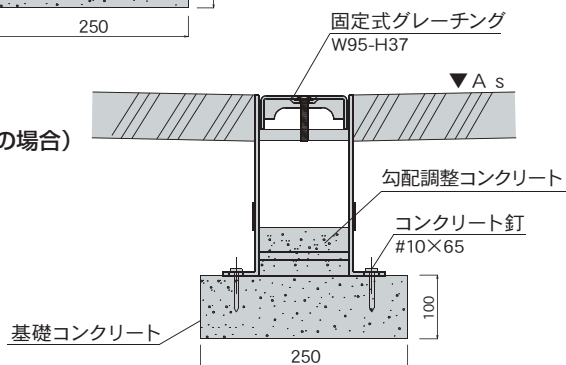


※プレキャスト製品にも使用できます。

■参考断面図(歩車道境界に設置する場合)



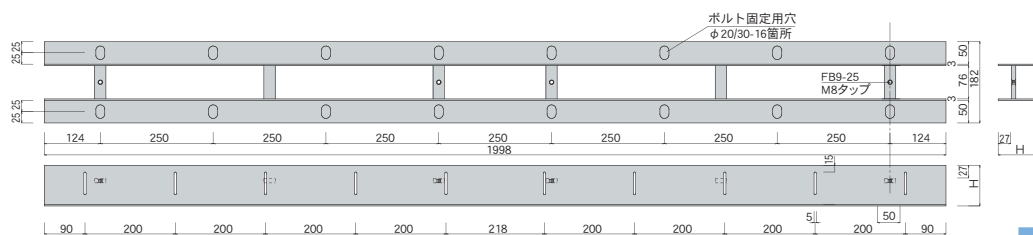
■参考断面図(両側が舗装の場合)



参考施工例



W76-H50/70/90/110×1998



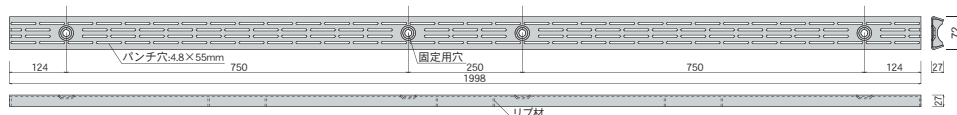
※部材厚はすべて3.2mmとし、ドブメッキ仕上(HDZ-45)とします。 ※その他規格の場合は係員に御相談下さい。

■規格表

名 称	H寸法	参考重量(kg)
H50	50	9.8
H70	67	12.8
H90	87	15.2
H110	107	17.2

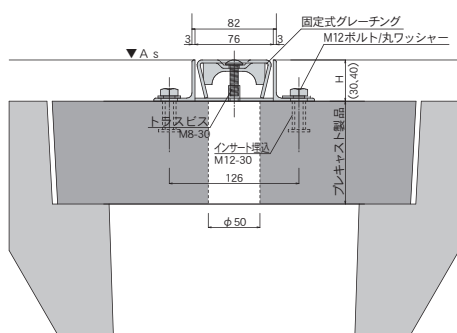
■固定式グレーチング：W72-H27

W72×H27×1998 参考重量:6.7kg



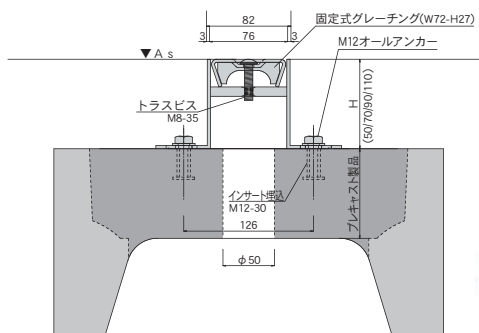
■プレキャスト製品に使用する場合

プレキャストU形側溝の場合



※アングルH寸法はH=30・40・50・70・90・110が使用できます。

プレキャスト門型側溝の場合



●雨水導水溝設置(U形・フラスコタイプ・可変タイプ)参考歩掛表

(100m当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
雨水導水溝	U形・フラスコタイプ・可変タイプ L=1.0m	個	100.00			100/L
一般世話役		人	1.50			現場管理
普通作業員		人	1.00			モルタル敷設
普通作業員		人	0.50			本体設置
普通作業員		人	0.50			アンカー打ち込み
諸雑費率		%	5.00			(労務費の計)×5%
100m当たり						
1m当たり(100除)						

※勾配調整コンクリートについては、別途計上して下さい。

●雨水導水溝設置(アングルタイプ)参考歩掛表

(100m当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
雨水導水溝	H30/40 L=1.0m	個	100.00			100/L
	H50/70/90/110 L=2.0m	個	50.00			100/L
一般世話役		人	0.20			
普通作業員		人	1.00			
諸雑費率		%	5.00			(労務費の計)×5%
100m当たり						
1m当たり(100除)						

●雨水導水溝用集水桝設置参考歩掛表

(100個当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
雨水導水溝用集水桝	U形タイプ用／フラスコタイプ用	個	100.00			
一般世話役		人	0.20			
普通作業員		人	1.00			
諸雑費率		%	5.00			(労務費の計)×5%
100個当たり						
1個当たり(100除)						

●既設ふた用削孔工(コアボーリング φ50×深500mm以下)参考歩掛表

(100箇所当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
一般世話役		人	5.00			
特殊作業員		人	5.00			
コアボーリングマシン用ビット	ダイヤモンドビット φ53.1mm	個	11.00			
諸雑費率		%	13.00			(労務費の計)×13%
100箇所当たり						
1箇所当たり(100除)						

●既設ふた用アングル固定用アンカーボルト取付工参考歩掛表

(100本当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
一般世話役		人	0.90			
特殊作業員		人	2.70			
普通作業員		人	1.80			
あと施工アンカー	M12オールアンカー	個	100.00			
諸雑費率		%	2.00			(労務費+材料費の計)×2%
100本当たり						
1本当たり(100除)						

●雨水導水溝流速・流量表（8割水深）

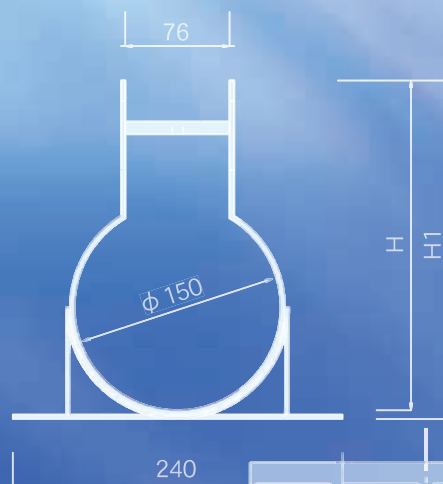
呼 び 名		U 形タイプ											
		W76-H100		W76-H150		W76-H200		W100-H150		W100-H150			
粗度係数	(n)	0.012		0.012		0.012		0.012		0.012			
通水断面積	(A)	0.0036		0.0067		0.0097		0.0079		0.0119			
潤 辺	(P)	0.1554		0.2354		0.3154		0.2363		0.3163			
径 深	(R)	0.0232		0.0285		0.0308		0.0334		0.0376			
R ² /3		0.0813		0.0932		0.0982		0.1038		0.1123			
勾配(I) %	I ¹ /2	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec		
5.00	0.2236	1.5143	0.0055	1.7371	0.0116	1.8291	0.0177	1.9338	0.0153	2.0922	0.0249		
4.00	0.2000	1.3544	0.0049	1.5537	0.0104	1.6360	0.0159	1.7296	0.0137	1.8713	0.0223		
3.00	0.1732	1.1730	0.0042	1.3455	0.0090	1.4168	0.0137	1.4979	0.0118	1.6206	0.0193		
2.00	0.1414	0.9577	0.0034	1.0986	0.0074	1.1568	0.0112	1.2230	0.0097	1.3232	0.0157		
1.00	0.1000	0.6772	0.0024	0.7768	0.0052	0.8180	0.0079	0.8648	0.0068	0.9357	0.0111		

呼 び 名		フラスコタイプ				可 変 タ イ プ							
		W76-φ150		W76-φ200		W100-H200		W100-H300		W100-H400		W100-H500	
粗度係数	(n)	0.012		0.012		0.013		0.013		0.013		0.013	
通水断面積	(A)	0.0193		0.0287		0.0090		0.0170		0.0250		0.0330	
潤 辺	(P)	0.4482		0.4718		0.2792		0.4392		0.5992		0.7592	
径 深	(R)	0.0431		0.0608		0.0321		0.0386		0.0417		0.0434	
R ² /3		0.1229		0.1547		0.1010		0.1142		0.1202		0.1235	
勾配(I) %	I ¹ /2	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec	流速(V) m/sec	流量(Q) m³/sec
5.00	0.2236	2.2893	0.0442	2.8822	0.0827	1.7370	0.0156	1.9651	0.0333	2.0669	0.0516	2.1247	0.0700
4.00	0.2000	2.0476	0.0395	2.5779	0.0740	1.5536	0.0139	1.7576	0.0298	1.8487	0.0461	1.9004	0.0626
3.00	0.1732	1.7732	0.0342	2.2325	0.0641	1.3455	0.0121	1.5222	0.0258	1.6010	0.0400	1.6458	0.0542
2.00	0.1414	1.4479	0.0279	1.8228	0.0523	1.0986	0.0098	1.2428	0.0211	1.3072	0.0326	1.3438	0.0443
1.00	0.1000	1.0238	0.0198	1.2889	0.0370	0.7768	0.0070	0.8788	0.0149	0.9244	0.0231	0.9502	0.0313

※計算値は、通水断面積(A)・潤辺(P)をCADにより算出し、マンニング式を採用。

参考施工例





01010101000101010001010100011010010011

01010101000101010001010100011010010011



山形新興株式会社

- 本社・工場 〒992-0864 山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原638-2
TEL.0238-87-2009(代) FAX.0238-87-2014
- 仙台営業所 〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町五丁目26-1
TEL.022-232-2811(代) FAX.022-232-2813
- 福島営業所 〒960-0231 福島県福島市飯坂町平野字東原43-1
TEL.024-541-2220(代) FAX.024-541-2255
- 神奈川営業所 〒243-0423 神奈川県海老名市今里一丁目14-20
TEL.046-244-5441 FAX.046-244-5447

■ 代理店