

お客様が求める様々な機能、経済性そして製品としての強度、耐久性。
これらをすべて兼ね備えた新しい側溝。それがWin側溝です。

■2列(ダブル)の導水溝とスリット孔が確実に雨水を捉えます

- Win側溝のスーパー集水能力により集水用グレーチングは不要です。
- 2列の貫通スリット孔を本体梁部と蓋部にも配置。
- 導水溝に向かう2%勾配で、積極的に集水します。
- 民地側へ溢水させません。
- スリット孔は末広がりとっており、ゴミ詰まりしにくい構造です。



■路面沈下を抑制します

- 側壁は凹凸の無いフラット形状です。
- 確実な埋め戻し、転圧を可能であり、将来的な路面の沈下とそれによる水溜りの発生を防止します。



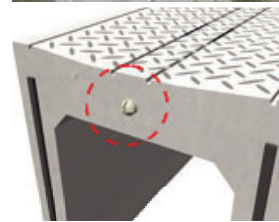
■蓋がガタツキません

- 蓋版は蓋受部にクサビ状に食い込む無騒音仕様です。
蓋のガタツキによる騒音を発生させません。
- 食い込みによる摩擦抵抗の増加により車両走行による跳ね上がりも防止します。



■すべり・転倒を防止します

- 様々な模様から最も滑りにくい模様として凸型縞鋼板を設定しました。
- 模様の厚みは1mm程度ですので、つまずく心配もありません。



■ジョイントピンにより施工性が向上します

- 埋め戻し時の転圧荷重に抵抗します。
- ジョイントピンがガイド機能を果たし、スムーズな施工が可能です。

■バリアフリーに配慮しています

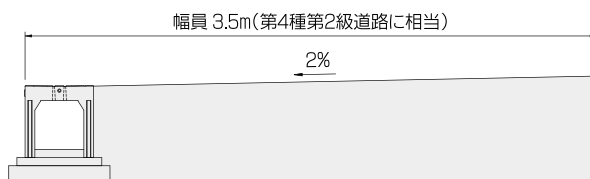
- 排水用スリット孔の幅10mmはバリアフリー法に基づいて決定しています。

高い集水機能により、道路の滞水や民地側への雨水の流出を防ぎます。

■集水実験報告

●実験モデル・概要

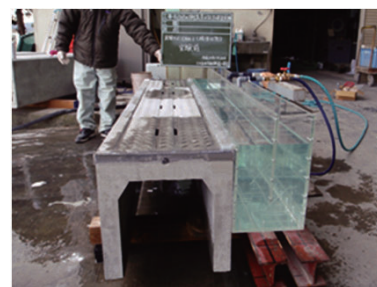
下図の様に整流装置を介して所定の流量の水をWin側溝製品天端に流し、スリット孔などによる集水能力を確認しました。



降雨強度① I = 90 mm/hr (排水工指針より)

降雨強度② I = 110 mm/hr (整備局資料より)

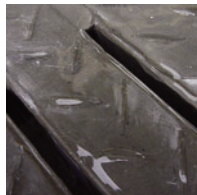
実験流量 Q (リットル/min) = 集水面積 A (m²) × 降雨強度 I (mm/h) × 流出係数 C (=0.83) ÷ 60



●実験状況



実験流量の給水状況



スリット孔からの排水状況



実験風景



側溝内への排水状況

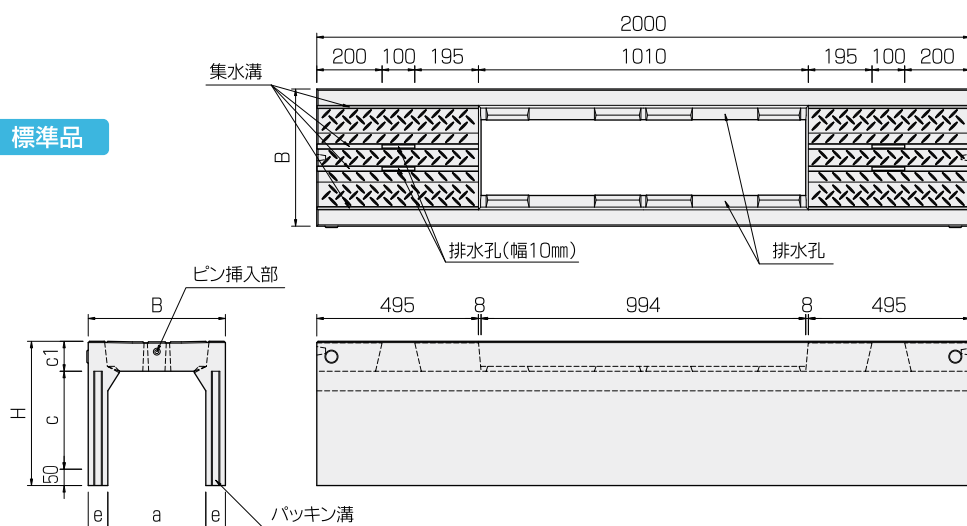
●実験結果

設定降雨強度を大きく上回る160mm/hでも十分な集水が可能です。

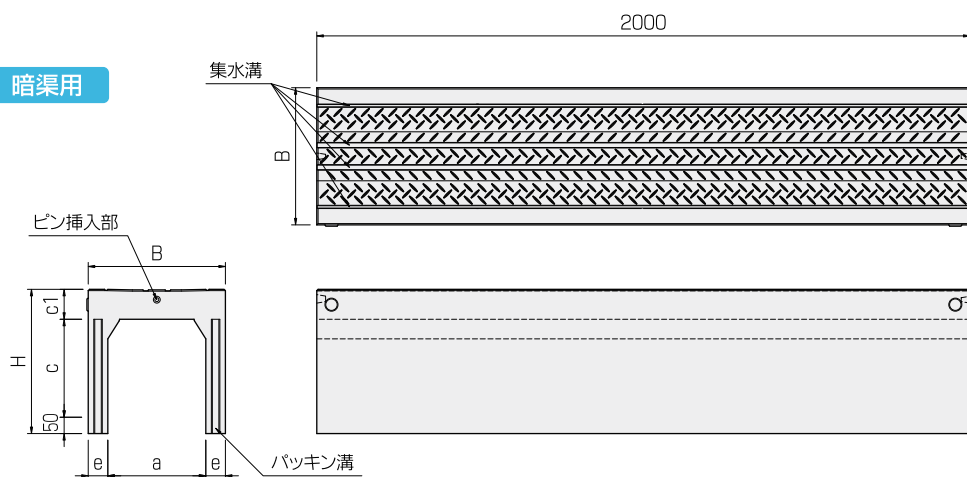
一般に設計に用いられる設計降雨強度は、90mm/hもしくは110mm/hですが、側溝本体と蓋版の間に土砂が詰まった状態においても、集水可能でした。
この結果より以下のことが確認出来ました。

1. Win側溝の集水能力は非常に大きく、集水用のグレーチングは不要です。
2. 民地側への道路側からの雨水流出が抑えられます。

標準品



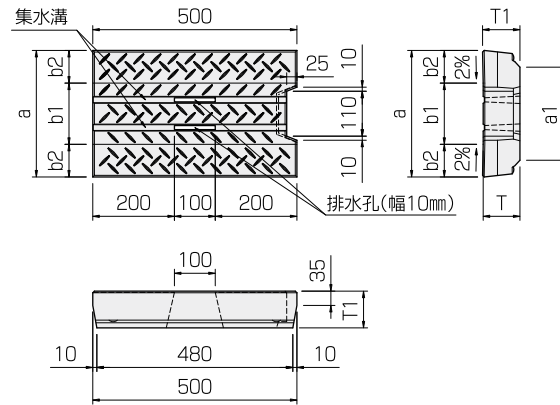
暗渠用



呼び	寸法(mm)						参考重量(kg)	
	a	c	B	H	c1	e	標準品	暗渠用
300×300	300	300	420	442	92	60	315	380
300×400	300	400	420	542	92	60	370	440
300×500	300	500	420	642	92	60	430	493
300×600	300	600	420	742	92	60	485	553
300×700	300	700	420	842	92	60	540	607
300×800	300	800	420	942	92	60	600	667
300×900	300	900	420	1042	92	60	665	733
300×1000	300	1000	420	1142	92	60	720	793
300×1100	300	1100	420	1242	92	60	785	847
300×1200	300	1200	420	1342	92	60	844	906
400×400	400	400	530	552	102	65	440	540
400×500	400	500	530	652	102	65	500	600
400×600	400	600	530	752	102	65	560	667
400×700	400	700	530	852	102	65	620	727
400×800	400	800	530	952	102	65	685	787
400×900	400	900	530	1052	102	65	750	853
400×1000	400	1000	530	1152	102	65	815	920
400×1100	400	1100	530	1252	102	65	875	980
400×1200	400	1200	530	1352	102	65	945	1040

呼び	寸法(mm)						参考重量(kg)	
	a	c	B	H	c1	e	標準品	暗渠用
500×400	500	400	650	572	122	75	555	700
500×500	500	500	650	672	122	75	625	773
500×600	500	600	650	772	122	75	695	847
500×700	500	700	650	872	122	75	765	913
500×800	500	800	650	972	122	75	835	987
500×900	500	900	650	1072	122	75	905	1060
500×1000	500	1000	650	1172	122	75	985	1127
500×1100	500	1100	650	1272	122	75	1055	1220
500×1200	500	1200	650	1372	122	75	1125	1293
500×1300	500	1300	650	1472	122	75	1200	1367
500×1400	500	1400	650	1572	122	75	1275	1440
600×400	600	400	770	577	127	85	650	833
600×500	600	500	770	677	127	85	730	913
600×600	600	600	770	777	127	85	805	993
600×700	600	700	770	877	127	85	885	1073
600×800	600	800	770	977	127	85	965	1153
600×900	600	900	770	1077	127	85	1045	1233
600×1000	600	1000	770	1177	127	85	1125	1313
600×1100	600	1100	770	1277	127	85	1210	1400
600×1200	600	1200	770	1377	127	85	1290	1480
600×1300	600	1300	770	1477	127	85	1375	1560
600×1400	600	1400	770	1577	127	85	1455	1653
600×1500	600	1500	770	1677	127	85	1545	1740

Win側溝用コンクリート蓋 T-25 縦断走行用



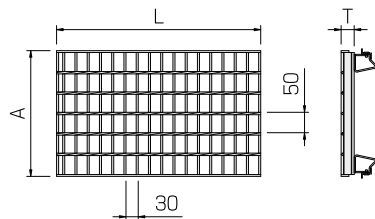
呼び	寸法(mm)						参考重量(kg)
	a	a1	T	T1	b1	b2	
300	310	228	90	92	150	80	30
400	410	328	100	102	244	83	45
500	510	428	120	122	350	80	68
600	610	528	125	127	444	83	85

S

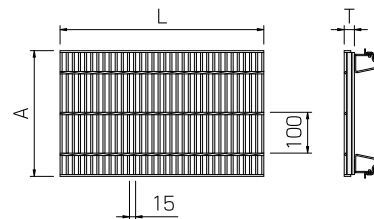
Win側溝用グレーチング蓋 T-25 縦断走行用



普通目

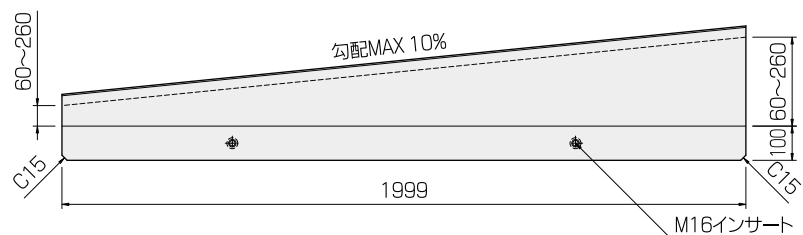
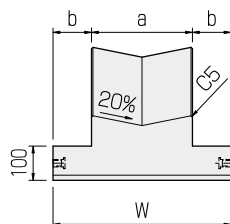


細目



タイプ	呼び	寸法(mm)						参考重量(kg)	
		A	T(普通目)	T(細目)	L(普通目)	L(細目)	普通目	細目	
縦断用 L=500	300	308	32	32	500	499	10.7	13.1	
縦断用 L=1000	300	308	32	25	995	995	20.9	26.0	
縦断用 L=500	400	408	44	44	500	499	10.7	13.1	
縦断用 L=1000	400	308	44	32	995	995	30.1	37.8	
縦断用 L=500	500	508	50	50	501	499	22.2	26.3	
縦断用 L=1000	500	508	50	38	995	995	43.5	52.2	
縦断用 L=500	600	608	60	60	501	499	29.3	34.0	
縦断用 L=1000	600	608	60	44	995	995	57.3	67.4	

Win側溝用インバート付基礎ブロック



呼び	寸法(mm)			参考重量(kg)
	W	a	b	
300	520	295	112.5	362~651
400	630	395	117.5	462~849

※表中の S は取扱製品です。