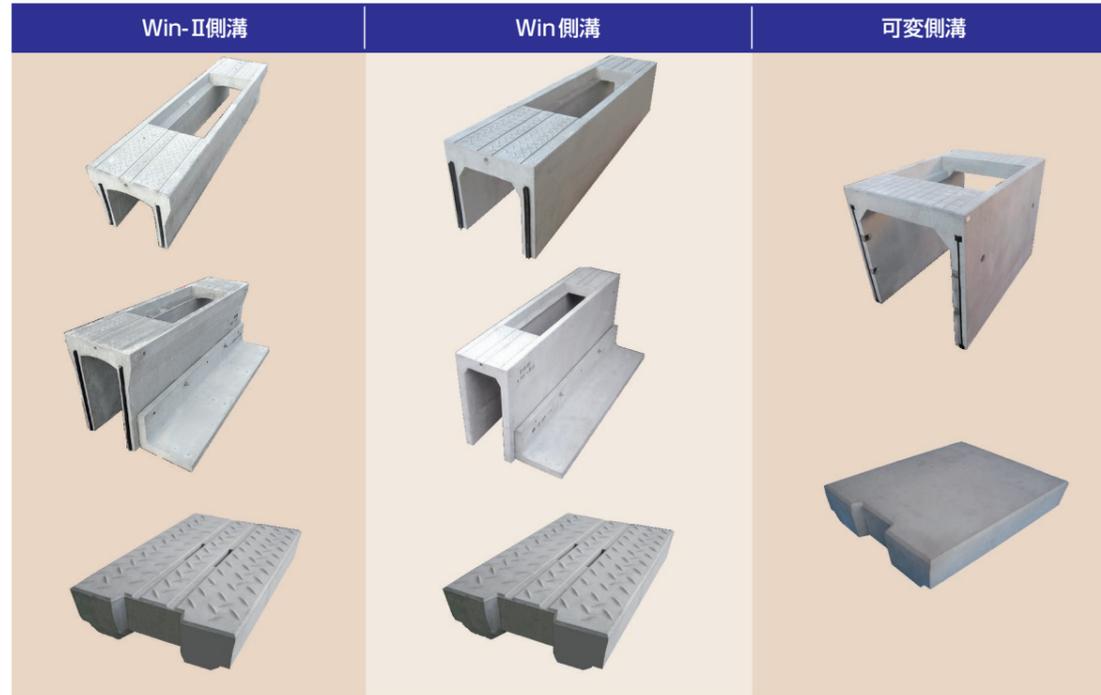


可変側溝ラインナップ

NETIS HR-130016-A



特長

近年、局所的集中豪雨が多くなり、道路冠水を防ぐため、速やかな路面排水が必要となっています。Win-II側溝、Win側溝は、表面に集水溝と排水孔を2列（ダブル）設けており、排水機能が高い製品です。

① 水路勾配が自由自在

平坦な道路でも、道路勾配と逆方向に流す場合でもインバートコンクリートにより、水路勾配を自由自在に設定可能です。

② 蓋版は無騒音仕様

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。

③ T-25の走行荷重に耐える設計

車両総重量25t、後輪荷重50kNの直載に耐える構造となっています。（歩道用蓋除く）

④ シール材を使用したドライな施工

継手部に軟質止水材を用いており、目地モルタルを行う施工時の手間もありません。



蓋受部



継手部シール材

Win-II側溝・Win側溝の特長

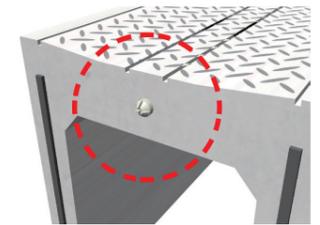
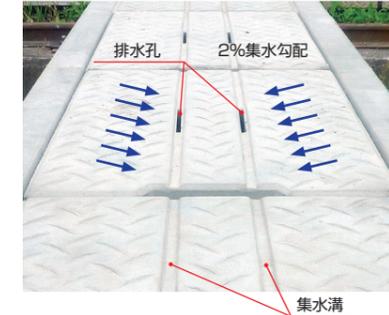
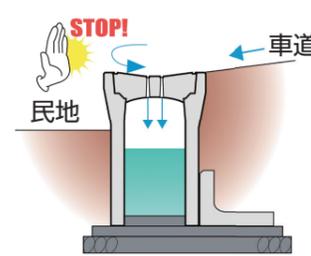
① 2列（ダブル）の集水溝と排水孔

優れた集水能力により集水用グレーチングを不要とする事も可能です。集水溝に向かう2%勾配で、積極的に集水可能であるため、民地側へ溢水させません。

また、排水孔は末広がりとなっており、ゴミ詰まりしにくい構造です。

② ジョイントピンによる施工性向上

ジョイントピンは、埋め戻し時の転圧荷重に抵抗します。また、製品据付の際は、ガイド機能を果たし、スムーズな施工が可能です。

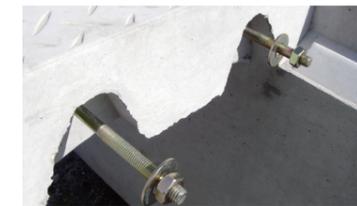


ジョイントピン

可変側溝（大型・街渠・横断用製品）の特長

① 堅固なボルト連結工法

ブロックの弱点である継手部に強度をもたせ、目地離れを防止する構造です。



※ 大型・横断用・横断幅広用製品

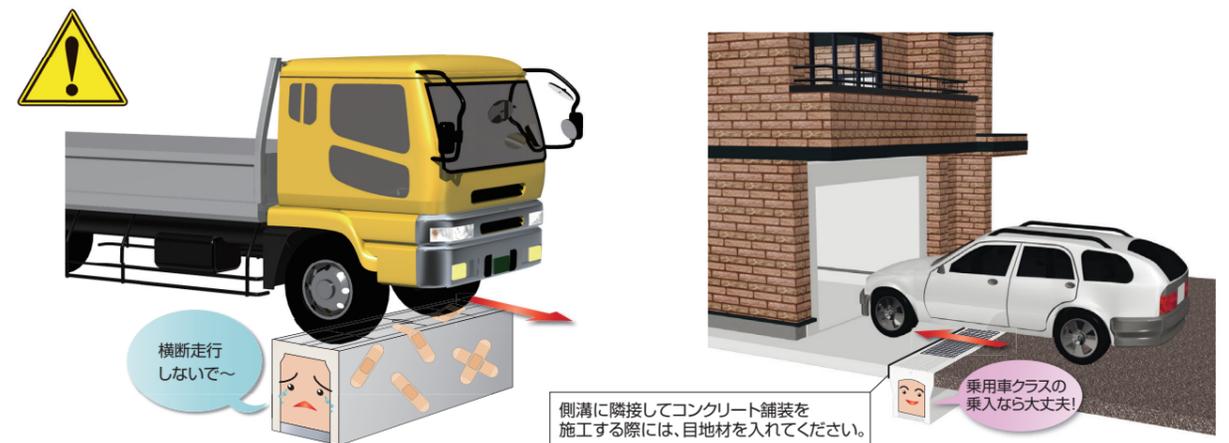
● 表面模様



※ 大型・横断用・横断幅広用製品

注意事項

win II側溝・win側溝は縦断部専用の側溝です。車両横断部に利用しないでください。横断部は、可変側溝横断用をご利用願います。



側溝に隣接してコンクリート舗装を施工する際には、目地材を入れてください。

乗用車等の乗入部は、蓋部分をグレーチングにしてWin-II側溝、Win側溝を使用してください。

- 埋め戻しを行う前に、必ずインバートコンクリートを打設してください。
- インバートコンクリートの打設は、最大厚30cmとしてください。それ以上の厚みは数回に分けて打設してください。
- コンクリート蓋が欠ける恐れがありますので、上から落とす様に設置しないでください。
- 用水路に用いる場合など、高い止水性が必要な場合は、別途樹脂コーキングなどを施してください。

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

可変側溝ラインナップ

種類

Win-II側溝

集水溝と排水孔を設けた、従来タイプの側溝天端幅の寸法に合わせた製品

Win側溝

集水溝と排水孔を設けた、スリムな側溝天端幅の寸法とした製品

W-Win側溝

集水溝と排水孔を設けた、中型製品（700～1000サイズ）などの製品

可変側溝

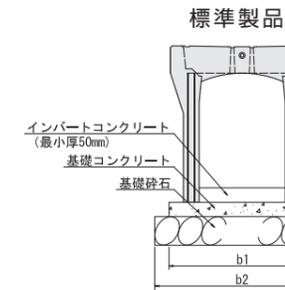
- 大型製品（1100～1500サイズ）などの製品
- 横断製品などの製品

用途	製品名	サイズ													
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
縦断用	標準品 (L=2000・1500)														
	Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Win側溝	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W-Win側溝※	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	大型製品 (L=2000)														
	大型可変側溝	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	深型製品 (L=2000・1500)														
	Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Win側溝	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W-Win側溝※	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	土留用製品 (L=2000・1500)														
	Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Win側溝	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W-Win側溝※	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	暗渠用製品 (L=1500)														
Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Win側溝	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W-Win側溝※	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
暗渠用深型製品 (L=1500)															
Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Win側溝	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
135°コーナー製品															
Win-II側溝	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
横断用製品 (L=2000・1500)															
可変側溝	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
横断幅広製品 (L=2000)															
可変側溝	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	
樹	可変側溝樹	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※印は製品長L=2000のみ

標準施工断面および基礎形状

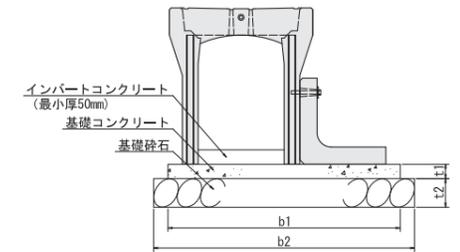
Win-II



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
300	50	100	510~560	610~660
400	50	100	620~670	720~770

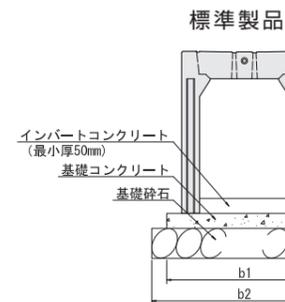
土留用製品



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
300	50	100	710~1160	810~1260
400	50	100	920~1270	1020~1370

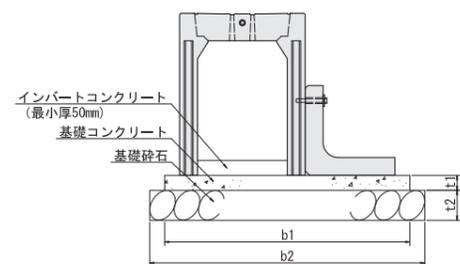
Win



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
500	100	100	750	850
600	100	100	870	970

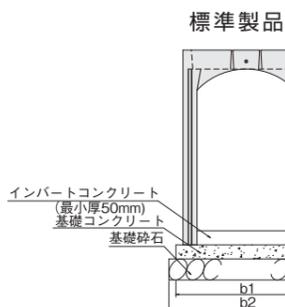
土留用製品



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
500	100	100	950~1450	1050~1550
600	100	100	1070~1570	1170~1670

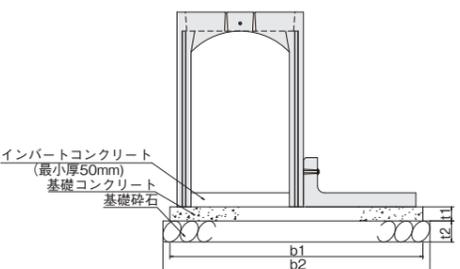
W-Win



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
700	100	150	1000	1100
800	100	150	1100	1200
900	150	150	1200	1300
1000	150	150	1300	1400

土留用製品



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
700	100	150	1200~1800	1300~1900
800	100	150	1400~1900	1500~2000
900	150	150	1600~2000	1700~2100
1000	150	150	1700~2200	1800~2300

※基礎の厚みは、標準的な寸法です。基礎地盤が軟弱な場合などは現場状況に応じて変更してください。

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

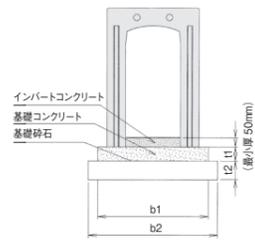
地盤改良

可変側溝ラインナップ

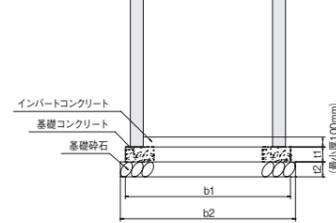
標準施工断面および基礎形状

● 可変側溝

横断製品



大型製品



(単位: mm)

呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
300	100	100	620	720
400			730	830
500	150	150	850	950
600			960	1060
700			1070	1170
800			1180	1280
900			1290	1390
1000			1400	1500

(単位: mm)

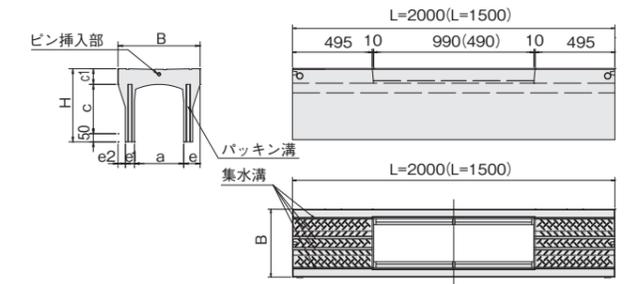
呼び名 (内幅)	各部の寸法			
	t1	t2	b1	b2
1100	150	150	1460	1560
1200			1560	1660
1300			1660	1760
1400			1760	1860
1500			1860	1960

※ 上表の厚みは、標準的な寸法です。基礎地盤が軟弱な場合などは現場状況に応じて変更してください。
 ※ 内幅1100mm以上は、規格・使用条件により有筋基礎となる場合があります。

Win-II側溝 300~400

標準品 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=2000、L=1500



(単位: mm)

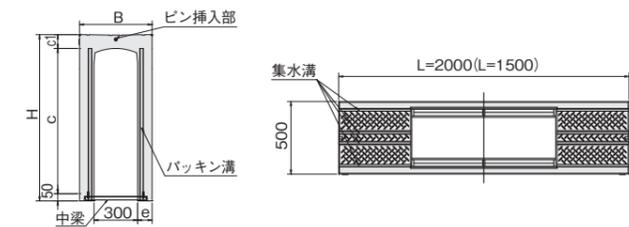
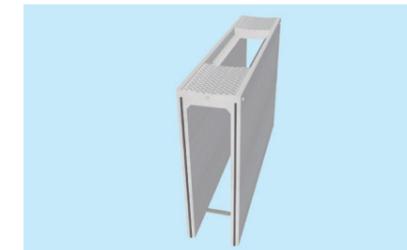
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	e1	e2	L=2000	L=1500
300	500	445	95	100	55	45	350	285
					55	45	400	325
					55	45	455	365
					65	35	560	440
					65	35	620	490
					65	35	690	540
					80	20	870	675
80	20	950	735					
80	20	1030	795					

(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	e1	e2	L=2000	L=1500
400	610	560	110	105	60	45	485	400
		660			60	45	540	440
		760			60	45	600	485
		860			70	35	720	570
		960			70	35	790	625
		1060			70	35	855	675
		1160			85	20	1060	830
		1260			85	20	1140	890
		1360			85	20	1225	950

深型製品 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=2000、L=1500



(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法					参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500	
300	500	1345	95	100	1320	1015	
		1445			1420	1090	
		1545			1520	1165	
		1645			1620	1245	

(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法					参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500	
400	610	1460	110	105	1540	1190	
		1560			1650	1275	
		1660			1755	1350	
		1760			1870	1440	

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

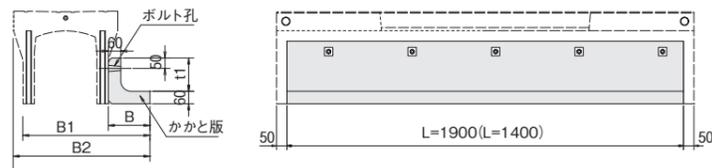
沈埋

地盤改良

Win-II側溝 300~400

■ 土留用製品 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=1900,1400 (かかと版)

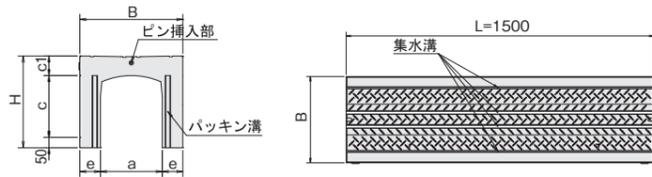


呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1900 L=1400	かかと版参考質量 (kg)	
	B	B1	B2	t1		L=1900	L=1400
300	300	200	610	655	140	90	67
	400	300	710	755	240	143	106
	500	400	810	855		143	106
	600	500	910	955		171	126
	700	600	1010	1055		171	126
	800	700	1110	1155		171	126
	900	800	1210	1255		199	147
	1000	900	1310	1355		199	147
	1100	1000	1410	1455		230	169
	1200	1100	1510	1555		230	169

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1900 L=1400	かかと版参考質量 (kg)	
	B	B1	B2	t1		L=1900	L=1400
400	400	300	820	865	240	143	106
	500	400	920	965		143	106
	600	500	1020	1065		171	126
	700	600	1120	1165		171	126
	800	700	1220	1265		171	126
	900	800	1320	1365		199	147
	1000	900	1420	1465		199	147
	1100	1000	1520	1565		230	169
	1200	1100	1620	1665		230	169

■ 暗渠用製品 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=1500



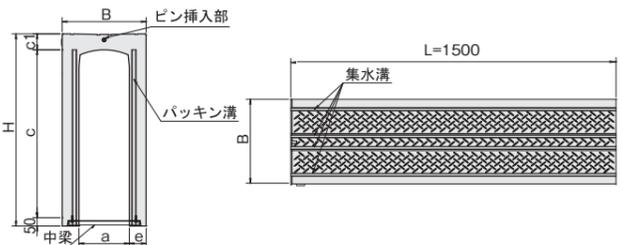
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1500	参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e		L=1500	L=1500
300	300	445	285	95	100	420	585
	400	545	385			490	660
	500	645	485			560	735
	600	745	585			630	810
	700	845	685			700	880
	800	945	785			770	955
	900	1045	885			845	1045
	1000	1145	985			920	1115
	1100	1245	1085			990	1195

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1500	参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e		L=1500	L=1500
400	400	560	110	105	585	735	
	500	660	120		660	810	
	600	760	130		735	880	
	700	860	140		810	955	
	800	960	150		880	1045	
	900	1060	160		955	1115	
	1000	1160	170		1045	1195	
	1100	1260	180		1115	1280	
	1200	1360	190		1195	1365	

※製品長は500~1400まで調整可能です。

■ 暗渠用深型製品 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=1500

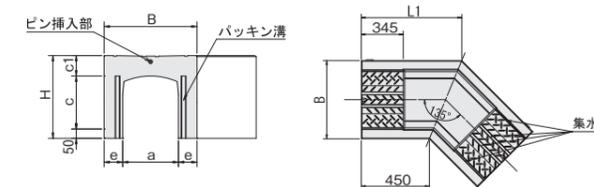


呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1500	参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e		L=1500	L=1500
300	1200	1345	95	100	1085	1280	
	1300	1445	105		1155	1355	
	1400	1545	115		1230	1430	
	1500	1645	125		1305	1505	

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				L=1500	参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e		L=1500	L=1500
400	1300	1460	110	105	1280	1480	
	1400	1560	120		1355	1555	
	1500	1660	130		1430	1630	
	1600	1760	140		1505	1705	

Win-II側溝 300~400

■ 135°コーナー製品 T-25 内幅300・400

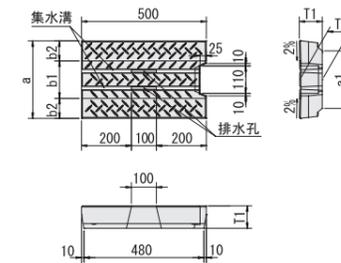


呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	B	H	c	c1	e	L1	
300	300	445	285	110	100	657	275
	400	545	385				330
	500	645	485				380
	600	745	585				430
	700	845	685				485
	800	945	785				535
	900	1045	885				595
	1000	1145	985				645
	1100	1245	1085				695

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	B	H	c	c1	e	L1	
400	400	560	385	125	105	703	395
	500	660	485				450
	600	760	585				505
	700	860	685				560
	800	960	785				620
	900	1060	885				675
	1000	1160	985				740
	1100	1260	1085				795
	1200	1360	1185				855

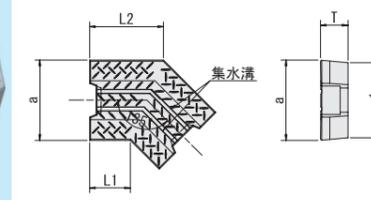
■ コンクリート蓋 T-25 縦断走行用 内幅300・400

● L=500



呼び名	各部の寸法						参考質量 (kg)
	a	a1	T	T1	b1	b2	
300	400	320	92	95	100	150	40
400	500	420	107	110	200	150	60

■ 135°コーナー製品蓋 T-25 内幅300・400



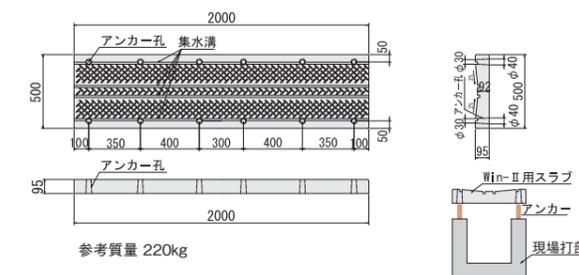
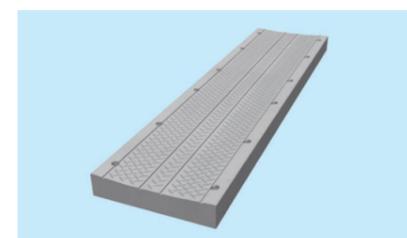
呼び名	各部の寸法					参考質量 (kg)
	a	T	T1	b1	b2	
300	400	380	121	286	110	38
400	500	480	123	330	125	61

■ Win-IIスラブ T-25 縦断走行用 内幅300現場打ち部用スラブ

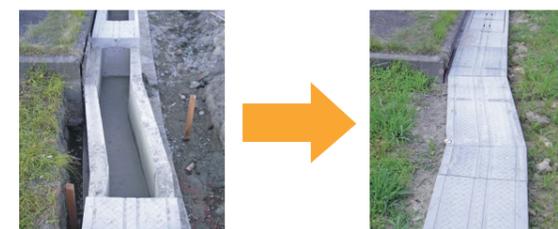
現場打ち部の頂版をプレキャスト化しました。短尺・斜切に対応できる製品です。

注) 関西地域でのみの取扱いとなります。

● L=2000



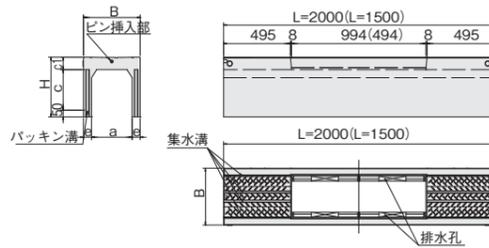
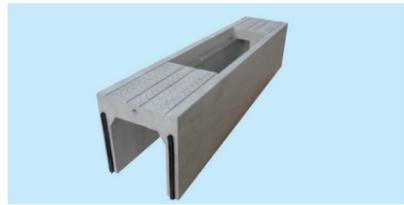
参考質量 220kg



Win側溝 500~600

標準品 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=2000, L=1500



(単位: mm)

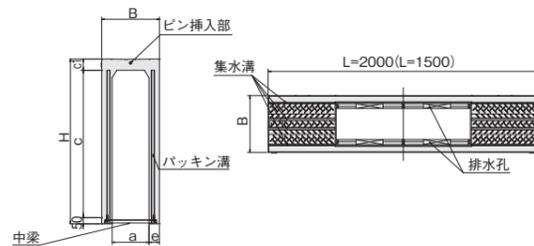
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500
500	400	572	122	75	555	455
	500	672				
	600	772				
	700	872				
	800	972				
	900	1072				
	1000	1172				
	1100	1272				
	1200	1372				
	1300	1472				
1400	1572	1310	1020			

(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500
600	400	577	127	85	655	535
	500	677				
	600	777				
	700	877				
	800	977				
	900	1077				
	1000	1177				
	1100	1277				
	1200	1377				
	1300	1477				
1400	1577	1580	1230			
1500	1677					

深型製品 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=2000, L=1500



(単位: mm)

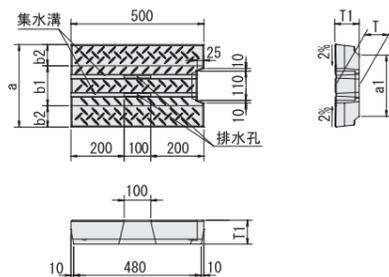
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500
500	1500	1672	122	100	1780	1375
	1600	1772				
	1700	1872				
	1800	1972				
	1900	2072				
	2000	2172				

(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量 (kg)	
	B	H	c1	e	L=2000	L=1500
600	1600	1777	127	110	2080	1610
	1700	1877				
	1800	1977				
	1900	2077				
	2000	2177				

コンクリート蓋 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=500



(単位: mm)

呼び名 (幅)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	a	a1	T	T1	b1	b2	
500	510	428	120	122	350	80	68

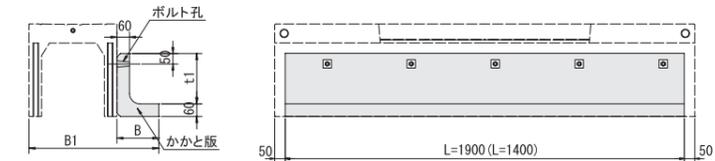
(単位: mm)

呼び名 (幅)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	a	a1	T	T1	b1	b2	
600	610	528	125	127	444	83	85

Win側溝 500~600

土留用製品 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=1900,1400 (かかと版)



(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法			かかと版参考質量 (kg)	
	B	B1	t1	L=1900	L=1400
500	400	200	850	117	86
	500	300	950	143	106
	600	300	950	143	106
	700	400	1050	171	126
	800	400	1050	171	126
	900	500	1150	199	147
	1000	500	1150	199	147
	1100	600	1250	230	169
	1200	600	1250	230	169
	1300	600	1250	230	169
1400	700	1350	260	191	

(単位: mm)

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法			かかと版参考質量 (kg)	
	B	B1	t1	L=1900	L=1400
600	400	200	970	117	86
	500	300	1070	143	106
	600	300	1070	143	106
	700	400	1170	171	126
	800	400	1170	171	126
	900	400	1170	171	126
	1000	500	1270	199	147
	1100	500	1270	199	147
	1200	600	1370	230	169
	1300	600	1370	230	169
1400	700	1470	260	191	
1500	700	1470	260	191	

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

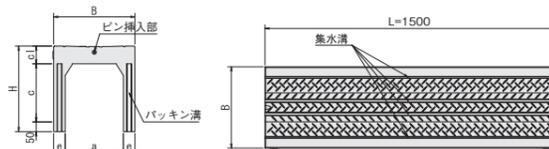
沈埋

地盤改良

Win側溝 500~600

■ 暗渠用製品 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=1500

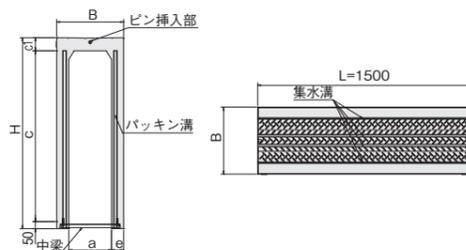
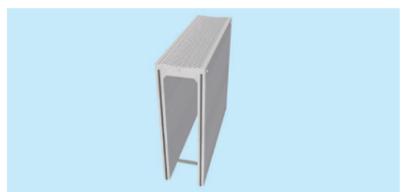


呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量(kg) L=1500
	B	H	c1	e	
500	650	122	75	400	530
				500	580
				600	635
				700	690
				800	740
				900	795
				1000	870
				1100	920
				1200	975
				1300	1050
1400	1105				

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量(kg) L=1500
	B	H	c1	e	
600	770	127	85	400	630
				500	690
				600	750
				700	815
				800	875
				900	935
				1000	995
				1100	1060
				1200	1135
				1300	1200
1400	1260				
1500	1350				

■ 暗渠用深型製品 T-25 縦断走行用 内幅500~600

● L=1500



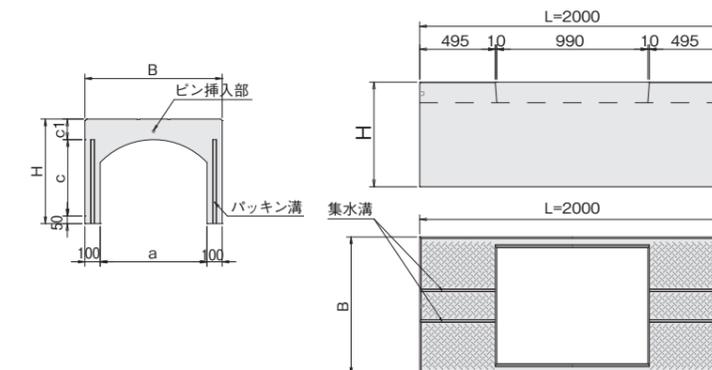
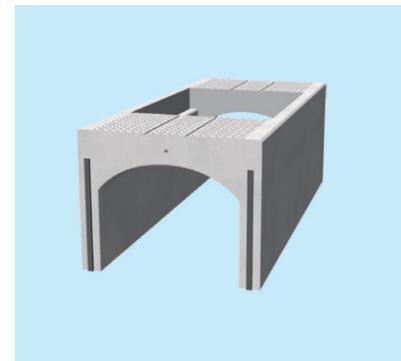
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量(kg) L=1500
	B	H	c1	e	
500	700	122	100	1500	1460
				1600	1530
				1700	1605
				1800	1790
				1900	1865
				2000	1945
				2172	1945

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法				参考質量(kg) L=1500
	B	H	c1	e	
600	820	127	110	1600	1740
				1700	1820
				1800	1900
				1900	2055
				2000	2140
				2177	2140

W-Win側溝 700~1000

■ 標準品 T-25 縦断走行用 内幅700~1000

● L=2000



呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法			参考質量(kg)
	H	B	c1	
700	500	685	900	930
	600	785		1025
	700	885		1115
	800	985		1210
	900	1085		1305
	1000	1185		1400
	1100	1285		1505
	1200	1385		1605
	1300	1485		1700
	1400	1585		1800
	1500	1685		1905
	1600	1785		2015
	1700	1885		2130
	1800	1995		2250
800	600	795	1000	1095
	700	895		1185
	800	995		1280
	900	1095		1375
	1000	1195		1475
	1100	1295		1575
	1200	1395		1675
	1300	1495		1770
	1400	1595		1875
	1500	1695		1975
	1600	1795		2090
	1700	1895		2205
	1800	1995		2320

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法			参考質量(kg)
	H	B	c1	
900	700	905	1100	1265
	800	1005		1355
	900	1105		1450
	1000	1205		1550
	1100	1305		1650
	1200	1405		1750
	1300	1505		1850
	1400	1605		1950
	1500	1705		2065
	1600	1805		2170
1000	800	1010	1200	1425
	900	1110		1515
	1000	1210		1615
	1100	1310		1715
	1200	1410		1820
	1300	1510		1920
	1400	1610		2020
	1500	1710		2135
	1600	1810		2240
	1700	1910		2345
	1800	2010		2465
	1900	2110		2580
	2000	2210		2705

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

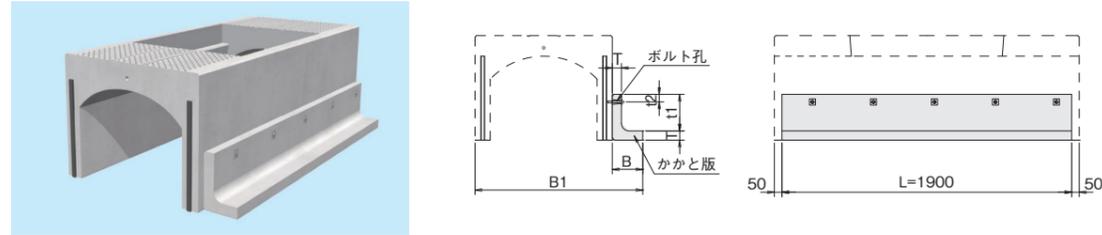
沈埋

地盤改良

W-Win側溝 700~1000

■ 土留用製品 T-25 縦断走行用 内幅700~1000

● L=2000



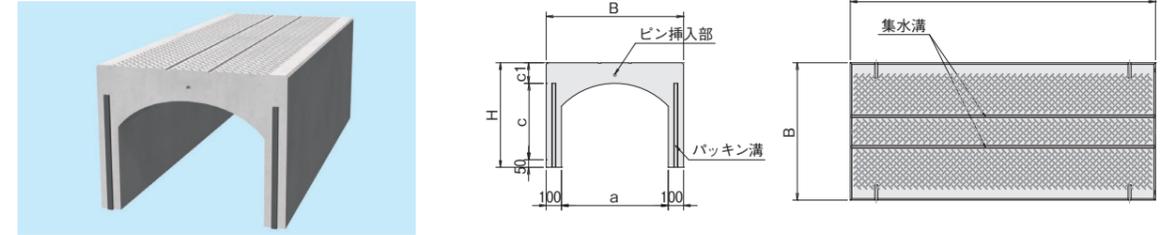
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法					参考質量 (kg)				
	B	B1	T	t1	t2					
700	500	200	1100	60	240	50	117			
	600	300	1200				143			
	700	400	1300				171			
	800	400	1300				171			
	900	400	1300				171			
	1000	500	1400				199			
	1100	500	1400				199			
	1200	600	1500				230			
	1300	600	1500				230			
	1400	700	1600				260			
800	1500	700	1600	100	250	100	260			
	1600	800	1700				260			
	1700	800	1700				260			
	1800	800	1700				260			
	600	300	1300				60	240	50	143
	700	400	1400							171
	800	400	1400							171
	900	400	1400							171
	1000	500	1500							199
	1100	500	1500							199
1200	600	1600	230							
1300	600	1600	230							
1400	600	1600	230							
1500	700	1700	260							
900	1600	800	1800	100	250	100	260			
	1700	800	1900				260			
	1800	800	1900				260			
	1900	800	1900				260			
	800	400	1600				60	240	50	171
	900	500	1700							199
	1000	500	1700							199
	1100	500	1700							199
	1200	600	1800							230
	1300	600	1800							230
1400	600	1800	230							
1500	700	1900	260							
1600	800	2000	260							
1700	800	2000	260							
1000	1800	800	2000	100	250	100	260			
	1900	800	2000				260			
	2000	900	2100				260			

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法					参考質量 (kg)				
	B	B1	T	t1	t2					
700	700	400	1500	60	240	50	171			
	800	400	1500				171			
	900	400	1500				171			
	1000	500	1600				199			
	1100	500	1600				199			
	1200	600	1700				230			
	1300	600	1700				230			
	1400	700	1800				260			
	1500	800	1900				260			
	1600	800	1900				260			
800	1700	800	1900	100	250	100	260			
	1800	800	1900				260			
	1900	800	1900				260			
	800	400	1600				60	240	50	171
	900	500	1700							199
	1000	500	1700							199
	1100	500	1700							199
	1200	600	1800							230
	1300	600	1800							230
	1400	600	1800							230
1500	700	1900	260							
1600	800	2000	260							
1700	800	2000	260							
900	1800	800	2000	100	250	100	260			
	1900	800	2000				260			
	2000	900	2100				260			

W-Win側溝 700~1000

■ 暗渠用製品 T-25 縦断走行用 内幅700~1000

● L=2000



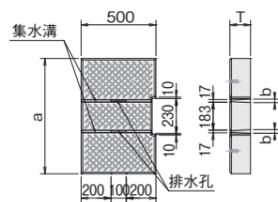
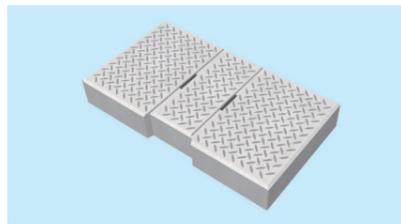
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法 (mm)			参考質量 (kg)						
	H	B	c1							
700	500	685	900	135	1240					
	600	785			1335					
	700	885			1430					
	800	985			1525					
	900	1085			1615					
	1000	1185			1710					
	1100	1285			1820					
	1200	1385			1915					
	1300	1485			2010					
	1400	1585			2135					
800	1500	1685	1000	145	2235					
	1600	1785			2330					
	1700	1885			2440					
	600	795			60	240	50	1470		
	700	895						1565		
	800	995						1660		
	900	1095						1755		
	1000	1195						1845		
	1100	1295						1940		
	1200	1395						2070		
1300	1495	2165								
1400	1595	2260								
1500	1695	2385								
900	1600	1795	700	905	1005	1710				
	1700	1895				1805				
	1800	1995				1900				
	1900	2095				1995				
	800	400				1600	60	240	50	2090
	900	500				1700				2185
	1000	600				1800				2315
	1100	700				1900				2415
	1200	800				2000				2510
	1300	900				2100				2615
1400	1000	2200	2735							
1500	1100	2330	2840							
1600	1200	2440	3020							
1700	1300	2560	3155							
1000	1800	1400	800	1105	1105	1900				
	1900	1500				1995				
	2000	1600				2090				
	800	400				1600	60	240	50	2090
	900	500				1700				2185
	1000	600				1800				2315
	1100	700				1900				2415
	1200	800				2000				2510
	1300	900				2100				2615
	1400	1000				2200				2735
1500	1100	2330	2840							
1600	1200	2440	3020							
1700	1300	2560	3155							
1000	1800	1400	1000	145	160	2660				
	1900	1500				2755				
	2000	1600				2875				

呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法 (mm)			参考質量 (kg)					
	H	B	c1						
700	700	905	1100	155	1710				
	800	1005			1805				
	900	1105			1900				
	1000	1205			1995				
	1100	1305			2090				
	1200	1405			2185				
	1300	1505			2315				
	1400	1605			2415				
	1500	1705			2510				
	1600	1805			2615				
800	1700	1905	1200	160	2735				
	1800	2005			2840				
	1900	2105			3020				
	800	400			1600	60	240	50	1935
	900	500			1700				2030
	1000	600			1800				2120
	1100	700			1900				2235
	1200	800			2000				2330
	1300	900			2100				2425
	1400	1000			2200				2560
1500	1100	2330	2660						
1600	1200	2440	2755						
1700	1300	2560	2875						
900	1800	1400	1300	170	180	2995			
	1900	1500				3155			
	2000	1600				3310			

W-Win側溝 700~1000

■ コンクリート蓋 T-25 縦断走行用 内幅700~1000

● L=500



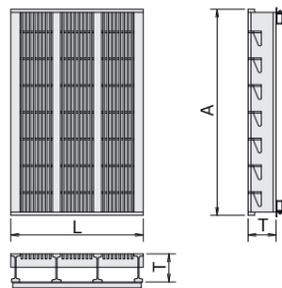
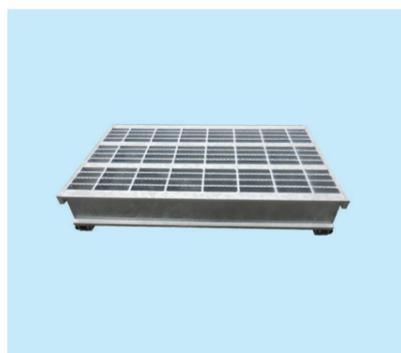
● 車道用 (T-25設計)

(単位: mm)

呼び名	a	b	T	参考質量 (kg)
700	770	23	135	115
800	870	24	145	143
900	970	25	155	171
1000	1070	26	160	199

■ グレーチング蓋 車道用・歩道用 内幅700~1000

● L=500、L=1000



● 車道 縦断用

(単位: mm)

タイプ	呼び名	各部の寸法				参考質量 (kg)	
		A	T (普通目)	T (細目)	L (普通目)	L (細目)	普通目
縦断用 L=0.5m (滑り止め)	700	770	105		495	42.0	52.5
	800	870	130			55.6	67.5
	900	970	130			59.8	73.1
	1000	1070	130			67.1	81.7
縦断用 L=1.0m (滑り止め)	700	770	105		995	74.0	95.0
	800	870	130			96.5	120.3
	900	970	130			103.2	129.7
	1000	1070	130			116.0	145.3

● 歩道

(単位: mm)

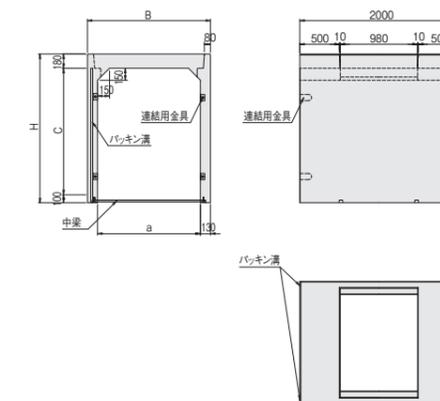
タイプ	呼び名	各部の寸法			参考質量 (kg)
		A	T	L	
L=0.5m 細目 (滑り止め)	700	770	19	493	23.4
	800	870			25.7
	900	970			28.2
	1000	1070			30.2
L=1.0m 細目 (滑り止め)	700	770	19	993	46.9
	800	870			51.4
	900	970			56.5
	1000	1070			60.6

大型可変側溝 1100~1500

■ 大型可変側溝 T-25 縦断走行用 内幅1100~1500

● L=2000

模様	縞鋼板模様	○
	格子模様	○
	無地	×



呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法		参考質量 (kg)
	H	B	
1100	800	1080	1835
	900	1180	1960
	1000	1280	2080
	1100	1380	2205
	1200	1480	2325
	1300	1580	2450
	1400	1680	2585
	1500	1780	2705
	1600	1880	2830
	1700	1980	2960
	1800	2080	3115
1200	1900	2180	3255
	2000	2280	3380
	800	1080	1885
	900	1180	2010
	1000	1280	2130
	1100	1380	2255
	1200	1480	2380
	1300	1580	2500
	1400	1680	2635
	1500	1780	2760
	1600	1880	2885
1700	1980	3010	
1800	2080	3160	
1900	2180	3295	
2000	2280	3425	
1300	800	1080	1935
	900	1180	2055
	1000	1280	2180
	1100	1380	2300
	1200	1480	2420
	1300	1580	2545

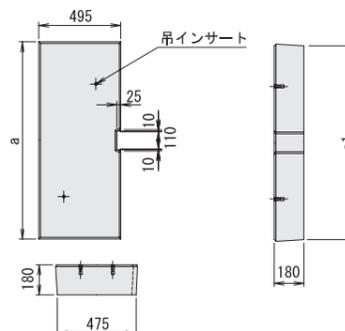
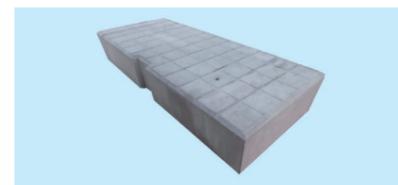
呼び名 (幅a×高c)	各部の寸法		参考質量 (kg)
	H	B	
1300	1400	1680	2680
	1500	1780	2800
	1600	1880	2930
	1700	1980	3055
	1800	2080	3185
	1900	2180	3345
	2000	2280	3470
	900	1180	2115
	1000	1280	2240
	1100	1380	2360
	1200	1480	2485
1400	1300	1580	2610
	1400	1680	2745
	1500	1780	2870
	1600	1880	2995
	1700	1980	3120
	1800	2080	3265
	1900	2180	3385
	2000	2280	3515
	900	1180	2160
	1000	1280	2285
	1100	1380	2405
1200	1480	2530	
1300	1580	2655	
1400	1680	2790	
1500	1780	2915	
1600	1880	3040	
1700	1980	3165	
1800	2080	3310	
1900	2180	3435	
2000	2280	3560	

※ 蓋がかりはゴムパッキン仕様となります。

■ 大型可変側溝用コンクリート蓋 T-25 縦断走行用 内幅1100~1500

● L=495

模様	縞鋼板模様	○
	格子模様	○
	無地	×



呼び名	各部の寸法		参考質量 (kg)
	a	a1	
1100	1190	1170	245
1200	1290	1270	265
1300	1390	1370	290
1400	1490	1470	310
1500	1590	1570	330

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

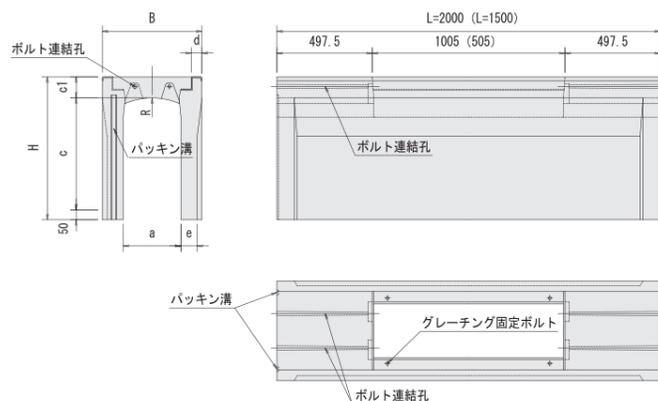
地盤改良

横断可変側溝 300~600

横断用製品 T-25 横断走行用 内幅300~600

● L=2000, L=1500

模様	編鋼板模様	○
	無地	×



呼び名 (幅a×高)	各部の寸法							参考質量 (kg)	
	B	H	c	c1	d	e	R	L=2000	L=1500
300	520	445	285	110	55	85	360	475	385
								545	385
								645	485
								745	585
								845	685
								945	785
								1045	885
								1145	985
								1245	1085
								1360	1055
400	630	560	385	125	60	90	470	645	530
								760	585
								860	685
								960	785
								1060	885
								1160	985
								1260	1085
								1360	1185
								1590	1240
								1785	1155
500	750	575	385	140	70	95	600	765	635
								855	705
								950	775
								1040	845
								1135	915
								1225	985
								1315	1055
								1405	1125
								1495	1195
								1585	1265
600	860	590	385	155	75	100	730	880	740
								975	810
								1070	885
								1170	955
								1265	1030
								1365	1105
								1460	1180
								1555	1255
								1650	1330
								1745	1405

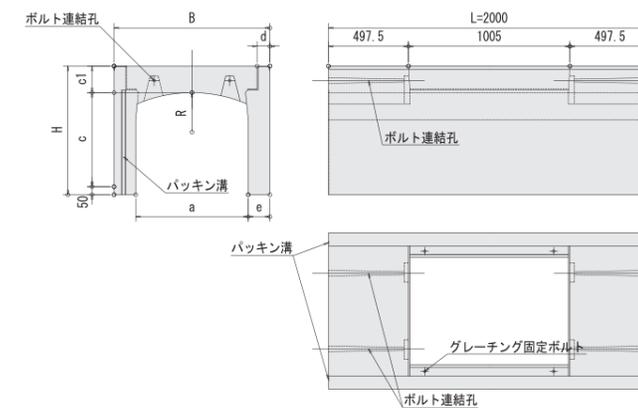
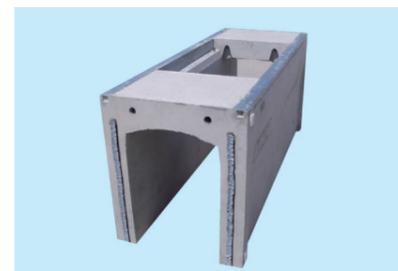
※ 横断製品は、すべてボルト固定グレーチングです。

横断可変側溝 700~1000

横断用幅広製品 T-25 横断走行用 内幅700~1000

● L=2000

模様	編鋼板模様	○
	無地	×



呼び名 (幅a×高)	各部の寸法							参考質量 (kg)	
	B	H	c	c1	d	e	R	L=2000	L=1500
700	970	700	485	165	80	135	860	1190	1190
								1320	1320
								1445	1445
								1575	1575
								1700	1700
								1830	1830
								1955	1955
								2085	2085
								2210	2210
								2345	2345
800	1080	810	585	175	85	140	990	1445	1445
								1580	1580
								1710	1710
								1845	1845
								1975	1975
								2105	2105
								2240	2240
								2370	2370
								2505	2505
								2640	2640
2770	2770								

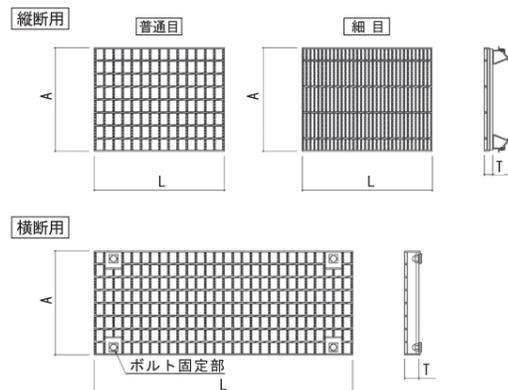
呼び名 (幅a×高)	各部の寸法							参考質量 (kg)	
	B	H	c	c1	d	e	R	L=2000	L=1500
900	1190	920	685	185	90	145	1120	1710	1710
								1850	1850
								1985	1985
								2120	2120
								2255	2255
								2395	2395
1000	1300	1030	785	195	95	150	1250	2000	2000
								2140	2140
								2280	2280
								2420	2420
								2560	2560
								2705	2705

※ 横断製品は、すべてボルト固定グレーチングです。

横断可変側溝

■ グレーチング蓋 車道用, 歩道用

● L=500, L=1000



車道用 (T-25)									
タイプ	呼び名	各部の寸法					参考質量 (kg)		
		A	T (普通目)	T (細目)	L (普通目)	V (細目)	普通目	細目	
縦断用 L=0.5m (滑り止め)	300	398	44	32	495	501	499	14.7	18.7
	400	498	50	38	21.4			25.3	
	500	508	50	38	22.2			26.3	
	600	608	60	38	29.3			34.0	
	1100	1185	130	44	72.9			85.7	
	1200	1285	130	44	79.8	93.8			
	1300	1385	130	44	84.7	99.8			
	1400	1485	130	44	91.7	107.8			
	1500	1585	130	44	96.5	113.8			
	縦断用 L=1.0m (滑り止め)	300	398	44	32	995	995	995	28.6
400		498	50	38	42.0	50.3			
500		508	50	38	43.5	52.2			
600		608	60	44	57.3	67.4			
1100		1185	130	44	125.8	157.9			
1200		1285	130	44	138.1	173.0			
1300		1385	130	44	146.0	183.7			
1400		1485	130	44	158.8	198.8			
1500		1585	130	44	166.2	209.4			
横断用 L=0.5m (滑り止め)		300	400	55	44	495	495	18.4	25.2
	400	500	65	50	24.2			39.3	
	500	600	75	50	33.1			45.1	
	600	700	90	55	43.2			57.0	
	300	400	55	44	33.9			50.3	
横断用 L=1.0m (滑り止め)	400	500	65	50	995	995	47.1	78.6	
	500	600	75	50			62.9	90.1	
	600	700	90	55			84.3	114.0	
	700	800	130	55			93.3	117.4	
	800	900	130	55			107.8	130.2	
	900	1000	150	55			125.4	151.1	
	1000	1100	150	55			134.1	162.5	

歩道用 (5kN/m ²)					
タイプ	呼び名	各部の寸法			参考質量 (kg)
		A	T	L	
L=0.5m (滑り止め)	300	398	19	493	13.1
	400	498			16.0
	500	508			16.7
	600	608			18.9
	※1100	1185			81.3
	※1200	1285	88.8		
	※1300	1385	94.2		
	※1400	1485	101.8		
	※1500	1585	107.2		
	L=1.0m (滑り止め)	300	398	19	995
400		498	31.8		
500		508	33.7		
600		608	38.2		
※1100		1185	147.3		
※1200		1285	161.2		
※1300		1385	170.6		
※1400		1485	184.5		
※1500		1585	193.9		

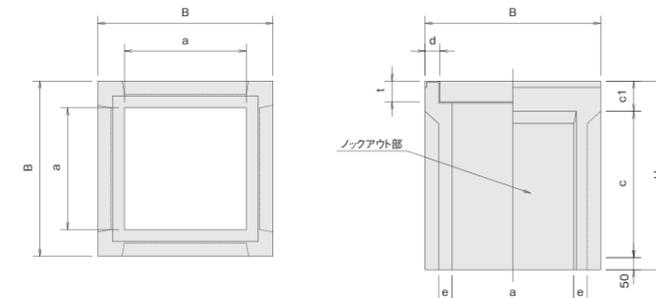
※ 幅1100以上の歩道用はT-6

※ 横断用は、ボルト固定タイプが標準です。

集水樹

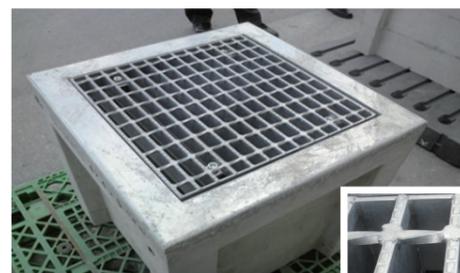
■ 集水樹 T-25 内幅300~600

模様	編鋼板模様	—
	格子模様	—
	無地	—



呼び名 (幅a×a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	B	H	c1	d	e	t	
300 × 300	300	445	95	55	50	60	110
	400	545					135
	500	645					160
	600	745					180
	700	845					205
	800	945					230
	900	1045					250
	1000	1145					275
	1100	1245					300
	1200	1245					300
400 × 400	400	560	110	70	50	75	180
	500	660					205
	600	760					235
	700	860					265
	800	960					295
	900	1060					325
	1000	1160					355
	1100	1260					380
	1200	1360					410

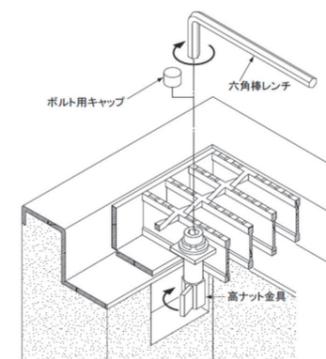
呼び名 (幅a×a×高c)	各部の寸法						参考質量 (kg)
	B	H	c1	d	e	t	
400 × 500	400	575	125	61	55	85	230
	500	675					265
	600	775					305
	700	875					340
	800	975					375
	900	1075					415
	1000	1175					450
	1100	1275					490
	1200	1375					525
	1300	1475					560
600 × 600	400	590	140	60	55	85	280
	500	690					325
	600	790					370
	700	890					410
	800	990					455
	900	1090					500
	1000	1190					540
	1100	1290					585
	1200	1390					625
	1300	1490					670
1400	1590	715					
1500	1690	760					



※ 開閉式もご用意しております。お問い合わせください。



ボルト固定部



【システム概略】

《オプション：ボルト固定機能》

- 跳ね上がり防止**
車両の通過に伴う跳ね上がりを防止し、車道部でも安心してご利用いただけます。
- 簡単取り付け**
取付け金具を六角レンチで締め付けるだけ！
特殊な作業は一切ありません。
- コストダウン**
標準的な落とし込みタイプ用の受枠付き集水樹となるため、
特殊受枠付きの従来品に比べて安価でご提供できます。
- 安全性向上**
通常の落とし込みグレーチングと同様の外観で、歩行者などへの
障害を最小限に抑えることができます。

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

オプション

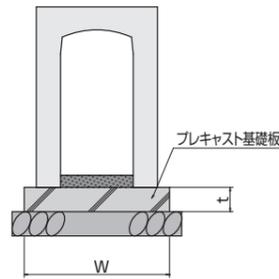
Win-II側溝・Win側溝

オプション

プレキャスト基礎板

(単位: mm)

呼び名	プレキャスト基礎板				
	長さ	幅 (W)	厚さ (t)	参考質量 (kg)	
縦断用 (標準品)	300	2000	600	100	285
	400	2000	710	100	340
	500	2000	820	100	390
	600	995	930	100	215
	700	995	1000	100	235
	800	995	1110	100	260
900	995	1220	100	290	



●地盤が良質でかつ、現場条件などにより急速施工が必要な場合は、プレキャスト基礎板にて据付けが行えます。



注) 関西地域のみ取り扱いとなります。

横断製品保護金具のノンスリップ化

●雨天時の歩行者や自転車の転倒を防止するために、横断製品蓋掛け上部の保護金具に滑り止め加工を施せます。歩行者等が多い場所にお勧めします。



かるがるグレーチング T-25 縦断用 内幅500～1000

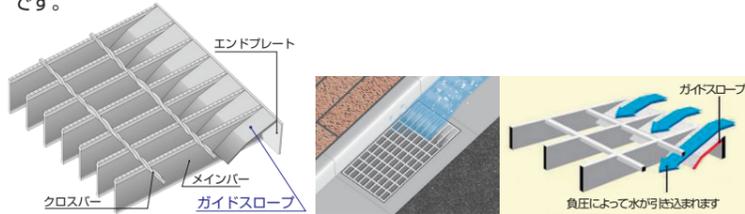
- 大きなサイズのグレーチングでも約半分以下のかる～い開閉操作力です。
- 投雪を行う流雪溝、農業用水路の止水板の上など、ひんぱんに開閉するグレーチングに最適です。
- 一万回以上の繰り返しテストをクリアしていますので、安心して御使用いただけます。
- 置くだけの簡単施工です。(回転防止金具付)



越流抑制グレーチング (ヨドウォーターフォールズ)

NETIS KK-060045-V

●開閉式グレーチング110度開閉や観音開き式のグレーチングもご用意できます。ヒンジ構造になっておりますので、開閉時に一般のグレーチングよりも大きな力が不要です。



開閉式グレーチング



●開閉式グレーチング (110度開閉) や観音開き式のグレーチングもご用意できます。ヒンジ構造なので、開閉時に一般のグレーチングよりも大きな力が不要です。

跳ね上がり防止グレーチング (Win-II側溝用)



●縦断用グレーチングを固定金具付きのグレーチングにすることができます。交通量の多い場所や安全を確保したい場合にお勧めします。

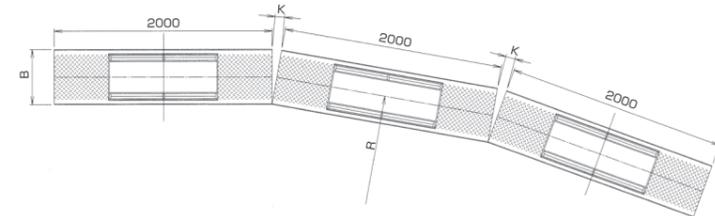
※700サイズ以上は仕様異なります。

仕様

曲線部での使い方

標準品、調整用製品を組み合わせることで、各種の曲線半径を得ることができます。各種組み合わせによってできる曲線半径Rおよび製品間の隙間Kを示すと下記ようになります。(注) 製品間の隙間はモルタル等を充填して漏水防止処理を行ってください。

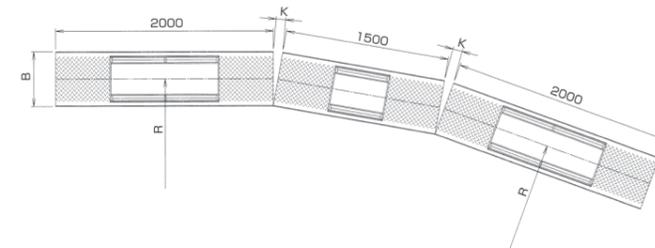
●標準品 (L=2000mm) のみの調整可能カーブの半径



(単位: m)

サイズ	Win側溝 曲線半径			Win-II側溝 曲線半径		
	10mm	20mm	30mm	10mm	20mm	30mm
300型	-	-	-	100	50	34
400型	-	-	-	122	61	41
500型	130	65	44	-	-	-
600型	154	77	52	-	-	-

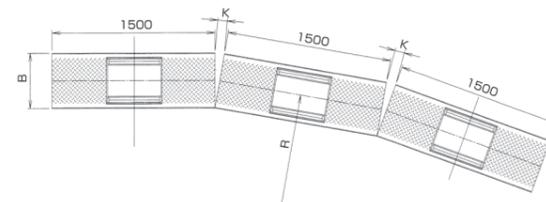
●標準品 (L=2000mm) と調整用製品 (L=1500mm) の併用による調整可能カーブの半径



(単位: m)

サイズ	Win側溝 曲線半径			Win-II側溝 曲線半径		
	10mm	20mm	30mm	10mm	20mm	30mm
300型	-	-	-	88	44	29
400型	-	-	-	107	54	36
500型	114	57	38	-	-	-
600型	135	68	45	-	-	-

●調整用製品 (L=1500mm) のみの調整可能カーブの半径



(単位: m)

サイズ	Win側溝 曲線半径			Win-II側溝 曲線半径		
	10mm	20mm	30mm	10mm	20mm	30mm
300型	-	-	-	75	38	25
400型	-	-	-	92	46	31
500型	98	49	33	-	-	-
600型	116	58	39	-	-	-

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

カルバート

道路側溝

防護柵

道路擁壁

補強土

のり面

共同溝

消・融雪

用排水

ため池

生態系

護床・その他

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

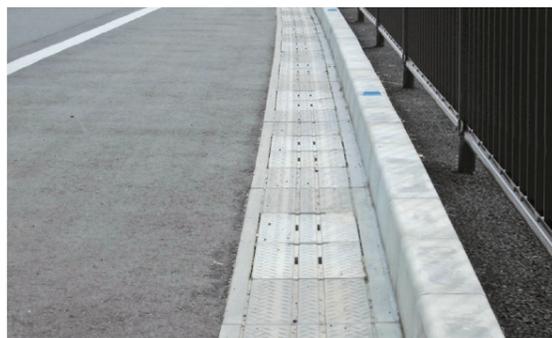
Win-II側溝・Win側溝

施工事例

Win-II側溝



Win側溝



曲線部



目地開きの事例

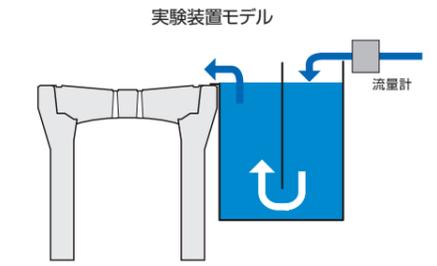
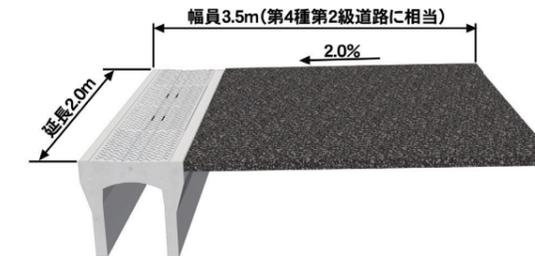


現場打ちの事例

実験

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。



※水道より直接側溝に放水すると側溝全体に均等な排水を行えないため、側溝横に整流装置を設置している。

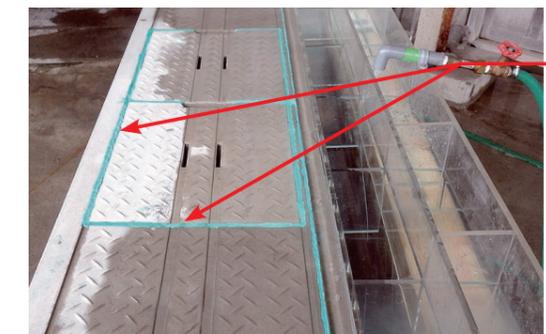
集水面積 $A = 3.5\text{m} \times 2.0\text{m(製品長)} = 7.0\text{m}^2$
降雨強度 $I = 110\text{mm/h(整備局資料より)}$

実験流量 $Q(\ell/\text{min}) = \text{集水面積} A(\text{m}^2) \times \text{降雨強度} I(\text{mm/h}) \times \text{流出係数} C(=0.83) \div 60$

実験状況



〈case1:標準状態〉



〈case2:粘土で隙間充填〉

※本体と蓋の間に土砂が詰まった場合を再現



スリット孔からの排水状況

実験結果

上記の2ケースについて、片方の側面から水を流し、反対側の側面から溢水する際の流量を測定した。

設定降雨強度を大きく上回る130mm/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できました。

- 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を不要とすることも可能です。
- ② 民地側への道路側からの雨水流出が抑えられます