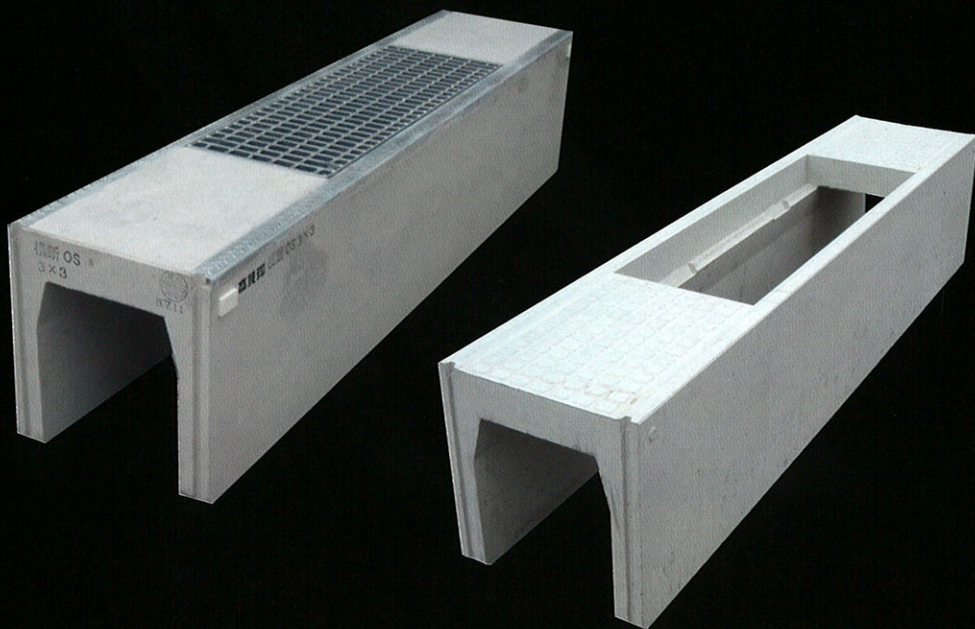


OS側溝

多機能型自由勾配側溝



株式会社

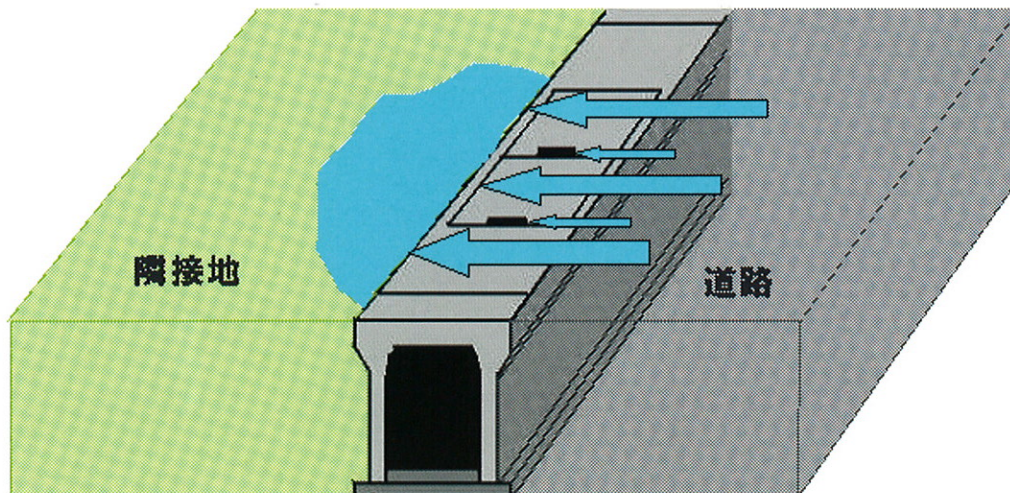
高見澤

こんな問題ありませんか？



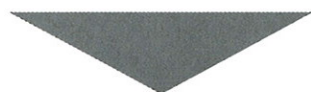
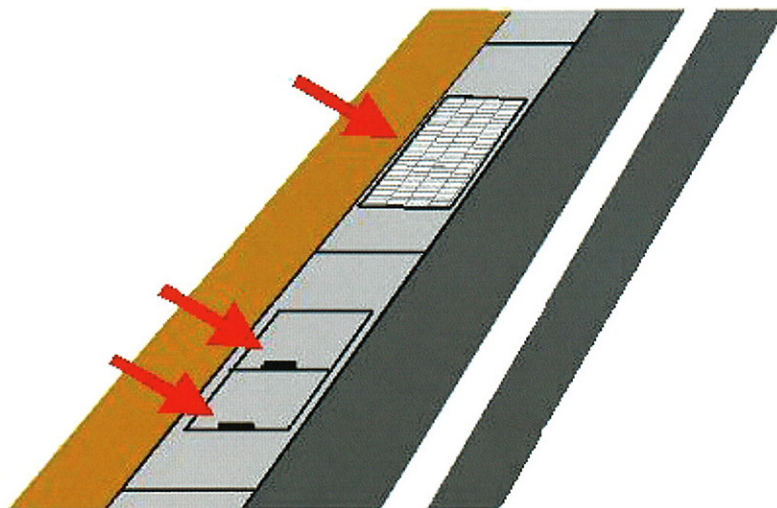
道路排水が側溝上を越えて宅地に流れ込んでしまう。
庭や家の床下まで水浸し！

.....



杖やハイヒールのかかとが挟まって転んでしまった。
“側溝の上の穴” 何とかならないの？

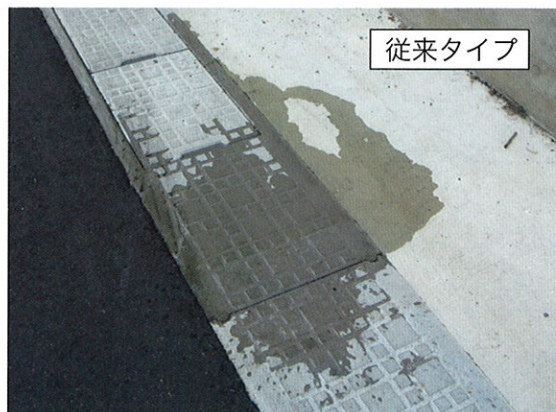
.....



OS側溝は
これらの問題を**解決**します！

OS側溝の特長

特長その1 越流対策



道路端部の官民境に設置される場合に、民地側が低い箇所では、道路排水が側溝上を越えて隣接地に流れ込んでしまいます。

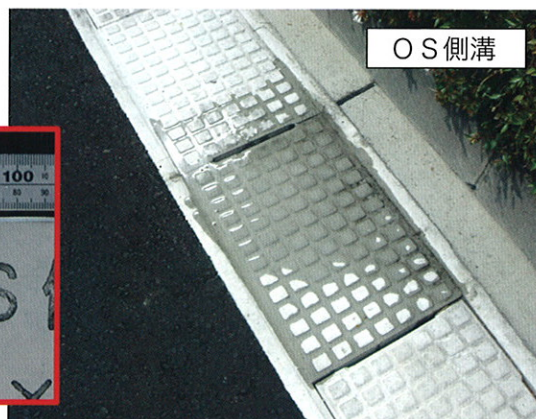
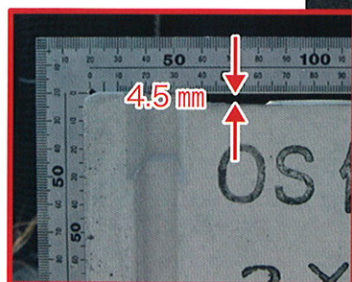


側溝内への集水は、蓋の切掛け部と 10m ごとに設置するグレーチング部分しか集水できません。

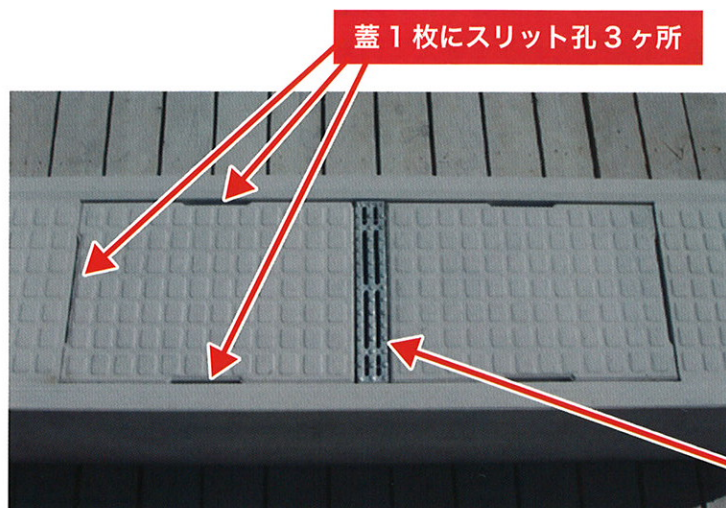
切掛けは、蓋版を着脱する時の手掛けであり、集水孔としての効果は期待できません。

解決！その①

側溝の天端は、両端を 4.5 mm 高くしてあり、側溝上面が小さな水路（ガッター構造）の働きをし、排水を集水孔へと誘導します。



解決！その②

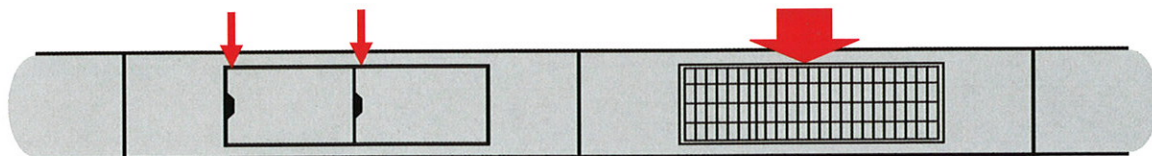


歩行性の良い細目タイプのセーフティグレーチングとスリット孔をバランスよく配置し、集水機能を高めます。セーフティグレーチングは、着脱が容易で、蓋を設置するための手掛けが必要なくなります。

セーフティグレーチング

特長その2 手掛けの無い蓋

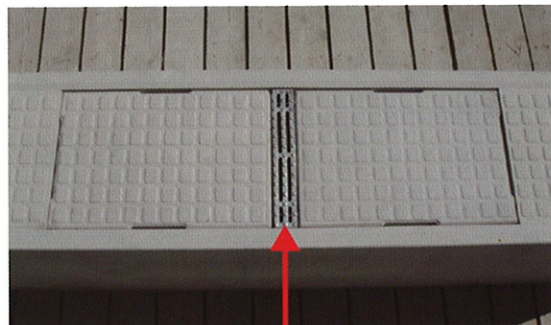
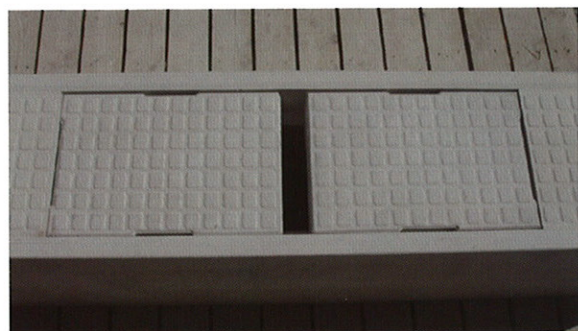
蓋の切掛け（手掛け）は、杖やハイヒールのかかと等がはまり込み転倒する危険があります。また、側溝の管理用に設置するグレーチングも蓋の切掛けと同様の危険があります。歩道用の細目グレーチングでの対応は可能ですが、かなり高価になります。



解決！

蓋の長さを47.5cmと短くした、手掛けの無い蓋を設置します。この二枚の蓋の間にセーフティーグレーチング（5cm）を設置します。これにより、蓋の手掛けを無くして、集水性と歩行性の良い細目タイプのグレーチングになります。

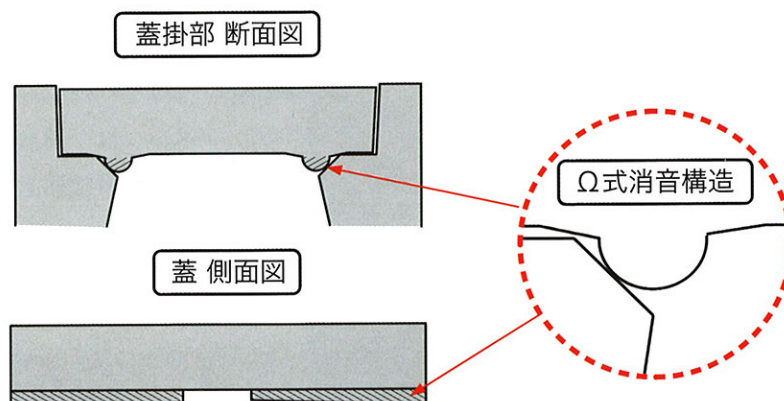
また、セーフティーグレーチングは、着脱が容易に行なえる構造になっており、どの場所からでも維持管理作業が開始できます。しかもリーズナブル！



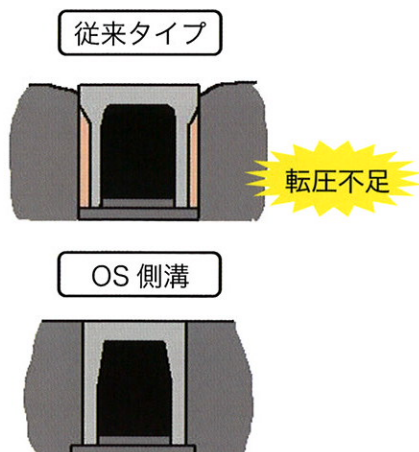
セーフティーグレーチング

特長その3 防音構造

蓋と側溝本体との接触面を凹凸形状とし、施工当初は、線接触ですが荷重の作用や隙間に泥が入り、面接触へと変わり、消音効果を発揮します。また、回転防止機能も備えています。



特長その4 経時沈下の解消



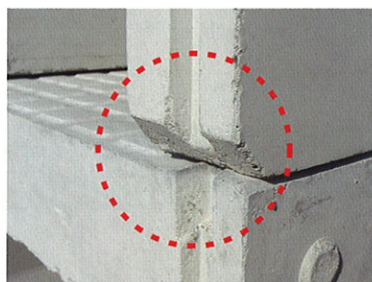
側溝きわの沈下は、側溝際の埋戻土や路盤材の転圧が不十分で圧密沈下を引き起こします。側溝の側壁上部の引っ張りが邪魔になり、転圧機械が近接して作業できません。

解決！

側溝の側壁上部の突起部をフラット形状にすれば、十分な転圧が可能になります。

また、既設構造物に沿って施工する場合の隙間への充填作業も必要なくなります。

特長その5 側溝本体の底面四隅に面取り



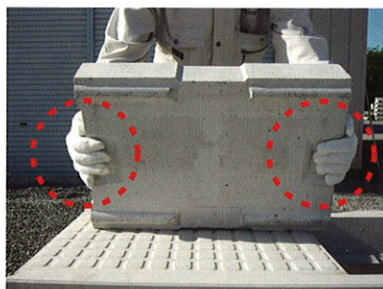
運搬や施工時の製品角欠けを防止します。

施工時にバール等での微調整がし易くなります。

目地モルタルの充填やインバートコンクリートの打設状況を確認できます。

特長その6 指を挟まないコンクリート蓋

置いた状態で両手が入るので、指を挟む心配がありません。

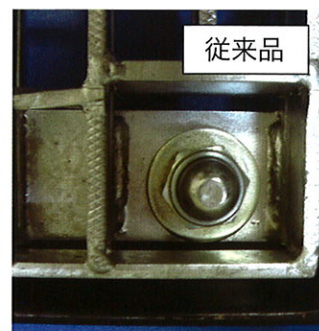
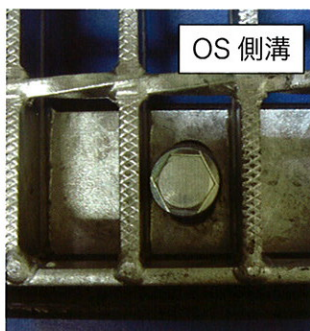


特長その7 OS 横断用ボルト固定グレーチング

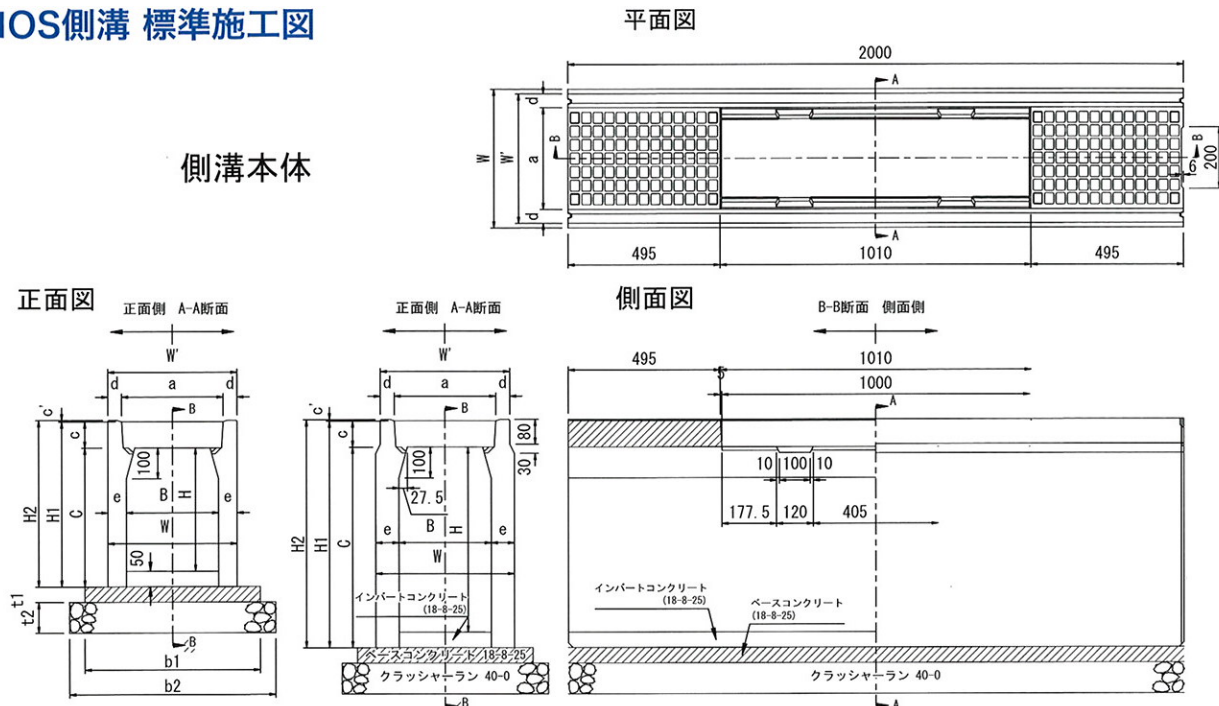
従来品は、ボルト固定部に大きな欠損があり、人の歩行を妨げ、泥が詰まり易く維持管理が大変でした。

解決！

OS の横断グレーチングは、これらの問題を解決します。



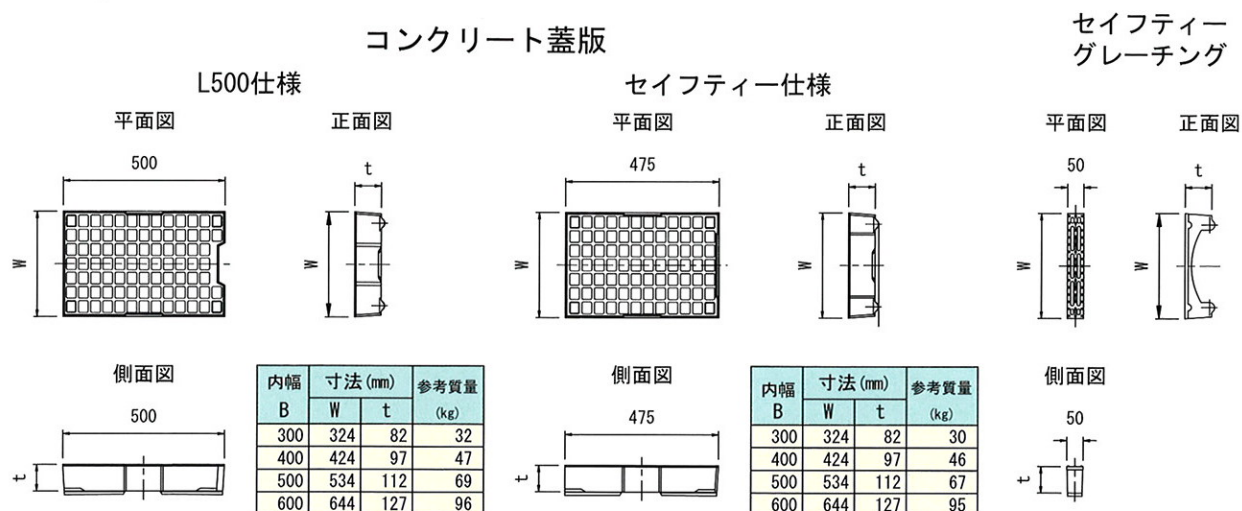
■OS側溝 標準施工図



■製品規格寸法・質量及び使用材料一覧表

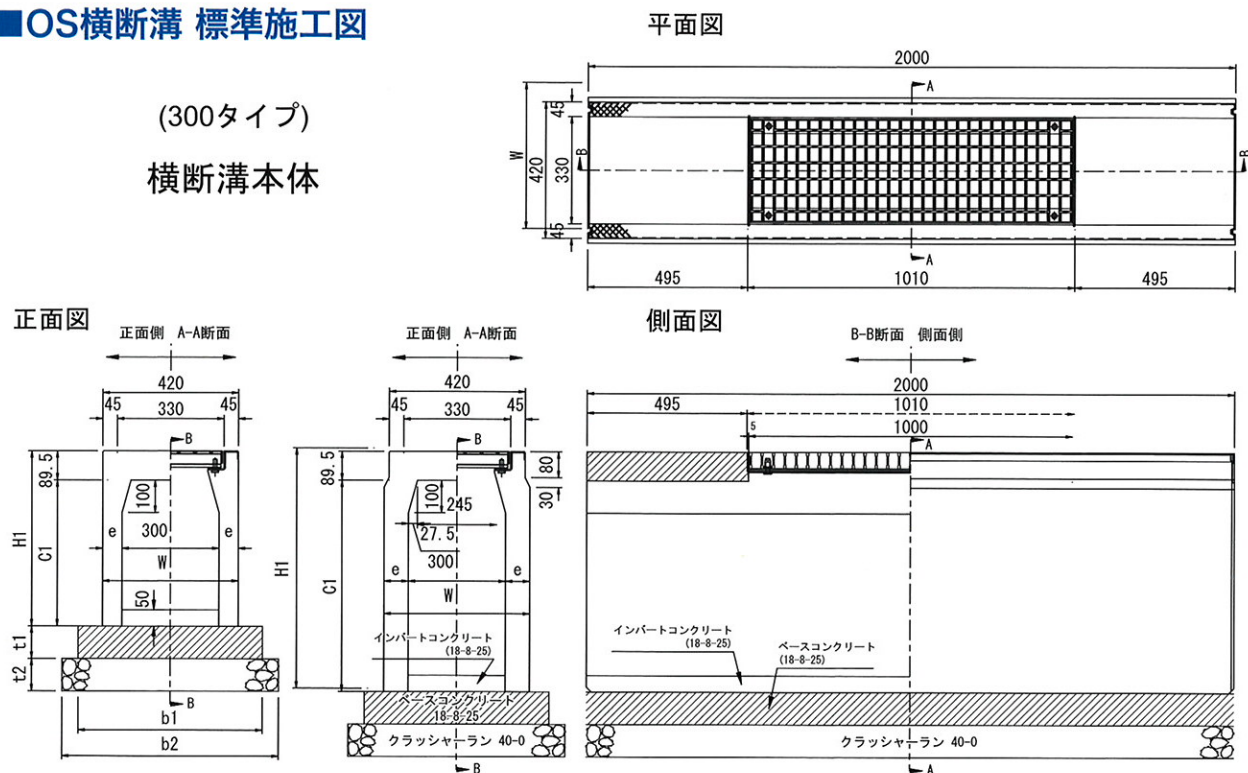
内幅 B	内高 H	寸法 (mm)										参考質量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
		W	W'	C	a	c	c'	d	e	H1	H2		b1	b2	t1	t2	ベースコン クリート m ³	基礎材 m ³	型枠 m ²
300	300	420	420	350	330	85	4.5	45	60	435	439.5	318	570	670	50	100	0.29	6.7	1.0
	400	420		450					60	535	539.5	376							
	500	420		550					60	635	639.5	434							
	600	450		650					75	735	739.5	584							
	700	450		750					75	835	839.5	656							
	800	450		850					75	935	939.5	728							
	900	450		950					75	1035	1039.5	800							
	1000	470		1050					85	1135	1139.5	972							
	1100	470		1150					85	1235	1239.5	1,054							
	1200	470		1250					85	1335	1339.5	1,136							
400	400	530	530	450	430	100	5.0	50	65	550	555	446	680	780	50	100	0.34	7.8	1.0
	500	530		550					65	650	655	509							
	600	530		650					65	750	755	571							
	700	540		750					70	850	855	670							
	800	540		850					70	950	955	737							
	900	560		950					80	1050	1055	896							
	1000	560		1050					80	1150	1155	973							
	1100	580		1150					90	1250	1255	1161							
	1200	580		1250					90	1350	1355	1248							
500	400	650	650	450	540	115	5.0	55	75	565	570	548	790	890	50	100	0.40	8.9	1.0
	500	650		550					75	665	670	620							
	600	650		650					75	765	770	692							
	700	650		750					75	865	870	746							
	800	650		850					75	965	970	836							
	900	670		950					85	1065	1070	1,002							
	1000	670		1050					85	1165	1170	1,083							
	1100	670		1150					85	1265	1270	1,165							
	1200	690		1250					95	1365	1370	1,369							
	1300	690		1350					95	1465	1470	1,460							
	1400	690		1450					95	1565	1570	1,551							
600	500	760	760	550	650	130	5.0	55	80	680	685	708	900	1000	50	100	0.45	10.0	1.0
	600	760		650					80	780	785	765							
	700	760		750					80	880	885	862							
	800	760		850					80	980	985	939							
	900	760		950					80	1080	1085	1,015							
	1000	780		1050					90	1180	1185	1,197							
	1100	780		1150					90	1280	1285	1,238							
	1200	780		1250					90	1380	1385	1,370							
	1300	800		1350					100	1480	1485	1,589							
	1400	800		1450					100	1580	1585	1,685							
	1500	800		1550					100	1680	1685	1,781							

■OS側溝 蓋版規格図 及び 寸法・質量表



■OS横断溝 標準施工図

(300タイプ)
横断溝本体



■製品規格寸法・質量及び使用材料一覧表

側溝高 H	寸法 (mm)					参考質量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
	W	C1	e	H1			b1	b2	t1	t2	ベースコン クリート m ³	基礎材 m ³	型枠 m ²
300	420	350	60	439.5		340	570	670	100	150	0.57	6.7	2.0
400	420	450	60	539.5		398							
500	420	550	60	639.5		456							
600	450	650	75	739.5		606							
700	450	750	75	839.5		678							
800	450	850	75	939.5		750							
900	450	950	75	1039.5		822							
1000	470	1050	85	1139.5		994							
1100	470	1150	85	1239.5		1,076							
1200	470	1250	85	1339.5		1,158							

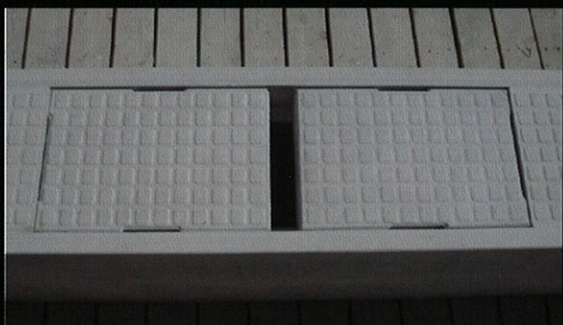
※横断用ボルト固定グレーチング 参考質量 : 25.4kg



長野市民病院



長野市浅川 (木製グレーチング)



セーフティグレーチング
+コンクリート蓋 (L=475)



グレーチング (L=500)
+コンクリート蓋 (L=500)

●お問合せ先



株式会社

高見澤

<http://www.precast-takamisawa.com>

■コンクリート事業部

本部・開発研究所	〒381-0211	長野県上高井郡小布施町大字雁田 1262-13 TEL.026-247-5711 FAX.026-247-5066
北信営業所	〒381-0211	長野県上高井郡小布施町大字雁田 1262-1 TEL.026-247-3151 FAX.026-247-3121
東信営業所	〒384-0043	長野県上田市殿城上左口 3726-1 TEL.0268-26-1722 FAX.0268-26-1070
中信営業所	〒390-0852	長野県松本市島立小柴 2160-3 しんえつビル 202 号室 TEL.0263-40-5211 FAX.0263-40-5226
南信営業所	〒399-4301	長野県上伊那郡宮田村大久保 5450-22 TEL.0265-85-3061 FAX.0265-85-4586
南信・茅野出張所	〒391-0002	長野県茅野市塚原 2-16-14 TEL.0266-72-5655 FAX.0266-72-6005
北関東営業所	〒355-0151	埼玉県比企郡吉見町御所 251-27 TEL.0493-53-1086 FAX.0493-53-1087

■上越支店

〒942-0023	新潟県上越市石橋新田六貫野 783-2 TEL.025-531-1550 FAX.025-531-1508
-----------	--