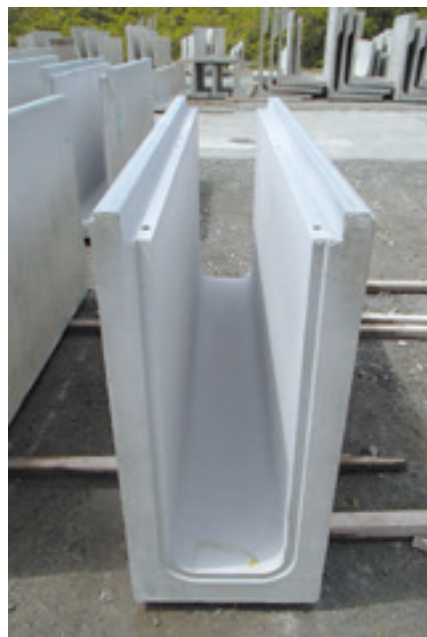


道路横断用側溝 (ボルト固定式)

製品名称：TFC-UFG

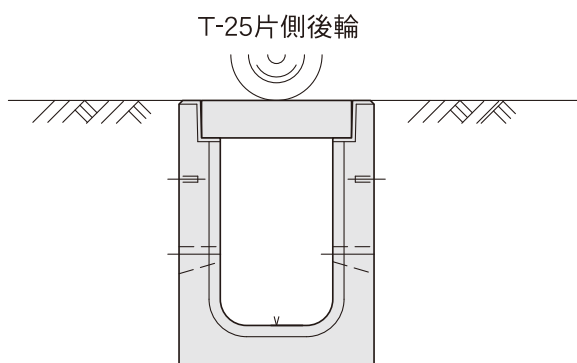
- 水路幅員・水路深さが自在なため広い範囲の断面を自在に選定していただけます。
- 側溝本体及びグレーチングはT-25仕様です。
- グレーチング及びアングルはノンスリップ仕様です。



設計条件

① 載荷重

T-25: $q = 250 \times 0.4 \times (1 + i) = 130 \text{ kN (13.0t)}$
 但し、衝撃係数: $i = 0.3$



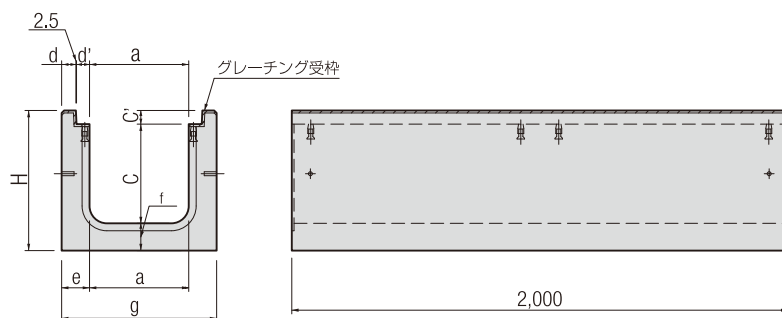
上記設計条件以外は別途ご相談ください。

② 土質条件、その他

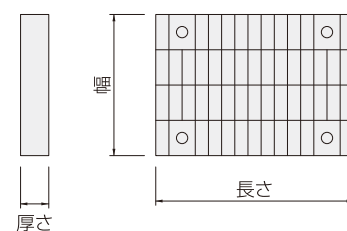
- ・ 土の単位体積重量
 $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・ 土の内部摩擦角
 $\phi = 30^\circ$
- ・ 土とコンクリートの摩擦角
 $\delta = 20^\circ$
- ・ 鉄筋コンクリートの単位体積重量
 $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・ 土圧計算は試行くさび法による。

③ 許容応力度

- ・ コンクリート
 設計基準強度: $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
 許容曲げ圧縮応力度: $\sigma_{ca} = 11 \text{ N/mm}^2$
 許容せん断応力度: $\tau_{ca} = 0.5 \text{ N/mm}^2$
- ・ 鉄筋
 SR235の許容引張応力度: $\sigma_{sa} = 137 \text{ N/mm}^2$
 SD295Aの許容引張応力度: $\sigma_{sa} = 176 \text{ N/mm}^2$
 SD345の許容引張応力度: $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$



TFC-UFG 用グレーチング



道路横断用側溝（ボルト固定式） 形状寸法及び製品質量

呼 び 名	本体寸法 (mm)									本体質量	グレーチング寸法 (mm)	グレーチング質量
	a	c	c'	d	d'	e	f	g	H	kg/本	幅×長さ×厚さ	kg/枚
30× 34.5UFG	300	345	55	57.5	52.5	112.5	110	525	510	718	400×995× 55	31.1
30× 44.5UFG		445							610	830		
30× 54.5UFG		545							710	943		
30× 64.5UFG		645							810	1,054		
30× 74.5UFG		745							910	1,167		
30× 84.5UFG		845							1,010	1,280		
30× 94.5UFG		945							1,110	1,391		
30×104.5UFG		1,045							1,210	1,504		
30×114.5UFG		1,145							1,310	1,616		
30×124.5UFG		1,245							1,410	1,729		
40× 34.5UFG	400	345	65	57.5	52.5	112.5	110	625	520	779	500×995× 65	43.3
40× 44.5UFG		445							620	891		
40× 54.5UFG		545							720	1,003		
40× 64.5UFG		645							820	1,116		
40× 74.5UFG		745							920	1,228		
40× 84.5UFG		845							1,020	1,340		
40× 94.5UFG		945							1,120	1,452		
40×104.5UFG		1,045							1,220	1,565		
40×114.5UFG		1,145							1,320	1,677		
40×124.5UFG		1,245							1,420	1,789		
45× 34.5UFG	450	345	75	57.5	52.5	112.5	110	675	530	812	550×995× 75	54.7
45× 44.5UFG		445							630	924		
45× 49.5UFG		495							680	981		
45× 54.5UFG		545							730	1,036		
45× 64.5UFG		645							830	1,149		
45× 74.5UFG		745							930	1,262		
45× 84.5UFG		845							1,030	1,373		
45× 94.5UFG		945							1,130	1,486		
45×104.5UFG		1,045							1,230	1,598		
45×114.5UFG		1,145							1,330	1,711		
45×124.5UFG	1,245	1,430	1,822									
50× 34.5UFG	500	345	75	57.5	52.5	117.5	115	735	535	884	600×995× 75	59.6
50× 44.5UFG		445							635	1,002		
50× 54.5UFG		545							735	1,119		
50× 64.5UFG		645							835	1,236		
50× 74.5UFG		745							935	1,353		
50× 84.5UFG		845							1,035	1,471		
50× 94.5UFG		945							1,135	1,588		
50×104.5UFG		1,045							1,235	1,705		
50×114.5UFG		1,145							1,335	1,822		
50×124.5UFG		1,245							1,435	1,940		
60× 33UFG	600	330	90	82.5	52.5	137.5	135	875	555	1,139	700×995× 90	96.0
60× 43UFG		430							655	1,277		
60× 53UFG		530							755	1,414		
60× 63UFG		630							855	1,551		
60× 73UFG		730							955	1,688		
60× 83UFG		830							1,055	1,826		
60× 93UFG		930							1,155	1,963		
60×103UFG		1,030							1,255	2,100		
60×113UFG		1,130							1,355	2,237		
60×123UFG		1,230							1,455	2,374		
70× 30UFG	700	300	130	62.5	70	135	110	970	540	1,040	830×995×130	96.6
70× 40UFG		400							640	1,176		
70× 50UFG		500							740	1,310		
70× 60UFG		600							840	1,445		
70× 70UFG		700							940	1,580		
70× 80UFG		800							1,040	1,715		
70× 90UFG		900					1,140		1,849			
70×100UFG		1,000					1,240		1,984			
70×110UFG		1,100					1,360		2,216			
70×120UFG		1,200					1,460		2,351			
80× 30UFG	800	300	130	62.5	70	135	110	1,070	540	1,096	930×995×130	105.0
80× 40UFG		400							640	1,230		
80× 50UFG		500							740	1,365		
80× 60UFG		600							840	1,500		
80× 70UFG		700							940	1,634		
80× 80UFG		800							1,040	1,769		
80× 90UFG		900					1,140		1,904			
80×100UFG		1,000					1,240		2,039			
80×110UFG		1,100					1,360		2,281			
80×120UFG		1,200					1,460		2,416			
90× 30UFG	900	300	160	62.5	80	145	130	1,190	590	1,330	1,050×995×160	130.8
90× 40UFG		400							690	1,474		
90× 50UFG		500							790	1,619		
90× 60UFG		600							890	1,764		
90× 70UFG		700							990	1,909		
90× 80UFG		800							1,090	2,053		
90× 90UFG		900							1,190	2,198		
90×100UFG		1,000							1,290	2,343		
90×110UFG		1,100							1,390	2,487		
90×120UFG		1,200							1,490	2,633		
100× 30UFG	1,000	300	160	62.5	80	145	130	1,290	590	1,395	1,150×995×160	139.6
100× 40UFG		400							690	1,539		
100× 50UFG		500							790	1,684		
100× 60UFG		600							890	1,829		
100× 70UFG		700							990	1,973		
100× 80UFG		800							1,090	2,118		
100× 90UFG		900							1,190	2,263		
100×100UFG		1,000							1,290	2,407		
100×110UFG		1,100							1,390	2,552		
100×120UFG		1,200							1,490	2,698		