

# 落蓋型自在水路 (水路型)

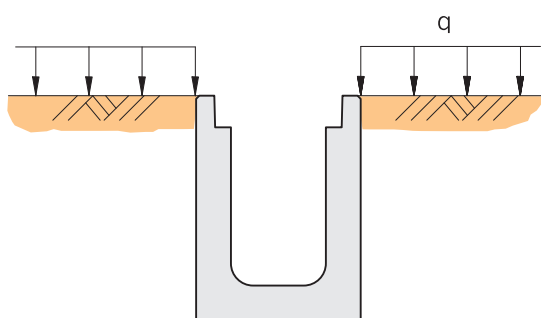
製品名称: TFC-U



## 設計条件

### ① 載荷重

$q = 10 \text{ kN/m}^2$



上記以外の設計条件で製品の安定が保てない場合、底版を突出することができます。但し、突出しても安定が保てない場合、突き出し鉄筋により、底版突出部を現場打ちコンクリートにて対応ができます。

### 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
  - 許容引張応力度 (SR235)  $\sigma_{sa} = 137 \text{ N/mm}^2$
  - 許容引張応力度 (SD295)  $\sigma_{sa} = 176 \text{ N/mm}^2$
  - 許容引張応力度 (SD345)  $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$
  - ヤング係数比  $n = 15$

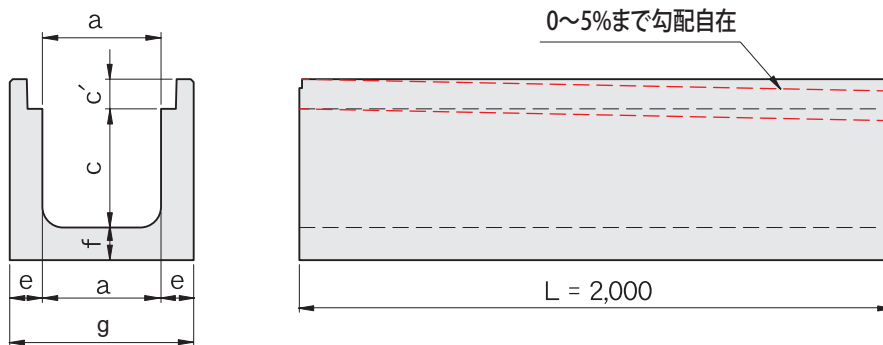
上記設計条件以外は別途ご相談ください。



防草タイプもございます。防草機能について → P.3、P.119

防草機能付き製品は、内幅300～600mmが対象となります。

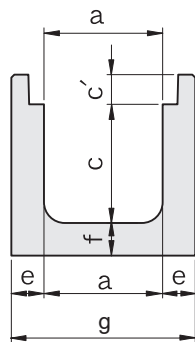
# 形状寸法及び製品質量



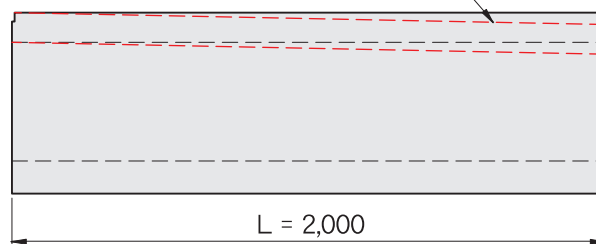
※ 呼び名 UF：天端フラット製品 US：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)			
	a	c	c'	e	f	g				
30 × 30UF(S)	300	300	100	140	140	580	923			
30 × 40UF(S)		400					1,063			
30 × 50UF(S)		500					1,203			
30 × 60UF(S)		600					1,343			
30 × 70UF(S)		700					1,482			
30 × 80UF(S)		800					1,622			
30 × 90UF(S)		900					1,762			
30 × 100UF(S)		1,000					1,902			
30 × 110UF(S)		1,100					2,041			
30 × 120UF(S)		1,200					2,182			
30 × 130UF(S)		1,300					2,321			
30 × 140UF(S)		1,400					2,461			
30 × 150UF		1,500					2,601			
40 × 30UF(S)		400					300	110	140	140
40 × 40UF(S)	400		1,141							
40 × 50UF(S)	500		1,282							
40 × 60UF(S)	600		1,421							
40 × 70UF(S)	700		1,561							
40 × 80UF(S)	800		1,701							
40 × 90UF(S)	900		1,840							
40 × 100UF(S)	1,000		1,981							
40 × 110UF(S)	1,100		2,120							
40 × 120UF(S)	1,200		2,261							
40 × 130UF(S)	1,300		2,400							
40 × 140UF(S)	1,400		2,539							
40 × 150UF(S)	1,500		2,680							
40 × 160UF(S)	1,600		2,819							
40 × 170UF(S)	1,700		155	155	710	3,305				
40 × 180UF(S)	1,800					3,460				
40 × 190UF	1,900					3,615				
45 × 30UF(S)	450		300	120	140	140	730		1,046	
45 × 40UF(S)			400						1,185	
45 × 50UF(S)		500	1,326							
45 × 60UF(S)		600	1,465							
45 × 70UF(S)		700	1,605							
45 × 80UF(S)		800	1,745							
45 × 90UF(S)		900	1,885							
45 × 100UF(S)		1,000	2,024							
45 × 110UF(S)		1,100	2,164							
45 × 120UF		1,200	2,304							

※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(      は勾配不可)  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

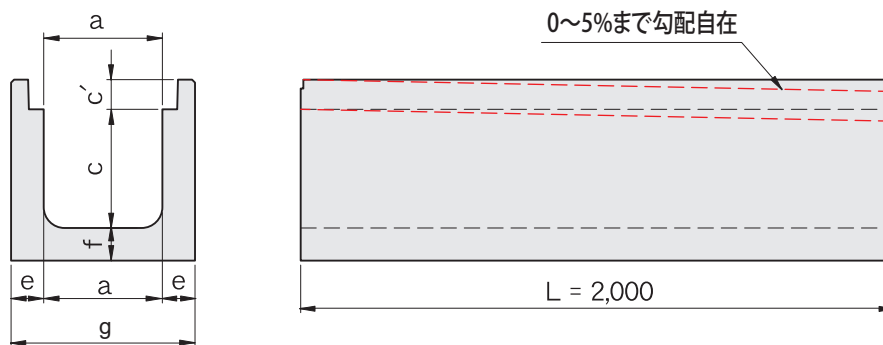


0~5%まで勾配自在



※ 呼び名 UF : 天端フラット製品 US : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)					
	a	c	c'	e	f	g						
50 × 30UF(S)	500	300	120	140	140	780	1,081					
50 × 40UF(S)		400					1,220					
50 × 50UF(S)		500					1,361					
50 × 60UF(S)		600					1,500					
50 × 70UF(S)		700					1,640					
50 × 80UF(S)		800					1,780					
50 × 90UF(S)		900					1,919					
50 × 100UF(S)		1,000					2,060					
50 × 110UF(S)		1,100					2,199					
50 × 120UF(S)		1,200					2,339					
50 × 130UF(S)		1,300					2,479					
50 × 140UF		1,400					2,618					
60 × 30UF(S)		600					300	120	140	140	880	1,162
60 × 40UF(S)							400					1,301
60 × 50UF(S)	500		1,441									
60 × 60UF(S)	600		1,581									
60 × 70UF(S)	700		1,721									
60 × 80UF(S)	800		1,861									
60 × 90UF(S)	900		2,000									
60 × 100UF(S)	1,000		2,140									
60 × 110UF(S)	1,100		2,280									
60 × 120UF(S)	1,200		2,420									
60 × 130UF(S)	1,300		2,560									
60 × 140UF(S)	1,400		2,699									
60 × 150UF(S)	1,500		2,839									
60 × 160UF(S)	1,600		2,979									
60 × 170UF(S)	1,700		165	165	930	3,726						
60 × 180UF(S)	1,800					3,889						
60 × 190UF(S)	1,900					4,054						
60 × 200UF(S)	2,000					4,219						
70 × 30UF(S)	700		300	130	135	135	970	1,162				
70 × 40UF(S)			400					1,297				
70 × 50UF(S)		500	1,431									
70 × 60UF(S)		600	1,566									
70 × 70UF(S)		700	1,701									
70 × 80UF(S)		800	1,836									
70 × 90UF(S)		900	1,970									
70 × 100UF(S)		1,000	2,105									
70 × 110UF(S)		1,100	2,240									
70 × 120UF(S)		1,200	2,374									
70 × 130UF(S)		1,300	2,510									
70 × 140UF(S)		1,400	145					145	990	2,861		
70 × 150UF(S)		1,500								3,005		
70 × 160UF(S)		1,600								3,150		
70 × 170UF(S)		1,700								3,543		
70 × 180UF(S)		1,800	155					155	1,010	3,698		
70 × 190UF(S)		1,900		4,122								
70 × 200UF(S)		2,000	165	165	1,030	4,287						

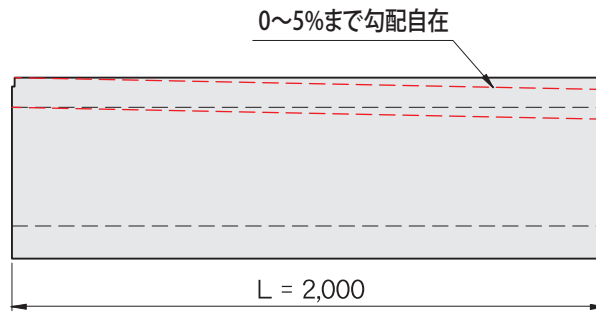
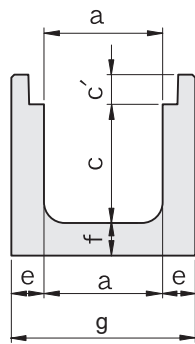


※ 呼び名 UF：天端フラット製品 US：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量(kg/本)		
	a	c	c'	e	f	g			
80 × 30UF(S)	800	300	130	135	135	1,070	1,229		
80 × 40UF(S)		400					1,364		
80 × 50UF(S)		500					1,499		
80 × 60UF(S)		600					1,633		
80 × 70UF(S)		700					1,768		
80 × 80UF(S)		800					1,903		
80 × 90UF(S)		900					2,038		
80 × 100UF(S)		1,000					2,172		
80 × 110UF(S)		1,100					2,307		
80 × 120UF(S)		1,200					2,433		
80 × 130UF(S)		1,300					2,577		
80 × 140UF(S)		1,400					2,933		
80 × 150UF(S)		1,500					145	145	1,090
80 × 160UF(S)		1,600		3,222					
80 × 170UF(S)		1,700		155	155	1,110	3,620		
80 × 180UF(S)		1,800		3,776					
80 × 190UF(S)		1,900		165	165	1,130	4,205		
80 × 200UF(S)		2,000		4,369					
90 × 30UF(S)		900		300	160	145	145	1,190	1,419
90 × 40UF(S)				400					1,564
90 × 50UF(S)	500		1,709						
90 × 60UF(S)	600		1,853						
90 × 70UF(S)	700		1,998						
90 × 80UF(S)	800		2,143						
90 × 90UF(S)	900		2,287						
90 × 100UF(S)	1,000		2,432						
90 × 110UF(S)	1,100		2,577						
90 × 120UF(S)	1,200		2,722						
90 × 130UF(S)	1,300		3,087						
90 × 140UF(S)	1,400		3,243						
90 × 150UF(S)	1,500		155	155					1,210
90 × 160UF(S)	1,600		3,552						
90 × 170UF(S)	1,700		165	165		1,230	3,970		
90 × 180UF(S)	1,800		4,135						
90 × 190UF(S)	1,900		180	180		1,260	4,728		
90 × 200UF(S)	2,000		4,907						

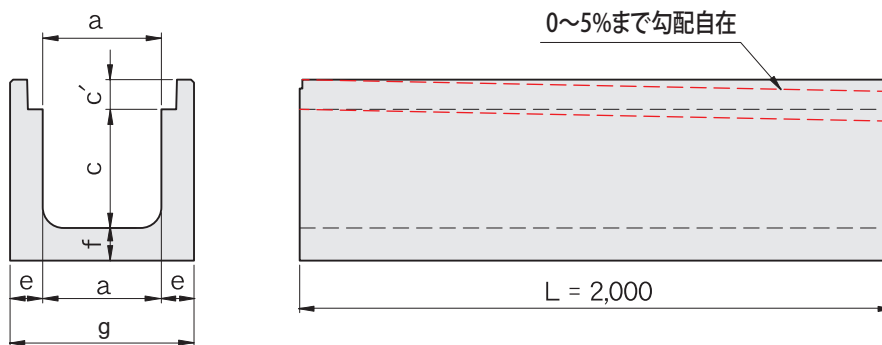
※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(  は勾配不可)  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

**防草タイプもございます。** 防草機能について → P.3、P.119  
 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



※ 呼び名 UF : 天端フラット製品 US : 天端勾配製品

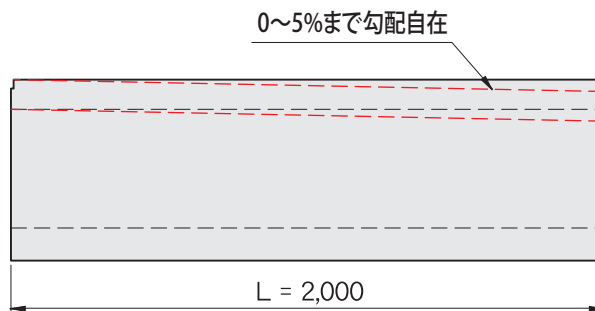
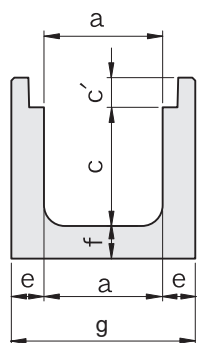
呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)		
	a	c	c'	e	f	g			
100 × 30UF(S)	1,000	300	160	145	145	1,290	1,491		
100 × 40UF(S)		400					1,636		
100 × 50UF(S)		500					1,781		
100 × 60UF(S)		600					1,926		
100 × 70UF(S)		700					2,070		
100 × 80UF(S)		800					2,215		
100 × 90UF(S)		900					2,360		
100 × 100UF(S)		1,000					2,504		
100 × 110UF(S)		1,100					2,649		
100 × 120UF(S)		1,200					2,795		
100 × 130UF(S)		1,300		3,165					
100 × 140UF(S)		1,400		3,320					
100 × 150UF(S)		1,500		3,474					
100 × 160UF(S)		1,600		3,630					
100 × 170UF(S)		1,700		4,052					
100 × 180UF(S)		1,800		4,217					
100 × 190UF(S)		1,900		4,817					
100 × 200UF(S)		2,000		4,997					
110 × 30UF(S)		1,100		300	160	145	145	1,390	1,564
110 × 40UF(S)				400					1,709
110 × 50UF(S)	500		1,853						
110 × 60UF(S)	600		1,998						
110 × 70UF(S)	700		2,143						
110 × 80UF(S)	800		2,287						
110 × 90UF(S)	900		2,432						
110 × 100UF(S)	1,000		2,577						
110 × 110UF(S)	1,100		2,722						
110 × 120UF(S)	1,200		2,867						
110 × 130UF(S)	1,300		3,243						
110 × 140UF(S)	1,400		3,397						
110 × 150UF(S)	1,500		3,552						
110 × 160UF(S)	1,600		3,706						
110 × 170UF(S)	1,700		4,134						
110 × 180UF(S)	1,800		4,299						
110 × 190UF(S)	1,900		4,907						
110 × 200UF(S)	2,000		5,087						



※ 呼び名 UF：天端フラット製品 US：天端勾配製品

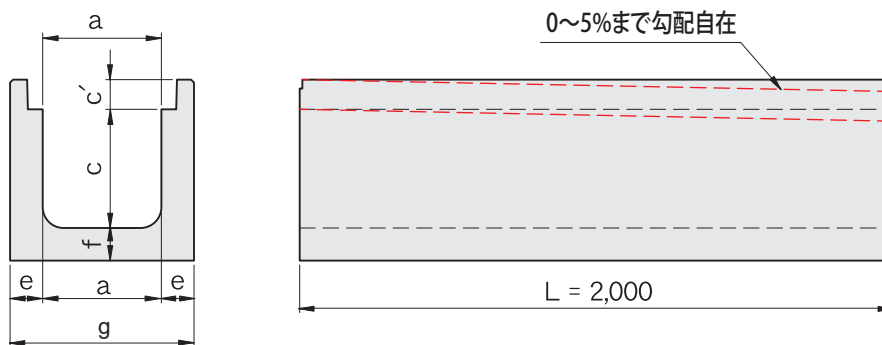
呼び名	形状寸法(mm)						製品質量(kg/本)		
	a	c	c'	e	f	g			
120 × 30UF(S)	1,200	300	180	145	145	1,490	1,649		
120 × 40UF(S)		400					1,794		
120 × 50UF(S)		500					1,938		
120 × 60UF(S)		600					2,083		
120 × 70UF(S)		700					2,228		
120 × 80UF(S)		800					2,372		
120 × 90UF(S)		900					2,517		
120 × 100UF(S)		1,000					2,662		
120 × 110UF(S)		1,100					2,807		
120 × 120UF(S)		1,200					2,952		
120 × 130UF(S)		1,300		3,335					
120 × 140UF(S)		1,400		3,489					
120 × 150UF(S)		1,500		3,645					
120 × 160UF(S)		1,600		3,799					
120 × 170UF(S)		1,700		4,234					
120 × 180UF(S)		1,800		4,399					
120 × 190UF(S)		1,900		5,017					
120 × 200UF(S)		2,000		5,197					
130 × 30UF(S)		1,300		300	180	155	155	1,610	1,864
130 × 40UF(S)				400					2,019
130 × 50UF(S)	500		2,173						
130 × 60UF(S)	600		2,329						
130 × 70UF(S)	700		2,483						
130 × 80UF(S)	800		2,638						
130 × 90UF(S)	900		2,793						
130 × 100UF(S)	1,000		2,948						
130 × 110UF(S)	1,100		3,102						
130 × 120UF(S)	1,200		3,257						
130 × 130UF(S)	1,300		3,412						
130 × 140UF(S)	1,400		3,567						
130 × 150UF(S)	1,500		3,721						
130 × 160UF(S)	1,600		3,877						
130 × 170UF(S)	1,700		4,316						
130 × 180UF(S)	1,800		4,481						
130 × 190UF(S)	1,900		5,107						
130 × 200UF(S)	2,000		5,287						

※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



※ 呼び名 UF : 天端フラット製品 US : 天端勾配製品

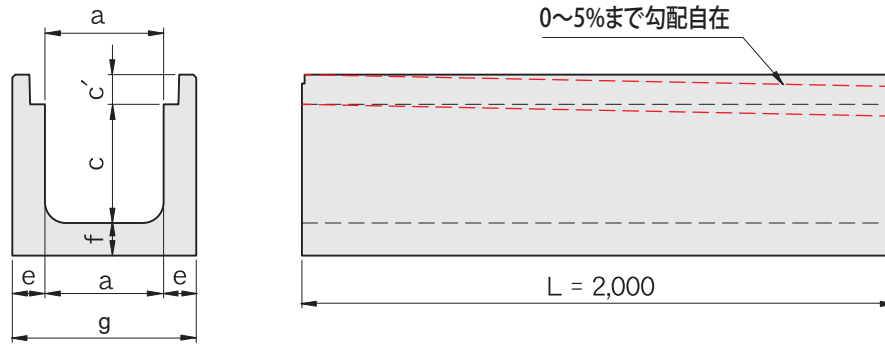
呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)			
	a	c	c'	e	f	g				
140 × 30UF(S)	1,400	300	180	155	155	1,710	1,941			
140 × 40UF(S)		400					2,056			
140 × 50UF(S)		500					2,251			
140 × 60UF(S)		600					2,405			
140 × 70UF(S)		700					2,561			
140 × 80UF(S)		800					2,715			
140 × 90UF(S)		900					2,870			
140 × 100UF(S)		1,000					3,024			
140 × 110UF(S)		1,100					3,180			
140 × 120UF(S)		1,200					3,335			
140 × 130UF(S)		1,300					3,489			
140 × 140UF(S)		1,400					3,645			
140 × 150UF(S)		1,500					3,799			
140 × 160UF(S)		1,600					3,954			
140 × 170UF(S)		1,700					165	165	1,730	4,399
140 × 180UF(S)		1,800					180	180	1,760	4,564
140 × 190UF(S)	1,900				5,197					
140 × 200UF(S)	2,000				5,377					
150 × 30UF(S)	1,500	300	180	155	155	1,810	2,019			
150 × 40UF(S)		400					2,173			
150 × 50UF(S)		500					2,329			
150 × 60UF(S)		600					2,483			
150 × 70UF(S)		700					2,638			
150 × 80UF(S)		800					2,793			
150 × 90UF(S)		900					2,948			
150 × 100UF(S)		1,000					3,102			
150 × 110UF(S)		1,100					3,257			
150 × 120UF(S)		1,200					3,412			
150 × 130UF(S)		1,300					3,567			
150 × 140UF(S)		1,400					3,721			
150 × 150UF(S)		1,500					3,877			
150 × 160UF(S)		1,600					4,031			
150 × 170UF(S)		1,700					165	165	1,830	4,481
150 × 180UF(S)		1,800					180	180	1,860	4,646
150 × 190UF(S)	1,900				5,287					
150 × 200UF(S)	2,000				5,467					



※ 呼び名 UF：天端フラット製品 US：天端勾配製品

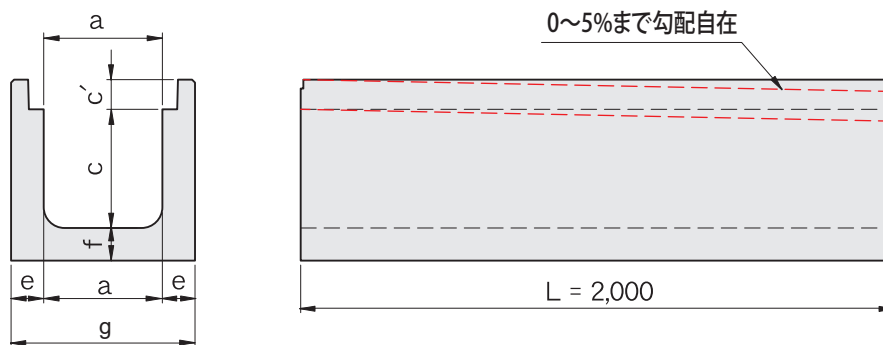
呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)			
	a	c	c'	e	f	g				
160 × 30UF(S)	1,600	300	200	155	155	1,910	2,111			
160 × 40UF(S)		400					2,266			
160 × 50UF(S)		500					2,420			
160 × 60UF(S)		600					2,576			
160 × 70UF(S)		700					2,730			
160 × 80UF(S)		800					2,885			
160 × 90UF(S)		900					3,039			
160 × 100UF(S)		1,000					3,195			
160 × 110UF(S)		1,100					3,349			
160 × 120UF(S)		1,200					3,504			
160 × 130UF(S)		1,300					3,659			
160 × 140UF(S)		1,400					3,814			
160 × 150UF(S)		1,500					3,968			
160 × 160UF(S)		1,600					4,123			
160 × 170UF(S)		1,700					165	165	1,930	4,580
160 × 180UF(S)		1,800					180	180	1,960	4,745
160 × 190UF(S)	1,900				5,397					
160 × 200UF(S)	2,000				5,577					
170 × 30UF(S)	1,700	300	200	155	155	2,010	2,188			
170 × 40UF(S)		400					2,343			
170 × 50UF(S)		500					2,498			
170 × 60UF(S)		600					2,653			
170 × 70UF(S)		700					2,807			
170 × 80UF(S)		800					2,963			
170 × 90UF(S)		900					3,117			
170 × 100UF(S)		1,000					3,272			
170 × 110UF(S)		1,100					3,427			
170 × 120UF(S)		1,200					3,582			
170 × 130UF(S)		1,300					3,736			
170 × 140UF(S)		1,400					3,891			
170 × 150UF(S)		1,500					4,046			
170 × 160UF(S)		1,600					4,201			
170 × 170UF(S)		1,700					165	165	2,030	4,663
170 × 180UF(S)		1,800					180	180	2,060	4,828
170 × 190UF(S)	1,900				5,486					
170 × 200UF(S)	2,000				5,666					

※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



※ 呼び名 UF : 天端フラット製品 US : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)
	a	c	c'	e	f	g	
180 × 30UF(S)	1,800	300	200	165	165	2,130	2,437
180 × 40UF(S)		400					2,602
180 × 50UF(S)		500					2,767
180 × 60UF(S)		600					2,932
180 × 70UF(S)		700					3,097
180 × 80UF(S)		800					3,262
180 × 90UF(S)		900					3,427
180 × 100UF(S)		1,000					3,591
180 × 110UF(S)		1,100					3,756
180 × 120UF(S)		1,200					3,921
180 × 130UF(S)		1,300					4,086
180 × 140UF(S)		1,400					4,250
180 × 150UF(S)		1,500					4,415
180 × 160UF(S)		1,600					4,580
180 × 170UF(S)		1,700					4,745
180 × 180UF(S)		1,800					4,910
180 × 190UF(S)		1,900					5,577
180 × 200UF(S)		2,000					5,756
190 × 30UF(S)		1,900					300
190 × 40UF(S)	400		2,685				
190 × 50UF(S)	500		2,850				
190 × 60UF(S)	600		3,015				
190 × 70UF(S)	700		3,179				
190 × 80UF(S)	800		3,344				
190 × 90UF(S)	900		3,509				
190 × 100UF(S)	1,000		3,673				
190 × 110UF(S)	1,100		3,838				
190 × 120UF(S)	1,200		4,003				
190 × 130UF(S)	1,300		4,168				
190 × 140UF(S)	1,400		4,333				
190 × 150UF(S)	1,500		4,498				
190 × 160UF(S)	1,600		4,663				
190 × 170UF(S)	1,700		4,828				
190 × 180UF(S)	1,800		4,993				
190 × 190UF(S)	1,900		5,666				
190 × 200UF(S)	2,000		5,846				



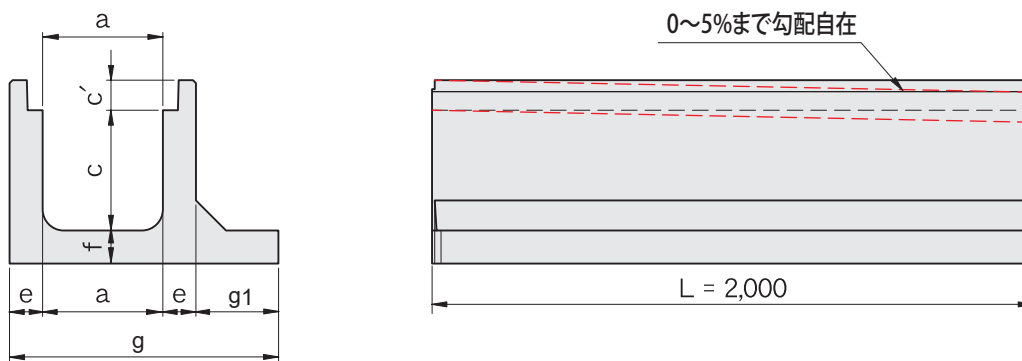
※ 呼び名 UF：天端フラット製品 US：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)						製品質量 (kg/本)
	a	c	c'	e	f	g	
200 × 30UF(S)	2,000	300	200	165	165	2,330	2,602
200 × 40UF(S)		400					2,767
200 × 50UF(S)		500					2,932
200 × 60UF(S)		600					3,097
200 × 70UF(S)		700					3,262
200 × 80UF(S)		800					3,427
200 × 90UF(S)		900					3,591
200 × 100UF(S)		1,000					3,756
200 × 110UF(S)		1,100					3,921
200 × 120UF(S)		1,200					4,086
200 × 130UF(S)		1,300					4,250
200 × 140UF(S)		1,400					4,415
200 × 150UF(S)		1,500					4,580
200 × 160UF(S)		1,600					4,745
200 × 170UF(S)		1,700					4,910
200 × 180UF(S)		1,800					5,074
200 × 190UF(S)		1,900					5,239
200 × 200UF(S)		2,000					5,403

- ※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。
- ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。
- ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



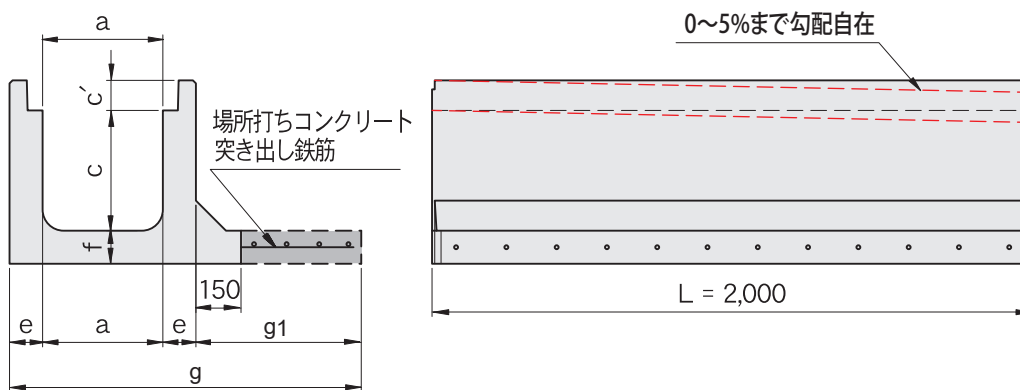
## 底版突出型



※ 呼び名 UWF : 天端フラット製品 UWS : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)							製品質量 (kg/本)				
	a	c	c'	e	f	g1	g					
30 × 30UWF(S)	300	300	100	140	140	350	930	1,194				
30 × 40UWF(S)		400				350	930	1,333				
30 × 50UWF(S)		500				350	930	1,472				
30 × 60UWF(S)		600				350	930	1,613				
30 × 70UWF(S)		700				350	930	1,752				
30 × 80UWF(S)		800				500	1,080	1,997				
30 × 90UWF(S)		900				500	1,080	2,137				
30 × 100UWF(S)		1,000				500	1,080	2,277				
30 × 110UWF(S)		1,100				750	1,330	2,591				
30 × 120UWF(S)		1,200				750	1,330	2,732				
30 × 130UWF(S)		1,300				750	1,330	2,871				
30 × 140UWF(S)		1,400				750	1,330	3,011				
30 × 150UWF		1,500				750	1,330	3,151				
40 × 30UWF(S)		400				300	110	140	140	350	1,030	1,272
40 × 40UWF(S)						400				350	1,030	1,412
40 × 50UWF(S)	500		350	1,030	1,551							
40 × 60UWF(S)	600		350	1,030	1,691							
40 × 70UWF(S)	700		350	1,030	1,831							
40 × 80UWF(S)	800		500	1,180	2,076							
40 × 90UWF(S)	900		500	1,180	2,216							
40 × 100UWF(S)	1,000		500	1,180	2,355							
40 × 110UWF(S)	1,100		500	1,180	2,496							
40 × 120UWF(S)	1,200		750	1,430	2,811							
40 × 130UWF(S)	1,300		750	1,430	2,950							
40 × 140UWF(S)	1,400		750	1,430	3,089							
40 × 150UWF(S)	1,500		750	1,430	3,230							
40 × 160UWF(S)	1,600		750	1,430	3,369							
40 × 170UWF(S)	1,700		850	1,560	3,988							
40 × 180UWF(S)	1,800		850	1,560	4,144							
40 × 190UWF	1,900		850	1,560	4,298							
45 × 30UWF(S)	450		300	120	140	140		350	1,080	1,316		
45 × 40UWF(S)			400					350	1,080	1,455		
45 × 50UWF(S)		500	350				1,080	1,596				
45 × 60UWF(S)		600	350				1,080	1,735				
45 × 70UWF(S)		700	350				1,080	1,874				
45 × 80UWF(S)		800	500				1,230	2,120				
45 × 90UWF(S)		900	500				1,230	2,260				
45 × 100UWF(S)		1,000	500				1,230	2,399				
45 × 110UWF(S)		1,100	600				1,330	2,610				
45 × 120UWF		1,200	600				1,330	2,749				

## 底版突出型（現場打ち併用）



※ 呼び名 UWF：天端フラット製品 UWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)							製品質量 (kg/本)				
	a	c	c'	e	f	g1	g					
50 × 30UWF(S)	500	300	120	140	140	350	1,130	1,351				
50 × 40UWF(S)		400				350	1,130	1,490				
50 × 50UWF(S)		500				350	1,130	1,631				
50 × 60UWF(S)		600				350	1,130	1,770				
50 × 70UWF(S)		700				350	1,130	1,910				
50 × 80UWF(S)		800				500	1,280	2,154				
50 × 90UWF(S)		900				500	1,280	2,295				
50 × 100UWF(S)		1,000				500	1,280	2,434				
50 × 110UWF(S)		1,100				500	1,280	2,574				
50 × 120UWF(S)		1,200				700	1,480	2,854				
50 × 130UWF(S)		1,300				700	1,480	2,994				
50 × 140UWF		1,400				700	1,480	3,134				
60 × 30UWF(S)		600				300	120	140	140	350	1,230	1,405
60 × 40UWF(S)						400				350	1,230	1,545
60 × 50UWF(S)	500		350	1,230	1,685							
60 × 60UWF(S)	600		350	1,230	1,824							
60 × 70UWF(S)	700		350	1,230	1,964							
60 × 80UWF(S)	800		500	1,380	1,979							
60 × 90UWF(S)	900		500	1,380	2,118							
60 × 100UWF(S)	1,000		500	1,380	2,257							
60 × 110UWF(S)	1,100		500	1,380	2,398							
60 × 120UWF(S)	1,200		750	1,630	2,537							
60 × 130UWF(S)	1,300		750	1,630	2,678							
60 × 140UWF(S)	1,400		750	1,630	2,817							
60 × 150UWF(S)	1,500		750	1,630	2,956							
60 × 160UWF(S)	1,600		750	1,630	3,097							
60 × 170UWF(S)	1,700		900	1,830	3,862							
60 × 180UWF(S)	1,800		900	1,830	4,027							
60 × 190UWF(S)	1,900		900	1,830	4,190							
60 × 200UWF(S)	2,000		900	1,830	4,355							

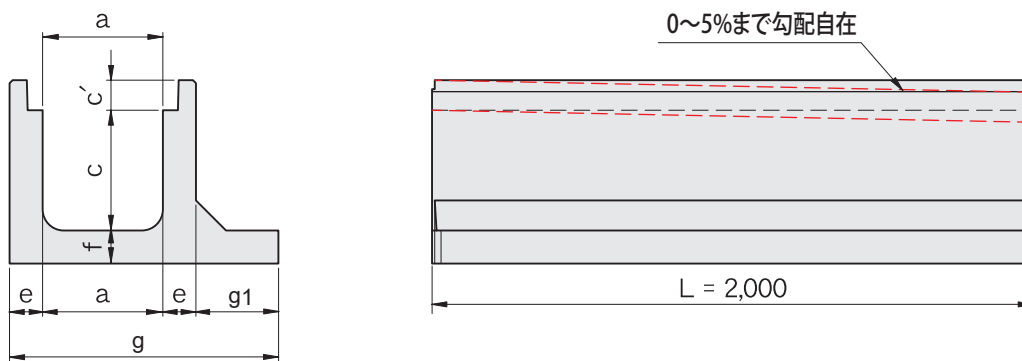
- ※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(黄色は勾配不可)
- ※ 突出部は現場打ち併用型です。
- ※ 突出し鉄筋は、形状により径、本数が異なります。
- ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合もございます。
- ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



**防草タイプもございます。** 防草機能について → P.3、P.119

防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

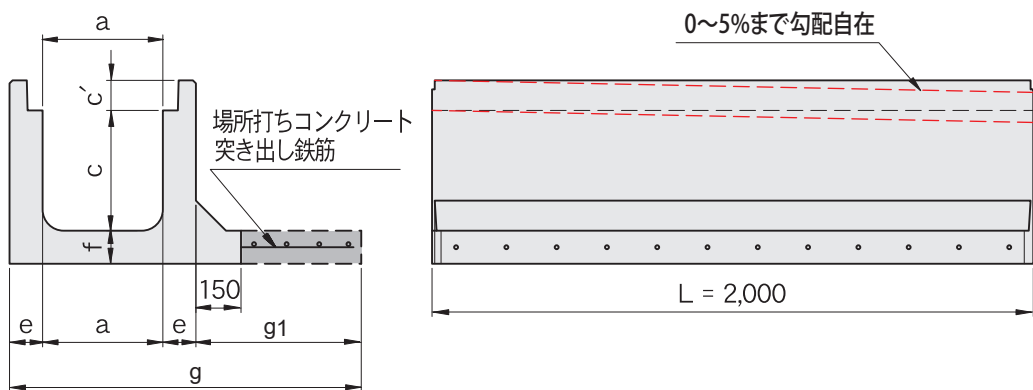
## 底版突出型



※ 呼び名 UWF : 天端フラット製品      UWS : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)							製品質量 (kg/本)		
	a	c	c'	e	f	g1	g			
70 × 30UWF(S)	70	300	130	135	135	350	1,320	1,397		
70 × 40UWF(S)		400				350	1,320	1,531		
70 × 50UWF(S)		500				350	1,320	1,666		
70 × 60UWF(S)		600				350	1,320	1,801		
70 × 70UWF(S)		700				350	1,320	1,936		
70 × 80UWF(S)		800				500	1,470	1,950		
70 × 90UWF(S)		900				500	1,470	2,084		
70 × 100UWF(S)		1,000				500	1,470	2,219		
70 × 110UWF(S)		1,100				750	1,720	2,354		
70 × 120UWF(S)		1,200				750	1,720	2,488		
70 × 130UWF(S)		1,300		750	1,720	2,623				
70 × 140UWF(S)		1,400		750	1,740	2,982				
70 × 150UWF(S)		1,500		145	145	750	1,740	3,127		
70 × 160UWF(S)		1,600		1,600	750	1,740	3,271			
70 × 170UWF(S)		1,700		155	155	900	1,910	3,671		
70 × 180UWF(S)		1,800		1,800	900	1,910	3,827			
70 × 190UWF(S)		1,900		165	165	900	1,930	4,259		
70 × 200UWF(S)		2,000		2,000	900	1,930	4,423			
80 × 30UWF(S)		80		300	130	135	135	350	1,420	1,464
80 × 40UWF(S)				400				350	1,420	1,599
80 × 50UWF(S)	500		350	1,420				1,733		
80 × 60UWF(S)	600		350	1,420				1,868		
80 × 70UWF(S)	700		350	1,420				2,003		
80 × 80UWF(S)	800		500	1,570				2,017		
80 × 90UWF(S)	900		500	1,570				2,152		
80 × 100UWF(S)	1,000		500	1,570				2,286		
80 × 110UWF(S)	1,100		750	1,820				2,421		
80 × 120UWF(S)	1,200		750	1,820				2,556		
80 × 130UWF(S)	1,300		750	1,820		2,690				
80 × 140UWF(S)	1,400		750	1,840		3,054				
80 × 150UWF(S)	1,500		145	145		750	1,840	3,199		
80 × 160UWF(S)	1,600		1,600	750		1,840	3,344			
80 × 170UWF(S)	1,700		155	155		900	2,010	3,749		
80 × 180UWF(S)	1,800		1,800	900		2,010	3,904			
80 × 190UWF(S)	1,900		165	165		900	2,030	4,341		
80 × 200UWF(S)	2,000		2,000	900		2,030	4,506			

底版突出型 (現場打ち併用)

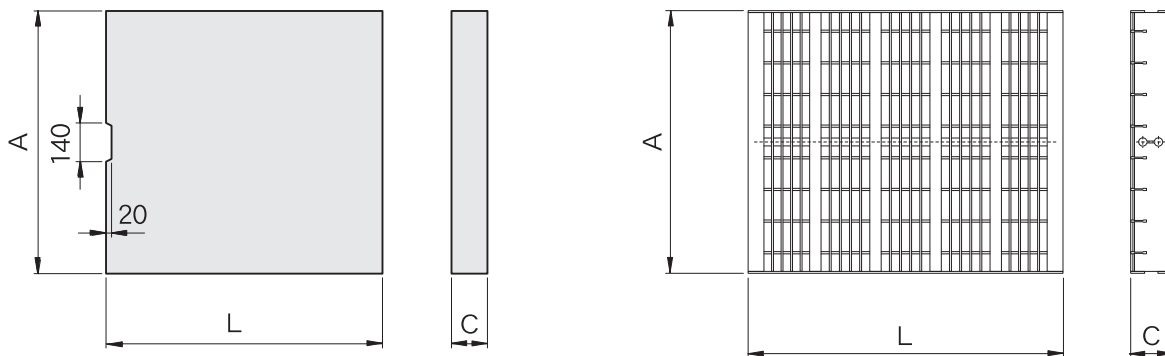


※ 呼び名 UWF : 天端フラット製品 UWS : 天端勾配製品

呼び名	形状寸法(mm)							製品質量 (kg/本)		
	a	c	c'	e	f	g1	g			
90 × 30UWF(S)	900	300	160	145	145	350	1,540	1,671		
90 × 40UWF(S)		400				350	1,540	1,816		
90 × 50UWF(S)		500				350	1,540	1,961		
90 × 60UWF(S)		600				350	1,540	2,105		
90 × 70UWF(S)		700				350	1,540	2,250		
90 × 80UWF(S)		800				500	1,690	2,264		
90 × 90UWF(S)		900				500	1,690	2,409		
90 × 100UWF(S)		1,000				600	1,790	2,553		
90 × 110UWF(S)		1,100				600	1,790	2,698		
90 × 120UWF(S)		1,200				600	1,790	2,844		
90 × 130UWF(S)		1,300		750	1,960	3,216				
90 × 140UWF(S)		1,400		750	1,960	3,371				
90 × 150UWF(S)		1,500		750	1,960	3,526				
90 × 160UWF(S)		1,600		750	1,960	3,681				
90 × 170UWF(S)		1,700		900	2,130	4,106				
90 × 180UWF(S)		1,800		900	2,130	4,271				
90 × 190UWF(S)		1,900		900	2,160	4,876				
90 × 200UWF(S)		2,000		900	2,160	5,055				
100 × 30UWF(S)		1,000		300	160	145	145	350	1,640	1,744
100 × 40UWF(S)				400				350	1,640	1,888
100 × 50UWF(S)	500		350	1,640				2,033		
100 × 60UWF(S)	600		350	1,640				2,178		
100 × 70UWF(S)	700		350	1,640				2,322		
100 × 80UWF(S)	800		500	1,790				2,336		
100 × 90UWF(S)	900		500	1,790				2,481		
100 × 100UWF(S)	1,000		600	1,890				2,626		
100 × 110UWF(S)	1,100		600	1,890				2,771		
100 × 120UWF(S)	1,200		600	1,890				2,916		
100 × 130UWF(S)	1,300		750	2,060		3,294				
100 × 140UWF(S)	1,400		750	2,060		3,449				
100 × 150UWF(S)	1,500		750	2,060		3,603				
100 × 160UWF(S)	1,600		750	2,060		3,759				
100 × 170UWF(S)	1,700		900	2,230		4,188				
100 × 180UWF(S)	1,800		900	2,230		4,353				
100 × 190UWF(S)	1,900		900	2,260		4,965				
100 × 200UWF(S)	2,000		900	2,260		5,145				

- ※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(      は勾配不可)
- ※      は突出部場所打ち併用型です。
- ※ 突出し鉄筋は、形状により径、本数が異なります。
- ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。
- ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

# 溝蓋（車道用）・グレーチング（T-25並目） 形状寸法及び製品質量



呼び名	蓋			製品質量 (kg/枚)	グレーチング			製品質量 (kg/枚)
	形状寸法(mm)				形状寸法(mm)			
	A	C	L		A	C	L	
30サイズ	390	100	500	48	390	100	995	27.0
40サイズ	490	110	500	67	490	110		38.4
45サイズ	540	120	500	81	540	120		48.1
50サイズ	590	120	500	88	590	120		54.4
60サイズ	690	120	1,000	207	690	120		68.2
70サイズ	830	130	1,000	270	830	130		96.5
80サイズ	930	130	1,000	303	930	130		112.0
90サイズ	1,050	160	1,000	420	1,050	160		130.4
100サイズ	1,150	160	1,000	460	1,150	160		139.3
110サイズ	1,250	160	1,000	500	1,250	160		151.8
120サイズ	1,350	180	1,000	608	1,350	180		174.0
130サイズ	1,450	180	1,000	653	1,450	180		187.6
140サイズ	1,550	180	1,000	697	1,550	180		196.9
150サイズ	1,650	180	1,000	742	1,650	180		210.9
160サイズ	1,750	200	1,000	874	1,750	200		222.4
170サイズ	1,850	200	1,000	924	1,850	200		250.9
180サイズ	1,950	200	1,000	975	1,950	200		261.6
190サイズ	2,050	200	1,000	1,025	2,050	200		275.9
200サイズ	2,150	200	1,000	1,074	2,150	200		296.5



# 施工写真



TFC-UF(片高型)



TFC-UWS(片高型)



TFC-CWF(片高型)



TFC-UF(ケーブルトラフ使い)



TFC-UF(片高型)



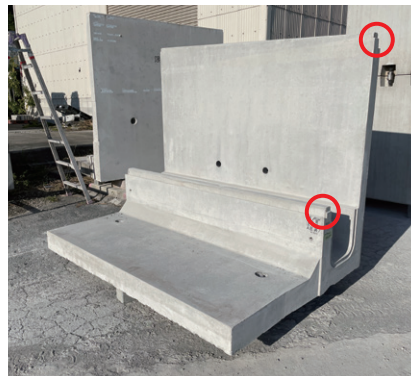
TFC-UF(片高型)



# 防草タイプ製品

自在水路 : TFC-C TFC-C(片高)  
 落蓋型自在水路 : TFC-U TFC-U(片高)

- 切り欠き部の角度によって植物の成長を止めます。
- 埋戻しがしやすい切り欠き「レ点タイプ」です。
- 防草機能がついても天端勾配自在で、**天端左右どちらにも**防草機能切り欠きを付けられます。
- 防草機能付き製品は、**内幅 300 ~ 600mm** が対象となります。



道路勾配

用地幅

あらゆる現場条件に**対応**

盛土形状

流量など

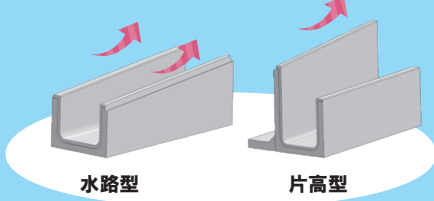
防草機能が付いても**天端勾配自在**です!

天端勾配と  
水路敷合成勾配が  
最大5%まで勾配自在

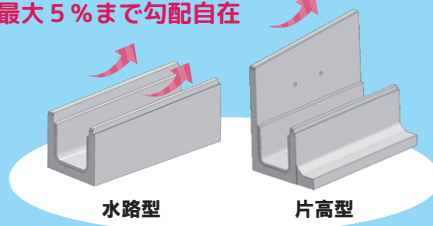
天端勾配最大  
5%まで勾配自在

天端勾配と  
水路敷合成勾配が  
最大5%まで勾配自在

天端勾配最大  
5%まで勾配自在



TFC-C 自在水路



TFC-U 落蓋型自在水路

- 道路側と民地側の高さの異なった場所に使用できる為、擁壁付き水路や土留め兼用水路として使用可能です。
- 水路幅・水路深さ・天端勾配を自由に变化させ、多様な現場状況に対応可能です。
- 「水路を道路勾配と逆に流したい」「平坦な場所で水路勾配が取れない」そんな場合に、インバートコンクリートを打たずに、製品の天端勾配によって、水路勾配を自由に設定できます。

最大勾配を超える場合には担当営業にご相談下さい。

追加の防草材料や部品を必要とせず、製品側面の切り欠き形状により雑草の成長を阻止し、コンクリートの目地構造だけで、効果を発揮します！

防草機能が  
付いても  
天端勾配自在

天端左右  
どちらにも  
防草切り欠きOK

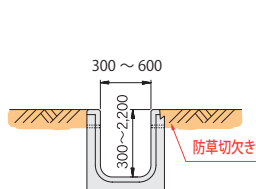
内幅  
300~600mm  
が対象

### 自在水路【TFC-C】

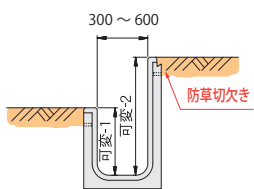
TFC-CF(S) [基本型] KGL-CWF(S) [底版突出型]

### 落蓋型 自在水路【TFC-U】

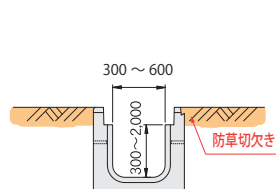
TFC-UF(S) [基本型] KGL-UWF(S) [底版突出型]



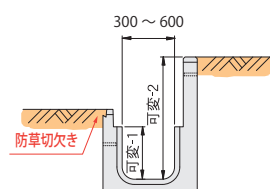
【水路型】



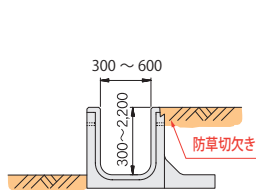
【片高型】



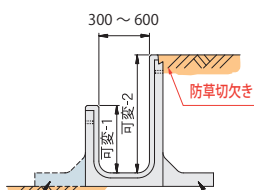
【水路型】



【片高型】

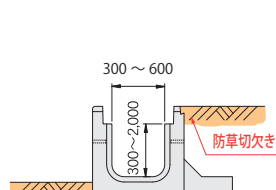


【水路型】底版突出型

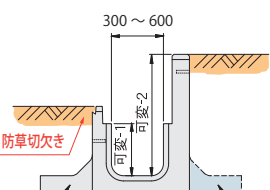


底版突出は、どちらにも対応  
サイズにより突出部分は、場所打ち併用になります。

【片高型】底版突出型



【水路型】底版突出型



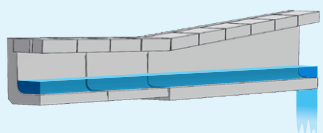
底版突出は、どちらにも対応  
サイズにより突出部分は、場所打ち併用になります。

【片高型】底版突出型

平坦な場所で水路勾配が取れない！  
水路を道路と逆に流したい！

逆勾配でも  
**自由自在**  
Free slope

インバートを打たずに  
水路を流せます！



断面図

