

# 自在水路<片高型>

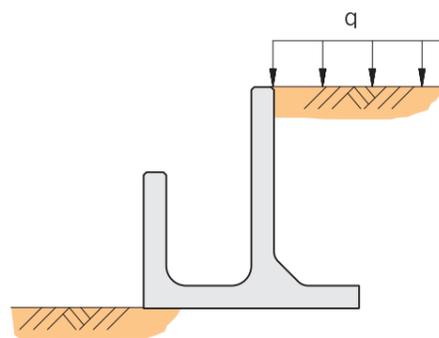
製品名称：TFC-C (片高型)



## 設計条件

### ① 載荷重

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



※状況に応じ、水路側に底版を張出すことも可能です。

上記設計条件以外は別途ご相談ください。

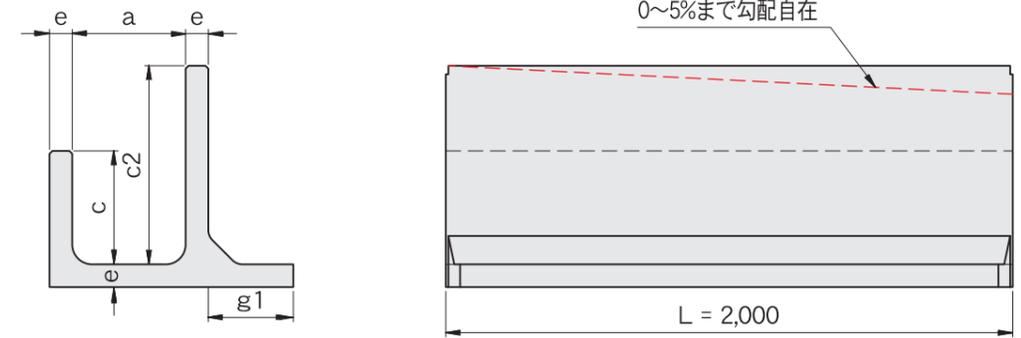
### ② 土質条件、その他

- 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： $\sigma_{ck} = 11 \text{ N/mm}^2$
  - 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： $\sigma_{sa} = 196 \text{ N/mm}^2$
  - ヤング係数比： $n = 15$

## 形状寸法及び製品質量



※呼び名 CWF：天端フラット製品 CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法 (mm)				$q=10\text{kN/m}^2$	
	a	c	c2	e	g1	kg/本
30×30/40CWF(S)	300	300	400	100	400	833
30×30/50CWF(S)			500		400	883
30×30/60CWF(S)			600		400	933
30×30/70CWF(S)			700		400	983
30×30/80CWF(S)			800		600	1,133
30×30/90CWF(S)			900		600	1,183
30×30/100CWF(S)			1,000		600	1,233
30×30/110CWF(S)			1,100	600	1,283	
30×30/120CWF(S)			1,200	600	1,333	
30×30/130CWF(S)			1,300	125	800	1,877
30×30/140CWF(S)			1,400		800	1,939
30×30/150CWF(S)			1,500		800	2,002
30×30/160CWF			1,600		800	2,065
40×40/50CWF(S)	400	400	500		100	500
40×40/60CWF(S)			600	500		1,083
40×40/70CWF(S)			700	500		1,133
40×40/80CWF(S)			800	500		1,183
40×40/90CWF(S)			900	500		1,233
40×40/100CWF(S)			1,000	700		1,383
40×40/110CWF(S)			1,100	700		1,433
40×40/120CWF(S)			1,200	700	1,483	
40×40/130CWF(S)			1,300	125	700	1,939
40×40/140CWF(S)			1,400		700	2,002
40×40/150CWF(S)			1,500		900	2,189
40×40/160CWF(S)			1,600		900	2,252
40×40/170CWF(S)			1,700		150	900
40×40/180CWF(S)			1,800	900		2,883
40×40/190CWF(S)			1,900	900		2,957
40×40/200CWF			2,000	900		3,033
45×45/50CWF(S)			450	450		500
45×45/60CWF(S)	600	500			1,133	
45×45/70CWF(S)	700	500			1,183	
45×45/80CWF(S)	800	500			1,233	
45×45/90CWF(S)	900	500			1,283	
45×45/100CWF(S)	1,000	700			1,433	
45×45/110CWF(S)	1,100	700			1,483	
45×45/120CWF(S)	1,200	700			1,533	
45×45/130CWF	1,300	700			1,583	

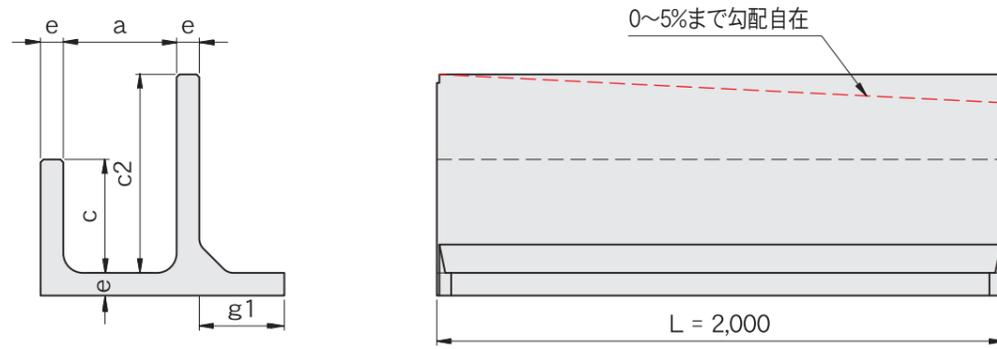
※ 壁部に5%まで勾配を付ける事が可能です。(黄色は勾配不可)  
 ※ 勾配付き製品は、部材厚を製造する最大サイズに合わせる場合がございます。  
 ※ 防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。



防草タイプもございます。防草機能について → P.3、P.117

防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。

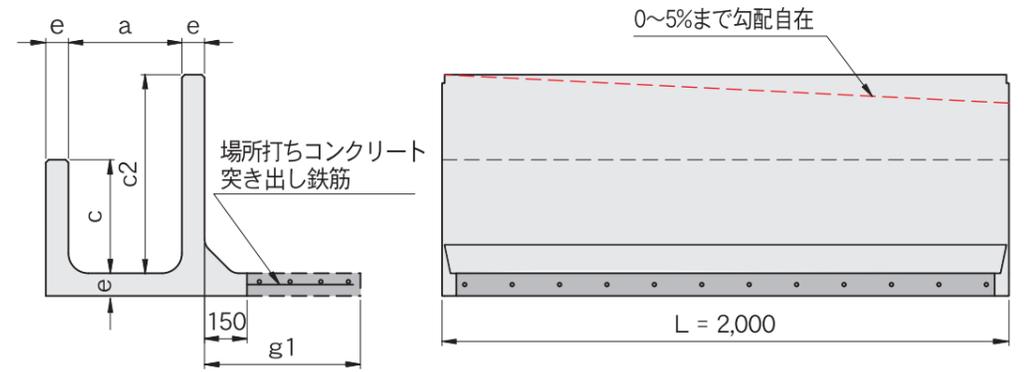
### 底版突出型



※呼び名 CWF：天端フラット製品 CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法 (mm)				q=10kN/m <sup>2</sup>	
	a	c	c2	e	g1	kg/本
50×50/60CWF(S)	500	500	600	100	500	1,183
50×50/70CWF(S)			700		500	1,233
50×50/80CWF(S)			800		500	1,283
50×50/90CWF(S)			900		500	1,333
50×50/100CWF(S)			1,000		600	1,433
50×50/110CWF(S)			1,100		600	1,483
50×50/120CWF(S)			1,200		600	1,533
50×50/130CWF(S)			1,300		800	2,127
50×50/140CWF(S)			1,400		800	2,189
50×50/150CWF			1,500		800	2,251
60×60/70CWF(S)	600	600	700	100	500	1,156
60×60/80CWF(S)			800		500	1,206
60×60/90CWF(S)			900		500	1,256
60×60/100CWF(S)			1,000		700	1,306
60×60/110CWF(S)			1,100		700	1,356
60×60/120CWF(S)			1,200		700	1,406
60×60/130CWF(S)			1,300		700	1,844
60×60/140CWF(S)			1,400		700	1,906
60×60/150CWF(S)			1,500		900	1,968
60×60/160CWF(S)			1,600		900	2,031
60×60/170CWF(S)	1,700	900	2,544			
60×60/180CWF(S)	1,800	900	2,618			
60×60/190CWF(S)	1,900	900	2,694			
60×60/200CWF(S)	2,000	1,000	2,768			
60×60/210CWF	2,100	1,000	2,844			
70×70/80CWF(S)	700	700	800	100	600	1,305
70×70/90CWF(S)			900		600	1,355
70×70/100CWF(S)			1,000		600	1,405
70×70/110CWF(S)			1,100		600	1,455
70×70/120CWF(S)			1,200		600	1,505
70×70/130CWF(S)			1,300		800	1,968
70×70/140CWF(S)			1,400		800	2,031
70×70/150CWF(S)			1,500		800	2,094
70×70/160CWF(S)			1,600		800	2,155
70×70/170CWF(S)			1,700		900	2,694
70×70/180CWF(S)	1,800	900	2,768			
70×70/190CWF(S)	1,900	900	2,844			
70×70/200CWF(S)	2,000	1,000	2,918			
70×70/210CWF	2,100	1,000	2,994			

### 底版突出型 (現場打ち併用)



※呼び名 CWF：天端フラット製品 CWS：天端勾配製品

呼び名	形状寸法 (mm)				q=10kN/m <sup>2</sup>	
	a	c	c2	e	g1	kg/本
80×80/90CWF(S)	800	800	900	100	600	1,455
80×80/100CWF(S)			1,000		600	1,505
80×80/110CWF(S)			1,100		600	1,555
80×80/120CWF(S)			1,200		600	1,605
80×80/130CWF(S)			1,300		800	2,093
80×80/140CWF(S)			1,400		800	2,155
80×80/150CWF(S)			1,500		800	2,218
80×80/160CWF(S)			1,600		800	2,281
80×80/170CWF(S)			1,700		900	2,843
80×80/180CWF(S)			1,800		900	2,918
80×80/190CWF(S)	1,900	900	2,993			
80×80/200CWF(S)	2,000	1,000	3,068			
80×80/210CWF	2,100	1,000	3,143			
90×90/100CWF(S)	900	900	1,000	100	600	1,605
90×90/110CWF(S)			1,100		600	1,655
90×90/120CWF(S)			1,200		600	1,705
90×90/130CWF(S)			1,300		800	2,218
90×90/140CWF(S)			1,400		800	2,280
90×90/150CWF(S)			1,500		800	2,343
90×90/160CWF(S)			1,600		800	2,405
90×90/170CWF(S)			1,700		900	2,993
90×90/180CWF(S)			1,800		900	3,067
90×90/190CWF(S)			1,900		900	3,143
90×90/200CWF(S)	2,000	1,000	3,217			
90×90/210CWF	2,100	1,000	3,293			
100×100/110CWF(S)	1,000	1,000	1,100	100	600	1,755
100×100/120CWF(S)			1,200		600	1,805
100×100/130CWF(S)			1,300		800	2,843
100×100/140CWF(S)			1,400		800	2,917
100×100/150CWF(S)			1,500		800	2,993
100×100/160CWF(S)			1,600		800	3,067
100×100/170CWF(S)			1,700		800	3,143
100×100/180CWF(S)			1,800		900	3,217
100×100/190CWF(S)			1,900		900	3,293
100×100/200CWF(S)			2,000		900	3,367
100×100/210CWF	2,100	1,000	4,179			
100×100/220CWF	2,200	1,000	4,269			

※ 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.117

防草機能付き製品は、内幅300~600mmが対象となります。