

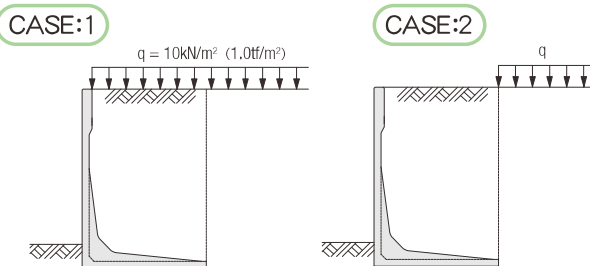
# 道路用L型擁壁

製品名称：**KKL-WF I**（天端フラットタイプ）  
**KKL-WS I**（天端勾配タイプ）

- 安全で合理的にスリム化した軽量タイプですので、安価で且つ天端勾配自在です。
- H=50~350cmまで10cmピッチで、載荷量は $q = 10\text{kN/m}^2$ の規格です。
- 紋様製品もございます。（紋様バリエーションについてはP.42をご参照ください。）  
 また法面等、特殊仕様の場合の検討もいたします。

## 設計条件

### ① 載荷重



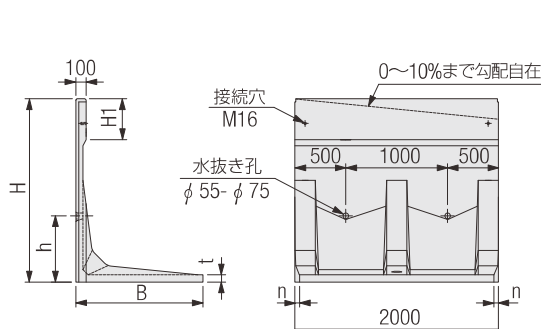
※上記の如く、2通りを設計断面とし、どちらか不利となる断面を採用する。

### ② 土質条件、その他

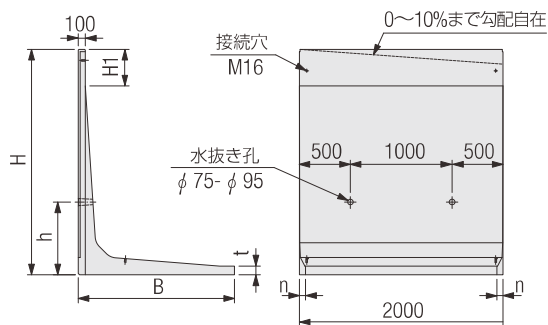
- ・土の内部摩擦角  $\phi = 30^\circ$
- ・土と土との摩擦角  $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積重量  $\gamma_d = 19\text{ kN/m}^3$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量  $\gamma_c = 24.5\text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

## 形状寸法及び製品質量

### ● 50~300サイズ



### ● 310~350サイズ



呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL- 50WS・WF I	500	120	700	100	24	—	518 ( 537)	22	3
KKL- 60WS・WF I	501~ 600	220					569 ( 592)	26	3
KKL- 70WS・WF I	601~ 700	320	800	100	28	430	668 ( 694)	30	3
KKL- 80WS・WF I	701~ 800	420					718 ( 748)	35	4
KKL- 90WS・WF I	801~ 900	310	900	110	32	440	873 ( 907)	38	4
KKL-100WS・WF I	901~ 1,000	410					923 ( 961)	44	5
KKL-110WS・WF I	1,001~ 1,100	360	1,000	110	36	590	1,058 (1,099)	47	5
KKL-120WS・WF I	1,101~ 1,200	460					1,108 (1,153)	53	6
KKL-130WS・WF I	1,201~ 1,300	560	1,150	110	42	590	1,237 (1,286)	54	6
KKL-140WS・WF I	1,301~ 1,400	660					1,287 (1,340)	60	7
KKL-150WS・WF I	1,401~ 1,500	360	1,250	110	46	690	1,410 (1,466)	62	7
KKL-160WS・WF I	1,501~ 1,600	460					1,460 (1,520)	68	7
KKL-170WS・WF I	1,601~ 1,700	560	1,350	110	50	690	1,562 (1,626)	71	8
KKL-180WS・WF I	1,701~ 1,800	660					1,612 (1,680)	77	8
KKL-190WS・WF I	1,801~ 1,900	360	1,500	120	56	890	1,970 (2,041)	77	8
KKL-200WS・WF I	1,901~ 2,000	460					2,020 (2,095)	84	9

※WSは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。  
 ※半端製品長・底版カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。  
 ※H1寸法は、WFでの寸法です。  
 ※製品質量 ( ) 内は、紋様製品の数値です。

## 施工写真



施行中



紋様製品

## ③許容応力度（長期）

- ・コンクリート
  - 設計基準強度： $\sigma_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$
  - 許容曲げ圧縮応力度： $\sigma_{ca} = 12 \text{ N/mm}^2$
  - 許容せん断応力度： $\tau_{ca} = 0.26 \text{ N/mm}^2$  (補正前)
- ・鉄筋 (SD295A, SD345)
  - 許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 180 \text{ N/mm}^2$
  - ヤング係数比： $n = 15$

## ④準用示方書等

- (社)日本道路協会 道路土工擁壁工指針 (平成24年度版)
- 国土交通省 国土交通省制定土木構造物標準設計 第2巻 (擁壁類)
- 農林水産省 土地改良事業標準設計 第9編 擁壁
- (社)土木学会 コンクリート標準示方書

呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL-210WS・WF I	2,001～2,100	560	1,575	120	59	890	2,112 (2,191)	87	9
KKL-220WS・WF I	2,101～2,200	660					2,162 (2,245)	94	10
KKL-230WS・WF I	2,201～2,300	360	1,700	130	64	890	2,603 (2,689)	95	10
KKL-240WS・WF I	2,301～2,400	460					2,653 (2,743)	102	11
KKL-250WS・WF I	2,401～2,500	560	1,825	130	69	890	2,774 (2,868)	102	11
KKL-260WS・WF I	2,501～2,600	660					2,824 (2,922)	109	12
KKL-270WS・WF I	2,601～2,700	360	1,925	130	73	990	3,300 (3,401)	111	12
KKL-280WS・WF I	2,701～2,800	460					3,350 (3,455)	118	12
KKL-290WS・WF I	2,801～2,900	560	2,050	130	78	990	3,474 (3,586)	119	13
KKL-300WS・WF I	2,901～3,000	660					3,524 (3,637)	125	13
KKL-310WS・WF I	3,001～3,100	470	2,150	150	83	1,030	4,657 (4,773)	129	14
KKL-320WS・WF I	3,101～3,200	570	2,200	150	85	1,030	4,742 (4,862)	133	14
KKL-330WS・WF I	3,201～3,300	670	2,250	150	87	1,030	4,826 (4,950)	137	14
KKL-340WS・WF I	3,301～3,400	770	2,300	150	89	1,030	4,910 (5,038)	141	15
KKL-350WS・WF I	3,401～3,500	870	2,350	150	91	1,030	4,994 (5,125)	145	15

# 道路用L型擁壁 粘性土対応型

製品名称：**KKL-WF II** 天端フラットタイプ  
**KKL-WS II** (天端勾配タイプ)

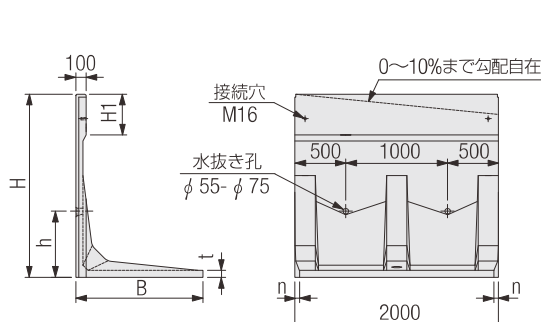
■粘性土に対応したKKLです。

### 土質条件（粘性土）

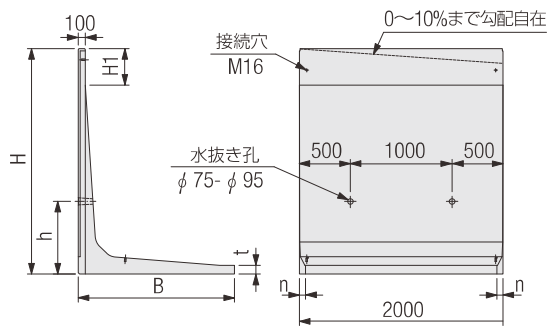
- ・土の内部摩擦角 :  $\phi = 25^\circ$
- ・土と土との摩擦角 :  $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積重量 :  $\gamma_d = 18 \text{ kN/m}^3$
- ・基礎地盤との摩擦係数 :  $\mu = 0.5$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 :  $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

## 形状寸法及び製品質量

### ●50～300サイズ



### ●310～350サイズ



呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL-90WS・WF II	801～900	310	1,300	110	48	440	1,025 (1,059)	33	4
KKL-100WS・WF II	901～1,000	410					1,075 (1,113)	37	4
KKL-110WS・WF II	1,001～1,100	360	1,400	110	52	590	1,269 (1,310)	40	5
KKL-120WS・WF II	1,101～1,200	460					1,319 (1,364)	44	5
KKL-130WS・WF II	1,201～1,300	560	1,550	110	58	590	1,446 (1,495)	46	5
KKL-140WS・WF II	1,301～1,400	660					1,496 (1,549)	51	6
KKL-150WS・WF II	1,401～1,500	360	1,650	110	62	690	1,618 (1,674)	54	6
KKL-160WS・WF II	1,501～1,600	460					1,668 (1,728)	59	6
KKL-170WS・WF II	1,601～1,700	560	1,800	110	68	690	1,795 (1,859)	60	7
KKL-180WS・WF II	1,701～1,800	660					1,845 (1,913)	65	7
KKL-190WS・WF II	1,801～1,900	360	1,900	120	72	890	2,195 (2,266)	68	7
KKL-200WS・WF II	1,901～2,000	460					2,245 (2,320)	73	8
KKL-210WS・WF II	2,001～2,100	560	2,050	120	78	890	2,376 (2,455)	74	8
KKL-220WS・WF II	2,101～2,200	660					2,426 (2,509)	80	9
KKL-230WS・WF II	2,201～2,300	360	2,150	130	82	890	2,874 (2,960)	83	9
KKL-240WS・WF II	2,301～2,400	460					2,924 (3,014)	88	9
KKL-250WS・WF II	2,401～2,500	560	2,300	130	88	890	3,058 (3,152)	89	10
KKL-260WS・WF II	2,501～2,600	660					3,108 (3,206)	95	10
KKL-270WS・WF II	2,601～2,700	360	2,400	130	92	990	3,583 (3,684)	97	10
KKL-280WS・WF II	2,701～2,800	460					3,633 (3,738)	103	11
KKL-290WS・WF II	2,801～2,900	560	2,500	130	96	990	3,741 (3,850)	105	11
KKL-300WS・WF II	2,901～3,000	660					3,791 (3,904)	111	12
KKL-310WS・WF II	3,001～3,100	470	2,500	150	97	1,030	4,896 (5,012)	119	13
KKL-320WS・WF II	3,101～3,200	570					4,980 (5,100)	123	13
KKL-330WS・WF II	3,201～3,300	670	2,650	150	103	1,030	5,098 (5,222)	125	13
KKL-340WS・WF II	3,301～3,400	770					5,181 (5,309)	129	14
KKL-350WS・WF II	3,401～3,500	870	2,750	150	107	1,030	5,265 (5,396)	133	14

※WSIは、天端勾配製品。WFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。  
 ※半端製品長・底版カット・天端勾配が10%を超える場合は、特殊製品となります。  
 ※H1寸法は、WFでの寸法です。  
 ※製品質量（ ）内は、紋様製品の数値です。

施工写真



落書防止塗装



紋様



吹き付け塗装

# 急勾配・特殊加工用L型擁壁

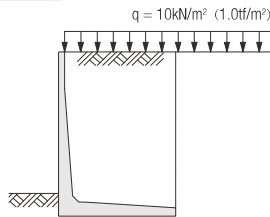
製品名称：**KKL-CWF I**（天端フラットタイプ）  
**KKL-CWS I**（天端勾配タイプ）

- 安全で合理的にスリム化した軽量タイプですので、安価で且つ天端勾配自在です。
- 同断面タイプですので切断面や開口品の対応が可能です。
- H=50~350cmまで10cmピッチで、載荷量は $q=10\text{kN/m}^2$ の規格です。
- 紋様製品もございます。（紋様バリエーションについてはP.42をご参照ください。）  
また法面等、特殊仕様の場合の検討もいたします。

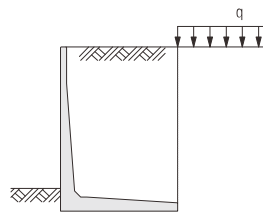
## 設計条件

### ① 載荷重

CASE:1



CASE:2



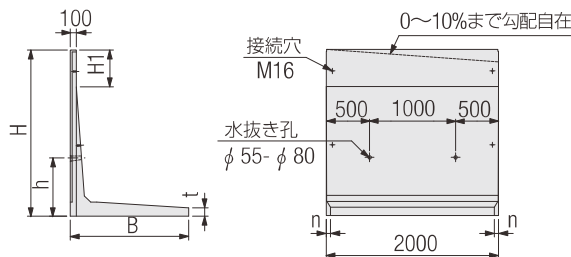
※上記の如く、2通りを設計断面とし、どちらか不利となる断面を採用する。

### ② 土質条件、その他

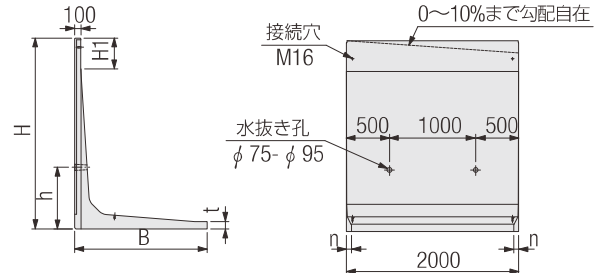
- ・土の内部摩擦角  $\phi = 30^\circ$
- ・土と土との摩擦角  $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・土の単位体積重量  $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量  $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・土圧計算は、試行くさび法による。

## 形状寸法及び製品質量

### ● 50~300サイズ



### ● 310~350サイズ



呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL- 50CWS・CWF I	500	150	700	100	30	—	591 ( 609)	22	3
KKL- 60CWS・CWF I	501~ 600	250					640 ( 661)	27	3
KKL- 70CWS・CWF I	601~ 700	350	800	100	35	430	738 ( 764)	30	3
KKL- 80CWS・CWF I	701~ 800	450					788 ( 817)	35	4
KKL- 90CWS・CWF I	801~ 900	550	900	100	40	430	886 ( 920)	38	4
KKL-100CWS・CWF I	901~1,000	650					936 ( 973)	44	5
KKL-110CWS・CWF I	1,001~1,100	450	1,000	130	30	590	1,240 (1,282)	47	5
KKL-120CWS・CWF I	1,101~1,200	550					1,290 (1,335)	53	6
KKL-130CWS・CWF I	1,201~1,300	650	1,150	130	35	590	1,437 (1,485)	54	6
KKL-140CWS・CWF I	1,301~1,400	750					1,487 (1,539)	60	7
KKL-150CWS・CWF I	1,401~1,500	350	1,250	150	42	690	1,887 (1,944)	63	7
KKL-160CWS・CWF I	1,501~1,600	450					1,937 (1,997)	69	7
KKL-170CWS・CWF I	1,601~1,700	550	1,350	150	45	690	2,059 (2,122)	72	8
KKL-180CWS・CWF I	1,701~1,800	650					2,109 (2,176)	78	8
KKL-190CWS・CWF I	1,801~1,900	750	1,500	150	51	890	2,266 (2,337)	78	8
KKL-200CWS・CWF I	1,901~2,000	850					2,315 (2,390)	84	9

※CWSは、天端勾配製品。CWFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。

※上記製品質量は、天端フラット・製品長L=2.0m時の数値です。

※H1寸法は、CWFでの寸法です。

※製品質量 ( ) 内は、紋様製品の数値です。



## 施工写真



R対応 (L寸調整)



開口対応



コーナー対応

## ③許容応力度 (長期)

- ・コンクリート  
設計基準強度： $\sigma_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$   
許容曲げ圧縮応力度： $\sigma_{ca} = 12 \text{ N/mm}^2$   
許容せん断応力度： $\tau_{ca} = 0.26 \text{ N/mm}^2$  (補正前)
- ・鉄筋 (SD295A, SD345)  
許容引張応力度： $\sigma_{sa} = 180 \text{ N/mm}^2$   
ヤング係数比： $n = 15$

## ④準用示方書等

- (社)日本道路協会 道路土工擁壁工指針 (平成24年度版)
- 国土交通省 国土交通省制定土木構造物標準設計 第2巻 (擁壁類)
- 農林水産省 土地改良事業標準設計 第9編 擁壁
- (社)土木学会 コンクリート標準示方書

呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL-210CWS・CWF I	2,001~2,100	950	1,575	150	53	890	2,418 (2,497)	88	9
KKL-220CWS・CWF I	2,101~2,200	1,050					2,468 (2,550)	94	10
KKL-230CWS・CWF I	2,201~2,300	620	1,700	180	61	890	2,882 (2,968)	95	10
KKL-240CWS・CWF I	2,301~2,400	720					2,932 (3,022)	102	11
KKL-250CWS・CWF I	2,401~2,500	820	1,825	180	65	890	3,086 (3,180)	103	11
KKL-260CWS・CWF I	2,501~2,600	920					3,136 (3,234)	109	12
KKL-270CWS・CWF I	2,601~2,700	600	1,925	133	70	990	3,694 (3,795)	112	12
KKL-280CWS・CWF I	2,701~2,800	700					3,744 (3,849)	119	13
KKL-290CWS・CWF I	2,801~2,900	800	2,050	125	75	990	3,862 (3,970)	119	13
KKL-300CWS・CWF I	2,901~3,000	900					3,912 (4,024)	126	13
KKL-310CWS・CWF I	3,001~3,100	470	2,150	150	83	1,030	4,657 (4,773)	129	14
KKL-320CWS・CWF I	3,101~3,200	570	2,200	150	85	1,030	4,742 (4,862)	133	14
KKL-330CWS・CWF I	3,201~3,300	670	2,250	150	87	1,030	4,826 (4,950)	137	14
KKL-340CWS・CWF I	3,301~3,400	770	2,300	150	89	1,030	4,910 (5,038)	141	15
KKL-350CWS・CWF I	3,401~3,500	870	2,350	150	91	1,030	4,994 (5,125)	145	15

# 急勾配・特殊加工用L型擁壁 粘性土対応型

製品名称：**KKL-CWF II**（天端フラットタイプ）  
**KKL-CWS II**（天端勾配タイプ）

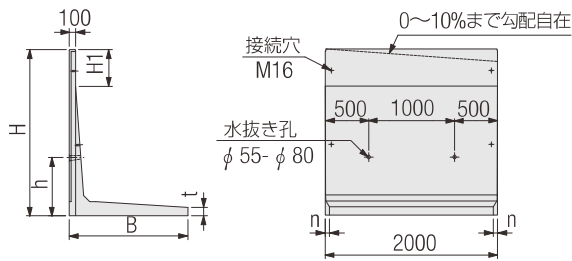
■ 粘性土に対応したKKL-CWです。

### 土質条件（粘性土）

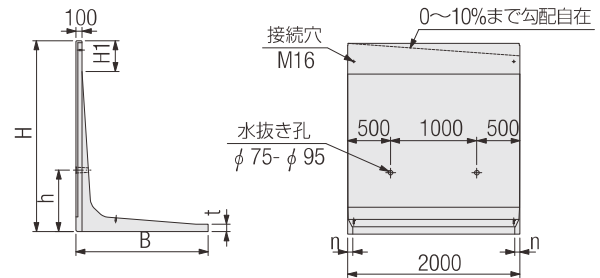
- ・ 土の内部摩擦角 :  $\phi = 25^\circ$
- ・ 土と土との摩擦角 :  $\delta = \beta = 0^\circ$
- ・ 土の単位体積重量 :  $\gamma_d = 18 \text{ kN/m}^3$
- ・ 基礎地盤との摩擦係数 :  $\mu = 0.5$
- ・ 鉄筋コンクリートの単位体積重量 :  $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
- ・ 土圧計算は、試行くさび法による。

## 形状寸法及び製品質量

### ● 50～300サイズ



### ● 310～350サイズ



呼び名	形状寸法 (mm)						製品質量 kg/枚	必要地耐力	
	H擁壁全高	H1	B擁壁全幅	t	n	h		kN/m <sup>2</sup>	tf/m <sup>2</sup>
KKL-90CWS・CWF II	801～900	550	1,300	100	60	430	1,076 (1,110)	33	4
KKL-100CWS・CWF II	901～1,000	650					1,126 (1,164)	37	4
KKL-110CWS・CWF II	1,001～1,100	450	1,400	130	43	590	1,491 (1,532)	41	5
KKL-120CWS・CWF II	1,101～1,200	550					1,541 (1,586)	45	5
KKL-130CWS・CWF II	1,201～1,300	650	1,550	130	48	590	1,686 (1,735)	47	5
KKL-140CWS・CWF II	1,301～1,400	750					1,736 (1,789)	51	6
KKL-150CWS・CWF II	1,401～1,500	350	1,650	150	57	690	2,173 (2,229)	55	6
KKL-160CWS・CWF II	1,501～1,600	450					2,223 (2,283)	60	7
KKL-170CWS・CWF II	1,601～1,700	550	1,800	150	61	690	2,378 (2,442)	61	7
KKL-180CWS・CWF II	1,701～1,800	650					2,428 (2,496)	66	7
KKL-190CWS・CWF II	1,801～1,900	750	1,900	150	64	890	2,549 (2,620)	69	7
KKL-200CWS・CWF II	1,901～2,000	850					2,598 (2,673)	74	8
KKL-210CWS・CWF II	2,001～2,100	950	2,050	150	70	890	2,752 (2,831)	75	8
KKL-220CWS・CWF II	2,101～2,200	1,050					2,802 (2,885)	80	9
KKL-230CWS・CWF II	2,201～2,300	620	2,150	180	77	890	3,259 (3,345)	83	9
KKL-240CWS・CWF II	2,301～2,400	720					3,309 (3,399)	88	9
KKL-250CWS・CWF II	2,401～2,500	820	2,300	180	83	890	3,482 (3,576)	89	10
KKL-260CWS・CWF II	2,501～2,600	920					3,532 (3,630)	95	10
KKL-270CWS・CWF II	2,601～2,700	600	2,400	102	88	990	3,956 (4,057)	98	10
KKL-280CWS・CWF II	2,701～2,800	700					4,006 (4,111)	104	11
KKL-290CWS・CWF II	2,801～2,900	800	2,500	96	92	990	4,090 (4,199)	106	11
KKL-300CWS・CWF II	2,901～3,000	900					4,140 (4,253)	112	12
KKL-310CWS・CWF II	3,001～3,100	500	2,500	150	97	1,030	4,896 (5,012)	119	13
KKL-320CWS・CWF II	3,101～3,200	600					4,980 (5,100)	123	13
KKL-330CWS・CWF II	3,201～3,300	700	2,650	150	103	1,030	5,098 (5,222)	125	13
KKL-340CWS・CWF II	3,301～3,400	800					5,181 (5,309)	129	14
KKL-350CWS・CWF II	3,401～3,500	900	2,750	150	107	1,030	5,265 (5,396)	133	14

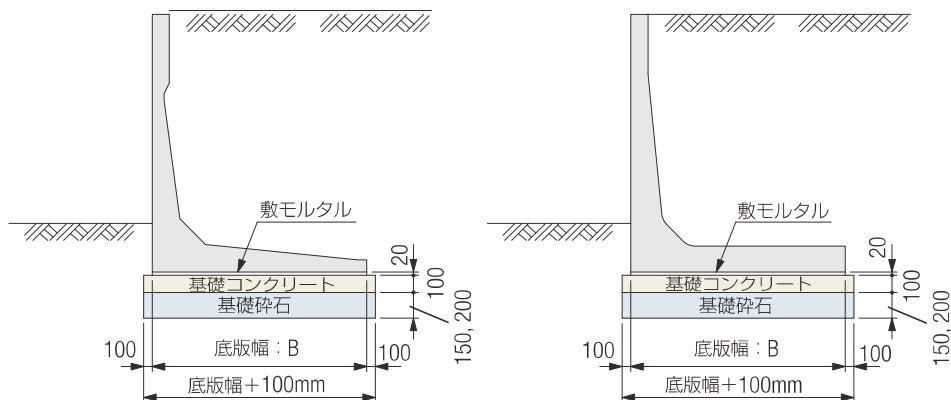
※CWSは、天端勾配製品。CWFは、H寸法が10cmきざみの天端フラット製品です。

※上記製品質量は、天端フラット・製品長L=2.0m時の数値です。

※H1寸法は、CWFでの寸法です。

※製品質量（ ）内は、紋様製品の数値です。

● KKL-WF(S) I, II ・ KKL-CWF(S) I, II



※基礎コンクリートの厚さは、(財)国土開発技術センター「鉄筋コンクリート製プレキャストL型擁壁技術指針」に準拠しています。

呼 び 名	10m当り材料表							
	使用枚数 (枚)	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )		基礎コン型枠 (m <sup>2</sup> )	基礎砕石 (m <sup>2</sup> )		敷モルタル (m <sup>3</sup> )	
		I	II		I	II	I	II
KKL- 50サイズ I ・ II	5.000	0.900	1.500	2.000	9.000	15.000	0.140	0.260
KKL- 60サイズ I ・ II		0.900			9.000		0.140	
KKL- 70サイズ I ・ II		1.000			10.000		0.160	
KKL- 80サイズ I ・ II		1.000			10.000		0.160	
KKL- 90サイズ I ・ II		1.100	1.500		11.000	15.000	0.180	0.260
KKL-100サイズ I ・ II		1.100	1.500		11.000	15.000	0.180	0.260
KKL-110サイズ I ・ II		1.200	1.600		12.000	16.000	0.200	0.280
KKL-120サイズ I ・ II		1.200	1.600		12.000	16.000	0.200	0.280
KKL-130サイズ I ・ II		1.350	1.750		13.500	17.500	0.230	0.310
KKL-140サイズ I ・ II		1.350	1.750		13.500	17.500	0.230	0.310
KKL-150サイズ I ・ II		1.450	1.850		14.500	18.500	0.250	0.330
KKL-160サイズ I ・ II		1.450	1.850		14.500	18.500	0.250	0.330
KKL-170サイズ I ・ II		1.550	2.000		15.500	20.000	0.270	0.360
KKL-180サイズ I ・ II		1.550	2.000		15.500	20.000	0.270	0.360
KKL-190サイズ I ・ II		1.700	2.100		17.000	21.000	0.300	0.380
KKL-200サイズ I ・ II		1.700	2.100		17.000	21.000	0.300	0.380
KKL-210サイズ I ・ II		1.775	2.250		17.750	22.500	0.315	0.410
KKL-220サイズ I ・ II		1.775	2.250		17.750	22.500	0.315	0.410
KKL-230サイズ I ・ II		1.900	2.350		19.000	23.500	0.340	0.430
KKL-240サイズ I ・ II		1.900	2.350		19.000	23.500	0.340	0.430
KKL-250サイズ I ・ II		2.025	2.500		20.250	25.000	0.365	0.460
KKL-260サイズ I ・ II		2.025	2.500		20.250	25.000	0.365	0.460
KKL-270サイズ I ・ II		2.125	2.600		21.250	26.000	0.385	0.480
KKL-280サイズ I ・ II		2.125	2.600		21.250	26.000	0.385	0.480
KKL-290サイズ I ・ II		2.250	2.700		22.500	27.000	0.410	0.500
KKL-300サイズ I ・ II		2.250	2.700		22.500	27.000	0.410	0.500
KKL-310サイズ I ・ II		2.350	2.700		23.500	27.000	0.430	0.500
KKL-320サイズ I ・ II		2.400	2.750		24.000	27.500	0.440	0.510
KKL-330サイズ I ・ II		2.450	2.850		24.500	28.500	0.450	0.530
KKL-340サイズ I ・ II		2.500	2.900		25.000	29.000	0.460	0.540
KKL-350サイズ I ・ II	2.550	2.950	25.500	29.500	0.470	0.550		

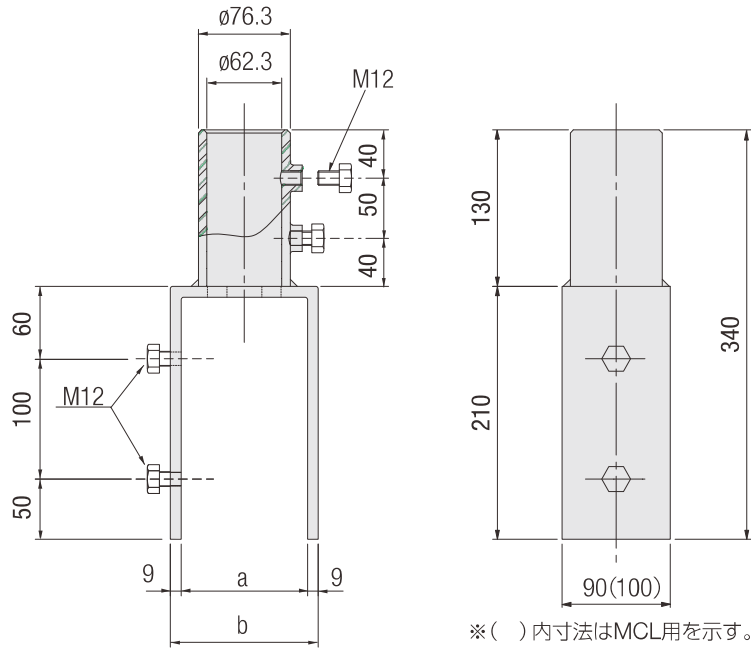
※上記数値は、比較的良好的な通常地盤の場合を示します。

※基礎砕石の厚みは、擁壁高さ(H) ≤ 3.0mの場合は150mm、(H) > 3.0mの場合は200mmを基準としています。

※堅固な地盤または軟弱地盤の場合は、それに適した基礎工を採用してください。



# 転落防止柵用アタッチメント



呼び名	a	b
CPL-K,KKL,KGL用	105	123
CPL-K,KKL,KGL紋様用	120	138
SKH用	125	143
MCL用	145	163

※( )内寸法はMCL用を示す。

●フェンス用アタッチメント

## ①品質規格

- ・材質：パイプ/STPG370  
プレート/SS400  
ボルト/SUS
- ・下地処理：亜鉛メッキ (275g/m<sup>2</sup>以上)
- ・仕上げ：焼付塗装

## ②使用条件

- ・水平荷重：P=0.39kN/m (40kgf/m)  
(社)日本道路協会 車両用防護柵標準仕様・同解説 (P種より)
- ・支柱間隔：3.0m以下



■木製フェンス用アタッチメントもございます。

