

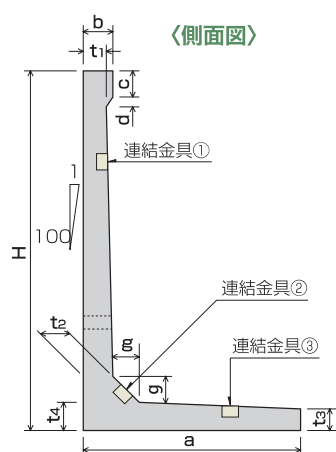
ニューノーマルクリフⅢ型【建設大臣認定擁壁】

三和コンクリート工業株式会社

ニューノーマルクリフⅢ型

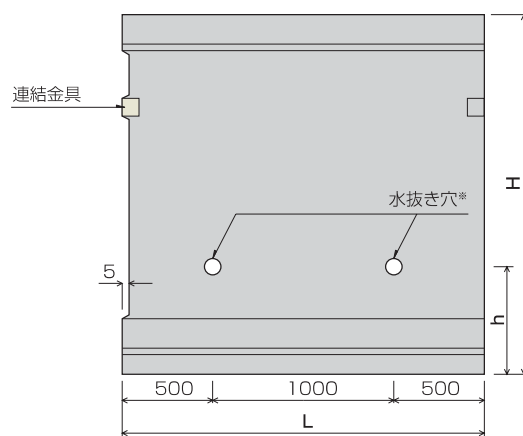


宅地造成用擁壁 **ニューノーマルクリフⅢ型** 大地震対応型



H=1000~1800 連結金具①③、
H=2000~3000 連結金具①②③
※コーナー用(90°、135°)もご用意しています。

〈背面図〉



※2穴の場合はφ55以上・1穴の場合はφ75以上

◆NNC条件別仕様書

標準水平震度	【ko】	0.25 : 大地震対応		
地域補正係数	【cz】	0.8(福岡, 佐賀, 長崎, 鹿児島)	0.9(熊本, 大分, 宮崎)	1.0
設計水平震度	【kh=cz × ko】	0.25 × 0.8 = 0.20	0.25 × 0.9 = 0.225	0.25 × 1.0 = 0.25
形状図 【比較をH=3.00mで示す】	土の内部摩擦角 φ=25° 以上	【Cタイプ】 kh=0.20 の地域で使用 	【Bタイプ】 kh=0.225以下 の地域で使用 	【Aタイプ】 kh=0.25以下 の地域で使用
		【Dタイプ】 土の内部摩擦角 φ=30° 以上で全域使用可能(kh=0.20~0.25の地域で使用) 		
	土の内部摩擦角 φ=30° 以上			

◆寸法表

◆Aタイプ

呼び名	H	A	b	c	d	t1	t2	t3	t4	g	h	L	参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1000	1000	760					100		100	100	600		875	61
1200	1200	870			85	100	110	100	110	110	600		1065	72
1400	1400	1000					120		120	120	600		1285	81
1600	1600	1150					130		130	130	700		1540	88
1800	1800	1300					140		140	140	700		1865	95
2000	2000	1450	150	150			150		150	150	700	2000	2150	102
2200	2200	1600					160		160	160	800		2460	108
2400	2400	1750			70	110	170	110	170	170	800		2775	115
2600	2600	1900					180		180	180	900		3115	122
2800	2800	2030					195		195	195	900		3515	130
3000	3000	2160					210		210	200	900		3935	138

◆Bタイプ

呼び名	H	A	b	c	d	t1	t2	t3	t4	g	h	L	参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1000	1000	760					100		100	100	600		875	61
1200	1200	870			85	100	110	100	110	110	600		1065	72
1400	1400	1000					120		120	120	600		1285	81
1600	1600	1090					130		130	130	700		1510	94
1800	1800	1240					140		140	140	700		1840	100
2000	2000	1380	150	150			150		150	150	700	2000	2110	107
2200	2200	1530					160		160	160	800		2420	114
2400	2400	1670			70	110	170	110	170	170	800		2730	121
2600	2600	1810					180		180	180	900		3070	128
2800	2800	1940					195		195	195	900		3460	136
3000	3000	2060					210		210	200	900		3885	145

◆Cタイプ

呼び名	H	A	b	c	d	t1	t2	t3	t4	g	h	L	参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1000	1000	750					100		100	100	600		870	62
1200	1200	860			85	100	110	100	110	110	600		1060	73
1400	1400	1000					120		120	120	600		1285	81
1600	1600	1080					130		130	130	700		1510	95
1800	1800	1190					140		140	140	700		1810	105
2000	2000	1300	150	150			150		150	150	700	2000	2070	115
2200	2200	1440					160		160	160	800		2370	122
2400	2400	1570			70	110	170	110	170	170	800		2680	130
2600	2600	1710					180		180	180	900		3020	136
2800	2800	1830					195		195	195	900		3410	145
3000	3000	1950					210		210	200	900		3825	154

◆Dタイプ

呼び名	H	A	b	c	d	t1	t2	t3	t4	g	h	L	参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
1000	1000	700					100		100	100	600		845	59
1200	1200	850			85	100	110	100	110	110	600		1055	66
1400	1400	1000					120		120	120	600		1285	73
1600	1600	1000					130		130	130	700		1470	92
1800	1800	1100					140		140	140	700		1760	102
2000	2000	1200	150	150			150		150	150	700	2000	2015	112
2200	2200	1300					160		160	160	800		2300	122
2400	2400	1450			70	110	170	110	170	170	800		2615	126
2600	2600	1550					180		180	180	900		2935	136
2800	2800	1650					195		195	195	900		3310	146
3000	3000	1750					210		210	200	900		3720	155

◆基礎数量及び参考歩掛り

◆Aタイプ

呼び名	製品本数	D1 (mm)	基礎材 (㎡)	D2 (mm)	B (mm)	基礎コン リート(m3)	D3 (mm)	B1 (mm)	敷モルタル (m3)	透水層裏 込材(m3)	透水マット (㎡)	止水コン リート	据 付 工						
													世話役	ブロック工	普通作業員	使用機械			
													(人)	(人)	(人)	規格	(日)		
1000	5	150	8.6	100	860	0.86	20	760	0.15	1.70	0.97	0.18	0.22	0.22	0.66	バックホウ29t	0.22		
1200			9.7		970	0.97		870	0.17	2.24	1.15		0.26	0.26	0.78	ラフデレーンク レーン25t	0.26		
1400			11.0		1100	1.10		1000	0.20	2.78	1.33		0.26	0.26	0.78				
1600	5	150	13.5	100	1350	1.35	20	1150	0.23	3.32	1.51	0.18	0.26	0.26	0.78			ラフデレーンク レーン25t	0.33
1800			15.0		1500	1.50		1300	0.26	3.90	1.70								
2000			16.5		1650	1.65		1450	0.29	4.44	1.88								
2200	5	150	18.0	100	1800	1.80	20	1600	0.32	4.98	2.06	0.18	0.33	0.33	1.00	ラフデレーンク レーン25t	0.33		
2400			19.5		1950	1.95		1750	0.35	5.52	2.24								
2600			21.0		2100	2.10		1900	0.38	6.06	2.42								
2800	5	150	22.3	100	2230	2.23	20	2030	0.41	6.59	2.60	0.18	0.33	0.33	1.00			ラフデレーンク レーン25t	0.33
3000			23.6		2360	2.36		2160	0.43	7.11	2.77								

◆Bタイプ

呼び名	製品本数	D1 (mm)	基礎材 (㎡)	D2 (mm)	B (mm)	基礎コン リート(m3)	D3 (mm)	B1 (mm)	敷モルタル (m3)	透水層裏 込材(m3)	透水マツ (㎡)	止水コン リート	据 付 工							
													世話役	ブロック工	普通作業員	使用機械				
													(人)	(人)	(人)	規格	(日)			
1000	5	150	8.6	100	860	0.86	20	760	0.15	1.70	0.97	0.18	0.22	0.22	0.66	バックホウ29t	0.22			
1200			9.7		970	0.97		870	0.17	2.24	1.15		0.26	0.26	0.78	ラフデレーンク レーン25t	0.26			
1400			11.0		1100	1.10		1000	0.20	2.78	1.33		0.26	0.26	0.78					
1600	12.9	1290	1.29	1090	0.22	3.32	1.51	0.18												
1800	14.4	1440	1.44	1240	0.25	3.90	1.70													
2000	15.8	1580	1.58	1380	0.28	4.44	1.88													
2200	5	150	17.3	100	1730	1.73	20	1530	0.31	4.98	2.06	0.18	0.33	0.33	1.00	ラフデレーンク レーン25t	0.33			
2400			18.7		1870	1.87		1670	0.33	5.52	2.24									
2600			20.1		2010	2.01		1810	0.36	6.06	2.42									
2800	5	150	21.4	100	2140	2.14	20	1940	0.39	6.59	2.60	0.18	0.33	0.33	1.00	ラフデレーンク レーン25t	0.33			
3000			22.6		2260	2.26		2060	0.41	7.11	2.77									

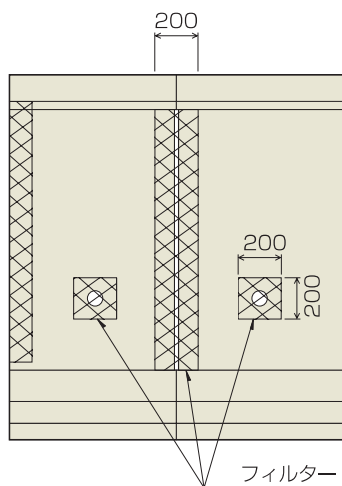
◆Cタイプ

呼び名	製品本数	D1 (mm)	基礎材 (㎡)	D2 (mm)	B (mm)	基礎コン リート(m3)	D3 (mm)	B1 (mm)	敷モルタル (m3)	透水層裏 込材(m3)	透水マット (㎡)	止水コン リート	据 付 工				
													世話役	ブロック工	普通作業員	使用機械	
													(人)	(人)	(人)	規格	(日)
1000	5	150	8.5	100	850	0.85	20	750	0.15	1.70	0.97	0.18	0.22	0.22	0.66	バックホウ29t	0.22
1200			9.6		960	0.96		860	0.17	2.24	1.15		0.26	0.26	0.78	ラフデレーンク レーン25t	0.26
1400			11.0		1100	1.10		1000	0.20	2.78	1.33		0.26	0.26	0.78		
1600	12.8	1280	1.28	1080	0.22	3.32	1.51	0.26	0.26	0.78	ラフデレーンク レーン25t	0.33					
1800	13.9	1390	1.39	1190	0.24	3.90	1.70										
2000	15.0	1500	1.50	1300	0.26	4.44	1.88										
2200	16.4	1640	1.64	1440	0.29	4.98	2.06										
2400	5	150	17.7	100	1770	1.77	20	1570	0.31	5.52			2.24	0.18	0.33	0.33	1.00
2600			19.1		1910	1.91		1710	0.34	6.06	2.42	0.33	0.33		1.00		
2800			20.3		2030	2.03		1830	0.37	6.59	2.60						
3000	5	150	21.5	100	2150	2.15	20	1950	0.39	7.11	2.77	0.18					

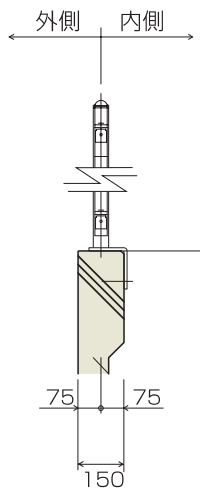
◆Dタイプ

呼び名	製品本数	D1 (mm)	基礎材 (㎡)	D2 (mm)	B (mm)	基礎コン リート(m3)	D3 (mm)	B1 (mm)	敷モルタル (m3)	透水層裏 込材(m3)	透水マット (㎡)	止水コン リート	据 付 工							
													世話役	ブロック工	普通作業員	使用機械				
													(人)	(人)	(人)	規格	(日)			
1000	5	150	8.0	100	800	0.80	20	700	0.14	1.70	0.97	0.18	0.22	0.22	0.66	バックホウ29t	0.22			
1200			9.5		950	0.95		850	0.17	2.24	1.15		0.26	0.26	0.78	ラフデレーンク レーン25t	0.26			
1400			11.0		1100	1.10		1000	0.20	2.78	1.33		0.26	0.26	0.78					
1600	12.0	1200	1.20	1000	0.20	3.32	1.51	0.18												
1800	13.0	1300	1.30	1100	0.22	3.90	1.70													
2000	14.0	1400	1.40	1200	0.24	4.44	1.88													
2200	5	150	15.0	100	1500	1.50	20	1300	0.26	4.98	2.06	0.18	0.33	0.33	1.00	ラフデレーンク レーン25t	0.33			
2400			16.5		1650	1.65		1450	0.29	5.52	2.24									
2600			17.5		1750	1.75		1550	0.31	6.06	2.42									
2800	5	150	18.5	100	1850	1.85	20	1650	0.33	6.59	2.60	0.18	0.33	0.33	1.00	ラフデレーンク レーン25t	0.33			
3000			19.5		1950	1.95		1750	0.35	7.11	2.77									

■フィルター材の貼付け



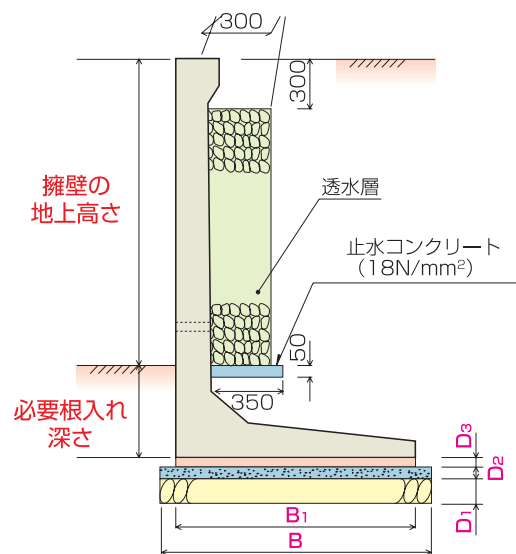
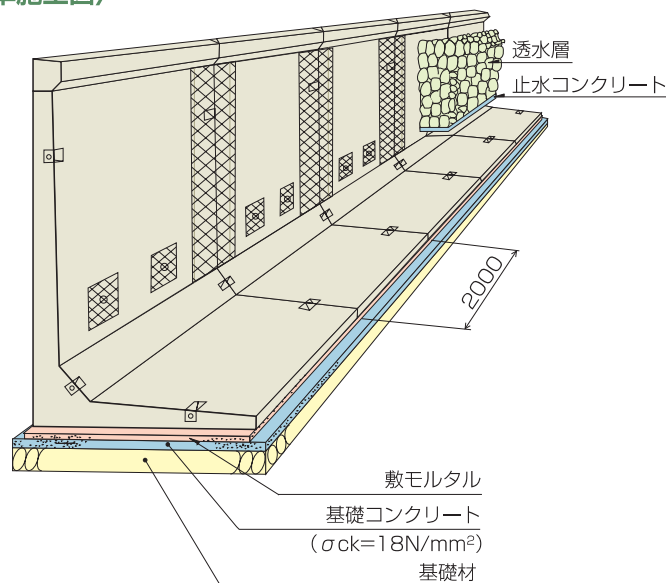
■フェンス取付け参考図



■必要根入れ深さ

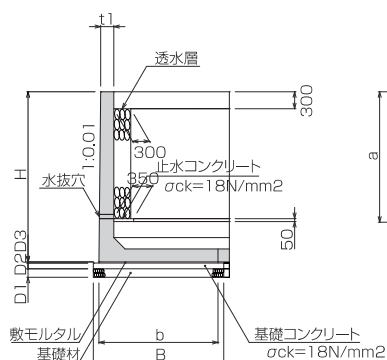
- ①基礎地盤が内部摩擦角
30度以上の場合
(擁壁の地上高さの)
15/100以上かつ35cm以上。
- ②基礎地盤が内部摩擦角
30度未満の場合
(擁壁の地上高さの)
20/100以上かつ450cm以上。

〈標準施工図〉

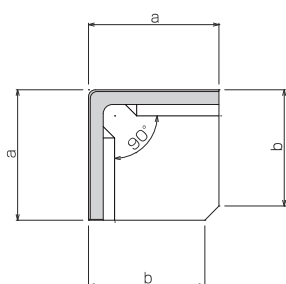


◆90°コーナー

◆断面図

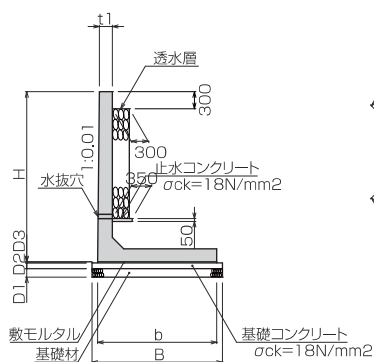


◆平面図

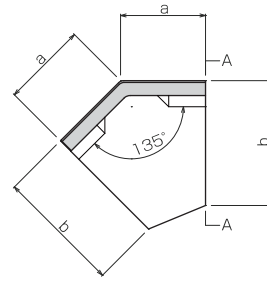


◆135°コーナー

◆断面図



◆平面図



※コーナー部については各担当へお問い合わせください。