

FUJI COLLECTION

[擁壁シリーズ]

L型擁壁

ニューウォルコンⅣ型 (H=1~3m)大地震対応
大臣認定宅造用L型擁壁

特長

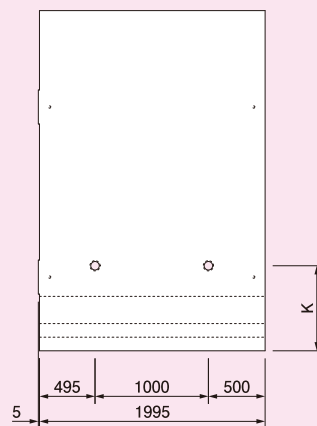
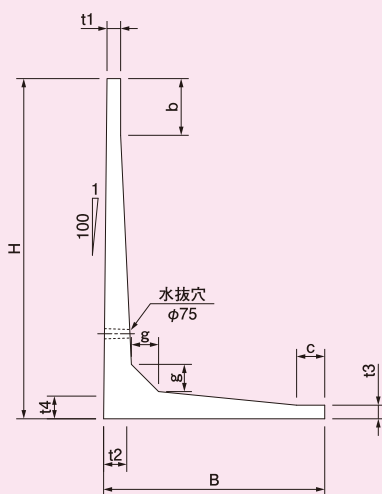
1. 宅地造成等規制法施行令第14条の規定に基づいた、国土交通省大臣認定製品です。
2. 宅地造成工事規制区域内での使用が可能です。
3. 宅地造成等規制法の改正(平成18年)に伴い、大地震(水平震度 $kh=0.25$)に対応しています。

設計
条件

- 背面土及び基礎地盤の土のせん断抵抗角は、それぞれ25度以上となります。ただし、土質試験により実況を確認しない場合には、背面土については宅地造成等規制法施行令別表による「砂利または砂」、基礎地盤については同別表による「岩、岩屑、砂利又は砂」に該当する場合のみ使用することができます。
- 擁壁上端の水平面上の積載荷重は 10kN/m^2 を超えないこととし、埋戻し土の沈下を見込んだ余盛以上の土羽を設けないで下さい。
- 基礎地盤の必要地耐力は、表に記載している数値となります。
- フェンス支柱と前壁を一体化施工は可能ですが、高さは2.0mを限度とし、見付面積率は50%以下としてください。尚、フェンス荷重は擁壁天端より1.1mの位置に 1.0kN/m の荷重が作用するものとしています。



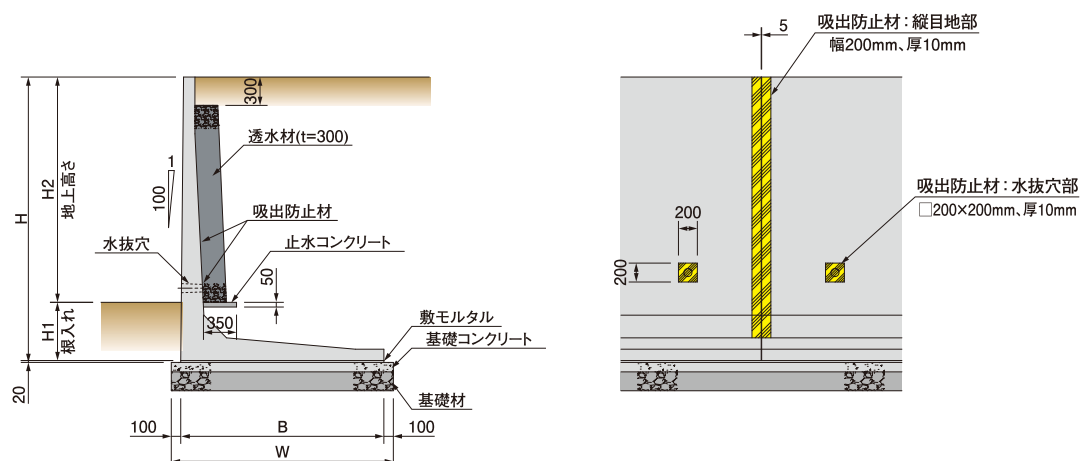
寸法図



- ・Ⅳ-1型：中規模地震($kn=0.20$)対応
- ・Ⅳ-2型：大規模地震($kn=0.25$)対応

寸法表

呼び名 H	寸 法 (mm)											参考重量 (kg)	
	B		t1	t2	t3	t4	g	b	c		k	Ⅳ-1型	Ⅳ-2型
	Ⅳ-1型	Ⅳ-2型							Ⅳ-1型	Ⅳ-2型			
1000	750	750	120	122.4	110	120	120	-	-	-	650	960	960
1200	900	900	120	122.4	110	120	120	-	100	100	650	1154	1154
1400	1000	1000	120	132.6	110	130	130	400	50	50	650	1380	1380
1600	1100	1150	120	142.8	110	140	140	350	-	50	650	1625	1651
1800	1200	1300	120	163.2	110	160	160	300	-	100	650	1961	2014
2000	1300	1450	120	163.2	110	160	160	500	100	250	650	2129	2208
2200	1450	1600	120	183.6	120	180	180	450	50	200	650	2575	2662
2400	1600	1750	120	204	120	200	200	400	100	250	750	3026	3113
2600	1700	1900	120	224.4	120	220	220	350	-	200	750	3511	3626
2800	1850	2050	120	244.8	120	240	240	300	-	200	750	4061	4176
3000	1950	2150	120	244.8	120	240	240	500	100	300	750	4234	4349

標準
構造図

根入れ深さ・地上高さ (mm)

呼び名 H	土のせん断抵抗角30度以上		土のせん断抵抗角30度未満	
	根入れ深さ: H1	地上高さ: H2	根入れ深さ: H1	地上高さ: H2
1000	350	650	450	550
1200	350	850	450	750
1400	350	1050	450	950
1600	350	1250	450	1150
1800	350	1450	450	1350
2000	350	1650	450	1550
2200	350	1850	450	1750
2400	350	2050	450	1950
2600	350	2250	450	2150
2800	370	2430	470	2330
3000	400	2600	500	2500

基礎・材料数量表: IV-1型 (10m当り)

呼び名 H	基礎幅 W(mm)	基礎材		基礎コンクリート			敷モルタル		止水コンクリート		透水層	吸出防止材
		厚(mm)	数量(m ²)	厚(mm)	数量(m ³)	型枠(m ²)	厚(mm)	数量(m ³)	数量(m ³)	型枠(m ²)	数量(m ³)	数量(m ³)
1000	950	200	9.50	50	0.48	1.00	20	0.15	0.18	0.50	0.86	1.33
1200	1100	200	11.00	50	0.55	1.00	20	0.18	0.18	0.50	0.86	1.53
1400	1200	200	12.00	50	0.60	1.00	20	0.20	0.18	0.50	1.46	1.72
1600	1300	200	13.00	50	0.65	1.00	20	0.22	0.18	0.50	2.06	1.92
1800	1400	200	14.00	50	0.70	1.00	20	0.24	0.18	0.50	2.66	2.11
2000	1500	200	15.00	100	1.50	2.00	20	0.26	0.18	0.50	3.26	2.31
2200	1650	200	16.50	100	1.65	2.00	20	0.29	0.18	0.50	3.86	2.49
2400	1800	200	18.00	100	1.80	2.00	20	0.32	0.18	0.50	4.16	2.68
2600	1900	200	19.00	100	1.90	2.00	20	0.34	0.18	0.50	4.76	2.87
2800	2050	200	20.50	100	2.05	2.00	20	0.37	0.18	0.50	5.36	3.06
3000	2150	200	21.50	100	2.15	2.00	20	0.39	0.18	0.50	5.96	3.26

基礎・材料数量表: IV-2型 (10m当り)

呼び名 H	基礎幅 W(mm)	基礎材		基礎コンクリート			敷モルタル		止水コンクリート		透水層	吸出防止材
		厚(mm)	数量(m ²)	厚(mm)	数量(m ³)	型枠(m ²)	厚(mm)	数量(m ³)	数量(m ³)	型枠(m ²)	数量(m ³)	数量(m ³)
1000	950	200	9.50	50	0.48	1.00	20	0.15	0.18	0.50	0.86	1.33
1200	1100	200	11.00	50	0.55	1.00	20	0.18	0.18	0.50	0.86	1.53
1400	1200	200	12.00	50	0.60	1.00	20	0.20	0.18	0.50	1.46	1.72
1600	1350	200	13.50	50	0.68	1.00	20	0.23	0.18	0.50	2.06	1.92
1800	1500	200	15.00	50	0.75	1.00	20	0.26	0.18	0.50	2.66	2.11
2000	1650	200	16.50	100	1.65	2.00	20	0.29	0.18	0.50	3.26	2.31
2200	1800	200	18.00	100	1.80	2.00	20	0.32	0.18	0.50	3.86	2.49
2400	1950	200	19.50	100	1.95	2.00	20	0.35	0.18	0.50	4.16	2.68
2600	2100	200	21.00	100	2.10	2.00	20	0.38	0.18	0.50	4.76	2.87
2800	2250	200	22.50	100	2.25	2.00	20	0.41	0.18	0.50	5.36	3.06
3000	2350	200	23.50	100	2.35	2.00	20	0.43	0.18	0.50	5.96	3.26

FUJI COLLECTION
[擁壁シリーズ]

L型擁壁

ニューウォルコンⅣ型

基礎地盤の必要地耐力：Ⅳ-1型 (kN/㎡)

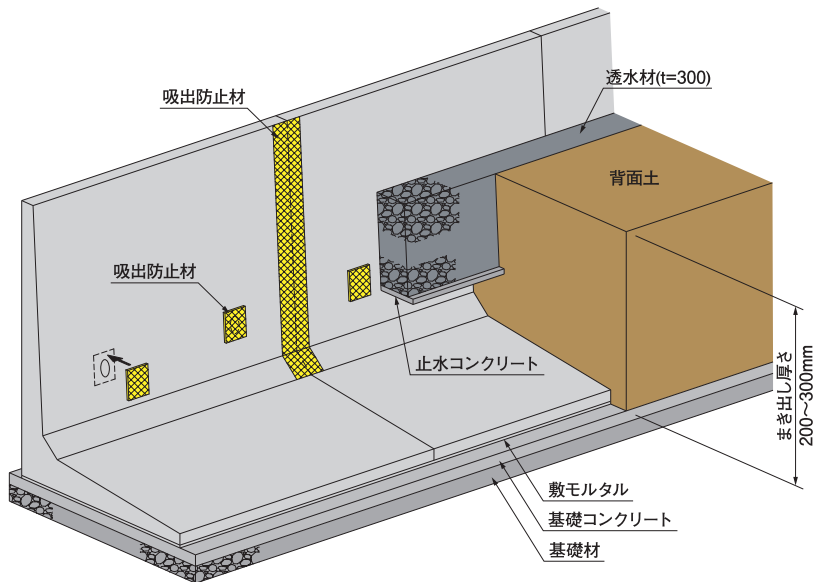
呼び名 H	背面土の内部摩擦角度			
	25°	30°	35°	※
1000	62	57	51	56
1200	70	64	58	62
1400	80	74	67	72
1600	93	84	76	82
1800	105	94	85	93
2000	116	103	94	102
2200	121	109	99	107
2400	127	115	105	113
2600	138	125	114	123
2800	144	131	120	128
3000	155	140	127	137

基礎地盤の必要地耐力：Ⅳ-2型 (kN/㎡)

呼び名 H	背面土の内部摩擦角度			
	25°	30°	35°	※
1000	62	57	51	56
1200	70	64	58	62
1400	82	74	67	72
1600	88	81	74	79
1800	96	87	80	85
2000	102	93	86	91
2200	109	100	92	97
2400	116	106	98	103
2600	123	113	104	110
2800	130	120	110	116
3000	139	128	118	124

※土質試験により実況確認しない場合(背面土については施行令別表による「砂利又は砂」、基礎地盤については別表による「岩、岩屑、砂利又は砂」に該当する場合のみ)

施工
要領



参考
歩掛表

ニューウォルコンⅣ型

(10m当り)

名称 (H)	数量 (個)	土木一般世話役 (人)	ブロック工 (人)	普通作業員 (人)	クレーン (日)	諸雑費 (%)	雑工種率(%)	
							基礎碎石	均しコンクリート
1000	5.00	0.22	0.22	0.67	0.22 (バックホウクレーン 機能付2.9t吊)	16.00	45.00	74.00
1200		0.26	0.26	0.79	0.26 (ラフテレーン クレーン25t吊)	18.00	53.00	87.00
1400								
1600								
1800								
2000								
2200								
2400								
2600		0.33	0.33	1.00	0.33 (ラフテレーン クレーン25t吊)	20.00	60.00	98.00
2800								
3000								

諸雑費は、敷モルタル・目地モルタル・排水材の費用です。

雑工種率および諸雑費は、労務費とバックホウ・ラフテレーンクレーンの合計に乗じた金額を計上して下さい。

「工事歩掛要覧」より