

擁壁の高さ

法勾配別、ブロック段数別の擁壁高(直高)は下表による。

段数 n	法長(m) 0.30n+0.20	法勾配 3分 直高(m)	法勾配 4分 直高(m)	法勾配 5分 直高(m)
1	0.50	0.48	0.46	0.45
2	0.80	0.77	0.74	0.72
3	1.10	1.05	1.02	0.98
4	1.40	1.34	1.30	1.25
5	1.70	1.63	1.58	1.52
6	2.00	1.92	1.86	1.79
7	2.30	2.20	2.14	2.06
8	2.60	2.49	2.41	2.33
9	2.90	2.78	2.69	2.59
10	3.20	3.06	2.97	2.86
11	3.50	3.35	3.25	3.13
12	3.80	3.64	3.53	3.40
13	4.10	3.93	3.81	3.67
14	4.40	4.21	4.09	3.94
15	4.70	4.50	4.36	4.20

法勾配 N=0.3……係数0.9578
 N=0.4……係数0.9285
 N=0.5……係数0.8944

係数計算 $\alpha - 90^\circ = \tan^{-1}N$
 係数 = $\cos(\alpha - 90^\circ)$

木材使用量・重量

ウッドブロック木材使用量

(1組当り)

形式 材 料	750型	1,000型
縦 材	$(0.1 \times 0.1 \times 0.46) \times 2 = 0.0092\text{m}^3$	(同 左) 0.0092m ³
横 材	$(0.1 \times 0.1 \times 0.75) \times 2 = 0.0150\text{m}^3$	(同 左) 0.0150m ³
控 材	$(0.1 \times 0.1 \times 0.75) \times 1 = 0.0075\text{m}^3$	$(0.1 \times 0.1 \times 1.00) \times 1 = 0.0100\text{m}^3$
小 計	0.0317m ³	0.0342m ³
基礎材	$(0.1 \times 0.1 \times 2.00) \times 1 = 0.02\text{m}^3$	(同 左) 0.02m ³
天端材	$(0.1 \times 0.1 \times 2.00) \times 1 = 0.02\text{m}^3$	(同 左) 0.02m ³
小 計	0.04m ³	0.04m ³

ウッドブロック重量表

種 別 段 数	10m ² 当り(kg)			10m ² 当り(kg)		
	本 体	天、基礎	計	本 体	天、基礎	計
1 段	247	120	367	—	—	—
2 段	494	120	614	617	150	767
3 段	741	120	861	673	109	782
4 段	988	120	1,108	705	86	791
5 段	1,235	120	1,355	726	71	797
6 段	1,482	120	1,602	741	60	801

(参考)ウッドブロック重量

750型 ☆1組 19kg ($600\text{kg/m}^3 \times 0.0317\text{m}^3 = 19.02\text{kg}$)

※杉(生木800kg/m³,空乾440kg/m³,タナリス(CuAz)注入600kg/m³)

☆基礎、天端材(1本当り) ($600\text{kg} \times 0.02\text{m}^3 = 12.0\text{kg}$)