

■鉛直方向荷重算出値と適用範囲

土被り (m)	鉛直土圧 (kN/m ²)	活荷重 (kN/m ²)			合計 (kN/m ²)			適用範囲 (T-25の場合)
		T-25	T-20	T-14	T-25	T-20	T-14	
0.5	9.0	78.8	63.1	44.2	87.8	72.1	53.2	最大土被り2.2m 最大土被り2.0m 最大土被り1.6m CW-HD 許容応力 78.5kN/m ² 長期許容応力 30kN/m ²
0.6	10.8	67.6	54.1	37.9	78.4	64.9	48.7	
0.7	12.6	59.1	47.3	33.1	71.7	59.9	45.7	
0.8	14.4	52.6	42.1	29.5	67.0	56.5	43.9	
0.9	16.2	47.3	37.9	26.5	63.5	54.1	42.7	
1.0	18.0	43.0	34.4	24.1	61.0	52.4	42.1	
1.1	19.8	39.4	31.6	22.1	59.2	51.4	41.9	
1.2	21.6	36.4	29.1	20.4	58.0	50.7	42.0	
1.3	23.4	33.8	27.1	19.0	57.2	50.5	42.4	
1.4	25.2	31.6	25.3	17.7	56.8	50.5	42.9	
1.5	27.0	29.6	23.7	16.6	56.6	50.7	43.6	
1.6	28.8	27.9	22.3	15.6	56.7	51.1	44.4	
1.7	30.6	26.3	21.1	14.8	56.9	51.7	45.4	
1.8	32.4	24.9	20.0	14.0	57.3	52.4	46.4	
1.9	34.2	23.6	18.9	13.2	57.9	53.1	47.4	
2.0	36.0	22.6	18.2	12.6	58.8	53.8	48.4	
2.1	37.8	21.8	17.7	12.1	59.7	54.5	49.4	
2.2	39.6	21.1	17.2	11.7	60.6	55.2	50.4	
2.3	41.4	20.6	16.7	11.3	61.5	55.9	51.4	
2.4	43.2	20.1	16.3	10.9	62.4	56.6	52.4	
2.5	45.0	19.6	15.8	10.5	63.3	57.3	53.4	
2.6	46.8	19.1	15.4	10.1	64.2	58.0	54.4	
2.7	48.6	18.6	14.9	9.7	65.1	58.7	55.4	
2.8	50.4	18.1	14.5	9.3	66.0	59.4	56.4	
2.9	52.2	17.6	14.0	8.9	66.9	60.1	57.4	
3.0	54.0	17.1	13.6	8.5	67.8	60.8	58.4	
3.1	55.8	16.6	13.1	8.1	68.7	61.5	59.4	
3.2	57.6	16.1	12.7	7.7	69.6	62.2	60.4	
3.3	59.4	15.6	12.2	7.3	70.5	62.9	61.4	

※最大土被りは、鉛直長期性能試験より決定

■水平方向荷重算出値と各製品の適用範囲

項目	常時		地震時*		クロスウェーブ 適用範囲 (粘性土の場合)
	土質	粘性土	粘性土		
単位体積質量(kN/m ³)	18	18			埋設深さ2.8m以内 埋設深さ4.0m未満 埋設深さ6.0m以内
クローン土圧係数(4m未満)	0.367	0.539			
静止土圧係数(4m以上)	0.5	0.6			
地表載荷荷重(kN/m ²)	なし	0			
埋設深さ(m)	水平土圧 (kN/m ²)				
1.0	6.61	9.70			埋設深さ2.8m以内 埋設深さ4.0m未満 埋設深さ6.0m以内
1.5	9.91	14.55			
2.0	13.21	19.40			
2.1	13.87	20.37			
2.2	14.53	21.34			
2.3	15.19	22.31			
2.4	15.85	23.28			
2.5	16.52	24.26			
2.6	17.18	25.23			
2.7	17.84	26.20			
2.8	18.50	27.17			
2.9	19.16	28.14			
3.0	19.82	29.11			
3.1	20.48	30.08			
3.2	21.14	31.05			
3.3	21.80	32.02			
3.4	22.46	32.99			
3.5	23.12	33.96			
3.6	23.78	34.93			
3.7	24.44	35.90			
3.8	25.10	36.87			
3.9	25.76	37.84			
4.0	36.00	43.20			
4.1	36.90	44.28			
4.2	37.80	45.36			
4.3	38.70	46.44			
4.4	39.60	47.52			
4.5	40.50	48.60			
4.6	41.40	49.68			
4.7	42.30	50.76			
4.8	43.20	51.84			
4.9	44.10	52.92			
5.0	45.00	54.00			
5.1	45.90	55.08			
5.2	46.80	56.16			
5.3	47.70	57.24			
5.4	48.60	58.32			
5.5	49.50	59.40			
5.6	50.40	60.48			
5.7	51.30	61.56			
5.8	52.20	62.64			
5.9	53.10	63.72			
6.0	54.00	64.80			

*地震時の設計水平震度：0.2として算出

■高さと空隙率 早見表

製品名	CW-HD		CW-S		CW-Ne		CW-Ne+NS (ハイブリット時)	
	高さ (m)	空隙率 (%)	高さ (m)	空隙率 (%)	高さ (m)	空隙率 (%)	高さ (m)	空隙率 (%)
積層段数								
1	0.220	94	0.1800	92	0.230	94	0.230	94
2	0.405	94	0.2925	92	0.430	94	0.430	94
3	0.590	95	0.4050	92	0.630	95	0.630	95
4	0.775	95	0.5175	92	0.830	95	0.830	95
5	0.960	95	0.6300	92	1.030	95	1.030	95
6	1.145	95	0.7425	92	1.230	95	1.230	95
7	1.330	95	0.8550	92	1.430	95	1.430	95
8	1.515	95	0.9675	92	1.630	95	1.630	95
9	1.700	95	1.0800	92	1.830	95	1.830	95
10	1.885	95	1.1925	92	2.030	95	2.030	95
11	2.070	95	1.3050	92	2.230	95	2.230	95
12	2.255	95	1.4175	92	2.430	95	2.430	95
13	2.440	95	1.5300	92	2.630	95	2.630	95
14			1.6425	92	2.830	95	2.830	95
15			1.7550	92	3.030	95	3.030	95
16			1.8675	92	3.230	95	3.230	95
17			1.9800	92	3.430	95	3.430	95
18			2.0925	92	3.630	95	3.630	95
19			2.2050	92				
20			2.3175	92				
21			2.4300	92				
22			2.5425	92				
23			2.6550	92				
24			2.7675	92				
25			2.8800	92				
26			2.9925	92				
27			3.1050	92				
28			3.2175	92				
29			3.3300	92				
30			3.4425	92				
31			3.5550	92				
32			3.6675	92				

■ハイブリット構造例 (CW-Ne + CW-NS)

埋設 (m)	製品名	平面積 (m ²)	積層段数	高さ (m)	空隙率 (%)	貯留量 (m ³)
4m 未満	土被り	1,000	17	0.500	95	3,258*1
	CW-Ne					
4m 以上	CW-NS		14	1.960	94	1,842*1
合計			31	5.890		5,100

*1：小数点以下は切り捨てした場合の数値です。