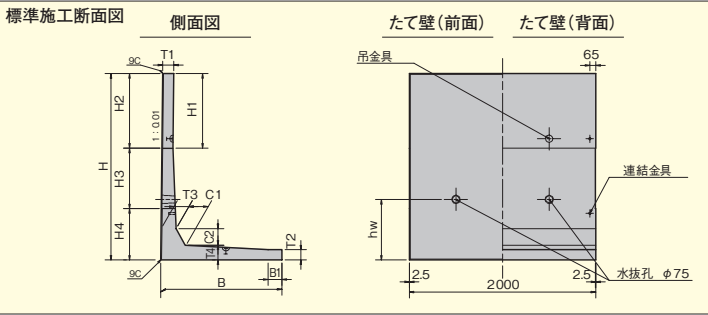


規格・寸法(標準製品)



設計地震動	HDウォール	
	I型	II型
中地震 Kh=0.2	○	○
大地震 Kh=0.25	—	○

kh:設計水平震度

(単位:mm)

規格	B		T1	T2	T3	T4	C1	C2	H1	H2	H3	H4	B1		hw	参考質量(kg)	
	I型	II型											I型	II型		I型	II型
H- 600	750		120	100	120	120	90	150	—	—	—	—	50		450	710	
H- 700	750		120	100	120	120	90	150	—	—	—	—	50		550	770	
H- 800	750		120	100	120	120	90	150	—	—	—	—	50		550	825	
H- 900	750		120	100	120	120	90	150	—	—	—	—	50		550	885	
H-1000	750		120	100	120	120	90	150	—	150	400	450	50		550	940	
H-1100	800		120	100	120	120	90	150	—	250	400	450	100		550	1025	
H-1200	900		120	100	120	120	90	150	—	350	400	450	200		550	1130	
H-1250	900		120	100	120	120	90	150	—	400	400	450	200		550	1160	
H-1300	950		120	110	130	130	90	150	600	450	400	450	50		550	1280	
H-1400	1000		120	110	130	130	90	150	700	550	400	450	100		550	1360	
H-1500	1050		120	110	130	130	90	150	800	650	400	450	150		550	1445	
H-1600	1100	1150	120	110	140	140	100	175	650	650	400	550	50	100	650	1605	1630
H-1700	1150	1200	120	110	140	140	100	175	750	750	400	550	100	150	650	1685	1715
H-1750	1200	1250	120	110	140	140	100	175	800	800	400	550	150	200	650	1745	1770
H-1800	1200	1300	120	110	160	160	100	175	600	600	650	550	50	150	650	1905	1960
H-1900	1250	1350	120	110	160	160	100	175	700	700	650	550	100	200	650	1990	2040
H-2000	1300	1450	120	110	160	160	100	175	800	800	650	550	150	300	650	2075	2155
H-2100	1350	1500	120	120	170	170	120	200	650	650	750	700	50	200	800	2315	2400
H-2200	1450	1600	120	120	170	170	120	200	750	750	750	700	150	300	800	2430	2515
H-2250	1500	1650	120	120	170	170	120	200	800	800	750	700	200	350	800	2490	2575
H-2300	1500	1650	120	120	190	190	120	200	600	600	1000	700	50	200	800	2720	2805
H-2400	1600	1750	120	120	190	190	120	200	700	700	1000	700	150	300	800	2835	2920
H-2500	1650	1850	120	120	190	190	120	200	800	800	1000	700	200	400	800	2920	3035
H-2600	1700	1900	120	120	210	210	150	250	650	650	1200	750	50	250	850	3310	3425
H-2700	1800	1950	120	120	210	210	150	250	750	750	1200	750	150	300	850	3425	3510
H-2750	1800	2050	120	120	210	210	150	250	800	800	1200	750	150	400	850	3455	3600
H-2800	1850	2050	120	120	230	230	150	250	600	600	1450	750	50	250	850	3800	3915
H-2900	1900	2100	120	120	230	230	150	250	700	700	1450	750	100	300	850	3885	4000
H-3000	1950	2200	120	120	230	230	150	250	800	800	1450	750	150	400	850	3970	4115

設計条件・土質定数

●適応土質および積載荷重

1. 背面土および基礎地盤の内部摩擦角については25度以上であること。ただし、土質試験により現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第2による「砂利又は砂」、基礎地盤については同別表第3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るものとする。
2. 擁壁上面の水平面上の積載荷重は、10kN/m²を越えないこととし、埋戻し土の沈下を見込んだ余盛り以上の土羽を設けないこと。

■荷重の組合せ

荷重の組合せは下表による。なお、常時土圧はクーロン土圧公式、地震時土圧係数は物部・岡部式により算定する。

設計荷重の種類	荷重の組合せ
長期荷重	常時 (自重+土圧+積載荷重)
短期荷重	フェンス荷重時 (自重+土圧+積載荷重)+(フェンス荷重)*1
	地震時 (自重+土圧+積載荷重)+(地震の影響)*2

*1 擁壁天端よりHf=1.1mの位置にPf=1.0kN/mの荷重が作用するものとする。
*2 擁壁の自重に起因する地震時慣性力に地震時土圧を加えた荷重とする。
また設計水平震度khは中地震時=0.2、大地震時=0.25とし、鉛直震度K=0とする。

■安全照査

安全照査における安定および部材検討における安全率は下表による。

項目	常時	フェンス荷重時中地震時	大地震時
安定	滑動	1.5	1.0
	転倒	1.5	1.0
	支持力	3.0	1.0
部材検討	長期許容 応力度内*3 (圧縮・曲げ引張・せん断)	短期許容 応力度内 (圧縮・曲げ引張・せん断)	設計基準強度 及び基準強度内 (曲げ終局・せん断 耐力・付着割裂)

*3 常時の部材設計曲げモーメントに対する終局モーメントの比は3.0以上とする。