

RC塀の検討

形式		L型塀
塀の名称	単位／計算式	塀H=1500
地上高さ H	m	1.5
塀厚さ t	m	0.15
根入深さ Df	m	0.4
地上部分塀の自重	kN	5.4
基礎自重 $\gamma=20$ とする kN		6.4
地震震度	K= 0.2 ~ 1.0	0.3
基礎幅 W	m	0.8
基礎礎版高さ D	m	0.25
重心～底盤底高さ	m	1.15
底盤底短期M	kN・m	1.9
底盤底軸力N	kN	11.8
長期 e	m	0.149
短期 e=M/N	m	0.158
長期 e/L		0.186
短期 e/L		0.383
長期 α	$0.166 > e/L: 1+6/(eL)$	1.000
	$0.166 < e/L: 2/(3(0.5-e/L))$	2.123
短期 α	$0.166 > e/L: 1+6/(eL)$	1.000
	$0.166 < e/L: 2/(3(0.5-e/L))$	5.711
長期地反力	kN/m ²	31.3
短期地反力	kN/m ²	84.2
長期設計地耐力	kN/m ²	50
短期設計地耐力	kN/m ²	100
長期検定比	OK < 1	0.63
短期検定比	OK < 1	0.84
壁配筋 かぶり厚	mm	75
必要 at	cm ²	1.45
D10での必要ピッチ@	mm	490
D13での必要ピッチ@	mm	877
礎版配筋 かぶり厚	mm	70
必要 at		2.14
D10での必要ピッチ@	mm	331
D13での必要ピッチ@	mm	593

