

擁壁標準構造図設計条件一覧表

	逆T型擁壁		L型擁壁		逆L型擁壁	重力式擁壁	無筋コンクリート 擁壁
	粘性土	砂質土	粘性土	砂質土	粘性土		
①準拠基準	宅地防災		宅地防災		宅地防災	宅地防災	宅地防災
②地震時検討	○ (H=2.0mまでは常時のみ)		○ (H=2.0mまでは常時のみ)		○ (H=2.0mまでは常時のみ)	×	×
③土圧式	試行くさび法 土圧係数指定(構造計算例のみ)		試行くさび法		試行くさび法	試行くさび法	試行くさび法 (転倒のみ検討)
④仮想背面	かかと端(鉛直)		かかと端(鉛直)		実背面	かかと端(鉛直)	実背面
⑤上載荷重	10kN/m ² (常時・地震時)		10kN/m ² (常時・地震時)		10kN/m ² (常時・地震時)	5kN/m ²	考慮しない
⑥フェンス荷重	1.0kN/m(H=1.0mを除く)		1.0kN/m(H=1.0mを除く)		1.0kN/m(H=1.0mを除く)	考慮しない	考慮しない
⑦単位体積重量 (コンクリート) (背面土)	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 17.0kN/m ³	24.0kN/m ³ 16.0kN/m ³
⑧背面土 (粘着力:C) (内部摩擦角:φ)	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°	C=0.0kN/m ² φ=30°	C=0.0kN/m ² φ=20°
⑨支持地盤 (粘着力:C) (摩擦係数:μ)	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364	C=0.0kN/m ² μ=tan φ =0.577	C=20.0kN/m ² μ=tan φ =0.364
⑩コンクリート 設計基準強度	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=21N/mm ²	σ=18N/mm ²	σ=18N/mm ²
⑪地震時土圧	常時土圧+地震時慣性力		常時土圧+地震時慣性力		常時土圧+地震時慣性力	×	×
⑫設計水平震度	Kh=0.25(大規模)		Kh=0.25(大規模)		Kh=0.25(大規模)	×	×
⑬鉄筋	SD295		SD295		SD295	無筋	無筋
⑭受働土圧	考慮しない		考慮しない		考慮しない	考慮しない	考慮しない
⑮水圧・浮力	考慮しない		考慮しない		考慮しない	考慮しない	考慮しない
⑯壁面摩擦角 (碎石又は透水マット)	透水層が碎石:2/3 φ 透水マット:1/2 φ		透水層が碎石:2/3 φ 透水マット:1/2 φ		透水層が碎石:2/3 φ 透水マット:1/2 φ	×	×