

3.4 待ち受け擁壁工

【衝撃力・堆積土圧・ポケットの確保】

衝撃力作用時の「滑動」の安全率は、1.0です。

荷重ケース	平常時	地震時	衝撃力作用時	崩壊土砂堆積時	
状態図					
安全率	滑動	$F_s \geq 1.5$	$F_s \geq 1.2$	$F_s > 1.5 - 1.0$	$F_s \geq 1.2$
	転倒	$ e \leq B/6$	$ e \leq B/3$	$ e \leq B/3$	$ e \leq B/3$
	支持地盤	$q \leq q_a / F_s$	$q \leq q_a / F_s$	$q \leq q_a / F_s$	$q \leq q_a / F_s$
	の支持力	$F_s = 3.0$	$F_s = 2.0$	$F_s = 1.0$	$F_s = 2.0$

参考図(2) 安全率の考え方

出典) 高知県土木部防災砂防課(平成21年3月改定):
基礎調査マニュアル(案) - 第2編 急傾斜地の崩壊編 - , P.81

建設省河川局砂防部傾斜地保全課・建設省土木研究所砂防部急傾斜地崩壊研究室: **がけ崩れ対策の実態**, 土木研究所資料, 第3651号, 1999

全国地すべりがけ崩れ対策協議会: **崩壊土砂による衝撃力と崩壊土砂量を考慮した待ち受け擁壁の設計計算事例**, 2004