

混凝土

(1) 容許應力

(a) 無筋混凝土容許應力 (N/mm²)

應力種類	容許應力	容許應力上限
容許壓縮應力 (σ'_{ca})	$f'_{ck} / 4$	5.4
容許撓曲拉張應力 (σ_{ca})	$f_{tk} / 7$	0.29
容許承壓應力 (σ'_{ca})	$0.3 f'_{ck}$	5.9

f'_{ck} : 設計基準強度 f_{tk} : 設計基準強拉張度

(b) 鋼筋混凝土容許應力 (N/mm²)

應力種類		設計基準強度 (f'_{ck})					
		18	21	24	30	40(以上)	
容許撓曲壓縮應力 (σ'_{ca})		7	8	9	11	14	
容許剪應力	不計算斜拉張鋼筋 (τ_{a1}) (註1)	樑 版	0.4	0.42	0.45	0.5	0.55
	計算斜拉張鋼筋 (τ_{a2}) (註2)		剪力	1.8	1.9	2.0	2.2
	容許附著應力 (τ_{0a})	型鋼	0.6	0.65	0.7	0.8	0.9
	普通圓鋼	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	
	異形棒鋼	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	
容許壓縮應力 (σ'_{ca})		$0.3 f'_{ck}$					

註1: 對壓拔剪斷的值 註2: 考量扭力影響時可增加此值

(c) 增加容許應力

進行設施設計時, 容許增值下表所示容許應力

混凝土及鋼筋容許應力增值

區分	預想載重、外力	增值係數
無筋混凝土	暫時性載重	1.50
鋼筋混凝土	考量地震	1.50