

限界耐力計算チェックシート

案件名： _____

項目		チェック内容	数値等記入	記載ページ
・建物概要		構造		
		階数		
		延べ面積		
		用途		
		建設地		
・適用範囲		高さは6.0m以内	建物高さ m	
		応答が安定した建物	剛性率 ~	
		並進変形モードの建物	偏心率 ~	
・使用材料		特殊材料の有無		
・設計方針 (モデル化と解析)		設計方針		
		靱性確保の為にのクリテリア		
		柱、梁、耐震壁、パネル等のモデル化		
		耐力算定式 (ひび割れ剛性低下を含む)		
		解析ソフト名		
損傷限界計算 X 方向	・損傷限界耐力の算定	外力分布 (bdi)	~	
		弾性応力解析		
		損傷限界耐力 (Qd)	kN	
	・必要損傷限界耐力の算定	有効質量 (Mud)	kN	
		代表変位 (Δd)	cm	
		損傷限界固有周期 (Td)	sec	
		有効質量比の制限 (0.75 以上)		
		層せん断力換算値 (p,q)	p = q =	
		加速度分布係数 (Bdi)	~	
		Gs の算定方法 (告示 1457 号)	第 1 号 第 2 号	
		地盤加速度の増幅率 (Gs)		
		各階の水平力 (Pdi)	~	
		必要損傷限界耐力 (Qdn)	~ kN	
	ベースシア係数			
	・損傷限界の検証	Qd/Qdn		
最大層間変形角 $\leq 1/200$		最大層間変形角		
損傷限界計算 Y 方向	・損傷限界耐力の算定	外力分布 (bdi)	~	
		弾性応力解析		
		損傷限界耐力 (Qd)	kN	
	・必要損傷限界耐力の算定	有効質量 (Mud)	kN	
		代表変位 (Δd)	cm	
		損傷限界固有周期 (Td)	sec	

項目		チェック内容	数値等記入	記載ページ	
損傷 限界 計算 Y 方向	・必要損傷限界 耐力の算定	有効質量比の制限 (0.75 以上)			
		層せん断力換算値 (p,q)	p = q =		
		加速度分布係数 (Bdi)	~		
		Gs の算定方法 (告示 1457 号)	第 1 号 第 2 号		
		地盤加速度の増幅率 (Gs)			
		各階の水平力 (Pdi)	~ kN		
		必要損傷限界耐力 (Qdn)	~ kN		
		ベースシアー係数			
	・損傷限界の 検証	Qd/Qdn			
		最大層間変形角 ≤ 1/200	最大層間変形角		
安 限界 計算 X 方向	・安 限界耐力 の算定	外力分布 (bsi)	~		
		偏 割増 (Fei)			
		増分解析			
		安 限界耐力 (Qs)	~ kN		
	・必要安 限界 耐力の算定	有効質量 (Mus)		kN	
		代表変位 (Δs)		cm	
		安 限界固有周期 (Ts)		sec	
		定数 (h) の算定方法			
		各部材の 性の 度(mDf)			
		建 物の 定数 (h)			
		加速度の低 率 (Fh)			
		層せん断力換算値 (p,q)	p = q =		
		加速度分布係数 (Bsi)			
		地盤加速度の増幅率 (Gs)			
		各階の水平力 (Psi)	~ kN		
		必要安 限界耐力 (Qsn)	~ kN		
		ベースシアー係数			
		・安 限界の 検証	Qs/Qsn		
	最大層間変形角 ≤ 安 限界変形角		最大層間変形角		
	部材の材 角 ()		最大材 角		
	構 造 部 材 の 変 形 能 力		柱、梁の せん断 度 度	柱 : 梁 :	
			柱の 力の 度		
			耐震壁の せん断 度 度		
		耐震壁 柱の 力 度			
	Y 方 向	・安 限界耐力 の算定	外力分布 (bsi)	~	
			偏 割増 (Fei)		
			増分解析		
			安 限界耐力 (Qs)		kN

項目		チェック内容		数値等記入	記載ページ
安 限 界 計 算 Y 方 向	・必要安 限界 耐力の算定	有効質量 (Mus)		kN	
		代表変位 (Δs)		cm	
		安 限界固有周期 (Ts)		sec	
		定数 (h) の算定方法			
		各部材の 性の 度(mDf)			
		建 物の 定数 (h)			
		加速度の低 率 (Fh)			
		層せん断力換算値 (p,q)		p =	q =
		加速度分布係数 (Bsi)		～	
		地盤加速度の増幅率 (Gs)			
		各階の水平力 (Psi)		～	kN
		必要安 限界耐力 (Qsn)		～	kN
	ベースシア係数				
	・安 限界の 検証	Qs/Qsn			
最大層間変形角 \leq 安 限界変形角		最大層間変形角			
部材の材 角()		最大材 角			
構 造 部 材 の 変 形 能 力		柱、梁の せん断 度 度		柱 :	梁 :
		柱の 力の 度			
	耐震壁の せん断 度 度				
耐震壁 柱の 力 度					
・必要損傷限界 耐力	・設計方針				
	・ の耐力				
・必要安 限界 耐力	・設計方針				
	・ の耐力				
地 震 応 答 解 析	・ 用地震	方向			
		方向			
	・最大速度 は 加速度	方向	ベル :	ベル :	
		方向	ベル :	ベル :	
	・解析モデル	方向			
		方向			
	・ 定数 (間剛性) :				
	・ 力特性	方向			
方向					

項目		チェック内容		数値等記入	記載ページ
地震応答解析	・層せん断力	方向	ベル :	ベル :	
		方向	ベル :	ベル :	
	・最大層間 変形角	方向	ベル :	ベル :	
		方向	ベル :	ベル :	
	・最大 性率	方向			
		方向			
	・限界耐力計算 との比	方向			
		方向			
の	・ 形を した地盤応答 解析				

() 建 検 構
制定 平 15 1