

## 判定マニュアルの改訂について

平成20年 7月 1日

(財)大阪建築防災センターでは、構造計算適合性判定を行うにあたり、判定作業マニュアル(チェックシート)および判定技術マニュアルを使用しています。

今回、これらのマニュアルに建築行政情報センター(ICBA)の「構造関係基準に関する質疑(Q&A)」を盛り込み、改訂いたしました。

ここに開示いたします判定マニュアルは、これら2つのマニュアルの内容を一つにまとめて示すものです。なお、本マニュアルに示す判定すべき項目は判定作業における最小限のチェック項目であること、並びに、法令告示などの欄に記載の基準解説書は参考であることを付記しておきます。

作業マニュアル

確認申請 受付番号	番号・ 枝番	判定員( A B ) A・B いづれかに○印	
建物名称		判定開始日	平成 年 月 日

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§1 建築物の概要	1. 建築物の名称	1. 建築物の名称					
	2. 構造計算を行った者	□構造計算を行った者 設計・構造設計者名,印		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	イ. 資格						
	ロ. 氏名						
	ハ. 建築士事務所						
	ニ. 郵便番号						
	ホ. 所在地						
	ヘ. 電話番号						
	3. 建築場所	3. 建築場所		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 主要用途	・主要用途の確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5. 規模	・規模, 階数, 高さの確認 ・意匠図との整合	103 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	イ. 延べ面積						
ロ. 建築面積							
ハ. 構造							
ニ. 階数							
ホ. 高さ							
ヘ. 軒の高さ							
ト. 基礎の底部の深さ							
6. 構造上の特徴	・設計上の課題・問題点の確認 ・塔状建物、アスペクト比規定値を超える場合⇒ルート3 ・大きな吹き抜け、ステップフロア、傾斜屋根、部分地下、傾斜地、片土圧がある場合、所見を確認	58 67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7. 構造計算方針	□構造計算方針 ・構造計算方法の確認 ・併用構造の場合の設計方針、準拠基準の確認	104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8. 適用する構造計算	□適用する構造計算 構造計算方法(計算ルート、その他)	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
イ. 適用する構造計算の種類							
ロ. 鉄骨造における適用関係		59 83					
ハ. 平成19年国土交通省告示第593号各号の基準に適合していることの検証内容		5					
9. 使用プログラムの概要	□使用プログラムの概要 ・名称、認定の有無、認定番号確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
イ. プログラムの名称							
ロ. 国土交通大臣の認定の有無	・大臣認定プログラム:提出電子媒体で再計算実行、出力照合		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ハ. 認定番号	・プログラム概要と構造計算概要書の照合		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ニ. 認定の取得年月日	・プログラムの構造計算チェックリスト確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ホ. 構造計算チェックリスト	・適用範囲、警告、注意、正常終了、メッセージ確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

(凡例) 各項目の確認後  に レ点を記

該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§1 建築物の概要	10. 使用する材料と部位 (1)木材以外の場合 (2)木材の場合(集成材、単板積層材等の木質材料を含む。)	(確認機関における審査事項)					
	11. 使用する材料の許容応力度等 (1)コンクリートの許容応力度 (2)鉄筋の許容応力度 (3)木材の許容応力度(集成材、単板積層材等の木質材料を含む。) (4)鋼材の許容応力度	(確認機関における審査事項)	7				
	12. 基礎・地盤説明書	(確認機関における審査事項)	109				
	13. 略伏図等	13. 略伏図等 ・主要部材、梁・柱・耐力壁等、非構造部材配置及び寸法確認 ・スパン、スリット位置、耐力壁の開口、開口位置確認 ・特殊性、吹抜け、柱抜けセットバック、架構の折れ曲がり等を確認	4 51	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	14. 略軸組図等	14. 略軸組図等 ・主要部材、梁・柱・耐力壁等、非構造部材配置及び寸法確認 ・スパン、スリット位置、耐力壁の開口、開口位置確認 ・特殊性、吹抜け、柱抜けセットバック、架構の折れ曲がり等を確認	4 51	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	15. 部材断面表	(確認機関における審査事項)					
	16. 特別な調査又は研究の結果等説明書	・大臣認定工法、認定番号・使用条件 ・特別な調査研究 ・構造計算の仮定及び計算結果の適切性		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に レ点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§2 荷重・外力等	1. 固定荷重	1. 固定荷重 ・意匠図の用途区分、仕上げ仕様(使用材料、厚さ、単位重量)と計算プログラムの設定荷重との整合 ・床、外壁仕上げ重量、RC床厚、段差部増打ちコン、フレキスト版や中空スラブの換算重量		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 積載荷重	2. 積載荷重 ・意匠図用途区分と積載荷重の整合。また、法令に例示された数値以外のものはその根拠を確認	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 積雪荷重 イ. 垂直積雪量 ロ. 単位荷重 ハ. 積雪荷重の低減 ニ. 特定行政庁で定める規	3. 積雪荷重 ・多雪区域の指定、垂直積雪量、単位荷重、特定行政庁の基準		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 風圧力 イ. 地表面粗度区分 ロ. 基準風速 ハ. Eの数値 ニ. 速度圧 ホ. 風力係数	4. 風圧力 ・地表面粗度区分と敷地状況、立面状況		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5. 地震力 イ. 地震地域係数 ロ. 地盤種別 ハ. 設計用一次固有周期 ニ. 設計用一次固有周期の算出方法 ホ. 振動特性係数 ヘ. 標準せん断力係数 ト. 地下部分標準せん断力係数 チ. 地震力(概要)	5. 地震力 ・地域係数 Z の設定 ・土質柱状図に基づく地盤種別確認 ・固有周期の設定 ・告示式で建物高さの確認 ・Tを精算する場合の仮定条件(基礎固定、初期剛性採用) ・Rtの算定値(略算値の75%まで) ・地上部と地下部の設定 ・地下部分の地震力設定と外力分布 ・各階平均重量 ・せん断力係数の設定	103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6. 荷重分布図	6. 荷重分布図 ・特殊な荷重の設定根拠 ・EVシャフト、屋外階段重量と作用位置		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7. その他の荷重・外力 イ. 土圧に対する考慮 ロ. 水圧に対する考慮 ハ. その他考慮すべき荷重・外力に対する考慮	7. その他の荷重・外力 ・地下壁に作用する土圧力 ・地下壁に作用する水圧力 ・特殊形状に対する地震力の設定法 ・塔屋震度、屋外突出物の震度	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§3 応力計算	1. 架構モデル図	<input type="checkbox"/> 出力表示 ・全架構の出力表示  ・支持条件, 接合条件, 剛域, 耐力壁・筋かいのモデル化	8 75 49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 構造階高, 逆梁 ・構造階高, 逆梁に対する所見  ・逆梁に取り付く柱の内法高さ, 剛性の評価方針		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 部材剛性 ・応力計算解析条件(弾性剛性)  ・部材ひび割れ剛性低下考慮する場合の方針	76 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> スラブの剛性寄与, 剛域 ・スラブの協力幅評価 ・腰壁, 垂壁, 袖壁による剛域長さ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 耐力壁の条件 ・開口周比, せん断剛性の低減率, せん断耐力の低減率など耐力壁の評価 ・複数開口の扱い ・耐力壁のモデル化	9 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 耐力壁のたて連層開口 ・上下梁間に開口が連続する場合の処置(壁の評価, 境界梁)	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 支持条件 ・原則基礎固定 ・浮上り又は杭の引き抜きを生じる場合, 支持バネのモデル化の適切性  ・引抜きと圧縮で異なる値の基礎バネ採用:許容応力度計算も加力方向は正負2方向 ・部分地下の支点条件と地震力の処理		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> 非構造部材の確認 ・非構造部材の影響の評価(CB含む)  ・無開口壁に3辺完全ジョイントを設けた場合の評価	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

(凡例) 各項目の確認後  に  を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§3 応力計算	1. 架構モデル図	<input type="checkbox"/> その他 ・ 剛床仮定の適切性  ・ 吹抜けの処理 ・ 塔屋、外部階段等構面外フレームの評価方法		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 鉛直荷重時応力	<input type="checkbox"/> 鉛直荷重時応力 ・ 全架構応力図確認(土水圧等含む) ・ 階高, スパン, 特異な値, 節点周りの釣合(片持ち梁, 折れ曲がり架構)の確認 ・ 柱負担面積に比して特異値、異常値の確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 水平荷重時応力	<input type="checkbox"/> 水平荷重時応力 ・ 全架構応力図の表示(正負両方向) ・ 異常値、特異な値、節点周りの釣合の確認 ・ 基礎ばね考慮時の支点反力 ・ 柱壁のせん断力とせん断力分担図との整合(極端な偏りの有無)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 水平力分担	<input type="checkbox"/> 水平力分担 ・ 階のせん断力合計と地震水平力との整合(土水圧等含む) ・ 耐力壁の分担率が50%を超える場合の、独立柱地震力分担能力		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 柱量・壁量計算等(耐力壁, 袖壁柱, 架構内壁の断面積区分) ・ Awに算入している壁の開口周比	21 64 9 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. 基礎反力図	<input type="checkbox"/> 鉛直荷重時基礎反力図 ・ 鉛直荷重時全架構支点反力図確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> 水平荷重時基礎反力図 ・ 水平荷重時全架構支点反力図確認  ・ 水平荷重時反力をXY両方向、正負両方向について確認 ・ 基礎浮き上がり時の対処(直接、杭)  ・ 浮き上がりの検討に地下水位の影響考慮 ・ 基礎ばね設定時の支点変位量の妥当性		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

(凡例) 各項目の確認後  に レ点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§4 断面計算	1. 断面検定表	<input type="checkbox"/> 断面検定表 ・応力の組合せ ・検定断面と検定値・図面の整合 ・鉛直荷重時の曲げモーメントは原則節点モーメント ・剛域考慮の場合、その適切性 ・ハチ端, 断面変化部の検定値 ・引張鉄筋の重心位置 ・部材せん断設計での係数 (n) ・ピロティ階の上階の壁が負担していたせん断力の伝達検討 ・高強度せん断補強筋の場合、せん断検定式の確認 ・有開口耐震壁の低減率 $r_0, r_1, r_2$ の値と開口補強筋検定 ・壁以外の開口部材について、剛性, 耐力を確認	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 4本柱構造など柱の少ない建物 ・架構端部柱の負担軸力20%以上の場合の処置 ・変動軸力の大きい隅柱の検討 (45° 方向入力)	15 126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(S造の規定)	<input type="checkbox"/> 継ぎ手, 溶接部の品質確保 ・溶接部, 梁端仕口部のスカーフ形状 ・ダイヤラム形式と仕口部の溶接方法	38 74 27 114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 幅厚比制限 ・ルート2での幅厚比がルート3のFAランク相当	32 71 78 81 28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 冷間成形角形鋼管柱梁接合部 ・冷間成形角形鋼管使用の場合、ルート別の規定について確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 横補剛 ・横補剛間隔 1b 確認 ・塑性化が想定される梁の横補剛		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> ブレース ・ブレース設置階の応力割増 ・接合部が保有耐力接合か確認 (・接合点の偏心やがセットプレートの座屈防止)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  点を記入

該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§4 断面計算	1. 断面検定表	<input type="checkbox"/> 鉄骨柱脚 ・固定度の評価方法 ・認定工法の計算式の確認 ・アンカーボルトの伸び能力検討 ・マニスム時の性状(アンカーボルト, ベースプレート, コンクリートの立ち上がり, 根巻き, 埋め込み) ・非保有耐力接合の検討(応力割増による終局耐力, Ds割増による保有水平耐力確認) ・コンクリートの破壊防止, 柱脚部のせん断破壊防止, ベースプレートの破断防止		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 長期荷重時断面検定比図	<input type="checkbox"/> 長期荷重時断面検定比図 ・全部材の検定比図が明記されていることを確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 短期荷重時断面検定比図	<input type="checkbox"/> 短期荷重時断面検定比図 ・全部材の検定比図が明記されていることを確認		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  にレ点を記入  : 該当外の場合は確認欄に横線を記入



作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		チェック項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§5 基礎 ぐい 等の 検討	(基礎)	□直接基礎(許容応力度計算) ・総基礎,布基礎の場合の基礎応力 ・設定された許容地耐力 ・地盤改良の根拠・計算 ・液状化の危険性が高い場合の処置(対策の検討等)	116 117 118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		□杭基礎(許容応力度計算) ・長期荷重および短期荷重時の鉛直力 < 許容支持力 ・短期荷重時の引き抜き力処置 ・水平力による応力計算は杭頭固定(原則) ・基礎スラブ、基礎梁の断面検討時は杭頭曲げモーメントとせん断力を考慮 ・負の摩擦力を考慮した杭の設計指針による算定 ・液状化の危険性が高い場合の処置(地盤反力係数の低減等)	120 121 122  119  54 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		□転倒と滑動 ・ $\gamma_{\text{水平}}/\gamma_{\text{鉛直}}$ 比が4を超える場合の処置(保有水平耐力に相当又は標準せん断力係数を0.3とした層せん断力に対する検討)	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(床版、小梁)	□片土圧 ・傾斜地盤において片土圧を受ける建築物の滑動および転倒の安全性		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		□床版 ・床版の地震時せん断力伝達性能 ・地震時の上下動検討 ・地震時の使用上で支障検討		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		□小梁その他 ・地震時の上下動検討 ・連続小梁の端部境界条件		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(その他)	□塔屋、階段、EVシャフト ・地震力、剛性、力の伝達方法などの方針確認 ・支持方法に応じた断面検討 ・鉛直・水平方向反力の処理 ・震度と架構モデルでの扱い ・複数の塔屋のモデル化	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		□地下外壁 ・土圧、地下水位への配慮 ・地下外壁の境界条件		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後 □ に レ点を記入

該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§6	使用上の支障に関する検討	<input type="checkbox"/> 使用上の支障の検討 ・梁、デッキプレート版、床版において条件式を満たさない場合		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  レ点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§7 層間変形角、剛性率、偏心率等	1. 層間変形角・剛性率	<input type="checkbox"/> 層間変形角・剛性率 ・層間変形角及び剛性率を確認 ・梁部材芯間でなく床間の層変位	50 73 77 84 85 19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. 損傷が生じるおそれのないことについての検証内容	<input type="checkbox"/> 損傷が生じるおそれのないことについての検証内容 ・層間変形角の緩和値への処置(外装材等の変形追随性) ・構造スリット幅 ・エキスパンションジョイントの考え方		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 偏心率	<input type="checkbox"/> 偏心率 ・重心位置、剛心位置、偏心距離の妥当性確認 ・非構造部材壁剛性考慮(安全側に)	115 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  レ点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§8 保有水平耐力	1. 保有水平耐力を計算する場合の外力分布	<input type="checkbox"/> 保有水平耐力の計算方法 ・崩壊形を確認 ・保有水平耐力計算時の外力分布の整合を確認	91  26 98 99 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 外力分布 ・崩壊メカニズム形成時の外力分布を確認(Ai分布が原則) ・Qun分布を採用する条件を確認する ・節点振り分け等荷重分布を定義しない方法による場合は、Ai分布を確認	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 荷重増分解析 ・袖壁付き柱、直交壁付き柱の剛性、耐力に関する考え方 ・腰壁、垂壁、床スラブ付きはりの剛性、耐力に関する考え方 ・開口付き耐力壁の剛性、耐力に関する考え方 ・増分解析における部材のひび割れ剛性低下評価:1次設計時との整合 ・疑似立体、平面フルーム解析の場合は直交フルームを評価する ・基礎の引き抜き、圧縮耐力採用値に関する考え方 ・基礎ばねの設定根拠 ・JIS規格鉄筋およびJIS鋼材の降伏点上昇(せん断補強筋以外)考慮 ・スラブ筋の評価 ・増分解析における脆性部材の扱い ・解析法確認(立体フルーム弾塑性荷重増分解析法、極限解析法、節点振分法) ・X, Y, 正負両方向の加力 ・塔状比>4の建築物の曲げ変形	87  90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 部材の復元力特性 ・採用強度式の確認 ・大梁に関しての腰・垂壁の強度評価 ・柱に関しての袖壁の強度評価	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2. Ds算定時の応力図	<input type="checkbox"/> Ds算定時の応力図 ・増分法の打ち切り条件の適切性 ・ヒンジ発生位置 ・部分崩壊の場合の部材ランク、Dsの評価 ・崩壊メカニズム時の柱軸力	70  108	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3. 塑性ヒンジ図 (Ds算定時)	<input type="checkbox"/> 塑性ヒンジ図 (Ds算定時) ・全架構のヒンジ発生図の記載 ・崩壊メカニズムの形成状況 ・未崩壊層が残る場合の処理 ・架構の崩壊状態の確認	105 25 95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4. 部材種別	<input type="checkbox"/> 部材種別 ・全架構の破壊形式、部材種別の記載確認 ・未崩壊層のDsの設定方法(部材耐力余裕度から部材種別を算出等)	52 53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§8 保有水平耐力	5. 保有水平耐力時の応力図	<input type="checkbox"/> 保有水平耐力時の応力図 ・全架構の部材応力の記載確認 ・部材応力と終局強度を確認 <input type="checkbox"/> 基礎反力図 ・支点反力と設定された引き抜き及び圧縮耐力との比較 ・超えている場合の対処		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	6. 塑性ヒンジ図(保有水平耐力時)	<input type="checkbox"/> 塑性ヒンジ図(保有水平耐力時) ・全架構のヒンジ発生図の記載		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	7. 各階の層せん断力変形角曲線	<input type="checkbox"/> 各階の層せん断力変形角曲線 ・増分解析によるQ-δ関係 ・Q-δ関係の最終勾配の把握 ・最終勾配が水平になっていない場合のDs値の設定根拠		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	8. 構造特性係数	<input type="checkbox"/> 構造特性係数 ・部材種別柱梁群, プレース群, 耐力壁群, βuの確認 ・未崩壊層の部材種別の確認とβuの変動把握 ・鉄骨造におけるDs値の設定	91 29 65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	9. 保有水平耐力計算の結果	<input type="checkbox"/> 保有水平耐力計算の結果 ・Ds, Fes, Qud, Qun, QuおよびQu/Qun>1.0の確認	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(10. RC部材の靱性確保)	<input type="checkbox"/> 柱梁のせん断力に対する検討 ・せん断余裕率図の確認 ・崩壊モード時の柱梁のせん断応力Q <sub>M</sub> に対してせん断強度を確認 ・QMの割増係数の確認(部材両端にヒンジ発生:柱・梁 n=1.1, それ以外:梁 n=1.2, 柱、壁 n=1.25) ・せん断補強した結果で再計算実施(原則) ・高強度せん断補強筋の割増し	106 18 111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 柱、梁及び耐力壁の構造 ・引張鉄筋比 p <sub>t</sub> , 軸方向応力度 σ <sub>o</sub> , せん断せん断比 ・RC造, SRC造の仕様規定に適合しない場合の検討方法	96 107 112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> RC柱はり接合部の検討 ・構造特性係数Dsの変形能力に応じた柱梁接合部のせん断耐力検討(必須) ・下端筋の定着状況(上向き)確認 ・接合部内通し配筋への処置(柱せい/主筋径)比の検討	46 113 68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(11. ピロティ架構)	<input type="checkbox"/> ピロティ架構 ・ピロティ架構の設計方法が以下のいずれか。 ①ピロティ階の層崩壊形式を許容しない設計法 ②ピロティ階層崩壊及び全体崩壊形式を許容する設計法	37 36 35 89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  にレ点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入

作業マニュアル

保留の凡例 該当する項目の番号(1:追加検討書、2:ヒアリング、3:判定相談員)を記入

構造計算概要書・記載事項		判定すべき項目	ICBA Q&A	確認	保留	不適合	指摘・連絡事項
大項目	中・小項目						
§9	屋根ふき材等の検討	<input type="checkbox"/> 屋根ふき材及び屋外に面する帳壁に対する風圧力等 ・屋根ふき材及び屋外に面する帳壁に対する風圧力等の設定		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 特殊荷重、煙突、広告塔 ・衝突荷重, 付属物の支持反力の処理		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(凡例) 各項目の確認後  に  点を記入  該当外の場合は確認欄に横線を記入