JAIC-評第7号様式

別添（建築基準法第20条第1項第一号に掲げる建築物の構造方法）

（1）建築物概要及び構造概要【超高層】

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 評価番号 | | 第　　　　　　　号 | | | | 評価年月日 | | | | 令和　年　　月　　日 | | | |
| 件名 | | （件名は、建物を表す名称としてください。「○○○新築工事」等は不可です） | | | | | | | | | | | |
| 申請者 | |  | | | | | | | | | | | |
| 設計者 | 一般 |  | | | | | | | | | | | |
| 構造 |  | | | | | | | | | | | |
| 監理 |  | | | | | | | | | | | |
| 施工者 | |  | | | | | | | | | | | |
| 建　築　物　概　要 | 建築場所 |  | | | | | | | | | | | |
| 用途 |  | | | | | | | | | | | |
| 面積 | 敷地面積： | ㎡ | | | 建築面積： | | | | ㎡ | | | |
| 延べ面積： | ㎡ | | | 基準階面積： | | | | ㎡ | | | |
| 階数 | 地上： | 階 | | 地下： | 階 | | | | 塔屋： | | 階 | |
| 高さ | 軒の高さ： | m | | | 建築物の高さ： | | | | m | | | |
| 最高部の高さ： | m | | | 基準階階高： | | | | m | | | |
| 1階階高： | m | | | 地階階高： | | | | m | | | |
| 基礎底深さ： | G.L－m | | | | | | | | | | |
| 地盤 | 設計用G.L |  | | | | | 設計用地下水位 | | |  | | |
| 土質及びN値 | G.L－m | 地層 | | | N値 | | Vs値（m/s） | | | | 極めて稀に発生する地震動に対する液状化の有無 |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| ～ |  | | | ～ | |  | | | |  |
| 工学的基盤の位置 | GL－　　m | | | | | Vs=　　m/s | | | | | |
| 液状化の有無  及び対策 |  | | | | | | | | | | |
| 土砂災害特別警戒区域 | | （指定なし又は指定区域の記載をしてください） | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 構造概要 | 基礎構造・直接基礎 | 基礎構造 |  | | | | |
| 地盤の許容支持力 |  | | | | |
| 最大接地圧 |  | | | | |
| 基礎構造・杭基礎 | 杭種別 |  | | | | |
| 杭径 |  | | | | |
| 先端深さ・杭長 |  | | | 材料 |  |
| 許容支持力度 |  | | | | |
| 杭頭荷重度 |  | | | | |
| 主体構造 | 骨組形式種別 | 地上階： | |  | | |
| 地下階： | |  | | |
| 耐力壁その他 |  | | | | |
| 柱・はり・断面・材料 |  | | | | |
| 柱・はり・接合部 |  | | | | |
| 床形式 |  | | | | |
| 非耐力壁 | 外壁 |  | | | |
| 内壁 |  | | | |
| 構造上の特色 |  | | | | |
| 制震部材 | 制震部材の種類 |  | | | | |
| 基数 |  | | | | |
| 形状・寸法 |  | | | | |
| 材料特性・基準値等 |  | | | | |
| メーカー名 |  | | | | |
| 特定天井 | |  | | | | |
| その他特記すべき事項 | |  | | | | |

**構造説明図**

・「性能評価用提出図書」の主要構造図の図面一式を入れてください。（意匠系の図面は不要です。用紙サイズはA3でも問題ありません）

・ページは「別途（1）建築物概要及び構造概要」からの通しページとしてください。

・図面下段等に記載されている図面作成者名、会社名その他管理番号等は全て削除した状態にしてください。

　また、性能評価の件名と図面に記載されている件名が一致していない場合は、件名を修正もしくは、削除してください。

・図面名称や縮尺については消さずに残してください。

JAIC-評第8号様式

別表（建築基準法第20条第1項第一号の認定に係る性能評価の内容）

|  |
| --- |
| 建物概要：件名 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.長期荷重に対する安全性 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）建築物の各部分の固定荷重及び積載荷重その他の実況に応じた荷重及び外力（多雪区域における積雪荷重、土圧、温度変化に伴う荷重、材料の収縮等に伴う荷重等）によって建築物の構造耐力上主要な部分に損傷が生じないことを確かめていること。 |  |
| （2）損傷が生じないことは、建築基準施行令（以下「令」という。）第82条第一号から第三号までに定める方法又はこれに準ずる方法により確かめていること。コンクリート系構造については、耐久性上有害なひび割れが生じないことを確かめていること。 |  |
| 4.2.積雪荷重に対する安全性 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）建築物に作用する積雪荷重について、平成12年建設省告示第1461号（以下「告示」という。）第二号に定められた方法によって構造計算を行っていること。 |  |
| （2）所定の荷重下で損傷を生じないことは、令第82条第一号から第三号までに定められた方法又はこれに準ずる方法により確かめていること。 |  |
| （3）所定の荷重下で倒壊・崩壊等を生じないことは、各部に生じる力によって部材の一部が塑性化する状態以内にとどまり、部分的にもメカニズム状態に至らないことを確認することにより確かめていること。 |  |
| （4）上記（1）から（3）までに規定する構造計算は、融雪装置その他積雪荷重を軽減する為の措置を講じた場合には、その効果を考慮して積雪荷重を低減して行うことができる。この場合において、その出入口又はその他見やすい場所に、その軽減の実況その他必要な事項を表示すること。 |  |
| 4.3.風圧力に対する安全性 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）建築物に作用する風圧力について、告示第三号に定められた方法によって構造計算を行っていること。 |  |
| （2）所定の荷重下で損傷を生じないことは、告示第三号イに定められた方法によって建築物の構造耐力上主要な部分が許容変形（仕上げ材を含めて軽微な修復で元の状態に復帰する程度の変形）以内であることを確かめていること。 |  |
| （3）所定の荷重下で倒壊・崩壊等を生じないことは、告示第三号ロに定められた方法によって建築物の構造耐力上主要な部分が弾性的な挙動を示す範囲（風圧力の継続時間内に進行性の変形を生じない範囲）以内にあることを確かめていること。 |  |
| （4）高さが100ｍ以上かつ高層部のアスペクト比（高さ／短辺見付け幅）が３以上の建築物にあっては、上記(2)及び(3)において、直交方向の振動及びねじれ振動を適切に考慮していること。 |  |
| 4.4.地震力に対する安全性 | |
| 建築物に作用する地震力について告示第四号に定められた方法によって構造計算を行っていることを次の各項によって評価する。ただし、地震の作用による建築物への影響が暴風、積雪、その他の地震以外の荷重及び外力の作用による影響に比べ小さいことが確かめられた場合にあっては、この限りでない。 | |
| 4.4.1水平方向入力地震動の設定 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）告示第四号イに定められた解放工学的基盤における加速度応答スペクトルをもち、建設地表層地盤による増幅を適切に考慮して作成した地震波(以下「告示波」という。)を設計用入力地震動とする。この場合、告示第四号イに定められた継続時間等の事項を満たし、位相分布を適切に考慮して作成した3波以上を用いること。 |  |
| （2）告示第四号イただし書きにより、建設地周辺における活断層分布、断層破壊モデル、過去の地震活動、地盤構造等に基づいて、建設地における模擬地震波(以下、「サイト波」という。)を適切に作成した場合は、前項の告示波のうち極めて稀に発生する地震動に代えて設計用入力地震動として用いることができる。この場合、位相分布等を適切に考慮して作成した3波以上（告示波を併用する場合は、告示波との合計で3波以上）を用いること。 |  |
| （3）上記（1）及び（2）の何れの場合においても、作成された地震波が適切なものであることを確かめるため、次の地震波も設計用入力地震動として併用する。すなわち、過去における代表的な観測地震波のうち、建設地及び建築物の特性を考慮して適切に選択した3波以上について、その最大速度振幅を250㎜/s、500㎜/sとして作成した地震波を、それぞれ稀に発生する地震動、極めて稀に発生する地震動とする。なお、上記の最大速度振幅の値は令第88条第1項に定められたZを乗じた値とすることができる。 |  |
| （4）長周期かつ長時間継続する地震動（以下「長周期地震動」という。）の影響を考慮するため、「超高層建築物等における南海トラフ沿いの巨大地震による長周期地震動対策について」（技術的助言）（平成28年6月24日付け、国住指第1111号）（以下「長周期通知」という。）２．（1）に該当する建築物で、新築に係る法第20条第1項第一号（第二号ロ、第三号ロ及び第四号ロを含む。）の認定を受けるための性能評価を平成29年4月1日以降に初めて申請するもの（当該申請内容の変更に係るものを含む。）については、極めて稀に発生する地震動として長周期地震動（長周期通知２．（1）①に規定する設計用長周期地震動をいう。）1波以上を用いること。 |  |
| 4.4.2応答解析に用いる建築物の振動系モデルの設定 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）建築物の振動系モデルは、建築物の構造方法、振動性状によって建築物の各部分に生じる力及び変形を適切に把握できるように設定されていること。この場合において、特定の部材への応答値を直接評価することが適当な構造方法、振動性状を有する建築物の場合には、その目的に適した振動系モデルが設定されていること。 |  |
| （2）建築物と地盤の動的相互作用が建築物の振動性状に与える影響が大きいと推定される基礎構造を有している場合には、その影響を適切に考慮できる振動系モデルが設定されていること。 |  |
| （3）振動系モデルの復元力特性及び減衰特性は、建築物の構造方法及び振動性状を適切に反映したものであること。 |  |
| （4）層としての復元力特性を設定する場合には、地震力の各階についての分布を適切に仮定し、各部材の弾塑性復元力特性を適切に考慮した上で行った静的弾塑性解析の結果に基づく方法又はそれに準ずる方法によって行われていること。 |  |
| 4.4.3水平方向地震力に対する応答計算 |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）建築物の各応答値は、入力地震動を受ける振動系モデルについての運動方程式を適切な方法によって解くことにより求めていること。 |  |
| （2）建築物の平面直交主軸2方向のそれぞれに地震動が加わった場合の応答を別途に求めていること。また、2方向同時に地震動が加わった場合の応答又は主軸に対して45度方向に地震動が加わった場合の応答の影響を適切な方法によって評価していること。 |  |
| （3）上下方向の地震動の影響を水平方向地震動との同時性の関係を考慮して、また建築物の規模及び形態を考慮して適切に評価していること。 |  |
| （4）平面的に長大な寸法をもつ建築物等、入力地震動の位相差の影響を受けるおそれのある規模及び形態をもつ建築物に対しては、その影響を適切な方法によって考慮していること。 |  |
| （5）鉛直方向の荷重に対する水平方向変形の影響を適切に考慮していること。 |  |
| （6）長周期地震動の影響を考慮するため、長周期通知２．（1）に該当する建築物で、新築に係る法第20条第1項第一号（第二号ロ、第三号ロ及び第四号ロを含む。）の認定を受けるための性能評価を平成29年4月1日以降に初めて申請するもの（当該申請内容の変更に係るものを含む。）については、免震材料、制振部材その他の長周期地震動による影響を受ける材料又は部材を用いる場合にあっては長時間の繰り返しの累積変形による影響を適切に考慮していること。 |  |
| 4.4.4評価判定クライテリア |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）損傷限界  稀に発生する地震動（4.4.1（１）及び（３）において設定したものをいう。以下同じ）によって、建築物の部分に損傷が生じないことが次のイ及びロの方法によって確かめられていること。（ただし、免震層のうち、法第３７条に基づく認定を受けた免震材料にあっては認定の適用範囲内であることを確認したものを除き、４．９ハの基準に適合する免震材料にあっては、平成１２年建設省告示第１４４６号第３第１項第一号に掲げる基準の適用範囲内であることを確認したものを除く。）  イ．各階の応答層間変形角が200分の1を超えない範囲にあることを確かめること。ただし、構造耐力上主要な部分の変形によって建築物の部分に著しい損傷が生じるおそれのないことを確かめた場合にあっては、この限りでない。  ロ．建築物の構造耐力上主要な部分に生じる応力が短期許容応力度以内であるか、又は地震後に有害なひび割れ又はひずみが残留しないことを確かめること。ただし、制振部材（告示第三号イに規定するもの。以下同じ。）にあっては、この限りでない。 |  |
| （2）倒壊、崩壊限界  極めて稀に発生する地震動（4.4.1において設定したものをいう。以下同じ）によって、建築物が倒壊、崩壊等しないことが次のイからニまでの方法によって確かめられていること。（ただし、免震層のうち、法第37条に基づく認定を受けた免震材料にあっては認定の適用範囲内であることを確認したものを除き、4.9ハの基準に適合する免震材料にあっては、平成１２年建設省告示第1446号第3第1項第一号に掲げる基準の適用範囲内であることを確認したものを除く。）  イ．各階の応答層間変形角が100分の1を超えない範囲にあること。  ロ．各階の層としての応答塑性率が2.0を超えないこと。この場合、塑性率を求める基準となる変形を構造方法及び振動特性を考慮して適切に設定していること。  ハ．構造耐力上主要な部分を構成する各部材の応答塑性率が、その部材の構造方法、構造の特性等によって設定された限界値（当該数値が4.0を超える場合は4.0）以下であること。この場合、塑性率を求める基準となる変形を構造方法及び振動特性を考慮して適切に設定していること。（ただし、制振部材にあっては、この限りでない。）  ニ．応答値がイ、ロ及びハに示した値を超える場合にあっては、その超過する程度に応じ、以下の事項が確かめられていること。  ①部材ごとの応答値を算定できる適切な解析モデルを用いて層間変形角、層の塑性率及び部材の塑性率等の妥当性が確かめられていること。  ②応答解析に用いる部材の復元力特性が、応答変形を超える範囲まで適切にモデル化され、かつ、そのモデル化が適切である構造ディテールを有すること。  ③水平変形に伴う鉛直荷重の付加的影響を算定できる適切な応答解析が行われていること。 |  |
| 4.4.5時刻歴応答解析の適用除外 |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）次に掲げる建築物又は建築物の部分で、次のイ．からハ．までのいずれかに掲げる基準に適合するものにあっては、4.4.1から4.4.4までの規定を適用しないことができる。  イ．二以上の部分が地震動による相互の影響が小さい構造方法のみで接している建築物において、時刻歴応答解析によって構造耐力上の安全性が確かめられた建築物の部分（以下「時刻歴応答解析部」という。）以外の建築物の部分で、当該建築物の部分の高さが60ｍ以下であるもの（以下「中低層部」という。）にあっては、次に掲げる基準に適合するものであること。  ①時刻歴応答解析部と中低層部の連成振動モデルにより応答解析を行う等、地震動による相互の影響が小さいことが確かめられたものであること。  ②次に掲げる基準によって検証することについて、評価員又は評価員から構成される委員会の承認を得ること。  1）告示第四号イに規定する稀に発生する地震動と同等以上の効力を有する地震力によって建築物が損傷しないことについては、令第８８条第１項及び第２項に基づく地震力又は令第８２条の５第三号ハに基づく地震力等により、確かめたものであること。  2）告示第四号イに規定する極めて稀に発生する地震動と同等以上の効力を有する地震力によって建築物が倒壊、崩壊等しないことについては、令第88条第1項及び第3項に基づく地震力又は令第82条の5第五号ハに基づく地震力等により確かめたものであること。  ロ．高さが60ｍ以下の建築物にあっては、イ．②に掲げる基準に適合するものであること。  ハ．特殊な材料及び特殊な構造方法を用いた高さが60ｍ以下の建築物にあっては、4.9により耐力及び靱性その他の建築物の構造特性に影響する力学特性値が明らかであること並びにイ．②に掲げる基準に適合するものであること。 |  |
| （2）法第3条第2項の規定により法第20条の規定の適用を受けない既存の中低層部に新たにエキスパンジョイント等を設けて時刻歴応答解析部を増築又は改築する場合にあって、当該中低層部が平成18年国土交通省告示第185号に定める基準によって地震に対して安全な構造であるものとして、評価員又は評価員から構成される委員会の承認を得たものについては、前項イからハまでに掲げる基準に関わらず4.4.1から4.4.4までの規定を適用しないことができる。 |  |
| 4.5.荷重の組合わせ |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| 積雪荷重、風圧力、又は地震力に対する安全性を検討する場合には、4.1.長期荷重に対する安全性に規定する荷重及び外力との組合せを適切に考慮していること。 |  |
| 4.6.長期荷重に対する使用性 |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| 構造耐力上主要な部分である構造部材が、4.1.に規定する実況に応じた荷重及び外力による変形又は振動によって、建築物の使用上の支障が生じないことを令第82条第四号に定める方法又はこれに準ずる方法により確かめていること。 |  |
| 4.7.屋根ふき材、特定天井、外装材及び屋外に面する帳壁の安全性 | |
| 4.7.1屋根ふき材、外装材及び屋外に面する帳壁の安全性 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| 屋根ふき材、外装材及び屋外に面する帳壁が、風圧並びに地震その他の振動及び衝撃に対して構造耐力上安全であることが、次のイ及びロの方法により確かめられていること。  イ．告示第三号イに定めた暴風及び稀に発生する地震動に対しては損傷を生じず、告示第三号ロに定めた暴風及び極めて稀に発生する地震動に対しては層間変位により脱落しないことを、4.3.及び4.4.に定める方法による構造計算に用いた応答値に基づき確かめていること。  ロ．平成12年建設省告示第1458号に定める方法に基づき、風圧に対する構造耐力上の安全性を確かめていること。 |  |
| 4.7.2特定天井の安全性 |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）特定天井が、平成25年国土交通省告示第771号第3に定める基準に適合するもの、令第39条第3項の規定に基づく国土交通大臣の認定を受けたもの又は平成12年建設省告示第2009号第6第3項第八号に定める基準に適合するものであること。 |  |
| （2）法第3条第2項の規定により法第20条の規定の適用を受けない建築物に増築、改築、大規模の修繕又は大規模の模様替をする場合において、当該建築物の特定天井については、上記（1）の規定にかかわらず、平成17年国土交通省告示第566号第1第二号ロに定める基準によることができる。 |  |
| 4.8.土砂災害特別警戒区域内における居室を有する建築物の外壁及び構造耐力上主要な部分の安全性 | |
| 評価項目 | 検討結果 |
| 急傾斜地の崩壊、土石流又は地滑りにより想定される衝撃に対して外壁及び構造耐力上主要な部分が崩壊しないことを、平成13年国土交通省告示第383号に定める方法又はこれに準ずる方法により確かめていること。 |  |
| 4.9.特殊な材料及び特殊な構造方法 |  |
| 前各号の構造計算が、次に掲げる基準に適合していることを確かめること。  イ．建築物のうち令第3章第3節から第7節の2までの規定に適合しない構造方法とした部分（当該部分が複数存在する場合にあっては、それぞれの部分）について、当該部分の耐力及び靭性その他の建築物の構造特性に影響する力学特性値が明らかであること。  ロ．イの力学特性値を確かめる方法は、次のいずれかに定める方法によること。  ①当該部分及びその周囲の接合の実況に応じた加力試験  ②当該部分を構成するそれぞれの要素の剛性、靭性その他の力学特性値及び要素相互の接合の実況に応じた力及び変形の釣合いに基づく構造計算  ハ．特殊な建築材料を使用する部分（当該部分が複数存在する場合にあっては、それぞれの部分）について、当該建築材料の品質が平成12年建設省告示第1446号第3第1項第一号に掲げる基準に適合し、かつ、当該建築材料の必要な品質が適切であるものとして、評価員又は評価員から構成される委員会の承認を得ること。  ニ．構造計算を行うに当たり、構造耐力に影響する材料の品質及び品質管理が適切に考慮されていること。 |  |
| 4.10.特殊な装置 |  |
| 評価項目 | 検討結果 |
| （1）構造耐力上主要な部分に構造安全性に関連して作用する特殊な装置を用いる場合には、その装置が建築物の設計において想定したとおりの特性又は機能を有するものであり、かつ、その特性又は機能を維持するために適切な維持管理がなされるものであること。 |  |
| （2）エキスパンション・ジョイント等を設ける場合には、建築物の設計において想定したとおりの特性又は機能を有するものであることを確かめていること。 |  |
| （3）製品組立時の精度により性能のばらつきが想定され、出荷時において性能検査により 個々の性能を確認しているオイルダンパー等の制振部材を使用した建築物で、新築に係る法第２０条第１項第一号（第二号ロ、第三号ロ及び第四号ロを含む。）の認定を受けるための性能評価を令和３年４月１日以降に初めて申請するもの（当該申請内容の変更に係るものを含む。）については、免震材料に準じた検査データの保存、改ざん防止措置及び発注者等によるチェックが行われる制振部材を用いる方針が明示されていること。 |  |

JAIC-評第9号様式

付表1　構造検討概要書

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 構　　造　　検　　討　　概　　要 | 耐風設計 | 設計風力 | |  | | | | | | |
| 設計用  せん断力 | |  | | | | | | |
| 耐　震　設　計 | 地震力負担率 | | X方向 | ラーメン | | | 耐力壁 | | |
| Y方向 | ラーメン | | | 耐力壁 | | |
| 地域係数Z | |  | | | | | | |
| 地盤種別 | |  | | | | | | |
| 設計用  せん断力  係数 | |  | 最上階 | 階 | | 階 | 階 | |
| X方向 |  |  | |  |  | |
| Y方向 |  |  | |  |  | |
| 分布形 |  | | | | | |
| 地下部分の  水平震度K | |  | | | | | | |
| 採用地震波  最大加速度（cm/s2）  最大速度  （cm/s） | | 地震波 | 最大加速度（cm/s2） | | | 最大速度（cm/s） | | |
| レベル1 | | レベル2 | レベル1 | | レベル2 |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
| 耐震性能目標 |  | | 項目 | レベル1 | | | レベル2 | | |
| 上部構造 | | 耐力 |  | | |  | | |
| 層間変形角 |  | | |  | | |
| 下部構造 | | 耐力 |  | | |  | | |
| 構造検討概要 | 置換振動系 | 質点数振動型 | |  | | | | | | |
| 固有周期 | |  | 長辺方向（X） | | | 短辺方向（Y） | | |
| T1 |  | | |  | | |
| T2 |  | | |  | | |
| 復元力特性 | |  | | | | | | |
| 減衰マトリクス（減衰定数） | |  | | | | | | |
| 構造検討概要 | 応答結果 | 上部構造 |  | 入力レベル | X方向（地震波） | | | Y方向（地震波） | | |
| 最大層間変形（cm） | レベル1 |  | | |  | | |
| レベル2 |  | | |  | | |
| 最大層間変形角 | レベル1 |  | | |  | | |
| レベル2 |  | | |  | | |
| 最大層せん断力係数 | レベル1 |  | | |  | | |
| レベル2 |  | | |  | | |
| 最大部材塑性率 | レベル1 |  | | |  | | |
| レベル2 |  | | |  | | |
| 最大軸耐力比 | レベル1 |  | | |  | | |
| レベル2 |  | | |  | | |
| 偏心の影響 | |  | | | | | | |
| 上下動の影響 | |  | | | | | | |

＊不要な項目は、適宜削除してください

＊レベル1：稀に発生する地震動

＊レベル2：極めて稀に発生する地震動

JAIC-評第10号様式

付表2　振動特性概要書

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ⅰ.振動系モデル一覧 | | | |
| 稀に発生する地震動に対する解析 | | 極めて稀に発生する地震動に対する解析 | |
|  | |  | |
| Ⅱ.基本振動系モデル | | | |
|  | 稀に発生する地震動に対する解析 | | 極めて稀に発生する地震動に対する解析 |
| （1）質点数 |  | |  |
| （2）地震動の入力位置 |  | |  |
| （3）振動系モデルの名称と概要 |  | |  |
| （4）入力位置以下の変形  （地下階、地盤・基礎階の変形等） |  | |  |
| （5）減衰マトリクス  （減衰定数、部位別減衰の場合は減衰定数相当係数） |  | |  |
| （6）固有周期  （sec） |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ⅲ.基本振動系モデルの復元力特性 | |
| （1）スケルトンカーブの形 |  |
| （2）スケルトンカーブの設定方法 |  |
| （3）各分岐剛性の初期剛性に対する比率 |  |
| （4）塑性率の定め方 |  |
| （5）履歴法則 |  |

|  |
| --- |
| Ⅳ.復元力特性の妥当性の検討 |
|  |

JAIC-評第11号様式

付表3　長周期地震動による家具の転倒・移動防止対策に対する設計上の措置

（「超高層建築物等における南海トラフ沿いの巨大地震による長周期地震動対策について」（技術的助言）（平成28年6月24日付け、国住指第1111号）に該当する場合（新築する場合に限る。）に記載。具体的には家具等の固定に有効な巾木・下地材の配置や各階の床応答加速度の低減等に関する設計上の措置について記載。）