

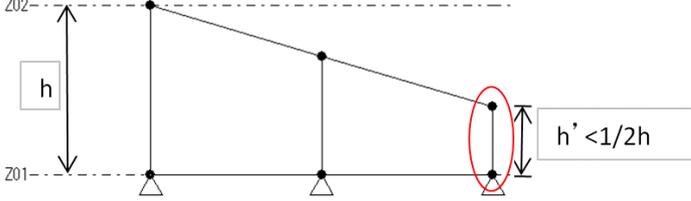
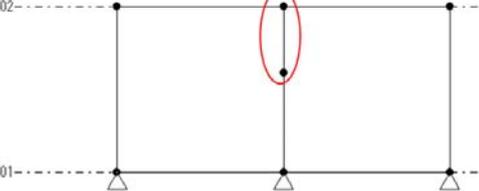
## 大臣認定構造計算プログラムの利用上の不具合等について

プログラム名：SEIN La CREA認定版/RC

大臣認定番号：SPRG-0001-06

大臣認定年月日：平成20年11月21日

報告番号	不具合の内容	影響の範囲 (当該不具合により影響が生ずるおそれのあるケース)	影響の度合い	計算編マニュアル 該当箇所
1	モデル化時と保有水平耐力計算時の連スパンとなる耐力壁の認識に違いがあり、モデル化時に連スパン耐力壁とみなさない耐力壁を保有水平耐力計算時に連スパン壁としてせん断耐力の計算を行っていた。	同一構面上かつ形状が長方形の耐力壁が隣り合っていて、隣接する耐力壁間の付帯柱の脚部の節点が一致するが柱頭の節点異なる場合。(下図参照)  適用範囲外となる壁形状(立面図)	耐震壁の終局せん断耐力が変わるため、保有水平耐力計算結果に影響する。	
2	保有水平耐力計算条件の共通条件における[地下階の扱い]を、[解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)]と設定した場合も、[解析モデルから除く(最下層をピン支持)]として解析を行っていた。	地下階の存在する建築物の計算条件で、[保有水平耐力計算条件]-[共通条件]-[地下階の扱い]の選択で「解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)」とした場合。	支点条件が変わるため、保有水平耐力計算結果に影響する。	9.2.6 塔屋と地下階の扱い(2) 地下階
3	保有水平耐力算定時のせん断塑性率がマイナスとなる不具合があり、保有水平耐力判定条件(せん断塑性率の上限=1.0)が有効に機能しない場合があった。	構造計算書11.4.4項の保有水平耐力算定時のヒンジ図で塑性率がマイナスとなる部材がある場合	保有水平耐力を決定する解析ステップが変わるため、保有水平耐力計算結果に影響する。	
4	Ds算定時において、柱と柱に接続する大梁の種別が異なる場合の柱の部材種別の修正処理で、柱または梁のみ塑性ヒンジが形成されるかの確認を行う際、耐力壁が取り付け梁の応力を含んで判定を行っていた。	柱の部材種別修正で、耐力壁付帯梁の影響で部材種別が変わる場合	Ds 値が変わる可能性があり、保有水平耐力計算結果に影響する可能性がある。	10.2.4RC造の構造特性係数(Ds) (2)柱の種別の修正

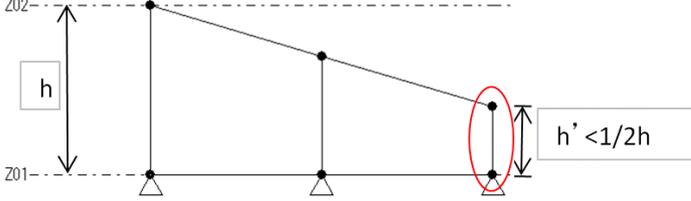
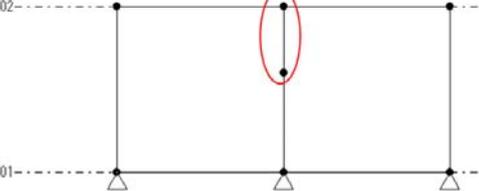
<p>5</p>	<p>保有水平耐力計算の層間変形角を計算する際に、柱頭・柱脚の層の属性が同一となる鉛直部材を含んで計算していた。</p>	<p>柱頭・柱脚の層の属性が同一となる鉛直部材が存在する場合(下図参照)</p> <p>※構造階高の1/2を下回る長さの鉛直部材がある場合</p>  <p>※鉛直部材が節点で分割されてしまう場合</p> 	<p>層間変位が過少評価されていた。解析終了時のステップ数が異なるため、保有水平耐力計算結果に影響する。</p>	<p>1.2.3 層・階の表現</p>
----------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------

プログラム名：SEIN La CREA認定版/S

大臣認定番号：SPRG-0002-06

大臣認定年月日：平成20年11月21日

報告番号	不具合の内容	影響の範囲 (当該不具合により影響が生ずるおそれのあるケース)	影響の度合い	計算編マニュアル 該当箇所
1	保有水平耐力計算条件の共通条件における[地下階の扱い]を、[解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)]と設定した場合も、[解析モデルから除く(最下層をピン支持)]として解析を行っていた。	地下階の存在する建築物の計算条件で、[保有水平耐力計算条件]-[共通条件]-[地下階の扱い]の選択で「解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)」とした場合。	支点条件が変わるため、保有水平耐力計算結果に影響する。	9.2.6 塔屋と地下階の扱い(2) 地下階
2	保有水平耐力計算条件の共通条件における[地下階の扱い]を、[解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)]と設定した場合も、[解析モデルから除く(最下層をピン支持)]として解析を行っていた。	地下階の存在する建築物で、地下階の扱いを「解析モデルから除く(最下層に弾性バネを挿入)」とした場合。	支点条件が変わるため、保有水平耐力計算結果に影響する。	9.2.6 塔屋と地下階の扱い(2) 地下階
3	[保有水平耐力計算条件]-[共通条件]-[冷間成形角形鋼管柱]の局部崩壊メカニズム指定があり、増分解析のステップ数1で保有水平耐力時となっている場合、不釣り合い力の影響で「Qu <sub>d</sub> /Qu」が各階で不一致となっていた。	冷間成形角形鋼管柱を用いたS造建築物の計算条件で、[保有水平耐力計算条件]-[共通条件]-[冷間成形角形鋼管柱]の局部崩壊メカニズム指定があり、増分解析のステップ数1で保有水平耐力が決定している場合	Quの値が変わることにより、保有水平耐力結果に影響する。	

<p>4</p>	<p>保有水平耐力計算の層間変形角を計算する際に、柱頭・柱脚の層の属性が同一となる鉛直部材を含んで計算していた。</p>	<p>柱頭・柱脚の層の属性が同一となる鉛直部材が存在する場合(下図参照)</p> <p>※構造階高の1/2を下回る長さの鉛直部材がある場合</p>  <p>※鉛直部材が節点で分割されてしまう場合</p> 	<p>層間変位が過少評価されていた。解析終了時のステップ数が異なるため、保有水平耐力計算結果に影響する。</p>	<p>1.2.3 層・階の表現</p>
----------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------