

All Rights Reserved. Copyrights ©2018, Tohoku Electric Power Co., Inc.

✓ 東北電力



緑色部分:次回以降説明事項

桃色部分:今回新たに説明する事項

確認する。

絵返し試験体

(大)東北電力

女川2号炉原子炉建屋 地震による初期剛性低下を反映した基準地震動Ssに対する地震応答解析モデル

・女川2号炉原子炉建屋や機器・配管類の耐震設計では基準地震動Ss(水平動)による地震応答解析結果の影響が支配的になる。また、建屋の地震応答解析の不確かさケースの設定にあたっては、建屋の初期剛性低下の 不確かさ設定の影響が大きい。

・初期剛性低下に関し、基本モデルについては、耐震実験等から初期剛性低下要因がJEAG式の評価基準値(せん断変形角:2.0×10⁻³)付近での耐力低下につながらないことを確認したこと等から、荷重一変形特性はJEAG 式をベースに、初期剛性は3.11地震のシミュレーション解析で得られた低下量を反映するカーブを採用する。なお、建屋の内部減衰は保守的に5%(シミュレーション解析では7%)を採用する。

・不確かさモデルについては,女川における地震環境も踏まえ,初期剛性の更なる低下を不確かさケースとして考慮する。具体的には基本モデルに基準地震動Ssを入力し,JEAG式に従い低下する建屋の剛性低下量を建屋 の初期剛性低下量とみなして適用したモデルを不確かさモデルとし,再度基準地震動Ssを入力する地震応答解析結果を設計に考慮する。不確かさモデルにおいても,建屋の内部減衰は5%を採用する。



シューション

添付2