

本資料のうち、枠囲みの内容は当社の商業機密を含むため、又は他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-補-E-19-0600-2_改 10
提出年月日	2021年11月10日

02-補-E-19-0600-2_改 9 (2021年11月10日提出) からの変更箇所のみ抜粋

補足-600-2 耐震評価対象の網羅性, 既工認との手法の相違点の整理について

目 次

1. 女川原子力発電所第2号機における耐震評価に係る整理.....	1
1.1 耐震Sクラス施設の評価(耐震Sクラス施設への波及的影響評価及び非常 用取水設備の評価含む)	4
1.1.1 基準地震動 S_s による評価.....	4
1.1.2 弾性設計用地震動 S_d による評価.....	11
1.1.3 静的地震力による評価.....	16
1.2 耐震Bクラス施設の評価.....	17
1.3 耐震Cクラス施設の評価.....	17
1.4 耐震Sクラス設備の間接支持構造物の評価.....	17
1.5 耐震Bクラス設備の間接支持構造物の評価.....	18
1.6 耐震Cクラス設備の間接支持構造物の評価.....	18
2. 既工認との手法の相違点の整理.....	19
2.1 既工認との手法の整理一覧.....	19
2.2 相違点及び適用性の説明.....	19
2.2.1 機器・配管系.....	19
2.2.2 建物・構築物, 屋外重要土木構造物.....	29

添 付 資 料

添付-1 別表第二を踏まえた対象設備の網羅性

添付 1-1 ドライウェルスプレイ管の耐震評価の省略理由

添付-2 対象設備の評価部位の網羅性

添付 2-1 機器・配管系設備のアンカー定着部の耐震評価

添付 2-2 機器・配管系設備における鉛直方向動的地震力の導入による影響
検討

添付 2-3 最新プラントと比較して評価対象部位が異なる設備の構造

添付-3 対象設備の評価項目（応力分類）の網羅性

添付 4-1 対象設備の耐震重要度分類の区分（主要設備等）を踏まえた整理

添付 4-2 建物・構築物，土木構造物及び浸水防護施設の耐震評価フロー並び
に評価対象一覧

添付-5 別表第二の対象外である耐震 S クラス施設の耐震安全性評価結果

添付-6 既工認との手法の整理一覧表

添付 6-1 最新知見として得られた減衰定数の機器・配管系設備への適用

添付 6-2 シュラウドヘッドの応力評価への公式等による評価の適用

添付 6-3 炉内計装設備の応力評価へのスペクトルモード解析の適用

添付 6-4 機器・配管系設備に対する水平方向と鉛直方向の動的地震力の二
乗和平方根（SRSS）法による組合せ

添付 6-5 たて軸ポンプの解析モデルの精緻化

添付 6-6 炉心シュラウド支持ロッドの解析モデルの精緻化

添付-7 工認耐震計算書に地震応答解析が記載されていない設備の扱い



: 変更箇所

