

本資料のうち、枠囲みの内容は機密事項を含む可能性があります。その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-他-F-22-0001_改2
提出年月日	2021年8月25日

補足-900-1 計算機プログラム（解析コード）の概要に係る
補足説明資料
(補足-140-1 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料において
使用している計算機プログラム（解析コード）)

2021年8月

東北電力株式会社

補足説明資料において使用している解析コードリスト

No.	解析コード名	製造元	使用したバージョン	最新バージョン	対象設備	使用目的	使用実績 (先行プラント含む)					関連補足説明資料		備考		
							実績	プラント名	対象工認件名	添付書類	バージョン	対象設備	使用目的		原子力産業界 一般産業界	番号
1	OpenFOAM	OpenCFD Ltd	ver. 6	ver. 7	貯留堰	3次元数値流体解析 (スロッシング解析) による貯留堰からの溢水量算定、水面動揺によるポンプ下端水位の低下量算定	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
2	CADMAS SURF/3D	一般財団法人沿岸技術研究センター	ver. 1.5	ver. 1.5	防波堤 逆流防止設備 貯留堰	2次元数値流体解析によるソリトン分裂発生確認	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
3	波形処理プログラム k-WAVE for Windows	(株) 構造計画研究所	ver. 6.2.0	ver. 6.2.0	逆流防止設備	設計用床応答曲線の作成	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
4	LS-DYNA	Livermore Software Technology Corporation	Ver. 971 R6.0.0	R11.1.0	防潮堤、逆流防止設備、貯留堰	3次元有限要素法による衝突解析 (非線形シェル要素) (漂流物衝突評価)	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
5	Fluent	ANSYS, Inc	Ver. 16.0.0	2020 R2	屋外タンク	流体解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
6	SAP2000	米国CSI社	Ver. 21.2.0	Ver. 23.2.0	3号高压炉心スプレイ補機冷却海水ポンプ	有限要素法 (はり要素) による固有値解析、地震応答解析、応力解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
7	MSC NASTRAN	MSC Software Corporation	ver. 2018.2.1	ver. 2019 Feature Pack 1	3号原子炉補機冷却海水ポンプ	はり要素による固有値解析、地震応答解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
8	ISAP	株式会社IHI	ISAP-IV	ISAP-IV	3号原子炉補機冷却海水系配管、3号高压炉心スプレイ補機冷却海水系配管	3次元有限要素法 (はり要素) による固有値解析、応力解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
9	AutoPIPE	株式会社ベントレー・システムズ	Ver. 12.00.00.14	Ver. 12.04.00.13	3号循環水系配管	有限要素法 (はりモデル) による機器の固有値解析及び応力解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	
10	MSAP (配管)	三菱重工業株式会社	PC1.0	PC1.0	3号原子炉補機冷却海水系配管、3号高压炉心スプレイ補機冷却海水系配管、3号タービン補機冷却海水系配管、3号非放射性トレン移送系配管	3次元有限要素法 (はり要素) による固有値解析、応力解析	○						○	補足-140-1	津波への配慮に関する説明書の補足説明資料	

枠囲みの内容は機密事項を含む可能性があるため公開できません。