

本資料のうち、枠囲みの内容は、  
営業秘密又は防護上の観点から  
公開できません。

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	TK-1-1829 改0
提出年月日	2018年8月20日

## 工事計画に係る補足説明資料

補足-500-1【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】

[V-5-2 計算機プログラム（解析コード）DYNA2E]

平成30年8月

日本原子力発電株式会社

## 1. 概要

本資料は、今回申請における添付書類「計算機プログラム（解析コード）の概要」において説明している解析コードについて、補足して説明するものである。

## 2. 工事計画添付書類に係る補足説明資料

添付書類の記載内容を補足するための資料を以下に示す。

資料 No.	資料名	補足説明内容	備考
1	解析コードリスト（耐震・強度以外）	添付書類V-2「耐震性に関する説明書」、添付書類V-3「強度に関する説明書」以外の添付書類において使用した解析コードの補足説明	
2	解析コードリスト（耐震）	添付書類V-2「耐震性に関する説明書」において使用した解析コードの補足説明	
3	解析コードリスト（強度）	添付書類V-3「強度に関する説明書」において使用した解析コードの補足説明	
4	工事の計画*において使用された解析コードとのバージョンの差分について	今回申請において使用した解析コードのうち工事の計画*において使用された解析コードとバージョンが異なる解析コードの補足説明	
5	工事の計画*において使用実績のない解析コードリスト	今回申請において使用した解析コードのうち工事の計画*において使用実績のない解析コードの補足説明	
6	補足説明資料において使用している解析コードリスト	補足説明資料において使用した解析コードの補足説明	

\*：他プラントを含む。また、自プラントについては工事計画認可及び工事計画届出とする。

2. 解析コードリスト (耐震) (1/1)

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)						関連添付書類			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	目録番号		分類	目録名称
42	DYNA2E	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	Ver.7.2.48	Ver.8.1.0 (注1)	原子炉格納容器及び原子炉格納容器内部構造物	固有値解析, 地震応答解析	○							○	V-2-3-2	機器・配管系 建物・構築物	炉心, 原子炉圧力容器及び圧力容器内部構造物並びに原子炉本体の基礎の地震応答計算書	
43	DYNA2E	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	Ver.8.0.4	Ver.8.1.0 (注1)	緊急時対策所建屋	弾塑性応答解析	○							○	V-2-2-10	建物・構築物	緊急時対策所建屋の地震応答計算書	
44	DYNA2E	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	Ver.8.0.4	Ver.8.1.0 (注1)	原子炉建屋	弾塑性応答解析	○							○	V-2-9-3-1	建物・構築物	原子炉建屋原子炉棟の耐震性についての計算書	

注1：最新バージョンへの改訂において、計算結果に大きな影響を与える不具合に伴う改訂が行われていないことを確認した。

: 今回ご説明する範囲

### 3. 解析コードリスト (強度) (1/1)

No.	解析コード	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)							関連添付書類		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	目録番号		目録名称	
11	DYNA2E	伊藤忠テクノロジーソリューションズ株式会社	Ver.8.0.4	Ver.8.1.0 (注1)	原子炉建屋 タービン建屋	弾塑性応答解析	○								○	V-3-別添 2-1-7	建屋の強度計算書	

注1：最新バージョンへの改訂において、計算結果に大きな影響を与える不具合に伴う改訂が行われていないことを確認した。

4. 工事の計画において使用された解析コードとのバージョンの差分について (1/1)

No.	関連目録番号	解析コード名	製造元	使用したバージョン	対象設備	使用目的	使用実績(先行プラント含む)						バージョン差分内容	
							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
震-42	V-2-3-2	DYNA2E	伊藤忠テクノロジーソリューションズ株式会社	Ver.7.2.48	原子炉格納容器及び原子炉格納容器内部構造物	固有値解析, 地震応答解析	○							入力方法の変更に伴い解析結果は完全に一致する訳ではないが, 設計用地震力に影響は無い。
震-43	V-2-2-10	DYNA2E	伊藤忠テクノロジーソリューションズ株式会社	Ver.8.0.4	緊急時対策所建屋	弾塑性応答解析	○							バージョンアップに伴う変更点は, ライセンス管理方法の変更, 計算機能の追加及びエラー判定の強化に関するものであり, 今回の使用範囲における解析結果には影響を及ぼさない。
震-44	V-2-9-3-1				原子炉建屋									
強-11	V-3-別添2-1-7				原子炉建屋 タービン建屋									