

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-1-962 改0
提出年月日	平成30年6月22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-5-57 計算機プログラム（解析コード）FURST]

[V-5-58 計算機プログラム（解析コード）BSPAN2]

平成30年6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	マニュアル	対象設備	使用目的	原子力産業界 一般産業界		目録番号
追加	FURST	ゼネラル・エレクトリック社	5	5	9×9 燃料集合体 (A 型)	簡易弾性解析による被覆管応力解析	○						V-2-3-3-1	機器・配管系	燃料集合体の耐震性についての計算書	
追加	ESPAN2	原子燃料工業株式会社	2.2	2.2	9×9 燃料集合体 (B 型)	簡易弾性解析による被覆管応力解析	○ (注1)						V-2-3-3-1	機器・配管系	燃料集合体の耐震性についての計算書	

注 1：使用実績のあるコードは BSPAN であるが、BSPAN2 への変更点は、機能統合等に関するものであり、今回の解析内容に影響を及ぼすものでは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-追加	V-2-3-3-1	FURST	ゼネラル・エレクトリック社	5	9×9 燃料集合体(A型)	簡易弾性解析による被覆管応力解析	○							
震-追加	V-2-3-3-1	ESPAN2	原子燃料工業株式会社	2.2	9×9 燃料集合体(B型)	簡易弾性解析による被覆管応力解析	○							使用実績のあるコードはBSPANであるが、BSPAN2への変更点は、機能統合等に関するものであり、今回の解析内容に影響を及ぼすものではない。