

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-補-E-22-0007_改4
提出年月日	2021年10月7日

工事計画に係る補足説明資料

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-200-14 可搬型重大事故等対処設備の保管場所及び
アクセスルート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10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	名称
1	SHAKE	鹿島建設株式会社	Ver. 1.6	Ver. 1.6	斜面 A, B, C, F, G, 事務建屋の周辺斜面	一次元重複反射理論による入力地震動算定	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
2	LIQUEUR	富士通エフ・アイ・ピー株式会社	Ver. 15.1H	Ver. 17.1C	斜面 B	一次元重複反射理論による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
3	COSTANA	富士通エフ・アイ・ピー株式会社	Ver. 18.1F	Ver. 19.2E	斜面 B	分割法によるすべり計算	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
4	SoilPlus	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	Ver. 2015 Build2	Ver. 2019 Build1	斜面 C	二次元有限要素法による静的解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
5	SuperFLUSH/2D	㈱地震工学研究所/㈱構造計画研究所	Ver. 6.1	Ver. 6.2	斜面 C	二次元有限要素法による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
6	SFCALC	株式会社地震工学研究所	Ver. 5.2	Ver. 5.3	斜面 C	二次元有限要素法によるすべり計算	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
7	stress-NLAP	東電設計株式会社	Ver. 2.91	Ver. 2.91	事務建屋の周辺斜面	二次元有限要素法による静的解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
8	SuperFLUSH/2D	㈱地震工学研究所/㈱構造計画研究所	Ver. 6.0	Ver. 6.2	事務建屋の周辺斜面	二次元有限要素法による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
9	suberi_sf	東電設計株式会社	Ver. 2	Ver. 2	事務建屋の周辺斜面	二次元有限要素法によるすべり計算	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
10	micro SHAKE/3D	株式会社地震工学研究所	Ver. 2.3.1	Ver. 2.3.3	アクセスルート	一次元重複反射理論による地震応答解析（液化化判定）	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
11	SHAKE	鹿島建設株式会社	Ver. 1.6	Ver. 1.6	アクセスルート	一次元重複反射理論による地震応答解析（液化化判定）	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
12	SHAKE	鹿島建設株式会社	Ver. 1.6	Ver. 1.6	アクセスルート	一次元重複反射理論による入力地震動算定（液化化による側方流動の影響評価）	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
13	micro SHAKE/3D	株式会社地震工学研究所	Ver. 2.3.1	Ver. 2.3.3	アクセスルート	一次元重複反射理論による入力地震動算定（過剰間隙水圧比算定）	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
14	Engineer's Studio 面内	株式会社フォーラムエイト	Ver. 3.5.2	Ver. 3.5.2	アクセスルート	二次元骨組構造解析（損壊対策評価）	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
15	GETFLOWS	株式会社地圏環境テクノロジー	Ver. 6.64.0.1	Ver. 6.64.0.2	斜面 B	三次元浸透流解析（地下水位設定）	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
16	GETFLOWS	株式会社地圏環境テクノロジー	Ver. 6.64.0.1	Ver. 6.64.0.2	斜面 F	二次元浸透流解析（地下水位設定）	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
17	ABAQUS	ダッソー・システムズ社	Ver. 2021. HF6	Ver. 2021. HF6	松島幹線 No.1 送電鉄塔	3次元有限要素法（はりモデル）による固有値解析及び地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
18	NUPP-II	鹿島建設株式会社	-	-	第3号機サービス建屋	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
19	NUPP4	鹿島建設株式会社	ver. 1.4.4	ver. 1.4.13	第1号機放射性廃棄物処理建屋	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
20	NUPP4	鹿島建設株式会社	ver. 1.4.9	ver. 1.4.13	第3号機原子炉建屋 第3号機タービン建屋	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	

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。

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	名称
21	NUPP4	鹿島建設株式会社	ver. 1.4.10	ver. 1.4.13	事務本館 事務別館	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
22	NUPP4	鹿島建設株式会社	ver. 1.4.11	ver. 1.4.13	第1号機原子炉 建屋	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
23	fappase	鹿島建設株式会社	ver. 1.6.0	ver. 1.6.3	事務建屋	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
24	fappase	鹿島建設株式会社	ver. 1.6.3	ver. 1.6.3	保守センター	固有値解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
25	Super Build SS3	ユニオンシステム株式会社	Ver. 1.1.1.46	Ver. 1.1.1.48	保守センター	静的応力解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
26	stress-NLAP	東電設計株式会社	Ver. 2.91	Ver. 2.91	斜面 B	二次元有限要素法による静的解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
27	SuperFLUSH/2D	㈱地震工学研究所/㈱構造計画研究所	Ver. 6.1	Ver. 6.2	斜面 B	二次元有限要素法による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
28	suberi_sf	東電設計株式会社	Ver. 2	Ver. 2	斜面 B	二次元有限要素法によるすべり計算	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
29	FLIP	FLIP コンソーシアム	Ver. 7.4.1	Ver. 7.4.4	斜面 B	二次元有限要素法による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
30	SuperFLUSH/2D	㈱地震工学研究所/㈱構造計画研究所	Ver. 6.1	Ver. 6.2	斜面 G	二次元有限要素法による地震応答解析	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり
31	TDAPIII	大成建設株式会社 株式会社アーキ情報システム	Ver. 3.12	Ver. 3.12	松島幹線 No.1 送電鉄塔基礎	2次元有限要素法による地震応答解析 (梁ばねモデルによる2次元応答変位法解析)	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
32	FLIP_suberi8	東電設計株式会社	Ver. 3	Ver. 3	斜面 B	二次元有限要素法によるすべり計算	×							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	
33	micro SHAKE/3D	株式会社地震工学研究所	Ver. 2.3.1	Ver. 2.3.3	斜面 G	一次元重複反射理論による入力地震動算定	○							○	補足-200-14	可搬型重大事故等対処設備の保管場所及びアクセスルートについて	別添あり

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。