

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2
提出年月日	2021年7月8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7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	対象工役件名	添付書類	バージョン	対象設備	使用目的	原子力発電所 一般商業界		番号
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・ビー株式会社	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・ビー株式会社	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	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	開地震工学研究所／開構造計画研究所	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	開地震工学研究所／開構造計画研究所	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（液状化判定）	○						○	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（液状化判定）	×						○	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（液状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	Ver. 6. 64. 2	斜面 B	三次元浸透流解析（地下水水位設定）	×						○	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	Ver. 6. 64. 2	斜面 F	二次元浸透流解析（地下水水位設定）	×						○	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	

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
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	保修センター	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	保修センター	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	関地震工学研究所／関構造計画研究所	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	関地震工学研究所／関構造計画研究所	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	TDAP III	大成建設株式会社 株式会社アーク 情報システム	Ver.3.12	Ver.3.12	松島幹線 No.1送電鉄塔基礎	二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二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	

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。