島根原子力発電所第2号機 審査資料		
資料番号	NS2-添5-051	
提出年月日	2023 年 5 月 31 日	

VI-5-51 計算機プログラム (解析コード) の概要 ・STAAD. Pro

2023年5月

中国電力株式会社

目 次

1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1.1 使用状況一覧	2
2. 解析コードの概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2. 1 STAAD. Pro Ver. 20. 07. 11. 33·····	9

1. はじめに

本資料は、VI-2-4-2-5 において使用した計算機プログラム(解析コード)STAAD. Proについて 説明するものである。

本解析コードを使用した添付書類を示す使用状況一覧、解析コードの概要を以降に記載する。

1.1 使用状況一覧

使用添付書類		バージョン
VI-2-4-2-5	燃料プール水位(SA)の耐震性についての計算書	Ver. 20. 07. 11. 33

2. 解析コードの概要

2.1 STAAD. Pro Ver. 20.07.11.33

2.1 STAAD.110 Vel. 2	0.01.11.00	
項目	STAAD. Pro	
使用目的	有限要素法(シェルモデル、はりモデル)による固有値解析	
開発機関	株式会社ベントレー・システムズ	
開発時期	1972年	
使用したバージョン	Ver. 20. 07. 11. 33	
コードの概要	STAAD. Pro(以下「本解析コード」という。)は、3次元架構構造モデルの構造解析を目的に、任意形状の3次元モデルの静的解析及び動的解析を有限要素法にて行うものである。 引張・圧縮・せん断などの一般的な静解析から、地震などの動解析までサポートしており、本解析コードは、プラント設計及び、建築・土木工学等の分野で世界的に広く実績を有している。	
検証 (Verification) 及び 妥当性確認 (Validation)		