

東海第二発電所 審査資料	
資料番号	TKK 審-23 改0
提出年月日	平成30年6月28日

東海第二発電所

原子炉圧力容器基礎ボルトのうち 曲がり構造のボルトを除いた強度評価について

平成30年6月28日

本資料のうち、枠囲みの範囲は、営業秘密
又は防護上の観点から公開できません。

原子炉圧力容器基礎ボルトのうち曲がり構造のボルトを除いた強度評価について

1. 経緯

原子炉圧力容器(以下、「RPV」という)基礎ボルトのうち曲がり構造としている2本は、建設時に曲げ加工による影響のないことが確認されており、他の基礎ボルトと同様に異常は生じていないものと考えているが、全数120本の基礎ボルトから、この2本を除いた118本と仮定して強度評価を実施し、RPVの健全性に影響がないことを確認した。

2. 評価結果

許容応力状態	地震荷重	温度(°C)	応力の種類	応力評価結果(MPa)		許容応力(MPa)
				120本での評価 (工事計画認可申請書での評価値)	118本での評価 (2本除いた評価値)	
Ⅲ _A S	S _d *	<input type="checkbox"/>	引張応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			せん断応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			組合せ応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ⅳ _A S	S _s	<input type="checkbox"/>	引張応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			せん断応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			組合せ応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ⅳ _A S	S _d *	<input type="checkbox"/>	引張応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			せん断応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			組合せ応力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

上記のとおり、RPV基礎ボルトを2本除いた118本と仮定して強度評価を行った結果、許容応力を十分満足することを確認した。また、工事計画認可申請書における120本の評価値と比較しても、その差は小さいことが確認できた。