本資料のうち、枠囲みの内容 は商業機密の観点から公開で 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-20-0700-10_改 0		
提出年月日	2021年2月26日		

補足-700-10 重大事故等クラス2ポンプにクラス1容器の応力評 価の規定を用いる妥当性について

→カラフりポン	プの上位クラスである	カラマ 1 ポンプの	担党において カ	」 カラマ 1 5
	解析を行う部分につい			
よいことが示	されている。			
2				
→ h = 7 0 ± 1		如形件については	已知的私长五年	日子, 1時 1十 5
	、プの解説において,各 れており,応力解析を ²			

1. PVB 規定準用の妥当性について

造強度の評価において妥当である。

よって①及び②より、クラス2ポンプのケーシングにPVB規定を準用することは、構

- 2. 許容値に許容引張応力S値を用いる妥当性について
 - 以下,①及び②の内容により,クラス1容器の規定の許容値に許容引張応力S値を 用いることは妥当であると考える。
 - ①材料の S_m 値については「降伏点 S_y の 2/3 又は引張強さ S_u の 1/3」,S値については「降伏点 S_y の 5/8 又は引張強さ S_u の 1/4」と定義されておりS値の方が保守的であること。
 - ②実際に当該ポンプケーシングの材料 SCPH2 では 66° において S $_{\rm m}$ = 124MPa, S = 96MPa と規定されており, 許容引張応力 S 値が保守的な数値であることは明らかであること。

参考資料

降伏点及び引張強さは、 材料の引張試験の結果求められる。

求められた降伏点及び引張強さを基に、設計応力強さ S_m 値及び許容引張応力S値を定義している。

