

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-工-A-05-0002_改1
提出年月日	2021年11月11日

工事計画に係る説明資料

計測制御系統施設のうち制御材

(本文)

2021年11月

東北電力株式会社

申請範囲

4. 計測制御系統施設

4.2 制御材

- (1) 制御棒
- (2) ほう酸水

4.2 制御材
 (1) 制御棒

			変更前		変更後	
名称			制御棒		変更なし	
種類	—	—	十字形	十字形	変更なし	廃止
組成 ^{*1}	—	—	ボロンカーバイド粉末（理論密度の70%）	ハフニウム板（純度95%以上）		
反応度制御能力	Δk	—	[] （過剰反応度約0.14の時）			
停止余裕	— ^{*2}	—	最大価値制御棒1本全引抜時 実効増倍率<1 （設計目標値[]以上）			
最大反応度価値	Δk	—	[]			
主要寸法	全長	mm	[] ^{*3}			
	有効長さ	mm	[] ^{*3}			
	幅	mm	[] ^{*3}			
	ブレード厚さ	mm	[]（[] ^{*3} ）			
	シース厚さ	mm	[]（[] ^{*3} ）	[]（[] ^{*3} ）		
	落下速度リミッタ外径	mm	[] ^{*3}	[] ^{*3}		
個数	—	—	137			
落下速度	m/s	—	[]以下			

注：記載の適正化を行う。既工事計画書の「質量」の記載を削除。

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「組成／制御材」と記載。

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「Δk」と記載。

*3：公称値を示す。

(2) ほう酸水

			変更前	変更後
名	称		ほう酸水	変更なし
種	類	—	ほう酸水	
組	成	wt%	五ほう酸ナトリウム濃度 <input type="text"/> (<input type="text"/> m ³ 時) *1	
反 応 度 制 御 能 力*2		Δk	<input type="text"/>	
停 止 余 裕		Δk	<input type="text"/>	
負 の 反 応 度 添 加 率		Δk	毎分 <input type="text"/> 以上*3	
貯 蔵 量*4		m ³	<input type="text"/> (最小)	

注記*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「五ほう酸ナトリウム濃度 wt% (m³時)」と記載。

*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「反応度抑制効果」と記載。

*3 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は, 設計図書による。

*4 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「貯蔵容量」と記載。