



東海第二発電所のブローアウトパネル等に関する工事計画書の記載箇所について

- ◆ ブローアウトパネル等に関する要求機能等や対応の全体を俯瞰できる内容を、添付書類「安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件下のもとにおける健全性に関する説明書」に簡潔に記載するとともに、その詳細が記載されている資料も明確にする。
- ◆ 東海第二発電所のBOP等に関する工事計画書での記載案は以下のとおり。

○: 機能要求 △: 機能要求だが必須ではない -: 要求なし

区分	機能		設置許可基準規則	原子炉建屋 外側ブローアウトパネル			ブローアウト パネル 閉止装置 閉止装置 (閉止機能)	工事計画書	備考
				BOP (閉維持)	BOP (開機能)	BOP (開放時の 措置)			
DB	2次格納容器バウンダリ維持 (閉じ込め機能)	Ss地震	4条	△ (R/Bの一部)	/	-	AOT内再開鎖又は 運転停止	(1)ブローアウトパネル ◆ 発電用原子炉施設の種類: 原子炉格納施設 ◆ 記載設備: 2. 原子炉建屋に係る事項 ◆ 本文 ⇒ 別表2に記載はなく要目表対象ではない(基本設計方針に記載) ◆ 設定根拠に関する説明書(個数) ・「V-1-1-4-別添2 設定値根拠に関する説明書」に記載 ◆ 耐震性に関する説明書※ ・R/Bの一部でありR/B壁の一部として耐震評価する旨を記載。地震で外れないようにすることは担保しない。 ◆ 強度に関する説明書 ・要求事項なしのため記載なし。 ◆ 構造図(なし: 補足説明資料内で示す) ◆ 補足説明資料「ブローアウトパネルの開放に関する説明書」(差圧による開放機能の説明として、クリップ試験の詳細と管理値について記載)	
		竜巻	6条	△ (R/Bの一部)					
	建屋内環境維持(開放機能)	MSLBA	9条						
SA	2次格納容器バウンダリ維持 (閉じ込め機能)	改正規則要求	59条	-	/	-	○	(2)ブローアウトパネル閉止装置 ◆ 発電用原子炉施設の種類: 原子炉格納施設 ◆ 記載設備: 3. 圧力低減設備その他の安全設備 (7)放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備に係る事項 ◆ 本文 ⇒ 別表2に記載はなく要目表対象ではない(基本設計方針に記載) ◆ 設定根拠に関する説明書(個数) ・「V-1-1-4-別添2 設定値根拠に関する説明書」に記載 ◆ 耐震性に関する説明書 ・待機状態での地震時の健全性を説明(地震後の作動機能維持について記載) ◆ 強度に関する説明書 ・要求事項なしのため記載なし。 ◆ 構造図(なし: 強度に関する説明書内で示す) ◆ 補足説明資料「ブローアウトパネル閉止装置に関する説明書」 (閉状態での負圧の維持について記載)	
							(3)竜巻防護ネット ◆ V-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書(設置許可での竜巻に対する考え方) ◆ V-2-11-2 波及的影響を及ぼすおそれのある施設の耐震性についての計算書 ◆ V-3-別添-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書		