

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料	
資料番号	KK7添-2-042-1 改4
提出年月日	2020年8月19日

V-2-10-2-1 浸水防護施設の耐震計算結果

K7 ① V-2-10-2-1 R0

2020年8月

東京電力ホールディングス株式会社

目 次

1. 概要 1
2. 耐震評価条件整理 1

1. 概要

本資料は、浸水防護施設の設備の耐震計算の手法及び条件の整理について説明するものである。

2. 耐震評価条件整理

浸水防護施設に対して、設計基準対象施設の耐震クラス、重大事故等対処設備の設備分類を整理した。また、重大事故等対処設備のうち、設計基準対象施設であるものについては、重大事故等対処設備の評価条件と設計基準対象施設の評価条件の差異の有無を整理した。結果を表2-1に示す。

浸水防護施設のうち、新設又は新規登録の設計基準対象施設並びに重大事故等対処設備の耐震計算は表2-1に示す計算書に記載することとする。

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (1/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	外郭浸水防護施設	タービン補機冷却用海水取水槽閉止板	S *1	—*3	V-2-10-2-2-1	—	—	—
		補機冷却用海水取水槽 (A) 閉止版	S *1	—*3	V-2-10-2-2-1	—	—	—
		補機冷却用海水取水槽 (B) 閉止版	S *1	—*3	V-2-10-2-2-1	—	—	—
		補機冷却用海水取水槽 (C) 閉止版	S *1	—*3	V-2-10-2-2-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (2/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	タービン建屋地下2階北西階段室 水密扉	S *1 C *2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ 室 水密扉 1	S *1 C *2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ 室 水密扉 2	S *1 C *2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン補機冷却水系熱交換器・ポンプ 室 水密扉 3	S *1 C *2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (3/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	建屋間連絡水密扉（タービン建屋地下2階～配管トレンチ）	S ^{*1} C ^{*2}	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		原子炉補機冷却水系（C系）熱交換器・ポンプ室 水密扉	S ^{*1} C ^{*2}	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		循環水配管，電解鉄イオン供給装置室水密扉 1	S ^{*1} C ^{*2}	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		循環水配管，電解鉄イオン供給装置室水密扉 2	S ^{*1} C ^{*2}	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (4/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	タービン建屋地下中 2 階南西階段室 水密扉	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン建屋地下中 2 階北西階段室 水密扉	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		計装用圧縮空気系・所内用圧縮空気系空気 圧縮機室 水密扉	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		循環水配管メンテナンス室 水密扉 1	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (5/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	循環水配管メンテナンス室 水密扉 2	S* ¹ C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン建屋地下 1 階南西階段室 水密扉	C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン建屋地下 1 階北西階段室 水密扉	C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉 (原子炉建屋地下 1 階～ タービン建屋地下 1 階)	C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (6/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉補機冷却水系 (B系) 熱交換器・ポンプ室 水密扉	S* ¹ C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		原子炉補機冷却水系 (A系) 熱交換器・ポンプ室 水密扉 2	S* ¹ C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン建屋 1階北西階段室 水密扉	C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉 (タービン建屋地上 1階～廃棄物処理建屋地上 1階)	C* ²	—* ³	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (7/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施行前に認可された実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	建屋間連絡水密扉（原子炉建屋地上1階～タービン建屋地上1階）	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		非常用電気品室（A系）水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		原子炉隔離時冷却系ポンプ・タービン室水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		高圧炉心注水系(B)ポンプ室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (8/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	高圧炉心注水系(C)ポンプ室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		残留熱除去系(A)ポンプ・熱交換器室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		残留熱除去系(B)ポンプ・熱交換器室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		残留熱除去系(C)ポンプ・熱交換器室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (9/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水 防護施設	内郭浸水 防護施設	水圧制御ユニット室, 計装ラック, 制御 棒駆動機構マスターコントロール室 水密扉 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		水圧制御ユニット室, 計装ラック, 制御 棒駆動機構マスターコントロール室 水密扉 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		水圧制御ユニット室, 計装ラック室 水密扉 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		水圧制御ユニット室, 計装ラック室 水密扉 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (10/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	高圧代替注水系ポンプ室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		残留熱除去系(A)ポンプハッチ室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		原子炉建屋地上1階北階段室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		非常用ディーゼル発電機(A)室 水密扉1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (11/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	非常用ディーゼル発電機(A)室 水密扉 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		非常用ディーゼル発電機(B)室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		非常用ディーゼル発電機(C)室 水密扉 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		非常用ディーゼル発電機(C)室 水密扉 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (12/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		原子炉建屋北搬出入口 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		大物搬出入口建屋 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		燃料プール冷却浄化系弁室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (13/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	原子炉建屋地上 4 階トレイ室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉 (コントロール建屋地下 1 階～サービス建屋地下 1 階)	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		7 号機コントロール建屋大物搬出入口 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		7 号機計測制御電源盤区域(B)送・排風機室 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (14/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	建屋間連絡水密扉（コントロール建屋地下 2 階～廃棄物処理建屋地下 3 階） 1 （6, 7 号機共用）	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉（コントロール建屋地下 2 階～廃棄物処理建屋地下 3 階） 2 （6, 7 号機共用）	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉（廃棄物処理建屋地下 2 階～配管トレンチ）（6, 7 号機共用）	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		建屋間連絡水密扉（コントロール建屋地下 1 階～廃棄物処理建屋地下 1 階） （6, 7 号機共用）	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (15/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉補機冷却水系 (A系) 熱交換器・ポンプ室 水密扉 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		燃料移送ポンプエリア (A系) 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		燃料移送ポンプエリア (B系) 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		燃料移送ポンプエリア (C系) 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (16/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施行前に認可された実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	フィルタベントエリア 水密扉	C*2	—*3	V-2-10-2-3-1	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T4-TBTC) 水密扉付止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-2	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T7-TBTC) 水密扉付止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-2	—	—	—
		原子炉建屋地上4階 (R5R6-RFRG) 水密扉付止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-2	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (17/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	タービン建屋地上1階 (T2T3-TATB) レイダウンスペース 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域給気エアフィルタ室 止水堰2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T2T3-TBTC) 海水熱交換器区域冷却加熱コイル室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (18/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施行前に認可された実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	タービン建屋地上1階 (T3T4-TATB) レイダウンスペース 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T3T4-TCTD) 南階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T7T8-TATB) レイダウンスペース 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T7T9-TATB) レイダウンスペース 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (19/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	タービン建屋地上1階 (T8T9-TATB) 北階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T8T9-TBTC) レイダウンスペース 止水堰	B	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T1T2-TCTD) 南西階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上1階 (T1T2-TATB) 大物搬出入口 止水堰	B	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (20/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	タービン建屋地上1階 (T2T3-TCTD) 南西階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上2階 (T7T8-TDTE) 北西階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		タービン建屋地上2階 (T2T3-TCTD) 南西階段室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下2階 (R1R2-RDRE) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (21/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	原子炉建屋地下 2 階 (R2R3-RERF) 通路 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 2 階 (R3R4-RERF) 通路 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 2 階 (R4R5-RERF) 通路 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 2 階 (R5R6-RERF) 通路 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (22/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉建屋地下 2 階 (R6R7-RDRE) 通路 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 1 階 (R1R2-RCRD) 原子炉系 (DIV-IV) 計装ラック室 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 1 階 (R1R2-RDRE) 原子炉系 (DIV-II) 計装ラック室 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下 1 階 (R6R7-RBRC) 残留熱除去系 (A) 配管室 止水堰	C *2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (23/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉建屋地下1階 (R6R7-RCRD) 原子炉系 (DIV-I) 計装ラック室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地下1階 (R6R7-RDRE) 原子炉系 (DIV-III) 計装ラック室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上1階 (R1R2-RARB) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上1階 (R1R2-RBRC) ほう酸水注入系ペネ, 電気ペネ室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (24/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	原子炉建屋地上 1 階 (R3R4-RFRG) 電気ペネ室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 1 階 (R4R5-RFRG) 可燃性ガス濃度制御系再結合装置室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 1 階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 1 階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (25/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉建屋地上 1 階 (R5R6-RBRC) 原子炉補機冷却水系・不活性ガス 系・電気ペネ室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 1 階 (R5R6-RFRG) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 2 階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 2 階 (R2R3-RFRG) 通路 止水堰 2	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (26/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉建屋地上 2 階 (R5R6-RARB) 主蒸気系トンネル室, 配管ペネ室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 2 階 (R5R6-RARB) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 2 階 (R5R6-RCRD) 電気ペネ室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 2 階 (R2R3-RARB) 燃料プール冷却浄化系熱交換器室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (27/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水防護施設	内郭浸水防護施設	原子炉建屋地上 2 階 (R5R6-RCRD) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 3 階 (R2R3-RBRC) 非常用ガス処理系室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 3 階 (R2R3-RCRD) 非常用ガス処理系室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 3 階 (R3R4-RARB) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (28/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備			
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所	
浸水 防護施設	内郭 浸水 防護 施設	原子炉建屋地上 3 階 (R4R5-RARB) 通路 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 3 階 (R5R6-RBRC) 主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング 室 止水堰 1	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 3 階 (R5R6-RERF) 主蒸気隔離弁・逃がし安全弁ラッピング 室 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 4 階 (R2R3-RARB) オペレーティングフロア 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (29/30)

評価対象設備			設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
			耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対 象施設との 評価条件の 差異	耐震計算の 記載箇所
浸水 防護 施設	内郭 浸水 防護 施設	原子炉建屋地上 4 階 (R2R3-RDRE) オペレーティングフロア 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—
		原子炉建屋地上 4 階 (R2R3-RFRG) オペレーティングフロア 止水堰	C*2	—*3	V-2-10-2-3-3	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件整理一覧表 (30/30)

評価対象設備		設計基準対象施設			重大事故等対処設備		
		耐震重要度 分類	新規制基準施 行前に認可さ れた実績との 差異	耐震計算の 記載箇所	設備分類	設計基準対象 施設との評価 条件の差異	耐震計算の 記載箇所
浸水防 護施 設	床ドレンライン浸水防止治具	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-4-1	—	—	—
	貫通部止水処置	S * ¹ C * ²	—* ³	V-2-10-2-4-2	—	—	—
	取水槽水位	S * ¹	—* ³	V-2-10-2-4-3	—	—	—
	津波監視カメラ	S * ¹	—* ³	V-2-10-2-4-4	—	—	—

注記*1： Sクラス施設のうち、浸水防止設備として基準地震動S_sによる地震力に対して、要求される機能を保持するものを示す。
 *2： Cクラス施設のうち、溢水の伝播を防止する設備として基準地震動S_sによる地震力に対して、要求される機能を保持するものを示す。
 *3： 本工事計画で新規に申請する設備であることから、差異比較の対象外。