

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添2-006-01
提出年月日	2023年5月31日

VI-2-6-1 計測制御系統施設の耐震計算結果

2023年5月

中国電力株式会社

## 目 次

1. 概要 .....	1
2. 耐震評価条件整理 .....	1

## 1. 概要

本資料は、計測制御系統施設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

計測制御系統施設の設備に対して、設計基準対象施設の耐震重要度分類、重大事故等対処設備の設備分類を整理した。既設の設計基準対象施設については、耐震評価における手法及び条件について、既に認可を受けた実績との差異の有無を整理した。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。

計測制御系統施設の耐震計算は表 2-1 に示す計算書に記載する。

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (1/25)

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* <sup>1</sup>	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			
計測制御系統施設	制御材	制御棒	S	無	VI-2-6-2-1	常設耐震／防止	無	VI-2-6-2-1		
	制御棒駆動水圧設置	制御棒駆動機構		S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-3-1	常設耐震／防止	無	VI-2-6-3-1	
		制御棒駆動水圧系	水圧制御ユニット		S	無	VI-2-6-3-2-1-1	常設耐震／防止	無	VI-2-6-3-2-1-1
			主要弁		S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-3-2-1-1	常設耐震／防止	無	VI-2-6-3-2-1-1
			主配管		S	有	VI-2-6-3-2-1-2	常設耐震／防止	無	VI-2-6-3-2-1-2
			格納容器配管貫通部 (原子炉格納施設に記載)		—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-9-2-11

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (2/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御 系統 施設	ほう 酸水 注入 設備	ほう 酸水 注入 系	ほう酸水注入ポンプ	S	無	VI-2-6-4-1-1	常設耐震／防止	有	VI-2-6-4-1-1
			ほう酸水貯蔵タンク	S	有	VI-2-6-4-1-2	常設耐震／防止	無	VI-2-6-4-1-2
			主配管	S	有	VI-2-6-4-1-3	常設耐震／防止	有	VI-2-6-4-1-3
			炉心支持構造物 (原子炉本体に記載)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-3-2-2-2 VI-2-3-2-2-3 VI-2-3-2-2-4 VI-2-3-2-2-5 VI-2-3-2-2-6 VI-2-3-2-2-7
			原子炉圧力容器 (原子炉本体に記載)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-3-3-1-2
			差圧検出・ほう酸水注 入系配管 (ティーより N11 ノズルまでの外 管) (原子炉本体に記載)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-3-3-2-5

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (3/25)

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* <sup>1</sup>	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
計測 制御 系統 施設	ほう 酸水 注入 設備	ほう 酸水 注入 系	差圧検出・ほう酸水注 入系配管（原子炉圧力 容器内部） （原子炉本体に記載）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-3-3-3-10
			原子炉格納容器配管貫 通部 （原子炉格納施設に記 載）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-9-2-11

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (4/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御系統施設	計測装置	中性子源領域計装	S	無	VI-2-6-5-1	常設耐震／防止	有	VI-2-6-5-1
		中間領域計装	S	無	VI-2-6-5-1	常設耐震／防止	有	VI-2-6-5-1
		出力領域計装	S	有	VI-2-6-5-2	常設耐震／防止	有	VI-2-6-5-2
		残留熱除去ポンプ出口圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-3	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-3
		低圧炉心スプレイポンプ出口 圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-4	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-4
		残留熱除去系熱交換器入口温 度	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-5	常設／防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-5-5
		残留熱除去系熱交換器出口温 度	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-6	常設／防止 (DB 拡張) 常設／緩和	無	VI-2-6-5-6
		残留熱除去ポンプ出口流量	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-7	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-7
		原子炉隔離時冷却ポンプ出口 流量	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-8	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-8
		高圧炉心スプレイポンプ出口 流量	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-9	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-9
		低圧炉心スプレイポンプ出口 流量	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-10	常設／防止 (DB 拡張)	有	VI-2-6-5-10

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (5/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御 系統 施設	計測 装置	高压原子炉代替注水流量	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-11
		代替注水流量（常設）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-12
		低压原子炉代替注水流量	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-13
		低压原子炉代替注水流量（狭 帯域用）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-14
		残留熱代替除去系原子炉注水 流量	—	—* <sup>2</sup>	—	常設／緩和	—	VI-2-6-5-15
		原子炉圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-16	常設耐震／防止 常設／緩和	有	VI-2-6-5-16
		原子炉圧力（S A）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-17
		原子炉水位（広帯域）	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-18	常設耐震／防止 常設／緩和	有	VI-2-6-5-18
		原子炉水位（燃料域）	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-19	常設耐震／防止 常設／緩和	有	VI-2-6-5-19
		原子炉水位（狭帯域）	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-20	—	—	—
		原子炉水位（S A）	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-5-21

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (6/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御 系統 施設	計測 装置	ドライウエル圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-22	—	—	—
		サプレッションチェンバ圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-23	—	—	—
		サプレッションプール水温度	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-24	—	—	—
		ドライウエル圧力 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-25
		サプレッションチェンバ圧力 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-26
		ドライウエル温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-27
		ペDESTAL温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-28
		ペDESTAL水温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-29
		サプレッションチェンバ温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-30
		サプレッションプール水温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-31
		格納容器酸素濃度	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-32	常設/緩和	無	VI-2-6-5-32

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (7/25)

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*1	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	
計測制御系統施設	計測装置	格納容器酸素濃度 (S A)	—	—*2	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-33
		格納容器水素濃度	S	—*2	VI-2-6-5-34	常設耐震/防止 常設/緩和	無	VI-2-6-5-34
		格納容器水素濃度 (S A)	—	—*2	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-35
		低圧原子炉代替注水槽水位	—	—*2	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-36
		格納容器代替スプレイ流量	—	—*2	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-37
		ペDESTAL代替注水流量	—	—*2	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-38
		ペDESTAL代替注水流量 (狭 帯域用)	—	—*2	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-39
		残留熱代替除去系格納容器ス プレイ流量	—	—*2	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-40
		サブレーションプール水位	S	—*2	VI-2-6-5-41	—	—	—
		ドライウェル水位	—	—*2	—	常設/緩和	—	VI-2-6-5-42
		サブレーションプール水位 (S A)	—	—*2	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-5-43

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (8/25)

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*1	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	
計測 制御系 統施設	計測 装置	ペDESTAL水位	—	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-5-44
		原子炉建物水素濃度	—	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-5-45

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (9/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	原子炉非常停止信号	原子炉圧力高	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-16	—	—	—
		原子炉水位低	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-20	—	—	—
		ドライウェル圧力高	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-46	—	—	—
		中性子束高	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-2	—	—	—
			S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-1	—	—	—
		スクラム排水容器水位高	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-47	—	—	—
		中性子束計装不作動	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-2	—	—	—
			S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-1	—	—	—
		主蒸気管放射能高	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-8-2-1	—	—	—
		主蒸気隔離弁閉	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-5-3-1-2	—	—	—
地震加速度大	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-5-48	—	—	—		

表 2-1 耐震評価条件一覧表(10/25)

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*1	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	
計測制御系統施設	工学的安全施設等の起動信号	主蒸気隔離弁	原子炉水位低（レベル2）	S	—*2	VI-2-6-5-18	—	—	—
			主蒸気管放射能高	S	—*2	VI-2-8-2-1	—	—	—
			主蒸気管トンネル温度高	S	—*2	VI-2-6-5-49	—	—	—
			主蒸気管流量大	S	無	VI-2-6-5-50	—	—	—
	その他の原子炉格納容器隔離弁	(1)	ドライウエル圧力高	S	—*2	VI-2-6-5-46	—	—	—
			原子炉水位低（レベル3）	S	—*2	VI-2-6-5-20	—	—	—
		(2)	原子炉水位低（レベル3）	S	—*2	VI-2-6-5-20	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件一覧表(11/25)

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*1	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		
計測制御系統施設	工学的 安全施設等 の起動信号	非常用 ガス処 理系	原子炉棟放射能高	S	—*2	VI-2-8-2-5	—	—	—	
			燃料取替階放射能高	S	—*2	VI-2-8-2-4	—	—	—	
			ドライウエル圧力高	S	—*2	VI-2-6-5-46	—	—	—	
			原子炉水位低（レベル 3）	S	—*2	VI-2-6-5-20	—	—	—	
	計測制御系統施設	工学的 安全施設等 の起動信号	高圧 炉心ス プレイ系	ドライウエル圧力高	S	—*2	VI-2-6-5-51	—	—	—
				原子炉水位低（レベル 1 H）	S	—*2	VI-2-6-5-18	—	—	—
		計測制御系統施設	低圧 炉心ス プレイ系	ドライウエル圧力高	S	—*2	VI-2-6-5-52	—	—	—
				原子炉水位低（レベル 1）	S	—*2	VI-2-6-5-18	■	■	■

表 2-1 耐震評価条件一覧表(12/25)

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*1	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	
計測制御系統施設	工学的安全施設等の起動信号	残留熱除去系	低圧注水系	ドライウエル圧力高	S	—*2	VI-2-6-5-52 VI-2-6-5-53	—	—	—
				原子炉水位低（レベル1）	S	—*2	VI-2-6-5-18	—	—	—
		自動減圧系		原子炉水位低（レベル1）とドライウエル圧力高の同時信号	S	—*2	VI-2-6-5-52 VI-2-6-5-53	—	—	—
				原子炉水位低（レベル1）とドライウエル圧力高の同時信号	S	—*2	VI-2-6-5-18	■	■	■
		（代替制御棒挿入機能） ATWS緩和設備		原子炉圧力高	—	—*2	—	常設耐震／防止	—	VI-2-6-5-54
				原子炉水位低（レベル2）	—	—*2	—	常設耐震／防止	—	VI-2-6-5-18

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (13/25)

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*1	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	
計測制御系統施設	工学的安全施設等の起動信号	(代替原子炉再循環ポンプ トリップ機能) A T W S 緩和設備	原子炉圧力高	—	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-5-54
			原子炉水位低 (レベル2)	—	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-5-18
		(代替自動減圧ロジック 機能)	原子炉水位低 (レベル1)		—*2		常設耐震/防止		VI-2-6-5-18

表 2-1 耐震評価条件一覧表(14/25)

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*1	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	
計測 制御 系統 施設	制御 用 空 気 設 備	逃がし 安全 弁 窒 素 ガ ス 供 給 系	逃がし安全弁逃がし弁 機能用アキュムレータ (原子炉冷却系統施設 に記載)	—	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-5-3-1-1
			原子炉格納容器配管貫 通部 (原子炉格納施設に記 載)	—	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-9-2-11
			主配管	C	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-6-1-1
			主配管	S	—*2	VI-2-6-6-1-1	常設耐震/防止	有	VI-2-6-6-1-1
			主配管	S	—*2	VI-2-6-6-1-1	—	—	—
			主配管	—	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-6-1-1

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (15/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御 系統 施設	その他	原子炉圧力容器温度 (S A)	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-1
		スクラバ容器水位	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-2
		スクラバ容器圧力	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-3
		スクラバ容器温度	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-4
		残留熱除去系熱交換器冷却水 流量	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-1-5	常設/防止 (D B 拡張)	有	VI-2-6-7-1-5
		低圧原子炉代替注水ポンプ出 口圧力	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-6
		原子炉隔離時冷却ポンプ出口 圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-1-7	常設/防止 (D B 拡張)	有	VI-2-6-7-1-7
		高圧炉心スプレイポンプ出口 圧力	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-1-8	常設/防止 (D B 拡張)	有	VI-2-6-7-1-8
		残留熱代替除去系ポンプ出口 圧力	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/緩和	—	VI-2-6-7-1-9

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (16/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	静的触媒式水素処理装置入口 温度	—	—* <sup>2</sup>	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-1-10
		静的触媒式水素処理装置出口 温度	—	—* <sup>2</sup>	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-1-11
		格納容器ガスサンプリング装 置（格納容器水素濃度（S A）及び格納容器酸素濃度 （SA））	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-1-12
		格納容器ガスサンプリング装 置（格納容器水素濃度（B 系）及び格納容器酸素濃度 （B系）（B-原子炉格納容器 H <sub>2</sub> ・O <sub>2</sub> 分析計ラック）	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-1-13	常設耐震／防止 常設／緩和	無	VI-2-6-7-1-13
		格納容器ガスサンプリング装 置（格納容器水素濃度（B 系）及び格納容器酸素濃度 （B系）（B-原子炉格納容器 H <sub>2</sub> ・O <sub>2</sub> クーララック）	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-1-14	常設耐震／防止 常設／緩和	無	VI-2-6-7-1-14
		代替制御棒挿入機能用電磁弁	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止	—	VI-2-6-7-1-15

表 2-1 耐震評価条件一覧表(17/25)

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* <sup>1</sup>	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
換気設備	中央制御室差圧計	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-1-16
	待避室差圧計	—	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-1-17
計測制御系統施設 その他	安全設備制御盤	S	有	VI-2-6-7-2-1	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-1
	原子炉補機制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-2	常設耐震/防止 常設/緩和 常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-2
	原子炉補機制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-3	常設耐震/防止	無	VI-2-6-7-2-3
	原子炉制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-4	常設耐震/防止 常設/緩和	無	VI-2-6-7-2-4
	所内電気盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-5	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-5
	安全設備補助制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-6	常設/緩和	無	VI-2-6-7-2-6
	起動領域モニタ盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-7	常設耐震/防止	無	VI-2-6-7-2-7

表 2-1 耐震評価条件一覧表(18/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	出力領域モニタ盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-8	常設耐震/防止	無	VI-2-6-7-2-8
		プロセス放射線モニタ盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-9	常設耐震/防止 常設/緩和	無	VI-2-6-7-2-9
		A-RHR・LPCS 継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-10	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-10
		B・C-RHR 継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-11	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-11
		HPCS 継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-12	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-12
		HPCS トリップ設定器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-13	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-13
		A-格納容器隔離継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-14	—	—	—
		B-格納容器隔離継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-15	—	—	—
		A-原子炉保護継電器盤	S	無	VI-2-6-7-2-16	—	—	—
		B-原子炉保護継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-17	—	—	—

表 2-1 耐震評価条件一覧表(19/25)

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*1	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	
計測制御系統施設	その他	A1 原子炉保護トリップ設定器 盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-18	—	—	—
		A2 原子炉保護トリップ設定器 盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-19	—	—	—
		B1 原子炉保護トリップ設定器 盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-20	—	—	—
		B2 原子炉保護トリップ設定器 盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-21	—	—	—
		窒素ガス制御盤	S	有	VI-2-6-7-2-22	—	—	—
		燃料プール冷却制御盤	C	—*2	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-7-2-23
		A-原子炉プロセス計測盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-24	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-24
		B-原子炉プロセス計測盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-25	常設/防止 (DB 拡張)	無	VI-2-6-7-2-25
		共通盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-26	常設耐震/防止 常設/緩和	無	VI-2-6-7-2-26
		A-自動減圧継電器盤	S	—*2	VI-2-6-7-2-27	常設耐震/防止 常設/緩和	無	VI-2-6-7-2-27

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (20/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	B-自動減圧継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-28	常設耐震／防止 常設／緩和	無	VI-2-6-7-2-28
		A-SGT・FCS・MSLC 継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-29	常設／緩和	無	VI-2-6-7-2-29
		B-SGT・FCS・MSLC 継電器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-30	常設／緩和	無	VI-2-6-7-2-30
		A-格納容器 H2/O2 濃度計盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-31	—	—	—
		A-格納容器 H2/O2 濃度計演算器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-32	—	—	—
		B-格納容器 H2/O2 濃度計盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-33	常設耐震／防止 常設／緩和	無	VI-2-6-7-2-33
		B-格納容器 H2/O2 濃度計演算器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-34	常設耐震／防止 常設／緩和	無	VI-2-6-7-2-34
		AM設備制御盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-35
		工学的安全施設トリップ設定器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-36	常設耐震／防止	無	VI-2-6-7-2-36

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (21/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測 制御系 統施設	その他	重大事故監視盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-37
		重大事故変換器盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-39
		燃料プール熱電対式水位計制 御盤	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-40
		燃料プール水位計変換器盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-41
		原子炉建物水素濃度変換器盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-2-42
		A-SRM／IRM前置増幅 器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-43	常設耐震／防止	無	VI-2-6-7-2-43
		B-SRM／IRM前置増幅 器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-44	常設耐震／防止	無	VI-2-6-7-2-44
		C-SRM／IRM前置増幅 器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-45	常設耐震／防止	無	VI-2-6-7-2-45

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (22/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	D-SRM/I RM前置増幅器盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-46	常設耐震/防止	無	VI-2-6-7-2-46
		再循環MG開閉器盤	C	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止	—	VI-2-6-7-2-47
		中央制御室外原子炉停止制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-48	■	■	■
		中央制御室外原子炉停止制御盤	S	—* <sup>2</sup>	VI-2-6-7-2-49	■	■	■
		格納容器水素/酸素計測装置制御盤	—	—* <sup>2</sup>	—	常設耐震/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-2-50
		衛星電話設備(固定型) (中央制御室)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-3-1-1
		衛星電話設備収納盤(中央制御室)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-3-1-2
		衛星電話設備用アンテナ(中央制御室)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/防止 常設/緩和	—	VI-2-6-7-3-1-3

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (23/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	衛星電話設備（固定型）（緊急時対策所）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-1-4
		緊急時対策所 衛星電話設備用ラック	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-1-5
		衛星電話設備用アンテナ（緊急時対策所）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-1-6
		無線通信設備（固定型）（中央制御室）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-1
		無線通信設備収納盤（中央制御室）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-2
		無線通信設備用アンテナ（中央制御室）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-3
		無線通信設備（固定型）（緊急時対策所）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-4
		緊急時対策所 無線通信設備用ラック	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-5
		無線通信設備用アンテナ（緊急時対策所）	C	—* <sup>2</sup>	—	常設／防止 常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-2-6

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (24/25)

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* <sup>1</sup>	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	
計測制御系統施設	その他	統合原子力防災NW盤	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-3-3-1
		統合原子力防災ネットワーク に接続する通信連絡設備 (IP—電話機)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-3-3-2
		統合原子力防災ネットワーク に接続する通信連絡設備 (IP—FAX)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-3-3-3
		統合原子力防災ネットワーク に接続する通信連絡設備 (テレビ会議システム)	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-3-3-4
		統合原子力防災ネットワーク に接続する通信連絡設備のうち 統合原子力防災NW用屋外 アンテナ	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/その他	—	VI-2-6-7-3-3-5
		SPDS 伝送盤	C	—* <sup>2</sup>	—	常設/緩和	—	VI-2-6-7-3-4-1

表 2-1 耐震評価条件一覧表 (25/25)

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*1	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	
計測 制御 系統 施設	その他	1・2号SPDS伝送用ゲートウェイ盤・データ収集盤	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-4-2
		2号SPDS伝送用インバータ盤	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-4-3
		1・2号SPDS伝送用アンテナ用中継盤	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-4-4
		発信用アンテナ（1・2号）	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-4-5
		受信用アンテナ（1・2号）	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-4-6
		SPDSデータ表示装置（緊急時対策所）	C	—*2	—	常設／緩和	—	VI-2-6-7-3-5-1

注記\*1：「常設耐震／防止」は常設耐震重要重大事故防止設備，「常設／防止」は常設耐震重要重大事故防止設備以外の常設重大事故防止設備，「常設／緩和」は常設重大事故緩和設備，「常設／防止（DB拡張）」は常設耐震重要重大事故防止設備（設計基準拡張），「常設／その他」は常設重大事故防止設備及び常設重大事故緩和設備以外の常設重大事故等対処設備を示す。

\*2：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