

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (13/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-6-7-10	格納容器内雰囲気ガスサンプリング装置の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	30	202	6.73
		機能維持	格納容器内雰囲気ガスサンプリング装置	応答加速度(水平)	G	1.11	3.5	3.15
V-2-6-7-11	フィルタ装置入口水素濃度の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	20	163	8.15
V-2-6-7-11	フィルタ装置入口水素濃度の耐震性についての計算書	機能維持	フィルタ装置入口水素濃度	応答加速度(鉛直)	G	0.98	2.5	2.55
V-2-6-7-12	静的触媒式水素再結合器動作監視装置の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	8	156	19.50
		機能維持	静的触媒式水素再結合器動作監視装置(入り口温度)	応答加速度(水平)	G	1.74	10	5.74
V-2-6-7-13	フィルタ装置水位の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	23	162	7.04
		機能維持	フィルタ装置水位	応答加速度(水平)	G	1.79	3	1.67
V-2-6-7-14	フィルタ装置圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	16	162	10.12
		機能維持	フィルタ装置圧力	応答加速度(水平)	G	1.79	3	1.67
V-2-6-7-15	フィルタ装置スクラビング水温度の耐震性についての計算書	機能維持	フィルタ装置スクラビング水温度	応答加速度(水平)	G	1.79	10	5.58
V-2-6-7-16	残留熱除去系海水系統流量の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	6	162	27.00
		機能維持	残留熱除去系海水系統流量	応答加速度(水平)	G	0.92	3	3.26
V-2-6-7-17	緊急用海水系流量(残留熱除去系熱交換器)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	161	53.66
		機能維持	緊急用海水系流量(残留熱除去系熱交換器)	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50
V-2-6-7-18	緊急用海水系流量(残留熱除去系補機)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	160	53.33
		機能維持	緊急用海水系流量(残留熱除去系補機)	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (14/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-6-7-19	常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	9	202	22.44
		機能維持	緊急用海水系流量(残留熱除去系補機)	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-20	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	162	54.00
		機能維持	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.57	2	3.50
V-2-6-7-21	代替循環冷却系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	2	124	62.00
		機能維持	代替循環冷却系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-22	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	9	202	22.44
		機能維持	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-23	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	14	202	14.42
		機能維持	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-24	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	14	202	14.42
		機能維持	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-25	残留熱除去系ポンプ吐出圧力の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	14	202	14.42
		機能維持	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.77	2	2.59
V-2-6-7-26	非常用窒素供給系供給圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	10	156	15.60
		機能維持	非常用窒素供給系供給圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.84	2	2.38
V-2-6-7-27	非常用窒素供給系高圧窒素ポンベ圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	10	156	15.60
		機能維持	非常用窒素供給系高圧窒素ポンベ圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.84	2	2.38

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (15/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-6-7-28	非常用逃がし安全弁駆動系供給圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	10	156	15.60
		機能維持	非常用逃がし安全弁駆動系供給圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.84	2	2.38
V-2-6-7-29	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ポンペ圧力の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	8	156	19.50
		機能維持	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ポンペ圧力	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50
V-2-7-2-1-1	管の耐震性についての計算書(液体廃棄物処理系)	構造強度	ML-228-1	一次応力	MPa	124	361	2.91
V-2-8-2-1	主蒸気管放射線モニタの耐震性についての計算書	構造強度	溶接部	組合応力	MPa	39	117	3.00
		機能維持	主蒸気管放射線モニタ	応答加速度(水平)	G	1.11	20	18.01
V-2-8-2-2	格納容器雰囲気放射線モニタ(D/W)の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	4	173	43.25
		機能維持	格納容器雰囲気放射線モニタ(D/W)(D23-N003A)	応答加速度(鉛直)	G	4.42	6	1.35
V-2-8-2-3	格納容器雰囲気放射線モニタ(S/C)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	149	49.66
		機能維持	格納容器雰囲気放射線モニタ(S/C)	応答加速度(水平)	G	0.84	3	3.57
V-2-8-2-4	原子炉建屋換気系(ダクト)放射線モニタの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト(RE-D17-300A,B,C,D)	引張応力	MPa	3	147	49.00
		機能維持	原子炉建屋換気系(ダクト)放射線モニタ(RE-D17-N009A,B,C,D)	応答加速度(水平)	G	1.74	3	1.72
V-2-8-2-5	フィルタ装置出口放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	2	168	84.00
		機能維持	フィルタ装置出口放射線モニタ(低レンジ)	応答加速度(水平)	G	0.95	3	3.15
V-2-8-2-6	フィルタ装置出口放射線モニタ(高レンジ)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	2	168	84.00
		機能維持	フィルタ装置出口放射線モニタ(高レンジ)	応答加速度(水平)	G	1.29	3	2.32

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (16/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-8-2-7	耐圧強化ベント系放射線モニタの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	14	147	10.50
		機能維持	耐圧強化ベント系放射線モニタ	応答加速度(水平)	G	1.4	3	2.14
V-2-8-2-8	使用済燃料プールエリア放射線モニタ(低レンジ)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	156	52.00
		機能維持	使用済燃料プールエリア放射線モニタ(低レンジ)	応答加速度(水平)	G	1.74	3	1.72
V-2-8-2-9	使用済燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ)の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	3	156	52.00
		機能維持	使用済燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ)	応答加速度(水平)	G	1.74	3	1.72
V-2-8-3-1-1	中央制御室換気系ダクトの耐震性について計算書	構造強度	支持架構	組合応力	MPa	141	280	1.98
V-2-8-3-1-2	中央制御室換気系空調機ファン, 中央制御室換気系フィルタ系ファンの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	64	184	2.87
		機能維持	ファン原動機	応答加速度(鉛直)	G	0.98	1	1.02
V-2-8-3-1-3	中央制御室換気系フィルタユニットの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	43	190	4.41
V-2-8-3-2-1	管の耐震性についての計算書(中央制御室退避室)	構造強度	MCRS-1	一次応力	MPa	244	468	1.91
V-2-8-3-2-2	中央制御室待避室差圧の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	4	168	42.00
		機能維持	中央制御室待避室差圧	応答加速度(水平)	G	1.34	3	2.23
V-2-8-3-3-1	緊急時対策所換気系ダクトの耐震性についての計算書	構造強度	溶接部	組合応力	MPa	125	141	1.12
V-2-8-3-3-2	管の耐震性についての計算書(緊急時対策所換気系)	構造強度	HAPS-001	一次応力	MPa	216	431	1.99
V-2-8-3-3-3	緊急時対策所非常用送風機の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	73	153	2.09
		機能維持	ファン原動機	応答加速度(鉛直)	G	1	1	1.00
V-2-8-3-3-4	緊急時対策所非常用フィルタ装置の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	33	118	3.57

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (17/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-8-3-3-5	緊急時対策所用差圧の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	8	168	21.00
		機能維持	緊急時対策所用差圧	応答加速度 (水平)	G	1.35	3	2.22
V-2-8-3-4-1	管の耐震性についての計算書 (第二弁操作室)	構造強度	PCVVCC-1	一次応力	MPa	213	468	2.19
V-2-8-3-4-2	第二弁操作室差圧の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	5	168	33.60
		機能維持	第二弁操作室差圧	応答加速度 (水平)	G	1.55	3	1.93
V-2-9-2-1	原子炉格納容器の耐震性についての計算書	構造強度	P6:底部のフランジブ レートとの接合部	座屈	-	0.98	1	1.02
V-2-9-2-3	上部シアラグ及びスタビライザの耐震性についての計算書	構造強度	シアプレート	組合応力	MPa	259	275	1.06
V-2-9-2-4	下部シアラグ及びダイヤフラムブラケットの耐震性についての計算書	構造強度	シアプレート	組合応力	MPa	219	275	1.25
V-2-9-2-5	原子炉格納容器胴アンカ部の耐震性についての計算書	構造強度	ベースプレート	曲げ応力 (引張側)	MPa	256	317	1.23
V-2-9-2-6	機器搬入用ハッチの耐震性についての計算書	構造強度	ドライウェル円錐胴と補 強板との結合部	疲労評価	-	0.57	1	1.75
V-2-9-2-7	所員用エアロックの耐震性についての計算書	構造強度	ドライウェル円錐胴と補 強板との結合部	疲労評価	-	0.056	1	17.85
V-2-9-2-8	サブプレッション・チェンバアクセスハッチの耐震性についての計算書	構造強度	サブプレッションチェンバ 円筒胴と補強板との結 合部	疲労評価	-	0.428	1	2.33
V-2-9-2-9	配管貫通部の耐震性についての計算書	構造強度	X-31(P1原子炉格納容 器胴とスリーブとの結 合部)	一次膜+一次曲げ応 力	MPa	267	348	1.30
V-2-9-2-10	電気配線貫通部の耐震性についての計算書	構造強度	格納容器胴とスリーブ との結合部	疲労評価	-	0.378	1	2.64
V-2-9-2-11	サブプレッション・チェンバ底部ライナ部の耐震性についての計算書	構造強度	底部ライナ部P2周辺部	膜ひずみ	-	0.00044	0.003	6.81
V-2-9-3-2	原子炉建屋大物搬入口の耐震性についての計算書	構造強度	押し込みローラ部ベア リング	支圧	MPa	648	663	1.02
V-2-9-3-3	原子炉建屋エアロックの耐震性についての計算書	構造強度	ヒンジピン	組合応力	MPa	189	530	2.80
V-2-9-4-1	ダイヤフラム・フロアの耐震性についての計算書	構造強度	柱	圧縮応力	N/mm ²	117.2	144	1.22

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (18/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-9-4-2	ベント管の耐震性についての計算書	構造強度	ブレージング部	一次応力	MPa	291	380	1.30
V-2-9-4-3-1	格納容器スプレイヘッドの耐震性についての計算書	構造強度	スプレイヘッド(サブ レクションチェンバ側)	一次応力	MPa	41	339	8.26
V-2-9-4-3-2-1	管の耐震性についての計算書 (代替格納容器スプレイ冷却系)	構造強度	RHR-34,37,38,39,50	一次応力	MPa	128	363	2.83
V-2-9-4-3-3-1	管の耐震性についての計算書 (代替循環冷却系)	構造強度	ARC-2	一次応力	MPa	186	365	1.96
V-2-9-4-3-4-1	管の耐震性についての計算書 (格納容器下部冷却系)	構造強度	FR-R-1	一次応力	MPa	183	366	2.00
V-2-9-4-3-5-1	管の耐震性についての計算書 (ベデスタル排水系)	構造強度	ML-228-1	一次応力	MPa	83	396	4.77
V-2-9-4-3-5-2	付属設備の耐震性の計算書	構造強度	導入口カバー	組合応力	MPa	76	117	1.53
V-2-9-5-1-1	管の耐震性についての計算書 (非常用ガス再循環系)	構造強度	FRVS-7	一次応力	MPa	198	343	1.73
		機能維持	SB2-5B	応答加速度 (鉛直)	G	6	6	1.00
V-2-9-5-1-2	非常用ガス再循環系排風機の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	107	202	1.88
		機能維持	ファン 原動機	応答加速度 (鉛直)	G	1	1	1.00
V-2-9-5-1-3	非常用ガス再循環系フィルタレインの耐震性についての計算書	構造強度	据付ボルト	引張応力	MPa	82	179	2.18
V-2-9-5-2-1	管の耐震性についての計算書 (非常用ガス処理系)	構造強度	AC-SGTS	一次応力	MPa	140	335	2.39
		機能維持	SB2-11A	応答加速度 (水平)	G	2	6	3.00
V-2-9-5-2-2	非常用ガス処理系排風機の耐震性についての計算書	構造強度	排風機取付ボルト	引張応力	MPa	96	195	2.03
		機能維持	ファン 原動機	応答加速度 (鉛直)	G	1	1	1.00
V-2-9-5-2-3	非常用ガス処理系フィルタレインの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	103	202	1.96
V-2-9-5-2-4	ブローアウトパネル閉止装置の耐震性についての計算書	構造強度	チェーン	引張荷重	N	43800	43830	1.00

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (19/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-9-5-3-1	管の耐震性についての計算書 (可燃性ガス濃度制御系)	構造強度	FC-2	一次応力	MPa	133	339	2.54
V-2-9-5-3-2	可燃性ガス濃度制御系再結合装置ブロウの耐震性についての計算書	構造強度	ベース取付溶接部	せん断応力	MPa	32	62	1.93
		機能維持	ブロウ原動機	応答加速度 (鉛直)	G	0.84	1	1.19
V-2-9-5-3-3	可燃性ガス濃度制御系再結合装置の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	せん断応力	MPa	38	134	3.52
V-2-9-5-4-1	低圧マニホールドの耐震性についての計算書	構造強度	脚	組合応力	MPa	19	276	14.52
V-2-9-5-4-2	管の耐震性についての計算書 (主蒸気隔離弁漏えい抑制系)	構造強度	MSIV-10,13,14,16,19	一次応力	MPa	146	363	2.48
V-2-9-5-4-3	主蒸気隔離弁漏えい抑制系ブロウの耐震性についての計算書	構造強度	共通ベースボルト	引張応力	MPa	37	444	12.00
V-2-9-5-5-1	静的触媒式水素再結合器の耐震性についての計算書	構造強度	本体	組合応力	MPa	121	171	1.41
V-2-9-5-6-1	管の耐震性についての計算書 (窒素ガス代替注入系)	構造強度	ANI-7	一次応力	MPa	244	367	1.50
V-2-9-6-1-1	管の耐震性についての計算書 (不活性ガス系)	構造強度	AC-11	一次応力	MPa	193	363	1.88
		機能維持	2-26B-12	応答加速度 (水平)	G	5.4	6	1.11
V-2-9-7-1-1	管の耐震性についての計算書 (格納容器圧力逃がし装置)	構造強度	RCIC-32	一次応力	MPa	197	363	1.84
V-2-9-7-1-2	フィルタ装置の耐震性についての計算書	構造強度	スカート	組合応力	MPa	50	194	3.88
V-2-9-7-1-3	移送ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	7	184	26.28
		機能維持	ポンプ	応答加速度 (鉛直)	G	0.5	1	2.00
V-2-10-1-2-1	非常用ディーゼル発電装置の耐震性についての計算書	構造強度	反直結側軸受台部 基礎ボルト	引張応力	MPa	82	182	2.21
		機能維持	発電機 機関 ガバナ	応答加速度 (鉛直)	G	0.75	1	1.33
V-2-10-1-2-2	非常用ディーゼル発電機空気だめの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	61	159	2.60

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (20/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-10-1-2-3	非常用ディーゼル発電機燃料油デイトクの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	72	159	2.20
V-2-10-1-2-4	非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	4	142	35.50
		機能維持	逃し弁	応答加速度(水平)	G	0.81	1	1.23
V-2-10-1-2-5	軽油貯蔵タンクの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	78	153	1.96
V-2-10-1-2-6	非常用ディーゼル発電機制御盤の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	49	210	4.28
		機能維持	制御盤	応答加速度(鉛直)	G	0.77	1	1.29
V-2-10-1-2-7	非常用ディーゼル発電機用海水ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	サポート	曲げ応力	MPa	63	210	3.33
		機能維持	ポンプ原動機	応答加速度(鉛直)	G	0.86	1	1.16
V-2-10-1-2-8	非常用ディーゼル発電機用海水ストレーナの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	77	207	2.68
V-2-10-1-2-9	管の耐震性についての計算書	構造強度	DGSW-038R1F	一次応力	MPa	120	366	3.05
V-2-10-1-3-1	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置の耐震性についての計算書	構造強度	反直結側受台部基礎ボルト	引張応力	MPa	98	182	1.85
		機能維持	発電機機関ガバナ	応答加速度(鉛直)	G	0.75	1	1.33
V-2-10-1-3-2	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機空気ための耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	61	159	2.60
V-2-10-1-3-3	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトクの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	45	159	3.53
V-2-10-1-3-4	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	4	142	35.50
		機能維持	逃し弁原動機	応答加速度(鉛直)	G	0.71	1	1.40
V-2-10-1-3-5	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機制御盤の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	49	210	4.28
		機能維持	制御盤	応答加速度(鉛直)	G	0.77	1	1.29

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (21/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-10-1-3-6	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	サポート	曲げ応力	MPa	32	210	6.56
		機能維持	ポンプ 原動機	応答加速度 (鉛直)	G	0.86	1	1.16
V-2-10-1-3-7	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ストレナの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	77	207	2.68
V-2-10-1-3-8	管の耐震性についての計算書	構造強度	DGSW-019R1F	一次応力	MPa	81	368	4.54
V-2-10-1-4-1-1	常設代替高圧電源装置内燃機関(No.1~No.5)の耐震性についての計算書	構造強度	フレーム	組合応力	MPa	310	342	1.10
		機能維持	車両 内燃機関	応答加速度 (水平)	G	0.46	1.37	2.97
V-2-10-1-4-1-2	常設代替高圧電源装置内燃機関(No.6)の耐震性についての計算書	構造強度	フレーム	組合応力	MPa	367	399	1.08
		機能維持	車両 ディーゼル機関	応答加速度 (鉛直)	G	0.42	1.14	2.71
V-2-10-1-4-2-1	常設代替高圧電源装置燃料油サービスタンク(No.1~No.5)の耐震性についての計算書	構造強度	胴板	組合応力	MPa	137	236	1.72
V-2-10-1-4-2-2	常設代替高圧電源装置燃料油サービスタンク(No.6)の耐震性についての計算書	構造強度	胴板	組合応力	MPa	177	236	1.33
V-2-10-1-4-3	常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	4	142	35.50
V-2-10-1-4-4-1	常設代替高圧電源装置発電機(No.1~No.5)の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	組合応力	MPa	276	499	1.80
		機能維持	発電機	応答加速度 (水平)	G	0.46	1.37	2.97
V-2-10-1-4-4-2	常設代替高圧電源装置発電機(No.6)の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	237	525	2.21
		機能維持	発電機	応答加速度 (鉛直)	G	0.42	1.14	2.71
V-2-10-1-4-5-1	常設代替高圧電源装置制御盤(No.1~No.5)の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	42	525	12.50
		機能維持	制御盤	応答加速度 (水平)	G	0.46	1.37	2.97

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (22/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-10-1-4-5-2	常設代替高圧電源装置制御盤(No.6)の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	64	525	8.20
		機能維持	発電機	応答加速度(鉛直)	G	0.42	1.14	2.71
V-2-10-1-4-6	管の耐震性についての計算書(常設代替高圧電源装置)	構造強度	C-01-1360-107	一次応力	MPa	66	446	6.75
V-2-10-1-5-1	緊急時対策所用発電機内燃機関の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	122	210	1.72
V-2-10-1-5-2	緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンクの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	18	210	11.66
V-2-10-1-5-3	緊急時対策所用発電機給油ポンプの耐震性についての計算書	構造強度	ポンプ取付ボルト	引張応力	MPa	12	207	17.25
		機能維持	逃し弁	応答加速度(水平)	G	0.65	1	1.53
V-2-10-1-5-4	緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンクの耐震性についての計算書	構造強度	ポンプ取付ボルト	引張応力	MPa	264	487	1.84
V-2-10-1-5-5	緊急時対策所用発電機の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	81	210	2.59
		機能維持	緊急時対策所用発電機	応答加速度(鉛直)	G	0.55	1	1.81
V-2-10-1-5-6	緊急時対策所用発電機制御盤の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	147	385	2.61
		機能維持	緊急時対策所用発電機制御盤	応答加速度(水平)	G	0.65	1.3	2.00
V-2-10-1-6-1	非常用無停電電源装置の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	67	168	2.50
		機能維持	非常用無停電電源装置	応答加速度(鉛直)	G	0.8	3	3.75
V-2-10-1-6-2	緊急用無停電電源装置の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	67	168	2.50
		機能維持	緊急用無停電電源装置	応答加速度(鉛直)	G	0.8	3	3.75
V-2-10-1-6-3	125V系蓄電池A系/B系の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	42	165	3.92
V-2-10-1-6-4	125V系蓄電池 HPCS系の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	66	165	2.50

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (23/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-10-1-6-5	中性子モニタ用蓄電池の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	23	165	7.17
V-2-10-1-6-6	緊急用125V系蓄電池の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	42	165	3.92
V-2-10-1-6-7	緊急時対策所用125V系蓄電池の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	37	210	5.67
V-2-10-1-7-1	メタルクラッド開閉装置の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	25	210	8.40
		機能維持	メタルクラッド開閉装置2D	応答加速度(鉛直)	G	0.8	1	1.25
V-2-10-1-7-2	パワーセンタの耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	43	210	4.88
		機能維持	パワーセンタ2D	応答加速度(鉛直)	G	0.8	1	1.25
V-2-10-1-7-3	モータコントロールセンタの耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	37	190	5.13
		機能維持	MCC 2C-9	応答加速度(鉛直)	G	0.98	1	1.02
V-2-10-1-7-4	動力変圧器の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	92	210	2.28
V-2-10-1-7-5	緊急用断路器の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	27	210	7.77
V-2-10-1-7-6	緊急用メタルクラッド開閉装置の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	22	210	9.54
		機能維持	緊急用メタルクラッド開閉装置	応答加速度(鉛直)	G	0.59	2	3.38
V-2-10-1-7-7	緊急用動力変圧器の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	16	210	13.12
V-2-10-1-7-8	緊急用パワーセンタの耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	29	210	7.24
		機能維持	緊急用パワーセンタ	応答加速度(鉛直)	G	0.59	2	3.38
V-2-10-1-7-9	緊急用モータコントロールセンタの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	63	168	2.66
		機能維持	緊急用モータコントロールセンタ1, 2	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50

4. 耐震評価結果一覧 ① 機器・配管系 (24/30)



目録番号	目録名称	評価項目	評価部位	応力分類	単位	耐震評価結果		
						発生値	許容値	裕度
V-2-10-1-7-10	緊急用計装交流主母線盤の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	71	168	2.36
		機能維持	緊急用計装交流主母線盤	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50
V-2-10-1-7-11	緊急用電源切替盤の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	90	156	1.73
		機能維持	緊急用交流電源切替盤B	応答加速度(鉛直)	G	1	2	2.00
V-2-10-1-7-12	緊急用無停電計装分電盤の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	せん断応力	MPa	23	113	4.91
		機能維持	緊急用無停電計装分電盤	応答加速度(鉛直)	G	0.83	3	3.61
V-2-10-1-7-13	緊急用直流125V充電器の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	61	168	2.75
		機能維持	緊急用直流125V充電器	応答加速度(鉛直)	G	0.8	1	1.25
V-2-10-1-7-14	緊急用直流125V主母線盤の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	32	168	5.25
		機能維持	緊急用直流125V主母線盤	応答加速度(鉛直)	G	0.8	2	2.50
V-2-10-1-7-15	緊急用直流125Vモータコントロールセンタの耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	62	168	2.70
		機能維持	緊急用直流125Vモータコントロールセンタ	応答加速度(鉛直)	G	0.83	2	2.40
V-2-10-1-7-16	緊急用直流125V計装分電盤の耐震性についての計算書	構造強度	基礎ボルト	引張応力	MPa	53	138	2.60
		機能維持	緊急用直流125V計装分電盤	応答加速度(鉛直)	G	0.83	3	3.61
V-2-10-1-7-17	常設代替高圧電源装置遠隔操作盤の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	37	210	5.67
		機能維持	常設代替高圧電源装置遠隔操作盤	応答加速度(鉛直)	G	0.84	5	5.95
V-2-10-1-7-18	緊急時対策所用メタルクラッド開閉装置の耐震性についての計算書	構造強度	取付ボルト	引張応力	MPa	46	210	4.56
		機能維持	緊急時対策所用メタルクラッド開閉装置	応答加速度(鉛直)	G	1.17	2	1.70