																(**)	1) 共通適用例あり	<ol> <li>:規格・基</li> </ol>	準額等に基づきプラントの仕様等によらず	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
							1				既工認と今回設工認時との	比較					1			-	-	他プラントを含めた既工認でのi	每用例	the state of the second state
	評価を	1金設備	(公式等による)	† 評価, スペク	解析手法 トルモータ	ル解析,時刻歴解析他)				解析モラ	"ル		3	成赛定数				(37	その他 (価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり		金服した	
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:屋かろ</li> </ul>		相道	室内容	○:同じ ●:屋かろ				相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異たろ</li> </ul>		ŧ	相違内容		○:同じ ●:異なる		相違內容	認)	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
			-:該当なし	工認	解析種別	内容	:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	-:該当なし	工認	解析和	種別 方向	内容		工認	内容					(適用可能でのることの理由も記載)
										* 22	多質点モデル(原子炉建屋ー大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ				**	7.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	/h-T-	ル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解	解析	1.0.0								
				既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-					
										水平	-				水平	-								
					応力解析	公式等による評価	(小小谷谷谷)		応力解析	鉛直	_	(古物語語)		応力権	解析 鉛直	-				(約合 2011 第650 年		(解析モデル)		
		燃料集合体 燃料被覆管	0				(心合所付)				多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連	(心谷扉析) ((():():(():(():(():(():(():(():(():((					_			総日元119008号 添付書類IV-3 「増利進合けの利用時についての外	(解析モデル) 出効的に、口	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 器での個別適用実績のあ	同じ設備を参	-
		(スペーサ間)					()(0)()()()()()()()()()()()()()()()()()			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	(10.77/#417			水平	7.0%				第書」	心合种树:□	る、原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	H	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非裸形でモケル化 タ度占エビル (原ユ約建長-土則絶認道	•		応答例	解析		-							
				今回設工鏡				今回設工範		鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ     ル)		今回設工	絕	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
										-d- 37	,				ale W									
	炉				応力解析	公式等による評価			応力解析	an atr		-		応力権	解析		-							
	۰ L			-				-		加巴	_			_	和世									
					応答解析	-			応答解析	水平	-	-		応答解	₩ 解析	-	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
				既工認				既工認		鉛直	-	-	既工認	_	鉛面	-	_	既工認	-			準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。		
					応力解析	_			応力解析	水平	-			応力病	水平	-					the lot of 10.1	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 進対応工設での共通適用実績のある		
		派灯使人注					_			鉛直					鉛直	-	_			-	(解析手法) 応答解析:○	解析手法。 (解析モデル)		
		然科集宣臣 然科被覆管 (工作)的公前的	_							水平	多貨点モデル(原子炉準恒一大型機器連 成モデル: PCV-RPV-INTモデ	_			水平	7.0%	_			_	心力扉ffr: U (解析モデル) 出放如振 - D	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ	同じ設備を参	0
		(下部項任19位 部)			応答解析	時刻歷解析			応答解析		ル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化			応答解	解析						◎合計町:□ 応力解析:○ (減高完整)	る。原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	Het	
				今回設工設				今回設工题		松市	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル・PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	122	松直	1.0%		今回設工認	_		応答解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規創基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
										Print	λ)				Phila							解析モデル。 (減衰定数)		
					亡力解析	IF IF M SEHE			内白鲸桥	水平	FEMモデル			内力系	水平	-						応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
					100000000	1 12 1414+14			30-22 H+ 01	鉛直	FEMモデル			10.254	鉛直	-						滅喪定数。		
										1.00	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ				1.00									
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	ル) 原子伊木体基礎は線形でモデル化			応答角	<u>米平</u> 解析	1.0%								
	原 子 炉心シュラウド 戸本		既工認				既工認		鉛直	-	1	既工認		鉛直	-		既工認	-						
									水平	-				水平	-									
				応力解析	公式等による評価	(H-Attale ict.)		応力解析	鉛直	-	(11/10/00/00)		応力所	解析 鉛直	-						(解析モデル)			
原子		炉心シュラウド	0				(心谷所何)				多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連	(応答所析) (広古解析)					_			建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-1-2	(解析モデル) に営業に、□	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工認での個別適用実績のあ	同じ設備を参	_
炉本							(小小力用(4円)			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル) アフロナル 第二 ロー・パー・パー・	(167) Medr)			水平	1.0%				「炉心シュラウドの応力計算書」	心合神灯:□	<li>る、原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。</li>	HR	
体					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非裸形でモデル化 タビカエジェ (原ス約確長-+別線際道	•		応答角	解析		-							
				今回設工範				今回設工範		鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	88	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
							-			-4- 37		-			-14-17		-							
					応力解析	公式等による評価			応力解析	小十 (A)才		-		応力角	解析 加速									
	-			-				-		PH III.	多質点モデル(原子恒豫局-大型機器連			_	3010.									
					when drive down down	ada dad men firm tar			sta Michinato	水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)			- 1- 1 Mir M	水平	1.0%								
				心否所研	申录 ※4 EEE 周年 行下			応否解析		原子炉本体基礎は線形でモデル化			応否用	MF 81.										
				現工認			-	既工部		给直	-		既工部		鉛直	-	-	既工認	-					
	炉			1	応力解析	FEM解析		1	応力解析	水平	FEMモデル	1	1	応力角	水平 解析	-								
	心支	シュラウマルボー		L			(応答解析)	L		鉛直	FEMモデル	(応答解析)		-	鉛直	-				建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-1-2	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ政権を率	
	持構		0	1			(応力解析)	1		水平	多頁点モアル(原子炉煙屋一天型機器連 成モデル: PCV-RPV-INTモデ	(応力解析)			水平	1.0%	-			「シュラウドサポートの応力計算 ま」	「〒10 モノル」	洋対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ る、原子炉本体基礎のモデル化(線	回し収測で夢	-
	造物				応答解析	時刻懸解析	U		応答解析		/レノ 原子炉本体基礎は非線形でモデル化			応答角	解析					m.1		形→非線形)。		
				今回設工部				今回設工部		俗商	多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ		今回設丁!	\$2	鉛直	1 0%		今回設工線	_					
							1	pro, one (P)		A102	μ)				an up		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
					111-11-02-05	IN IT MARTIC			11-1-42-05	水平	FEMモデル			61.64	水平	-								
					AD 77 ME 01	P E MATPI			AL-77AP-01	鉛直	FEMモデル			10779	鉛直	-								
											多質点モデル(原子炉建屋ー大型機器連 はモデル・PCV-RPV-INTモデ													
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	<ul> <li>ル)</li> <li>原子炉本体基礎は線形でモデル化</li> </ul>			応答角	水平 解析	1.0%								
				既工認				既工認		鉛直	-	1	既工認		鉛直	-	1	既工認	-					
				1			1	1		水平	-	1			水平	- 1								
					応力解析	公式等による評価	(electric ancier")		応力解析	鉛直	-	(101102-001161)		応力角	解析 鉛直	-	1					(解析モデル)		
		上部格子板	0	<u> </u>		1	(15: 十- 約446)	<u> </u>			多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連	(広谷所切) 〇 (広古崎市)	<u> </u>				1 -			建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-1-4	(解析モデル) 広気解析・□	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ	同じ設備を参	_
				1			(AD /J REAT)	1		水平	RCTアル: PUV-KPV-INTモデ ル) 同乙后士体前端は非常可ついていた。	(10.118641)			水平	1.0%				「上部格子板の応力計算書」	Alexand Alexandria III	<li>る、原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。</li>	Inc	
			1	応答解析	時刻歷解析		1	応答解析	<u> </u>	ホナル本体査錠は非裸形でモデル化 多管占モデル(原子恒確局-士則維界)	1	1	応答剤	解析		1								
			今回設工設				今回設工範		鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)		今回設工	絕	鉛直	1.0%		今回設工認	-						
				1			-	1		**	_	1			***	<u> </u>	-							
				1	応力解析	公式等による評価		1	応力解析	松市	_	1		応力角	解析	-								
	1									<ul> <li>20185</li> </ul>			•	1	2016	1				1				

																(※1	)共通適用例あり	9:規格・基準	#類等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の通	1用例がある手法 個別適用例	利あり:ブラント個別に適用性が確認。	されたプラント	個別の適用例がある手法
					timber of the						既工認と今回設工認時との	比較					1		8 - 14			他プラントを含めた既工認での通	<b>産用例</b>	対応な長の実施
	評価対	金設備	(公式等による)	: 評価, スペク	解析手法 トルモータ	ブル解析,時刻歴解析他)				解析モデ	"ル		)e	或賽定数				(37-	- その他 画条件の変更等)	備考 (左畑にて比較した自プラント時工	(楽1) ○:共通適用例あり		six 107 1	東設上数の実績
	pri garra		○:同じ		相)	達内容	0:同じ				相違內容	0:同じ		相遺	的容		〇:同じ		相違內容	(正面にていない)に日 パックイル(上 認)	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>〇: 構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能のきること)</li> </ul>
			<ul> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●: 異なる</li> <li>一: 該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>      ■: 載当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>      → : 無なる     →    <li>     → : 該当なし   </li> </li></ul>	工器	内容					(適用可能でのること) の理由も記載)
										1.77	多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ				1.77									
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	<ul> <li>ル)</li> <li>原子恒本体基礎は線形でモデル化</li> </ul>			応答解析	· * *	1.0%								
				既工認				既工認		给直			既工認		鉛直	-		既工認	-					
										水平	_				水平	-								
					応力解析	公式等による評価			応力解析	an alt				応力解析	an ar							(ATT+Core state)		
		6-1 A -1-44-6-	0				(応答解析)			\$11 Jun	多智占モデル(原子恒建県=士型橋要連	(応答解析) ○			stipe.					建設工認 第5回	(解析モデル)	(新研モラル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備を参	
		严心又特权	0				(応力解析)			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	(応力解析)			水平	1.0%				「炉心支持板の応力計算書」	応答解析:□	<sup>単対応工設</sup> しい面別適用実績のあ る、原子炉本体基礎のモデル化(線	願	_
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非線形でモデル化			応答解析	-							形→死棄形)。		
				今回設工設				今回設工認	5	始直	多賀点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル: PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	82	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
											N)													
					位力解析	小才築に上る現毎			吃力解析	水平	-			戊力解析	水平	-								
									127777	始直	-				鉛直	-								
										水平	-				水平	_								
					心否解研	-			心否所作	给直	-			応合解析	鉛直	1						(解析手法)		
				既工認				既工認		水平	-		既工認		木平	_		既工認	-			応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 達対応工記での共通適用実績のある		
	炉				応力解析	-			応力解析	松直	_			応力解析	松直	-					(解析手注)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	心支						-			70 Per	多質点モデル(原子炉建量ー大型機器連				20100			-		_	応答解析:○ 広力解析:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
	将	燃料支持金具	-				-			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	-			水平	1.0%	-			-	ル/Jiffini.○ (解析モデル) 広笑解析・□	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備を参 照	0
	造				応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非線形でモデル化			応答解析	·						(減衰定数) に等解析・○	準対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ る、原子炉本体基礎のモデル化(線		
	40			今回設工設				今回設工認	5	给直	多質点モデル(原子炉運屋一大型機器連 成モデル: PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	ue.	鉛直	1.0%		今回設工認	-			形→非線形)。 (滅衰定数)		
							-				/b )	-					-					応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工記での共通適用実績のある		
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	_			応力解析	木平	-						<b>故</b> 衰定数。		
										给直	-				鉛直	-								
										水里	多質点モデル(原子炉建屋ー大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ				* 2	1.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		ル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析	1									
			既工認				既工認		给直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-						
					1-1-1-17-16				N -5-82 KS	水平	-			++ +5 A7 K	水平	-								
107					10717140	公八寺による評価	(広答解析)		NO 7794-91	鉛直	-	(広答解析)		16779440	鉛直	-						(解析モデル)		
子		制御極案内管	0				● (広力解析)				多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 ホモデル・ログレーロロレートがまたデ	 (広力解析)					- 1			■建設工認 第5回 添付書類IV=3=1=1=6	(解析モデル) 広等解析・□	応答解析:和殿刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 達対 <mark>応工</mark> 記での個別適用実績のあ	同じ設備を参	-
炉本										水平	成で1/ル、FCV KFV IN1で) ル) 原乙裕本体算道行非線形でエデルル				水平	1.0%				「制御椿案内管の応力計算書」		る,原子炉本体基礎のモデル化(湯 形→非線形)。		
体					応答解析	時刻歷解析			応答解析		尿干炉半洋葱減は非裸形でで7 ル化 多質占モデル (原子炉建築一大型棉装庫)			応答解析										
				今回設工設				今回設工题	6	鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)		今回設工業	10	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
							-			* 2	_				東亚	_								
					応力解析	公式等による評価			応力解析	As all		-		応力解析	- 45-TF		-							
										如匪			-		311101.									
										水平	多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル)				水平	1.0%								
					応答解析	時刻酷解析			応答解析		原子炉本体基礎は磔形でモデル化			応答解析										
				既工認			-	既工認		鉛直	-	4	既工認		鉛直	_	4	既工認	-					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモデル	1		応力解析	水平		1							
				L		ļ	(応答解析)			给直	FEMモデル	(応答解析)			鉛直	-	1			建設工認 第5回	And the second second	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規細基	EE 10 99 Miles	
		胴板	0	1			(応力解析)			* 2	多貨点モデル(原子炉建屋一大型機器連 はモデル・PCV-RPVモデル)	○ (応力解析)			*=	1.0%				※付書類IV-3-1-2-3 「胴板の応力計算書」	(解析モデル) 応答解析:□	道対応工認での個別適用実績のあ る。原子炉本体基礎のモデル化(線	同じ設備を参照	-
				1	広然解析	日始 刘 同于者军 和子	0		広然解析	-40 T	原子炉本体基礎は非線形でモデル化			広荼羅板	avt	1. 7/1						形→非線形)。		
				6 mm 7 m	ALV 97 MF 91	P4-34 GE #+1/1		0 mm = 20	시나 같은 카루 '위	to a sta	多皆点モデル (原子伊豫后-大型機器連		A 1235 7 3	사고 암드카루 푸티	la sta									
				亏回截工.截				今回設工器		鉛血	成モデル: PCV-RPVモデル)		今回設工業	10	始風	1.0%		中国政工品	-					
	原									水平	FEMモデル				木平	-								
	子炉				応力解析	FEM解析			応力解析	给直	FEMモデル			応力解析	鉛直	_								
	圧力										多質点モデル (原子炉建量-大型機器連													
	容野				広客解析	時刻應解析			広客解析	水平	成モデル: PCV-RPV-1NTモデ ル)			広客解析	水平	1.0%								
	ur.			FF T 22	-w-w/97991	- Parameter in		<b>甲仁 丁 3</b> 27		45.06	原子炉本体基礎は裸形でモデル化	1	pt; 90	~~ cr /m* Pi	45.16	<u> </u>	1	FF T 39	_					
				97. L. 80			-	91. L. BD		加固		1	90.L.BC		9110L		1	94 L BO	-					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMTTN	-		応力解析	· 水平		4							
					<u> </u>		(応答解析)			鉛直	FEMモデル 条質さエデル (原品短時県ニート朝鮮男生)	(応答解析)	L	+	鉛直		-	$\vdash$		建設工認 第5回	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規創基	同じ設備をや	
		下部鏡板	0				(応力解析)			水平	ショハ、リン、「ホエア 定年 人望城 辞 成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	(応力解析)			水平	1.0%				◎付書類Ⅳ-3-1-2-5 「下部鏡板の応力計算書書」	応答解析:□	準対応工認での個別適用実績のあ る。原子炉本体基礎のモデル化(線	IR III	_
				1	応答解析	時刻歷解析			応答解析	L	原子炉本体基礎は非線形でモデル化	4		応答解析			4					形→非線形)。		
				今回設工設				今回設工部		鉛直	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	15	鉛直	1.0%		今回設工認	_					
										2010.0	λ)	]			2010		1							
					広力解析	医豆属螺杆			広力解析	水平	FEMモデル			広力 <b>留</b> 4	水平									
				1	102210791	* To 18104-04	1		~~~ <i>10</i> #91	鉛直	FEMモデル		1	10.777910	鉛直	_								

																(※1	) 共通適用例あり	:規格・基	準鎖等に基づきプラントの仕様等によらず	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
											既工認と今回設工認時との	比較										他プラントを含めた既工認での通	審用例	1 h - to - t - and
	177 (M. A.). (D.		<ul><li>(公式等による)</li></ul>	† 評価、スペク	¥折手法 トルモーダ	ル解析,時刻歴解析他)				解析モラ	#N		3	或赛定数				(27	その他 価条件の変更等)	備考	(決1) ○、共通適用刷あり			旗衰定数の実績
	評価対象	設備	〇:同じ	1	相違	内容	〇:同じ				相違内容	〇:同じ	1	相;	虛內容		〇:同じ	1	相違內容	(左欄にて比較した目ブラント既工 認)	<ul> <li>○:共通編用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> <li>○:適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種5	刊 方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容	-	×:週用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
											多質点モデル(原子炉建昰一大型機器連													
					它发起析	B& 女川 IFF 每回 4万			亡怎解析	水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)			它答解:	水平	3.5%								
				W and AD	ALC 11 799-91	ed od ult off the		III and DIT	AC 13 797 14		原子炉本体基礎は線形でモデル化		W	10.01.000	P1			Diff and diff						
				既上認				防工能		沿直	_		\$t.1.82		鉛鹿	-		0E 1.88	-					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモデル			応力解析	木平 折	-								
	ital al	1検察筋線線へ					(応答解析)			鉛直	FEMモデル	(応答解析)			鉛直	-				建設工認 第5回		(解析モデル) 広弦解析・柏崎辺辺7号 <mark>線</mark> 新規創業		
	ウ	ジング貫通孔	0				● (応力解析)			1.77	多質点モデル(原子炉建量-大型機器連 成モデル: PCV-RPV-1NTモデ	○ (応力解析)			1 77		-			添付書類IV-3-1-2-6  「制御棒駆動機構ハウジング貫通孔	(解析モデル) 応答解析:□	地容併析: 伯崎 均初 500 和成前金 準対応工認での個別適用実績のあ 2 原子伝士は其供小エディル(第	同じ設備を参照	-
							0			水平	ル) 面子伝太休其違け非違形でモデル化	-			水平	3.5%				の応力計算書」		る,原子が本体温暖のモアル化(康 形→非線形)。		
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		条管点モデル(原子炉建屋-大型機器連			応答解	BF									
				今回設工認				今回設工設	5	鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)		今回設工言	iii	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
										-4- W	TO TO A COLUMN A.				-10-37									
					応力解析	FEM解析			応力解析	·/··+·	P ENG / W			応力解析	所									
	_									始血	FEMモデル 発展まっつい (FF7-Series 上面)検索家			_	<b>第</b> 日间.	-								
										水平	>ELCTTP (原丁PP連進 人望機器運 成モデル: PCV-RPV-INTモデ				水平	3.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		ル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析	bi:									
				既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-					
										水平	FEMモデル				水平	-								
					応力解析	FEM解析	(		応力解析	俗直	FEMモデル	(		応力解析	fr 鉛直	-				The Tell and all and all and all a		(解析モデル)		
	原子	一炉冷却材再循 ボンブ貫通3	0				(応答解析) ●				多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連	(応答解析)					_			電設工総 用5回 添付書類Ⅳ-3-1-2-8	(解析モデル)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 達対応工程での個別適用主続のあ	同じ設備を参	_
	-	(N1)	0				(応力解析) 〇			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	(応力解析)			水平	3.0%				<ul> <li>「原子炉沿却材再循環ボンブ貫通孔 (N1)の応力計算書」</li> </ul>	応答解析:□	マストレール (20) 回加速加突線(30) る。原子炉本体基礎のモデル化(線 形→北線形)	HE.	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非線形でモデル化			応答解析	Bī <sup>.</sup>							11× - 20-00-0227.0		
				今回設工範				今回設工設	s	鉛直	多賀点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	ie.	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
											ル)													
					应力解释	EEMER			应力解析	水平	FEMモデル			应力解决	水平	1								
					ALC 7 7 ME DT	P E MINT DI			AL-27794-01	鉛直	FEMモデル			ALC 2 7 MP1	鉛直	-								
						マジクトリエーダリ朝				水平	3次元はりモデル				水平	2.0%								
					応答解析	析(配管反力)			応答解析	給直	3次元はりモデル			応答解植	<b>斤</b> 給直	-								
				既工認				既工認		-+ T	PPMATE		既工認		**			既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
					応力解析	FEM解析			応力解析	/h++	PENT //	(広答解析)		応力解析	<b>新</b>	_				確設工程 第5回		(その曲)		
J95	県 子 主務	(気ノズル(N 3)	0				0			始直	FEMモナル	(広力解析)			始直	-	•			添付書類IV-3-1-2-9 「主義員ノズル (93) の広力時質	(その他) 動的地震力の組合せ・○	柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 での北通適用実績のある動的地震力	配管	-
子仰	炉圧	0.7			応答解析	スペクトルモーダル解			応答解析	水平	3次元はりモデル	000334017		応答解	水平	2.0%				書]	BODY ACTIVITY OF ALL C. C.	の組合せ。		
本	力			今回將工程		析(配省反刀)		会同語工程	8	给直	3次元はりモデル		今回設工1	10	给直	2.0%		今回將工程	動的地震力の組合社・SPSSは					
144	fr 器			/ parex as at	the Lawrence	an and a film for		7 partice an all	and the second	水平	FEMモデル		) parage and			-		1 100102 000	INFORMATING C. OKOOL					
					心力用种杆	P E MIREOT			心力神術	鉛直	FEMモデル			16-73用牛1	<sup>开</sup> 鉛直	-								
						a shall a shirt a shadar				水平	3次元はりモデル				水平	2.5%								
					応答解析	が、シャルモーラル解 析(配管反力)			応答解析	松市	3次元けりキデル			応答解植	所 45mm	_								
				既工認				既工認		at T	P PM T FF.		既工認		-44 TH			既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	F ENIT 7 D	(広答解析)		吃力解	小平· 新							(その曲)		
	給	水ノズル(N	0				0			鉛直	FEMモデル	(広力解析)			鉛直	-	•			建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-2-10	(その他) 動動動動電力の組合社・○	柏崎刈羽7号機新規制基準対応工部 20の共通道用実績のたる動的地震力	配管	-
		*/		1	応答解析	スペクトルモーダル解		1	応答解析	水平	3次元はりモデル	0000000000	1	応答解	水平	2.5%				「治水ノズル(N4)の応力計算書」	and a second	の組合せ、		
				今回診工部		如 (配管区刀)		今回設工業	8	鉛直	3次元はりモデル		今回設 ビ	8	鉛直	2.5%		今回設工部	動的地震力の組合せ、SRSS斗					
				7 1. 18X	计力和标	E E Mérie		7 to BX -5-30	1- 1- 20	水平	FEMモデル		2 martix da j		水平			- Lands - Lands	and the second sec					
					心刀肿忧	E IS MUREAU			心力睡慣	给直	FEMモデル	]		16-73#Ft	鉛直	-								
				1		マベカトルエーゼル40	İ	1	1	水平	3次元はりモデル		1	1	水平	1.5%/2.5%		l					1	
				1	応答解析	(1) ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・		1	応答解析	約酒	3次元はりモデル	1	1	応答解析	斤鍋市	_								
				既工認			1	既工認	<u> </u>	2 (1 II.I. 2 - 117	r ramala.	1	既工認		AT 101.			既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
				1	応力解析	FEM解析		1	応力解析	水平	r ENTTN	(広然解析)	1	応力解核	<u>水平</u> 折					建設工設 第5回		(その曲)		
	低	王注木ノズル (N6)	0	L			0	<u> </u>	<u> </u>	鉛直	F E Mモデル	(17: 1:40:85)	L		鉛直	_	•			添付書類IV-3-1-2-11 「任田注水ノズル ()46) の広ち形体	<ul> <li>(その他)</li> <li>動動動電力の組合け、O</li> </ul>	1.1.1 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器 での共通適用実績のもこ動的映像も	配管	_
		(19.0)		1	店签解析	スペクトルモーダル解		1	応答解析	水平	3次元はりモデル	0007094017	1	店签留:	水平	1.5%/2.5%				- jeate (ETA) / ハル (10) / ハルガ計算 書	900-768877*786678÷U	、ス価増用大調(いめつ動向地度力) の組合せ。		
				ム同惑でき	e o mul	研(配管反力)		今回惑です	2	給直	3次元はりモデル		今回れてき	-0-0 mm	鉛直	1.5%/2.5%		今回れてお	新防地震もの組合語、たちたたみ	]				
				「凹取土泥				う四欧工設		水平	FEMモデル	]	-) (2162 II.)		水平	-		- 12162 1.68	新印地続けの組合で、うれるう法					
				1	心刀解析	P E M)祥初		1	心刀解析	鉛直	FEMモデル	1	1	心力解析	<sup>开</sup> 鉛直	-				]				
				1					1	水平	3次元はりモデル			1	水平	2.5%				1				
				1	応答解析	、ヘクトルモーダル解析(配管反力)		1	応答解析	45 alt	3がテけり チデル	1	1	応答解	新 45.00					]				
				既工認			1	既工認		MILE.	Providence of a	1	既工認		At the			既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法	]				
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	トトハモアル	(広答邮号)		応力解析	<b>水平</b> 折					→→→→→ 第5回		(その曲)		
	上豊 ン	ŧスプレイ・ベ トノズル(N	0	<u> </u>			0	L	L	鉛直	FEMモデル	(10:10:00:00) (10:10:00:00)	L		鉛直		•	ļ		*****ニ#2 970年 添付書類IV-3-1-2-12 「上業スプレイ・バントリブッ	(その他)	、、つ思) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 20の共通済用実法のたる動体を整力	配管	_
		7)			店答解板	スペクトルモーダル解			店茶解析	水平	3次元はりモデル	()() /) ## (IT)		広紫 解4	水平	2.5%				(N7)の応力計算書」	901月48県カワ44百世:〇	、の共通増用未構ののな動的地震刀 の組合せ。		
				今回当ての	- 6. in 14 14	新(配管反力)		合同等工作	g and a start of	给直	3次元はりモデル		会同時での	10 10 10 10	鉛直	2.5%		合同路下部	商品抽番もの組合計・クロック注					
				一世民 上記				一四國工程		水平	FEMモデル	]	-7 19162 L 1		水平	-		-> 19162 J. 58	mplueのJUA相合で、SKSS法					
				1	応力解析	ГЕМ解析	1	1	応力解析	給商	FEMモデル	1	1	吃力解t	7T 給商	_				1				
								1	1		1		1	1	- and the			1		1		1		

										manan 1. A mananan da 1. a	11.84				(※1	)共通適用例あり	<ol> <li>:規格・基</li> </ol>	準頻等に基づきプラントの仕様等によら	が適用性が確認されたプラント共通の通	1用例がある手法 個別適用作	あり:ブラント個別に適用性が確認。	されたプラント	個別の適用例がある手法
				解折手法					424C × 2	既工認と今回設工認時との ます。	い比較		beite solar solar til	L				その他		(251)	他ファントを含めた既工認での#	豊用例	減衰定数の実績
2	平価対象設備	<ul><li>(公式等による</li></ul>	評価,スペク	トルモーク	ダル解析,時刻歴解析他)		-		神伊でう	F 10	-		國設定並	a		an had to	(3	2価条件の変更等)	(左欄にて比較した自プラント既工	○:共通適用例あり □:個別適用例あり	内窗	参照した	<ul> <li>〇:構造上の差異なし</li> </ul>
		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li></li></ul>	7, 95	相	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>・ 異なる</li> <li>・ 数率ない</li> </ul>	7, 92	AV HC 68 Drl	-terta	相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li></li></ul>	7, 62	5 47 H	相違内容	eba tike	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>○広告か)</li> </ul>	7.93	相違內容	86)	×:適用例なし		設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
		-:該当なし	1.165	用中心广州机力引	116	- : 政治なし	1.46	用牛切干化肌力引	カ回	内容	- : 政当なし	1.162	5 74471	1110月 万回	2.59	- : 政当なし	1.86	114					の理由も記載)
				応答解析	<ol> <li>スペクトルモーダル解 析(配管反力)</li> </ol>			応答解析	かせ	3次元は9モブル	-		応答	解析 松市	2. 54								
			既工認				既工認		水平	P P M # F L	-	既工設	12	北亚	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
	原子恒倍止防冷;	a		応力解析	FEM解析			応力解析	心中	FEMTT <i>u</i>	(応答解析)		応力	所 化百	_				建設工認 第5回		(その他)		
	林出ロノズル (1 8)	4 0				0		-	水平	9. アビバビノフル 3. アデオロチデル	○ (応力解析)			和正	2 5%	•			添付書類IV-3-1-2-13 「原子炉停止時冷却材出ロノズル	(その他) 動的地震力の組合せ:○	柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 での共通適用実績のある動的地震力	配管	-
	-/			応答解析	<ol> <li>スペクトルモーダル解 析(配管反力)</li> </ol>			応答解析	お書	3次元はりモデル	-		応答	解析	2.5%				(N8,N10) の応力計算書」		の組合せ。		
			今回設工調				今回設工設	2	水平	FEMモデル		今回設工	T. 82	水平	2.00		今回設工設	動的地震力の組合せ:SRSS法					
				応力解析	F E M解析			応力解析	給直	FEMモデル			応力	解析	-								
					a an				水平	3次元はりモデル				水平	0.5%								
				応答解析	、 スペットルモータル解 析 (配管反力)			応答解析	给直	3次元はりモデル			応答	解析 鉛直	-								
			既工認				既工認		水平	FEMモデル		既工設	22	水平	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数)		
	原子炉冷却材再往	Б.		応力解析	FEM解析			応力解析	鉛直	FEMモデル	(応答解析)		応力	)解析 鉛直	-				建設工認 第5回 添付ま類IV-2-1-2-14	(減衰定数) 広気報析:○	いる麻妍: 伯崎刈羽1 が <mark>機</mark> 町規制基 洋対 <mark>応工</mark> 記での共通適用実績のある 減去完整		
	環ボンプ差圧検I ノズル(N9)	H O			スペクトルモーダル解	0			水平	3次元はりモデル	(応力解析)	-		水平	2.0%	•			<ul> <li>「原子炉冷却材再循環ボンプ差圧検</li> <li>出ノズル(N9)の広力計算書」</li> </ul>	○ (その他) 動的地震力の組合せ:○	成長と気。 (その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機新規制基進対応工</mark> 限	配管	0
				応答解析	析(配管反力)			応答解析	给直	3次元はりモデル			応答	\$解析 鉛直	2.0%	1					での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
			今回設工器	5		1	今回設工資	8	水平	FEMモデル		今回設工	ER	水平	-	1	今回設工能	動的地震力の組合せ:SRSS法					
				応力解析	· F E M解初			応力解析	給直	FEMモデル			応力	JI¥研 鉛直	-								
				rt-At-At-HC	スペクトルモーダル解			11 AF AV 45	水平	3次元はりモデル			15-40	水平	2.5%								
			展工物	电验理中	析(配管反力)		再工業	心验师时	鉛直	3次元はりモデル		<b>84</b> T 22	H- 16	新直	-		FFF TT 200	●的抽雷力の組合計,給対値和注					
			54.1.80	広力解析	E E MARK		96.1.90	内有规模	水平	FEMモデル		86.1.M	10  c+	林平	-		66.1.80	SELECTION OF CONTRACT OF CONTRACTORS					
	原子炉停止時冷」 材出ロノズル(1	4		10.2214-01	1. 12 10 10 10	0		10-2214-01	鉛直	FEMモデル	(応答解析) 〇			鉛直	-	•			建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-2-13	(その他)	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器	62.92	_
	10)			応答解析	スペクトルモーダル解	÷		応答解析	水平	3次元はりモデル	(広力解析)		応答	水平 林平	2.5%	-			「原子炉停止時帯却材出口ノスル (N8,N10)の応力計算書」	動的地震力の組合せ:○	での共通過用実績のある動的地震力 の組合せ。		
			今回設工調	3	何 (HL官(又刀))	_	今回設工設	2	給直	3次元はりモデル		今回設工	T.82	鉛直	2.5%	-	今回設工能	動的地震力の組合せ:SRSS法					
原	R P			応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモデル			応力	水平 小平	-								
子 丸 炉 月	F								鉛直	FEMモデル				鉛直	-								
本 7 体 3	5 ¥			応答解析	、スペクトルモーダル解 析 (配管反力)			応答解析	水平	3次元はりモデル	_		応答	·解析 木平	0.5%								
2	*		既工認			-	既工認		鉛直	3次元はりモデル		既工設	12	鉛面	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(被毐定称)		
				応力解析	F E M解析			応力解析	水平	FEMTTN	(応答解析)		応力	解析	_				建設工認 第5回	(減衰定数)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工配での共通適用実績のある		
	炉心支持板差圧 出ノズル(N11)	ê O				0		-	北田	T EMC フル	● (応力解析)			北亚	2.0%	•			添付書類IV-3-1-2-15 「炉心支持板差圧検出ノズル	応答解析:〇 (その他)	減衰定数。 (その他)	配管	0
				応答解析	: スペクトルモーダル解 析 (配管反力)			応答解析	始直	3次元はりモデル	_		応答	解析 鉛直	2.0%				(NII) の応力計算音」	動的地震刀の組合せ:○	相崎川羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応上記 での共通適用実績のある動的地震力 の組合は		
			今回設工設	6			今回設工設	z	水平	FEMモデル		今回設工	工設	水平	-		今回設工誌	動的地震力の組合せ:SRSS法			***** C.		
				応力解析	FEM解析			応力解析	給直	FEMモデル			応力	)解析 鉛直	-								
				1	スペクトルモーガル匈		1	1	水平	3次元はりモデル	1	1		水平	0.5%								
			01° 01°	応答解析	析(配管反力)		81° 20"	応答解析	给直	3次元はりモデル	1		応答	·解析 鉛直	-	1	EUT	and the late of the state of the state of the					
			既工認		D D MARK	1	既工認	مراجع المراجع	水平	FEMモデル		既工設	ю 	水平	-	1	眈工認	動町地震力の組合せ:絶対値和法			(滅衰定数) 広答解析:柏蔚刈307号機新用和紅		
	計抜ノズル(N			心刀所研	P E M新術		1	心力解研	鉛直	FEMモデル	(応答解析) ●		必力	an ##	-	1			建設工認 第5回 添付書類[V-3-1-2-16	(減衰定数) 応答解析:○	準対応工記での共通適用実績のある 減衰定数。	20125	_
	12)	U		(大学 42 +4	: スペクトルモーダル解		[	(大学) 42 44	水平	3次元はりモデル	(応力解析)	1	15- 44	水平	2.0%	•	[		「計装ノズル(N12, N13, N14)の応 力計算書」	(その他) 動的地震力の組合せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工器	HC W	0
			会回設工業	2010/07/14/01	析(配管反力)		会同時工程	20 W HH VI	鉛直	3次元はりモデル		会回設工	т 92	鉛直	2.0%		今回將工器	商的地震力の組合せ、SRSSは			での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
			7 1.1 10 1.1.1	広力解析	下豆、小飯杯		7 1.1100 - 1.100	広力解析	水平	FEMモデル		) parate at	これ 広ナ	水平	-		1 1.110 - 1.10	SHADEROSTORIA C. OKOOD.					
								76777H-101	给直	FEMモデル			no).	鉛直									
				応答解析	、スペクトルモーダル解 46 (和菜店力)			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答	水平	0.5%	1							
			既工認	L	列 (肥富(又/3))	1	既工認		鉛直	3次元はりモデル	-	既工業	12	鉛直	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(Alternative and a later)		
				応力解析	FEM解析		1	応力解析	水平	FEMモデル	(17:19:40.46)	1	応力	/解析	-	l	1		神過工初 第3回	(城市中市)	(風景定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 達如本工程での世況湾里を建めた。		
	計装ノズル(N 13)	0		<u> </u>		0	<u> </u>		鉛直	FEMモデル	(応力解析)	<b> </b>	_	鉛直	-	•			<sup></sup>	応答解析:○ (その他)	十小市 「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	配管	0
				応答解析	、 スペクトルモーダル解 析(配管反力)			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答	·解析	2.0%	4			力計算書」	動的地震力の組合せ:○	柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工器 での共通適用実績のある動的地震力		
			今回設工業	8		-	今回設工設	2	始直	3次元はりモナル	-	今回設工	1.22	鉛直	2.0%	-	今回設工誌	動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
				応力解析	F E M解析		1	応力解析	水平	r LMT7 //	-	1	応力	)解析	+ -	-	1						
	1	1	1	1	1	1	1	1	111 III.	1 15 MT% 7 72	1	1	1	3610.	1 -	1	1	1	1	1	1	1	1

														(※1	) 共通適用例あり	):規格・基	準頻等に基づきプラントの仕様等によら、	"適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	利あり:ブラント個別に適用性が確認さ	5れたプラント	個別の適用例がある手法		
					The of Ma		1				既工認と今回設工認時との	比較							8 - 14	_		他ブラントを含めた既工認での適	间例	被高效和小学等
	評価対象設備	(2)	:式等による語 〇 回 10 10	1 F価,スペク	¥肝非法 トルモータ	イル解析,時刻歴解析他)	(7) 101 14	1		解析モラ	1. J.	0.1011	滅	(衰定数 	1 ale			(37	その他 (価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工 20)	(※1) ○:共通適用例あり □:個別適用例あり	内容	参照した	<ul> <li></li></ul>
		•	○:同じ ●:異なる	-+: 90	相対	連内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	71.92	67.47.48 PM	440	相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	951	相道	内容	the ster	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	-11.90	相違內容	467	×:適用例なし		設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
	1		・一段当なし	工彩	用半个广州机力引	11.65	<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	1.46	<b>用补付 1個 7</b> 月	プロ	P1谷 2)を云けりエディ	- : 該自なし	1.62	<b>西半位于住肌力</b>	カ回 セロ	0.5%	-:政当なし	上的	114					の理由も記載)
					応答解析	スペクトルモーダル解 析(配管反力)			応答解析	AN T		-		応答解析	AN THE	0.04								
				既工認				既工認		和阻	おれたはりモナル		既工認		9110.	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(被丧完数)		
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモアル	(17:22:66:67)		応力解析	水平	-				建築工物 第5回	(被害空影)	に答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進始 <mark>広工</mark> 四での共通適用実績のある		
	計装ノズル	(N	0				0			鉛直	FEMモデル	(11:1:42:45)	-		鉛直		•			地域工品 第6回 添付書類IV-3-1-2-16 「料株ノズム (019 019 014) の内	(歳表定気) 応答解析:○ (系の他)	年内心上にての共通増用天和(0805) 減衰定数。 (多の他)	配管	0
	147				応答解析	スペクトルモーダル解			応答解析	水平	3次元はりモデル	(4577)#017		応答解析	木平	2.0%				力計算書」	(元の他) 動的地震力の組合せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対 <mark>応工</mark> 認 での共通道用実装のもこ動動地震力		
				今回設工設		<b>妍</b> (肥富及刀)		今回設工部		鉛直	3次元はりモデル		今回設工設	2	鉛直	2.0%		今回設工部	動的地震力の組合せ: SRSS法			の組合せ。		
					広力解析	民民私能特			広力解析	水平	FEMモデル			広力解析	水平	-								
					10-22/11/11	1 C MARKET			10-2014-01	鉛直	FEMモデル			10-2211-01	鉛直	-								
					1- 10 40 40	スペクトルモーダル解			ete Ale Ale act	水平	3次元はりモデル			ete Ne dan Ja	水平	2.5%								
				HE 17 95	90-52 MP-101	析 (配管反力)		HE TO RE	30-52 HP 01	鉛直	3次元はりモデル		NF (FD	心雷神可	鉛直	I		PRE TO BE	最高级的第三人称单数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				150.1.80	the state of the state			RC T 85	and a second	水平	FEMモデル		EC.T.95	ate di territori	水平	-		66.1.30	期的地震力の組合で:絶対他和法					
	812227	1. (N			吃力解析	FEM解析			応力解析	鉛直	FEMモデル	(応答解析)		応力解析	鉛直					建設工部 第5回 近日ま類IU-0-1-0-17	(その他)	(その他) 近崎川羽7月 <mark>郡</mark> 毎田州非進分 <b>に</b> 下線		
	15)	v (14	0			-	0			水平	3次元はりモデル	(応力解析)			水平	2.5%	•				動的地震力の組合せ:○	での共通適用実績のある動的地震力の組合せ	配管	-
					応答解析	析(配管反力)			応答解析	俗直	3次元はりモデル			応答解析	铅底	2.5%				<b>H</b> 1		over the co		
				今回設工説				今回設工認		水平	E E MARIEL		今回設工資	3	水巫	_		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法					
					応力解析	FEM解析			応力解析	Anatr.	F EMGER.			応力解析										
		_				-				Pri pit.					Pripe.									
					応答解析	スペクトルモーダル解 析(配管反力)			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答解析	<b>水平</b>	1.0%/1.5%								
				既工認				既工認		鉛直	3次元はりモテル	-	既工認		鉛底	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモデル	(11-AP(AR(HC))		応力解析	木平	-				24.00		(7. m.Mr.)		
	高圧炉心注	トノズ	0				0			鉛直	FEMモデル	(心谷扉(町))			鉛直	-	•			理試工総 第○回 添付書類IV-3-1-2-18 「古田福心ホームズム (川の) の広	(その他) 単位地学力の知会社・○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 ゴのみぼ湾用史達のたて眺め晩堂市	配管	-
	70° UN 10	0			広答解析	スペクトルモーダル解			広答解析	水平	3次元はりモデル	(AC-7)7#4817		広答解析	水平	1.0%/1.5%				「両圧炉心圧ホノスル (N16) の心 力計算書」	朝町地蔵刀の組合せてい	での共通適用実績のある動向地展力 の組合せ。		
				今回設工設		你(配官反刀)		会回設工程		鉛直	3次元はりモデル		会回設工賃	2	鉛直	1.0%/1.5%		全同設工協	動的地震力の組合社・SPSSは					
	原 子 炉 圧			7 10110 000	中力解析	TO TO A CREWING		7 104 102 105 102	1. 1. 67 10	水平	FEMモデル		) p	rt: -1.4740	水平	-		1 1-110	BREIDERSTORELLE, OKOODA					
					ルフ州中国	P 12 191494-191			小小川中町	鉛直	FEMモデル			心力性的	鉛直	I								
											多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連													
				応答解析	時刻歴解析			応答解析	水平	成モデル:PCV-RPVモデル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析	水平	1.0%									
原 子	炉			既工認				既工認		鉛直	_		既工認		鉛底	_		既工認	-					
炉	圧力									水平	_				水平	-								
体	容 ブラケッ	ト毎			応力解析	公式等による評価			応力解析	松甫	_	1		応力解析	松直	_						(解析モデル)		
		カ容器 ザプラ	0				(応答解析) ●			Pitta	冬雪古モデル (町子恒建長一士則線晃達)	(応容解析) 〇			Phila		_			建設工認 第5回 添付書類IV-3-1-2-20	(解析モデル)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 進対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ	同じ設備を参	_
	スタビフイサファ ケット)		-				(応力解析)			水平	成長ボール・PCV-RPVモデル) 関本局本体は際は北急販売エデルル	(応力解析)			水平	1.0%				「プラケット類の応力計算書」	心浴解析:凵	る、原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	pe	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	-	が1 // 本仲語電話が使用/ C C / 2 L	-		応答解析								10 1110010		
				今回設工記				今回設工認		给直	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル)		今回設工賃	2	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
												-												
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力解析	木平	-								
										鉛直	-				鉛直	-								
										水平	多賀点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル)				水平	1.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は線形でモデル化	1		応答解析										
				既工認			]	既工認		鉛直	-	]	既工認		鉛直	—		既工認	-					
					13: 于南部	小式第に上る現研			は、手輪のおい	水平	-			13: 15: 47:47	水平	_								
		1.485			へい ノノ 月中 化ド	ムハギによる計算	(応答解析)		ルンフノ用中分げ	鉛直		(応答解析)		パンフィカ中省	鉛直	-				24.05.00.00		(解析モデル)		
		▶規 器支持	0				● (応力解析)				多質点モデル(原子炉建量ー大型機器連	○ (応力解析)					-			理政上総 帯6回  添付書類IV=3=1=2=20	(解析モデル) 応答解析:□	い合併析:和職刈羽7分 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工記での個別適用実績のあ スロスに大体地学会コンション	同じ設備を参 照	-
	フラケッ	F)					_			水平	成モデル: PCV-RPVモデル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化	_			水平	1.0%				「フラケット類の応力計算書」		る,原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	,	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析					応答解析										
				今回設工認				今回設工認		鉛直	多賀点モデル(原子炉増屋一大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル)		今回設工業	3	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
										**	_				**	_								
					応力解析	公式等による評価			応力解析	AN THE				応力解析										
						<b>在泡港山田市地区地</b> 上				30 EL					和田									
					応答解析	G設備の両有値に基づ く応答加速度による評 の「知答用」			応答解析	水平	の人儿はリモアル	4		応答解析	水平	<u> </u>								
				既工認		100(配官反力)	-	既工認		鉛直	3次元はりモデル	1	既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価	(Hefelse Arries)		応力解析	水平	-	-		応力解析	水平	-								
	- ブラケッ (給水スパ・	ト類 ージャ	0				(心台所引) 〇 (位:五穀紀)			鉛直	-	- 1			鉛直	-	_			建設工認 第5回 参付書類IV-3-1-2-20	-	-	_	-
	ブラケッ	F.)			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	(AD-277840F)		応答解析	水平	3次元はりモデル	1		応答解析	水平	-				「プラケット類の応力計算書」				
				今回設丁部		価(配管反力)	]	今回設丁認		鉛直	3次元はりモデル	1	今回設丁等		鉛直			今回設工課	_					
					広力解析	公式等に上去評価			広力解析	水平	-	]	and the second pro-	広力解析	木平									
						100 C 10			~~~~~m*#	鉛直				261 2 2 299 PI	鉛直									

																(※1	- 共通適用例あり	:規格・基注	準頻等に基づきプラントの仕様等によら	ず適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:プラント個別に適用性が確認。	されたプラント(	個別の適用例がある手法
					新毛泽		1				既工認と今回設工認時との	比較		0-1-1-1-10					その袖	_	050	他ブラントを含めた既工認での通	重用例	減衰定数の実績
	評価注	甘泉設備	<ul><li>(公式等による)</li></ul>	評価,スペク	トルモーダ	"ル解析,時刻歴解析他)		-		解析モデル			39	<b>联</b> 要定数				(課	価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(%1) ○:共通適用例あり □: 朝知適用刻あり	内窗	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>- (数まね)</li> </ul>	7.92	相違	<sup>生内容</sup>	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>. 数率ない</li> </ul>	7,628	47 HC 68 DH	相違内容	rås off	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li></li></ul>	T, 62	相)	室内容 11 米内	He str	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li></li></ul>	71.92	相違内容	#6)	×:適用例なし		設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
	T		-: 10x = 14 U	1.80	제후 1기 전문가기	P14 各設備の固有値に基づ	-: 18 = 4 U	1.80	PIF (71 198./71	カ回 水平 3次元はりモ・	114 デル	- : 該当なし	T 80-	244-121-198.2	水平	r1@	= : 8X ∃ /4 U	1.80	P14					の理由も記載)
					応答解析	く応答加速度による評 価(配管反力)			応答解析	始直 3次元はりモ	デル			応答解析	fr 鉛直	_								
	原			既工認				既工認		水平	_		既工認		水平	-		既工認	-					
	子炉	プラケット類			応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析	鉛直	_			応力解析	后面	-				建設工認 第5回				
	圧力	(低圧注木スパー ジャプラケット)	0			各設備の固有値に基づ	(応力解析)			水平 3次元はりモ	デル	_		-1- Mr M -	水平	-	-			添付書類IV-3-1-2-20 「プラケット類の応力計算書」	-	-	-	-
	容器			公司為工权	心否解析	く応答加速度による評 価(配管反力)		合同語工商	<b>心</b> 否解析	給直 3次元はりモ	デル		公司許士司	心否那1	沿直	-		合同终于的						
				-7 PEI 82 - 146	広力解析	公式等による評価		-1 121 BX 11.94	広力解析	水平	-		-1 1210X 11 14	広力解れ	水平	-		-i terifik mak						
_										鉛直	-				鉛直	-								
										多質点モデル 水平 成モデル: P	<ul> <li>(原子炉建量ー大型機器連 CV-RPVモデル)</li> </ul>				水平	1.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	原子炉本体基	<b>に</b> 礎は線形でモデル化			応答解れ	fr									
				既工認			_	既工認		给直	-	_	既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	FEM解析			応力解析	水平 FEMモデル	/	_		応力解析	水平	-								
		原子炉圧力容器ス	0				(応答解析)			俗直 FEMモデル		(応答解析) ○			鉛面	-				建設工認 第5回	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満知に工作につい用用適用実施のた	同じ設備を参	
		カート	Ŭ				(応力解析) ○			<ul> <li>多頁点モデル</li> <li>水平 成モデル:P</li> <li>原子恒本体易</li> </ul>	<ul> <li>(原ナ炉運産ー人型機審連 CV-RPVモデル)</li> <li>(滞け非線形でモデル化)</li> </ul>	(応力解析)			水平	1.0%				「支持構造物の強度計算書」	応答解析:□	○日本(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(	厢	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析			-		応答解	f									
	原子			今回設工認				今回設工範	5	<ul> <li>鉛直</li> <li></li></ul>	<ul> <li>(原子炉/塗屋一大型機器連 C V - R P Vモデル)</li> </ul>		今回設工業	認	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
	, 炉 圧									水平 FEMモデル	,				水平	-								
	力容				応力解析	F E M將伊			応力解析	鉛直 FEMモデル	,			応力解4	給直	-								
	器支									多質点モデル	(原子炉建屋一大型機器連 ()、レールロレモデル)				ale W	1.0%								
	持構				応答解析	時刻歷解析			応答解析	原子炉本体基	して 「それでモデル化			応答解れ	ή	1. va								
	造物			既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力解	水平	-								
tur.		軍子桓匡力容竖基					(応答解析)			鉛直	-	(応答解析)			鉛直	-				建設工認 第1回 添付書類[V=2-5-1-]	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備を表	
子板		礎ボルト	0				(応力解析)			多質点モデル 水平 成モデル:P	<ul> <li>(原子炉塗屋ー大型機器連 CV-RPVモデル)</li> </ul>	(応力解析)			水平	1.0%	_			「原子炉圧力容器基礎ボルトの耐震 性についての計算書」	応答解析:□	準対応上総での個別適用実績のあ る。原子炉本体基礎のモデル化(線 形 山井錦彩)	脷	-
~ 本					応答解析	時刻歷解析			応答解析	原于3*本1本並	6歳(ようド級力> じ・ピックルイム	-		応答解析	ŕ							702 · 9P4067027.0		
				今回設工範				今回設工範	3	<ul><li>     谷直 多質点モデル     成モデル: P     </li></ul>	<ul> <li>(原子炉建屋-大型機器連 CV-RPVモデル)</li> </ul>		今回設工業	88	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
										水平	-				水平	-								
				応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解析	后面	-									
										多賢点モデル	(原子炉建屋一大型機器連 (原子炉建屋一大型機器連				4.77	0.08								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	小平 原子炉本体基	こして KFマモブル化 W遺は線形でモデル化			応答解析	π+ F	2.0%								
				既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-					
		原子炉圧力容器ス タビライザ			応力解析	FEM解析	( the drive from days )		応力解析	水平 FEMモデル	/	( she dik dan are )		応力解析	水平	-				there are an effective		(解析モデル)		
			0				(広谷麻何) ● (広力解析)			鉛直	-	(広告所何) 〇 (広力解析)			鉛直	-	-			■ 100 mole 添付書類IV-3-1-4-1 「順子炉圧力容器スタビライザの広	(解析モデル) 広答解析・□	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での個別適用実績のあ	同じ設備を参 昭	-
					the feet from the	al. Is not by tr	0		at the second of	多覧点モデル 水平 成マデル:P	<ul> <li>(原子炉建屋ー大型機器連 CV-RPVモデル)</li> </ul>	—		cher bete dans d	水平	2.0%				力計算書」		る,原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	100	
	原 デ ギ か 市 一 力 方 帯 器 骨 構 道 造 物		会同時工程	AD-125-799-01	P4-34 (22 MP (7)		合同時工時	心合种如	原十分本体量	(記)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)		会同時工作	No 49 MP 1	40.00	_		合同將工與	_						
			-) MIRC 1.96				-7 PELEX 15 80		和臣 エエバチディ	_		-7 1210C -5-16	PC-	東亚	_		-7 IMIRC J. BO							
				応力解析	FEM解析			応力解析	新車 IEMC//				応力解析	所 	_									
									多質点モデル	(原子炉建屋一大型機器連 の以上 D D U L N T Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z				70105										
				応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平 ル) 原子炉本体基	- C V = R F V = 1 N 1 モッ			応答解析	水平 斤	1.0%									
			既工認				既工認		給直			既工認		鉛直	-		既工認	-						
				1	你力的好	R R Millin		1	你力的死	水平 3次元はりモ	デル			皮力加速	水平	-								
				2027/08-01	1 1.10144401	(応答解析)		AD 27 ME 10	鉛直 3次元はりモ	デル	(応答解析)		AD 22 8941	鉛直	-				建設工認 第5回		(解析モデル) 広答解析・柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新相知其			
		0				(応力解析)			多覧点モデル 成モデル:P	- (原子炉建量	○ (応力解析)			水平	1.0%	-			総付書類IV-3-1-4-2 「制御枠駆動機構ハウジングレスト レントレームの作士型等書・	(解析モデル) 応答解析:□	準対応工器での個別適用実績のある。原子炉本体基礎のモデル化(線	同じ設備を参 照	-	
	シトビーム			1	応答解析	時刻歷解析	0	1	応答解析	<ul> <li>ル)</li> <li>原子炉本体基</li> </ul>	認識は非線形でモデル化			応答解	f					> > トビームの応力計算書」		形→非線形)。		
			今回設工認				今回設工證		多質点モデル           鉛直         成モデル: P	<ul> <li>(原子炉建屋-大型機器連 CV-RPV-INTモデ</li> </ul>		今回設工業	æ	鉛直	1.0%		今回設工認	_						
				1	ļ		-	1	<u> </u>	/4-)	<i>a.</i>	-			4.77									
					応力解析	FEM解析			応力解析	小干 ∂八元はりモ 給直 3次元けりエ:	/ ^^ デル			応力解析	小平 松市									
										stitue one and a					are bur-									

																(3%1	) 共通適用例あり	:規格·基)	準頻等に基づきプラントの仕様等によ	らず適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
							1				既工認と今回設工認時との	0比較										他プラントを含めた既工認での道	雇用例	and the other data are said with
	評価対	金設備	(公式等による)	平価, スペク	解析手法 'トルモータ	「ル解析,時刻歴解析他)				解析モデ	N		38	或賽定数				(37	その他 価条件の変更等)	備考 (左畑にて比較した自プラント時工	(※1) ○ : 共通適用例あり		six 107 1 Ja	減設止気の実績
	p1 pu >1	97. D.C. (M)	():同じ		相;	皇内容	〇:同じ				相違內容	〇:同じ		相遺	内容		〇:同じ		相違內容	(生間にて見吸じに日アフラド成上 認)	□:個別適用例あり ×:適用例なし	内容	診療した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>●: 異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	●: 葉なる —:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	●: 乗なる —:該当なし	工認	内容					(適用可能であることの理由も記載)
											多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 はモデル・DCV-DDV-1NTモデ													
					応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	成 () / / / / / / / / / / / / / / / / / /			応答解析	木平	3.0%								
	107			既工認				肝工窓		俗直	尿干炉本伸超輕は線形でモアル化	-	既工認		給直	-		既工認	_					
	県 子			96.1.96		ł	-	00.000	-	10102		-	90.1190	-	1 77			001100						
	炉圧				応力解析	FEM解析			応力解析	水半	FEMモデル	-		応力解析	木平	-								
	力原	子炉冷却材再满					(応答解析)			鉛直	FEMモデル	(応答解析)			鉛直	-				建設工認 第5回	(mar a set a )	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	1773 No. 1870 Million A. 1890	
	容 3	業ポンプモータ ケーシング	0				(応力解析)			-1- TT	多質点モデル(原子炉建量ー大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ	(応力解析)			ak TT	2.00	-			部行書類IV-3-1-4-3 「原子炉治却材再循環ボンプモータ	(解析モデル) 応答解析:□	準対応工認での個別適用実績のある の子恒本体基礎のモデル化(線)	同じ設備を参照	-
	付尾	,				who had my free had	0		the set of the	/h++	ル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化	-		-1- AN CT 1	**	3.08				ケーシングの応力計算書」		形→非線形)。		
	構				小小台用中有	<b>田市 派引出 利率 (</b> )T			心音辨妍		多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連	1		心合种机										
	拘			今回設工業	ŝ			今回設工認		鉛直	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)		今回設工業	8	鉛直	1.0%		今回設工認	-					
							-			-1- II	T T MARGE	-		-	* 7									
					応力解析	FEM解析			応力解析		I DALEY //	-		応力解析										
-						-				始血	ドビ州モアル タビナティング (図2) (図2) (図2)	-			始直.	-								
										水平	多頁点モデル(原丁戸連量一人望暖器運 成モデル: PCV-RPV-1NTモデ				水平	1.0%								
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		ル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析										
				既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	-					
										水平	_				水平	-								
					応力解析	公式等による評価	(1*************		忘力解析	鉛直	_	(10-00-00.01)		応力解析	鉛直	_						(解析モデル)		
	恭	気乾燥器ユニッ 及び蒸気乾燥器	0				(応合解析)	-			多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連	(心合所何)					_			建設工認 第5回 添付書類Ⅳ-3-1-3-2	(解析モデル)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工設での個別適用実績のあ	同じ設備を参	_
		ハウジング					(北,刀解析)			水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)	(16.77]解初()			木平	1.0%				「蒸気乾燥器の応力計算書」	心器解析:□	る、原子炉本体基礎のモデル化(線	Piet.	
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は非線形でモデル化	-		応答解析								AP SPARAPYS		
				今回設工賞	5			今回設工認		鉛直	多賀点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	8	鉛直	1.0%		今回設工認	_					
											<i>IL</i> )													
				医力酸酶	小井塘に下る根毎			医白癜疹	水平	-			皮力解析	水平	I									
					AL-27784-01	active a one m			AC-27779-101	鉛直	-			AL- 7779-10	鉛直	-								
											多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連													
			吃答角 既工認	応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	成モアル: PCV=KPV=1N1モア ル) Wズビナ体体帯の冷淡マネブィル			応答解析	木平	1.0%									
				PE 71.52				ME J. 52		松市	原十炉本体基礎は線形でモナル化	-	BE-1.52		w.tr			FW -T' 22	_					
原			56.1.96		ł	-	00.000	-	10102		-	56.00	-	30.02			001100							
子炉					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	_	-		応力解析	水平	-								
本	40	本ム確認五パッ					(応答解析)			鉛直	A 10 Marco and a contract section of the section	(応答解析)			鉛直	-				建設工認 第5回	(##16×6.5% a.)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同计约例表表	
P1*	~	タンドバイブ	0				(応力解析)			水平	多賀点モデル (原丁炉運量	(応力解析)			*=	1.0%	-			添付書類IV-3-1-3-4 「気木分離器の応力計算書」	応答解析:□	準対応工認での個別適用実績のある。原子炉本体実礎のモデル化(線)	同じ設備を参照	-
	190				12: 22: 62: 85:	pris dal pre dat dal-	_		内容解析	411	ル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化	_		古紫癜板	245.1	1100						形→非線形)。		
	子相			ム田市でお	AL 21 794-101	**************		0 H130 T 37	AU 12 194 14	for sets	多賀点モデル(原子炉建屋一大型機器連		000072	NU 12 194 10	her alter			A 100 20 77 30						
	圧			今回設工商	2			今回設工総		后面	成モテル:PCV=RPV=INTモデ ル)		一日政工業	6	鉛血	1.0%		中国政工品	—					
	刀容								水平	İ	1			木平	-									
	器内			1	応力解析	公式等による評価		1	応力解析	総直	_	1		応力解析	約直	_								
	部一续					ł	+			Million.	多質点モデル(原子炉建屋-大型總器庫				att bur									
	谱			1	the late day for	add dad mee free dat		1	sta (de lan let	水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル)			sta labo bara ta	水平	1.0%								
	拘			1	心否解析	中主《明显达两年4月		1	心否解析		原子炉本体基礎は線形でモデル化	-		心否解析	$\vdash$									
				既工認			4	既工認		鉛直	-	-	既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	公式等によろ評価	1	1	応力解析	水平	-	1		応力解析	水平									
				1		a construction of the loss for the last	(応答解析)	1		鉛直	-	(応答解析)		~~ / / // P	鉛直					the set of set of second		(解析モデル) (解析モデル) ため知知: bit di 2017 日本の 40 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55		
	2	ュラウドヘッド	0				● (応力解析)				多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル・PCV-PPV-1NTエデ	○ (応力解析)					-			₩KU1K2 中の凹 添付書類IV-3-1-3-3	(解析モデル) 応答解析:□	心言曲町: 伯崎刈羽(汚 <mark>機</mark> 所規制是 準対 <mark>応工</mark> 総での個別適用実績のあ	同じ設備を参 販	_
						1	_		l	水平	ル) 原子伝太休禁惑け非効形でエデルル	_			木平	1.0%				- シュフワドヘッドの応力計算書」		○、原十卯本体基礎のモアル化(湯 形→非線形)。		
					応答解析	時刻歷解析			応答解析		第1が本中温暖は非休心とこうかに 冬賀占キデル(原子恒建長一士別株装連	-		応答解析										
				今回設工業	5			今回設工認		鉛直	成 モデル: PCV-RPV-INTモデ		今回設工業	8	鉛直	1.0%		今回設工認	—					
				-		-				12)	-													
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平		-		応力解析	水平	-								
										鉛直	-				鉛直	-								
						各設備の固有値に基づ			l	水平	3次元はりモデル				水平	_								
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	A.4	out = 11 m = 14 .	-		応答解析	10-10									
				既工認	——	l	4	既工認		抬直	3次元はりモデル	-	既工認	<u> </u>	鉛直			既工認	-	then we are affected				
			1	応力解析	公式等による評価	(広答解析)	1	応力解析	水平	-	4		応力解析	木平					理試上認 第5回 添付書類Ⅳ-2-2-3					
	1	<b>治水スパージャ</b>	0				(広力経統)			鉛直	=				鉛直	_	_			「給木スパージャの耐悪性についての計算書」	-	-	-	_
				1	它始留和	各設備の固有値に基づ	(	1	应需能和	水平	3次元はりモデル			它%部40	水平					添付書類IV-3-1-3-5				
				6	「小小小小小小小小」	、心谷加速度による計 価		A 10 10 - 1	心管理制	鉛直	3次元はりモデル	1	Amm - 1	小台州街	鉛直	-		0.000		「給水スパージャの応力計算書」				
				今回設工員		1	1	今回設工認		水平	-	1	今回設工業	6	木平	_		今回設工認	-					
				1	応力解析	公式等による評価		1	応力解析	松市	_	1		応力解析	松市	-								
				1	1	1	1	1	1	NULE		1	I	1	20102					1		1	1	

											ロテロしんロホテの味しょ	- 11 #A				(※1	)共通適用例あり	<ul> <li>: 規格・基)</li> </ul>	準續等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:プラント個別に適用性が確認。	されたプラント NH MA	個別の適用例がある手法
		F			解折手法		1			424C × ~	成工設と当世政工設時での	7.FL WX	3	helt also also 1824			1		その他		(251)	他ノフンドを含めた成工器での地	9.111179	減衰定数の実績
	評価対象設備	8	<ul><li>(公式等による)</li></ul>	洋価,スペク	トルモー	ダル解析,時刻歴解析他)	0.1911			神伊モラ	No.	0 M14		<b>秋</b> 設止叙	anda at antica		co. Int to	(37-	画条件の変更等)	(左欄にて比較した自プラント既工 30)	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:回し</li> <li>●:異なる</li> <li>- (図当か)</li> </ul>	T 99	相	1運四谷 1 内容	<ul> <li>●: 貝なる</li> <li>- (株当な)</li> </ul>	T' 29	42 bç 68 Qi	大向	相運内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>- (該当5)</li> </ul>	т 95	相	運内容 81 大向	144.557	<ul> <li>●:異なる</li> <li>- 該当か]</li> </ul>	T' 99	相違內容	807	× : 適用例なし		設備名称	<ul> <li>※:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
			. 10 1 4 0		799-101-198-201	各設備の固有値に基づ	. 18 1 4 0	1.90	H+ V1 186-0-1	水平	3次元はりモデル	. RX 1 / X U	.1. 90	794-121-136	から 水平	- 142	. BA ⊐7a C	шве	F 3-52					0//重田 6 起報/
				HE T SP	応答解析	イに答加速度による評 価		BK T 32	応答解析	r 給直	3次元はりモデル		HR: TT 450	応答解	析 鉛直	-		FIG: TT 120	_					
				86.1.40	计力数据	テム才体に下る専用	(10.00000000000000000000000000000000000	86.1.40	化力解析	水平	-		80 - 40	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	水平	-		60-T-90		建設工認 第5回 添付書類IV-2-2-4				
	高圧炉	『心注水ス ージャ	0		1071990	「公共寺による評価	(応答解析) ○ (応力解析)		心刀所到	鉛直	-	_		1677m	鉛直	-	_			「高圧炉心注水スパージャの耐要性 についての計算書」	-	-	-	-
					応答解析	各設備の固有値に基づ すく応答加速度による評	_		応答解析	水平 i	3次元はりモデル	_		応答解	木平	-				添付書類IV-3-1-3-6 「高圧炉心注水スパージャの応力計 第4:				
				今回設工鏡		IM.	-	今回設工設	8	给直 水平	3次元はりモデル		今回設工	認	给直	-		今回設工部	-	<b>并</b> 查]				
					応力解析	〒 公式等による評価			応力解析	鉛直	_	-		応力解	析鉛直	-								
					united and the state of the	各設備の固有値に基づ				水平	3次元はりモデル			-1	水平	-								
				既工認	心合所切	T く応答加速度による評価 価		唐工記	心合所有	俗直	3次元はりモデル		既工認	尼合州	fr 鉛直	-		既工認	_					
					広力解析	〒 公式等による評価	(15.な飲好)		広力解析	水平	_			応力解	水平	-				建設工認 第5回 添付書類IV-2-2-5 「所に注オスパージャの野豊地につ				
	低压油	i木スパー ジャ	0				(応音解析) 〇 (応力解析)			鉛直	_	-				-	-			いての計算書」	-	-	-	-
	R.				応答解析	各設備の固有値に基づ f く応答加速度による評 価	-		応答解析	水平	3次元はりモデル	_		応答解	析	-	-			応付書類IV-3-1-3-7 「低圧注水スパージャの応力計算 書」				
	f 炉 平			今回設工設		EV.	-	今回設工設	8	水平	-		今回設工	22	如臣.	-		今回設工認	-					
原子	力容				応力解析	i 公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解	析	-								
// 本 体	器内				它忽截却	各設備の固有値に基づ			亡寒解析	水平	3次元はりモデル			亡案報	水平	-								
	<sup>11</sup> 清 浩			既工認	AL-12 (1999)	(f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f)		既工認	ALC: 13 707-141	鉛直	3次元はりモデル		既工認	Al la Alf	鉛直	-		既工認	_	建設工設 第5回				
2	向				応力解析	「公式等による評価	(広答解析)		応力解析	水平	-			応力解	水平	-				添付書類IV-2-2-6 「高圧炉心注水系配管(原子炉圧力				
	南庄炉, 管(原· 器	心注水杀尾 子炉圧力容 内部)	0			An and All as a second states with the	○ (応力解析)			鉛直	-	-		_	鉛直	-	-			各線内部)の画線性についての計算 書」	-	-	-	-
					応答解析	谷政軍の固有種に基づ すく応答加速度による評 価	_		応答解析	ř 	3次元はりモデル 3次元はりモデル	-		応答解	析	-				添付書類IV-3-1-3-8 「高圧炉心注水系配管(原子炉圧力 の努内毎)の広力計算書」				
			今回設工設				今回設工範	B	水平	_		今回設工	.W	水平	-		今回設工認	-	CLOCK CONTRACTOR STATES					
					心力解析	「公式寺による評価			心力所有	鉛直	_			応力解	fr 鉛直	-								
					応答解析	各設備の固有値に基づ f く応答加速度による評			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答解	水平	-								
				既工認		ím		既工認		鉛直	3次元はりモデル		既工認		鉛底	-	-	既工認	-	律恐丁怒 第5回				
	中性子東計測案	and the state of the			応力解析	〒 公式等による評価	(応答解析)		応力解析	水平 「 小才	-	_		応力解	析	-				添付書類IV-2-2-7 「中性子束計測案内管の耐農性につ				
		東計測条PI 管	0			各設備の固有値に基づ	(応力解析)			11世	3次元はりモデル			-	20世	-				がての計算者」 添付書類IV-3-1-3-9	—	-	-	-
				A 121 05 77 05	応答解析	行く応答加速度による評価		A KING Y P	応答解析	ř 鉛直	3次元はりモデル		A 101 09 111	応答解	析鉛直	-		A 123 95 77 90		「中性子束計測案内管の応力計算 書」				
				う回転工能	応力解析	r 公式等による評価		当世故工能	応力解析	水平	-		う 回設 1.	応力解	水平	-		'¬ 1918X 1.86						
										鉛直	-				鉛直	-								
				応答解析	<sup>〒</sup> スペクトルモーダル解 析			応答解析	が平 一 船直	FEMモデル FEMモデル	-		応答解	析	1.0%									
				既工認	1	Company to a statement	1	既工認	1-1-02.4	水平	_		既工認	1- 1- 63	**	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数) 広答解析・柏崎川羽7号 <mark>勝</mark> 新規創基		
12		寄燃料貯蔵	0		心力增速	「公式寺による評価	(応答解析) 〇 (広告解析)		心刀肿机	鉛直	-	(応答解析) ●		心力肿	鉛底	-	•			総官発13第318号 添付書類IV-1-2-1 「休田ご時間時間」	(減衰定数) 応答(新):□	準対応工記での個別適用実績のある 減衰定数。	同じ設備を参	0
燃料		/ " "			応答解析	スペクトルモーダル解 析	(10-719641)		応答解析	水平	FEMモデル	(16.779#417)		応答解	<b>水平</b> 析	Ss:7.0% Sd:5.0%				「使用資源特好廠クックの耐意性に ついての計算書」	(モの他) 動的地震力の組合せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工認 での共通適用実績のある動的地震力	90	
物質				今回設工設			-	今回設工資	8	鉛直	FEMモデル	_	今回設工	20 80	鉛直	-	-	今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
取扱					応力解析	r公式等による評価			応力解析	r 給直	_			応力解	析鉛直	-								
施設					12:32:62:63	各設備の固有値に基づ			古法解析	水平	-			亡笑解	水平	-								
及 び 時 1				既工認	- 6- FT 74- 10	価 価	4	既工能	ALC: NORTH	给直	-	-	既工能	1		-	-	既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
藏施					応力解析	〒 公式等による評価			応力解析	水平 - 松直		-	1	応力解	析	-	-			建設工認 第5回		(その他)		
設		・破損燃料 戦ラック	0			各設備の固有値に基づ	1 -		1	x1回 水平		- 1			***	- 1	•			二応付書類Ⅳ-2-4-2-3 「制御棒・破損燃料貯蔵ラックの耐 需性についての計算書」	(その他) 動的地震力の組合せ:○	相崎刈羽7号機新規制基準対 <mark>応工</mark> 認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。	同じ設備を参照	-
				合同時工業	応答解析	r く応答加速度による評 価		会同時工業	応 答解析 8	俗直	-		会同時工	応答解	¥F 鉛直	<u> </u>	]	今回終て即	動的物質力の組合社・SPSS注					
				7 HARK -1- BR	応力解析	〒 公式等による評価		7 1-1 RX -1-182	。 応力解析	水平	_	_	, max 1	応力解	水平			r i⊷enok –i⊷tiiCi	ann an ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an Ann an					
1 1				1			1	1	1	给直	-	1	1		鉛直	-	I			1				

																(※	)共通適用例あり	<ul> <li>: 規格・基)</li> </ul>	#類等に基づきプラントの仕様等によらず	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:プラント個別に適用性が確認。	されたプラント値	個別の適用例がある手法
					4716 :6 M						既工認と今回設工認時との	比較							5.0.M	-		他プラントを含めた既工認での通	師例	減高定数の実績
	評価対	象設備	(公式等による	評価,スペク	神師 手伝 クトルモー	ダル解析、時刻歴解析他	)			解析モデ	N		ž	或衰定数				(#	- 100mm 画条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり	-1 M	参照した	<ul> <li>():構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		ħ	1達内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>			-	相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相選	的容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違內容	認)	□:10別週用例あり ×:適用例なし	N#	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり (適用可能であること)</li> </ul>
			—:該当なし	工認	解析種5 応答解析	II 內容 所 時刻歷解析	—:該当なし	工認	<b>解析種別</b> 応答解析	方向 水平	内容 多質点モデル(原子炉建屋一大型機器連 成モデル:PCV-RPV-INTモデ ル) 同工行すた体地球け違いでエデュル	— : 該当なし	工認	解析種別 応答解#	方向   水平	内容 3.0%	— : 該当なし	工認	內容					の理由も記載)
	原子			既工認			-	既工認		给直 水平			既工認		鉛直	-		既工認	-					
	炉冷却す	医子炉冷却材再循	0		応力解析	所 公式等による評価	(応答解析)		応力解析	鉛直		(応答解析) 〇		応力解析	鉛直	-				建設工認 第5回 添付書類IV-3-2-1	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満知点,万明35の周期)第日東海のカ	同じ設備を参	
	有再循環設	環ボンプ	0		応答解	斤 時刻歷解析	(応力解析)		応答解析	水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化 多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連	(応力解析)		応答解析	<b>水平</b>	3.0%				「原子炉冷却材再循環ボンプの応力 計算書」	応答解析:□	<sup>単内化した</sup> にい面別適用実績のの る、原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	賬	
	儋			今回設上記	8 応力解析	斤 公式等による評価	-	今回設工能	応力解析	鉛直 水平	成モデル: PCV-RPV-INTモデ ル) 		学回設工業	6 応力解析	鉛直 水平	1.0%		至回設工能	_					
-					応答解	各設備の固有値に基づ 分 く応答加速度による詳			応答解析	鉛直 水平				応答評価	鉛直 水平	-								
				既工認	応力解析	価 升 公式等による評価	-	既工認	応力解析	鉛直 水平	-	-	既工部	応力評価	鉛直 水平	-		既工認	-	34 00 or 30 Miles 17				
	34	E蒸気逃がし安全 ♪逃がし弁機能用 アキュムレータ	0		応答解	各設備の固有値に基づ 升 く応答加速度による評	-		応答解析	鉛直 水平				応答評価	给直 水平 i	-	-			<sup>                                    </sup>	-	-	-	_
	原 戸 ア		今回設工業	8 応力解料	価	-	今回設工認	応力解析	鉛直 水平	-	-	今回設工業	8 応力評価	鉛直 水平	-		今回設工認	-						
				応答解れ	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評			応答解析	鉛直 水平	-			応答評価	鉛直 水平	-									
			既工認	応力解析	価 斤 公式等による評価	-	既工認	応力解析	鉛直 水平	-	-	既工認	応力評価	鉛直 水平	-		既工認	-	神影工物 第9回					
主意気達がし安全 余自動地圧機能用 アキュムレータ が 冷 調 設 設	0		応答解析	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評			応答解析	鉛直 水平	-			応答評価	鉛直 水平	-	-			※は100 が200 総付書類IV-2-2-1-2 「アキュムレータの耐震性について の計算書」	-	-	-	—		
		今回設工設	8 応力解析	曲 斤 公式等による評価	-	今回設工證	応力解析	鉛直 水平 松波		-	今回設工業	8 応力評価	鉛直 水平 i 松市	-		今回設工認	-							
			応答解析	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評 価			応答解析	出世 水平 鉛直		-		応答評価	新正 水平 鉛直	-										
	ş	21日 21日 21日 21日 21日 21日 21日 21日 21日 21日		既工認	応力解析	斤 公式等による評価		既工認	応力解析	水平 鉛直	-		既工認	応力評価	水平 鉛直	-		既工認	-	建設工認 第2回 添付書類IV-2-2-3-1				
		換器	0	今回過工業	応答解析	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評 価		今回時工業	応答解析	水平 鉛直	-		今回终于到	応答評価	水平           鉛直	-		今同後丁郎	_	「残留熱除去系熱交換器の耐震性に ついての計算書」	_	_	-	=
				7 H-1 BX -1-8	応力解析	斤 公式等による評価		7 p. ( BX -1-30	応力解析	水平 鉛直	_		, 1448X-144	吃力評価	水平 鉛直	-		7 1-16X -1-80						
				既工認	応答解析	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評 価	1	既工認	応答解析	水平 鉛直	多質点モデル —	-	既工認	応答解析	水平 鉛直	-		既工認	_			(Australian and a S		
	残留熱除:	後留熱除去系ボン ブ	0		応力解	所 公式等による評価	(応答解析) ● (広力解析)		応力解析	水平 鉛直				応力解析	木平           鉛直	-	•			雄設工認 第2回 添付書類Ⅳ-2-2-3-2 「嗅留執除去系ポンプの副世社』へ	(解析モデル) 応答解析:○ (その曲)	<ul> <li>(弊析モケル)</li> <li>応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基</li> <li>準対応二認での共通適用例のあるモデル。</li> <li>(その他)</li> </ul>	同じ設備を参 脳	-
	院 残留熱除去系ボ 去 プ で 間 備	-		今回設工業	応答解4 8	各設備の固有値に基づ 所 く応答加速度による評 価		今回設工器	応答解析	水平 鉛直	≪ RANA C / // CORE / / / / / / RP。 水のモ デル化の変更) 	-	今回設工業	応答解# 8	水平           鉛直	-		今回設工認	排除木質量減算	いての計算書」	排除水質量減算:○	排除水質量減算:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新 規制 <mark>基準対応</mark> 工認での共通適用例の ある手法。		
199			応力解析	所公式等による評価 条件機の用方値に並べ			応力解析	水平 鉛直 水平				応力解析	木平           鉛直	_										
			既工認	応答解析	日は聞い回有世に差づ 斤く応答加速度による評 価	-	既工認	応答解析	小十 <u>鉛直</u> 水平		-	既工認	応答解析	小十           鉛直           水平	-		既工認	_			(解析モデル)			
残留熱除去系ボン プ用原動機	0		応力解析	所 公式等による評価 各設備の固有値に基づ	(応答解析) ● (応力解析)		応力解析	俗直 水平				応力解析	鉛直	-	•			建設工認 第2回 添付書類Ⅳ-2-2-3-2 「残留熱除去系ポンプの耐農性につ いての計算書」	(解析モデル) 応答解析:○ (その他) 様除水留量減算・○	心告時析: 柏崎刈羽75 <mark>機</mark> 新規制基 達対 <mark>応</mark> 二記での共通適用例のあるモ デル。 (その他) 棟除水留量減算: 柏崎刈羽7只 <mark>維</mark> 新	同じ設備を参 照	-		
				今回設工業	応答解t 8	斤く応答加速度による評価	-	今回設工師	応答解析	鉛直 水平	-	1	今回設工業	応答解析	鉛直 水平	-		今回設工認	排除水質量減算		and a second second	規制基準対応工部での共通適用例の ある手法。		
				1	応力解析	〒 公式等による評価		1	応力解析	鉛直	_	1		応力解析	鉛直	_	1							

### 既工認との手法の整理一覧表(機器) (構造強度評価) (※1) 共通適用例あり:規格・基準類等に基づきブラントの仕様等によらず適用性が確認されたブラント共通の適用例がある手法 備別適用例あり:ブラント個別に適用性が確認されたブラント間別の適用例がある手法

											既工認と今回設工認時との	比較											他プラントを含めた既工認での適	间例	
		l l		1	解析手法					4246 as of	d .			init also	ele an					その他	im.+r.	(381)			減衰定数の実績
	評価対象	R設備	(公式等による)	平価,スペク	トルモーダ	ル解析,時刻歴解析他)				肺研モナ				(秋)致(	生奴				(3	4価条件の変更等)	「個考 (左欄にて比較した自プラント既工)	○:共通適用例あり		金服した	○・構造上の差異な1
			〇:同じ		相違	皇内容	0:同じ				相違內容	〇:同じ			相違内	容		():同じ		相違內容	認)	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	四将	設備名称	×:構造上の差異あり
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解折種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	. 3	工認 育	译析種別	方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容	1				<ul> <li>(適用可能であること)</li> <li>の理由も記載)</li> </ul>
						な設備の田方緒に甘べ				-1× 10'	_					-k W	_								
					応答解析	く応答加速度による評			応答解析	//\T				, c	芯答解析										
				BE 11 207		価		B45 TT 207		鉛直	—		B¥	FT 20		给直	-		BF T 20	_					
	残			56.1.80				56 -L #0		水平	-		80	C-1- PC-		水平	I		66.1.90						
	留料				応力解析	公式等による評価			応力解析	Asiate				J.	な力解析	les and					総官発17第353号				
	除残	留熱除去系スト	0							和巴		_				361日.	-	-			添付書類[V-2-1-1 「港の舞吟キスストレーナの確定社	-	-	-	-
	去	V= )			12:40:40:40	各設備の固有値に基づ			17:00:00:00	水平	—				1- AP- 69-4C	木平	-				「次面が除去ホストレー」の加速計 算書」				
	微備				10.30.81.01	、応告加速度による計価			心诊疗师们	俗直	-			м	1) 10 MF 71	鉛直	I								
				今回設工設				今回設工認		4.171			今回	設工認		4.77			今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	_			, G	も力解析	水平	-								
										鉛直	—					鉛直	-								
						各設備の固有値に基づ				水平	多質点モデル					水平	I								
					応答解析	く応答加速度による評			応答解析	dis ste				, G	<b>芯答解析</b>	lai ale									
				既工認		100		既工認	-	殆巴	_		既	EIR		跖巴	_		既工認	-					
					17-1-6216	いきなにとて運転			17-1-68-46	水平	—				t-1624G	水平	-						(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	-the s	and the state of the state			小小刀用中型工	公式寺による評価	(応答解析)		心力時中的	鉛直	_			14	0.779##F	鉛直	_				建設工認 第2回	(解析モデル)	<sup>達</sup> 対応工認での共通適用例のあるモ	CE 11 20 20 2 2	
	(8) (	±炉心注水糸小 ンプ	0			なるののたけにせょう	(応力解析)			4.77	多質点モデル(取付フランジ部、水のモ	-	-			4.77		•			◎○付書類IV=2=2=5=1 「高圧炉心注水系ボンプの耐震性に	応査解析:○ (その他)	アル。 (その他)	同し設備を参	-
					応答解析	各設備の固有価に基づく応答加速度による評	-		応答解析	水平	デル化の変更)			, G	怎答解析	水平	_				ついての計算書」	排除水質量減算:〇	排除水質量減算:柏崎刈羽7号機新 胡則基準対応工物での共通適用例の		
				400 - 72	,	価		A 121 25 7 27		鉛直	-		A 100	195 90		鉛直	-		A 121 00 r 01	LEPA 1. ROLE MAD			ある手法。		
				つ回設工業				つ回設工能		水平	-		~~ U	16X 1. 160		水平	I		一日はて工品	排压不复重成界					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	the sta				, G	な力解析	ter ante									
										鉛直	_		_			鉛直	-								
					and an index down to a	各設備の固有値に基づ			when heles have beef	水平	多賀点モデル				to bits has be-	水平	-								
					応答解析	く応答加速度による評 価			応番解析	松前	_			R	い谷畔町	給商									
				既工認	-		-	既工認		21110			既	6工部		212 U.S.			既工認	-			(解析ニデル)		
					広力解析	公式等に上る評価			広力解析	水平				đ	とカ解析	水平	-						(解析モノ)レ) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	高川	王恒心注水圣术	-				(応答解析)			鉛直	-					鉛直	-				建設工認 第2回 添付書類IV-2-2-5-1	(解析モデル) 広営解析・○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用例のあるモ デル	同じ設備を参	
		ンプ用原動機	0			各設備の固有値に共一	(応力解析)			水平	多質点モデル(取付フランジ部、水のモ	_				水平	_	•			「高圧炉心注水系ポンプの耐震性に	(その他)	(その他)	M	-
					応答解析	く応答加速度による評	_		応答解析		デル化の変更)			R	8答解析 -						ついての計算書」	排除不買重選具:〇	排除本質重要算:相歐型羽1号 <mark>機</mark> 研 規制基準対応工器での共通適用例の		
原				今回設工設		曲		今回證工認		鉛直			今回	砂工家		給直	-		今回設工態	建除水窖量滤筒			ある手法。		
子								7 10110		水平	—					水平	-			and the second sec					
炉	非		応力解析	公式等による評価			応力解析	松市	_			R	じカ解析	40 m²	_										
却	\$ 									30.02			_			90.02									
系統	用炉				広な解析	各設備の固有値に基づ こ広気加速度に上ろ現			広客解析	水平	_			d	たな解析	木平	-								
施	÷.					۵. ۵				鉛直	—					鉛直	-								
設	何知			既工認				既工認		* 22	_		既	EII.22		水正	-		既工認	-					
	設				応力解析	公式等による評価			応力解析	28.1		_		Ja Ja	な力解析	48.1					神恐工術 節の間				
	備 子 原:	子炉隔離時冷却	0				_			鉛直	-	_				鉛直	-	_			添付書類IV-2-2-4-1	-	_	_	_
	Ō	承ボンブ			-	各設備の固有値に基づ			at a late that fact	水平	—					木平	-				「原子炉隔離時治却系ボンブの耐災 性についての計算書」				
	他				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	(C) INT	_			,G	芯落解析 -	40 m	_								
	子			今回設工設			-	今回設工認		30165			今回	設工総		90.05			今回設工設	-					
	炉				広力解析	公式等による評価			広力解析	水平				c	と力解析	水平	-								
	水				20-23 MP 01	and the second fit in			20.20 M M	鉛直	—			1	0.0004-01	給直	_								
	設備				1	各設備の固有値に並べ	1			水平	_					水平	_								
	196				応答解析	く応答加速度による評	1	1	応答解析	15 T		-	1	R.	怎答解析					1					
				既工經		im .		野工部		鉛直	_		86	ET 28		鉛直	-		既工認	_	1				
				1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			1	0.0.00	l	水平			-0			木平	- 7			1					
	per .:	子信属離時冷却			応力解析	公式等による評価	1	1	応力解析	्रिक्त	_	1	1	<i>ц</i>	心力解析	40 m²	_			1	建設工認 第2回 添付書類IV-9-9-4-9				
	系	ポンプ駆動用蒸	0					<b>—</b>		at) for			-			9(1) <sup>(0)</sup>		-			「原子炉隔離時冷却系ポンプ駆動用	-	-	-	-
		気タービン			広答解析	各設備の固有値に基づ く広答加速度に上スFF			広客解析	水平	_			e	お客解析	水平	-				糸気タービンの耐震性についての計   算書				
				L	AV 967893/1	価	1	L		俗直				A	a to set the	给直	- 7			1					
				今回設工設	5	1	1	今回設工認	-	-16-107	_	1	今回	設工部	-	* 12	_		今回設工認						
					応力解析	公式等による評価	1	1	忘力解析	小干	-	-	1	R.	<b>芯力解析</b>	/1N *#*				1					
	L									鉛直						鉛直	-			1					
				Γ	ľ	各設備の固有値に基づ				水平	_					水平	_		Γ						
					応答解析	く応答加速度による評	1	1	応答解析	days rate		1		易	5答解析 -	lan, she					1				
				既工認	L	100	-	既工認	<u> </u>	etar (BL	_	-	既	EI.W		atri (10.	-		既工認	-					
					内小和	小子放けととて翌年	1	1	亡士命死亡	水平	-				1	水平	-				1				
		12 AN A. 20 A. 107			パンノナガキがド	20八寺による評価			バンフィカド化	鉛直	-	1		Ja Ja	いノノ利率市「	鉛直	-				総官発17第353号 近日書類UI 9 9 5				
	南	エルーロ注水系ストレーナ	0		1	A Multi-management	- 1		1	-1- 77		- 1				4.77		-			「高圧炉心注水系ストレーナの強度	-	-	-	-
					応答解析	e zr mの固有恒に基づ く応答加速度による評	1	1	応答解析	水平	=	-		, g	芯答解析	小半	-				計算書」				
				今回惑ての	1	価	1	合同時工業	1	鉛直	-		AD	195-1195		鉛直	-		合同终于把	_					
, I				「凹欧上説				「凹紋工能		水平	-	1	一回	ar 1.80		水平	-		-> 121AX _1.82	1 –					
				1	応力解析	公式等による評価	1	1	応力解析	the set			1	, G	な力解析	en de			1	1	1				
.				I	1	1	1	1	1	鉛直	-	1		1		始直	-		1		1				

															(※1)	) 共通適用例あり	: 規格・基)	#類等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認。	ちれたプラント(	個別の適用例がある手法
					解析手法					既工認と今回設工認時と	の比較							その神	_	(11.1)	他プラントを含めた既工認での通	師例	減衰定数の実績
	評価>	<b>1</b> 象設備	(公式等による)	洋価, スペク	神り子伝 7トルモー	ダル解析,時刻歴解析他)				解析モデル		減重	族定数				(3 <b>7</b>	- 100mm 画条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり	-1	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相	達内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>			相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違	内容		○:同じ ●:異なる		相違內容	認〉	□:1000100円円のの9 ×:適用例なし	na	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
Т	æ		<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>     -:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向 内容	<ul> <li>   一:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	—:該当なし	工認	内容					の理由も記載)
	常田				応答解析	ŕ —			応答解析	水平 — 			応答解析	水平	-								
	炉			既工認			-	既工認			-	既工認		鉛匠	_		既工認	-					
	冷注力				応力解析	ř —			応力解析	** -	-		応力解析	水平	-					( here bell and ( ) ( )	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	水設	原子炉隔離時冷却 系ストレーナ	-			to any site of a state of the state				1900				始癿	-	-				(解析手法) 応答解析:○	準対応上認での共通適用実績のある 解析手法。 中古朝に、始終の国際日期の相対に	同じ設備を参 照	-
	備そ				応答解析	各設備の固有値に基つ す く応答加速度による評			応答解析	水平 —			応答解析	水平	-					心力時析:U	応力解析:相解利約7分機構規則差 達対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 駆転手法		
	他			今回設工新	E	1041	-	今回設工範	8		-	今回設工認		始直	_		今回設工認	-			14-14-12-12-12		
	示 子				応力解析	f 公式等による評価			応力解析	** -	_		応力解析	水平	_								
-	<u>9</u> 01					クの使っ口を接います		-						新田	_								
					応答解析	イン イン イン イン イン イン イン イン イン イレー 本 ・ イレー 本 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			応答解析	<u>小</u> 平 —	-		応答解析	小平	_								
				既工認		000	-	既工認			-	既工認		近世	_		既工認	-					
					応力解析	デ 公式等による評価			応力解析	小十 	-		応力解析	AN 194					建設工認 第4回				
	1	原子炉補機冷却水 系熱交換器	0			化20.06.00日本地区地区				17回				and the	_	-			添付書類IV=2=3=1=1 「原子炉補機冷却水系熱交換器の耐	-	-	-	-
					応答解析	イに補の尚有価に基づ く応答加速度による評			応答解析	/h-t-			応答解析	11. Th	_				震性についての計算書」				
				今回設工業	E-	1001	-	今回設工範	5	11世	-	今回設工認		水亚			今回設工認	-					
					応力解析	f 公式等による評価			応力解析	/s-r			応力解析	AN THE	_								
	-					冬豊盛の田方緒に北ズ			-	1110L				11 JUL									
					応答解析	その前の尚有世に盛う く応答加速度による評 価			応答解析	小丁 松甫 —			応答解析	松市									
				既工認		1 mil	-	既工認		*= -	-	既工認		水亚			既工認	-					
					応力解析	↑ 公式等による評価			応力解析		-		応力解析	約直	_				建設工認 第4回				
		R子炉補機啓却木 ポンプ	0			各設備の固有値に基づ	- 1			x= -				水平	_	-			※付書類IV-2-3-1-2 「原子炉補機冷却水ボンプの耐震性」	-	-	-	-
					応答解析	<ul> <li></li></ul>			応答解析	前世 —			応答解析	総直	_				10.201020111111日1				
原子				今回設工業	2			今回設工範	8	水平 -		今回設工認		水平	_		今回設工認	-					
炉					応力解析	r 公式等による評価			応力解析				応力解析	鉛直	_								
却系	F					各設備の固有値に基づ				水平 -				水平	-								
統施					応答解析	<ul> <li></li></ul>			応答解析	約直 —			応答解析	鉛直	_								
設	<ul> <li>股 原 子 炉 補 原子炉補機冷却</li> </ul>			既工認				既工認		水平 —		既工認		水平	_		既工認	-					
		原子博辅爆冷却素			応力解析	r 公式等による評価			応力解析				応力解析	鉛直	_				建設工認 第4回 添付書類Ⅳ-2-3-1-2				
	機合	ボンブ用原動機	0			各設備の固有値に基づ	1 -			水平 -				水平	_	-			「原子炉補機冷却水ボンブの耐震性 についての計算書」	-	-	_	-
	却設			A man at a	応答解析	r く応答加速度による評 価		A man war	応吞解析	始直 —		A man war	応答解析	鉛直	-		A man way						
	194			今回設工業	an an an an		1	今回設工総	an a an ar	水平 -		今回截上認	ato da Amber	水平	-		今回設工認	—					
					16-71944	「公式寺による評価			心刀解析	前直 —			心力肿酊	給直	-								
	Γ				它发酵和	各設備の固有値に基づ			亡法留起	水平 多質点モデル			広気観れ	水平	1.0%								
				BF T 29	AL: 17 MP-0	「、心谷加速度による計価		野工部	AL COMPAN	鉛直		PF T 22	10.12.144.91	鉛直	-		医丁酸	_					
				#G-190	広:力解放	テル式第に上ス編編		NU	広力解析	水平 -		NG	広力解析	木平	-		H0 1 80				(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	Į	原子炉補機冷却海	0		10.000		(応答解析) ●			約直 —	(応答解析) 〇			鉛直	-	•			建設工認 第4回 添付書類IV-2-3-1-3	(解析モデル) 応答解析:○	準対応工認での共通適用例のあるモ デル。	同じ設備を参	_
		水ボンブ	0		広答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による詳	(応力解析)		広答解析	水平 多質点モデル(取付フランジ部,振れ止 め,水のモデル化の変更)	(応力解析)		広答解析	水平	1.0%	•			「原子炉補機浴却海水ボンブの耐震 性についての計算書」	(その他) 排除水質量減算:○	(その他) 排除水質量減算:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新 用料料2000年7月10日の4月15日2月11日	<u>μ</u> κ	
				今回設工業	8	(ff		今回設工額	8	66直 —		今回設工部		鉛底	-		今回設工認	排除水質量減算			規制基準対応上認じの共通適用例の ある手法。		
				,	。 応力解析	f 公式等に上る評価			。 応力解析	水平 -			応力解析	水平	-		11-11-11-110	ALCO CONTRACTOR					
	L									始直 —				鉛直	-								
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	1	1	応答解析	水平 多質点モデル	_		応答解析	水平	1.0%								
				既工認		۵	4	既工認		前直 —	4	既工認		鉛直	-		既工認	-			And the second second		
					応力解析	f 公式等による評価	( 10- 00- 000 ST )	1	応力解析	水平 —	( 100 Mil 400 100 )		応力解析	水平	-				244-20 232 Africa (	charles or the second	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
	l	原子炉補機冷却海 セポンプ用原動地	0				(応合所作) ● (広力解析)	L	<u> </u>		(応合所作) ○ (広力解析)			鉛直	-	•			★400 工能 第3回 添付書類IV=2=3=1=3 「原子伊維機冷却海太ポンプの副書」	(時ロモアル) 応答解析:○ (その曲)	<sup>年内10-11</sup> 応じの共増週用例のあるモ デル。 (その曲)	同じ設備を参照	-
	ľ	,			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	(100/17000)	1	応答解析	水平 参具にモノル (取付ノフシン部, 振れ止 め, 木のモデル化の変更)	. (36.738891)		応答解析	木平	1.0%				性についての計算書」	排除水質量減算:〇	、こうに) 排除水質量減算:柏崎刈羽7号機新 規制基準対応工窓での共通適用例の	105	
				今回設工業	E	ldb	4	今回設工题	E	6直 —	4	今回設工認		鉛直	-		今回設工認	排除水質量減算			ある手法。		
					応力解析	f 公式等による評価	1	1	応力解析	水平 -	4		応力解析	水平	-								
				1	1	1	1	1	1	鉛直 —				鉛直	-				1				

### 既工認との手法の整理一覧表(機器) (構造強度評価) (途1) 共通適用何あり:規格・基準類等に基づきブラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用何がある手法 備別適用何あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント間別の適用何がある手法

											既工認と今回設工認時との	比較											他プラントを含めた既工認での適	每用例	
			and the later of the second		解析手法	has been and the same data to be a				解析モデ	r.			减害者	卡表					その他	借去	(※1)			減衰定数の実績
	評価	対象設備	<ul><li>(公式等による)</li></ul>	洋仙、スペク	·トルモータ	ル解研, 時刻歴解研他)		1											(74) (74)	曲条件の変更等)	<ul> <li>(左欄にて比較して ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内窗	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違	墨內容	○:同じ				相違內容	○:同じ ●:異なる	-		相違P	9 <b></b> 8		<ul><li>○:同じ</li><li>●:異なる</li></ul>		相違內容	88.7	×:適用例なし		設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
		0	<ul> <li></li></ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>     一:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>     -:該当なし   </li> </ul>	I	認解	祈稚別	方向	内容	<ul> <li>   -:該当なし   </li> </ul>	工認	内容					の理由も記載)
					亡效解析	_			(大学)教授	水平	—			r.	安都振	水平	-								
					10-12-711-11				10.12719-01	給直	-				100000	鉛直	I								
				既工認	-			既工認		水平	=		既工	工部		水平	_		既工認	—			(報析手法)		
					応力解析	-			応力解析	As ate		-		応	力解析	Art and						Charlest of Stars	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
		原子炉補機冷却木 率サージタンク	-		-		-			知道	—	-				珀巴	_	-				(麻忻于法) 応答解析:○	単対応工品での共通週用美額のある 解析手法。	同じ設備を参	-
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平		_		応	答解析	木平	-					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	100	
康	臣			今回爵士翁	2	価		合同語工程		给直	—		今回惑	的工 92		鉛直	-		今回將工程	_			解析手法。		
子	子			7 10184 -1-10				7 1-1 84 10		水平	—		) (cam)	(A - 1. PC)		水平	-		T HARRY ALLOW						
炉	炉補				応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	_			RC I	力解析	鉛直	_								
却系	機					久時億の国友病に並べ				本亚	_			_		本亚	_								
統	却				応答解析	く応答加速度による評			応答解析	7×+				応	答解析	718 <del>- 1</del>									
胞設	設備			既工認		100	-	既工認		始直	=	-	既工	工認		始世.	-		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平				成	5力解析	水平	-								
		原子炉補機冷却海	0							鉛直	—	_				給直	-	_			建設工認 第4回 添付書類IV-2-3-1-4	_	_	_	_
		水系ストレーナ	0			各設備の固有値に基づ				水平	_				- bele dans las	水平	I				「原子炉補機冷却海水系ストレーナ の耐震性についての計算書」				
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直	_			R	5谷序矿	鉛直	-								
				今回設工業	3		-	今回設工認		* 22	_		今回話	設工認		水平	_		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	/h++		-		応	力解析	AN - P									
								_		给直	=					鉛直	-								
					広答解析	_			広答解析	水平	—			12	等解析	水平	-								
				812 222				812 200		鉛直	-		82.7	T-20		鉛直	-		EEC 227						
				84.1.80				84.1.80		水平	_		86.1	1.90		木平	1		64. T. 80				(解析手法)		
					応力解析	-			応力解析	给直	_			応	力解析	鉛直	-					(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 達対応丁駅での共通適用実績のある		
		制御棒駆動機構	-			在明朝云田石林中甘云	-			1000		-				AL TT		-				応答解析:○ 広五解析:○	解析手法。 広力解析:拍修刘羽7是解新排制非	同じ設備を参照	-
					応答解析	各成領の固有値に基づく応答加速度による評			応答解析	- M- T				吃	答解析	-11-T-						1000mmin - O	準対応工配での共通適用実績のある。 朝時期は		
				今回設工賃	3	im		今回設工能		鉛直	=		今回影	设工部		沿面	-		今回設工認	-			HT UI		
	制御				広力解析	小式等に上ス運催			広力解析	水平	_			成	力解析	水平	-								
	材									给直	-					鉛直	-								
	動					各設備の固有値に基づ				水平	3次元はりモデル					水平	I								
	装置				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給商	3次元はりモデル			応	5答解析	約直	-								
				既工認				既工認		**	_		既工	工部		* *	_		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価	(広然解析)		応力解析	<u></u>				応	力解析	A. 4-					(連為工程) 第4回				
		水圧制御ユニット	0				(15-1-14946)			鉛直	—	_				鉛直	-	_			※((本語) 3/14 (本原知)	-	-	-	_
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	(ND()) 78+1/1 /		応答解析	水平	3次元はりモデル			応	:答解析	木平	-				ての計算書」				
				AB 5 7 2		66		A 12105 7 24		给直	3次元はりモデル		Ante			鉛直	-								
計測				- EIX La				- 1010X T-96		水平	_		-10100	14		水平	I		- 1518X T-90	_					
制					応力解析	公式等による評価			応力解析	給直	-			宛	5力解析	給産	_								
岬系				1	1	各設備の国友はドサイ	1	1		*=			+			**	_								
統施					応答解析	く応答加速度による評			応答解析	/// T		-	1	炨	答解析	AN T									
設				既工認		100	-	既工認	L	鉛直	-	-	既工	工部		珀匪	-		既工認	-					
1					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	4	1	j¢.	力解析	木平	-								
1		ほう酸水注人系ボ	~							鉛直	_		L			鉛直		_			建設工認 第4回 添付書類Ⅳ-2-4-2-1	_			
1		ンプ	0			各設備の固有値に基づ	1 –		da di Ar II	水平	_				- Mix ATR AC	水平	-	_			「ほう酸水注入系ポンプの耐震性に ついての計算書」	_	_		_
1					応答解析	く応答加速度による評価			応音解析	鉛直	-		1	応	。晉解析	鉛直	_								
1	i#			今回設工業	5		1	今回設工範		水平	_	1	今回影	没工部		*	_		今回設工認	-					
1	り酸				応力解析	公式等による評価			応力解析	/// T		-	1	炨	;力解析	AN T									
1	水注									鉛直	-	l	1			始進	-								
1	入				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-	4	1	12	答解析	水平	-								
1	設備			<b>時二十年</b> 7		<i>ш</i>		BE T. 82		鉛直			195: T	T #2		鉛直	-		194-11-102	_					
1				64 #C		at the last to the William		61.1-10		水平	_		10C -1	#C	. I have been	水平	-		05-1-90						
1		はら酸素汁すで中			心刀解析	2033.寺による評価 			心刀解析	鉛直	-	1	1	吃	、刀解析	鉛直	-				建設工認 第4回 添計書類IU-2-4-2-5				
1		ンプ用原動機	0		1	各設備の固有値に非パ	- 1	-	<u> </u>	水平	-	1 -				水平	_	-			「ほう酸水注入系ポンプの耐酸性に	-	-	-	-
1					応答解析	く応答加速度による評			応答解析	der ale		-	1	応	答解析	dari, alter					- いいての計算書」				
1			1	今回設工業	s	100	-	今回設工認		玩皿	-	-	今回影	設工認		361 HL	-		今回設工認	-				1	
1			1	1	応力解析	公式等による評価	1	1	応力解析	水平	-	1	1	12	:力解析	水平	-							1	
1				1				1		鉛直	-					鉛直	-								

### 既工認との手法の整理一覧表(機器) (構造強度評価) (※1) 共通適用例あり:規格・基準類等に基づきブラントの仕様等によらず適用性が確認されたブラント共通の適用例がある手法 備別適用例あり:ブラント個別に適用性が確認されたブラント間別の適用例がある手法

											既工認と今回設工認時との	比較										他プラントを含めた既工認での適	用例	
			(小式菜に上ス)	三年 マベク	解析手法	1. 銀板 - 職如既報応納)				解折モデ	Γ.μ.			减衰定数				(12)	その他 毎条性の変更第)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価対	象設備	<ul><li>○:同じ</li></ul>	i m, 23 22	相道	的容	〇:同じ	1			相違内容	〇:同じ	1	ł	目違内容		〇:同じ		相違內容	<ul> <li>(左欄にて比較した自ブラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○: 共通適用例あり</li> <li>□: 個別適用例あり</li> <li>○: 適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種	11別 方向	间 内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容		×:適用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
						各設備の固有値に基づ				水平	-				水	z								
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給直	_			応答詞	平価 鉛田	χ —								
	ほ			既工認				既工認		水平	_		既工能	2	*	z _	-	既工認	-					
	酸				応力解析	公式等による評価			忘力解析	松市	_			応力計	千価	Y	-			建設工認 第4回				
	水は注	<ul> <li>う酸水注入系貯 蔵タンク</li> </ul>	0			冬晩樽の田太坡に甘ご				-4-107	_	-			-10	7				添付書類IV-2-4-2-2 「ほう酸水注入系貯蔵タンクの耐震	-	-	-	-
	入設				応答解析	く応答加速度による評 毎			応答解析	小中				応答書	利用	м м	-			性についての計算書」				
	備			今回設工鏡		pu	-	今回設工設	8	所闻	_		今回設工	: 12	9619	L —	-	今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力計	⊀- ∓価		-							
_										鉛直	-				銅	£ —								
					応答解析	スペクトルモーダル解 M			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答例	本 <sup>1</sup> 尾桁	Z 1.0%	_							
				既工認		91		既工認		给直	3次元はりモデル		既工設	8	鉛	τ —	_	既工認	_					
					広力解析	公式等による評価			広力解析	水平	-			広力的	水	z								
		記動領転モータ	0				(応答解析) ○			鉛直	-	(応答解析) ○			給用	× —				建設工認 第5回 添付書類Ⅳ-2-3-2-1	_	_	_	_
		220100-9K 7	0		内容和描述	スペクトルモーダル解	(応力解析)		你常報時	水平	3次元はりモデル	(応力解析)		17.274	水3	Z 1.0%				「起動領域モニタドライチューブの 耐農性についての計算書」				
				今回時でお	APAR NEW	析		合同時工業	2010/01/01	鉛直	3次元はりモデル		会同時工	- 20	鉛	<u> </u>		今回約イ物						
				TERLE	1.4.1.4.1.4.1			う回転工業	ite Land.	水平	-		가 Elix 1	- #0	**	z —		-> Elist Tibo	_					
					LC、/J列采布r	公式等による評価			龙·刀解称	给直	-			応力度	単野 約司	κ —								
		既工認		スペクトルエーダル解				水平	3次元はりモデル				水	Z 1.0%										
			応答解析	析			応答解析	鉛直	3次元はりモデル			応答判	₩ 「新 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	κ —										
	既工i	既工認				既工認		水平	_		既工語	8	木3	z _	-	既工認	-							
			応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析	检查	_	(応答解析)		応力的	<b>尾桁</b> 約1	r —	-			建設工認 第5回						
		出力領域モニタ	0				○ (応力解析)			* 22	3.オテロリチデル	○ (応力解析)			10	Z 1.0%				※付書類IV-2-3-2-2 「局部出力領域モニタ検出器集合体	-	-	-	-
					応答解析	スペクトルモーダル解 析	_		応答解析	£5 afr	3次元はりエデル	-		応答例	単析 420	r	-			の朝景性についての計算書」				
計				今回設工設				今回設工設	8	41 Jac	objena y c / //		今回設工	:記	ي جيات	7	-	今回設工認	-					
測制					応力解析	公式等による評価			忘力解析	小平	_			応力的	保析 (1) 7	-	-							
御系	-			-				-	-	拓田	-				361	<u> </u>								
統衛					応答解析	-			応答解析	水平	-	-		応答剤	- 水∸ 采析	р —	-							
設				既工認	-			既工認		鉛直	-		既工設		約1	τ —	_	既工認	-					
	21-				応力解析	-			応力解析	水平	-			応力剤	*≍ ¥折	× —	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	測務	留熱除去系系統	-						_	鉛直	-	_			鉛矿	£ —	- 1				(解析手法) 応答解析:○	達対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	_
	置	1.46 MK			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			応答剤	本 <sup>1</sup> ¥桁	z	-				応力解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	Her.	
				今回設工設		۵ű		今回設工設	z	鉛直	-		今回設工	22	鉛	<u> </u>		今回設工認	_			解析手法。		
					広力解析	公式等による評価			広力解析	水平	-			広力會	水	z —								
										給直	-				給調	κ —								
					広葉解析	_			広笠健野	水平	-	]		広業者	水	z —								
				野丁沙	S MARKIN			所工部	200 BEAR DI	给直			BF T 25	2	鉛	τ –		EF T 22	_					
				*** #0	亡力破死			90 - 10	计力部件	水平	-		+U-L-PG	·	水3	g		10 L 10				(解析手法)		
	19	子炉隔離時冷却			JG-2J/INNIT	_			10-21 <b>9</b> 0-91	鉛直	-			10-714	+vr 約0	r —					(解析手法)	い答解析:相喻刈羽/分 <mark>機</mark> 新規制品 津対応工認での共通適用実績のある	同じ設備を参	
		系系統流量	_		and a field of the last	各設備の固有値に基づ	1 -		-the lasts have been	水平	-			-14 84 8	*-	¥ —	1 –			_	応合肝研:○ 応力解析:○	麻切手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 (************************************	照	—
					応答解析	く応答加速度による詳 価			応答解析	给直	-			応容用	¥町 鉛0	χ —						単対 <mark>10-1</mark> 起この共通週用共績のある 解析手法。		
				今回設工説				今回設工設	8	水平	-		今回設工	192	水	z —		今回設工認	-					
			応力解析	公式等による評価			応力解析	给直	-			応力會	¥折 鉛0	τ —										
									水平	-				*	z									
			1	応答解析	- 1		1	応答解析	設直	_	1	1	応答剤	新	κ –	1								
	高旺炉心注水系系	既工認			1	既工認		水平	_	1	既工能	5	4116 	z _	1	既工認	-			(郵板 毛油)				
			応力解析	-			応力解析	松直	_	1		応力剤	新	r _	-				(解析毛汗)	へいいコエスジ 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進始成工程での北海海田東待のキス				
		<b>├</b> ──		な熟練の国友緒にせご		<b>├</b> ──	+	30 ID.	_	- 1	<u> </u>		A11	7	4 -				、mria Táu) 応答解析:○ 広力解析・○	平均10-10000000000000000000000000000000000	同じ設備を参 照	-		
				1	応答解析	った面の四有担に基づ く応答加速度による評 毎		1	応答解析	小干		1	1	応答前	彩桁		-					達対応工器での共通適用実績のある。 解析手法。		
				今回設工設		800	•	今回設工設	2	所開	_	4	今回設工	:22	始间	. –	4	今回設工認	_			ter et al parti		
				1	応力解析	公式等による評価		1	応力解析	水平	-	-	1	応力剤	₩ 本□	-	4							
				1			l I	1	1	鉛直	-		1		鉛	<u> </u>	1							

既工認との手法の整理一覧表(機器) (構造強度評価) (※1) 共通適用例あり:規格・基準類等に基づきブラントの仕様等によらず適用性が確認されたブラント共通の適用例がある手法 備別適用例あり:ブラント個別に適用性が確認されたブラント間別の適用例がある手法

										既工認と今回設工認時との	り比較								他プラントを含めた既工認での通	童用例	
				解析手法					解析モデ	IF.			减高常数			その他	# *	(※1)			減衰定数の実績
3P	価対象設備	(公式等による)	平価,スペク	トルモータ	(ル解析,時刻歴解析他)		-		3401 - X			-	Point of the		(37	価条件の変更等)	(左欄にて比較した自プラント既工)	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□: 毎知適用例あり</li> </ul>	内沟	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相;	皇内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>				相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違內容	88.)	×:適用例なし	1 MT	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
		<ul> <li>   -:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>   -:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	-:該当なし	. I	L認 解析種別 方向 内容	-:該当なし	工器	内容					の理由も記載)
				-to ble has let				uter beie ber het	水平	-			水平 -								
				心答解析	-			応答解析	給直	_			応答解析 鉛直 -								
			既工認				既工認		1.77		-	既二	工部	-	既工認	-					
				応力解析	-			応力解析	水平	=	_		応力解析	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	面子恒压力	_				_			鉛直	—	_		鉛直 —				_	(解析手法) 広気解析・○	準対応工設での共通適用実績のある 解析毛汁	同じ設備を参	_
	10Ft   9-1L 11				各設備の固有値に基づ				水平	_			木平 -					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	麗	
				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給直	_			応答解析						率対 <mark>応上</mark> 総での共通適用実績のある 解析手法。		
			今回設工鍋				今回設工範				-	今回書	設工部	-	今回設工認	-					
				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	=	_		応力解析 一	-							
									鉛直	—			鉛直								
									水平	_			水平 —								
				応答解析	-			応答解析	給直	_			応答解析								
			既工認				既工認	-	1.00		_	既	工認	-	既工認	-					
				応力解析	-			応力解析	水平	=	_		応力解析 一	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
	原子炉水位	_				_			給直	-	_		鉛直 —	_			_	(解析手法) 内容報長・○	達対応工記での共通適用実績のある 報告手法	同じ設備を参	_
	(狭帯域)				各設備の固有値に基づ				水平	_			<b>水平</b> —					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号機新規創基	厩	
				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	俗直	_			応答解析						準対 <mark>応上</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
			今回設工業				今回設工認	-	1.00		_	今回書	設工認	-	今回設工認	-					
				応力解析	公式等による評価			応力解析	水半	=	_		応力解析 一	-							
									给直	—			鉛直								
									水平	_			<b>水平</b> —								
				応答解析	-			応答解析	給商	_			応答解析								
			既工認	-			既工認		1.77		-	既	工部	-	既工認	-					
				応力解析	-			応力解析	水平	=	_		応力解析 一	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規創基		
	原子炉木位	_				_			鉛直	—	_		鉛直 —				_	(解析手法) 広窓解析・○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析毛斗	同じ設備を参	_
	(広帯域)				各設備の固有値に基づ				水平	-			木平 —					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基	黑	
				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給直	_			応答解析						単対応工能での共通適用実績のある 解析手法。		
計			今回設工設				今回設工認		4.77		-	今回調	設工部	-	今回設工認	-					
測制計				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	_	_		応力解析	-							
御測									鉛直	_			鉛直 —								
※ 装				and a field from the					水平	-			木平 -								
施				心否解析	_			心合所们	給直	_			心否解析 鉛直 -								
62			既工認				既工認		4.77		-	既二	工認	-	既工認	-			And the set of the set		
				応力解析	-			応力解析	小千		_		応力解析	-					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	原子炉木位	_							鉛直	_			鉛直 —				_	(解析手法) 応答解析:○	準対 <mark>応工</mark> 記での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	-
	(第5种地)			rt- 64 69 40	各設備の固有値に基づ			11- NY 69-47	水平	-			木平 -					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満対応工程での北海道用実績のある	RR	
				心合种机	、心合加速度による計 価			心合肿切	给直	_			心音時所 鉛直 -						解析手法。		
			今回設工設				今回設工設		* 22	_		今回記	設工記		今回設工認	-					
				吃力解析	公式等による評価			応力解析	-75 T		_		応力解析	-							
									鉛直	—			鉛直 —								
				内容解析	_			(空) (空) 前梁 長谷	水平	—			大平 -								
				No wateri				20- WE THE P.	鉛直	_			和直 —								
			既工認				既工認		水平	_		PE :	工記 水亚 -		既工認	-			(報時手法)		
				応力解析	-			応力解析			_		応力解析	-					(時何子法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規創基		
	格納容器内圧力	_				_			鉛直	—			鉛直 —				_	(解析手法) 応答解析:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	_
				11-70-40-HC	各設備の固有値に基づ			11 AT 60 H	水平	-			★平 —					応力解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進対応工程での北通適用実績のある	Pet	
				心论性性们	「心谷加速改による計価			心管理时	鉛直	_			心 ### file -						解析手法。		
			今回設工業	5			今回設工語		水亚	_		今回調	設工認 * 亚 -		今回設工認	_					
				応力解析	公式等による評価			応力解析			_		応力解析	-							
	-								鉛直	_			鉛直								
				1分/分 40 +に	各設備の固有値に基づく応答加速度による。			(外放在244	水平	-			水平								
				心合种相	て心谷加速度による計価			心合种树	鉛直	-			治直 —								
			既工認		1	1	既工認		水平	_		既	工認 *亚	1	既工認	—					
		1		応力解析	公式等による評価	1	1	応力解析	An alt		-		応力解析	-	1		改造工認 認可H2403B				
	格納容器内酸素濃	0				-			沿直				始匪 —				添付書類IV-1-2 「該納容界内書面包エータの研業社	-	-	-	
	192			広然報料	各設備の固有値に基づく広然加速度にトスワ			広変観に	水平	-			大平 一				- man 谷崎町分四スエーノの開墾性 についての計算書」				
		1		ALCONT MADE	m film	1		10.5219901	给直	_			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1							
			今回設工器	5	1	1	今回設工語		水平	_		今回計	設工記 水平 -	1	今回設工認	-					
		1		応力解析	公式等による評価		1	応力解析	An all		-1		応力解析 (11)	1							
1 1	1	1	1	İ.	1	1	1	1	鉛直	-	1		約部	1	1			1	1	1	1

	ト個別の適用例がある手法	されたプラント	)あり:ブラント個別に適用性が確認	用例がある手法 個別適用例	*適用性が確認されたプラント共通の通	<b>5準頻等に基づきプラントの仕様等によらす</b>	9:規格・基	)共通適用例あり	(38													
	減衰定数の実績	<b>適用例</b>	他プラントを含めた既工認での通	(1)	_	子の袖						)比較	既工認と今回設工認時との					版毛油	62			
New barbox <td><ul> <li>〇:構造上の差異な1</li> </ul></td> <td>参照した</td> <td>du chi</td> <td>(※1) ○:共通適用例あり</td> <td>備考 (左欄にて比較した自プラント既工</td> <td>平価条件の変更等)</td> <td>(37</td> <td></td> <td></td> <td>定数</td> <td>ž</td> <td></td> <td>デル</td> <td>解析モ</td> <td></td> <td></td> <td>ル解析,時刻歴解析他)</td> <td>町 手伝 トルモーダ/</td> <td>価、スペク</td> <td>(公式等による)</td> <td>対象設備</td> <td>3<b>7</b></td>	<ul> <li>〇:構造上の差異な1</li> </ul>	参照した	du chi	(※1) ○:共通適用例あり	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	平価条件の変更等)	(37			定数	ž		デル	解析モ			ル解析,時刻歴解析他)	町 手伝 トルモーダ/	価、スペク	(公式等による)	対象設備	3 <b>7</b>
New of the second se	<ul> <li>×:構造上の差異あり (適用可能であること)</li> </ul>	設備名称	1144	<ul> <li>二:10別適用例のリ</li> <li>※:適用例なし</li> </ul>	認)	相違內容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	r	相違内容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	相違內容			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	的容	相違		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		
	の理由も記載)					内容	工認	<ul> <li>:該当なし</li> </ul>	内容	降析種別 方向	工認	<ul> <li>     —:該当なし   </li> </ul>	内容	種別 方向	L認 解	<ul> <li>一:該当なし 工器</li> </ul>	内容	解析種別	工認	<ul> <li>          ・該当なし         ・      </li> </ul>		
									-	ボー ボー		-		·解析 水平	応		各設価の固有値に基つ く応答加速度による評	応答解析				
						-	既工認		_	彩斑	既工認	-		行出	工部	既工	ш		既工認			
Normal         Normal<					改造工题 题可H2403A				-	ホー ホー		-		/解析 水平	応		公式等による評価	応力解析				
	-	-	-	-	添付書類IV-1-2 「格納容器内雰囲気モニタの耐震性			-	-	始止				始直			to any size of the state of the			0	格納容器内水素潤 度	
					についての計算書」				_	な容解析 マー		-		·解析 ————————————————————————————————————	応		各設価の固有値に基つ く応答加速度による評 毎	応答解析				
						e —	今回設工認			)60. た.型	今回設工業	-		hill.	設工認	今回設計	Bri		今回設工認			
										たカ解析		-	<u>+</u>	解析 松声	応		公式等による評価	応力解析				
<table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container><table-container>&lt;91&lt;1&lt;1&lt;1&lt;1&lt;1&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11&lt;11</table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container></table-container>									_	和匹			<u>+</u>	和巫								
										など 御析 かき		-	<u> </u>	·解析	応		-	応答解析				
			(49+6-15-)+-)			-	既工認		_	加匹	既工認	-	<u> </u>	水平	工記	既工業			既工認			
			(肝忻于法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進対応工程での北通適用実績のある	(報告:16:11)					_	お か 中 お 市		-	<u> </u>	解析	応		-	応力解析				
	* <u>-</u>	同じ設備を参 照	年外記記1000年間 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基	「中国子」」) 応答解析:○ 応力解析:○				-	_	東亚			<u> </u>	**			各設備の因有値に基づ			-	原子炉系炉心流量	
			準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。						_	な答解析		-		解析	応		く応答加速度による評 価	応答解析				
							今回設工認		_	水平	今回設工業	-		水平	設工認	今回設:			今回設工認			
$ 1 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$									_	お力解析		-	<u> </u>	解析 俗直	応		公式等による評価	応力解析				
N P            P	-								_	水平		-	<u>+</u>	水平								
$ \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  $									-	芯答解析 鉛直		-	-	解析 鉛直	応		-	応答解析				
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N			(解析手法)			-	既工認		_	木平	既工認		-	水平	工認	既工i			既工認			
N         N	- #	同じ登儀を参	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規創基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	(解析手法)					_	な力解析 鉛直		-	-	解析 鉛直	応		-	応力解析			副副植物医酚酸酸素	計測
N         N        <	~ _	FFI C IC III C IV	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	応答解析:○ 応力解析:○	-		-	-	-	水平			-	水平			各設備の固有値に基づ			-	てん木圧力	装置
$ \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  \left  $			準対応上認での共通週用実績のある 解析手法。				6 mm		-	芯答解析 鉛直	6 mm		-	解析 鉛直	応	6 m m	く応答加速度による評 価	応答解析	6 and 10 and 10 and 10 and			par.
$ \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. $						-	学回設工認		-	<b>水平</b>	学回設工業	-		水平	設工総一	今回設.	and the second second second	-1.1.1	今回設工総			計測
									-	6.刀解析 鉛直			-	<b>解析</b> 鉛直	ю		公式寺による評価	応刀解析:				計 測 御 系 統
N         N									-	水平			-	水平	rt-			et: 6/ 47 Hz				
$\left. \left.						_	BW 77-240		-	6-0-94-0T 鉛直	BV: 11:20		-	<b>种</b> 研 鉛直	ло т 27	BV: 17.5	_	心合种权	BC 17 27			施設
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $			(解析手法) (解析手法)				66.1.90		I	水平	10 L - 14 MD		-	水平		lst, it.,	_	広力解析	5C-1-8D			
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $	·*	同じ設備を参	いる中村: 10両ハの1500月26日26 準対応工記での共通適用実績のある 解析手法:	(解析手法) 広答解析・○	_			_	-	鉛直		_		鉛直	10			122201110		_	サプレッション チェンバブール本	
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $		熊	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	応力解析:〇					-	水平		_		水平 余平	応		各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	広答解析			位	
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $			解析手法。			a —	今回設工認		-	鉛直	今回設工業	_	-	鉛直	設工影	今回設	ш.		今回設工認			
$ \left[ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $									-	ホ平		_		水平 小平	応		公式等による評価	応力解析				
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $		L					I		-	給直		1		給直								
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $							1			大平 大平		4		/解析 水平	虑		各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	応答解析				
$ \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + 1$						-	既工認			鉛直	既工認	4		鉛直	工部	既工員	価		既工認			
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$							1			志力解析 本平		_		/解析 水平	応		公式等による評価	応力解析				
	-	_	-	-	建設工認 第5回 添付書類IV-2-3-3		L	-		鉛直				鉛直		┨ ─ ┣━━				0	盤	
$\phi_{\text{DBZTB}}$ $\mu_{\text{D}}$ $\phi_{\text{DBZTB}}$ $fac$ $-fac$ $fac$ $fac$ $fac$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $fac$ $fac$ $fac$ $\phi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $fac$ $fac$ $fac$ $fac$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $\psi_{\text{DBTB}}$ $fac$ $fac$ $fac$ $fac$ $fac$					「盤の耐爽性についての計算書」				-	な答解析 水平		_		/解析 水平	応		各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	応答解析				
応力解析     公式等による評価     水平     一       応力解析     応加解析     ・     ・       指流     -     ・						8 —	今回設工認		-	鉛直	今回設工業	_		鉛直	設工部	今回設	価		今回設工認			
									_	お 本平 お か い い い い い い い い い い い い い い い い い い		-		J解析 水平	応		公式等による評価	応力解析				
	+								-	鉛直		──		<u> </u>								
$\vec{v}$ $\vec{c}$ $\vec{a}$ $\vec{k}$ $\vec{r}$							1			お客解析 ホー		-		·解析 水平	応		-	応答解析				
			(###C=5.2k)			-	既工認			鉛匠	既工認	-	+	前直	工部	既工			既工認			原之
野         C 力解析          C 力解析         ホナ          C 力解析         ホナ          (例目中)         (例用)         (////////////////////////////////////			(時折手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満刻な「限での世況達用車様のキッ	(解析毛汗)			1		<u> </u>	な力解析		-	+	解析 小平	応		-	応力解析				炉业
京 地理加速度 - 100. 100. 100. 100. 100. 100. 100. 10	* _	同じ設備を参照	平和1000000000000000000000000000000000000	、m:========= 応答解析:○ 応力解析:○				-	<u> </u>	和臣			+	北亚		┥╶╴┝━━	各設備の因有情に並べ			-	地震加速度	常体
止     比     C 容解     C 容解     C C 容     C C 合     C C C C			準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。				1		-	お客解析 (約)市		1	-	·解析 松西	応		く応答加速度による評 価	応答解析				止信
						8 —	今回設工認		-	北平	今回設工業	1	-		設工認	今回設	-		今回設工認			号
広力解析 公式等による評価 広力解析									_	お力解析 鉛直		1	<u> </u>	解析	応		公式等による評価	応力解析				

																(※1	) 共通適用例あり	:規格・基注	準頻等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用作	<b>)</b> あり:ブラント個別に適用性が確認	きれたプラント	個別の適用例がある手法
					解析毛法						既工認と今回設工認時との -	の比較		the state of state					その確	_	(***)	他ブラントを含めた既工認でのi	重用例	減衰定数の実績
	評価	対象設備	(公式等によ)	)評価, スペ;	クトルモータ	ダル解析,時刻歴解析他)	)			解析モラ	<i>₩</i>			旗套定数				(課)	価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり □:規則適用例あり	rta sta	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			○:同じ ●:異なる		相	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		1.		相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相通	室内容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違内容	182.)	<ul> <li>二、回動庫市内あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	r 144	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
			:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li>     —:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>     —:該当なし   </li> </ul>	工認	解析種別	1 方向	内容	<ul> <li>:該当なし</li> </ul>	工認	内容					の理由も記載)
					応答解析				応答解析	水平	-	_		応答解析	水平	_								
				既工認	-		_	既工認		鉛直	-	-	既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	_			応力解析	水平	-	-		応力解析	水平	-						(解析手法) 応答解析:柏蔚刈羽7号 <mark>携</mark> 新規制基		
		主蒸気管トンネル	4 _							鉛直	-				鉛直	-	_			_	(解析手法) 応答解析:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	_
	L	温度			広窓解析	各設備の固有値に基づく応答加速度による課			広答解析	水平	3次元はりモデル			広答解れ	水平	-					応万解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工器での共通適用実績のある	PH	
	学的			今回設工業	8	ítti		今回設工額		俗直	3次元はりモデル		全回設工	27	鉛直	-		今回殺工怒	_			解析手法。		
ਗ	安全				広力解析	小式等に上ス証価			広力解析	水平	_			広力解れ	r 木平	-								
削御	施設									鉛直	—				鉛直	-								
系統	等の				计分析标志				计学校区	水平	-			rt- %* 67 H	水平	-								
施設	起			BE 77.95	A212 (111)			HE T RD	30 St HI VI	鉛直	-		BE 11 95	10.11.01.0	鉛直	-		EKC 77 859	_					
	朝信			64. J. 90	eter da her he			161,	and the brack	水平	-		NC. L. PD		水平	-		INC LL BO				(解析手法)		
	号				16-739447	_			心力神術	給直	-			10-73194-0	鉛底	-	1				(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工記での共通適用実績のある	同じ設備を参	
		土然风官沉重				各設備の固有値に基づ				水平	-				水平	_	1 -				応答解析:○ 応力解析:○	麻研手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	厩	_
					応答解析	く応答加速度による詳 価			応音解析	鉛直	-			応答解析	r 鉛直	-						単対応工総じの共通週用美額のある 解析手法。		
				今回設工家	8			今回設工範		水平	-		今回設工	22 22	水平	-		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解析	r 鉛直	-								
										水平	-				水平	_								
					応答解析	_			応答解析	鉛直	_	-		応答解析	f 鉛底	_								
				既工認			-	既工認		水平	_	-	既工認		水平	-		既工認	-			(解析手注)		
	主蒸気管放射線 ニタ			応力解析	-			応力解析	40 atr	_			応力解析	r 40.00	_					(解析毛注)	、第日1557 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進対応工程での共通適用実績のある			
		主蒸気管放射線モニタ	-			冬晩樽の回右緒に其べ				* 22	_			-	水平	_	-				心答解析:○ 広力解析:○	■「「「「「」」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「」」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」 「」」。 「」」 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」。 「」」 「」」。 「」」。 「」」 「」 」 「」 」	同じ設備を参照	-
					応答解析	く応答加速度による評価			応答解析	to m	_	-		応答解析	1 45 W	_						準対応工記での共通適用実績のある 解析手法。		
				今回設工業	8	p.,	-	今回設工認		-4-32	_		今回設工	絕	水亚			今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	AL AN		-		応力解析	Ť 45.00		-							
			-		-				THE IT	_			-	Julie.										
					応答解析	-			応答解析	小平	_	-		応答解析	Λ÷-		•							
				既工認			-	既工認		hill.		-	既工認	-	新闻	_	-	既工認	-					
		the state of a first state and post to an			応力解析	_			応力解析	水平	_			吃力解析	<b>水平</b>	_	-				Contact of Max	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
		格前容器内芬囲気 放射線モニタ	`		-			-		始進	-				珩田	-					(幣併手法) 応答解析:○	準対応上総での共通週用美額のある 解析手法。 由土規模 長校の内容目開始に開始す	同じ設備を参 照	-
		(D/W)			応答解析	各設備の固有値に基づく応答加速度による評			応答解析	水平	-			応答解析	水平 ī	-					Ko-ZD#F#T : U	応力所作:相對利羽(汚機所規則基 準対応工記での共通適用実績のある 解伝系法		
	放射			今回設工業	8	18th	_	今回設工設		鉛直	-	-	今回設工	22	鉛直	_		今回設工認	-			N+11+210		
放射	線管				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	-		吃力解析	水平	_								
禄 管	理田									鉛直	-			_	給直	-								
理施	計測				応答解析				応答解析	水平	-	-		応答解析	水平	_								
設	装置			既工認			_	既工認		鉛直	-	_	既工認		鉛直	-		既工認	_					
	匪				応力解析	_			応力解析	水平	-	_		応力解析	水平	-						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規創基		
		格納容器内雰囲気 放射線モニタ	(							鉛直	-				鉛直	-	_			_	(解析手法) 応答解析:○	準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	_
		(S/C)			広答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による詳			広答解析	水平	—			広答解れ	水平	-					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある	Ret	
				今回設工業	8	価		今回設工額		鉛直	-		今回設工	20	鉛直	-		今回設工認	_			解析手法。		
					。 広力解析	公式等に上ろ評価			広力解析	水平	=			広力解析	水平	-								
					2002 2 MH WI	and a state of the second participation			10-2711-101	鉛直				10-23 107-9	鉛直									
					広次館が	各設備の固有値に基づく応答加速度にトスロ			広次解析	水平	-			広本#4	水平	-								
			BE 77-90	2013070F01	(元)的加速改计 - J. O 計 価		195 TT 207	-61-100 AM-191	鉛直			195 T. 90	ALCONT ME T	鉛直	-		100-7-00	_						
				19C - L. 82-	1-1-024-	公式数に トッ35万		86.1.88	1- 4- 20 +-	水平	-		6C.T.\$S	1- 1- 0-	水平	-	1	10C-1-80	_					
		燃料取替エリア排	•		小いノリカ州村	ムハウトム令計算		1	ハンフノ用作作	鉛直	_		1	心刀所有	鉛直	-	]			建設工認 第4回 添付書類IV-2-5-1-1				
		気放射線モニタ	Ŭ		rte Ale dan Ar	各設備の固有値に基づ	] _		eter Alle Ban He	水平	—	1 –		eter Afrikansk	水平	-	1 –			「プロセス放射線モニタの耐震性に ついての計算者」	_	_		_
				A 171 - 17	心香解析	へ応答加速度による評 価		A man	心香解析	鉛直	-		A 171 AR	心香解有	鉛直	-	1	6 mm						
				今回設工業	2		1	今回設工题		水平	-	1	今回設工	50 	水平	-	1	⇒回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価		1	応力解析	鉛直	-			応力解析	鉛底	-	1							

																(※1	)共通適用例あり	:規格・基準	連鎖等に基づきプラントの仕様等によ	らず適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
					Amber of Ne						既工認と今回設工認時との	比較							1 - 14			他プラントを含めた既工認でのi	<b>産用例</b>	彼安学長の実施
	評価対	金設備	(公式等による)	 評価, スペク	解研手法 ・トルモータ	「ル解析,時刻歴解析他)				解析モデ	Γ.N.		3	或賽定数				(3平)	その他 画条件の変更等)	備考 (左順にて比較した自プラント時下	(染1) ○:共通適用例あり		six 107 1 Ja	東設定数の実績
	pri paron	3505 MB	○:同じ		相;	童内容	0:同じ				相違內容	0:同じ		相通	崖内容		〇:同じ		相違內容	認知 認	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(): 構造上の差異あり</li> <li>(): 満田可能のたること</li> </ul>
			-:該当なし	工認	解析種別	内容	-:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	:該当なし	工認	解析種別	1 方向	内容	-:該当なし	工認	内容					(適用可能にのもことの理由も記載)
					広茨解析	_			広次解析	水平	-			広次解却	水平	-								
	放			BE T 27	10-15 JH 11			84. 7. 20	70-10 /H M	給直	-		845 - 7- 200	10.10 11110	, 鉛直	-		医生子的	_					
	射線			96.1.90	12.44.69.67			96.1.90	1. 1. 69.10	水平	-		96-1-90	1 - 1. 59 4	水平	-		64.1.90				(解析手法)		
	管理明	《子炉区城换気空			応力解析	_			心刀解研	鉛直	-			心力解制	r 鉛直	-	1				(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工記での共通適用実績のある	同じ設備を素	
	用計	A糸研気放射線モ ニタ	-			各設備の固有値に基づ	1 -			水平	-	1 -			水平	-	- 1				応答解析:〇 応力解析:〇	解研手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	凞	-
	測出				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給直	-			応答解析	f 鉛直	-	1					準対応工総での共通適用実績のある 解析手法。		
	置			今回設工設				今回設工認		水平	-		今回設工!	ie.	水平	_		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	給直	_			応力解析	行	_								
	_					各設備の固有値に基づ				水平	_				水平	_								
					応答解析	く応答加速度による評価			応答解析	45 atr	_			応答解析	fr an ar	_	•							
				既工認		100	-	既工認		**	_		既工認		* *	_	-	既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	小十	_			応力解析	η		-			建設工認 第1回				
	4	中央制御室送風機	0					-		石田	-	-			稻田	-	-			※付書類IV=2=5=3=1 「中央制御室送風機,中央制御室排 用地型が出生き知知ウェンを見る思想。	-	-	-	-
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水半	-	-		応答解析	<b>水</b> 半	-				風機及の甲央制御室侍館塚広風機の 耐震性についての計算書」				
				今回設工設	3	岫	-	今回設工器		鉛直	-	-	今回設工業	12	鉛直	-		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力解析	木平	-								
	_									给直	-				鉛直	-								
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			応答解制	水平	-								
				既工認		価		既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	_					
	中央制制室送風機 用原動機 ○			広力解析	小式等に上る評価			広力解析	水平	-			広力解析	水平	-				建墨工阀 第4词					
		0				_			鉛直	-	_			鉛直	-				※付書類Ⅳ-2-5-3-1 「由車制御室送屋橋 由車制御室株	_	_	_	_	
		0		になるなお	各設備の固有値に基づく応答加速度による理			(大学)在216-	水平	-			17:52:47.8	水平	-				風機及び中央制御室再循環送風機の 耐鬱性についての計算書」					
				会同時工程	12-12-11-11	価		合同的工作	12141111	鉛直	-		合同時下的	10-11-11-1	給直	-		公司的工程		and see that the second second second second				
放				う回転工業	2	at the back of the State		う四欧工設	the state of the	水平	-		う四政工具	NO IN A REAL	水平	-	1	- 15182 T-90	_					
鼎					応刀解析	公式寺による評価			応力解析	鉛直	-			心刀解制	f 鉛直	-	1							
管理						各設備の固有値に基づ				水平	-				水平	-								
施設					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	給直	-			応答解す	fr 鉛直	-								
				既工認	-			既工認		水平	-		既工認		水平	_		既工認	-					
	换。	ia da stal denote 107 del elle			応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解析	F 鉛底	_				建設工認 第4回 添付書類Ⅳ-2-5-3-1				
	2000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P央制御堂丹頭琛 送風機	0			各設備の固有値に基づ				水平	_	-			水平	_	-			<ul> <li>「中央制御室送風機,中央制御室排 風機及び中央制御室再循環送風機の</li> </ul>	-	-	-	-
	194				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	40 atr	_			応答解析	17 40.00	_				耐農性についての計算書」				
				今回設工設	s		-	今回設工影		* 22	_		今回設工業	8	水平	_		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	-AN-T-	_			応力解析	f mar	_	-							
	-									the fact					and here									
					応答解析	く応答加速度による評 毎			応答解析	小平	-	1		応答解制	T AN IP		1							
				既工認		ш	-	既工認		拓巴	-		既工認		361H.	_	-	既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	-		応力解析	<b>水</b> 半	-				建設工認 第4回				
	4	中央制御室再循環 注回総田町動機	0				_			鉛直	-	_			鉛直	-	_			添付書類IV=2=5=3=1 「中央制御室送風機,中央制御室排	-	-	-	-
		A2 00000010 01000100			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			応答解析	水平	-				風機及び中央制御室再循環送風機の 耐震性についての計算書」				
				今回設工設		価		今回設工器		鉛直	-		今回設工業	8	鉛直	-		今回設工認	_					
					広力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力解析	水平	-								
	中央朝御蜜排風機 〇								给直	-				鉛直	_									
				広案解析	各設備の固有値に基づく広気加速度に下る時			広次解析	水平	-			広告部は	水平										
			時丁 27	- 6- 14 Art (17)	(心日)和Elected Off		BK T. 87	C. M. 247-101	鉛直	-		BK T 20	A0. 64.081	給直			195-17-182	_						
			01, 1 - BD	広力留た	小式第に上去現在		07.1.80	広力報応	水平			00-1-90	亡力約4	水平			00-1-90		20 90 20 00 4 mil					
		~		小口之口的中心下	いいかいすうは相			2017 MP 01	鉛直	-	]	L	AD 777994	鉛直	_	]			理収上総 第4回 添付書類Ⅳ-2-5-3-1 「由車制御室送回時」由車制御空送					
		U		eter date date date	各設備の固有値に基づ			the All Bar He	水平	-			eter date den d	水平	-	1			・ 一次前御里芯風域、 中次前御室井 風機及び中央制御室井循環送風機の 副憲件についての計算書。	_	_	_	_	
				ADBY	小山市用田村丁	へ心合加速及による計 価		America	心论所有	给直	-	]	America	AD 19:191	鉛直	-	1	ADDALT		and we opposite the state of th				
				「四訳上説				「四段工器	de 1 Au Ce	水平	-	1	う回訳上記	10 1 A	水平	-	1	「凹成工能	—					
	4	1	ルンフ那術	公式寺による評価		1	応ノファ解析	鉛直	-	]		心刀雕有	鉛底	-	]									

											際工想と会回路工想職との	比較				()	<ol> <li>共通適用例あり</li> </ol>	9:規格・基	5連鎖等に基づきブラントの仕様等	ドによらず適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用作	あり:プラント個別に適用性が確認さ 地プラントな今かた厚工根での適	sれたプラント   田 00	個別の適用例がある手法
				1	解析手法		1			Wilf an of	成工能と子四級工能時での	PL#X		istrate st	: 粉		1		その絶	10° 20.	(漆1)	他ノフン下を含めた死工器での増	UH PI	減衰定数の実績
	評価	対象設備	<ul><li>(公式等による)</li><li>(公式等による)</li></ul>	評価,スペク	トルモーダ	ル解析,時刻歴解析他)	0.1911	1		7497 C 7	r In shalants	0.1911		Division of	in the death		O . PUR	(3	平価条件の変更等)	(左欄にて比較した自プラント既工 (左欄にて比較した自プラント既工 初)	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工题	解析種別	2/14/ 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当な1.</li> </ul>	1.22	解析種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	T	22. 報	相重内容	向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	内容	1407	× : 適用例なし		<b>武王王</b> 白小小	<ul> <li>(適用可能であることの理由も記載)     </li> </ul>
						各設備の固有値に基づ				水平	-				*	Ψ -								Carlo Cherner
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直	-			応	答解析	直 —								
				既工認				既工認		水平	_		既工	C認	*	平 -		既工認	-					
		中中制制字线图线			応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応	:力解析 系	直 —				建設工認 第4回 添付書類IV-2-5-3-1				
		用原動機	0		. In this feat last	各設備の固有値に基づ	_		. In this has been	水平	-	_			*	平 -				<ul> <li>中央制御室送風機,中央制御室排</li> <li>風機及び中央制御室再循環送風機の</li> <li>可要除し、ことの引きず</li> </ul>	-	-	_	-
				ADSTR	心谷所们	く応答加速度による評価 価		合同為工業	心否解你	俗直	-		0.019	<u>ю</u> ч.т. ер	否解析	<u>ас —</u>		合同的工作	n	順展住についての自外南」				
放射				) prigg 1.80	広力解析	小式第に上ス現毎		) pri 82 -1-90	(***) <b>前</b> 2 #5	水平	-		) peras	K-1-100	オの解析	Ψ <del>-</del>		7 12184 -1-94	0					
線管	換気				1022011101	APRICE SITE			10.2011-01	鉛直	-			~~~	550mm 新	直 —								
理施	設備				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	=			応	木	平 -								
設				既工認		íli –		既工認		鉛直	-		既工	0.82	斩	直 —	_	既工認	_					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応	* 力解析	平 -				神道工作 放石				
		中央制御室再循環 フィルタ装置	0				_			鉛直	-	-			新	iii. —				■ 単成二応 単1円 添付書類IV-2-5-3-2 「中央制御室再循環フィルタ装置の」	-	-	-	-
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			応	*答解析	平 —				耐農性についての計算書」				
				今回設工資		m	-	今回設工範		始直	-		今回設	2工認	¥i		-	今回設工調	8 —					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	_			応	力解析	* -	_							
								-		水平	_				*	平 —								
					応答解析	-			応答解析	鉛直	-			応	答解析	直 —								
				既工認				既工認	计力数据	水平	FEMモデル		既工	C認	*	平 —	_	既工認	-	建設工認 第2回				
		原子恒格納安嬰ラ	(応答解析)		応力解析	FEM解析	(応答解析)		*	鉛直	FEMモデル			Æ	力解析	直 —				添付書類Ⅳ-3-4-1-2 「原子炉格納容器ライナ部の強度計				
		イナ部	(応力解析) ○		rt- MY AN AC		(応力解析) 〇		sta bio har lar	水平	-	_			*	平 -					-	-	-	—
				合同語工語	10.02.04.01	_		合同設工修	心骨肿机	給直	-		会问题	л. э.т. 82	新用利	<u>ش</u> —		今回設工作	-	実施。				
				7 101104 000	応力解析	FEM解析		7 104 104 144 10	応力解析	水平	F E Mモデル		) p.4 µ.4	e ange	力解析	平 —		1 1-100 -1-10						
									*	鉛直	FEMモデル				訴	直 —								
ドライウェル上鏡								水平	多質点モデル (原子炉建屋-大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル)				*	平 1.0%										
			応答解析	時刻歷解析			応答解析		原子炉本体基礎は線形でモデル化 条管占モデル (原子短確長一士想練界連		_	応	答解析		_									
		耽工認			-	耽工部		鉛直	成モデル: PCV-RPVモデル)		耽工	- 86	ñ	18. —	-	BC 1.18	_							
			応力解析	FEM解析	(応答解析)		応力解析	心市	FEMモデル	(応答解析)		応	力解析 4	平 直 —				建設工版 第2回		(解析モデル) 広弦観振・埴崎辺辺7号 <b>地</b> 新規創業				
	0				(応力解析)			SULE.	3 日本でル(原子恒確局一士型綿器連)	○ (応力解析)			,	112.				※(11) 新聞 添付書類[V-3-4-1-4 「ドライウェル上鏡の強度計算書」	(解析モデル) 応答解析:□	達対応工設での個別適用実績のあ る。原子炉本体基礎のモデル化(線	同じ設備を参照	-		
					応答解析	時刻歷解析	0		応答解析	水平	成モデル:PCV-RPVモデル) 原子炉本体基礎は非線形でモデル化	_		応	* 答解析	平 1.0%						形→非線形)。		
原	原			今回設工設				今回設工範		鉛直	-		今回設	2工認	紤	直 1.0%		今回設工書	8 <u> </u>					
行炉	十炉				eter da Astrica	to the stands			the standard for	水平	FEMモデル			-	*	Ψ -								
納	納				AD 21 MP 01	P E MARD			AL-77 MP 01	鉛直	FEMモデル			MD.	新	直 —								
設	5				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			Ŕ	オ	平 —								
				既工認		۵.		既工認		鉛直	-		既工	C #22	訴	直 —		既工認	-					
		下部ドライウェル			応力解析	FEM解析	(11:12:40:40)		応力解析	水平	FEMモデル			応	* 力解析	Ψ. –				建設工認 第2回				
		アクセストンネル スリーブ及び鏡板	0				(広谷麻何) (広力解析)			鉛直	FEMモデル	-			新	ið: —				添付書類IV-3-4-1-11 「下部ドライウェルアクセストンネ	-	-	-	-
		<ul><li>(機器酸人用ハッ チ付)</li></ul>			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評	0		応答解析	水平	-			応	*答解析	平 —				ルスリーフ及び颯板(機器搬入用 ハッチ付)の強度計算書」				
				今回設工設		100	-	今回設工設		五世	F FMazer.		今回設	記して記	Fi -4	H. —	_	今回設工設	z —					
			応力解析	FEM解析			応力解析	小平 松唐	FEMTTI			応	力解析	ф. Ж										
				各設備の固有値に基づ				水平	_		+		n *	平 -		-								
			応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直	-		1	応	答解析 新	<u>رة.</u> —		1								
				既工認			1	既工認		水平	FEMモデル		既工	-認.	*	平 —		既工認	-					
		下部ドライウェル アクセストンネル	_		応力解析	FEM解析	(応答解析)		尼力解析	鉛直	FEMモデル	1	1	応	刀解析	jār, —		1		建設工認 第2回 添付書類IV-3-4-1-10				
		<ul> <li>ヘリーフ及び鏡板</li> <li>(所員用エアロック付)</li> </ul>	0		它觉能和	各設備の固有値に基づ ノ広気加速度に上で発	(応力解析) 〇		古金銀石	水平	_	1 -		.e	木田田	平 -	] _			・ト応ドワイワエルアクセストンネ ルスリーブ及び鏡板(所員用エア ロック付)の始度計算書。	_		-	-
				今回設丁級		t nummana cuti a Off ∭		今回設丁師	L' 147 79E 791	鉛直	_		今回题	2.T.82	新	а́. —		今回設工地	g	A S FEE COMPARENT OF MUSI-				
				. proposition and all	応力解析	FEM解析		, may not share the	応力解析	水平	FEMモデル			J25	* 力解析	平 -	_							
						1	1	1	1	鉛直	FEMモデル		1	1	拆	直 —	1	1	1					

																(※1) 共通	画適用例あり	):規格・基	準頻等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の適	1用例がある手法 個別適用作	<b>あり:ブラント個別に適用性が確認</b> 。	されたプラント	個別の適用例がある手法
					解析毛法						既工認と今回設工認時との	印比較							この値	_	(11.1)	他プラントを含めた既工認での通	<b>産用例</b>	減衰定数の実績
	評価対象	設備	(公式等による)	評価, スペ;	7トルモータ	「ル解析,時刻歴解析他)				解析モラ	"n		3	或喪定数				(3	(価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり □:毎回適用例をり	194 (57	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>				相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違	<b>陸内容</b>		⊃:同じ !:異なる		相違內容	#E)	<ul> <li>二、画別通用何あり</li> <li>×:適用何なし</li> </ul>	r 144	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
			<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析植别	内容	<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工設	解析推別	方向	内容	<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工総	解析抽发	月 方向 内	容 — :	: 該当なし	工認	内容					の理由も記載)
					応答解析	スペクトルモーダル解 析(配管反力)			応答解析	水平	3次元はりモデル	-		応答解析	<b>水平</b> 0.	5%								
				既工認			-	既工認		角田	3次元は9モナル	-	既工認		新闻L.			既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
					応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析	水平	_	(応答解析)		応力解析	<u>т</u>					建設工認 第2回		(その他)		
	73	ニンチャサボー ト基礎	0				○ (応力解析)			和田		○ (応力解析)			36日.		•			添付書類[V-3-4-1-13 「クエンチャサポート基礎の強度計	(その他) 動的地震力の組合せ:○	柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工認 での共通適用実績のある動的地震力	配管	-
					応答解析	スペクトルモーダル解 析(配管反力)	-		応答解析	小平	3次元はりモリル	-		応答解析	イベーキー 0. インボー 0.	5%				算書」		の組合せ。		
				今回設工業	E		-	今回設工認		Pri put.	000.1L12.9.1.7.7P	-	今回設工業	8	упри. V.	371		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	公司	_	_		応力解析	小十 - 松市 -	_								
						各設備の固有値に基づ				水亚	_				kw -	_								
					応答解析	く応答加速度による評価			応答解析	Roman	_			応答解析	ŕ 40.01 -	_								
				既工認			-	既工認		水平	_	-	既工認		<b>水平</b> -	-		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	89.W	_			応力解析	Ť 4000 -	_				建設工認 第2回				
	上音機器	Rドライウェル 骨様入用ハッチ	0			各設備の固有値に基づ	-			水平	_	-			<b>水平</b> -	-	-			応付書類Ⅳ-3-4-1-7     「上部ドライウェル機器搬入用ハッ     エールの時間にあり、      エールの時間にあり、	-	-	-	-
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	俗直	_			応答解析	ř 铅底 -	-				アの強度計算者」				
				今回設工家	8			今回設工器		水平	_		今回設工設	8	木平 -	-		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	俗直	_	-		応力解析	ŕ 鉛直 -	-								
						各設備の固有値に基づ				水平	_				<b>水平</b> -	-								
	下部ドライウェル			応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直	-			応答解析	ř 鉛直 -	-									
				既工認				既工認		水平	-		既工認		木平 -	-		既工認	-					
		まどライウェル			応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解析	r 鉛直 -	-				建設工器 第2回 添付書類IV-3-4-1-0				
	機署		0			各設備の固有値に基づ	_			水平	_	_			水平	-	_			「下部ドライウェル機器搬入用ハッ チの強度計算書」	-	-	-	-
				0.000 7.0	心香鮮研	く応答加速度による評 価		0.000.000	心音所有	給直	-		0.008.70	心合卵型	T 鉛直 -	-		A FRANCE AN						
原	原			今回政工』	an a anar	and the second second second		今回設工認	de L'Ande	水平	-		今回設工制	10 10 A 10 A	水平	-		中国政工能	—					
- 伊	- 炉				10718941	公式寺による評価			心刀肿何	鉛直	-			1071994	鉛直 -	-								
納	倍 納				17:17:47:47:45	各設備の固有値に基づ			de de las HC	水平	-			12:12:42:42:4	木平 -	-								
設	器			BC 17 25	小小学校开展有利	く心谷加速度による計 価		BV: 17-252	心论所用	給直	-		BV: 11:25	小小谷州中华	鉛直 -	-		80.7.20	_					
				00.000	広力解析	小式旅に上ス証価		5C	広力解析	水平	-		OC IN BU	広力解析	水平 -	-		00.000						
	サ	プレッション	0			2174 FICE OF SHITM	_		16.770F 11	鉛直	-	_	-		鉛直	-	_			建設工認 第2回 添付書類Ⅳ-3-4-1-12	_	_	_	_
	+	エンバ出入口	Ŭ		応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			応答解析	木平 -	-				「サブレッションチェンパ出入口の 強度計算書」				
				今回設工業	8	œ		今回設工総		鉛直	-		今回設工業	8	鉛直 -	-		今回設工認	_					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-			応力解析	· 水平 -	-								
										給直	-				給直	-								
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-	4		応答解析	水平 -	-								
				既工認	-	価	-	既工認		鉛直	-	4	既工認		鉛直	-		既工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	-		応力解析	木平 -					神典 エロ 第9回				
	上音	#ドライウェル   用エアロック	0		ļ				ļ	鉛直	-		L		鉛直	-	_			<sup>  </sup>	-	-	-	-
	571 JE				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-	-		応答解析	** -	-				クの強度計算書」				
				今回設工業	8	lith	-	今回設工認		鉛直	-	-	今回設工業	8	鉛直	-		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	4		応力解析	木平 「 下 下	-								
					An and a state of a state of the state of the				鉛直	_			-	- 鉛直										
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評 毎			応答解析	水平		-		応答解析	· 水平 -									
			既工認	<u> </u>	ERM .	-	既工認		北田	-	-	既工認		北田			既工認	-						
					応力解析	公式等による評価			忘力解析	水平	_	-		応力解析	· 八平 					建設工認 第2回				
	下部ドライウェル 所員用エアロック	0			久恐権の国友被に並べ	- 1			五世	_	- 1			水亚	_	-			添付書類IV-3-4-1-8 「下部ドライウェル所員用エアロッ	-	-	-	-	
					応答解析	る故事の四有単に基づ く応答加速度による評 価			応答解析	小平	_	-		応答解析	<ol> <li>小十</li> <li></li> <li< td=""><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>クの強度計算書」</td><td></td><td></td><td></td><td></td></li<></ol>	_				クの強度計算書」				
				今回設工業	E			今回設工認		水平	_	-	今回設工業	2	水平	_		今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	40 mil	_	1		応力解析	τ 1000 -	_								
	1 I		1	1	1	1	1	1	1	attract	1	1	1	1	ALL D.C.			1		1	1	1	1	1

																(※1	)共通適用例あり	:規格・基	準鎖等に基づきプラントの仕様等によらす	*適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
					mar or se		1				既工認と今回設工認時との	比較							17 - M			他プラントを含めた既工認でのi	<b>産用例</b>	彼高少長の守護
	評価	対象設備	(公式等による)	評価,スペク	峰町手法 トルモーダ	ル解析,時刻歴解析他)				解析モデ	ĥ			減衰定表	b b			(37	ての他 価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり		金曜日た	武設定数の実績     ○・構造上の差異な1     ○・構造上の差異な1     ○
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:墨かろ</li> </ul>		相道	室内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:屋かろ</li> </ul>				相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>・異なる</li> </ul>			相違内容		○:同じ ●:異かる		相違內容	認)	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>ご 構造上の差異なじ</li> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
			<ul> <li></li></ul>	工認	解析種別	内容	-:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	-:該当なし	工設	2 解析	<b>〒種別</b> 方向	内容	-:該当なし	工認	内容					の理由も記載)
					応答解析	スペクトルモーダル解			応答解析	水平	3次元はりモデル			応答	水平 非平	$0.5 \sim 2.5\%$								
				野工返		<b>矿</b> (配管反力)		肝工認		給直	3次元はりモデル		野丁市	12	鉛直	-		既工認	動的地震力の組合せ、絶対値和法					
				00	17: 力報44	小式第に上る評価		00	は、力能な	水平	-		00	r.	水平	-		00	Source and the second			(滅衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
		原子炉格納容器	0		AD-2778#01	スパキによる計画	<ul> <li>(応答解析)</li> <li>〇</li> </ul>		AL-77 MP-01	鉛直	-	(応答解析)		MD 73	鉛直	-				建設工認 第2回 添付書類IV-3-4-2-2	(減衰定数) 応答解析:○	準対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。	211.00	~
		配管貫通部	0		12-10-41-11	スペクトルモーダル解	(応力解析)		12-00-00-07	水平	3次元はりモデル	(応力解析)		100.00	****	$0.5 \sim 3.0\%$	•			「原子炉格納容器配管貫通部の強度 計算書」	(その他) 動的地震力の組合せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工記	HC B	0
					心合用切	析(配管反力)		A	心合用中们	俗直	3次元はりモデル		A	16- A	約面	$0.5 \sim 3.0\%$		6				での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	原			了回設工設				今回設工館		水平	-		一 四 設 .	1.12	<b>水平</b>	-		プ回設工能	朝町地農刀の組合ゼ:SKSS伍					
	十 炉				応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力	79¥9r 鉛直	-								
	格納					各設備の固有値に基づ				水平	-				水平	_								
	容器				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	给直	-			応答	約4 約 道	_								
				既工認				既工認		水平	_		既工業	認	水平	-		既工認	—					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	絵画	_			応力	7解析 鉛直	_				建設工認 第2回				
		原子炉格納容器 電気配線貫通部	0			各設備の固有値に並べ				**		-			*2	_	-			☆付書類IV-3-4-2-3 「原子炉格納容器電気配線貫通部の	-	-	-	-
					応答解析	く応答加速度による評価			応答解析	松市	_			応答	彩桁 松直	_				建度計算者」				
				今回設工資		-		今回設工認	8	4.07	_		今回設:	工認	-de T			今回設工認	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	An alt				応力	)解析									
-										Pri Jul.	_			-	ىدر 170 									
					応答解析	-			応答解析	小王	_			応答	新 新 新 新 市									
				既工認				既工認		9010L		-	既工;	認	4, 77			既工認	-			(here with )		
	真空被壞弁			応力解析	-			応力解析	ホモ		-		応力	1解析	_					Annale - Alas	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基			
		-			An and the second of the second second				拓巴	-	-		_	36 LL	_	-				(解析手法) 応答解析:○ 広五敏伝:○	平対応上総じの共通週用美額のある 解析手法。 亡力配に、始終回週2日開始毎月新	同じ設備を参 照	-	
					応答解析	各設備の固有価に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-	-		応答	新 「解析 「加速	_					10001149101 - C	応力時候: 伯崎内初行号 <mark>数</mark> 初発問題 準対応工器での共通適用実績のある 解析主法		
				今回設工設		m		今回設工認	8	宿直	-		今回設	工館	16 JU			今回設工認	-			n+01-7-1249		
10					応力解析	公式等による評価			応力解析	ホモ		-		応力	1解析	_								
子后	ŀ									拓阻				_	311 H	_								
格纳					ete 48 433 HC	or the second and a first second second			1-10 80 80	水平	多質点モナル(原子炉運座一大型機器連 成モデル: PCV-RPVモデル) のスピナル##プロ第ディーズ。0			eter Alt	水平 * 477 HE	5.0%								
施	圧力			<b>III</b> 212	心否解研	PFF 3月 西西海洋 打广		RF 272	尼香鄉研		原子炉本体基礎は裸形でモアル化			16-24 	5 ME 81			CH 311	we find when the Annual State and Annual State					
az.	低減			成1.88				成工級		沿直	_		10C T.1	50	16 H	-		FOC 1. BO	動的地震力の組合せ、絶対他相依			(解析モデル)		
	設備				応力解析	FEM解析	(広然解析)		応力解析	水平	FEMモデル	(広答解析)		応力	7解析 水平	-				神政工程 第2回	(解析モデル)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ		
	その	ダイヤフラムフロ ア	0				(広力解析)			给直	FEMモデル	<ul><li>(応告)症(行)</li><li>(応力解析)</li></ul>			鉛直	-	•			添付書類IV-3-4-3-3 「ダイヤフラムフロアの確度計算	に答解析:□ (その他)	る,原子炉本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	同じ設備を参	-
	他の	, in the second s					0			水平	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル:PCV-RPVモデル)	_			水平	5.0%				書」	動的地震力の組合せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工認		
	安全				応答解析	時刻陸解析			応答解析		原子炉本体基礎は非裸形でモデル化			応否	〒均能市Fr							の組合せ。		
	設備			今回設工設				今回設工範	8	給直	-		今回設:	工能	鉛直	-		今回設工認	動的地震力の組合せ:組合せ係数法					
	146				応力解析	FEM解析			応力解析	水平	FEMモデル	_		応力	7解析	-								
	ŀ									鉛直	FEMモデル	L	-		鉛直	<u> </u>							L	
				1	応答解析	スペクトルモーダル解 析			応答解析	水平	3次元はりモデル	-	1	応答	*解析	0.5%								
				既工認			4	既工認	L	鉛直	3次元はりモデル	4	既工業	52	鉛直	<u> </u>		既工認	_					
				1	応力解析	公式等による評価	(広葉範疇)		応力解析	水平	-	(広告報告)	1	応力	水平 20解析									
		ベント皆	0				(応営所利)			鉛直	-	(位:力配板)			鉛直	-	_			建設工認 第2回 添付書類IV-3-4-3-4	-	-	-	-
					応答解析	スペクトルモーダル解 #5	(ND(7)78+917		応答解析	水平	3次元はりモデル	(420778+917		応答	*平	0.5%				「ベント管の強度計算書」				
				今回設工設		91	_	今回設工認	5	給直	3次元はりモデル		今回設:	工設	鉛直	-		今回設工認	_					
					応力解析	公式等による評価			忘力解析	水平	-			応力	水平 小平	-								
_	原 デ 夢 騎 前 ドライウ <sub>ニル</sub> スプ 〇								鉛直	-				鉛直	-									
				応答解析	スペクトルモーダル解			応答解析	水平	3次元はりモデル	1		応答	*解析	2.0%									
			既工認		91	1	既工認		鉛直	3次元はりモデル	1	既工業	12	鉛直	-		既工認	_						
					応力解析	公式等による評価	and the second		応力解析	水平	-			応力	7解析	-				at the second second				
		0				(応答解析) 〇 (広古細析)			鉛直	-	(応答解析) 〇 (広本部析)			給直	-	_			理設工認 第2回  添付書類Ⅳ-3-4-3-5	_	_	_	_	
	:器 安	レイ官	_		応答解析	スペクトルモーダル解	(応刀解析)		応答解析	水平	3次元はりモデル	(北,刀解析)		応答	水平	2.0%				- トンイワエルスフレイ管強度計算 書」				
	(全 設			今回設工部		ML.	]	今回設工题	8	鉛直	3次元はりモデル	]	今回設	工設	鉛直	2.0%		今回設工課	_					
	備				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	]		広ち	大平 大平									
			1	-2-200 PT	and a state of the one with the		1	26.22.24.01	給直			1	10.73	鉛直	-							1		

											BK -11	おし合同時でお時しょ	VFI- add				(※1	)共通適用例あり	):規格・基	準頻等に基づきプラントの仕様等によらず	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:プラント個別に適用性が確認。 ルプラントな会点を用ておつのる	されたプラント 8日間	個別の適用例がある手法
					解析手法					解析不可		BD C T EIBCLEBON CV	PDWA		波布尔斯					その他	織茶	(※1)		271175	減衰定数の実績
	評価対	象設備	<ul> <li>(公式等による)</li> <li>○:同じ</li> </ul>	評価,スペク	クトルモータ 相;	(ル解析,時刻歴解析他) 皇内容	〇:同じ	<u> </u>		1401 - J	相違内容		〇:同じ	r	相	i違内容		〇:同じ	(37	価条件の変更等) 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> <li>○:適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	ţ	内容	●:異なる —:該当なし	工認	解析種	別 方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容		A . ME/H (M/A C			(適用可能であることの理由も記載)
					11:10:42:42:85	スペクトルモーダル解			11-18-62-62	水平	3次元はりモデル				1.12140	水平	2.0%								
	原子			既工認	VP-85-96-01	析		既工認	私い合われてい	鉛直	3次元はりモデル			既工器	ALC 12 ME	鉛直	-		既工認	_					
	炉格				広力解析	小式等に上ろ課価	(たな金額)		広力解析	水平		-	(たや細胞)		広力解	水平	-				20 10 1 10 10 10 10				
	納 ・ 容 チ	ナブレッション ェンバスブレイ (M)	0	-			(応告帰初) 〇 (応力解析)			鉛直		-	(応告扉初) 〇 (応力解析)			鉛直	-	- 1			<sup>1</sup> 建設工品2 新600 総付書類IV-3-4-3-6 「サブレッションチェンパスプレイ	-	-	-	-
	音安全	ы			応答解析	スペクトルモーダル解 析	-		応答解析	水平	3次元はりモデル				応答解	林平	2.0%				管の強度計算書」				
	一設備			今回設工師	8		-	今回設工賃	8	指直	3次元はりモデル	_		今回設工	彩	鉛匠	2.0%		今回設工総	-					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	小平 鉛直		_			応力解	術	_								
-					and a field from the st	各設備の固有値に基づ			and a finite from family	水平		_				水平	-								
				<b>网络工作</b> 450	応答解析	く応答加速度による評価 価		PF 11 45	応答解析	鉛直		-		<b>時</b> 日192	応香畑	鉛直	-		194 T. 182	_					
				00	応力解析	公式等による評価		80 PD	応力解析	水平		-		60 HU	。 応力解	水平	-		66.110		14 m 10 10 - 10				
	井	常用ガス処理系 藍優装置	0							鉛直		-			_	鉛直	-				「建設上認 弗4回」 添付書類Ⅳ-2-5-2-2 「非常用ガス処理系乾燥装置の耐震	-	-	-	_
		TOTAL DATE:			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評 価			応答解析	水平		-	-		応答解	新	-	-			性についての計算書」				
	放 軟 性 物 質 濃 電 調 系 子 研 期 明 男 素 低 明 の 同 学 数 の で の の の の 感 成 の の の の の の の の の の の の の		今回設工業	8	100		今回設工設	8	<u></u> 州正 水平			-	今回設工	82	<u></u> 如此 水平			今回設工認	-						
				応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直		-			応力解	術	-									
				亡安朝折	各設備の固有値に基づ			计字数数	水平		-			亡安報	水平	-									
			既工認	AL: 12 MIP 01	く応告加速度による計 価		既工認	ALL BY MP IN	鉛直		-		既工認	15 17 19	鉛直	-		既工認	_						
県 子 宿				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平		-	_		応力解	r 千	-				建始工程 第4回					
// 格 納		0			An and any second states of the second				給直		-	-		_	鉛直	-				<sup>地域スコル2</sup> <sup>47400</sup> 添付書類IV-2-7-1-2 「可燃性ガス濃度制御系可搬式再結	-	-	-	-	
施設				応答解析	各設価の固有担に基づ く応答加速度による評 価			応答解析	小平		_			応答解	術	_				合装置の耐震性についての計算書」					
	可燃性			今回設工新	8			今回設工設	8	水平		-	-	今回設工	8	水平	-		今回設工認	-					
	ガス				応力解析	公式等による評価			応力解析	鉛直		-			応力解	(析 鉛直	-								
	<b>漫</b> 度				広答解析	_			広答解析	水平		-			広答解	水平	-								
	制御の			既工認	ALC: NOTE: THE			既工認	10 10 10 10	鉛直		-		既工認	L	鉛直	-		既工認	-					
	催	-			応力解析	-			応力解析	水平		-	_		応力解	析	-					(hereis) and (	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	ー び に 可	感性ガス濃度制 系再結合装置ブ ロワ用原動線	-			冬時盛の田右緒に並べ				始直					-	<u>始</u> 但 水平	_					(解析手法) 応答解析:○ 広力解析:○	準対 <mark>応上</mark> 認での共連適用実績のある 解析手法。 広力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備を参 照	-
	格納				応答解析	く応答加速度による評価			応答解析	台直		_	_		応答解	新	_						津対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
	納 容 野 政 電 可能性力ス農成制 例永再是合葉做		今回設工業	8			今回設工設	8	水平		_		今回設工	.120	水平	-		今回設工認	-						
				応刀解析	公式等による評価			応力解析	鉛直		-			応刀解	術	-									
				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平		-			応答解	水平	-									
			既工認		ш.		既工認		鉛直		-		既工認		鉛直	-		既工認	-						
				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平		_	-		応力解	析	-	-			建設工認 第4回					
		0		-	各設備の固有値に基づ	-		-	市里		_				16世	$\vdash$				添付書類IV-2-7-1-2 「可燃性ガス濃度削御系可搬式再結 へ対象性についての問題書。	-	-	-	—	
					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直		-			応答解	街鱼	-	1			ロ家圃の開展性についての計算者」				
				今回設工業	花力軟化	小主体に下る標準	1	今回設工設	化力的化	水平		-		今回設工	能	水平	- 1	1	今回設工認	-					
1			1	心力解析	公式寺による評価		1	心刀解酊	俗直		_	1		心刀解	新直	-	1						1		

											際工力し合同路工力時しの	5 Hriefs					(※1	)共通適用例あり	:規格・基	準灯等に基づきプラントの仕様等によら	ボ適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:プラント個別に適用性が確認さ サプラントな会かを用ておつの適	5れたプラント 田 MI	個別の適用例がある手法
					解折手法					424C	既上認と可回該上認時との	ノに軟		Saite	ula ole Ma					その他		(25.1)	他フラントを含めた助上路での適	用例	減衰定数の実績
	評価۶	甘泉設備	(公式等による)	評価,スペク	クトルモー	- ダル解析,時刻歴解析他)				鮮研モア	<i>ν</i> .		-	(秋)	數正数				(31	7価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:根知適用例あり</li> </ul>	内沟	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		1	相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>				相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	_		相	違内容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違內容	182)	×:適用例なし	1.044	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
-			<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析袖	(別) 内容	-:該当なし	IΩ	解析抽別	方向	內容	—:該当なし	-	工総	解析抽り	別 方向	内容	—:該当なし	工設	内容					の理由も記載)
					応答解	各設備の固有値に基づ い析 く応答加速度による評			応答解析	水平	-	_			応答解	析	-								
				既工認		曲	_	既工認		給直	-		g	毛工認		鉛直	-		既工認	-					
	放				応力解	術 公式等による評価			応力解析	水平		_			応力解	水平	-				24.00				
	射性	非常用ガス処理系	0				_			鉛直	-					鉛直	-	_			建設工総 第4回 添付書類IV-2-5-2-1 「土参用ガス施理ス体理総の必要体」	-	-	_	-
	物質	\$F.01.62			応答解	各設備の固有値に基づ 5析 く応答加速度による詳			応答解析	水平	-				応答解	水平	-				「非常用力へ処理示併風機の耐損性」 についての計算書」				
	( 濃			今回設工部	2	価		今回設工銀		給直	-		今回	司殺王親		鉛直	-		今回設工額	_					
	制御				広力解	析 小式等に上ス運賃			広力解析	水平	_				広力解	水平	-								
	設備									鉛直	-					鉛直	-								
	優及				古常報	各設備の固有値に基づ			内容解析	水平	-				大学家	水平	-								
	ा म			BE 17 95	Maria Alf	m		BE 11 82	30-32 HE VI	给直	-			E 11 89	20.25 (1)	鉛直	-		EEC 77 859	_					
原子	燃性			10L.1.90	12:			ISC. L. BD	17 - 1 AV 10	水平	-		le.	C.1.90	12 + 47	水平	-		INC JUBD						
炉	ガス	非常用ガス処理系			10-7794	可立が空による計加			10.77###	給直	-				10/0/041	鉛直	-				建設工認 第4回 添付書類IV-2-5-2-1				
納	溃	排風機用原動機	Ū			各設備の固有値に基づ	_			水平	-	1 -				水平		_			「非常用ガス処理系排風機の耐震性 についての計算書」	_		-	-
應設	制				応答解	新 く応答加速度による詳 価			応寄解析	给直	-				応答解	fr 鉛直	-								
	設備			今回設工業	8			今回設工器		水平	-		今回	回設工認		水平	-		今回設工認	-					
	並				応力解	新 公式等による評価			応力解析	鉛直	-				応力解れ	折	-								
	5 22					各設備の固有値に基づ				水平	-					水平	_								
	格納				応答解	術 く応答加速度による評価			応答解析	鉛直	_				応答解	析	_								
	容器			既工認			-	既工認		水平	_		ß	毛工認		水平	-		既工認	-					
	再循				応力解	術 公式等による評価			応力解析	松市	_	-			応力解	析	_				建設工認 第4回				
	環設	非常用ガス処理糸 フィルタ装置	0			冬晩樽の田石植に其べ	-			* 2	_					* 2	_	-			※付書類IV-2-5-2-3 「非常用ガス処理系フィルタ装置の	-	—	-	-
	(@				応答解	術 く応答加速度による評価			応答解析	2014 2014	_	-			応答解	析如産	_				耐震性についての計算書」				
				今回設工設	2			今回設工認		41 Jac		-	今回	回設工部		-14 TZ			今回設工認	-					
					応力解	術 公式等による評価			応力解析	An at		-			応力解	析									
						A Multi-manufacture in all				THE.	_		-			Julie.	_								
					応答解	(新した客加速度による評 (新した客加速度による評)			応答解析	/// +*		-			応答解	析									
				既工認		000	-	既工認		所開	-	-	g	无工認		新月BL	_		既工認	-					
					応力解	新 公式等による評価			応力解析	水平	_	-			応力解	析	_				律設工認 第5回				
		ディーゼル機関	0				-			宿直	-		-			鉛匠	_	-			添付書類IV-2-5-1 「非常用ディーゼル発電設備の耐震	-	—	—	-
					応答解	各設備の固有値に基づ 時 く応答加速度による評			応答解析	水平	-	-			応答解	析	-				性についての計算書」				
				今回設工設	z	idth	-	今回設工影		鉛直	-	_	今回	回設工部		鉛直	-		今回設工設	-					
					応力解	『析 公式等による評価			応力解析	水平	_	-			応力解	析	-								
	-				_					給直	-		_			給直	-								
その					応答解	各設備の固有値に基づ 術 く応答加速度による評			応答解析	水平	-	4			応答解	析	-								
他				既工認		価	_	既工認		鉛直	-		B	毛工認		鉛直	-		既工認	-					
電田	rta				応力解	時 公式等による評価			応力解析	水平	-	_			応力解	木平	-				Then we are different				
原	燃	空気だめ	0				_			鉛直	-					鉛直	-	_			建設工認 第5回 添付書類IV-2-5-1 「た書用デー」「この書記書の工書」	_	_	_	_
炉	國	_			広答解	各設備の固有値に基づ 新く広答加速度による詳			広答解析	水平	-				広答解	水平	-				「非常用ディーセル発電設備の耐暴 性についての計算書」				
の財				今回設工業	8	価		今回設工部		鉛直	-		今回	司設工家		鉛直	-		今回設工認	_					
属庭					。 房.万餘	「析 公式等に上ろ評価			広力解析	水平	=				它力解	水平	-								
設						and a rest of the print part			12 7 7 7 1	给直	-				10.000		-								
					店答单	各設備の固有値に基づ く応答加速度に上ス球			広答解析	水平	-				店客館	水平									
				既工奴	- <u>-</u> //-	価 価	1	唐丁釵	10.10.00.00	鉛直	-	1	в	和工業	1. A 14	鉛直	_		既工郎	<ul> <li>空気圧縮機の振動による農度:考慮な</li> </ul>			(茶の柚)		
				0.0 90	広力部	祈小式等に上ス選編		0.0.4.90	広力解析	水平			6		広力報:	水平			0.044.00	L			<ul> <li>(この肥)</li> <li>空気圧縮機の振動による震度:柏</li> <li>(約回):2-2000/00000000000000000000000000000000</li></ul>		
		空气压缩地	0		100778	and the second s			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	鉛直					10000	鉛直	-				建設工認 第5回 添付書類IV-2-5-1	<ul> <li>(その他)</li> <li>・空気圧縮機の振動による震</li> </ul>	両小和ログ <mark>物</mark> 研ル開業中内 <mark>に上</mark> 総での共通適用実績のある空気圧縮機の 振動に上ス需要	同じ設備を参	_
		王 八八山相133			広告論	各設備の固有値に基づ			仿然解析	水平					広宏和:	水平	_	•			「非常用ディーゼル発電設備の耐要性についての計算書」	度:○ ・空気圧縮機の回転による	<ul> <li>・空気圧縮機の回転によるモーメント:拍輪刈羽7号提新規制基準対応</li> </ul>	照	
				会同語での	-L- 117 /94	m Strand Strands Contraction of Contraction of the Strands St		会同時工物	ALC: 107.707-701	给直			<u>ج</u> ۲	5180-T-92	20- 10-70E-				全同許工の	<ul> <li>空気圧縮機の振動による震度:考慮</li> <li>空気圧縮機の回転による悪度:考慮</li> </ul>		モーメント:〇	工認での共通適用実績のある空気圧 縮機の回転によるモーメント。		
				「四段上員	с († + Ах	1G (A) - + M(1+ ) + Z (M/*	]	コ四蔵工器	亡士命的	水平	_	1	-7 IE	anx 1.56	tt + AP	水平	—		1 Parks 1 - BC	- エ AUII HEIMON PENGIL L G モーメント: 考慮					
				1	ALS / 1月1	コロゴステレスの計算			ハンノカ牛生	鉛直	_	1			ハレノノガギ	鉛底	-								

											唐丁認と今回設丁認時との	印乾				(	※1) 共通適用例あ	り:規格・言	基準頻等に基づきプラントの仕様等によらす	「適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用作	あり:プラント個別に適用性が確認されてラントを含めた歴工級での適応	sれたプラント 田岡	個別の適用例がある手法
			and the later of the second	-	解折手法					解析モデ	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	PD WA		減産	字数				その他	備去	(※1)	IE / / / / E H O/COLLED C O/E	00124	減衰定数の実績
	評価対	象設備	<ul> <li>(公式等による)</li> <li>○:同じ</li> <li>○:同じ</li> </ul>	洋価、スペク	・トルモータ 相;	ダル解析,時刻歴解析他) 違内容	0:同じ			1401 - 2	相違內容	〇:同じ	Т	PORTA	相違(	内容	〇:同じ	(	評価条件の変更等) 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>■: 減少なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>: 異なる</li> <li>: 該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>: 義なる</li> <li>: 該当なし</li> </ul>	I	E22 A	解析種別	方向 内容	<ul> <li>■: 無/2.0</li> <li>=: 該当なし</li> </ul>	工認	内容					(適用可能でのること の理由も記載)
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			E.	応答解析	<b>水平</b> —								
				既工認		価	_	既工認		鉛直	-	_	既:	工記		鉛直 —		既工認	<ul> <li>空気圧縮機の振動による震度:考慮な</li> </ul>			(その朝)		
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	_		Ę	応力解析	水平 一				The part and the second s	(21 - 10)	<ul> <li>・空気圧縮機の振動による震度:柏 崎刈羽7号機新規制基準対応工設で</li> </ul>		
	空	E気圧縮機用原動	0							鉛直	-					鉛直 一	•			(建設上総 第5回 添付書類IV-2-5-1 「土井田三」、 ゴムなきの場の形式	<ul> <li>(その他)</li> <li>・空気圧縮機の振動による震</li> </ul>	の共通適用実績のある空気圧縮機の 振動による震度。	同じ設備を参	_
その		196			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			ţ	応答解析	木平 -				性についての計算書」	、空気圧縮機の回転による モーメント・○	<ul> <li>空気圧縮機の回転によるモーメント:拍崎刈羽7号機新規制基準対応</li> </ul>	Inte	
他				今回設工業		価	-	今回設工範		俗直	-	-	今回書	設工認		鉛直 —		今回設工	<ul> <li>空気圧縮機の振動による震度:考慮</li> <li>空気圧縮機の回転によるモーメント:</li> </ul>			Ⅰ認での共通適用実績のある空気圧 縮機の回転によるモーメント。		
電用	内				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平	-	_		Ę	応力解析	<b>水平</b> —			考慮					
原子	燃									鉛直	-		_			鉛直								
炉の	関				応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-			,	応答解析	水平 —								
師				既工認		0tb		既工認		鉛直	-		既	工部		始直 —		既工認	-					
施設					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平		-		,	応力解析	水平 —	_			建設工部 第5回				
	1	燃料ディタンク	0			タ乳港の田安林に並ぶ	-			和国	_		_			- 新聞. —				添付書類IV-2-5-1 「非常用ディーゼル発電設備の耐震	-	-	-	-
					応答解析	石設備の両有価に盛つ く応答加速度による評 価			応答解析	小平		-		,	応答解析	小十				性についての計算書」				
				今回設工業	3	1244	-	今回設工認	3	水平		-	今回記	設工認		<u>北</u> 匹		今回設工	- 88					
					応力解析	公式等による評価			応力解析	俗甫	_			,	応力解析	約直 -								
									水平	_					水平 -									
				応答解析	_			応答解析	鉛直	_			£	応答解析	鉛直 一									
				既工認				既工認		水平	-		既:	工部		木平 -		既工認	-			(解析手法)		
		10 44 46 V 10			応力解析	_			応力解析	鉛直	-			Ţ	応力解析	始直 —					(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備を参	
	3	窓科移西ホンフ	-		che hite here her	各設備の固有値に基づ	_		ster her ben her	水平	-	-			eter beter dem Lar-	水平 -				1 -	応答解析:□ 応力解析:□	解研手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 湾対応工程のホル通道用実施のある。	Ѭ	_
				今回義工会	10-19-79-191	「心外加速度による計価		合同等工资	10-19-19-10	給直	-		<u>े</u> ना	15 T 27	0.469441	鉛直 一		今回终于	10			年 <b>八日二</b> 郎(小英語道·川英歌()))) 解析手法。		
				-7 PEIRX 1.34	広力解析	小式集に上る評価		-1 helps 1280	内 白銀板	水平	I		-9 (24)	DX -1. 90	皮力解析	水平 -		7 12102 11	RO					
					900000HU	2. A CHICK OFFICE			20-22 H+ 01	鉛直	-				0.224410	鉛直 一								
その					応答解析	_			応答解析	水平	-			E	応答解析	木平 -								
他				既工認				既工認		鉛直	-		既	工部		鉛直 —	_	既工認	_					
電田	185				応力解析	_			応力解析	水平	-			£	応力解析	<b>水平</b> —						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規創基		
原子	科然	8料移送ボンブ用 原動場	_				_			鉛直	-	_				鉛直 一					(解析手法) 応答解析:○	準対 <mark>応工</mark> 記での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備を参	-
10	催	01/10/102			応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評			応答解析	水平	-	-		Ę	応答解析	木平 -					応力解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工記での共通適用実績のある	100	
6H				今回設工設	6	ſſſ	-	今回設工設		鉛直	-	-	今回	設工部		鉛直 —		今回設工	18 <del>-</del>			解初中伝。		
施					吃力解析	公式等による評価			吃力解析	水平	-	_		Į,	応力解析	水平 -	_							
р.,	_									鉛直	-					鉛直 —	_							
					応答解析	-			応答解析	水平	-			,	応答解析	水平 —								
				既工認				既工認		鉛直	-		PE:	工部		始直 —		既工認	-					
					応力解析	-			応力解析	水平		-		,	応力解析	*半 -	_				Charlest and State	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
		軽油タンク	-			冬遊樽の国有緒に甘べ		<u> </u>		「山田」			$\vdash$			<u>和</u> 闻. 					、0時初 手法/ 応答解析:○ 広力解析・○	平内 <b>い</b> 工器での共通増用実績のある 解析手法。 広力解析・柏崎刘羽7号 <mark>機</mark> 新規制は	同じ設備を参 照	-
					応答解析	- く応答加速度による評 価		1	応答解析	小十		-	1	,	応答解析	小十					nessmell i O	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
				今回設工設	3			今回設工範	3	水亚	_	-	今回記	設工部		***	-	今回設工	#8 <del>-</del>					
					応力解析	公式等による評価		1	応力解析	鉛直	_			,	応力解析	裕直 —	-							

														(**	1) 共通適用例あり	:規格・基準	#類等に基づきプラントの仕様等によらず	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	あり:ブラント個別に適用性が確認さ	されたブラント	個別の適用例がある手法		
											既工認と今回設工認時との	)比較										他プラントを含めた既工認での適	[用例]	
	an tar.		<ul><li>(公式等による)</li></ul>	† ∓価、スペク	解析手法 トルモータ	ダル解析、時刻歴解析他)				解析モヨ	₽ <sup>r</sup> N		波	衰定数				(評価	その他 - 新条件の変更等)	備考	(※1) ○・世通道田園あり			減衰定数の実績
	at do.	对求設備	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相	達內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>			1	相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相遺	内容	1	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違內容	(左側にて比較した目フラント既上 認)	○: 無温編用内部5 □: 個別適用例あり ×:適用例なし	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
			<ul> <li></li></ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	<ul> <li></li></ul>	工認	内容					の理由も記載)
					応答解析	各設備の固有値に基づ く応答加速度による評 毎			応答解析	水平	-			応答解析	水平	-								
				既工認		1ml		既工認		お皿	_		既工認		始進			既工認	-					
					応力解析	r 公式等による評価			応力解析	始直	-			応力解析	新直	-				建設工認 第5回 送社書種PD-2-5-1				
		発電機	0		10-10-651	各設備の固有値に基づ	_		rt- or an H	水平	-	-		100 000 000 00	水平	-	_			「非常用ディーゼル発電設備の耐震 性についての計算書」	-	-	—	-
				公司務工部	心合用中切	「く応答加速度による評価		ADATE	心合所钉	俗直	-		公司终于部	心合理机	鉛直	-		合同的工程						
				) parex 1.90	広力解析	介公式等による評価		) hered to be	。 広力解析	水平	-		1 104 102 - 1. 102	広力解析	水平	-		7 PEIRA -1-90						
	発電					and define the solution			10.7374FB	鉛直	-			20.224	鉛直	-								
	機				応答解析				応答解析	水平	-			応答解析	木平	-								
				既工認		-	_	既工認		给直	-	_	既工認		鉛直	-	_	既工認	-					
					応力解析	i —			応力解析	水平	-	-		応力解析	水平	-	-				(AT M. 45.24)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規創基		
2-		非常用ディーゼル 発電設備制御盤	-			各設備の固有値に基づ	_			水平	_	-			和臣	_	-				(時前子伝) 応答解析:○ 応力解析:○	年月10日に、1000年10日の日本版の1805 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備を参 照	—
この他					応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直	-	_		応答解析	鉛直	-	_					準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
発電				今回設工範	to the law			今回設工業	8	水平	-		今回設工範		木平	-		今回設工認	-					
用原					応力解析	r公式等による評価			応力解析	俗直	-			応力解析	鉛直	-								
子炉					広答解析	各設備の固有値に基づ く広気加速度に上ス課			広答解析	水平	-			広答解析	水平	-								
の財				既工認		а		既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	_					
施施	無停				応力解析	r 公式等による評価			応力解析	水平	-	_		応力解析	木平	-				24.00				
25	電電	バイタル交流電源 装置	0			to any other a way doubter, while the	_			鉛直	-	_			鉛直	-	_			理試工総 第0回 添付書類IV=2=5=2=2 「バイタル交流電源設備の耐震性に」	-	-	-	-
	張装置				応答解析	各設備の固有値に基つ く応答加速度による評 価			応答解析	水平	_			応答解析	水平					ついての計算書」				
	par.			今回設工認	5	Dest	-	今回設工業	e	水平	_	_	今回設工能		水平	_	_	今回設工認	-					
					応力解析	r公式等による評価			応力解析	鉛直	-			応力解析	鉛直	-								
					rt- Mr. Am Li	各設備の固有値に基づ			rte de an le	水平	-			rte de an le	水平	-								
				BC T 27	応答解析	「く応答加速度による評価 価		BV: 17: 257	応答所研	鉛直	=		BT T 27	応奋解彻	鉛直	-		80.77.90	_					
	電			66.1.80	広力解析	一公式等による評価		56.1.80	応力解析	水平	-		INC. ALL BO	応力解析	水平	-		OF T-BD		建設工認 第5回 添付書類[V=2-5-2-1				
	刀貯	直流125V蓄電池	0				_			鉛直	-	_			鉛直	-	_			「蓄電池及び充電器の耐震性につい ての計算書」	-	-	_	_
	装置				応答解析	各設備の固有値に基づ すく応答加速度による評			応答解析	水平	-	-		応答解析	木平	-	-			改造工認 認可H2507A 添付書類IV-1-2-1「直流125V蓄電池				
	par.			今回設工設		ldh	-	今回設工業	8	鉛直	-	-	今回設工設		鉛直		-	今回設工認	-	overall magnetic いい C の 紅 袖 是 ]				
					応力解析	一公式等による評価			応力解析	小平	_	-		応力解析	AN THE		-							
1			1	1	1	1	1	1	1	statur.	I =	1	1	1	M(10,		1			1		1		

		1							際工程と会回設工程時と	の比較				(※1	)共通適用例あり	):規格・基	<b>#類等に基づきプラントの仕様等によらず</b>	適用性が確認されたプラント共通の適	用例がある手法 個別適用例	(あり:プラント個別に適用性が確認) はプラントを含めた町工程での通	されたプラント 第日回	個別の適用例がある手法
		and the later of the later		解析手法					能折モデル		3	成在主教					その他	備去	(※1)	IE / / / E I // COLLED ( // A	20173	減衰定数の実績
3 <b>7</b> 1	ff対象設備	<ul> <li>(公式等による)</li> <li>〇:同じ</li> </ul>	洋価、スペク	・トルモータ 相道	ル解析,時刻歴解析他) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	0:同じ			相違内容	0:同じ	1	相遗	内容		〇:同じ	(34	曲条件の変更等) 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異なり</li> </ul>
		<ul> <li>●:異なる</li> <li>–:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	方向 內容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容	-	×:適用例なし		RA MUTOTT	<ul> <li>(適用可能であることの理由も記載)</li> </ul>
	別表第二に記載の	ない施設(添付。	-1からの	フィードバ	ック)							1										•
									多質点モデル(原子炉建屋一大型機器)	ž.			4.77	5.0%								
				応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平 成モデル:PCV−RPVモデル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析	<b>水平</b>	5.0%								
			既工認				既工認		<b>治道</b> —		既工認		给直	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法					
				広力解析	医豆属酸糖			広力解析	水平 FEMモデル			広力解析	水平	-						(解析モデル) 広気観伝、時候の1972日開新規制度		
					a to save of	(応答解析)		16.7774 PI	鉛直 FEMモデル	(応答解析)		ALCONT PL	鉛直	-				建設工認 第1回	(解析モデル)	いる肝灯: 伯崎内羽) 安 <b>岐</b> 利丸前差 準対 <mark>応工</mark> 認での個別適用実績のあ る、原子炉本体基礎のモデル化(線		
	原子炉本体基础	0				(応力解析)			多管点モデル (原子炉建量一大型機器) 水平 成モデル: PCV-RPVモデル)	<sup>E</sup> (応力解析)			水平	5.0%	٠			◎付書類IV-1-2 「原子炉本体の基礎に関する説明 ■	応合肝ff:□ (その他) 動動動動 動力の調合せ・○	形→非線形)。 (その他)	同し設備を参照	-
				応答解析	時刻歷解析	0		応答解析	原子炉本体基礎は非線形でモデル化	_		応答解析						an. 1		柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 での共通適用実績のある動的地震力		
間			今回設工認	5			今回設工業	8	谷直     参賀点モデル(原子炉建屋-大型機器) 由モデル・PCV-RPVモデル)	<u>K</u>	今回設工業	8	鉛直	5.0%		今回設工認	動的地震力の組合せ;組合せ係数法			の相管で。		
投支										-												
持構				応力解析	FEM解析			応力解析	水平 FEMモナル 松克 FFMモナル	_		応力解析	水平									
物					冬晩樽の田女緒に甘ご				THE FENTYP				和田									
				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	※中 FEMモデル	-		応答解析	松市	_								
			既工認				既工認		水平 FEMモデル	-	既工認		水平	_		既工認	-			(解析手法)		
	王朝上行ノウ・小	(応答解析)		応力解析	FEM解析			応力解析	鉛直 FEMモデル			応力解析	鉛直	_				建設工認 第2回	(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解伝手法	回口的神子态	
	アクセストンネル	(応力解析) 〇			スペクトルチーダル解	0			水平 FEMモデル				水平	1.0%	_			(3)11音楽(1)-3-1-1-1 「下部ドライウェルアクセストンネ ルの確定計算書」	○谷府町:○ (滅衰定数) 広答解析:○	時初子伝。 (滅衰定数) 広答解析:柏崎刈羽7号 <mark>勝</mark> 新規制基	0  C 設1₩ ≪ ≫ 照	0
		_	A man man	応答解析	析		A man mar	応答解析 1	鉛直 FEMモデル		A man ma	応答解析	鉛直	1.0%		6 man ar an				準対応工記での共通適用実績のある 減衰定数。		
			今回設工設	□ 力能振	E E MARIE		竹田設工員	0 力能板	水平 FEMモデル		一回改工員	6 方服板	水平	-		う凹底工品	_					
				30/27/9+1/I	L C MARIN			AC-7779+74	給直 FEMモデル			ALC 7 7 194 101	鉛直	-								
				応答解析	_			応答解析	水平 —			応签解析	水平	-								
			既工認				既工認		鉛直 —		既工認		鉛直	-		既工認	_			(解析手法) 広答解析:東海第二新規制基準対 <mark>応</mark>		
	中央制御室天井照 明			応力解析	-			応力解析	水平 —	_		応力解析	木平	-					(解析手法)	工器での共通適用実績のある解析手法。		
					An address and a second state of the second	-			- 船直				鉛直		—				応答解析:○ 応力解析:○ (解析エデル)	応刀解析:東海第三新規制基準対応 工認での共通適用実績のある解析手 注	同じ設備を参 照	-
甲矢面神金大开照 明				応答解析	各設備の固有他に基づ く応答加速度による評 価			応答解析	水平 3次元はりモデル	-		応答解析	水平						応力解析:0	い。 (解析モデル) 応答解析:東海第二新規制基準対 <mark>応</mark>		
			今回設工範		nu	-	今回設工業	8	新国 300元は9モソル ま 王	-	今回設工業	8	和臣			今回設工認	-			工記での共通適用実績のある解析モ デル。		
				応力解析	公式等による評価			応力解析	が中 俗直 -	-		応力解析	公正	-								
					各設備の固有値に基づ				水平				水平	_								
				応答解析	く応答加速度による評 価			応答解析	鉛直 —			応答解析	鉛直	-						(解析手法) 計算新研究: Mark 2007日期2004年1月		
			财工認	11-1-4246	(小学校)テトス (前年)		防工能	1. + 62 10	水平 —		85.T.82	11-1-6240	水平	-		60L.188	-		(解析手法)	い音用句: 石廠 A31 500 和風前加加加加 準対応工記での共通適用実績のある 解析手法。		
波及	原子炉建屋クレー	<ul> <li>(応答解析)</li> <li>●</li> </ul>		AU/27/04-01	立つく中による計画	_		867779F91	台直 —			AU-2778+91	鉛直	-	_			建設工認 第5回 添付書類IV-2-4-1-2	応答解析:○ (解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備を参	0
的影	2	(応力解析) 〇		応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平 3次元はりモデル			応答解析	木平	2.0%				「原子炉建屋クレーンの耐悪性についての計算書」	応答解析:□ (被表定款) 小炒留标:○	準対応工認での共通適用実績のある 解析モデル。 (域高字数)	賺	
響 に			今回設工範				今回設工業	8	鉛直 3次元はりモデル		今回設工業	8	鉛直	2.0%		今回設工認	-		10 G 199 11 - O	(観景足駅) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 進対 <mark>応工</mark> 限での共通適用実績のある		
係るの				応力解析	公式等による評価			応力解析	水平 —			応力解析	水平	-						滅衰定数。		
震													鉛直	-								
価を				応答解析	スペクトルモーダル解 析			応答解析	水干 o代元はりモアル 給直 3次元けりエデル	-		応答解析	不平	1.0%								
実施			既工認	<u> </u>		-	既工認	<u> </u>	水平 -	-	既工認		水平	_		既工認	-					
する	燃料取替機			応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析		(応答解析)		応力解析	鉛直	_				建設工認 第5回	(被空中新)	(減衰定数) 合体数据: 持续到372.00年11月	回口的使去去	
設備	(燃料取替機構造 物フレーム)	0			スペクトルモーダル解	(応力解析)			水平 3次元はりモデル	(応力解析)			水平	2.0%	_			音報01-2-1-1-1  燃料取替機の耐震性についての計算   書	(風致足氣) 応答解析:○	いる肝灯: 伯崎 小引 ( 安阪) 丸司 至 津対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。	同し設Mmを参 照	0
設 物フレーム			6 573 886 747	応答解析	((1)) (1)) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (		6 man	応答解析	鉛直 3次元はりモデル		6 man 2	応答解析	鉛直	中央 2.0% 端部 1.5%		6 (73.60				100 0 0 0 0 0 0 0 0		
			今回設工説	内市部に	い一方類にたて通信の		今回設工業	6 (* + 68 K	水平 -		学回設工業	6 c + 62 K	水平	-		今回設工器	—					
				ハレッノガキガド	ムパウによる評価			AU-77月年初1	<b>給直</b>			AU-77月年7月1	鉛直	_								
				応答解析				応答解析	水平 —			応答解析	水平	-						(解析手法) 広気報振, 1045-0007-0-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00		
	燃料取替機		既工認			4	既工認		- 绐直	_	既工認		鉛直	-		既工認	-			1000月11:11年1月37日、1000月13日、1000月110月11日、1000月110月11日、1000月110月11日、1000月110月11日、1000月110月11日、1000月110月1111111111		
				応力解析	-			応力解析	水平 -	4		応力解析	木平	-					(解析手法) 応答解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある		
	燃料取替機 (吊具)	-	<u> </u>		2.86.6.000000000000000000000000000000000	4 –			- 俗道				鉛直	-	-	<u> </u>			応刀解析:○ (解析モデル) 広営報析:○	解研手法。 (解析モデル) (常知年: 104:000000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	同じ設備を参 照	0
			1	応答解析	日成面の回自恒に基づ く応答加速度による評 価		1	応答解析	小十 松直 1自由度エデル	-		応答解析	<b>水平</b> 約古	中央 2.0%					<ul> <li>(滅衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> </ul>	<ul> <li>ユニロ (11) (11) (12) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13</li></ul>		
			今回設工認			-	今回設工設	8	xues 1日 W (K + / ////////////////////////////////	-	今回設工設	8	和里	P.75 4.0%		今回設工認	-			(減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
			1	応力解析	公式等による評価		1	応力解析	約直 —	-		応力解析	鉛直	_						準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。		

															(※1	)共通適用例あり	):規格・基	準續等に基づきプラントの仕様等によ	らず適用性が確認されたプラント共通の通	用例がある手法 個別適用(	利あり:プラント個別に適用性が確認	されたプラント	個別の適用例がある手法
		-		解析毛法		1				既工認と今回設工認時との	つ比較		V foot of the			1		その値		050	他ブラントを含めた既工認での)	前间	減衰定数の実績
3 <b>7</b> fi	f対象設備	(公式等による	評価, スペ;	ドルモー	ダル解析,時刻歴解析他	)			解析モデ	N			減衰定数				(37	価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○:共通適用例あり □ 標則落用例あり	rin 452	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異な</li> </ul>
		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		柞	達内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>				相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違	的容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違內容	認)	□:個別適用例あり ×:適用例なし	四谷	設備名称	<ul> <li>×:構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
		<ul> <li></li></ul>	工認	解析租务	内容	— : 該当なし	工認	解析種別	方向 水平	内容 多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 成モデル:PCV-RPVモデル)	:該当なし	Ľ	認解析種別	<ol> <li>方向</li> <li>水平</li> </ol>	内容	— : 該当なし	工認	内容					の理由も記載)
			BF 9D	応答解析	〒 時刻歴解析		BF -+- 953	応答解析	ha str	原子炉本体基礎は線形でモデル化	-	BF	応答解析	ř An str			BT -+- PD						
			既上認			-	防工能		宿鹿	_	-	8t 1	1.82	始進		-	60E 11.88	-					
				応力解析	千公式等による評価			応力解析	小平		-		応力解析								(解析エデル)		
	原子炉遮蔽壁	0				(応答解析) ● (応力解析)	-		**	多質点モデル(原子炉建屋-大型機器連 曲モデル・PCV-PPVモデル)	<ul> <li>(応答解析)</li> <li>○</li> <li>(応力解析)</li> </ul>	-		steps.	5.0%	-	-			(解析モデル) 応答解析:□	応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での個別適用実績のあ る、原子炉本体基礎のモデル化(線	同じ設備を参 照	-
				応答解析	〒 時刻歴解析	_		応答解析		原子炉本体基礎は非線形でモデル化	-		応答解析	ř	0100	-			ての計算者」		形→非線形)。		
			今回設工論	8			今回設工業	2	鉛直	多質点モデル (原子炉建量-大型機器連 成モデル: P C V - R P V モデル)		今回計	設工認	鉛直	5.0%		今回設工認	-					
				応力解析	千公式等による評価			応力解析	水平		_		応力解析	水平 松市									
									水平	-				水平	_						(解析手注)		
			OF my day	応答解析	ŕ —		OF an dat	応答解析	给直	-			応答解析	i 鉛直	-		CIT and date				(所用于広) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工器での共通適用実績のある		
			成工的	中央部長			190 I. 180	中央部長	水平	-		HC 1	1.40	木平	-		PC 1.88	-		(解析手法)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規創基		
	非常用ディーゼル 発電設備燃料移送	_		90077A+V	'			30.774+91	鉛直	=			30223 HEV	鉛直	-	_				応告解析:○ 応力解析:○ (解析モデル)	<sup>単対101</sup> 1誌 CO共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル)	同じ設備を参	_
	配管防護板			応答解析	各設備の固有値に基づ うく応答加速度による評			応答解析	水平	FEMモデル	-		応答解析	水平	-					応答解析:○ (その他) 時始地の中の組合ル・○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 朝45×10、	HR	
			今回設工業	5	bith .	_	今回設工業	8	給直	FEMモデル	-	今回部	段工部	鉛直	-	-	今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		朝时地震力の組合せてい	時付モアル。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基進対応工説		
				応力解析	「公式等による評価			応力解析	水平		-		応力解析	小平 - 松直							での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	-				1				水平	_				水平	-						(解析手法) 学校初生, 地球刘羽号中教生世纪世		
波及			III we are	応答解析	ř —		HE IN ALL	応答解析	鉛直	-			応答解析	i 鉛直	-		TT and the				いき時付: 1日町 A 31 7 100 利売回差 準対応工記での共通適用実績のある 解析手法。	(400.405.405.244.5	
影響			欧土認	化力解释	-		191 I 82	内有机	水平	Ι		86.1	1.162	水平	-		69E.1.88	-		(解析手法)	応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	(所行于32) 応答解析:耐 火锅壁	
(こ (活	177 The labels of an inc			10/2/14/0	·			10/2/14/01	鉛直	-	_		2000	鉛度	-					応告時析:○ 応力解析:○ (解析モデル)	時付手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>勝</mark> 新規創基	応力解析:同 じ設備を参照	
る耐	県ナ炉袖機府却海 水系配管防護壁	-		応答解析	スペクトルモーダル解			応答解析	水平	FEMモデル			応答解析	水平	1.0%	-			-	応答解析:○ (滅衰定数)	準対応工認での共通適用実績のある 解析モデル。	<ul> <li>(解射モデル)</li> <li>広答解析・同</li> </ul>	0
震評			ADDATE			_	A mins or a		鉛直	FEMモデル	-	Ame	14 90	鉛直	-		America en	网络帕德韦尔姓人姓 人名马尔马姓		心答解析:□ (その他) 動的地震力の組合せ・○	(激気定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進対応工程での共通適用実績のあろ	じ設備を参照 (減衰定数)	
価 を 				。 広力解析	テの式等による評価			。 広力解析			-	- <u> </u>	(1)の 広力解析				7 ERA LBO	前的過程/JUMLE E . SK35E			減衰定数。 (その他)	応答解析:时 火隔壁	
旋す									鉛直	_				鉛直	-						相斷刈羽1号機新規制基準対応上認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
る設備				応答解析	ř —			応答解析	水平	-			応答解析	<b>水平</b>	-						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
744			既工認			_	既工認		鉛直	-	-	既日	LW	鉛直	-		既工認	-			準対応上認での共適適用実績のある 解析手法。 広力解析・柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新相創基		
				応力解析	ř —			応力解析	水平	_	-		応力解析	<b>水平</b>	-	-				(解析手法)	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。		
						-			市田	FFMチデル	-			<b></b> 疳巴 水亚	1.0%					応答解析:○ 応力解析:○ (朝振モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 満計 <mark>は「</mark> 限での世通適用実績のもそ		
	耐火隔壁	-		応答解析	- スペクトルモーダル解 析	-		応答解析	鉛直	FEMモデル	1 -		応答解析	f 鉛直		- 1			-	応答解析:○ 応力解析:○	単方に 解析モデル。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備を参 照	0
									水平	FEMモデル				水平	-					(滅衰定数) 応答解析:○ (ふの他)	準対応工器での共通適用実績のある 解析モデル。 (対応の発)		
			今回設工家	5			今回設工業	8				今回記	設工部				今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		(その他) 動的地震力の組合せ:○	(蔵賀足気) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 記での共通適用実績のある		
				応力解析	F E M解析			応力解析	鉛直	FEMモデル			応力解析	ř 鉛面	_						減衰定数。 (その他)		
																					相崎刈羽7号機新規制基準対応工器 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
		1		PRO AT AT A	-	1		the life and we	水平	=	1	1	Plan Patr Day La	水平	=								
			際工業	NC- 23-797-17	_		既工設	化合作并有	鉛直	=		15-1	工設	鉛直	-		既工题	_			(鮮街手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での非通適用主緒のある。	(解析手法)	
				応力解析	n <del>-</del>			応力解析	水平	-	4		応力解析	水平	=			_			解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基	応答解析: 耐 火隔壁 広力解析: 同	
			——	<u> </u>	スペクトルモーダル解	-			給直	-	4	-		鉛直	-	-			_	(軽折手法) 応答解析:○ 応力解析:○	<ul> <li>単対応上認での共通適用実績のある</li> <li>解析手法。</li> <li>(解析モデル)</li> </ul>	<ul> <li>じ設備を参照</li> <li>(解析モデ)</li> </ul>	
	換気空調系ダクト 防遠壁	_		応答解核	析または各設備の固有 値に基づく応答加速度	-	1	応答解析	松市	FEMTTU FEMTTU			吃答解机	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	_			=	(解析モデル) 応答解析: 〇	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	<ul> <li>ル)</li> <li>応答解析:同 じ設備を参照</li> </ul>	O
	100 000				んよる評慎	-			水平	=	1			水平	-	1				(激素定数) 応答解析:○ (その他)	解析モデル。 (滅衰定数) 広次館伝・柏崎加羽7-5株新規創業。	(減衰定数) 応答解析: 耐	
			今回設工設	8			今回設工業	8			1	今回書	設工部			1	今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		動的地震力の組合せ:〇	準対応工認での共通適用実績のある 減衰定数。	火留壁 (その他) 動的地震力の	
				応力解析	「公式等による評価」		1	応力解析	給直	_			応力解析	7 第1章	_						(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設 での非通道用来述のもこから売生か。	組合せ:耐火 隔壁	
				1	1		1	1		_											の組合せ。	1	

### 既工認との手法の整理一覧表(配管・配管サポート) (構造強度評価) (茶1) 共通適用例あり: 炭格・基準難等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり: プラント観別に適用性が確認されたプラント観別の適用例がある手法

										既工認と今回設工語	忍時との比較									他プラントを含めた既工認での	の適用例	
評利	而対象設備	<b>6</b>	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	解析手 5評価、スペクトル・	去 ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			词	成赛定数			(3	その他 (価条件の変更等)	- 	(※1) ○ · 世通適用個本 n		参照した	減衰定数の実績 ○・様告上の美男か1
			廃上裕度が最も数 しい部位)	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>-:該当たし</li> </ul>	丁認 解析和	相違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>- 該当たし</li> </ul>	丁叔	相違内 服板種別 方向	内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>- 該当かし</li> </ul>	丁設	相違内	容 方向 内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> <li>-:該当たし</li> </ul>	丁設	相違内容	能)	<ul> <li>○: 共通這用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(適用可能であることの理由もお書)</li> </ul>
				. M = 14 C	上100 万平7111	折 スペクトルモーダル解析	. M 3/2 0	LIBO	応答解析 水平 鉛直	7.1 日 3次元はりモデル 3次元はりモデル	. 14 174 0	The	応答解析	水平 0.5~2.5% 鉛直 —	. 10 - 14 C		F 142					05/2EEE 16 85.0K/
			77 AN 1 - 11		既工認 応力解	折 公式等による評価	(応答解析)	既工認	応力解析 松平 鉛直		(応答解析)	既工認	応力解析	水平 — 鉛直 —	_	既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法	建設工認 第5回	(減衰定数) 応答解析:○	(減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある 減衰定数。	同じ設備	
核機			配官本体	U	応答解	折 スペクトルモーダル解析	(応力解析)	今回恐てお	応答解析         水平           鉛直	3次元はりモデル 3次元はりモデル	(応力解析)	今回過丁?	応答解析	水平 0.5~3.0% 鉛直 0.5~3.0%	•	今回過丁認	勤故地産力の知今社・SPSS注	- 深付書項IV-2-1-3-1 「管の耐震性についての計算書」	(その他) 動的地震力の組合 せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対 <mark>応工</mark> 認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。	を参照	0
が料物質の		燃料プ			~ 四秋 二 10 成力解	析 公式等による評価		「一四成工品	応力解析 応力解析 鉛直	_		-7 ELIX 1.4	応力解析	水平     —       鉛直     —		7 max 140	MUDDEMCTIVALE C. SKSSDA					
取扱施設	主配管	ノール冷却			応答触	<i>т</i> —			応答解析 松平	-	-		応答解析	水平 — 鉛直 —						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
瓜及び貯蔵		净化系			既工認応力解	bī —		既工認	応力解析 水平	-		既工認	応力解析	水平 —		既工認	_		(解析手法) 応答解析:○ 応初析:○	解析手法。 応力解析: 枯崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル)		
施設			配管支持構造物	-	応答剤	ボ スペクトルモーダル解析			彩直 水平 応答解析				応答解析	鉛直 水平 0.5~3.0%	-				(麻研モデル) 応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○ (その他)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工部での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数) に答解析・柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備 を参照	0
					今回設工器	(10:16)(2,7))	_	今回設工設	<u></u> 鉛直 水平	3次元はりモデル 	_	今回設工設	10	鉛直 0.5~3.0% 水平 -		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		動的地震力の組合 せ:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機断規制基準対 <mark>応工</mark> 認		
					応力解	折 公式等による評価			応力解析 鉛直	_			応力解析	鉛直 —						での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
					応答 第 既工認	折 スペクトルモーダル解析		既工認	応答解析 松平 鉛直	3次元はりモデル 3次元はりモデル	-	既工認	応答解析	水平 0.5~2.5% 鉛直 —		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数)		
			配管本体	0	応力解	析 公式等による評価	(応答解析) ○ (応力解析)		応力解析 鉛直		(応答解析) ● (応力解析)		応力解析	ホー 鉛直 本王 0.5~3.0b	•			建設工認 第2回 添付書類IV-2-2-1-1 「管の耐震性についての計算書」 添付書類IV-3-1-1-1-2	<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)	同じ設備 を参照	0
					応答所 今回設工認	折 スペクトルモーダル解析		今回設工調	応答解析 鉛直	3次元はりモデル 		今回設工調	応答解析 認	が中 6.5~3.0% 始直 0.5~3.0%		今回股工認	動的地震力の組合せ:SRSS法	「管の応力計算書」	±:○	柏崎刈羽7号 <mark>機新規制基準対応工設</mark> での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
原子炉		÷			応力角	折 公式等による評価			応力解析 鉛直				応力解析	鉛直 —								
<b>治却系統</b>	王配管	「蒸気系			応答所既工認	нт —		既工認	応答解析 鉛直	-		既工認	応答解析	鉛直 —		既工認	_			(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。		
<b>ボ</b> 施 設					応力解	ifi			応力解析 始直				応力解析	木平     —       鉛直     —					(解析手法) 応答解析:○ 応力解析:○ (解析モデル) 広常報知知:○	応力野析: 10回刈羽/5000 準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル) 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基		
			配管支持構造物	-	応答角	折 スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析 水平	3次元はりモデル 2次元はりモデル			応答解析	水平 0.5~3.0%	_			-	<ul> <li>○ a # f(1 : ○</li> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	準対応工認での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 泄対応工設での共通適用実績のあろ	を参照	0
					今回設工語	折 公式等による評価		今回設工調	第1日 水平 応力解析	-		今回設工設	認応力解析	<u>新田田</u> 0.5~3.0%		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		#:0	減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工記 での共通適用実績のある動的地震力		
					-2000				鉛直	-				鉛直 —						の組合せ。		

### 既工認との手法の整理一覧表(配管・配管サポート) (構造強度評価) (※1) 共通資用係あり: 世路・基準留等に基づえブラントの仕様等によらず資用性が確認されたブラント共通の資用例がある手法 個別適用例あり: ブラント個別に適用性が確認されたブラント細別の適用例がある手法

										既工認と今回設工調	恩時との比較										他プラントを含めた既工認での	)適用例	
評価	対象設備	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価, スペジ	解析手法 クトルモー	ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			9	減衰定数				(3	その他 (価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○・±通適用例本の		絵昭した	減衰定数の実績 ○:構造上の差異か1
		康上帝度が最も数 しい部位)	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	7.98	相	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	77.30	相違		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	7.90	相違	9容 十一	rbs 457	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>	<b>工 4</b> 0	相違内容	認)	<ul> <li>○: 共通這所因あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>○: 構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること</li> </ul>
			—:該当なし	1.88	为年七广不能为门	内容	-:該当なし	上起	释析種別 方F	り P1 容 Z 3次元はりモデル	- : 該当なし	281	为年付工作账为	方回 水平 0.5	174谷 - 5~2.5%	-:該当なし	1.82	四谷					の埋由も記載)
				既工認	応答解析	スペクトルモーダル解析		既工認	応答解析 鉛画	£ 3次元はりモデル		既工認	応答解析	鉛直	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(advalter at the state)		
					応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析 水3	z	(応答解析)		応力解析	水平	_				建設工認 第2回 添付書類IV-2-2-6-6	(減衰定数) 広答解析・○	(観察走剱) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
		配管本体	0				○ (応力解析)		水 <sup>3</sup>	z 3次元はりモデル	(応力解析)		-1- AT 87+0	水平 0.5	5~3.0%	•			「管の耐震性についての計算書」 添付書類IV-3-1-6-7-2	<ul> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対 <mark>応工</mark> 認	同じ設備 を参照	0
				今回設工認	見いなり手が	X> [->P-=> >P-==		今回設工設	船直	£ 3次元はりモデル		今回設工	120日1月1月 1280日	鉛直 0.5	5~3.0%		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法	· B (220) J BI SP BE ]	C.U	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
					応力解析	公式等による評価			応力解析 船間	z	1		応力解析	水平 鉛直	_								
	復主 水								水亚	z				水平	-						(解析王注)		
	配 給 管 水				応答解析	-			応答解析 鉛	τ —	-		応答解析	鉛直	-						いたが1121 応答解析: 結崎刈羽7号機新規制基 準対応工設での共通適用実績のある		
	215			既工認				既工認	水-		-	既工認		水平	_		既工認	_		(解析手法) 応答解析:○	時初子伝。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工設での共通適用実績のある		
					応力解析	_			応力解析 鉛画	<u> </u>	1		応力解析	鉛直	_					応力解析:〇 (解析モデル) 広答解析:〇	解析手伝。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同工約4番	
		配管支持構造物	_			スペクトルモーダル解析			水	Z 3次元はりモデル	1 -			水平 0.5	5~3.0%	-				<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(ろの他)</li> </ul>	準対応工記での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数)	を参照	0
					応答解析	(配管反力)			応答解析 鉛画	直 3次元はりモデル			応答解析	鉛直 0.8	5~3.0%					(ての他) 動的地震力の組合 せ:○	応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。		
原子				今回設上認	eter da den der	at the state of the state of the state		今回設工設	水 <sup>3</sup>	z _		今回設上	- iii	水平	-		今回設上認	動的地震力の組合せ:SRSS法			(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器 での共通適用実績のある動的地震力		
炉冷					心刀脾机	公式寺による評価			応刀解析 鉛画	<u>ii</u> —			心力脾机	鉛直	-						の組合せ。		
系統					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	2 3次元はりモデル			応答解析	水平 0.5	5~2.5%								
施設				既工認				既工認	新闻 水 <sup>1</sup>	1 3次元はりモデル 2 -	1	既工認		鉛直 水平	_		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数) 片等解析, 持路別397日開始用制材		
		配管本体	0		応力解析	公式等による評価	(応答解析) 〇 (市-(- artif)		応力解析 鉛画	r —	(応答解析)		応力解析	鉛直	—	•			建設工器 第2回 添付書類Ⅳ-3-1-3-2-2	<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> </ul>	心智府町・田崎八村15000000000 連対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。	同じ設備	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析	(心力解析)		応答解析 水3	Z 3次元はりモデル F 3カ元はりモデル	0公力解析)		応答解析	水平 0.5 公直 0.5	5~3.0%	-			「管の応力計算書」	動的地震力の組合 せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機新規制基準対応工</mark> 器 での共通適用実績のある動的地震力	ど夢照	
				今回設工認	ete da dag kris	ハータートマックル		今回設工設	水	2		今回設工	120 min	水平			今回股工認	動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
	残				167714470	公式中による計画			船道	<u> </u>			かし、ノノガザギガリ	鉛直	-								
	主熱				応答解析	-			本 <sup>3</sup> 応答解析	ž —	-		応答解析	水平	-						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	管去系			既工認				既工認	鉛可	r —	-	既工認		鉛直	-		既工認	_		Completion ALLS	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。 広力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
					応力解析	-			応力解析 木工	ž <u> </u>	-		応力解析	水平	-					(解豣手法) 応答解析:○ 応力解析:○	準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 (解析チデル)		
		配管支持構造物	-				_		給回	r —				鉛直	-	-				(解析モデル) 応答解析:○ (減衰定数)	に許知でフルイ 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対応ごのの共通適用実績のある	同じ設備 を参照	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析 木工	2 3次元はりモデル	-		応答解析	水平 0.5	5~3.0%					応答解析:〇 (その他) 動的速電力の組合	解析モデル。 (減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
				今回設工認				今回設工設	鉛画	1 3次元はりモデル	-	今回設工	.22	鉛直 0.5	5~3.0%		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		±:○	準対応工認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)		
					応力解析	公式等による評価			水 <sup>3</sup> 応力解析	ž			応力解析	水平	-						柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対 <mark>応工</mark> 認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
		1							鉛調	r —				鉛直	-						she for the D		

												既工認と	:の手法	の整理- (※1) #	・覧表(香 :通適用例ま	2管・配管サ 50 : 規格・基注	・ポート) 車類等に基づ	(構造強度評価) きプラントの仕様等によらず適用性が確認	るされたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あり	<ol> <li>プラント個別に適用性が確認され</li> </ol>	たプラント	個別の適用例がある手法
							1			既工認と今回設工	認時との比較										他プラントを含めた既工認での	の適用例	to books. To shift to take take
200 Ani 4	1. Au. 20. (H)	<ul><li>評価部位</li><li>(今回設工認で耐</li></ul>	(公式等による	5評価,スペ	解析手法 ペクトルモー	- - ダル解析,時刻歴解析他)			解析モラ	1/L		湖	成衰定数				(罰	その他 (価条件の変更等)	備考	(※1)			滅衰定数の実績
8平100×	可來說加	震上裕度が最も厳 しい部位)	〇:同じ		ł	目違内容	〇:同じ	1		相違內容	〇:同じ		相違	崖内容		〇:同じ		相違内容	(左側にて比較した目ノフント成工 認)	○:共通適用例あり □:個別適用例あり	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
		a contract	●:異なる ー:該当なし	工認	解析種別	内容	- ●:異なる :該当なし	工認	解析種別	方向 内容	— ●:異なる — :該当なし	工認	解析種	別 方向	内容	●:異なる ー:該当なし	工認	内容		× : 適用例なし			<ul><li>(適用可能であることの理由も記載)</li></ul>
					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析	水平 3次元はりモデル	_		応答解	析	0, 5~2, 5%								
				既工認			-	既工認		新直 3次元は9モデル 水平 -	-	既工認		<u></u> 19世 水平	_		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数) 広学館に、わた川河7日開催日期#		
		配管本体	0		応力解析	公式等による評価	(応答解析) 〇		応力解析	鉛直 —	(応答解析)		応力解	析鉛直	_	•			建設工認 第2回 添付書類Ⅳ-3-1-1-1-2	<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> </ul>	心谷扉列: 11両刈羽 つ機利規制差 準対応工認での共通適用実績のある 減衰定数。	同じ設備	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析	(心力解析)		応答解析	水平 3次元はりモデル 鉛直 3次元はりモデル	0.67,046407		応答解	析 新	$0, 5\sim 3, 0\%$ $0, 5\sim 3, 0\%$				「管の応力計算書」	動的地震力の組合 せ:〇	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ	を御贈	
	1917			今回設工業	5 応力解析	公式等による評価		今回設工能	応力解析	水平 —	_	今回設工設	8 応力解	水平	-		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法			o Maria (C.)		
	子炉													鉛直 水平	_								
1 1	七 隋 記 離 皆 時				応答解析	_			応答解析	鉛直 —			応答解	析鉛直	_						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
	件 却 系			既工認			_	既工認		<u>ж</u> ¥ —		既工認		水平	-		既工認	—		(解析手法) 応答解析:○	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工設での共通適用実績のある。 extc.r.tk		
		和從古物構造物			応力解析	_			応力解析	鉛直 —			応力解	析。	-					応力解析:○ (解析モデル) 応答解析:○	再付手伝。 (解析モデル) 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 通知45-789 つの共通済用実法のたる	同じ設備	0
		HLB X11H HEN			応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析	水平 3次元はりモデル			応答解	水平	0.5~3.0%					<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> </ul>	単分配工品という共通通用実績ののも 解析モデル。 (減衰定数) 広答解析・柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	を参照	0
				今回設工業	5	(自己音)又/))		今回設工能		鉛直 3次元はりモデル		今回設工業	18	鉛直	0.5~3.0%		今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		動的地震力の組合 せ:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)		
原子炉					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平 —			応力解	析	-						柏崎刈羽7号機新規制基準対 <mark>応工</mark> 認 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
冷 却 系										<ul> <li>新直</li> <li>水平 3次元はりモデル</li> </ul>				<u></u> 31但 水平	0.5~2.5%								
統施設				既工認	応答解析	・スペクトルモーダル解析	_	既工認	応答解析	鉛直 3次元はりモデル	_	既工認	応答解	析鉛直	-		既工認	動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数)		
		X1 00	0		応力解析	公式等による評価	(応答解析) 〇		応力解析	水平 — 鉛直 —	(応答解析)		応力解	析鉛直	_	•			建設工記 第2回 添付書類IV-3-1-5-1-2 「管の応力計算書」	(減衰定数) 応答解析:○	応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。	同じ設備	0
		IL E AVA	0		応答解析	スペクトルモーダル解析	(応力解析)		応答解析	水平 3次元はりモデル 松声 3次元はりモデル	(応力解析)		応答解	析	0, 5~3, 0%	•			建設工認 第4回 添付書類IV-3-1-1-1-2 「管の応力計算書」	(℃の他/ 動的地震力の組合 せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対 <mark>応工</mark> 器 での共通適用実績のある動的地震力	を参照	0
				今回設工設	5 応力解析	公式等による評価		今回設工語	応力解析	水平 —		今回設工品	8 応力解	水平			今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
	高圧									当直 水平 一				鉛直	-								
i 1	E 炉 记 心 等 注				応答解析	·			応答解析	新正 —			応答解	析鉛直	_						(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
	水系			既工認	. I. I. berlet		_	既工認		水平 —		既工認		水平	-		既工認	—		(解析手法) 応答解析 : ○	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある 総にエオ		
		配管支持構造物	_		応力解析		_		応力解析	鉛直 —	]		応力解	//r 鉛直	-	_			_	応力解析:○ (解析モデル) 応答解析:○	<sup>repu TiCo</sup> (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 進対 <mark>広下</mark> 説での共通適用実績のあろ	同じ設備	0
		ALL IN ACCOUNTS AND A			応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析	水平 3次元はりモデル	_		応答解	水平	0.5~3.0%					<ul> <li>(瀬衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> <li>(その他)</li> </ul>	解析モデル。 (減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	を参照	0
				今回設工調	5	(00 B (A/7)	-	今回設工語		鉛直 3次元はりモデル	_	今回設工設	8	鉛直	0, 5~3, 0%		今回設工認	動的地震力の組合せ;SRSS法		many地展/JV/社合 せ:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)		
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平 — 鉛直 —	-		応力解	析 新 鉛直	_						相崎川羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工設 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		

													既工認との手	去の整理一覧表 (※1) 共通適F	(配管・配管・ 1例あり : 規格・基	ナポート) (構造強度評価) 準難等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認	まされたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あ	り:プラント個別に適用性が確認され	たプラント	個別の適用例がある手法
						hard on the second		1			既工認と今回設工	認時との比較					-		他プラントを含めた既工認での	つ適用例	そうしまってき
12	研究的設備		評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価,スペ	解析手法 《クトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			減衰定数			その他 (評価条件の変更等)	備考 (左闢にて比較1 た白ブラント町工	(※1)		45.071 L	(戦策上数の) 天顔 (1) (戦策上の兼用わ)
	Ind while the	* :	震上裕度が最も厳 しい部位)	0:同じ		ŧ	1違内容	0:同じ		相違内	內容	():同じ	ł	違内容	():同じ	相違内容	(生産にてん残した日クラクライパエ 認)	<ul> <li>□: 個別適用例あり</li> </ul>	内容	◎照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
				●: 異なる —:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●: 義なる</li> <li>一: 該当なし</li> </ul>	工認	解析種別 方向	内 容	<ul> <li>●: 異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認 解析	動 動 動	●: 乗なる =: 該当なし	工認内容		×:週用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
						応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平 船直	3次元はりモデル 3次元はりモデル	_	応答	本平 0.5~2 斜直	. 5%						
					既工認	応力解析	公式等による評価	(12-58-8074C)	既工認	応力解析 水平	_	(古物前46)	<b>既工認</b> 応力	水平 —		既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法		(減衰定数)	(滅衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 第345-791つの共活済円字(使のたる		
			配管本体	0		. I a bite data tari		(応谷解析) 〇 (応力解析)		鉛直 水平		(応力解析)		鉛直           水平           0.5~;	. 0%		建設工認 第4回 添付書類IV-2-3-1-5 「管の耐震性についての計算書」	応答解析:〇 (その他) 動的地震力の組合	単対応上にての共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) 柏崎川羽7号機新規制基準対応工設	同じ設備 を参照	0
					今回設工設	応答解析	スペクトルモーダル解析	-	今回設工計	応答解析 鉛直	3次元はりモデル	_	応答 今回設工認	¥町 鉛直 0.5~(	. 0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		4":0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
		原子				応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	_		応力	<sup>水中</sup> 鉛直 -							
	主配	炉補機の				応答解析	_			応答解析 水平	_	_	応答	水平 -	_				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	в	<sup>而</sup> 却水 ヱ			既工認			-	既工認	<b>鉛直</b> 水平	_	-	既工認	郑直 — 水平 —	_	既工認 —		(解析手法)	理約16-188での共通適用実績のある 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 課約16-188での共通適用実績のある		
		~	we have the late late ball of			応力解析	_			応力解析 鉛直	-		応力	解析 鉛直 一	_			応香鮮町: □ 応力解析: □ (解析モデル) 応答解析: □	解析手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	
			配官又行傳道物	_		応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析 水平	3次元はりモデル		応答	水平 0.5~3 译析	. 0%			<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> <li>(その他)</li> </ul>	単対応上誌での共通週用実績のある 解析モデル。 (滅褒定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	を参照	0
原	原子炉冷				今回設工設		(Intel III (2002 277		今回設工計	8	3次元はりモデル	_	今回設工認	鉛直 0.5~3	. 0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		動的追 <i>聴力</i> の組合 せ:○	津対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) いたが1932と時期相当12mかけて193		
子炉冷						応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	_	_	応力	AFF	_				作同の利利で数約及防盗生料します。 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
却系統						応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	3次元はりモデル 2次三はりモデル	_	応答	本平 0.5~2	. 5%						
設	示統 施 設				既工認	応力解析	公式等による評価	(内:安全)	既工認	市西 水平 応力解析	-	(片常語)	既工認 応力	47世 本平 -		既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法		(減衰定数)	(滅衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 通知に「関本の共通途田実徳のたる		
			配管本体	0		计标题相	and the second state	(応告解析) 〇 (応力解析)		鉛直 古安留在		(応力解析)	rt-40	鉛直 水平 0.5~3	. 0%		建設工器 第4回 添付書類IV-2-3-1-5 「管の耐震性についての計算書」	応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合	年3月1日上前6日の天田區市天間のある 減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器	同じ設備 を参照	0
					今回設工設	AC-SCAPTO	ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL	-	今回設工業	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3次元はりモデル 	-	今回設工認	#101 鉛直 0.5~: 水平 -	. 0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		2.0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	原 子 炉 補 酸 管 却					応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-		応力	<sup>译析</sup> 鉛直 一							
						応答解析	-			応答解析 船直		_	応答	水平 — 译析	_				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
	管 5 3 3 3 3	却海水忍			既工認				既工認	水平	_		既工認	太平 -	_	既工認 —		(解析手法) 応答解析:○	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工設での共通適用実績のある		
		~	配管支持構造物	_		応力解析	_	_		応力解析 鉛直	-		応力	<sup>祥</sup> 竹 鉛直 —			_	応力解析:○ (解析モデル) 応答解析:○ (対応空教)	<sup>№</sup> 11 古広。 (解析モデル) 広答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備	0
						応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析 水平	3次元はりモデル	-	応答	水平 0.5~3	. 0%			(國夏足茲) 応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合	解析モデル。 (減衰定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 弾対応工程での共通途田実装のまえ	ど参照	
					今回設工設	j		1	今回設工設	8 8 水平	3次元はりモデル	-	今回設工認	鉛直 0.5~; 水平 -	. 0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		世:〇	平公司 該 家定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設		
						応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-	1	応力	¥析 鉛直 —	-				での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		

													既工認との手法	の整理一覧表 (※1)共通適用	(配管・配管† 列あり:規格・基	- ポート) (構造強度評価) #類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認	(されたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あ	り:プラント個別に適用性が確認され	たプラント	個別の適用例がある手法
						hard and an of the					既工認と今回設工!	認時との比較			1				他プラントを含めた既工認での	つ適用例	建立口能不安排
	医研究的	9-44	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価,スペ	解析手法 ペクトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			被衰定数			その他 (評価条件の変更等)	備考 (右翼にて比較した白ブラント呼下)	(※1)		45.071 L	微致圧動の天顔
	11 000 201 055 0	× 194	震上裕度が最も厳 しい部位)	0:同じ		相	目違内容	0:同じ		相違内	內容	():同じ	相注	國內容	():同じ	相違内容	(在面にて知候でにログラクト別工 認)	<ul> <li>□:個別適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	◎照した 設備名称	<ul> <li>○: 構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
				●: 異なる ー:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別 方向	内 容	●: 異なる —:該当なし	工認 解析種	別 方向 内容	●:異なる 一:該当なし	工認内容		× : 適用例なし			<ul><li>(適用可能であること の理由も記載)</li></ul>
						応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	3次元はりモデル 3次元けりモデル	_	応答解	★平 0.5~2. 份直 —	5%						
					既工認	応力解析	公式等による評価	(12-58-8074C)	既工認	応力解析 水平	-	(15-36-80-86)	既工認 応力解	- 水平 -	_	既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法	建設工認 第2回	(減衰定数)	(滅衰定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 第345-791つの共活済円字(使のまえ		
			配管本体	0		a ha bila ban dari	an it has a set a first of	(応谷麻朳) 〇 (応力解析)		鉛直		(応谷解析) ● (応力解析)	1. Art &	鉛直 - 水平 0.5~3.	•		添付書類IV-3-1-2-4-1 -「管の応力計算書」 添付書類IV-2-2-2-5 「佐の記書社IV-2-2-2-5	応答解析:〇 (その他) 動的地震力の組合	単対応上にての共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工設	同じ設備 を参照	0
					今回設工設	14、合用竹	スペクトルモータル解析	-	今回設工	応合鮮竹 鉛直 本亚	3次元はりモデル	-	今回設工認	ff 鉛直 0.5~3. 水平 —	0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法	「管の開展性についての計算音」	12:0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
原子		原子				応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-		応力解	析 鉛直 一							
炉冷却	主配	炉冷却				応答解析	_			応答解析 水平	_	_	応答解	析 一	_				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
示統施設	в	内 浄 化 系			既工認			-	既工認	<b>始</b> 田 水平		-	既工認		_	既工認		(解析手法)	単対応-L88での共通適用実績のある 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 器での共通適用実績のある		
						応力解析	-			応力解析 鉛直	-		応力解	析 鉛直 —				応合麻妍:○ 応力解析:○ (解析モデル) 応答解析:○	解析手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	
			配官文持構造物	—		応答解析	スペクトルモーダル解析 (回答戸中)			水平 応答解析	3次元はりモデル		応答解	水平 0.5~3. 析	0%			<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> </ul>	準対応上路での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	を参照	U
					今回設工設	8	(iii ii (2)))	-	今回設工言	800	3次元はりモデル	_	今回設工認	鉛直 0.5~3.	0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		動的地震刀の組合 せ:○	津対応 上認での共通 適用実績のある 減衰定数。 (その他) (その他)		
						応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-		応力解	析 鉛直 -	_				相同刈羽19機構加加固差理対応188 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
						応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	3次元はりモデル	-	応答解	★平 0.5~2.	5%						
					既工認	応力解析	公式等による評価	-	既工認	新田 応力解析	3次元はりモテル		既工認 応力解	1900 — 水平 —	_	既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法		())()	(滅衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
			配管本体	0		rt- 55° 677 415	wath Laren Makeria	(応答解析) 〇 (応力解析)		鉛直 15分和15		(応答解析) ● (応力解析)	rt-57 62	鉛直 — 水平 0.5~3.	0%		建設工認 第4回 添付書類IV-3-2-1-4-2 「管の応力計算書」	(禄公定級) 応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) <u> </u>	同じ設備 を参照	0
					今回設工設	16.谷肿树	ハベク ドルモーラル所作		今回設工	心谷麻列 鉛直 松平	3次元はりモデル		今回設工認	約 鉛直 0.5~3. 水平 -	0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		せ:○	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
計 201	計測制御系統施設					応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-		応力解	析 鉛直 一							
制御系						応答解析	_			応答解析 木平	_	-	応答解	水平 —	_				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
統施設					既工認			-	既工認	鉛直	_	-	既工認	お直 - 水平 -	-	既工認		(解析手法)	理対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 運対応工程での共通適用実績のある。		
設 (1)		273.64 - to 10 10 10 10 10			応力解析	_			応力解析 鉛直	-	1	応力解	析 鉛直 —	-			応 容 解 析 : ○ ( 解 析 モ デ ル) 応 答 解 析 : ○ ( 解 析 モ デ ル)	解析手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	<u>_</u>	
			配官文符構道物	_		応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)	1 -		水平 応答解析	3次元はりモデル		応答解	水平 0.5~3. 析	0%		1 –	<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その時間)</li> <li>(その時間)</li> </ul>	平内転工器での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	を参照	U
				今回設工設	5		-	今回設工	8回 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	3次元はりモデル	-	今回設工認	鉛直 0.5~3.	0%	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		mmj地震力の組合 せ:〇	準対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)			
						応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直		-	応力解	析 鉛直 -	-				10両ハ羽1号 <mark>機和</mark> 規制基準対 <mark>応上認</mark> での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		

### 既工認との手法の整理一覧表(配管・配管サポート) (構造強度評価) (後1) 共通適用例あり: 規格・基準準算に基づまプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり: プラント個別に適用性が確認されたプラント細別の適用例がある手法

										既工認と今回設工語	恩時との比較									他プラントを含めた既工認での	の適用例	
		評価部位 (合同設工設で耐	(公式等による	6評価. スイ	解析手法 ペクトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モラ	Γµ		诚	衰定数				その他 (評価条件の変更等)	備考	(*1)			減衰定数の実績
評価۶	対象設備	震上裕度が最も厳 1.い部位)	0:同じ		 ŧ	目違内容	0:同じ			相違内容	<u>〇</u> :同じ		相違内	容		0:同じ	相違内容	(左欄にて比較した自プラント既工 認)	○:共通適用例あり □:個別適用例あり	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
		a contract	●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	内容	●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	方向 内容	●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認内容		×:適用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析	水平 3次元はりモデル	_		応答解析	水平 0	0.5~2.5%							
				既工認			-	既工認		鉛直 3次元はりモデル		既工認		鉛直	-		既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法			(減衰定数)		
					応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析		(応答解析)		応力解析	小平 鉛直	_		3	建設工認 第4回	(減衰定数) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある <sup>建会実数</sup>	园 )* 994数	
		配管本体	0		広签解析	スペクトルモーダル解析	(応力解析)		広签解析	水平 3次元はりモデル	(応力解析)		広答解析	水平 0	0.5~3.0%	•	ì	添付書類I <del>V-3-2-2-2</del> 「管の応力計算書」	(その他) 動的地震力の組合 せ・○	成表定数。 (その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工認	を参照	0
				今回設工業	Section of the	A STAR SAME	-	今回設工能	10-11-11-11	鉛直 3次元はりモデル	_	今回設工業		鉛直 0	0.5~3.0%		今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法			での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平 — 鉛直 —			応力解析	水平 鉛直	_							
	は う 主 酸									水平 —			1	水平	_					(報告:14)		
r 1	紀 水 管 注				応答解析	_			応答解析	鉛直 —			応答解析	鉛直	_					応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある		
	不			既工認				既工認		水平 —	_	既工認		水平	-		既工認 —		(解析手法)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
					応力解析	_			応力解析	鉛直 —	_		応力解析	鉛直	_				応告麻妍:○ 応力解析:○ (解析モデル)	解析手法。 (解析モデル) 古答解析・ 植崎刈羽7号 <b>時</b> 新胡剌其		
		配管支持構造物	—				1 -			水平 3次元はりモデル	_			水平 0	. 5~3. 0%	_		_	応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○	準対応工器での共通適用実績のある 解析モデル。	同じ設備 を参照	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析	鉛直 3次元はりモデル			応答解析	俗直 0	0.5~3.0%				<ul> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	(國際上級) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
				今回設工調			1	今回設工読		木平 —		今回設工設		水平	_		今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法			減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器		
41					応力解析	公式等による評価			応力解析	新市 —	-		応力解析	俗面	_					での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
測制							1			<u>ж</u> . —				水平	_							
御系					応答解析	_			応答解析		_		応答解析	鉛直	_					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある		
<sup>- 弁</sup> 統 版 設 而沿				既工認			-	既工認		** -	_	既工認		水平	_		既工認 —		(解析手法)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 連対応工程での共通適用実績のある。		
					応力解析	_			応力解析		_		応力解析	纷直	_				応答解析:○ 応力解析:○ (解析モデル)	年代初日本日との天田道川天朝(のおう) 解析手法。 (解析モデル)		
	配管本体		_							************************************				水平 0	5~3.05	_		-	応答解析:○ (減衰定数) 広答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析モデル。	同じ設備 を参照	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析	松直 3次元けりモデル			応答解析	必ずの	5~3.05				心音がす: (その他) 動的地震力の組合	(減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある		
	高			今回設工設				今回設工誌		*** -		今回設工設		*亚			今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		₩E:0	減衰定数。 (その他) 始崎辺辺7-2 <b>開</b> 新井創其海社に丁四		
	座室				応力解析	公式等による評価			応力解析		_		応力解析	公古						での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
i i	± 赤 記 ガ ぎ ス									* 10					_							
	供給				応答解析	_			応答解析	小十 約古			応答解析	小中						(解析手法) 応答解析:枯崎刈羽7号機新規制基 進対応工程での共通適用実績のある。		
	赤			既工認			-	既工認			_	既工認		和田			既工認 —		(解析手法)	年以此上記 この共通 圖用 关稿 の 約 5 解析手法。 応力解析: 柏崎刈羽7号機新規制基		
					応力解析	-			応力解析	<u> 水平</u> —	-		応力解析	水平	_				、○ 、○ 応答解析:○ 応力解析:○ (解析:○	準対応上認での共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル)		
		配管支持構造物	_				-				-			<u>鉛但</u>	_	—		_	(冊竹モアル) 応答解析:○ (減衰定数)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 解析モデル。	同じ設備 を参照	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析	水平 3次元はりモデル	-		応答解析	水平 0	0.5~3.0%				応音解析:〇 (その他) 動的地震力の組合	(減衰定数) に答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 進計(1780-1997-1997-1997-1997-1997-1997-1997-199		
				今回設工設	, <u> </u>		-	今回設工読		鉛直 3次元はりモデル	-	今回設工設		鉛直 0	0, b∼3, 0%		今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		t:○	年2月1日1日に1000円週週用天顔のある 減衰定数。 (その他)		
					応力解析	公式等による評価			応力解析	水平 —	-		応力解析	水平	_					相崎刈羽7号機断規制基準対応工記 での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
								1		鉛直	1			鉛直	—							

													既工認と	の手法	の整理- (※1) す	- 覧表(西 5通適用例2	記管・配管サ 50 : 現格・基準	·ポート) 種類等に基づ	(構造強度評価) きプラントの仕様等によらず適用性が確認	されたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あ)	<ol> <li>プラント個別に適用性が確認され</li> </ol>	たプラント	個別の適用例がある手法
											既工認と今回設工;	認時との比較					-					他プラントを含めた既工認での	の適用例	
評	F価対象設備	備	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価,ス~	解析手法 ペクトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モラ	<sup>¢</sup> Λ <sup>μ</sup>		減	衰定数				(\$	その他 価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(漆1) ○・±通適用側あり		余昭した	減衰定数の実績 ○・繊海上の美男か1
			廣上裕度が最も戦 しい部位)	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		ħ	目違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:墨なる</li> </ul>			相違內容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相道	肇内容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●・異なる</li> </ul>		相違內容	認)	<ul> <li>○: 共通適用(6.0.9</li> <li>□: 個別適用例あり</li> <li>×:適用例か!</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(適用可能であること)</li> </ul>
	1 1			-:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li></li></ul>	工認	解析種別	方向 内容	- : 該当なし	工認	解析種	別 方向	内容	— : 該当なし	工認	内容		A DEMONAC			の理由も記載)
					HC T 30	応答解析	スペクトルモーダル解析		HE T 20	応答解析	水平 3次元はりモデル 鉛直 3次元はりモデル	_	展工初	応答解	析	0.5~2.5%		80.7.20	前的地震力不如众斗,络升旗而注					
					6C.1.66	応力解析	公式等による評価	(応答解析)	86.1.60	応力解析	水平 — 鉛直 —	(応答解析)	190.1.180	応力解	析鉛直	-		86.1.60	NUTUER/JUARENE RESIDENTS	建設工記 第2回 添付書類IV-2-3-1-3	(減衰定数) 応答解析 : ○	(減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある	F=1 )* 0/L046	
			配管本体	0		応答解析	スペクトルモーダル解析	(応力解析)		応答解析	水平 3次元はりモデル	(応力解析)		応答解	林平 小市	0,5∼3,0%	•			<ul> <li>「管の耐震性についての計算書」</li> <li>添付書類IV-3-3-1-4-2</li> <li>「管の応力計算書」</li> </ul>	(その他) 動的地震力の組合 せ:○	008年203。 (その他) 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基準対応工設 での共通適用実績のある動的地震力	ある原	0
放		+6-			今回設工調	8 応力解析	公式等による評価		今回設工認	応力解析	水平 -		今回設工設	8 応力解	水平			今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
n 性 廃 雍	÷	加射性ド													鉛直 水平	_						(銀橋平注)		
物の廃	配管	レン移			孵工設	応答解析	—		勝丁級	応答解析	鉛直 —		野丁級	応答解	析鉛直	1		胖丁 波	_			(新田丁比) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 器での共通適用実績のある 解析手法。		
棄施設		送系			00	応力解析	_		00	応力解析	水平 —	_	00-1-10	応力解	赤平	-		00-1-00			(解析手法) 応答解析:○ 応力解析:○	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応二</mark> 混での共通適用実績のある 解析手法。 (解析デデル)		
			配管支持構造物	-							<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>				鉛直		-				<ul> <li>(解析モデル)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(減衰定数)</li> <li>広答解析・○</li> </ul>	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析モデル。	同じ設備 を参照	0
						応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)		6	応答解析	鉛直 3次元はりモデル		A 17148 7748	応答解	析鉛直	0, 5~3, 0%		6 main mar			<ul> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> <li>せ:○</li> </ul>	( 演奏定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。		
					今回設工設	6 応力解析	公式等による評価		今回設上認	応力解析	水平 —		今回設工設	8 応力解	水平	_		今回設上認	動的地震力の組合せ:SRSS法			(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器 での共通道用実績のある動的地震力		
															鉛直	-						UMER C.		
					既工認	応答解析	_	_	既工認	応答解析		-	既工認	応答解	析鉛直	_		既工認	_			(App + 6, cz. 3+ - )		
			配管本体	_		応力解析	_			応力解析	小平 鉛直 —			応力解	析鉛直	_	_			_	(解析手法) 応答解析 : ○	(時初子伝) 応答解析:記 花 応 広 常 成 工 記 での 共通 適 用 実績の ある 盤 新 規 制 基 準 対 応 工 認 での 共通 適 通 周 一 表 術 の ある	同じ設備	_
						応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価 (定ビッチ評価)			応答解析	水平 — 鉛直 —	-		応答解	析	-					応力解析:〇	応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
		中			今回設工品	8 応力解析	公式等による評価		今回設工認	応力解析	水平 —	-	今回設工設	8 応力解	析鉛直			今回改工認	—					
放射線	主	(制御室				広答解析	_			広答解析	水平 —			亡笨解	水平	-								
1 理 施	管	換気空			既工認	22 III 27 III			既工認	20 H 27 P	鉛直 —	_	既工認	72. III 774	鉛直	_		既工認	_			(解析手法)		
進設		調系				応力解析	_			応力解析	水平 — 鉛直 —	_		応力解	析	-					(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある 解析手法。		
			配管支持構造物	_		and and the second second	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価	-		when drive them in wh	水平 —				水平	_	-			-	<sup>心宮肺</sup> 灯:○ 応力解析:○ (解析モデル) 応力解析:○	<ul> <li>         (和時期:1日時月24日5月20日)         (報告:1日時月24日5月20日)         (報析モデル)     </li> </ul>	同じ設備 を参照	-
					今回設工調	応答解析 8	(定ビッチ評価) (ダク ト反力)		今回設工認	応答解析	鉛直	]	今回設工設	応答解	鉛直	-		今回設工認	_			応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 記での共通適用実績のある 解析モデル。		
						応力解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価 (サポート評価)			応力解析	水平 3次元はりモデル 鉛直 3次元はりモデル	-		応力解	水平 析 鉛直	_								

												既工認との手法	:の整理一覧表 (※1)共通適用(	(配管・配管り 〔あり : 規格・基	<sup>ト</sup> ポート) (構造強度評価) <sup>単類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認</sup>	(されたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あ	り:プラント個別に適用性が確認され	たプラント	個別の適用例がある手法
					hard and an of the		1			既工認と今回設工!	認時との比較			1				他プラントを含めた既工認での	の適用例	at the close on the state
12	<b>Б☆}魚彩借</b>	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価,スペ	解析手法 《クトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			減衰定数			その他 (評価条件の変更等)	備考 (右翼にて比較した白ブラント呼下)	(%1)		45.0711 - 2-	(戦策上数の) 天顔 (1) (戦策上の兼用わ)
pT1	山人口水山之間	震上裕度が最も厳 しい部位)	0:同じ		相	1違内容	0:同じ		相違内	内容	():同じ	相	盡內容	〇:同じ	相違内容	(圧縮にて比較したログランド的工 認)	<ul> <li>□: 個別適用例あり</li> <li>□: 個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			●:異なる ー:該当なし	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別 方向	内 容	●: 異なる 一:該当なし	工認 解析種	调 方向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認内容		× : 適用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	3次元はりモデル 3次元けりモデル	-	応答角	★平 0.5~2.	5						
				既工認	応力解析	公式等による評価	(	既工認	山山 水平 応力解析	-	( etc. Mit Am M* )	既工認 応力角	和些 水平 — Fff	_	既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法		(減衰定数)	(滅衰定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
		配管本体	0				(応合解析) 〇 (応力解析)		鉛直水平	3次元はりモデル	(応合解析) ● (応力解析)		鉛直 水平 0.5~3.			建設工認 第4回 -添付書類IV-2-5-2-4 「管の耐震性についての計算書」	応答解析:〇 (その他) 動的地震力の組合	単対応上誌での共通適用共何のある 減衰定数。 (その他) 込崎3107-24歳55-14到其進分に丁羽	同じ設備 を参照	0
				今回設工設	応答解析	スペクトルモーダル解析		今回設工業	応答解析 鉛直 8	3次元はりモデル		応答角 今回設工認	術 鉛直 0.5~3.	5	今回設工器動的地震力の組合せ:SRSS法		**:0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	非				応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直		_	応力角	新							
	主ガス				応答解析	-			水平 応答解析	_	_	応答角	林平 —	-				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	官 処 理 系			既工認				既工認	鉛直		_	既工認	鉛直 — 水平 —	-	既工認		(解析手法)	準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 連対応工程での共通適応用実績のある。		
					応力解析	-			応力解析 鉛直	-		応力角	術 鉛直 —				応答解析:○ 応力解析:○ (解析モデル) 広答解析:○	解析手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	
		配官文持構道砌	_		応答解析	スペクトルモーダル解析 (副第日も)			応答解析 水平	3次元はりモデル		応答角	水平 0.5~3. 研	5			<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> <li>(その他)</li> </ul>	準対応上路での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数) 広答解析: 拍輪刈羽7号機新規制基	を参照	0
				今回設工設	2	(III. B.D.C. / )/	-	今回設工業	8000	3次元はりモデル	_	今回設工認	鉛直 0.5~3.	5	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		動的地震刀の組音 せ:○	準対応工器での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他) (その他)		
原子炉					応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-	_	応力角	新 新 鉛直 —					での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
格納施					応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平	3次元はりモデル 2次三はりモデル	_	応答角	林平 0.5~2.	5						
πx				既工認	応力解析	公式等による評価	(157次) 魚を打ち)	既工認	市西 水平 応力解析	-	(片常語)	既工認 応力角	加匹 水平	_	既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法	建設工認 第4回	(減衰定数)	(滅疾定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 通知なこねつの共通途のままる。		
		配管本体	0		古袋解析	マベクトモニーズモ解析	(応告解析) 〇 (応力解析)		鉛直 広笠銀近		(応力解析) ●	计按单	鉛直 — 水平 0.5~3.	•		添付書類IV-2-7-1-1 「管の耐養性についての計算書」 添付書類IV-3-6-1-1-2 「等のの力単資素」	応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合 せ・○	単対し上載しての共通適用 天積のある 減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器	同じ設備 を参照	0
				今回設工設	ALCOLOGICA INTO	2010 100 E 200000		今回設工業	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3次元はりモデル 	-	今回設工認	<sup>FDI</sup> 鉛直 0.5~3. 水平 -	5	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法	(四) (10,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	2.0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	可 燃 性				応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-		応力角	¥析 鉛直 —							
	主配管				応答解析	-			応答解析 船直		_	応答角	林平 — 新 鉛直 —	-				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある		
	度制御系			既工認				既工認	水平			既工認	水平 —		既工認 —		(解析手法) 応答解析 : ○	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工設での共通適用実績のある		
	214	配管支持構造物	_		応力解析	_	_		応力解析 鉛直	_		応力角	(4) 台直 —	]		_	応力解析: 〇 (解析モデル) 応答解析: 〇 (建麻会称)	№11 ± CC。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備	0
					応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			応答解析 水平	3次元はりモデル	-	応答角	林平 0.5~3.	5			(無夏足気) 応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合	解析モデル。 (減衰定数) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 弾対応工程での北通適田実持のまえ	ど参照	
				今回設工設	i			今回設工設	8 8 水平	の人 兀は リモアル	-	今回設工認	站回 0.5~3. 水平 —	2	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		世:○	減衰定数。 (その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器		
					忘力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-	1	応力角	附 鉛直 —	1				での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		

													既工認との手法	の整理一覧表 ( (※1) 共通適用例	配管・配管す あり : 規格・基	- ポート) (構造強度評価) #顯等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認	されたプラント共通の適用例がある手	法 個別適用例あ	り:プラント個別に適用性が確認され	たプラント	個別の適用例がある手法
						ten les -es str		1			既工認と今回設工書	認時との比較			1	AL	-		他プラントを含めた既工認での	つ適用例	は言い新い生徒
39	F価対象設	備	評価部位 (今回設工認で耐	(公式等による	5評価,スペ	解析手法 ペクトルモー	-ダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			減衰定数			その他 (評価条件の変更等)	備考 (左欄にて比較した自プラント既工	(※1) ○、世通適用個本 n		余昭1 た	両設定数(7天類 ○・構造上の差異か)
			廃上裕度が最も数 しい部位)	○:同じ ●:黒かろ		相	目違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>● 思かろ</li> </ul>		相違内	容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:風かろ</li> </ul>	相;	墓内容	○:同じ	相違内容	認)	<ul> <li>○: 共通道用例あり</li> <li>□: 個別適用例あり</li> <li>○: 適用例ね!</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(適用可能のたまこと)</li> </ul>
				→:該当なし	工認	解析種別	内容	→: 該当なし	工認	解析種別 方向	内 容	- : 該当なし	工認 解析種	別 方向 内容	<ul> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認 内容		へ:適用内なし			の理由も記載)
						応答解析	スペクトルモーダル解析			応答解析 水平 鉛直	3次元はりモデル 3次元はりモデル	-	応答例	析平 0.5~2.5	i .						
					既工認	応力解析	公式等による評価	(広学報告)	既工認	応力解析 水平	-	(古紫檀松)	既工認 応力解	水平 -		既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法	建造工资 第4回	(減衰定数)	(減衰定数) 応答解析:拍崎刈羽7号機新規制基 滞計度工程での共通途田2時のもそ		
			配管本体	0				(応行解析)		鉛直           水平		(応力解析)		鉛直 水平 0.5~3.0	•		注蔵上₀。 約4回 添付書類IV-2-7-1-2 「可燃性ガス濃度制御系可搬式再結 合装置の耐雪性についての計算書」	応答解析:○ (その他) 動的地震力の組合	<sup>22</sup> (その他) 対応工設 (その他) 対応工設	同じ設備 を参照	0
					今回設工叢	応答解析	スペクトルモーダル解析		今回設工業	応答解析 鉛直	3次元はりモデル	-	応 答解 今回設工認	析 鉛直 0.5~3.0	5	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法	el forme - initial recent	**:0	での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		
	再	可燃				応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直		-	応力解	析 鉛直 一							
	和 合 装 墨	ビガス連				応答解析	_			水平 応答解析	-	_	応答解	水平 —					(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	内配	度制細			既工認				既工認	鉛直	-	-	既工認	鉛直 —	-	既工認 —		(解析手注)	準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
	в	岬系				応力解析	-			応力解析	_	-	応力解	析	-			応答解析:○ 応力解析:○ (解析モデル)	準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル) に営業に、均能力型に見解な相関す		
			配管支持構造物	-			フベクトリエーグリーログが	-		水平	3次元はりモデル			水平 0.5~3.0				応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○	心合所有一相同利利「今 <mark>108</mark> 初及前室 津対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数)	同じ設備 を参照	0
					公司竣工贸	応答解析	(配管反力)		今回過了!	応答解析 鉛直	3次元はりモデル		応答解	析 鉛直 0.5~3.0	i i	今回時工物 動動動動電力の組合計・CDCC法		(その他) 動的地震力の組合 せ:○	応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある 減衰定数。		
原子	原 子 炉 格				7	応力解析	公式等による評価		1 1-110	応力解析 水平	_	_	応力解	水平 —					(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工記 での共通適用実績のある動的地震力 の約合せ。		
炉格納										鉛直	3次元けりモデル			鉛直							
施設					既工認	応答解析	スペクトルモーダル解析		既工認	応答解析 鉛直	3次元はりモデル		応答解 既工認	析 鉛直 —	-	既工認 動的地震力の組合せ:絶対値和法					
	石牌子体					応力解析	公式等による評価	(応答解析)		応力解析 松平 鉛直	-	(応答解析)	応力解	析 40直 -			建設工認 第4回 添付書類IV-2-7-2-1	(減衰定数) 応答解析:○	(戦略に取) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工認での共通適用実績のある 減弱定数。	同じ設備	
			配管本体	0		応答解析	スペクトルモーダル解析	(応力解析)		応答解析 水平	3次元はりモデル 20hニはりモデル	(応力解析)	応答解	析 水平 0.5~3.0	•		「営の耐養性についての計算書」 添付書類IV-3-5-2-1-2 「管の応力計算書」	(その他) 動的地震力の組合 せ:○	(その他) 柏崎刈羽7号機新規制基準対応工器 での共通適用実績のある動的地震力	を参照	0
	不 舌 性 ガ マ				今回設工設	広力解析	小式等に上る評価		今回設工誌	8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ад даа у <del>с</del> у ти		今回設工認	超直 0.5~3.0		今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法			の組合せ。		
						200 JULY JULY 1	THE COLOR OF THE			鉛直	-		10000	" 鉛直 —						-	
						応答解析	-			応答解析 鉛直	_	-	応答解	析 鉛直 —	-				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
	<ol> <li>室 2、</li> <li>系</li> <li>配管支持構造物</li> </ol>	系			既工認				既工認	水平	_		既工認	水平 —		既工認 —		(解析手法) 応答解析:○	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
			酮勞支持種造物。	_		応力解析	-	_		応力解析 鉛直	_		応力解	析 鉛直 —	]			応力解析:〇 (解析モデル) 応答解析:〇	№析于法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 <sup>24</sup> 対応工程での北通道田実持のもエ	同じ設備	0
				応答解析	スペクトルモーダル解析 (配管反力)			水平 応答解析	3次元はりモデル	4	応答解	水平 0.5~3.0 析	i .			(減衰定数) 応答解析:○ (その他) 動効地震力のぞう	半小町1100 (ジス畑嶋川天観のある) 解析モデル。 (滅衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	を参照	0		
					今回設工設		(06.61(X./))		今回設工設	8直	3次元はりモデル	-	今回設工認	鉛直 0.5~3.0	-	今回設工認動的地震力の組合せ:SRSS法		動四地展力の組合 せ:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。 (その他)		
						応力解析	公式等による評価			応力解析 鉛直	-	-	応力解	ボ半     一       街     鉛直	1				相時川羽7号 <mark>機防</mark> 規制基準対 <mark>応工設</mark> での共通適用実績のある動的地震力 の組合せ。		

### 既工認との手法の整理一覧表(配管・配管サポート)(構造強度評価) (※1)共通貨用例あり: 党巻・建築館等に基づきプラントの仕業等によりず資用性が確認されたプラント共通の資用例がある手法 個別資用例あり: プラント個別に資用性が確認されたプラント個別の資用例がある手法

									既工認と今回設工書	忍時との比較			(11)	2.1040447010		1 2019 (1-00)				他プラントを含めた既工認での	つ適用例	
	where do not say	評価部位 (今回設工設で耐	(公式等による	解析手法 評価,スペクトルモ-	- ーダル解析,時刻歴解析他)			解析モデル			ð	减衰定数				(8	その他 平価条件の変更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
評作	西対象設備	震上裕度が最も厳	〇:同じ	ł	目違内容	〇:同じ		相違内	容	〇:同じ		相	国違内容		〇:同じ	1,2	相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
		01 10120	●:異なる —:該当なし	工認 解析種別	」    内容	●:異なる —:該当なし	工認	解析種別 方向	内 容	- ●:異なる :該当なし	工認	解析	種別 方向	内容	- ●:異なる :該当なし	工認	内容		× : 適用例なし			<ul><li>(適用可能であること の理由も記載)</li></ul>
その他発	電用原子炉の降	附属施設			•	•			•						•					•		
								水平	-				水平	-						(解析手法)		
				応答解析	· _			応答解析 鉛直	_			応答	解析 鉛直							応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
				既工認			既工認	1.000		-	既工認		1.00			既工認	-		(解析手注)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
				応力解析				水平 応力解析				応力)	水平 解析		-				応答解析:○ 応力解析:○	準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。		
		和陈卡林						鉛直	-				鉛直	:   –					(解析モデル) 応答解析:○	(解析モブル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 進計広工物団の共通済田実徳のたる	同じ設備	0
		HU IS AN IM						水平	3次元はりモデル				水平	0.5~3.0					<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> </ul>	解析モデル。 (減産定数)	を参照	0
				応答解析	・ スペクトルモーダル解析			応答解析	3次元はりモデル			応答)	解析	0.5~3.0					<ul> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある		
				今回設工認		-	今回設工設	3		-	今回設工		2012			今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		е.0	減衰定数。 (その他)		
非	100-			応力解析	・公式等による評価			水平 応力解析	_			応力)	水平 解析	-						柏崎刈羽7号機新規制基準対応工認 での共通適用実績のある動的地震力		
用一定	主料							鉛直	—				鉛直	: –						ophic to a		
源設	管 送 系							水平	—				水平							(解析手法)		
備				応答解析	· _			応答解析 鉛直	_			応答	解析							応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある		
				既工認			既工認				既工認					既工認	-		(解析手注)	解析手法。 応力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
				応力解析	-			水平 応力解析				応力	水平 解析		-				応答解析:○ 応力解析:○	準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。 		
		高口的 士 fit 排出的						鉛直	-				鉛直	:  -					(解析モデル) 応答解析:○	(解析セプル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 油社内工物での共通済田実徳のもそ	同じ設備	0
		REB 又何時這初	_		y oblar, Rame	1		水平	3次元はりモデル				水平	€ 0.5~3.0					<ul> <li>(減衰定数)</li> <li>応答解析:○</li> </ul>	年気配1.265 Cの氏道適用美額のある 解析モデル。 (減衰定数)	を参照	0
				応答解析	(配管反力)			応答解析	3次元はりモデル			応答)	解析	0.5~3.0					<ul> <li>(その他)</li> <li>動的地震力の組合</li> </ul>	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
				今回設工器		-	今回設工設			-	今回設工	:#2	34110		-	今回設工認	動的地震力の組合せ:SRSS法		е. –	減衰定数。 (その他)		
				応力解析	・公式等による評価			応 力解析 赤平	_	_		応力	水平 解析	-	1					相崎刈羽7号機新規制基準対応工認 での共通適用実績のある動的地震力		
								鉛直	-				鉛直	:  -						UNHER C.		

<b>規格・基準類等に基づきブラントの仕様等によらず適用性が確認されたブラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:ブラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法</b>
--

											既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での	の適用例	
			(小古葉に上)	ス 頑 価 マノ	解析手法	ダル報析 時刻歴報折袖)			解料	<b>Fモデル</b>			滅	喪定数				その (既価条件)	(他) の変更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評	而対象設備	( <u>∆</u> , <u></u>	ын ш,		クノビス(HE) ( PE ス(GE PH D) (E) 変内 家	○ · 同1:	1		#	诸贞穷	○・同じ		相違い	力穷		 □ • I≣L15	(#TIII * IT *	の変更守) 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異なり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	-T 20	111 4/2 HS 4/6 DU		<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		\$71516D(	TI trafa	山南	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		111/101	-144	da 677	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	7.98	相通行合	1007	<ul> <li>二、個別適用例のリ</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>		121日2019	<ul> <li>(適用可能であること     </li> </ul>
	-	-	-:該目なし	Tão	· 唐钟书[ 1里30]	四谷	-:該当なし	Qê⊥_	<b>所中付  作風方</b> 山	万回	内谷	-:該自なし	山市の	为中付  1里方	刀回	四谷	-:該目なし	山市の	1149					の埋田も記載)
										水平	-				水平	-								
					応答解析	-			応答解析					応答解析										
				GIF 933				807		鉛直	=		BB1 -++ 232		鉛直	-		807						
				15E T 192				15E T. 188		**	_	1	19E		* 12	_		56.1.58	_					
					応力解析	_			応力解析	244				応力解析	201							(解析手法)		
										鉛直	-				鉛直	—					(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
		残留熱除去系ポン プ	-								An Male Inc						-				応答解析 : ○ (解析モデル)	解析手法。 (解析モデル)	同じ設備 を参照	-
						条時備の固有値にまべく				水平	多質点モテル(取付フランシ部, 水のモデル化の変更)				水平	-					応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	an ar				応答解析	Art. art.							解析モデル。		
				今回設工額				今回設工語	g	J¦∩10.			今回設工設		37 <sub>11</sub> (11.			今回設工認	_					
										水平	-				水平	_								
	残の				応力解析	-			応力解析			•		応力解析			-							
	熱									鉛直	-				鉛直	-								
	除去									-4-57														
	設備				応答解析	_			応答解析	小十				応答解析	小千									
					10 10 10 10				10 11 11 11	鉛直	_			20 H 11 H	鉛直	_								
				既工認			_	既工認				-	既工認					既工認	-					
										水平	-				水平	-						(Ambridge Mark)		
					応力解析	-			応力解析	ho -tr				応力解析	Au str						the later has be	(肝(打手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
		残留熱除去系ポン	_				_			珩但		_			161日	-	_			_	(解研 + 法) 応答解析:○	準対応上認での共連適用実績のある 解析手法。	同じ設備	_
		ブ用原動機								水平	多質点モデル(取付フランジ部,				水平	_					(解析モデル) 応答解析:○	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	を参照	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析		木のモナル(他の変更)	-		応答解析								準対応工認での共通適用実績のある 解析モデル。		
										鉛直	-				鉛直	—								
				今回設工認			_	今回設工器	8				今回設工設				-	今回設工認	—					
原子					広力解析	_			它力解析	水平	-			它力解析	水平	-								
炉					A2223747-01				AD-2744-01	鉛直	_			PG22NTPI	俗直	-								
后 却		-								2111-1					201-0			<u> </u>						
系統										水平	-				水平	-								
施設					応答解析	-			応答解析					応答解析										
-				100. 77 933				BE 77.97		鉛直	-		BE 77.95		鉛直	_		HEC 17 944	_					
				SCT BD				64.1.10		水平	_		64.1.80		水平	-		86.1.80						
					応力解析	-			応力解析	244.1		-		応力解析								(解析手法)		
		ofference and all offered								鉛直	-				鉛直	—					(解析手法)	いる解析:相崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	F-1 14 00 (0)	
		商圧炉心注水系示 ンプ	-								タ質占エデル (取けつう)パタ						-				心香鮮街:○ (解析モデル)	解研手法。 (解析モデル)	同じ設備を参照	-
	:41=					各設備の固有値に基づく			H-Afr An Hr.	水平	多貢 (100 (100 ) ) ) ) ) ) ) ) (100 ) (100 ) (100 ) ) (100 ) (100 ) ) (100				水平	—					応答解析:〇	応答解析:相崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある		
	常				見いない月中旬日	応答加速度による評価			AL-127 H#171	鉛直	_			AP-15-16-10	鉛直	_						解析モデル。		
	炉			今回設工認				今回設工器	8	2 10 min			今回設工設		70.000			今回設工認	_					
	心									水平	=				水平	-								
	却設				応力解析	-			応力解析			-		応力解析			-							
	備									鉛直	-				鉛直	-								
1	で の									水平	_		ſ	[	水亚	_								
	他原				応答解析	_			応答解析	7K-				応答解析	-74-T		_							
	子后									鉛直	_				鉛直	_								
	// 注			既工認				既工認				-	既工認					既工認	-					
1	水設									水平	-				水平	-		1				(ARL M.)		
	傭				応力解析	-			応力解析	he and				応力解析								(解酊手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基		
		高圧炉心注水系ポ	_							始直		_			始直	-					(解析手法) 応答解析:○	準対応上認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備	_
		ンプ用原動機								水平	多質点モデル(取付フランジ部、				水平	_					(解析モデル) 応答解析 : 〇	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	を参照	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度に上ろ評研			応答解析	<u> </u>	小いモアル化の変更)	4		応答解析	$\vdash$		-	1				準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析モデル。		
						a a monte of a statistic				鉛直	-				鉛直	-		1						
1				今回設工認		1	1	今回設工能	8		1	1	今回設工設		1		1	今回設工認						
					広力解析	_			広力解析	水平				広力解析	水平			1						
					20-2378+101				1017 J 111 11	鉛直				- PG- 2 7 199171	鉛直	_		1						
							1	1	1	- ar pada	1		1		a and product			1						

(※1)共通適用例あり:規格・基準類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例があ	る手法
--	-----

												既工認と今回設工認時との比較										他ブラントを含めた既工認で	の適用例	
NUMBER         NUMER         NUMER         NUMER <td></td> <td></td> <td></td> <td>(公式等に上)</td> <td>ス 頑 価 マ /</td> <td>解析手法</td> <td>ダル解析 時刻歴解折師)</td> <td></td> <td></td> <td>角彩</td> <td>〒モデル</td> <td></td> <td></td> <td>滅3</td> <td>長定数</td> <td></td> <td></td> <td>その (理価条件)</td> <td>)他 20変更等)</td> <td>備考</td> <td>(※1)</td> <td></td> <td></td> <td>減衰定数の実績</td>				(公式等に上)	ス 頑 価 マ /	解析手法	ダル解析 時刻歴解折師)			角彩	〒モデル			滅3	長定数			その (理価条件)	)他 20変更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
V         V		評任	<b>西対象設備</b>	(五尺寸)= a.	5 HT HLL, >1	相	》小所内,可以dem内间》 渝内突	〇:同じ	1		相	遺内容	〇・同じ		相違い	内容	〇:同じ	(81)(0)(81)	相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あ</li> <li>□・個別適用例あ</li> </ul>	<sup>0</sup> 内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異なり</li> </ul>
No.00         No.00 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td><ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul></td><td>工務</td><td>解析種別</td><td>内容</td><td><ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul></td><td>丁詞</td><td>解析種別</td><td>方向</td><td>内窗</td><td><ul> <li>美なる</li> <li>該当か1</li> </ul></td><td>工設</td><td>解析種別</td><td>方向 内容</td><td><ul> <li>●:異なる 該当な1</li> </ul></td><td>て認</td><td>内容</td><td></td><td>×:適用例なし</td><td>, </td><td>ICC MERCITATION</td><td>(適用可能であること の理由も記載)</td></th<>				<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	工務	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	丁詞	解析種別	方向	内窗	<ul> <li>美なる</li> <li>該当か1</li> </ul>	工設	解析種別	方向 内容	<ul> <li>●:異なる 該当な1</li> </ul>	て認	内容		×:適用例なし	, 	ICC MERCITATION	(適用可能であること の理由も記載)
	-			100 - 110 - 01		701010207	1.944	. 104 -1104 0		OF DI 1950 4	221.4	1.0%	10/ 11/0/ 0/		101101105044	22110 1.454	104 -1.94 0		1.256					()) 生山 13 山城)
						enter hilfer darm der				et a hole hare bet	水平	-			et a bite fam ber	水平 —								
V +         V + <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>心合胖竹</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>心合胖忻</td> <td>Av.atr</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>応合弾机</td> <td>秋市</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						心合胖竹	_			心合胖忻	Av.atr				応合弾机	秋市								
					既工認				既工認		341 (m.	_		既工認		90 Jul.		既工認	_					
											水平	-				水平 —								
						応力解析	-			応力解析			-		応力解析									
V         V			面子信隔離時冷却								鉛直	-				鉛直 —					(解析手注)	(解析手法) 広悠解析, 始峰刘羽7号 <mark>琳</mark> 新用制其	同じ設備	
V P         V P         V P         P </td <td></td> <td></td> <td>系ポンプ</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 -</td> <td></td> <td></td> <td>4.577</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.777</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>応答解析:〇</td> <td>準対応工認での共通適用実績のある 解析手法</td> <td>を参照</td> <td>-</td>			系ポンプ	—				1 -			4.577					4.777				-	応答解析:〇	準対応工認での共通適用実績のある 解析手法	を参照	-
V + V + V + V + V + V + V + V + V + V +		非				応答解析	各設備の固有値に基づく			応答解析	小十	_			応答解析	小十 -						74-01-1-0240		
		常用					応答加速度による評価				鉛直	_				鉛直 —								
		炉			今回設工認			-	今回設工認	g			-	今回設工認			_	今回設工認						
		治									水平	-				水平 -								
V + V + V + V + V + V + V + V + V + V +		却設				応力解析	-			応力解析	pro nie		1		応力解析	Art. ale								
		備チ									珀巴	_				36世.								
		の éh									水平	-				水平 —								
N         N		原				応答解析	-			応答解析			-		応答解析		_							
N P         N P		一炉									鉛直	-				鉛直 —								
Normal         Normal		注水			既工認			1	既工認		1. 177			既工認		1.77		既工認	-					
N         N		設備				広力解析	_			広力解析	水平	_			広力解析	水平 —								
Normal Part Part Part Part Part Part Part Part		PHH.	ne - s to be dente states			70.237H M				1000011101	鉛直	_			22220F01	鉛直 —						(解析手法)		
Normal Part of the sector of the se			原子炉隔離時冷却 系ポンプ駆動用蒸	—				-												-	<ul> <li>(解析手法)</li> <li>応答解析:○</li> </ul>	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	—
Normal         Normal			気タービン				な 乳曲 小田 とはいま オノノ				水平	-				水平 —						解析手法。	0.2.10	
N P P P P P P P P P P P P P P P P P P P						応答解析	応答加速度による評価			応答解析	for sets				応答解析	tu -tu								
Normage         Normage <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>今回設工题</td><td></td><td></td><td></td><td>今回設工設</td><td>2</td><td>始直</td><td>_</td><td></td><td>今回設工認</td><td></td><td>始直</td><td></td><td>今回設工認</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					今回設工题				今回設工設	2	始直	_		今回設工認		始直		今回設工認	_					
Normal Part of the second s	IE.	ī			7 111105 10106				7 1.110 1.194		水平	-		7121032000		水平 —		7 12105 2010						
N P         N P	デ	-				応力解析	-			応力解析			-		応力解析		_							
Normal Problem         Normal	が 冷	î									鉛直	-				鉛直 一								
N         N	去采	ļ									4.777					4.70								
0         0	納益	Č T				広答解析	_			広答解析	水平	_			広答解析	水平 -								
	89	Ē				20-0 24 PT				70- 11 MF 01	鉛直	_			20.01111	鉛直 一								
Normal Part Part Part Part Part Part Part Part					既工認			-	既工認				-	既工認			_	既工認	-					
$ \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. $											水平	-				水平 —								
$ \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. $						応力解析	-			応力解析	DD add				応力解析	bits where						(Amore an Ma)		
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $			原子炉補機冷却水	_				_			鉛圓	_	_			鉛直	_			_	(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	_
$ \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. \left. $			ホンプ								水平	_				水平 —					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 総での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
N R         N R <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>応答解析</td> <td>各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価</td> <td></td> <td></td> <td>応答解析</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>応答解析</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析			-		応答解析		-							
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $											鉛直	-				鉛直 一								
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $					今回設工認			1	今回設工設	2	1. 177			今回設工認		1		今回設工認	_					
N         N		原子				広力解析	_			広力解析	水平	_			広力解析	水平 —								
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $		炉				20.207H 01				-0-9-97HE 01	鉛直	_			2000 AUT	鉛直 —								
n         n		機																	1					
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		冷却									水平	-				水平 -								
N         W         W         W         A		設備				応答解析	-			応答解析					応答解析									
$ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ \left[ $					展示工程				80-7-27		鉛直	-		BE T 22		鉛直 —		BE T 20	_					
N         N					NCT PD				9CT.10		水平	_		SCT 20		水平 一		PCT PC						
NA         NA<						応力解析	_			応力解析			-		応力解析		_							
$ \frac{1}{x^{x}y^{x}} \frac{1}{y^{x}}			12 7 Jackburgh IV						1		鉛直	-				鉛直 —					(ADAC -C.V.)	(解析手法)	Field 10 700 AT	
$ \left[ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			原子炉補機冷却水 ポンプ用原動機	-				+ -		+	<u> </u>		-							-	(軒軒手法) 応答解析:○	心合所介:和町刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある のたていた。	同じ設備を参照	-
$ \begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & $						亡宠留疟	各設備の固有値に基づく		1	亡佐留4C	水平	-			亡佐留に	水平						所何于法。		
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $						心诊疗神机	応答加速度による評価			心谷畔竹	鉛直	_	]		戸い合理作	俗直								
応力解析     小平     一       応力解析     加速     一       約直     一					今回設工認			4	今回設工證	g	and part			今回設工認		and how	-	今回設工認						
応力解析     -     応力解析     -     応力解析       鉛直     -     の前析     60									1		水平	-				水平 —								
						応力解析	-		1	応力解析			1		応力解析		-							
	L										鉛直					鉛直 —								

(※1) 共通適用例あり:規格・基準類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:	: プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法
---	-----------------------------------

										既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での	の適用例	
5	価対象設備	(公式等に)	こる評価,ス	解析手法 ベクトルモー	ダル解析,時刻歴解析他)			解料	Fモデル			滅	衰定数				その (評価条件の	他 ⊃変更等)	- 備考 (左欄にて比較).た白プラント既工	(※1) ○、井道湾田岡長り		donzi e	減衰定数の実績 ○,様法トの差異ね!
μ	100771-055102-000	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●・星なる</li> </ul>		相近	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>			相	違内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:星なる</li> </ul>		相違	内容		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●:異なる</li> </ul>		相違内容	認)	<ul> <li>○ 共画画用例の5</li> <li>□ : 個別適用例あり</li> <li>× 適田啣か1</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>(適田可能であること)</li> </ul>
	-1	:該当なし	工認	解析種別	内容		工認	解析種別	方向	内容	:該当なし	工認	解析種別	」方向	内容	:該当なし	工認	内容		A Lingun Music			の理由も記載)
				亡笑解析	_			亡然如折	水平	-			计数据相关	水平	-								
			117 - m (11)	20-11-14-14			100 mil 200	AP-11 44-14	鉛直	-		107 - mi 212	AP 11 11 11	鉛直	_		107 and 107						
			BL L i8				既工部		水平	_		既上認		水平	-		既上認	_			(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
				応力解析	_			応力解析	鉛直	-			応力解析	ř 鉛直	_					(解析手法) 応答解析:○	<sup>準</sup> 対 <mark>応上認</mark> ての共進週用実績のある 解析手法。 (解析モデル)	177 Jun 201 Albe	
	原于炉桶機ה 均滞 水ボンブ	-				1 -			水平	多質点モデル(取付フランジ部。 振れ止め 水のモデル化の変更)	-			水平	1.0%	-			-	(麻研モアル) 応答解析:○ (減衰定数)	い合麻研: 伯崎川羽/号機莉規囲基 準対応工記での共通適用実績のある 解析モデル。	を参照	0
				応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	鉛直				応答解析	r 鉛直	_					心合所何:〇	(滅衰圧数) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工設での共通適用実績のある 注意な数		
100 10			今回設工設	8		-	今回設工認		水平	_		今回設工読	3	水平	_		今回設工認	—			网政人士级。		
原 房子 子炉 炉				応力解析	-			応力解析	松市				応力解析	1 松市									
冷 補 却 機 系 产									-1-177					-1.77									
統 封施 影 備				応答解析	-			応答解析	小十				応答解析	ŕ									
			既工認				既工認		珀巴	_		既工認		始出	_		既工認	—			(解析手法)		
				応力解析	-			応力解析	水平	-			応力解析	水平 í	_					(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。		
	原子炉補機冷却海 水ポンプ用原動機	_							鉛直	-	-			鉛直	-	_				応答解析:○ (解析モデル) 応答解析:○	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	0
				応答解析	各設備の固有値に基づく 広答加速度に上ろ評価			応答解析	水平	多質点モデル(取付フランジ部, 振れ止め,水のモデル化の変更)			応答解析	水平 ř	1.0%					(減衰定数) 応答解析:○	解析モデル。 (減衰定数) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		
			今回設工調	8	AP IN WARDON THE IN A PERMIT		今回設工認		鉛直	-		今回設工語	3	鉛直	-		今回設工認	_			準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。		
				応力解析	_			忘力解析	水平	_			応力解析	水平	—								
									鉛直	_				鉛直	-								
				応答解析	時刻歷解析			応答解析	水平	多質点モデル(原子炉建屋−大型 機器連成モデル:PCV−RPV −INTモデル) 原子炉本体基礎は線形でモデル化			応答解析	水平	7.0%								
			既工認				既工認		鉛直	_		既工認		鉛直	-		既工認	—					
計測制制	ポロンカーバイト			挿入性評価	時刻歴解析から求まる燃 料集合体の最大応答相対 変位と挿入試験にて確認 された相対変位量の比較 による評価	(応答解析)		挿入性	評価	_	(応答解析)		挿入性	生評価	-				総官発17第434号 近付書期IV-1-2-1-1	(解析モデル)	(解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同工設備	
·····································	型制御棒	0		応答解析	時刻歷解析	(挿入性評価)		応答解析	水平	<ul> <li>多質点モデル(原子炉建屋-大型</li> <li>機器連成モデル: PCV-RPV</li> <li>INTモデル)</li> <li>原子炉本体基礎は非線形でモデル</li> <li>化</li> </ul>	(挿入性評価)		応答解析	水平	7.0%	_				応答解析:□	[準対策]二起での個別適用実績のあ る、原子伊本体基礎のモデル化(線 形→非線形)。	を参照	_
			今回設工設	5			今回設工認		鉛直	_		今回設工證	5	鉛直	_		今回設工認	_					
				挿入性評価	時刻歴解析から求まる燃 料集合体の最大応答相対 変位と挿入試験にて確認 された相対変位量の比較 による評価			挿入性	評価	_			挿入性	生評価	-								

(※1)共通適用例あり:規格・基準類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用	列がある手法
---	--------

		_								既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での	の適用例	
			(小古海に上	ス冠価 マノ	解析手法	ダル報長 時刻歴報折袖)			角彩柱	〒モデル		滅	衰定数				その (理価条件)	他の変更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価	対象設備	( <u>A</u> ,A,4)⊂ a.	онц, <i>х</i> .		》/*/种时,叶尔亚种时间。 谢内家	○ · 同じ	r		相遗内察	○・同じ		相違い	ね物		○ • 同11.	「正正法」	/夏丈寻/ 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 III)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>× 構造上の差異なり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	7.20	111 4/2 HS 4/6 DU	通行台	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		\$71C1601	111座13/1	●:異なる	-T: 20	111)座r A71626001	141	141.027	<ul> <li>第次る</li> </ul>	-T- 981	中國	-	<ul> <li>二、個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>		RX188761472	<ul> <li>(適用可能であること     </li> </ul>
	1		- : 該当なし	Tic	用件付 (里切)	内容	-:該当なし	i≊O	· 西中位1 1983-301	万间 内谷	-:該当なし	Tap	为中位[119]30]	刀响	NA <sup>6</sup>	- : 該自なし	山市心	1146					の埋田も記載)
										水平 —				水平	—								
					応答解析	-			応答解析	ho she			応答解析	tu ete									
				既工報				呼 丁 昭				医丁酮		%但.	_		FF T ≈2	_					
				OC LODE				90.000		太平 —		9C-159D		水平	_		00.1.90						
					応力解析	-			応力解析				応力解析										
		11 1 2 20 1 12 1 17 12								鉛直				鉛直	-					(KR4C - C.)L.)	(解析手法) 古然和近日始初,但同时是 <b>新</b> 在相对其	Field 14: 00-005	
		はう酸水注入糸ボ ンプ	—													-				(麻研手法) 応答解析:〇	応合解析:相斷利羽/方機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	回し設備 を参照	-
					1+ 65 KR 40.	各設備の固有値に基づく			++- 105 4 20 415	水平 —				水平	-						解酊丰法。		
					心管肿机	応答加速度による評価			AL: 12 APR 1/1	鉛直			NO 12 MP 17	鉛直	_								
				今回設工認				今回設工認		214.000		今回設工證		with the			今回設工認	-					
	13									水平 —				水平	-								
	іа Э				応力解析	-			応力解析		_		応力解析										
	酸水									鉛直 —				鉛直	_								
	注入									*				水平	_								
	設備				応答解析	-			応答解析	2011			応答解析										
	1444									鉛直 —				鉛直	-								
				既工認				既工認				既工認					既工認	-					
					++++				12-1-07-16	木平 —			1-1-1-07-1-5	水平	-								
					心力解析	-			心力推翻	松直			心力理机	松直	_						(報析王社)		
		ほう酸水注入系ポ	_				_			3010				30166		_			-	(解析手法)	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満分に工程での共通適用実績のきる	同じ設備	_
		シノ用原動機								木平 —				水平	_					心骨肿机:〇	単対応上応じの共通適用共植のある 解析手法。	化多谱	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析		_		応答解析										
				A (77.00 00				A 177 AV AV		鉛直 —		6		鉛直	-		A []] 20 20						
				今回設工記	6			今回設工器		4 17		学回段工能		* 17	_		今回設工器	_					
計					応力解析	_			応力解析	**			応力解析	75 T									
制										鉛直 —				鉛直	—								
御系																							
統										木平 —				水平	-								
設					応答解析	-			応答解析	an att			応答解析	ALC OF									
				既工認				既工認		JUID.		既工認		3(1)EC.			既工認	_					
										木平 —				水平	-								
					応力解析	-			応力解析				応力解析										
		海留執除去系系統								鉛直 —				鉛直	-					(解析手法)	(解析手法) 広答解析・柏崎刈羽7号 <mark>勝</mark> 新規制基	同じ設備	
		流量	_				-			+ W				ak W.	_	_			-	応答解析:〇	準対応工認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	-
					応答解析	各設備の固有値に基づく			応答解析	·///			応答解析	小十							AT 01 1 646		
						応音加速度による詳価				鉛直 —				鉛直	_								
				今回設工認				今回設工認			_	今回設工認					今回設工認	-					
										木平 —				水平	-								
	24-				心力胖矿	_			心力解研	約古			応力解析	秋雨									
	測									ne				3/1 [0.									
	装置									<b>水平</b>				水平	_								
					応答解析	-			応答解析		_		応答解析										
										鉛直 —				鉛直	-								
				既工認				既工認			_	既工認					既工認	-					
					12-1-67-15				12-1-07-10	水平 —			12-1-67-16	水平	-								
					「いう」「新生産」	_			1077711111	鉛直			ルンノノキャイリ	鉛直	_						(報析手注)		
		原子炉隔離時冷却	_											hei par		—				(解析手法) 広答解析・○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 滞対応工設での土通適田実績のキス	同じ設備	_
		AVAIVATIN B				An and the second state when a material a				水平 —				水平	-						解析手法。	a. 189 MM	
					応答解析	合設価の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析		-		応答解析	$\vdash$		1							
				人口的マル				公司终于如		鉛直 —		ム同語アタ		鉛直	-		公司终于的						
				一回成上記			]	一門間武工能		*T -		「川田武士記		水平	_		「凹蔵工認	_					
					応力解析				応力解析				応力解析	248-17									
										鉛直 —				鉛直	-								
				1	1		1	1						1		1			1			1	

										既	E工認と今回設工認時との比較											他プラントを含めた既工認での	の適用例	
			(公式値に上)	工 読ん形 マッ	解析手法	ビルタボー 時初時銀行師)			解	斤モデル			滅	衰定数				その (既毎冬焼き	他	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価対象	設備		ытш, ∧:	49)	新加索	〇・同じ	r		相違い	肉麥	○・同じ		相違い	h 你		○・同じ	(#TIM #CIT /	ノ友又守/ 相逢内安	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工</li></ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□: 個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異なり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	工詞	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	丁詞	解析種別	「口座」	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	工設	解析種別	市向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当かし</li> </ul>	丁詞	内容		<ul> <li>ニ 両加温市内のワ</li> <li>× : 適用例なし</li> </ul>		RA 08/10/10	<ul> <li>(適用可能であることの理由も記載)</li> </ul>
			. BAI'A U	1.50	794101188-059	1.141	. BK = 14 U		7941/1180	2010	1.142	. BA⊐ra U	1.80	7941/1156/04	2010	1.142	. BA = 16 U		1 3-12					の理由も記載の
					15 10 40 40				15-16-40-40	水平	—			12 10 40 40 10	水平	-								
					心合胖竹	_			心合胖忉	松市	_			応合禅析	松市									
				既工認				既工認		341100			既工認		311 pix.			既工認	_					
										水平	—				水平	-								
					応力解析	-			応力解析					応力解析										
	高圧	E炉心注水系系	_				_			)沿旧.	—	_			始间.	_	_			_	(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	_
		和加加								水平	_				水平	-					応答解析:〇	準対 <mark>応上</mark> 認での共連適用実績のある 解析手法。	<b>公</b> 念照	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析					応答解析			-							
				今回翌丁翌				今回终于翌		鉛直	-		公司換了到	9	鉛直			本同時工態	_					
				-7 1=10X 90				-7 IE18X -1.40	2	水平	_		7 12104 - 14		水平	_		7 10100 1.80						
					応力解析	-			応力解析			-		応力解析			-							
										鉛直	—				鉛直	-								
										水平	_				水平	_								
					応答解析	-			応答解析			_		応答解析			-							
										鉛直	-				鉛直	-								
				既工認			1	既工認		-4+ 37			既工認		- 117			既工認	_					
					応力解析	-			応力解析	/h+	_			応力解析	小十	_								
										鉛直	-				鉛直	-					(解析毛油)	(解析手法) 広気報析、均裕可四7-2- <b>瑞</b> 新用創業	同於態備	
	,	原子炉圧力	_				1 -			水亚	_	_			水亚	_	-				応答解析:〇	準対応工認での共通適用実績のある。 解析手法。	を参照	_
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析					応答解析										
				A (71.00 31)				A (71.74) 71		鉛直	—		A (712)		鉛直	-		6						
				今回改工部				今回成工器		水平	_		学回校工程	5	水平	-		学回放工器	—					
計測					応力解析	-			応力解析			-		応力解析			-							
制御	計測									鉛直	-				鉛直	_								
系統	装置									水平	_				水平	-								
施設					応答解析	-			応答解析			_		応答解析			-							
				BE 77.93				BIL 77 977		鉛直	—		BE 7 98		鉛直	-		BE 17.95	_					
				66.1.80				机工能		水平	_		84.1.80		水平	-		90-1-90						
					応力解析	-			応力解析					応力解析			-							
	,	原子炉水位								鉛直	—				鉛直	-					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	
		(狭帯域)					Ī			水平	—				水平	_					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析					応答解析			-							
				今回設工翌				今回過了辺		鉛直	—		会同級工程	9	鉛直			公司設工報	_					
				7 12104 12102				-7 E-18X -1.40		水平	—		-71-104-1-04		水平	_		-7 E16X 1.80						
					応力解析	-			応力解析			-		応力解析			-							
										鉛直	=				鉛直	1								
										水平	_				水平	-								
					応答解析	—			応答解析	tu ata				応答解析	tu ete									
				既工認				既工認		鉛直	_		既工認		鉛直	-		既工認	_					
										水平	—				水平	-								
					応力解析	-			応力解析	but when		-		応力解析	the set of									
		原子炉水位	_				- 1			16日1日.	—			L	阳山田		- 1				(解析手法)	(所作于法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	_
		(四帶現)				を読得の日本はいせい。				水平	—				水平	-					心合所打:〇	<sup>127月101上</sup> 総での共連週用共績のある 解析手法。	化物理	
					応答解析	400mの面有値に並つく 応答加速度による評価			応答解析	prode				応答解析	pro-state		1							
				今回設工認			4	今回設工認		3日日.		4	今回設工設	8	和山田		1	今回設工認	_					
										水平	-				水平	-								
					応力解析	-			応力解析	鉛西		1		応力解析	公古	_	1							
										342 (22.					ALL DR.									

きプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法
---

											既工認と今回設工認時との比較										他ブラントを含めた既工認で	の適用例	
			(小式値に上:	ス 読み マノ	解析手法	化心积垢 時刻既報時時)			解	斤モデル			滅	喪定数			その (既病条所)	)他 の亦更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価対象設備	備	<ul><li>(エス寺によ)</li><li>〇:同じ</li></ul>	ынш, л.	相	》/*/#切,可刻证##切吧/ 渝内容	0:同じ	1		析	国違内容	〇:同じ	1	相違い	容	0:同じ	(町間末日)	相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あ</li> <li>□:個別適用例あ</li> </ul>	り り り	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解折種別	方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>-:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向 内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容	-	×:適用例なし	·	No. 10 10 10	<ul> <li>(適用可能であることの理由も記載)</li> </ul>
										-L 777					ale 777								(COLUMN COLUMN)
					応答解析	_			応答解析	水平	=			応答解析	水平 -								
										鉛直	-				鉛直 —								
				既工認				既工認					既工認				既工認	-					
					□ 二 力 値2 45-	_			内力教授	水平	-			亡力候板	水平 —								
					10.7144.01				PU>2749171	鉛直	_			PD-779#171	鉛直 —						(解析手法)		
	原司	子炉水位 然料城)	-									-								(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
					and and the first for-	各設備の固有値に基づく			and the first lar	水平	-			ala de des tra tre	水平 -						解析手法。		
					心吞麻竹	応答加速度による評価			心谷解研	鉛直	_			応答解析	鉛直 —								
				今回設工認			_	今回設工認	g	111100	-		今回設工認		20100	_	今回設工認	. –					
										水平	-				水平 -								
					応力解析	-			応力解析	Private.				応力解析	Art also								
										Pro (H.	_				3/a [H.								
										水平	-				水平 -								
					応答解析	-			応答解析	Printe				応答解析	An atr								
				既工認	-			既工認		30.05		-	既工認		30.04		既工認	-					
										水平	-				水平 —								
					応力解析	-			応力解析	evatr				応力解析	Ari, altr						(ATH: T.)+)		
	格納彩	容器内圧力	-				- 1			3010.		_			3010.					(解析手法)	(時付于伝) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満分に工程づつせ通道用実施のある	同じ設備	—
						ク汎曲の回じはいまえく				水平	-				水平 —					AUG /#VI - O	年月 <mark>心工</mark> 品(07天地道/17天頃0707-5 解析手法。	C 98170	
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	#rvatr				応答解析	Ari-atr								
				今回設工認				今回設工器	8	342 pm.			今回設工器		951 JLL.		今回設工認	. –					
2÷										水平	-				水平 -								
測制	81-				応力解析	-			応力解析	松市	_			応力解析	松古 —								
御系	測									Millor.					jej jaz.								
統施	置				and an above from the				and a differ from Lar	水平	-			ala Mir Ave Ler	水平 -								
設					心合所钉	_			心合种机	鉛直	_			応合弾作	鉛直 一								
				既工認			_	既工認				-	既工認			_	既工認	-					
					12 + 62 45				11 - 1- 67 10	水平	-			亡力敏症	水平 —								
					NO 73 ME 11	_			10.77441/1	鉛直	_			PD-77194171	鉛直 —						(解析手法)		
	格納容	器内酸素濃度	-				+ -											-		(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
					1、空车2015	各設備の固有値に基づく			计传输机	水平	-			计学家和书	水平 —						解析手法。		
					AD-21-20-20	応答加速度による評価			10-14 AF 11	鉛直	_			APLE UP IN	鉛直 —								
				今回設工認				今回設工認	2				今回設工認				今回設工認	. —					
					医力解析	_			医力解析	水平	=			医力解析	水平 —								
					2012374+101				PD-2271+1/1	鉛直	-			AP Y Y HEAL	鉛直 —								
					它次解析	_			这条截折	水平	=			应答解析	水平 —								
					20. E 21 M				10101111	鉛直	-			ALC: LA ME M	鉛直 —								
				既工認			_	既工認					既工認			_	既工認	-					
					広力解析	_			広力解析	水平	-			広力解析	水平 —								
					20/2011/01				165711111	鉛直	-			2022/01/01	鉛直 —						(解析手法)		
	格納容	器内水素濃度	-				+ -			t_		-								(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	
					広答解析	各設備の固有値に基づく			広答解析	水平	-			広答解析	水平 —						所作于法。		
					20 D 31 PT	応答加速度による評価			ALC: D 11 11	鉛直				22 D 117/1	鉛直								
				今回設工認			-	今回設工證	g			1	今回設工證			-	今回設工認	· —					
					応力解析	_			応力解析	水平				応力解析	水平 —								
									121.201.01	鉛直	-				鉛直 一								
					1		1	1	1		1		1	1		1	1	1	1		1	1	

<b>線等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法</b>
---

										既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での	の適用例	
			(小式嬉げ上	ス減価 マイ	解析手法	ダル報析 時刻酥銀折袖)			角泽枝	斤モデル		滅	衰定数				その <sup>、</sup> (陳価条件)	他 ) 來 更 练 )	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価	対象設備	( <u>∆</u> X∓r=x	онтш, л:	493 493	新加索	○ • 同じ	r		相遗内察	○ · 同じ	r –	相違い	a গাঁৱ			「「「「「「「「」」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	/夏丈守/	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□:個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異なり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	7.20	THU An HCARDI	mm 中空	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		\$71C1601	110座F3行 十点 由应	●:異なる	77.98	111/Er	141	141.027	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	77.98	作1連F1谷	14077	<ul> <li>二、個別適用例あり</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>		121日2019	<ul> <li>(適用可能であること     </li> </ul>
- I			-:該当なし	Tão	用牛们 不堅 為リ	内容	-:該当なし	i≊O	所中(月) 1913月1	方向 内容	-:該当なし	工的	为中4月 1里 20月	刀回	1145	- : 該目なし	二郎公	内容					の埋田も記載)
										水平 —				水平	—								
					応答解析	—			応答解析		_		応答解析										
				BF-T-22				897 - 71 227		蹈直. —		BF T* 27		鉛直	-		BF: T* 27	_					
				SC T BC				64.L.10		<b>水平</b> —		PCT-PD		水平	_		6C-L-80						
					応力解析	_			応力解析		_		応力解析										
										鉛直				鉛直	—						(解析手法)		
		原子炉系炉心流量	—				+ -									-			-	(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	—
					ala dir dan ker	各設備の固有値に基づく			ala file fen bre	水平 —			sta Mir Ave Ler	水平	-						解析手法。		
					心合所们	応答加速度による評価			心合肿切				応合肿作	经直	_								
				今回設工認			4	今回設工認		212 002		今回設工設	8	232 pm.		-	今回設工認	_					
										水平 —				水平	—								
					応力解析	-			応力解析		-		応力解析			•							
										鉛直 —				鉛直									
										太平 —				水平	_								
					応答解析	-			応答解析		_		応答解析										
										鉛直 —				鉛直	—								
				既工認				既工認		1		既工認	-				既工認	—					
					広力解析	_			达力解析	水平 —			広力解析	水平	-								
					2000 AL				10.27711111	鉛直 —			AC2211-01	鉛直	_						(解析手法)		
		制御棒駆動機構充 てん水圧力	-	-				-				-				-			-	(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
						冬季備の田右街に其べく				水平 —				水平	—						解析手法。		
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	an str			応答解析	ter ale		1							
				今回設工認				今回設工認		360		今回設工器	3	3451 (12).			今回設工認	_					
										水平 <del>-</del>				水平	—								
訊					応力解析	-			応力解析				応力解析										
制御	計測									鉛直 —				鉛直	-								
系統	装置									太平 —				水平	_								
施設					応答解析	-			応答解析		_		応答解析										
										鉛直 —				鉛直	-								
				既工認			1	既工認				既工認					既工認	—					
					広力解析	_			広力解析	水平 —			広力解析	水平	-								
		al			10-20 APRIL				10.2211-01	鉛直 —			NG-2214-01	鉛直	_						(解析手法)		
		チェンバプール水	-										-						-	(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
		192				各設備の因有値に基づく				水平 —				水平	-						解析手法。		
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	er.atr			応答解析	An air									
				今回設工認				今回設工認		30 HL		今回設工設	ę	3°0 [H.	_		今回設工認	_					
										木平 —				水平	—								
					応力解析	-			応力解析				応力解析										
										鉛直 —				鉛直	—								
										* 17.				ak ⊐Z	_								
					応答解析	—			応答解析				応答解析	-74-T									
										鉛直 —				鉛直	—								
				既工認			-	既工認				既工認					既工認	—					
					さっちのた				12-1-07-16	水平 —			15 -1-4774C	水平									
					场力用性制	_			1077711111	俗直			应力推制	松直	_						(報析毛注)		
		盤	_	-				-				-				-			-	(解析手法) 広答解析・○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 浩靖広丁認での共通適用実績のあろ	同じ設備 を参照	-
						を調理の国力体にせい。				水平 —			1	水平	—						解析手法。	a. 19-110	
					応答解析	400回の回有他に並つく 応答加速度による評価			応答解析				応答解析			1							
				今回殺了勢				今回設了翌		始直		今回設了部	7	鉛直	-		会同設了約	_					
				7 motX → BC				/ 1 IC		水平		/ )(RX -1B(	1	水平	_		7 H-188 8D						
					応力解析	-			応力解析		-		応力解析			-							
										鉛直 —			1	鉛直	—								
				1			1	1	1	1 1		1	1	1		1	1			1	1	1	1

<b>線等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法</b>
---

										既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での適用例	
	777 Lee	11.0.20.00	(公式等によ	る評価、スイ	解析手法 ペクトルモー:	ダル解析、時刻歴解析他)			解札	<b>Fモデル</b>		滅	長定数				その† (評価条件の	他 )変更等)	備考	(※1)		減衰定数の実績
	評価	対象設備	O:同じ		相違	<b>逾</b> 内容	〇:同じ			相違内容	〇:同じ		相違内	容		〇:同じ		相違内容	(左欄にて比較した目ブラント脱工 認)	<ul> <li>○:共通適用例あ</li> <li>□:個別適用例あ</li> </ul>	0 の 内容 数備名 <sup>3</sup> 設備名 <sup>3</sup>	こ ○:構造上の差異なし が ×:構造上の差異あり
			●:異なる —:該当なし	工認	解析種別	内容	●:異なる —:該当なし	工認	解折種別	方向	- ●:異なる :該当なし	工認	解析種別	方向	内容	●:異なる —:該当なし	工認	内容	-	×:適用例なし		<ul><li>(適用可能であること の理由も記載)</li></ul>
					enten hiller biere dar"				etter hefter daam daar	水平 —			eter höre hare sort	水平	-							
				ar 20	心合雎钉	_		00, -1, 53	心合释析	始直 —		BT 22	応合聨析	鉛直	-		BD7 1932					
	原			Rt⊥.i®	ala 1 Katir			防工器	ala L dar Le	水平 —		既上認	ala 1 km la	水平	_		耽工認	_				
	- デ炉 非	Let. with data take after			心力解析	_			心刀神科	<u>鉛直</u> —			心力推补作	鉛直	-					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 同じ黔1	<b>a</b>
	停止	地展加速度	_		eter Alle Kan Are.	各設備の固有値に基づく			rt- Alt basic	水平 —	_		eter Alle data da c	水平	-	_				応答解析:〇	<sup>道対応工</sup> 認での共通適用実績のある 解析手法。	
	号			合同設工部	10.9.944	応答加速度による評価		会同時工課	10-13-14-14	鉛直 —		会同設工額	10.0.040	鉛直	-		会同設工額	_				
				Tink - ic	広力解析	_		710100	広力解析	水平 —		71-184-1-80	広力解析	水平	-		71-102-100					
										路直 —				鉛直	-							
					応答解析	_			応答解析	水平 —	_		応答解析	水平	_							
				既工認				既工認		鉛直 —	_	既工認		鉛直	_		既工認	_				
計測					応力解析	-			応力解析	水平 —	_		応力解析	水平	_							
制御系		主蒸気管トンネル 温度	-				-			鉛直 —				鉛直	_	-				(解析手法) 応答解析:○	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基  準対応工器での共通適用実績のある を参照	<b>m</b>
統施設					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	水平 —	_		応答解析	水平	_						解析学出。	
	工学			今回設工認				今回設工器		/////////////////////////////////////	_	今回設工認		<sub>如叫</sub>	_		今回設工認	-				
	的安全垃				応力解析	-			応力解析	鉛直 <u>-</u>			応力解析	鉛直	_							
	聴設等の									水平 —				水平	-							
	起動信				応答解析	-			応答解析	彩直 —	_		応答解析	鉛直	-							
	号			既工認	when it from dor-			既工認	ala 1 denter	水平 —		既工認	ala i frair-	水平	-		既工認	_				
		主苏尔管清量	_		心力所有	_	_		心刀肿竹	鉛直 —	_		心力用种作	鉛直	_	_			_	(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 同じ設(	
		Travellow			応答解析	各設備の固有値に基づく			応答解析	水平 —			応答解析	水平	-					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	
				今回設工認		ne n with 2014 - de faint III		今回設工認		鉛直 —	_	今回設工認		鉛直	-		今回設工認	_				
	1				応力解析	_			応力解析	水平 —	-		応力解析	水平	-							
										鉛直 —				鉛直	-							
	1				応答解析	_			応答解析	水平 —	-		応答解析	水平	-							
	放			既工認				既工認		x=1r. 水平 —	-	既工認		<u></u> 如巴 水平	_		既工認	_				
放射線	射線管				応力解析	_			応力解析		-		応力解析	鉛直	_						(解析手法)	
**管理 施	理用計測	主蒸気放射線モニ タ	-			を気曲の回去せいせい。	-			水平 —				水平	_	-				(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 同じ設1 準対 <mark>応工</mark> 総での共通適用実績のある を参照 解析手法。	m
設	測装置			A	応答解析	合設価の固有値に基づく 応答加速度による評価		A	応答解析	俗直	1	6 mm <sup></sup>	応答解析	鉛直	_							
				今回設工認	医力解析	_	1	今回設工認	広力磁和	水平 —		今回設工認	広力報兵	水平	—		⇒回設工認	_				
					パンフェカキャイオ	_			小レンノ相単化	鉛直 —			1月1日中代日	鉛直	-							

<b>線等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法</b>
---

											既工認と今回設工認時との比較										他ブラントを含めた既工認で	の適用例	
			(小式館に上	工 証 研 マッ	解析手法	び 単振 時 朝 既 朝 伝 朝 (			解	折モデル	,		滅	喪定数			その (既毎冬姓)	)他 の亦更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価	讨象設備	(公式寺によ) ○ · 同じ	om≡, ∧′	<リトルモー: 相:	270种树,时刻证种树肥) 遗齿家	〇・同じ	1		t	印造内穷	○・同じ		相違す	198	○ · 同じ	(a+100 9K1+0	の変更守) 相違内容	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 IX)</li> </ul>	<ul> <li>○:共通適用例あ</li> <li>□ · 個別適用例あ</li> </ul>	0 n 内容	参照した	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異なし</li> </ul>
			<ul> <li>第443</li> </ul>	-T 20	111 4/2 HS 4/6 DU	通F172	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		8716161	TI -trafa	山座门件	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	77.90	11日)里F AV7HC和ED()	141	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	-T" - 281	中国		<ul> <li>二、個別適用例約</li> <li>×:適用例なし</li> </ul>	2	121日2019	<ul> <li>(適用可能であること     </li> </ul>
	1	1	—:該当なし	722	牌价種功	内容	<ul> <li></li></ul>	工設	辉伊祖别	方回	内容	:該当なし	二82	海和重别	方回 凶容	—:該当なし	/ 上部	内容					の理由も記載)
					広業配析	_			它效假拆	水平	_			亡饮解析	水平 —								
					AL 11 AF 11				AC 11 AF 01	鉛直	_			AP 11 11 11	鉛直 —								
				既工認				既工認		水平	_		既工認		水平 —		既工認	_					
					応力解析	-			応力解析	松市	_			応力解析	- 40百	-					(47.85-5.9±)		
		格納容器内雰囲気 放射線モニタ (D/W)	-						-						A11175					(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	水平	_			応答解析	水平 —	-					N= 91 + 12%		
				今回設工認				今回設工設	g	鉛直	-	-	今回設工證		鉛直 —		今回設工認						
					応力解析	_			応力解析	水平	_			応力解析	水平 —								
										鉛直	_				鉛直 —								
					ula Mederala"				stable de la sec	水平				ada bete dem dari	水平 —								
					心合胖酊	_			心合解析	鉛直	_			心合解析	鉛直 一								
				既工認	-			既工認		水平	_		既工認		水平 —		既工認	-					
		Mr. Advers 100 via others for			応力解析	-			応力解析	鉛直	_			応力解析	鉛直 —	-					(解析手法)		
		恰納容器内房囲気 放射線モニタ (S/C)	-							* 12	_	-			**				_	(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工器での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備 を参照	_
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	tr				応答解析	An -tr	-							
				今回設工認			-	今回設工設	8	367日.	_		今回設工器		9日四. —	-	今回設工認	i —					
放	放射線				応力解析	-			応力解析	水平	_	-		応力解析	水平 —	-							
線管	管理用									鉛直	_				鉛直 —								
進設	計測				応答解析	_			応答解析	水平	_			応答解析	水平 —	_							
	资置			唐工認				既工認		鉛直	_		既工認		鉛直 一		既工認	_					
					应力解析	_			它力解析	水平	_			亡力解析	水平 —								
		燃料取替エリア排			AC-21794-01				1000 MH IN	鉛直	_			10-23 H#10	鉛直 —					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>携</mark> 新規制基	同じ設備	
		気放射線モニタ	_			久当県の国友信に其バノ				水平	_	_			水平 -	1 -				応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	-
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	鉛直	_			応答解析	鉛直 —								
				今回設工認			1	今回設工設	8	水平	_		今回設工認		水平 —	1	今回設工認	-					
1					応力解析	-			応力解析	鉛直				応力解析	鉛直 —	1							
1									1	水平	_				水平 —		-						
					応答解析	-			応答解析	鉛商				応答解析	经直 —								
				既工認			-	既工認		4, 77		-	既工認		ALL T	-	既工認	-					
					応力解析	_			応力解析	水平	_			応力解析	水平 —	-							
		原子炉区域換気空 調系排気放射線モ ニタ	-							鉛直	-				鉛直 —					(解析手法) 応答解析:○	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対応工認での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	水平	-			応答解析	水平 —	4					解析手法。		
1				今回設工認				今回設工設	g	鉛直	_		今回設工器		鉛直 —	4	今回設工認						
					応力解析	_			応力解析	水平	-			応力解析	水平 —								
										鉛直	_				鉛直 —								

<b>線等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法</b>
---

											既工認と今回設工認時との比較											他ブラントを含めた既工認での	の適用例	
			ロンボ酸いト	7 97 In	解析手法	イ J A71C #1510FFA71C3b)			解	析モデル	v		滅	衰定数				その	他	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価対:	象設備	<ul> <li>(公式寺によ</li> <li>(公式寺によ)</li> </ul>	る評価, スイ	> レーク	9 ル解析, 時刻歴解析他)	0.81	r		+	HI Mirch Str		1	in the	11 (22		O . BUT	「評価条件の	ノ変更等) 加速力公	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 図)</li> </ul>	<ul> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li> <li>(へい)</li>     &lt;</ul>	内容	参照した	○:構造上の差異なし
			<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		作日J Am Ari Annul	M 2010年	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	200	An4: 160	1	相递内容	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		相通	1144	1.00	<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		相通内容	807	□: 個別適用例あり ×:適用例なし		武士的	<ul> <li>(適用可能であること)     </li> </ul>
<b>—</b>	-		-:該当なし	上認	解研種別	内容	:該当なし	725	將伊極別	万间	内容	—:該当なし	工認	解析權別.	万间	內容	:該当なし	上認	內容					の理由も記載)
					応答解析	_			応答解析	水平	_			応答解析	水平	-								
				既工認				既工認		鉛直	-		既工認		鉛直	-		既工認	_					
					広力解析	_			広力報料	水平	-			它力解析	水平	-								
		a ala atari demoko 135 DU 140			20.22346.01				1000 AU	鉛直				MP-2344-14	鉛直	-					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	
	4	"天时睡玉达風族			ada Alfr Arm Ler	各設備の固有値に基づく			ala Mr. Ave Ir	水平				ala dir bu tr	水平	-					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
				A 1 100-77 000	心合所们	応答加速度による評価		A L Lan and	心合种机	鉛直			A 1, 100 - 20 00	心合所切	鉛直	-		A L Lan - T an						
				今回設工部				今回設工能	5	水平			今回設工蔵		水平	-		今回設工認	-					
					応力解析	_			応力解析	鉛直				応力解析	鉛直	_								
										水平	-				水平	-								
					応答解析	_			応答解析	鉛直	-			応答解析	鉛直	-								
				既工認				既工認		水平	· _		既工認		水平	-		既工認	_					
	da	中國領空送國國			応力解析	_			応力解析	鉛直	-			応力解析	鉛直	_					(御松平社)	(解析手法) 内容解析, 拉該加加2-2-1995年1月1日	10111-0040	
	4	用原動機	-			タ過借の田方は)・甘 <i>パノ</i>	-			水平	· _	-			水平	_	-				応答解析:○	心言がり、中国ハイイラ <mark>の</mark> 利加固塞 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	_
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	鉛直	-			応答解析	鉛直	_								
				今回設工認				今回設工認	3	水平	-		今回設工設		水平	_		今回設工認	_					
放射線	换				応力解析	_			応力解析	鉛直				応力解析	鉛直	_								
管理施	設備				ada Mir Ann Le-				ada dele deve la	水平	-			ala file for tre	水平	-								
82				100° 100 400	心香解酊	_		101 <sup>1</sup> 101 611	心谷解初	鉛直			10 <sup>1</sup> 101 000	応谷解析	鉛直	-		100 <sup>1</sup> 100 000						
				6C.1.85	ete da America			BC 118	ete da 6m tr	水平			54.1.as		水平	—		86.1.88						
	ф	中央制御室再循環	_		10.734441				ND 77 HE 17	鉛直				JUS 7 J N 14 17	鉛直	-				_	(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	_
		送風機			広答解析	各設備の固有値に基づく			広答解析	水平	-			広答解析	水平	-					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
				合同設工課	30. H 31 M	応答加速度による評価		合同設工認	Q	鉛直	-		会回設工器	AP H NEW	鉛直	—		合同設工調	_					
				,,	広力解析	_		,	。 広力解析	水平	-		,,	広力解析	水平	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
					20-2071F 01				107771110	鉛直	-			70-7471F 01	鉛直	—								
					広答解析	_			広答解析	水平	-			広答解析	水平	-								
				唐工認	10. E 11 PT		_	原工認	10 11 11	鉛直	-		既工認	AP IS NY PI	鉛直	_		既工認	_					
				() Lings	広力解析	_		(CLUBE	応力解析	水平	-		(CLUBC	広力解析	水平	_		(JELLING)						
	ф	□央制御室再循環 ※回恋用回题:●	_							鉛直	-				鉛直	-	_			_	(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	_
	1	心动观用原则感			応答解析	各設備の固有値に基づく			応答解析	水平	-			応答解析	水平	-					10497##1 : U	平村町上応での共進週用未額のある 解析手法。	S. 後開	
				今回設工認		vern veutstær⊂ sk Qiith III	4	今回設工認	9	鉛直	-	1	今回設工設		鉛直	-		今回設工認	_					
					応力解析	_			応力解析	水平		4		応力解析	水平	-								
										鉛直					鉛直	-								

											既工認と今回設工認時との比較										他ブラントを含めた既工認で	の適用例	
	200.0	w. 4.1. de. 20.100	(公式等によ	る評価,スイ	解析手法 ペクトルモー	ダル解析,時刻歴解析他)			角	師モデル	/		滅至	硬定数			その (評価条件の	他 の変更等)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	a¥-1	曲对乘武帽	0:同じ		相近	建内容	〇:同じ - HASY			ŧ	相違内容	〇:同じ - HU-5 V		相違内	······································	0:同じ		相違内容	(左欄にて兀較した目ノラント院工 認)	<ul> <li>○:共通適用例あ</li> <li>□:個別適用例あ</li> </ul>	<sup>0</sup> 内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>●:異なる</li> <li>ー:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>●: 異なる</li> <li>ー:該当なし</li> </ul>	工認	解析種	月 方向	内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	内容		×:適用例なし			(適用可能であることの理由も記載)
					広签解析	_			広答解	水平	_			広答解析	水平 —								
				野丁銀				野丁銀		鉛直	_		野丁級		鉛直 一		野丁畝	_					
				() Children	広力解析	_		(Carlo	広力線	水平	_		() Clinico	它力解析	水平 —		o cinac						
					30-23 MP 01				1000 M#	鉛直	_			90×24441	鉛直 —					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基	同じ設備	
		中央的御童俳鳳成			计你的社会	各設備の固有値に基づく			1-15-40	水平	· _			亡梦朝后	水平 —					応答解析:〇	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	
				入同致工物	10.000	応答加速度による評価		合同語工部		鉛直	_		今回惑了贺	10,00,000	鉛直 一		今回恐了怒	_					
th				712112 - 10	内力解析	_		7 10100 - 100	皮力解	水平	_		7 10104 - 100	亡力解析	水平 —		7 10100 - 1.80						
() 射線	換気				A2723794101				-0->3/d+	鉛直	_			967701H11	鉛直 —								
理施設	設備				広茶解析	_			広客館	水平	_			広签解析	水平 —								
				野丁恝				野丁認	10.14.11	鉛直		_	野工総		鉛直 一	_	既工級	_					
				0.0	応力解析	_			応力解	水平	_		0.000	応力解析	水平 —		000000						
		中央制御室排風機	_				_			鉛直	_	_			鉛直 —					(解析手法)	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	_
		711/07/301/046			応答解析	各設備の固有値に基づく 広答加速度に上る減価			応答解:	水平	_	-		応答解析	水平 —	_				Contration . C	解析手法。	€ % IH	
				今回設工認		ACT OF A COLUMN AND A DECIMA		今回設工認	3	鉛直	-		今回設工認		鉛直 —		今回設工認	_					
					応力解析	_			応力解	水平	_	-		応力解析	水平 —	_							
										鉛直	-				鉛直 —								
					応答解析	-			応答解	水平	-	-		応答解析	水平 —	-							
	圧力			既工認				既工認		鉛直	-	-	既工認		鉛直 —		既工認	-					
	低減設				応力解析	-			応力解	水平	_	-		応力解析	水平 —	-							
	備その	真空破壊弁	-				-			鉛直	-				鉛直 —	-				(解析手法) 応答解析:○	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工設での共通適用実績のある	同じ設備 を参照	-
	他の安へ				応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解	水平 f	_	-		応答解析	<u>水平</u> —	-					194 BI + 425.		
	主設備			今回設工認				今回設工認	g	水平	_	-	今回設工認		*亚 —		今回設工認	—					
原子					応力解析	-			応力解	所 鉛直		-		応力解析	鉛直 —	-							
が格納	放射									水平	_				水平 -								
設	信				応答解析	-			応答解:	r 鉛西	_	-		応答解析	鉛直 一	-							
	(濃度) (調査)			既工認				既工認		水平	_	-	既工認		水平 —	1	既工認	_					
	に御設備	可燃性ガス濃度制			応力解析	_			応力解	ff 鉛直	_	1		応力解析	鉛直 —	1				(御后子)+1	(解析手法) (常析手法)		
	容及 器 可	御系再結合装置プロフ	-		1. Markey (	各設備の固有値に基づく	-			水平	_	-			水平 —	1 -			1 -	、冊灯 ナ法/ 応答解析:○	AuerAPt91:10町村羽1万 <mark>懐</mark> 河規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	向し取願 を参照	_
	循燃環性設力			A 10 10	応答解析	応答加速度による評価		A 10 86 7 49	応答解	fr 鉛直	_	1	人口的子言	応答解析	鉛直	1	人口纳了加						
	「備濃度が			今回設工證	医力解析	_		「「田靫工龍	広力部	水平	_		ゴ四蔵工器	広力報処	水平 —		「「田靫二路						
	利御設				パンフェカ中旬日				ルレフノ用牛	鉛直		]		<i>₩₩71</i> 8₩1/Γ	鉛直 一	]							

(※1)共通適用例あり:規格・基準類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例があ	っる手法
--	------

										既工認と今回設工認時との比較										他ブラントを含めた既工認での	り適用例	
			(公式鉴に上)	ろ評価 スィ	解析手法	ダル解析 時刻歴解析師)			解释	iモデル		滅事	医定数			その (評価条件の	他 9変更態)	備考	(※1)			減衰定数の実績
	評価	対象設備	( <u>(</u> )):同じ	5 BT (M), 23	相	素内容	0:同じ			相違内容	0:同じ		相違内	容	〇:同じ	(#1 JII A 11 *	相違内容	<ul><li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li></ul>	<ul> <li>○:共通適用例あり</li> <li>□・個別適用例あり</li> </ul>	内容	参照した 設備名称	<ul> <li>○:構造上の差異なし</li> <li>×・構造上の差異あり</li> </ul>
			<ul> <li>美なる</li> <li>該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	内容	<ul> <li>美なる</li> <li>該当なし</li> </ul>	工認	解折種別	方向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当なし</li> </ul>	工認	解析種別	方向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>該当な1.</li> </ul>	工認	内容		×:適用例なし		Rectan Li 17	<ul> <li>(適用可能であることの理由も記載)</li> </ul>
			. 101 - 1 - 04 - 07		JPP 01 12:04	1.554	. 194 - 1 * 6 * 0		1010112004	水平 —	. 10/ -1/8/0	1100	AT DI GEN I	水平 -	. 10/ 11/0/ 0		1.414					0/2H 8 FFW/
					応答解析	-			応答解析				応答解析	鉛直 —	-							
				既工認				既工認		水平 —		既工認		水平 —	-	既工認	_					
		可機性ガス濃度制			応力解析	-			応力解析	鉛直 —	-		応力解析	鉛直 —						(解析手法)		
		御系再結合装置ブロワ用原動機	-				-			水平 —	-			水平 —				-	(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備 を参照	—
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	鉛直 —			応答解析	鉛直 —								
	放射			今回設工認				今回設工認	3	水平 —	-	今回設工認		水平 —	-	今回設工認	-					
	物質				応力解析	-			応力解析	鉛直 —			応力解析	鉛直 —								
	度制									水平 —				水平 —								
	御設備				応答解析	-			応答解析	鉛直 —	-		応答解析	鉛直 —								
	び可			既工認			-	既工認		水平 —	-	既工認		水平 —	-	既工認	-					
原子炉	性ガス	-11-10-00 ±1 → kn mm -27			応力解析	-			応力解析	鉛直 —	-		応力解析	鉛直 —	-				(4745.35.24)	(解析手法) たなみた、 bioxylagz 日朝時5世紀世	1991 14 oille (200	
格納施	濃度制	非面描	-			条設備の田右値に其づく	-			水平 —				水平 —	-				応答解析:○	心言所以1、伯周八利15 運対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	を参照	_
設	御設備				応答解析	応答加速度による評価			応答解析	鉛直 —			応答解析	鉛直 —								
	並びに			今回設工認				今回設工器		水平 —		今回設工認	1.400.00	水平 —		今回設工路	_					
	格納容				心力辨析	_			心力增长机	鉛直 —			応刀神州	鉛直 一								
	器再循				亡笑解析	_			亡安報長	水平 —			亡答解析	水平 —								
	環設備			唐丁課	AC 8 AP 0			既了認	20-0-04-01	鉛直 —	_	医丁訳	900 B 1990	鉛直 —		既了該	_					
				0.000	応力解析	_		00-10	応力解析	水平 —	_	00-140	応力解析	水平 —		00-40						
		非常用ガス処理系	_				_			鉛直 —				鉛直 —				_	(解析手法) 広気留振 - 〇	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満社を実現ついた運営用実装のを考	同じ設備	_
		54-58-08-71179-39-108			応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	水平 —	-		応答解析	水平 —					101809H101 - O	解析手法。	0. 99 IN	
				今回設工認				今回設工認	3	鉛直 —		今回設工認		鉛直 —	4	今回設工認	_					
					応力解析	_			応力解析	水平 —	-		応力解析	水平 —	4							
$\vdash$										鉛直 —				鉛直 —		<u> </u>						
					応答解析	_			応答解析	水平 —			応答解析	水平 —	-							
				既工認				既工認		鉛直 —	-	既工認		鉛直 —	-	既工認	-					
非常	rta				応力解析	-			応力解析	水平 — 			応力解析	水平 —	-					(49.05-00.00)		
用電源	燃機開	ディーゼル機関 (機関本体)	_				-			*** —	-			<u>如回</u> 水平 —	-				(解析手法) 応答解析:○	○№町手広/ 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 準対応工記での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備 を参照	_
設備	1~4				応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析				応答解析	鉛直 —	-							
				今回設工認				今回設工認	2	水平 —		今回設工認		水平 —	-	今回設工認	—					
					応力解析	-			応力解析	鉛直 —	1		応力解析	鉛直 —	1							
	1				1	1		1	1	1 1					1	1			1	1	1	

ラントの仕様等によらず適用性が確認されたプラント共通の適用例がある手法 個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法
---

											既工認と今回設工認時との比較									他ブラントを含めた既工認での適用		の適用例	加例	
			(小学校にト	7 37 (m7 )	解析手法	N a 474C mt/s100474C.6b)			弁	析モデル			滅	長定数			その	他の恋可能と	備考	(※1)			減衰定数の実績	
評価対象設備		対象設備	(広式寺によ	○評110, ∧′	<pre>xy p/p/e=; in:</pre>	272時例,時刻運時例他)	0.181			+	n Mereko da	O . EUr	1	ici Med	* /62	O . EUr	(#*1009K1+V	//変更守/ 加速的心	<ul> <li>(左欄にて比較した自プラント既工 認)</li> </ul>	〇:共通適用例あ	り内容	参照した	○:構造上の差異なし	
			<ul> <li>●:異なる</li> </ul>		###11日		<ul> <li>●:異なる</li> </ul>					<ul> <li>●:異なる</li> </ul>	77.20	相)逝/	181	●:異なる		相進內容	807	□: [ ] □: [ ] □: [ ] □ [ □ [ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ [ ] □ ] □ ] □ ] □ [ ] □ ] □ ] □ ] □ ] □ ] □ ] □ ] □	9	武士的	<ul> <li>&lt;</li> <li>(適用可能であること     </li> </ul>	
			<ul> <li>一:該当なし</li> </ul>	工設	解研種別	内容	:該当なし	122	解伊 植)	」方向	内容	-:該当なし	工認	解研權別	万同 内容	:該当なし	上認	内容				+	の理由も記載)	
					応答解析	_			応答解	応答解析	-			応答解析	水平 —	_								
				野丁級				野丁銀		鉛直	-		野丁釵		鉛直 —		野丁諒	_						
					12 - 5 67 15				12-1-621	水平	-			亡士約46	水平 —					(解析手法) 広 (解析手法) 広 応答解析:〇 筆女 解目				
	内燃	ディーゼル機関			「し、ノ」月中旬」				7077A91	鉛直	-			ルンノパキヤ川	鉛直 —						(解析手法) 応答解析: 柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応</mark> 12記での共通適用実績のある 解折手法。	同じ設備 を参照		
	機開	(ガバナ)	-			を消絶の田左はに甘べく	_			水平	_	_			水平 —	1 -							_	
					応答解析	応答加速度による評価			応答解析	ř 鉛直	-	-		応答解析	鉛直 —									
				今回設工認				今回設工認	g	水平	-	-	今回設工認		水平 —		今回設工認	. —						
					応力解析	-			応力解析	r 鉛直	_			応力解析	鉛直 —									
										水平	_				水平 —									
					応答解析	-			応答解析	f 鉛直	_	-		応答解析	鉛直 —	-								
				既工認			既工認			水平	_	-	既工認		水平 —	-	既工認	-						
		燃料移送ボンブ			応力解析	-			応力解析	ŕ 鉛直	_			応力解析	鉛直 —					(解析手法) 応答解析:〇 月 応力解析:〇 月	(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備 を参照		
			-				-			水平	_			-	水平 -						画対 <mark>応上</mark> 認での共連適用実績のある 解析手法。 に力解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基		_	
	燃料設備				応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	i 鉛直	_			応答解析	俗直 —						解折手法。			
				今回設工認				今回設工認	3	**		-	今回設工認		*= -	-	今回設工認	. —						
非常					応力解析	公式等による評価			応力解析	r 松市	_	-		応力解析	~ ~ ~	-								
用電源										**	_				*= -									
設備			_		応答解析	-			応答解析	解析	-		応答解析	- 松吉 -	-									
				既工認				既工認		水平	_	_	既工認		*= -		既工認	-				同じ設備 を参照		
					応力解析	-			応力解析	r 鉛直	_			応力解析		-					(解析手法)			
		燃料移送ポンプ用 原動機								水平	_			-	水平 —					(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解折手法。		-	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解	i 鉛直	_	1		応答解析	鉛直 —	-								
				今回設工認				今回設工認	g	水平	_	-	今回設工認		水平 —	-	今回設工認	—						
					応力解析	-			応力解析	f 鉛直	_	1		応力解析	鉛直 —	-							l	
										水平	_				水平 —									
					応答解析	-			応答解析	i 鉛声	_	-		応答解析	鉛直 —	-								
				既工認				既工認		水平	_	-	既工認		水平 -	-	既工認	-						
					応力解析	-			応力解析	r - 鉛商		-		応力解析		-					(報析手注)			
	発電機	発電機	_				-			水平	_	-			水平 -					(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 業対応工器での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備 を参照	-	
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	r (Ality	_	-		応答解析		-					解析手法。			
				今回設工認	認		今F		5	**	_	-	今回設工認		*** —	_	今回設工認	1設工部 —						
					応力解析	ř —		応力解析	小十 松声	_	1		応力解析	~ ~ ~	-									
				1					1	MILL.					342 I.D.									

(※1) 共通適用例あり:規格・基準頻等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認	されたプラント共通の適用例がある手法	個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラン	ト個別の適用例がある手法

				現上認と今回改工認時との比較															他ブラントを含めた既工認での適用例								
評価対象設備		(公式等によ	る評価, ス/	解析手法 ペクトルモータ	ダル解析,時刻歴解析他)			解析	モデル			滅	衰定数				その (評価条件の	他 D変更等)	備考 (左欄にて比較した白プラント旺工	(※1)		念昭1.た	減衰定数の実績				
		<ul> <li>○:同じ</li> <li>●・県かろ</li> </ul>		相追	崖内容	<ul> <li>○:同じ</li> <li>●・果たろ</li> </ul>		相違内容			<ul> <li>○:同じ</li> <li>●・県たろ</li> </ul>		相違内	四容		〇:同じ - 県かろ		相違内容	(江前にて兄族でに日クラクト成上 認)	<ul> <li>○: 共通適用例あり</li> <li>□: 個別適用例あり</li> <li>×: 適田啣か1.</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>○: 博道上の差異なし</li> <li>×: 構造上の差異あり</li> <li>(適用可能であること)</li> </ul>				
			:該当なし	工認	解析種別	内容	:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	:該当なし	工認	解析種別	方向 内	容 —	<ul> <li>該当なし</li> </ul>	工認	内容				<u> </u>	の理由も記載)			
					ct: \\\ A12.45				12-16-00-00-40	水平	-			ete Afrika HG	水平	-	-					(解析手法) 応客解析: 伯崎刈羽7号 <mark>他</mark> 新規制基 学校 <mark>在</mark> 188での共通適用実績のある 解析手法。					
					心管理制			HE 177	心合种切	鉛直	—		_	JGA 195 月中17月	鉛直	-											
				既工認				既工認		水平	_		KT 18		水平	-		既工認	_								
	発				応力解析	_			応力解析 -	鉛直	_			応力解析	鉛直	-					(kn M = 1 M)		Fill 12 20 (m)				
	運移	発電設備制御盤	-			冬遊樽の田友様にまべく	-	-		水平		1 -	-		水平	-	-			-	(麻研手法) 応答解析:〇		同じ設備 を参照	-			
					応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析	鉛直			今回設工認	応答解析	鉛直	_											
				今回設工認				今回設工認		水平					水平	_		今回設工認	-								
	<u>ال</u>				応力解析	-			応力解析			-		応力解析													
	n H P									鉛直	-				鉛直	-											
	邑 京 史					_			a facilita face faci	水平	_			応答解析 -	水平	-											
1	前				応答解析			既工認	応答解析	鉛直	_				鉛直	-											
				既工認			-			水平		-	既工認		水平	(平 —	既工認	-									
	無倍				応力解析	-			応力解析	鉛直					応	応.	応力解析	鉛直	-						(解析手法)		
	電源	パイタル交流電源 装置	-							水平					水平	_					(解析手法) 応答解析:○	応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析手法。	同じ設備 を参照	—			
	30 10				応答解析	各設備の固有値に基づく 応答加速度による評価			応答解析					応答解析													
				今回設工認			4	今回設工認		鉛直	_	1	今回設工認		鉛直 -	-		今回設工認	_								
				今回設工認	rt-+#2+C	ī —			广力的标	水平	ж <u> </u>		⊐ EIRZ⊥88	応力解析	水平	-	7	7 EIRLLEO	90								
					AD-214FT				107719471	鉛直	_				鉛直	- ]											

(※1) 共通適用例あり:規格・基準類等に基づきプラントの仕様等によらず適用性が確認	されたプラント共通の適用例がある手法	個別適用例あり:プラント個別に適用性が確認されたプラント個別の適用例がある手法
		ゆびるいした会社を明子知道の次次用が

	-				60.6° - 14						既上認と今回設上認時との比較				法办的			_		他フラントを含めた既上認での適用		減産完整の実績	
評価対象設備		北部備	所研手法 (公式等による評価,スペクトルモーダル解析,時刻歴解析他)					モデル		減衰定数				<ul><li>(評価条件の変更等)</li></ul>			備考 (左欄にて比較した自プラント既工)	(※1) ○、共通済用/副本 h		参照した	成長上気の美祖     ○・構造上の差異わ!     ○		
		1.95.02.00	〇:同じ - HJV		相違内容				相違内容			<ul> <li>○:同じ</li> <li>相違内容</li> <li>()</li> </ul>			〇:同じ HIJN 7		相違內容	(江南) (元前) (元前) (二) (元二) 認)	<ul> <li>○: 共通適用例め、</li> <li>□: 個別適用例あ、</li> <li>○: 漆田伽ね」</li> </ul>	内容	設備名称	<ul> <li>ご 構造上の差異なし</li> <li>×:構造上の差異あり</li> </ul>	
			●: 乗/s つ —:該当なし	工認	解析種別	内容	●: 乗/s o —:該当なし	工認	解析種別	方向	内容	●: 乗なる —:該当なし	工認	解析種別	方向 内容	<ul> <li>●:異なる</li> <li>一:該当なし</li> </ul>	工認	内容		×:適用例なし			<ul><li>(適用可能であることの理由も記載)</li></ul>
					応答解析	_			応答解析	水平	Ψ <u> </u>			応答解析	水平 —								0
	<i>→</i> -			既工認				既工認		鉛直			既工認		鉛直 —		既工認	_					
	土蒸気				広力解析	_		00000	医力解析	水平	-			広力解析	水平 —					(解析手法) 応答解析 : ○ (解析モデル)	(解析手法) 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基 営対部工設での共通適用実績のある 解析手法。 (解析モデル) 応答解析: 柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	
	系(主	-to BEE BALAN	_		20/22/44-01		_		10.2214-01	鉛直	_			20-23 d+ 14	鉛直 —				_				
	蒸気隔	77-39-391-012			内袋配板	スペクトルモーダル解析			古祭範折	水平	3次元はりモデル			亡驾留板	水平 0.5~3.0	6				応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○	準対応工記での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数)	を参照	0
	離 弁 )			公司称下き	10.0.00	ALL A LIVE C STRAND		公司终于领	10.101.011.01	鉛直	3次元はりモデル		公司改工部	10.00	鉛直 0.5~3.0		今回設工器	8. —			心容解析:相斷刈羽/号機新規制基 準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 減衰定数。		
					· 大力解析	_		-7 IEI 8X -1.80	広力解析	水平	_		7 12184 - 180	亡力解析	水平 —								
					10774441				NU-77144171	鉛直	-			96×77194171	鉛直 —								
					计实施机构	_			计数码机	水平	-		*	水平 —									
				8E T 40	心骨用帽			80 + 42	鉛直	-	89	80	心合种机	鉛直 一		800 492							
	(主			BC T BS	12-1-47-14	_		BCT BC	14-14-07-16	水平	-		5C.T.80	10-1-1-10-11-5	水平 —		80.1.80	_			(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基 満対応工程での共通通用主緒のあろ		0
共	※ 気 主 蒸	da Britell der			心力辨析	_			心力神经机	鉛直	_			心力辨析	鉛直 —					(解析手法) 応答解析:○ (解析モデル)	年 新手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	
通	かし安へ	开駆動部	_		15-16-40-40	a shina a Madata	_		12-10-00116	水平	3次元はりモデル	_		パームをありまし	水平 0.5~3.0	6				応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○	準加に12%での共通適用実績のある 解許モデル。 (滅衰定数) 定答解作:16歳可刈り号 <mark>級</mark> 所規制基 準対応12%での共通適用実績のある 減衰定数。	を参照	
	王 弁 )			今回路下到	小小台·用作作	スパットルモータル麻樹		今回過十辺	心合种机	鉛直	3次元はりモデル	-	今回設工認	10-25种树	鉛直 0.5~3.0	6	今回設工調	t188 —					
				-7 1510X -1.5 pi	10 力解析	広力解析 —	7 6104	7 12104 1.56	广力规模	水平	<u> </u>			亡力解析	水平 —		-7 EUK 1.90						
					70,2144-01				AU 27 ME DI	鉛直	_			9627319791	鉛直 —								
					広茨配好				広気解析	水平	_			亡気解析	水平								
				<b>再</b> 丁 99	20-0-04-01			四十丁 2万	AC-10-104-141	鉛直	_		再了要	ND 12 1997	鉛直 —		PF 11 25	_					
				6C.L.BC	亡于留起			9CT-10	亡力的店	水平	-		64.1.80	亡力部れ	水平 —		84-1-80				(解析手法) 応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 満対応工程での共通適用実績のある		
		金服動加	_		AG-2378FWT	_			-0-77H#1/T	鉛直				PUS 7.7 1941/T	鉛直					(解析手法) 応答解析:○ (解析モデル)	解析手法。 (解析モデル) 応答解析:柏崎刈羽7号機新規制基	同じ設備	N O
	弁	计型问题	_		计学家的标志	7 . 7 . 4	_		rt-Statute	水平	3次元はりモデル			产营业2016	水平 0.5~3.0	6				応答解析:○ (減衰定数) 応答解析:○	準対 <mark>応工</mark> 認での共通適用実績のある 解析モデル。 (減衰定数)	を参照	
				合同語で言	小小台中用中旬了	ハーン トルモータル解析		今回過丁部	心合种材	鉛直	直 3次元はりモデル		公司派アヨ	心合种析	鉛直 0.5~3.0	6	今回過ナヨ	_			応答解析:柏崎刈羽7号 <mark>機</mark> 新規制基 準対 <mark>応工</mark> 総での共通適用実績のある 減衰定数。		
				一門四政上裔	5			今回設工認	15-140+6	水平	-		「一世政上議	内面积	水平 —		一一日政工部						
						心力神術	_	-		心力用种材作	鉛直	-			阿尔利弗尔	鉛直 —							

原子炉建屋クレーンの時刻歴応答解析の適用について

1. 概要

原子炉建屋クレーン(図1-1)の耐震評価は,既工認では鉛直方向は静的地震力のみであった ことから簡便に手計算により実施していた。

今回設工認では、鉛直動的地震力を考慮する必要があること及びクレーンの車輪部の構造変更 によりレール上に固定されていないという構造上の特徴を踏まえ、鉛直方向の地震力に対する車 輪部の浮き上がり挙動を考慮した解析モデル(図1-2)を用いた非線形時刻歴応答解析により評 価を実施する。

なお、本モデル及び評価手法は、柏崎刈羽7号機の新規制基準対応工認及び大間1号機の建設 工認にて適用例があり、大間1号機及び柏崎刈羽7号機の原子炉建屋クレーンは柏崎刈羽6号機 の原子炉建屋クレーンと類似構造であることから、柏崎刈羽6号機にも適用可能である。







2. 原子炉建屋クレーンの構造

大間1号機と柏崎刈羽6号機の原子炉建屋クレーンは、図2-1に示すとおり原子炉建屋に設置 された走行レール上をクレーン本体ガーダが走行し、クレーン本体ガーダ上に設置された横行レ ール上をトロリが横行する構造であり、いずれも同様の構造(別紙(1))となっており、地震力に 対し以下の挙動を示す。

- (1) 走行方向の水平力
  - a. ガーダ関係
    - (a) 原子炉建屋クレーンは、クレーン本体ガーダ及びクレーン本体ガーダを介してトロリが 走行レール上に載っている構造で建屋とは固定されていないため、最大静止摩擦力以上 の水平力が走行方向に加えられた場合、すべりが生じる。このため、クレーン自身には レールと走行車輪間の最大静止摩擦力以上の水平力は加わらない。
    - (b) 原子炉建屋クレーンの走行車輪は, 駆動輪と従動輪である。
    - (c) 駆動輪は、電動機及び減速機等の回転部分が連結されているため、地震の加速度を車輪 部に入れると回転部分が追随できず、最大静止摩擦力以上の力が加えられた場合、すべ りが生じる。
    - (d) 従動輪は、回転部分が連結されておらず駆動輪に追随するため水平力を受けないことか ら、駆動輪のみで水平力を受ける。
  - b. トロリ関係
    - (a) トロリは、走行方向の水平力が横行レールに対して直角方向であり、トロリがトロリス トッパで拘束されているため、水平力がクレーン本体ガーダに作用する。
- (2) 横行方向の水平力
  - a. ガーダ関係
  - (a) 横行方向は,走行レールに対して直角方向であり,クレーン本体ガーダが脱線防止ラグ で拘束されているため,水平力がガーダに作用する。
  - b. トロリ関係
    - (a) トロリはクレーン本体ガーダ上の横行レールに載っている構造で、ガーダとは固定されていないため、最大静止摩擦力以上の水平力がトロリに加えられた場合、すべりが生じる。このため、トロリ自身にはレールと横行車輪間の最大静止摩擦力以上の水平力は加わらない。
    - (b) トロリの横行車輪は, 駆動輪又は従動輪である。
    - (c) トロリの駆動輪は、電動機及び減速機等の回転部分が連結されているため、地震の加速 度を車輪部に入れると回転部分が追随できず、最大静止摩擦力以上の力が加えられた場 合、すべりが生じる。
    - (d) トロリの従動輪は、回転部分が連結されておらず駆動輪に追随するため水平力を受けな いことから、駆動輪のみで水平力を受ける。

(3) 鉛直力

原子炉建屋クレーン及びトロリは、レール上にあり、鉛直下向き方向には建屋により支持さ れるが、鉛直上向き方向には固定されていないため、鉛直方向の地震力によってはレールから 浮き上がる可能性がある。

また,柏崎刈羽6号機の原子炉建屋クレーンは,これまでに実施した耐震強化工事によりト ロリストッパ及び脱線防止ラグの構造変更を行っており,車輪まわりのトロリストッパ及び脱 線防止ラグとレール間の取り合い構造は,認可実績のある大間1号機の原子炉建屋クレーンと 同様の構造となっている。従って,車輪まわりを含めた地震応答解析モデルは大間1号機と同 様にモデル化することができる。(構造変更の概要は別紙(2)参照。)





図 2-1 車輪まわりの構造比較

- 3. 解析評価方針
  - (1) 評価方法

既工認,今回設工認及び大間1号機(建設工認)の評価方法を表3-1に示す。今回設工認で は、鉛直動的地震力を考慮する必要があること及びクレーンの車輪部の構造を変更しておりレ ール上に固定されていないという構造上の特徴を踏まえ、鉛直方向の地震力に対する車輪部の 浮き上がり挙動を考慮した3次元FEM解析モデルを用いた非線形時刻歴応答解析により評価 を実施する。

та е	1	柏崎刈江	大間1号機			
項日	1	既工認	<mark>今回</mark> 設工認	建設工認		
解析手	法	手計算による評価	非線形時刻歴応答解析	同左		
解析モ <sup>、</sup>	デル	_	3次元FEM解析モデル	同左		
車輪-レ- 境界条	-ル間の 会件	すべり考慮	すべり, 浮き上がり, 衝突考慮	同左		
地電力	水平	動的地震力	動的地震力	同左		
地展力	鉛直	静的地震力	141777			
入力する:	地震動	原子炉建屋におけるク レーン設置位置の床応 答加速度	原子炉建屋におけるクレ ーン設置位置の時刻歴床 応答加速度	同左		
演奏学教	水平	1.0 % *1	2 0 0/ *2	同七		
网衣尾剱	鉛直	(静的地震力)	2.0 /0	IFJ2L		
解析プロ	グラム	_	ABAQUS (Ver. 6. 11-1)	ABAQUS (Ver. 6. 5-4)		

表 3-1 既工認,今回設工認及び大間1号機(建設工認)の評価方法の比較

注記\*1:既工認では剛であることを確認した上で動的震度を適用しているため減衰定数は評価に使用していない。

注記\*2:添付6-<mark>3</mark>にて適用性を説明。

# (2) 地震応答解析モデル

原子炉建屋クレーンを構成する主要部材をビーム要素でモデル化し、車輪部はレール上に乗 っており固定されておらず、すべり及び浮き上がり挙動を考慮する構造であることから、ギャ ップ要素、ばね及び減衰要素でモデル化する。クレーンの解析モデルを図 3-1 に示す。

なお,今回設工認の原子炉建屋クレーンの解析モデルは大間1号機と同一の設定方法とする。 (車輪部の非線形要素については別紙(3)参照。)

図 3-1 原子炉建屋クレーン解析モデル

(3) 地盤物性等の不確かさを考慮する検討方針

スペクトルモーダル解析等では、床応答加速度は地盤物性等のばらつきによる固有周期のシ フトを考慮して周期方向に±10%拡幅したものを用いている。

本評価では、設計用床応答曲線を用いない時刻歴解析手法を採用していることから、建屋の 固有周期のシフトに対する保守性を考慮する必要がある。上記の保守性の考慮として、機器評 価への影響が大きい地震動に対し ASME Boiler Pressure Vessel Code Section III Division-1 Non-Mandatory Appendix N-1222.3 "Time History Broadening"に規定された設計用床応答 曲線で考慮されている拡幅±10%に相当するゆらぎを仮定する手法にて検討を行う。

また,ゆらぎを考慮した設計用床応答曲線の谷間にクレーンの固有周期が存在する場合は, ASMEの規定に基づきピーク位置を固有周期にあたるようにゆらぎを考慮した評価も行う。評価ケースを表 3-2 に示す。

評価>	对象	クレーン本体ガーダ、浮き上がり量、吊具								
評価ケー	·ス No.	1	2	3						
トロ単位署	中央	•								
ドロツ位直	端部		•	0						
			●:吊荷有	〇:吊荷無						

表 3-2 評価ケース

- 4. 別紙
  - (1) 原子炉建屋クレーンの主要諸元
  - (2) 原子炉建屋クレーンの耐震強化工事による構造変更
  - (3) クレーン車輪部の非線形要素(摩擦・接触・減衰)
  - (4) 原子炉建屋クレーンの地震時挙動に関する補足説明
- 5. 参考文献
  - (1) 平成19年度 原子力施設等の耐震性評価技術に関する試験及び調査 動的上下動耐震試験
     (クレーン類)に係る報告書(08 耐部報-0021,(独)原子力安全基盤機構)
  - (2) 平成 20 年度 原子力施設等の耐震性評価技術に関する試験及び調査 動的上下動耐震試験 (クレーン類)に係る報告書(09 耐部報-0008,(独)原子力安全基盤機構)





