


タイトル	<p>バレルフォーマボルトの損傷予測評価について、温度及び発生応力レベルがバツルフォーマボルトと同等であっても照射量が低い（但し、いずれも<math>1 \times 10^{25} \text{n/m}^2</math>を超えている）場合の方がIASCC発生可能性が低いとする根拠について。</p>
説明	<p>ステンレス鋼のIASCCは高い中性子照射を受けることで材料が変化（劣化）することが要因と考えられており、さらに、より高い中性子照射を受けると材料変化が進行し、IASCC発生の可能性も高くなると考えられる。</p> <p>IASCC発生可能性への照射量の影響については、発電設備技術検査協会で開催された「プラント長寿命化技術開発」で採取された実験データにおいて、中性子照射量が増加するほど試験片の粒界破面率が増加することが確認されている。</p> <p>また、原子力安全基盤機構にて実施された「照射誘起応力腐食割れ（IASCC）評価技術調査研究」にて採取された実験データにおいて、中性子照射量が増加するほど割れ発生応力が低下することが確認されている。</p> <p>以上のことから、中性子照射量が増加するほどIASCC発生条件として厳しくなると判断している。</p> <p>なお、日本機械学会「発電用原子力設備規格 維持規格（2008年版）」の解説においては、「バレルフォーマボルトのグループ2～4については現知見では供用期間中のIASCC発生の可能性が小さいと考えられる」とされており、バレルフォーマボルトはバツルフォーマボルトと比較してIASCC発生の可能性は低いと判断している。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>



タイトル	バッフルフォーマボルトの至近の点検結果及び超音波探傷検査における首下部のき裂の検出限界サイズについて。
説明	<p>バッフルフォーマボルトについては第 2 7 回定期検査時（2011 年度～）に水中テレビカメラによる目視確認を実施し、部品の破損及び脱落等のないことを確認している。（添付 1 参照）</p> <p>また、第 1 5 回定期検査時に超音波探傷検査を実施し、バッフルフォーマボルトに有意な欠陥のないことを確認している。（添付 2 参照）</p> <p>超音波探傷検査における首下部のき裂の検出限界サイズについては、約 3 mm の人工欠陥を設けた試験片によって検出性能を確認しているため、3 mm 以上の欠陥については検出可能であると判断している。（ド図参照）</p> <p style="text-align: center;">超音波探傷検査試験片概要</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">以上</p>

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

関西電力株式会社 高浜発電所

第2号機 第27保全サイクル

定期事業者検査要領書

設 備 名：原子炉本体

原子炉冷却系統設備

計測制御系統設備

検 査 名：クラス1機器供用期間中検査

要領書番号：T2-27-101

原子炉容器検査箇所図 (20/21)

項目番号	G1.70	カテゴリ	G-P-2
検査対象箇所	下部炉心支持構造物		
設備数	1箇所	検査方法	VT-3
10年間の検査範囲	当該年検査箇所		

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

非破壊検査記録 ( 2 / 2 )

検査年月日 平成23年12月7日

検査員 XXXXXXXXXX

項目番号	カメラ	機器名	検査の対象機器	検査箇所		
G1.70	G-P-2	原子炉容器	下部炉心支持構造物	┌───┐ └───┘		
検査実施内容	目視検査	1. 直接目視検査(VT- ) (2) 遠隔目視検査 (VT-3、水中テレビカメラ)				
	表面検査	浸透探傷検査	探傷剤	温度	浸透時間	現像時間
		/				
	体積検査	超音波探傷検査	探傷器	探触子	試験片	感度
		/				
ラジエクション		接触媒質				
		OFF				
検査実施結果	検査項目		結果	備考		
	目視検査		良			
	表面検査	浸透探傷検査	/			
	体積検査	超音波探傷検査	/			
評価						

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

										Aクラス			
										課長	係長	班長	係
										[Redacted]			
<p>関西電力(株) 高浜発電所 2号機</p> <p>第15 回定検</p> <p>原子炉容器バッフルフォーマボルト他点検工事 (バッフルフォーマボルトUT検査、目視検査)</p> <p>総 括 報 告 書</p>													
										[Redacted]			
業 行		[Redacted]				高浜定検作業所		作成		平成7年12月8日			
作業所		図書番号		社		所長		所補		O A		安全	
KT2-15-D406		0		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]	
現 地		客 O 放 機 燃 計 換		作		作		作		作		作	
配 布		先 A 管 器 料 装 査		買		買		買		買		買	
先		1 1										1	
内 容		注 文 主		工 事 番 号		年 月 日		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]	
本 文		頁		ア イ テ ム		照 合 者		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]	
図 表		枚		2311614		H8.1		[Redacted]		課 長		係 長 担 当 作 成	
表 紙 共		97 枚		0100		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]		[Redacted]	
備 考		原 紙 保 管		関西電力(株)		H . .		[Redacted]		作成		平成8年1月23日	
配 布		原 品 理		高 浜 発 電 所		[Redacted]		[Redacted]		出 書		平成 年 月 日	
先				2号機		[Redacted]		[Redacted]		図 書		改 正	
										番 号		UFG-95F-197	
												0	

バッフルフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考
1	1	5 10/7 II	良		1	5	10/7 II	良		2	1	10/17 II	良	
1	1	6 10/7 II	良		1	6	10/7 II	良		2	2	10/17 II	良	
1	1	7 10/7 II	良		1	7	10/7 II	良		2	3	10/17 II	良	
1	1	8 10/7 II	良		1	8	10/7 II	良		2	1	10/17 II	良	
1	2	5 10/7 II	良		1	5	10/7 II	良		2	2	10/17 II	良	
1	2	6 10/7 II	良		1	6	10/7 II	良		2	2	10/17 II	良	
1	2	7 10/7 II	良		1	7	10/7 II	良		2	3	10/17 II	良	
1	2	8 10/7 II	良		1	8	10/7 II	良		2	3	10/17 II	良	
1	3	5 10/7 II	良		1	5	10/12 I	良		2	3	10/17 II	良	
1	3	6 10/7 II	良		1	6	10/7 II	良		2	4	10/17 II	良	
1	3	7 10/7 II	良		1	7	10/7 II	良		2	4	10/17 II	良	
1	3	8 10/7 II	良		1	8	10/7 II	良		2	4	10/17 II	良	
1	4	5 10/7 II	良		1	5	10/7 II	良		2	5	10/17 II	良	
1	4	6 10/7 II	良		1	6	10/7 II	良		2	5	10/17 II	良	
1	4	7 10/7 II	良		1	7	10/7 II	良		2	5	10/17 II	良	
1	4	8 10/7 II	良		1	8	10/7 II	良		2	6	10/17 II	良	

備考： 領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15



バッフルフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考
2	6	2	10/17H	良		3	1	1	10/7 II	良		3	5	1	10/7 II	良	
2	6	3	10/17H	良		3	1	2	10/7 II	良		3	5	2	10/7 II	良	
2	7	1	10/17H	良		3	1	3	10/7 II	良		3	5	3	10/7 II	良	
2	7	2	10/17H	良		3	1	4	10/7 II	良		3	5	4	10/7 II	良	
2	7	3	10/17H	良		3	2	1	10/7 II	良		3	6	1	10/7 II	良	
2	8	1	10/17H	良		3	2	2	10/7 II	良		3	6	2	10/7 II	良	
2	8	2	10/17H	良		3	2	3	10/7 II	良		3	6	3	10/7 II	良	
2	8	3	10/17H	良		3	2	4	10/7 II	良		3	6	4	10/7 II	良	
						3	3	1	10/7 II	良		3	7	1	10/7 II	良	
						3	3	2	10/7 II	良		3	7	2	10/7 II	良	
						3	3	3	10/7 II	良		3	7	3	10/7 II	良	
						3	3	4	10/7 II	良		3	7	4	10/7 II	良	
						3	4	1	10/7 II	良		3	8	1	10/7 II	良	
						3	4	2	10/7 II	良		3	8	2	10/7 II	良	
						3	4	3	10/7 II	良		3	8	3	10/7 II	良	
						3	4	4	10/7 II	良		3	8	4	10/7 II	良	

備考：領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッテリーフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	
4	1	1	10/13I	良		5	1	1	10/9 I	良		6	1	1	10/14I	良		
4	1	2	10/13I	良		5	1	2	10/9 I	良		6	1	2	10/14I	良		
4	2	1	10/13I	良		5	2	1	10/9 I	良		6	2	1	10/14I	良		
4	2	2	10/13I	良		5	2	2	10/9 I	良		6	2	2	10/14I	良		
4	3	1	10/13I	良		5	3	1	10/9 I	良		6	3	1	10/14I	良		
4	3	2	10/13I	良		5	3	2	10/9 I	良		6	3	2	10/14I	良		
4	4	1	10/13I	良		5	4	1	10/9 I	良		6	4	1	10/14I	良		
4	4	2	10/13I	良		5	4	2	10/9 I	良		6	4	2	10/14I	良		
4	5	1	10/13I	良		5	5	1	10/9 I	良		6	5	1	10/14I	良		
4	5	2	10/13I	良		5	5	2	10/9 I	良		6	5	2	10/14I	良		
4	6	1	10/13I	良		5	6	1	10/9 I	良		6	6	1	10/14I	良		
4	6	2	10/13I	良		5	6	2	10/9 I	良		6	6	2	10/14I	良		
4	7	1	10/13I	良		5	7	1	10/9 I	良		6	7	1	10/14I	良		
4	7	2	10/13I	良		5	7	2	10/9 I	良		6	7	2	10/14I	良		
4	8	1	10/13I	良		5	8	1	10/9 I	良		6	8	1	10/14I	良		
4	8	2	10/13I	良		5	8	2	10/9 I	良		6	8	2	10/14I	良		

備考： 領域、段、列 は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッフルフォーマボールトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考
7	1	1	10/9 I	良		8	1	1	10/14 I	良		9	1	1	10/9 I	良	
7	1	2	10/9 I	良		8	1	2	10/14 I	良		9	1	2	10/9 I	良	
7	2	1	10/9 I	良		8	2	1	10/14 I	良		9	2	1	10/9 I	良	
7	2	2	10/9 I	良		8	2	2	10/14 I	良		9	2	2	10/9 I	良	
7	3	1	10/9 I	良		8	3	1	10/14 I	良		9	3	1	10/9 I	良	
7	3	2	10/9 I	良		8	3	2	10/14 I	良		9	3	2	10/9 I	良	
7	4	1	10/9 I	良		8	4	1	10/14 I	良		9	4	1	10/9 I	良	
7	4	2	10/9 I	良		8	4	2	10/14 I	良		9	4	2	10/9 I	良	
7	5	1	10/9 I	良		8	5	1	10/14 I	良		9	5	1	10/9 I	良	
7	5	2	10/9 I	良		8	5	2	10/14 I	良		9	5	2	10/9 I	良	
7	6	1	10/9 I	良		8	6	1	10/14 I	良		9	6	1	10/9 I	良	
7	6	2	10/9 I	良		8	6	2	10/14 I	良		9	6	2	10/9 I	良	
7	7	1	10/9 I	良		8	7	1	10/14 I	良		9	7	1	10/9 I	良	
7	7	2	10/9 I	良		8	7	2	10/14 I	良		9	7	2	10/9 I	良	
7	8	1	10/9 I	良		8	8	1	10/14 I	良		9	8	1	10/9 I	良	
7	8	2	10/9 I	良		8	8	2	10/14 I	良		9	8	2	10/9 I	良	

備考： 領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッフルフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考
10	1	1	10/14I	良		10	5	1	10/14I	良		11	1	1	10/9 II	良	
10	1	2	10/14I	良		10	5	2	10/14I	良		11	1	2	10/9 II	良	
10	1	3	10/14I	良		10	5	3	10/14I	良		11	1	3	10/9 II	良	
10	1	4	10/14I	良		10	5	4	10/14I	良		11	2	1	10/9 II	良	
10	2	1	10/14I	良		10	6	1	10/14I	良		11	2	2	10/9 II	良	
10	2	2	10/14I	良		10	6	2	10/14I	良		11	2	3	10/9 II	良	
10	2	3	10/14I	良		10	6	3	10/14I	良		11	3	1	10/9 II	良	
10	2	4	10/14I	良		10	6	4	10/14I	良		11	3	2	10/9 II	良	
10	3	1	10/14I	良		10	7	1	10/14I	良		11	3	3	10/9 II	良	
10	3	2	10/14I	良		10	7	2	10/14I	良		11	4	1	10/9 II	良	
10	3	3	10/14I	良		10	7	3	10/14I	良		11	4	2	10/9 II	良	
10	3	4	10/14I	良		10	7	4	10/14I	良		11	4	3	10/9 II	良	
10	4	1	10/14I	良		10	8	1	10/14I	良		11	5	1	10/9 II	良	
10	4	2	10/14I	良		10	8	2	10/14I	良		11	5	2	10/9 II	良	
10	4	3	10/14I	良		10	8	3	10/14I	良		11	5	3	10/9 II	良	
10	4	4	10/14I	良		10	8	4	10/14I	良		11	6	1	10/9 II	良	

備考：領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッフルブローマボルトUTT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査日付	結果	備考
1 1	6 2	10/9 II	良		1 2	1 1	10/17 II	良		1 2	3 1	10/14 II	良	
1 1	6 3	10/9 II	良		1 2	1 2	10/14 II	良		1 2	3 2	10/14 II	良	
1 1	7 1	10/9 II	良		1 2	1 3	10/14 II	良		1 2	3 3	10/14 II	良	
1 1	7 2	10/9 II	良		1 2	1 4	10/14 II	良		1 2	3 4	10/14 II	良	
1 1	7 3	10/9 II	良		1 2	1 5	10/9 II	良		1 2	3 5	10/9 II	良	
1 1	8 1	10/9 II	良		1 2	1 6	10/12 II	良		1 2	3 6	10/9 II	良	
1 1	8 2	10/9 II	良		1 2	1 7	10/12 II	良		1 2	3 7	10/9 II	良	
1 1	8 3	10/9 II	良		1 2	1 8	10/9 II	良		1 2	3 8	10/9 II	良	
					1 2	2 1	10/14 II	良		1 2	4 1	10/14 II	良	
					1 2	2 2	10/14 II	良		1 2	4 2	10/14 II	良	
					1 2	2 3	10/14 II	良		1 2	4 3	10/14 II	良	
					1 2	2 4	10/14 II	良		1 2	4 4	10/14 II	良	
					1 2	2 5	10/9 II	良		1 2	4 5	10/9 II	良	
					1 2	2 6	10/12 II	良		1 2	4 6	10/9 II	良	
					1 2	2 7	10/9 II	良		1 2	4 7	10/9 II	良	
					1 2	2 8	10/9 II	良		1 2	4 8	10/9 II	良	

備考： 領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッフルフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考
1.2	5	1	10/14II	良		1.2	7	1	10/14II	良		1.3	1	1	10/14II	良	
1.2	5	2	10/14II	良		1.2	7	2	10/14II	良		1.3	1	2	10/14II	良	
1.2	5	3	10/14II	良		1.2	7	3	10/14II	良		1.3	1	3	10/14II	良	
1.2	5	4	10/14II	良		1.2	7	4	10/14II	良		1.3	2	1	10/14II	良	
1.2	5	5	10/9 II	良		1.2	7	5	10/9 II	良		1.3	2	2	10/14II	良	
1.2	5	6	10/9 II	良		1.2	7	6	10/9 II	良		1.3	2	3	10/14II	良	
1.2	5	7	10/9 II	良		1.2	7	7	10/9 II	良		1.3	3	1	10/14II	良	
1.2	5	8	10/9 II	良		1.2	7	8	10/12II	良		1.3	3	2	10/14II	良	
1.2	6	1	10/14II	良		1.2	8	1	10/14II	良		1.3	3	3	10/14II	良	
1.2	6	2	10/14II	良		1.2	8	2	10/14II	良		1.3	4	1	10/14II	良	
1.2	6	3	10/14II	良		1.2	8	3	10/14II	良		1.3	4	2	10/14II	良	
1.2	6	4	10/14II	良		1.2	8	4	10/14II	良		1.3	4	3	10/14II	良	
1.2	6	5	10/9 II	良		1.2	8	5	10/9 II	良		1.3	5	1	10/14II	良	
1.2	6	6	10/9 II	良		1.2	8	6	10/9 II	良		1.3	5	2	10/14II	良	
1.2	6	7	10/9 II	良		1.2	8	7	10/9 II	良		1.3	5	3	10/14II	良	
1.2	6	8	10/9 II	良		1.2	8	8	10/9 II	良		1.3	6	1	10/14II	良	

備考： 領域、段、列 は検査位置図による。

KTN-2 #15

パツフルフオーマボルトUTT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査日付	結果	備考
1.3	6	2	10/14H	良		1.4	1	1	10/10I	良		1.4	5	1	10/10I	良	
1.3	6	3	10/14H	良		1.4	1	2	10/10I	良		1.4	5	2	10/10I	良	
1.3	7	1	10/14H	良		1.4	1	3	10/10I	良		1.4	5	3	10/10I	良	
1.3	7	2	10/14H	良		1.4	1	4	10/10I	良		1.4	5	4	10/10I	良	
1.3	7	3	10/14H	良		1.4	2	1	10/10I	良		1.4	6	1	10/10I	良	
1.3	8	1	10/14H	良		1.4	2	2	10/10I	良		1.4	6	2	10/10I	良	
1.3	8	2	10/14H	良		1.4	2	3	10/10I	良		1.4	6	3	10/10I	良	
1.3	8	3	10/14H	良		1.4	2	4	10/10I	良		1.4	6	4	10/10I	良	
						1.4	3	1	10/10I	良		1.4	7	1	10/10I	良	
						1.4	3	2	10/10I	良		1.4	7	2	10/10I	良	
						1.4	3	3	10/10I	良		1.4	7	3	10/10I	良	
						1.4	3	4	10/10I	良		1.4	7	4	10/10I	良	
						1.4	4	1	10/10I	良		1.4	8	1	10/10I	良	
						1.4	4	2	10/10I	良		1.4	8	2	10/10I	良	
						1.4	4	3	10/10I	良		1.4	8	3	10/10I	良	
						1.4	4	4	10/10I	良		1.4	8	4	10/10I	良	

備考：領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

パツフルフォーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考
1.5	1	1	10/16I	良		1.6	1	1	10/10H	良		1.7	1	1	10/16I	良	
1.5	1	2	10/16I	良		1.6	1	2	10/10H	良		1.7	1	2	10/16I	良	
1.5	2	1	10/16I	良		1.6	2	1	10/10H	良		1.7	2	1	10/16I	良	
1.5	2	2	10/16I	良		1.6	2	2	10/10H	良		1.7	2	2	10/16I	良	
1.5	3	1	10/16I	良		1.6	3	1	10/10H	良		1.7	3	1	10/16I	良	
1.5	3	2	10/16I	良		1.6	3	2	10/10H	良		1.7	3	2	10/16I	良	
1.5	4	1	10/16I	良		1.6	4	1	10/10H	良		1.7	4	1	10/16I	良	
1.5	4	2	10/16I	良		1.6	4	2	10/10H	良		1.7	4	2	10/16I	良	
1.5	5	1	10/16I	良		1.6	5	1	10/12H	良		1.7	5	1	10/16I	良	
1.5	5	2	10/16I	良		1.6	5	2	10/10H	良		1.7	5	2	10/16I	良	
1.5	6	1	10/16I	良		1.6	6	1	10/10H	良		1.7	6	1	10/16I	良	
1.5	6	2	10/16I	良		1.6	6	2	10/10H	良		1.7	6	2	10/16I	良	
1.5	7	1	10/16I	良		1.6	7	1	10/10H	良		1.7	7	1	10/16I	良	
1.5	7	2	10/16I	良		1.6	7	2	10/10H	良		1.7	7	2	10/16I	良	
1.5	8	1	10/16I	良		1.6	8	1	10/10H	良		1.7	8	1	10/16I	良	
1.5	8	2	10/16I	良		1.6	8	2	10/10H	良		1.7	8	2	10/16I	良	

備考： 領域、段、列 は検査位置図による。

KTN-2 #15



バッフルフォーマボルトUTT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	
1.8	1	1	10/111	良		1.9	1	1	10/161	良		2.0	1	1	10/111	良		
1.8	1	2	10/111	良		1.9	1	2	10/161	良		2.0	1	2	10/111	良		
1.8	2	1	10/111	良		1.9	2	1	10/161	良		2.0	2	1	10/111	良		
1.8	2	2	10/111	良		1.9	2	2	10/161	良		2.0	2	2	10/111	良		
1.8	3	1	10/111	良		1.9	3	1	10/161	良		2.0	3	1	10/111	良		
1.8	3	2	10/111	良		1.9	3	2	10/161	良		2.0	3	2	10/111	良		
1.8	4	1	10/111	良		1.9	4	1	10/161	良		2.0	4	1	10/111	良		
1.8	4	2	10/111	良		1.9	4	2	10/161	良		2.0	4	2	10/111	良		
1.8	5	1	10/111	良		1.9	5	1	10/161	良		2.0	5	1	10/111	良		
1.8	5	2	10/111	良		1.9	5	2	10/161	良		2.0	5	2	10/111	良		
1.8	6	1	10/111	良		1.9	6	1	10/161	良		2.0	6	1	10/111	良		
1.8	6	2	10/111	良		1.9	6	2	10/161	良		2.0	6	2	10/111	良		
1.8	7	1	10/111	良		1.9	7	1	10/161	良		2.0	7	1	10/111	良		
1.8	7	2	10/111	良		1.9	7	2	10/161	良		2.0	7	2	10/111	良		
1.8	8	1	10/111	良		1.9	8	1	10/161	良		2.0	8	1	10/111	良		
1.8	8	2	10/111	良		1.9	8	2	10/161	良		2.0	8	2	10/111	良		

備考： 領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

パツフルブオーマボルトUT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	列 No.	検査 日付	結果	備考
21	1	1	10/16H	良		21	5	1	10/16H	良		22	1	1	10/11I	良	
21	1	2	10/16H	良		21	5	2	10/16H	良		22	1	2	10/11I	良	
21	1	3	10/16H	良		21	5	3	10/16H	良		22	1	3	10/11I	良	
21	1	4	10/16H	良		21	5	4	10/16H	良		22	2	1	10/11I	良	
21	2	1	10/16H	良		21	6	1	10/16H	良		22	2	2	10/11I	良	
21	2	2	10/16H	良		21	6	2	10/16H	良		22	2	3	10/11I	良	
21	2	3	10/16H	良		21	6	3	10/16H	良		22	3	1	10/11I	良	
21	2	4	10/16H	良		21	6	4	10/16H	良		22	3	2	10/11I	良	
21	3	1	10/16H	良		21	7	1	10/16H	良		22	3	3	10/11I	良	
21	3	2	10/16H	良		21	7	2	10/16H	良		22	4	1	10/11I	良	
21	3	3	10/16H	良		21	7	3	10/16H	良		22	4	2	10/11I	良	
21	3	4	10/16H	良		21	7	4	10/16H	良		22	4	3	10/11I	良	
21	4	1	10/16H	良		21	8	1	10/16H	良		22	5	1	10/11I	良	
21	4	2	10/16H	良		21	8	2	10/16H	良		22	5	2	10/11I	良	
21	4	3	10/16H	良		21	8	3	10/16H	良		22	5	3	10/11I	良	
21	4	4	10/16H	良		21	8	4	10/16H	良		22	6	1	10/11I	良	

備考： 領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

バッフルフォーマボルトUTT検査結果 (0°~180°)

領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考	領域 No.	段 No.	検査 日付	結果	備考
2.2	6	2	10/11I	良	2.3	1	1	10/16II	良	2.3	5	1	10/16II	良
2.2	6	3	10/11I	良	2.3	1	2	10/16II	良	2.3	5	2	10/16II	良
2.2	7	1	10/11I	良	2.3	1	3	10/16II	良	2.3	5	3	10/16II	良
2.2	7	2	10/11I	良	2.3	1	4	10/16II	良	2.3	5	4	10/16II	良
2.2	7	3	10/11I	良	2.3	2	1	10/16II	良	2.3	6	1	10/16II	良
2.2	8	1	10/11I	良	2.3	2	2	10/16II	良	2.3	6	2	10/16II	良
2.2	8	2	10/11I	良	2.3	2	3	10/16II	良	2.3	6	3	10/16II	良
2.2	8	3	10/11I	良	2.3	2	4	10/16II	良	2.3	6	4	10/16II	良
					2.3	3	1	10/16II	良	2.3	7	1	10/16II	良
					2.3	3	2	10/16II	良	2.3	7	2	10/16II	良
					2.3	3	3	10/16II	良	2.3	7	3	10/16II	良
					2.3	3	4	10/16II	良	2.3	7	4	10/16II	良
					2.3	4	1	10/16II	良	2.3	8	1	10/16II	良
					2.3	4	2	10/16II	良	2.3	8	2	10/16II	良
					2.3	4	3	10/16II	良	2.3	8	3	10/16II	良
					2.3	4	4	10/16II	良	2.3	8	4	10/16II	良

備考：領域、段、列は検査位置図による。

KTN-2 #15

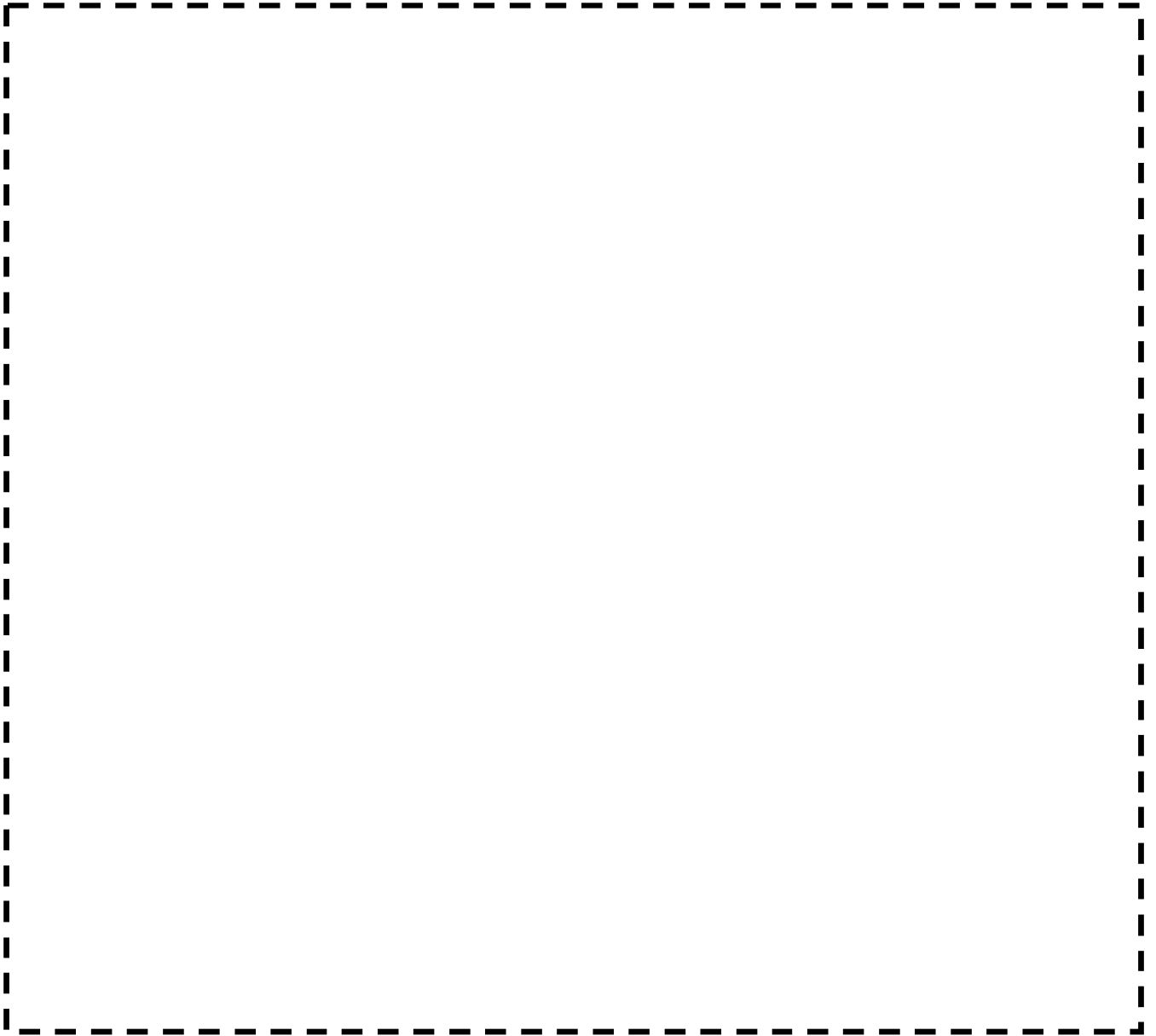






タイトル	バッフルフォーマボルト以外の部位の現状保全の内容について。																
説明	<p>バッフルフォーマボルト以外の部位の現状保全の内容について下記の通り示す。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">部 位</th> <th style="text-align: center;">現状保全</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">炉心バッフル</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">炉心バッフル取付板</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">バレルフォーマボルト</td> <td style="padding: 2px;">点検実績なし (同型プラントである高浜1号炉において第 1 7 回定期検査時に超音波探傷検査を実施。有意な欠陥なし。)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">炉心そう</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">下部炉心板</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">下部燃料集合体案内ピン</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">熱しゃへい体</td> <td style="padding: 2px;">定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)</td> </tr> </tbody> </table> <p>炉内構造物の可視範囲の概要を添付 1 に示す。 上記の点検の結果、これまで有意な異常は確認されておりません。至近の検査記録を添付 2 に示す。</p> <p style="text-align: right;">以上</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p> </div>	部 位	現状保全	炉心バッフル	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)	炉心バッフル取付板	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)	バレルフォーマボルト	点検実績なし (同型プラントである高浜1号炉において第 1 7 回定期検査時に超音波探傷検査を実施。有意な欠陥なし。)	炉心そう	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)	下部炉心板	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)	下部燃料集合体案内ピン	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)	熱しゃへい体	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)
部 位	現状保全																
炉心バッフル	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																
炉心バッフル取付板	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																
バレルフォーマボルト	点検実績なし (同型プラントである高浜1号炉において第 1 7 回定期検査時に超音波探傷検査を実施。有意な欠陥なし。)																
炉心そう	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																
下部炉心板	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																
下部燃料集合体案内ピン	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																
熱しゃへい体	定期的 ██████████ に可能範囲の目視検査を実施 (至近の検査実績：第 2 7 回定期検査時)																

炉内構造物可視範囲概要

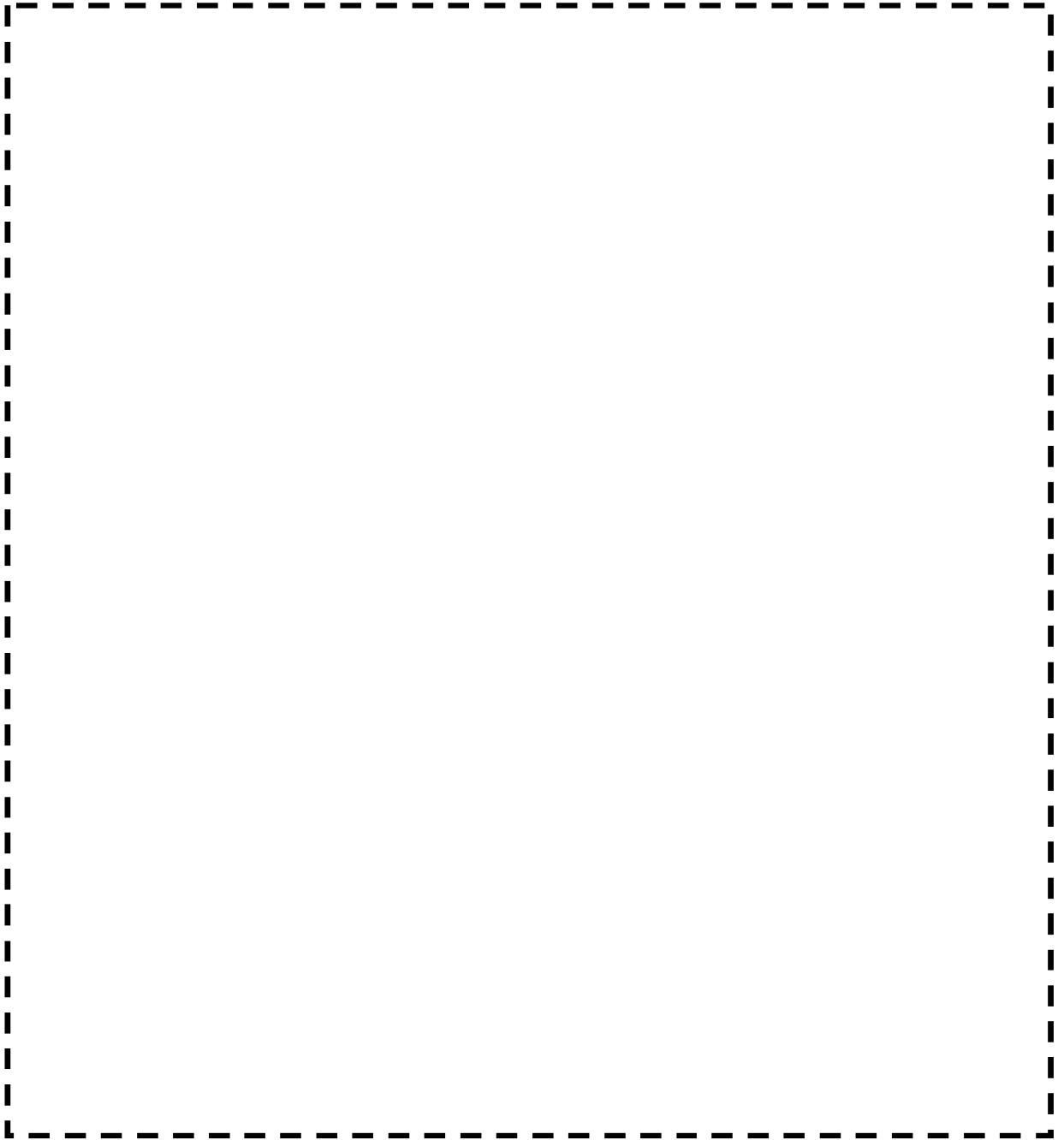


下部炉内構造物構造図

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



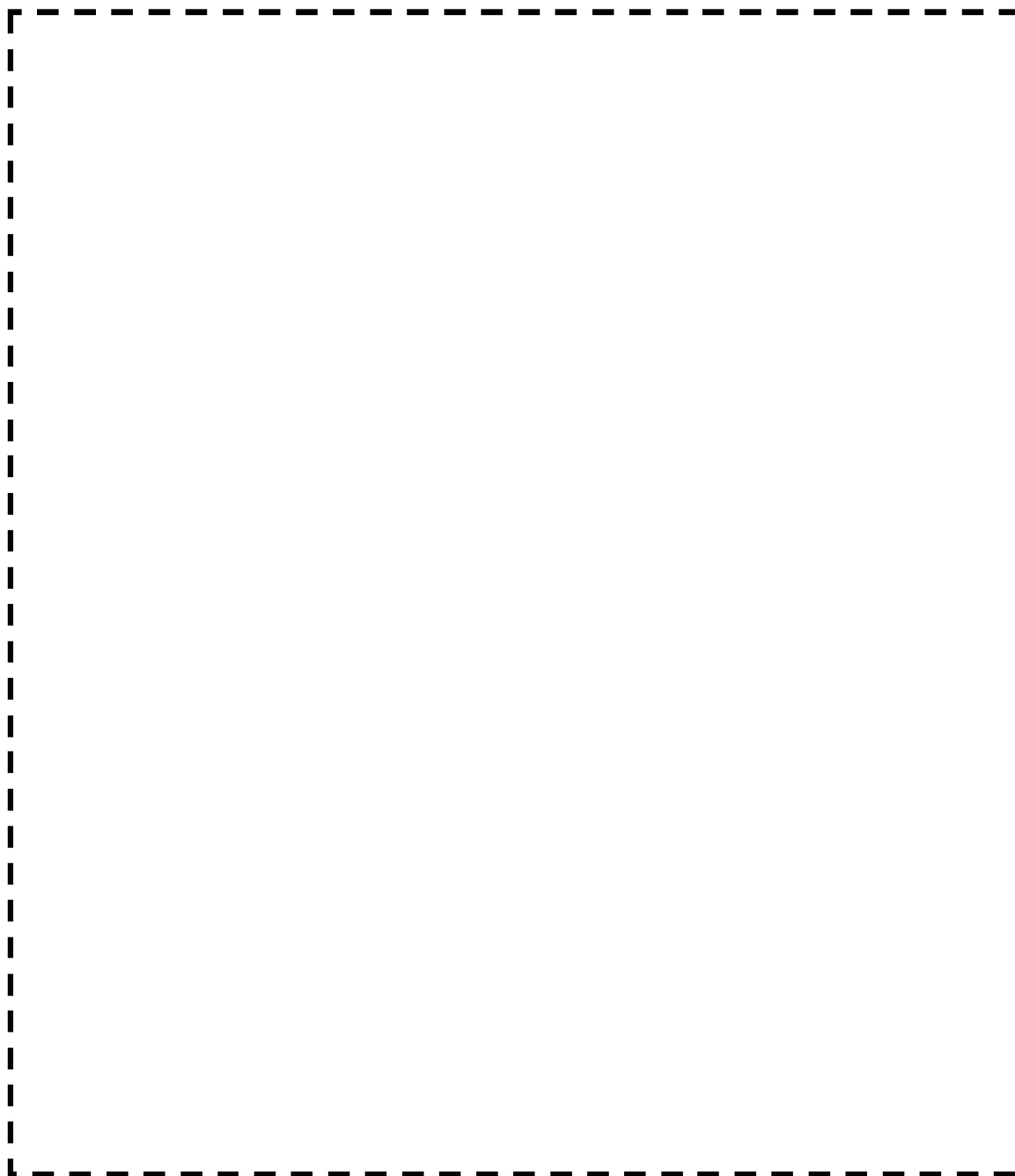
炉内構造物可視範囲概要



下部炉心板組立図

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

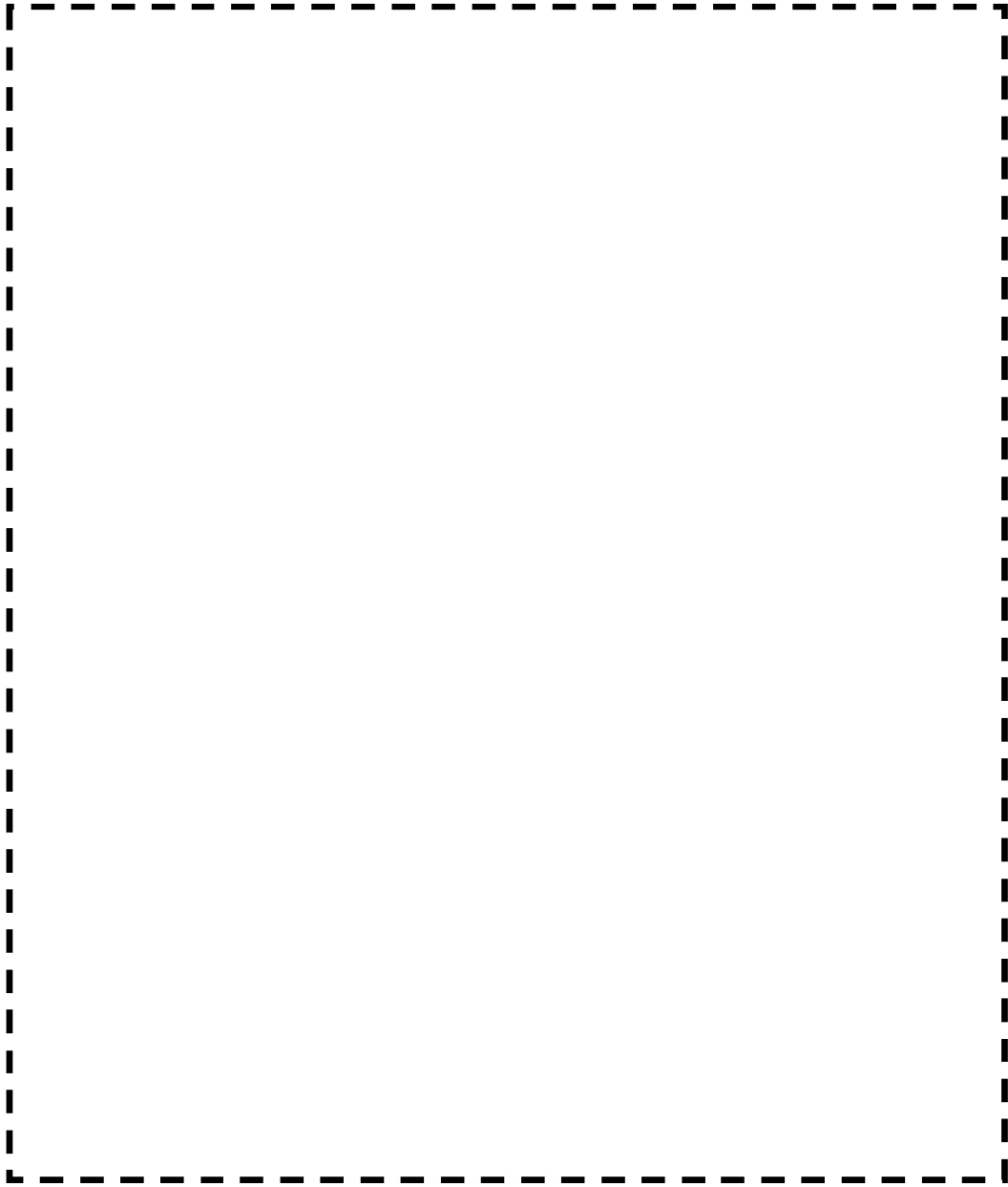
炉内構造物可視範囲概要



炉心バップル組立図

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

炉内構造物可視範囲概要



熱しゃへい体組立図

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

関西電力株式会社 高浜発電所

第2号機 第27保全サイクル

定期事業者検査要領書

設 備 名：原子炉本体

原子炉冷却系統設備

計測制御系統設備

検 査 名：クラス1機器供用期間中検査

要領書番号：T2-27-101

原子炉容器検査箇所図 (20/21)

項目番号	G1.70	カテゴリ	G-P-2
検査対象箇所	下部炉心支持構造物		
設備数	1箇所	検査方法	VT-3
10年間の検査範囲	当該年検査箇所		

54

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

非破壊検査記録 ( 2 / 2 )

検査年月日 平成23年12月7日

検査員 XXXXXXXXXX

項目番号	カメラ	機器名	検査の対象機器	検査箇所		
G1.70	G-P-2	原子炉容器	下部炉心支持構造物	┌───┐ └───┘		
検査実施内容	目視検査	1. 直接目視検査(VT- ) (2) 遠隔目視検査 (VT-3、水中テレビカメラ)				
	表面検査	浸透探傷検査	探傷剤	温度	浸透時間	現像時間
		/				
	体積検査	超音波探傷検査	探傷器	探触子	試験片	感度
		/				
ラジエクション		接触媒質				
		OFF				
検査実施結果	検査項目		結果	備考		
	目視検査		良			
	表面検査	浸透探傷検査	/			
	体積検査	超音波探傷検査	/			
評価						

枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。



