

No.	2F4-コンクリート鉄骨3 [腐食1]	分類：鉄骨構造物	
タイトル	鉄骨構造物の目視点検結果及び補修計画並びに補修実績について		
説明	鉄骨構造物について、定期的実施している目視点検の結果のうち、主なものを以下に示す。		
	鉄骨構造物の目視点検結果		
	対象構造物	場 所	部 位
	R/B		
T/B			
なお、補修の計画については、点検結果に基づき補修の必要性を判断し計画することにしており、現在、補修計画を検討中である。			
			以 上



内は商業機密に属しますので公開できません

No.	2F4-コンクリート鉄骨4[アルカリ骨材1]	分類：コンクリート構造物								
タイトル	平成 17 年に実施した促進膨張試験の方法及び結果について									
説明	<p>福島第二4号炉のコンクリートについては、平成 17 年 2 月に建物、構造物からコンクリートコア供試体を採取し、「アルカリ骨材反応を生じたコンクリート構造物のコア資料による膨張率の測定方法（案）（JCI-DD2）」により促進膨張試験を実施した。主な試験結果を以下に示す。</p> <p style="text-align: center;">促進膨張試験結果</p> <table border="1" data-bbox="448 904 1321 1070"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 904 735 947">建物・構築物</th> <th data-bbox="738 904 1026 947">採取位置</th> <th data-bbox="1029 904 1321 947">全膨張率（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 952 735 994">R/B</td> <td colspan="2" data-bbox="738 952 1321 994" rowspan="3" style="border: 2px solid red;"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 999 735 1041">T/B</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1046 735 1088">SWP/D</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">以 上</p>		建物・構築物	採取位置	全膨張率（%）	R/B			T/B	SWP/D
建物・構築物	採取位置	全膨張率（%）								
R/B										
T/B										
SWP/D										

内は商業機密に属しますので公開できません

No.	2F4-コンクリート鉄骨5 [アルカリ骨材2]	分類：コンクリート構造物
タイトル	アルカリ骨材反応に起因するひび割れは確認されていないとする根拠について	
説明	<p>「原子力発電所建築設備点検マニュアル」及び「原子力発電所土木設備点検マニュアル」に基づき、定期的を実施している目視点検の結果、アルカリ骨材反応に起因するひび割れは確認されていない。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>	

No.	2F4-コンクリート鉄骨7 [中性化1]	分類：コンクリート構造物
タイトル	平成27年に実施した環境測定（温度、相対湿度及び二酸化炭素濃度）の方法、位置及び結果について	
説明	<p>1. 計測方法</p> <p>事前調査において、空調条件や仕上げ条件の分類により選定された箇所について、室内環境（温度・湿度・二酸化炭素濃度）を測定した。温湿度の測定は毎日一定時間毎に7ヶ月間の連続自動計測とし、二酸化炭素濃度は温湿度測定期間内の1ヶ月毎に1日2計測（午前・午後）行った。</p> <p>(1) 温湿度測定</p> <p>a. 各測定点において温度・湿度を自動計測する。</p> <p>b. 毎日1時間毎の自動計測結果を記録する。</p> <p>c. 温湿度測定器は以下の通り。 使用機器；TR-72wf（株式会社ティアンドディ製） 記録容量；約8000データ×2チャンネル（温度・湿度）</p> <p>(2) 二酸化炭素濃度測定</p> <p>a. 温度・湿度測定と同一箇所において、二酸化炭素濃度の計測を行う。</p> <p>b. 計測回数は温湿度計の設置期間中の各月1回の計8回とし、1回あたり2計測を行う。</p> <p>c. 二酸化炭素測定器は以下の通り。 使用機器；LAQ モニタ Model112211（日本カノマックス株式会社製） 検知原理；非分散型赤外線式</p> <p>2. 位置及び結果</p> <p>福島第二4号炉で平成27年に実施した温度、相対湿度及び二酸化炭素濃度の測定位置及び測定結果を添付資料7-①に示す。</p> <p>【添付資料】</p> <p>・2F4-コンクリート鉄骨7-①：室内環境調査結果 集計結果一覧表</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>	

表2.2.2.4 室内環境調査結果 集計結果一覧表

調査 No.	建屋記号	階	室名	全期間の集計															
				集計期間		温度 (°C)			湿度 (RH%)			CO2濃度 (ppm)							
				自	至	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小					
1	R/B																		
2	R/B																		
3	R/B																		
4	R/B																		
5	R/B																		
6	R/B																		
7	R/B																		
8	R/B																		
9	R/B																		
10	R/B																		
11	R/B																		
12	R/B																		
13	R/B																		
14	R/B																		
15	R/B																		
16	R/B																		
17	R/B																		
18	T/B																		
19	T/B																		
20	T/B																		
21	T/B																		
22	T/B																		
23	T/B																		
24	T/B																		
25	T/B																		
26	T/B																		
27	T/B																		
28	Hx/B																		
29	Hx/B																		
30	Hx/B																		
31	Hx/B																		
		階		平均値															
				最大値															
				最小値															

□ 内は商業機密に属しますので公開できません

No.	2F4-コンクリート鉄骨 12 [熱 1]	分類：コンクリート構造物
タイトル	津波の影響で原子炉冷却系が使用不能となり、サプレッションチェンバの水温が最高使用温度（104℃）を上回った際のデータについて	
説明	サプレッションチェンバの水温が最高使用温度（104℃）を上回った際のデータを添付資料 12-①に示す。 【添付資料】 ・2F4-コンクリート鉄骨 12-①：中操温度測定データ 以 上	

日 時	1号機			2号機			3号機			4号機			日 時
	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員 一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	
3/11(金)	19:00												19:00
	19:30												19:30
	20:00												20:00
	20:30												20:30
	21:00												21:00
	21:30												21:30
	22:00												22:00
	22:30												22:30
	23:00												23:00
	23:30												23:30
3/12(土)	0:00												0:00
	0:30												0:30
	1:00												1:00
	1:30												1:30
	2:00												2:00
	2:30												2:30
	3:00												3:00
	3:30												3:30
	4:00												4:00
	4:30												4:30
	5:00												5:00
	5:30												5:30
	6:00												6:00
	6:30												6:30
	7:00												7:00
	7:30												7:30
	8:00												8:00
	8:30												8:30
	9:00												9:00
	9:30												9:30
	10:00												10:00
	10:30												10:30
	11:00												11:00
	11:30												11:30
	12:00												12:00
	12:30												12:30
	13:00												13:00
	13:30												13:30
	14:00												14:00
	14:30												14:30
	15:00												15:00
	15:30												15:30
	16:00												16:00
	16:30												16:30
	17:00												17:00
	17:30												17:30
	18:00												18:00
	18:30												18:30
	19:00												19:00
	19:30												19:30
	20:00												20:00

内は商業機密に属しますので公開できません



日時	1号機		2号機		3号機		4号機		日時
	運転員一斉	IAEA提出一斉	運転員一斉	IAEA提出一斉	運転員一斉	IAEA提出一斉	運転員一斉	IAEA提出一斉	
	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	
20:30									20:30
21:00									21:00
21:30									21:30
22:00									22:00
22:30									22:30
23:00									23:00
23:30									23:30
0:00									3/13(日)
0:30									0:30
1:00									1:00
1:30									1:30
2:00									2:00
2:30									2:30
3:00									3:00
3:30									3:30
4:00									4:00
4:30									4:30
5:00									5:00
5:30									5:30
6:00									6:00
6:30									6:30
7:00									7:00
7:30									7:30
8:00									8:00
8:30									8:30
9:00									9:00
9:30									9:30
10:00									10:00
10:30									10:30
11:00									11:00
11:30									11:30
12:00									12:00
12:30									12:30
13:00									13:00
13:30									13:30
14:00									14:00
14:30									14:30
15:00									15:00
15:30									15:30
16:00									16:00
16:30									16:30
17:00									17:00
17:30									17:30
18:00									18:00
18:30									18:30
19:00									19:00
19:30									19:30
20:00									20:00
20:30									20:30
21:00									21:00

内は商業機密に属しますので公開できません



日 時	1号機		2号機		3号機		4号機		日 時
	運転員子一々	IAEA 提出子一々	運転員子一々	IAEA 提出子一々	運転員子一々	IAEA 提出子一々	運転員子一々	IAEA 提出子一々	
	炉水温度 D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	
21:30									21:30
22:00									22:00
22:30									22:30
23:00									23:00
23:30									23:30
3/14(月)									0:00 3/14(月)
									0:30
									1:00
									1:30
									2:00
									2:30
									3:00
									3:30
									4:00
									4:30
									5:00
									5:30
									6:00
									6:30
									7:00
									7:30
									8:00
									8:30
									9:00
									9:30
									10:00
									10:30
									11:00
									11:30
									12:00
									12:30
									13:00
									13:30
									14:00
									14:30
									15:00
									15:30
									16:00
									16:30
									17:00
									17:30
									18:00
									18:30
									19:00
									19:30
									20:00
									20:30
									21:00
									21:30
									22:00
									22:30

内は商業機密に属しますので公開できません

日時	1号機			2号機			3号機			4号機		
	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)	運転員一々 炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	IAEA 提出一々 S/C温度 (°C)
23:00												
23:30												
3/15(火)												3/15(火)
0:00												
0:30												
1:00												
1:30												
2:00												
2:30												
3:00												
3:30												
4:00												
4:30												
5:00												
5:30												
6:00												
6:30												
7:00												
7:30												
8:00												
8:30												
9:00												
9:30												
10:00												
10:30												
11:00												
11:30												
12:00												
12:30												
13:00												
13:30												
14:00												
14:30												
15:00												
15:30												
16:00												
16:30												
17:00												
17:30												
18:00												
18:30												
19:00												
19:30												
20:00												
20:30												
21:00												
21:30												
22:00												
22:30												
23:00												
23:30												

内は商業機密に属しますので公開できません

日 時	1号機		2号機		3号機		4号機		日 時	
	運転員一斉 炉水温度 D/W温度 (°C)	IAEA 提出データ S/C温度 (°C)	運転員一斉 炉水温度 D/W温度 (°C)	IAEA 提出データ S/C温度 (°C)	運転員一斉 炉水温度 D/W温度 (°C)	IAEA 提出データ S/C温度 (°C)	運転員一斉 炉水温度 D/W温度 (°C)	IAEA 提出データ S/C温度 (°C)		
3/16(水)	0:00								0:00	3/16(水)
	0:30								0:30	
	1:00								1:00	
	1:30								1:30	
	2:00								2:00	
	2:30								2:30	
	3:00								3:00	
	3:30								3:30	
	4:00								4:00	
	4:30								4:30	
	5:00								5:00	
	5:30								5:30	
	6:00								6:00	
	6:30								6:30	
	7:00								7:00	
	7:30								7:30	
	8:00								8:00	
	8:30								8:30	
	9:00								9:00	
	9:30								9:30	
	10:00								10:00	
	10:30								10:30	
	11:00								11:00	
	11:30								11:30	
	12:00								12:00	
	12:30								12:30	
	13:00								13:00	
	13:30								13:30	
	14:00								14:00	
	14:30								14:30	
	15:00								15:00	
	15:30								15:30	
	16:00								16:00	
	16:30								16:30	
	17:00								17:00	
	17:30								17:30	
	18:00								18:00	
	18:30								18:30	
	19:00								19:00	
	19:30								19:30	
	20:00								20:00	
	20:30								20:30	
	21:00								21:00	
	21:30								21:30	
	22:00								22:00	
	22:30								22:30	
	23:00								23:00	
	23:30								23:30	
3/17(木)	0:00								0:00	3/17(木)
	1:00								1:00	
	2:00								2:00	

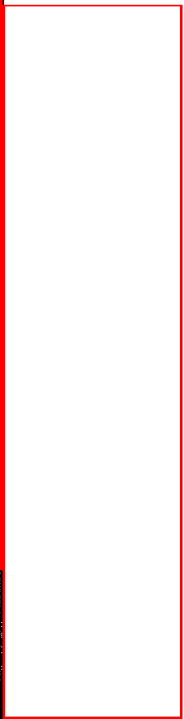
内は商業機密に属しますので公開できません

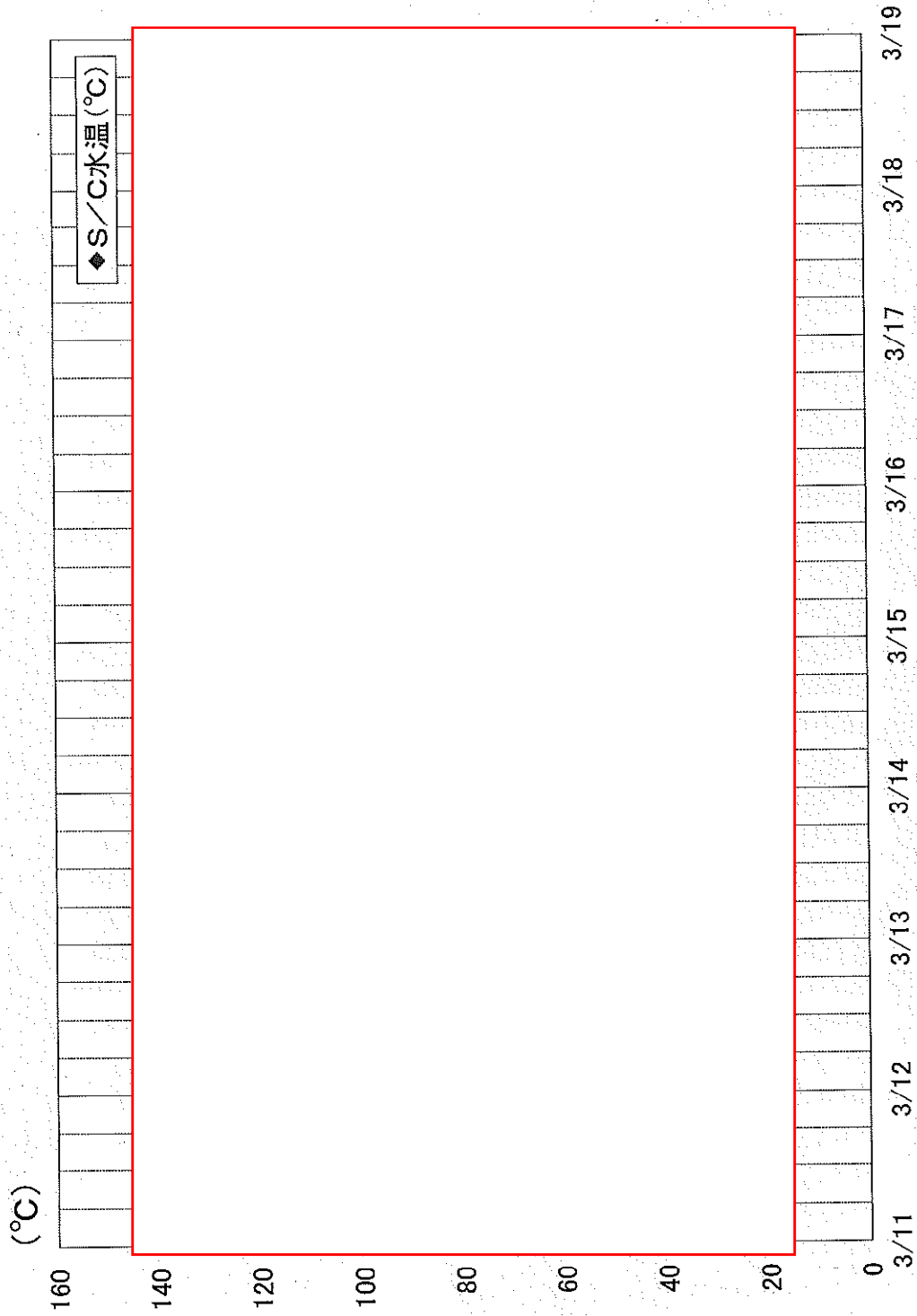
日 時	1号機				2号機				3号機				4号機			
	運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々	
	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	D/W温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	
3:00																
4:00																
5:00																
6:00																
7:00																
8:00																
9:00																
10:00																
11:00																
12:00																
13:00																
14:00																
15:00																
16:00																
17:00																
18:00																
19:00																
20:00																
21:00																
22:00																
23:00																
3/18(金)	0:00														3/18(金)	
	1:00															
	2:00															
	3:00															
	4:00															
	5:00															
	6:00															
	7:00															
	8:00															
	9:00															
	10:00															
	11:00															
	12:00															
	13:00															
	14:00															
	15:00															
	16:00															
	17:00															
	18:00															
	19:00															
	20:00															
	21:00															
	22:00															
	23:00															
3/19(土)	0:00														3/19(土)	
	1:00															
	2:00															
	3:00															
	4:00															

内は商業機密に属しますので公開できません

日 時	1号機				2号機				3号機				4号機			
	運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々		運転員一々		IAEA 提出一々	
	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	S/C温度 (°C)	炉水温度 (°C)	D/W温度 (°C)	S/C温度 (°C)	S/C温度 (°C)
5:00																
6:00																
7:00																
8:00																
9:00																
10:00																
11:00																
12:00																
13:00																
14:00																
15:00																
16:00																
17:00																
18:00																
19:00																
20:00																
21:00																
22:00																
23:00																
3/20(日)	0:00															3/20(日)
1:00																
2:00																
3:00																
4:00																
5:00																
6:00																
7:00																
8:00																
9:00																
10:00																
11:00																
12:00																
13:00																
14:00																
15:00																
16:00																
17:00																
18:00																
19:00																
20:00																
21:00																
22:00																
23:00																
3/21(月)	0:00															3/21(月)

内は商業機密に属しますので公開できません





4号機 主要パラメータの変化【2F-4】(3月11日から3月19日)

内は商業機密に属しますので公開できません

No.	2F4-その他1 [腐食 (全面腐食) 1]	分類：熱交換器 (U字管式熱交換器)
タイトル	福島第二1号炉第20回定期検査時(平成20年度)における原子炉冷却材浄化系再生熱交換器の胴の肉厚測定の結果並びに福島第二4号炉の原子炉冷却材浄化系再生熱交換器及び残留熱除去系熱交換器における現状保全の状況について	
説明	<p>○1号機原子炉冷却材浄化系再生熱交換器(上胴・中胴・下胴)肉厚測定結果 胴部について、上胴、中胴、下胴の肉厚測定をしている。 設計板厚 <input type="text"/> mm に対して、上胴 <input type="text"/> mm ~ <input type="text"/> mm, 中胴 <input type="text"/> mm ~ <input type="text"/> mm, 下胴 <input type="text"/> mm ~ <input type="text"/> mm の肉厚測定結果となっており、設計板厚を満足していることを確認している。</p> <p>○4号炉の保全の状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉冷却材浄化系再生熱交換器 異音・異臭・漏えい・外観確認(頻度:1回/月) ・残留熱除去系熱交換器 異音・異臭・漏えい・外観確認(頻度:1回/日) <p style="text-align: right;">以 上</p>	

内は商業機密に属しますので公開できません

No.	2F4-その他3 [中性子照射による靱性低下1]	分類：炉内構造物
タイトル	<p>炉心シュラウドの第13回定期検査時（平成17年度）及び第15回定期検査時（平成20年度）のひび除去部の点検記録，並びに炉心シュラウド，上部格子板，燃料支持金具（中央・周辺）及び制御棒案内管における水中テレビカメラによる目視点検の実施状況・計画，また他プラントでの同部位の点検実績について</p>	
説明	<p>炉心シュラウドは，第13回及び第15回定期検査時に目視点検を行い，異常のないことを確認している。</p> <p>点検箇所</p> <ul style="list-style-type: none"> ・シュラウド内側 H3 溶接部（210°，220°） ・シュラウド内側 H4 溶接部（250°） ・シュラウド外側 H4 溶接部（38°） <p>炉内構造物の点検実施状況は，炉心シュラウドについて第16回定期検査時に目視点検を行い，異常のないことを確認している。</p> <p>その他の炉内構造物については，第22回定期検査時に点検を計画している。</p> <p>他プラントでの同部位の点検実績は，福島第二原子力発電所第3号炉の炉心シュラウドについて第15回定期検査時に目視点検を行い，異常のないことを確認している。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>	

No.	2F4-その他 4 [腐食 (全面腐食) 2]	分類：機械設備 (基礎ボルト)
タイトル	基礎ボルトの腐食 (全面腐食) について、塗装のない大気接触部における現状保全の実施状況 (点検結果を含む) について	
説明	<p>基礎ボルトの塗装のない大気接触部の点検については、外観点検にて著しい腐食のないことで健全性を確認している。</p> <p>保全の実施状況については、状態基準保全 (巡視点検) にて塗膜状態に異常がないことを確認している。</p> <p>プラント運転中は各機器等の点検頻度に合わせて、基礎ボルトに腐食、損傷、緩み等の異常がないことを確認しており、支持機能が健全であることを確認している。</p> <p>また、震災後に地震・津波による影響を確認するため、基礎ボルトに緩み、損傷等の異常がないことを確認している。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>	