

福島第一原子力発電所2号機 プラント状況等のお知らせ

原子力安全・保安院
平成23年3月14日

○本日の主な時系列

3月14日

- 6:50以前 原子炉隔離時冷却系(RCIC)で原子炉に注水しているため、原子炉水位は燃料域で+3,900mm前後(燃料の頂部から3,900mm)で安定。
- 6:50 原子炉格納容器圧力が上昇
- 7:44 原子炉格納容器圧力が上昇したため、東京電力は原子力災害対策特別措置法第15条に基づく特定事象発生と判断。
- 12時頃 原子炉水位が低下傾向(3,400mm)。海水注入作業などの準備操作を進める。
- 13:25 RCICの機能が喪失の可能性あるため、東京電力は原子炉冷却機能喪失を判断。
東京電力は、同時刻で原子力災害特別措置法第15条の規定に基づく特定事象(原子炉冷却材喪失)と判断。
- 17:16 有効燃料頂に到達(水位が燃料棒の頂部に到達)
- 18:06 SR弁開 原子炉内圧力減圧
- 19:53 SR弁開(2回目)1台目開、2台目準備中 原子炉内圧力を追加で減圧
- 20:05頃 海水ポンプ再起動

○20:40現在の主要パラメータ

原子炉内圧力:0.81 MPa

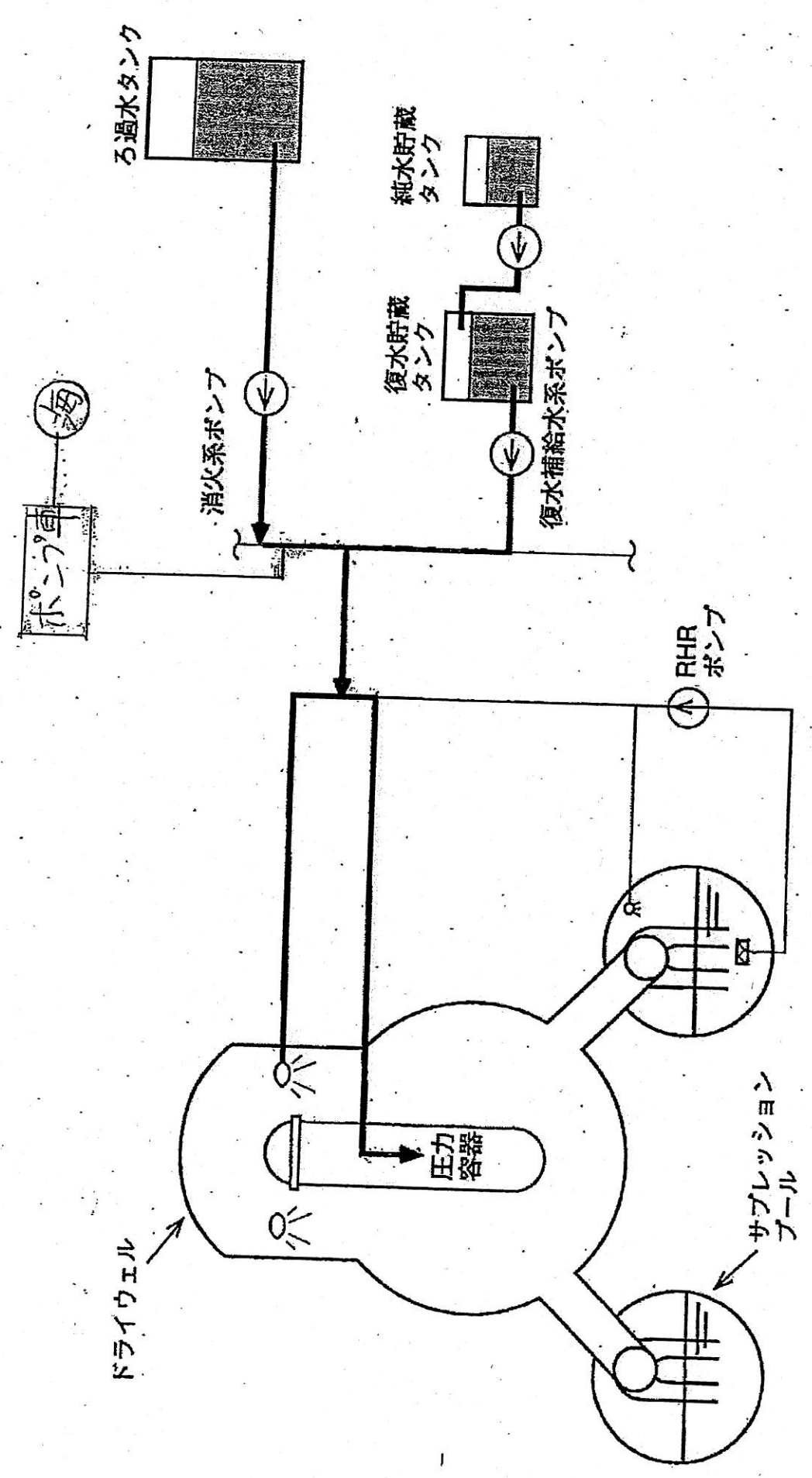
原子炉水位:ダウンスケール(計器以下の値)

格納容器圧力:0.42 MPa abs

注入状況:消防のポンプ車2台により、2号機の圧力容器へ注水作業中。

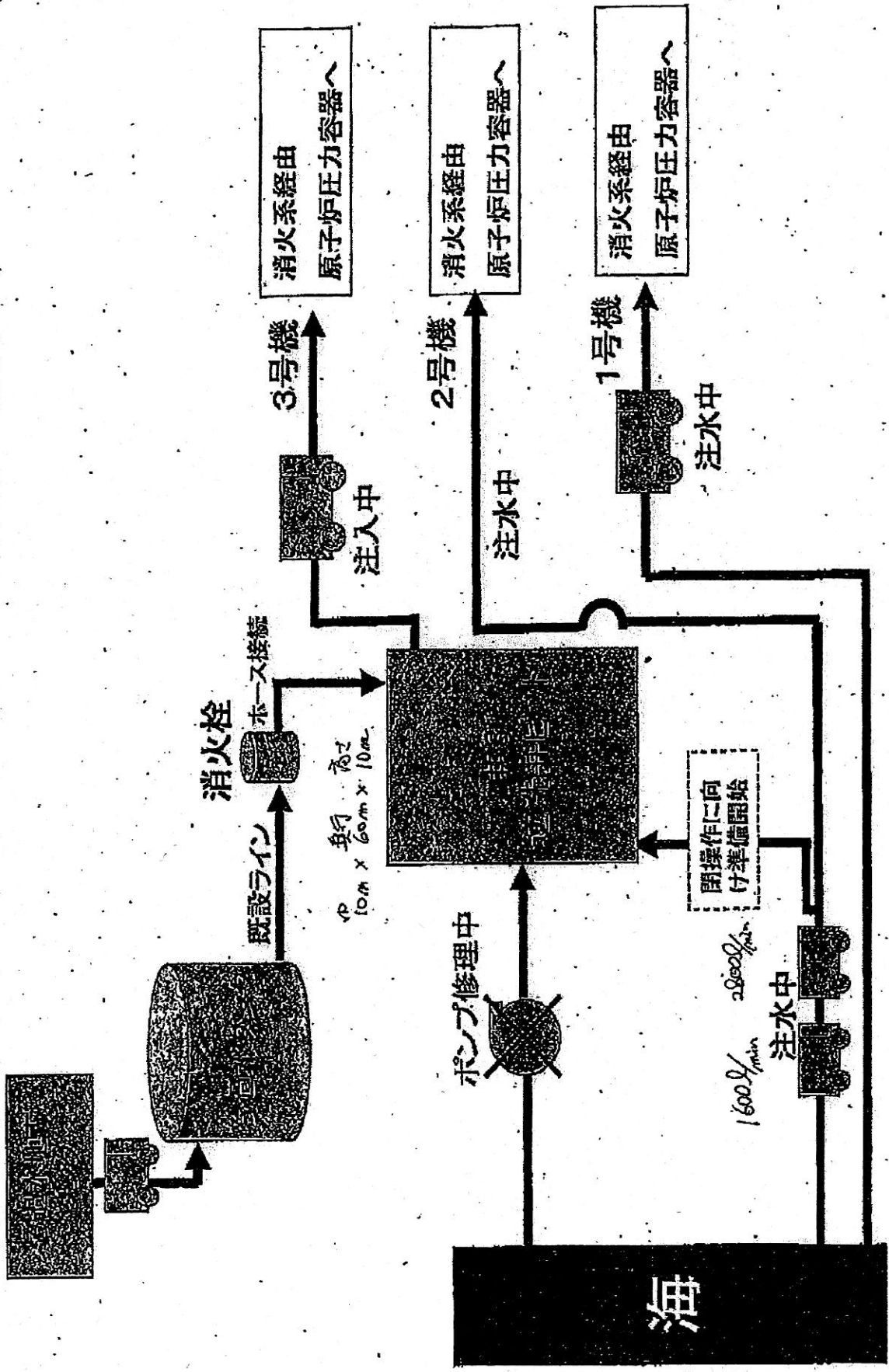
福島第1号機の注水系統

別紙1



代替注水設備 (概念図)

各号機への原子炉注水方法の概要





経済産業省
 番号 162209

左) 福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ
 3月14日(21:04現在)

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	消火系ラインを用いた海水注 入は停止中。	RCIC動作状態確認中。 18.0.3号機圧力低下 行調整 1.9-5.7号機用過 りポンプ2台目を起動し、原 注水機。	消火系ラインを用いた海水注 入は停止中。	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A:-1750mm 燃料域B:-1750mm (21:00現在)	燃料域A/B:D/S-1/N チンク指示 (21:03現在)	燃料域A:-1900mm 燃料域B:-2300mm (19:00現在)	プール温度 8.4℃ (4:08)	-	-
原子炉圧力	0.054MPaG (A) 0.243MPaG (B) (21:00現在)	1.418MPaG (21:03現在)	0.183MPaG (A) 0.183MPaG (B) (19:00現在)	-	-	-
D/W・S/C圧力	D/W 不明 S/C 不明 (21:00 仮数値計算)	D/W 0.419MPaabs S/C - MPaabs (21:03現在)	D/W 360kPaabs S/C D/S kPaabs (19:00現在)	-	-	-
S/C水温度	6.56X10 ¹ SV/h 2.57X10 ¹ SV/h (21:00 現在)	不明 SV/h 不明 SV/h (21:03現在)	D/W 不明 S/C 不明 (19:00現在)	-	-	-
CAMS						
D/W設計使用圧力	384kPaG	384kPaG	384kPaG			
D/W運転使用圧力	427kPaG	427kPaG	427kPaG			
電源	1Aトリップ 1Bトリップ	2Aトリップ 2Bトリップ	3Aトリップ 3Bトリップ	4AB使用不可	5ABトリップ	6B動作中 6A不可 HFCS不可
その他情報	3/13 22:15 3u D/DFP停止。(燃料が無くなる前に停止した) 3/14 1:10 1号機および3uの海水注入口を停止(くみ上げ箇所海水が少なくなったことより、補給のため)。 3/14 3:20 3号機の海水注入口を再開。					

22.27

左

東京電力

22:10

1-2

原子炉圧力

0.405 MPa

ドラム水位圧力

0.420 MPa

原子炉水位

-1600 mm

22.23

15条報告

正内毛 = 911.7"

3200 μ Sv/h

中性子

検出限界以下

2F

現地モニタリング情報(8枚目) フェノキシムット系農薬

調査地点(2区)地土

風向	12:40	13:00	18:50	19:00	19:10	19:50	20:10	20:20	20:40		
風速(m/s)	10F	5.4	1.1	0.8	1.7	3.0	3.1	0.9	0.1		

標準値(2F) (轉載値)モニタリングポスト

3月14日																		
モニタリングポスト	9:00	10:00	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30
MP1(μSv/h)	0.037	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036
MP2(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP3(μSv/h)	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
MP4(μSv/h)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
MP5(μSv/h)	0.043	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.039	0.042	0.041	0.041	0.042	0.041	0.041	0.042	0.042
MP6(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風速(m/s)	5.6	4.2	4.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	8.1	7.8	8.3	8.1	10.4	6.4	6.4	4.5	3.8	2.9

3月14日(後)																					
モニタリングポスト	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00
MP1(μSv/h)	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
MP2(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP3(μSv/h)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
MP4(μSv/h)	0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
MP5(μSv/h)	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041
MP6(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風速(m/s)	4.0	0.8	1.7	2.0	5.8	5.8	4.2	4.2	4.7	3	2.9	6	7.4	6.6	3.1	1.1	1.2	3.9	1.8	1.9	2.6

3月14日(後)																						
モニタリングポスト	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50
MP1(μSv/h)	0.035	0.036	0.037	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
MP2(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP3(μSv/h)	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
MP4(μSv/h)	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
MP5(μSv/h)	0.042	0.041	0.041	0.041	0.042	0.041	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
MP6(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風速(m/s)	3.4	2.0	2.7	0.009	1.1	1.6	3.1	3.1	0.8	1.1	0.8	1.7	1.7	1.3	2.3	3.0	3.1	3.1	0.9	1.4	0.1	0.6

3月14日(後)																			
モニタリングポスト	21:00	21:30	21:40	21:44	21:48	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	24:00
MP1(μSv/h)	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
MP2(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP3(μSv/h)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
MP4(μSv/h)	0.038	0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
MP5(μSv/h)	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
MP6(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風速(m/s)	0.9	2.0	0.9	1.4	1.4	1.0	1.0	1.6	6.9	7.8	3.0	5.8	5.4	3.5	3.1	4.1	3.1	4.3	3.1

23:10現在、福島第2原発のプルトニウム濃度は各号機とも通常時の値

NEW

左1-2

92

プラント関連パラメータ

	23:25	23:30	23:35	23:38	23:40	23:41	23:42	23:44	23:46	23:50	23:52
水位(フイド)A(mm)											
水位(フイド)B(mm)											
水位(燃料)A(mm)	D. S								D. S		
水位(燃料)B(mm)											
原子炉圧力A (MPa)	3.15E+00	1.91E+00	1.73E+00	1.46E+00	1.17E+00	9.68E-01	8.10E-01	6.98E-01	6.75E-01	6.75E-01	6.53E-01
原子炉圧力A (KPa) / センサ											
原子炉圧力B (MPa)											
原子炉圧力B (MPa) / グラフ用											
原子炉圧力(Mpa)											
D/W圧力 (MPaabs)	7.00E-01	7.30E-01	7.40E-01	7.40E-01	7.40E-01	7.40E-01	7.40E-01	7.50E-01	7.50E-01	7.50E-01	7.50E-01
S/G圧力 (MPaabs)		0.30	0.30		0.30	0.30	0.30	0.34	0.35	0.33	
GAMS D/W	8.01E+00							2.29E+01			
GAMS S/C	6.01E+00							9.12E+00			
S/P水温度(°C)											

経済産業省
番号 150022

23152

1F2 プラント/パラメータ

