

幹部ワア洛



アハ資料

(株)

平成23年3月12日  
経済産業省 131415  
原子力安全・保安院 共有

東北電力(株)の女川原子力発電所における  
モニタリングポストの値について

東北電力(株)の女川原子力発電所において、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震により、1号機は3月12日の午前0時58分、2号機は原子炉起動直後であったため冷温状態、3号機は3月12日の午前1時17分に冷温停止となり、原子炉の状態は安定し、原子力発電所敷地境界で5μSv/hを大幅に下回っていました。その後、原子炉の状態は安定しているにもかかわらず、同月13日午前0時頃、原子力発電所敷地周辺に設置したモニタリングポストで5.7μSv/hを計測しました。これは、原子力災害対策特別措置法第10条に基づき主務大臣等に通報を行う基準である5μSv/hを超える値でしたが、同日午前2時頃、21μSv/hをピークにして、その後徐々に低下しております。

1. トラブル発生施設の概要

- 事業者：東北電力(株)
- 施設：女川原子力発電所1号機、定格電気出力52.4万キロワット  
女川原子力発電所2号機、定格電気出力82.5万キロワット  
女川原子力発電所3号機 定格電気出力82.5万キロワット

2. 現地の状況

- 施設の状況：  
1号機及び3号機が通常運転中、2号機が原子炉起動中のところ、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴い、同日14時46分、女川原子力発電所全号機において、原子炉が自動停止。

○放射線の状況：

モニタリングポスト指示値の変化：別紙1

3. その他の留意事項

経済産業省は、原子力防災管理者から原子力災害対策特別措置法第10条に基づく通報を受けた場合には、経済産業省防災業務計画に基づき経済産業省原子力災害警戒本部を設置することとなるが、今回のように原子力災害対

策本部が既に設置されている場合には、原子力災害対策本部において他のプラントについても必要に応じて状況を確認する。

なお、モニタリングポストの値が上昇したのは、平成23年3月13日15時36分頃福島第一原子力発電所第1号機で発生した爆発や福島第一原子力発電所と女川原子力発電所との位置関係や気象条件によるものと考えられる。

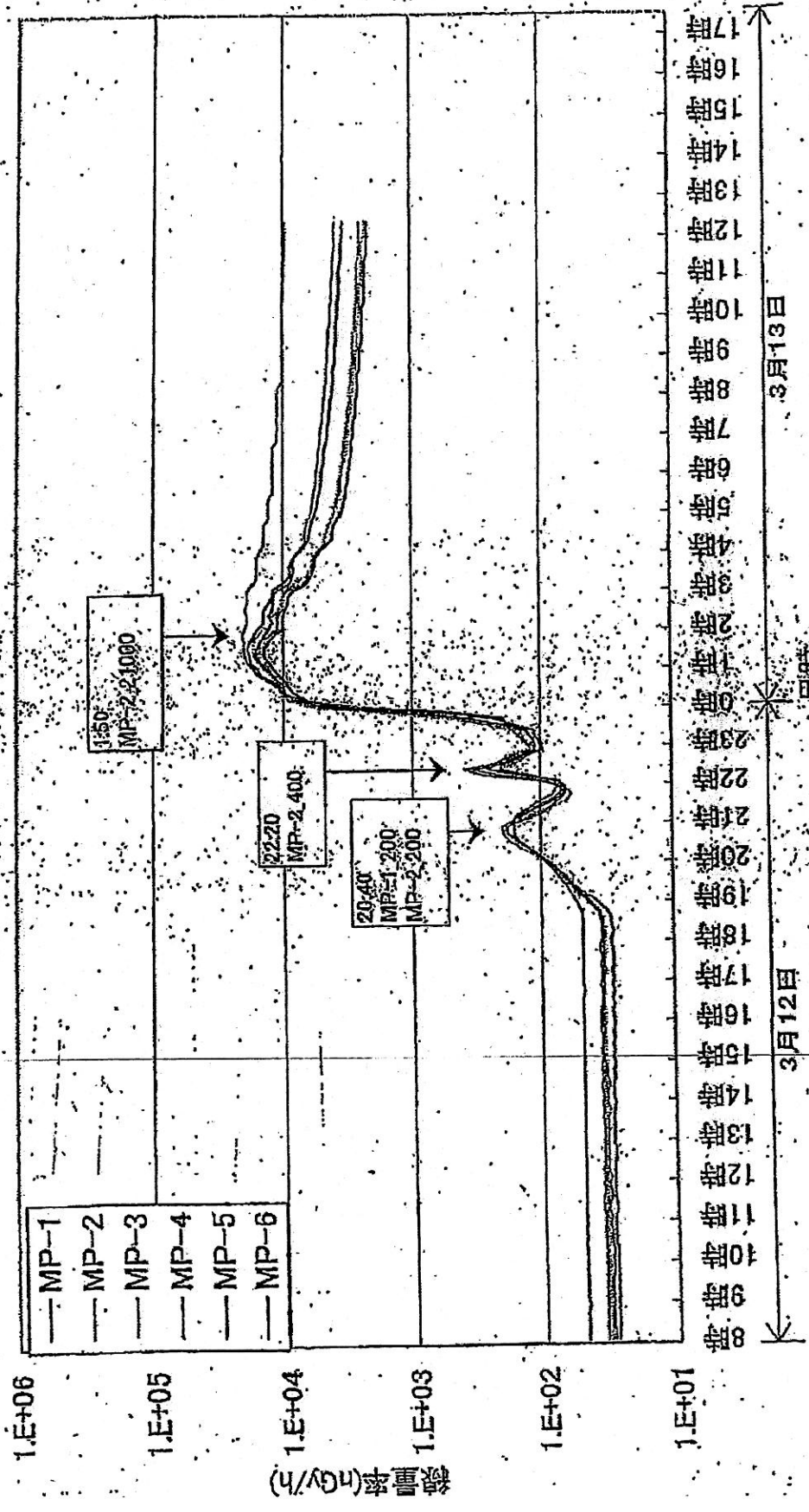
(本発表資料のお問い合わせ先)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課 塩見、杉山

電話：03-3501-5890

# 女川原子力発電所モニタリングポスト



左 参考

共有

経済産業省	
番号	131708

女川原子力発電所のプラント状況について (16:00現在)

原子力安全・保安院  
ERCプラント班

異常は認められない。

(1) 原子炉の運転状況

- 1号機 (524万 kW) 発生前 (定期検査停止中)、発生後 (同左)
- 2号機 (825万 kW) 発生前 (定期検査停止中)、発生後 (同左)
- 3号機 (825万 kW) 発生前 (定期検査停止中)、発生後 (同左)

(2) 排気筒放射線モニタの支持値

変化有り (2号機、5.5cps→9.2cps→12.0cps) ※通常値変動範囲内

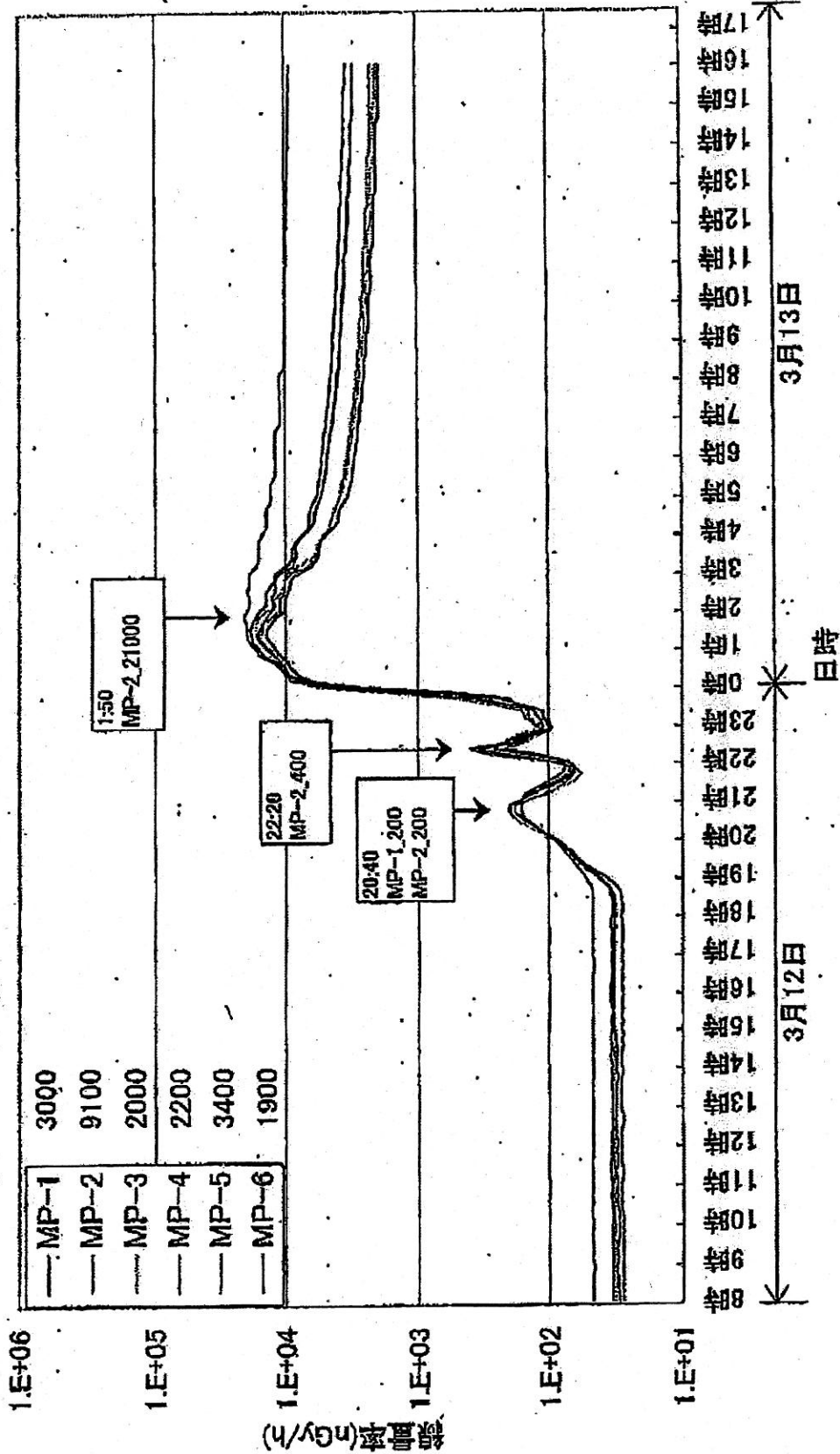
(3) モニタリングポストの指示値

変化有り 約 30nGy/h → 約 21.000 nGy/h、No. 2)  
(現在は、約 9.100nGy/h)

以上



# 女川原子力発電所 モニタリングポスト(3月13日\_16時00分現在)



左

2011/3/13 17:07

現地モニタリング情報(1枚目) フォーマットを変更(2回目)

福島第一(1F) MP-1北側(敷地最北敷地境界:サ-ベイメーター-変更(電離箱式))

		3月13日(続き)																					
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	12:30	
	37	30	27	25	25	23	23	20	20	19	19	19	18.0	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	18.0	18.0	17

		3月13日(続き)																					
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	16:00	16:20	16:20	15:30				
	17	17	17	17	17	16	16	24	25	21	21	32	52	35	52	300	24	34					

		3月13日(続き)																					
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )																							

福島第一(1F) MP6(正門:モニタリングカー:固定)

		3月13日(続き)																					
モニタリングカー 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	9:10	9:20	9:30	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	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	
	175	281.7	26.0	6.5	6.4	8.3	6.8	6.0	6.0	5.8	5.6	6.0	7.9	6.8	6.6	5.5	5.4	5.3	5.5	5.3	5.4	5.4	5.0

		3月13日(続き)																					
モニタリングカー 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00											
	4.8	4.9	4.9	4.9	5.0	21.9	39.0	57.6	17.6	10.1	10.9	8.3											

		3月13日(続き)																					
モニタリングカー 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )																							

経済産業省

番号 131726-2



現地モニタリング情報(3枚目) ZOOMマツトを変更(2回目)

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

		3月13日(続き)						
モニタリングポスト		1:00	3:00	4:00	6:00	13:20		
MP1(μSv/h)	-	0.037	0.037	0.037	0.033	0.036		
MP2(μSv/h)	-	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
MP3(μSv/h)	-	0.035	0.036	0.036	0.038	0.037		
MP4(μSv/h)	-	0.038	0.036	0.036	0.037	0.038		
MP5(μSv/h)	-	0.042	0.041	0.044	0.042	0.042		
MP6(μSv/h)	-	0.035	0.034	0.032	0.034	欠測		
MP7(μSv/h)	-	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	-	-	南南西	西南西	南西	-		
風速(m/s)	-	-	3.6	2.2	6.4	-		

3月13日(続き)

		3月13日(続き)						
モニタリングポスト								
MP1(μSv/h)								
MP2(μSv/h)								
MP3(μSv/h)								
MP4(μSv/h)								
MP5(μSv/h)								
MP6(μSv/h)								
MP7(μSv/h)								
風向								
風速(m/s)								

3月13日(続き)

		3月13日(続き)						
モニタリングポスト								
MP1(μSv/h)								
MP2(μSv/h)								
MP3(μSv/h)								
MP4(μSv/h)								
MP5(μSv/h)								
MP6(μSv/h)								
MP7(μSv/h)								
風向								
風速(m/s)								



左2

各ユニットの状況

福島第二原子力発電所の状況

H23.3.13 17:05まとめ

		1号機	2号機	3号機	4号機
プラントパラメータ(13日 16:00現在)					
外電の有無		あり	あり	あり	あり
緊急事態		15条	15条	- 3/12 0:15 冷温停止	15条
冷却機能		MUWC	MUWC	HPCS.SHC	MUWC
一次系圧力		0.33MPa	0.37MPa	0.04MPa	0.26MPa
一次系温度		137℃	141℃	43.3℃	132℃
炉水位(燃料頂部から)		+ 5326mm	+ 5487mm	+ 5727mm	+4684m
PCV圧力		177kPa	185.3kPa	28kPa	128kPa
海水系復旧状況(13日 15:00現在)					
RHR <sup>※1</sup>	対象号機	B	B	異常なし (正常動作中)	B
	メガ測定(通電確認)	未着手	未着手		未着手
RHRC <sup>※1</sup>	対象号機	D	D		B
	メガ測定(通電確認)	異常なし	未着手		未着手
	電源確保	未着手 (廃棄物処理建屋からのケーブル敷設要)	未着手 (廃棄物処理建屋からのケーブル敷設要)		未着手 (電源車からのケーブル敷設要)
RHRS <sup>※1</sup>	対象号機	D	B		D
	メガ測定(通電確認)	未着手	異常なし		異常なし
	電源確保	未着手 (廃棄物処理建屋からのケーブル敷設要)	未着手 (廃棄物処理建屋からのケーブル敷設要)		未着手 (電源車からのケーブル敷設要)
(参考)	対象号機	B	B		D
EECW <sup>※</sup> 外電喪失等、 D/G運転の際に必要)	メガ測定(通電確認)	未着手	未着手		異常なし
	電源確保	未着手 (廃棄物処理建屋からのケーブル敷設要)	未着手 (3号機からのケーブル敷設要)	未着手 (電源車からのケーブル敷設要)	
PCVバンドの準備		OK	OK	OK	OK

(参考)

・電源車は、高圧38台、低圧16台が確保済み(13日10:53時点では使用していない)。

※1. 必要台数は1台

- RHR; 残留熱除去系
- RHRC; 残留熱除去サービス水系
- RHRS; 残留熱除去海水系
- EECW; 非常用補機冷却水系

経済産業省

番号 131726-1



現地モニタリング情報(2回目) エアーマットを変更(2回目)

福島第一(1F) MP-4(1号機北西敷地境界:モニタリングカー(柏崎刈羽))

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		8:25	8:27	8:29	8:31	8:33	8:35	8:37	8:39	8:41	8:43	8:45	8:47	8:49	8:51	8:58	9:00	9:02	9:04	9:06	9:08	9:10	9:12
風向		884.2	1124.3	1088.2	1144.1	1204.2	1193.6	717.7	554.1	307.8	197.7	186.2	261.2	473.1	679.8	221.3	143.5	108.5	97.4	88.7	101.8	138.8	193.2
風速(m/s)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	北西	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SRV開  
FPポンプ注入

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		9:14	9:16	9:18	9:20	9:22	9:24	9:26	9:28	9:30	9:32	9:34	9:36	9:38	9:40	9:42	9:44	9:46	9:48	9:50	9:52	9:54	9:56
風向		199.5	187.3	124.5	76.9	75.3	73.8	72.3	71.2	70.3	69.4	68.6	69.5	68.3	66.8	66.3	65.8	65.4	65.0	64.7	64.3	63.9	63.5
風速(m/s)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	北西	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PCVエアマト

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		9:58	10:00	10:02	10:04	10:06	10:08	10:10	10:12	10:14	10:16												
風向		63.2	62.8	62.5	62.1	61.8	61.4	61.1	60.8	60.6	60.3												
風速(m/s)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	北西												

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:18	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	13:40
風向		61.8	58.0	56.8	55.5	54.3	53.3	52.8	53.7	51.3	50.0	49.4	48.6	47.8	47.1	50.2	82.5	97.9	251.8	905.1	1557.5	829.7	595.5
風速(m/s)		-	-	-	-	-	-	北西	-	-	-	-	-	-	北西	-	-	-	北東	北東	東	-	-

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		13:58	14:00	14:02	14:04	14:06	14:08	14:10	14:12	14:14	14:16	14:18	14:20	14:30	14:38	14:40	14:42	14:44	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30
風向		531.8	499.3	602.6	490.9	599.1	595.3	646	547.3	289.7	170.6	154.3	135.4	129.9	112.2	133	184.1	179.8	169.8	58.8	54.3	53	51.8
風速(m/s)		-	南	0.6	-	-	東南東	0.7	-	-	-	-	南	南南東	南南東	-	-	-	-	-	-	-	-

		3月13日(続き)																					
測定値(μSv/h)		15:36	15:38	15:40	15:42	15:44	15:46	15:48	15:50	15:52	15:54	15:56	15:58	16:00	16:02	16:04	16:06	16:08	16:10	16:12	16:14	16:16	16:18
風向		51.6	52.1	56.5	85	135.8	116.6	100.7	70.1	773.4	80.6	82.8	80	107	83.8	71.1	64.7	61.4	58	56.6	55.1	54.2	55.6
風速(m/s)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	南	0.5	-	-	-	-	-	-	-





