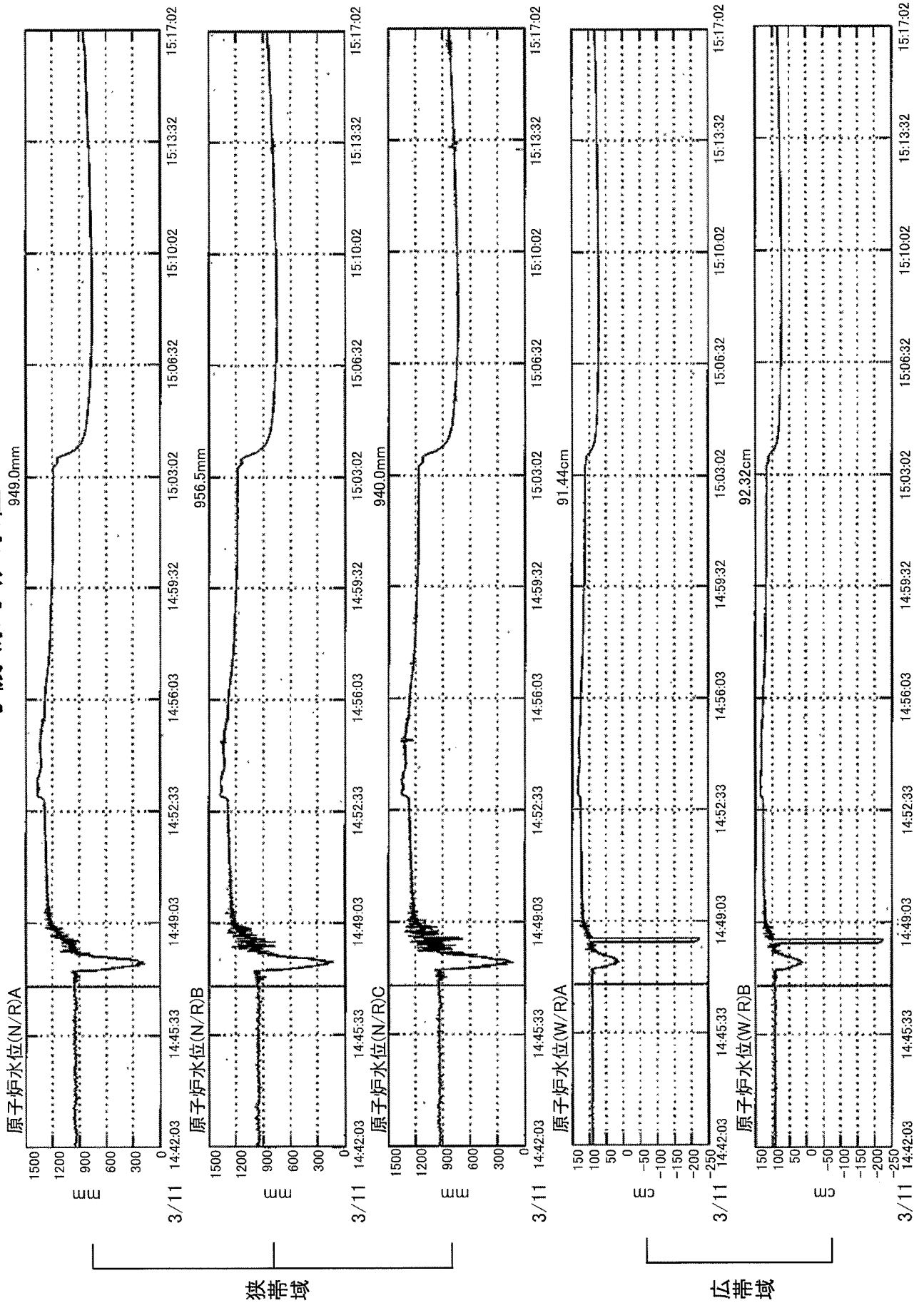


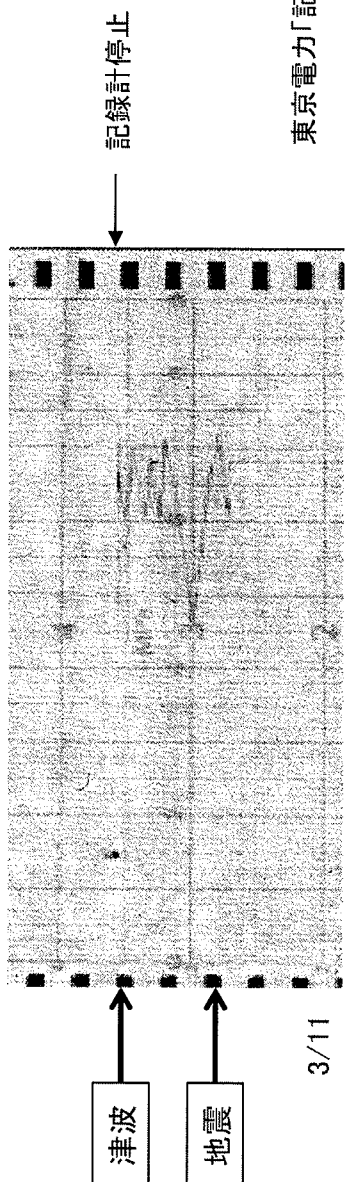
1号機 原子炉水位



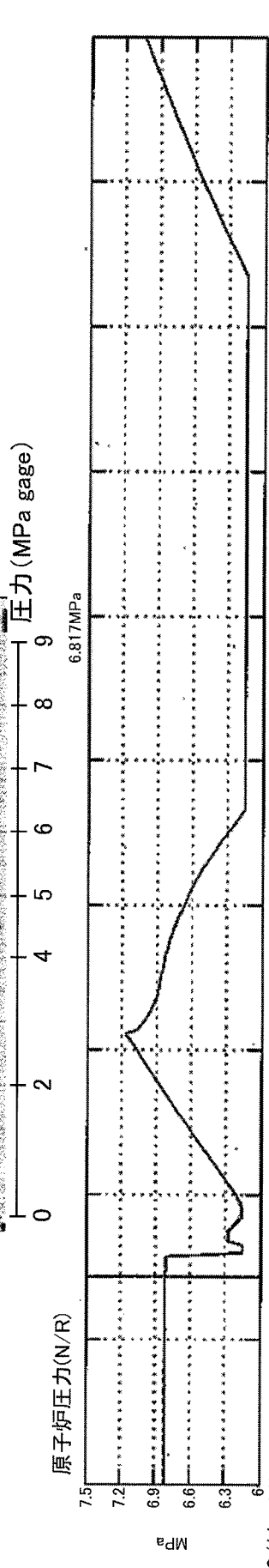
[0mm(狭帯域・広帯域) = TAF +3,430mm(燃料域)]

東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

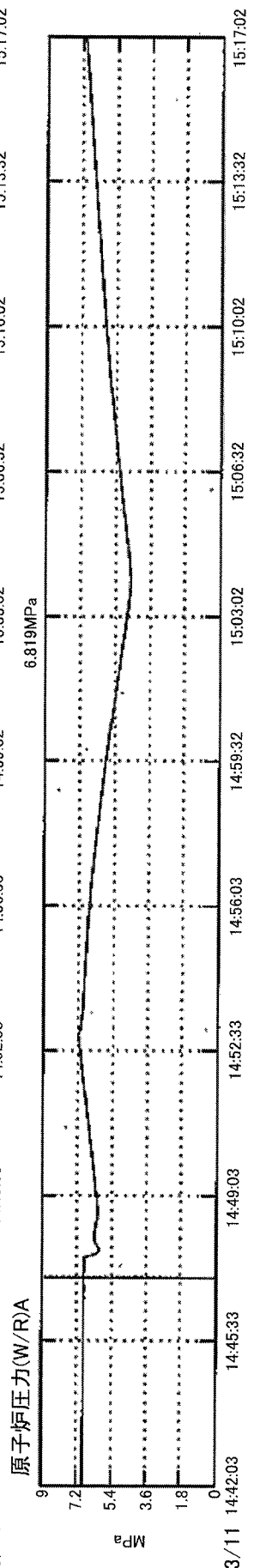
1号機 原子炉圧力



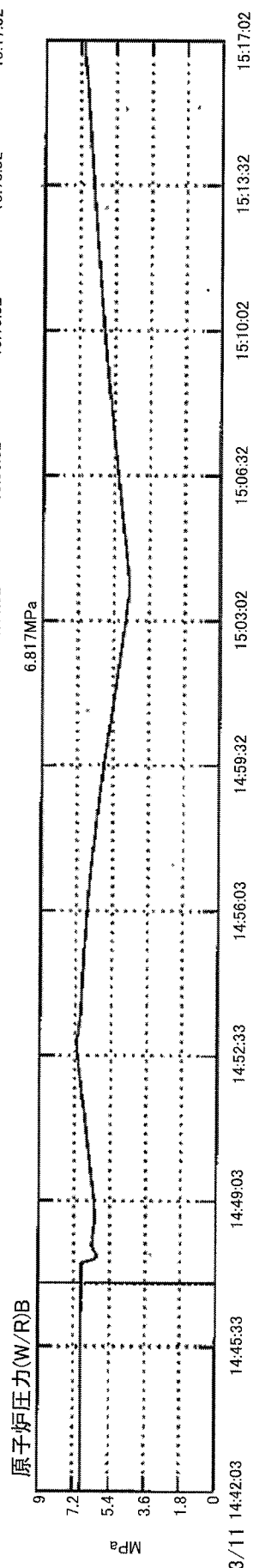
東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成



狭帯域

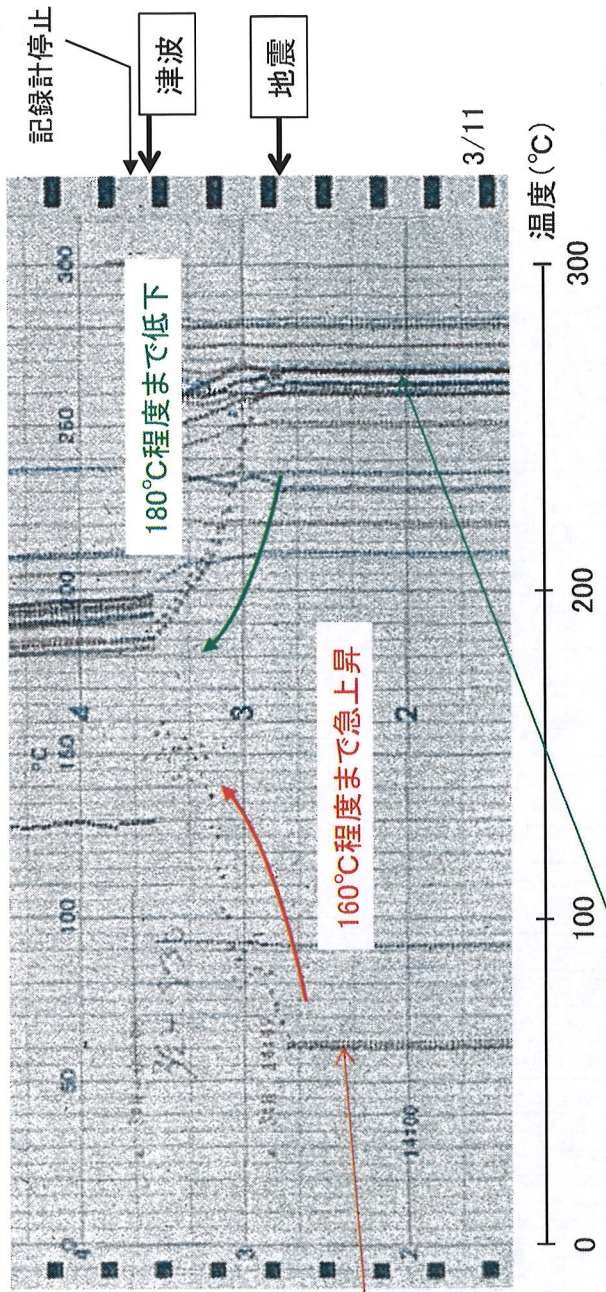
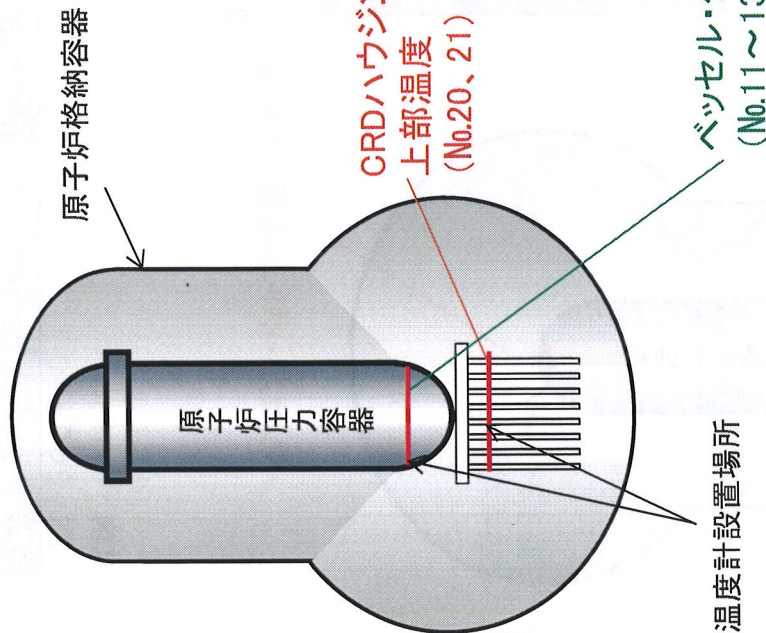


広帯域



東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

1号機 原子炉圧力容器温度



ベッセル・ダウンカム温度
(No.11～13)

温度計設置場所

凡例

TR-263-104

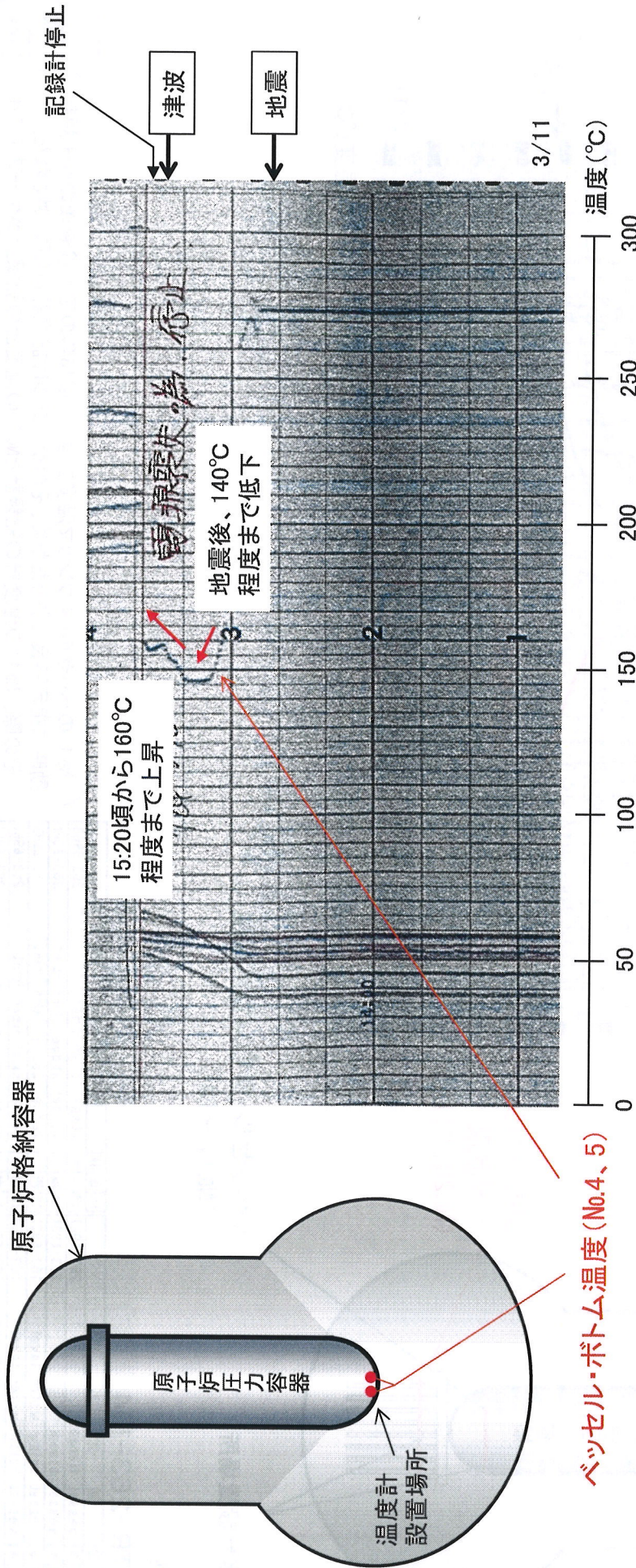
NO	記号	測定名称	測定場所
1	■	vessel flange	263-69A1
2	■	vessel steam	263-69B1
3	■	vessel below water level	263-69C1
4	■	vessel below water level	263-69C3
5	■	feedwater nozzle N4B-end	263-69D1
6	■	feedwater nozzle N4B-mboard	263-69D2
7	■	feedwater nozzle N4C-end	263-69E1
8	■	feedwater nozzle N4C-mboard	263-69E2
9	■	vessel core	263-69F1
10	■	vessel core	263-69F3
11	■	vessel downcomer	263-69G1
12	■	vessel downcomer	263-69G2
13	■	vessel downcomer	263-69G3
14	■	vessel above skirt joint	263-69H1
15	■	vessel above skirt joint	263-69H3
16	■	vessel skirt near joint	263-69K1
17	■	vessel bottom head	263-69L1
18	■	vessel bottom head	263-69L2
19	■	vessel skirt at sig flange	263-69M1
20	■	top control rod drive housing	263-69N1
21	■	top control rod drive housing	263-69N3
22	■	vessel head adiab to flange	263-65A1
23	■	vessel head flange	263-65B1
24	■	vessel stud	263-67A1

資料口-1-1-3

No.11のベッセル・ダウンカム温度計は、平成13年の定期検査後の原子炉起動時に指示不良であったため、そのケーブルは記録計から取り外された。その際、No.11の温度計の記録計とNo.12の温度計の記録計がケーブルで接続され、No.11の温度計は交換されないまま放置されたため、平成23年3月11日当日においても、No.11として記録される値は、No.12として記録される値と同じになっていた。

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

1号機 ベッセル・ボトム温度



ベッセル・ボトム温度 (No.4, 5)

凡例

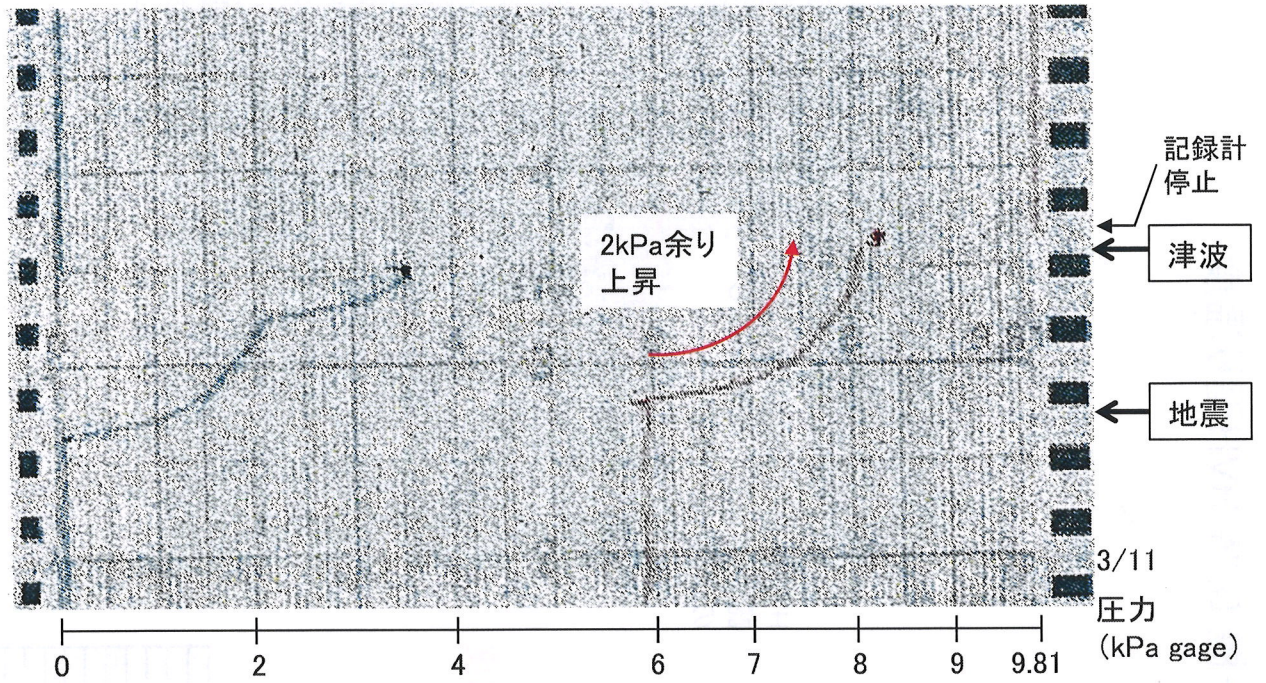
TR-260-20

NO	色別	測定名称	測定名称	色別	
1	●	TE261-13A VALVE203-4A	TE261-14B VALVE203-3B	7	○
2	●	TE261-13C VALVE203-4C	TE261-14C VALVE203-3C	8	○
3	●	TE261-13B VALVE203-4B	TE261-14D VALVE203-3D	9	○
4	●	TE263-59P VESSEL BOTTOM		10	○
5	●	TE263-59P VESSEL BOTTOM		11	○
6	●	TE261-14A VALVE203-3A		12	○

資料 II -1-1-4

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

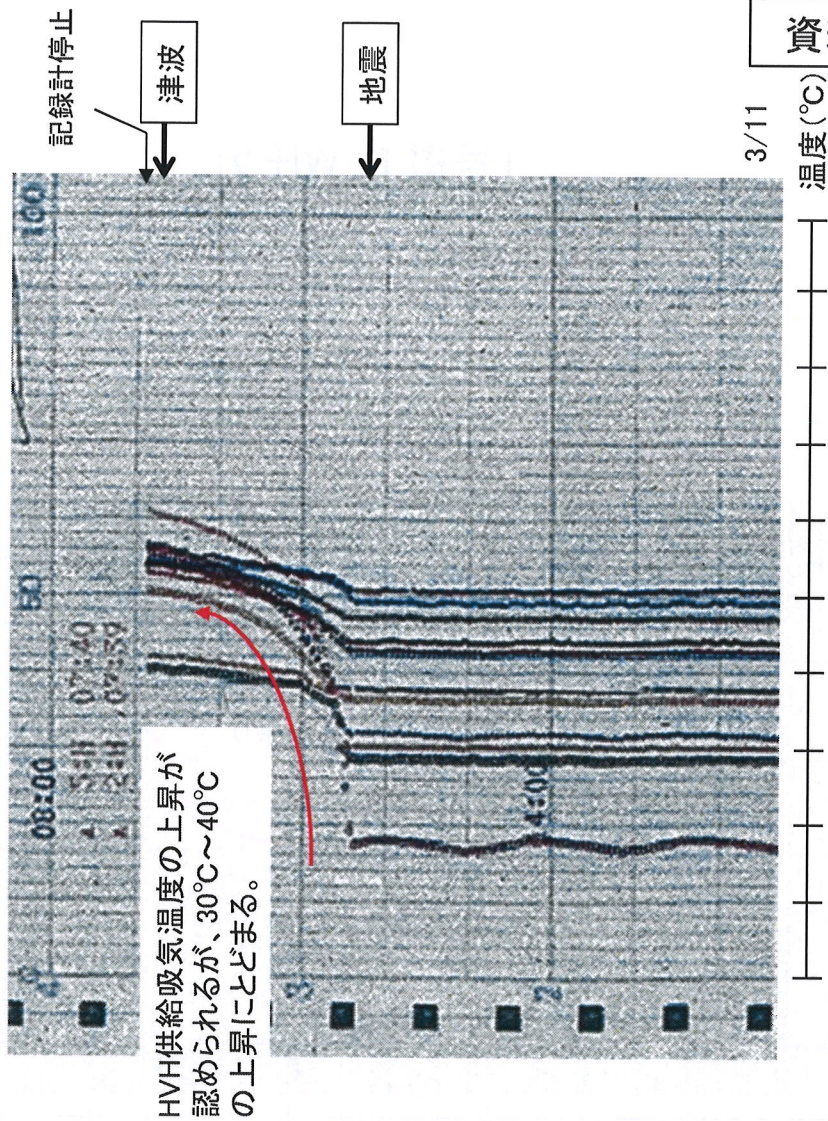
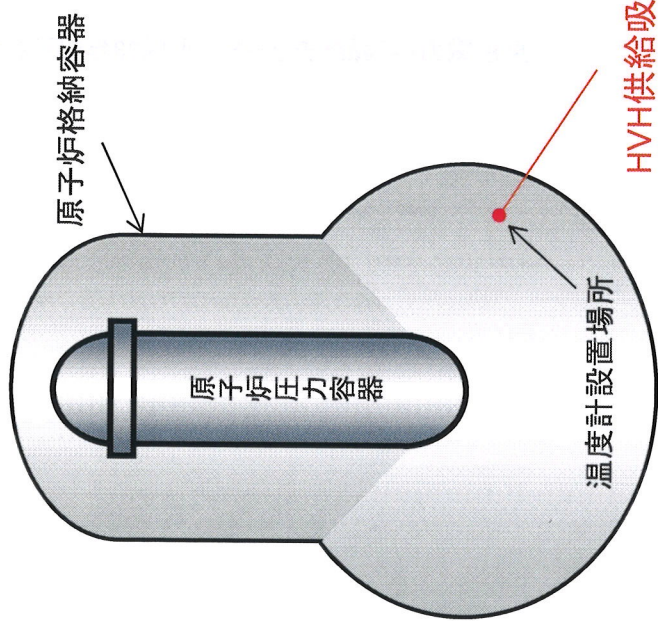
1号機 D/W圧力



(赤)D/W圧力

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

1号機 D/W HVH廻り温度



資料Ⅱ-1-1-6

凡例

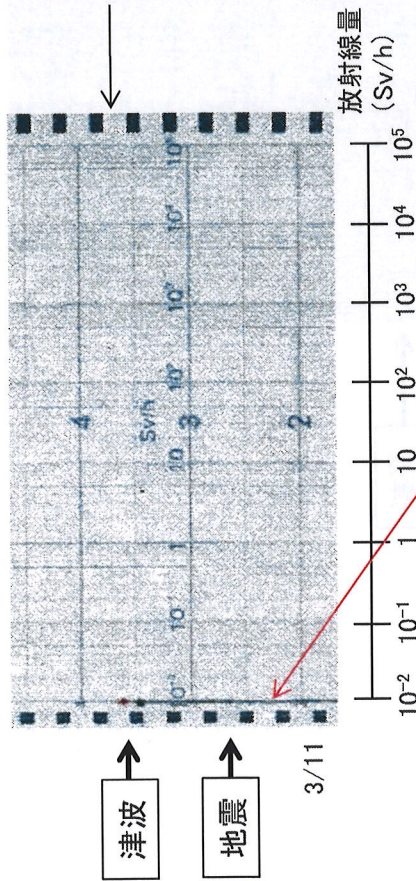
TR-1602-5

No.色印	測定名称	No.色印	測定名称
1	● 戻り空気導管 RH-12A	13	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629A
2	● 戻り空気導管 RH-12B	14	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629F
3	● 戻り空気導管 RH-12C	15	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629B
4	● 戻り空気導管 RH-12D	16	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629C
5	● 戻り空気導管 RH-12E	17	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629D
6	● 戻り空気導管 RH-12A	18	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629E
7	○ 戻り空気導管 RH-12B	19	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629G
8	○ 戻り空気導管 RH-12C	20	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629H
9	○ 戻り空気導管 RH-12D	21	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629I
10	○ 戻り空気導管 RH-12E	22	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629J
11	○ 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629A	23	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629K
12	○ 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629B	24	● 炉周ろ過器 RH-BELLOWS IE-1629L

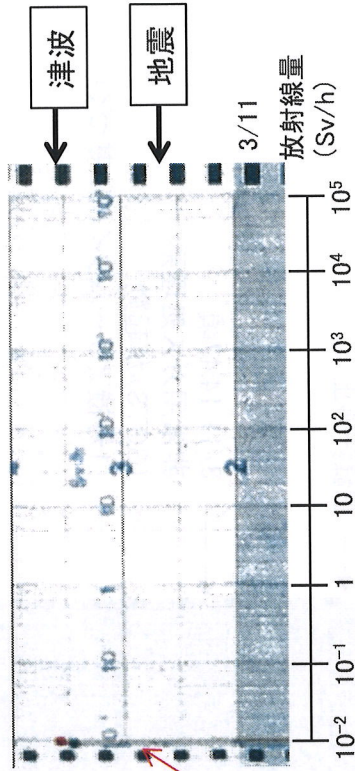
東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

1号機 格納容器雰囲気監視系放射線モニタ

(赤) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタA (D/W)
 (緑) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタC (S/C)



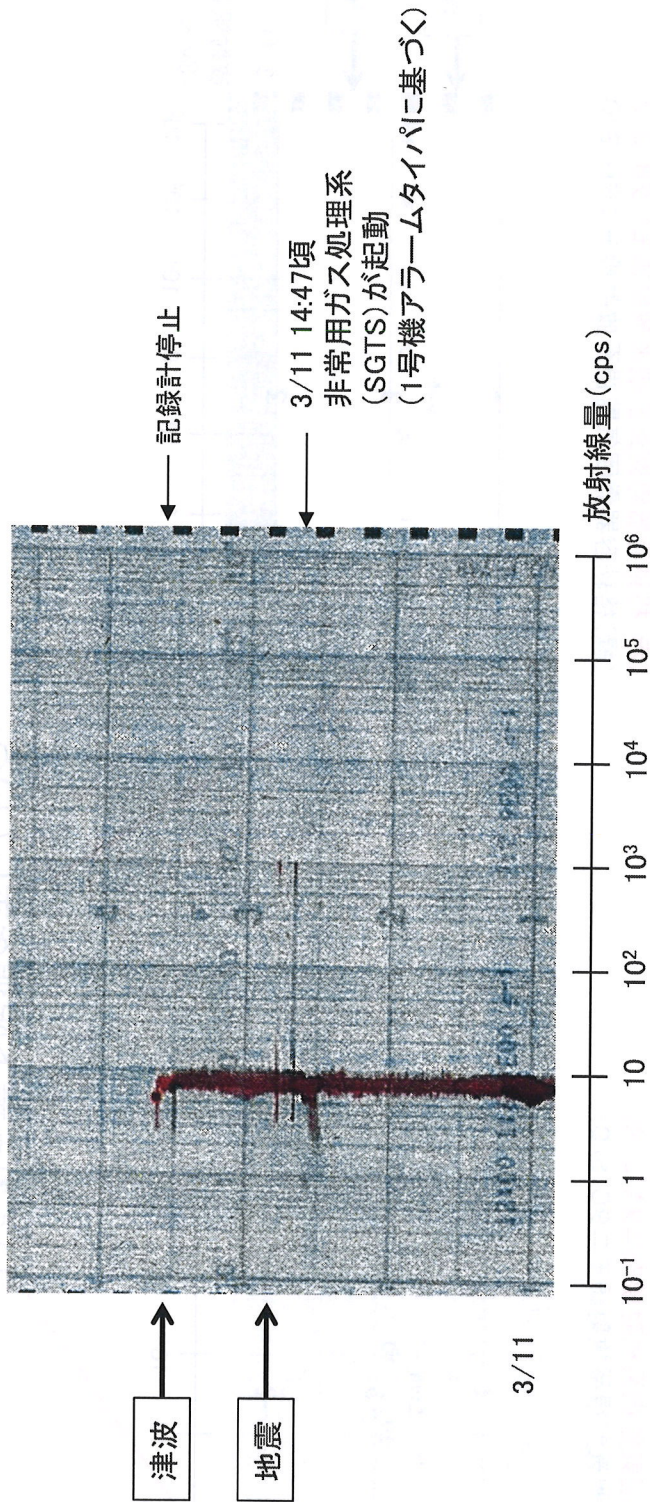
(赤) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタB (D/W)
 (緑) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタD (S/C)



いずれも最下限値を示している。

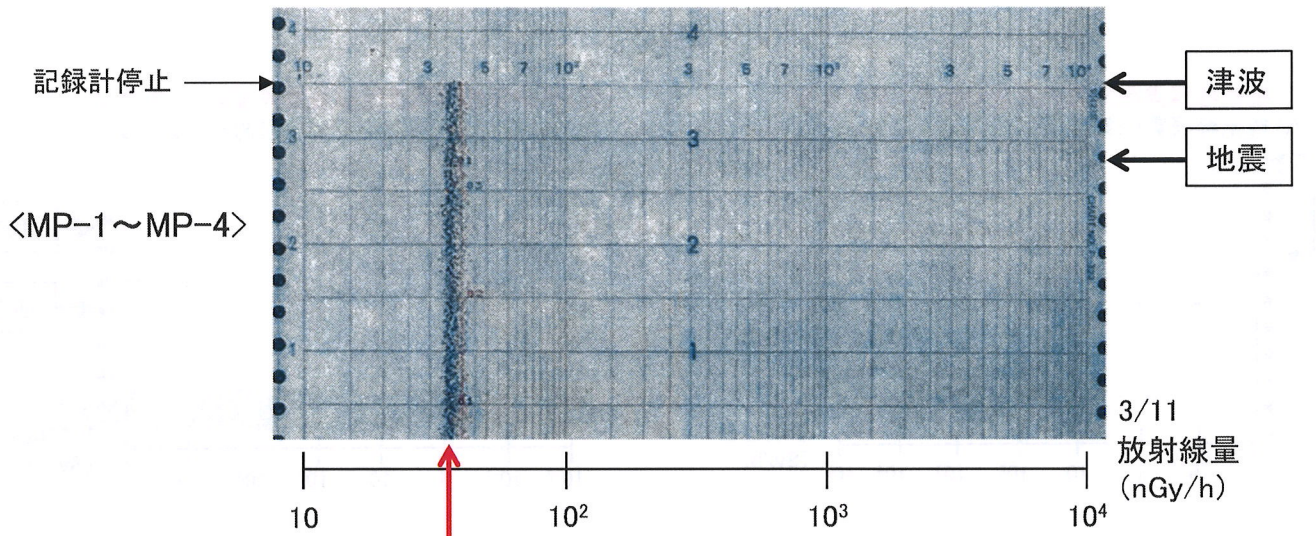
資料 II-1-1-7

1号機 排気筒放射線モニタ



(緑)排気筒放射線モニタA系
(赤)排気筒放射線モニタB系

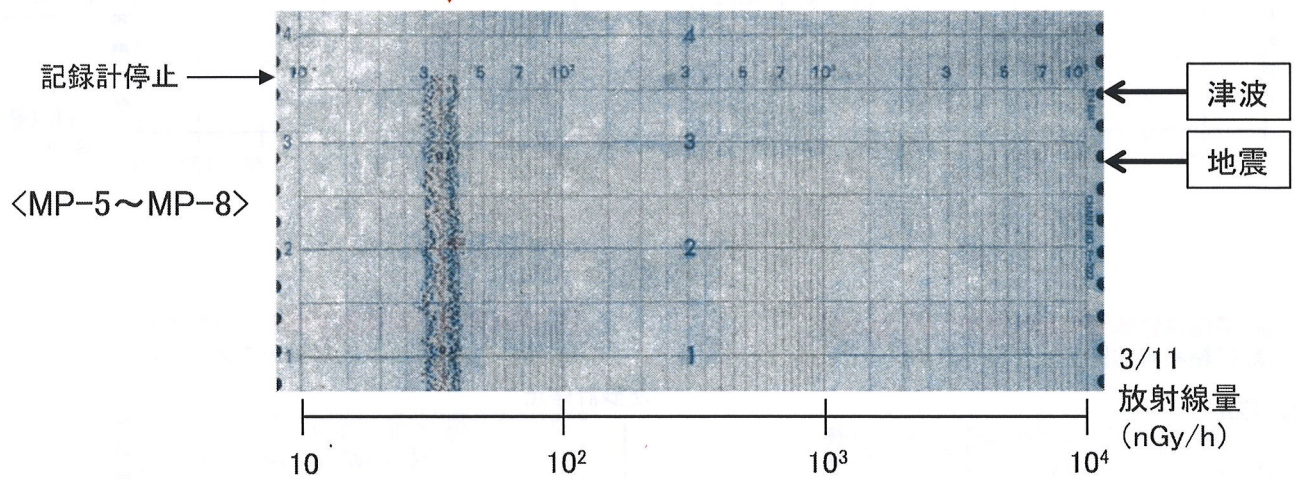
モニタリングポスト(MP)の線量



40nGy/h前後を推移

凡例

1	MP-1 (線量率)	3	MP-3 (線量率)	5	
2	MP-2 (線量率)	4		6	MP-4 (線量率)



凡例

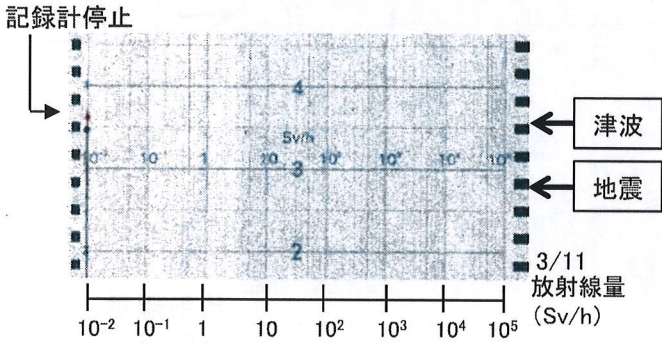
1	MP-5 (線量率)	3	MP-7 (線量率)	5	
2	MP-6 (線量率)	4		6	MP-8 (線量率)

1～3号機 格納容器雰囲気監視系放射線モニタ(CAMS)

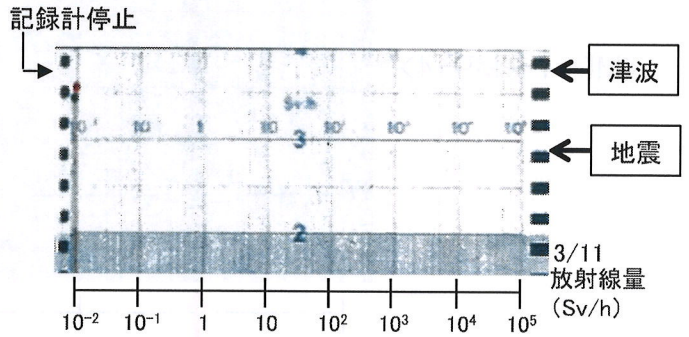
有意な放射線量の上昇は認められない。

<1号機>

(赤) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタA(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタC(S/C)

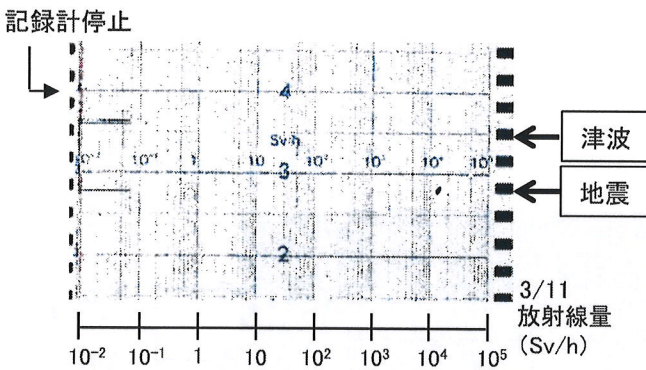


(赤) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタB(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気監視系放射線モニタD(S/C)

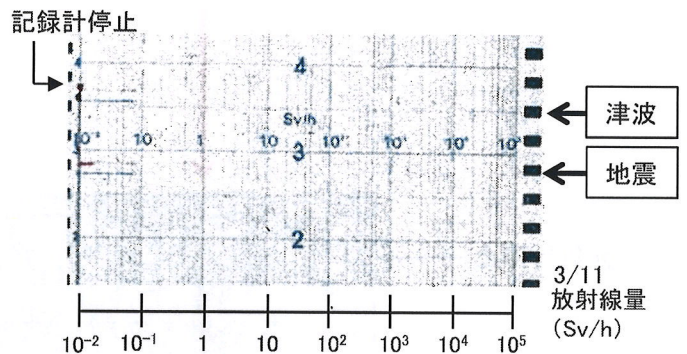


<2号機>

(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタA(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気放射線モニタC(S/C)

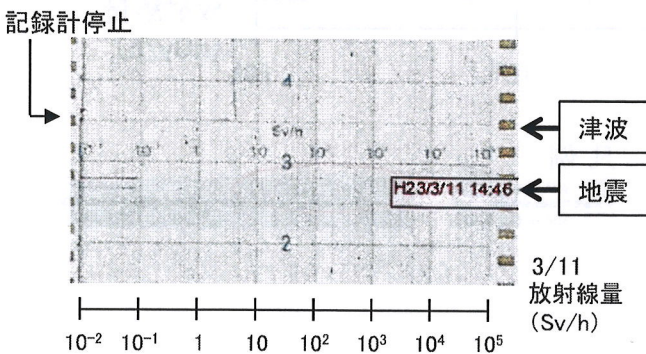


(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタB(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気放射線モニタD(S/C)

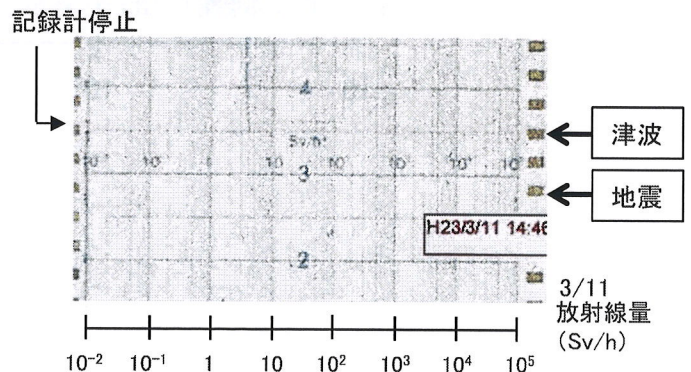


<3号機>

(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタA(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気放射線モニタC(S/C)



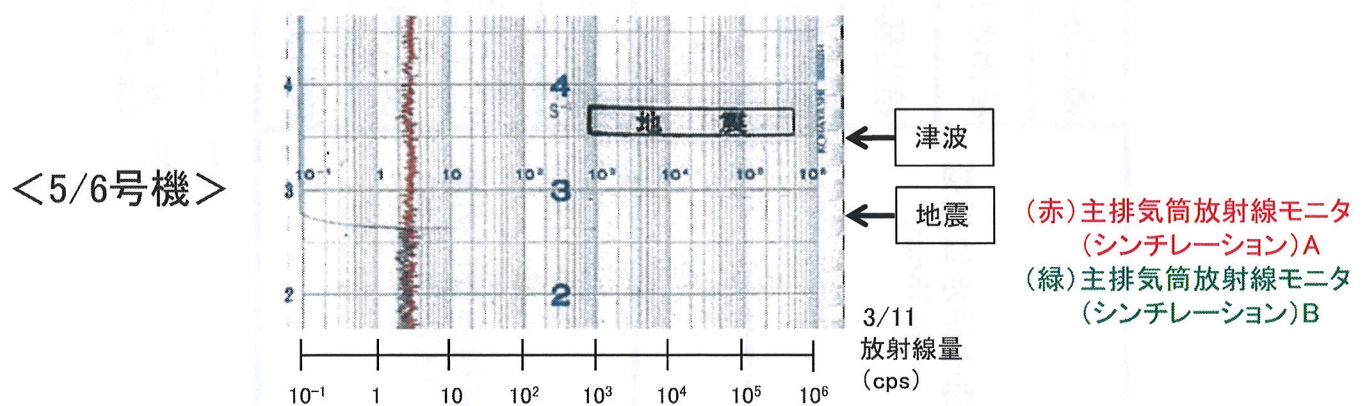
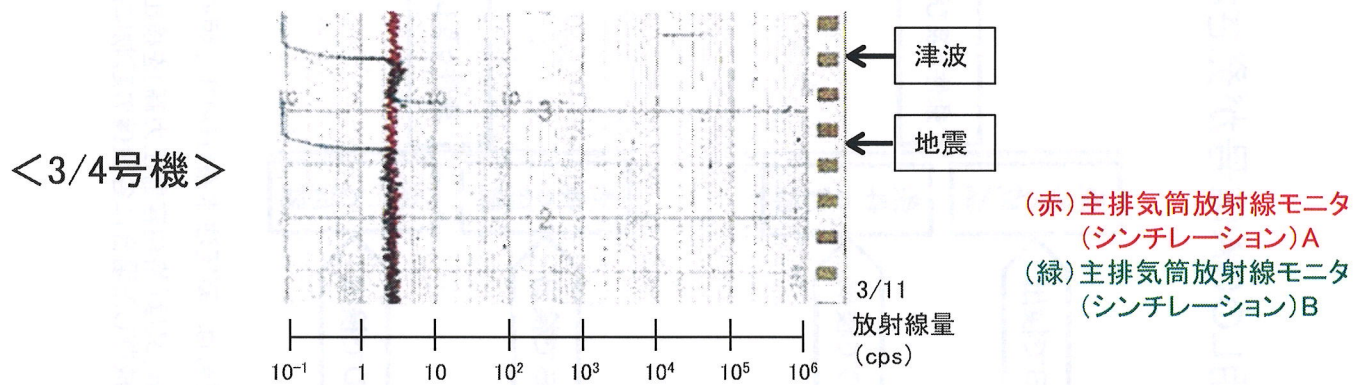
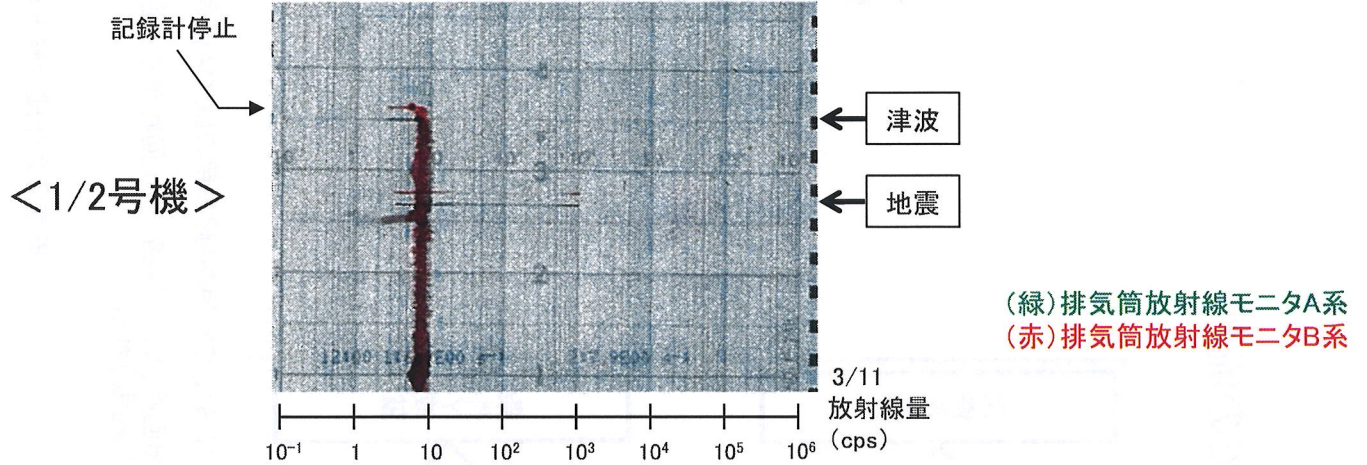
(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタB(D/W)
(緑) 格納容器雰囲気放射線モニタD(S/C)



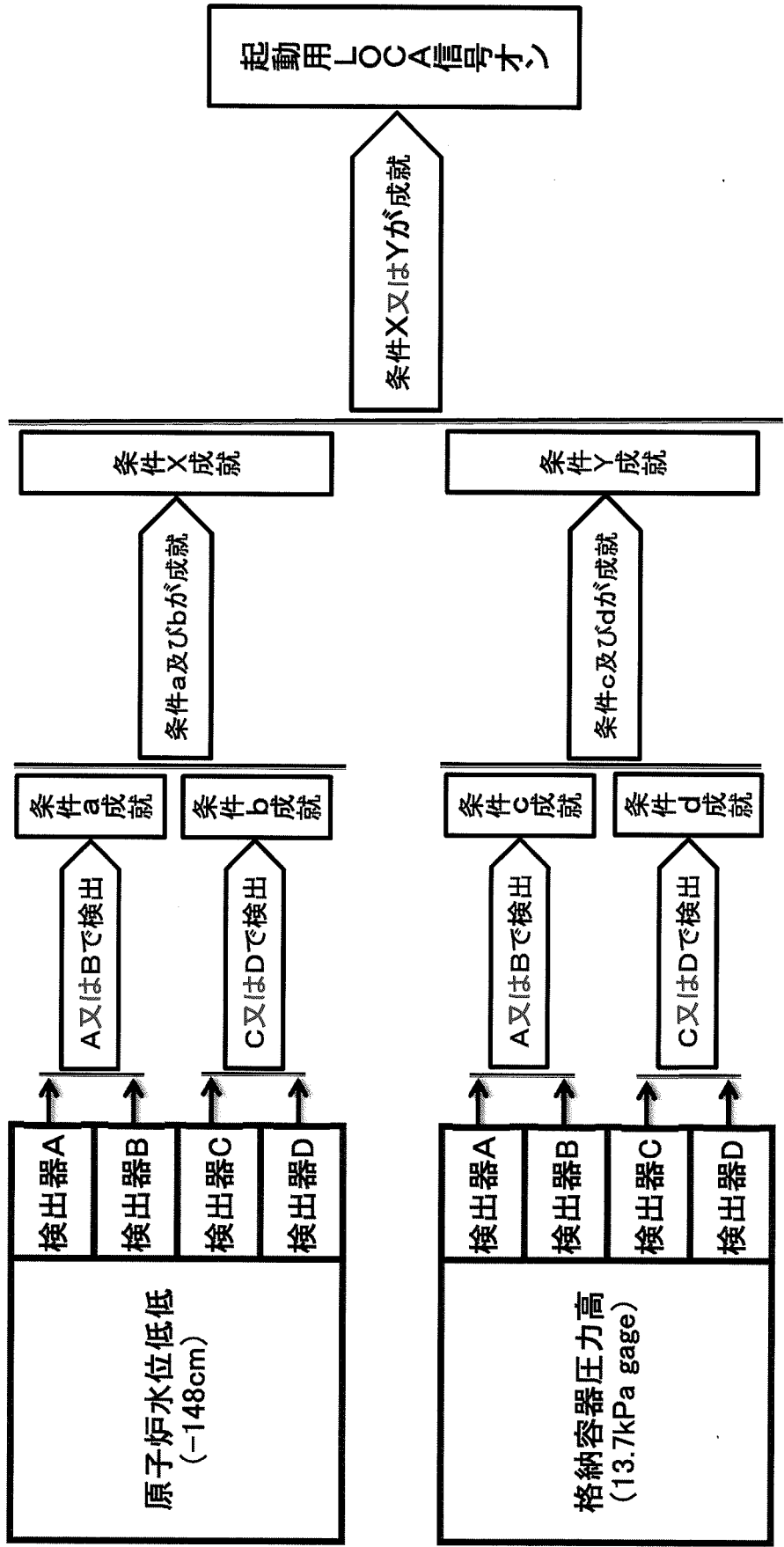
東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

1～6号機 主排気筒放射線モニタ

有意な放射線量の上昇は認められない。



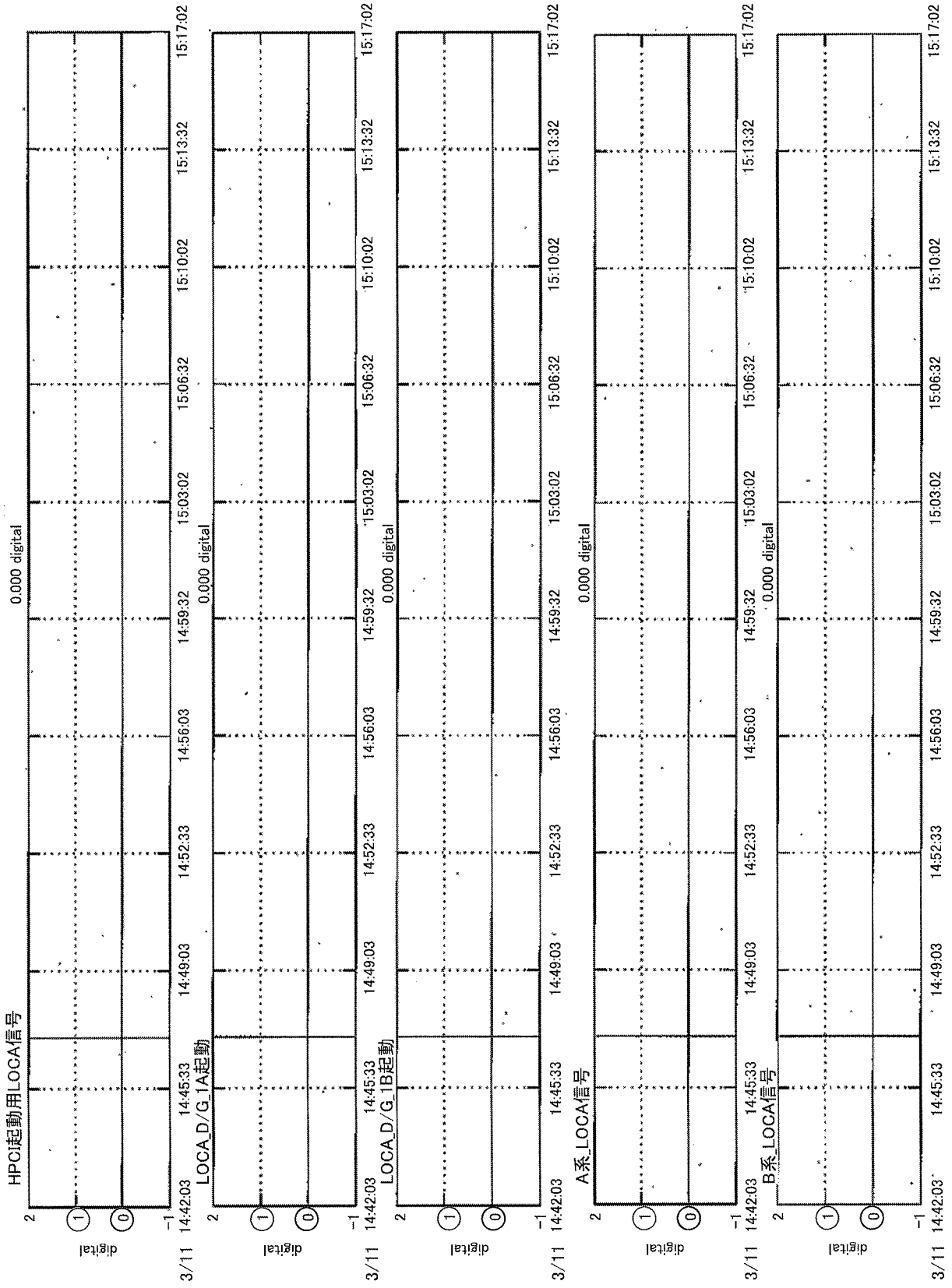
起動用LOCA信号が発されるまでの流れ



注1 ここでは起動用LOCA信号は、高圧注水系(HPCI)、炉心スプレイ系(CS)、非常用DG起動用のLOCA信号を指す。
 注2 検出器で「原子炉水位低」又は「格納容器圧力高」を検出すると、検出回路、リレー回路、論理回路が順次通電可能となり、条件X又はYが成就した場合に各設備の起動に必要な電源に給電される。

東京電力作成資料を基に作成

1号機におけるLOCA信号の状況

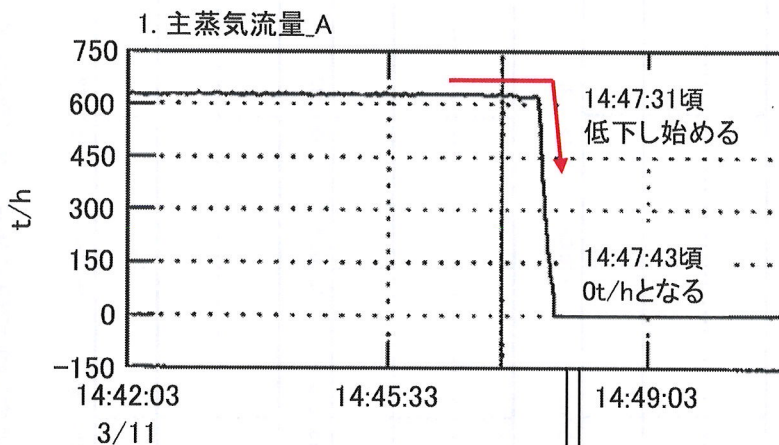


いずれの系統からもLOCA信号は発信されなかった

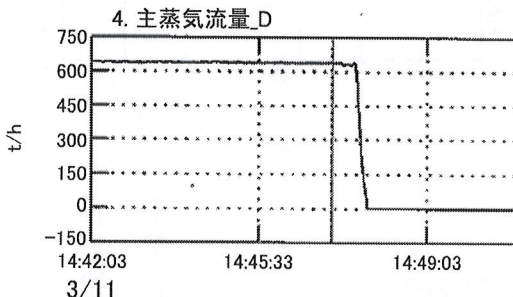
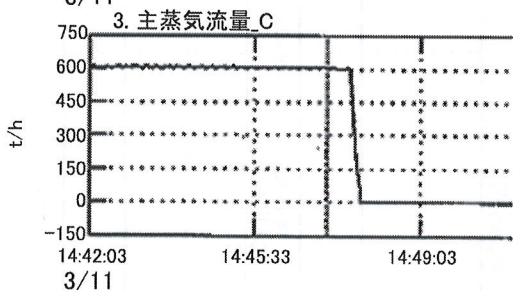
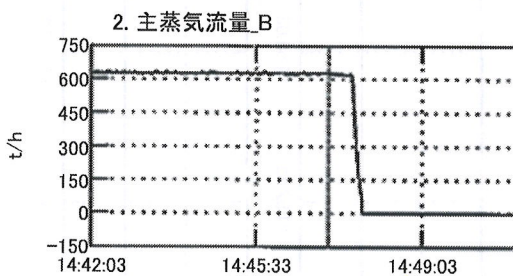
- 信号発信あり
- 信号発信なし

1号機 主蒸気流量、APRM出力

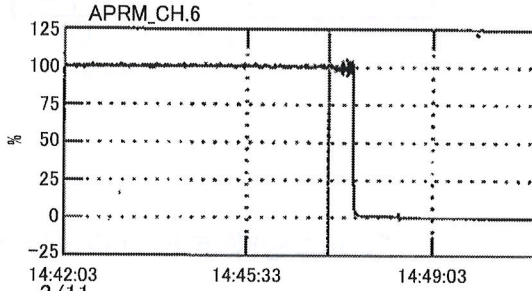
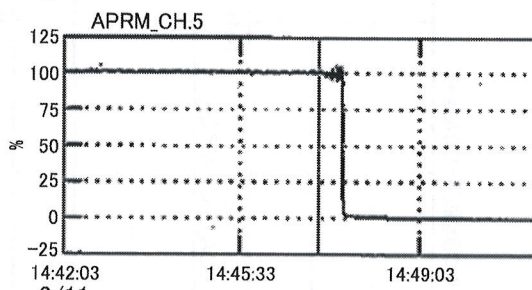
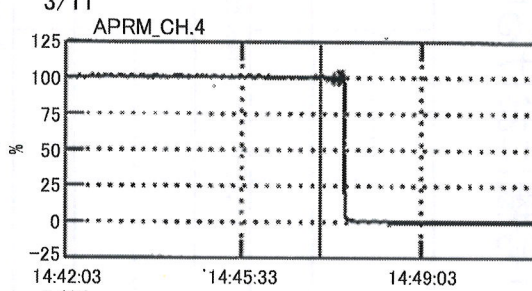
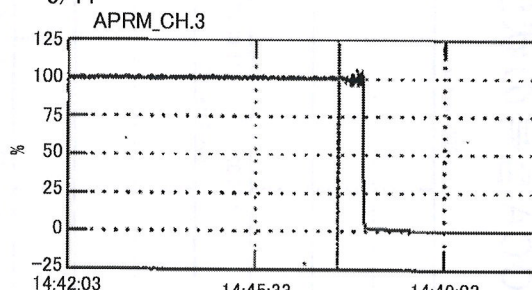
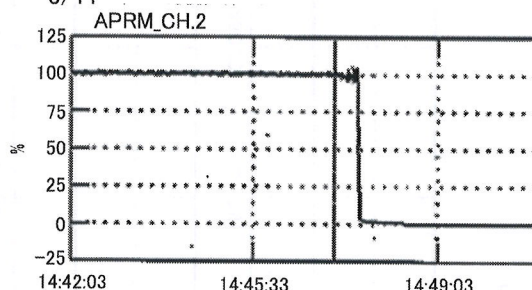
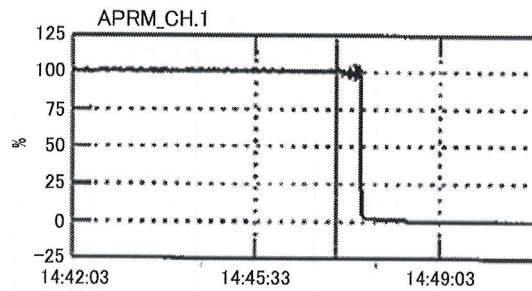
資料Ⅱ-1-1-11



3/11
 14:47:50 A系・C系 「主蒸気管流量高」
 14:47:51 B系・D系 「主蒸気管流量高」
 (1号機アラームタイプに基づく)

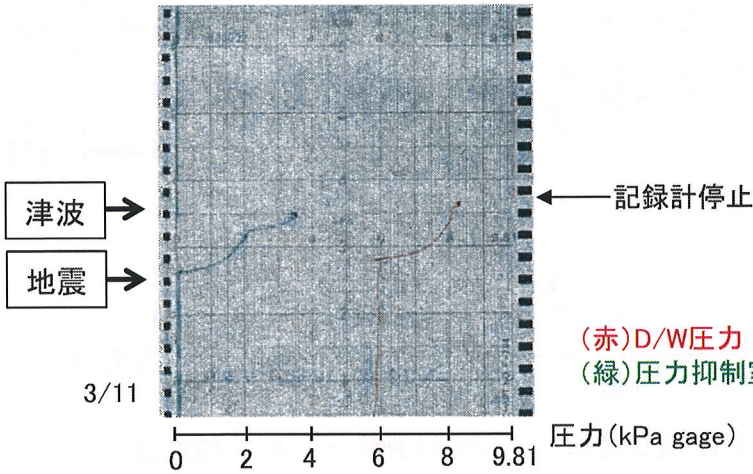


主蒸気流量低下の挙動とAPRM出力低下の挙動が整合的

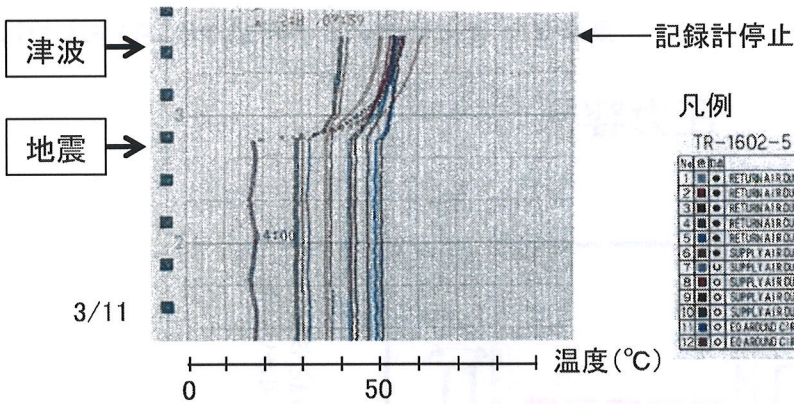


1号機 D/W圧力、D/W温度、S/C圧力及びS/C水温

D/W圧力・S/C圧力(D/W圧力との差圧)



D/W温度

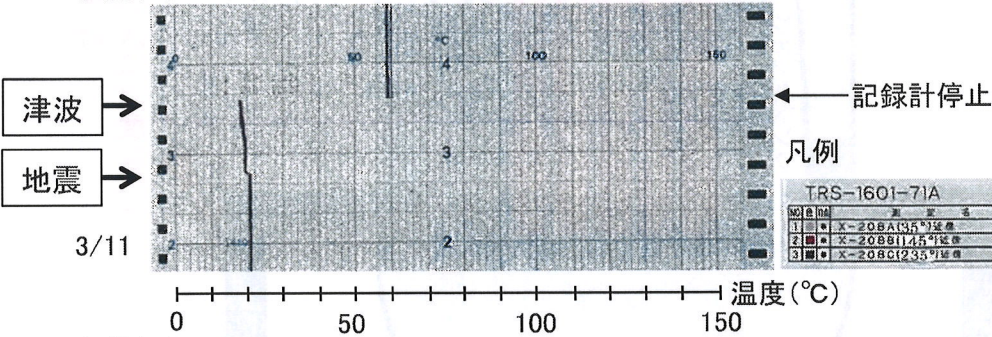


凡例

TR-1602-5

No.色印	測定名称	No.色印	測定名称
1	RETURN AIR DUCT HW-124	13	EQ AROUND CIRCUM RPV BELLWIS TE-1625N
2	RETURN AIR DUCT HW-126	14	EQ AROUND CIRCUM RPV BELLWIS TE-1625P
3	RETURN AIR DUCT HW-12C	15	EQ AROUND CIRCUM RPV BELLWIS TE-1625R
4	RETURN AIR DUCT HW-12B	16	
5	RETURN AIR DUCT HW-12E	17	
6	SUPPLY AIR DUCT HW-12A	18	
7	SUPPLY AIR DUCT HW-12S	19	
8	SUPPLY AIR DUCT HW-12C	20	
9	SUPPLY AIR DUCT HW-12D	21	
10	SUPPLY AIR DUCT HW-12E	22	
11	EQ AROUND CIRCUM RPV BELLWIS TE-1625L	23	
12	EQ AROUND CIRCUM RPV BELLWIS TE-1625M	24	

S/C水温(A)

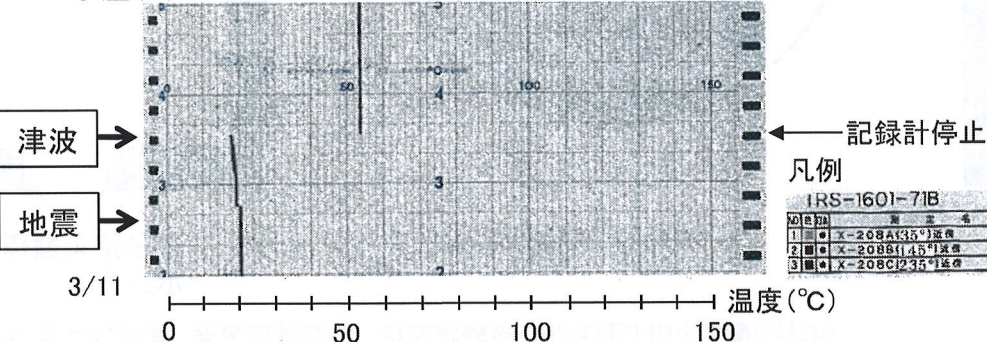


凡例

TRS-1601-71A

No.色印	測定名称	No.色印	測定名称
1	X-208A(35°)温度	4	X-208D(325°)温度
2	X-208B(145°)温度	5	
3	X-208C(235°)温度	6	

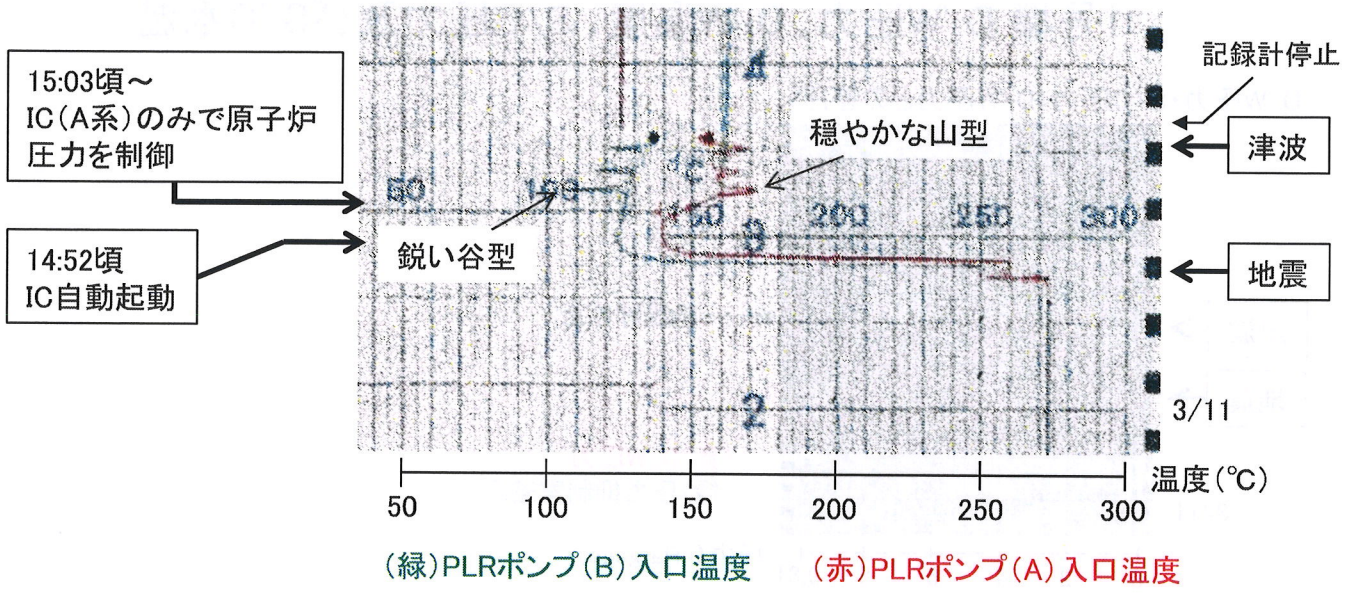
S/C水温(B)



凡例

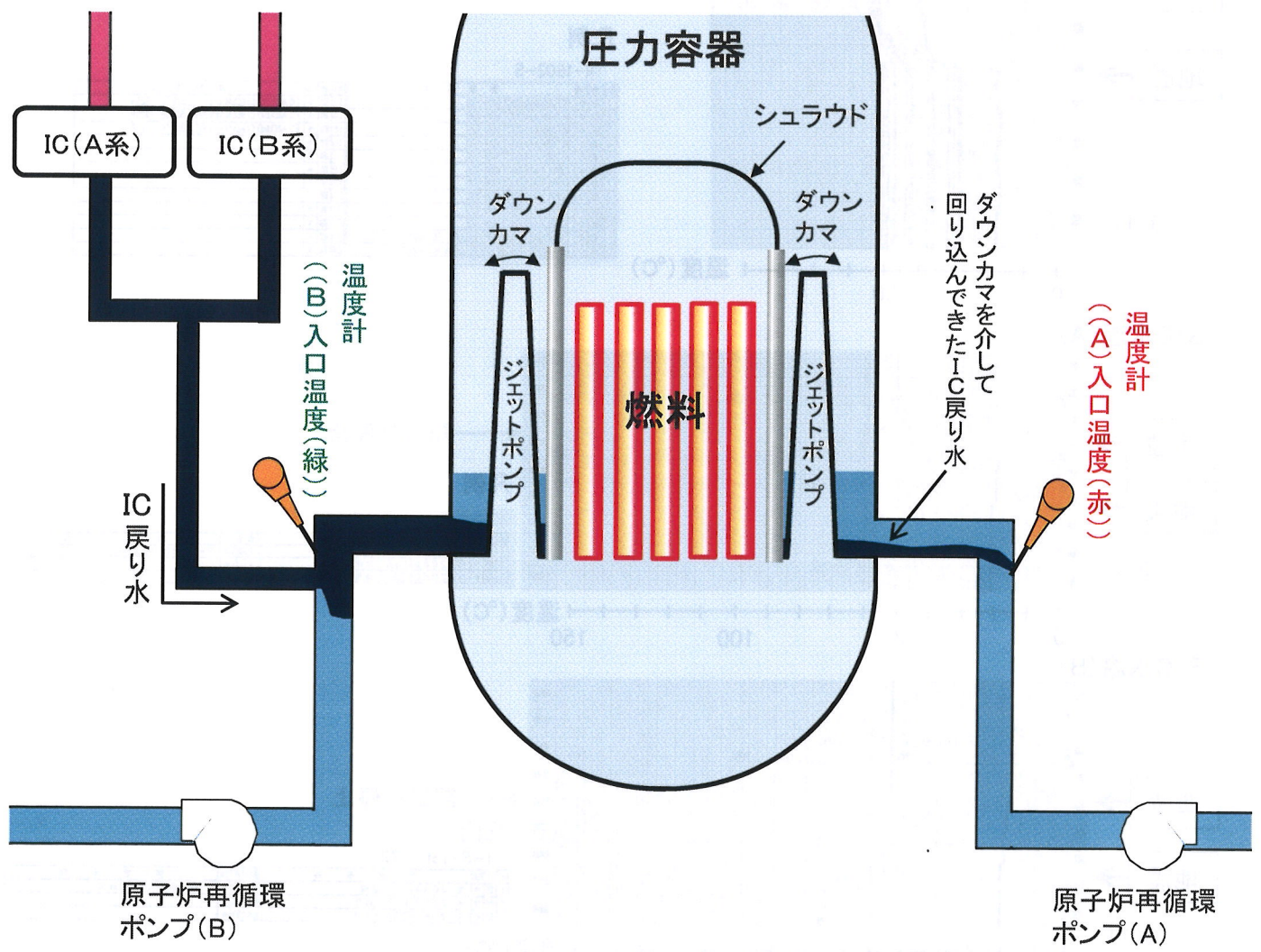
TRS-1601-71B

No.色印	測定名称	No.色印	測定名称
1	X-208A(35°)温度	4	X-208D(325°)温度
2	X-208B(145°)温度	5	
3	X-208C(235°)温度	6	



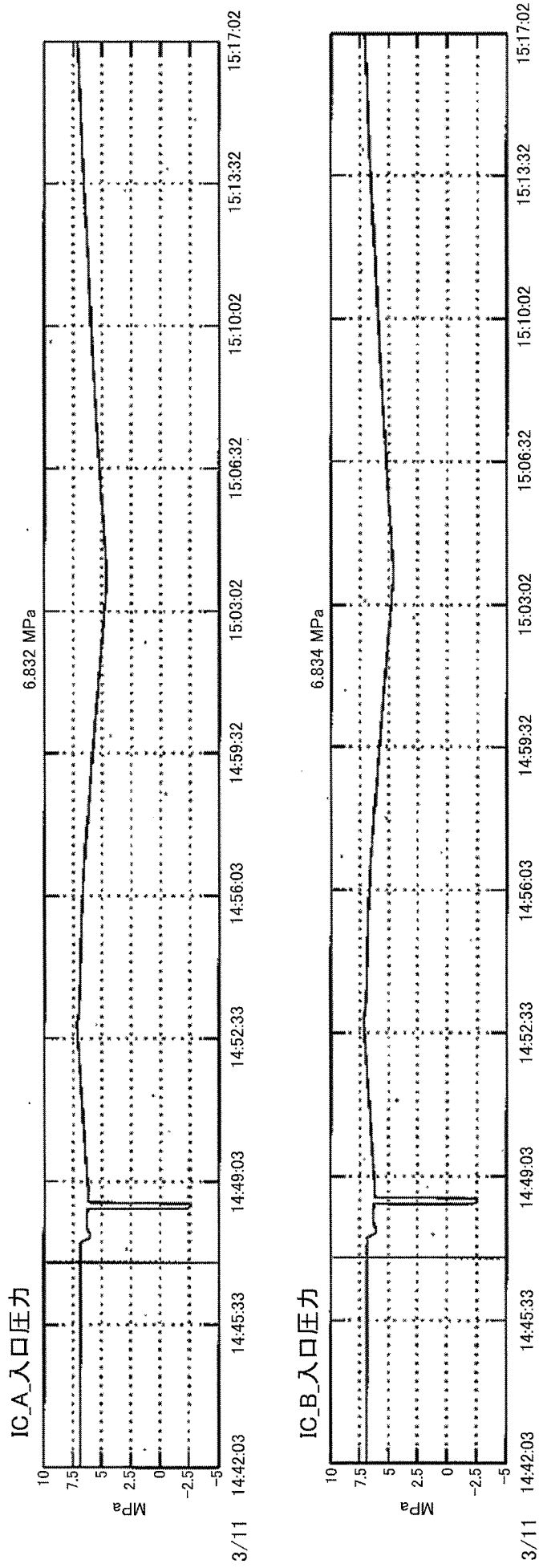
※記録計チャート上の2本の線は、実際には針がぶつからないようにするため、同じ時間の記録が少しずれて記録される仕組みとなっているところ、上記チャートはそのずれを無くして時差を修正している。

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成



(IC戻り配管とPLR配管との接続状況は、工事認可書類、写真等に基づく)

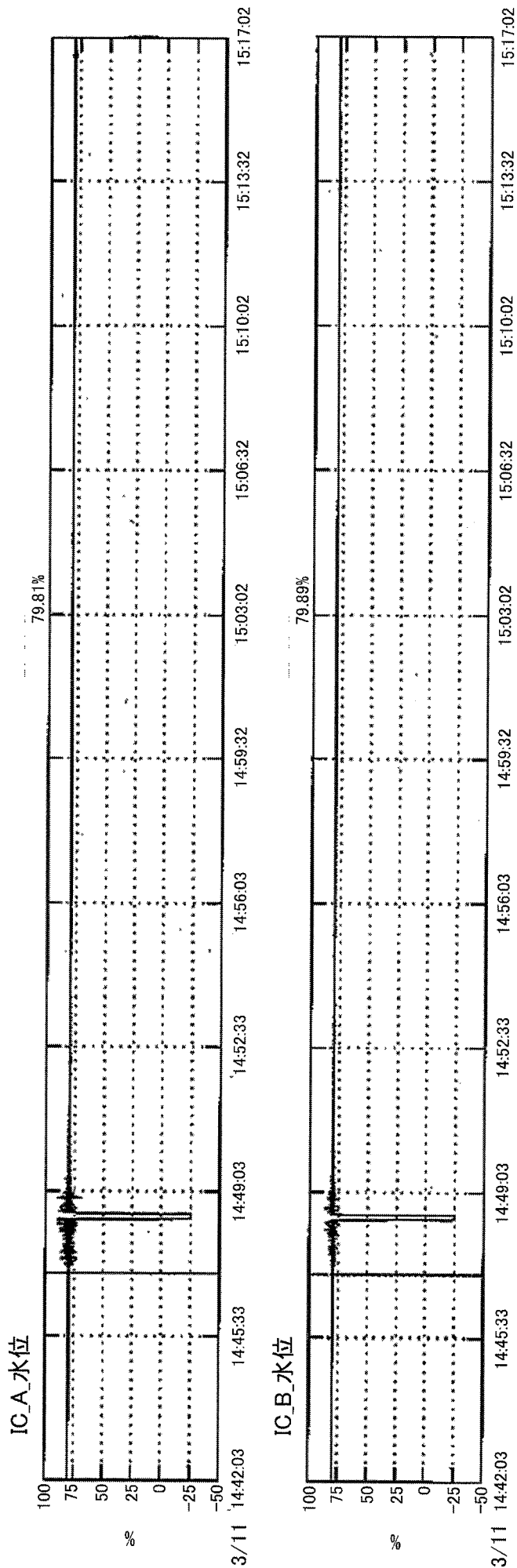
1号機 非常用復水器タンク入口圧力



資料Ⅱ-1-1-14

東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

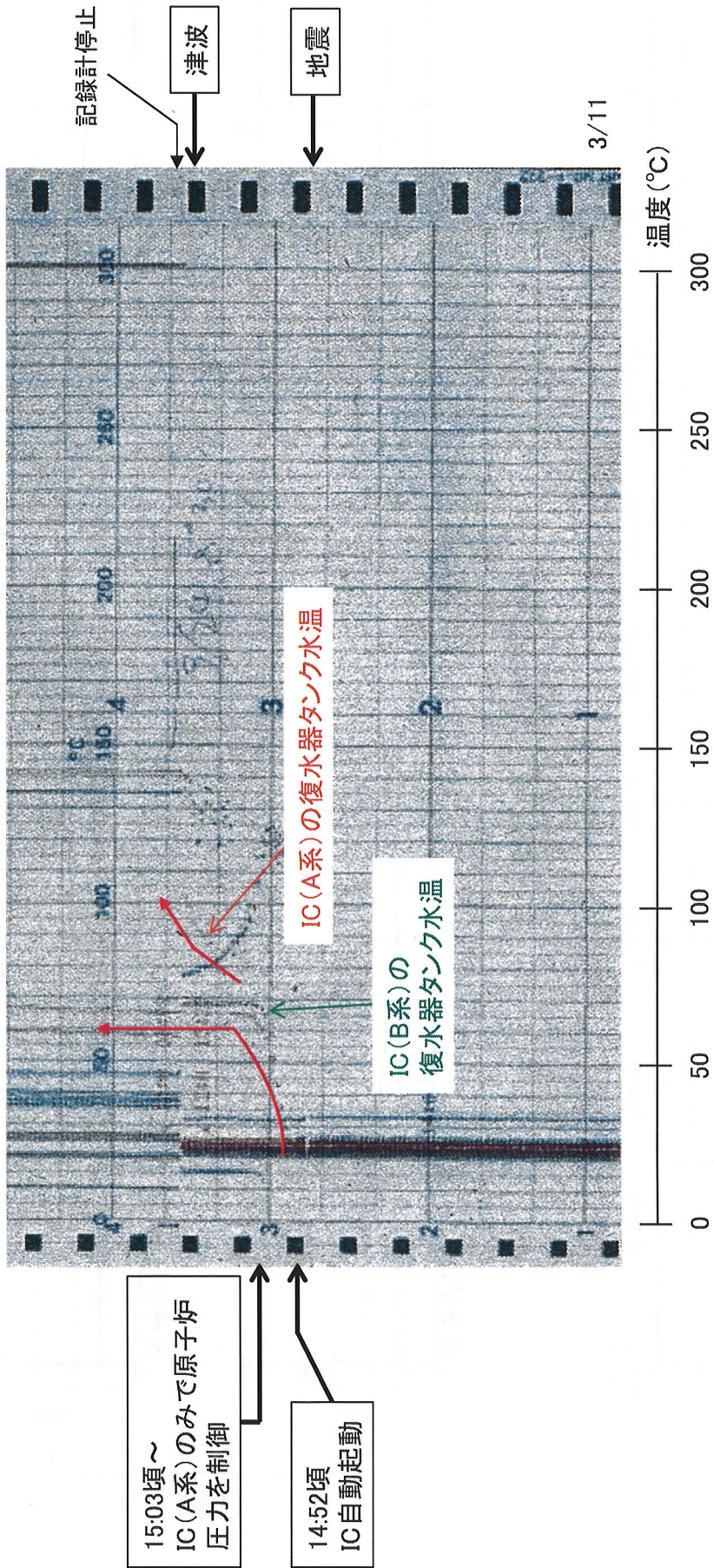
1号機 非常用復水器タンク水位



資料 II-1-1-15

東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

1号機 非常用復水器タンク水温



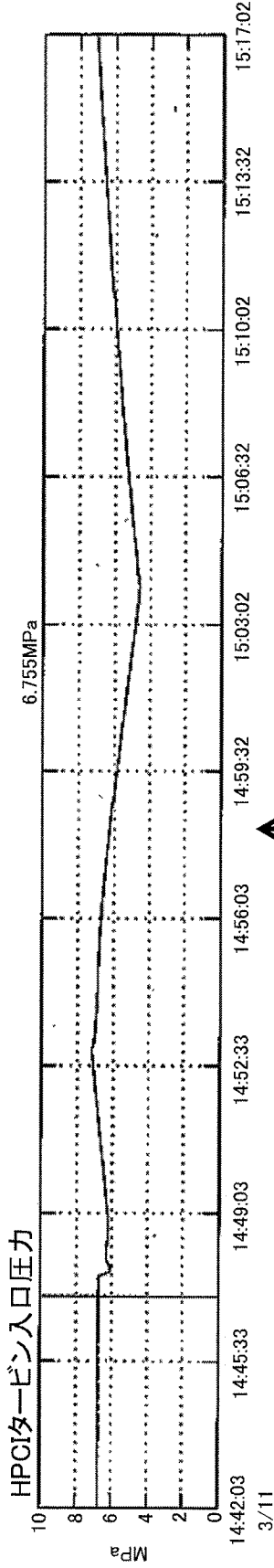
非常用復水器タンク水温は、A系・B系とも、IC配管内を流れる蒸気との熱交換に伴い上昇傾向を示している。

凡例

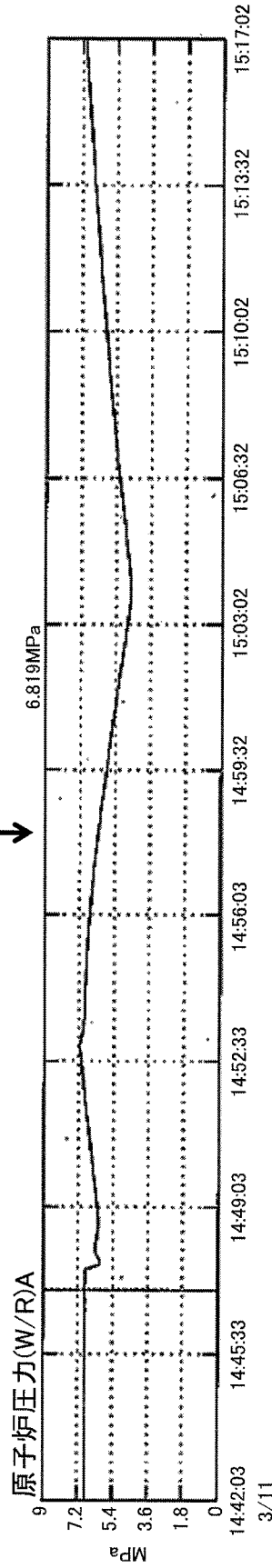
TR-1040-6

測定項目	測定系統	測定系統
1	FUEL POOL TEMP UPPER (E-1004-100A)	ISOLATION CONDENSER A/OUTLET (E-1024)
2	FUEL POOL TEMP LOWER (E-1004-100B)	ISOLATION CONDENSER B/OUTLET (E-1024)
3		ISOLATION CONDENSER B/SHELL (E-1024)
4		ISOLATION CONDENSER B/OUTLET (E-1024)
5	SHC A/PUMP DISCHARGE (E-1004-100A)	FUEL POOL COOLING HW OUTLET (E-1004-100A)
6	SHC B/PUMP DISCHARGE (E-1004-100B)	FUEL POOL COOLING HW OUTLET (E-1004-100B)
7	SHC A/HX OUTLET (E-1004-100A)	FUEL POOL COOLING HW OUTLET (E-1004-100A)
8	SHC B/HX OUTLET (E-1004-100B)	FUEL POOL COOLING HW OUTLET (E-1004-100B)
9	RCW OUTLET HX A (E-1004-100A)	CONT. SPRAY SYS. A/HX OUTLET (E-1004-100A)
10	RCW OUTLET HX B (E-1004-100B)	CONT. SPRAY SYS. B/HX OUTLET (E-1004-100B)
11		
12	ISOLATION CONDENSER A/SHELL (E-1024)	

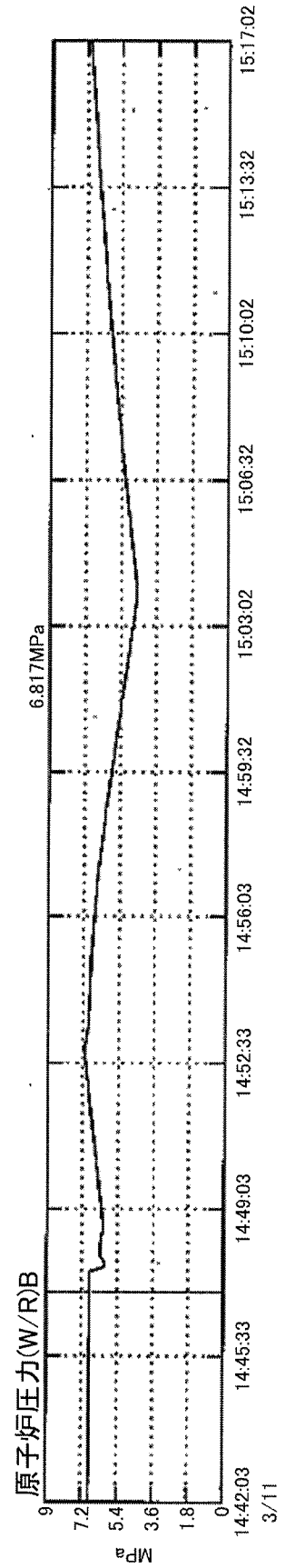
1号機 HPCIタービン入口圧力



ほぼ同様の推移

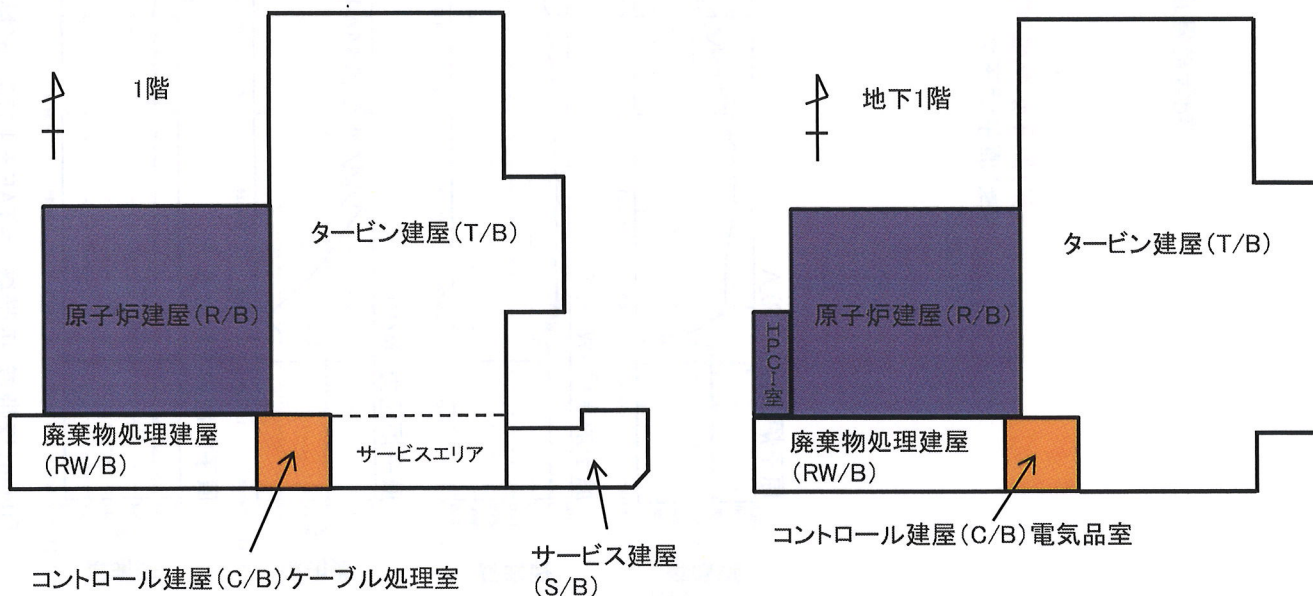
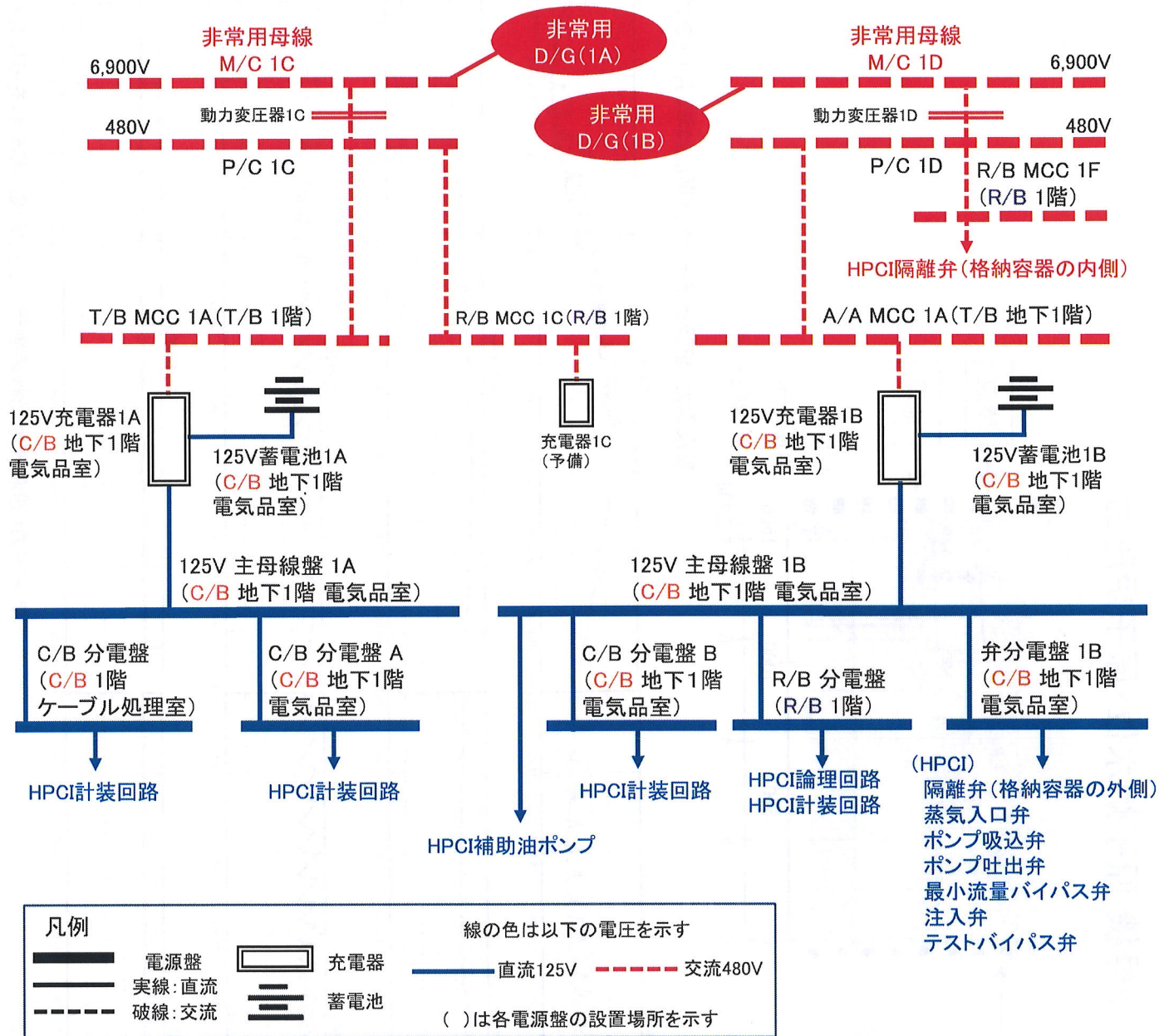


広帯域

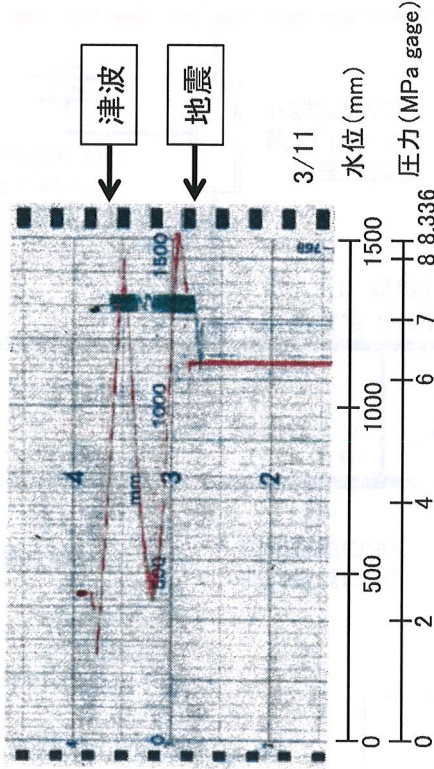


1号機 HPCIに関連する電源の概要

資料 II-1-1-18



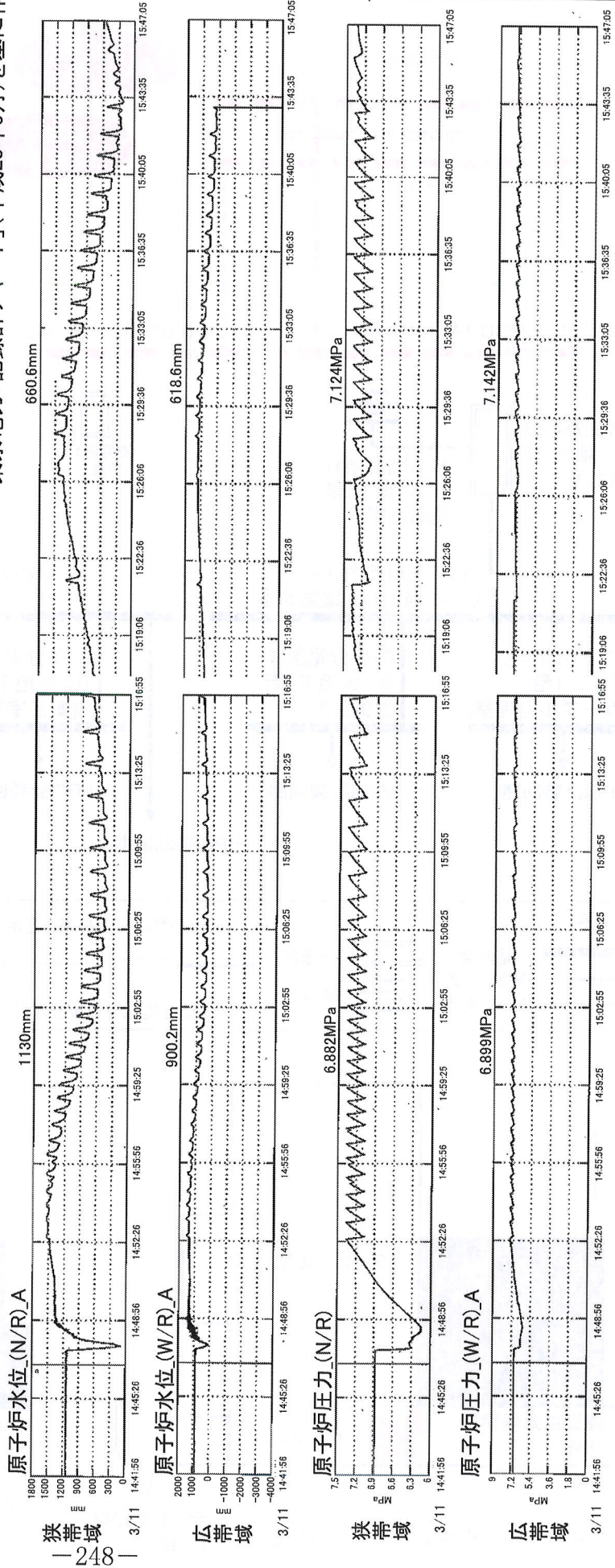
2号機 原子炉水位・原子炉炉圧力



記録計停止

(赤)原子炉水位(狭帯域)
(緑)原子炉炉圧力

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成



狭帯域
1248

広帯域

狭帯域

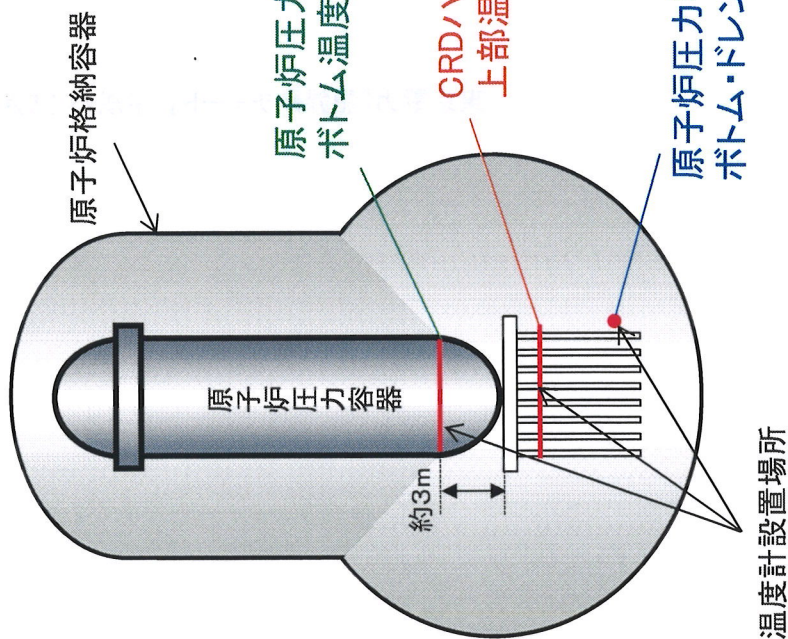
広帯域

資料Ⅱ-1-1-19

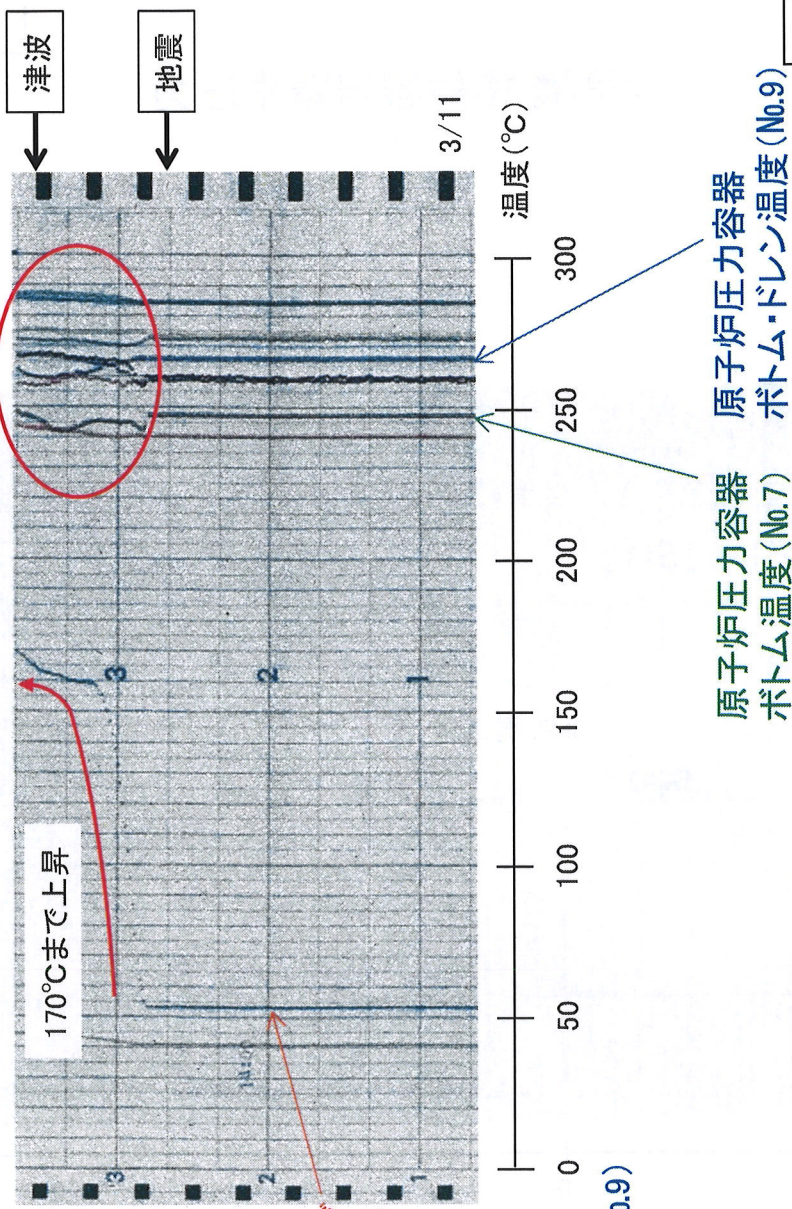
東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

[0mm(狭帯域・広帯域) = TAF+4,170mm(燃料域)]

2号機 原子炉圧力容器温度



いずれも顕著な温度低下は認められない。



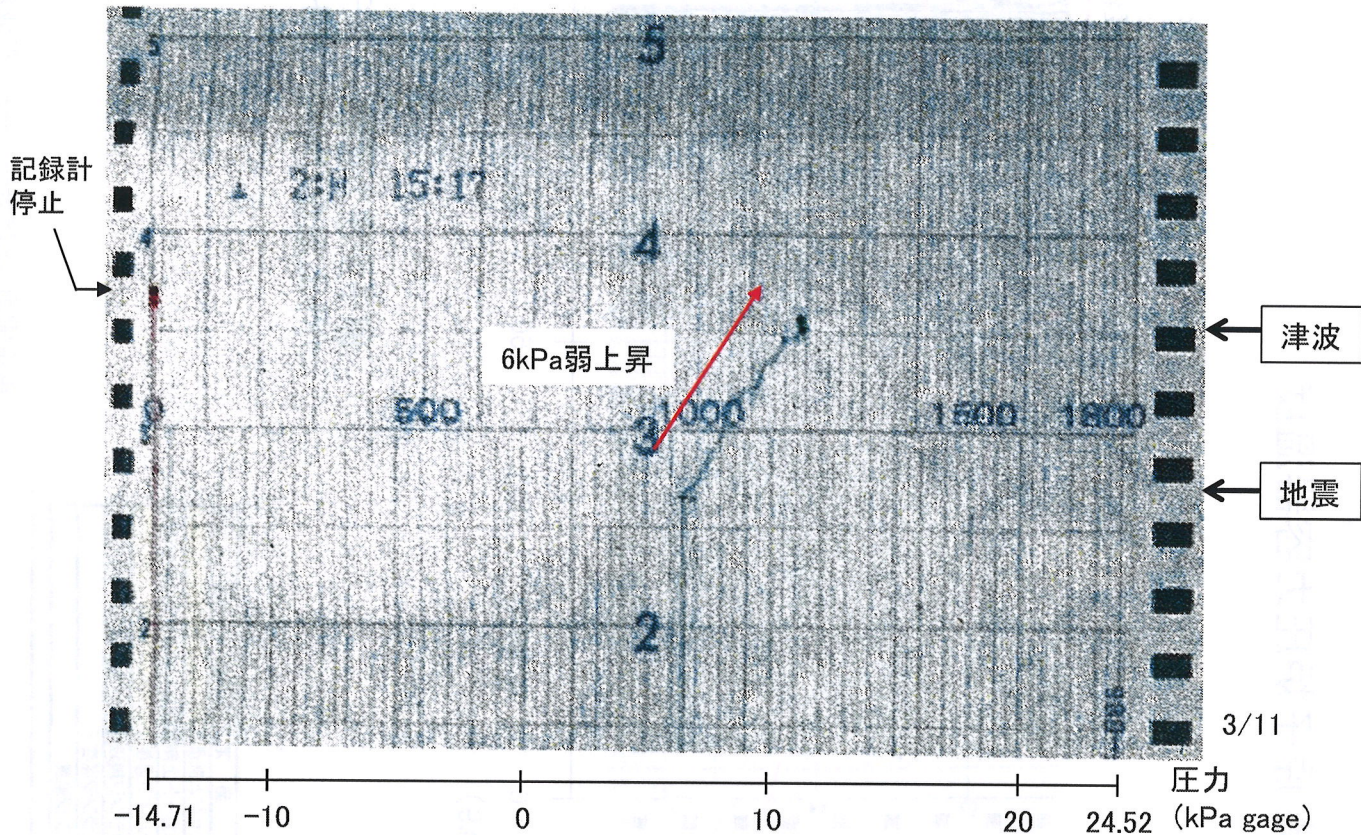
凡例

TR-2-3-89

No	色印	測定名称
1	●	給水ノズルN-4B温度
2	●	給水ノズルN-4B温度
3	●	給水ノズルN-4D温度
4	●	給水ノズルN-4D温度
5	●	CRDハウジング上部温度
6	●	CRDハウジング下部温度
7	○	RPV底部ヘッド上部温度
8	○	RPV支持スカート上部温度
9	○	RPVドレンパイプ温度
10	○	RPV上部フランジ周辺温度
11	○	RPV上部フランジ温度
12	○	RPV側フランジ温度

資料Ⅱ-1-1-20

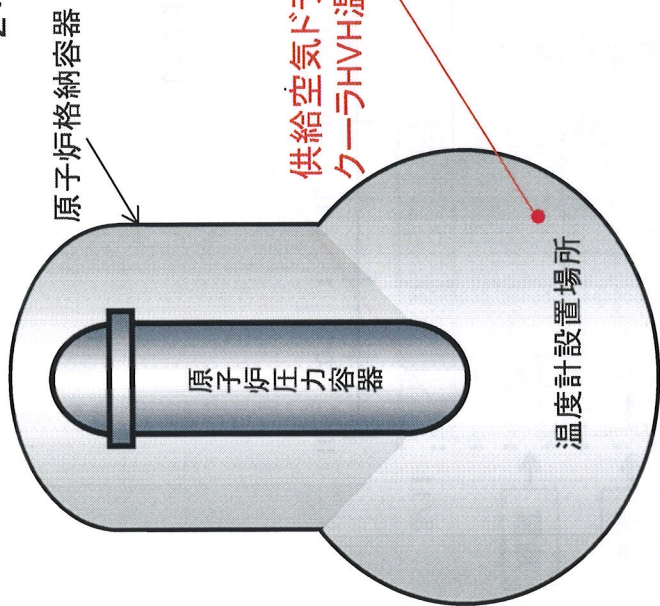
2号機 格納容器窒素圧力



(緑)格納容器窒素圧力

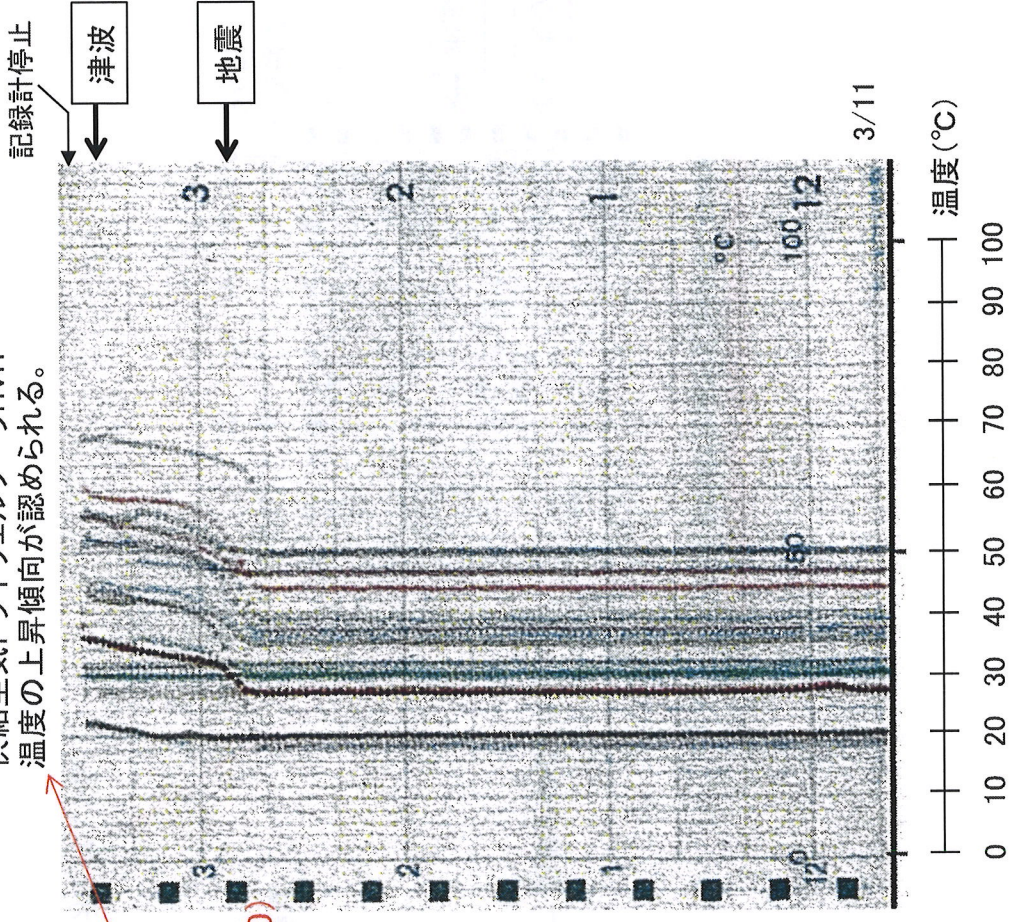
東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

2号機ドライウエルクローラHVH温度



供給空気ドライウエルクローラHVH温度の上昇傾向が認められる。

供給空気ドライウエルクローラHVH温度 (No.6 ~ No.10)



凡例

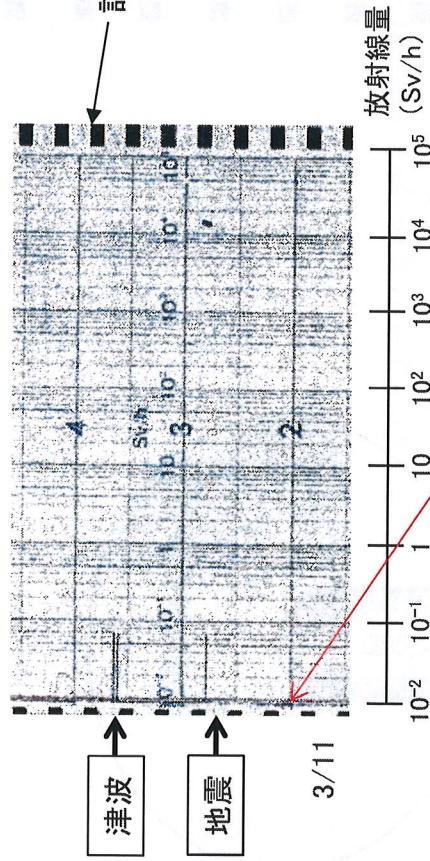
TRS-16-115 測定箇所 Object of Measurement

測定箇所	Object of Measurement	計測値
○ 1	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16A	88.0°C
○ 2	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16B	88.0°C
○ 3	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16C	88.0°C
○ 4	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16D	88.0°C
○ 5	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 6	供給空気ドライウエルクローラHVH-16A	88.0°C
○ 7	供給空気ドライウエルクローラHVH-16B	88.0°C
○ 8	供給空気ドライウエルクローラHVH-16C	88.0°C
○ 9	供給空気ドライウエルクローラHVH-16D	88.0°C
○ 10	供給空気ドライウエルクローラHVH-16E	88.0°C
○ 11	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 12	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 13	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 14	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 15	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 16	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 17	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 18	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 19	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 20	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 21	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 22	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 23	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C
○ 24	原子炉格納容器ベロ-2HVH-16E	88.0°C

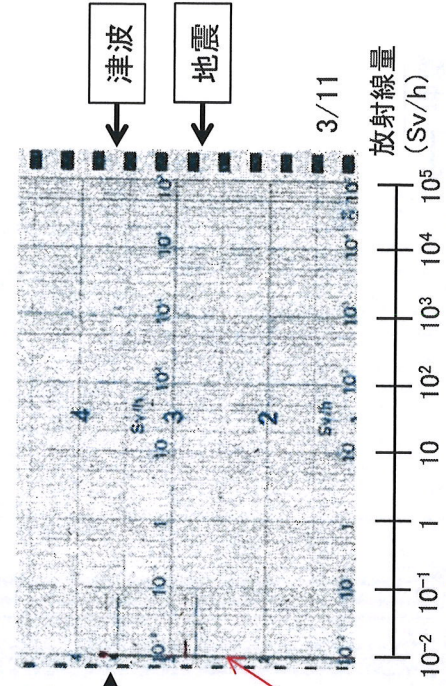
東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

2号機 格納容器雰囲気放射線モニタ

(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタA(D/W)
 (緑) 格納容器雰囲気放射線モニタC(S/C)



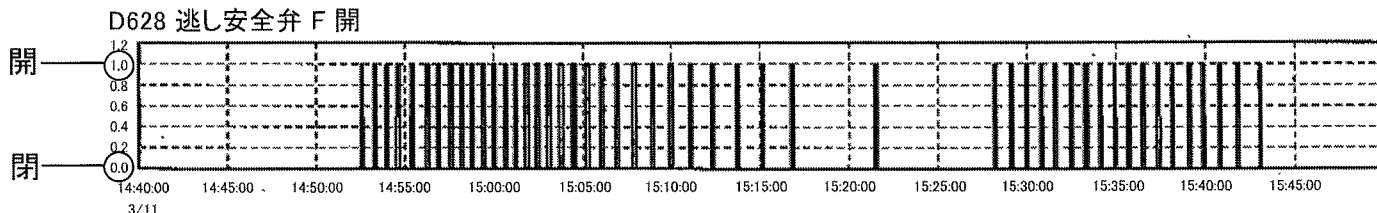
(赤) 格納容器雰囲気放射線モニタB(D/W)
 (緑) 格納容器雰囲気放射線モニタD(S/C)



いずれも最下限值を示している。

2号機 SR弁の動作

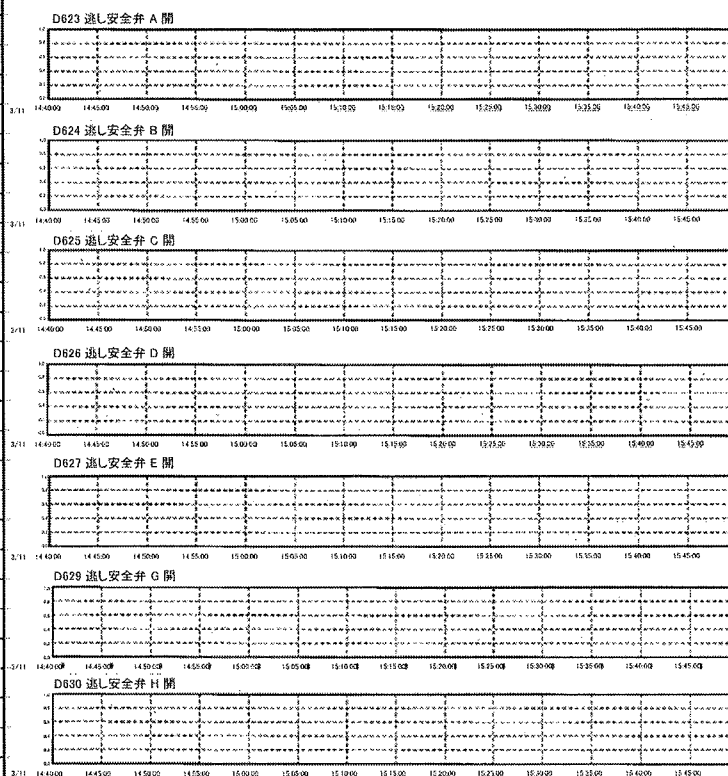
資料Ⅱ-1-1-24



逃がし安全弁Fの開閉記録

開閉回数	3/11時刻	逃がし安全弁F開	開閉回数	3/11時刻	逃がし安全弁F開
1	14:52:33	ON	26	15:11:02	ON
	14:52:40	OFF		15:11:11	OFF
2	14:53:18	ON	27	15:12:15	ON
	14:53:25	OFF		15:12:23	OFF
3	14:53:56	ON	28	15:13:41	ON
	14:54:04	OFF		15:13:49	OFF
4	14:54:33	ON	29	15:15:07	ON
	14:54:42	OFF		15:15:14	OFF
5	14:55:20	ON	30	15:16:47	ON
	14:55:29	OFF		15:16:54	OFF
6	14:56:12	ON	31	15:21:27	ON
	14:56:22	OFF		15:21:35	OFF
7	14:56:50	ON	32	15:28:08	ON
	14:56:59	OFF		15:28:16	OFF
8	14:57:32	ON	33	15:29:03	ON
	14:57:41	OFF		15:29:11	OFF
9	14:58:08	ON	34	15:29:55	ON
	14:58:17	OFF		15:30:03	OFF
10	14:58:44	ON	35	15:30:44	ON
	14:58:53	OFF		15:30:53	OFF
11	14:59:20	ON	36	15:31:33	ON
	14:59:29	OFF		15:31:42	OFF
12	14:59:57	ON	37	15:32:26	ON
	15:00:06	OFF		15:32:35	OFF
13	15:00:34	ON	38	15:33:15	ON
	15:00:43	OFF		15:33:24	OFF
14	15:01:10	ON	39	15:34:04	ON
	15:01:19	OFF		15:34:13	OFF
15	15:01:46	ON	40	15:34:53	ON
	15:01:56	OFF		15:35:01	OFF
16	15:02:22	ON	41	15:35:41	ON
	15:02:33	OFF		15:35:49	OFF
17	15:03:01	ON	42	15:36:28	ON
	15:03:11	OFF		15:36:37	OFF
18	15:03:42	ON	43	15:37:19	ON
	15:03:52	OFF		15:37:28	OFF
19	15:04:25	ON	44	15:38:07	ON
	15:04:35	OFF		15:38:15	OFF
20	15:05:10	ON	45	15:39:03	ON
	15:05:21	OFF		15:39:12	OFF
21	15:06:00	ON	46	15:39:52	ON
	15:06:10	OFF		15:40:00	OFF
22	15:06:52	ON	47	15:40:48	ON
	15:07:02	OFF		15:40:56	OFF
23	15:07:48	ON	48	15:41:47	ON
	15:07:58	OFF		15:41:56	OFF
24	15:08:51	ON	49	15:43:02	ON
	15:09:01	OFF		15:43:07	OFF
25	15:09:54	ON			
	15:10:04	OFF			

※SR弁のA弁～E弁、G弁及びH弁の動作記録なし

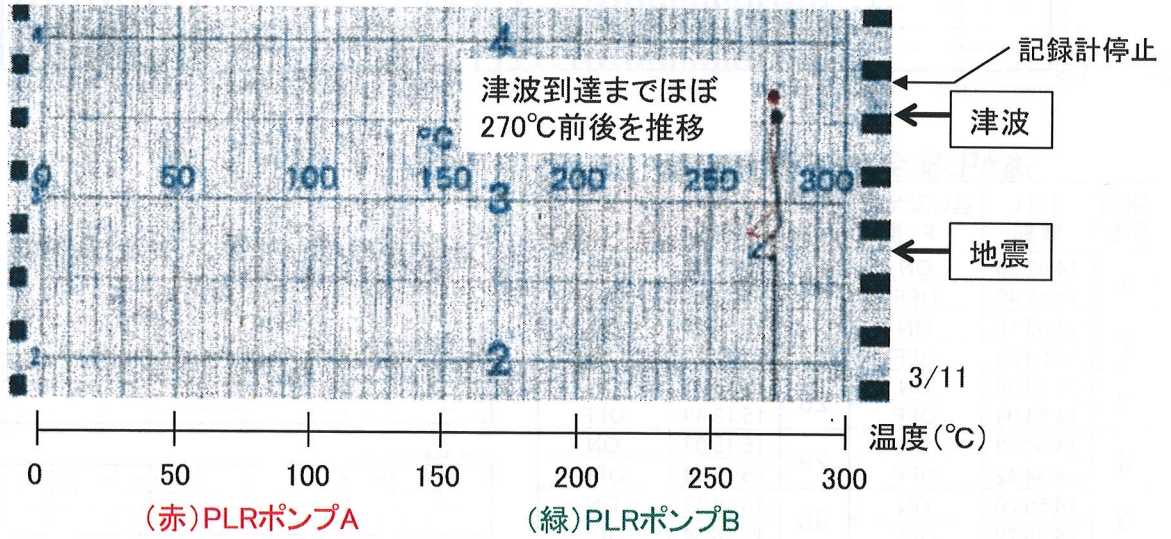


東京電力「プロセス計算機履歴データ」
(平成23年5月)を基に作成

14:52:33～15:43:07、合計49回にわたり、SR弁(F弁)の開閉が繰り返された(2号機アラームタイパ等に基づく)。

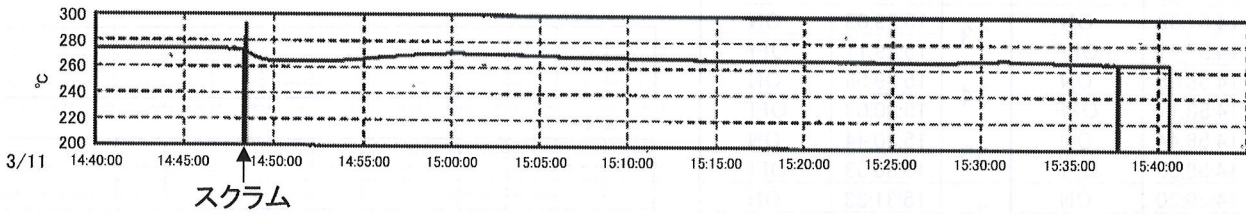
(2号機アラームタイパ、プロセス計算機履歴アラームプリンタに基づく)

2号機 PLRポンプ入口温度

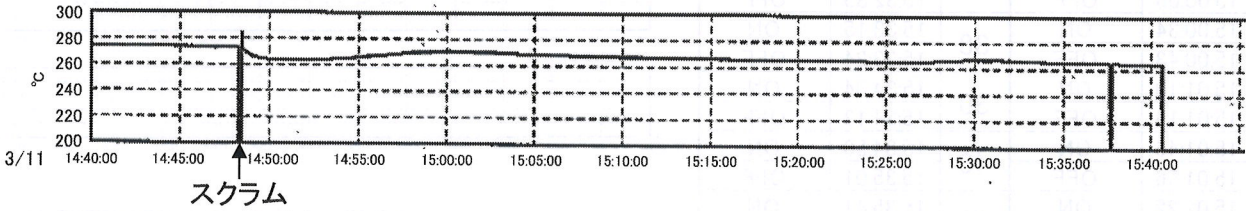


東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

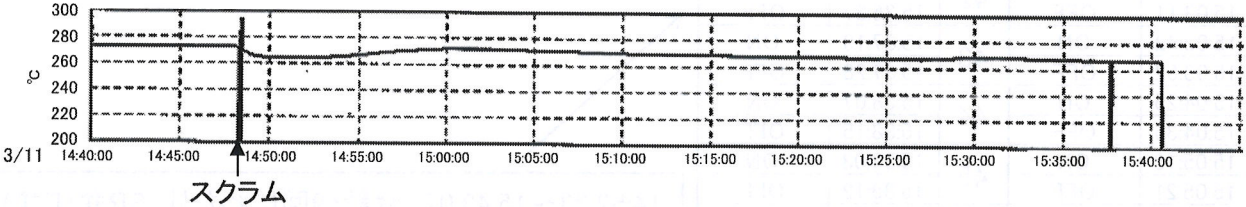
C020 再循環ポンプ入口温度A1



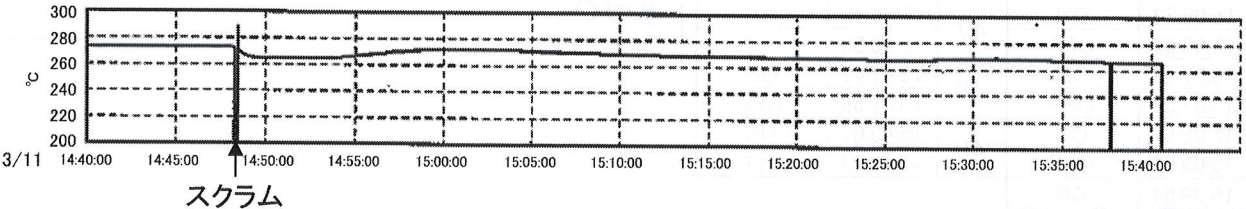
C021 再循環ポンプ入口温度A2



C022 再循環ポンプ入口温度B1

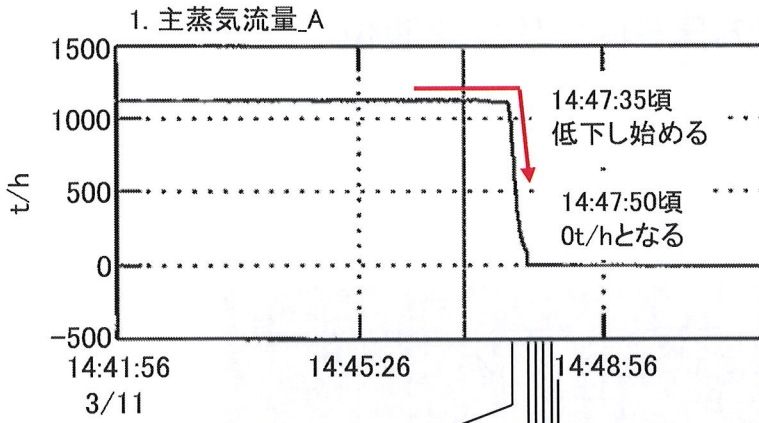


C023 再循環ポンプ入口温度B2



東京電力「プロセス計算機履歴データ」(平成23年5月)を基に作成

2号機 主蒸気流量、APRM出力



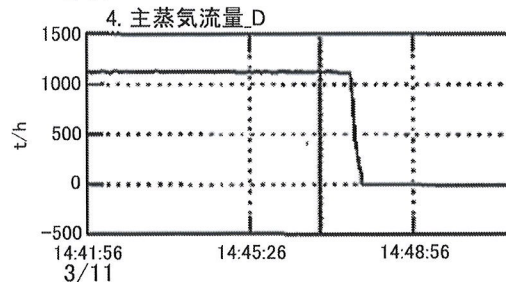
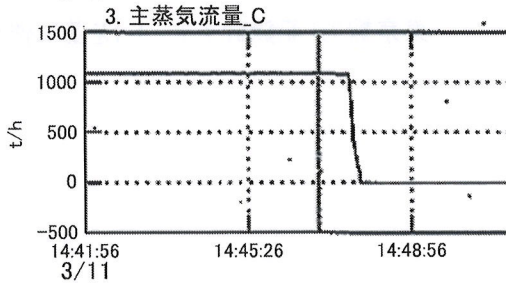
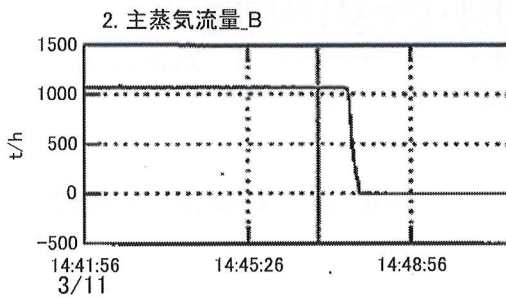
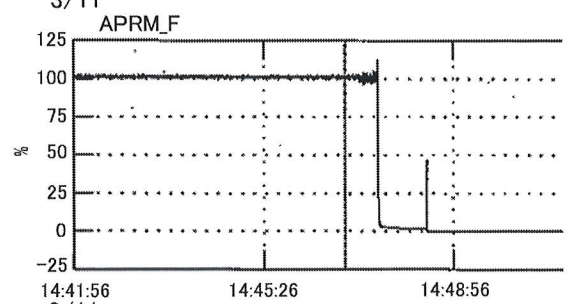
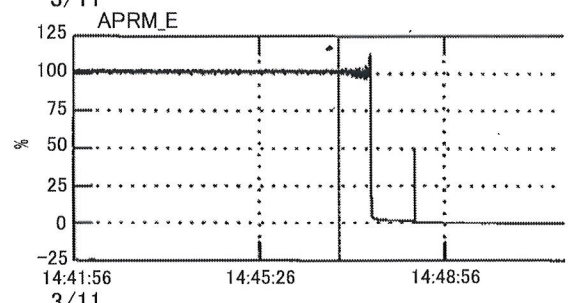
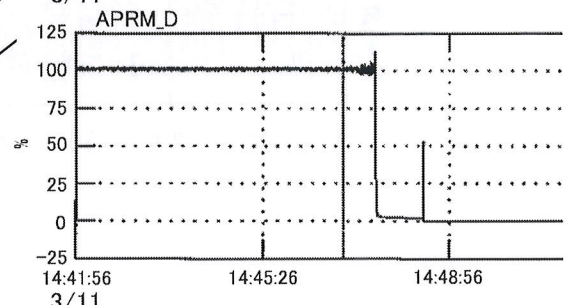
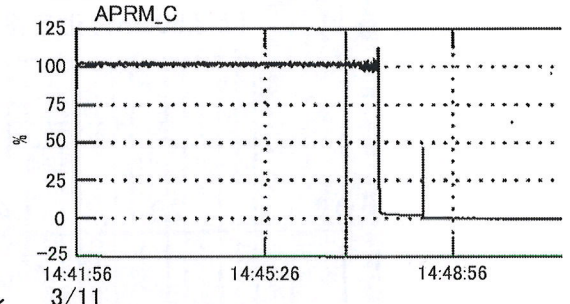
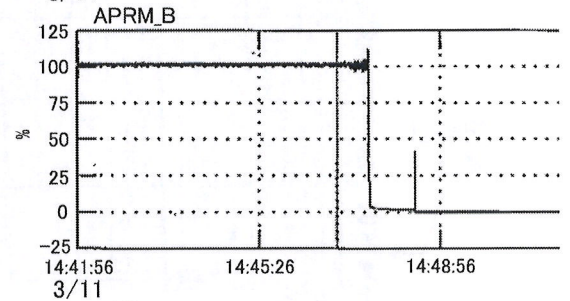
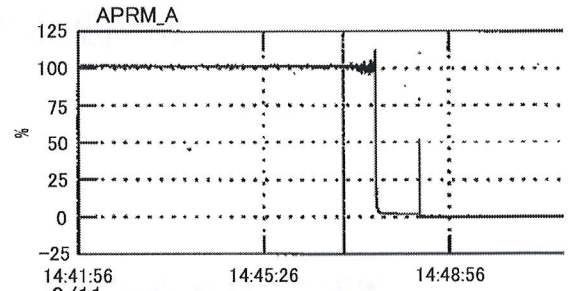
- 3/11
- 14:47:33 原子炉自動スクラム(B)
- 14:47:34 原子炉自動スクラム(A)
- 14:48:23 主蒸気管流量大(A系・C系)
- 14:48:23 主蒸気管圧力低(A系・C系)

14:48:24 主蒸気隔離弁 隔離信号

- 14:48:28 主蒸気管流量大(B系・D系)
- 14:48:28 主蒸気管圧力低(B系・D系)

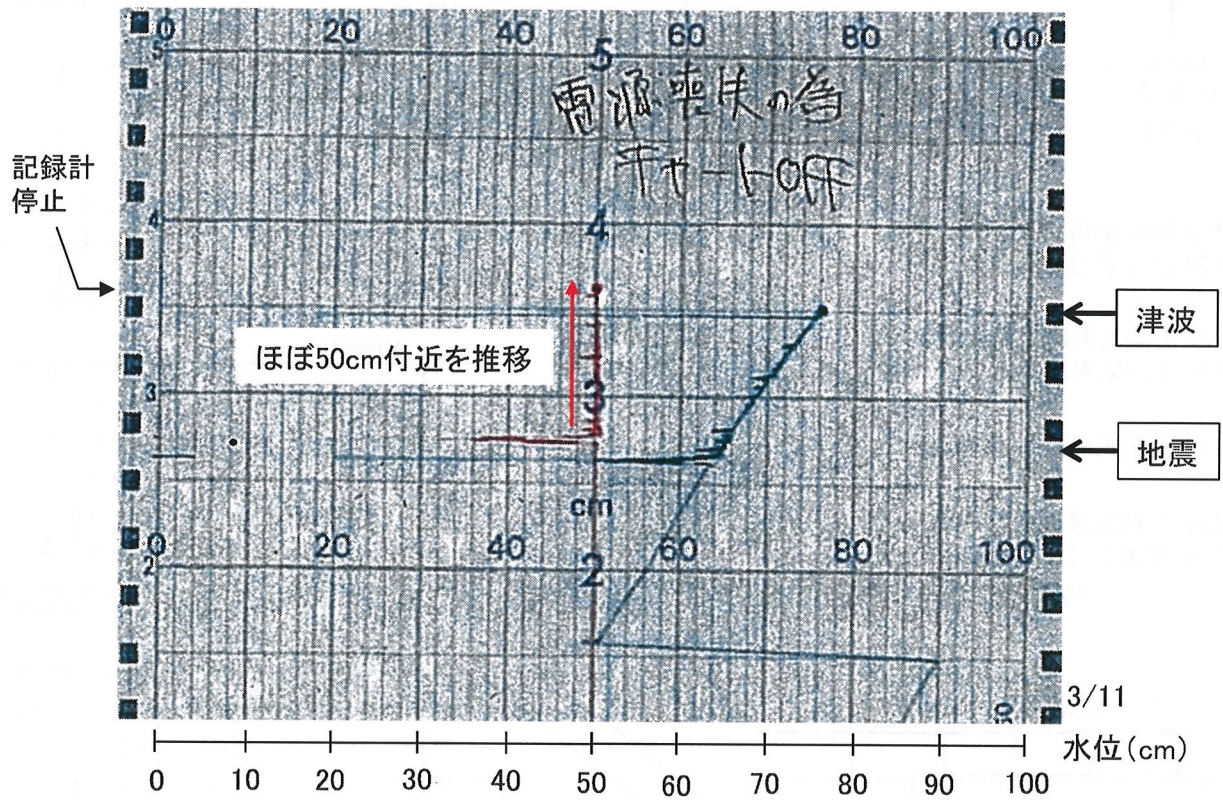
(2号機アラームタイプに基づく)

- 14:48:29 主蒸気隔離弁 閉 ON (閉開始)
- 14:48:32 主蒸気隔離弁 開 OFF (全閉)
- 14:48:29 主蒸気隔離弁 隔離信号



主蒸気流量低下の挙動とAPRM出力低下の挙動が整合的

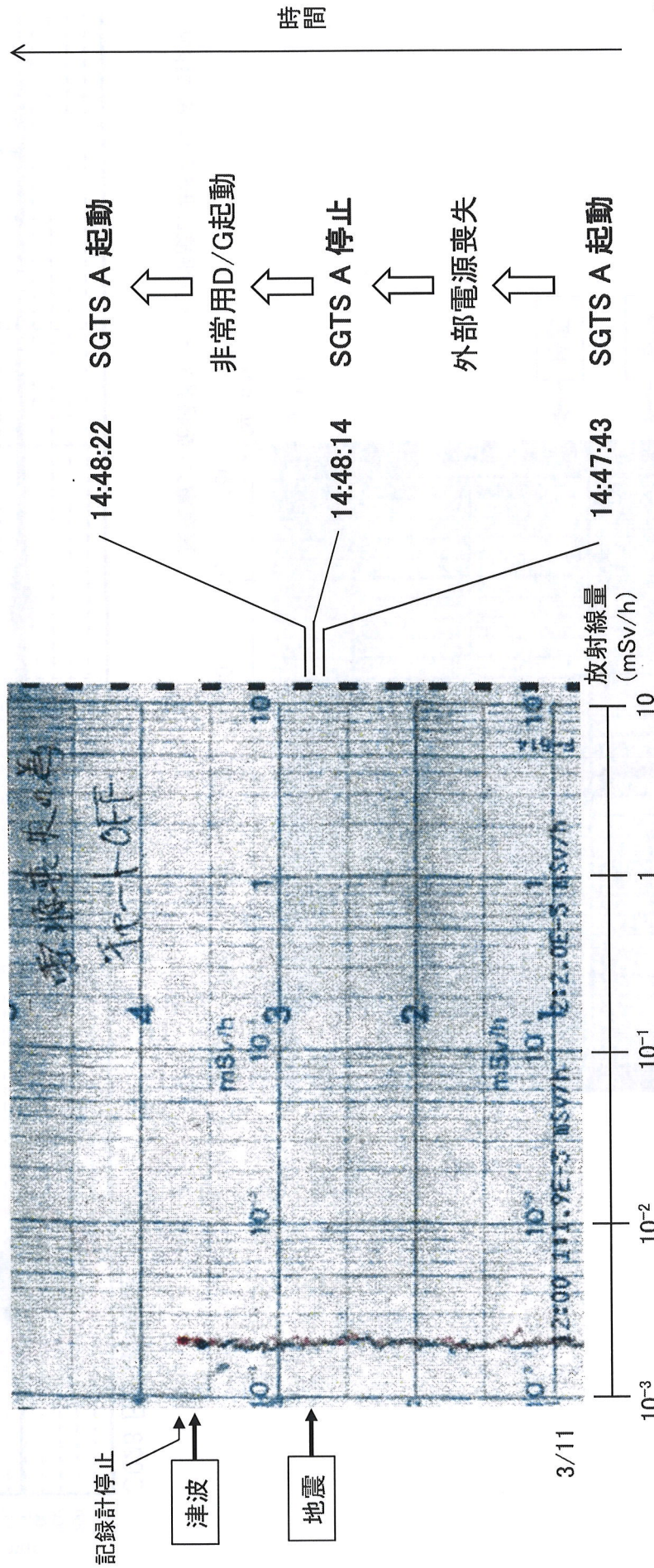
2号機 D/W内床ドレンサンプル液位



(赤)D/W内床ドレンサンプル液位

東京電力「記録計チャート」を基に作成

2号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ

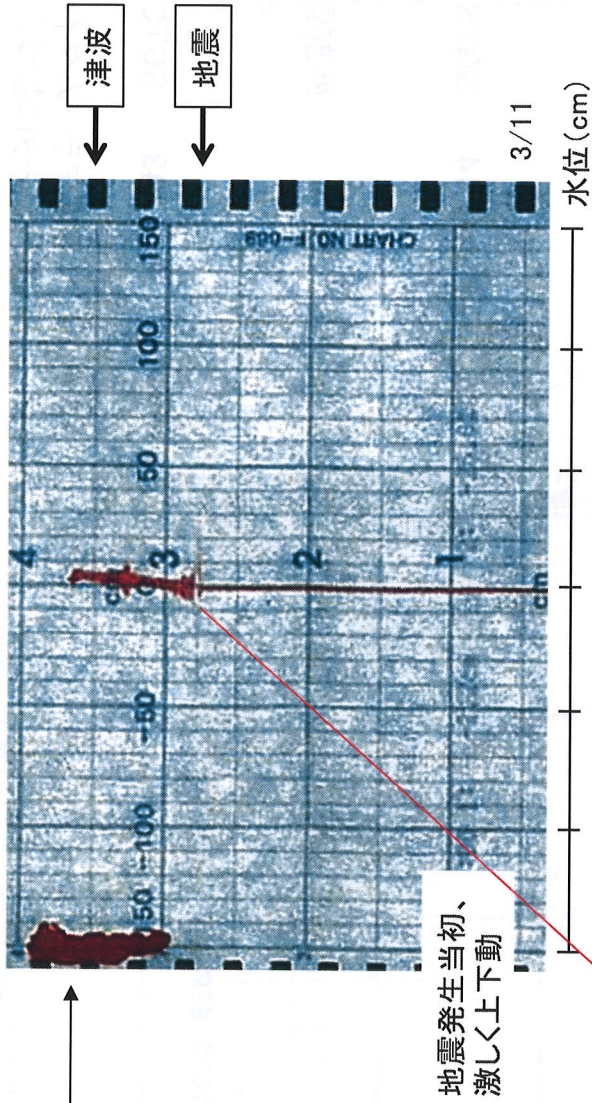


(2号機アラームタイパ、プロセス計算機履歴データに基づく)

資料Ⅱ-1-1-28

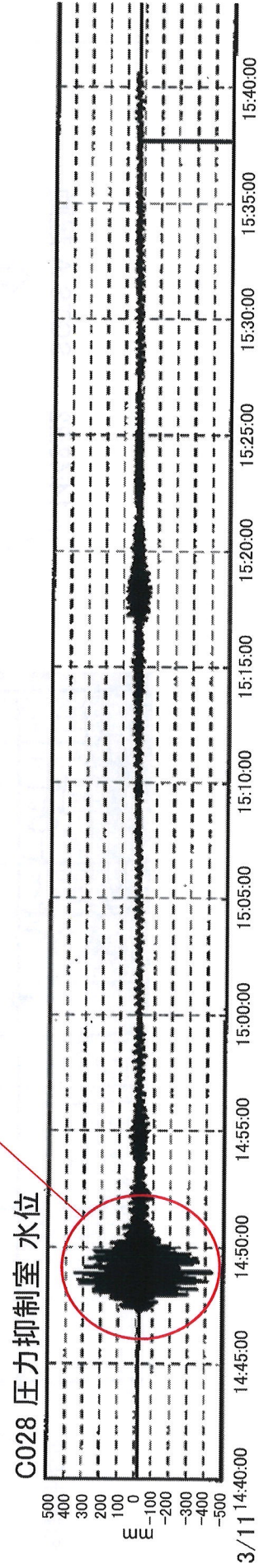
(緑) 非常用ガス処理系排気放射線モニタA
 (赤) 非常用ガス処理系排気放射線モニタB

2号機 S/C水位



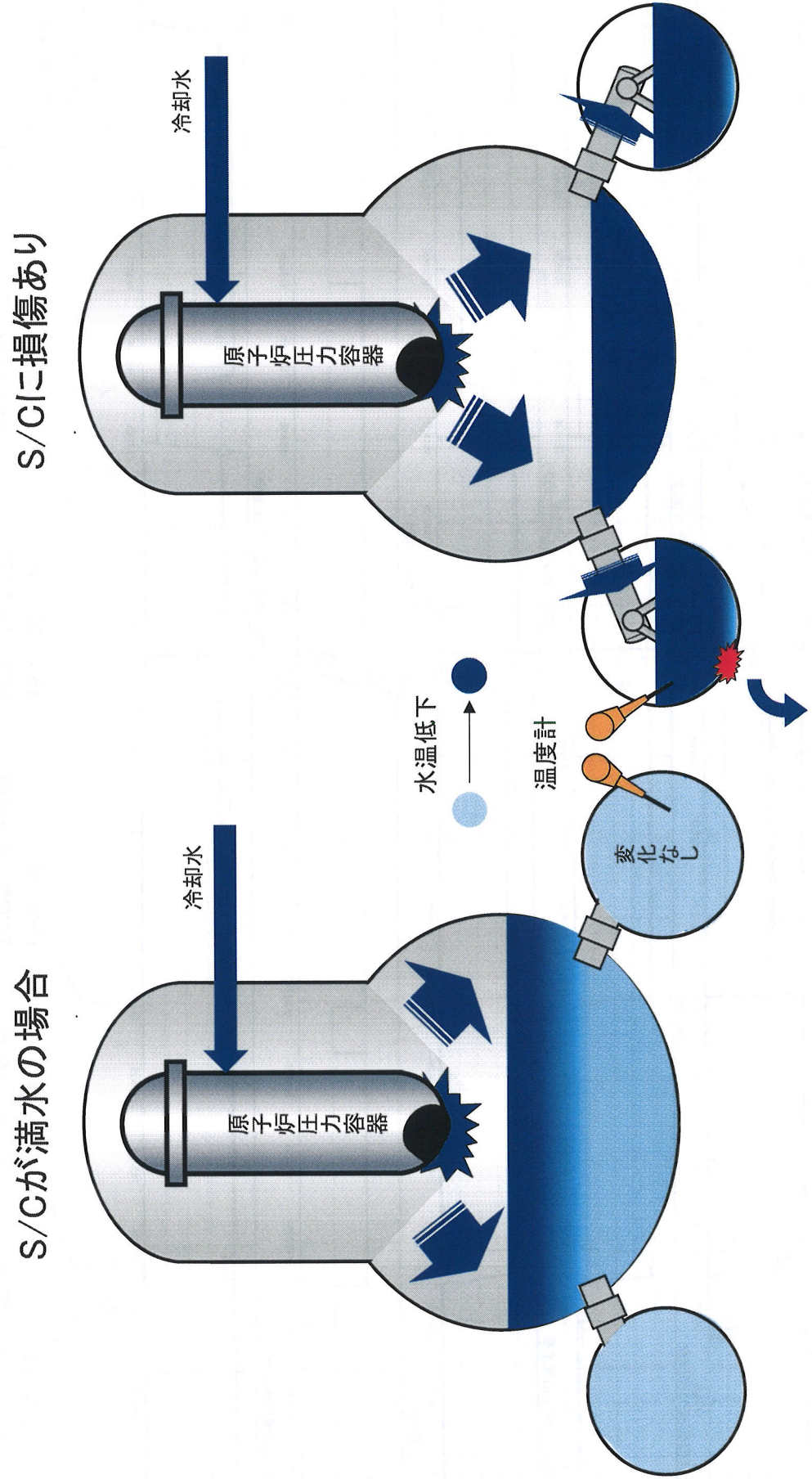
地震発生当初、
激しく上下動

東京電力「記録計チャート」(平成23年5月)を基に作成

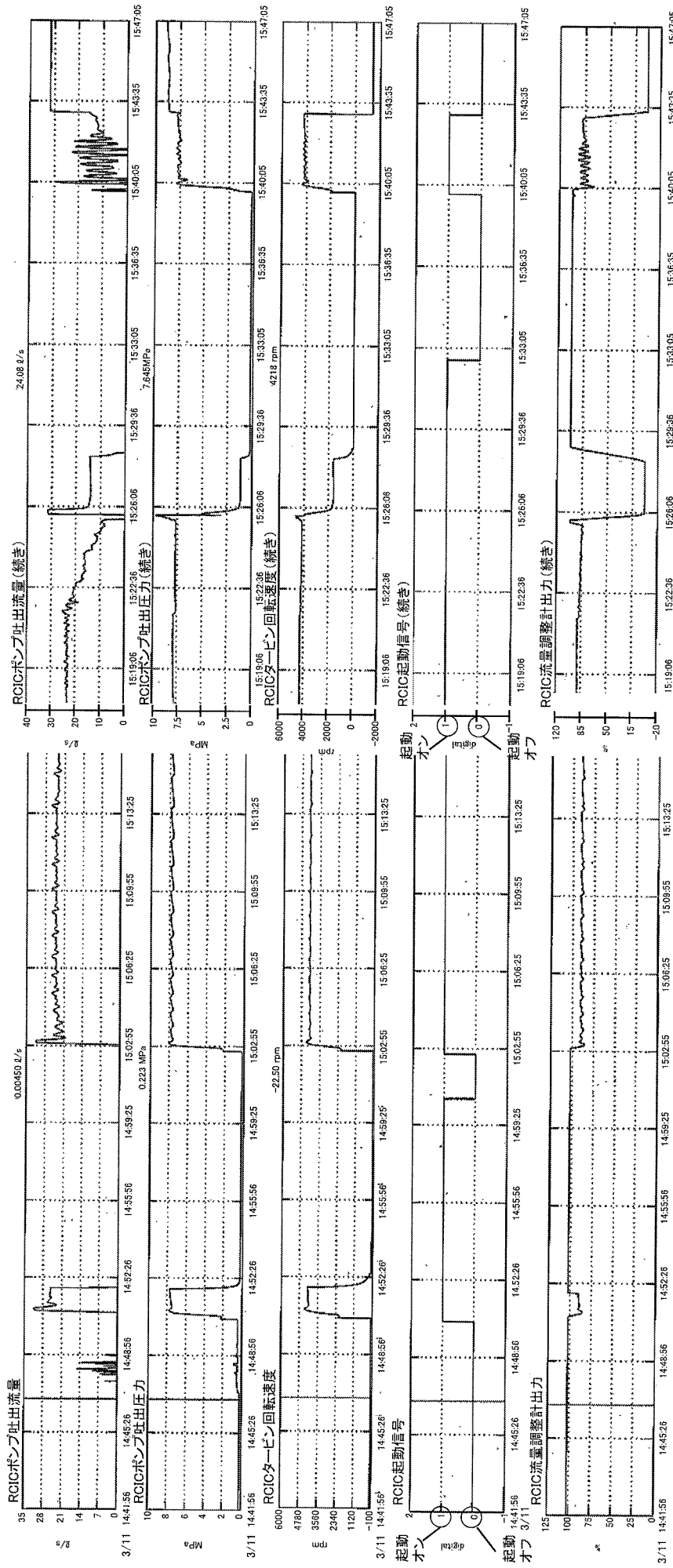


東京電力「プロセス計算機履歴データ」(平成23年5月)を基に作成

2号機 冷却水によるS/C水温の低下



2号機 RCICポンプ吐出流量等



東京電力「過渡現象記録装置データ」(平成23年5月)を基に作成

14:50:33 RCICタービン起動
 14:50:34 RCIC起動信号発信
 → RCIC起動

14:51:56 原子炉水位高
 → RCIC停止

15:02:40 RCICタービン起動
 15:02:41 RCIC起動信号発信
 → RCIC起動

15:25:34 RCIC注入弁「閉」
 15:26頃 CSTIに水を戻すラインに変更
 → RCIC停止

15:28:14 原子炉水位高
 → RCIC停止

15:39頃 RCICを手動起動 (クイックスタート)
 → RCIC起動

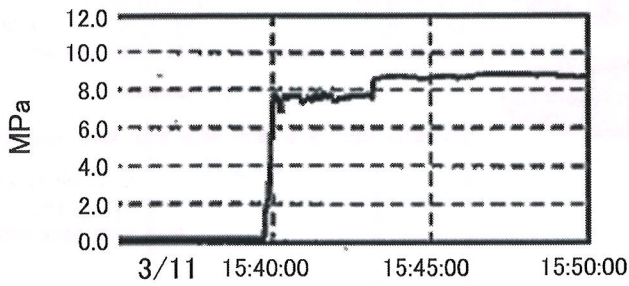
燃料口-1-1-31

(東京電力「アラームタイプ」(平成23年5月)、「プロセス計算機アラームプリンタ」及び「当直引継日誌」(平成23年5月)に基づく)

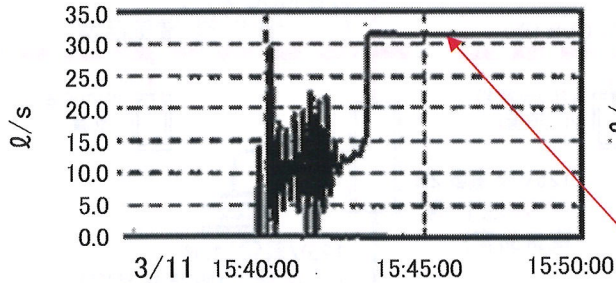
2号機 RCICポンプ吐出圧力等

資料Ⅱ-1-1-32

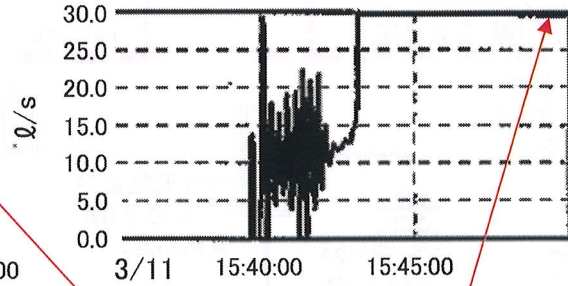
P750 RCIC ポンプ吐出圧力



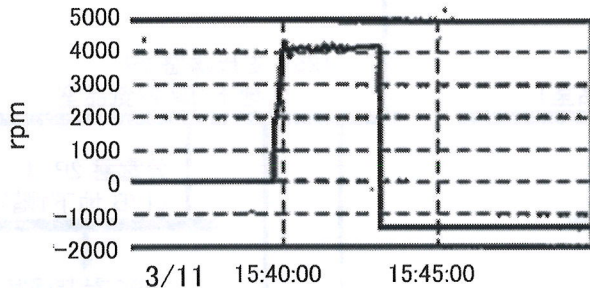
P751 RCIC ポンプ吐出流量



B024 RCIC 系統流量

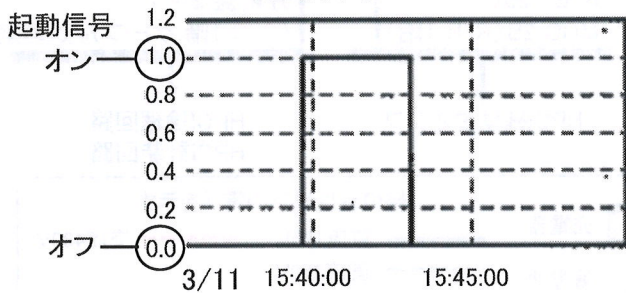


P752 RCIC タービン回転速度

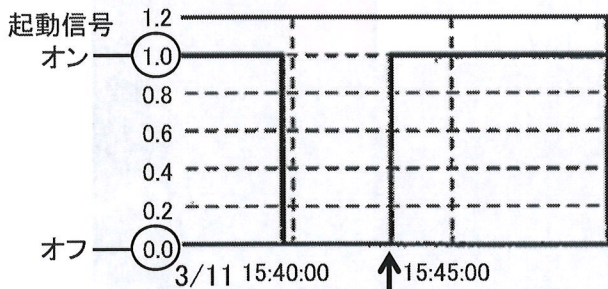


流量制御をなし得ないままRCICが
作動し続けたものと推認される。

R705 RCIC 起動信号



D648 RCIC タービン起動



15:43:07
RCICタービン起動信号オフ
15:43:08
RCIC起動信号 停止
(2号機アラームタイプに基づく)

東京電力「プロセス計算機履歴データ」(平成23年5月)
を基に作成