

## 2F-4記録計チャートリスト

No	記録項目	PNL	記録計名称	記録計No	備考(信号名)
1	原子炉出力	H13-P603	SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A)	C51-NR-602A	SRNM A/APRM E SRNM E/RBM A
2		H13-P603	SRNM(B/F) APRM(A/B)	C51-NR-602B	SRNM B/APRM A SRNM F/APRM B
3		H13-P603	SRNM(C/G) APRM(C/D)	C51-NR-602C	SRNM C/APRM C SRNM G/APRM D
4		H13-P603	SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B)	C51-NR-602D	SRNM D/APRM F SRNM H/RBM B
5	原子炉冷却材温度	H13-P614	圧力容器温度	B22-TR-653	給水ノズルN4B温度
6	原子炉水位	H13-P671-1	原子炉水位 アップセット/ナロー	C34-LR-604	原子炉水位(アップセット) 原子炉水位(狭帯域)
7		H13-P601-1	事故後原子炉水位・圧力監視A系	B22-L/PRS-651A	原子炉水位(広帯域)A
8		H13-P601-2	事故後原子炉水位・圧力監視B系	B22-L/PRS-651B	原子炉水位(広帯域)B
9		H13-P601-1	原子炉水位(燃料域)/ECCS流量A	B22-L/FR-644A	原子炉水位(燃料域)A
10	原子炉圧力	H13-P601-2	原子炉水位(燃料域)/ECCS流量B	B22-L/FR-644B	原子炉水位(燃料域)B
7		H13-P601-1	事故後原子炉水位・圧力監視A系	B22-L/PRS-651A	原子炉圧力A
8	ドライウエル圧力	H13-P601-2	事故後原子炉水位・圧力監視B系	B22-L/PRS-651B	原子炉圧力B
11		H13-P678-1	ドライウエル圧力/サブプレッションチェンバ圧力	T48-PR-602	ドライウエル圧力
11	圧力抑制室圧力	H13-P678-1	ドライウエル圧力/サブプレッションチェンバ圧力	T48-PR-602	サブプレッションチェンバ圧力
12	圧力抑制室水位	H13-P678-1	S/C水位	T48-LRS-603	サブプレッションチェンバ水位
13	圧力抑制室温度	H13-P601-1	サブプレッションチェンバ水温度A	T23-TR-602A	サブプレッションチェンバ水温度A
14		H13-P601-2	サブプレッションチェンバ水温度B	T23-TR-602B	サブプレッションチェンバ水温度B
9	非常用炉心冷却系流量	H13-P601-1	原子炉水位(燃料域)/ECCS流量	B22-L/FR-644A	RHR A流量 LPSCSポンプ吐出流量
10		H13-P601-2	原子炉水位(燃料域)/ECCS流量	B22-L/FR-644B	RHR B流量 RHR C流量
15		H13-P601-2	HPSCSポンプ吐出流量	E22-FR-605	HPSCSポンプ吐出流量
16		H13-P601-1	RCICポンプ吐出流量	E51-FR-605	RCICポンプ吐出流量
17	使用済燃料プール温度	H13-P614	炉周リシステムプロセス温度	E12-TRS-601	FPCポンプ入口温度 使用済燃料プール温度
5	原子炉圧力容器各部温度	H13-P614	圧力容器温度	B22-TR-653	給水ノズルN4B温度
18	格納容器各部温度	H13-P678-1	D/W内温度	T48-TRS-601	D/W冷却器入口温度 D/W冷却器出口温度
19	スタックモニタ(SGTSモニタ含む)	H13-P600	排気筒放射線モニタA, B	D17-RR-609	主排気筒放射線モニタA(SCIN) 主排気筒放射線モニタB(SCIN)
20		H13-P600	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA, B(SCIN)	D17-RR-607	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA(SCIN) 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタB(SCIN)
21		H13-P600	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A, B	D17-RR-611	非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA(IC) 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタB(IC)
22	原子炉冷却材温度	H13-P603	PLRポンプA/B入口温度	B35-TR-601	再循環ポンプA吸込温度 再循環ポンプB吸込温度
23	原子炉冷却材温度	H13-P614	逃がし安全弁漏えい温度	B22-TRS-601	逃がし安全弁出口温度(A~T)

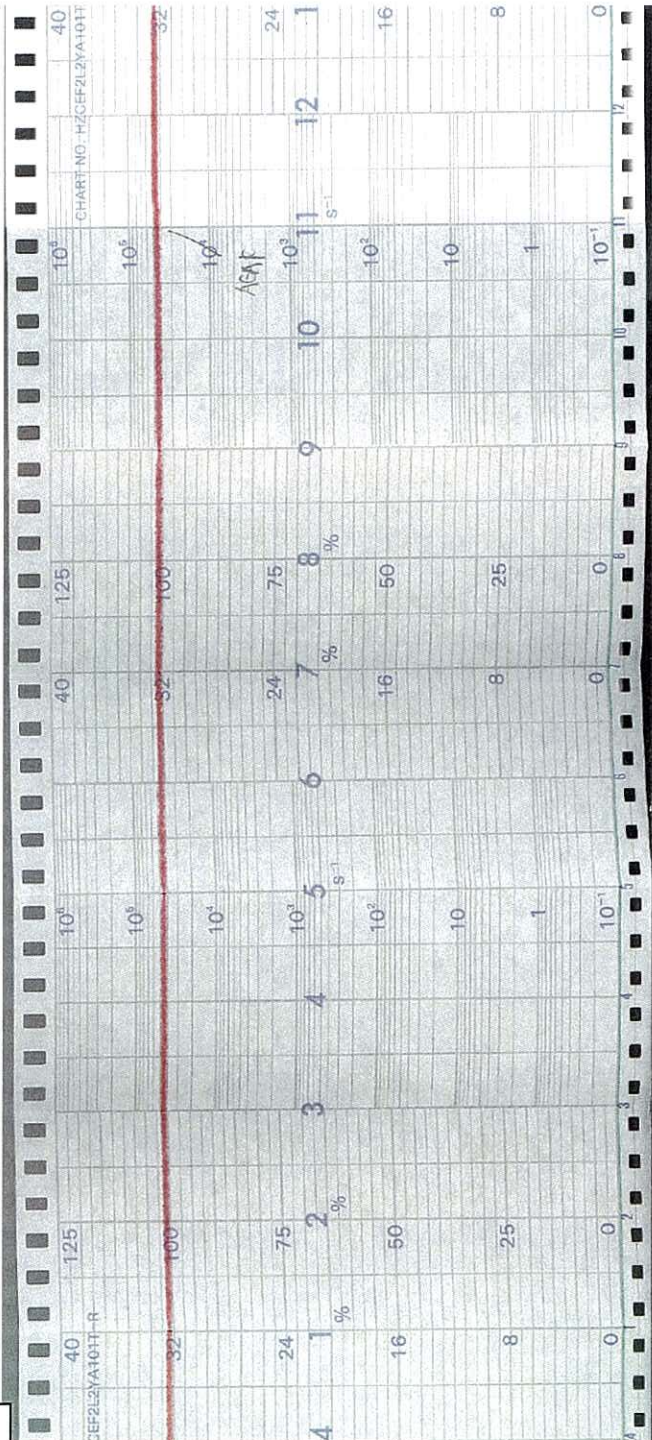
(注)

- ・提出期間は、地震発生日より原子炉冷温停止日までとしている。
- ・事象発生後に高速記録に移行したチャートでは、時間にばらつきがあるためイベント発生時刻とチャートの時刻が必ずしも一致しない場合がある。
- ・また、高速記録チャートは冷温停止までの記録量が多いため、主要なイベントにあわせてチャートを抜粋している。



時間

平成23年3月11日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

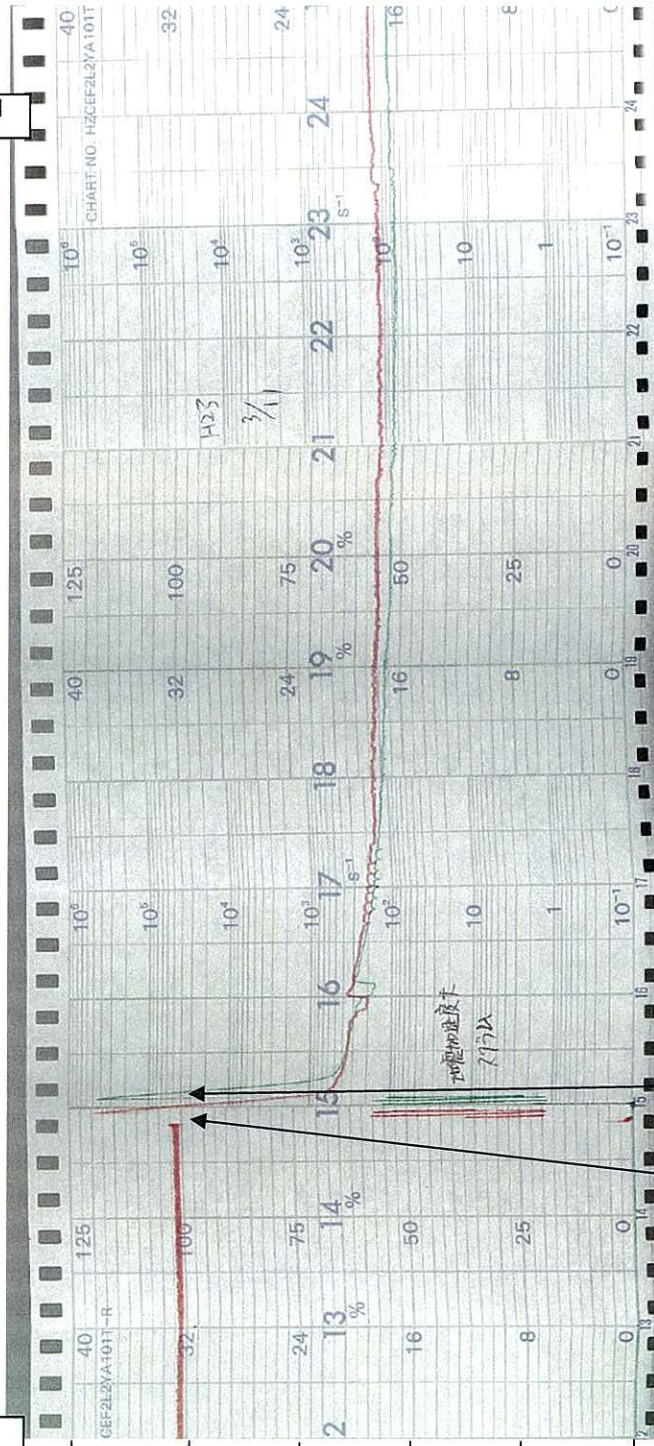
4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (1/10)

APRM(E)/SRNM(A): 赤  
RBM(A)/SRNM(E): 緑

平成23年3月12日

時間 ↑

平成23年3月11日



15時05分 原子炉未臨界確認

14時46分 地震発生  
14時48分 原子炉自動スクラム

40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

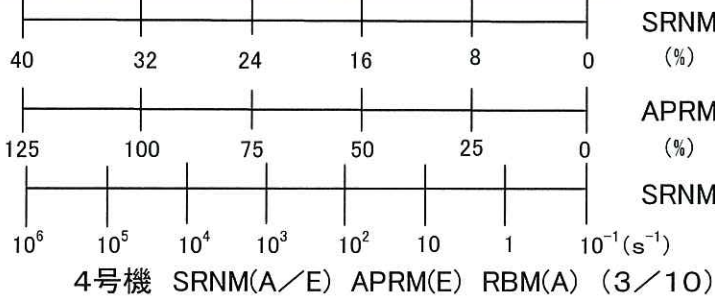
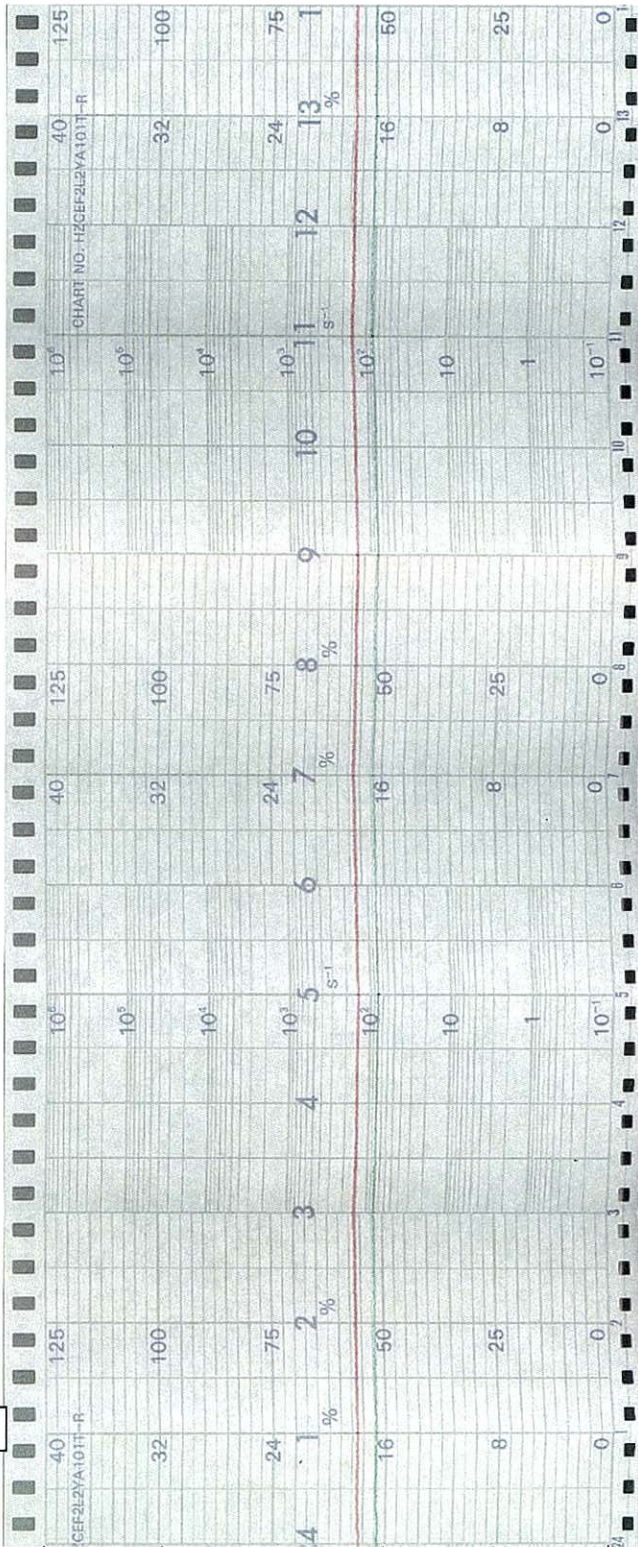
APRM(E)/SRNM(A) : 赤  
RBM(A)/SRNM(E) : 緑

4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (2/10)

時間



平成23年3月12日

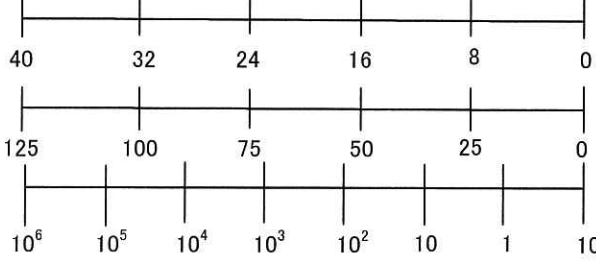
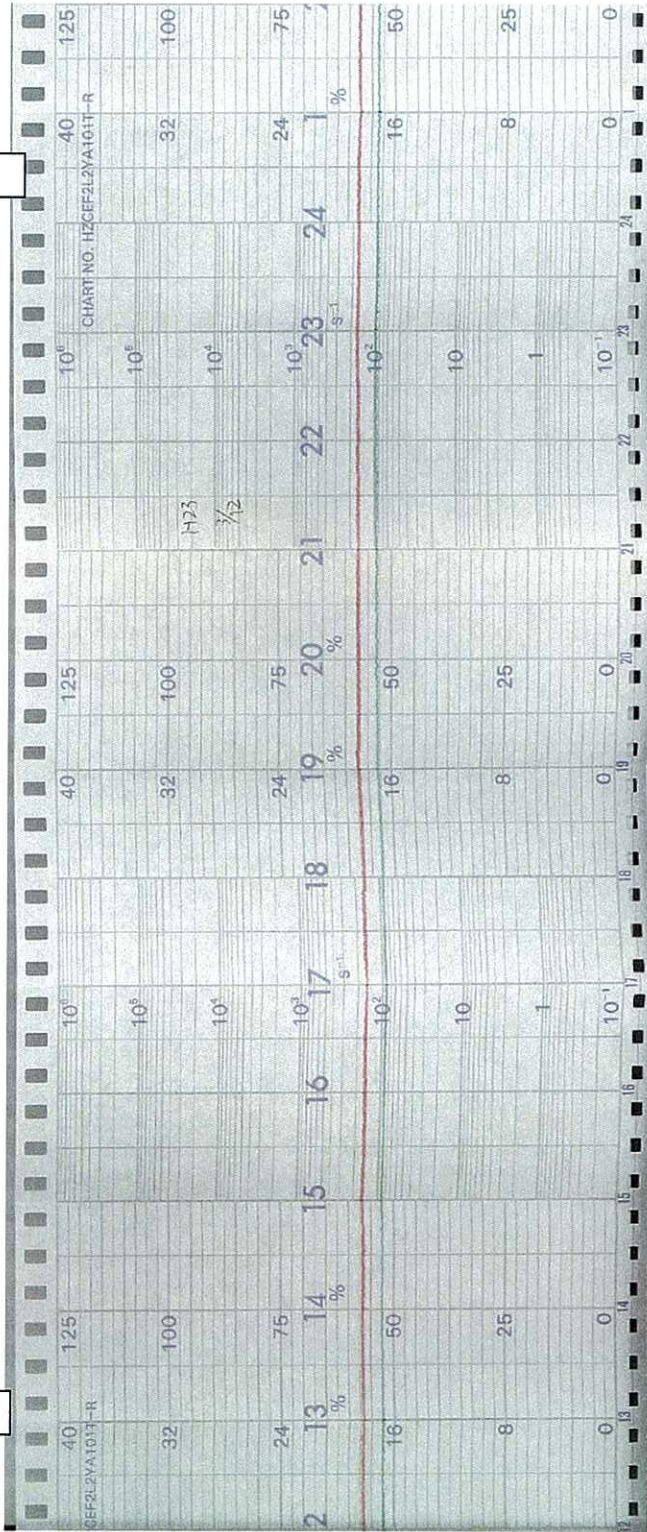


APRM(E) / SRNM(A) : 赤  
 RBM(A) / SRNM(E) : 緑

平成23年3月13日

時間 ↑

平成23年3月12日



4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (4/10)

SRNM (%)

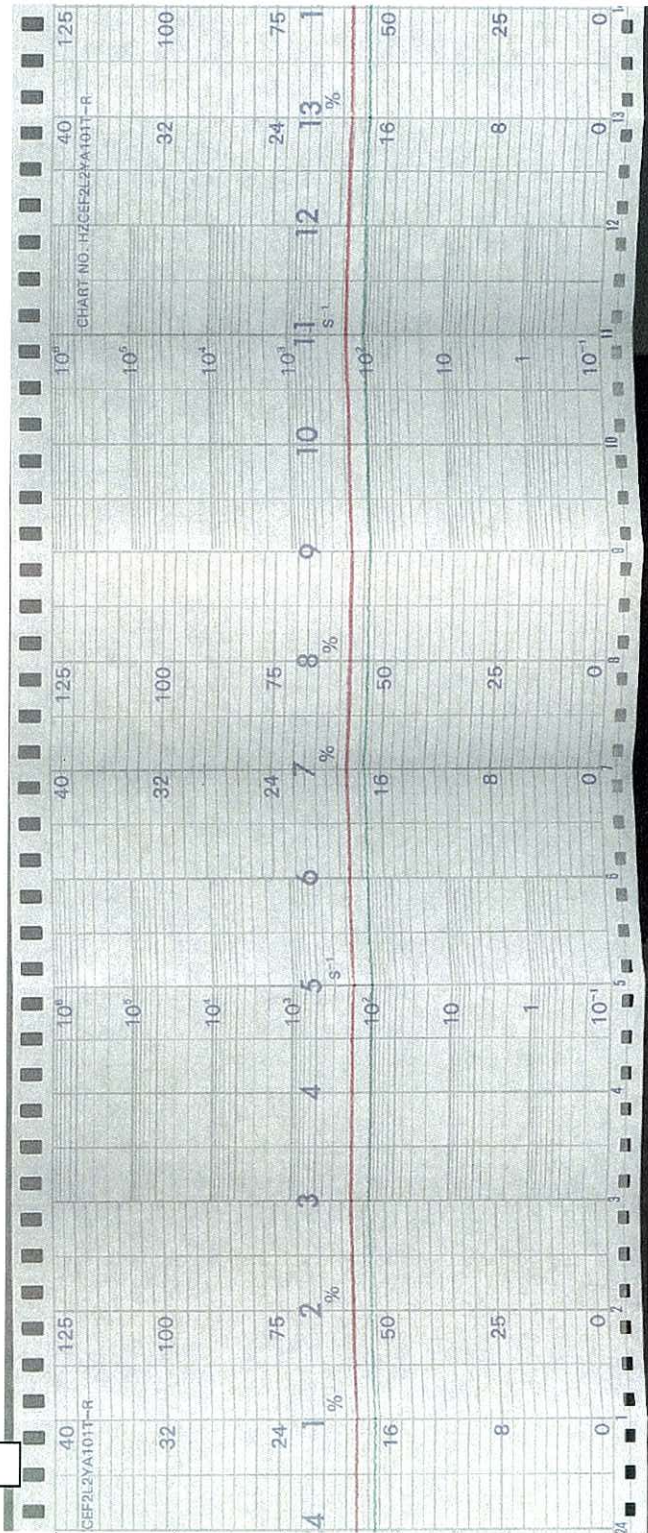
APRM/SRNM (%)

SRNM

APRM(E)/SRNM(A) : 赤  
RBM(A)/SRNM(E) : 緑

時間 ↑

平成23年3月13日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s<sup>-1</sup>) SRNM

4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (5/10)

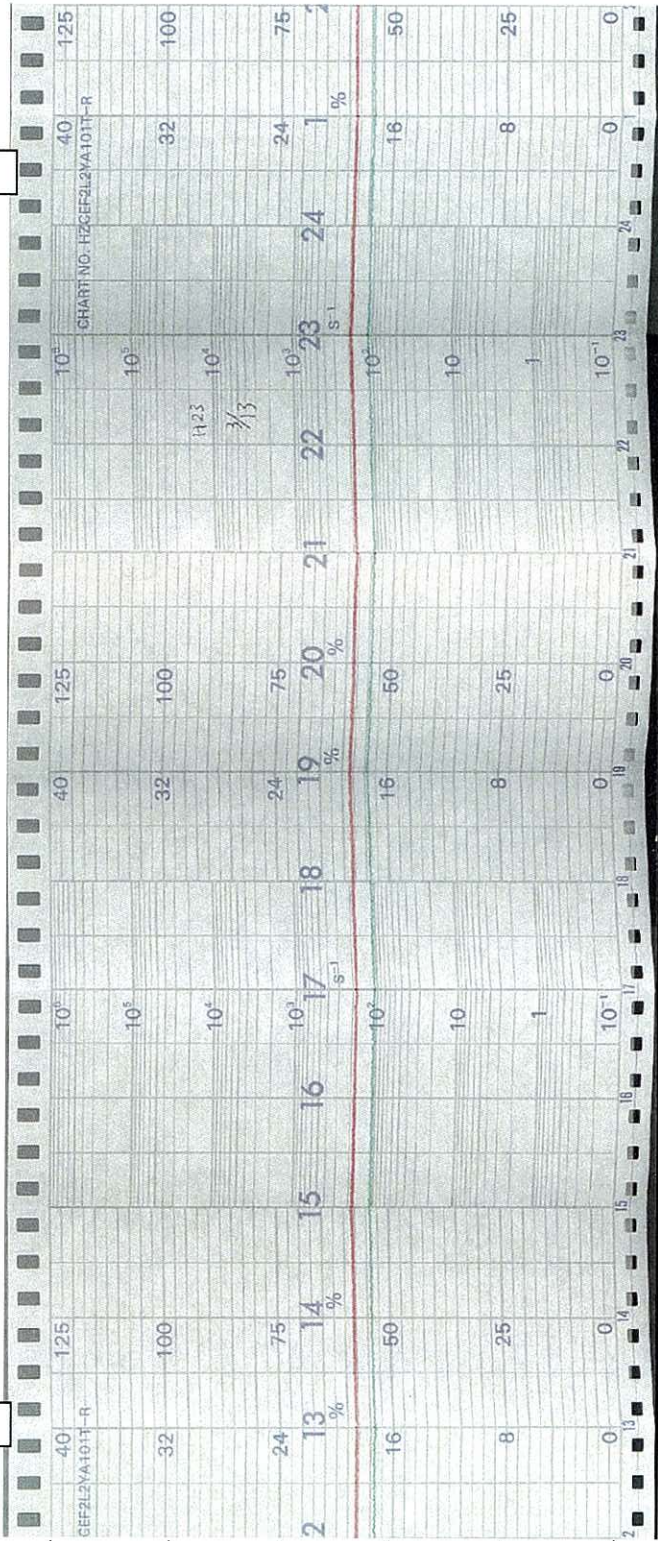
APRM(E)/SRNM(A): 赤  
RBM(A)/SRNM(E): 緑

平成23年3月14日



時間

平成23年3月13日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

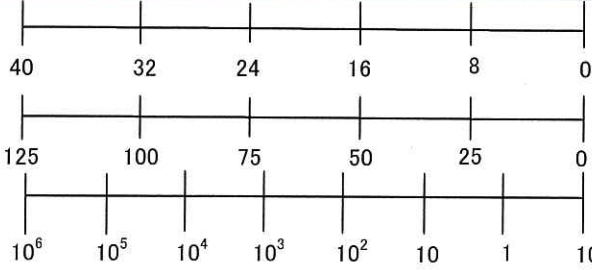
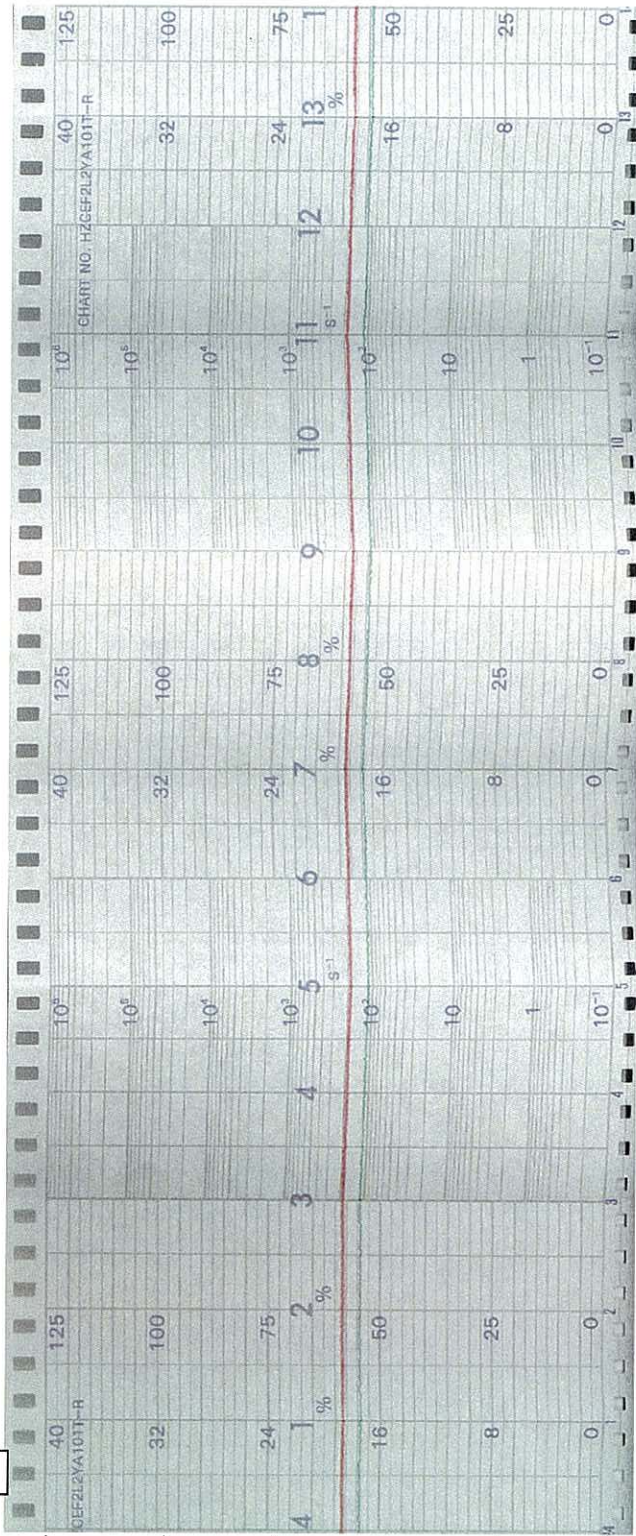
4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (6/10)

APRM(E)/SRNM(A): 赤  
RBM(A)/SRNM(E): 緑



時間

平成23年3月14日



4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (7/10)

SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

SRNM

APRM(E)/SRNM(A) : 赤  
RBM(A)/SRNM(E) : 緑

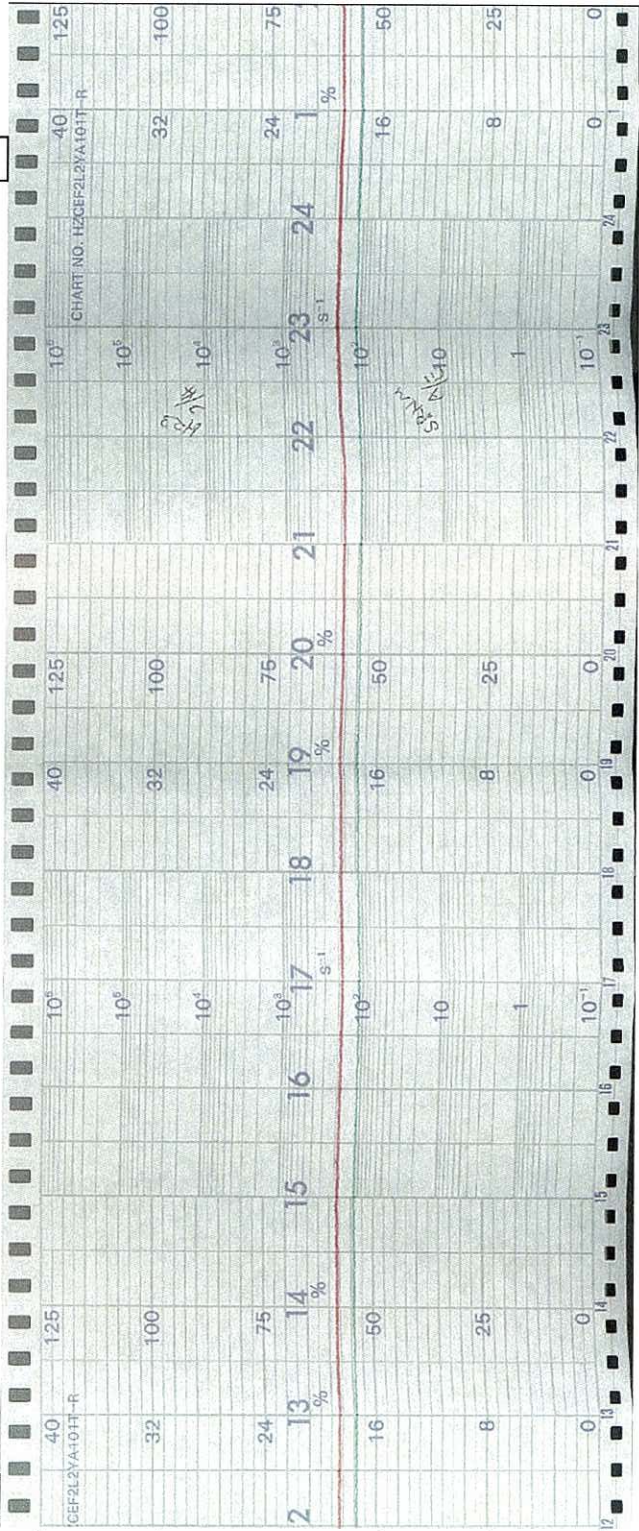


平成23年3月15日



時間

平成23年3月14日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

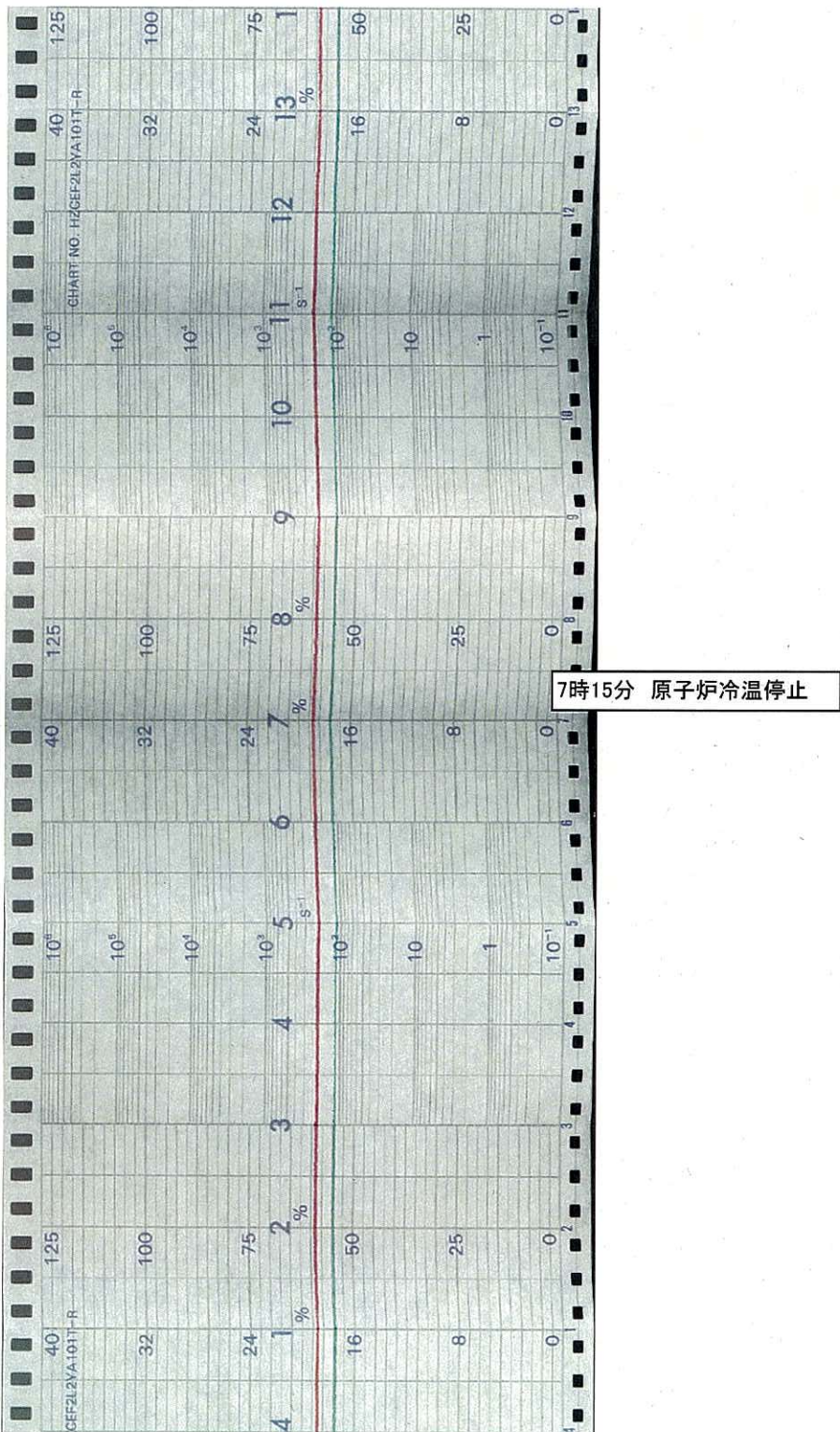
10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s<sup>-1</sup>) SRNM

APRM(E)/SRNM(A): 赤  
RBM(A)/SRNM(E): 緑

4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (8/10)

時間 ↑

平成23年3月15日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

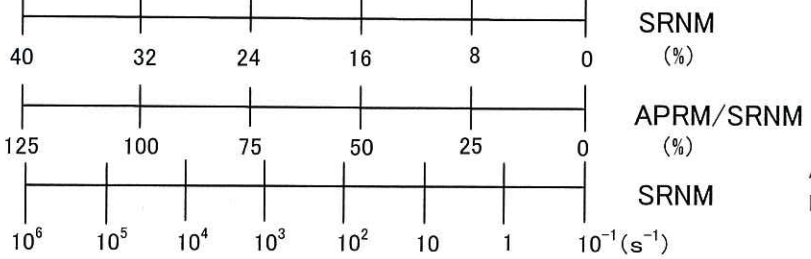
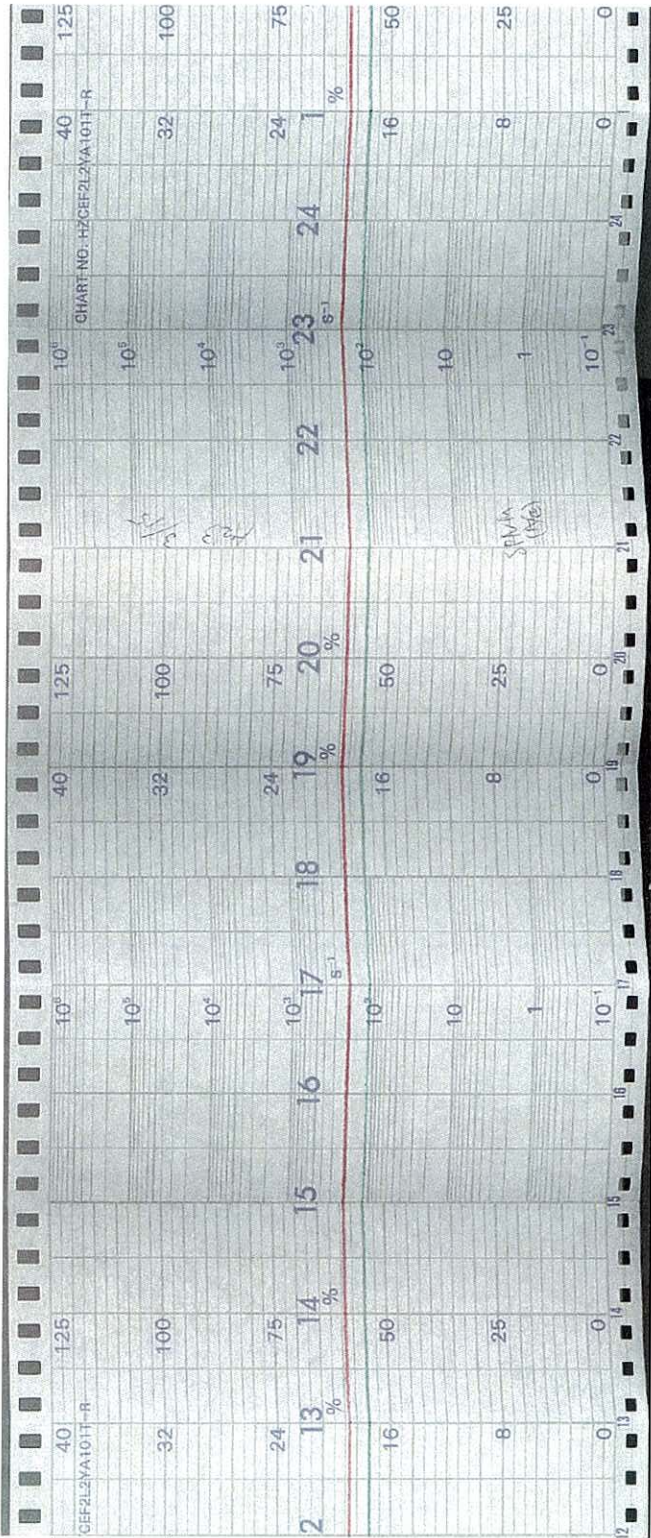
APRM(E)/SRNM(A) : 赤  
RBM(A)/SRNM(E) : 緑

4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (9/10)

平成23年3月16日

時間 ↑

平成23年3月15日



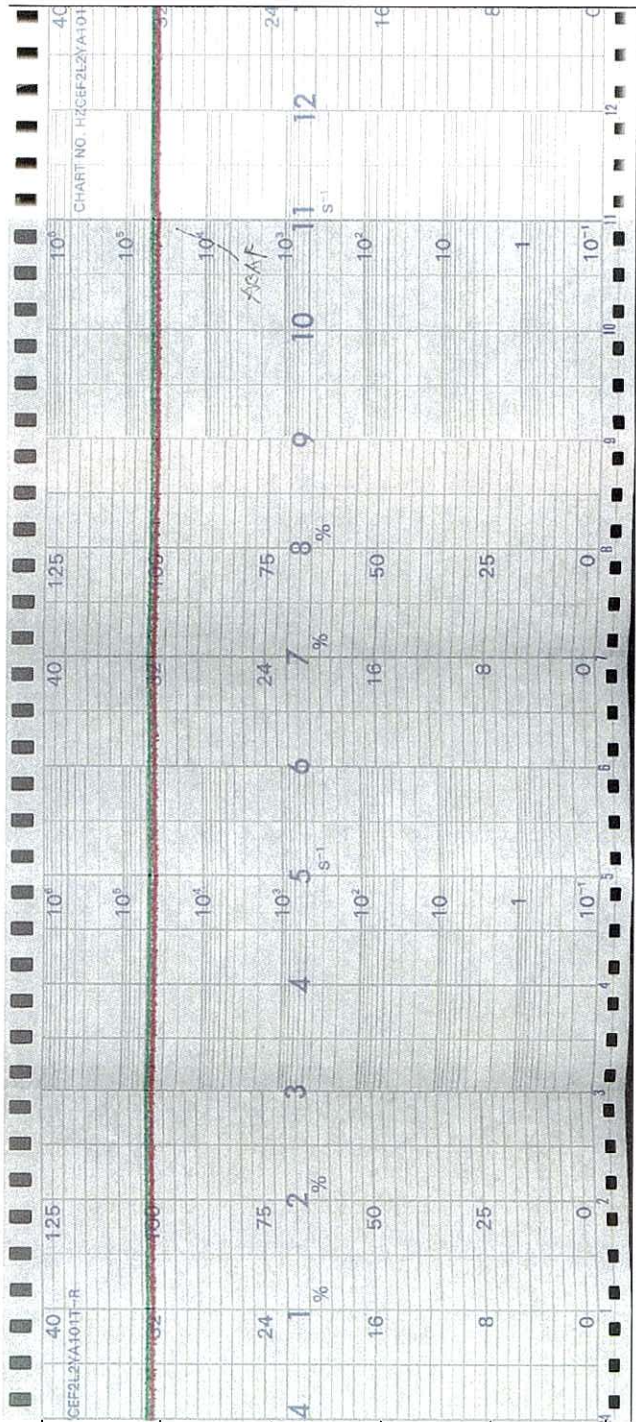
4号機 SRNM(A/E) APRM(E) RBM(A) (10/10)

APRM(E)/SRNM(A): 赤  
RBM(A)/SRNM(E): 緑

時間



平成23年3月11日



SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

SRNM

$10^6$   $10^5$   $10^4$   $10^3$   $10^2$   $10$   $1$   $10^{-1}(s^{-1})$

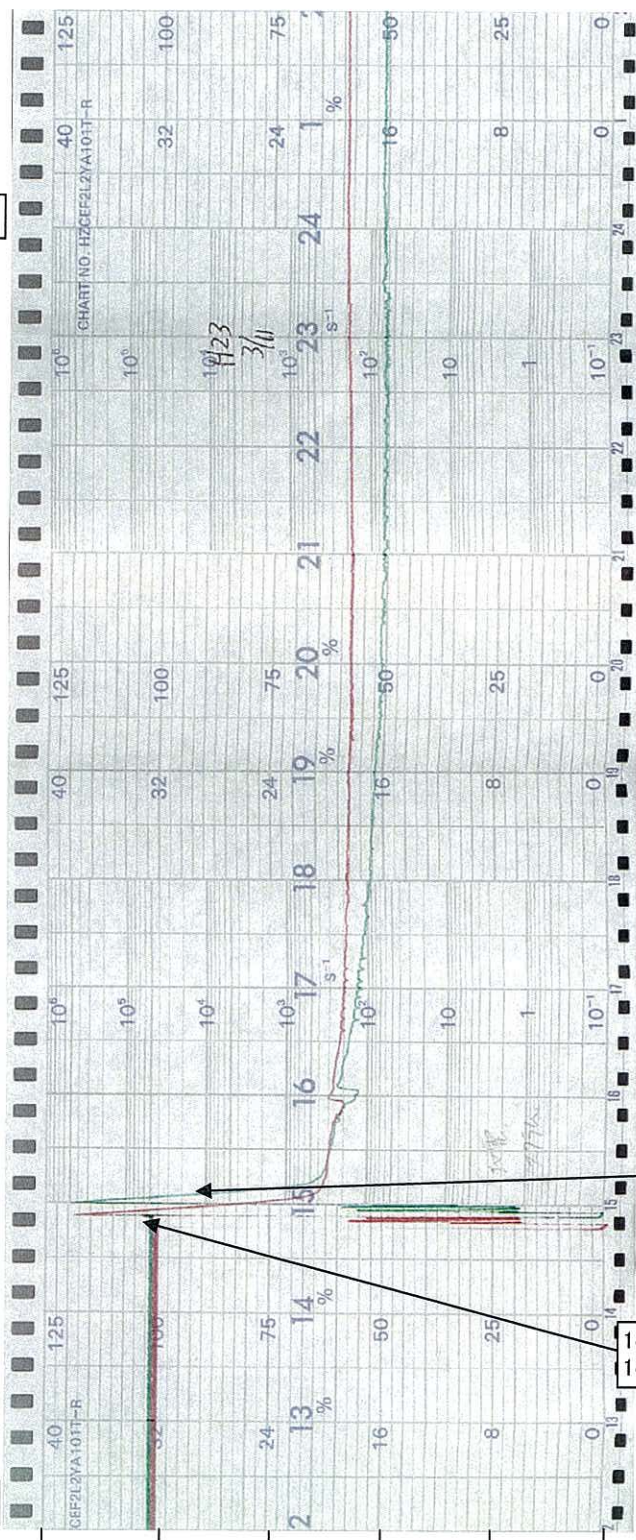
APRM(A) / SRNM(B) : 赤  
 APRM(B) / SRNM(F) : 緑

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (1/10)

平成23年3月12日

時間 ↑

平成23年3月11日



15時05分 原子炉未臨界確認

14時46分 地震発生  
14時48分 原子炉自動スクラム

40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

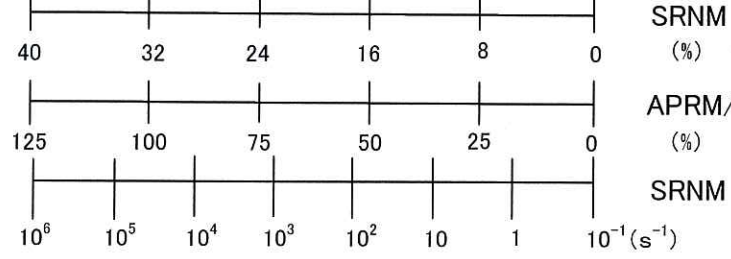
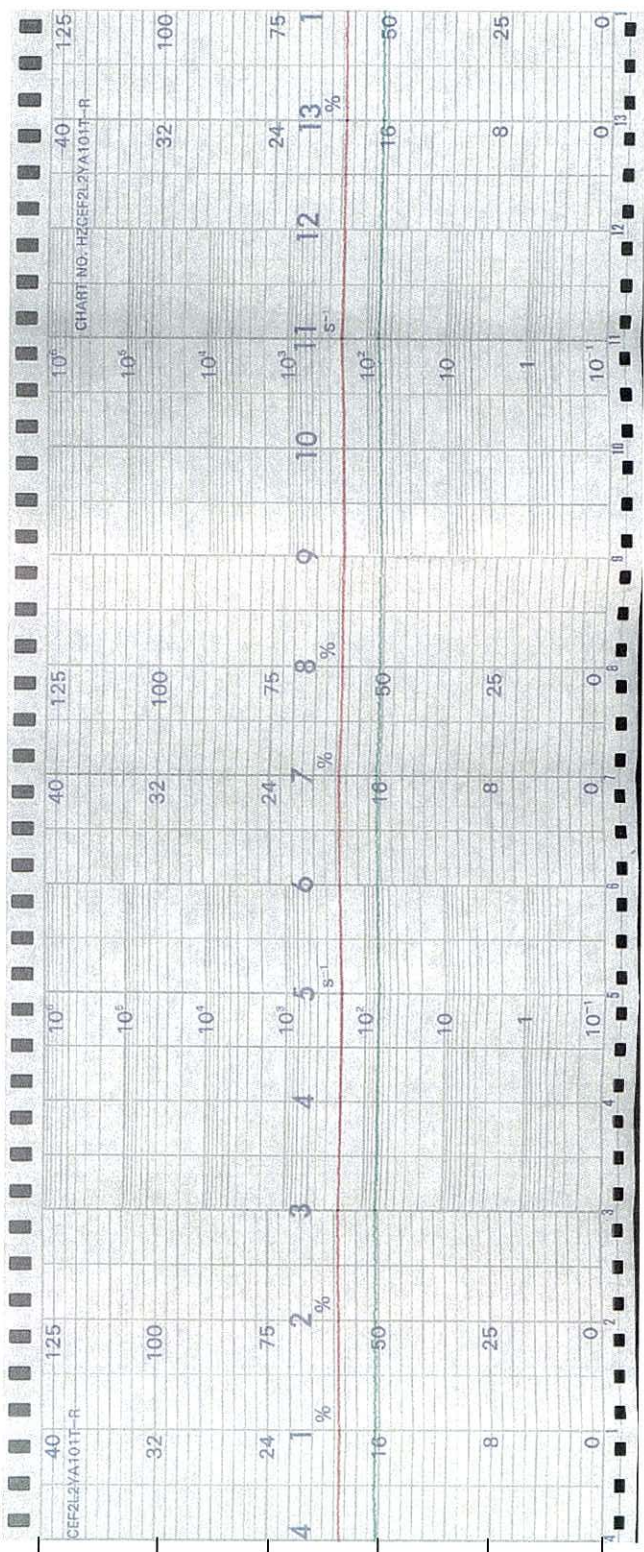
APRM(A) / SRNM(B) : 赤  
APRM(B) / SRNM(F) : 緑

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (2/10)



時間

平成23年3月12日



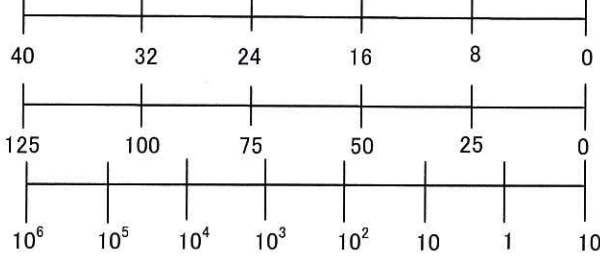
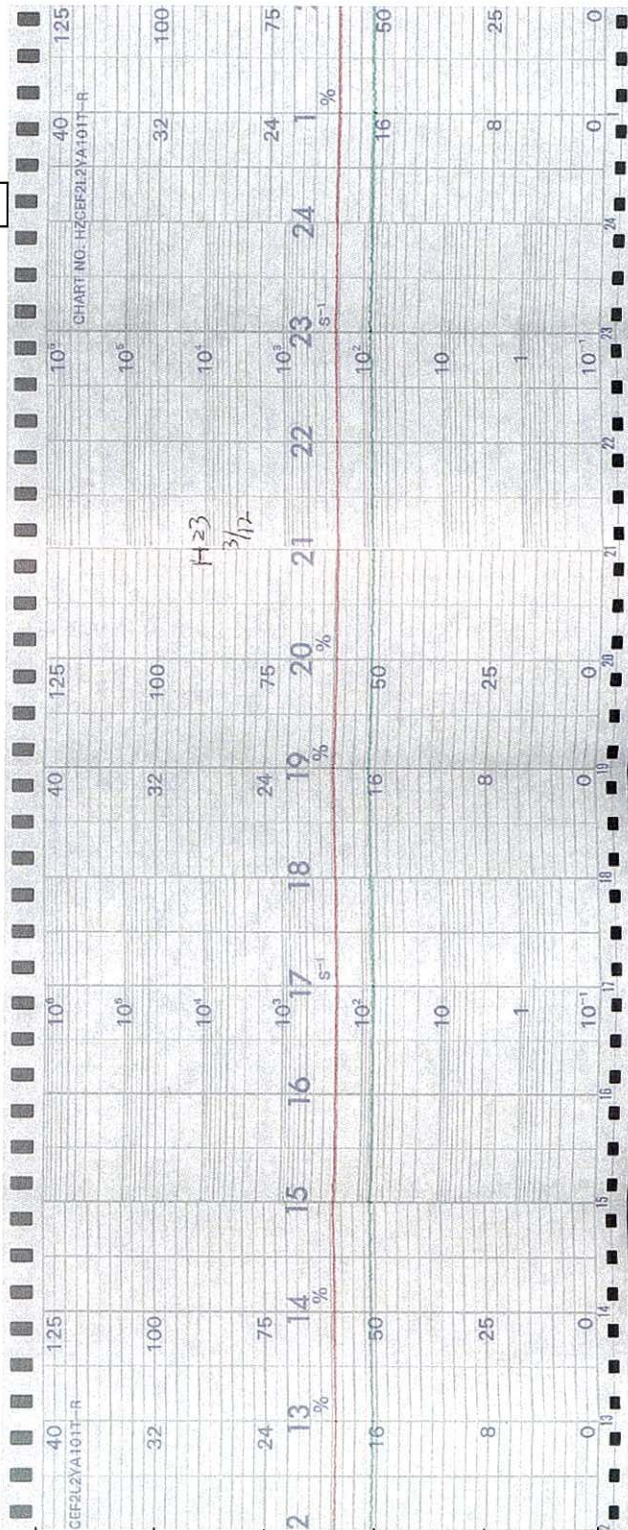
4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (3/10)

APRM(A)/SRNM(B): 赤  
APRM(B)/SRNM(F): 緑

平成23年3月13日

時間 ↑

平成23年3月12日



SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

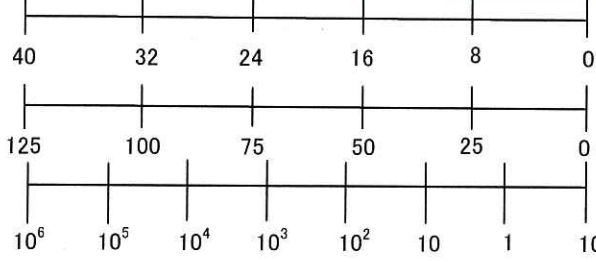
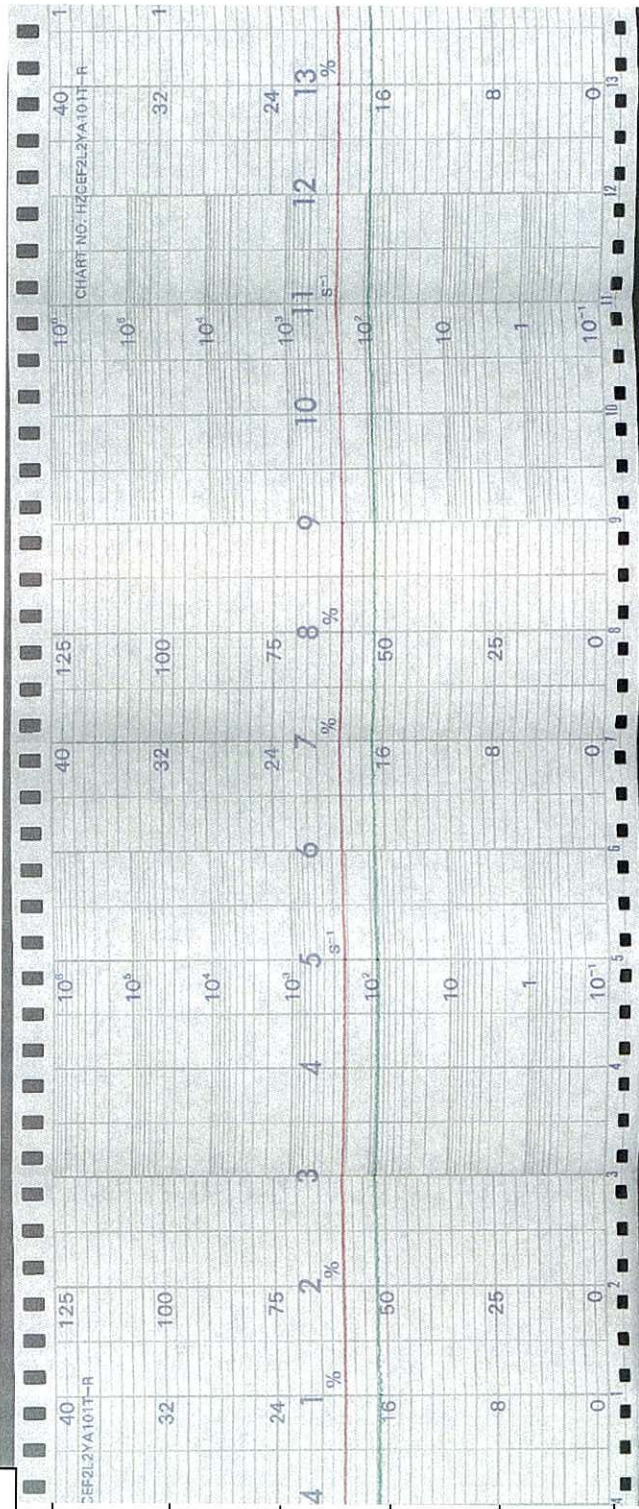
SRNM

APRM(A)/SRNM(B) : 赤  
APRM(B)/SRNM(F) : 緑

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (4/10)

時間 ↑

平成23年3月13日



4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (5/10)

SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

SRNM

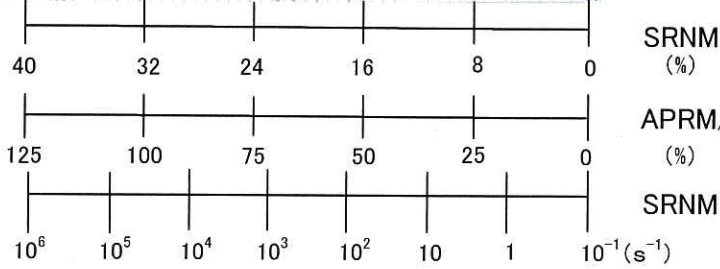
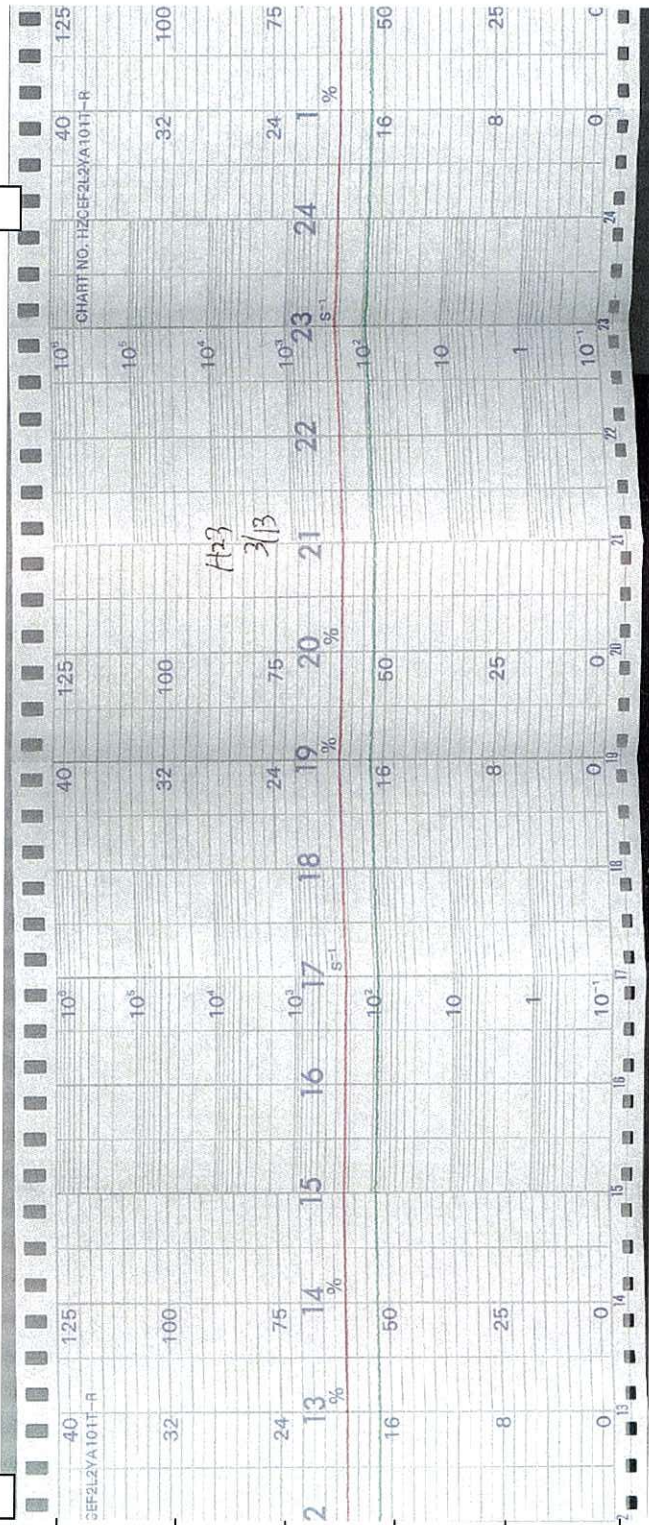
APRM(A)/SRNM(B): 赤  
APRM(B)/SRNM(F): 緑



平成23年3月14日

時間 ↑

平成23年3月13日

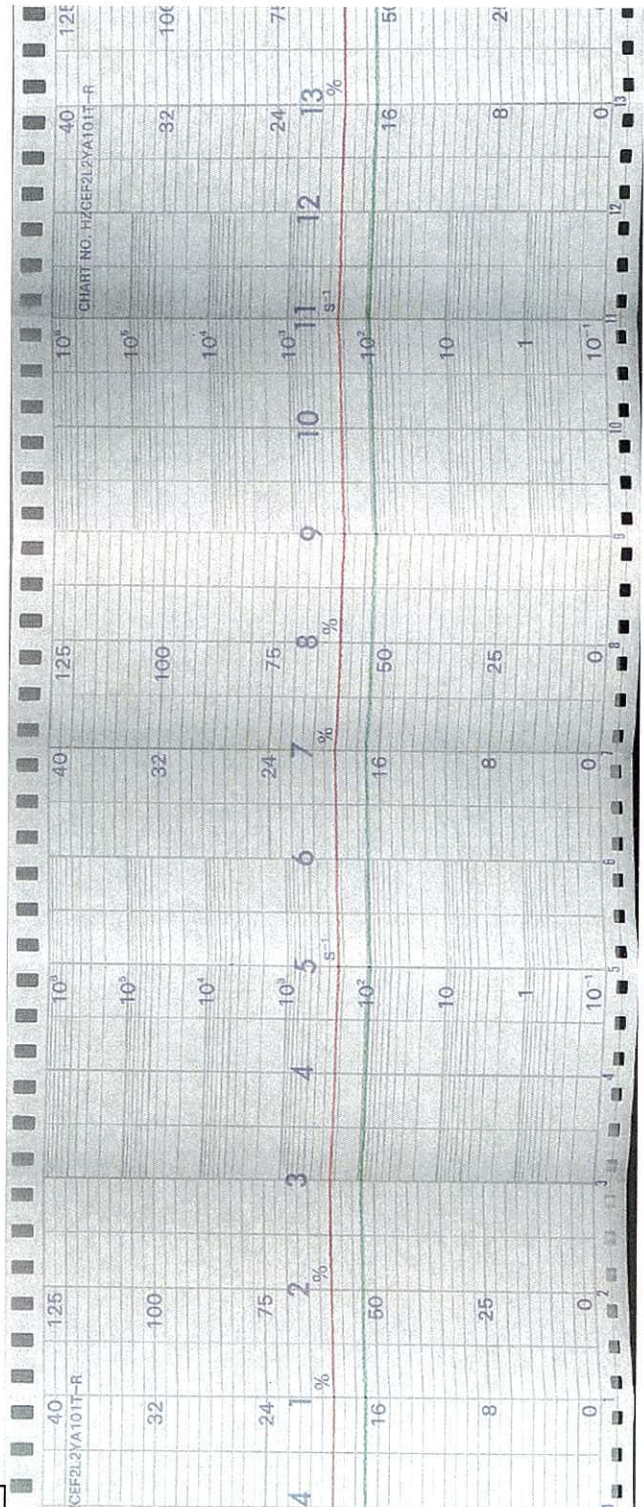


4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (6/10)

APRM(A)/SRNM(B): 赤  
APRM(B)/SRNM(F): 緑

時間 ↑

平成23年3月14日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (7/10)

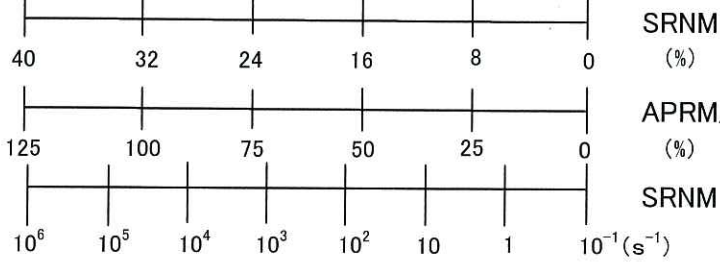
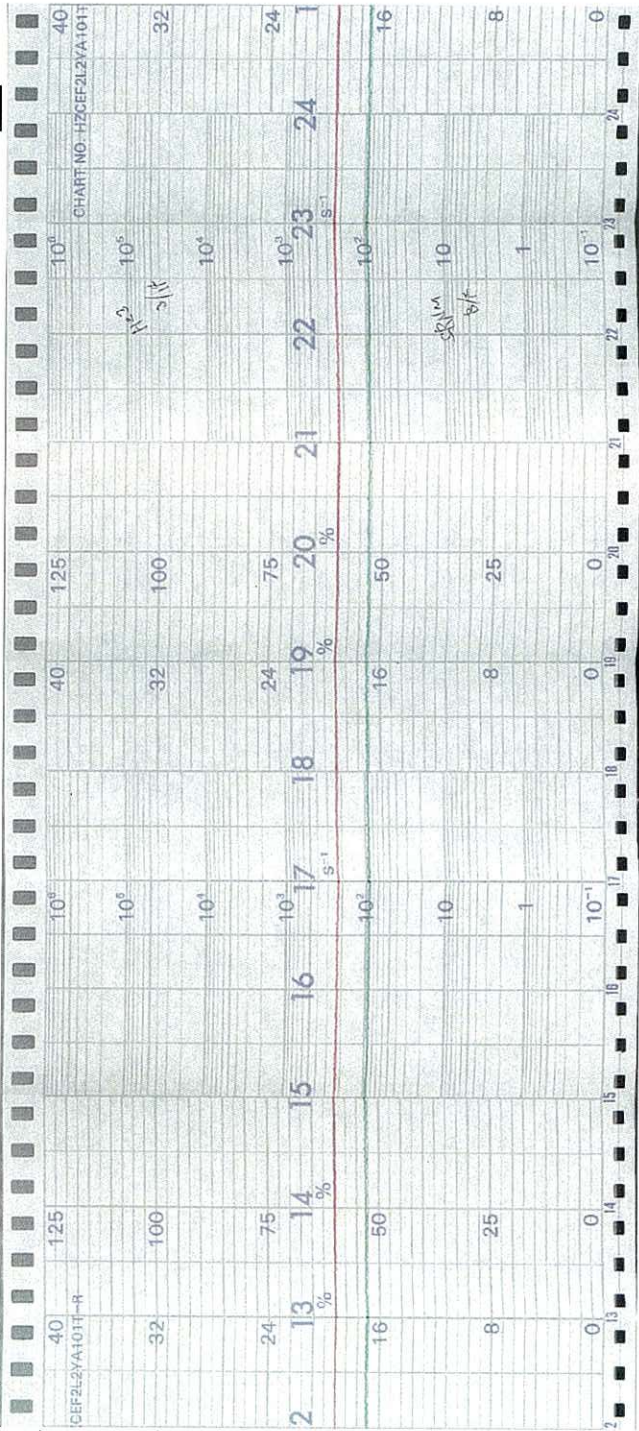
APRM(A) / SRNM(B) : 赤  
APRM(B) / SRNM(F) : 緑

平成23年3月15日



時間

平成23年3月14日

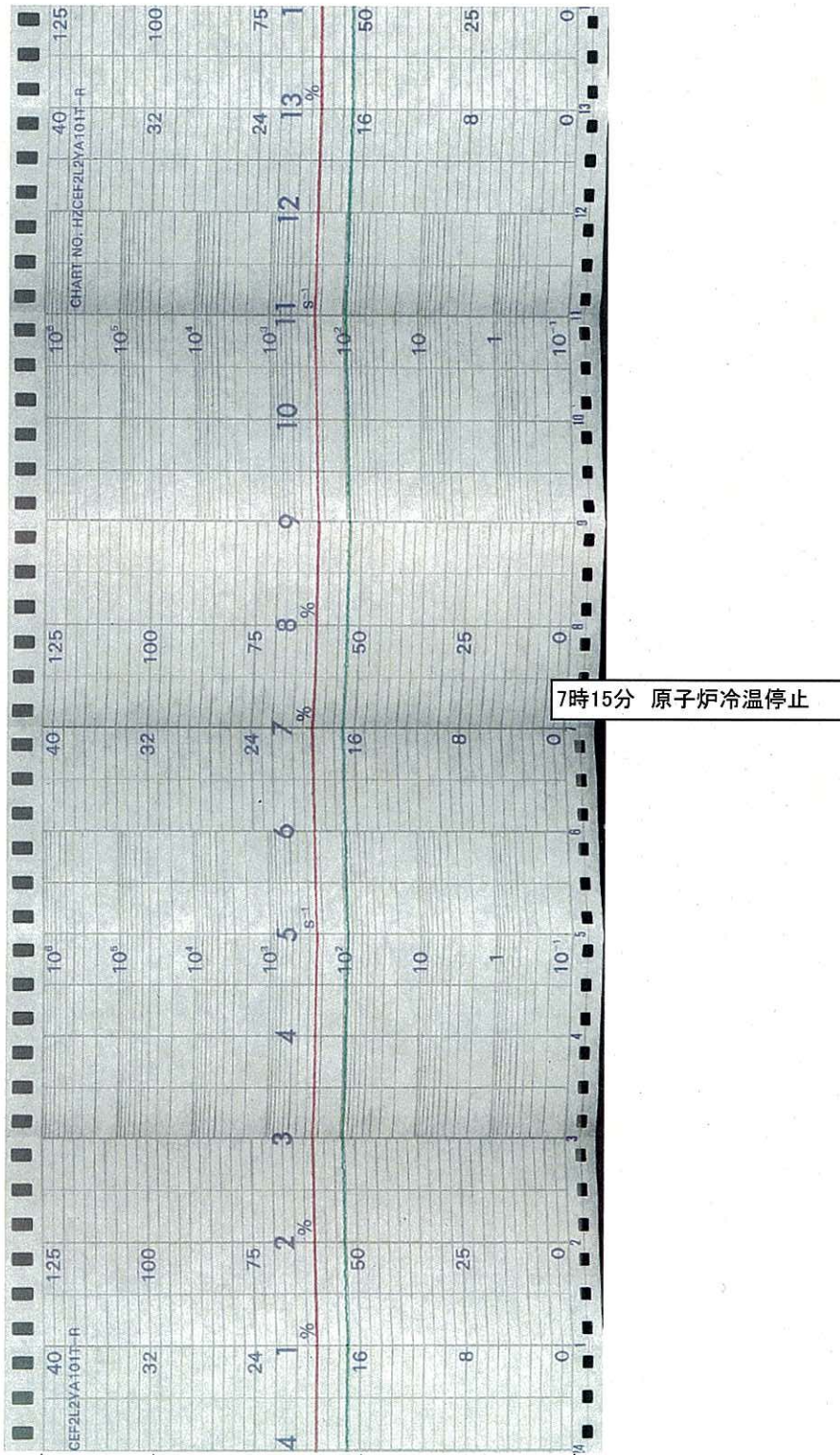


APRM(A) / SRNM(B) : 赤  
 APRM(B) / SRNM(F) : 緑

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (8/10)

時間 ↑

平成23年3月15日



7時15分 原子炉冷温停止

40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s<sup>-1</sup>) SRNM

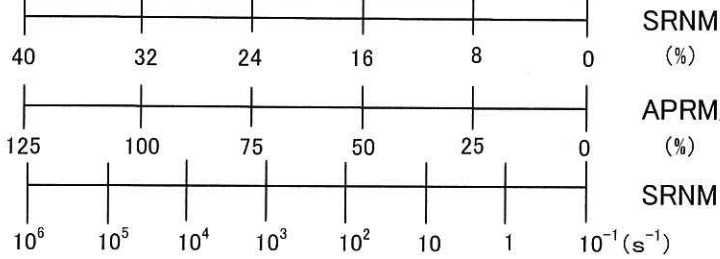
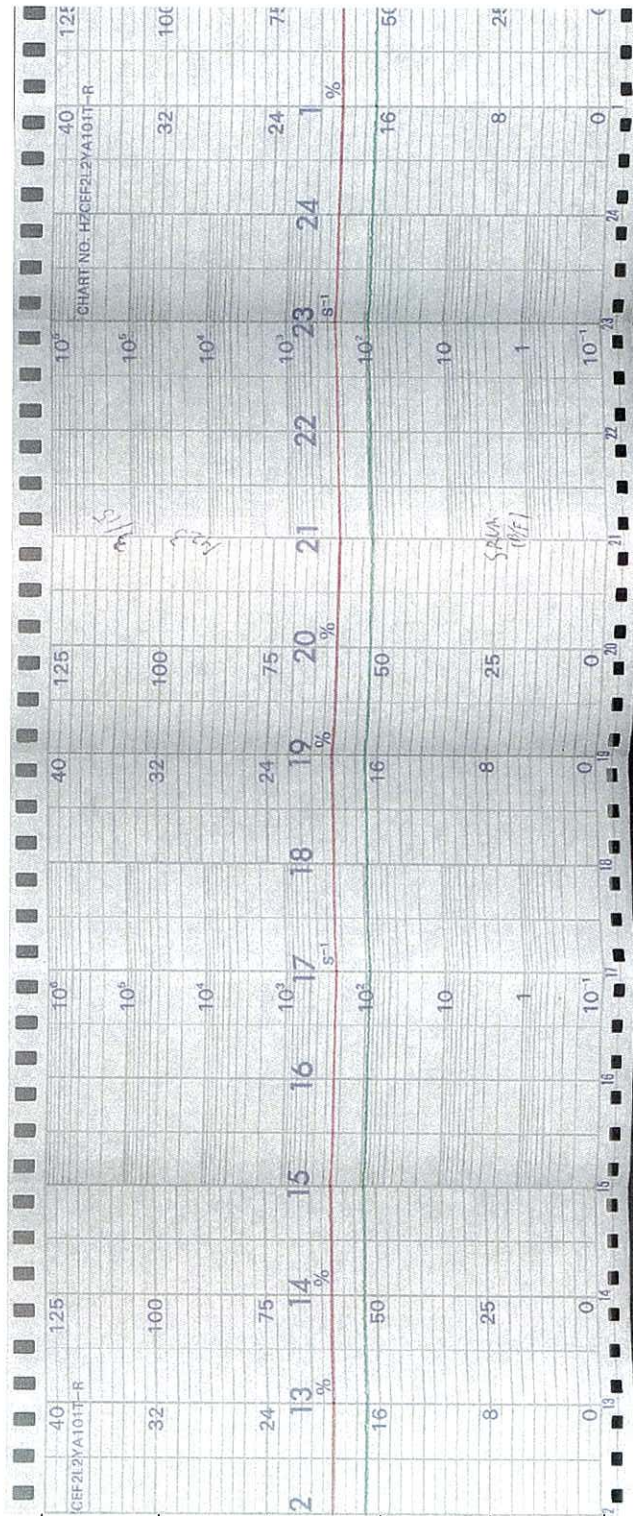
APRM(A)/SRNM(B) : 赤  
APRM(B)/SRNM(F) : 緑

4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (9/10)

平成23年3月16日

時間 ↑

平成23年3月15日



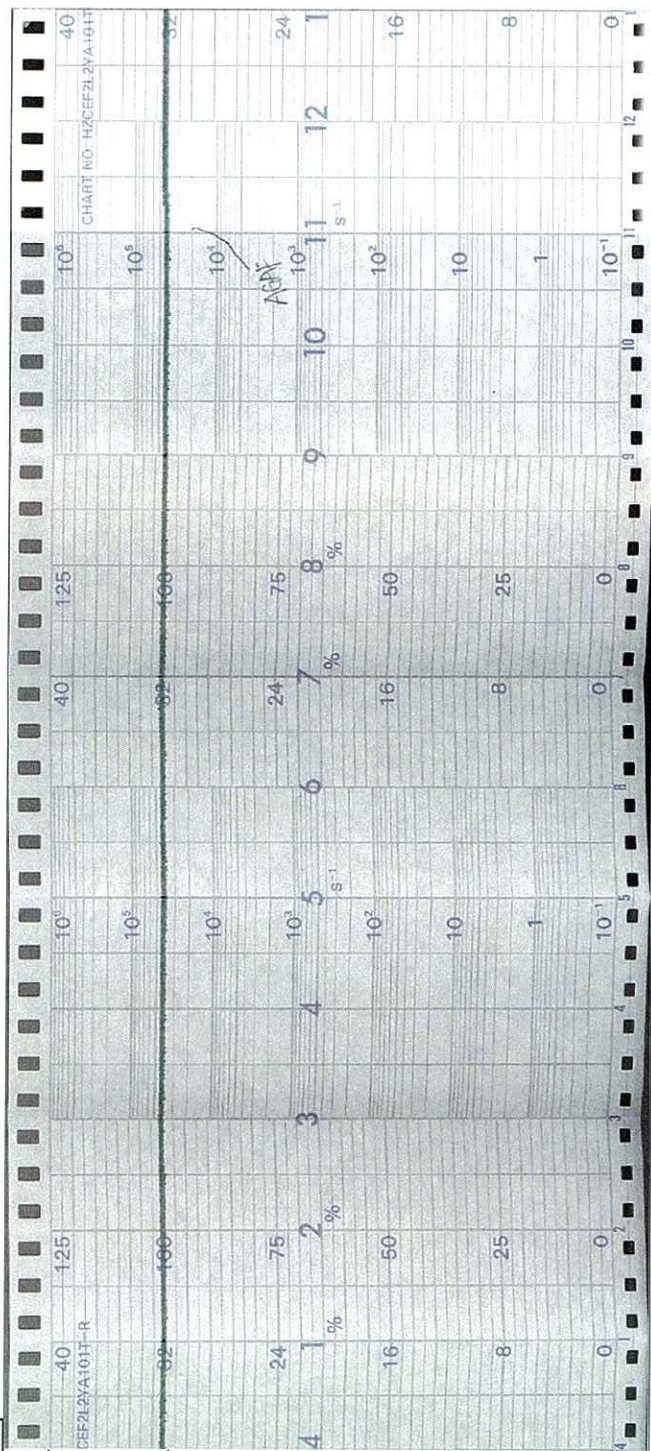
4号機 SRNM(B/F) APRM(A/B) (10/10)

APRM(A)/SRNM(B): 赤  
APRM(B)/SRNM(F): 緑



時間

平成23年3月11日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s-1) SRNM

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (1/10)

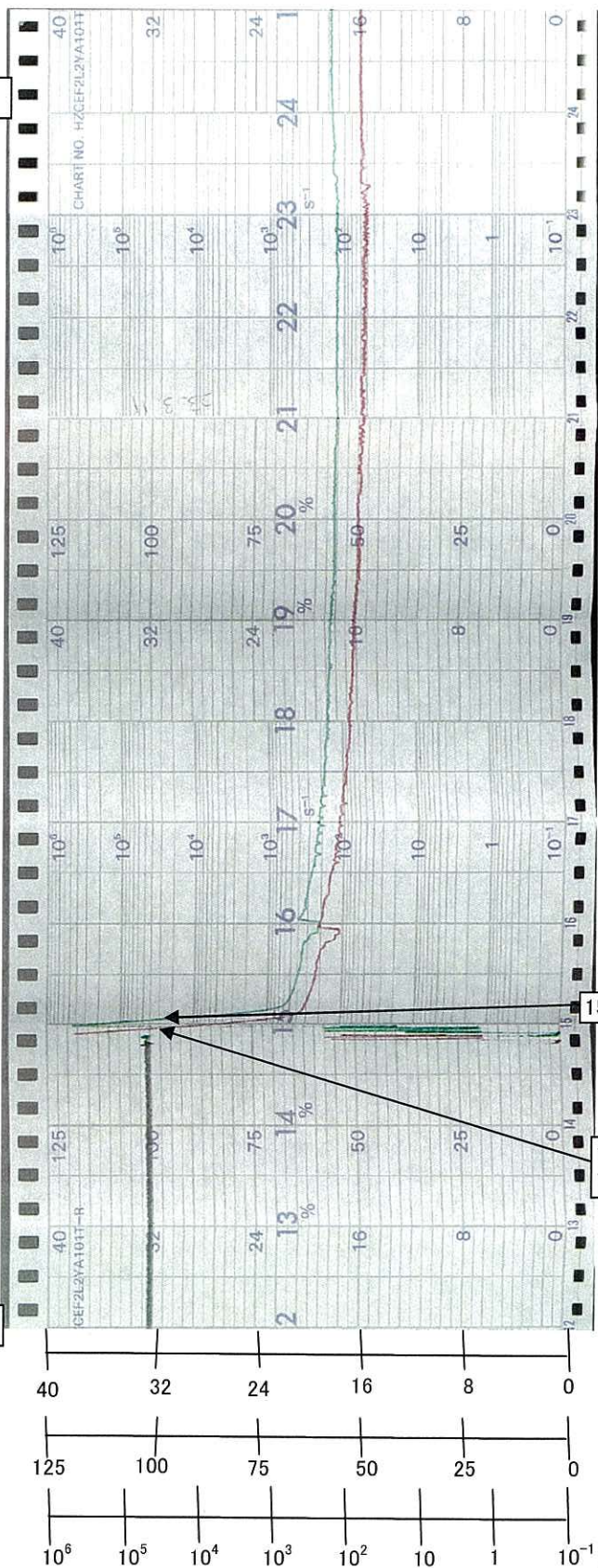
APRM(C)/SRNM(C): 赤  
APRM(D)/SRNM(G): 緑

平成23年3月12日



時間

平成23年3月11日



15時05分 原子炉未臨界確認

14時46分 地震発生  
14時48分 原子炉自動スクラム

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (2/10)

SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

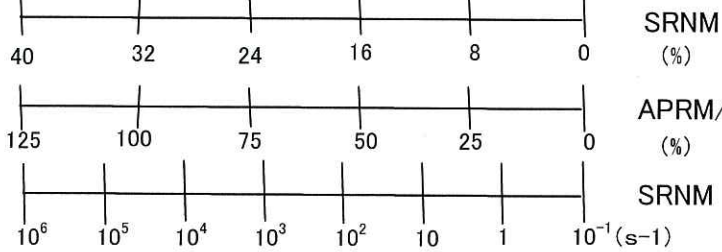
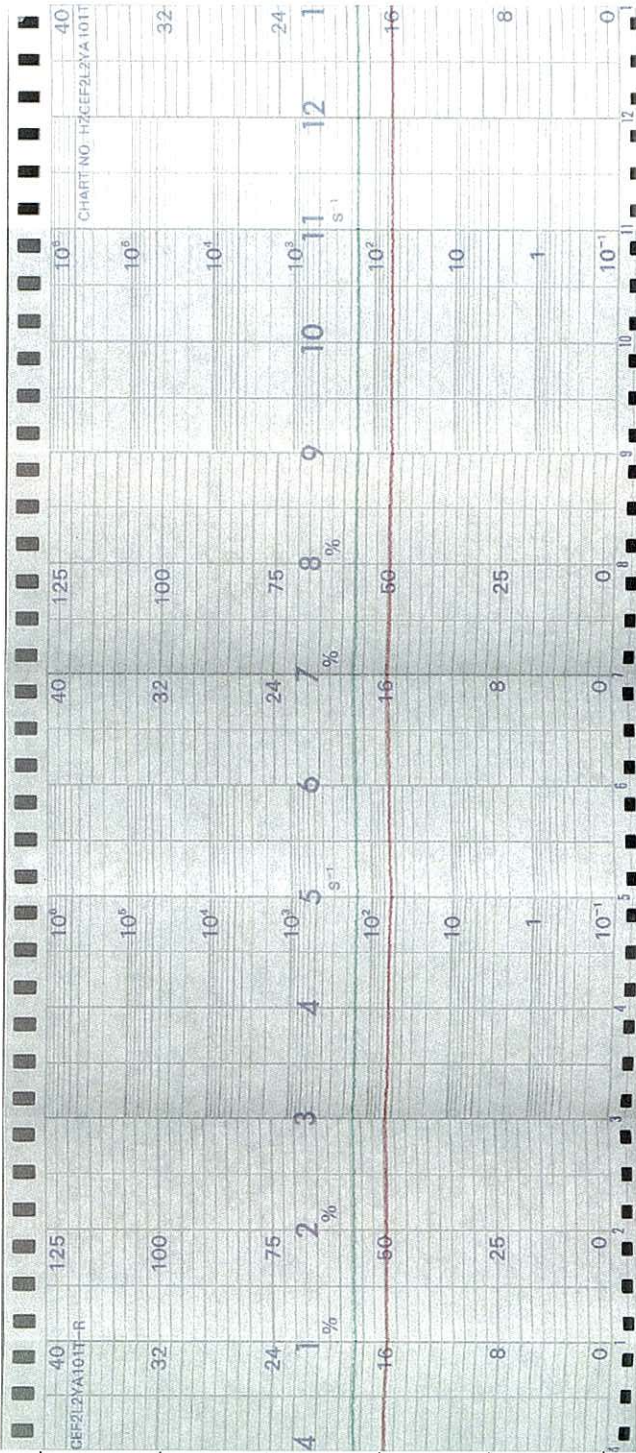
SRNM

APRM(C)/SRNM(C): 赤  
APRM(D)/SRNM(G): 緑

時間



平成23年3月12日



APRM(C)/SRNM(C): 赤  
 APRM(D)/SRNM(G): 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (3/10)

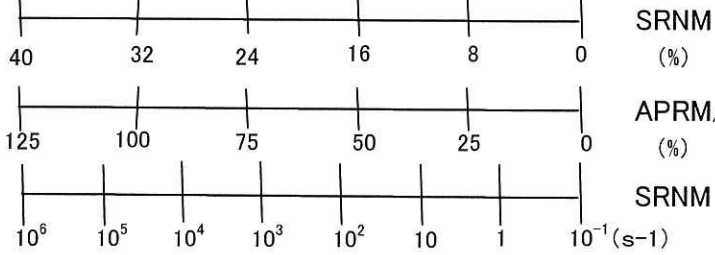
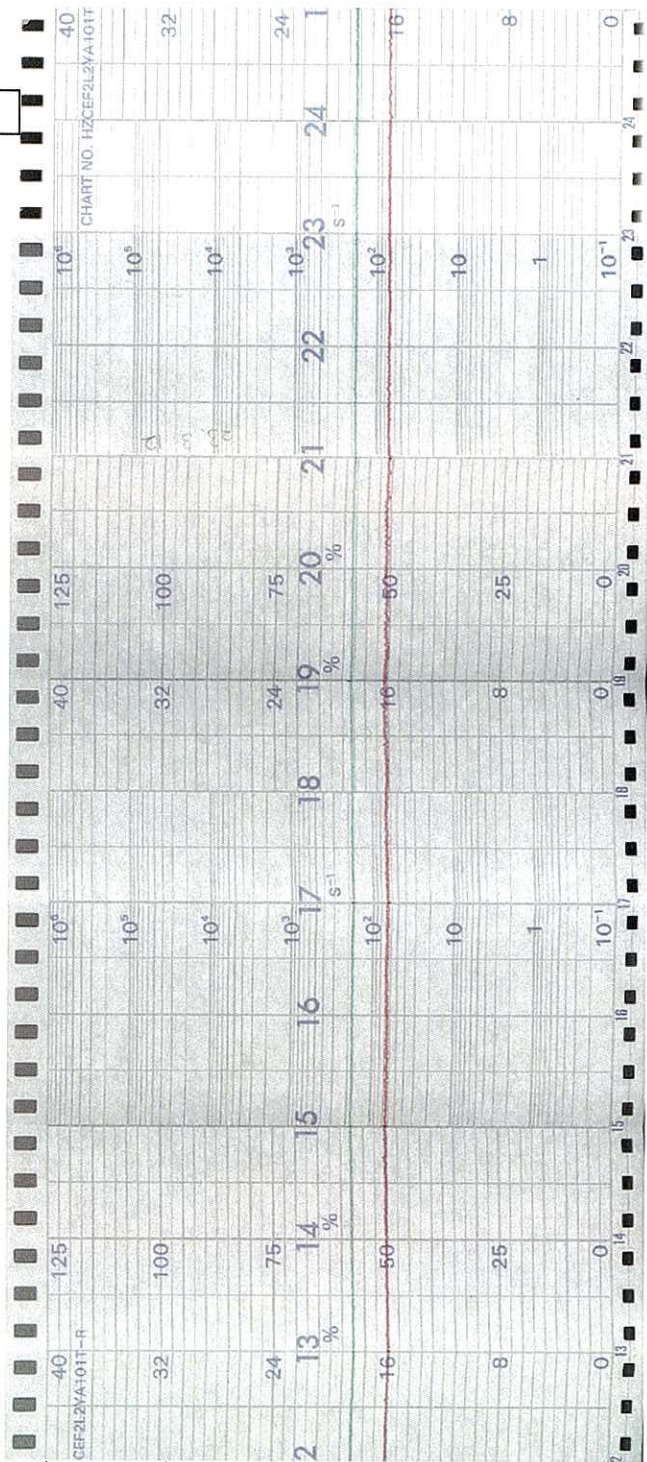


平成23年3月13日



時間

平成23年3月12日

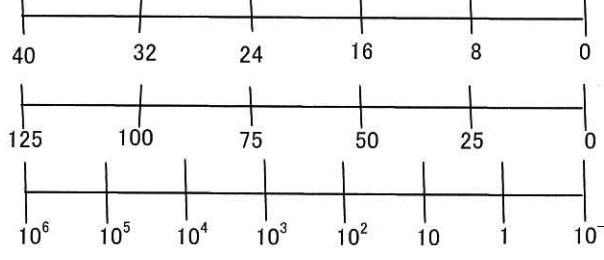
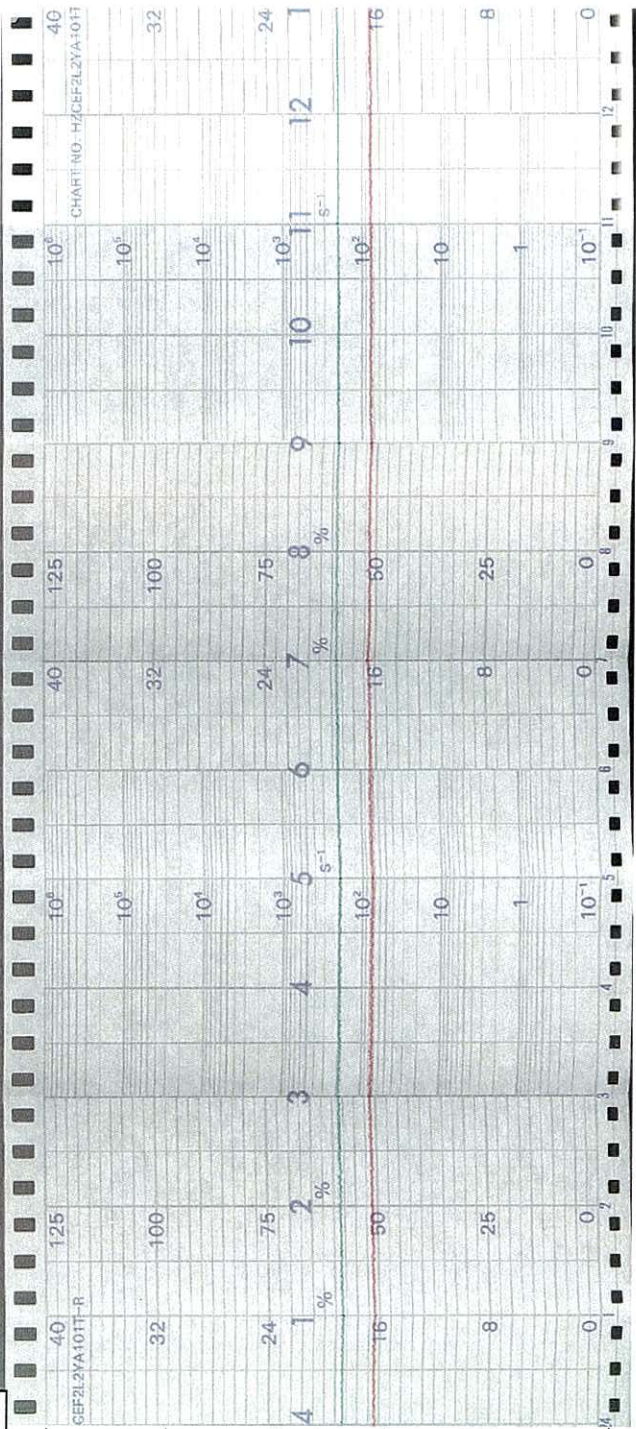


4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (4/10)

APRM(C)/SRNM(C): 赤  
APRM(D)/SRNM(G): 緑

時間 ↑

平成23年3月13日



SRNM (%)

APRM/SRNM (%)

SRNM (s<sup>-1</sup>)

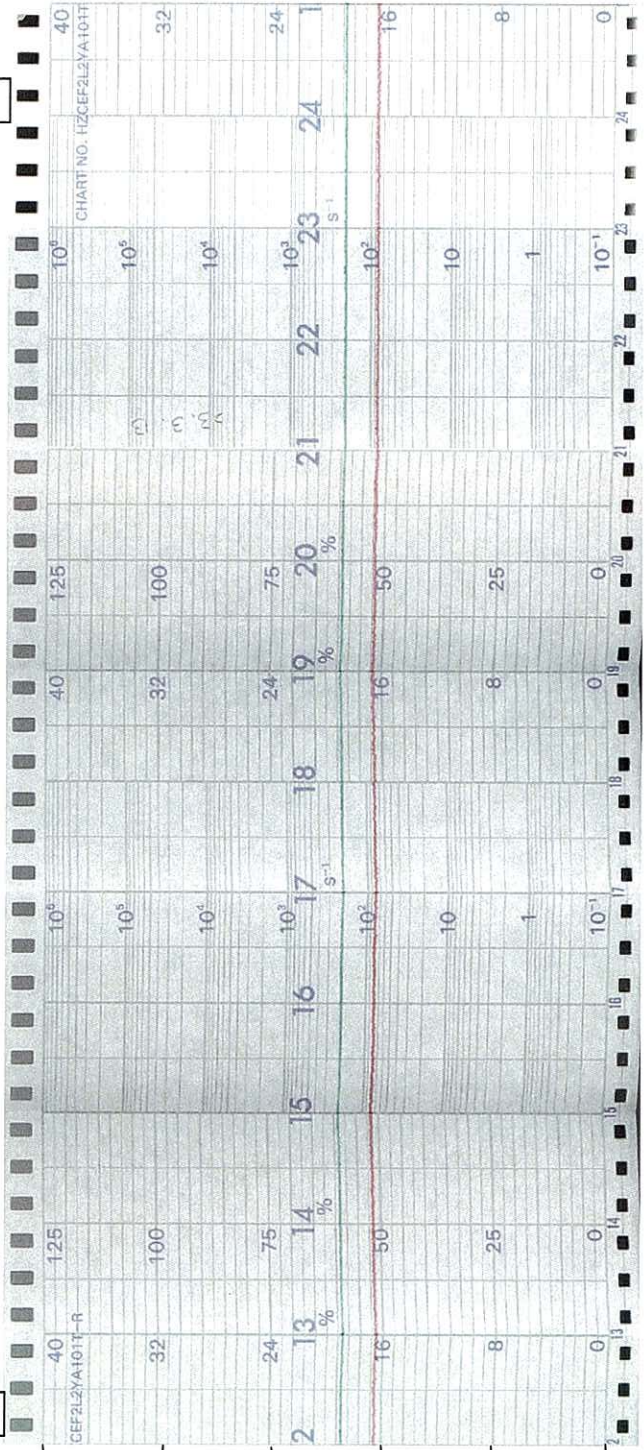
APRM(C)/SRNM(C) : 赤  
APRM(D)/SRNM(G) : 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (5/10)

平成23年3月14日

時間 ↑

平成23年3月13日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

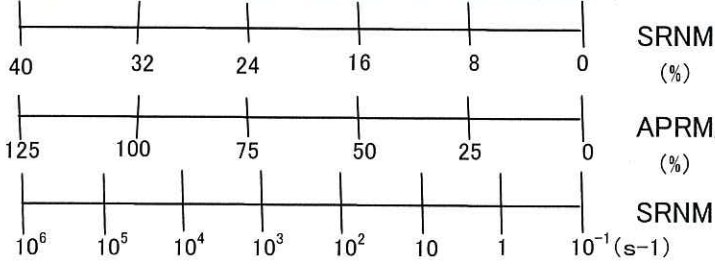
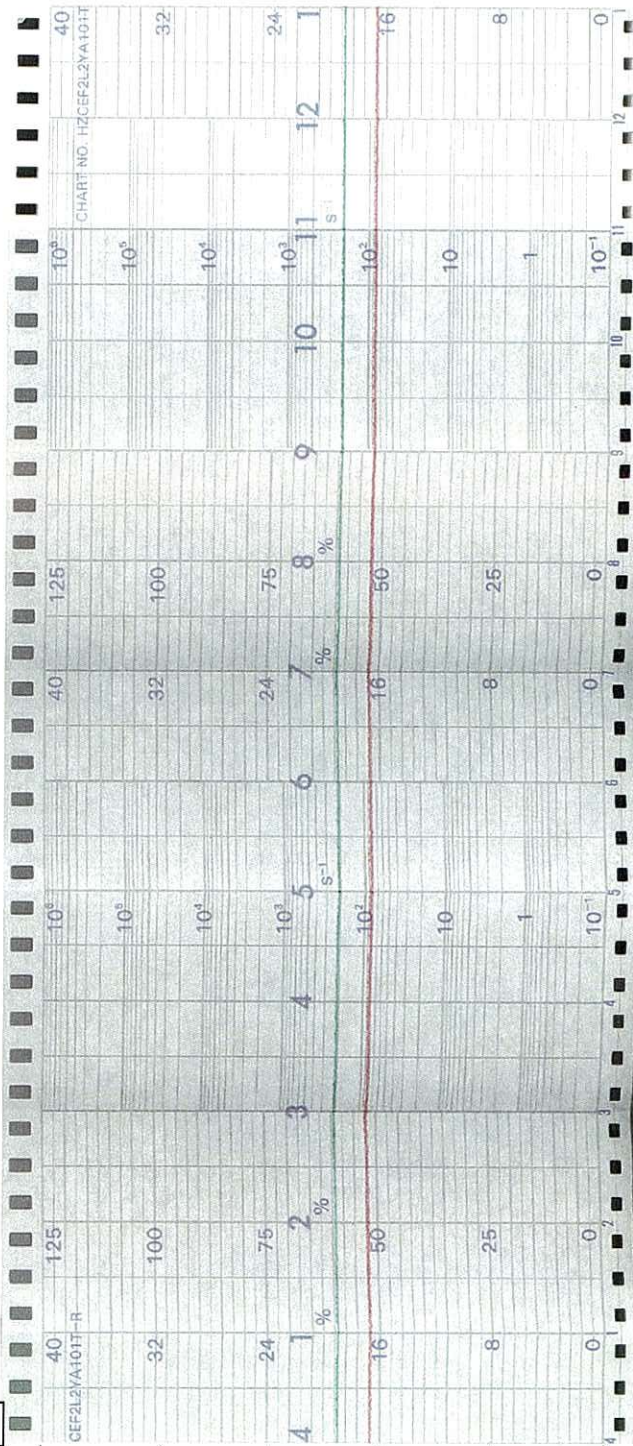
10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> SRNM (s-1)

APRM(C)/SRNM(C) : 赤  
APRM(D)/SRNM(G) : 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (6/10)

時間 ↑

平成23年3月14日



APRM(C)/SRNM(C) : 赤  
APRM(D)/SRNM(G) : 緑

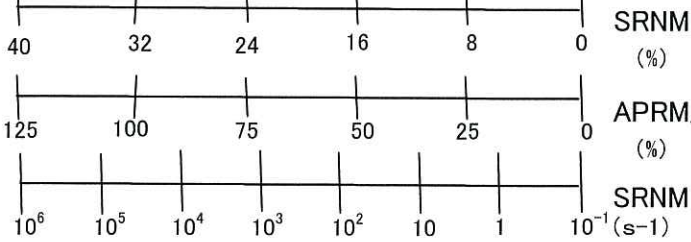
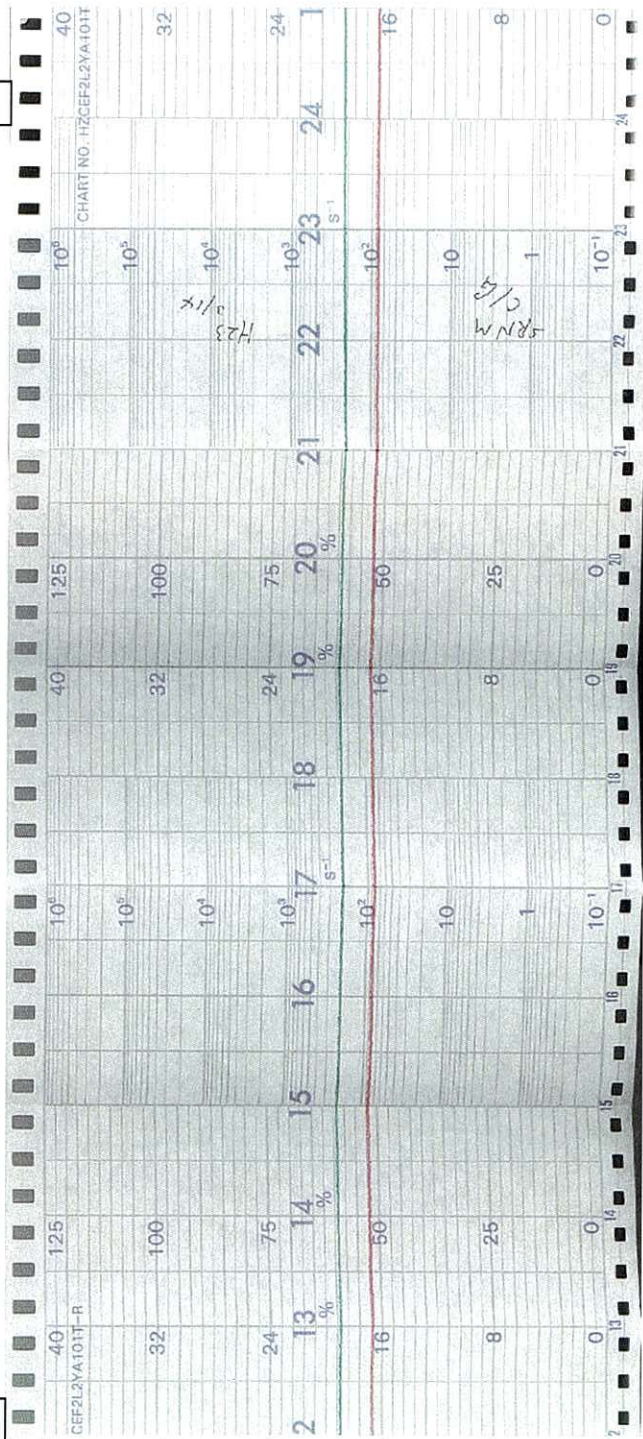
4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (7/10)

平成23年3月15日



時間

平成23年3月14日

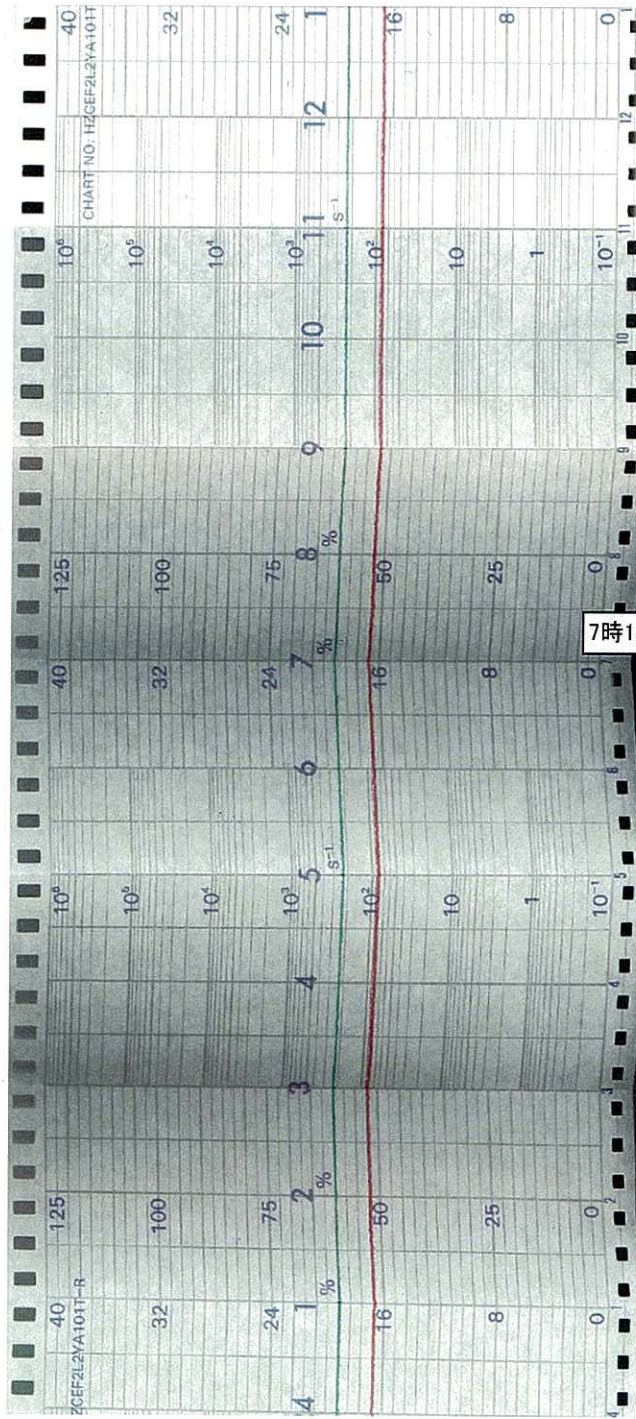


APRM(C)/SRNM(C) : 赤  
 APRM(D)/SRNM(G) : 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (8/10)

平成23年3月15日

時間 ↑



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s<sup>-1</sup>) SRNM

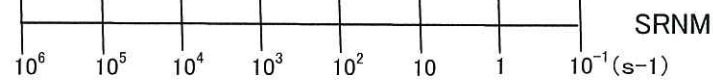
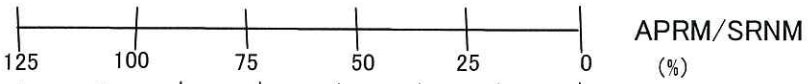
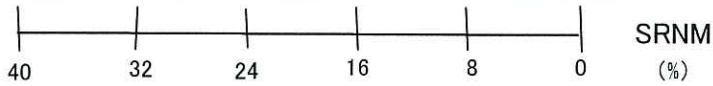
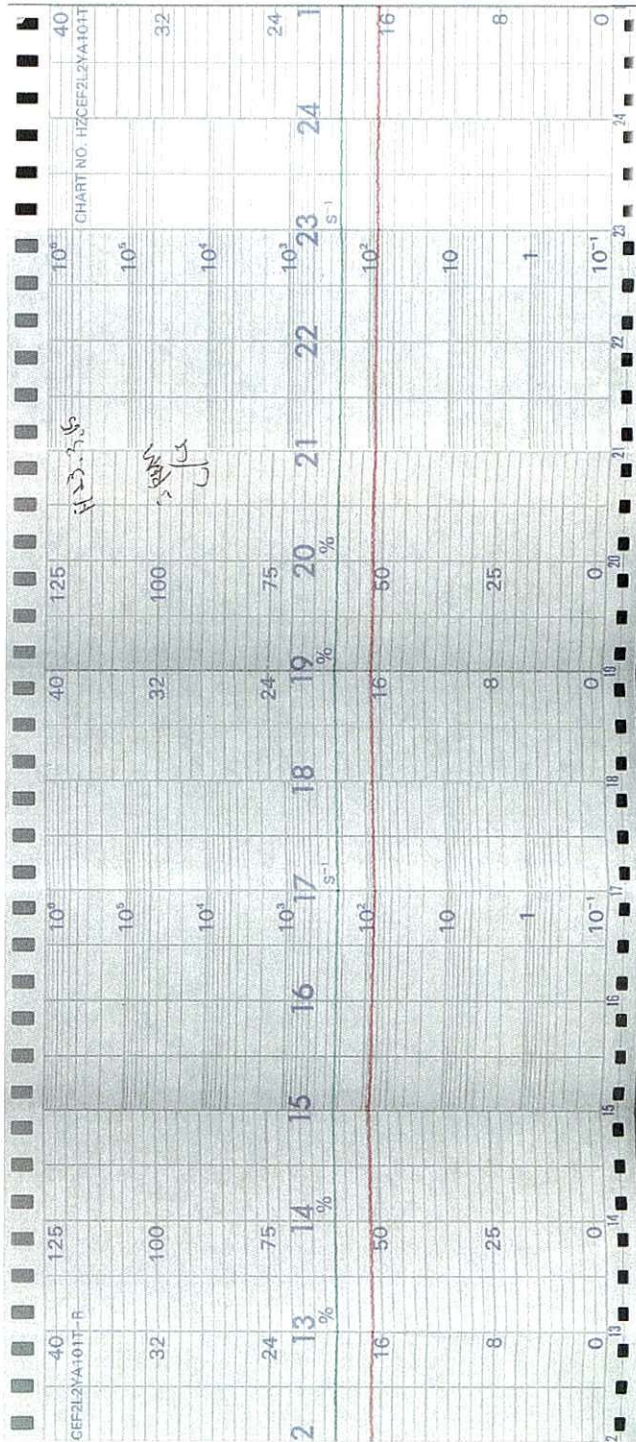
APRM(C)/SRNM(C): 赤  
APRM(D)/SRNM(G): 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (9/10)

平成23年3月16日

時間 ↑

平成23年3月15日

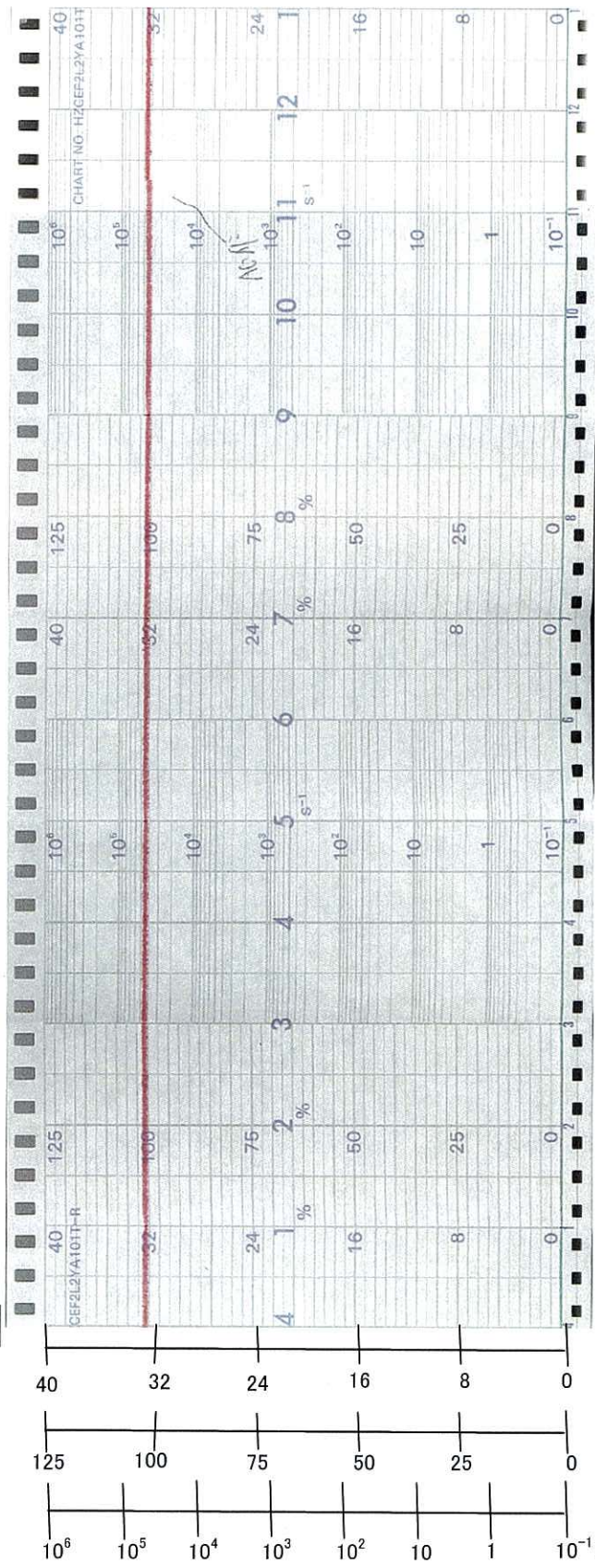


APRM(C)/SRNM(C): 赤  
APRM(D)/SRNM(G): 緑

4号機 SRNM(C/G) APRM(C/D) (10/10)

時間 ↑

平成23年3月11日



4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (1/10)

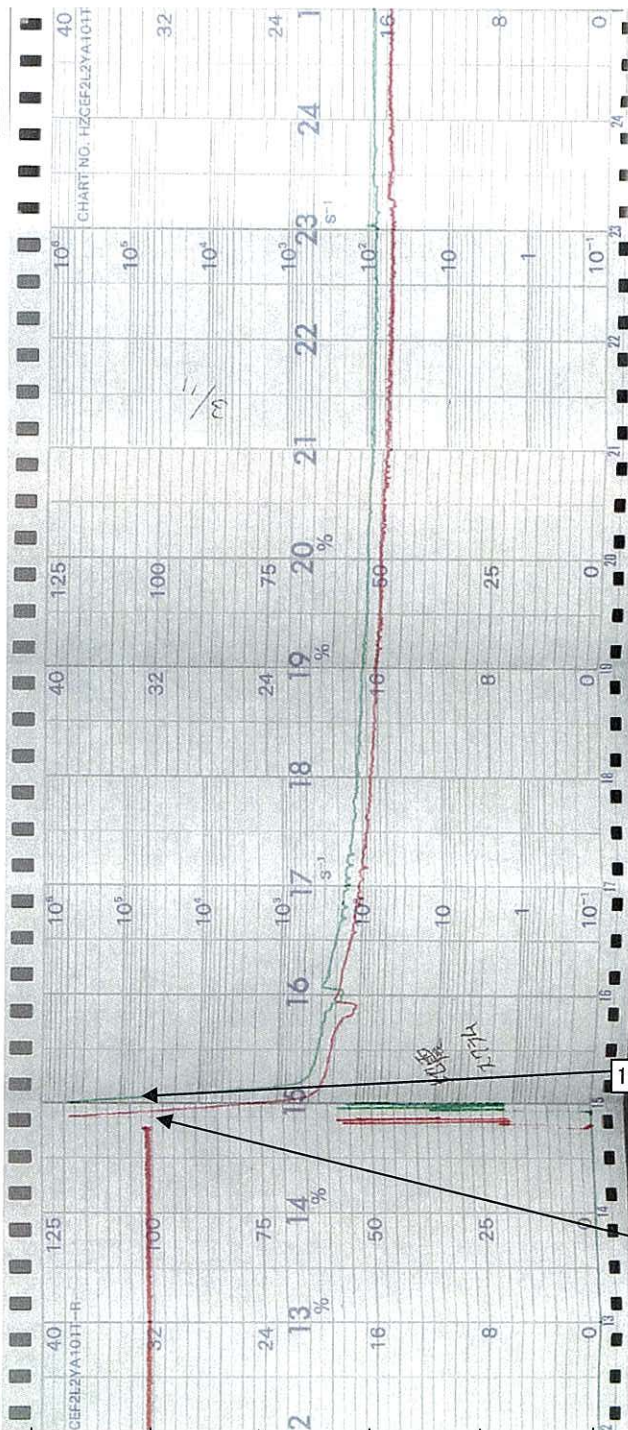
APRM(F) / SRNM(D) : 赤  
RBM(B) / SRNM(H) : 緑



平成23年3月12日

時間 ↑

平成23年3月11日



15時05分 原子炉未臨界確認

14時46分 地震発生  
14時48分 原子炉自動スクラム

40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

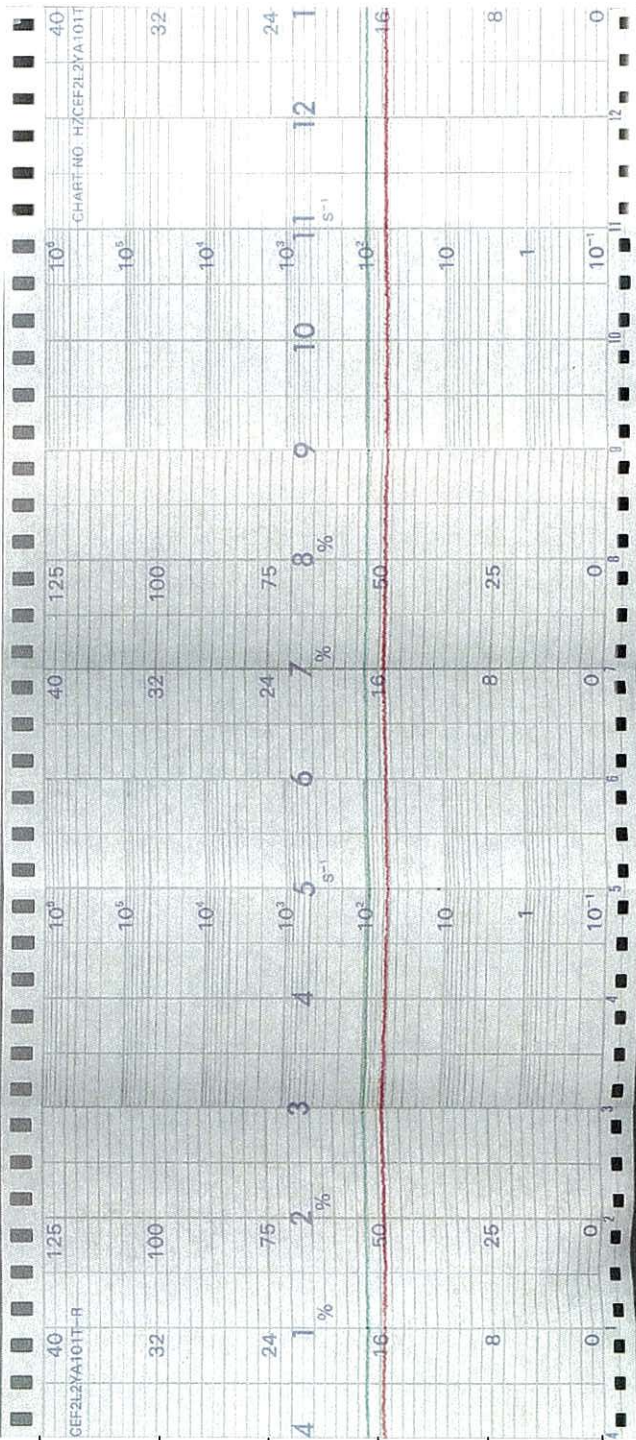
10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s-1) SRNM

APRM(F)/SRNM(D):赤  
RBM(B)/SRNM(H):緑

4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (2/10)

時間 ↑

平成23年3月12日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

$10^6$   $10^5$   $10^4$   $10^3$   $10^2$  10 1  $10^{-1}(s^{-1})$  SRNM

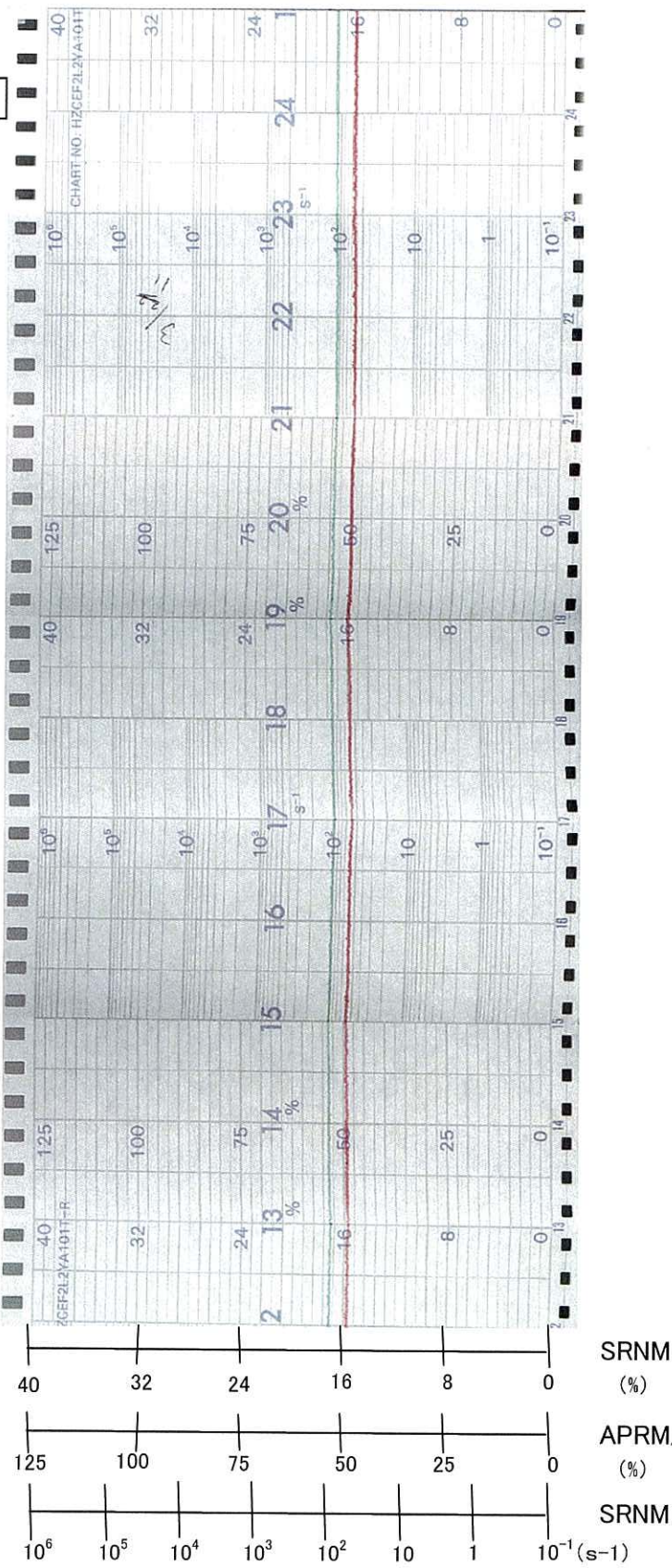
APRM(F)/SRNM(D): 赤  
RBM(B)/SRNM(H): 緑

4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (3/10)

平成23年3月13日

時間 ↑

平成23年3月12日

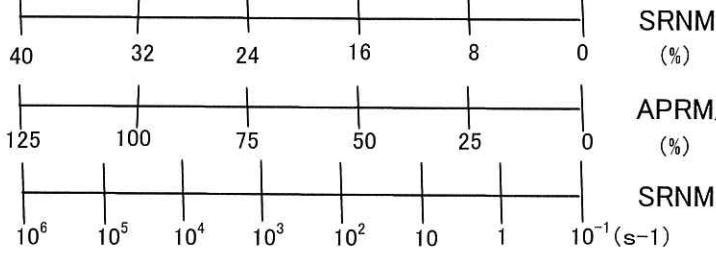
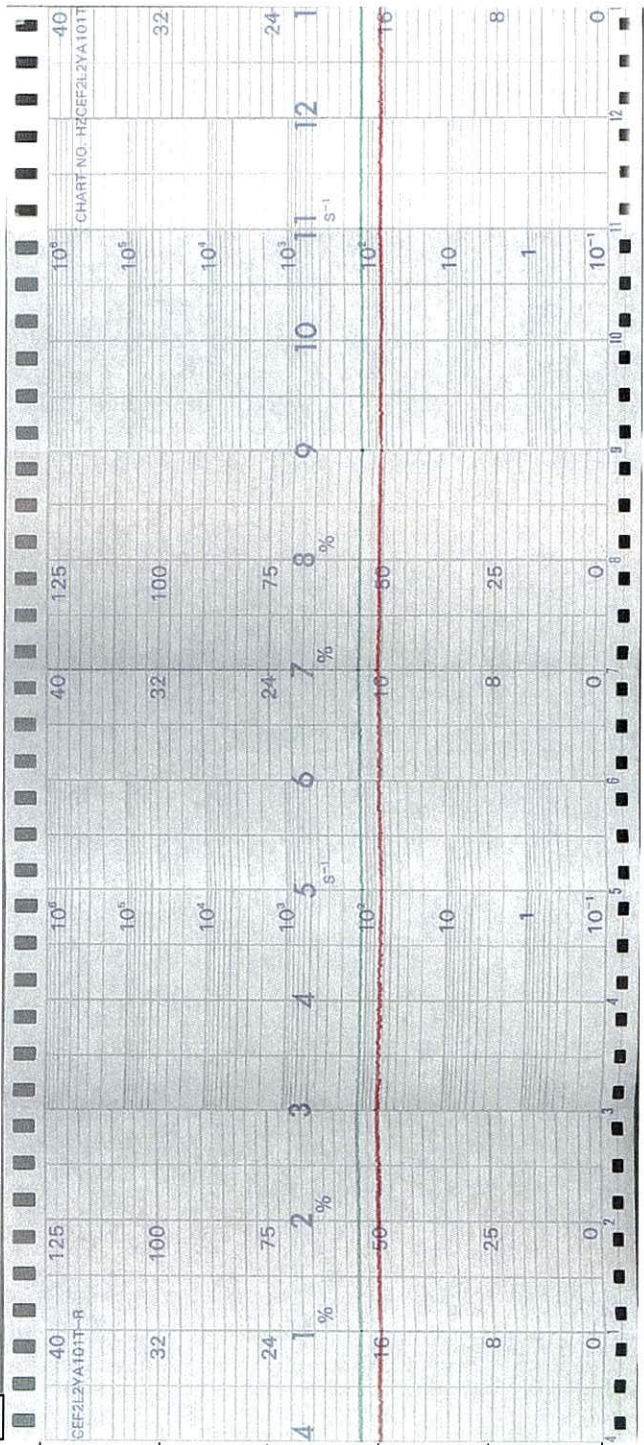


4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (4/10)

APRM(F) / SRNM(D) : 赤  
RBM(B) / SRNM(H) : 緑

時間 ↑

平成23年3月13日



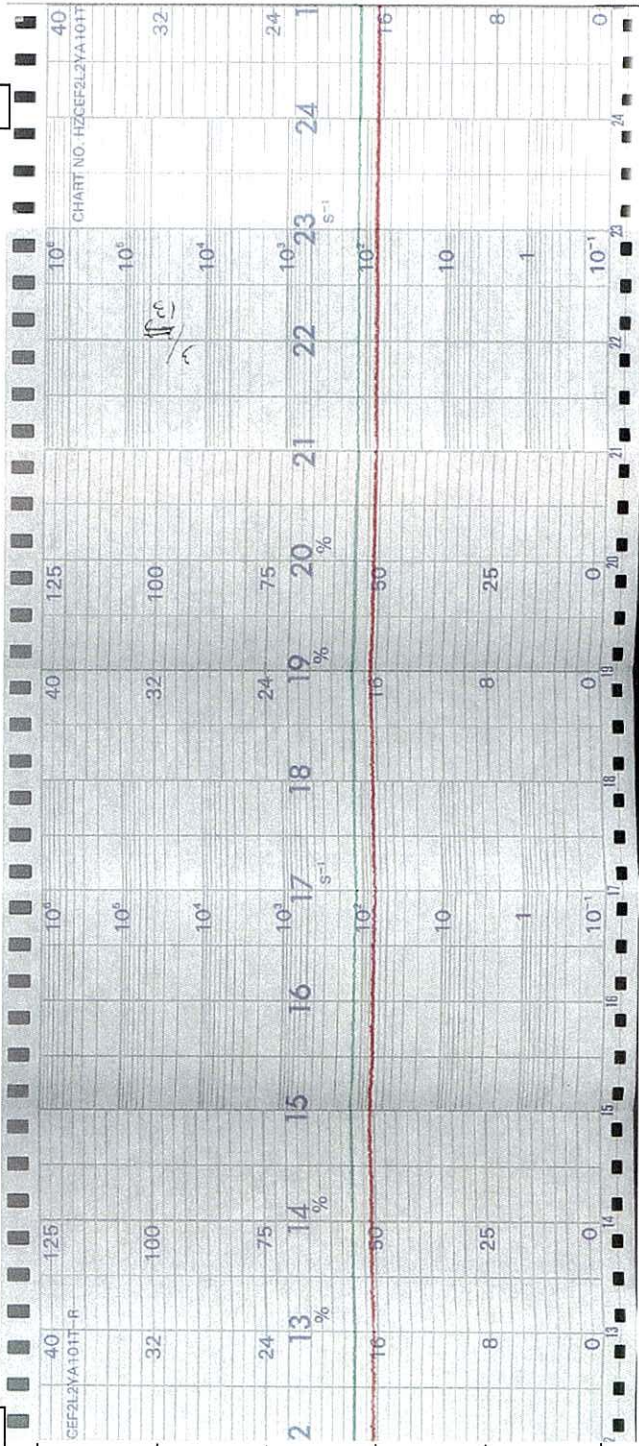
APRM(F) / SRNM(D) : 赤  
RBM(B) / SRNM(H) : 緑

4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (5/10)

平成23年3月14日

時間 ↑

平成23年3月13日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

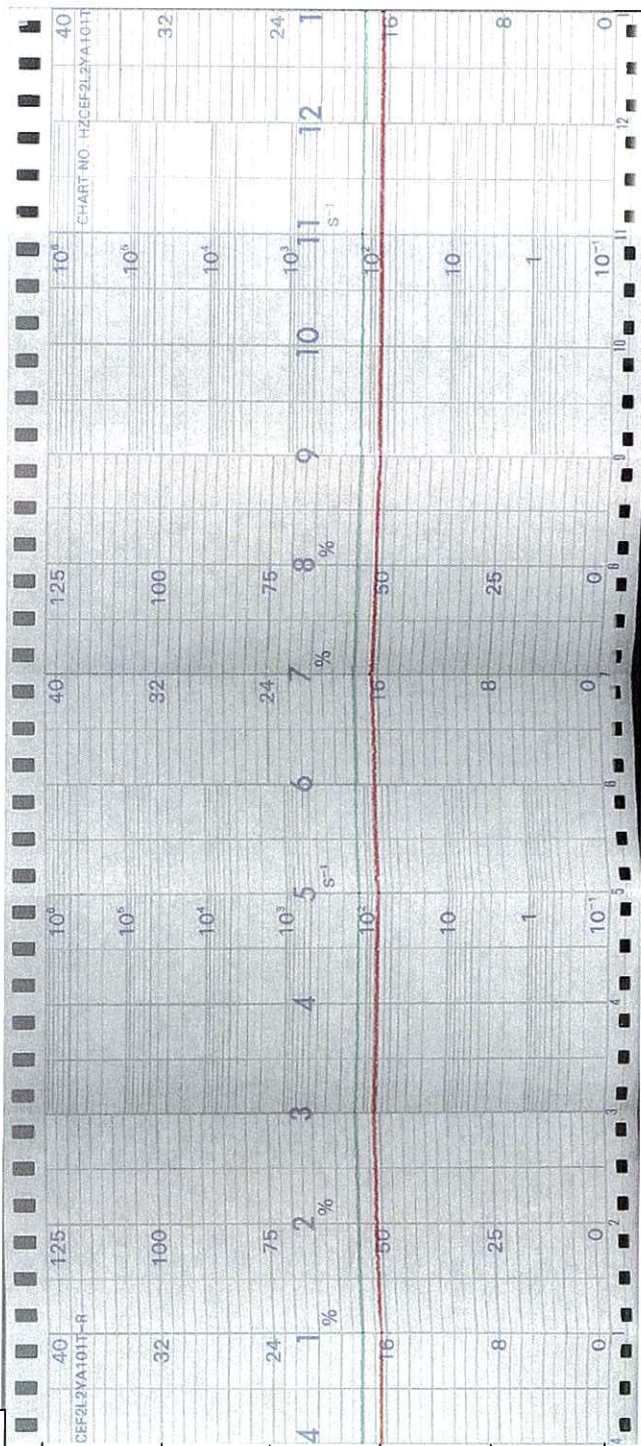
10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup> (s<sup>-1</sup>) SRNM

APRM(F)/SRNM(D): 赤  
RBM(B)/SRNM(H): 緑

4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (6/10)

時間 ↑

平成23年3月14日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s<sup>-1</sup>) SRNM

APRM(F) / SRNM(D) : 赤  
RBM(B) / SRNM(H) : 緑

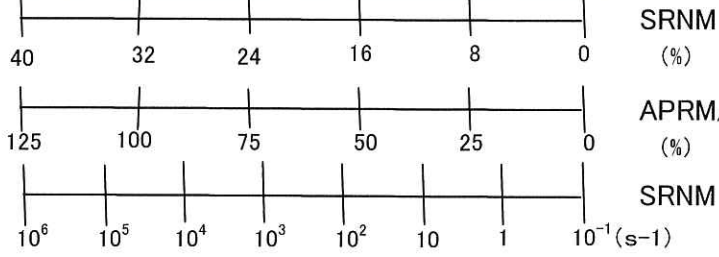
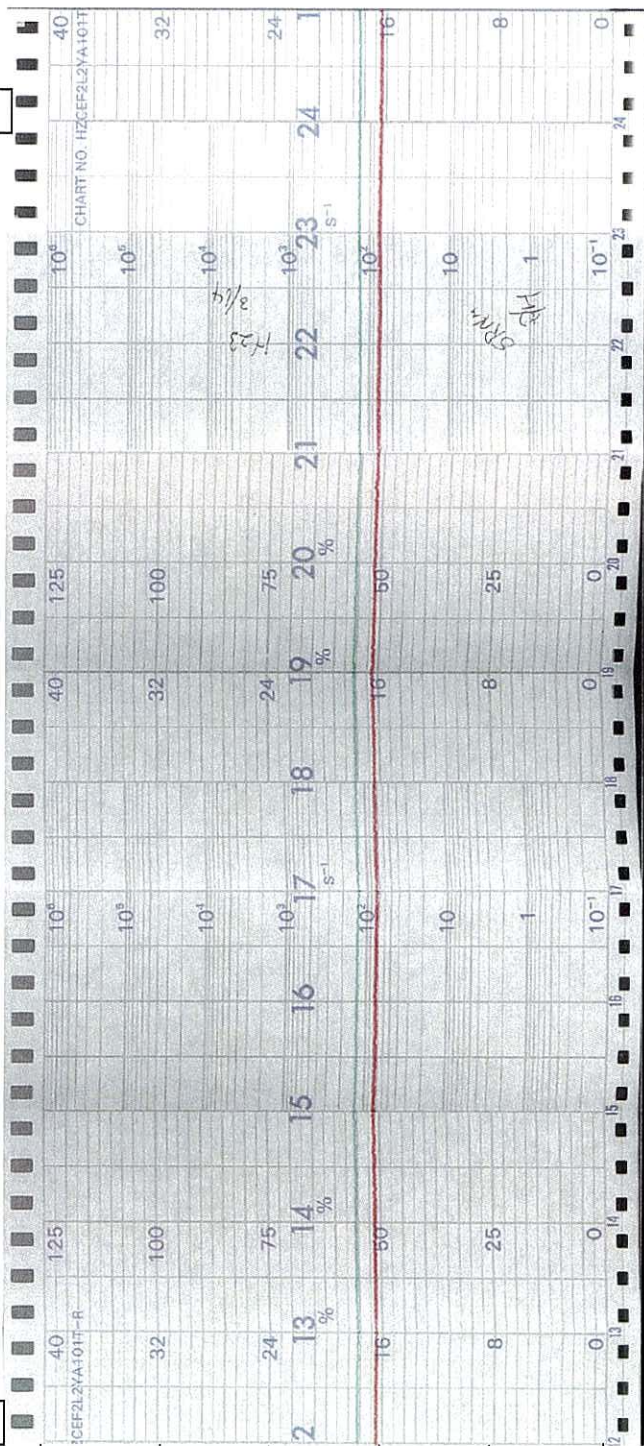
4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (7/10)

平成23年3月15日



時間

平成23年3月14日

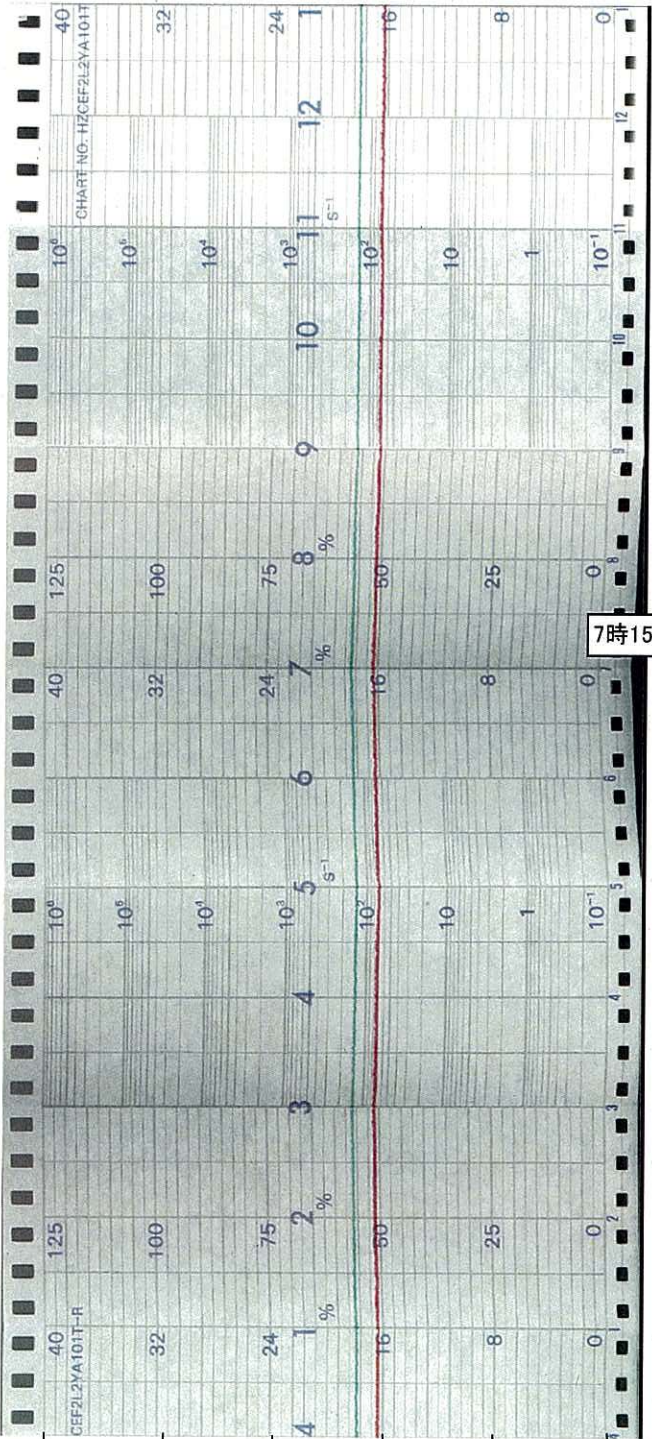


4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (8/10)

APRM(F)/SRNM(D): 赤  
RBM(B)/SRNM(H): 緑

時間 ↑

平成23年3月15日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10 1 10<sup>-1</sup>(s-1) SRNM

APRM(F) / SRNM(D) : 赤  
RBM(B) / SRNM(H) : 緑

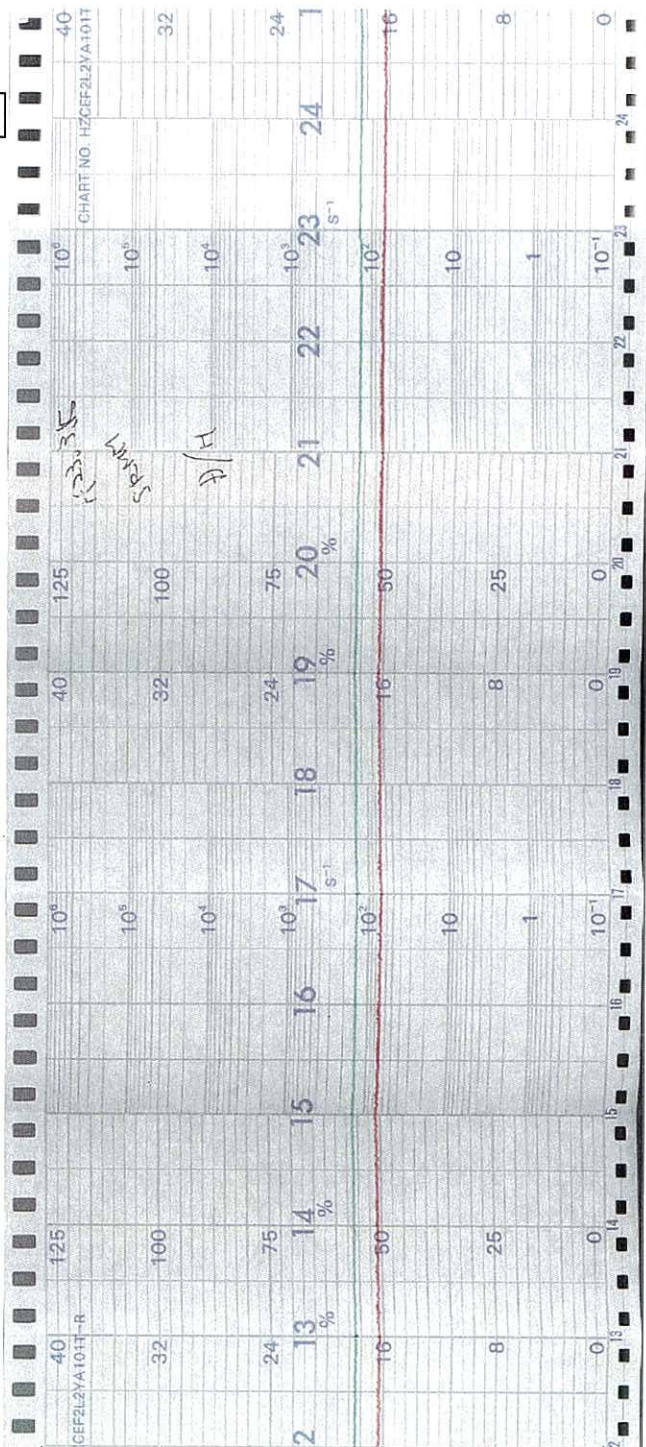
4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (9/10)



平成23年3月16日

時間 ↑

平成23年3月15日



40 32 24 16 8 0 SRNM (%)

125 100 75 50 25 0 APRM/SRNM (%)

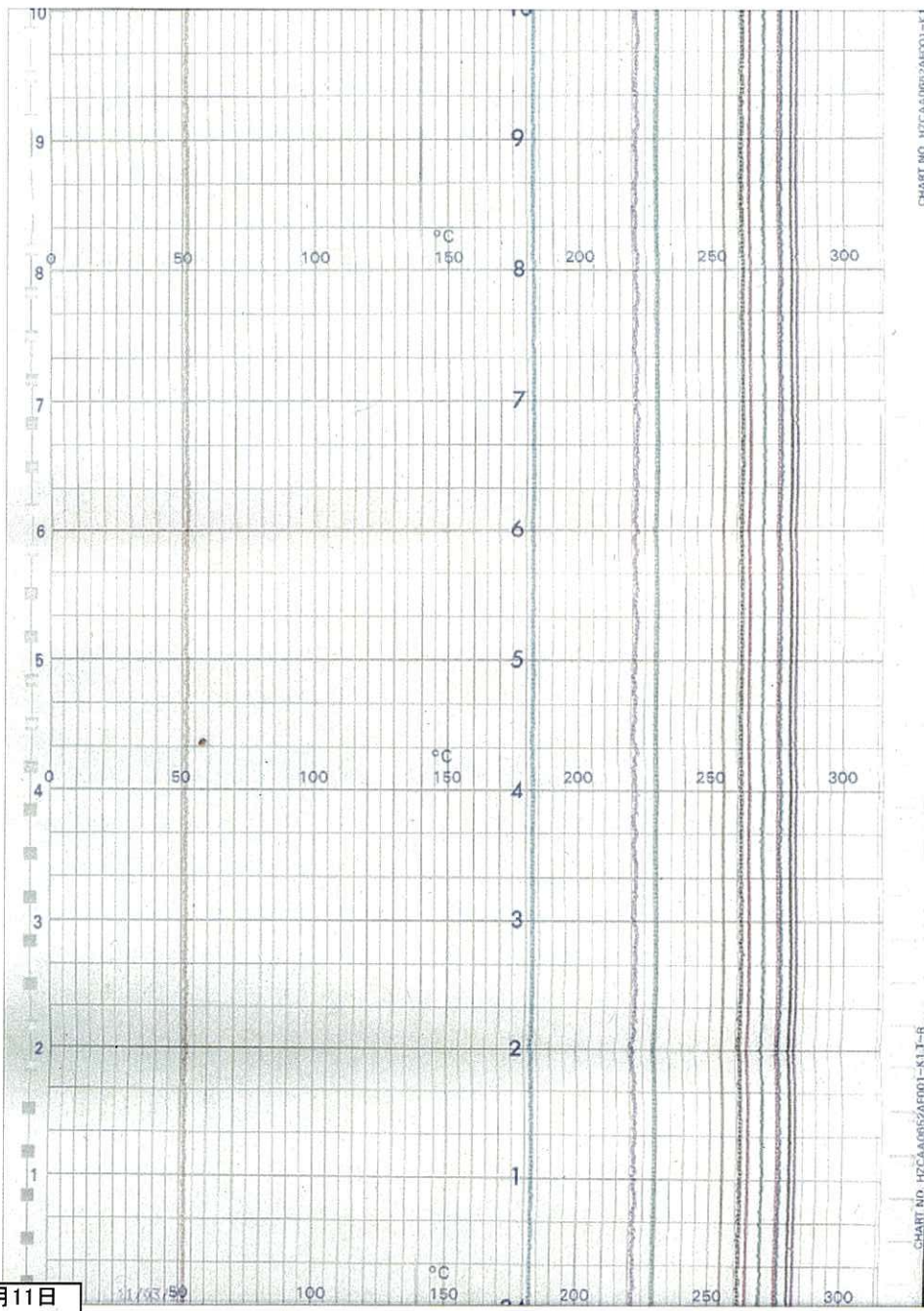
$10^6$   $10^5$   $10^4$   $10^3$   $10^2$  10 1  $10^{-1}(s-1)$  SRNM

APRM(F)/SRNM(D): 赤  
RBM(B)/SRNM(H): 緑

4号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B) (10/10)

CHART NO. H2CA06B2AE001-K

CHART NO. H2CA06B2AE001-K11-R



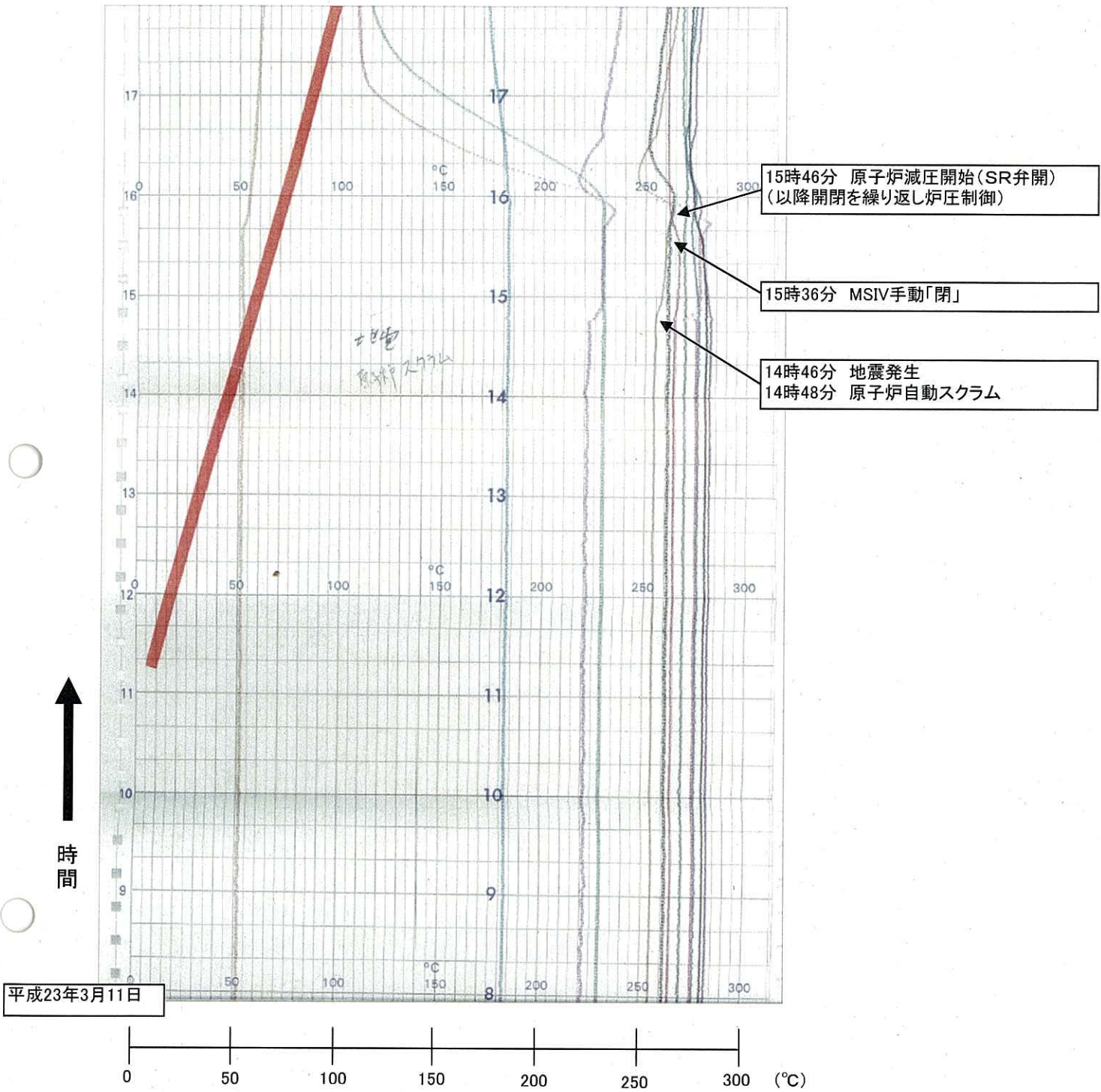
時間 ↑

平成23年3月11日

0 50 100 150 200 250 300 (°C)

B(4A)		B22-TR-653 原子炉圧力容器温度	
No. 打点	測定箇所	設置箇所	設置値
1	● 原子炉圧力容器上蓋表面温度 (B22-TE-028A)		
2	● 原子炉圧力容器上蓋フランジ温度 (B22-TE-028C)		
3	● 原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度 (B22-TE-028A)		
4	● 原子炉圧力容器前フランジ温度 (B22-TE-050B)		
5	● 原子炉圧力容器前フランジ下蓋温度 (B22-TE-030B)		
6	● 原子炉圧力容器前フランジ温度 (B22-TE-030D)		
7	○ 給水ノズルN4B温度 (B22-TE-030E)		
8	○ ボトムヘッド温度 (G33-TE-028)		
9	○ 原子炉圧力容器下蓋上蓋温度 (B22-TE-030K)		
10	○ 原子炉圧力容器下蓋温度 (B22-TE-030M)		
11	○ 原子炉圧力容器支持脚上蓋温度 (B22-TE-030R)		
12	○ 原子炉圧力容器支持脚下蓋温度 (B22-TE-030U)		

4号機 圧力容器温度 (1/16)



B22-TR-653 原子炉圧力容器温度	
No.	測定箇所
1	● 原子炉圧力容器上層蒸気温度 (B22-TE-026A)
2	● 原子炉圧力容器上層フランジ温度 (B22-TE-026C)
3	● 原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度 (B22-TE-026A)
4	● 原子炉圧力容器フランジ温度 (B22-TE-050B)
5	● 原子炉圧力容器フランジ下温度 (B22-TE-030B)
6	● 給水ノズルN4B温度 (B22-TE-030D)
7	○ 給水ノズルN4Bセーフエンド温度 (B22-TE-030E)
8	○ 水頭温度 (B33-TE-026)
9	○ 原子炉圧力容器下層蒸気温度 (B22-TE-030K)
10	○ 原子炉圧力容器下層温度 (B22-TE-030M)
11	○ 原子炉圧力容器天板温度 (B22-TE-030R)
12	○ 原子炉圧力容器天板下層温度 (B22-TE-030U)

4号機 圧力容器温度 (2/16)

平成23年3月12日

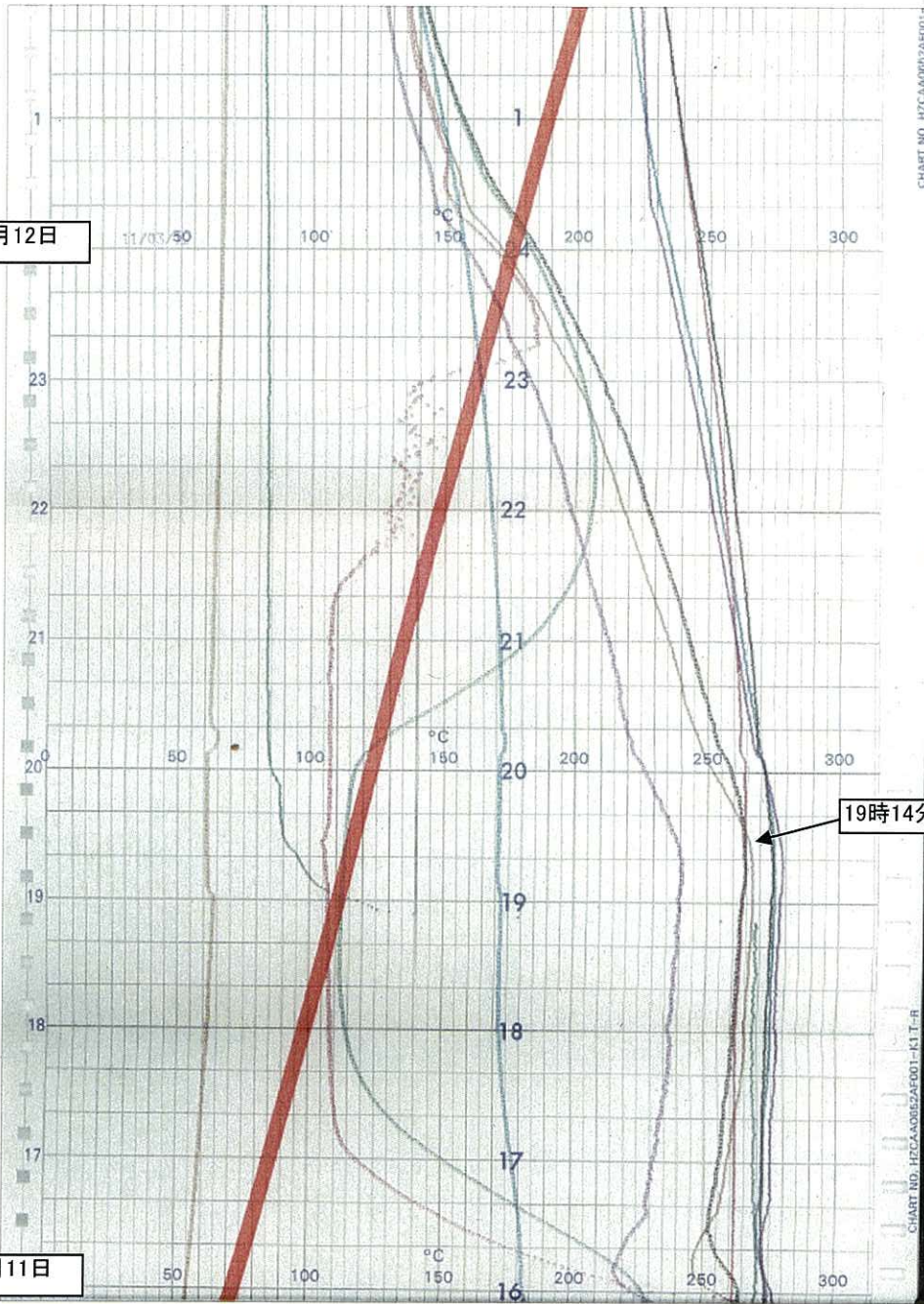
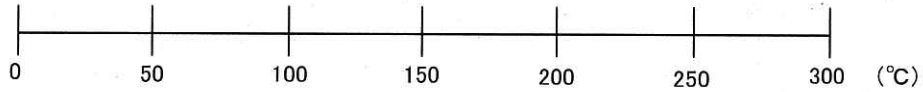


CHART NO. HZCA00B2AF001-

19時14分 DWC手动起動

時間 ↑

平成23年3月11日

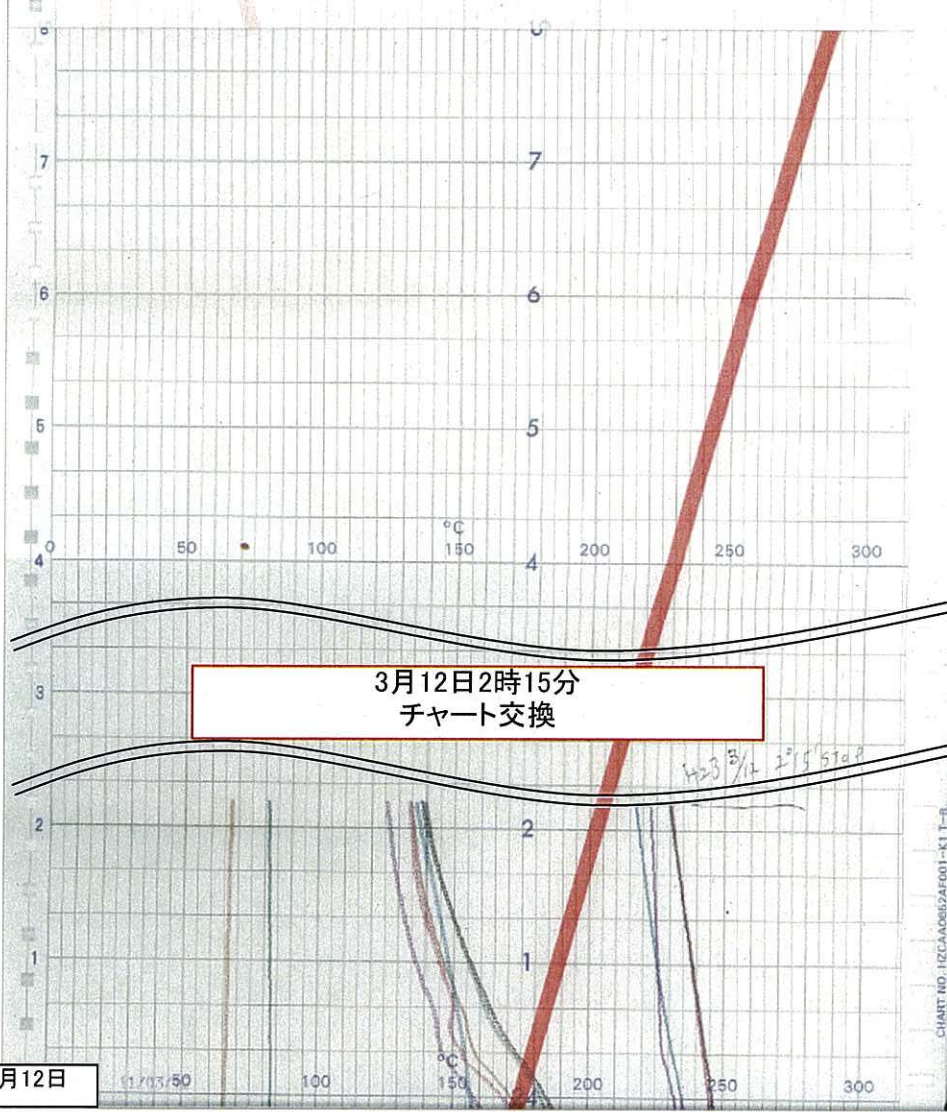


B(4A)		B22-TR-653 原子炉压力容器温度	
No.	打点	測定箇所	検査値
1	●	原子炉压力容器上蓋裏面温度 (B22-TE-026A)	
2	●	原子炉压力容器上蓋フランジ温度 (B22-TE-026C)	
3	●	原子炉压力容器フランジステッドボルト温度 (B22-TE-026A)	
4	●	原子炉压力容器新フランジ温度 (B22-TE-026B)	
5	●	原子炉压力容器新フランジ下温度 (B22-TE-030B)	
6	●	熱交換器4号温度 (B22-TE-030D)	
7	○	熱交換器4号サーフェンド温度 (B22-TE-030E)	
8	○	ボトムヘッド温度 (G33-TE-025)	
9	○	原子炉压力容器下側上層温度 (B22-TE-030K)	
10	○	原子炉压力容器下層温度 (B22-TE-030M)	
11	○	原子炉压力容器支持層上層温度 (B22-TE-030R)	
12	○	原子炉压力容器支持層下層温度 (B22-TE-030U)	

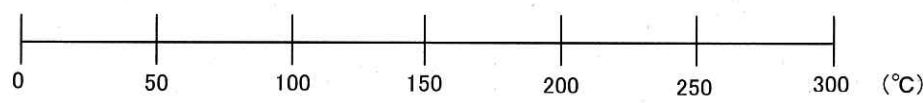
4号機 压力容器温度 (3/16)

分番番号 2F-4-6  
 記録計名 圧力容器温度  
 記録開始 23年2月8日8時15分  
 記録終了 23年3月12日2時15分

承認 菅原 作良  
 測定員 高田 剛彦 横井 隆  
 検査員 菅原 作良



平成23年3月12日

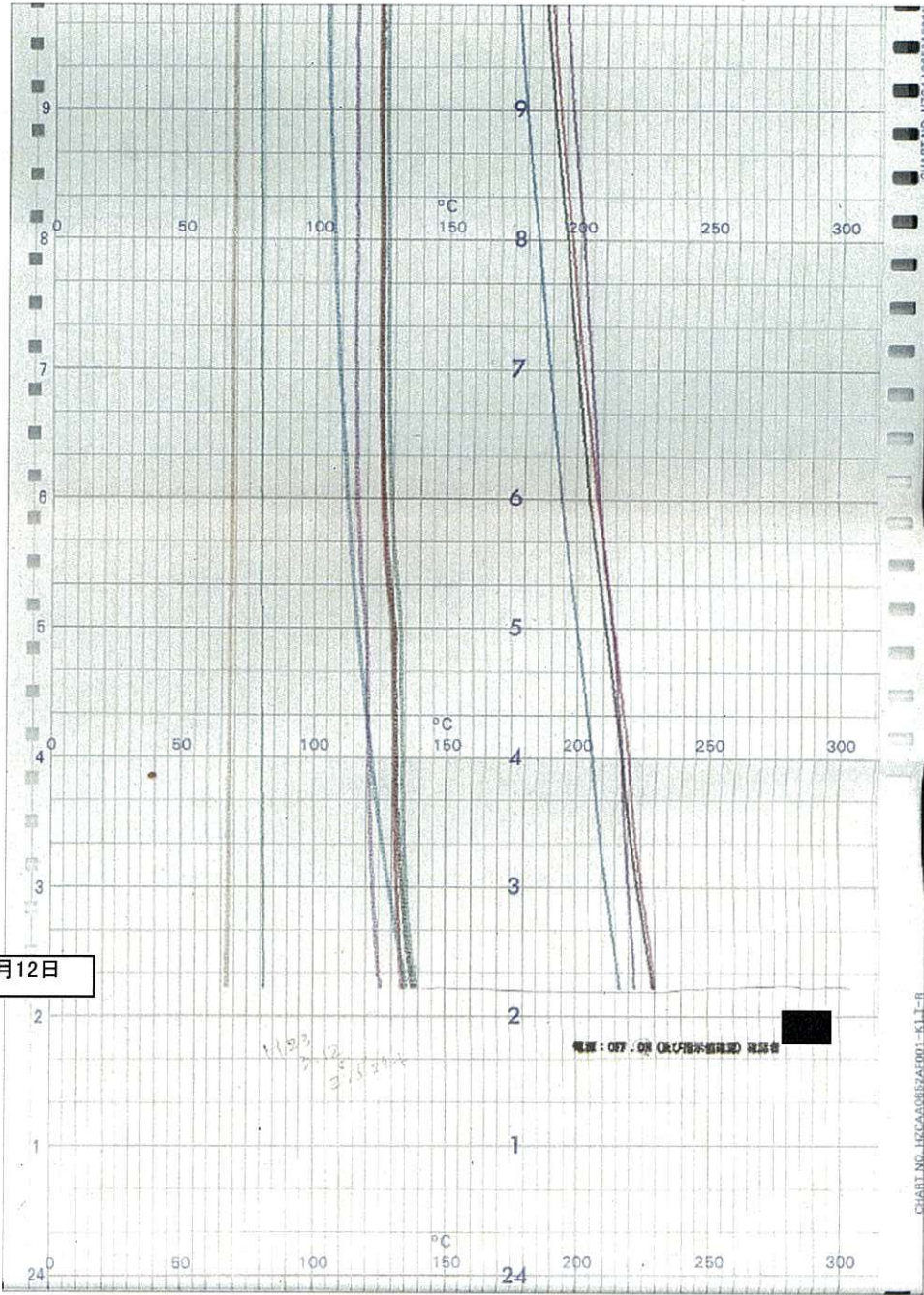


B22-TR-653 原子炉圧力容器温度			
No.	付記	測定位置	設置場所
1	●	原子炉圧力容器上部筒体温度	(B22-TE-026A)
2	●	原子炉圧力容器上部フランジ温度	(B22-TE-028G)
3	●	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-020A)
4	●	原子炉圧力容器筒体フランジ温度	(B22-TE-030B)
5	●	原子炉圧力容器筒体フランジ下温度	(B22-TE-030B)
6	●	結水ノズルN4B温度	(B22-TE-030D)
7	○	結水ノズルN4Bセーフエンド温度	(B22-TE-030E)
8	○	ボトムヘッド温度	(B22-TE-025)
9	○	原子炉圧力容器下部筒体温度	(B22-TE-030C)
10	○	原子炉圧力容器下部筒体温度	(B22-TE-030M)
11	○	原子炉圧力容器支持脚上部温度	(B22-TE-030R)
12	○	原子炉圧力容器支持脚下部温度	(B22-TE-030U)

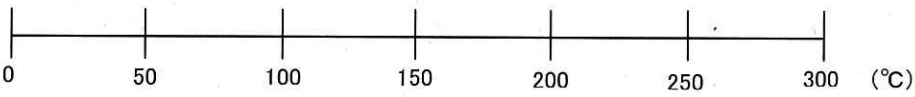
4号機 圧力容器温度 (4/16)

平成23年3月12日

時間 ↑

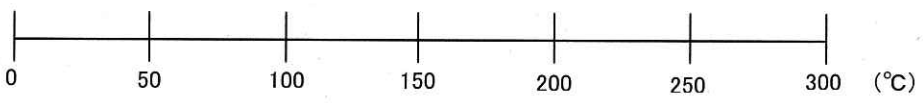
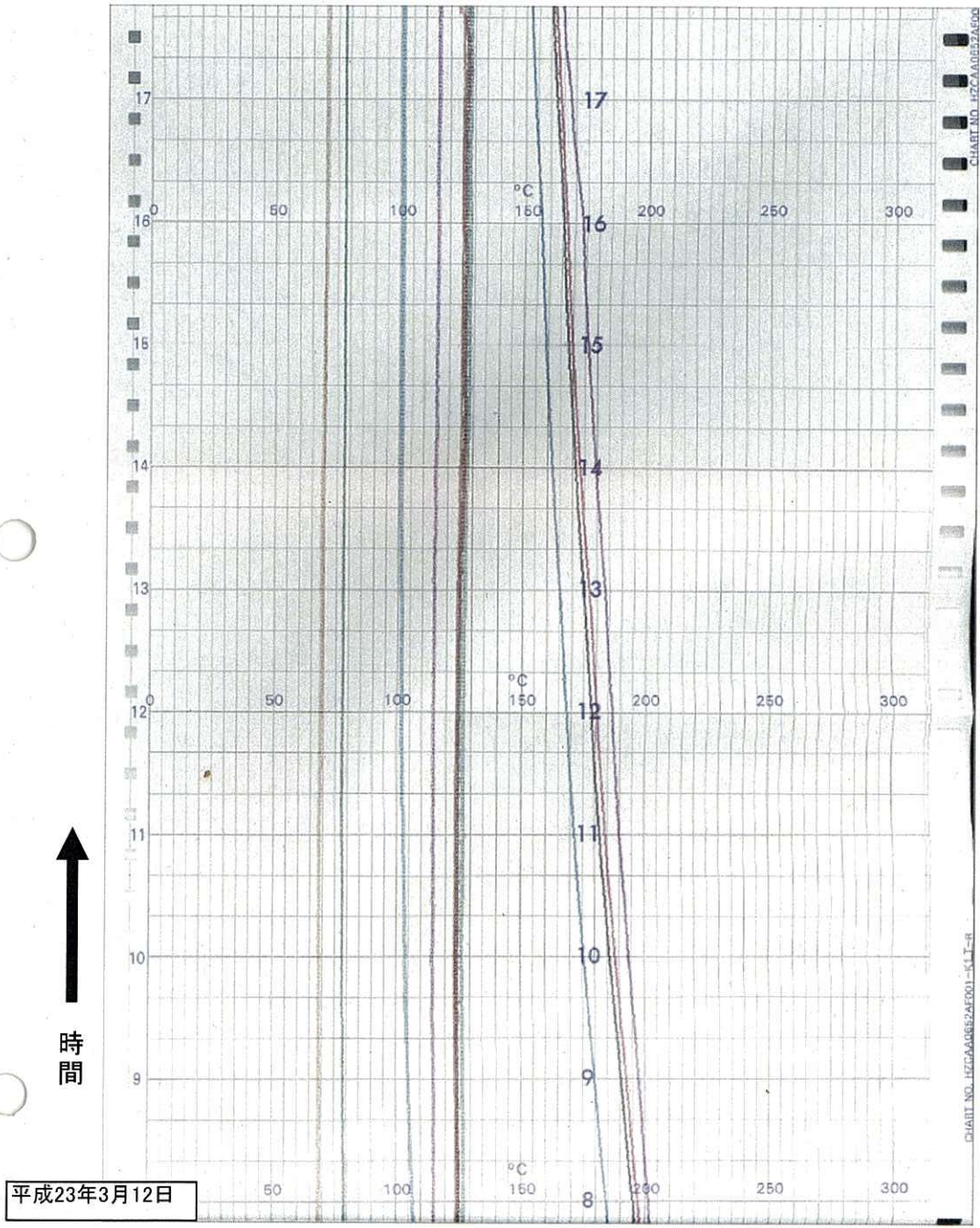


電源: OFF (ON (点検/指示確認) 確認済)



0(4A)		B22-TR-663		原子炉圧力容器温度	
No.	項目	記号	番号	単位	設定値
1	原子炉圧力容器上層表温度	●	B22-TE-026A		
2	原子炉圧力容器上層フランジ温度	●	B22-TE-026C		
3	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	●	B22-TE-026B		
4	原子炉圧力容器フランジ温度	●	B22-TE-030B		
5	原子炉圧力容器フランジ下温度	●	B22-TE-030B		
6	軽水ノズルN4温度	●	B22-TE-030D		
7	軽水ノズルN4Bサーフェンド温度	○	B22-TE-030E		
8	ボトムヘッド温度	○	G35-TE-048		
9	原子炉圧力容器下層上層温度	○	B22-TE-030K		
10	原子炉圧力容器下層温度	○	B22-TE-030M		
11	原子炉圧力容器支持脚上層温度	○	B22-TE-030R		
12	原子炉圧力容器支持脚下層温度	○	B22-TE-030U		

4号機 圧力容器温度 (5/16)



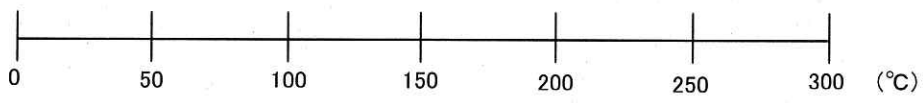
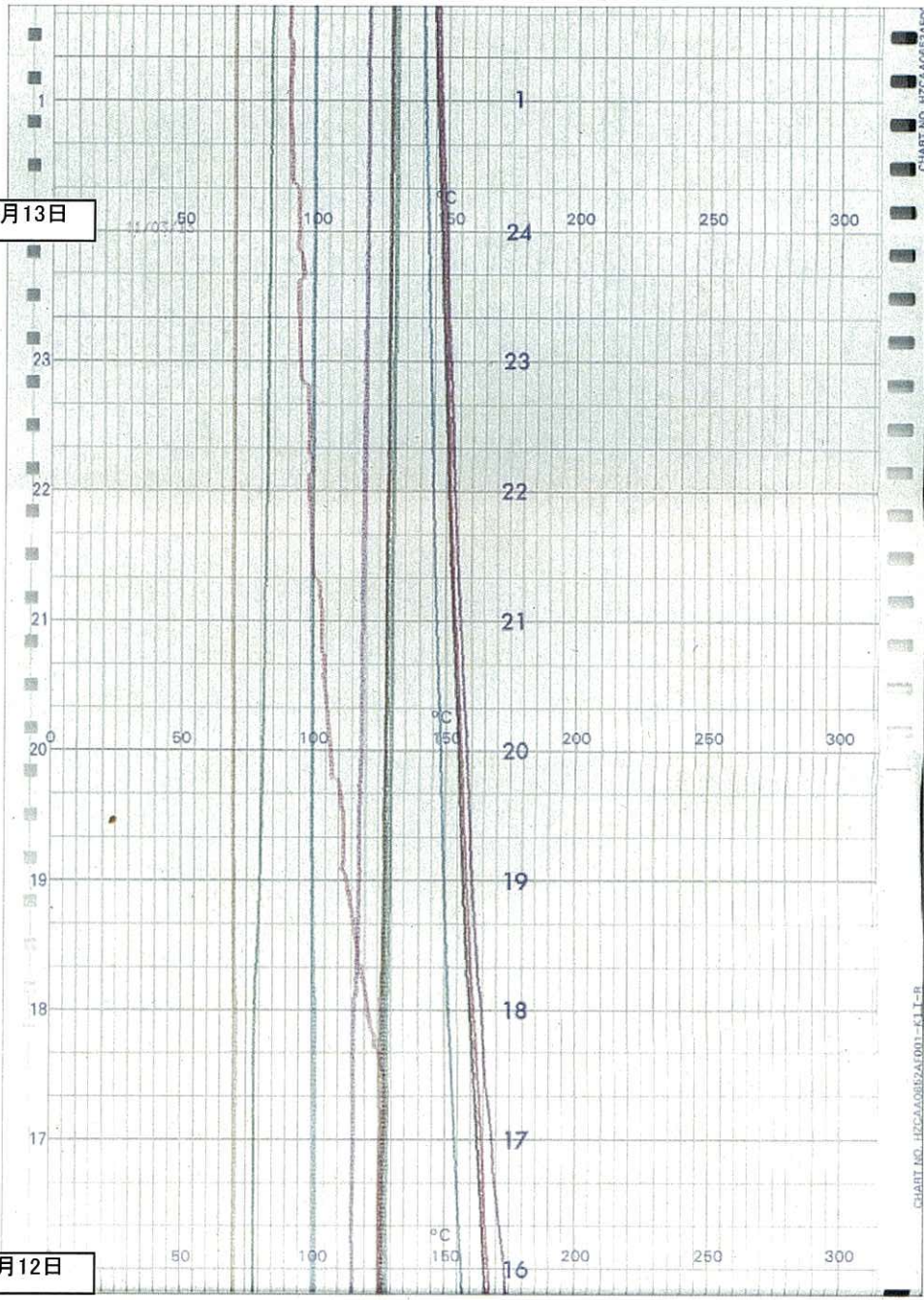
6(4A)		B22-TR-653		原子炉圧力容器温度	
No.	項目	測定	装置	設置値	
1	原子炉圧力容器上蓋表面温度	(B22-TE-026A)			
2	原子炉圧力容器上蓋フランジ温度	(B22-TE-026C)			
3	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-026A)			
4	原子炉圧力容器フランジ温度	(B22-TE-050B)			
5	原子炉圧力容器フランジ下温度	(B22-TE-050B)			
6	軽水ノズルN4B温度	(B22-TE-030D)			
7	軽水ノズルN4Bセーフエンド温度	(B22-TE-030E)			
8	ボトムヘッド温度	(G33-TE-025)			
9	原子炉圧力容器下筒上縁温度	(B22-TE-050C)			
10	原子炉圧力容器下筒温度	(B22-TE-030M)			
11	原子炉圧力容器支持脚上縁温度	(B22-TE-030R)			
12	原子炉圧力容器支持脚下縁温度	(B22-TE-030O)			

4号機 圧力容器温度 (6/16)

平成23年3月13日

平成23年3月12日

↑  
時間



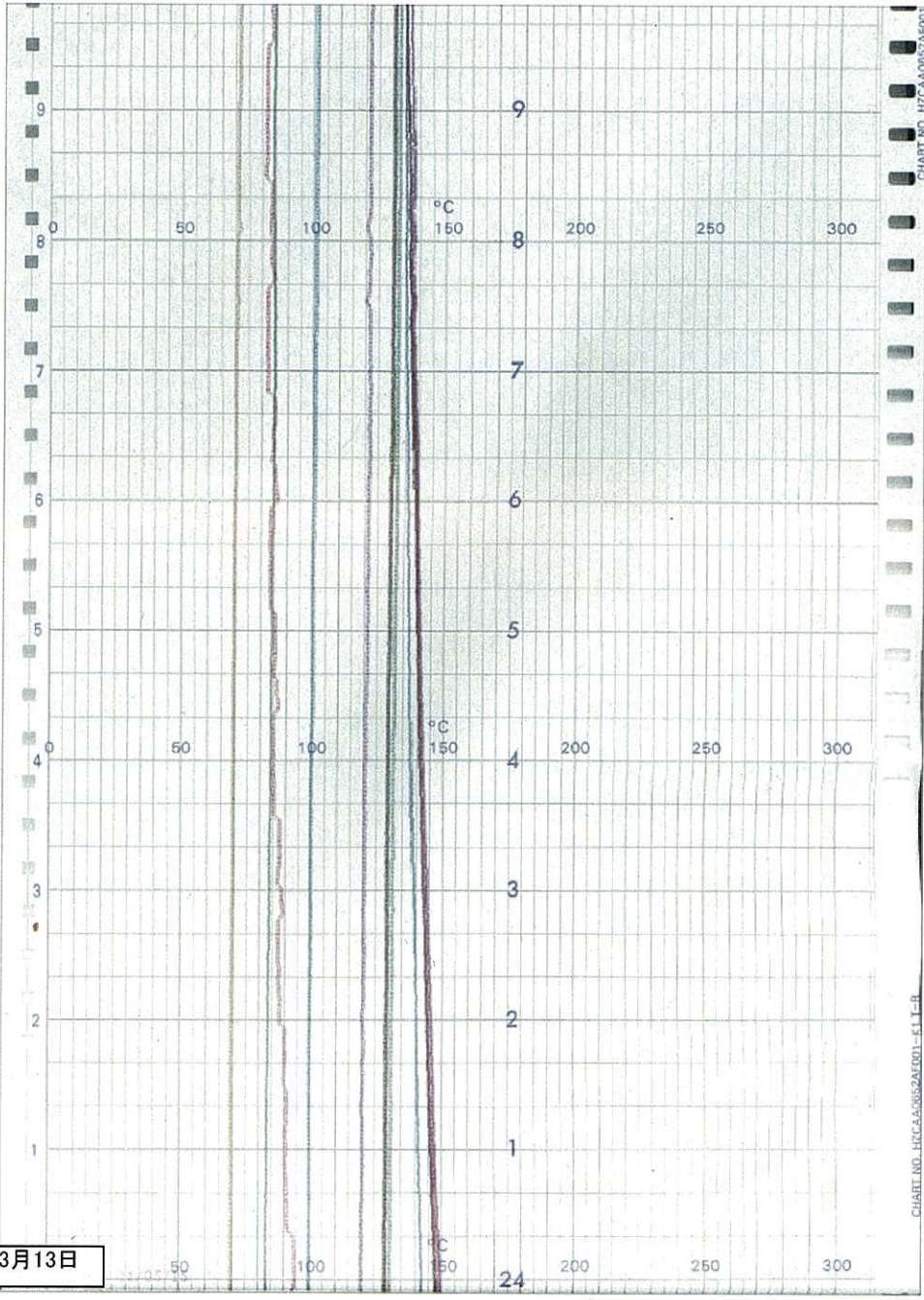
0(4A) B22-TR-663 原子炉圧力容器温度			
No.	項目	測定装置	取込値
1	原子炉圧力容器上蓋巻取温度	(B22-TE-028A)	
2	原子炉圧力容器上蓋フランジ温度	(B22-TE-028C)	
3	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-029A)	
4	原子炉圧力容器フランジ温度	(B22-TE-050B)	
5	原子炉圧力容器フランジ下温度	(B22-TE-030B)	
6	熱水ノズルN4B温度	(B22-TE-030D)	
7	熱水ノズルN4Bセーフエンド温度	(B22-TE-030E)	
8	ボトムヘッド温度	(G33-TE-049)	
9	原子炉圧力容器下側上封温度	(B22-TE-030K)	
10	原子炉圧力容器下側中封温度	(B22-TE-030M)	
11	原子炉圧力容器支持脚上封温度	(B22-TE-030R)	
12	原子炉圧力容器支持脚下封温度	(B22-TE-030U)	

4号機 圧力容器温度 (7/16)

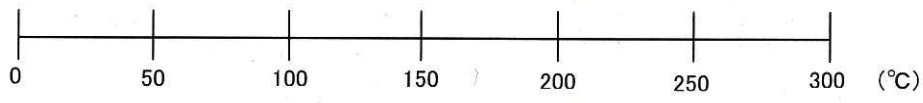


CHART NO. HFC/A082AEM01

CHART NO. HFC/A082AEM01-E1-T-R

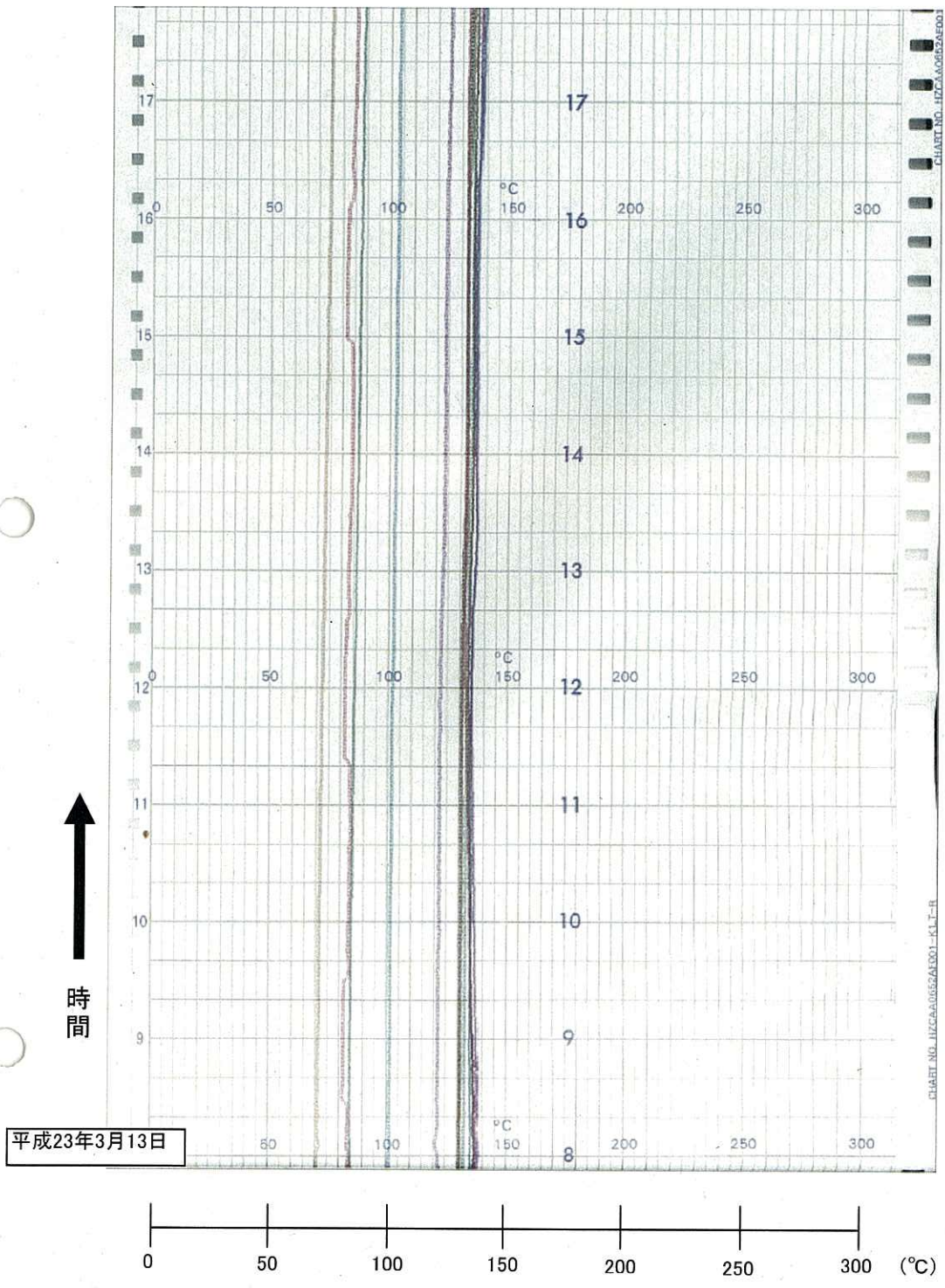


平成23年3月13日



B(4A)		B22-TR-653		原子炉圧力容器温度	
No.	印点	測定位置	測定器	設置位置	設置機
1	●	原子炉圧力容器上蓋裏面温度	(B22-TE-028A)		
2	●	原子炉圧力容器上蓋フランジ温度	(B22-TE-028C)		
3	●	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-029A)		
4	●	原子炉圧力容器側フランジ温度	(B22-TE-050B)		
5	●	原子炉圧力容器側フランジ下温度	(B22-TE-030B)		
6	●	軽水ノズルN4B温度	(B22-TE-030D)		
7	○	軽水ノズルN4Bサーモド温度	(B22-TE-030E)		
8	○	炉下ヘッド温度	(G33-TE-028)		
9	○	原子炉圧力容器下側上側温度	(B22-TE-030C)		
10	○	原子炉圧力容器下側温度	(B22-TE-030M)		
11	○	原子炉圧力容器支持脚上側温度	(B22-TE-030R)		
12	○	原子炉圧力容器支持脚下側温度	(B22-TE-030U)		

4号機 圧力容器温度 (8/16)



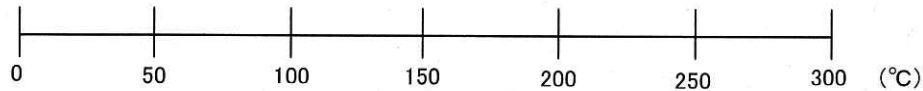
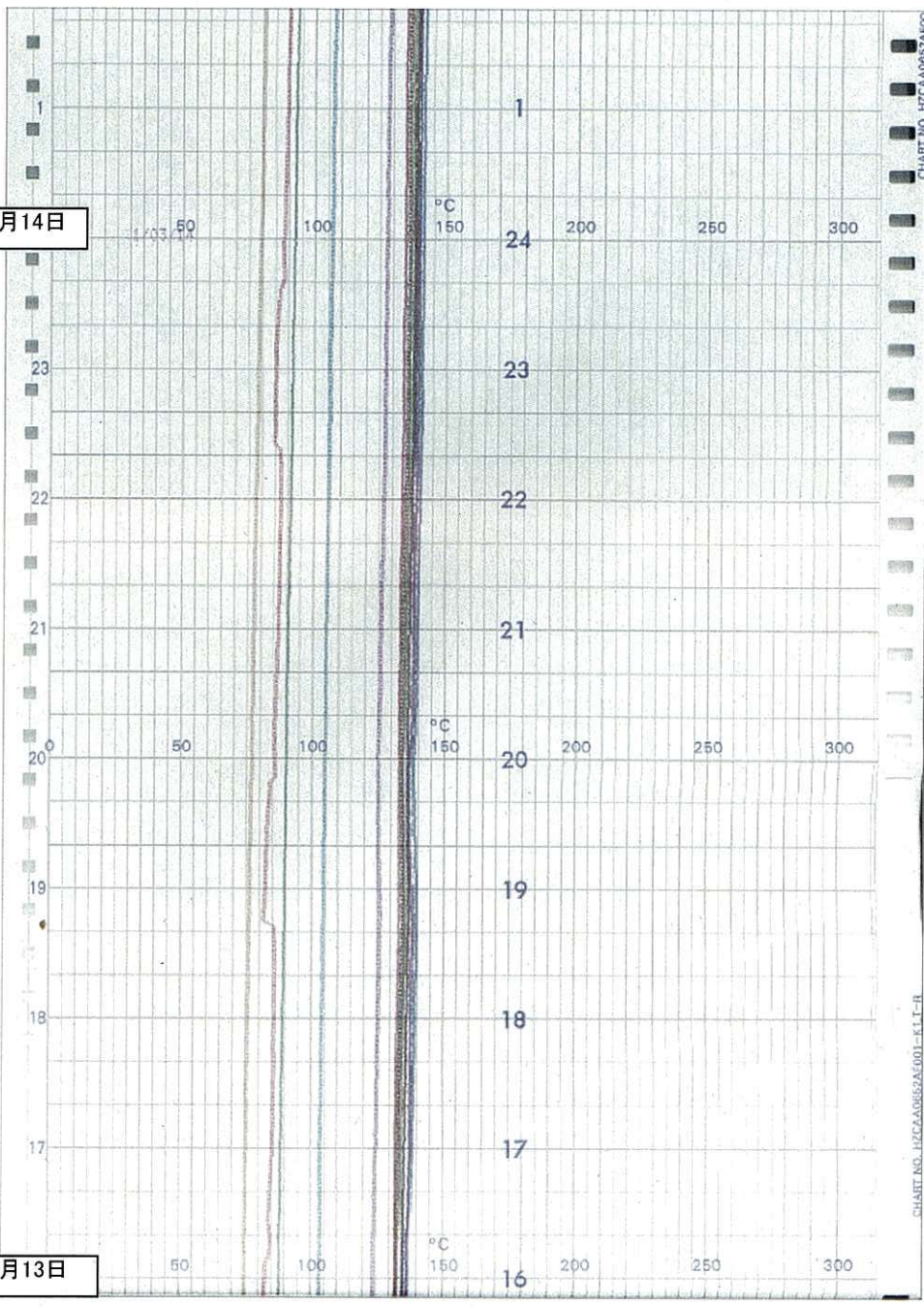
014A		B22-TR-653		原子炉压力容器温度	
No.	打点	記号	装置名	設置場所	
1	●	●	原子炉压力容器上蓋表面温度 (B22-TR-028A)		
2	●	●	原子炉压力容器上蓋フランジ温度 (B22-TR-028C)		
3	●	●	原子炉压力容器フランジステッドボルト温度 (B22-TR-028A)		
4	●	●	原子炉压力容器フランジ温度 (B22-TR-030B)		
5	●	●	原子炉压力容器フランジ下温度 (B22-TR-030B)		
6	●	●	熱水ノズル14母温度 (B22-TR-030D)		
7	○	○	熱水ノズル14母サーフェンド温度 (B22-TR-030E)		
8	○	○	ボトムヘッド温度 (G33-TR-025)		
9	○	○	原子炉压力容器下網上温度 (B22-TR-030K)		
10	○	○	原子炉压力容器下網温度 (B22-TR-030M)		
11	○	○	原子炉压力容器支持体上温度 (B22-TR-030K)		
12	○	○	原子炉压力容器支持体下温度 (B22-TR-030U)		

4号機 压力容器温度 (9/16)

平成23年3月14日

平成23年3月13日

時間 ↑



B(4A) B22-TR-653 原子炉圧力容器温度			
No.	打点	測 定 項 目	設 定 値
1	●	原子炉圧力容器上蓋表面温度 (B22-TE-028A)	
2	●	原子炉圧力容器上蓋フランジ温度 (B22-TE-028C)	
3	●	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度 (B22-TE-029A)	
4	●	原子炉圧力容器フランジ温度 (B22-TE-030B)	
5	●	原子炉圧力容器フランジ下部温度 (B22-TE-030B)	
6	●	軽水ノズルN4温度 (B22-TE-030D)	
7	○	軽水ノズルN4Bセーフモンド温度 (B22-TE-030E)	
8	○	サドルヘッド温度 (C33-TE-028)	
9	○	原子炉圧力容器下蓋上側温度 (B22-TE-030M)	
10	○	原子炉圧力容器下蓋側温度 (B22-TE-030M)	
11	○	原子炉圧力容器支持部上側温度 (B22-TE-030H)	
12	○	原子炉圧力容器支持部下側温度 (B22-TE-030L)	

4号機 圧力容器温度 (10/16)

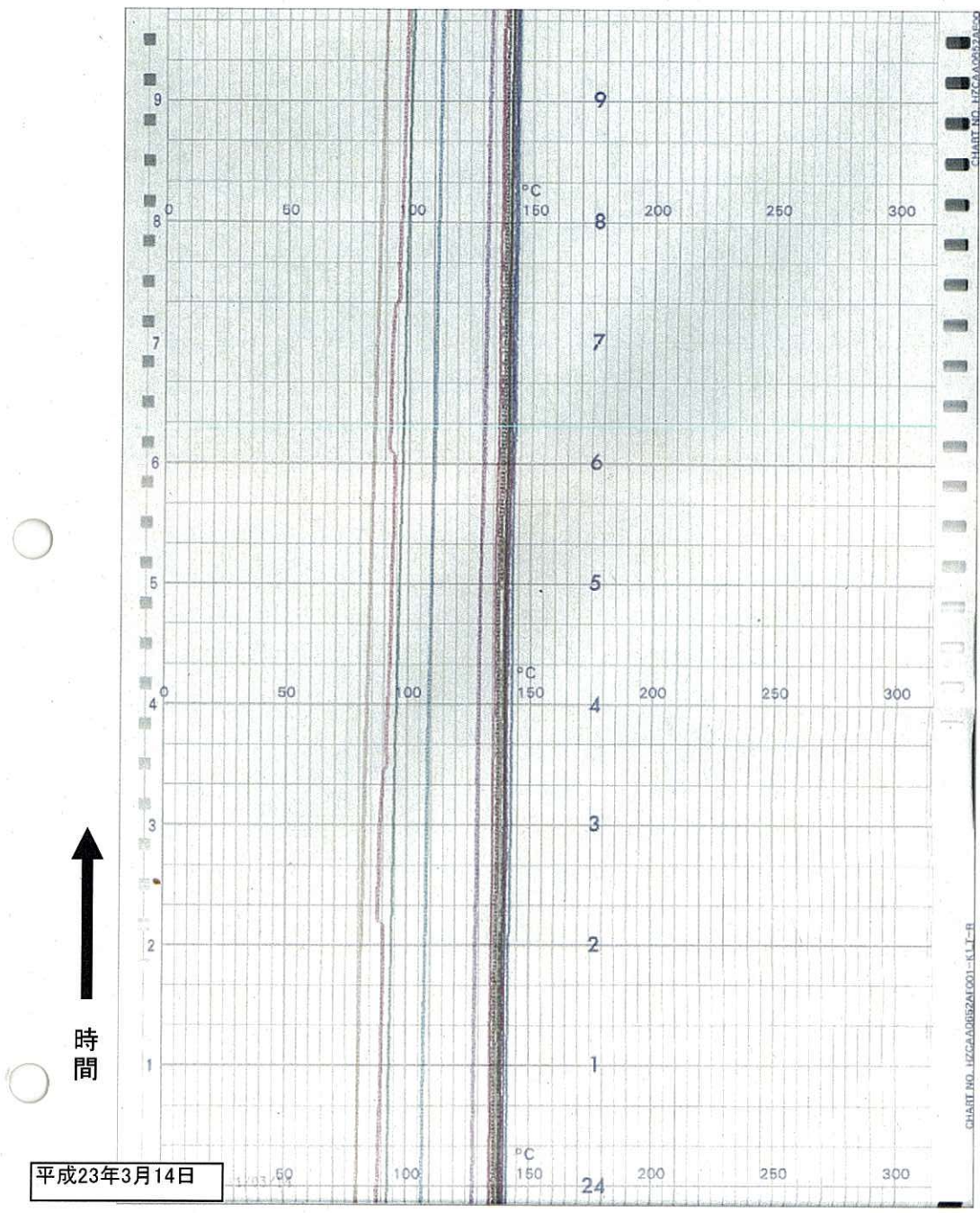
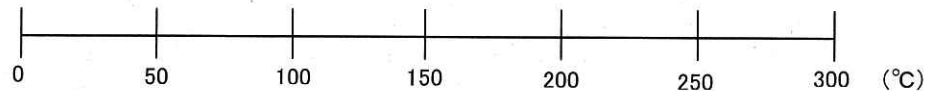


CHART NO. HZCA0652A000



B22-TR-663 原子炉压力容器温度		設定値	異常値
1	● 原子炉压力容器上蓋表面温度 (B22-TE-028A)		
2	● 原子炉压力容器上蓋フランジ温度 (B22-TE-028C)		
3	● 原子炉压力容器フランジスチッドボルト温度 (B22-TE-028A)		
4	● 原子炉压力容器前フランジ温度 (B22-TE-030B)		
5	● 原子炉压力容器前フランジ下温度 (B22-TE-030B)		
6	● 軽水ノズルN4B温度 (B22-TE-030D)		
7	● 軽水ノズルN4Bサーフェンド温度 (B22-TE-030E)		
8	○ ボトムヘッド温度 (G33-TE-028)		
9	○ 原子炉压力容器下側上壁温度 (B22-TE-030K)		
10	○ 原子炉压力容器下側壁温度 (B22-TE-030M)		
11	○ 原子炉压力容器支持脚上壁温度 (B22-TE-030R)		
12	○ 原子炉压力容器支持脚下壁温度 (B22-TE-030U)		

4号機 压力容器温度 (11/16)

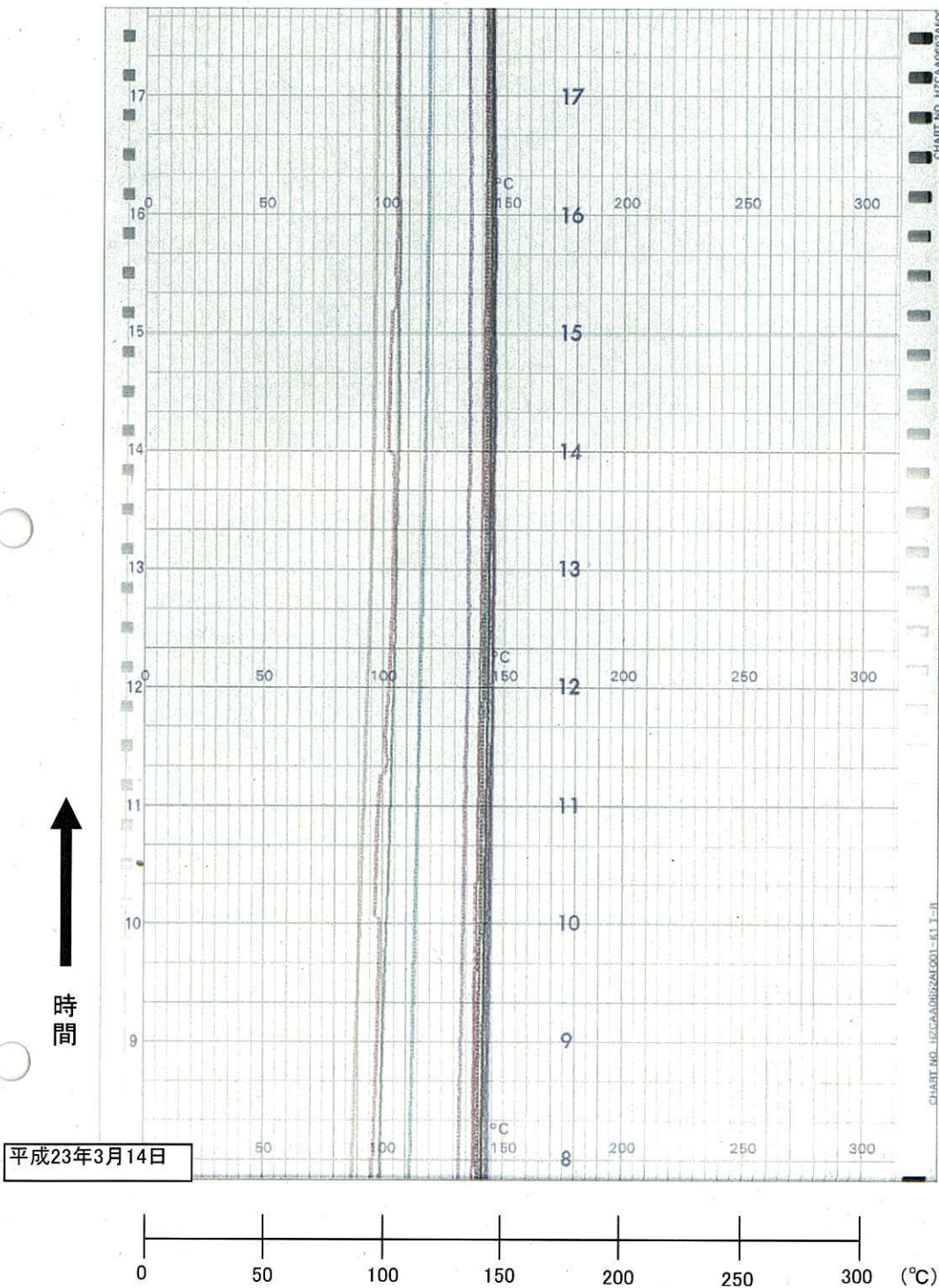


CHART NO. H22A0624C001-K1-T-11

B(4A)		B22-TR-653 原子炉圧力容器温度	
No. (項目)	測定箇所	設置番号	設置名
1	● 原子炉圧力容器上蓋裏面温度	(B22-TE-028A)	
2	● 原子炉圧力容器上蓋フランジ温度	(B22-TE-028C)	
3	● 原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-028A)	
4	● 原子炉圧力容器新フランジ温度	(B22-TE-050B)	
5	● 原子炉圧力容器新フランジ下温度	(B22-TE-050B)	
6	● 軽水/ズルN4温度	(B22-TE-030D)	
7	○ 軽水/ズルN4サーフェイ温度	(B22-TE-030E)	
8	○ ボトムヘッド温度	(G33-TE-028)	
9	○ 原子炉圧力容器下蓋上温度	(B22-TE-030C)	
10	○ 原子炉圧力容器下蓋下温度	(B22-TE-030M)	
11	○ 原子炉圧力容器支持脚上温度	(B22-TE-030R)	
12	○ 原子炉圧力容器支持脚下温度	(B22-TE-030U)	

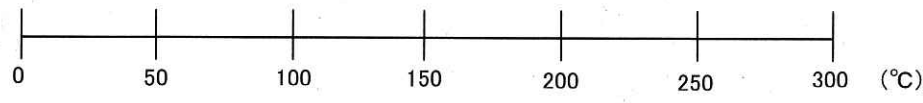
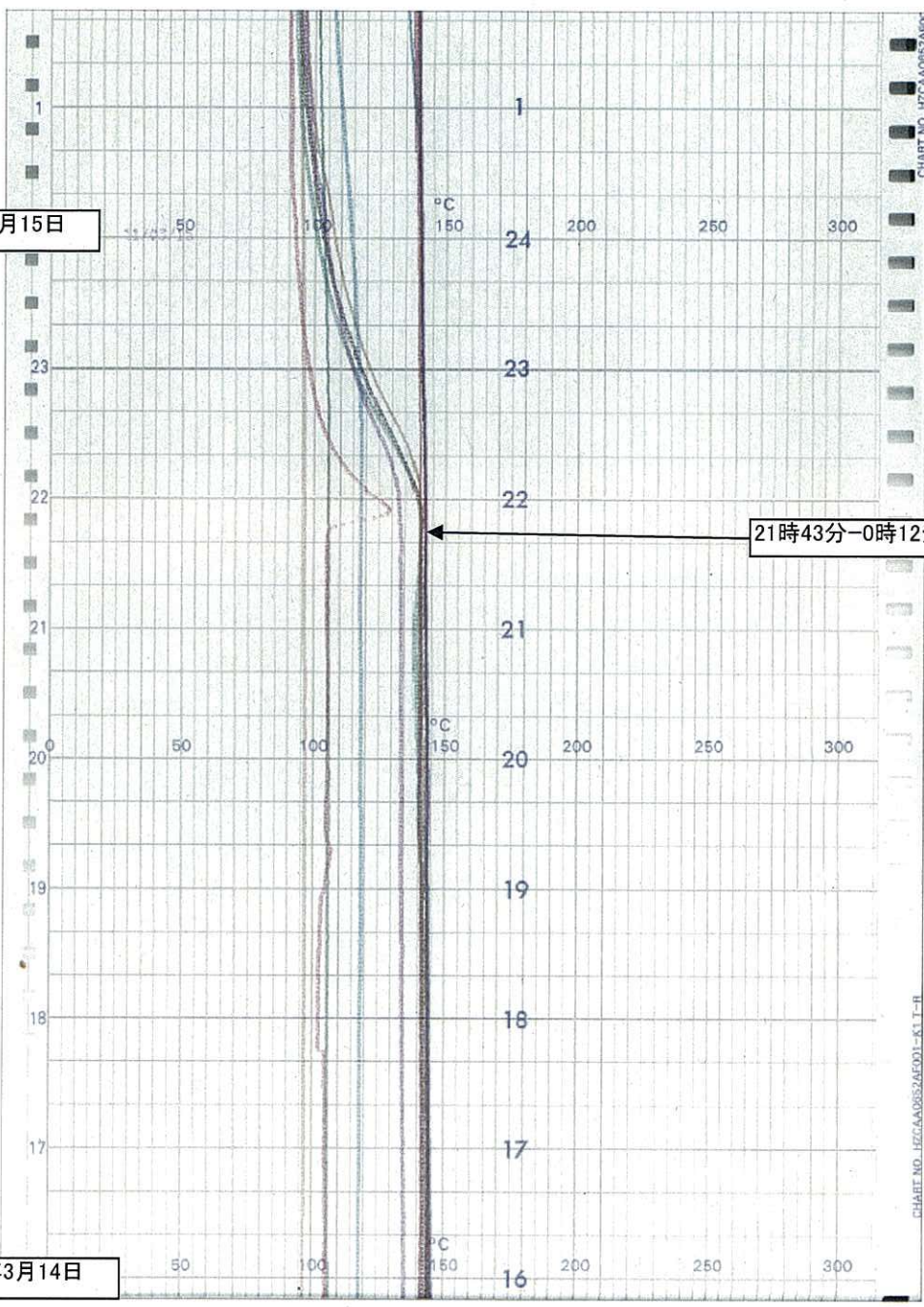
4号機 圧力容器温度 (12/16)

平成23年3月15日

21時43分-0時12分 RHR(B)系で原子炉注水

平成23年3月14日

↑  
時間



B(4A)		B22-TR-653 原子炉压力容器温度	
No.	打点	測定箇所	設置機
1	●	原子炉圧力容器上層上層温度 (B22-TE-028A)	
2	●	原子炉圧力容器上層中層温度 (B22-TE-028C)	
3	●	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度 (B22-TE-050A)	
4	●	原子炉圧力容器フランジ温度 (B22-TE-050B)	
5	●	原子炉圧力容器フランジ下層温度 (B22-TE-030B)	
6	●	熱水ノズルN4B温度 (B22-TE-030D)	
7	○	熱水ノズルN4Bセーフエンド温度 (B22-TE-030E)	
8	○	ボトムヘッド温度 (G33-TE-025)	
9	○	原子炉圧力容器下層上層温度 (B22-TE-030K)	
10	○	原子炉圧力容器下層中層温度 (B22-TE-030M)	
11	○	原子炉圧力容器支持層上層温度 (B22-TE-030R)	
12	○	原子炉圧力容器支持層下層温度 (B22-TE-030U)	

4号機 压力容器温度 (13/16)

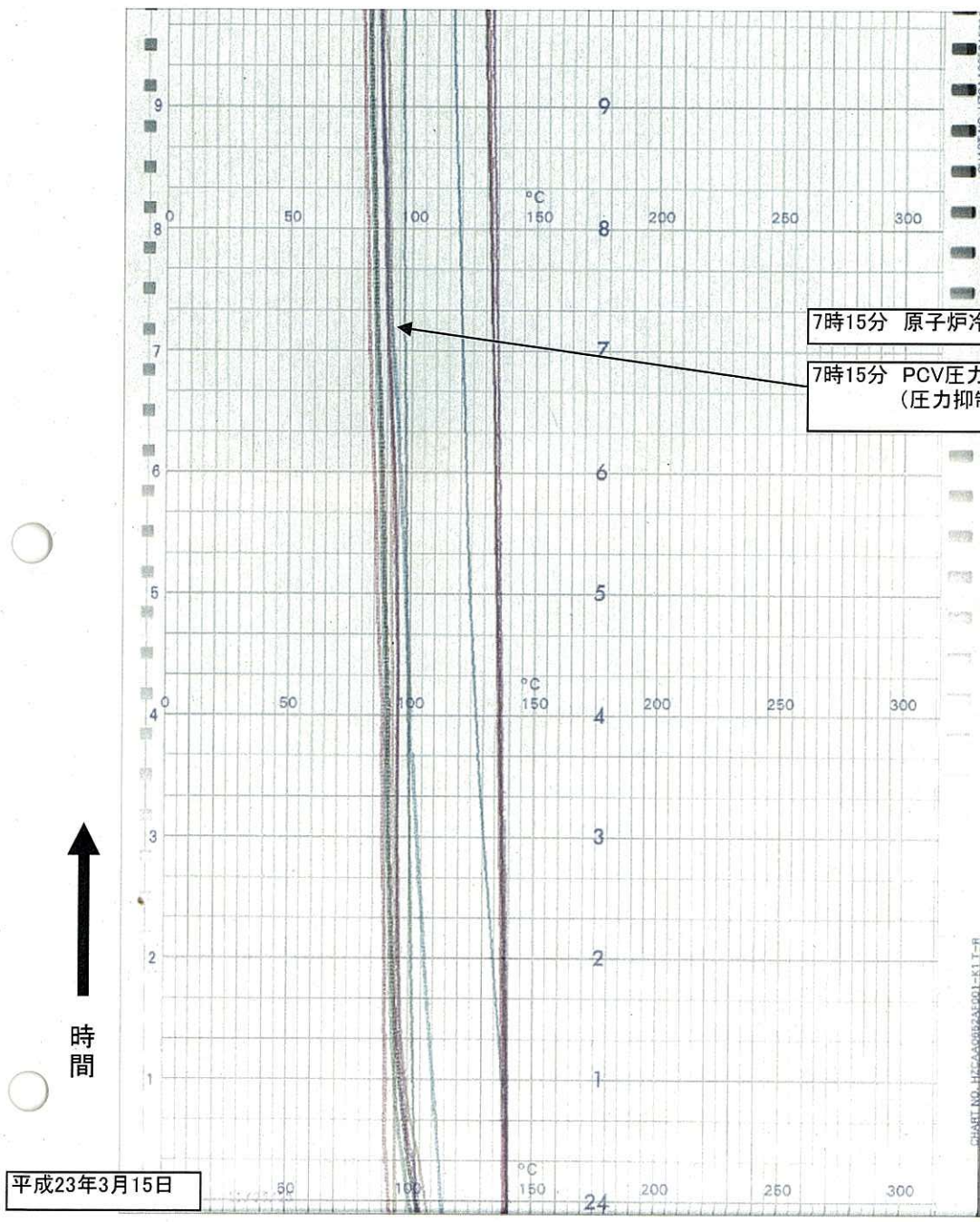
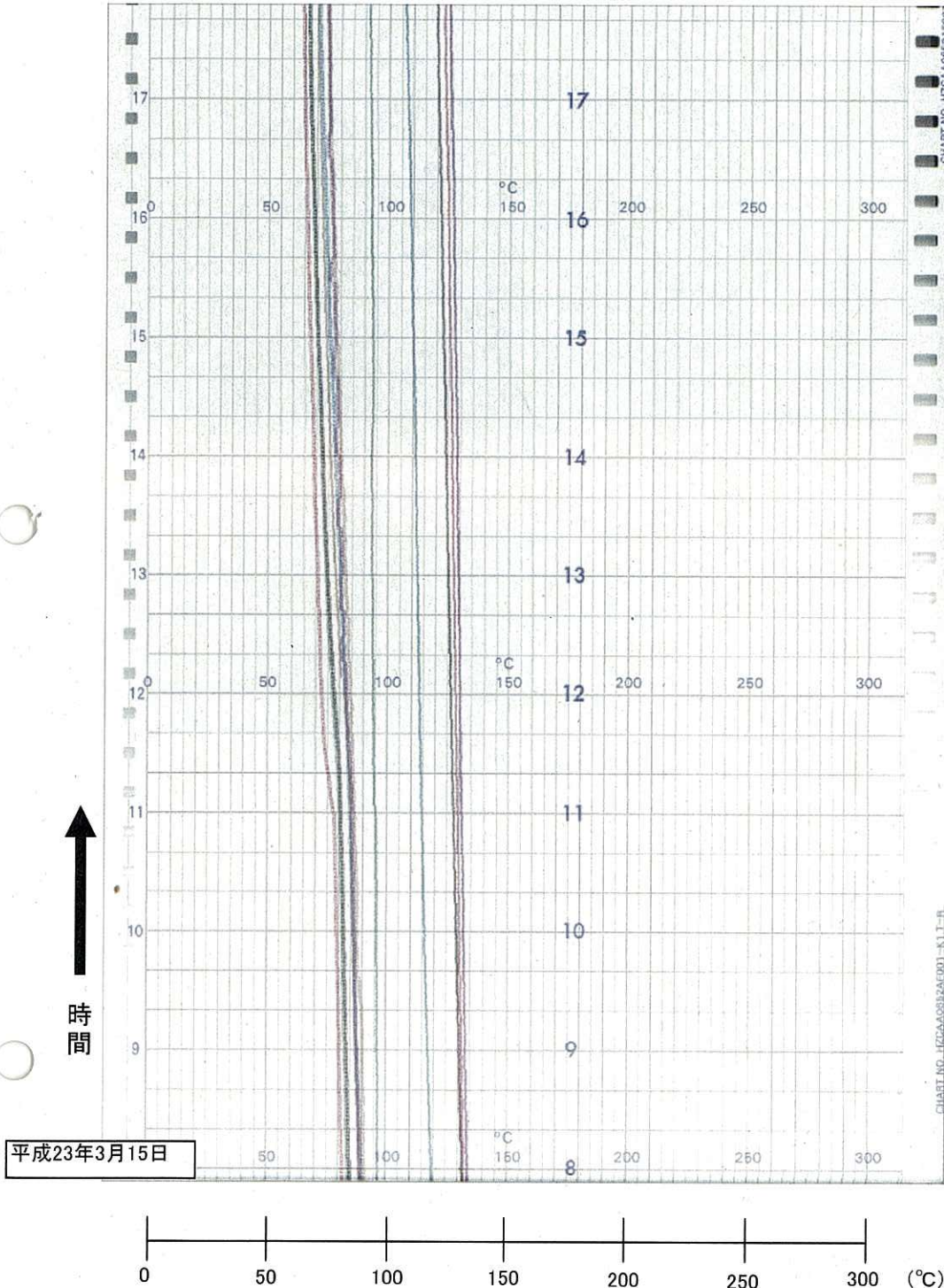


CHART NO. H2CA0092A5001-E1 T-H

B22-TR-653 原子炉压力容器温度			
No.	打点	測定項目	設置位置
1	●	原子炉压力容器上蓋温度	(B22-TE-028A)
2	●	原子炉压力容器上蓋フランジ温度	(B22-TE-028C)
3	●	原子炉压力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-028A)
4	●	原子炉压力容器フランジ温度	(B22-TE-050B)
5	●	原子炉压力容器フランジ下温度	(B22-TE-030B)
6	●	熱水ノズルN48温度	(B22-TE-030D)
7	○	熱水ノズルN48セーフエンド温度	(B22-TE-030E)
8	○	ボトムヘッド温度	(G33-TE-028)
9	○	原子炉压力容器上蓋上温度	(B22-TE-032A)
10	○	原子炉压力容器下蓋上温度	(B22-TE-030M)
11	○	原子炉压力容器上蓋上温度	(B22-TE-030R)
12	○	原子炉压力容器下蓋下温度	(B22-TE-030U)

4号機 压力容器温度 (14/16)



B(4A)		B22-TR-663		原子炉圧力容器温度	
No.	項目	測定装置	単位	設置場所	設置年度
1	●	原子炉圧力容器上製鉄温度	(B22-TE-028A)		
2	●	原子炉圧力容器上製鉄フランジ温度	(B22-TE-028C)		
3	●	原子炉圧力容器フランジトップボルト温度	(B22-TE-020A)		
4	●	原子炉圧力容器フランジ温度	(B22-TE-020B)		
5	●	原子炉圧力容器フランジ下製鉄	(B22-TE-030B)		
6	●	精製/スルホン4号温度	(B22-TE-030D)		
7	○	精製/スルホン4号セーフエンド温度	(B22-TE-030E)		
8	○	ボトムヘッド温度	(G33-TE-025)		
9	○	原子炉圧力容器下製鉄上製鉄温度	(B22-TE-030K)		
10	○	原子炉圧力容器下製鉄温度	(B22-TE-030M)		
11	○	原子炉圧力容器支持脚上製鉄温度	(B22-TE-030R)		
12	○	原子炉圧力容器支持脚下製鉄温度	(B22-TE-030U)		

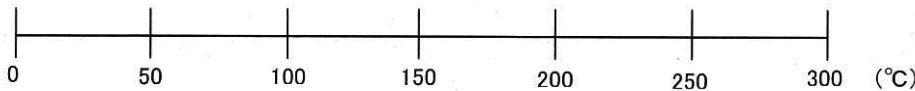
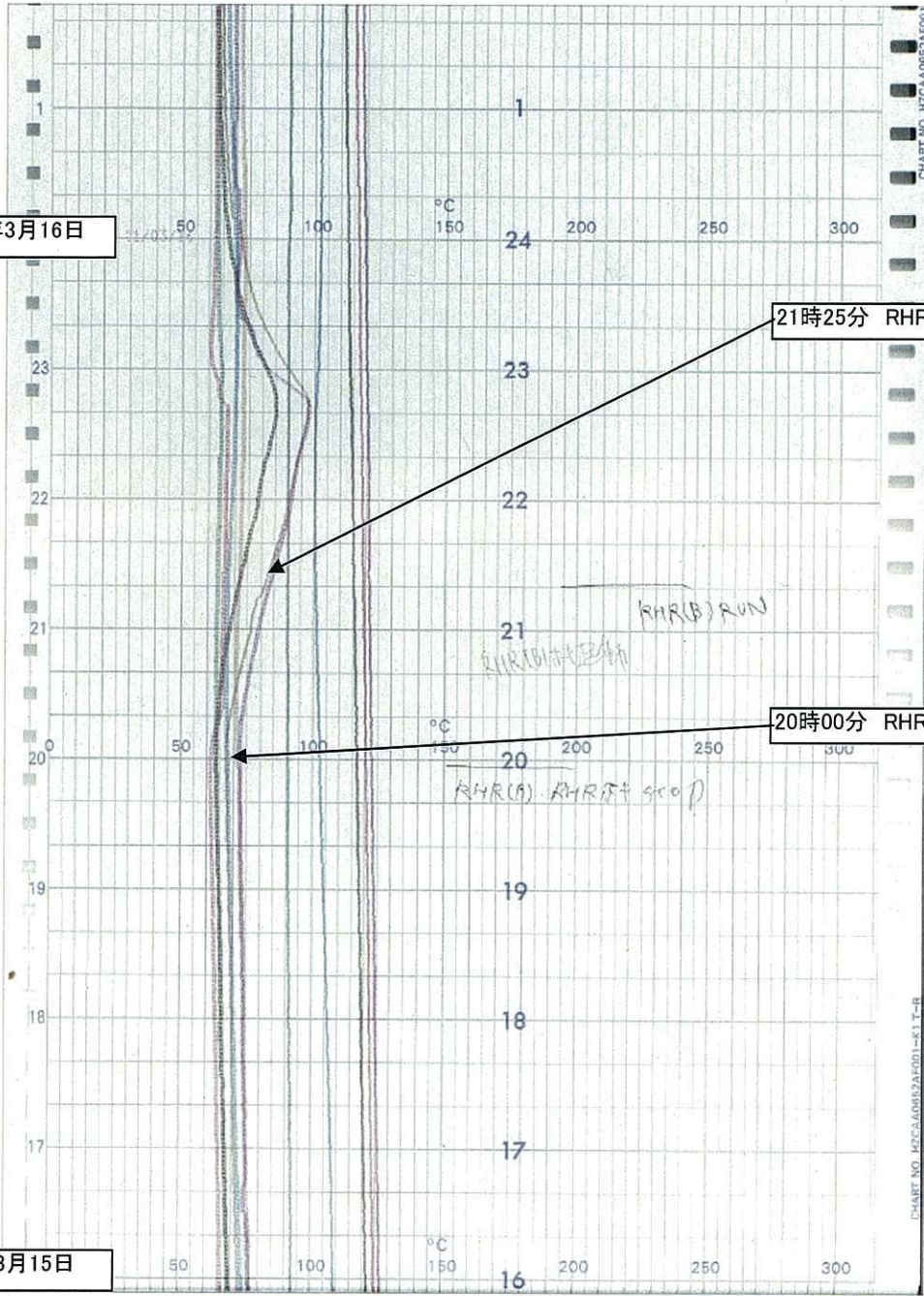
4号機 圧力容器温度 (15/16)



平成23年3月16日

平成23年3月15日

時間 ↑



6(4A) B22-TR-653 原子炉圧力容器温度		測定箇所	設置機
1	●	原子炉圧力容器上層側温度	(B22-TE-028A)
2	●	原子炉圧力容器上層フランジ温度	(B22-TE-028C)
3	●	原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度	(B22-TE-028A)
4	●	原子炉圧力容器フランジ温度	(B22-TE-050B)
5	●	原子炉圧力容器フランジ下温度	(B22-TE-030B)
6	●	熱水/ズルN4B温度	(B22-TE-030D)
7	○	熱水/ズルN4Bセーフエンド温度	(B22-TE-030E)
8	○	ボトムヘッド温度	(G33-TE-028)
9	○	原子炉圧力容器下層上側温度	(B22-TE-030C)
10	○	原子炉圧力容器下層温度	(B22-TE-030M)
11	○	原子炉圧力容器支持脚上側温度	(B22-TE-030R)
12	○	原子炉圧力容器支持脚下側温度	(B22-TE-030U)

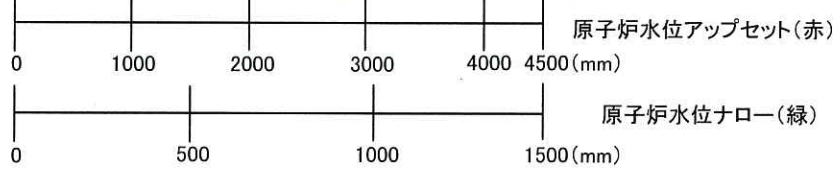
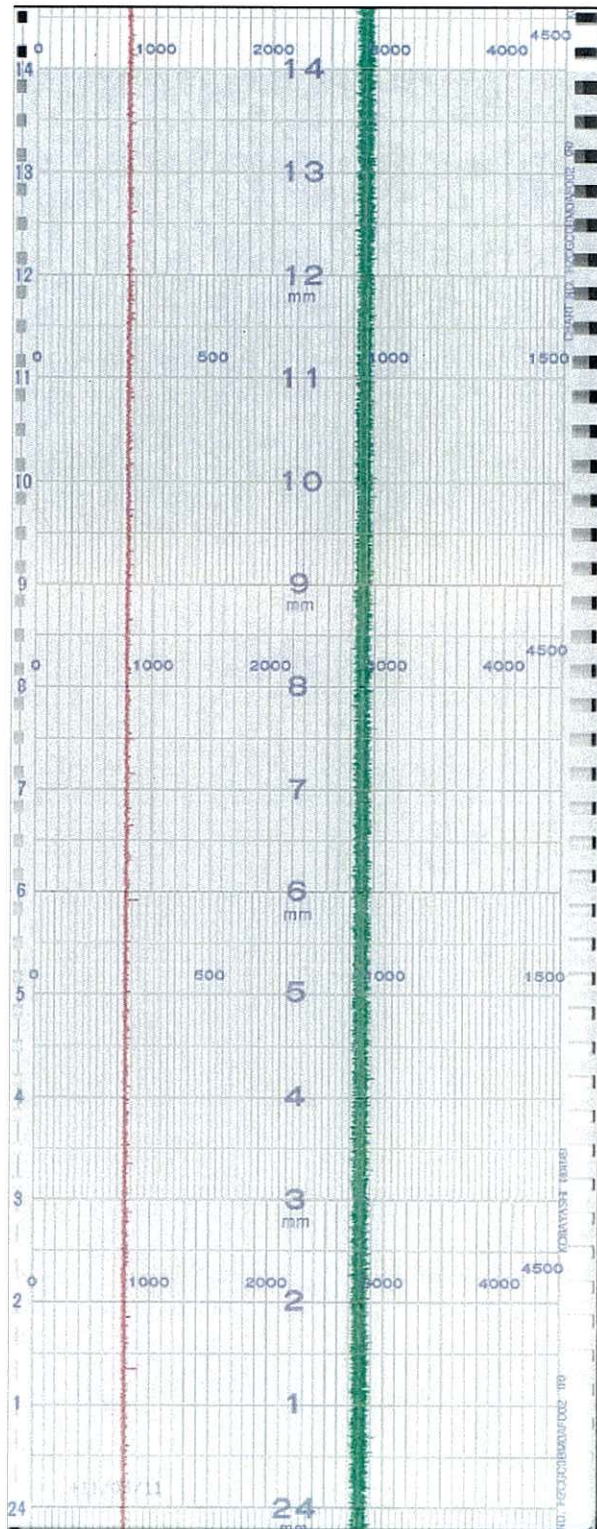
4号機 圧力容器温度 (16/16)

平成23年3月11日



時間

平成23年3月11日

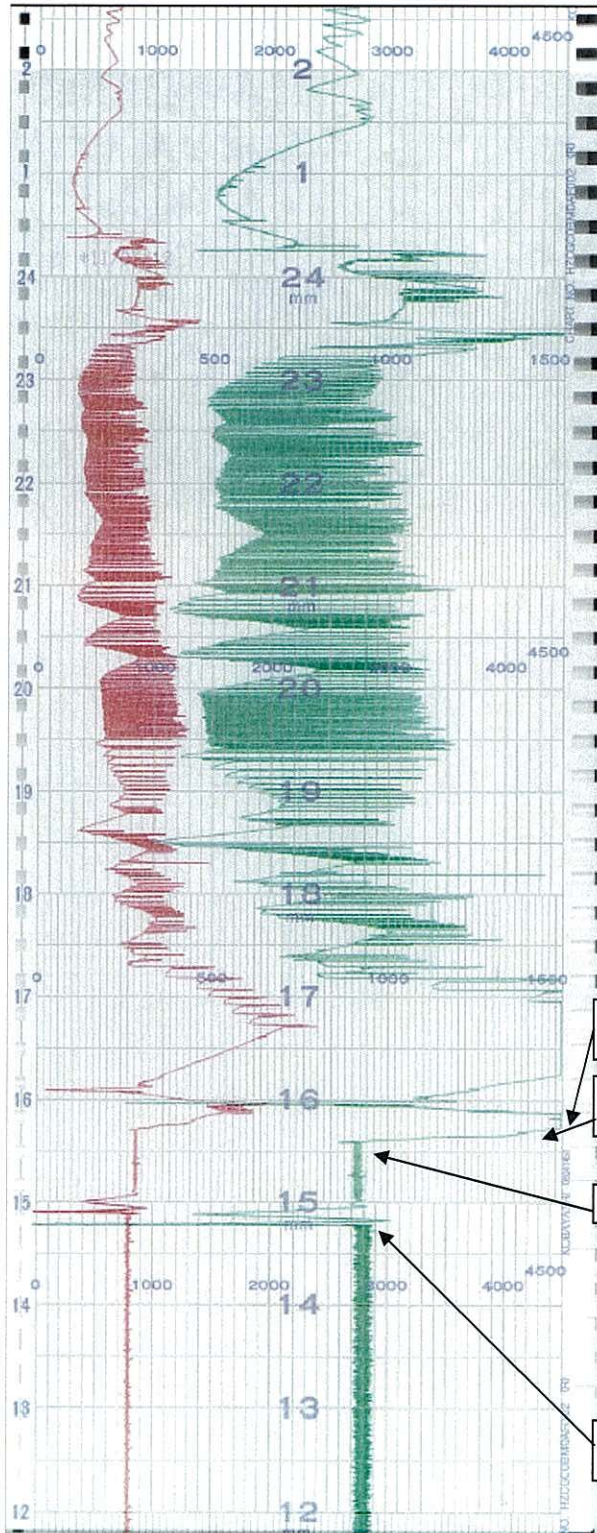


4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (1/10)

平成23年3月12日

時間  
↑

平成23年3月11日



15時54分 RCIC手動起動  
(以降起動停止適宜発生)

15時46分 原子炉減圧開始 (SR弁開)  
(以降開閉を繰り返し炉圧制御)

15時36分 MSIV手動「閉」

14時46分 地震発生  
14時48分 原子炉自動スクラム

原子炉水位アップセット (赤)

0 1000 2000 3000 4000 4500 (mm)

原子炉水位ナロー (緑)

0 500 1000 1500 (mm)

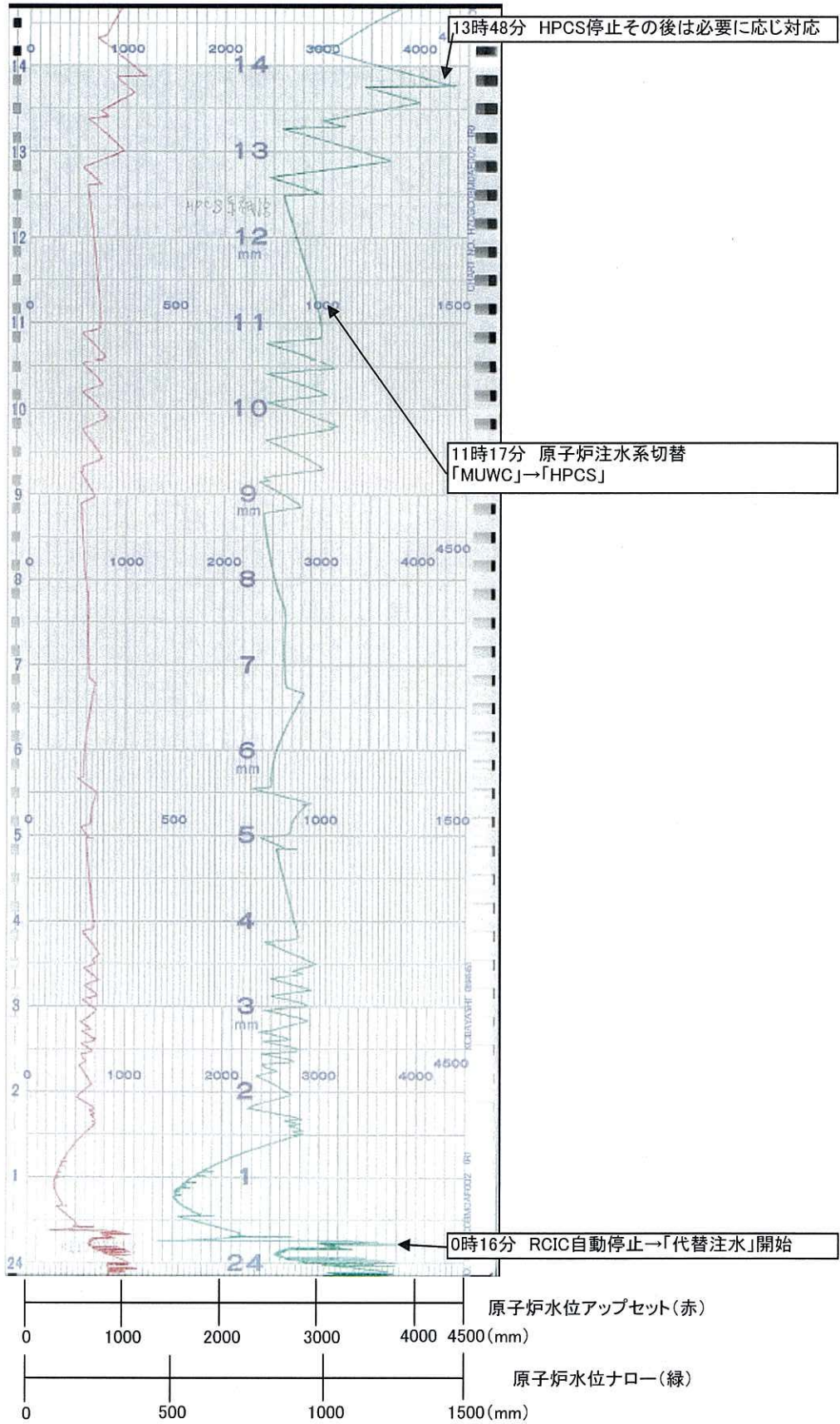
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー(2/10)

平成23年3月12日

時間



平成23年3月12日



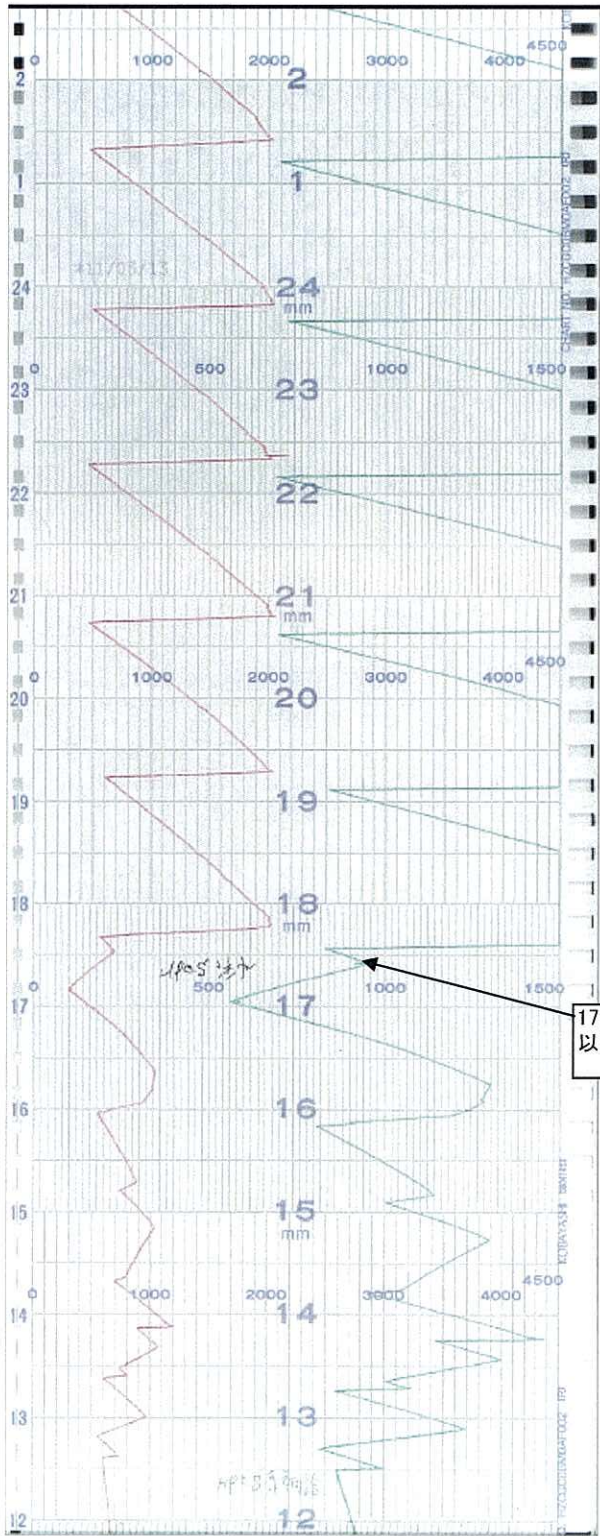
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (3/10)

平成23年3月13日

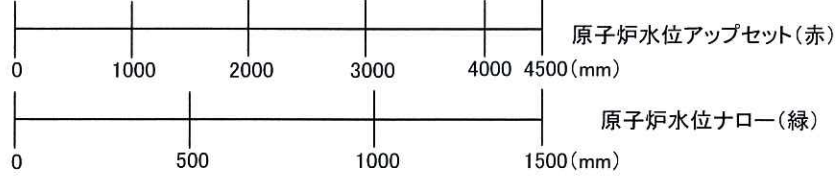


時間

平成23年3月12日



17時25分 原子炉水位制御HPCSで実施  
以降、適宜HPCSによる注水を実施

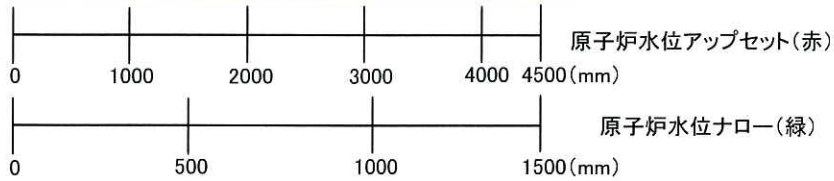
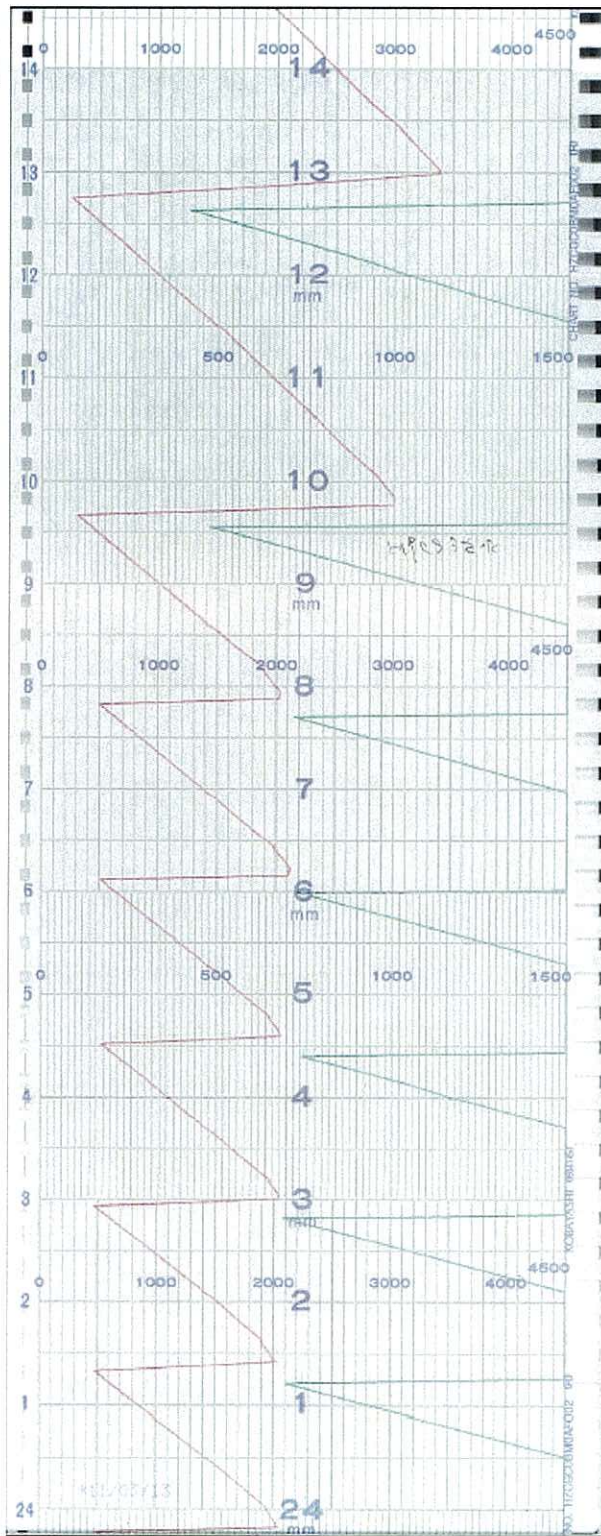


4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (4/10)

平成23年3月13日

↑  
時間

平成23年3月13日



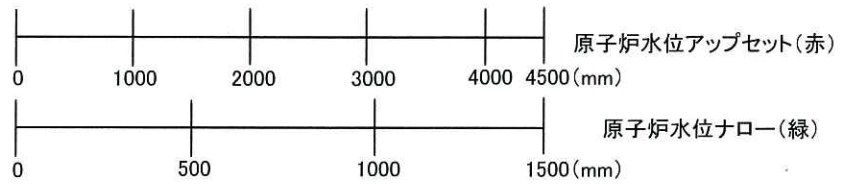
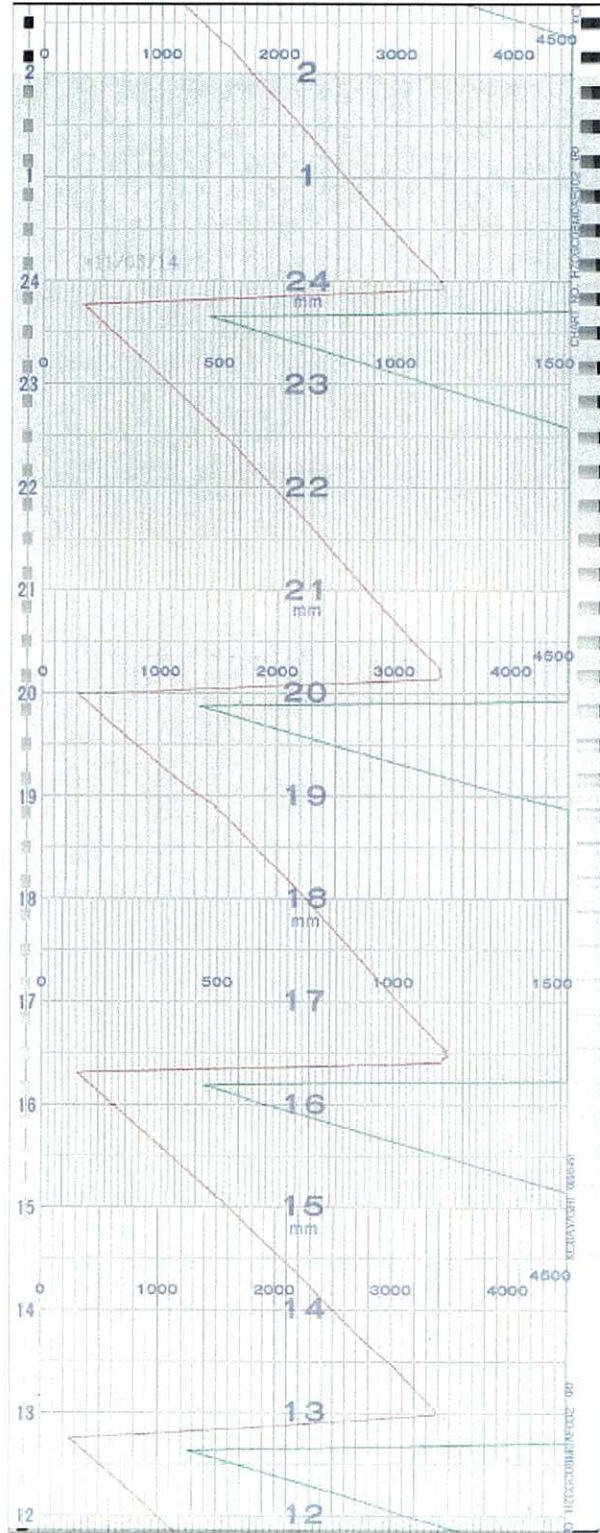
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (5/10)

平成23年3月14日



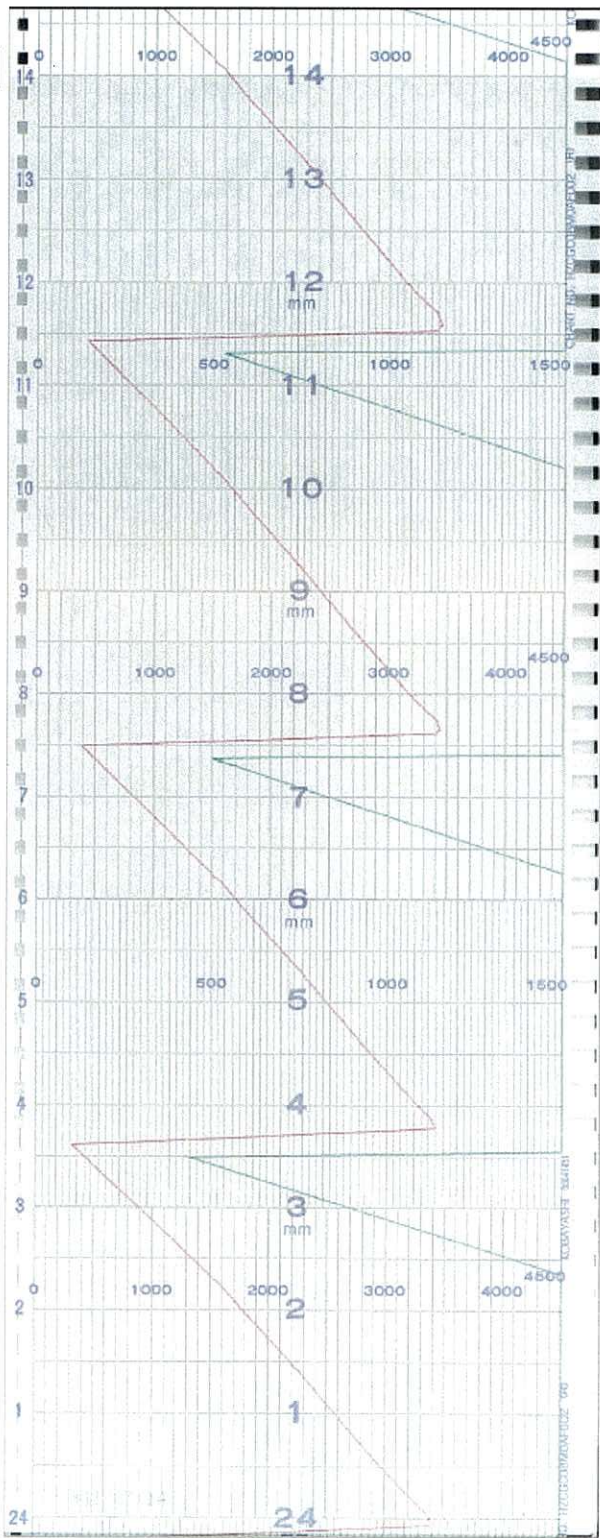
時間

平成23年3月13日



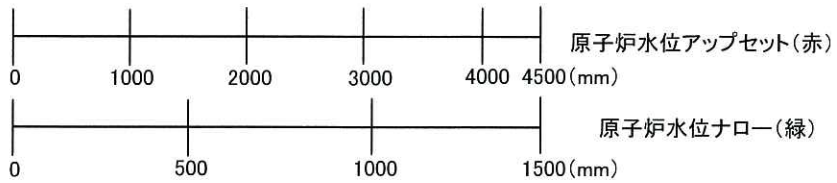
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (6/10)

平成23年3月14日



時間

平成23年3月14日



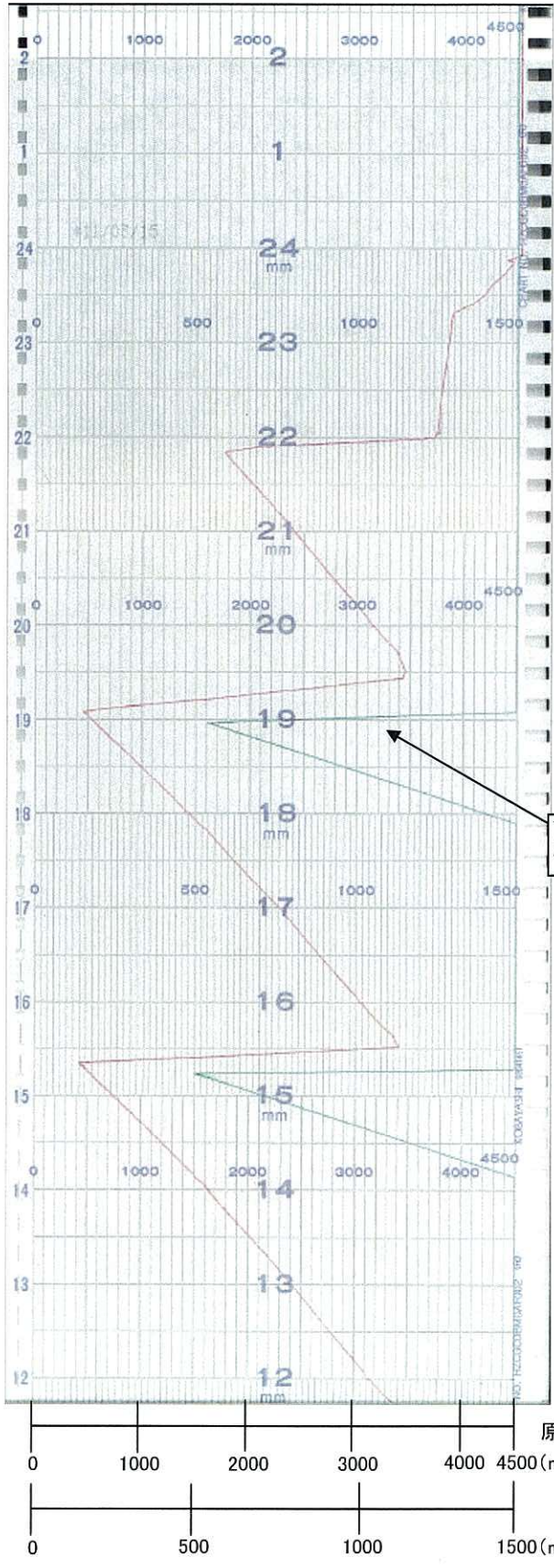
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (7/10)



平成23年3月15日

平成23年3月14日

↑  
時間

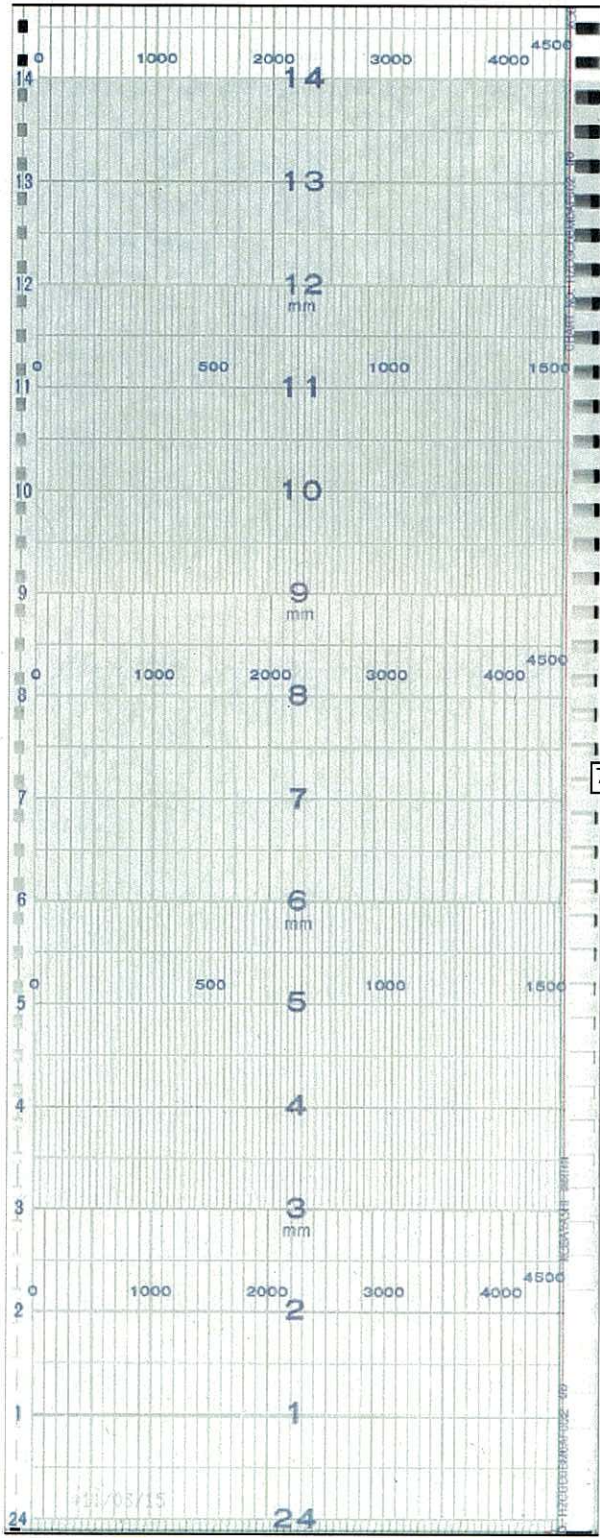


18時58分-19時20分 RHR(B)原子炉注水開始以降、適宜RHRによる注水を実施

原子炉水位アップセット(赤)  
原子炉水位ナロー(緑)

4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (8/10)

平成23年3月15日

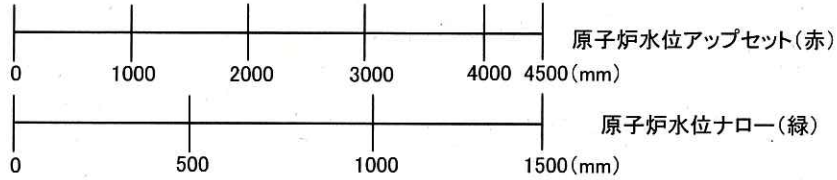


7時15分 原子炉冷温停止



時間

平成23年3月15日



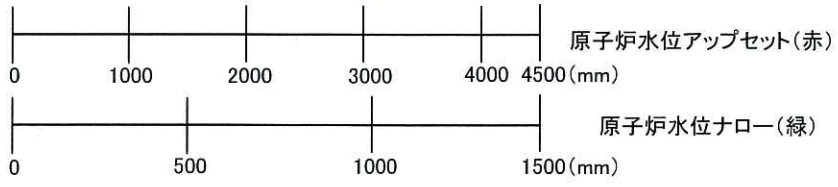
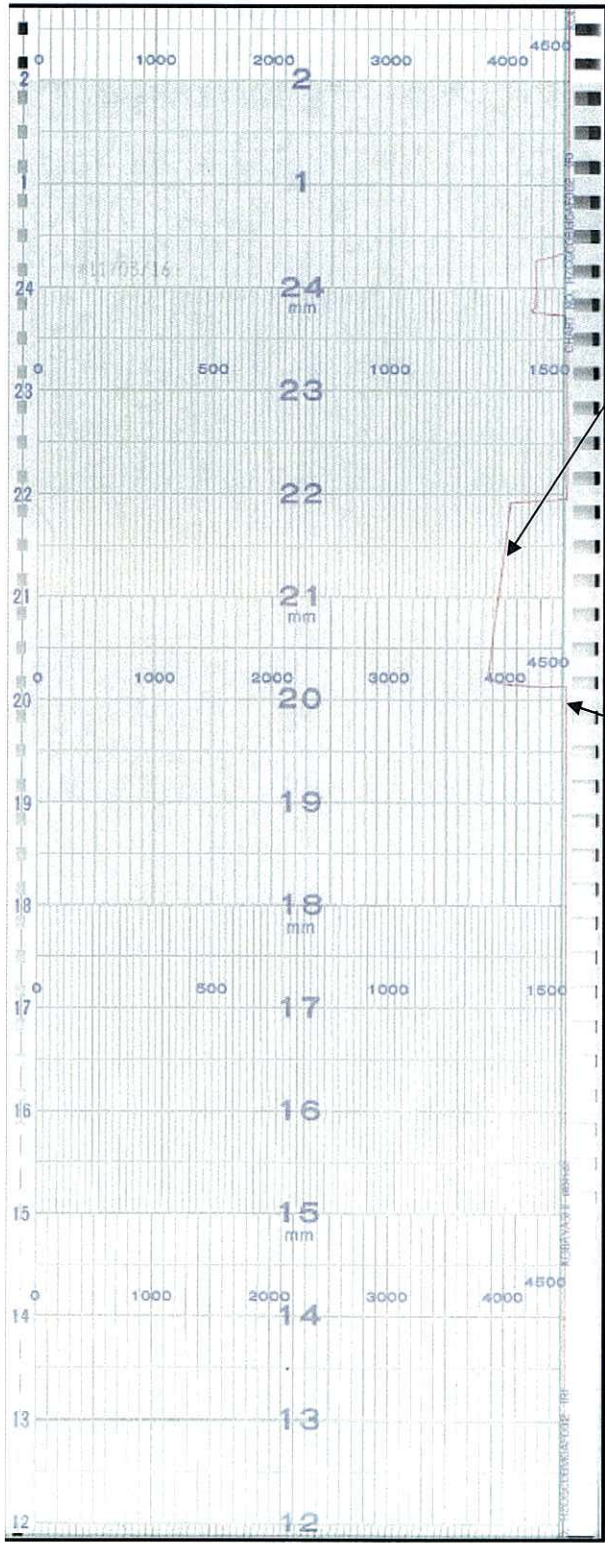
4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (9/10)

平成23年3月16日



時間

平成23年3月15日

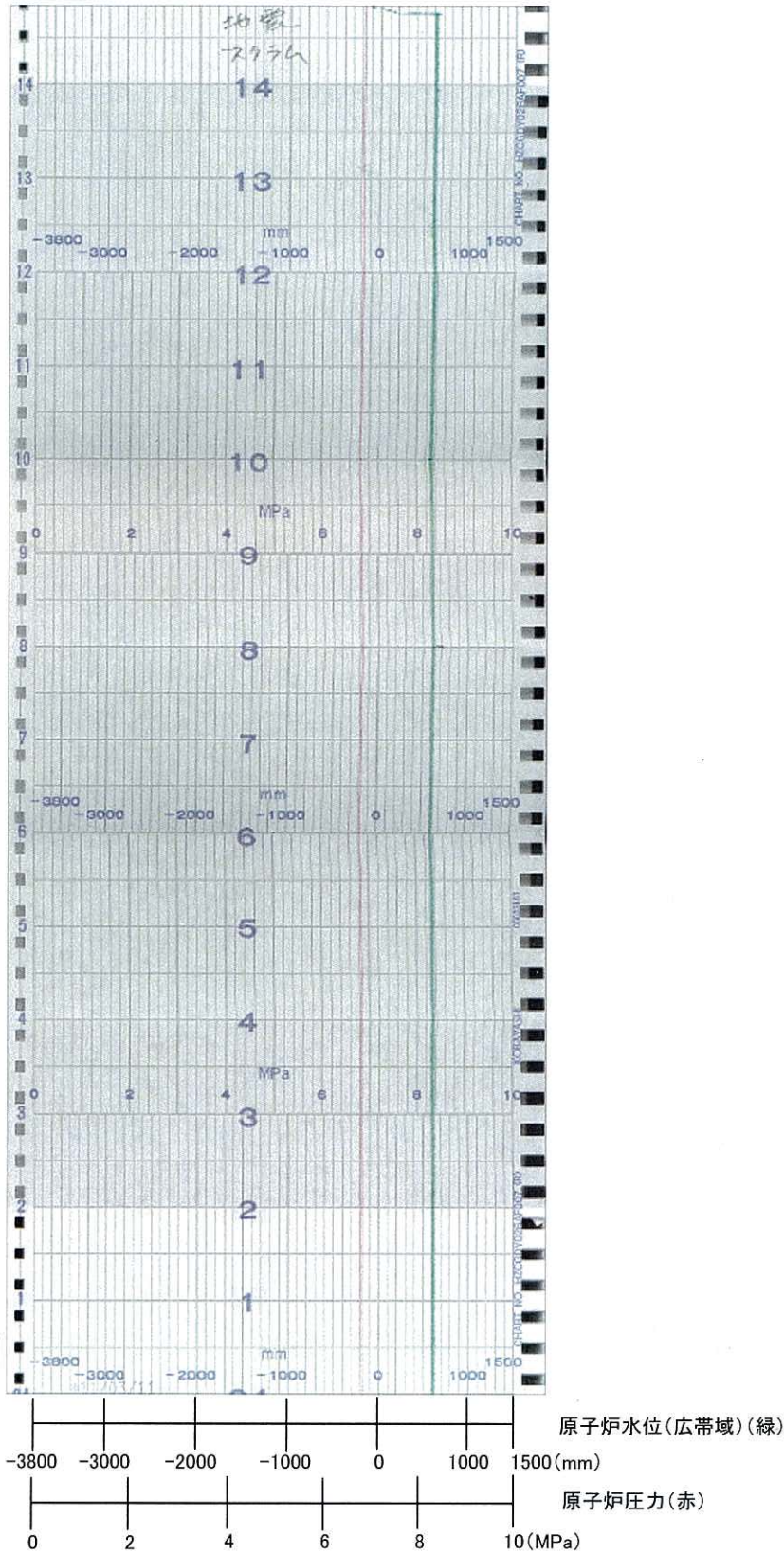


4号機 原子炉水位 アップセット/ナロー (10/10)

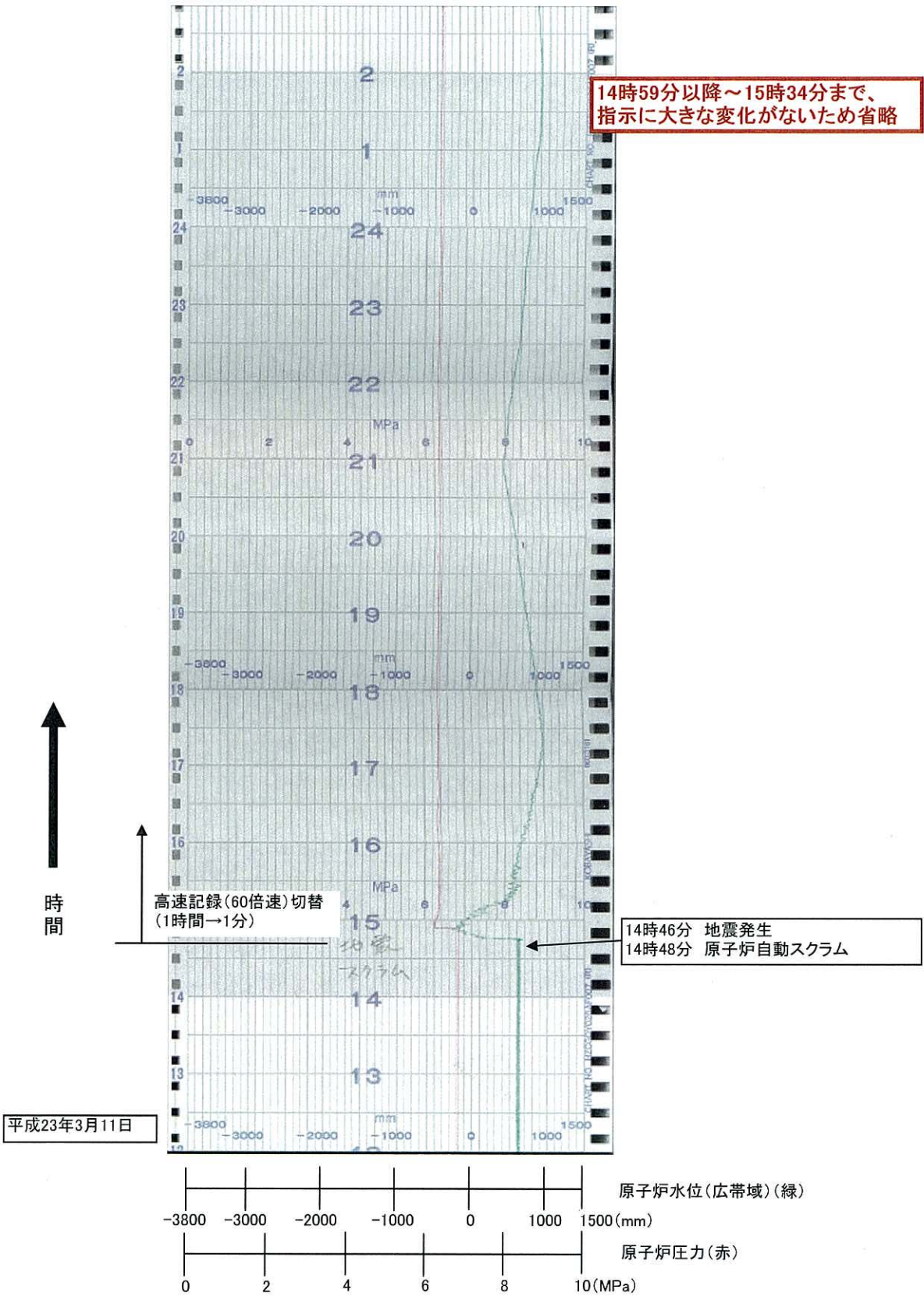


時間

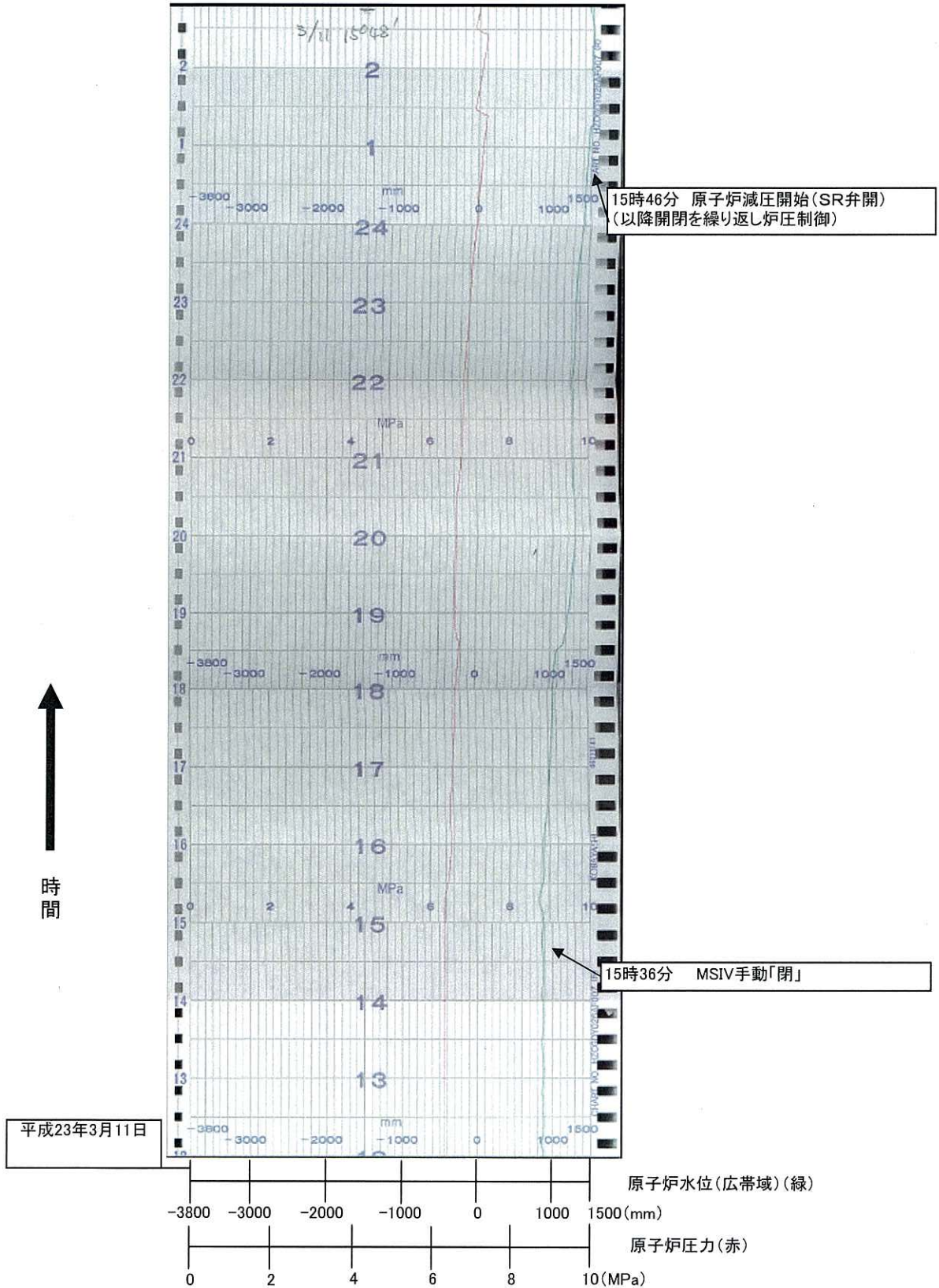
平成23年3月11日



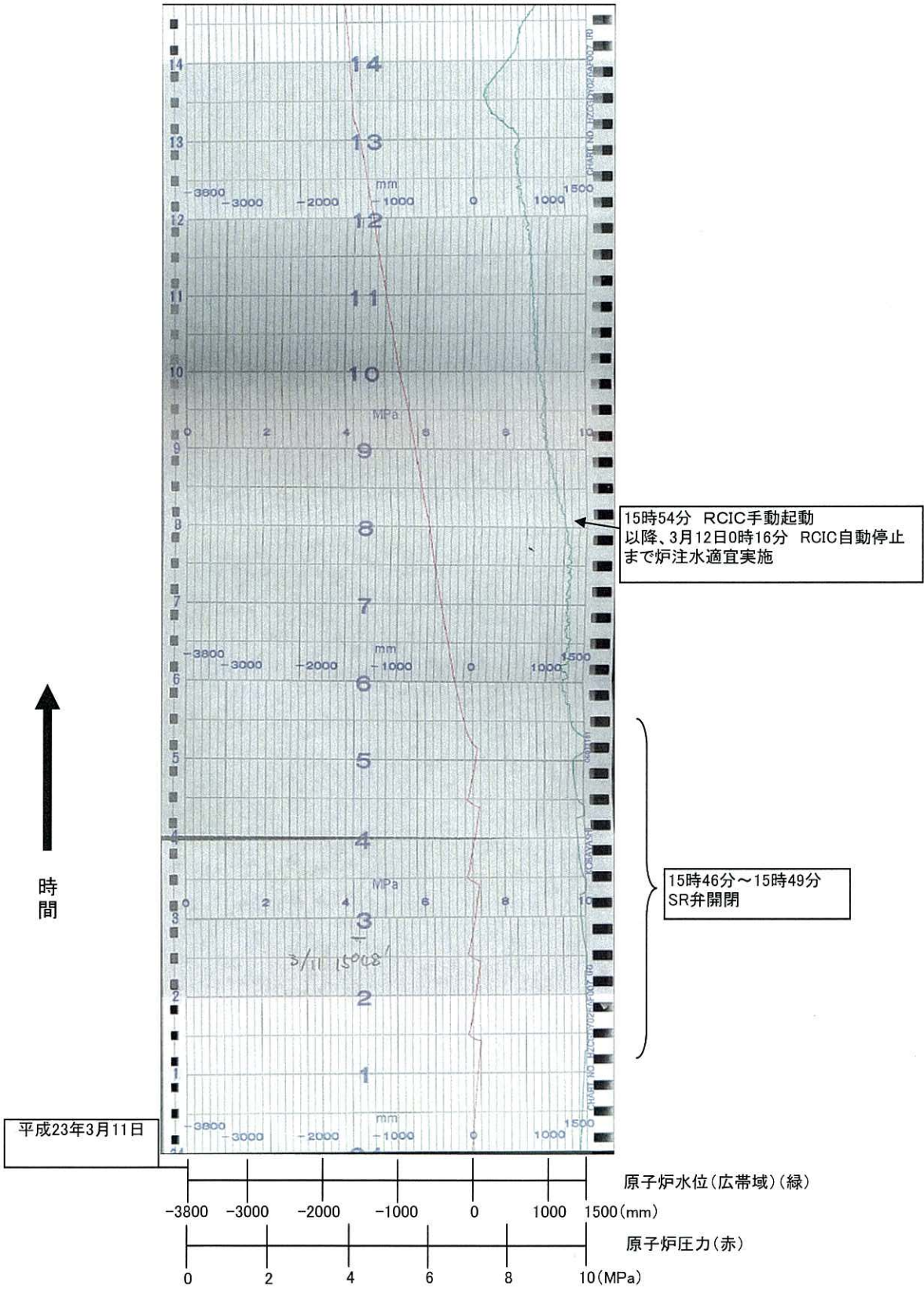
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (1/35)



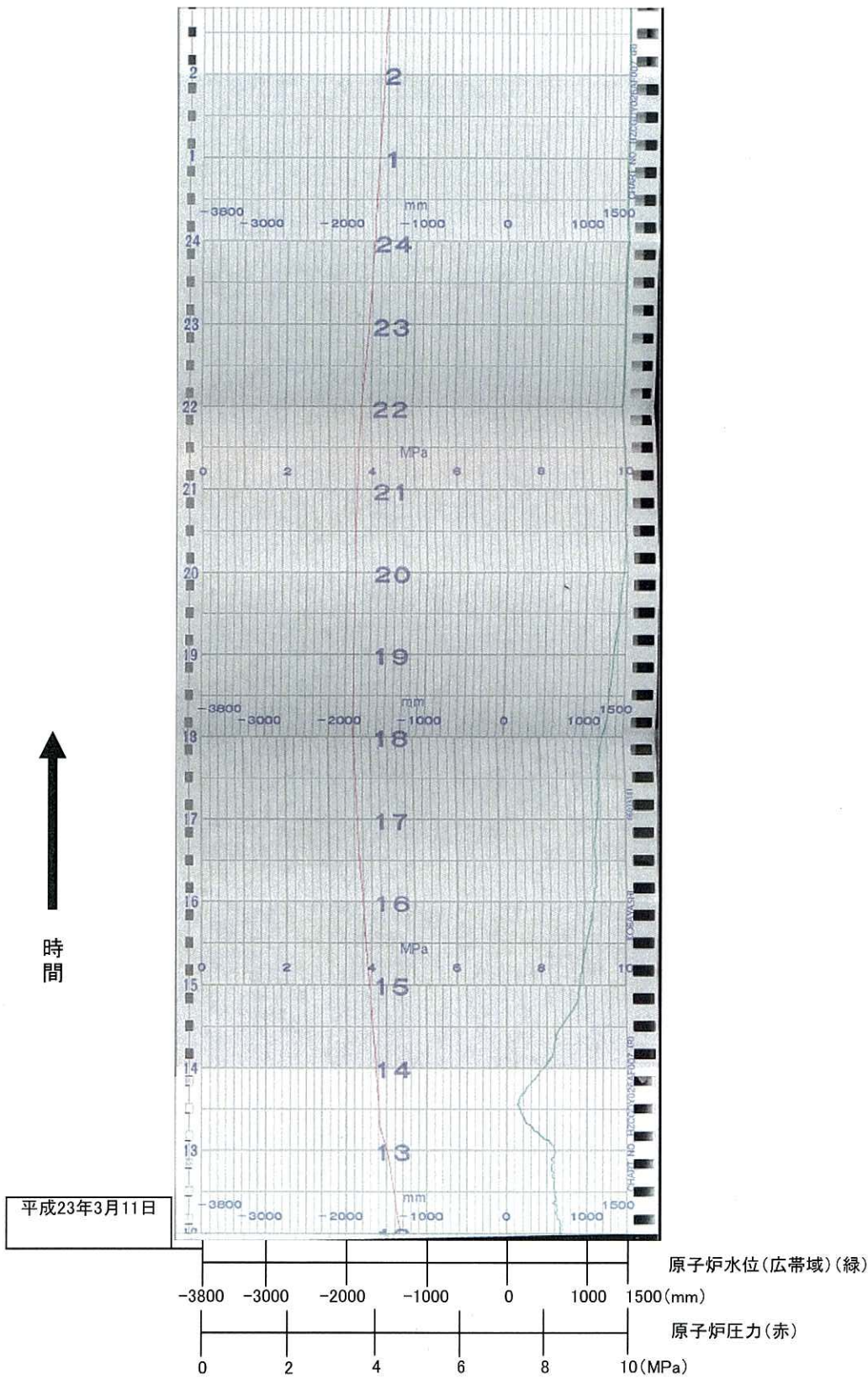
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (2/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (3/35)

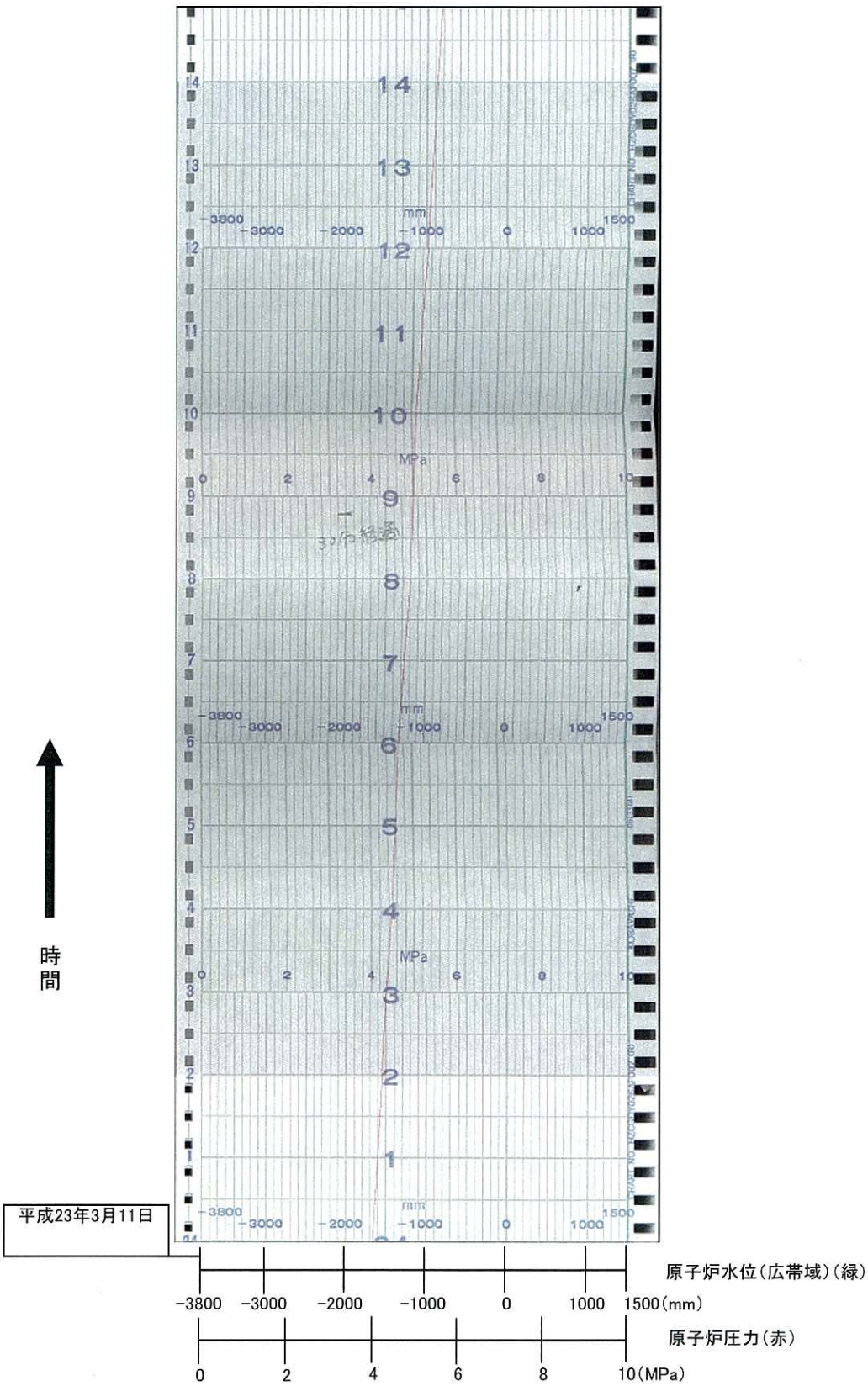


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (4/35)

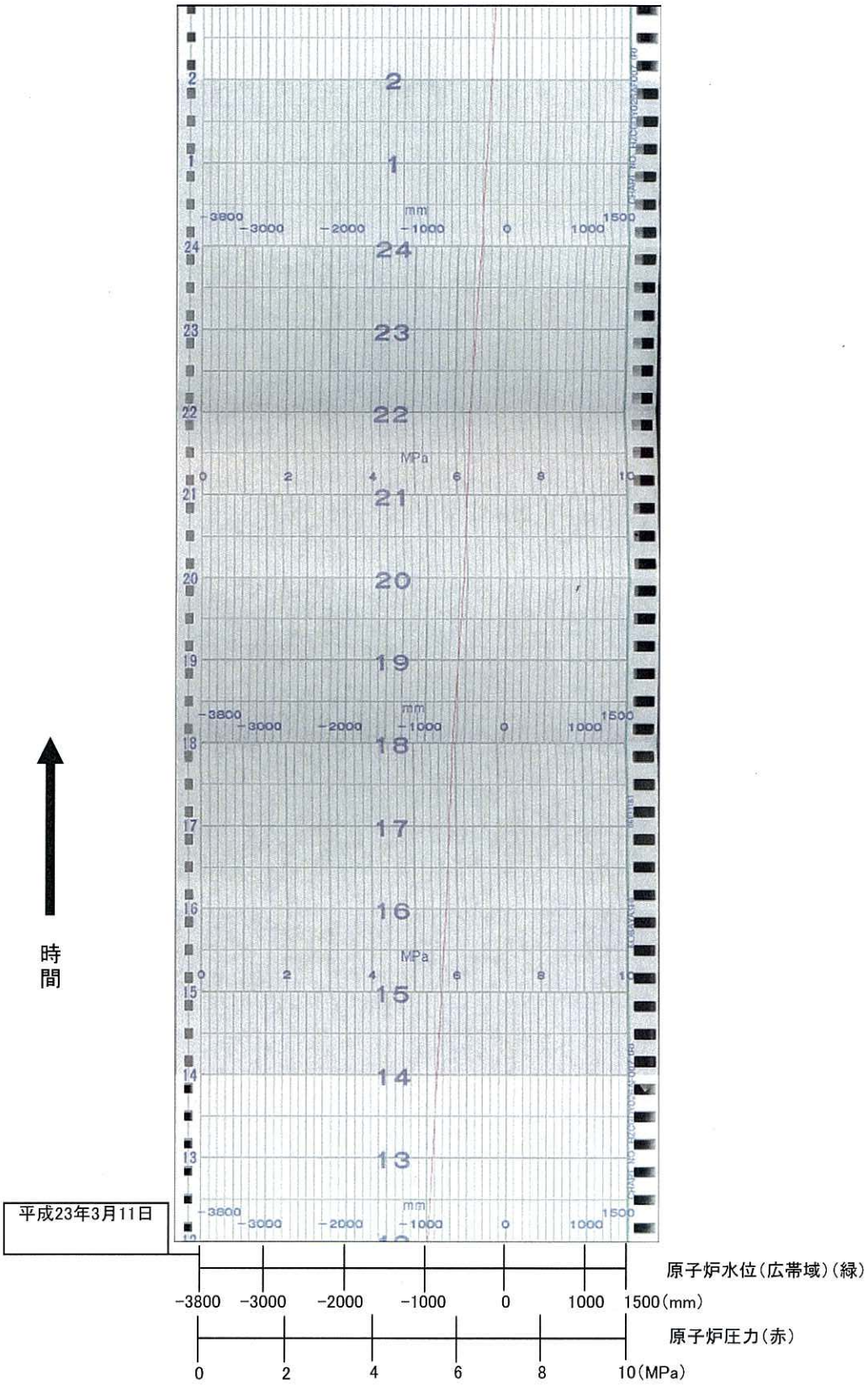


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (5/35)

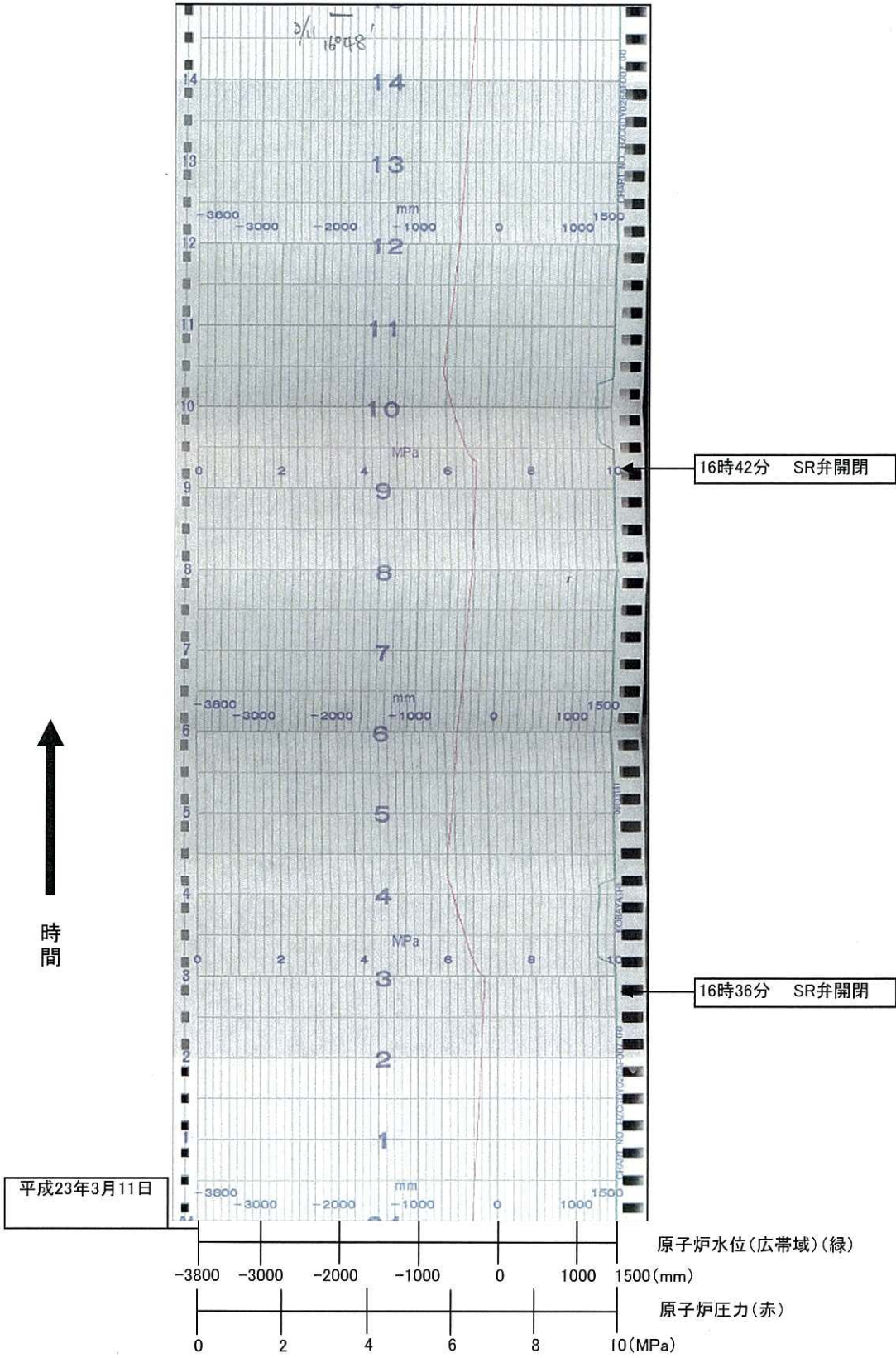




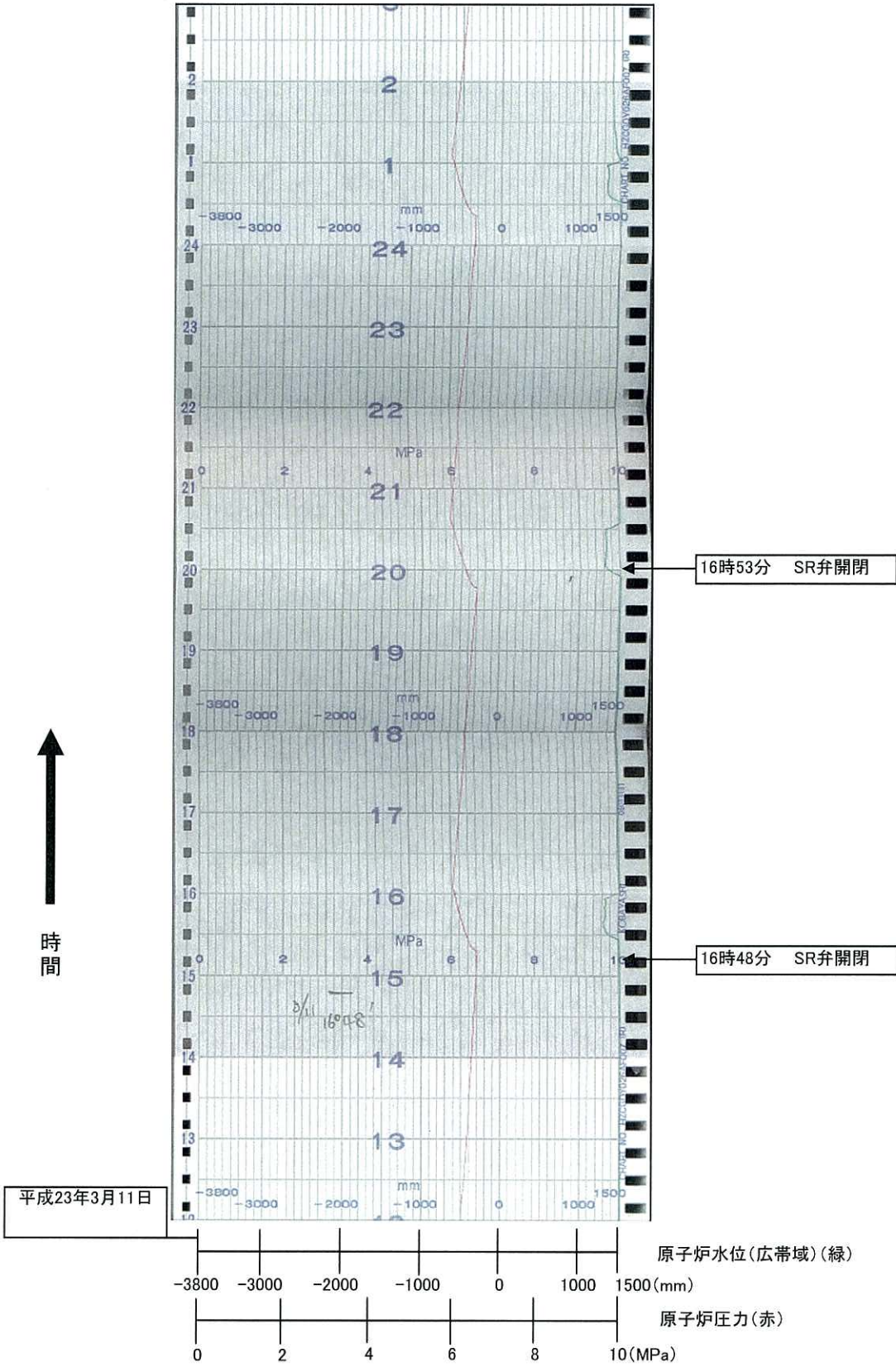
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (6/35)



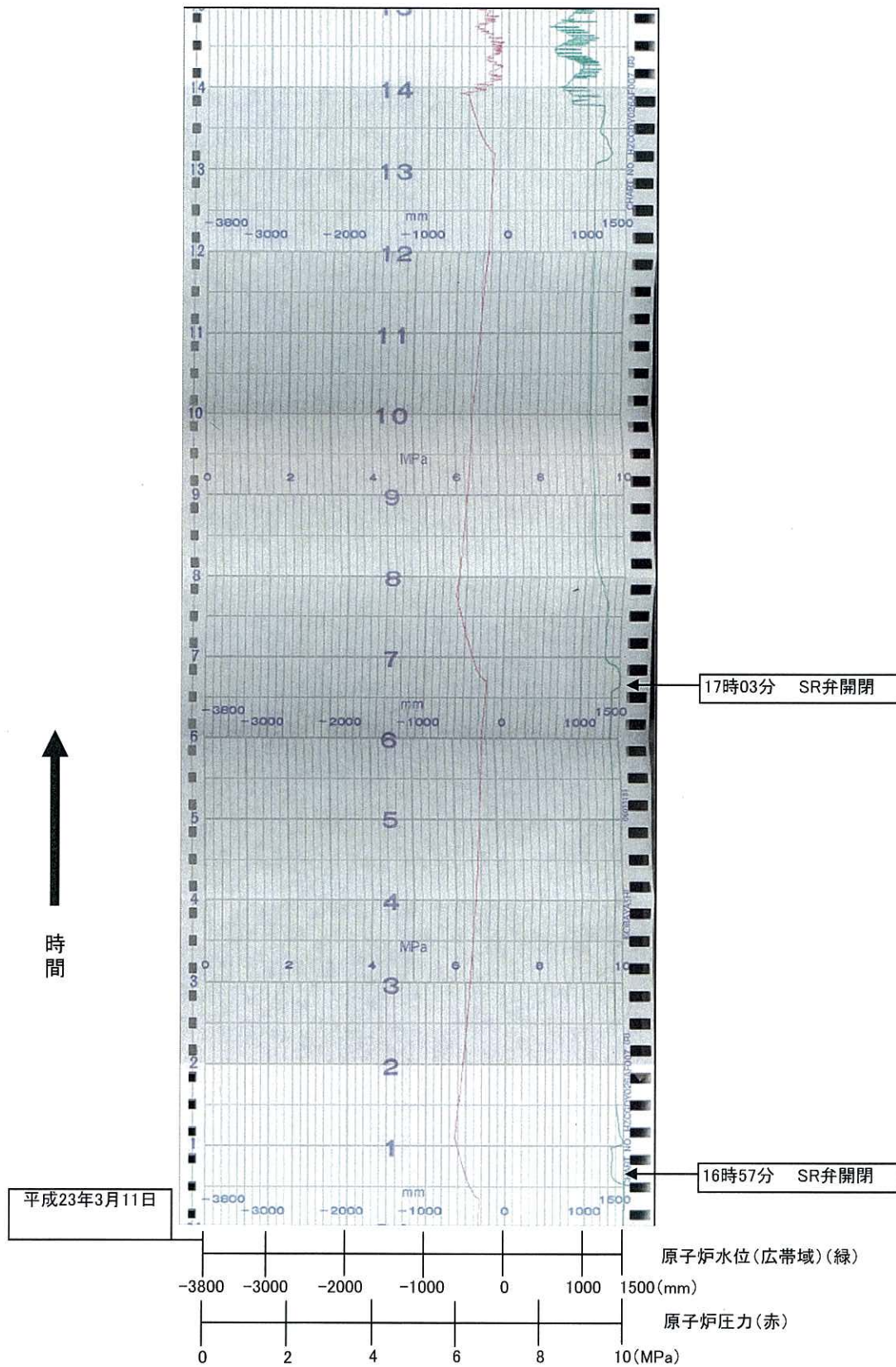
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (7/35)



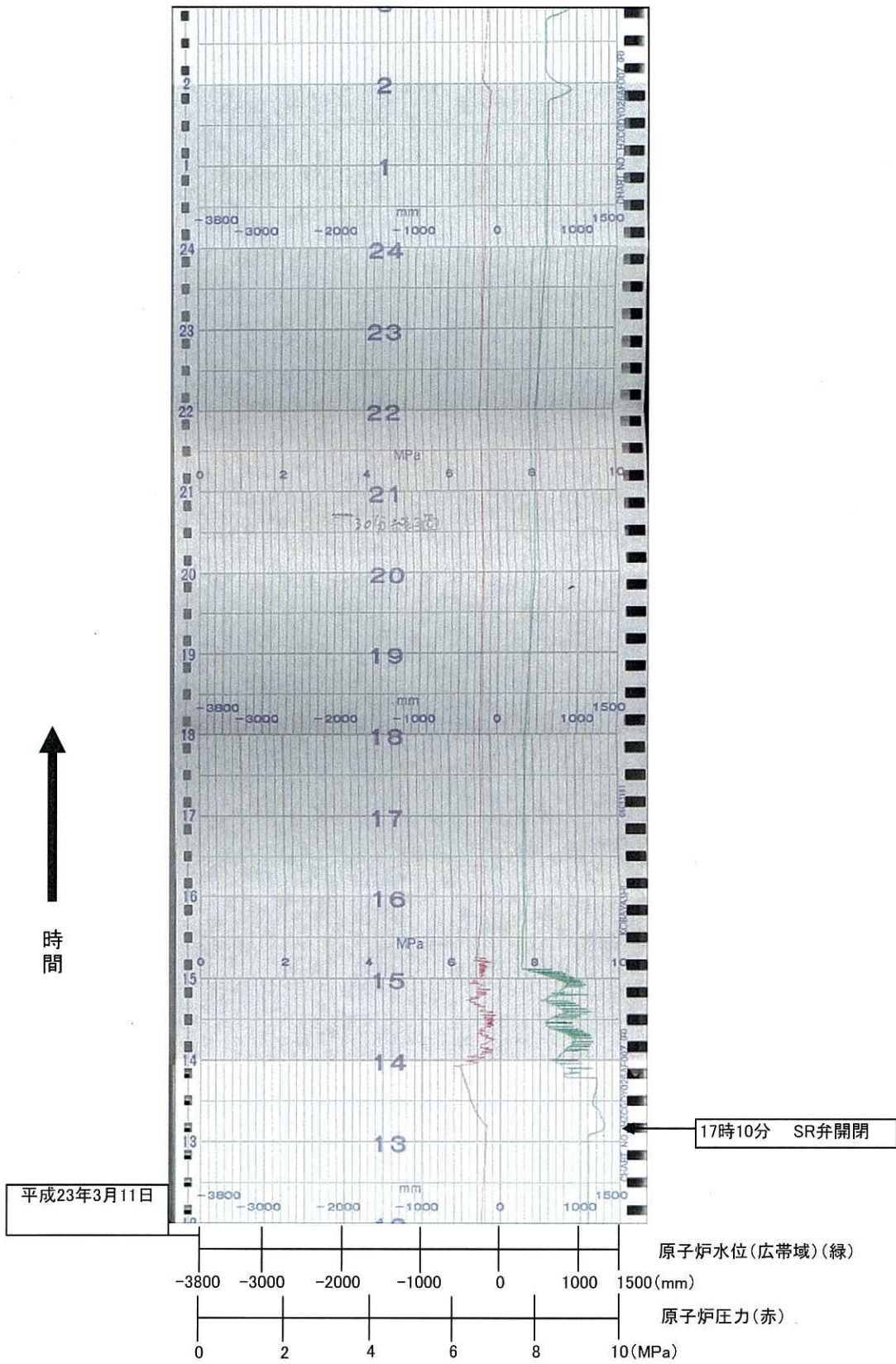
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (8/35)



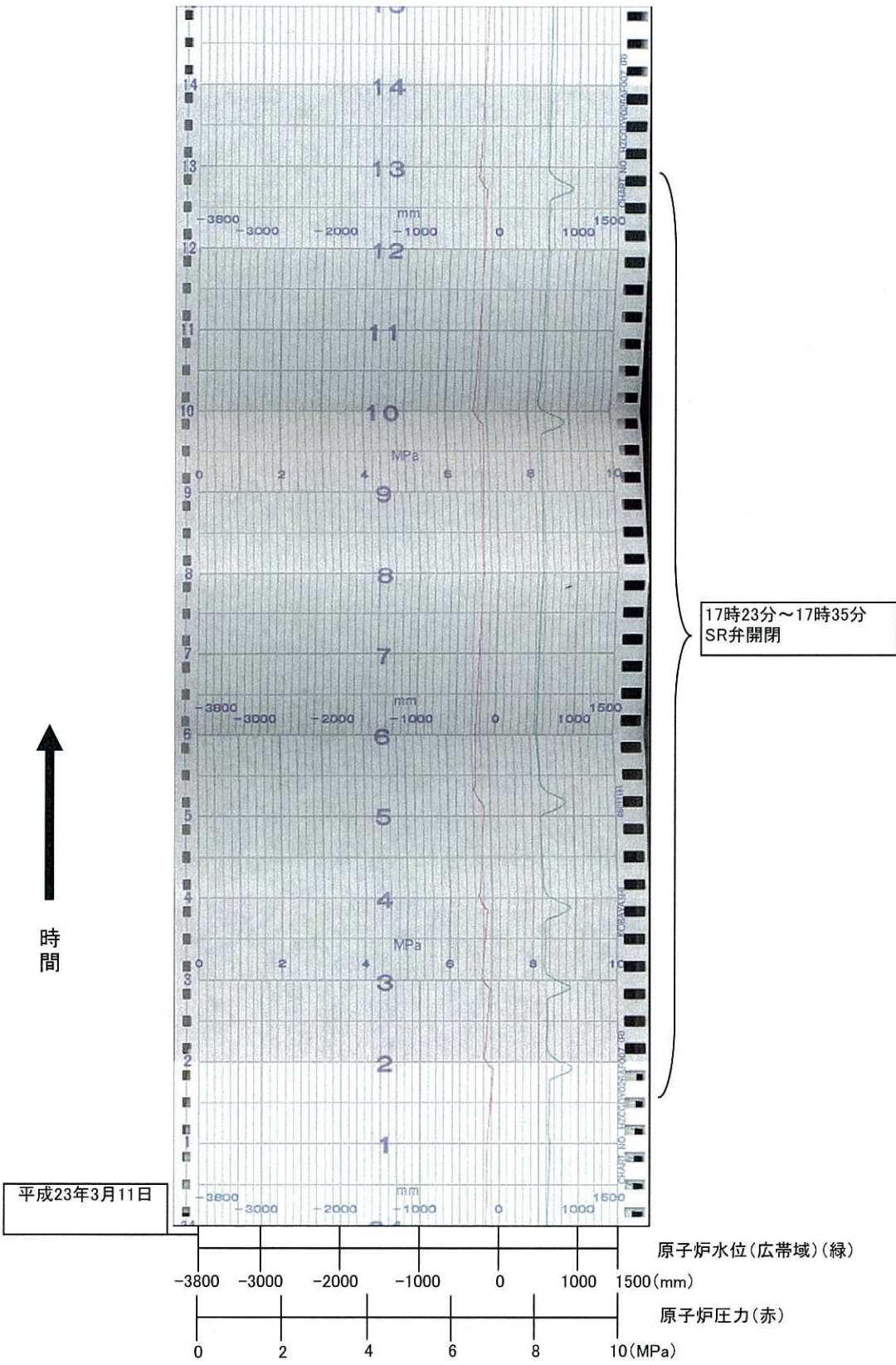
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (9/35)



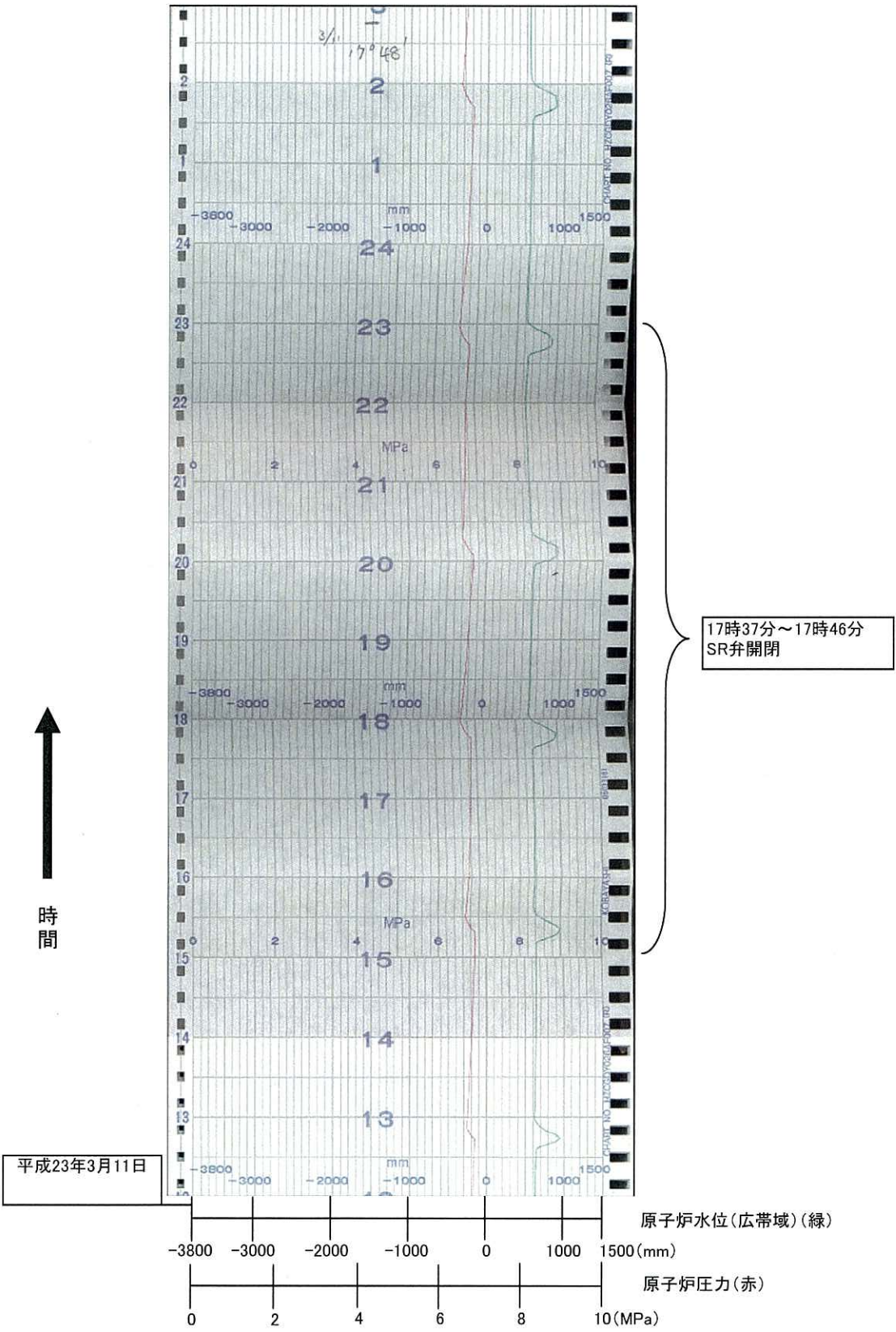
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (10/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (11/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (12/35)

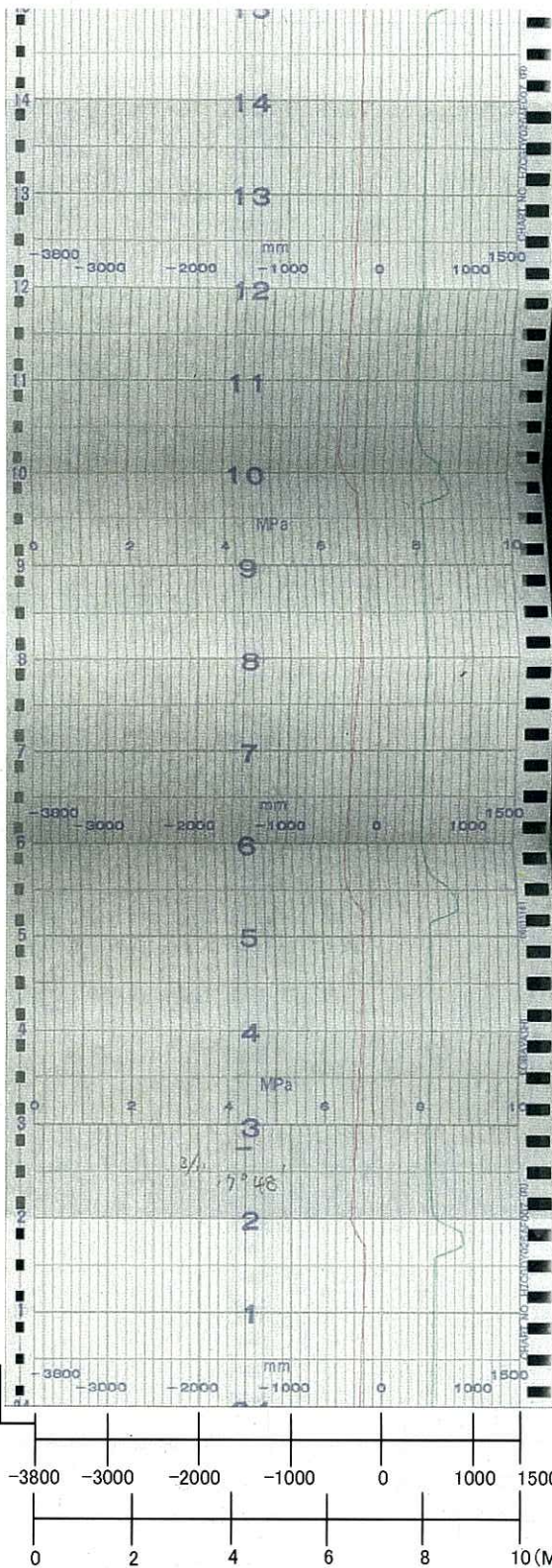


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (13/35)



時間 ↑

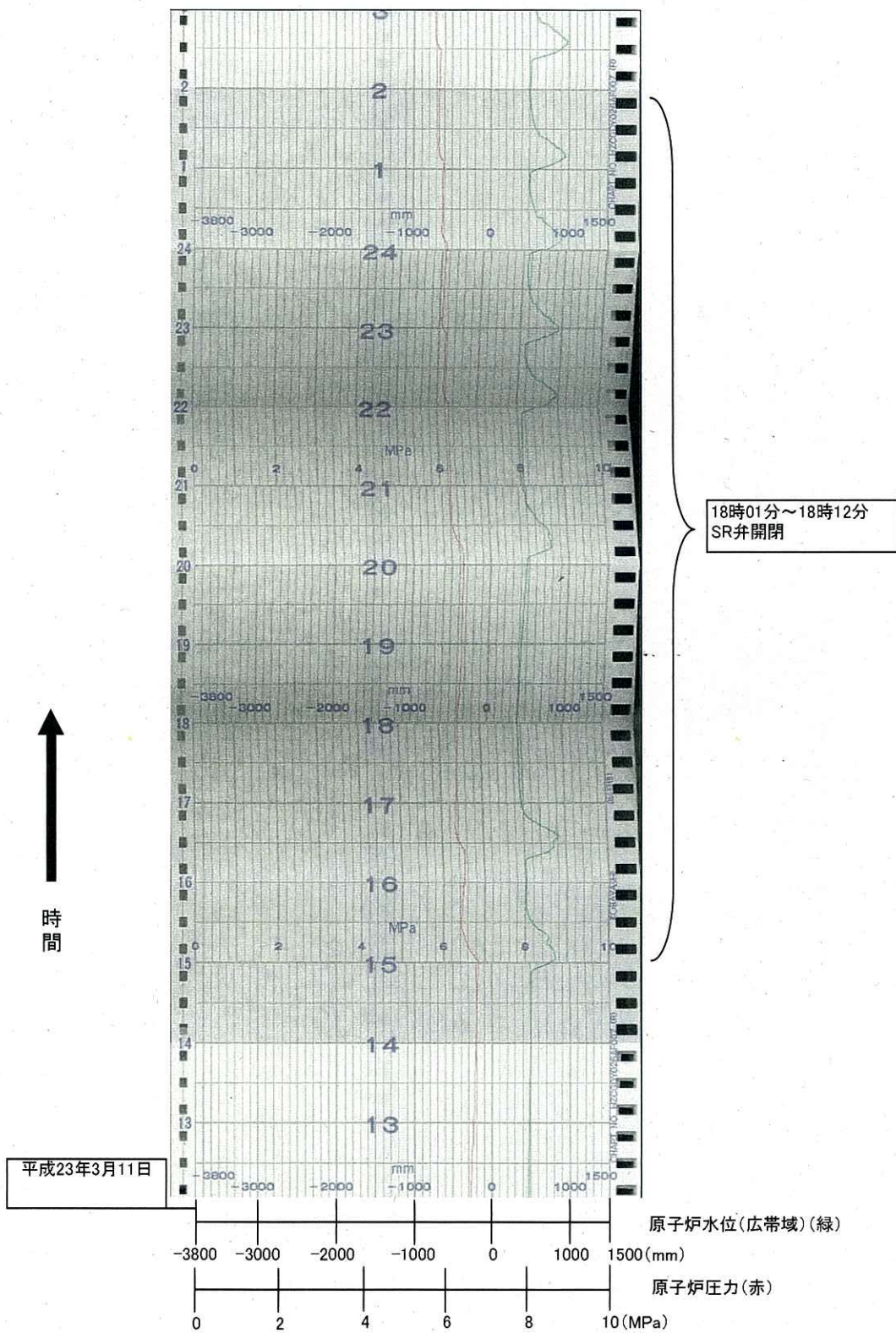
平成23年3月11日



17時48分～17時56分  
SR弁開閉

原子炉水位(広帯域)(緑)  
-3800 -3000 -2000 -1000 0 1000 1500(mm)  
原子炉圧力(赤)  
0 2 4 6 8 10(MPa)

4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (14/35)

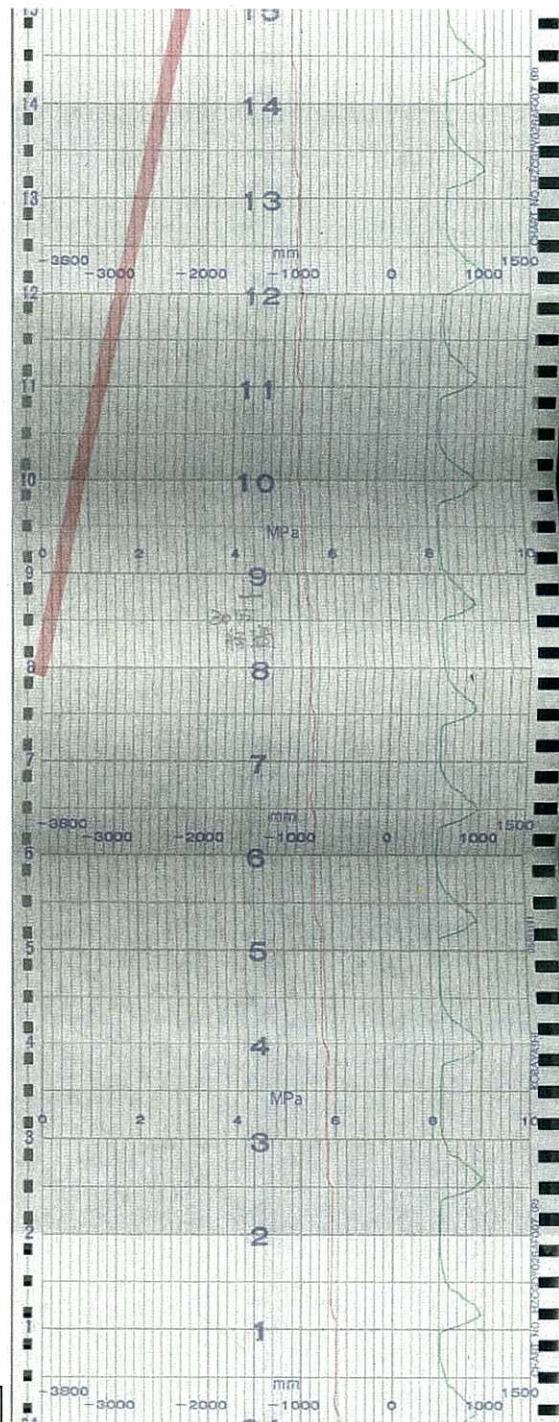


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (15/35)

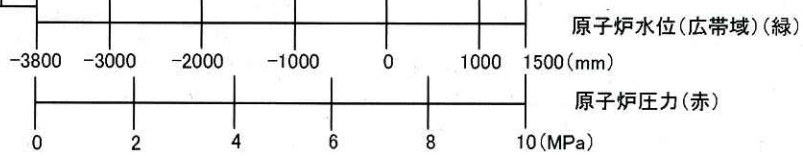


時間

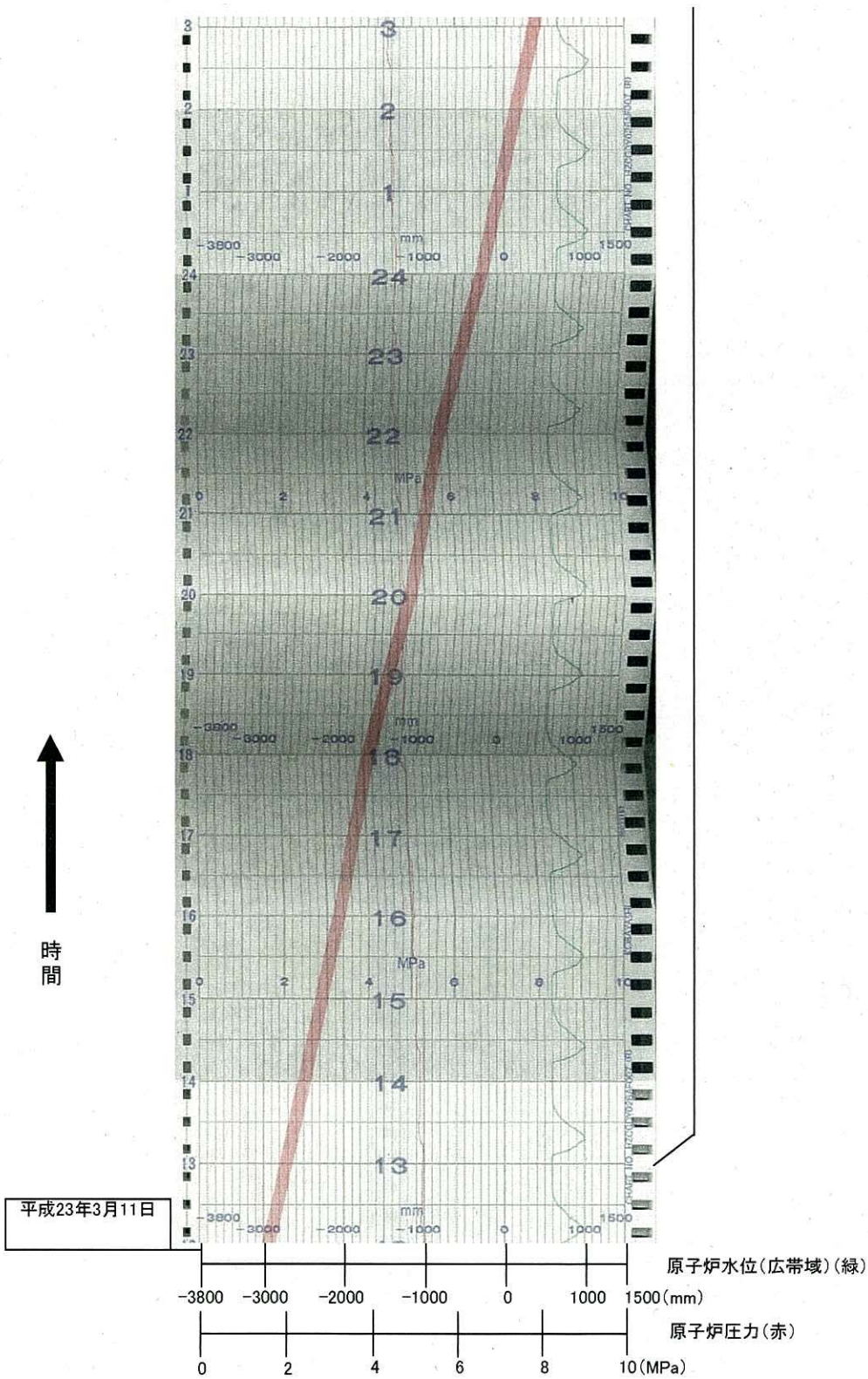
平成23年3月11日



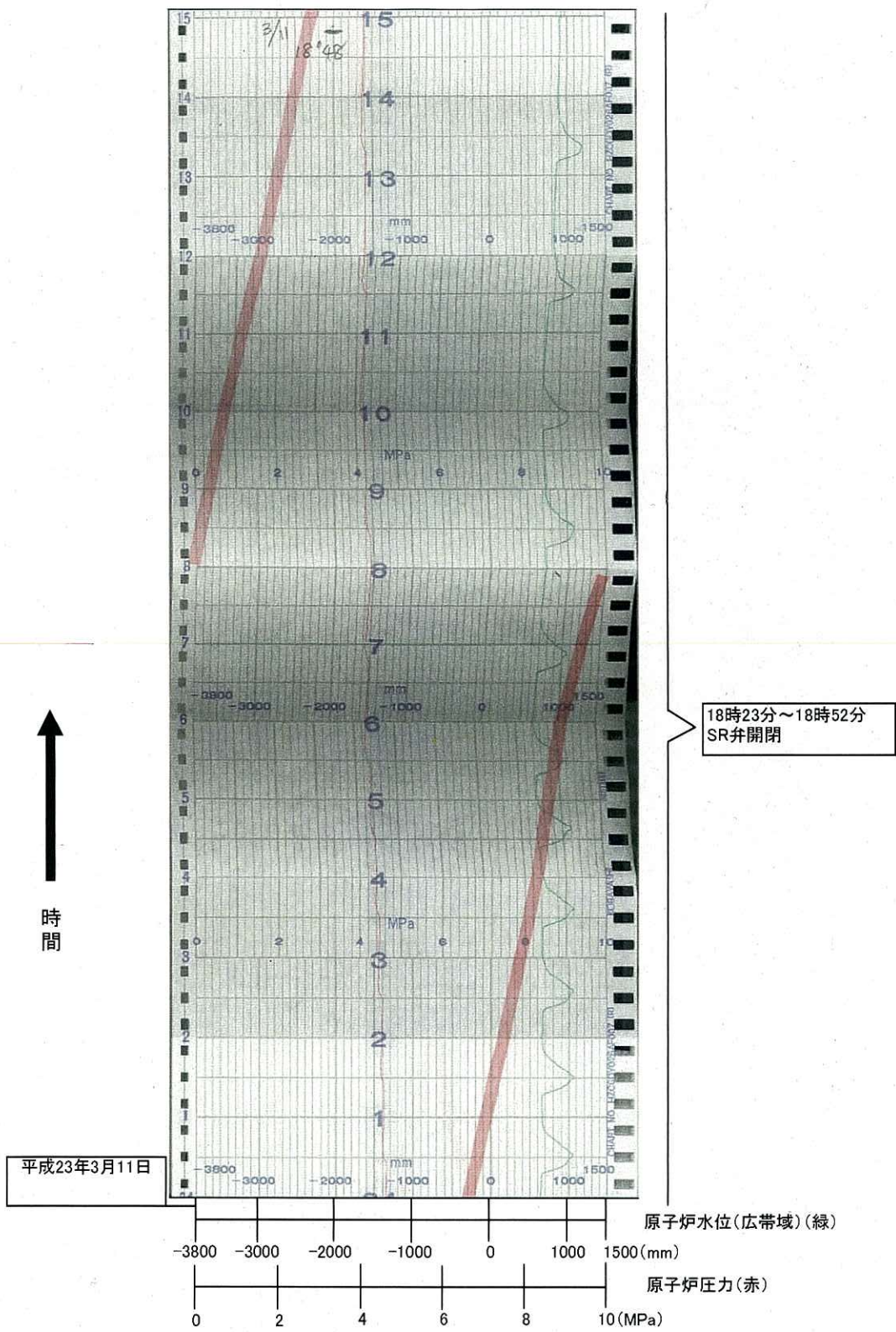
18時12分～18時23分  
SR弁開閉



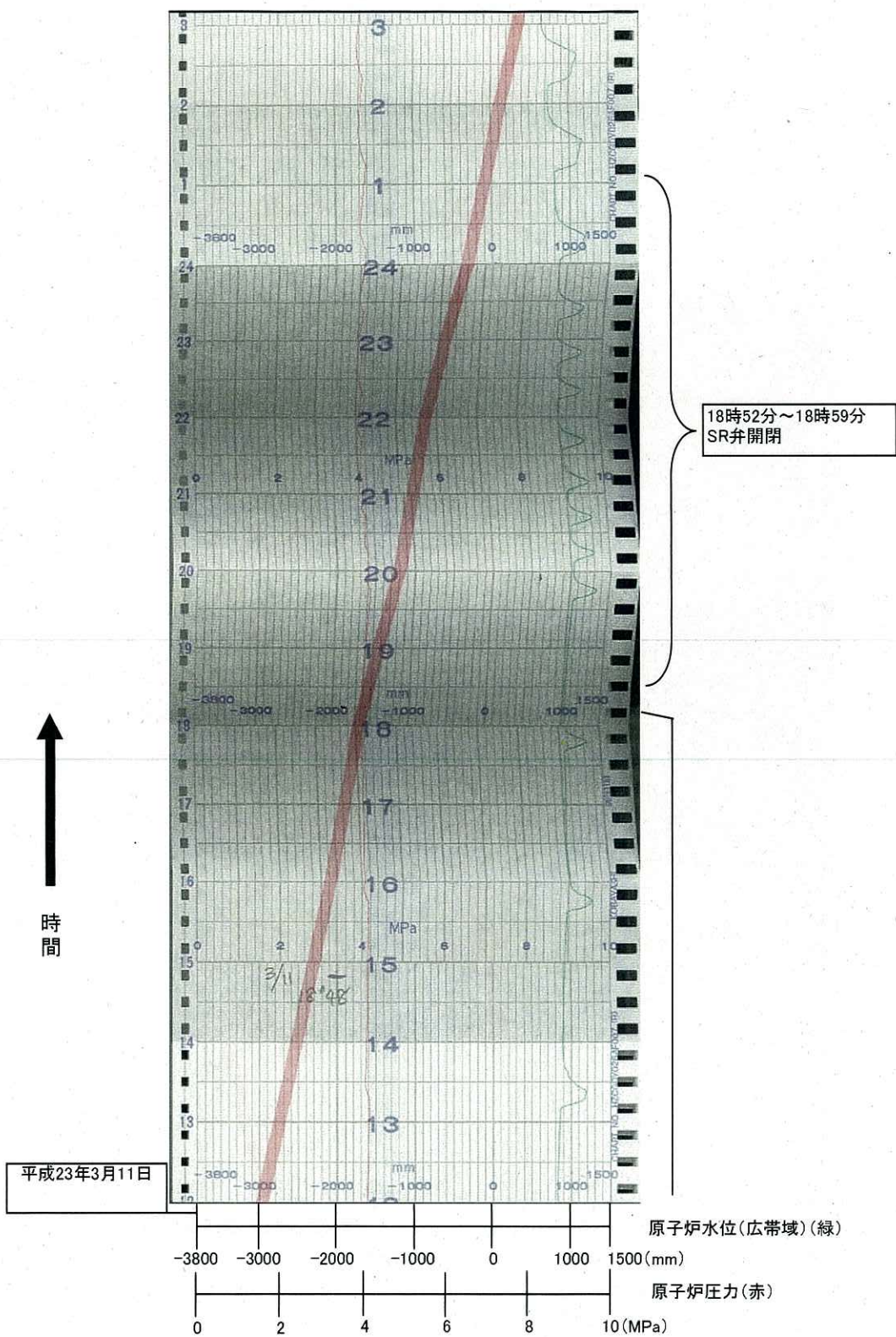
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (16/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (17/35)

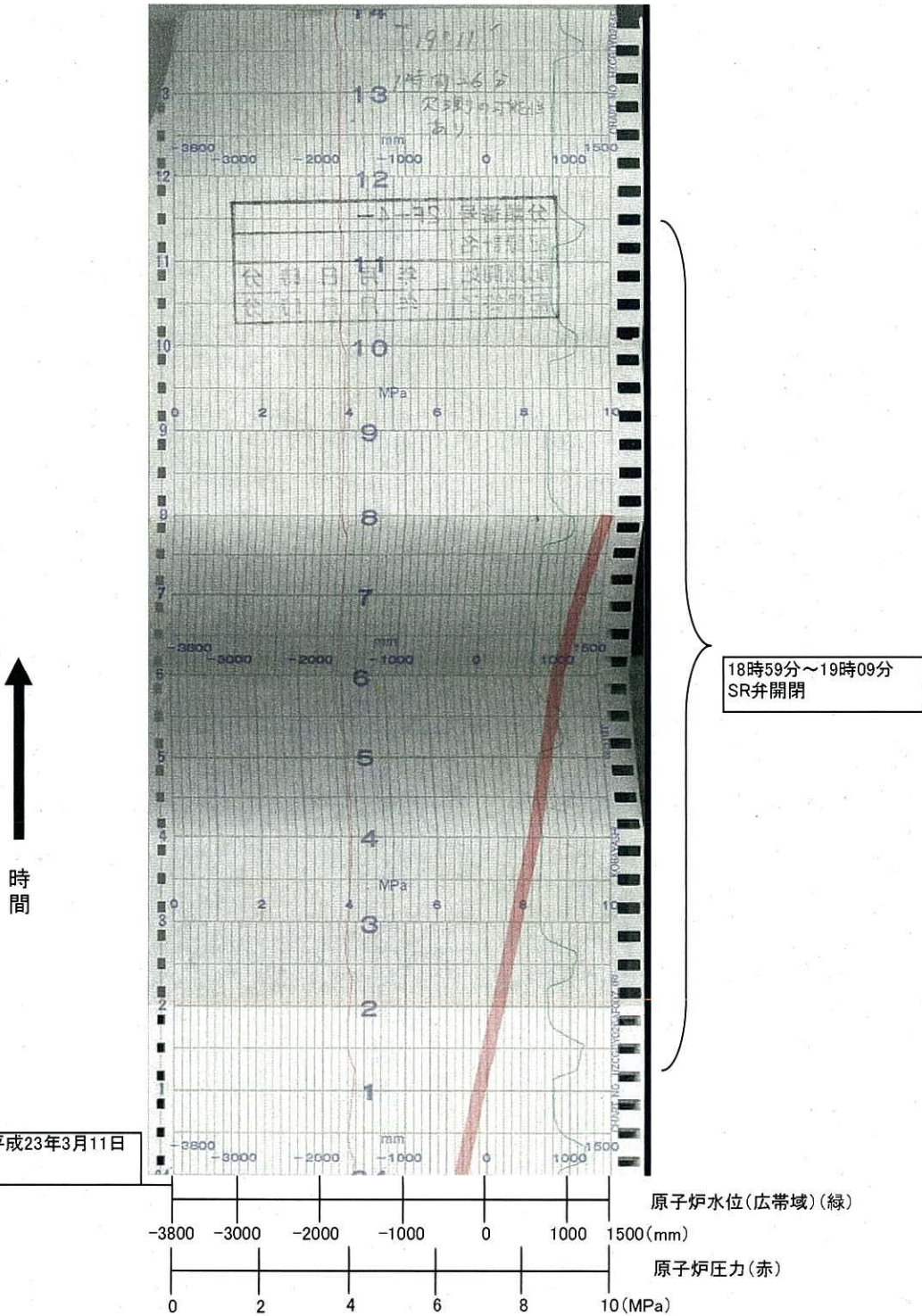


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (18/35)

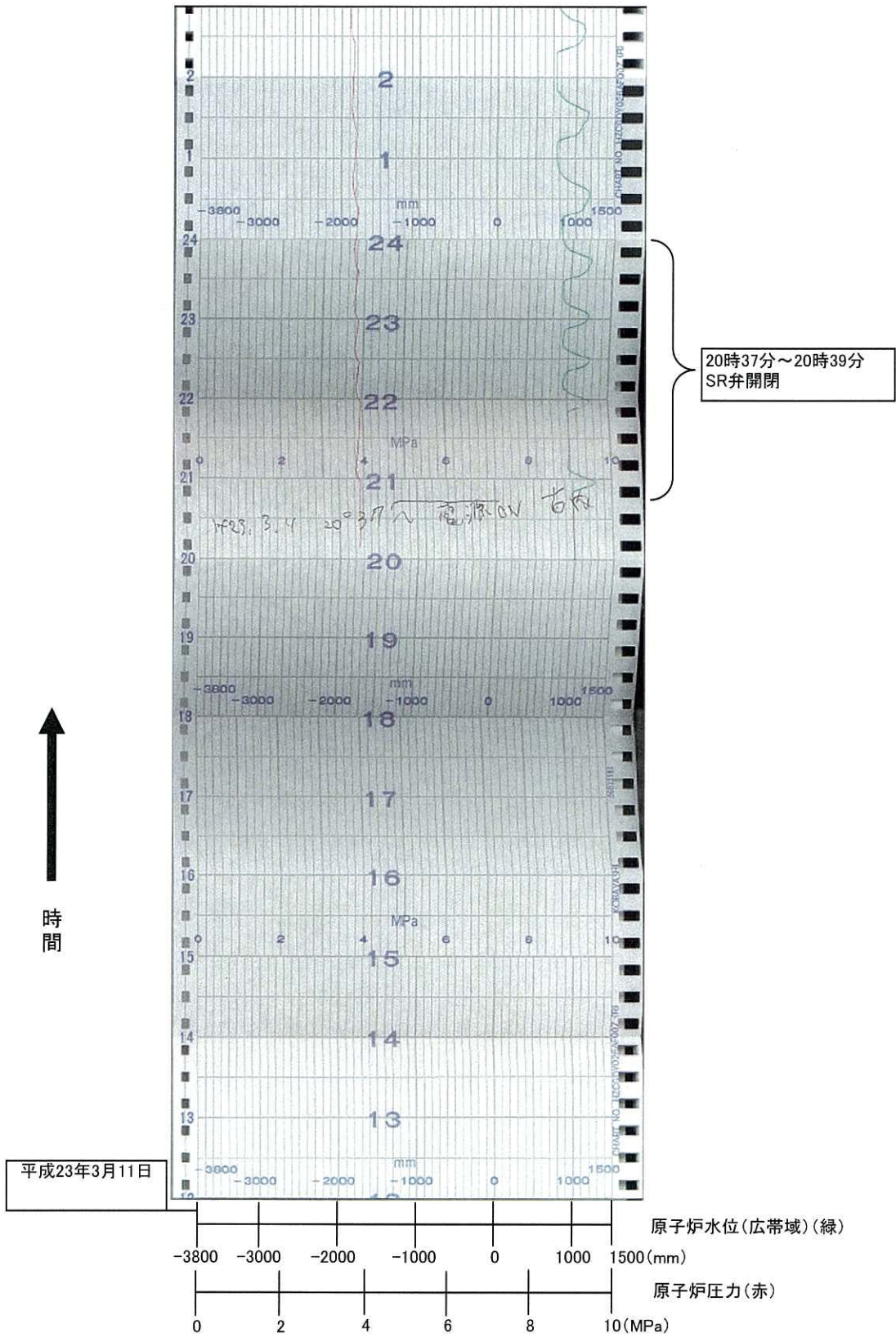


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (19/35)

3月11日19時11分頃  
 ~20時37分頃 チャート紙切れのため指示欠測

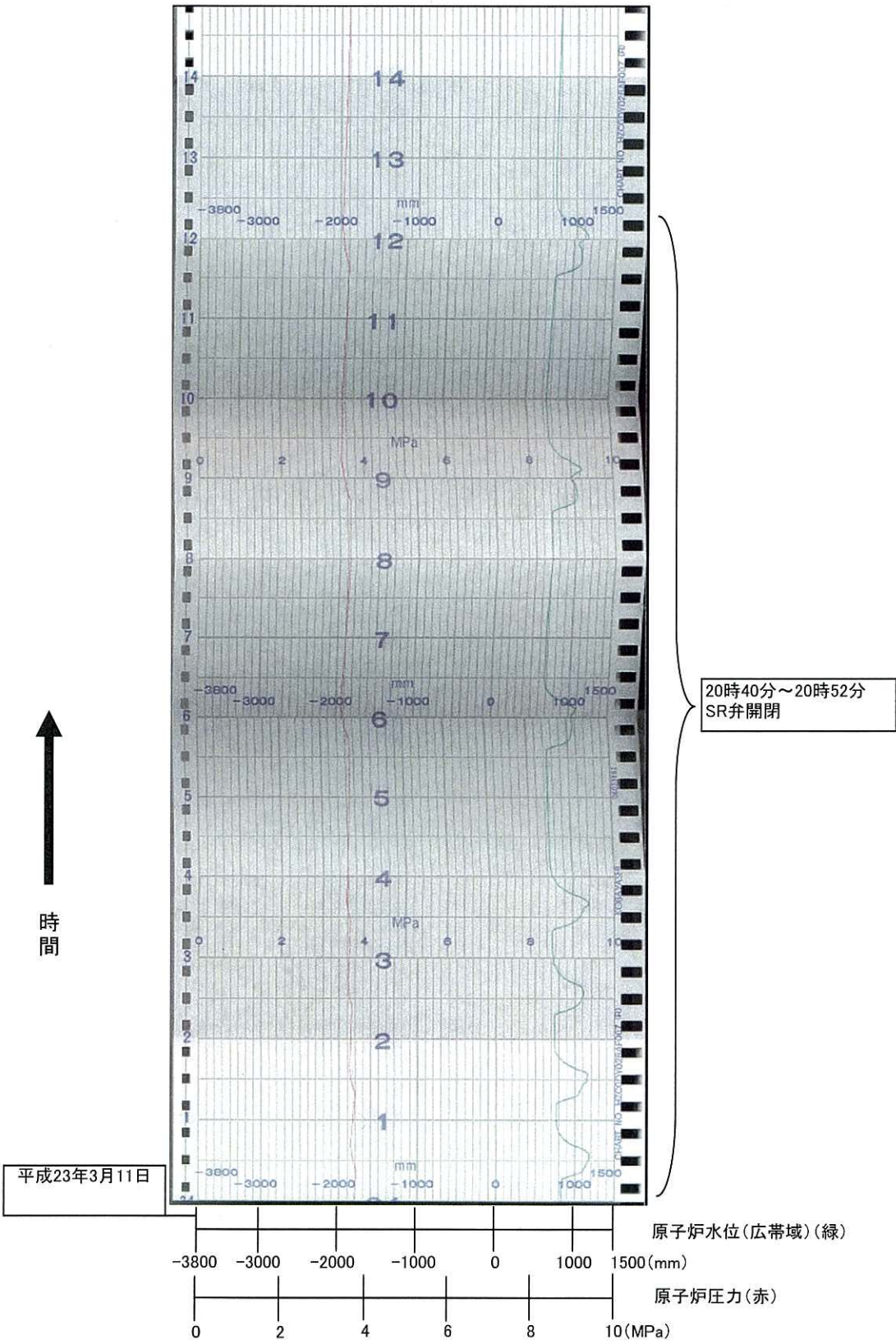


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (20/35)

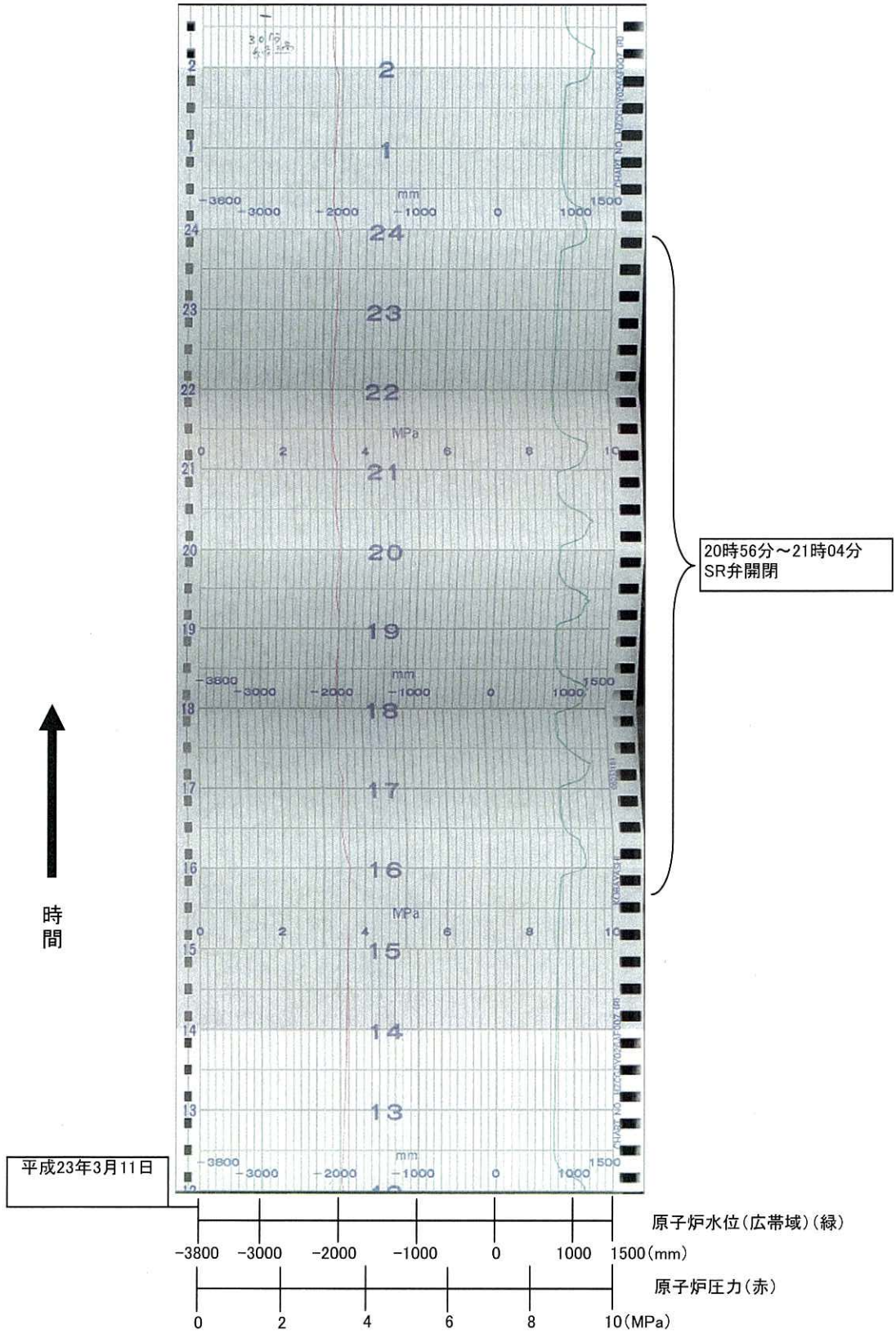


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (21/35)

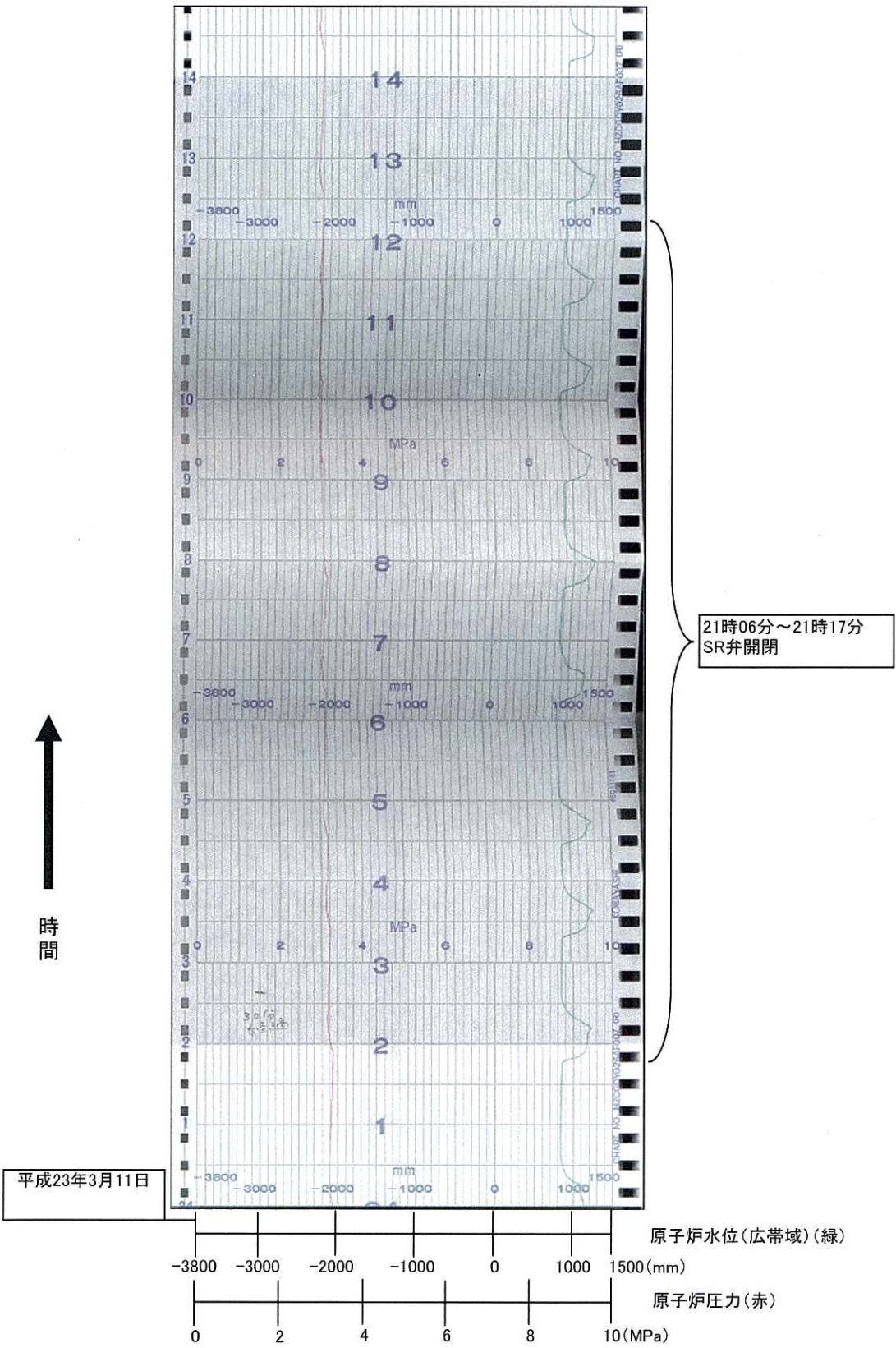




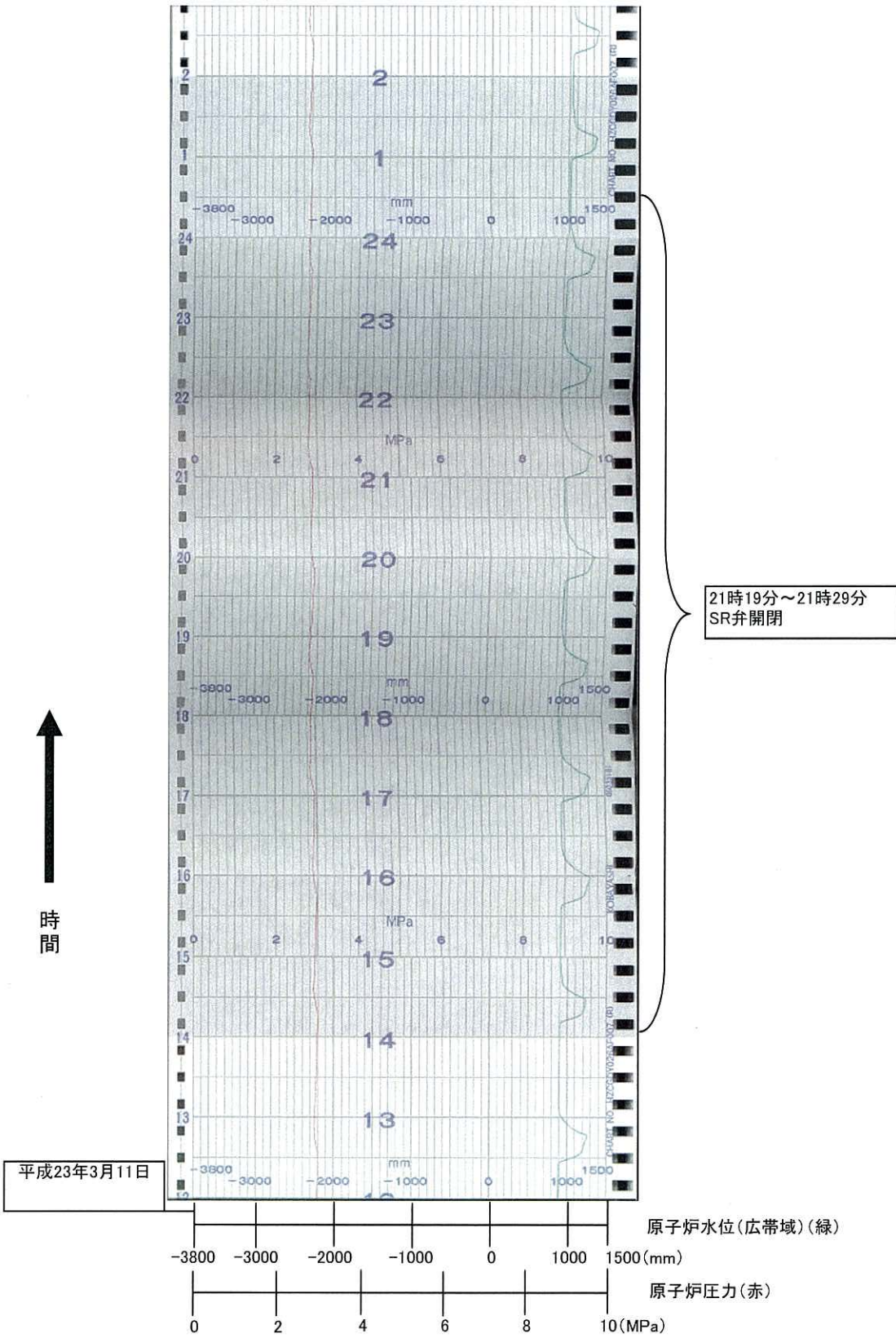
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (22/35)



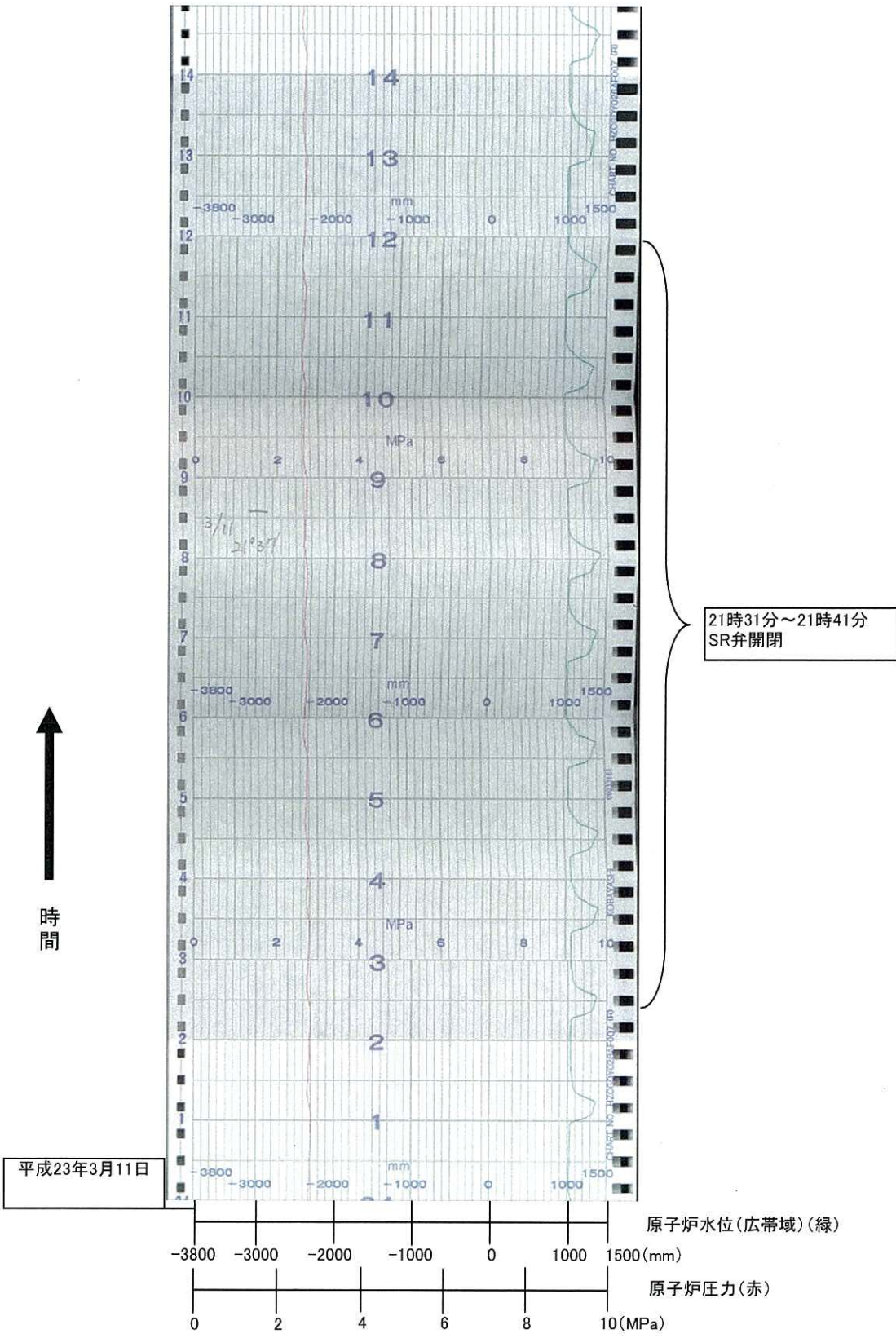
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (23/35)



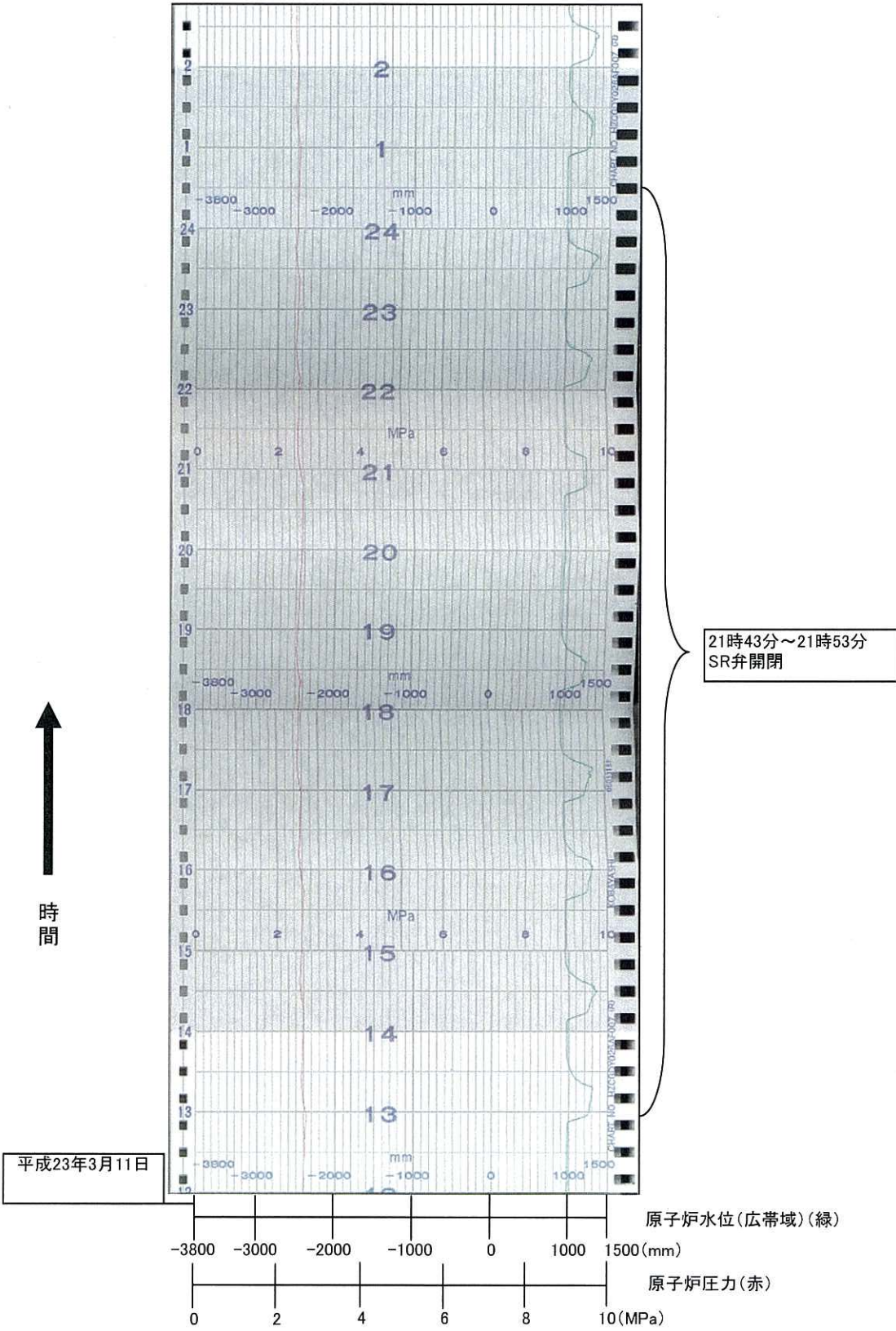
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (24/35)



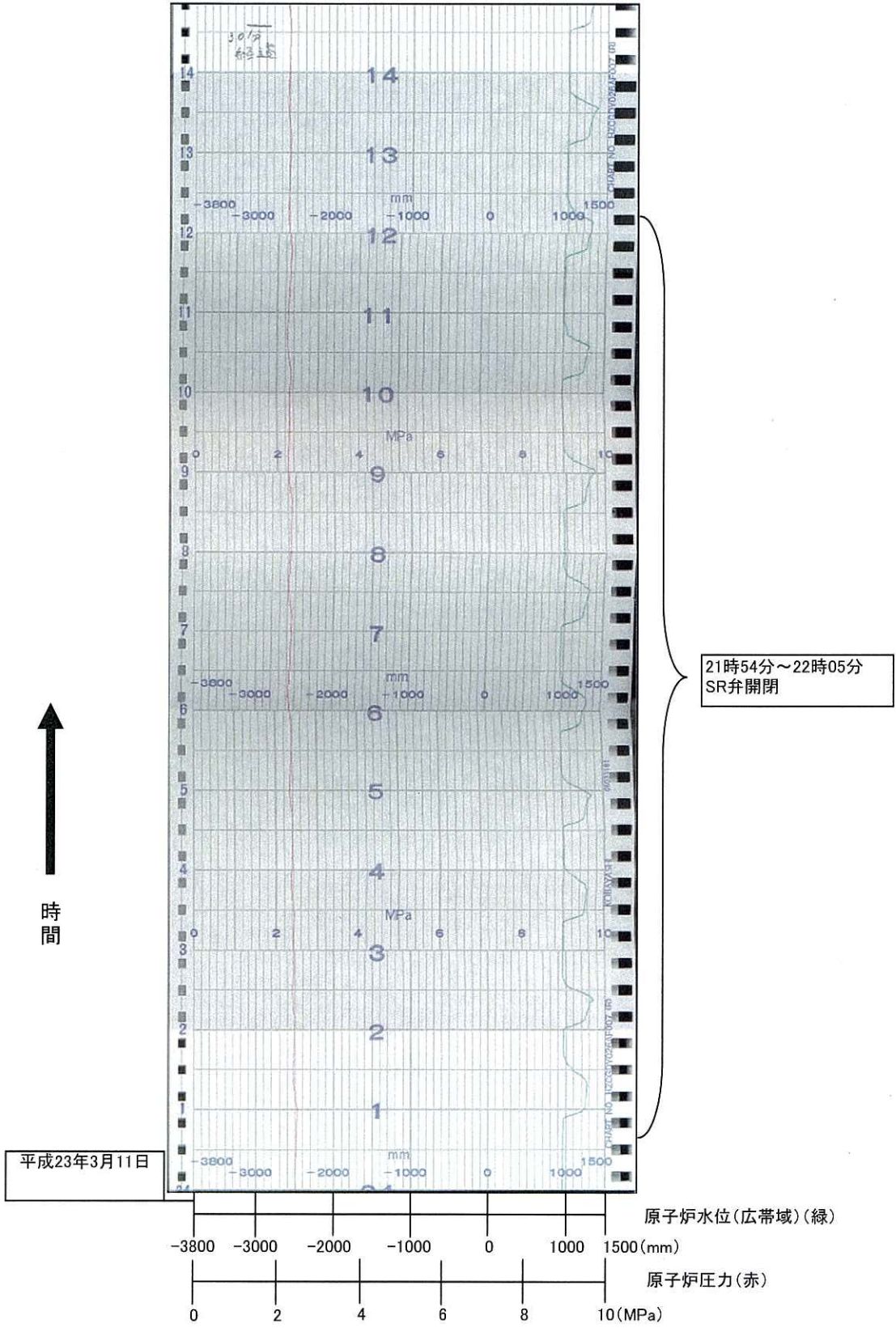
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (25/35)



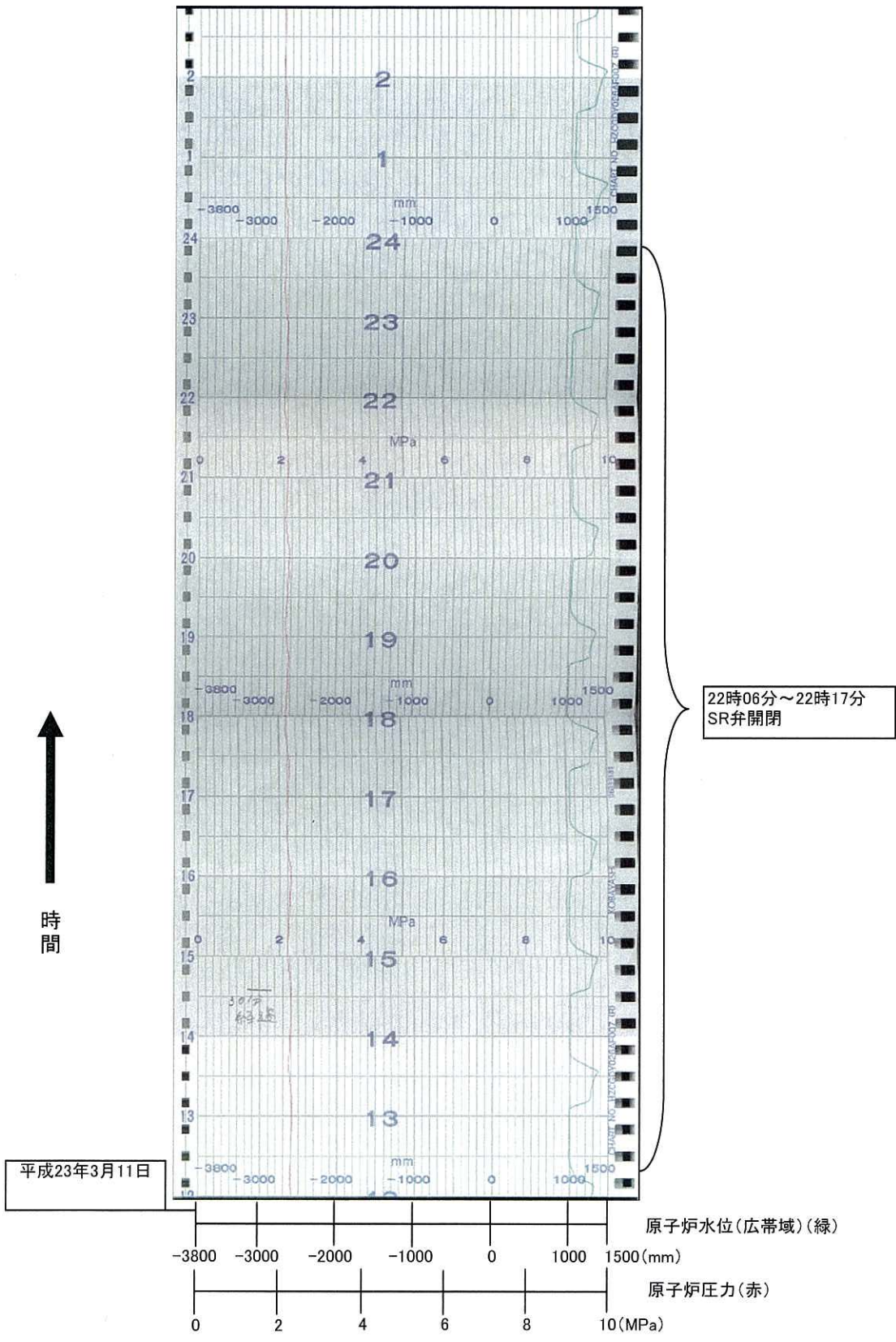
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (26/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (27/35)

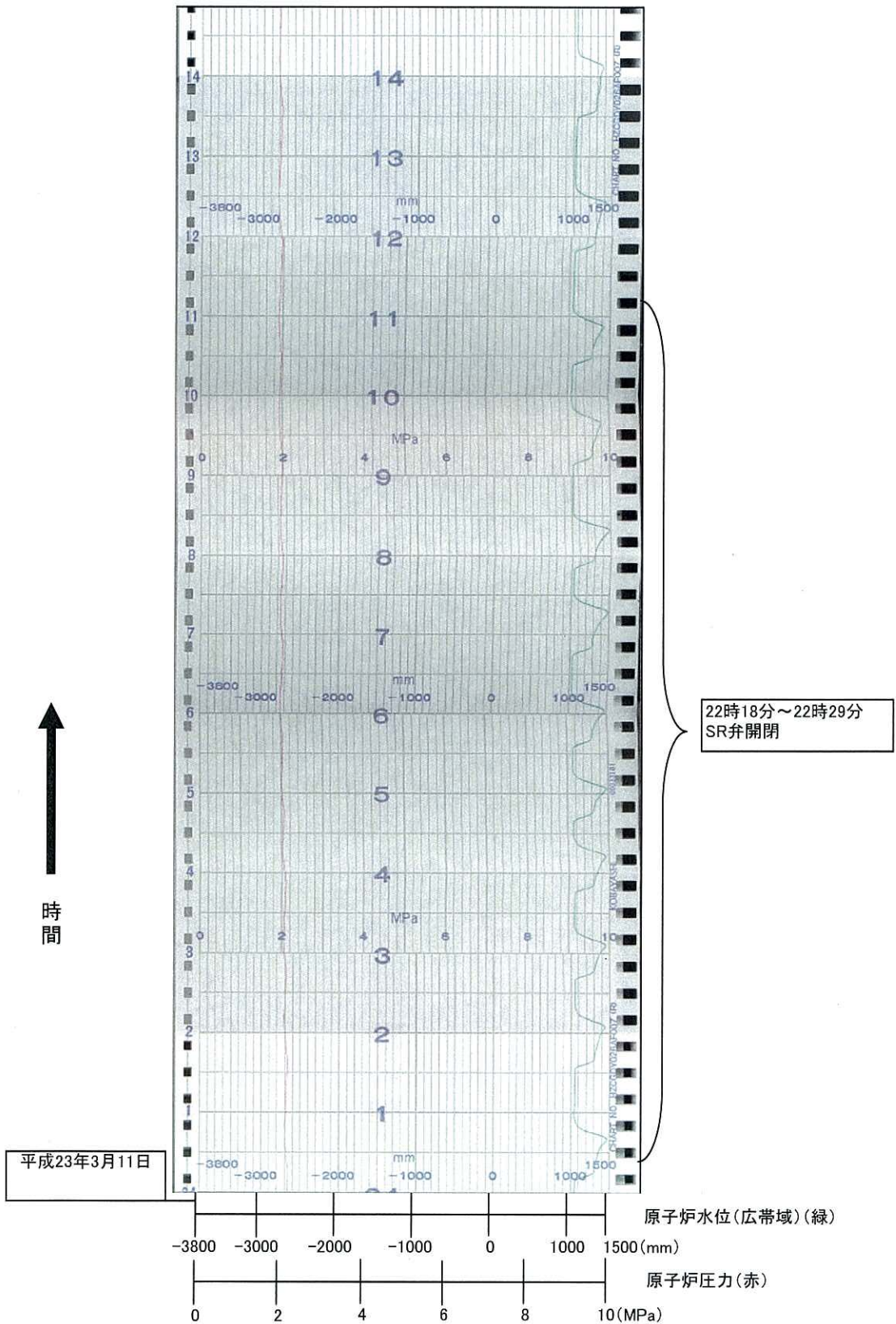


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (28/35)

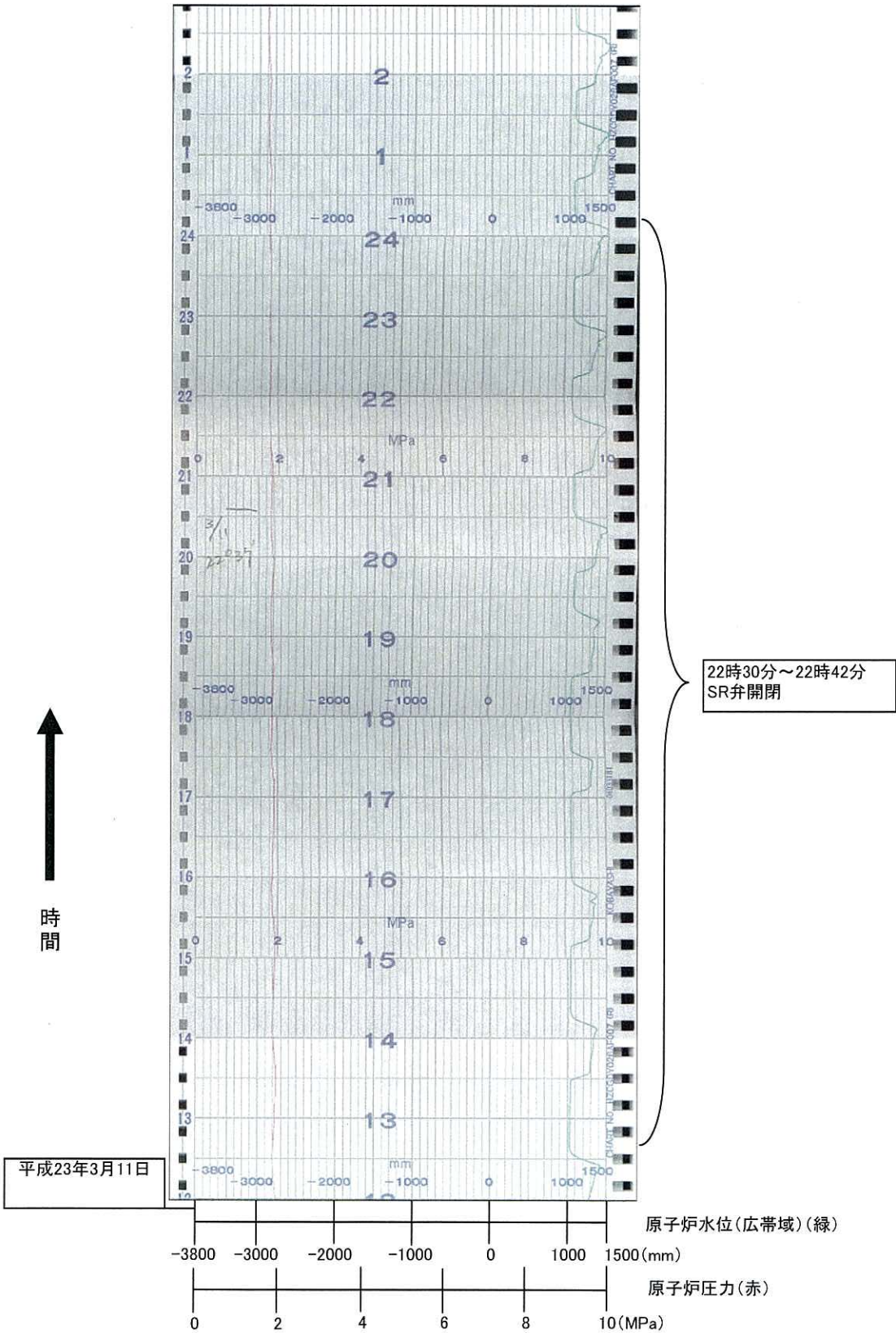


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (29/35)

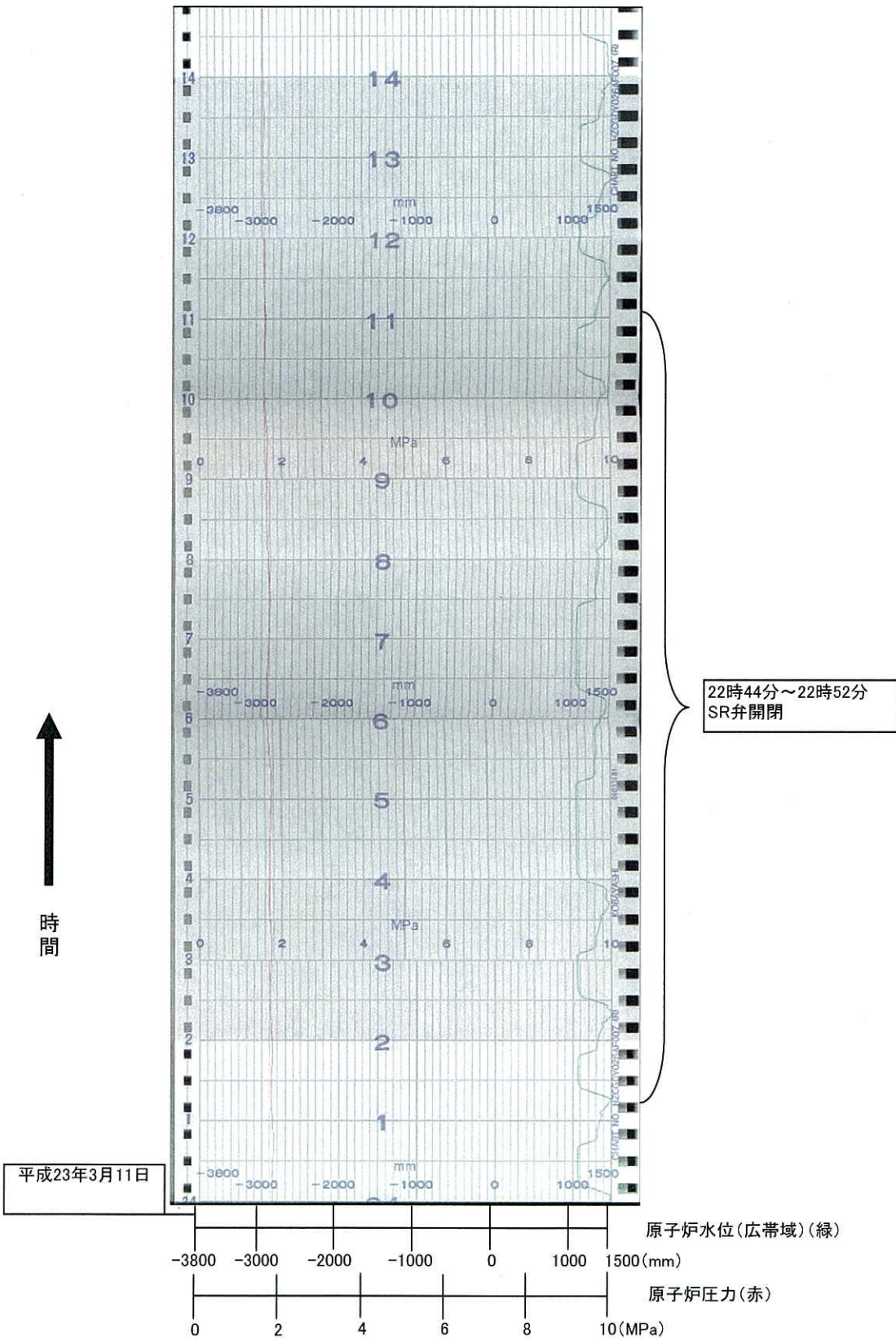




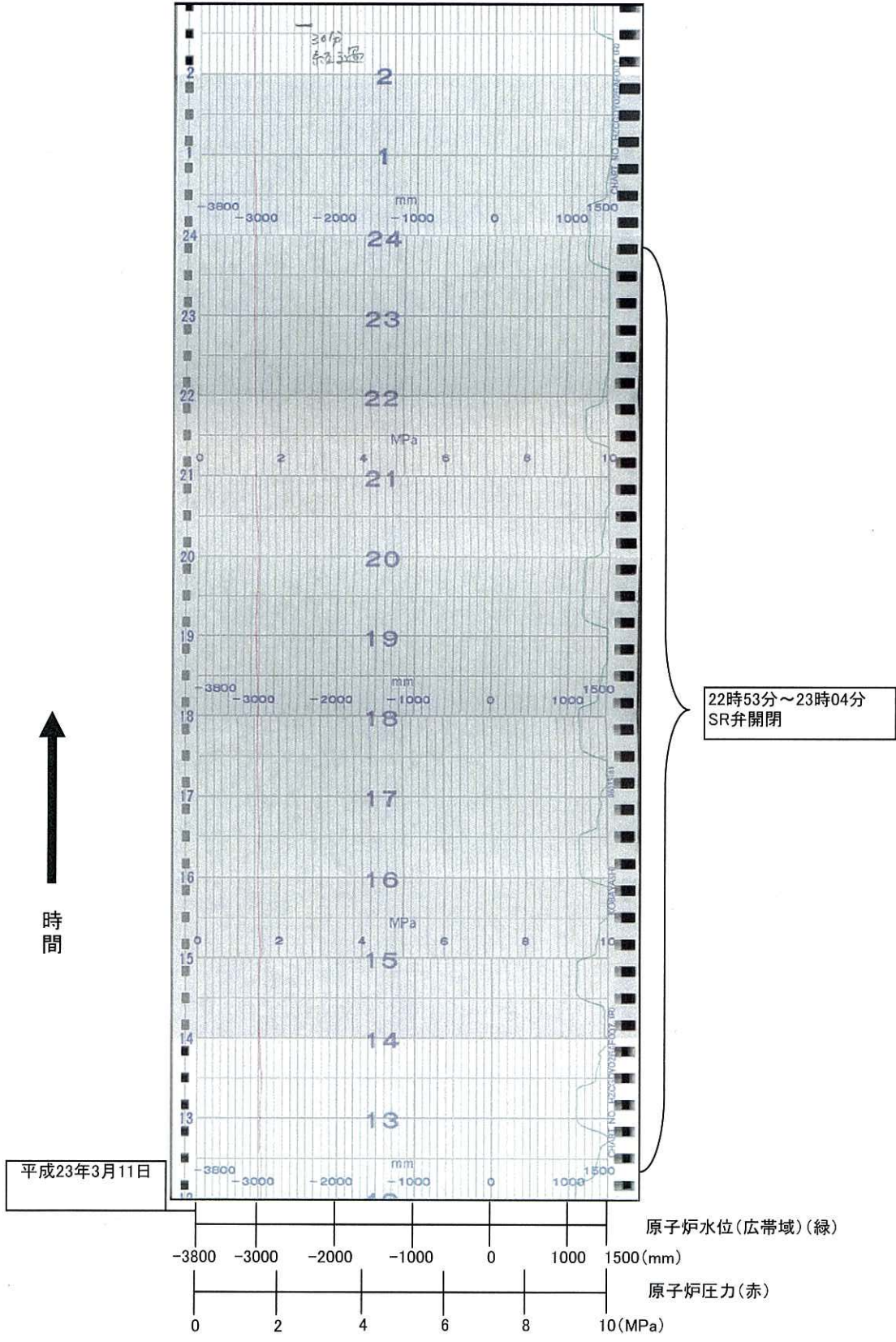
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (30/35)



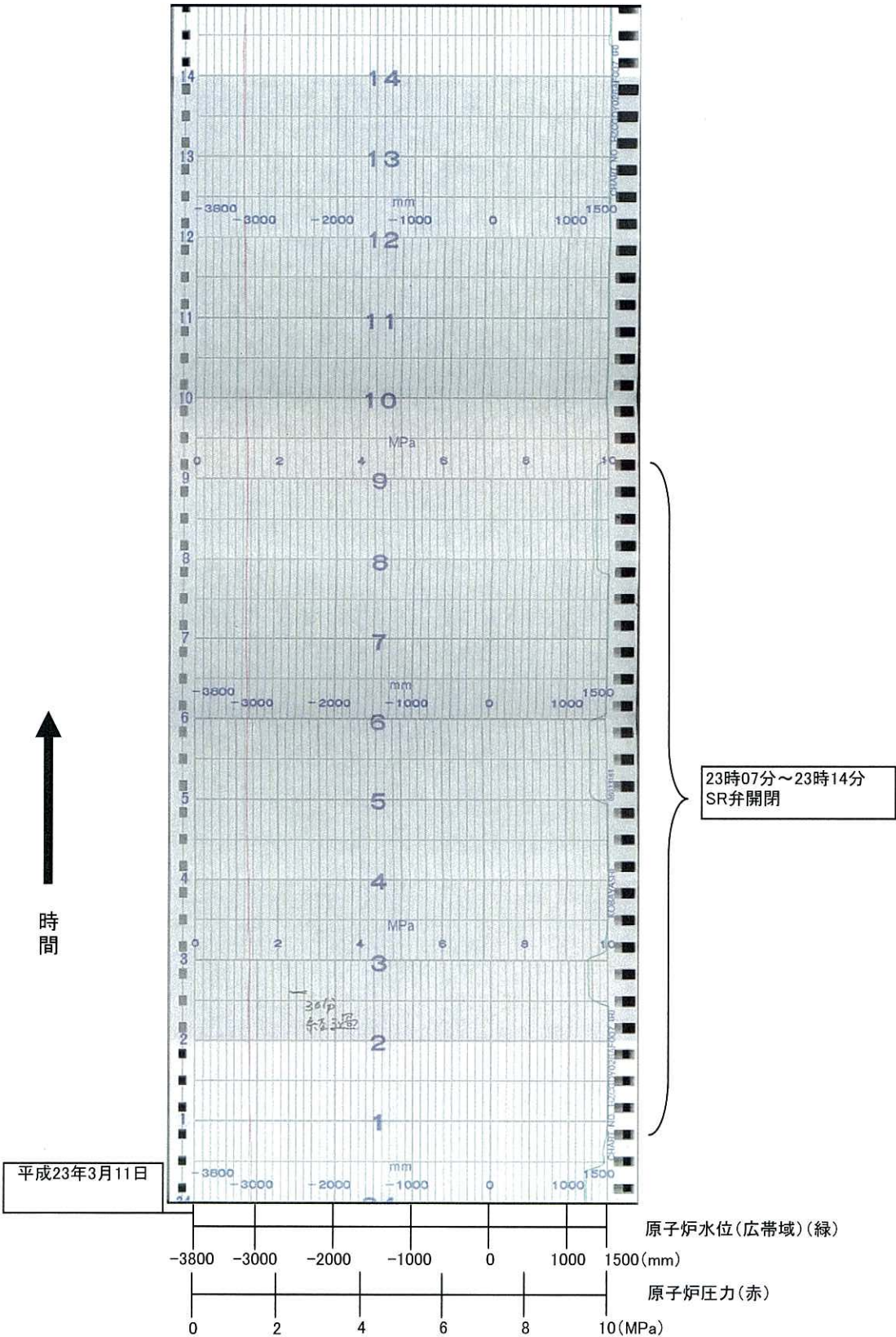
4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (31/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (32/35)

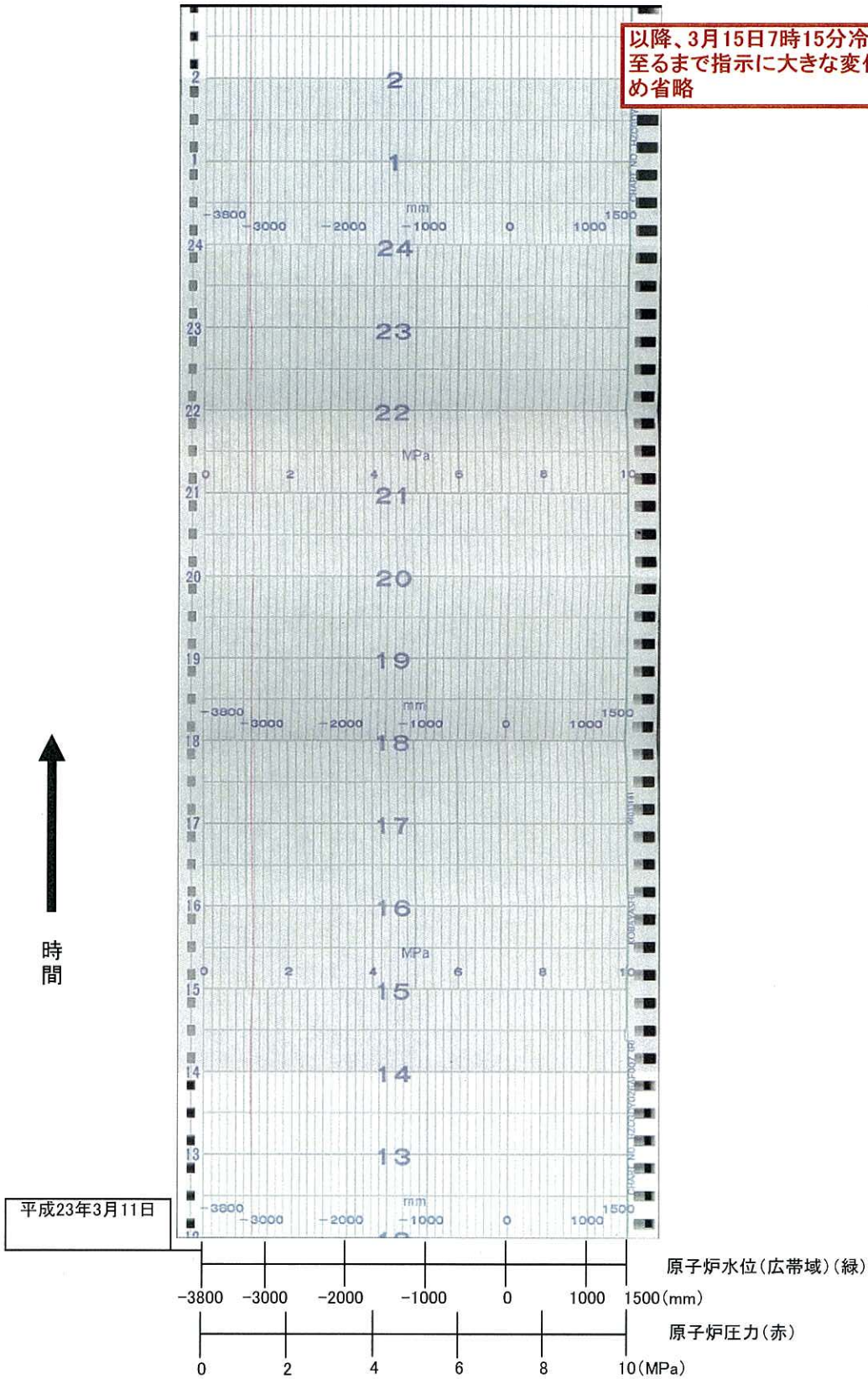


4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (33/35)



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (34/35)

以降、3月15日7時15分冷温停止に至るまで指示に大きな変化がないため省略



4号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系 (35/35)