

添付資料 6

主要パラメータチャート

2F-1記録計チャートリスト

No	記録項目	記録計名称	備考(信号名)
1a	原子炉出力	SRNM/APRM/RBM記録計A	SRNM A/APRM E SRNM E/RBM A
1b		SRNM/APRM記録計B	SRNM B/APRM A SRNM F/APRM B
1c		SRNM/APRM記録計C	SRNM C/APRM C SRNM G/APRM D
1d		SRNM/APRM/RBM記録計D	SRNM D/APRM F SRNM H/RBM B
1e	原子炉冷却材温度	原子炉圧力容器表面温度	給水ノズルN4B温度
1f		SRV・MSIV漏えい・主蒸気ドレン温度	逃がし安全弁出口温度(A~T)
1g	原子炉水位	原子炉水位	原子炉水位(アップセット) 原子炉水位(狭帯域)
1h		事故後原子炉水位・圧力監視A系	原子炉水位(広帯域)A
1i		事故後原子炉水位・圧力監視B系	原子炉水位(広帯域)B
1j		原子炉水位(燃料域)/RHR A流量/LPCSポンプ吐出流量	原子炉水位(燃料域)A
1k		原子炉水位(燃料域)/RHR B流量/RHR C流量	原子炉水位(燃料域)B
1h	原子炉圧力	事故後原子炉水位・圧力監視A系	原子炉圧力A
1i		事故後原子炉水位・圧力監視B系	原子炉圧力B
1j	非常用炉心冷却系流量	原子炉水位(燃料域)/RHR A流量/LPCSポンプ吐出流量	RHR A流量 LPCSポンプ吐出流量
1k		原子炉水位(燃料域)/RHR B流量/RHR C流量	RHR B流量 RHR C流量
1l	ドライウェル圧力	ドライウェル圧力/サブプレッションチェンバ圧力	ドライウェル圧力
	圧力抑制室圧力		サブプレッションチェンバ圧力
1m	圧力抑制室水位	サブプレッションチェンバ水位	サブプレッションチェンバ水位
1n	圧力抑制室温度	S/C水温度記録計A	S/C水温度A
1o		S/C水温度記録計B	S/C水温度B
1p	原子炉隔離時冷却系流量	RCICポンプ吐出流量	RCICポンプ吐出流量
1q	使用済燃料プール温度	RHR・FPC系温度	FPCポンプ入口温度
1r	格納容器各部温度	原子炉圧力容器フランジ温度	原子炉圧力容器胴フランジ下温度 原子炉圧力容器胴フランジ温度
1s		格納容器内温度	ドライウェルクーラー戻り空気温度
1t	スタックモニタ(SGTS含む)	排気筒放射線モニタA, B	排気筒放射線モニタA 排気筒放射線モニタB
1u		非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A, B	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)
1v		非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A, B	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)

(注)

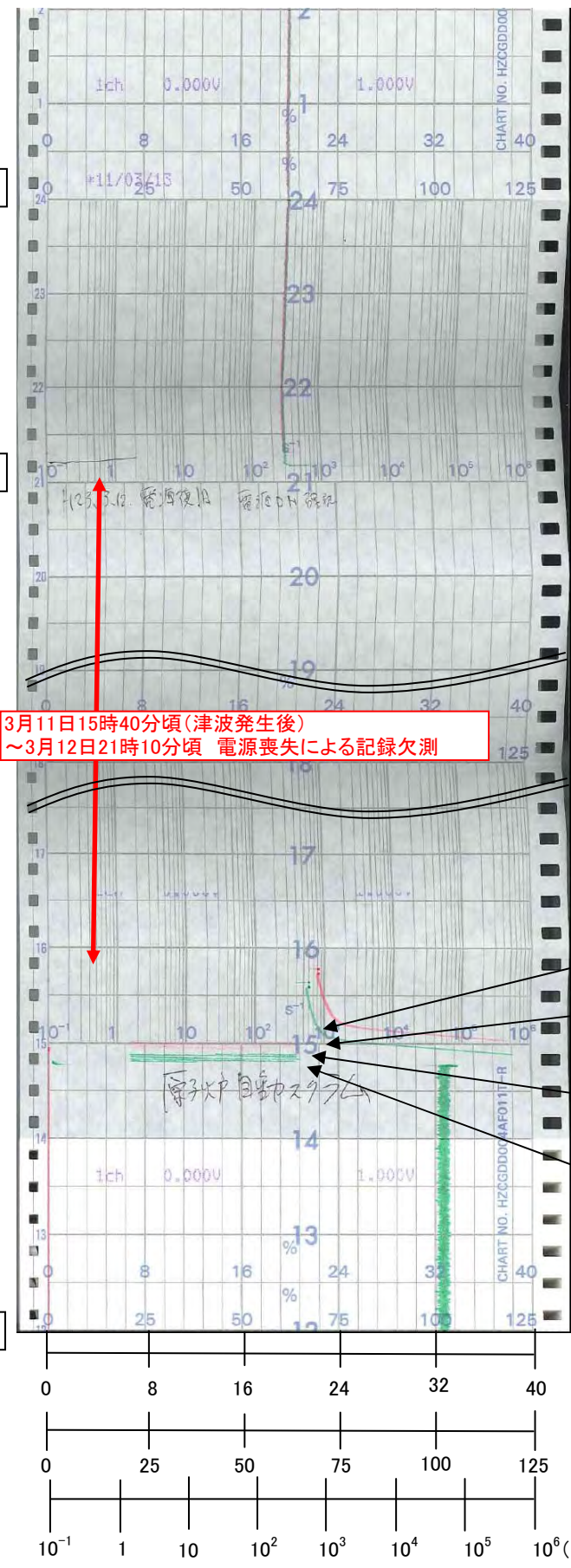
- ・チャートは、事象発生から冷温停止までの期間のうち、有意な変動が記録された部分を抜粋(当該箇所にその旨を明記)している。
- ・事象発生後に高速記録に移行したチャートでは、時間にばらつきがあるためイベント発生時刻とチャートの時刻が必ずしも一致しない場合がある。
- ・また、高速記録チャートは冷温停止までの記録量が多いため、主要なイベントにあわせてチャートを抜粋している。
- ・津波による影響により一部計器電源の喪失や信号を喪失しているチャートがある。

平成23年3月13日

平成23年3月12日

平成23年3月11日

↑
時間



3月11日15時40分頃(津波発生後)
~3月12日21時10分頃 電源喪失による記録欠測

3月12日05時58分
制御棒10-51 PIP異常警報 発生
3月12日10時30分
制御棒10-51 PIP異常警報 クリア
以後、3月13日10時40分の制御棒10-51
PIP異常警報発生まで、発生・クリアを
数回繰り返す。

15時00分 原子炉未臨界確認

SRNM測定範囲 レンジ0に切替

APRM,RBMからSRNMレンジ10~1へ
測定範囲切替

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

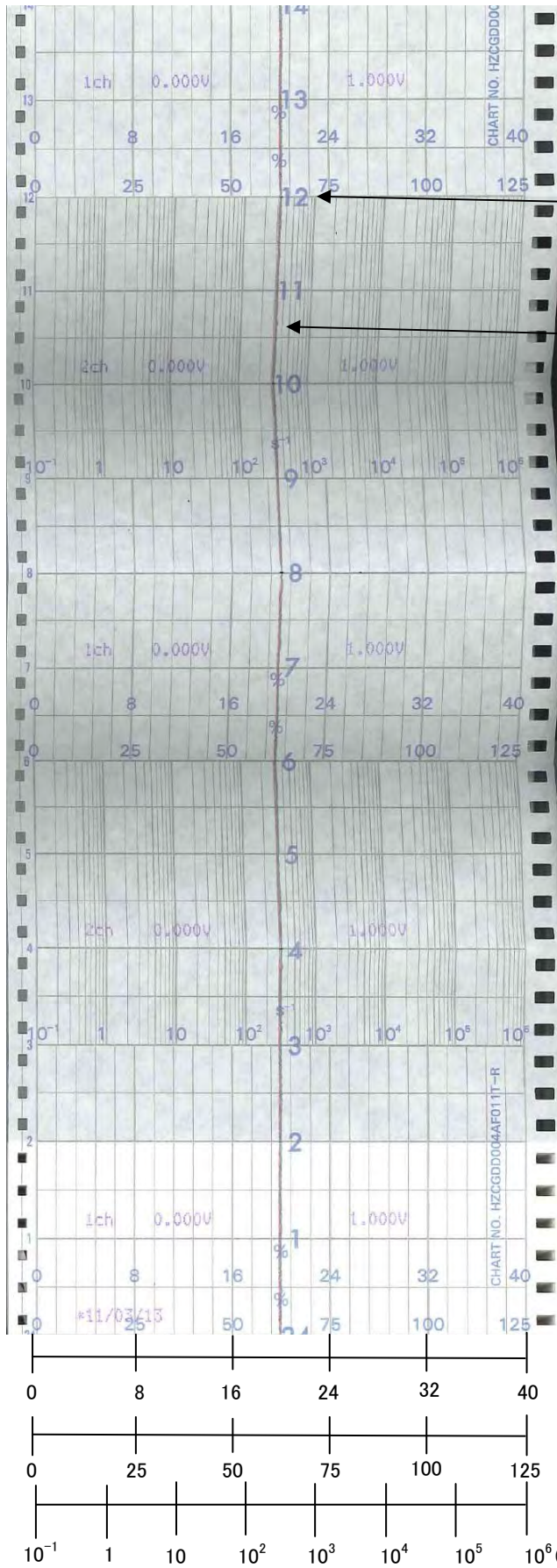
SRNM(E)/RBM(A) : 赤
SRNM(A)/APRM(E) : 緑

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM/RBM記録計A (制御棒10-51近傍【SRNM(A)】)

平成23年3月13日

時間 ↑



12時02分 制御棒10-51
PIP異常警報 クリア

10時40分 制御棒10-51
PIP異常警報 発生

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

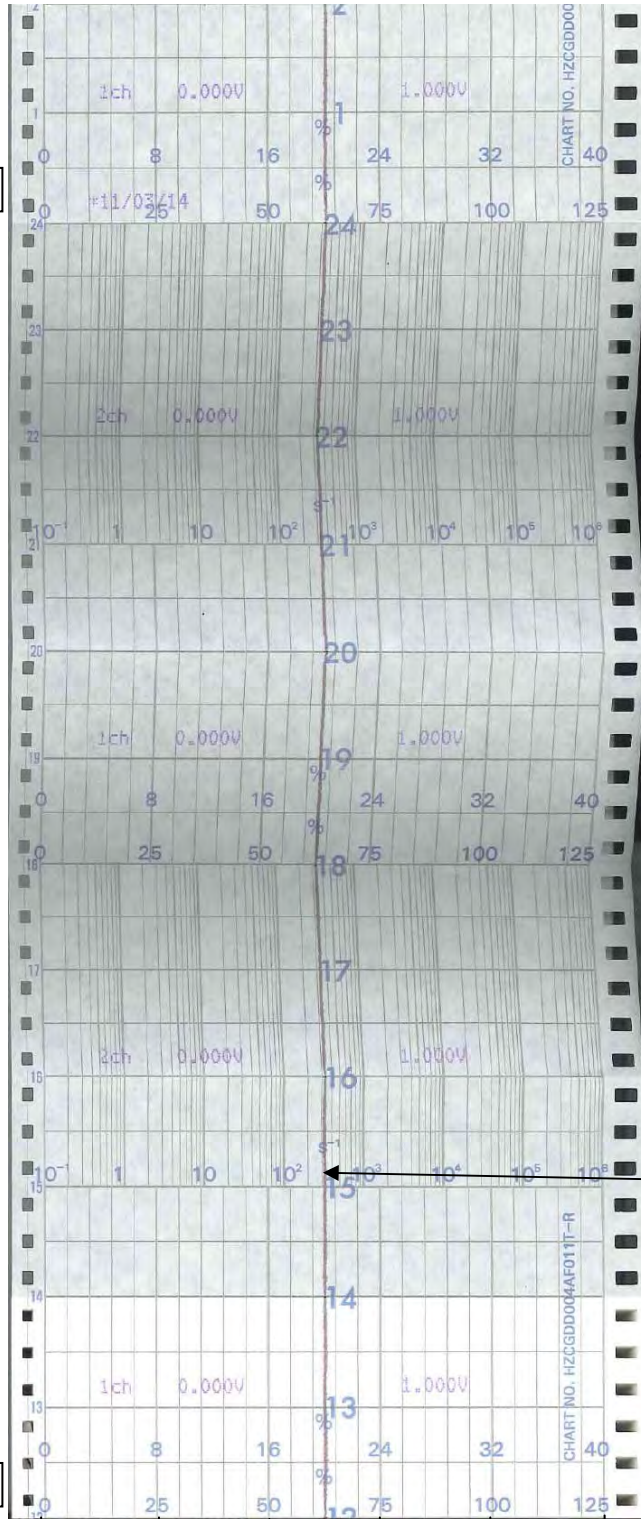
SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM/RBM記録計A (制御棒10-51近傍【SRNM(A)】)

平成23年3月14日



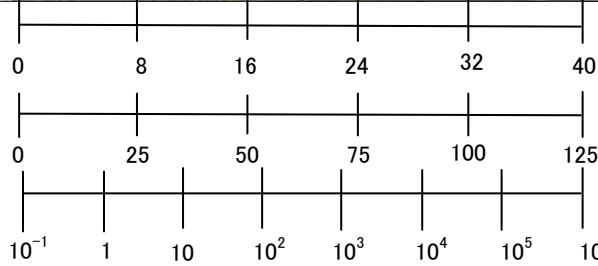
時間



平成23年3月13日

15時18分 制御棒10-51
隔離(バルブアウト)

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

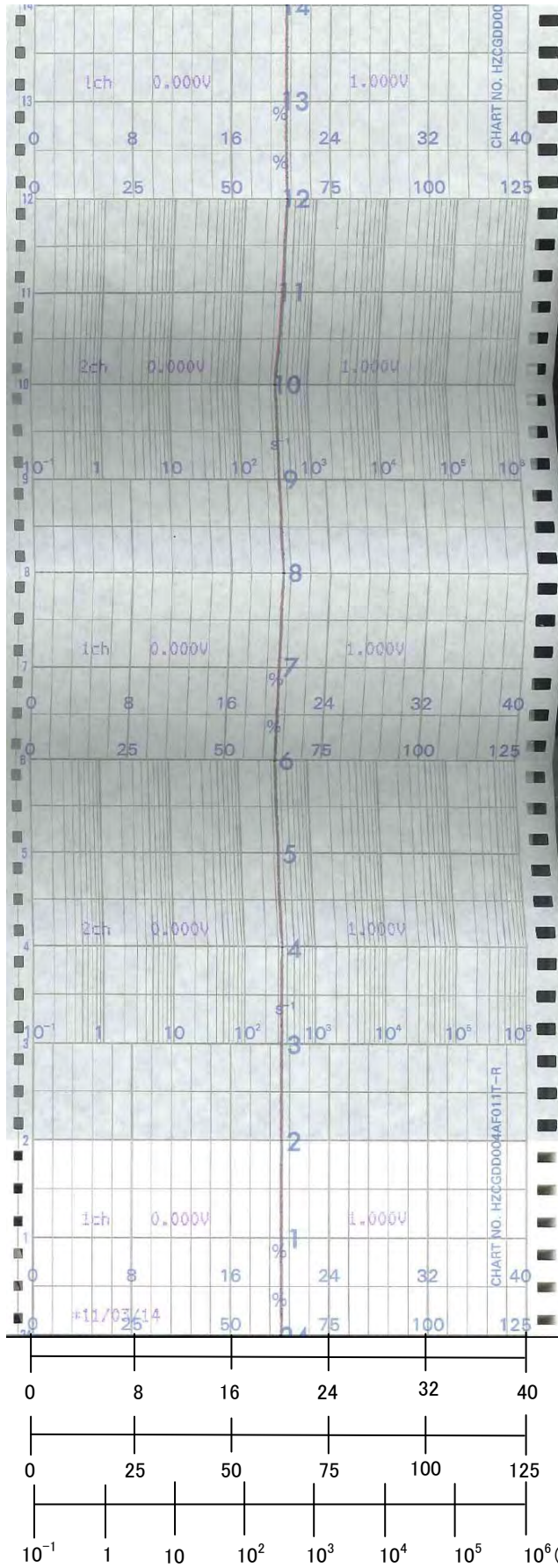


SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM/RBM記録計A (制御棒10-51近傍【SRNM(A)】)

平成23年3月14日

↑
時間



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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

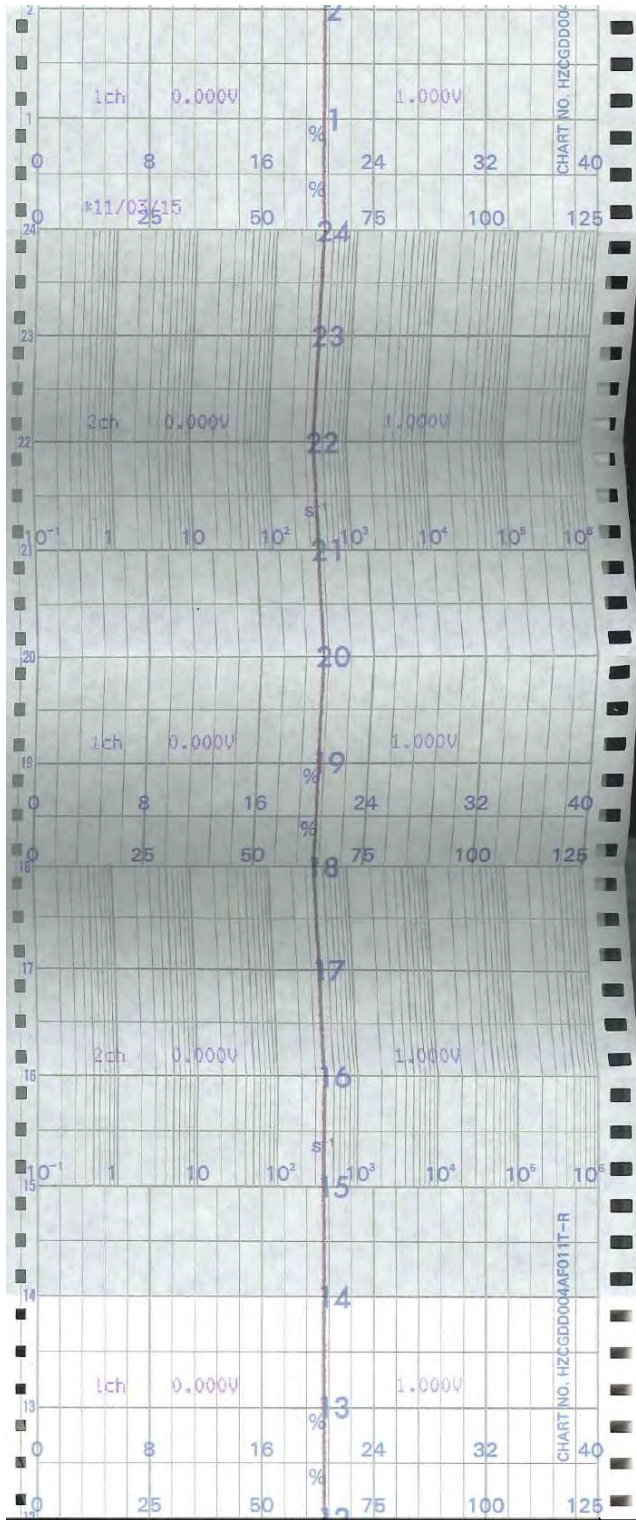
1号機 SRNM/APRM/RBM記録計A (制御棒10-51近傍【SRNM(A)】)

平成23年3月15日



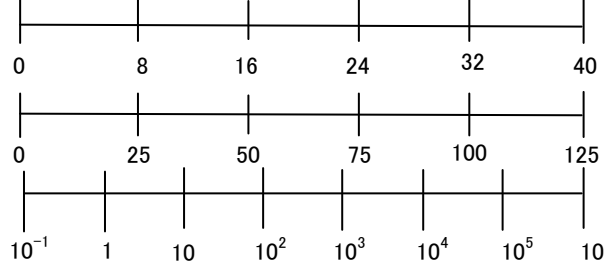
時間

平成23年3月14日



17時00分 原子炉冷温停止

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



SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

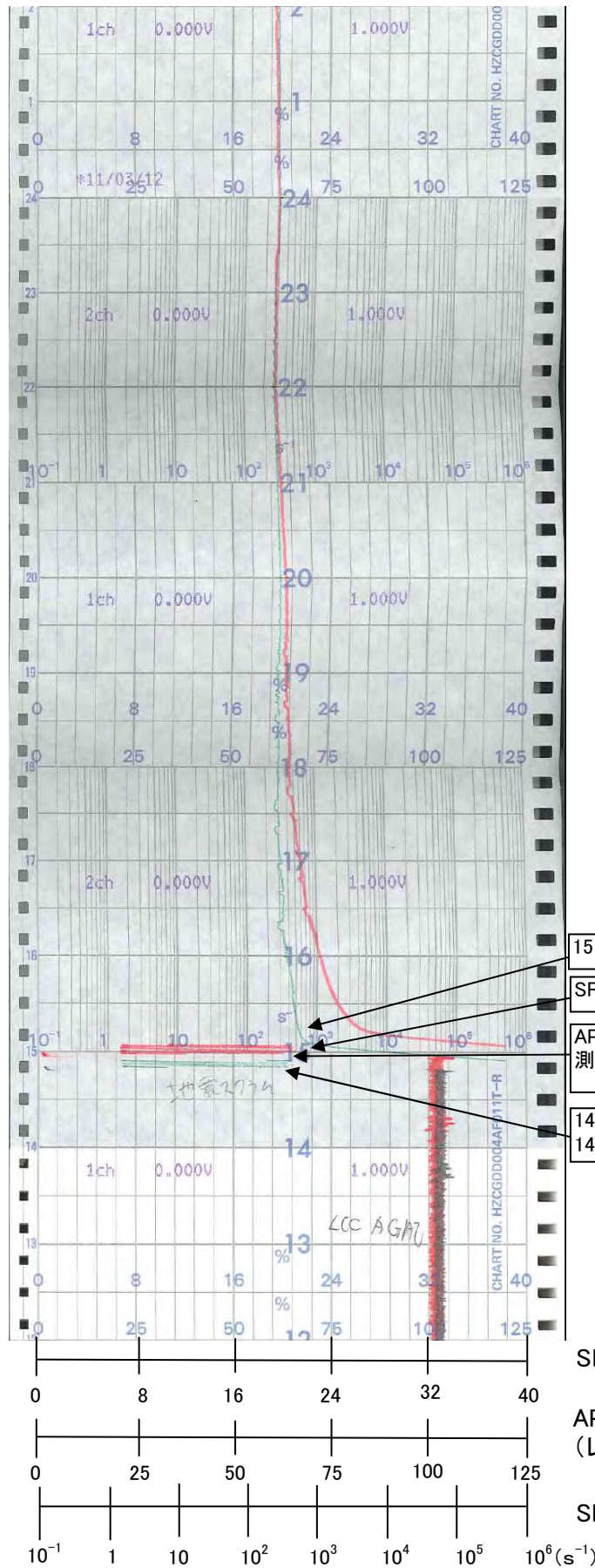
1号機 SRNM/APRM/RBM記録計A (制御棒10-51近傍【SRNM(A)】)

平成23年3月12日



時間

平成23年3月11日



- 15時00分 原子炉未臨界確認
- SRNM測定範囲 レンジ0に切替
- APRM,RBMからSRNレンジ10~1へ測定範囲切替
- 14時46分 地震発生
- 14時48分 原子炉自動スクラム

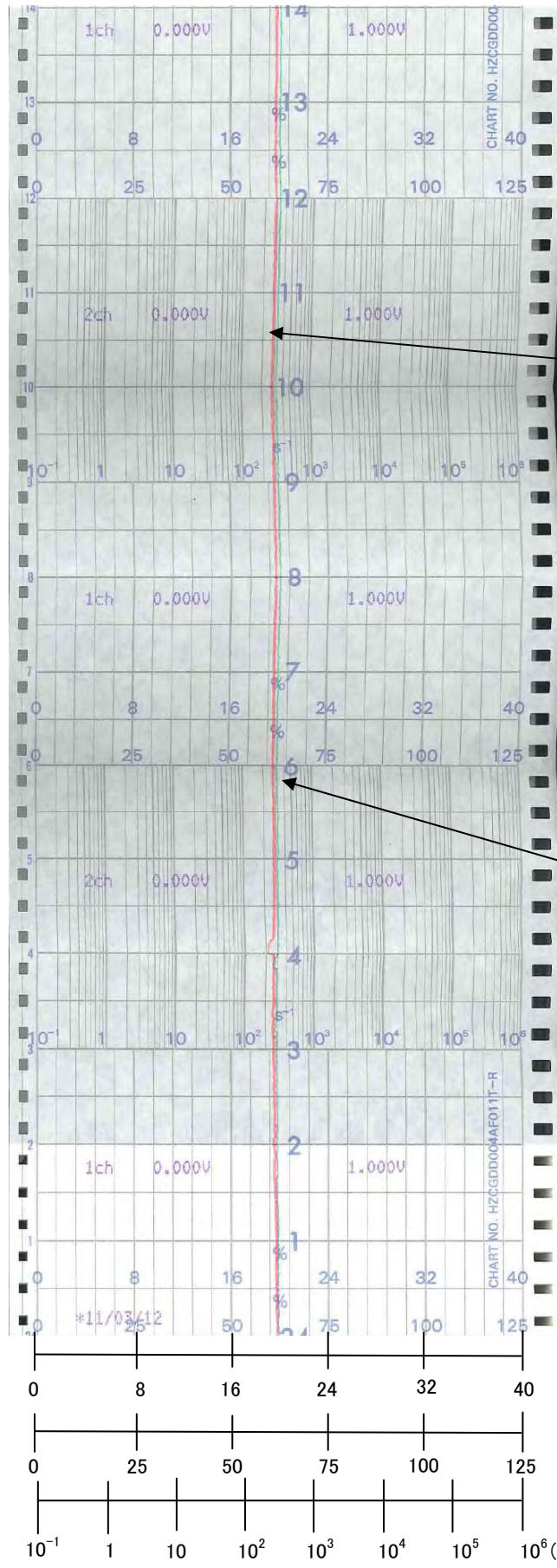
SRNM(F)/APRM(B) : 赤
SRNM(B)/APRM(A) : 緑

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM記録計B

平成23年3月12日

時間 ↑



3月12日10時30分
制御棒10-51 PIP異常警報 クリア

以後, 3月13日10時40分の制御棒10-51
PIP異常警報発生まで、発生・クリアを
数回繰り返す。

3月12日05時58分
制御棒10-51 PIP異常警報 発生

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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)

APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)

SRNM(レンジ0)

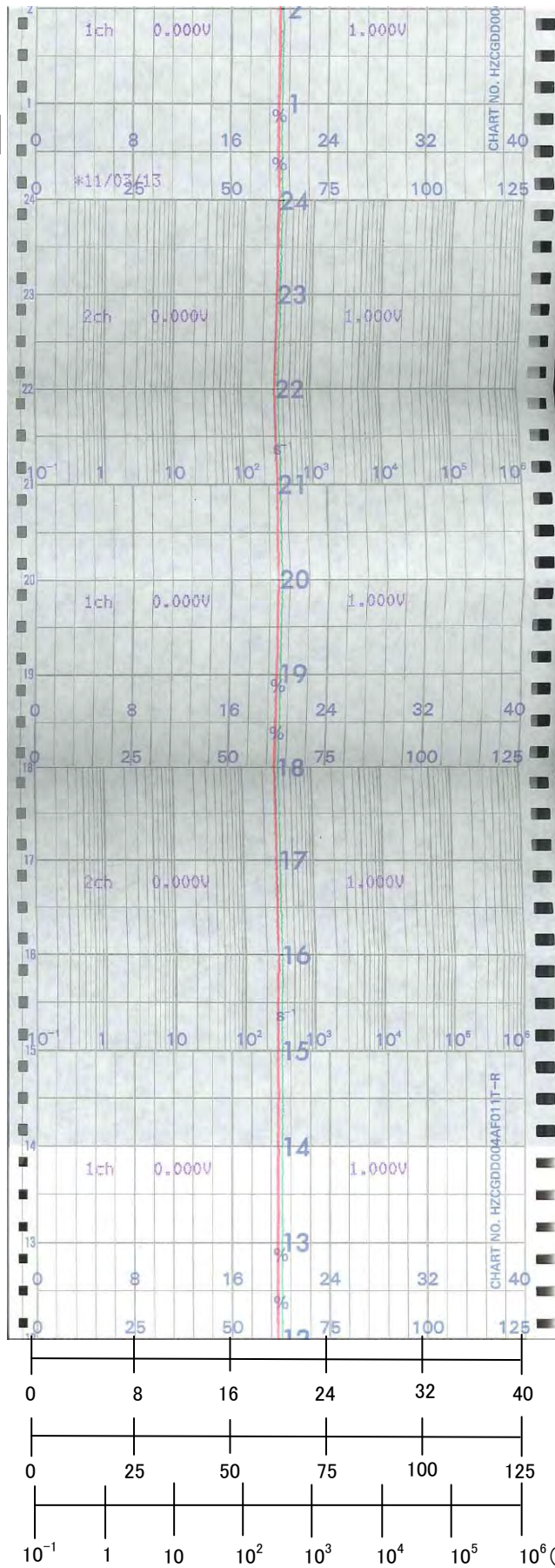
1号機 SRNM/APRM記録計B

平成23年3月13日



時間

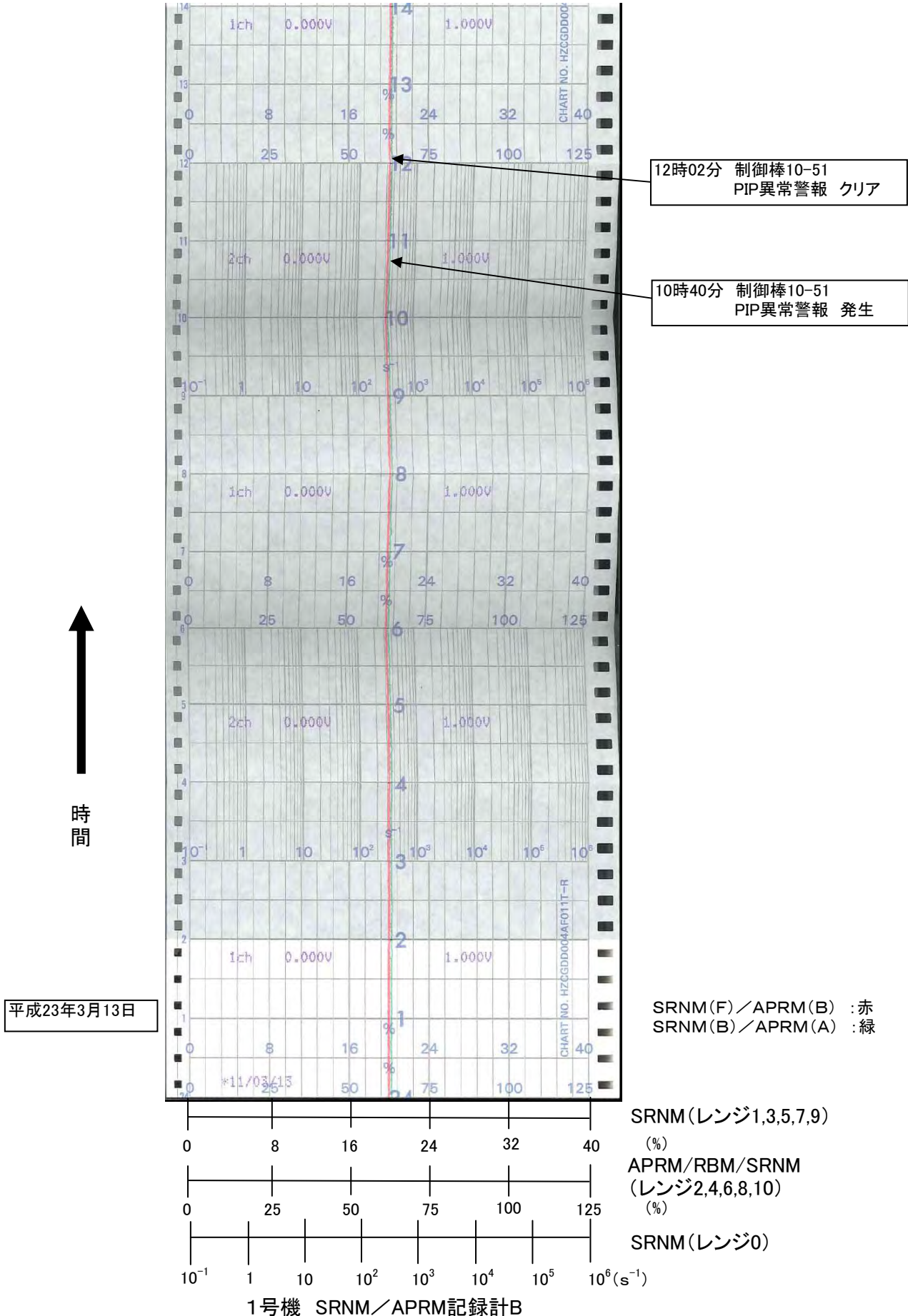
平成23年3月12日



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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
 (%)
 APRM/RBM/SRNM
 (レンジ2,4,6,8,10)
 (%)
 SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM記録計B

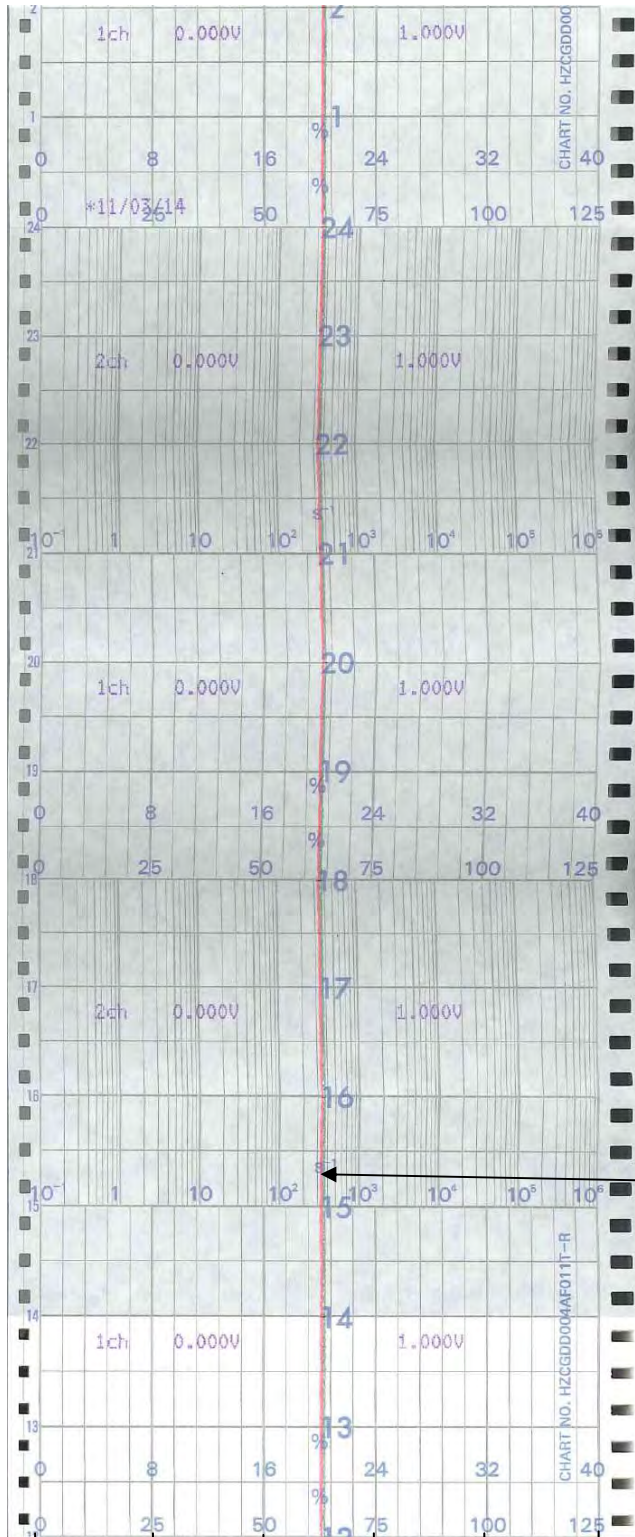


平成23年3月14日



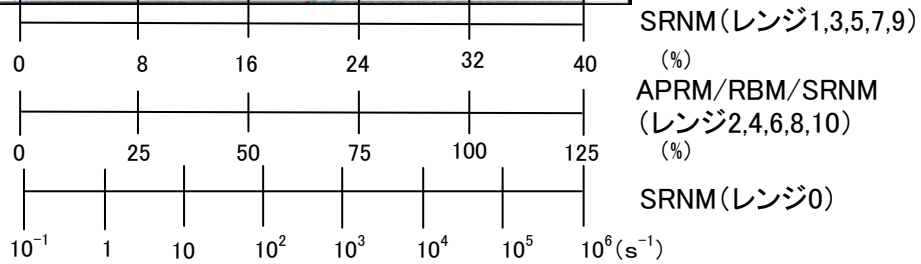
時間

平成23年3月13日



15時18分 制御棒10-51
隔離(バルブアウト)

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

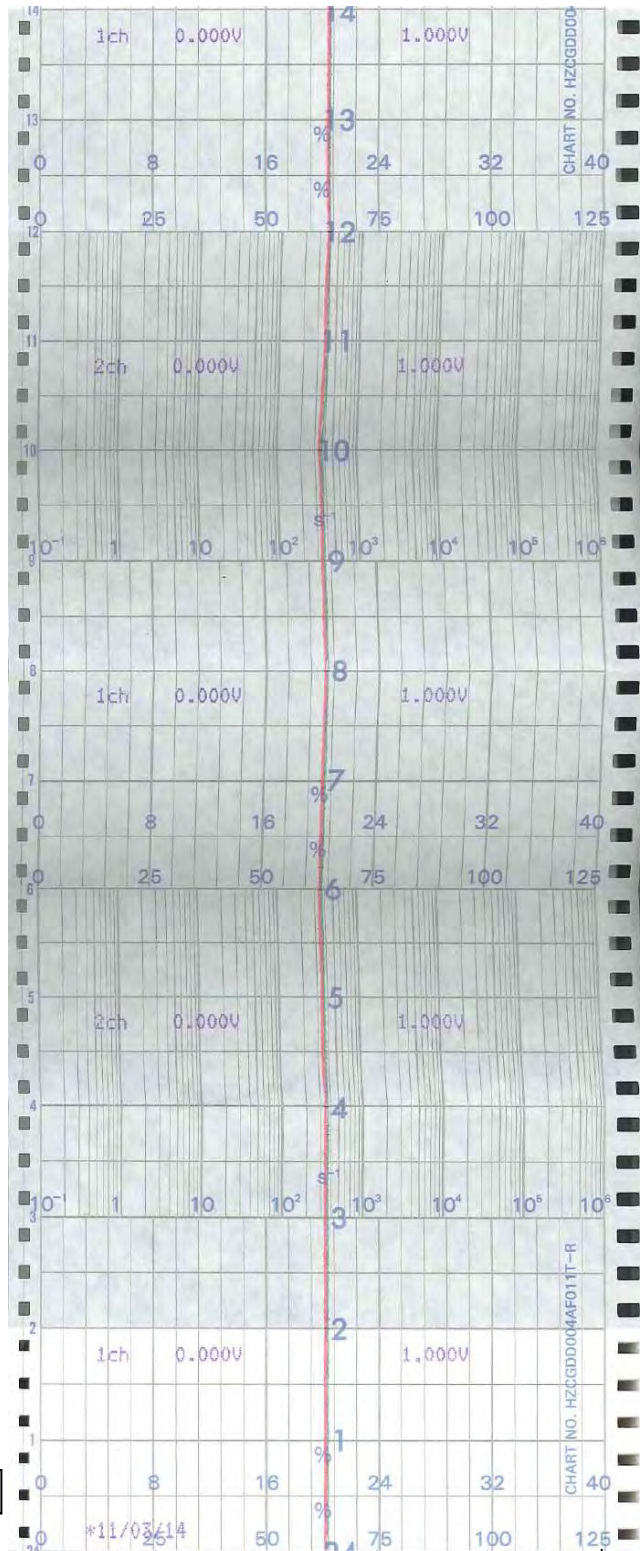


1号機 SRNM/APRM記録計B

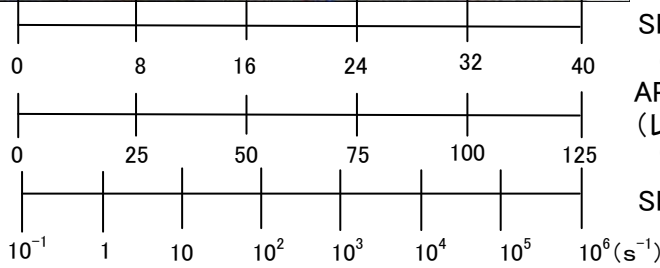
平成23年3月14日



時間



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

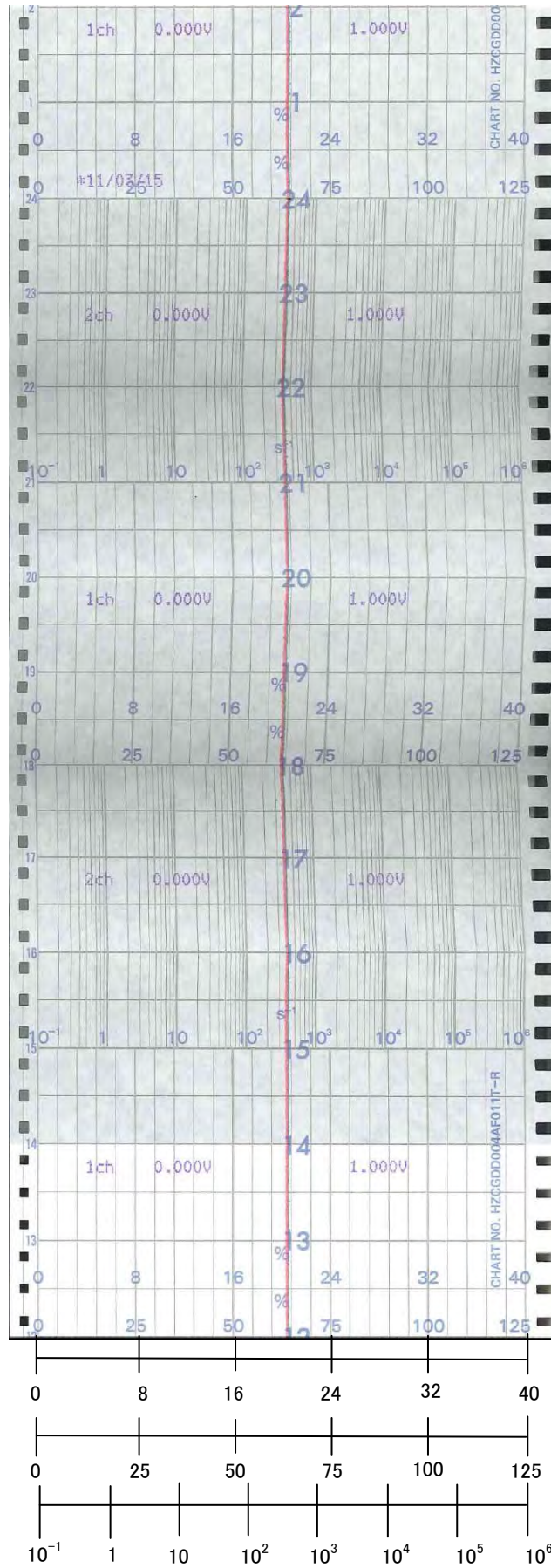


1号機 SRNM/APRM記録計B

平成23年3月15日

時間 ↑

平成23年3月14日



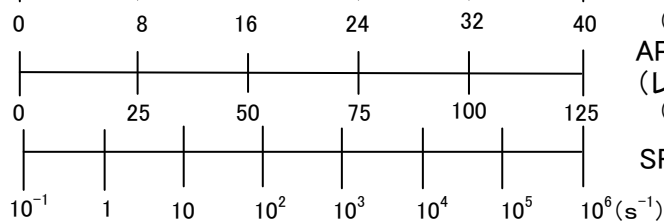
17時00分 原子炉冷温停止

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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)

APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)

SRNM(レンジ0)



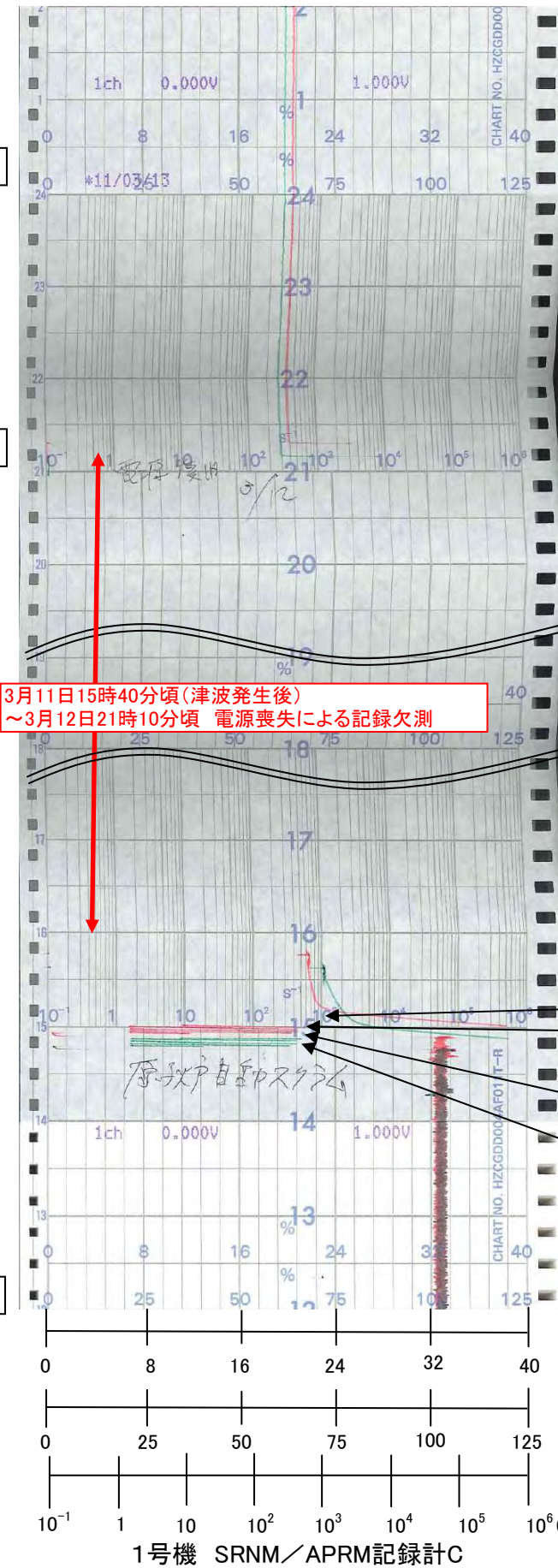
1号機 SRNM/APRM記録計B

平成23年3月13日

平成23年3月12日

平成23年3月11日

時間 ↑



3月11日15時40分頃(津波発生後)
~3月12日21時10分頃 電源喪失による記録欠測

3月12日05時58分
制御棒10-51 PIP異常警報 発生
3月12日10時30分
制御棒10-51 PIP異常警報 クリア
以後、3月13日10時40分の制御棒10-51
PIP異常警報発生まで、発生・クリアを
数回繰り返す。

15時00分 原子炉未臨界確認

SRNM測定範囲 レンジ0に切替

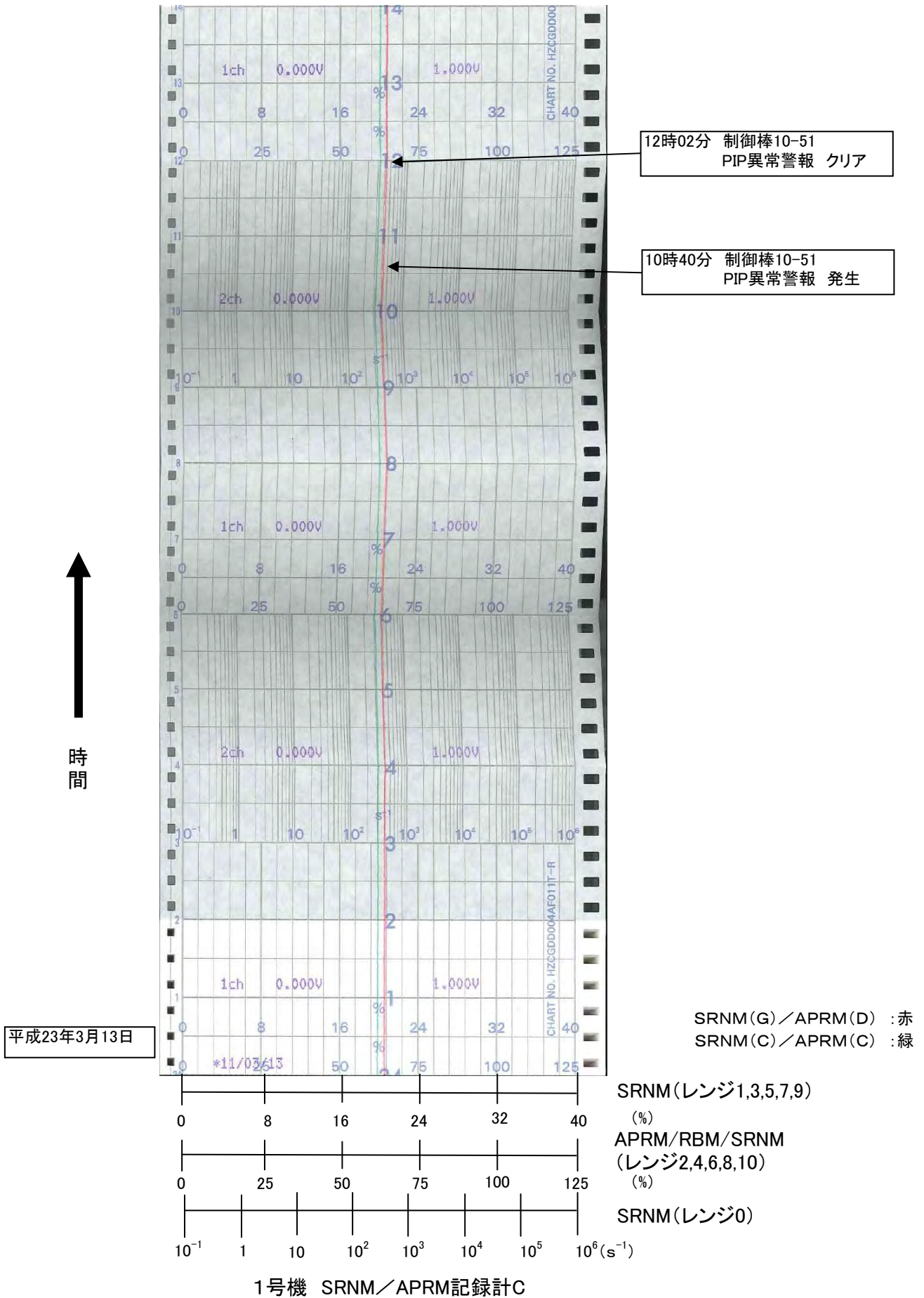
APRM,RBMからSRNMレンジ10~1へ
測定範囲切替

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

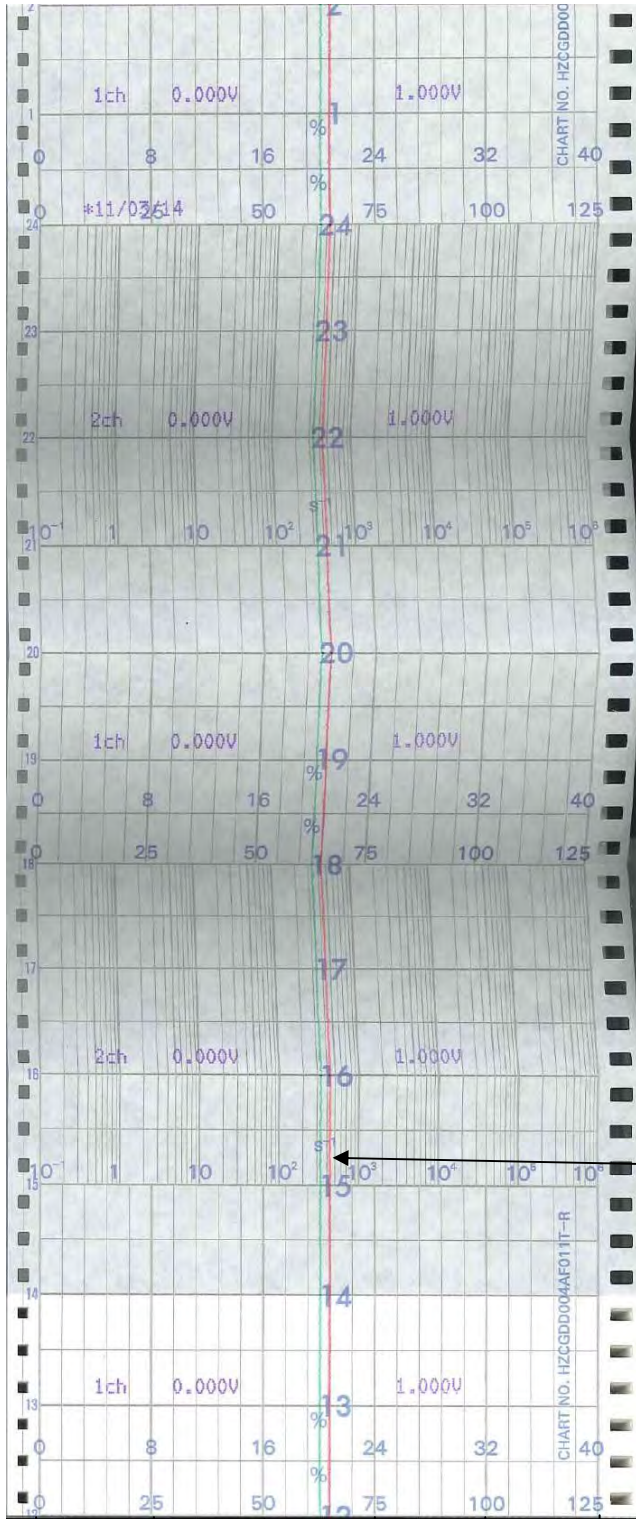
1号機 SRNM/APRM記録計C



平成23年3月14日



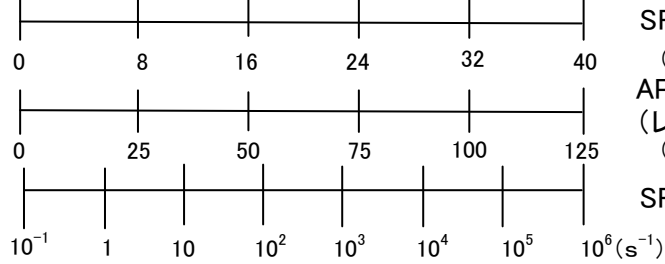
時間



平成23年3月13日

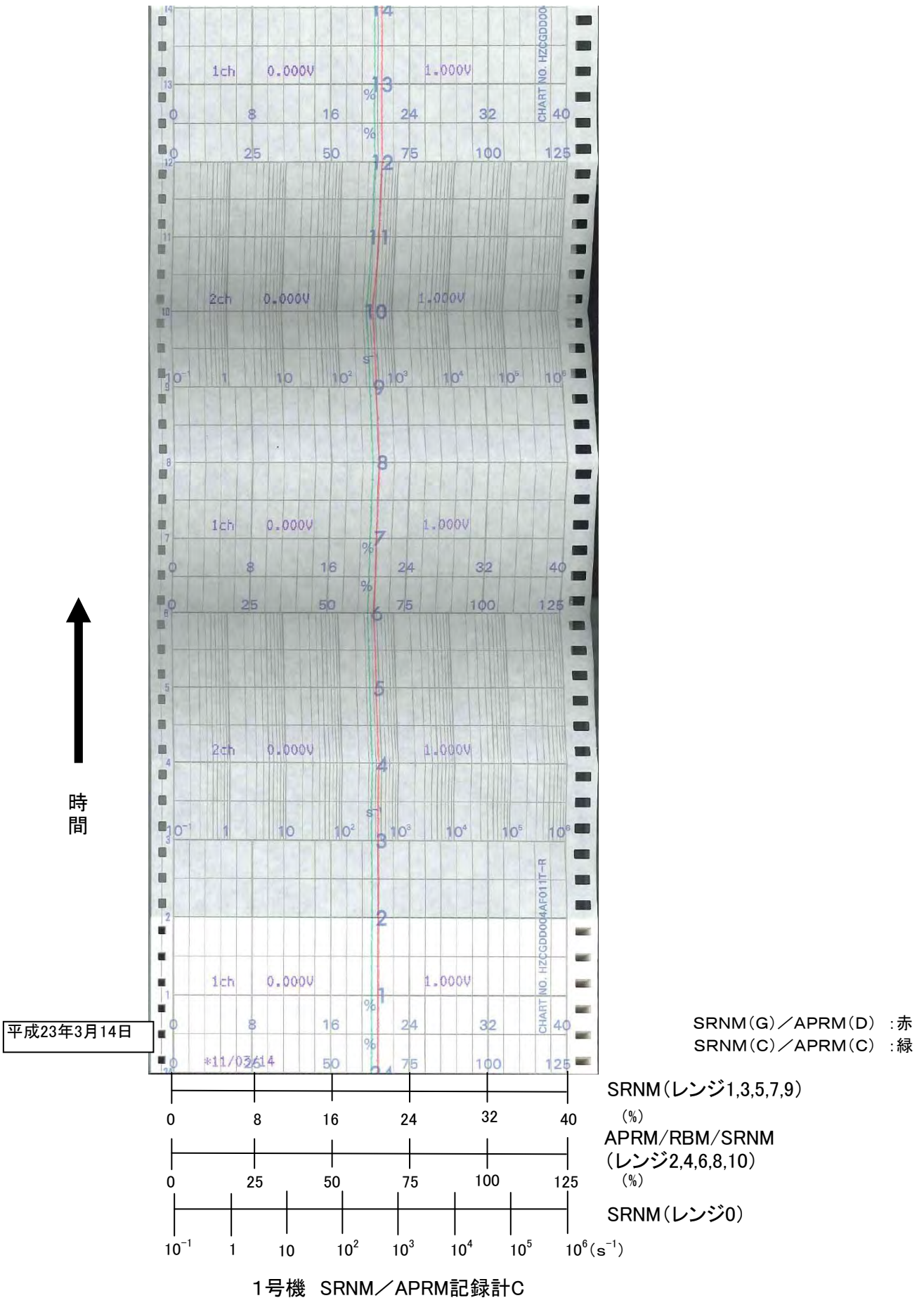
15時18分 制御棒10-51
隔離(バルブアウト)

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



SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)

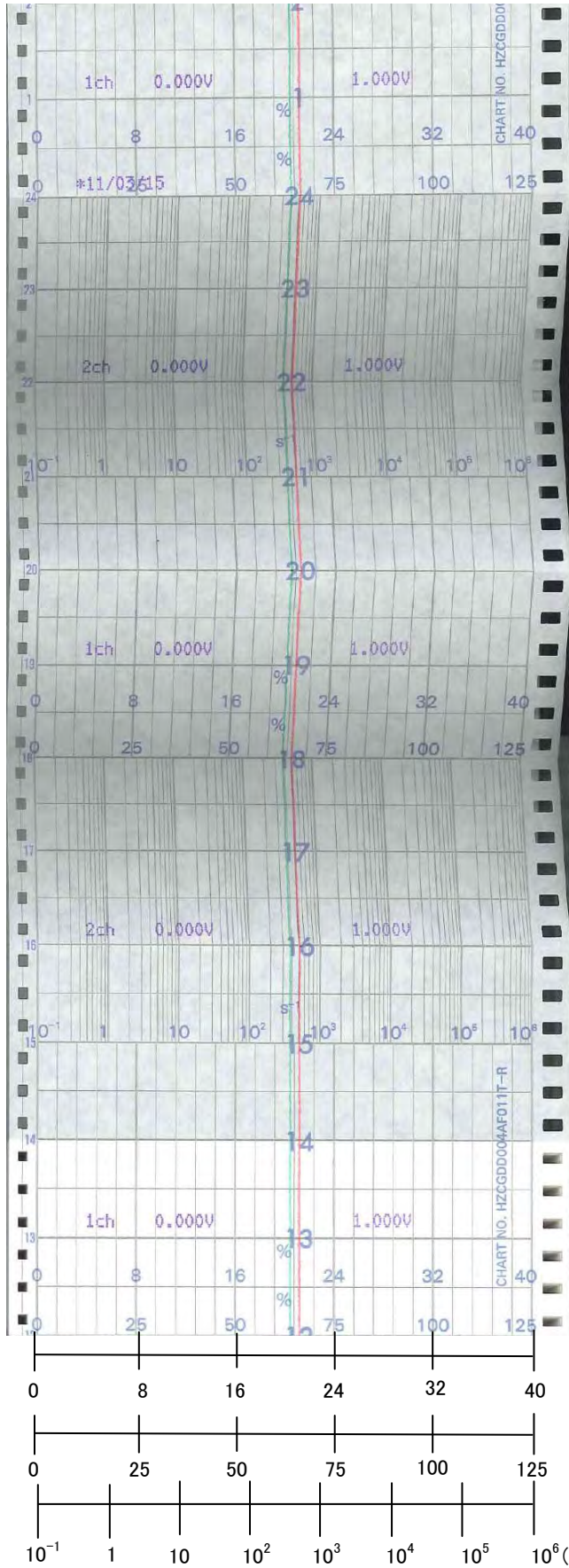
1号機 SRNM/APRM記録計C



平成23年3月15日

↑
時間

平成23年3月14日



17時00分 原子炉冷温停止

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

SRNM(レンジ1,3,5,7,9)

(%)

APRM/RBM/SRNM

(レンジ2,4,6,8,10)

(%)

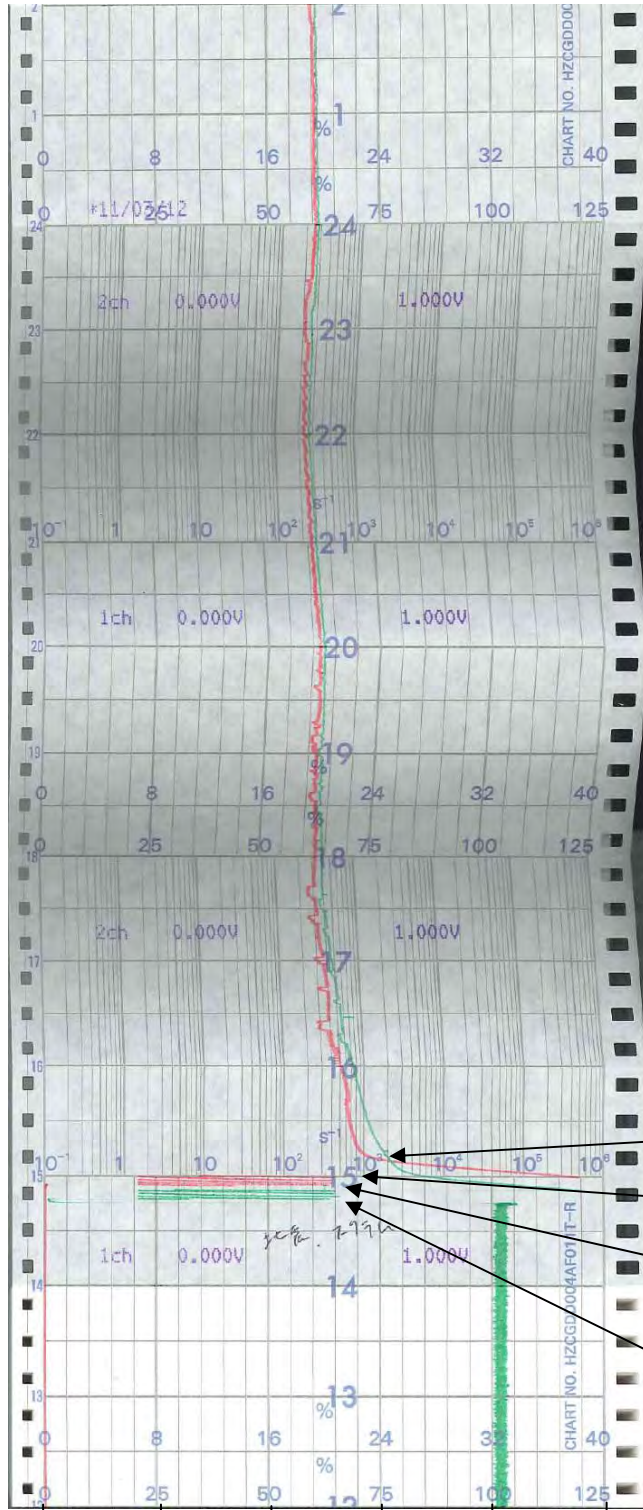
SRNM(レンジ0)

1号機 SRNM/APRM記録計C

平成23年3月12日

平成23年3月11日

時間 ↑

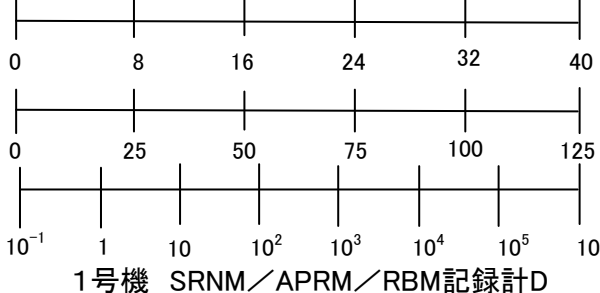


15時00分 原子炉未臨界確認

SRNM測定範囲 レンジ0に切替

APRM,RBMからSRNMレンジ10~1へ測定範囲切替

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム



SRNM(レンジ1,3,5,7,9)

(%)

APRM/RBM/SRNM

(レンジ2,4,6,8,10)

(%)

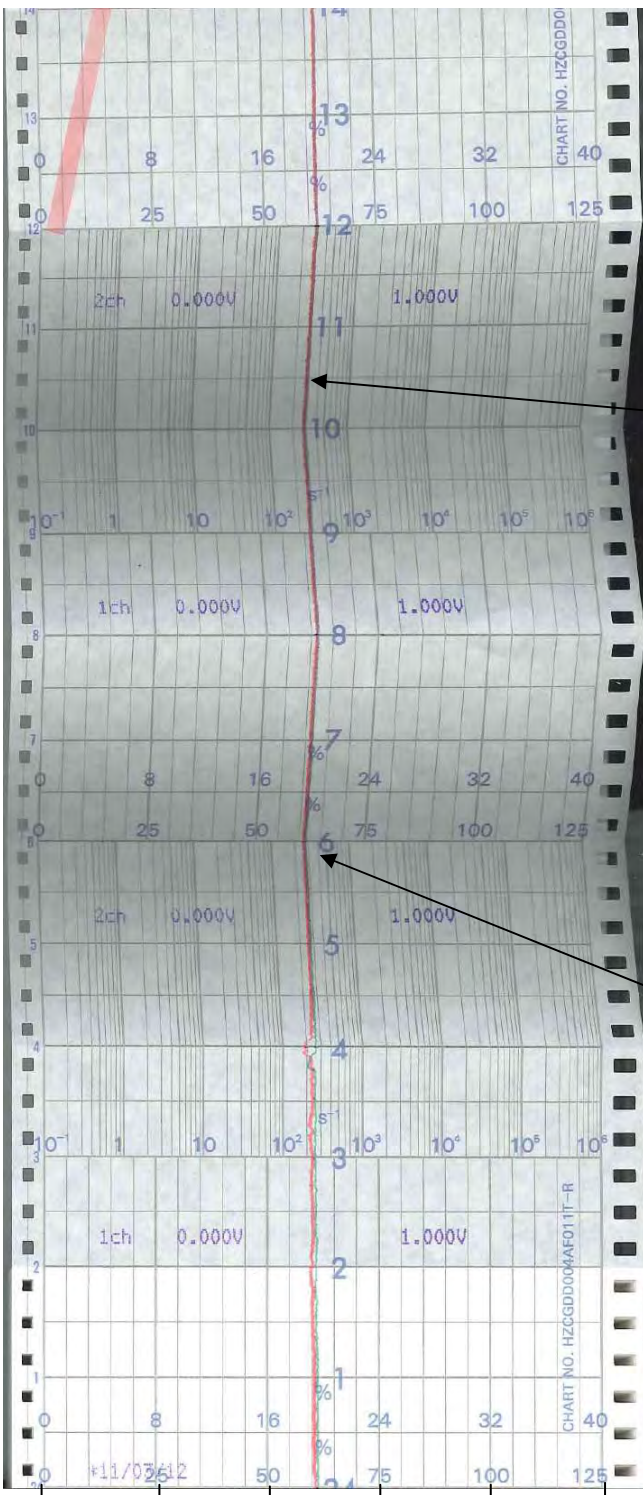
SRNM(レンジ0)

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

1号機 SRNM/APRM/RBM記録計D

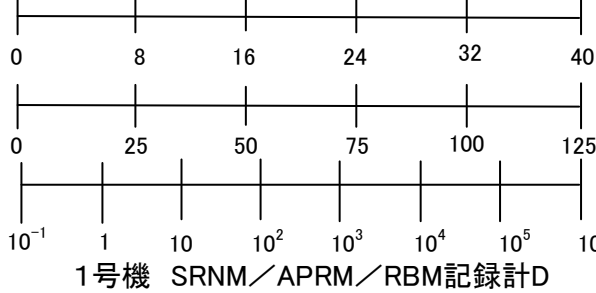
平成23年3月12日

時間 ↑



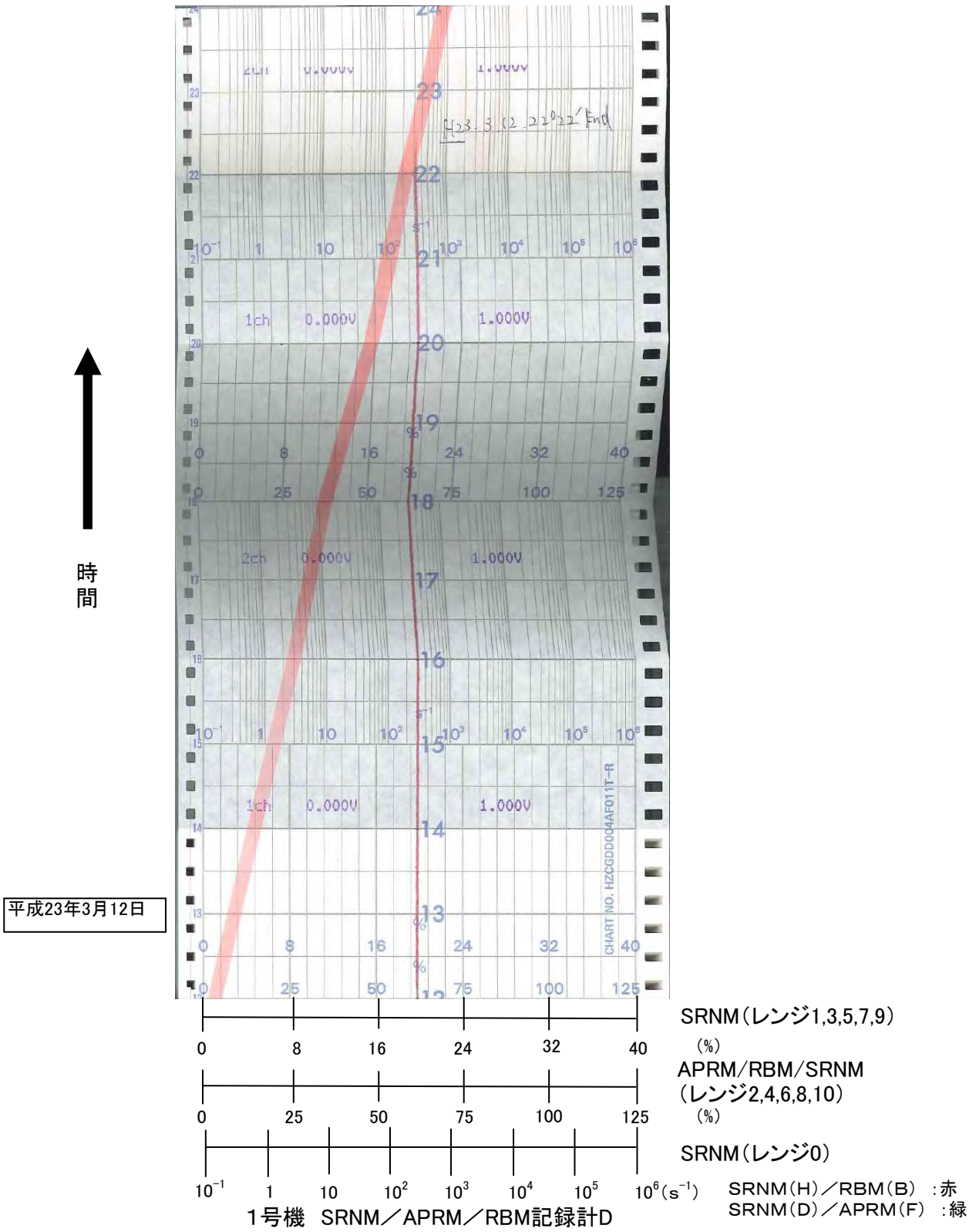
3月12日10時30分
制御棒10-51 PIP異常警報 クリア
以後、3月13日10時40分の制御棒10-51
PIP異常警報発生まで、発生・クリアを
数回繰り返す。

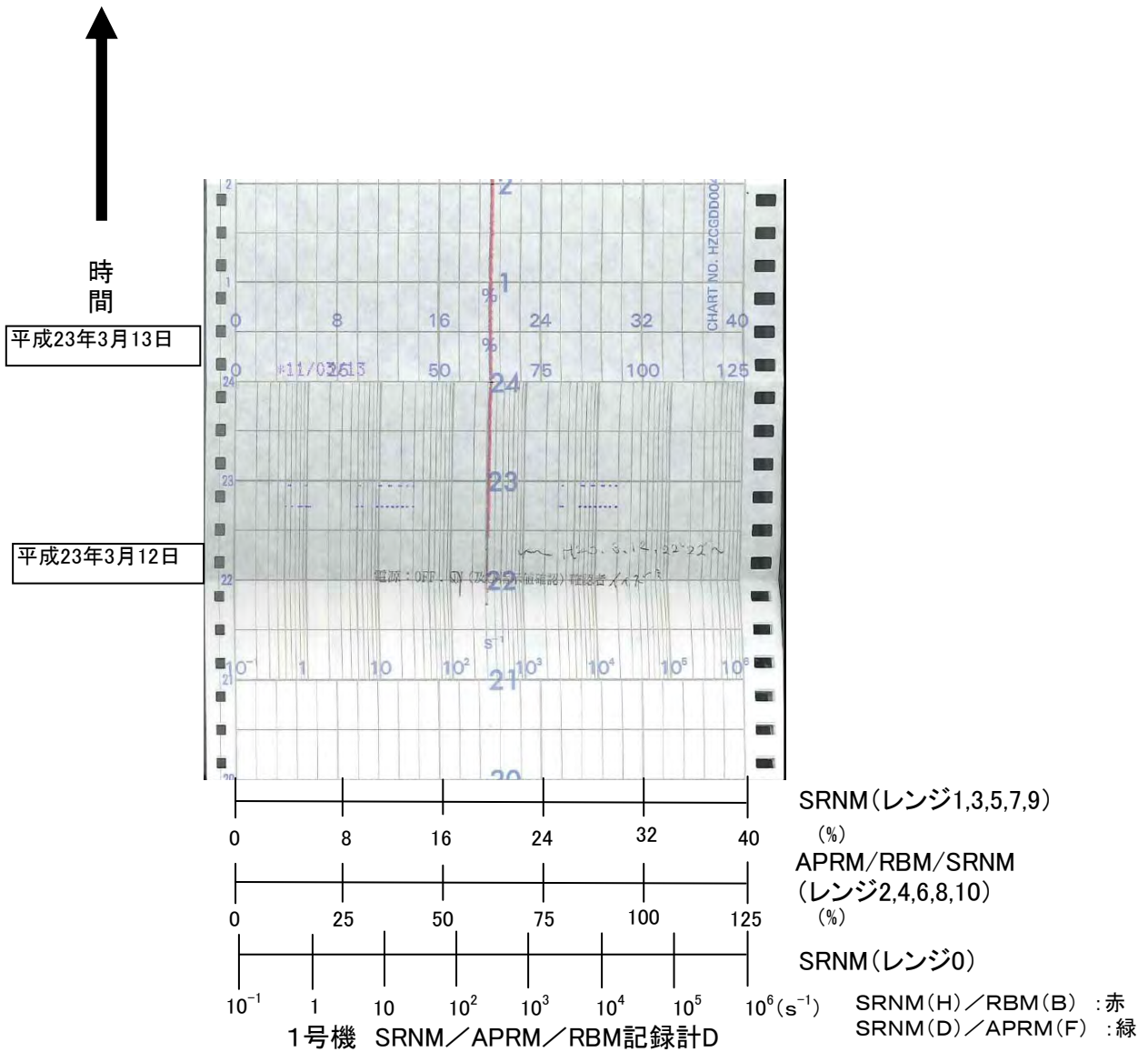
3月12日05時58分
制御棒10-51 PIP異常警報 発生

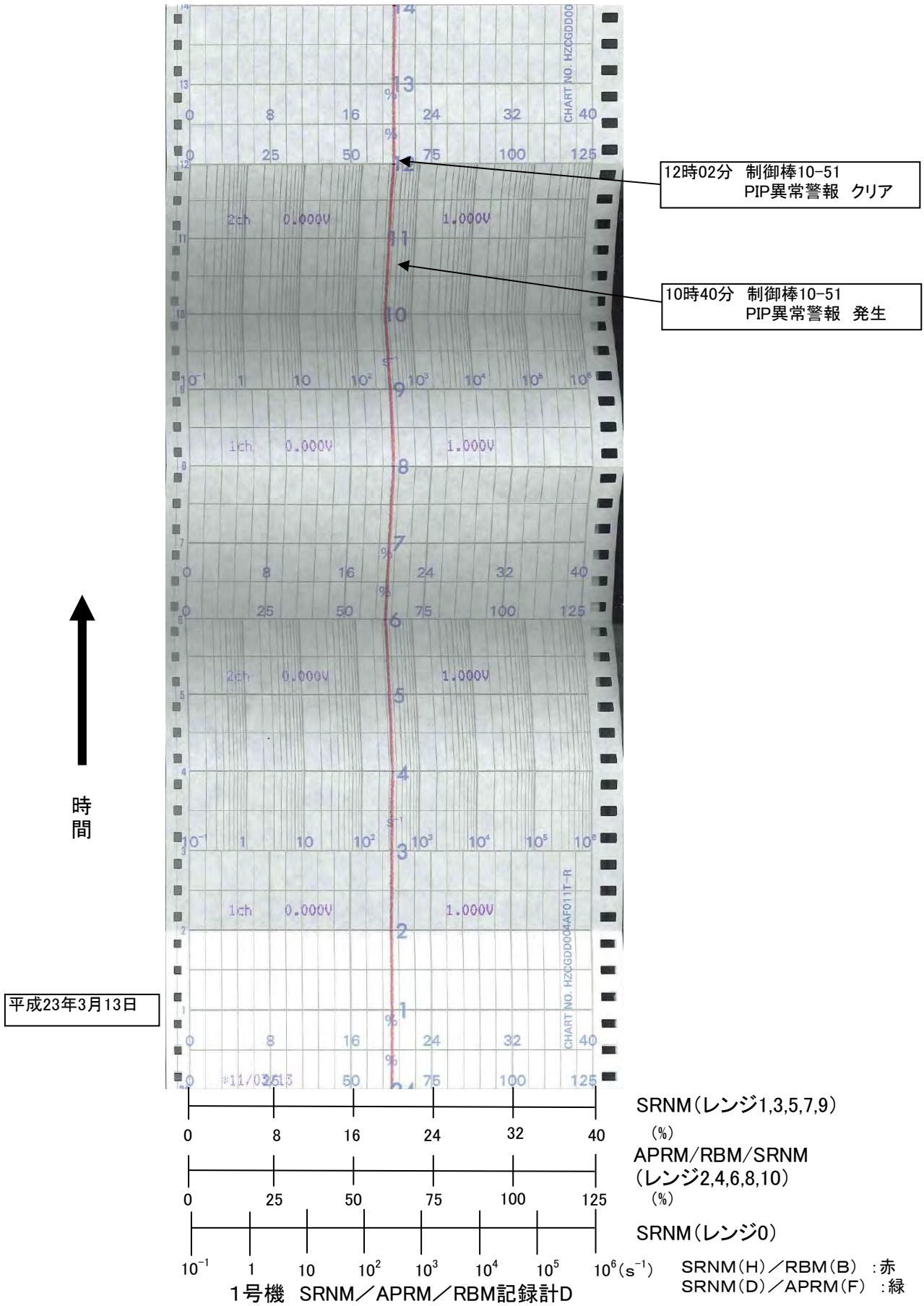


SRNM(レンジ1,3,5,7,9)
(%)
APRM/RBM/SRNM
(レンジ2,4,6,8,10)
(%)
SRNM(レンジ0)
SRNM(H)/RBM(B) : 赤
SRNM(D)/APRM(F) : 緑

1号機 SRNM/APRM/RBM記録計

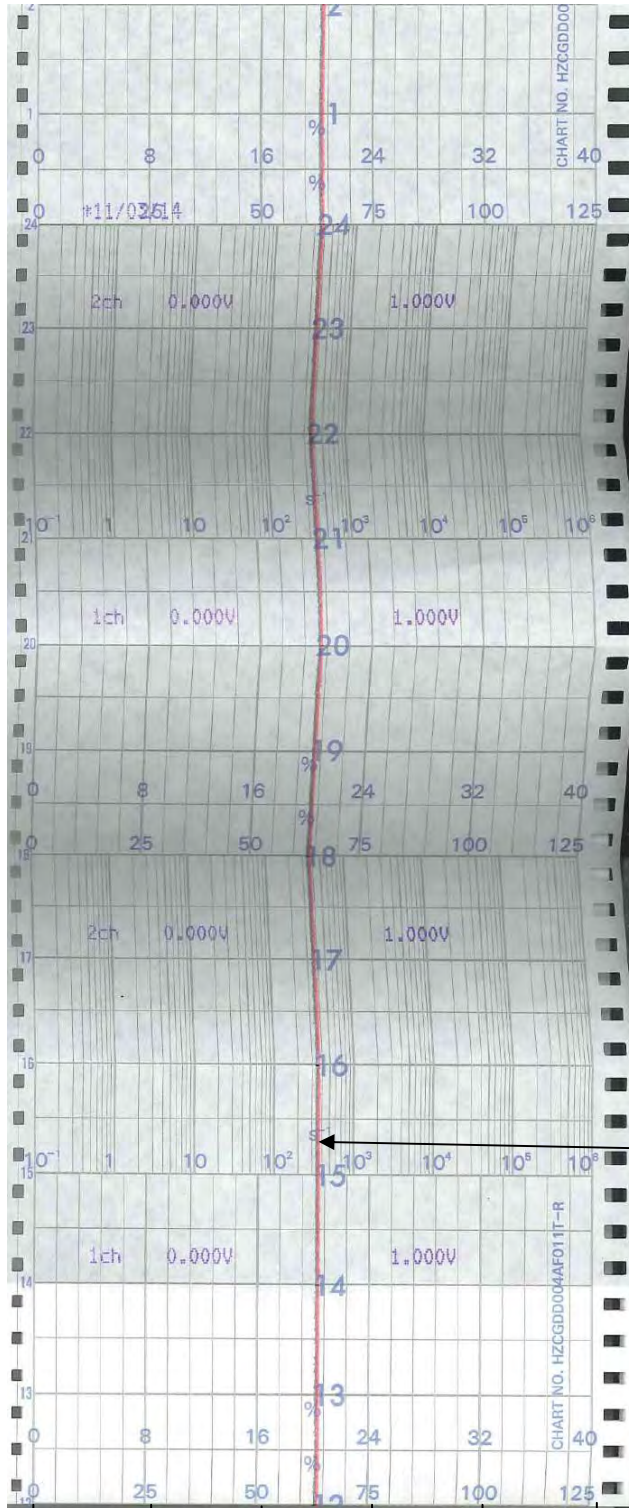






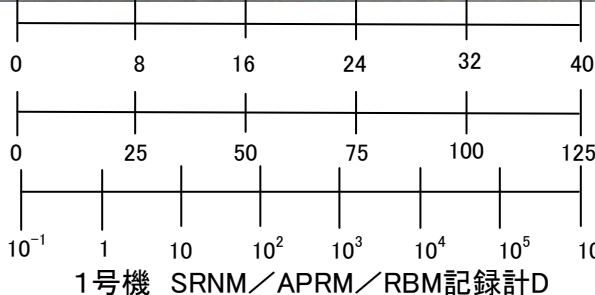
平成23年3月14日

↑
時間



15時18分 制御棒10-51
隔離(バルブアウト)

平成23年3月13日



SRNM(レンジ1,3,5,7,9)

(%)

APRM/RBM/SRNM

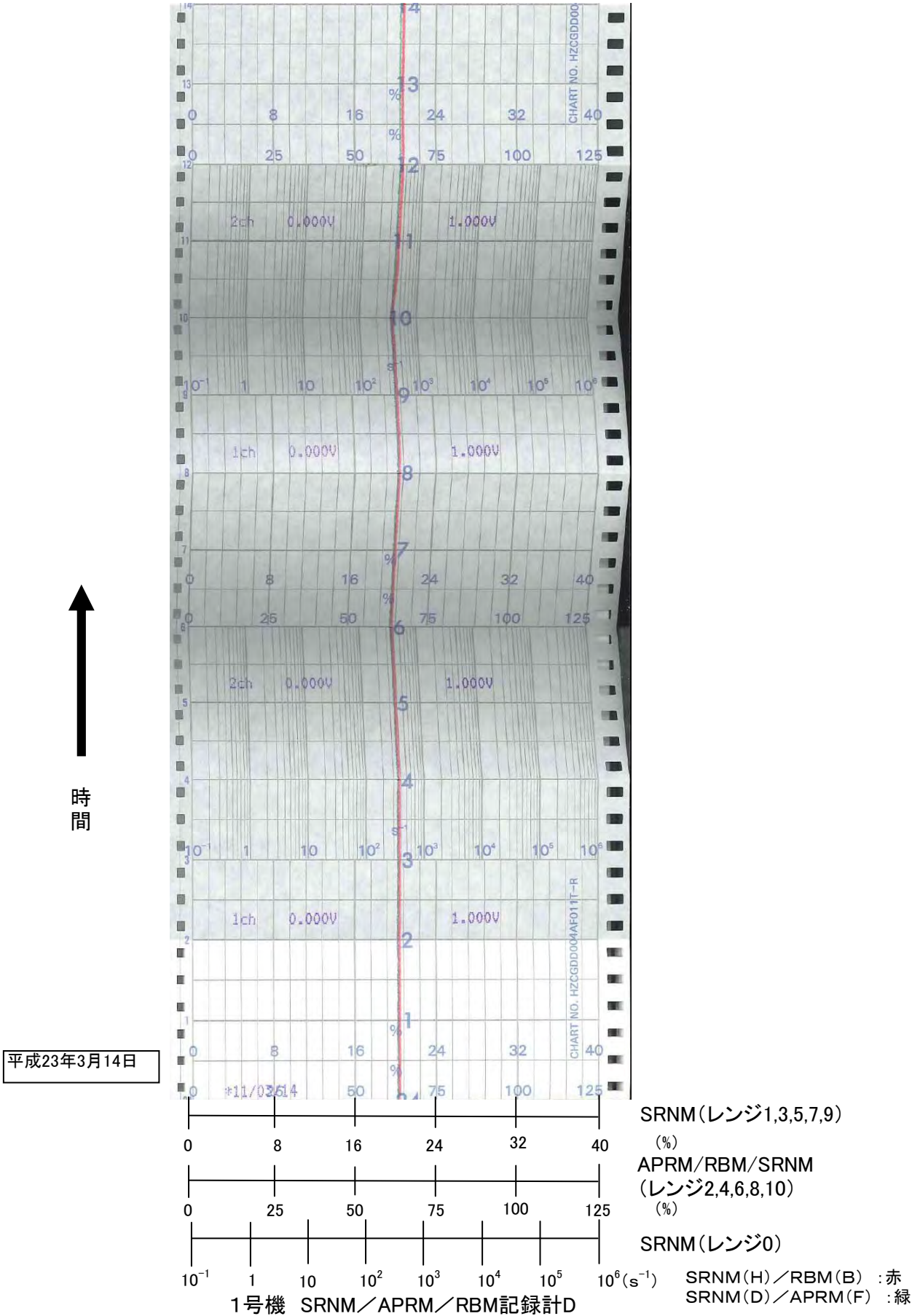
(レンジ2,4,6,8,10)

(%)

SRNM(レンジ0)

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

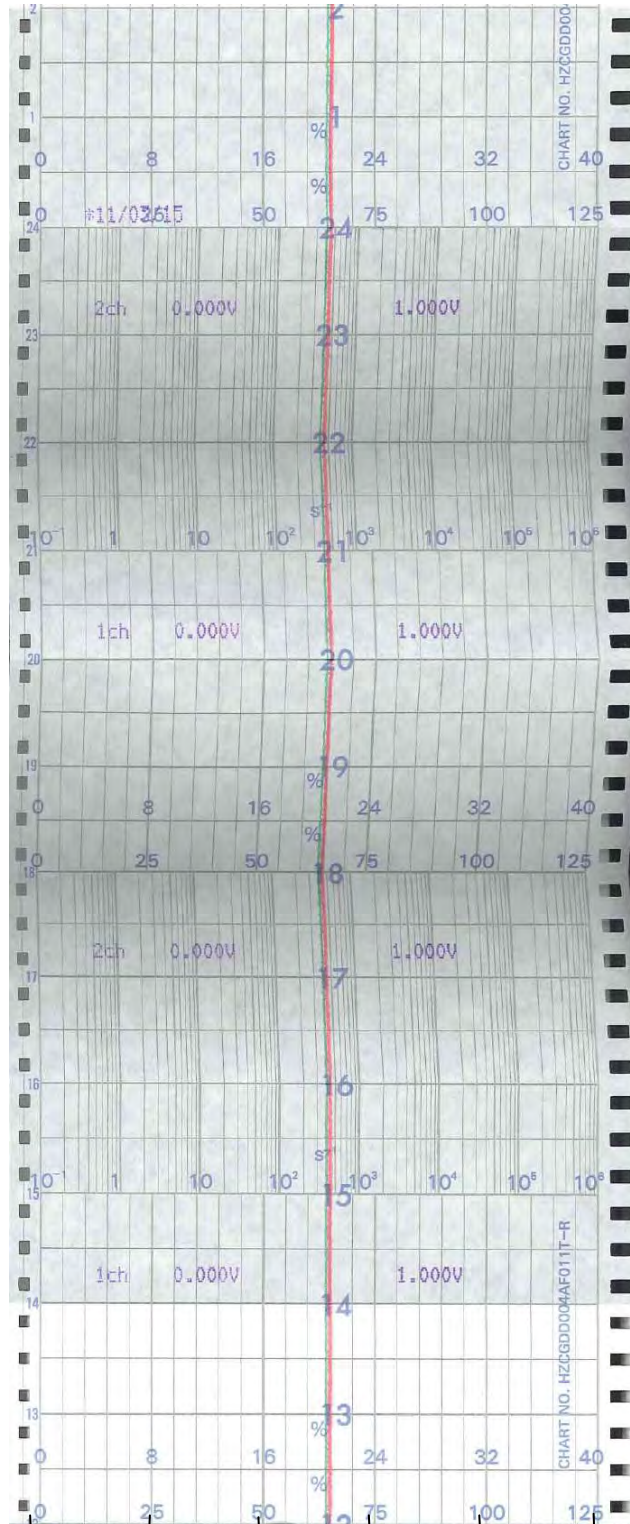
1号機 SRNM/APRM/RBM記録計



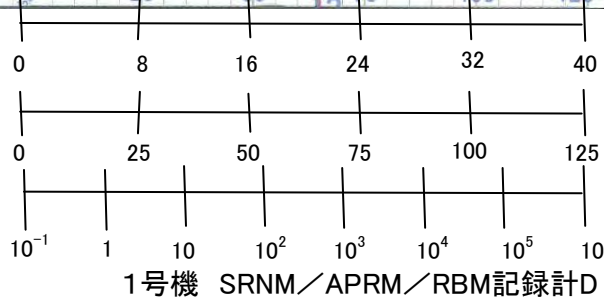
平成23年3月15日

↑
時間

平成23年3月14日



17時00分 原子炉冷温停止



SRNM(レンジ1,3,5,7,9)

(%)

APRM/RBM/SRNM

(レンジ2,4,6,8,10)

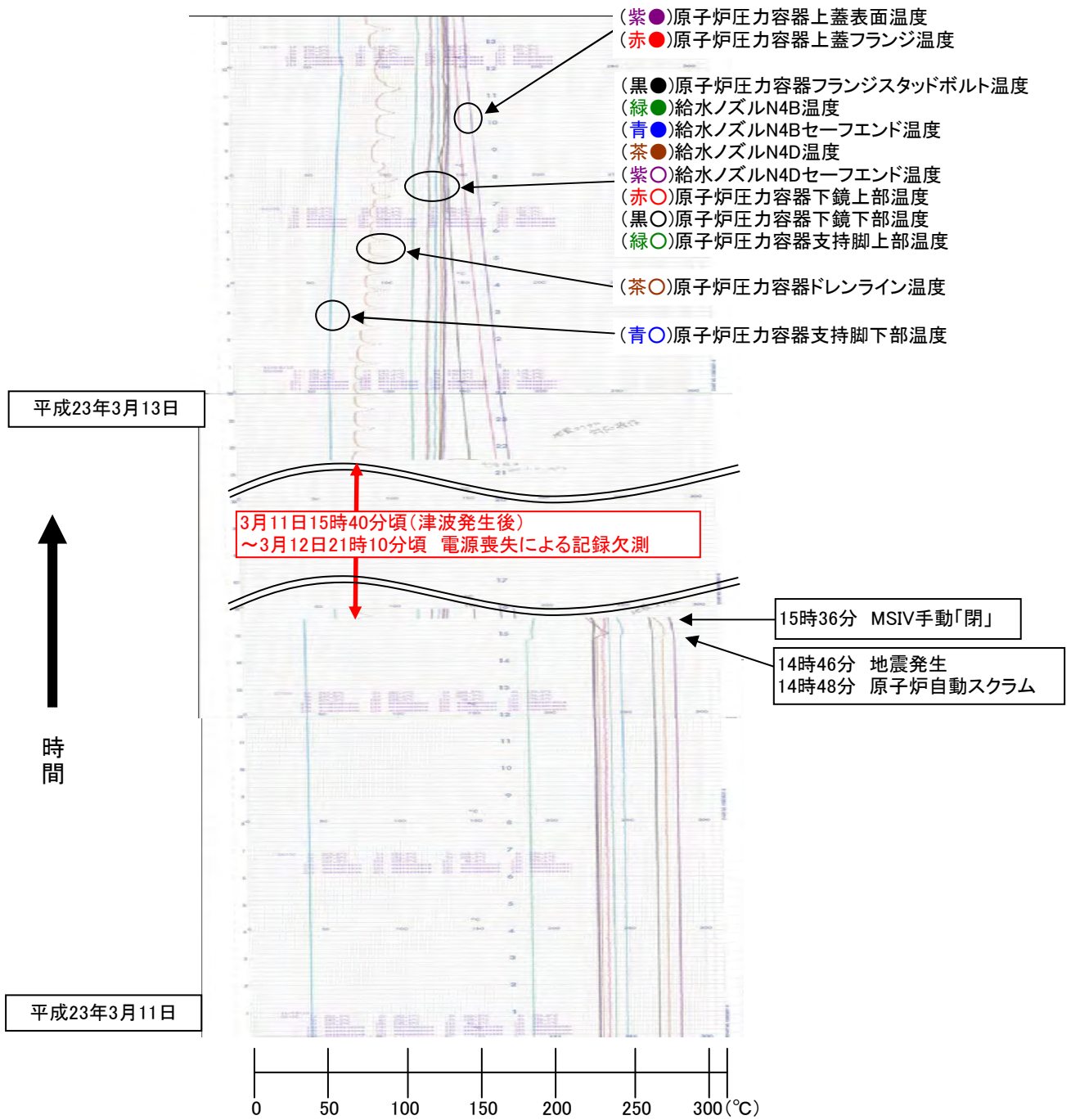
(%)

SRNM(レンジ0)

SRNM(H)/RBM(B) : 赤

SRNM(D)/APRM(F) : 緑

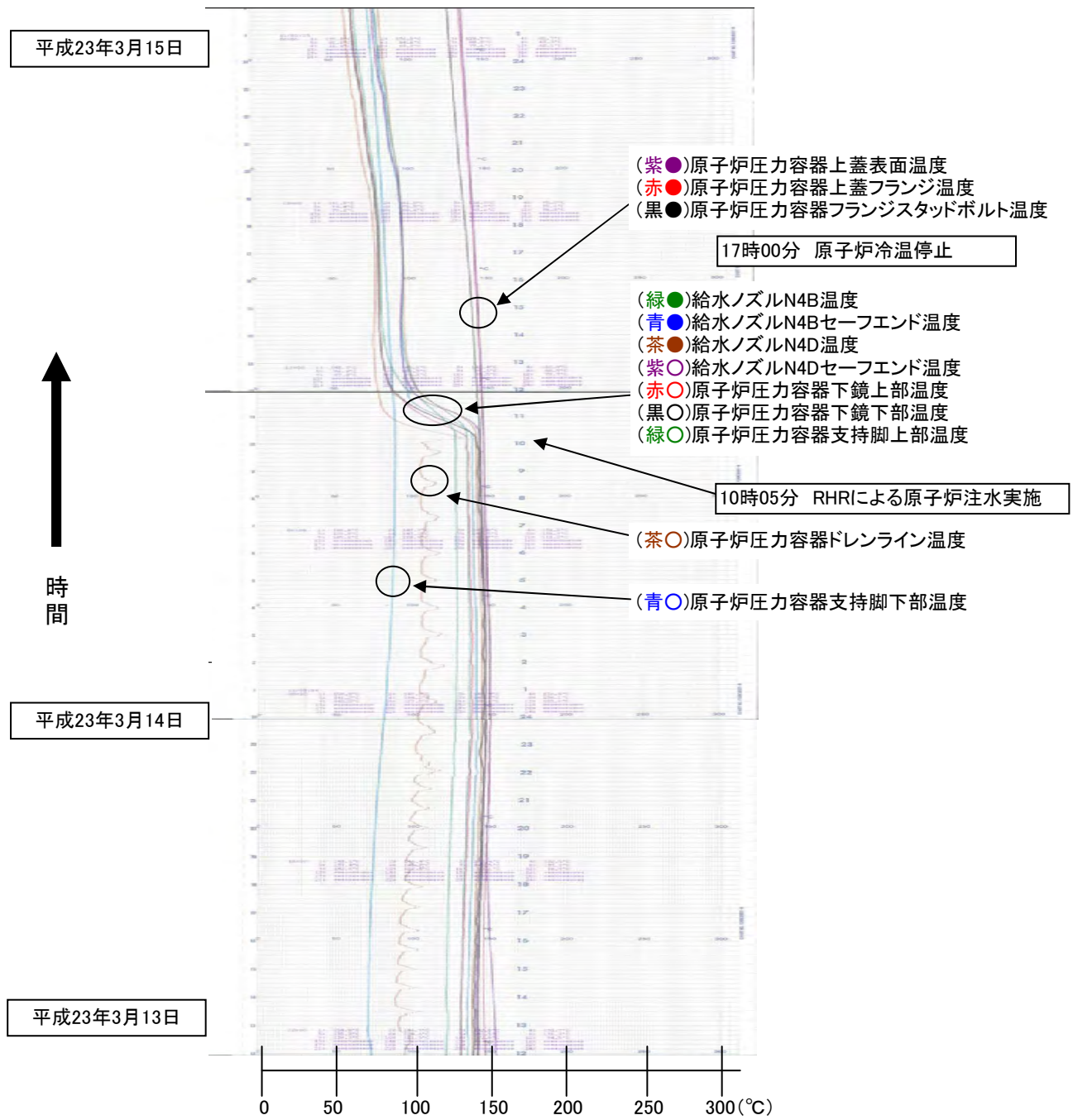
1号機 SRNM/APRM/RBM記録計D



B22-TR653

No	色	点	測定点
1	紫●		原子炉圧力容器上蓋表面温度
2	赤●		原子炉圧力容器上蓋フランジ温度
3	黒●		原子炉圧力容器フランジスタッドボルト温度
4	緑●		給水ノズルN4B温度
5	青●		給水ノズルN4Bセーフエンド温度
6	茶●		給水ノズルN4D温度
7	紫○		給水ノズルN4Dセーフエンド温度
8	赤○		原子炉圧力容器下鏡上部温度
9	黒○		原子炉圧力容器下鏡下部温度
10	緑○		原子炉圧力容器支持脚上部温度
11	茶○		原子炉圧力容器支持脚下部温度
12	青○		原子炉圧力容器ドレンライン温度

1号機 原子炉圧力容器表面温度

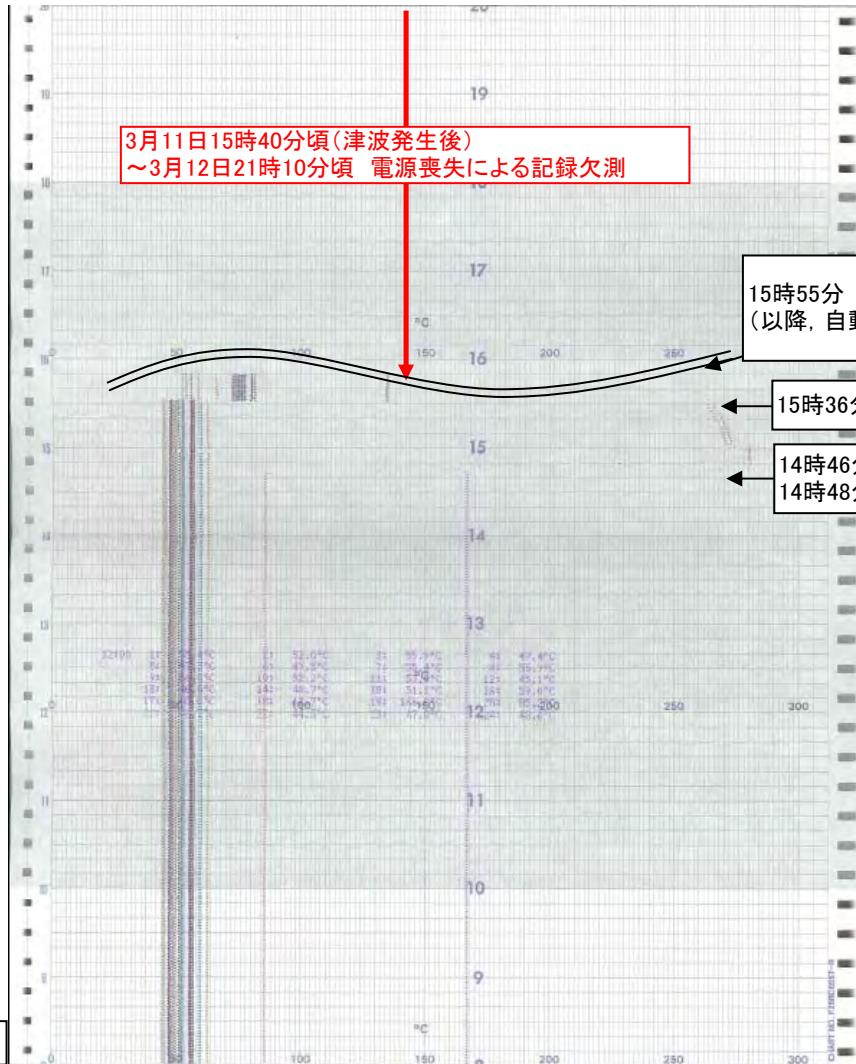


B22-TR653

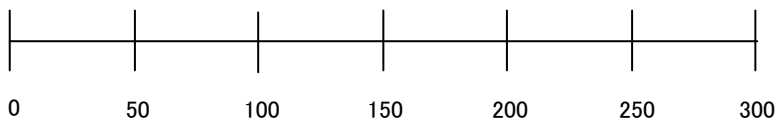
No	色	種	測 定 点
1	紫	●	原子炉压力容器上蓋表面温度
2	赤	●	原子炉压力容器上蓋フランジ温度
3	黒	●	原子炉压力容器フランジスタッドボルト温
4	緑	●	給水ノズルN4B温度
5	青	●	給水ノズルN4Bセーフエンド温度
6	茶	●	給水ノズルN4D温度
7	紫	○	給水ノズルN4Dセーフエンド温度
8	赤	○	原子炉压力容器下鏡上部温度
9	黒	○	原子炉压力容器下鏡下部温度
10	緑	○	原子炉压力容器支持脚上部温度
11	青	○	原子炉压力容器支持脚下部温度
12	茶	○	原子炉压力容器ドレンライン温度

1号機 原子炉压力容器表面温度

↑
時間



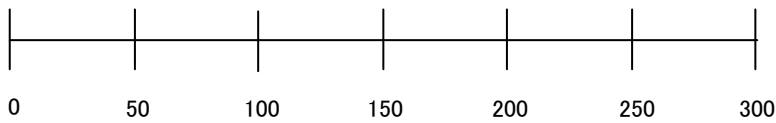
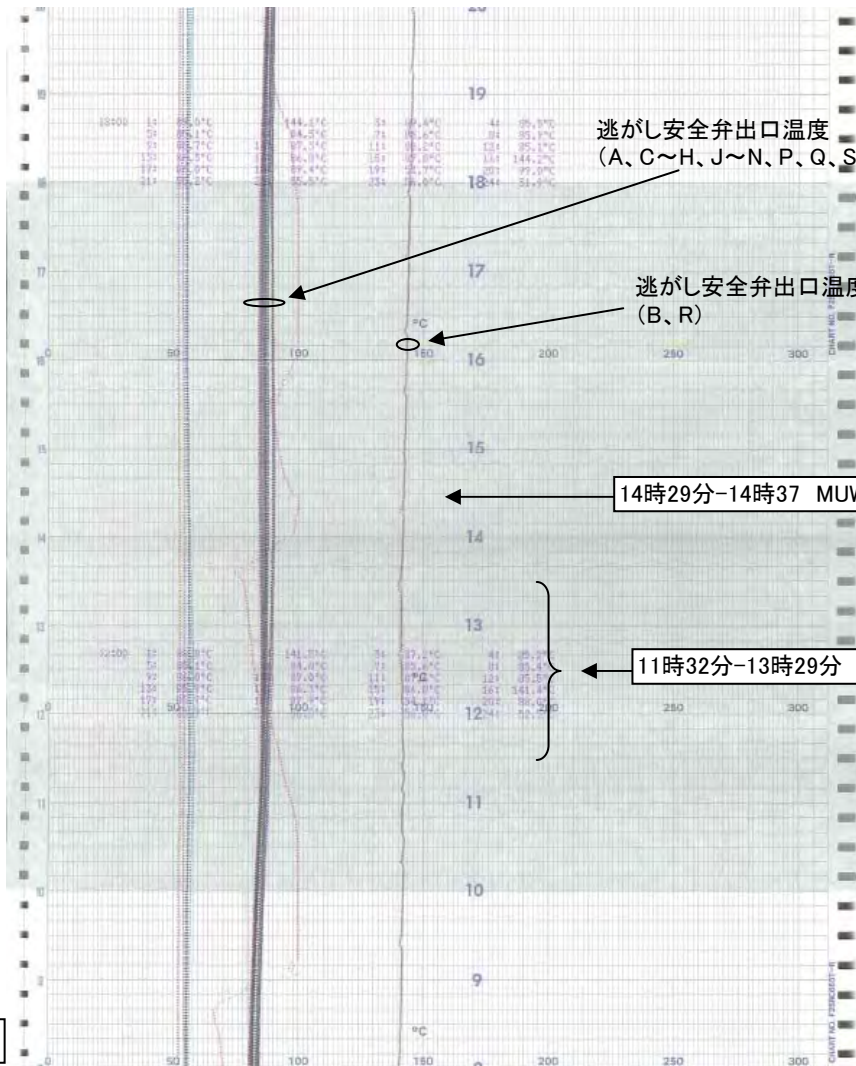
平成23年3月11日



1号機 SRV・MSIV漏えい・主蒸気ドレン温度

No	色	打点	測定点名称 /	No	色	打点	測定点名称 / Tag.No.
1	■	●	逃し安全弁A出口温度 / B22-TE004A	13	■	+	逃し安全弁N出口温度 / B22-TE004N
2	■	●	逃し安全弁B出口温度 / B22-TE004B	14	■	+	逃し安全弁P出口温度 / B22-TE004P
3	■	●	逃し安全弁C出口温度 / B22-TE004C	15	■	+	逃し安全弁Q出口温度 / B22-TE004Q
4	■	●	逃し安全弁D出口温度 / B22-TE004D	16	■	+	逃し安全弁R出口温度 / B22-TE004R
5	■	●	逃し安全弁E出口温度 / B22-TE004E	17	■	+	逃し安全弁S出口温度 / B22-TE004S
6	■	●	逃し安全弁F出口温度 / B22-TE004F	18	■	+	逃し安全弁T出口温度 / B22-TE004T
7	■	○	逃し安全弁G出口温度 / B22-TE004G	19	■	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE005
8	■	○	逃し安全弁H出口温度 / B22-TE004H	20	■	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE006
9	■	○	逃し安全弁J出口温度 / B22-TE004J	21	■	Y	第2隔離弁Aクランドスチーム / B22-TE007A
10	■	○	逃し安全弁K出口温度 / B22-TE004K	22	■	Y	第2隔離弁Bクランドスチーム / B22-TE007B
11	■	○	逃し安全弁L出口温度 / B22-TE004L	23	■	Y	第2隔離弁Cクランドスチーム / B22-TE007C
12	■	○	逃し安全弁M出口温度 / B22-TE004M	24	■	Y	第2隔離弁Dクランドスチーム / B22-TE007D

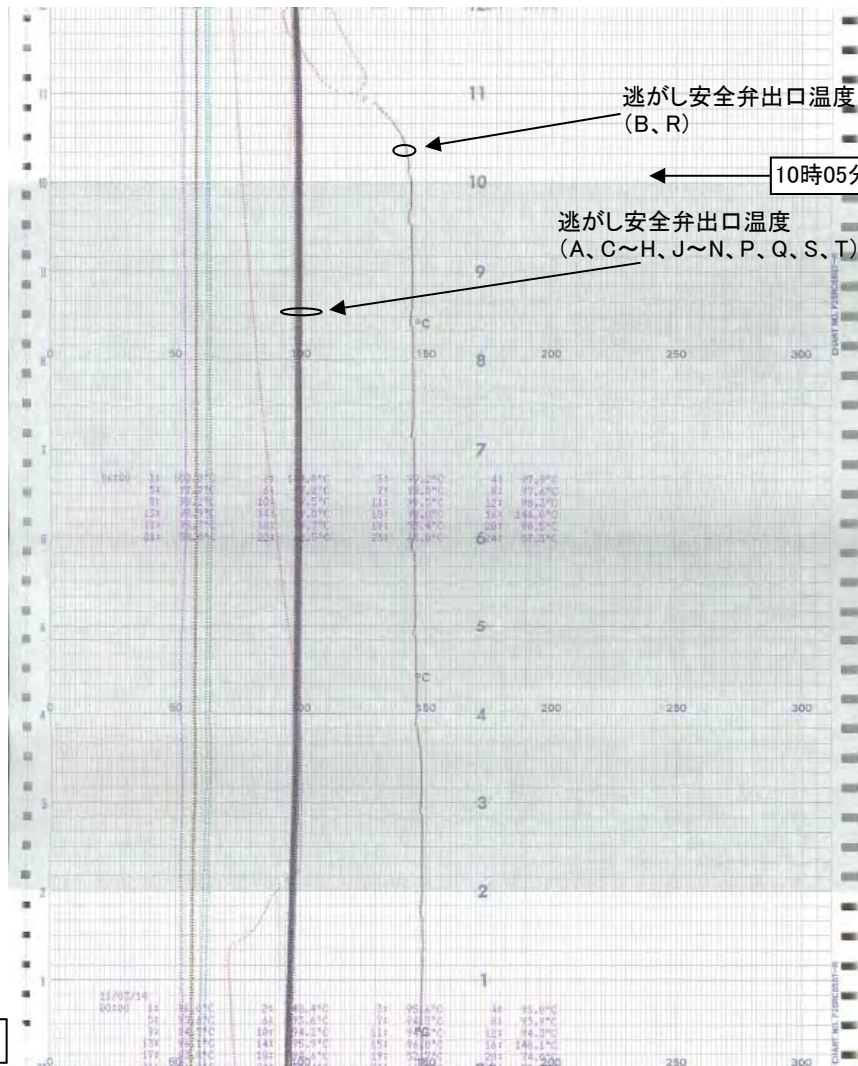
↑
時間



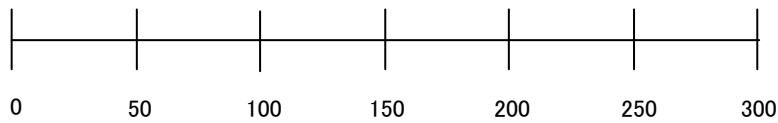
1号機 SRV・MSIV漏えい・主蒸気ドレン温度

No.	色	打点	測定点名称 /	No.	色	打点	測定点名称 / Tag.No.
1	●	●	逃し安全弁A出口温度 / B22-TE004A	13	+	+	逃し安全弁N出口温度 / B22-TE004N
2	●	●	逃し安全弁B出口温度 / B22-TE004B	14	+	+	逃し安全弁P出口温度 / B22-TE004P
3	●	●	逃し安全弁C出口温度 / B22-TE004C	15	+	+	逃し安全弁Q出口温度 / B22-TE004Q
4	●	●	逃し安全弁D出口温度 / B22-TE004D	16	+	+	逃し安全弁R出口温度 / B22-TE004R
5	●	●	逃し安全弁E出口温度 / B22-TE004E	17	+	+	逃し安全弁S出口温度 / B22-TE004S
6	●	●	逃し安全弁F出口温度 / B22-TE004F	18	+	+	逃し安全弁T出口温度 / B22-TE004T
7	●	●	逃し安全弁G出口温度 / B22-TE004G	19	Y	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE005
8	●	○	逃し安全弁H出口温度 / B22-TE004H	20	Y	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE006
9	●	○	逃し安全弁J出口温度 / B22-TE004J	21	Y	Y	第2精製弁Aグラウンドスチーム / B22-TE007A
10	●	○	逃し安全弁K出口温度 / B22-TE004K	22	Y	Y	第2精製弁Bグラウンドスチーム / B22-TE007B
11	●	○	逃し安全弁L出口温度 / B22-TE004L	23	Y	Y	第2精製弁Cグラウンドスチーム / B22-TE007C
12	●	○	逃し安全弁M出口温度 / B22-TE004M	24	Y	Y	第2精製弁Dグラウンドスチーム / B22-TE007D

↑
時間



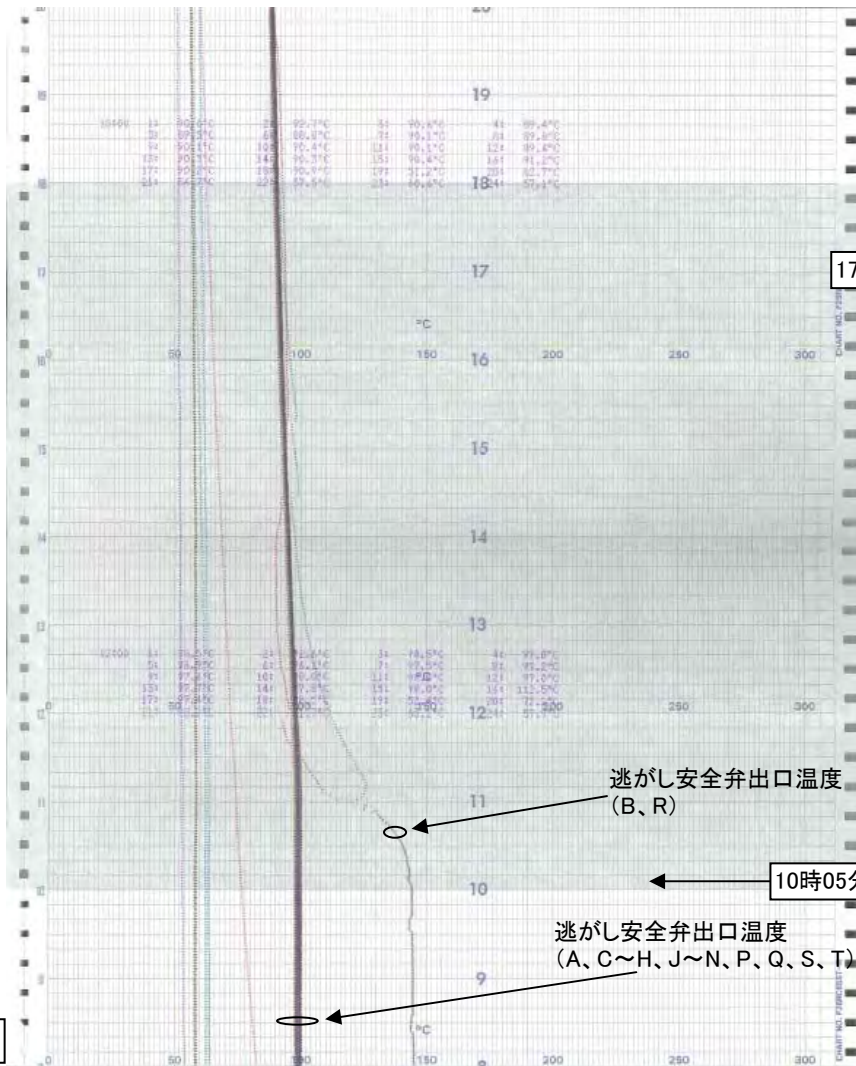
平成23年3月14日



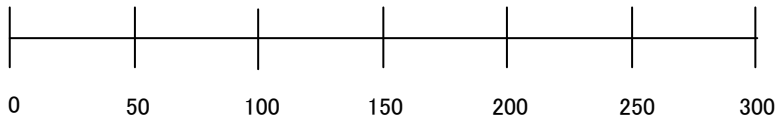
1号機 SRV・MSIV漏えい・主蒸気ドレン温度

No	色	打点	測定点名称 / T	No	色	打点	測定点名称 / Tag.No.
1	■	●	逃し安全弁A出口温度 / B22-TE004A	13	■	+	逃し安全弁N出口温度 / B22-TE004N
2	■	●	逃し安全弁B出口温度 / B22-TE004B	14	■	+	逃し安全弁P出口温度 / B22-TE004P
3	■	●	逃し安全弁C出口温度 / B22-TE004C	15	■	+	逃し安全弁Q出口温度 / B22-TE004Q
4	■	●	逃し安全弁D出口温度 / B22-TE004D	16	■	+	逃し安全弁R出口温度 / B22-TE004R
5	■	●	逃し安全弁E出口温度 / B22-TE004E	17	■	+	逃し安全弁S出口温度 / B22-TE004S
6	■	●	逃し安全弁F出口温度 / B22-TE004F	18	■	+	逃し安全弁T出口温度 / B22-TE004T
7	○	○	逃し安全弁G出口温度 / B22-TE004G	19	■	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE005
8	■	○	逃し安全弁H出口温度 / B22-TE004H	20	■	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE006
9	■	○	逃し安全弁J出口温度 / B22-TE004J	21	■	Y	第2隔離弁Aグラントスチーム / B22-TE007A
10	■	○	逃し安全弁K出口温度 / B22-TE004K	22	■	Y	第2隔離弁Bグラントスチーム / B22-TE007B
11	■	○	逃し安全弁L出口温度 / B22-TE004L	23	■	Y	第2隔離弁Cグラントスチーム / B22-TE007C
12	■	○	逃し安全弁M出口温度 / B22-TE004M	24	■	Y	第2隔離弁Dグラントスチーム / B22-TE007D

↑
時間



平成23年3月14日



1号機 SRV・MSIV漏えい・主蒸気ドレン温度

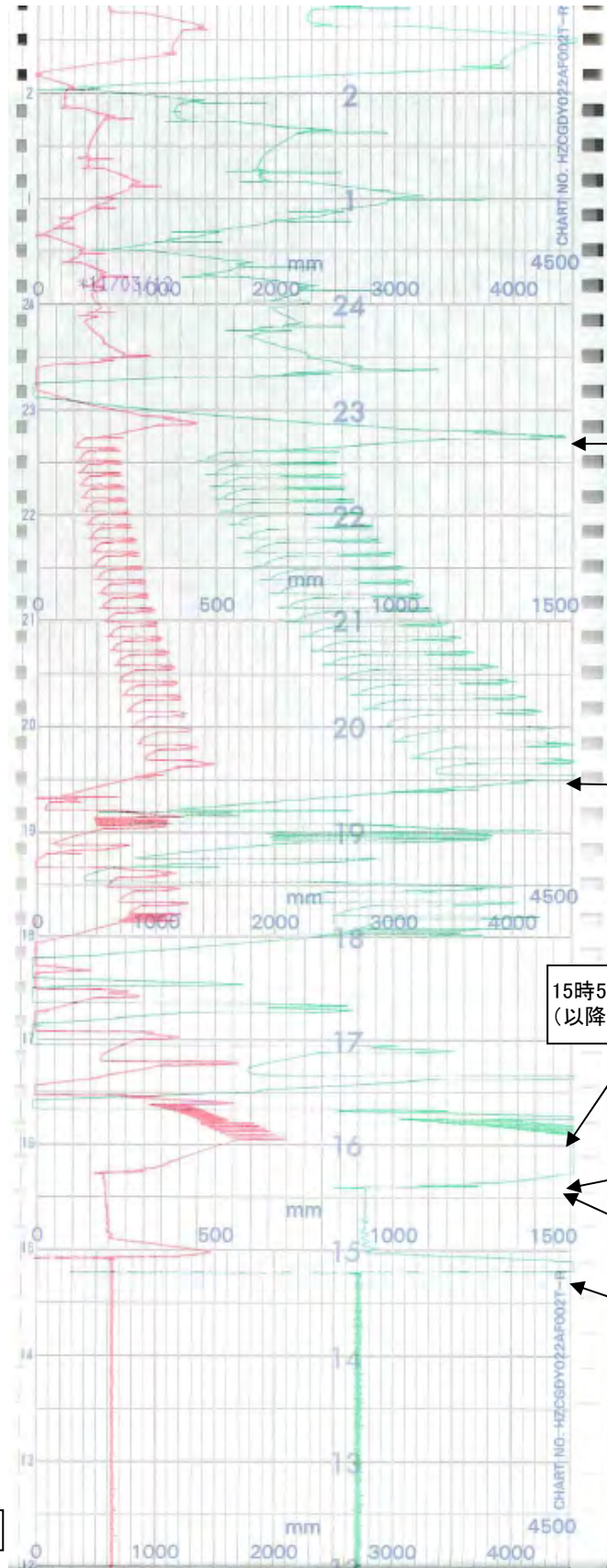
No	色	打点	測定点名称 / Tag.No.	No	色	打点	測定点名称 / Tag.No.
1	●	●	逃し安全弁A出口温度 / B22-TE004A	13	+	+	逃し安全弁N出口温度 / B22-TE004N
2	●	●	逃し安全弁B出口温度 / B22-TE004B	14	+	+	逃し安全弁P出口温度 / B22-TE004P
3	●	●	逃し安全弁C出口温度 / B22-TE004C	15	+	+	逃し安全弁Q出口温度 / B22-TE004Q
4	●	●	逃し安全弁D出口温度 / B22-TE004D	16	+	+	逃し安全弁R出口温度 / B22-TE004R
5	●	●	逃し安全弁E出口温度 / B22-TE004E	17	+	+	逃し安全弁S出口温度 / B22-TE004S
6	●	●	逃し安全弁F出口温度 / B22-TE004F	18	+	+	逃し安全弁T出口温度 / B22-TE004T
7	○	○	逃し安全弁G出口温度 / B22-TE004G	19	Y	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE005
8	○	○	逃し安全弁H出口温度 / B22-TE004H	20	Y	Y	主蒸気ドレンライン温度 / B22-TE006
9	○	○	逃し安全弁J出口温度 / B22-TE004J	21	Y	Y	第2隔離弁Aグラントスチーム / B22-TE007A
10	○	○	逃し安全弁K出口温度 / B22-TE004K	22	Y	Y	第2隔離弁Bグラントスチーム / B22-TE007B
11	○	○	逃し安全弁L出口温度 / B22-TE004L	23	Y	Y	第2隔離弁Cグラントスチーム / B22-TE007C
12	○	○	逃し安全弁M出口温度 / B22-TE004M	24	Y	Y	第2隔離弁Dグラントスチーム / B22-TE007D

平成23年3月12日



時間

平成23年3月11日



22時36分 RCIC手動起動
(以降起動停止適宜発生)

19時28分 RCIC L-8トリップ

15時55分 原子炉減圧開始(SR弁自動開)
(以降、自動及び手動開閉による炉圧制御)

15時36分 RCIC手動起動
(以降起動停止適宜発生)

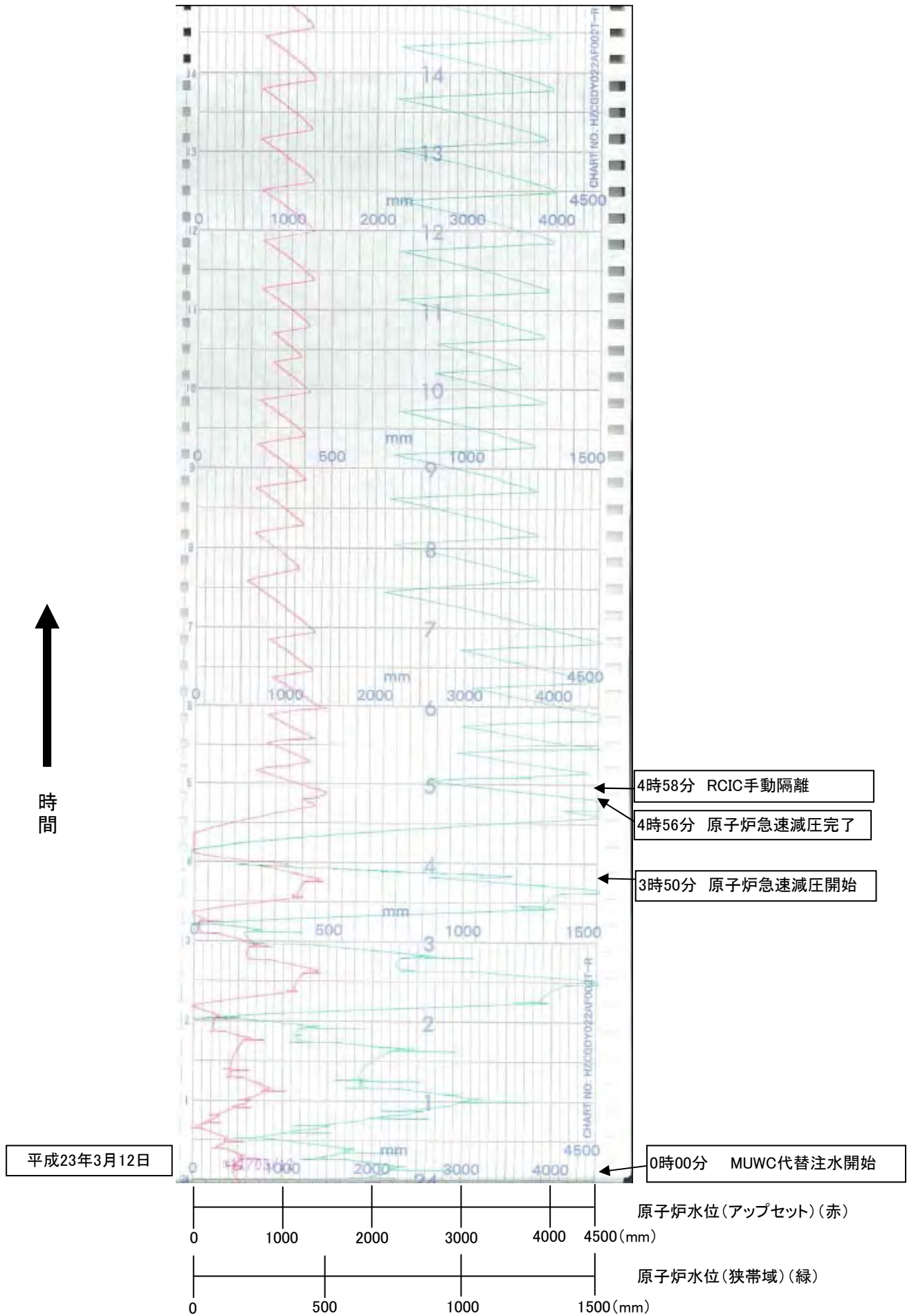
15時36分 MSIV手動「閉」

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

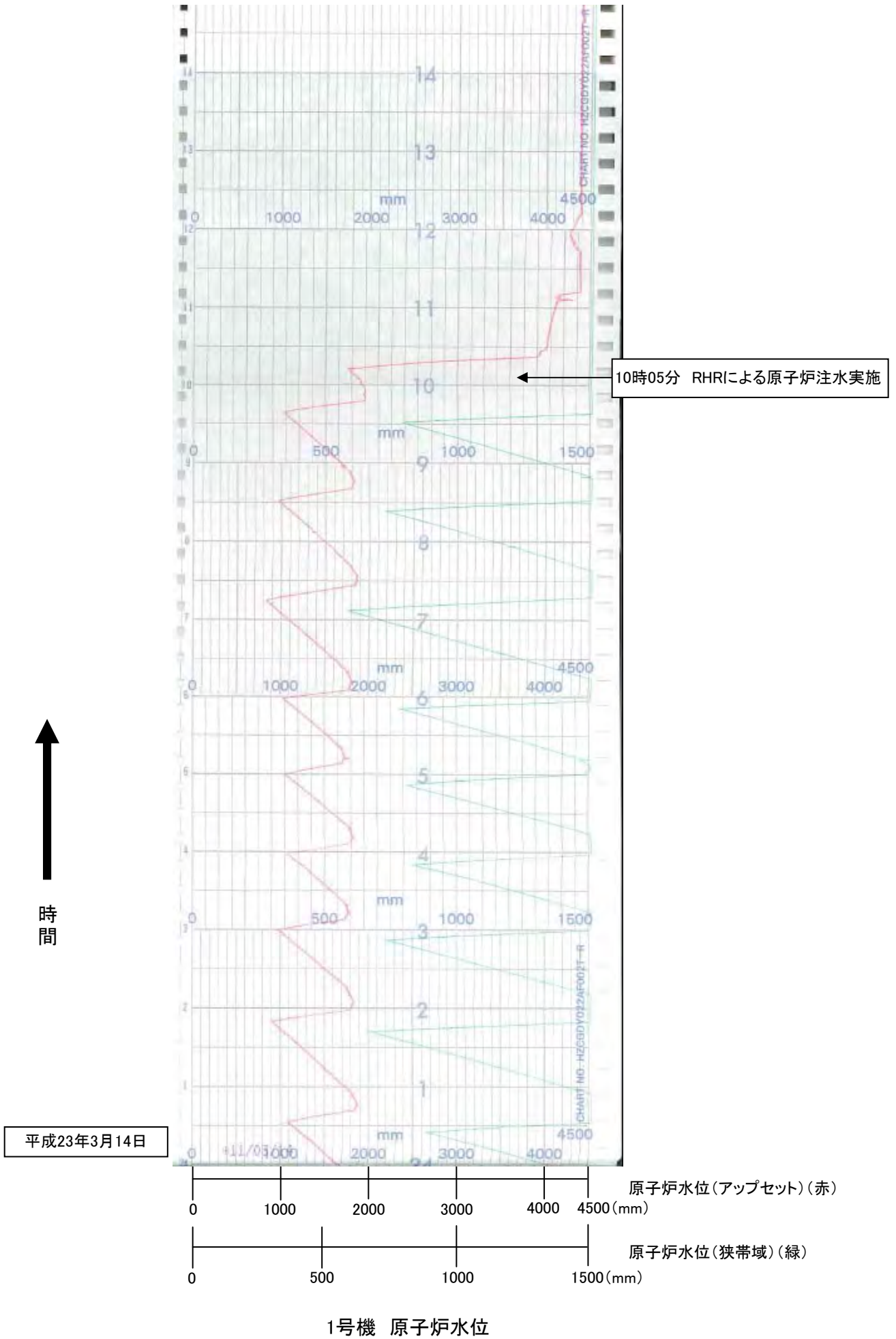
0 1000 2000 3000 4000 4500(mm)
原子炉水位(アップセット) (赤)

0 500 1000 1500(mm)
原子炉水位(狭帯域) (緑)

1号機 原子炉水位



1号機 原子炉水位

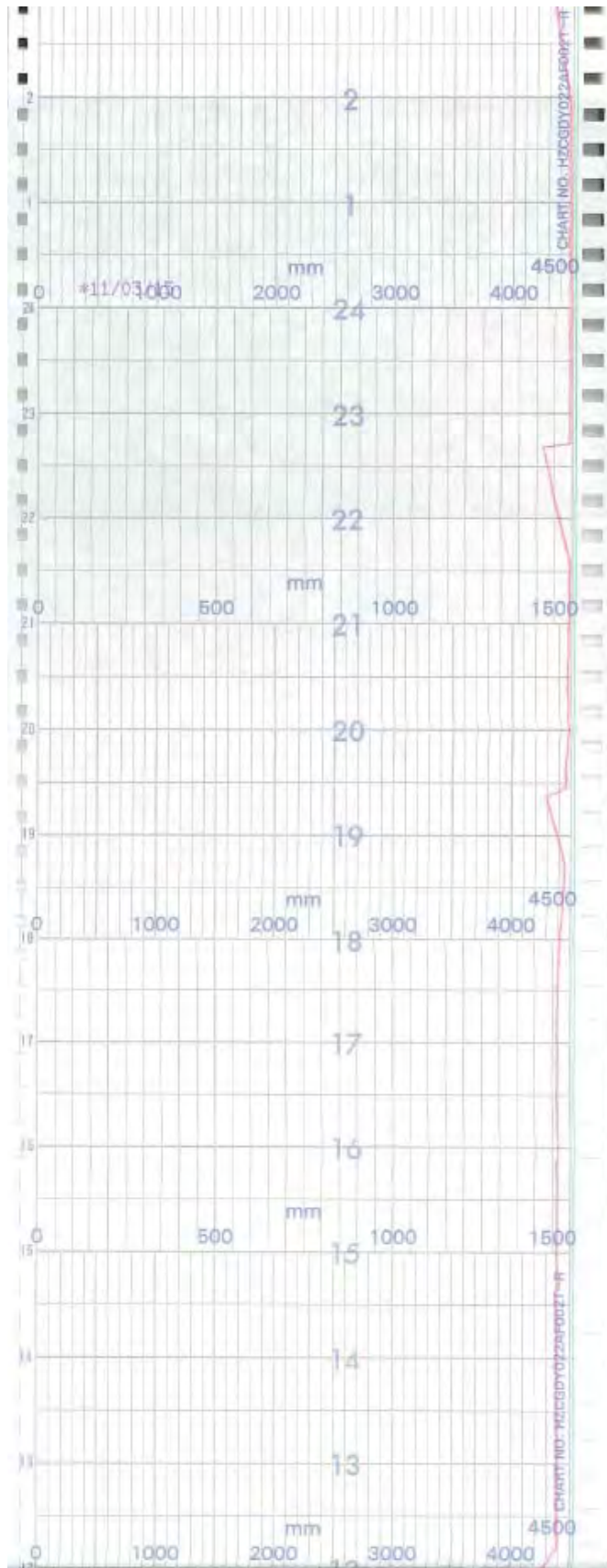


平成23年3月15日



時間

平成23年3月14日



17時00分 原子炉冷温停止

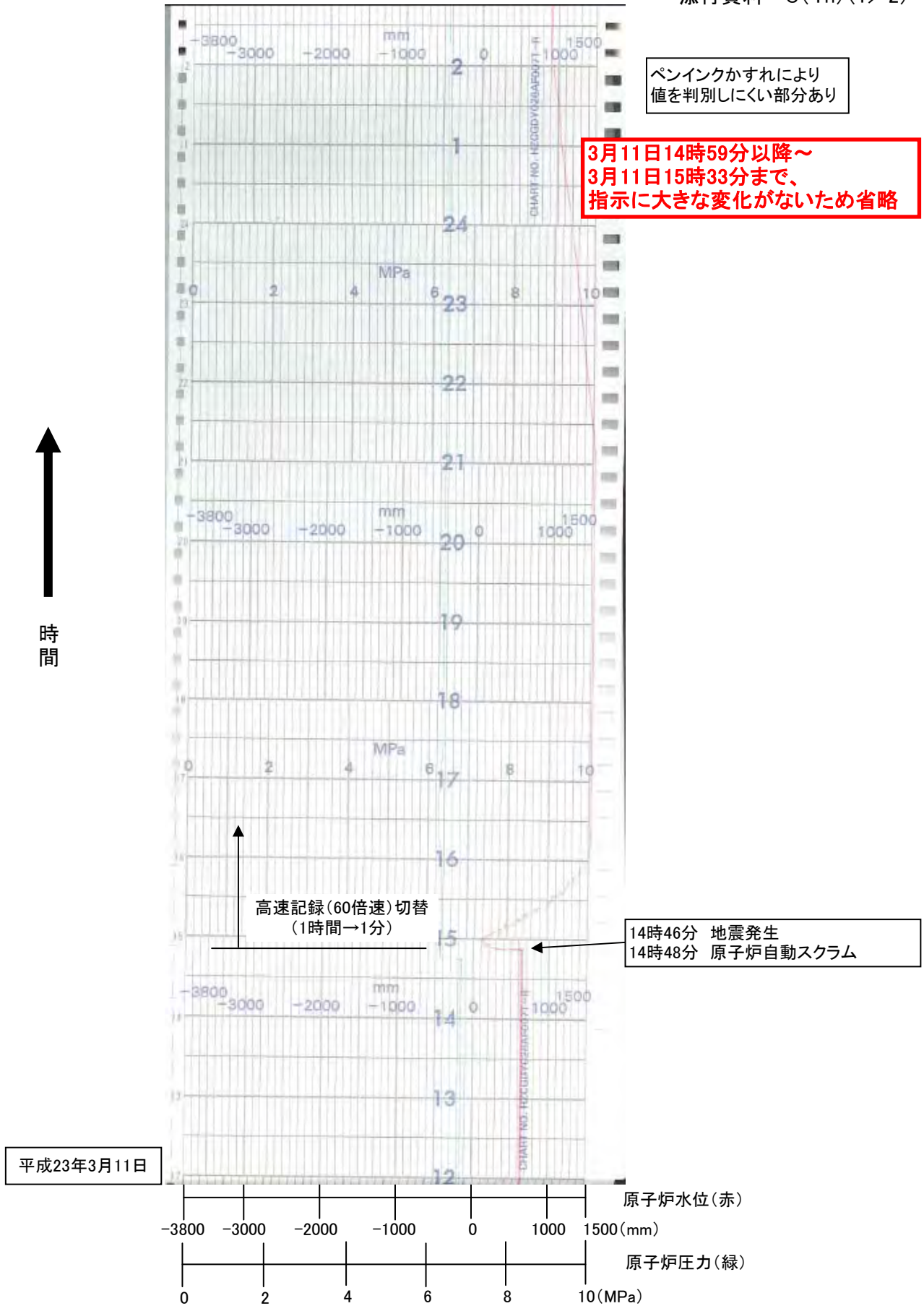
原子炉水位(アップセット) (赤)

原子炉水位(狭帯域) (緑)

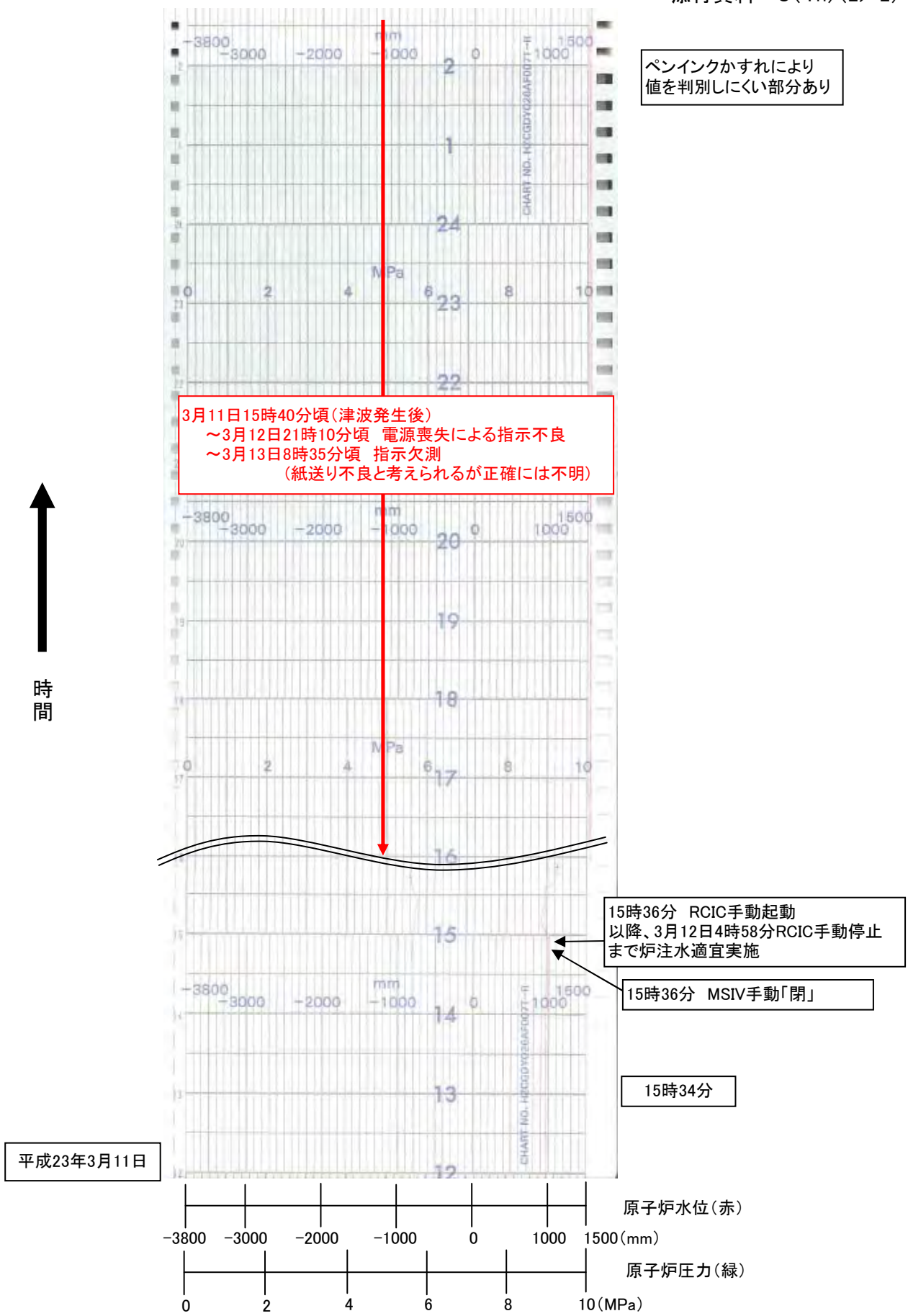
0 1000 2000 3000 4000 4500 (mm)

0 500 1000 1500 (mm)

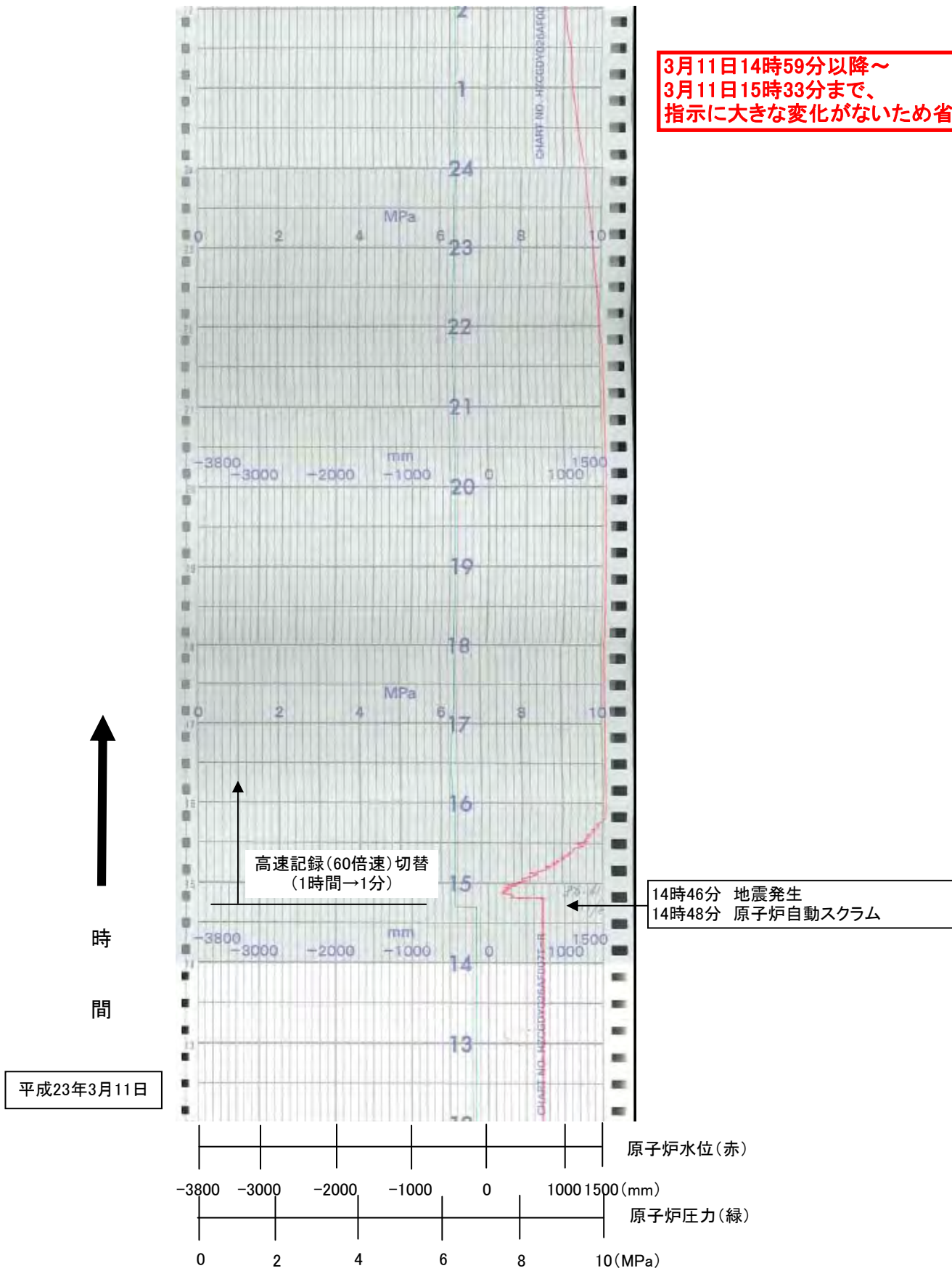
1号機 原子炉水位



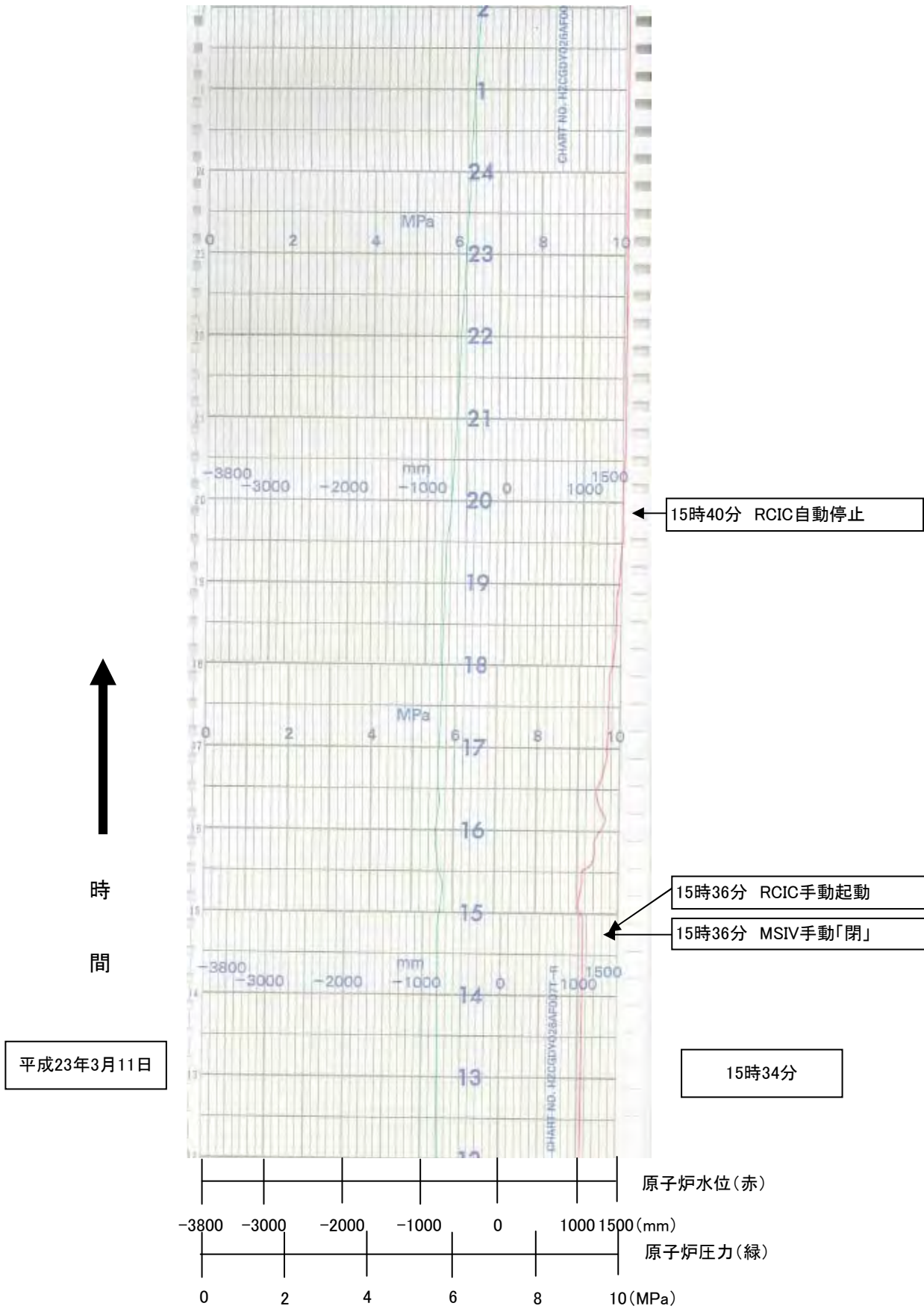
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系



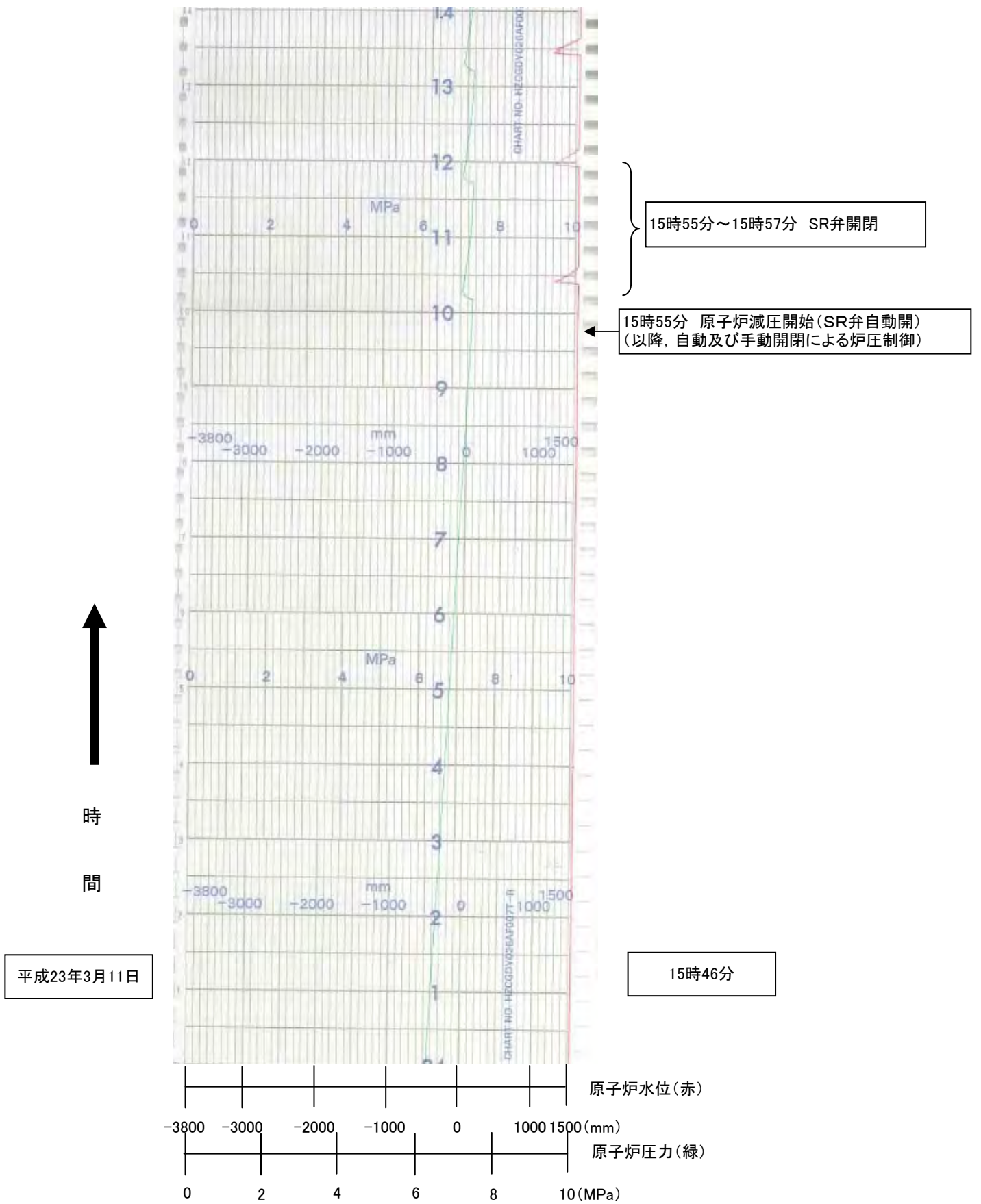
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視A系



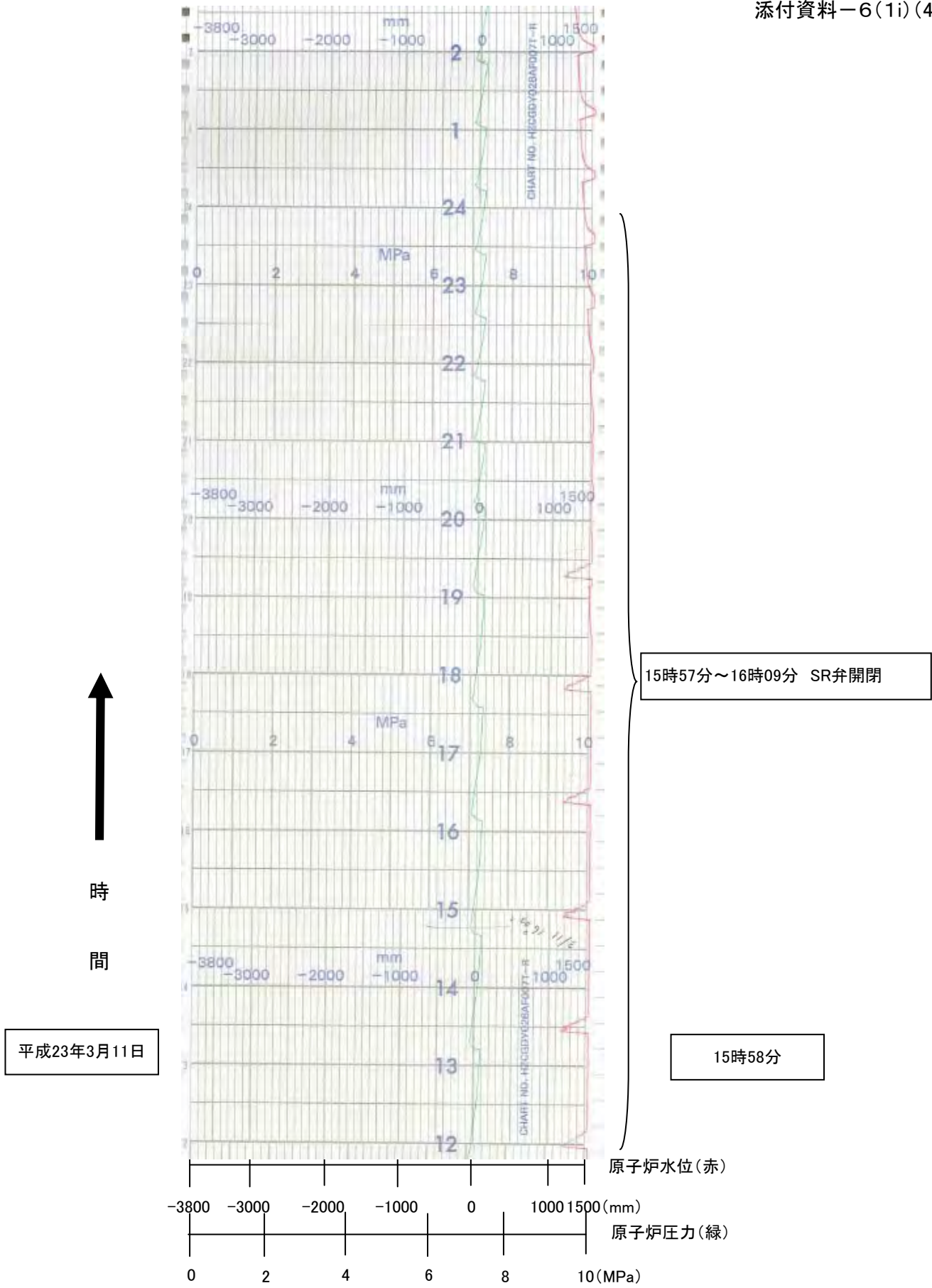
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



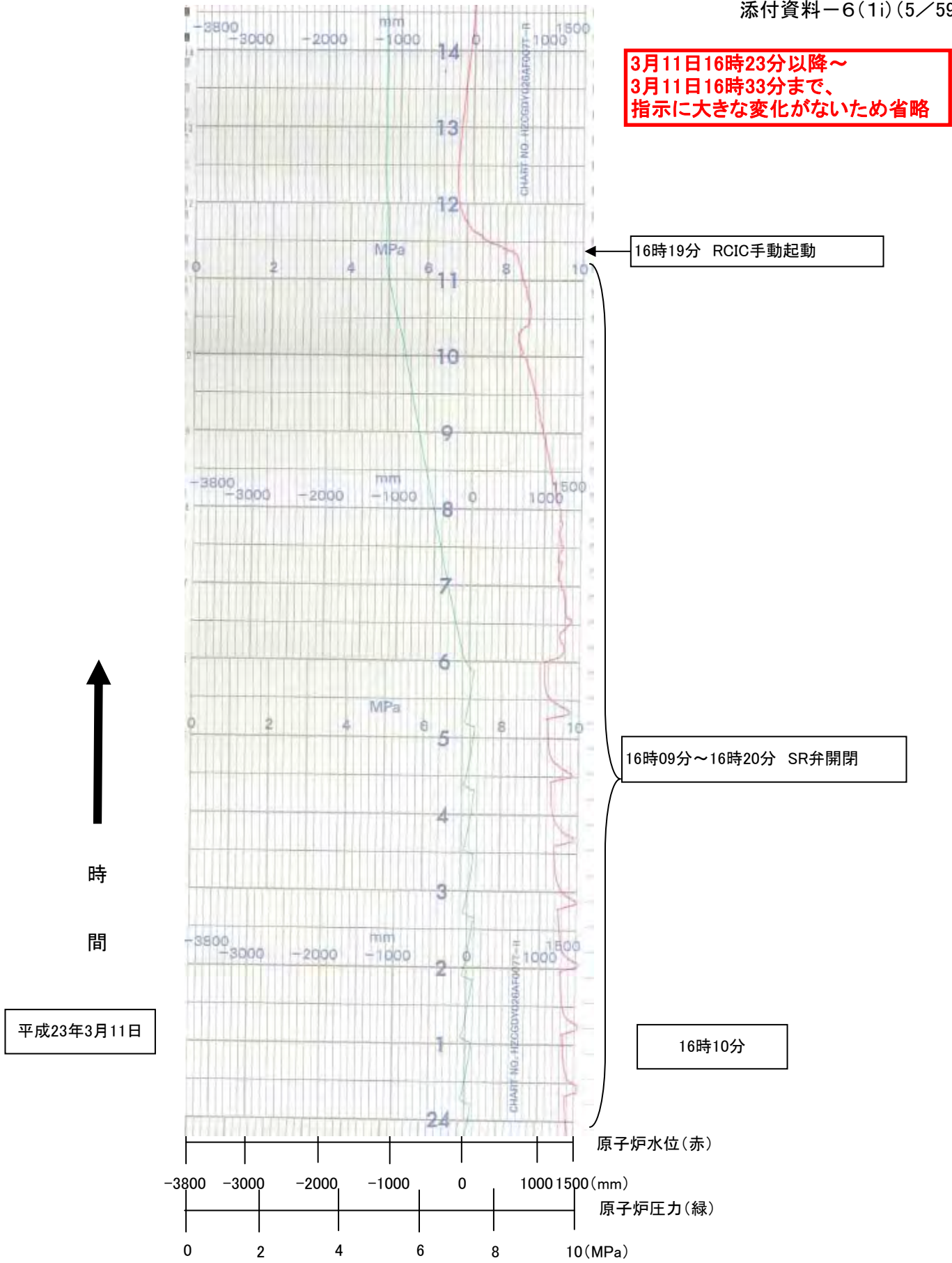
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



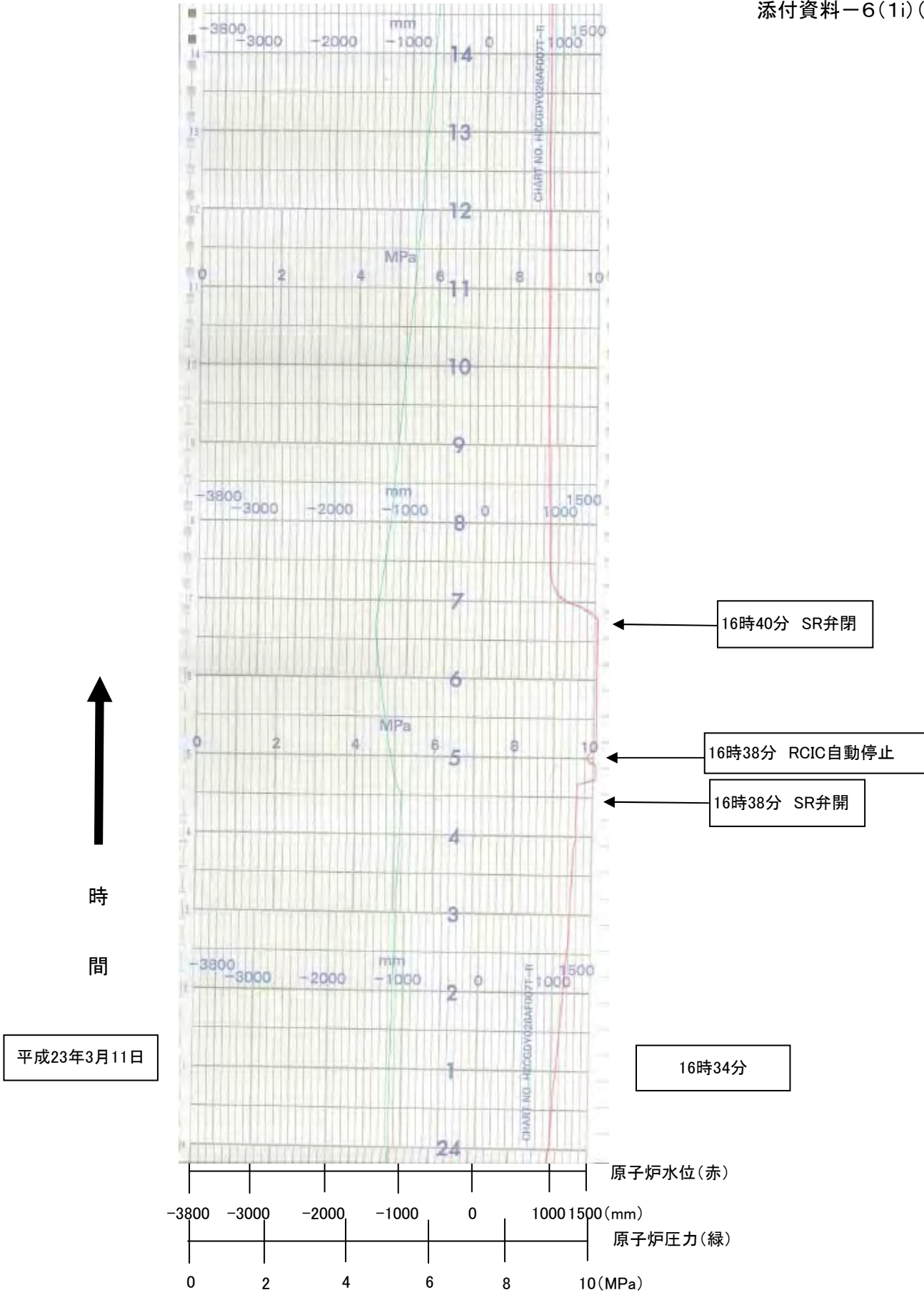
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



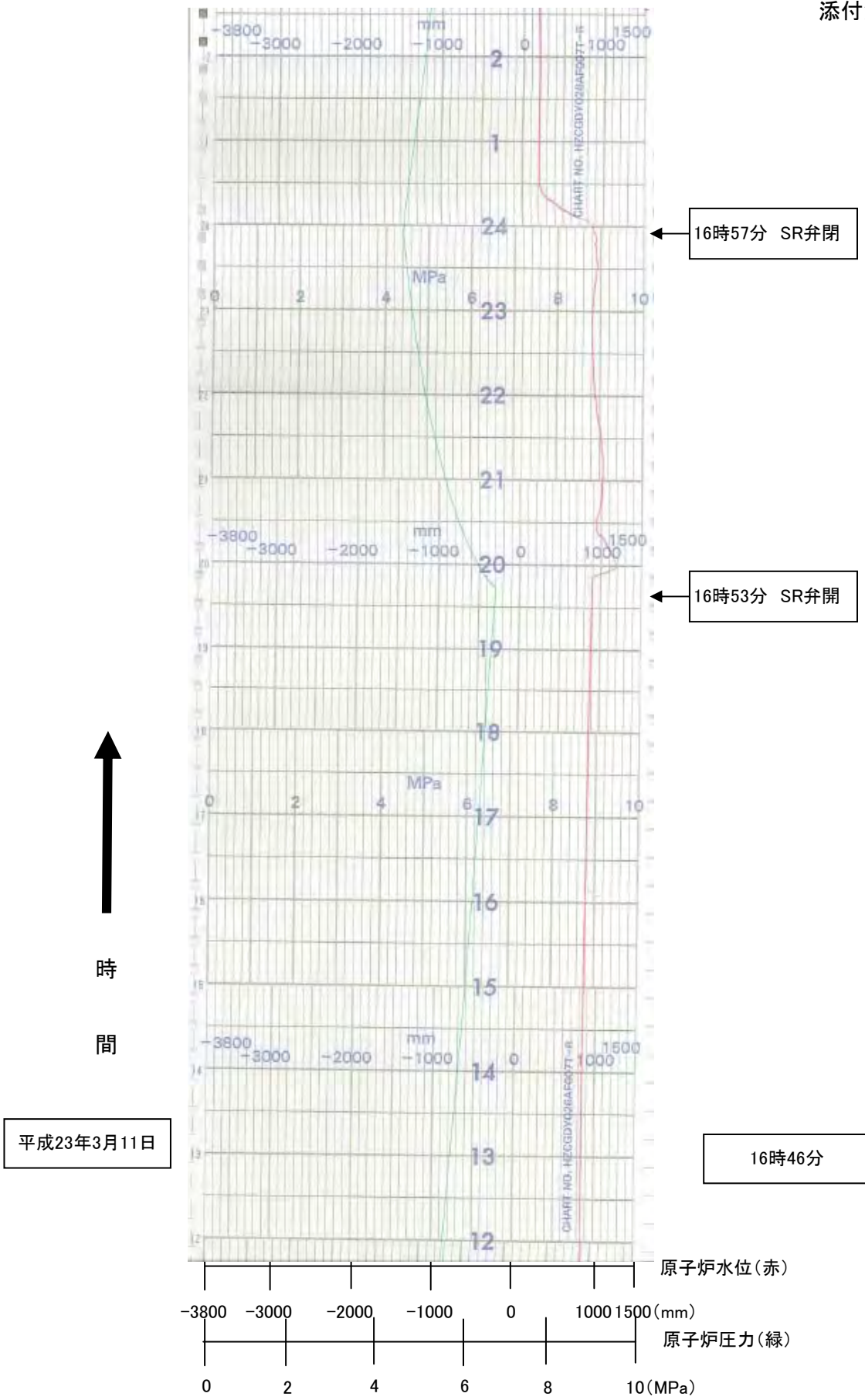
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

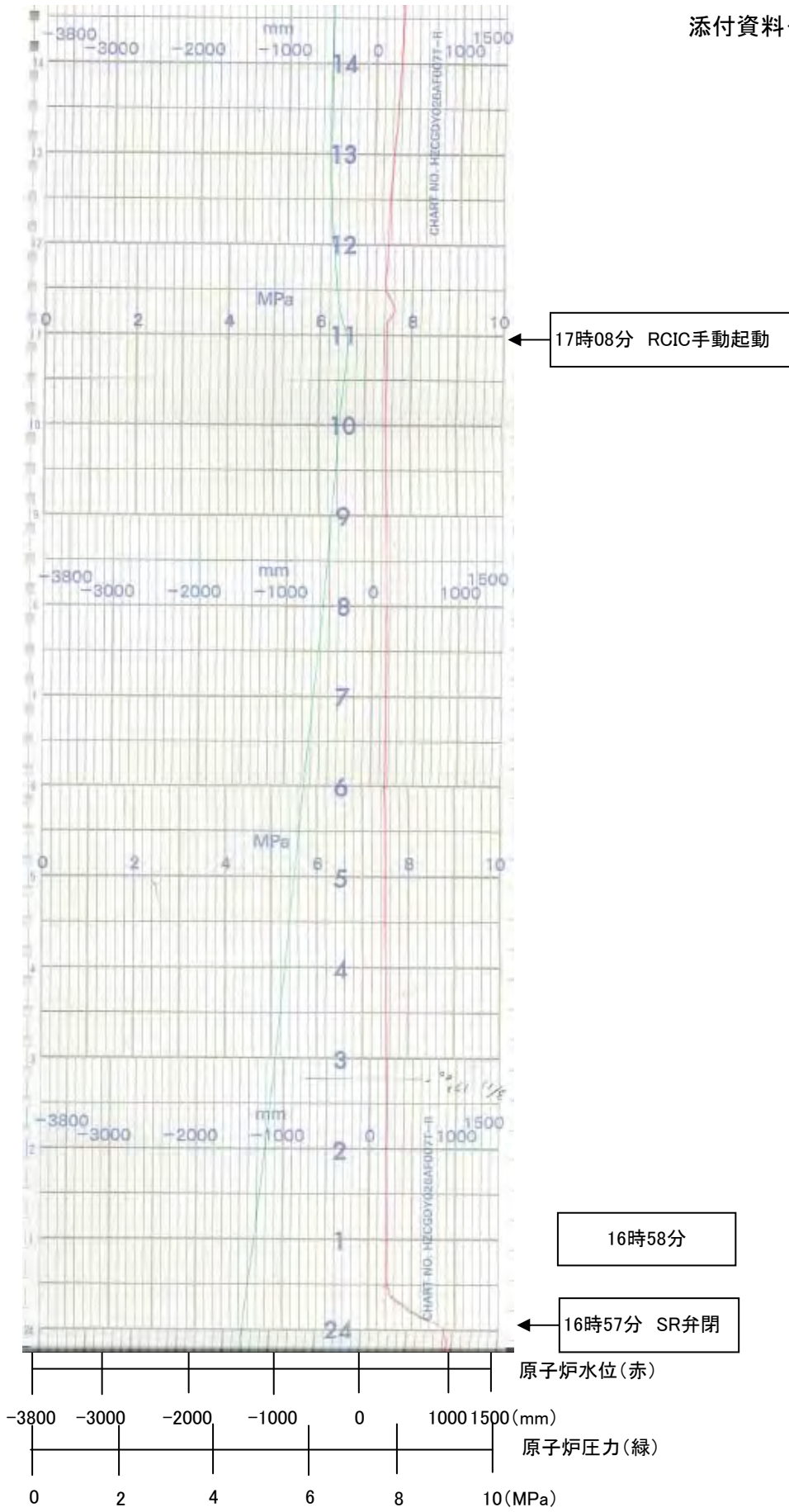


1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

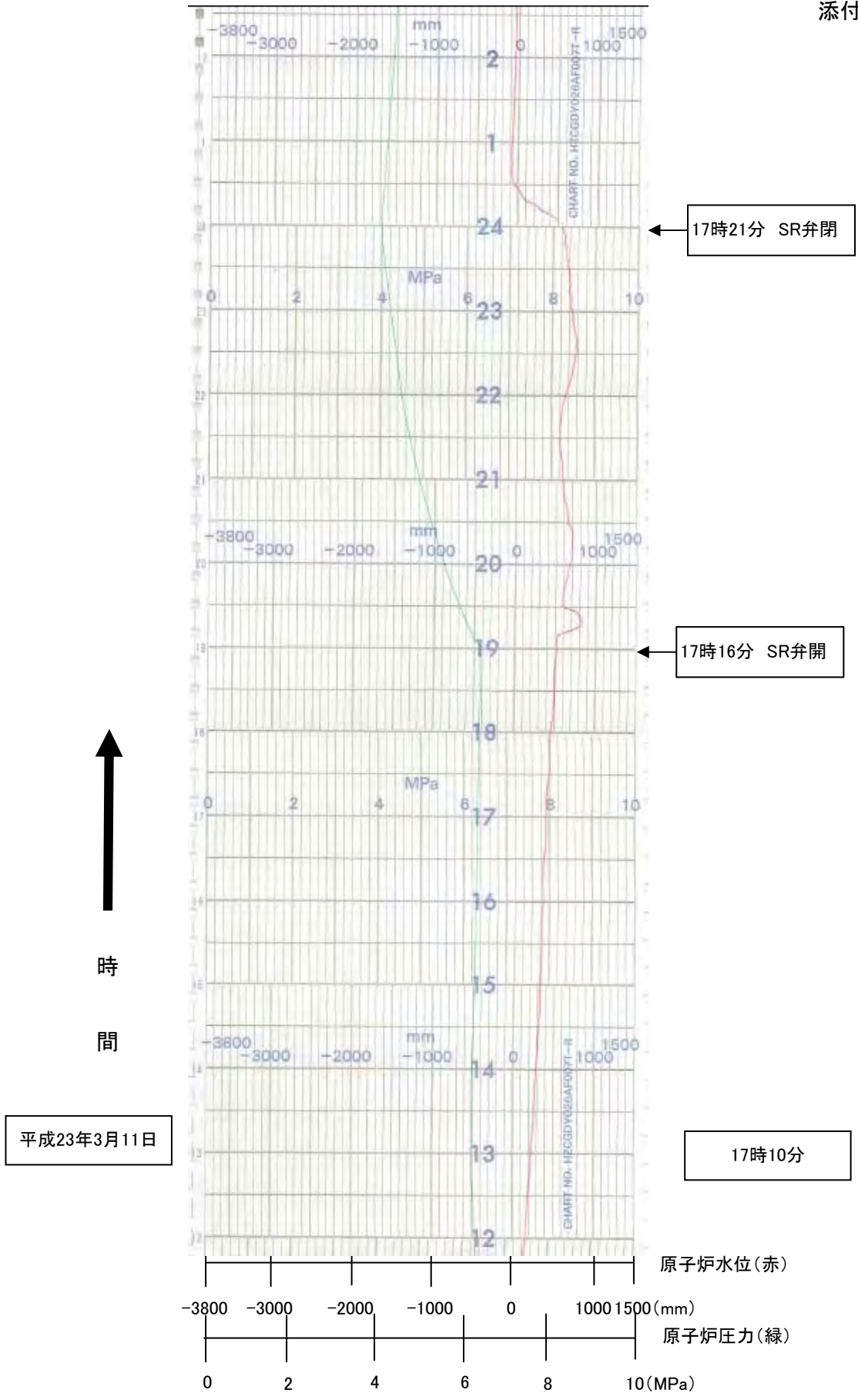


時間

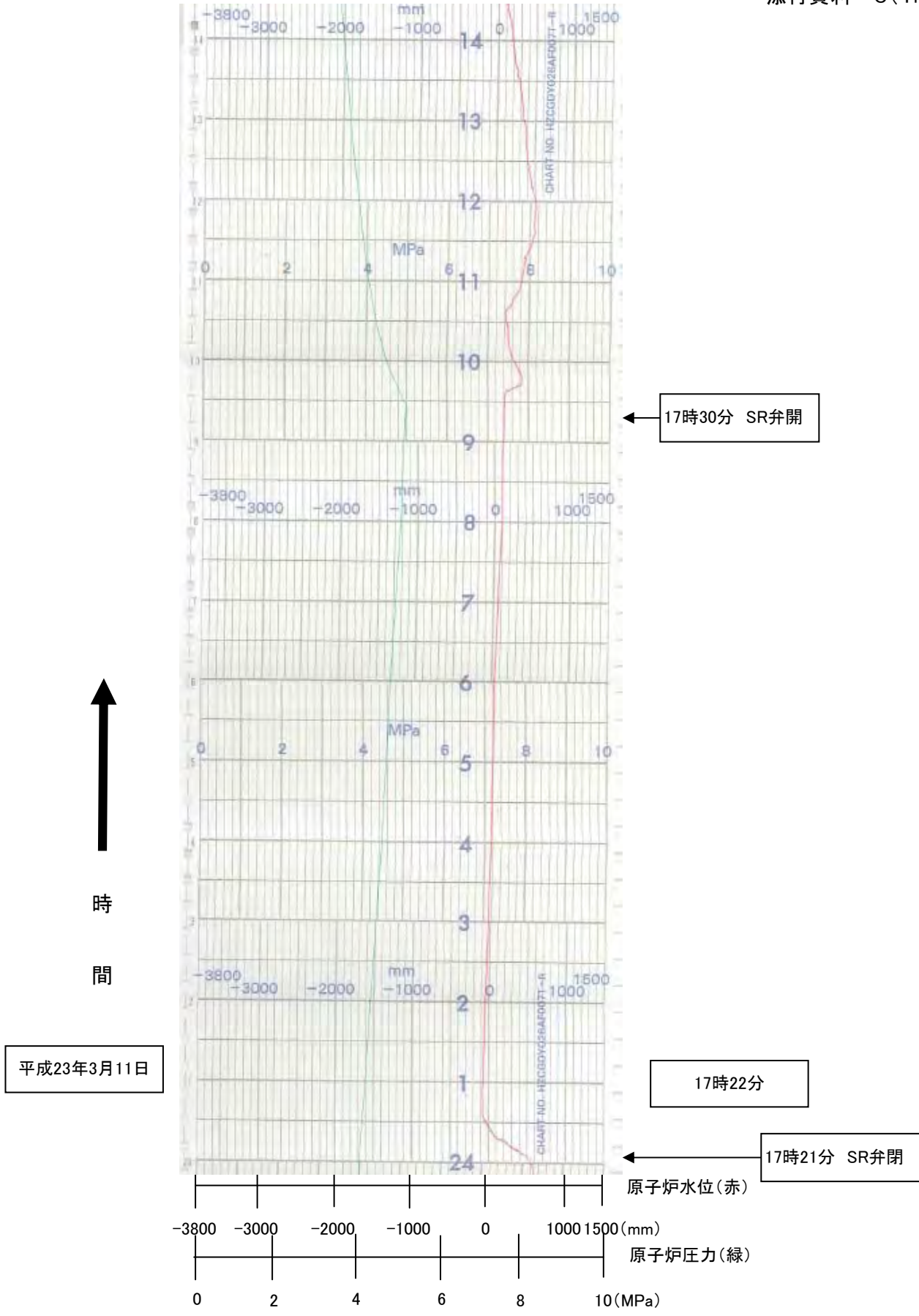
平成23年3月11日



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



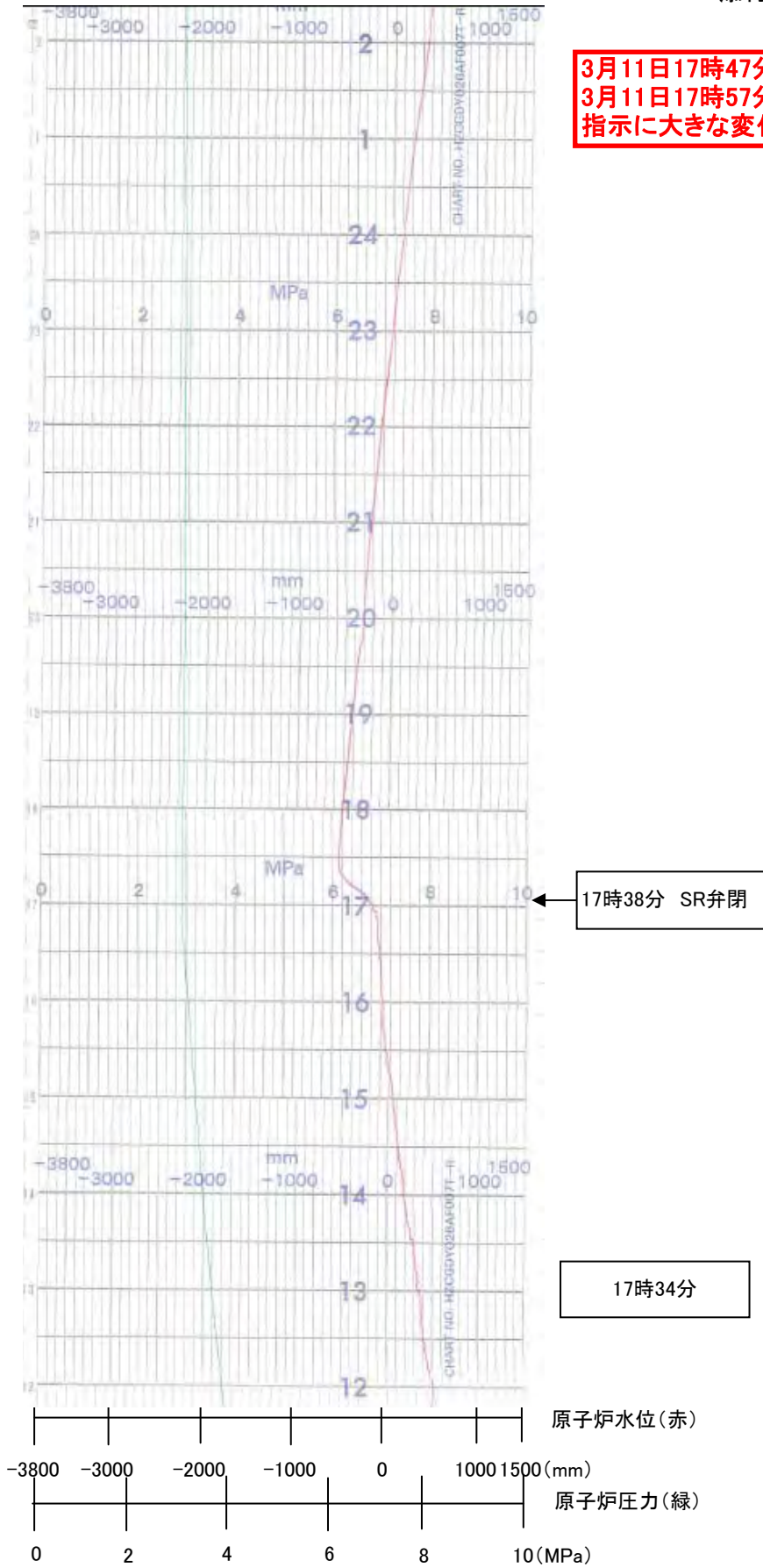
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

3月11日17時47分以降～
3月11日17時57分まで、
指示に大きな変化がないため省略



時
間

平成23年3月11日



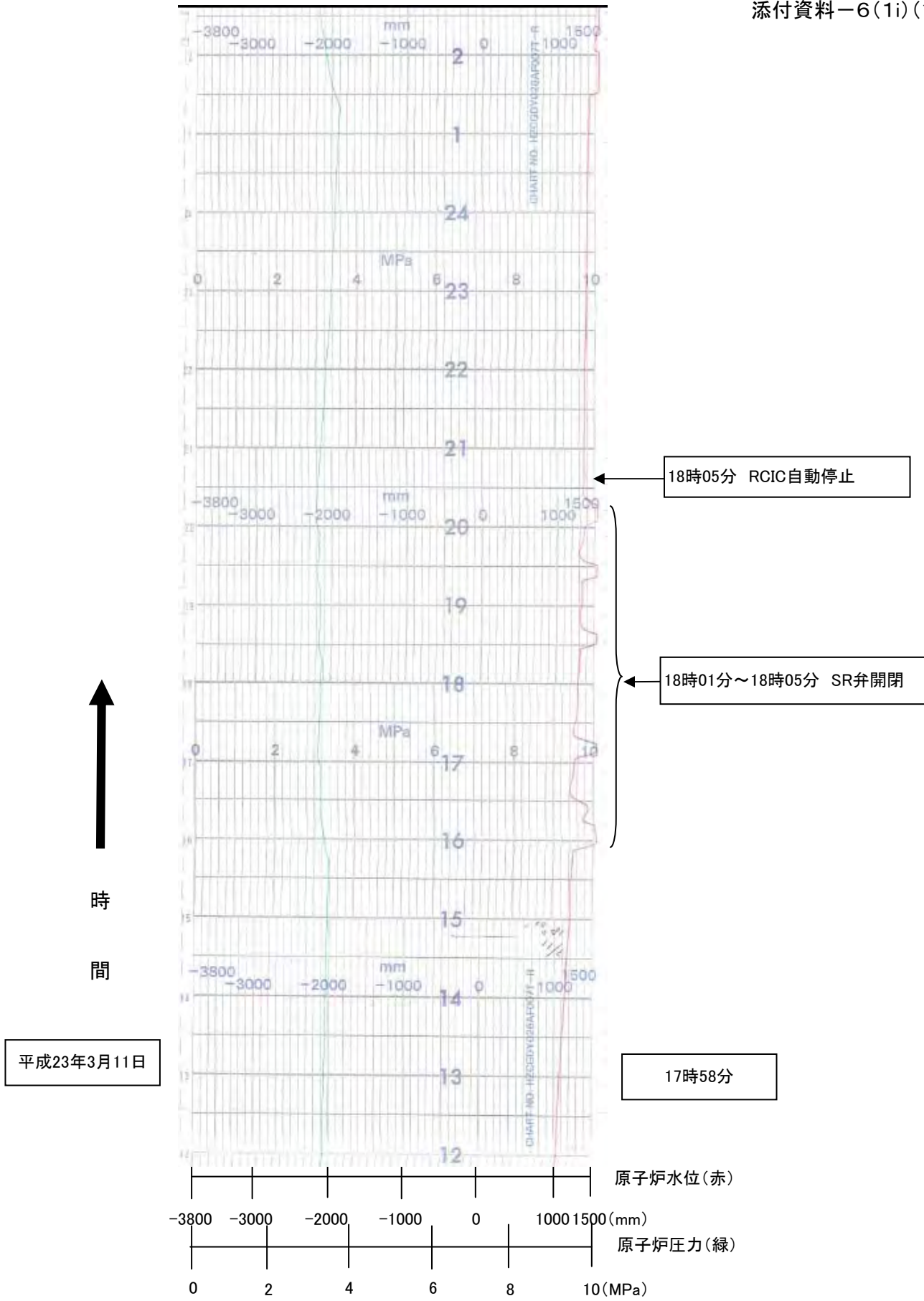
原子炉水位(赤)

-3800 -3000 -2000 -1000 0 1000 1500 (mm)

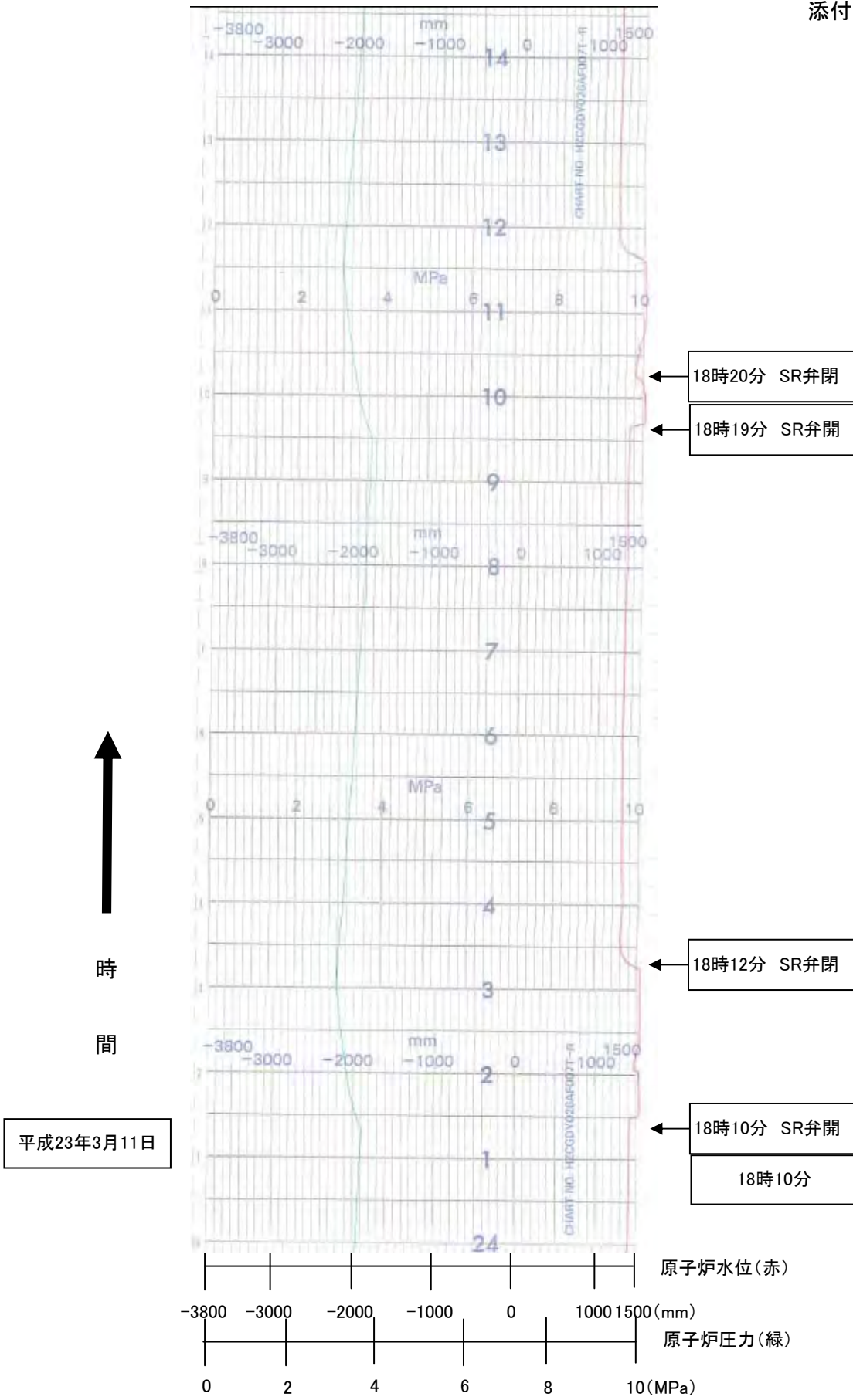
原子炉圧力(緑)

0 2 4 6 8 10 (MPa)

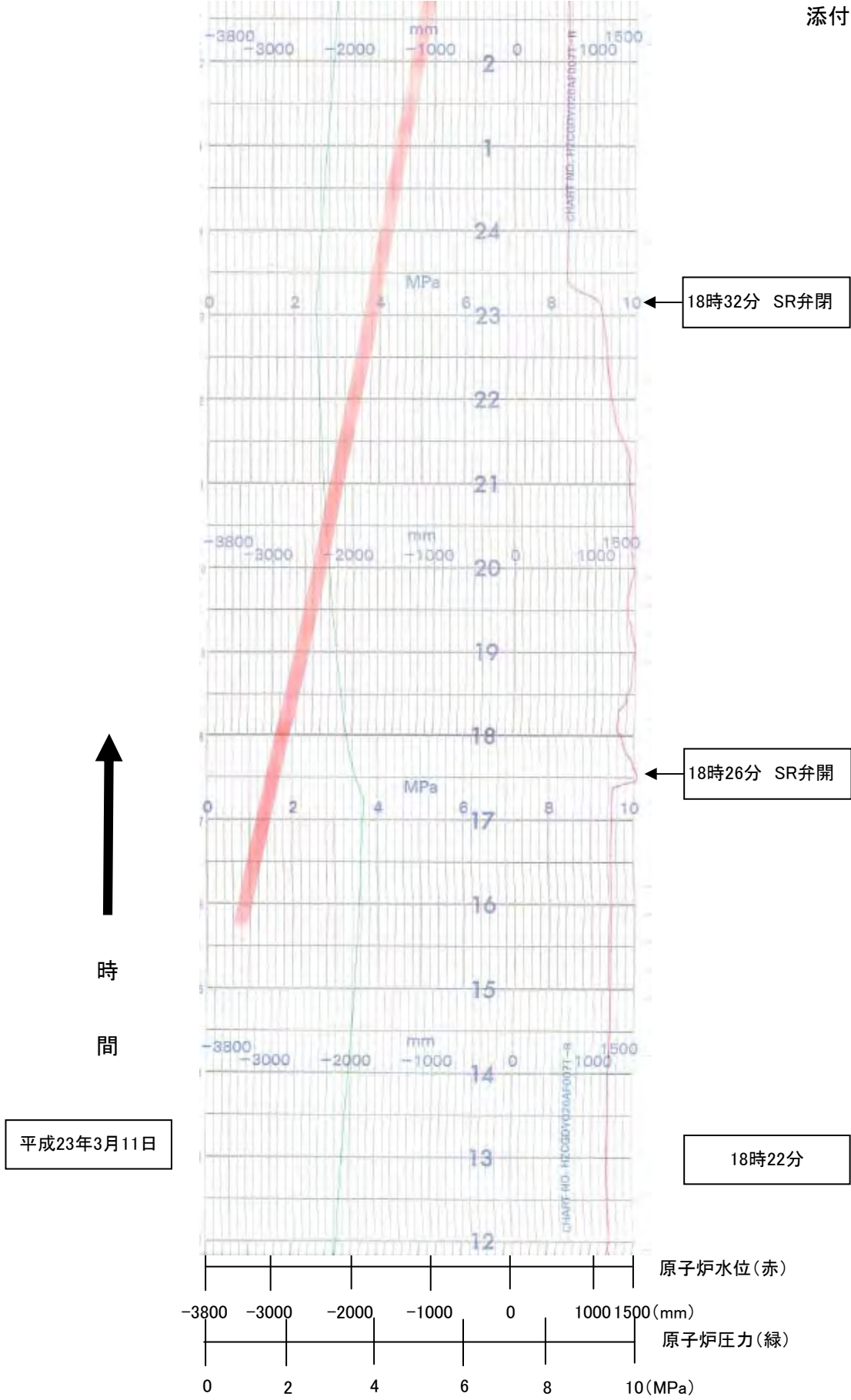
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



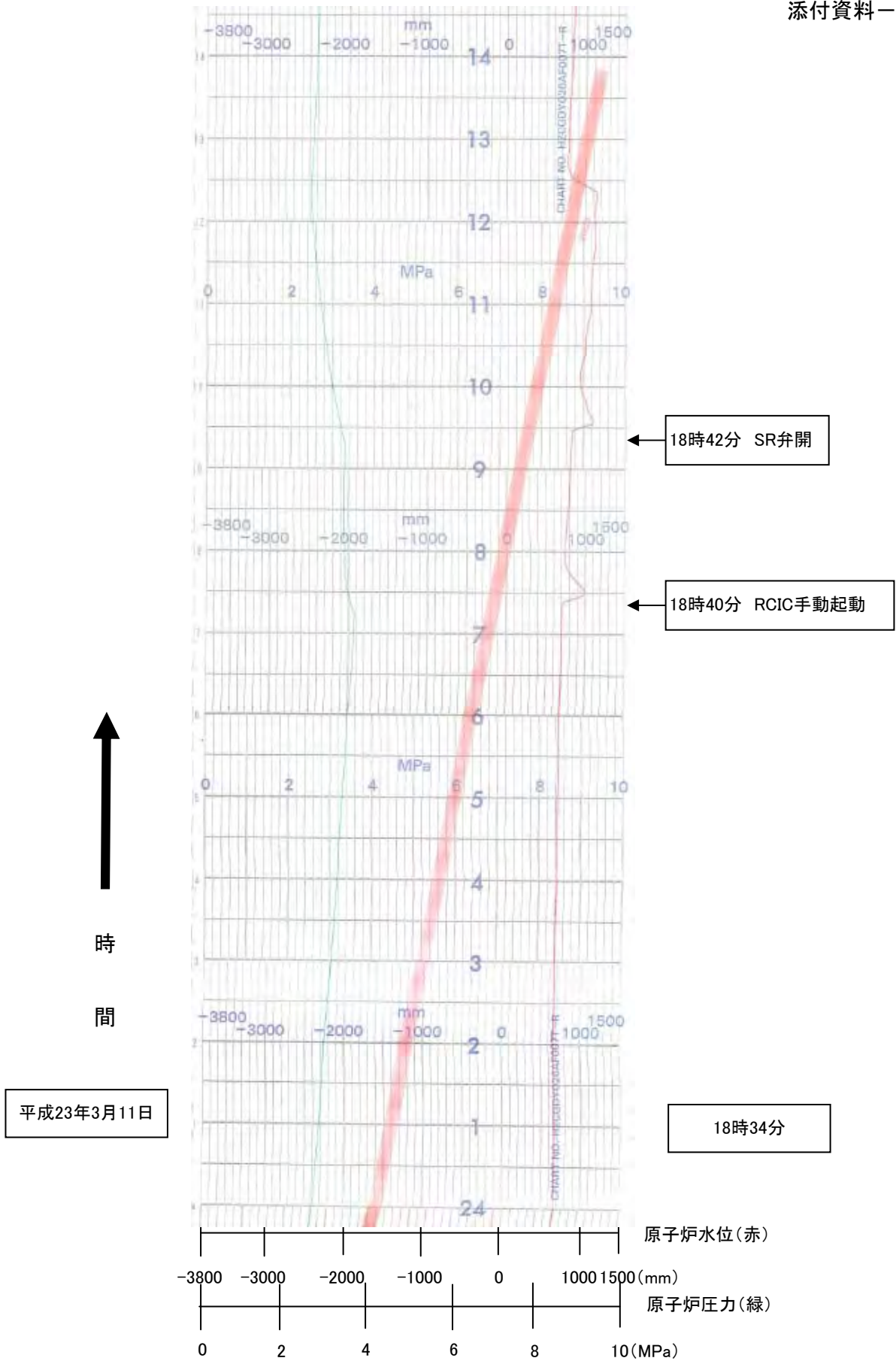
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



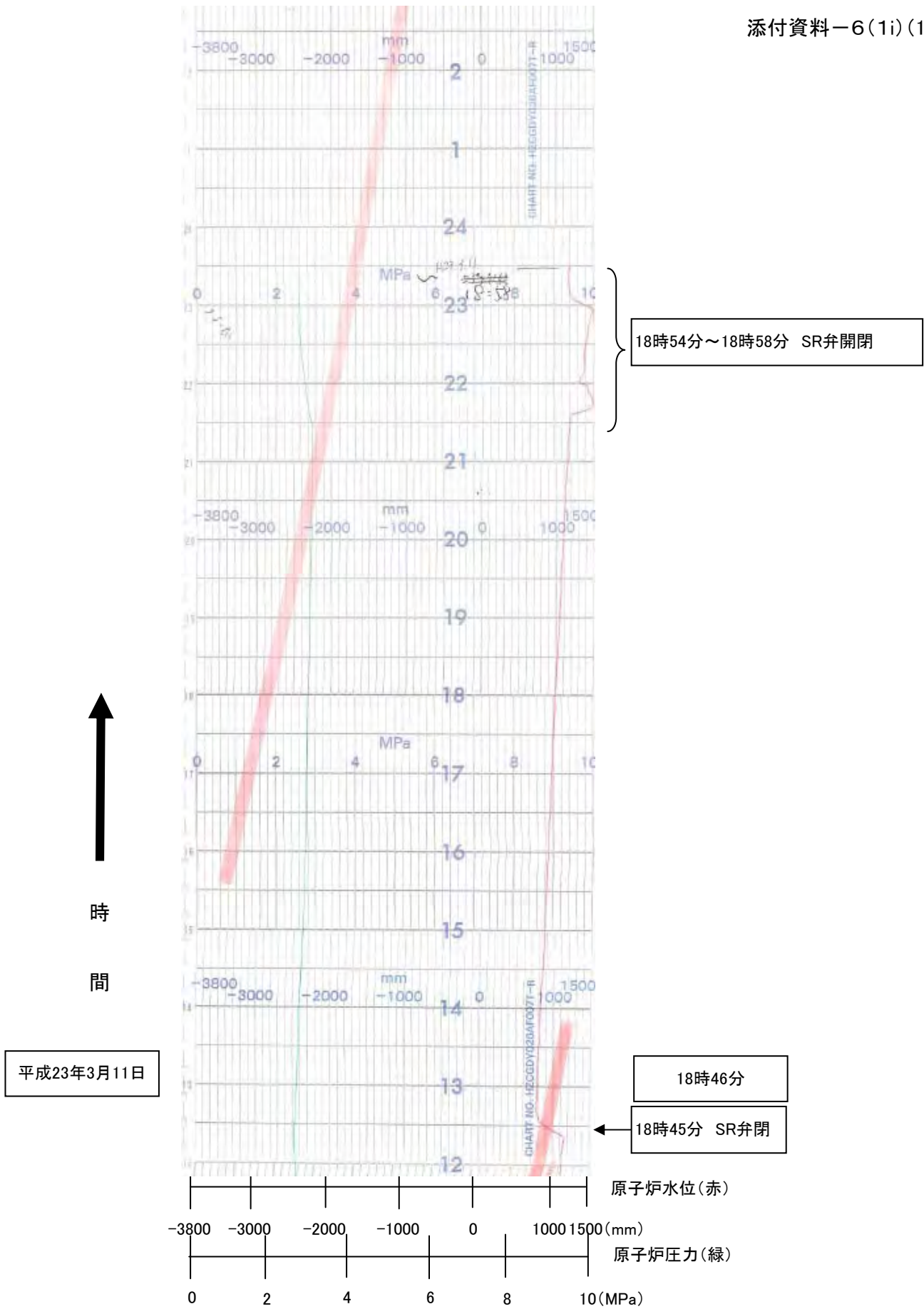
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



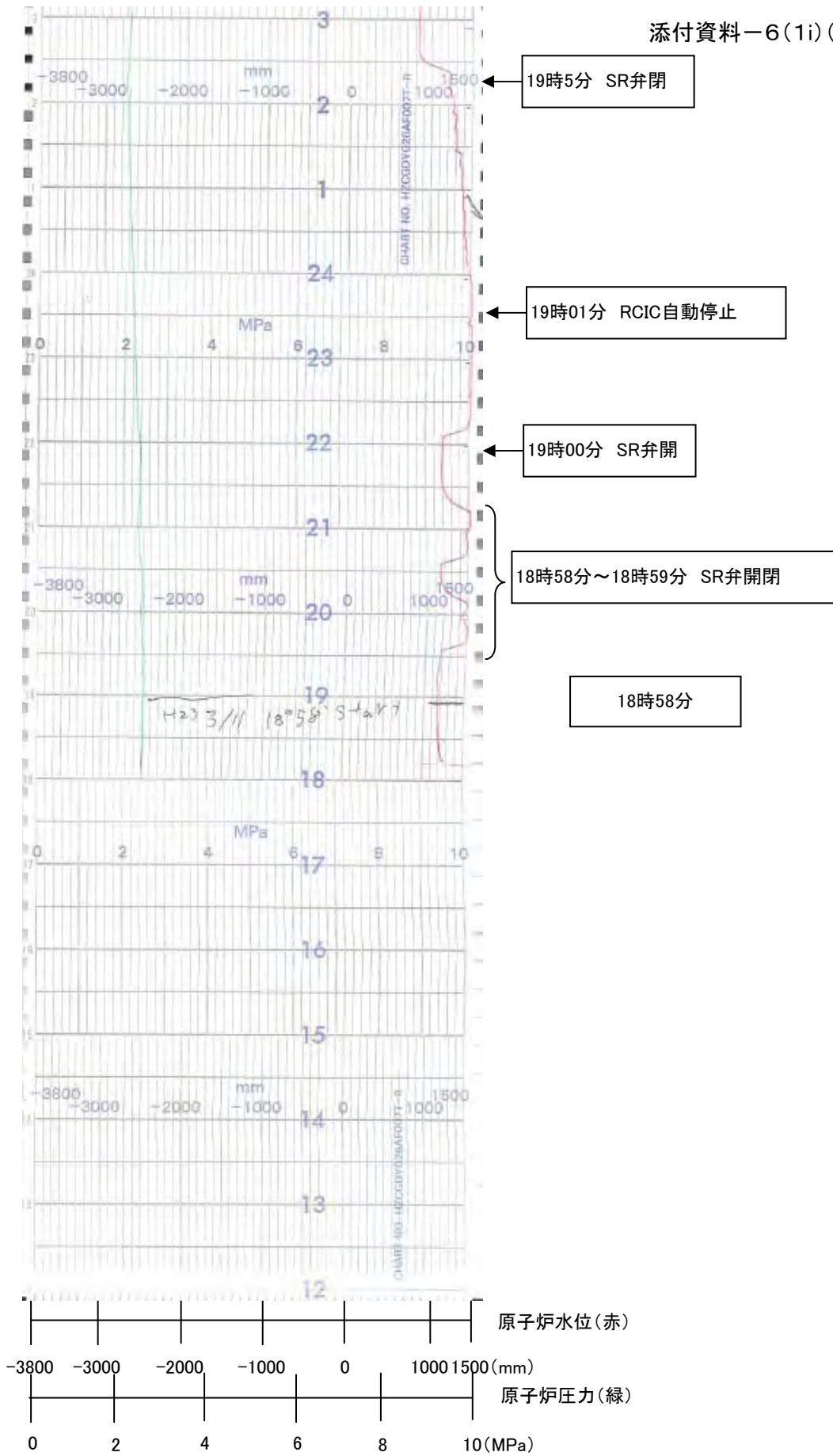
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



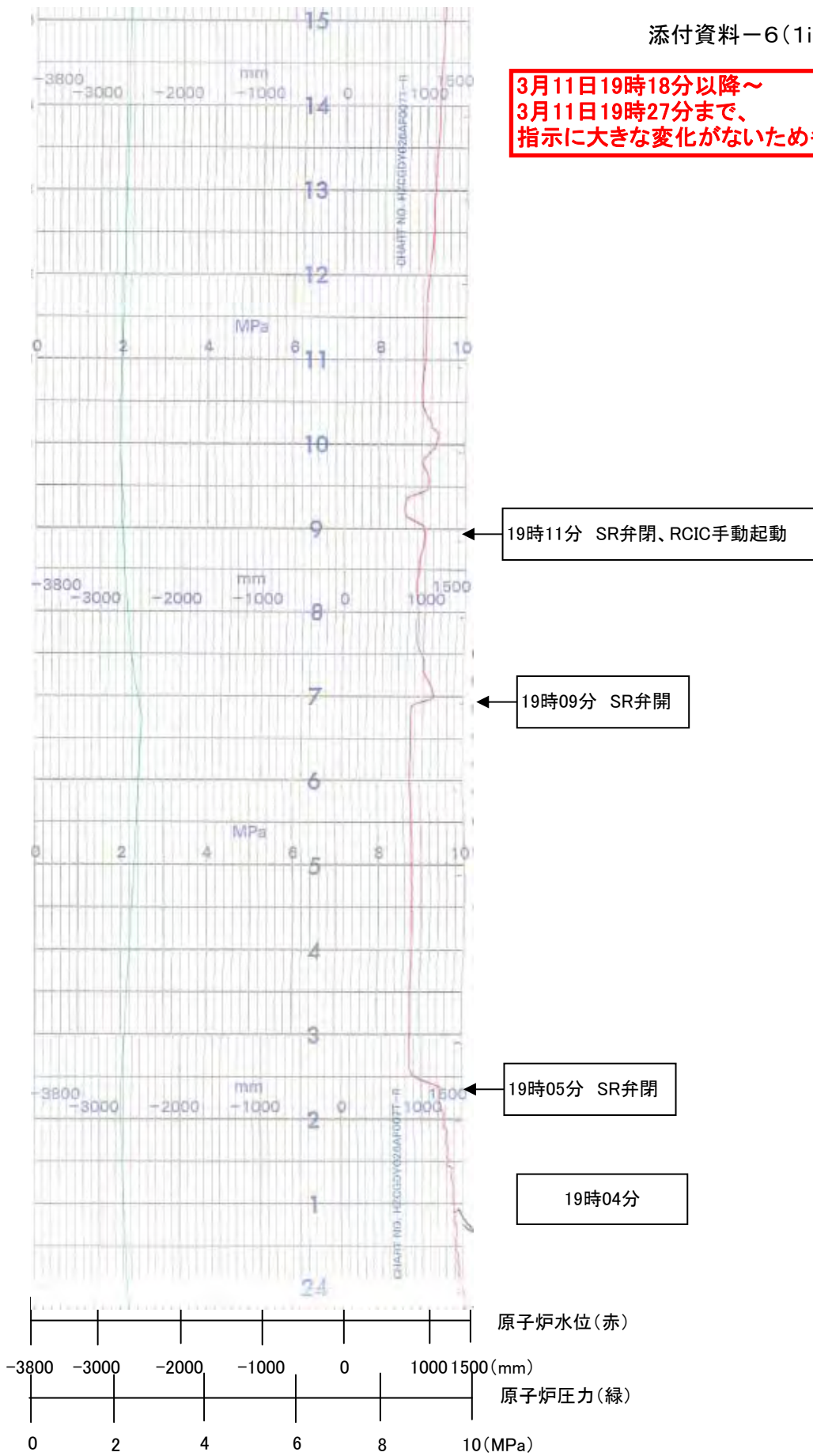
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

3月11日19時18分以降～
3月11日19時27分まで、
指示に大きな変化がないため省略

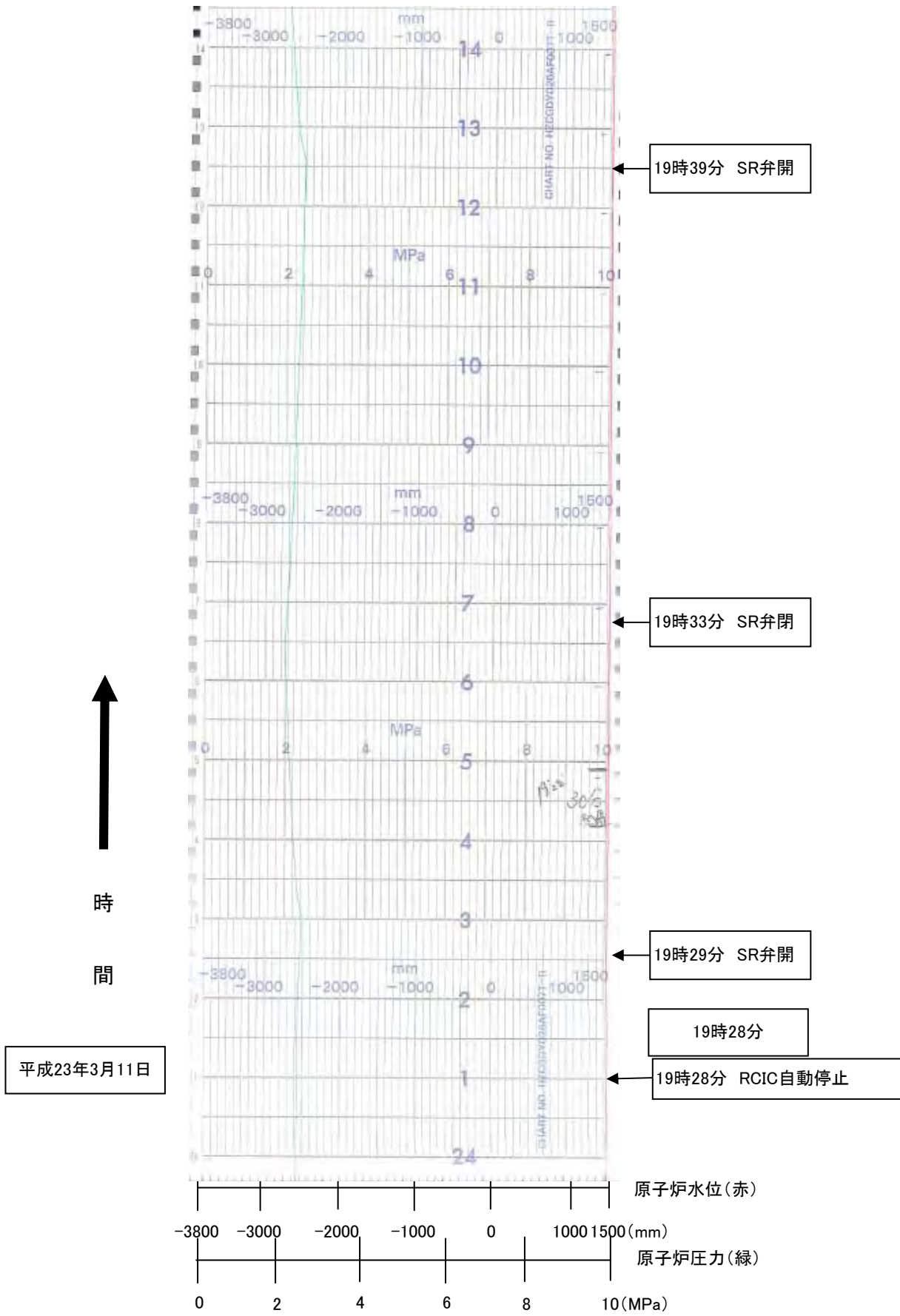


時間

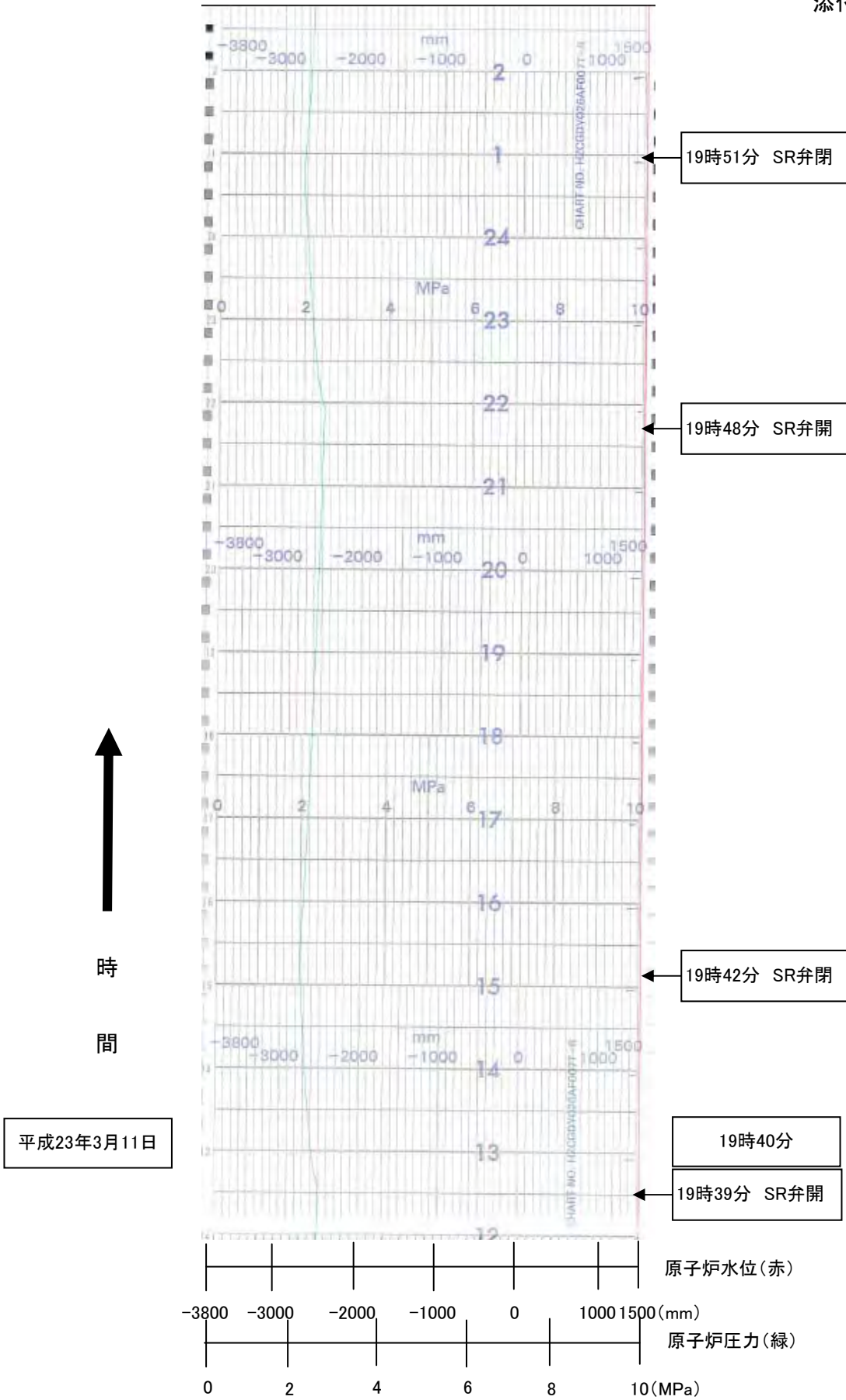
平成23年3月11日



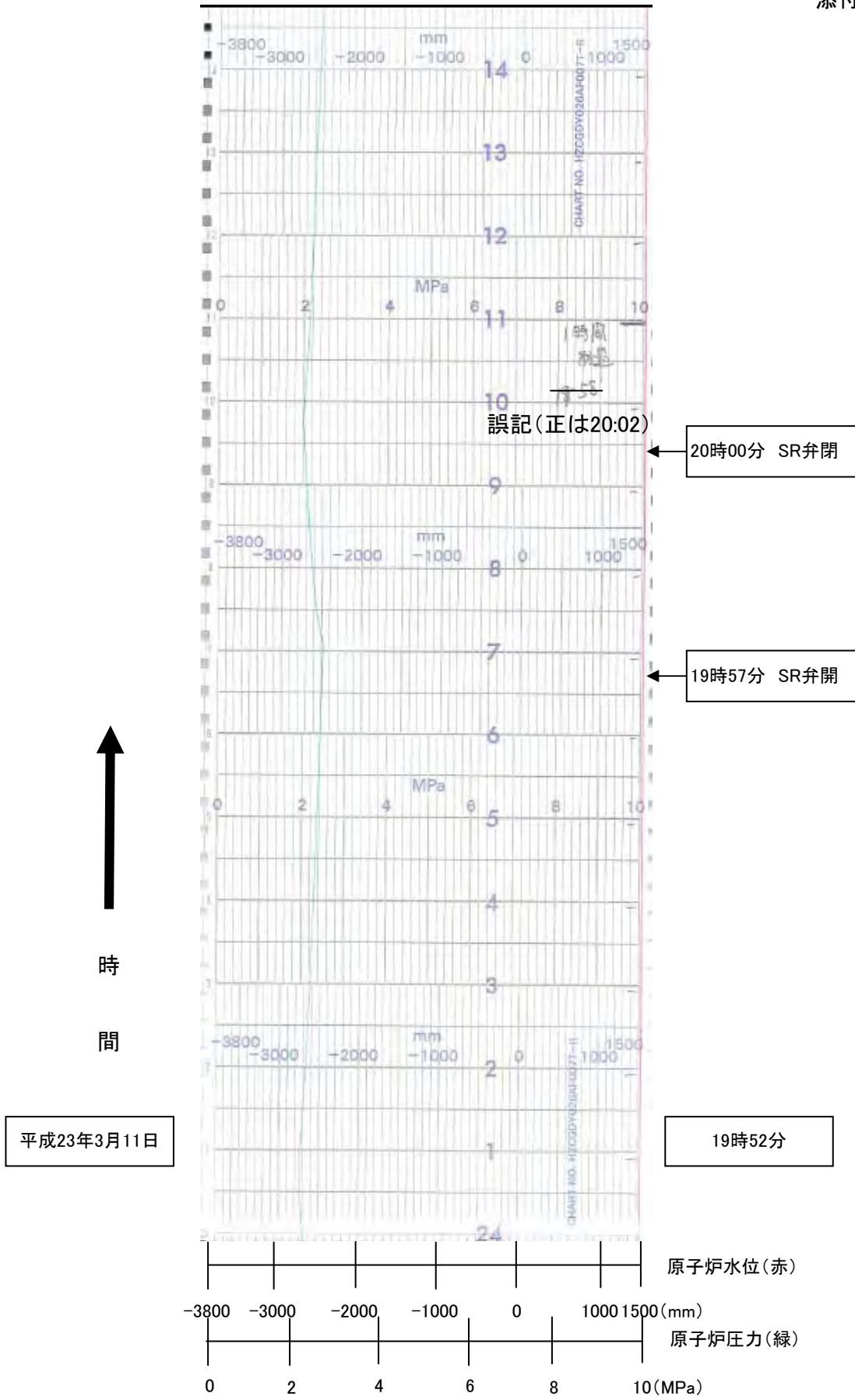
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



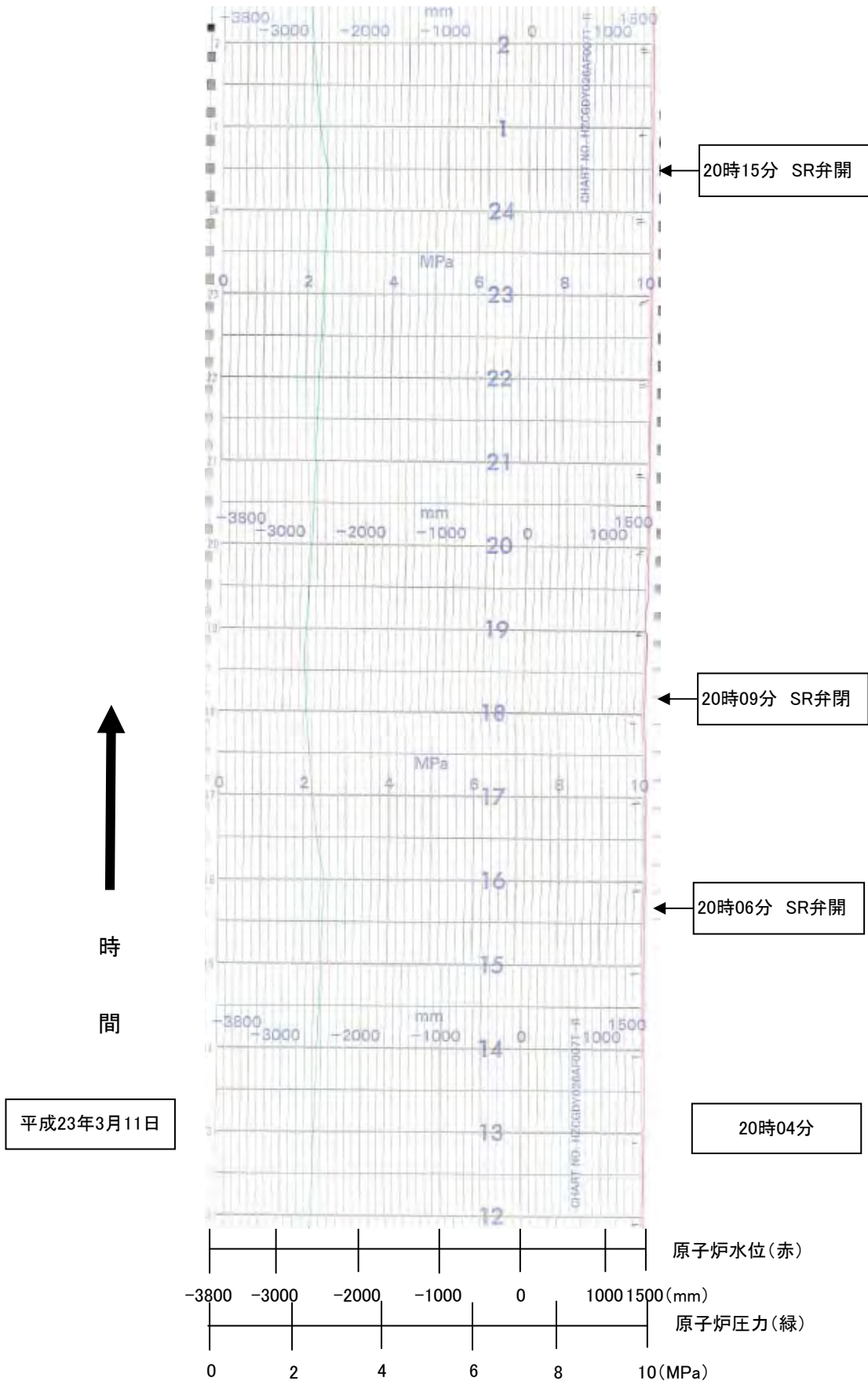
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



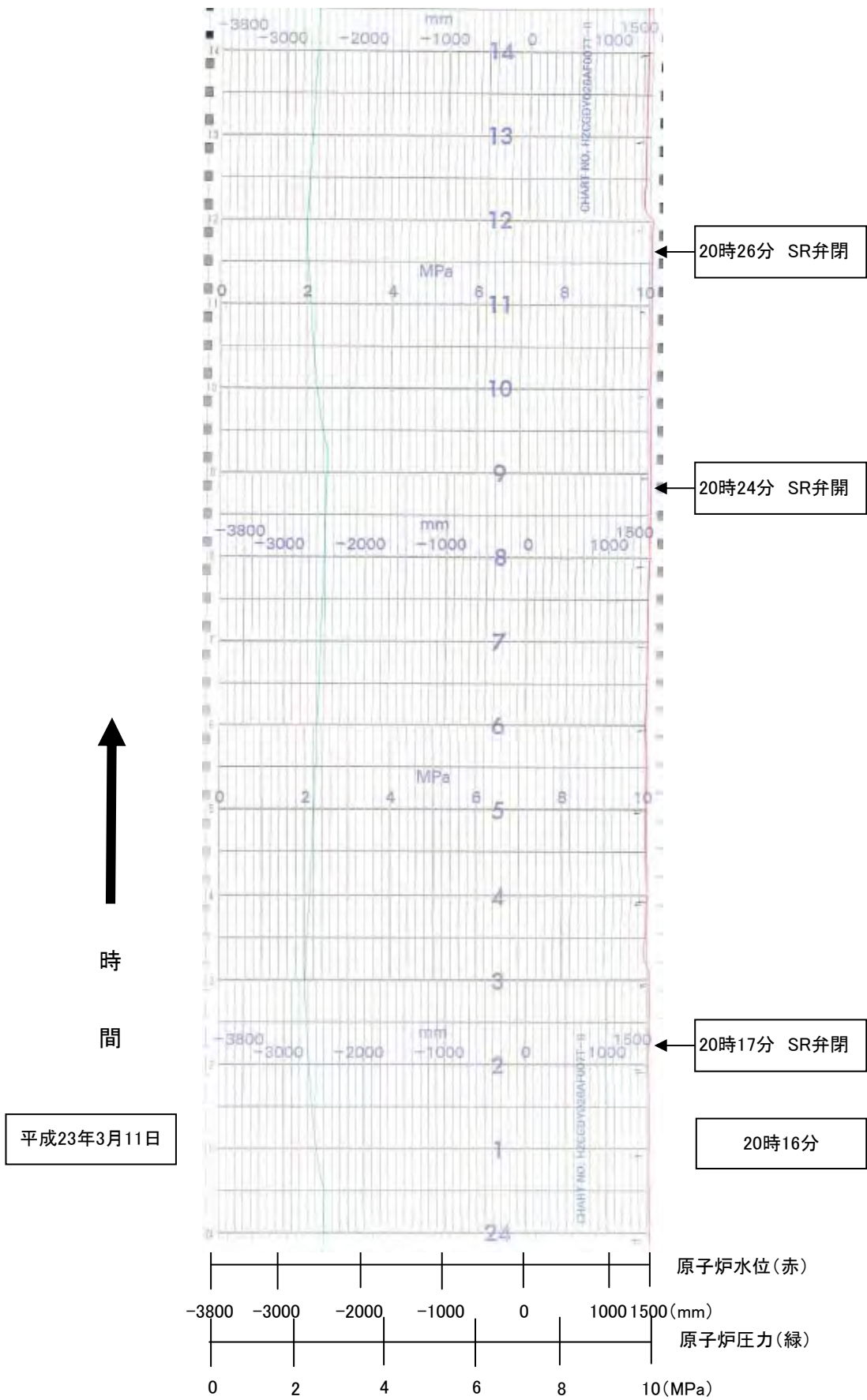
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



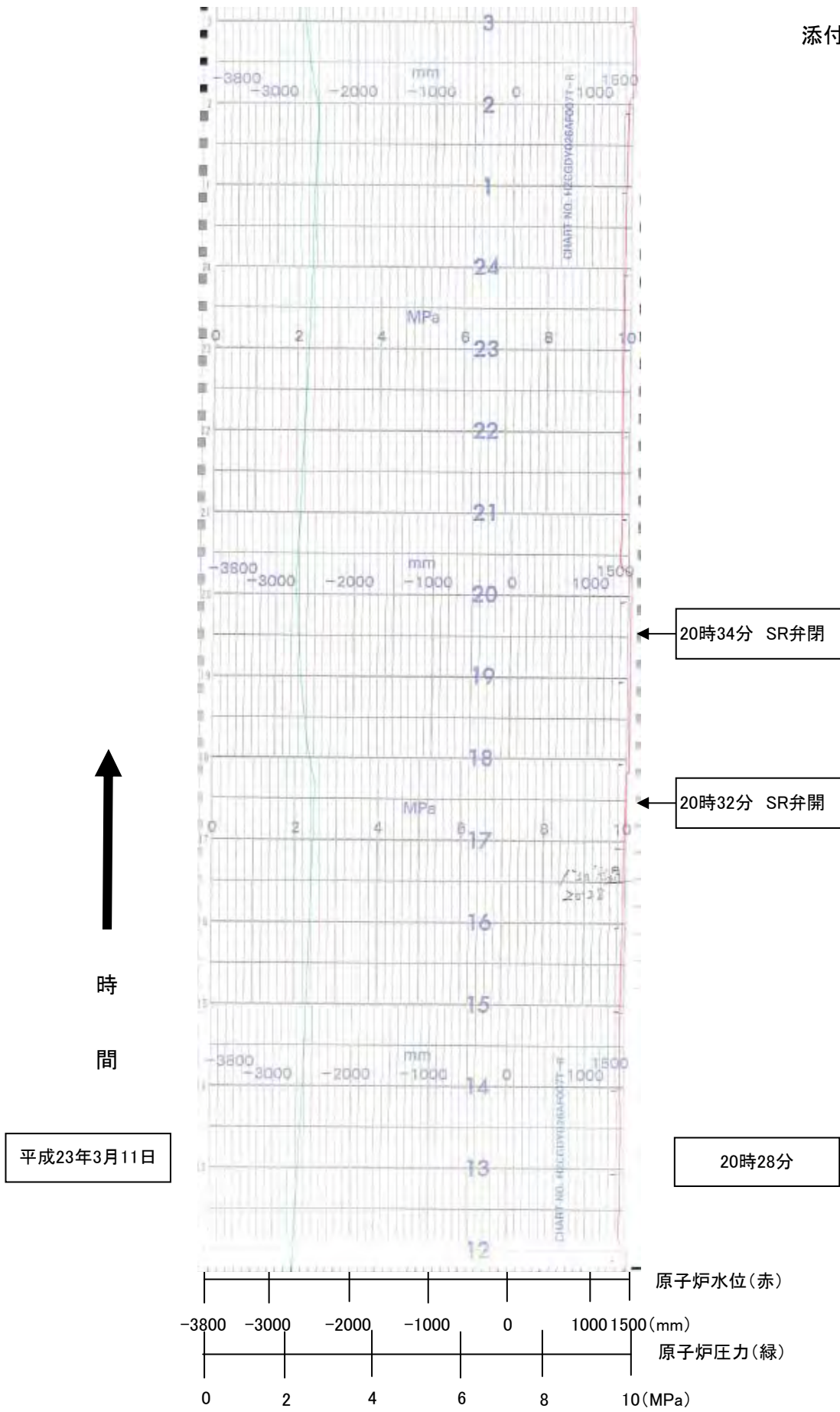
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



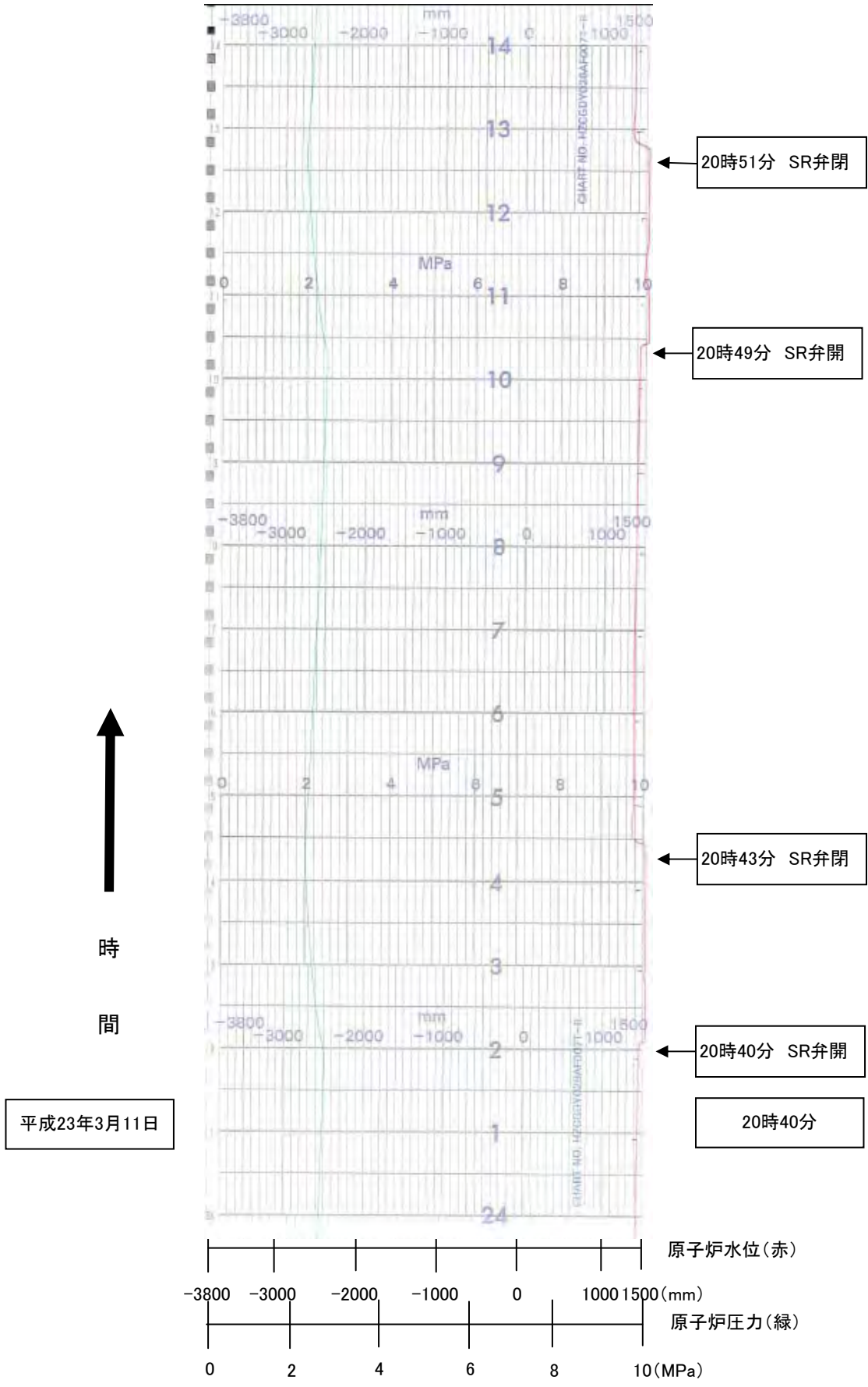
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



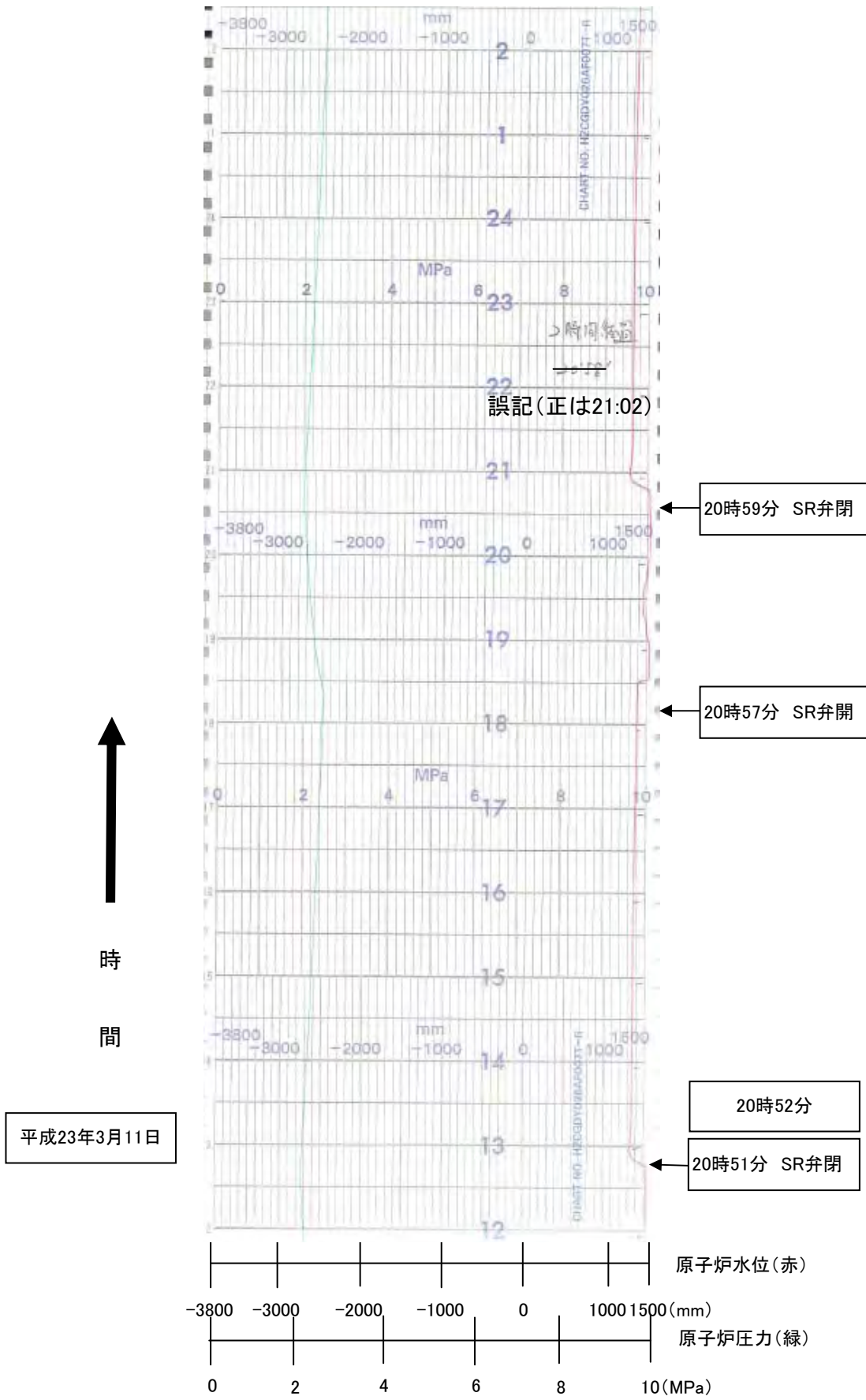
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



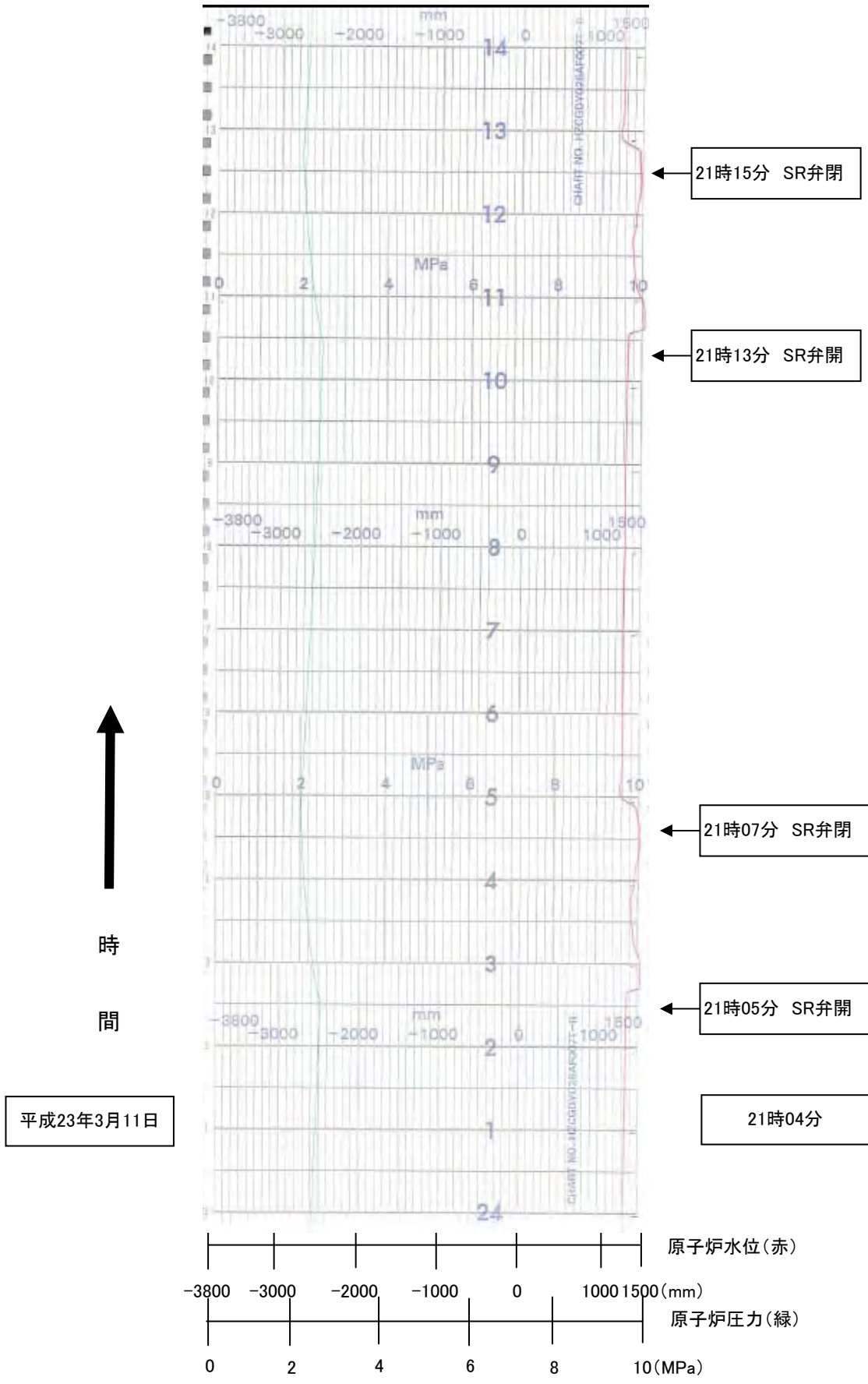
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



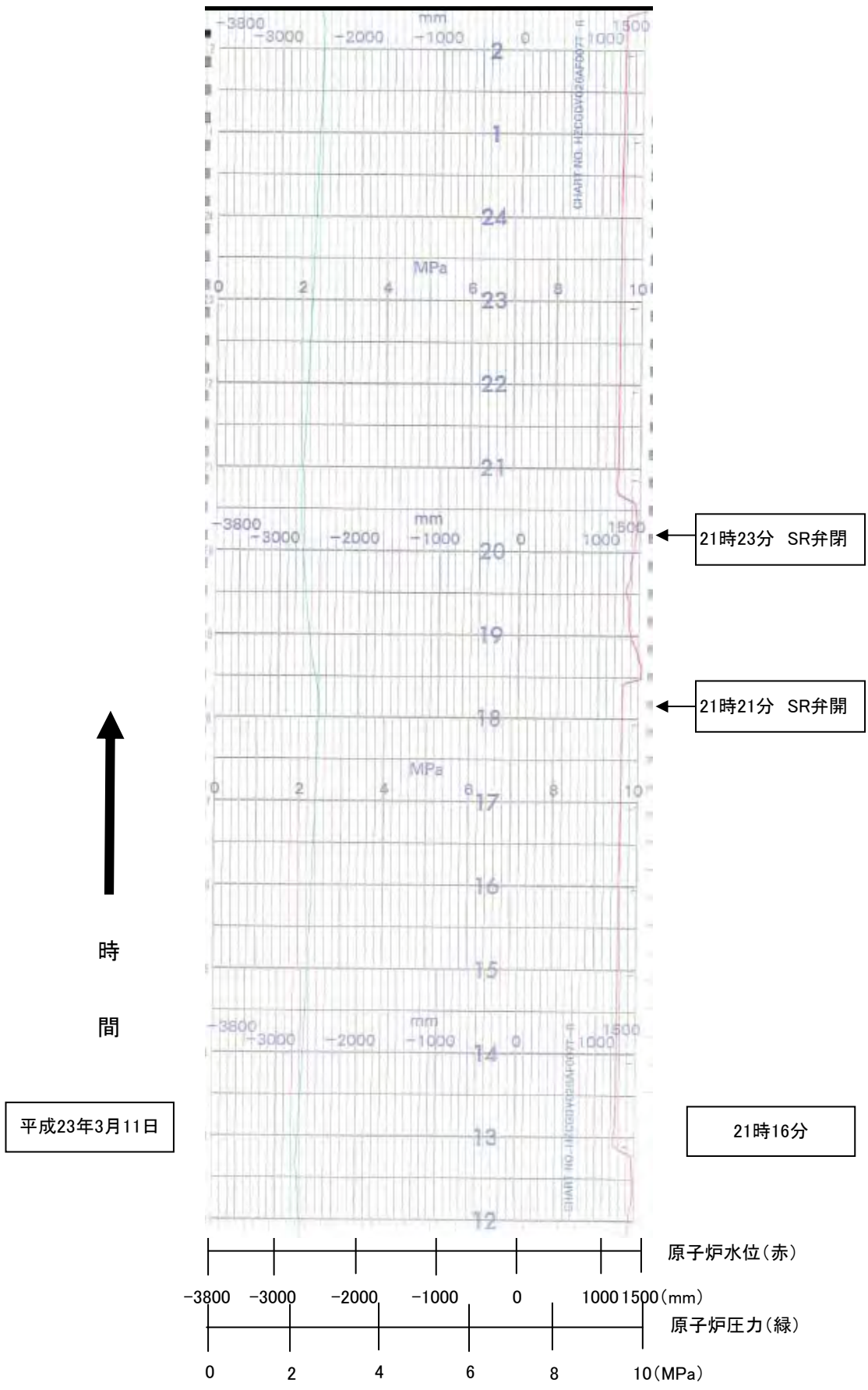
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



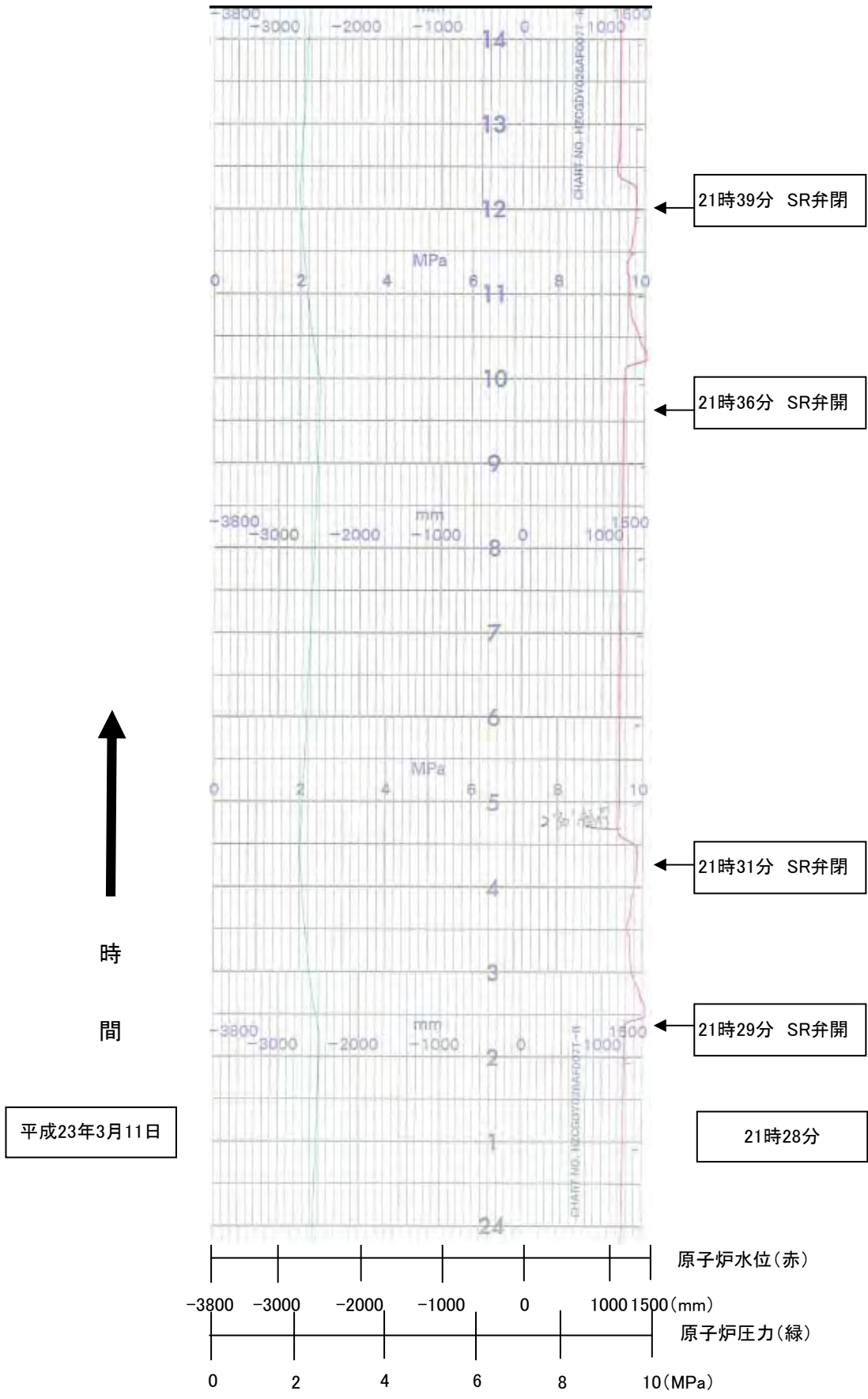
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



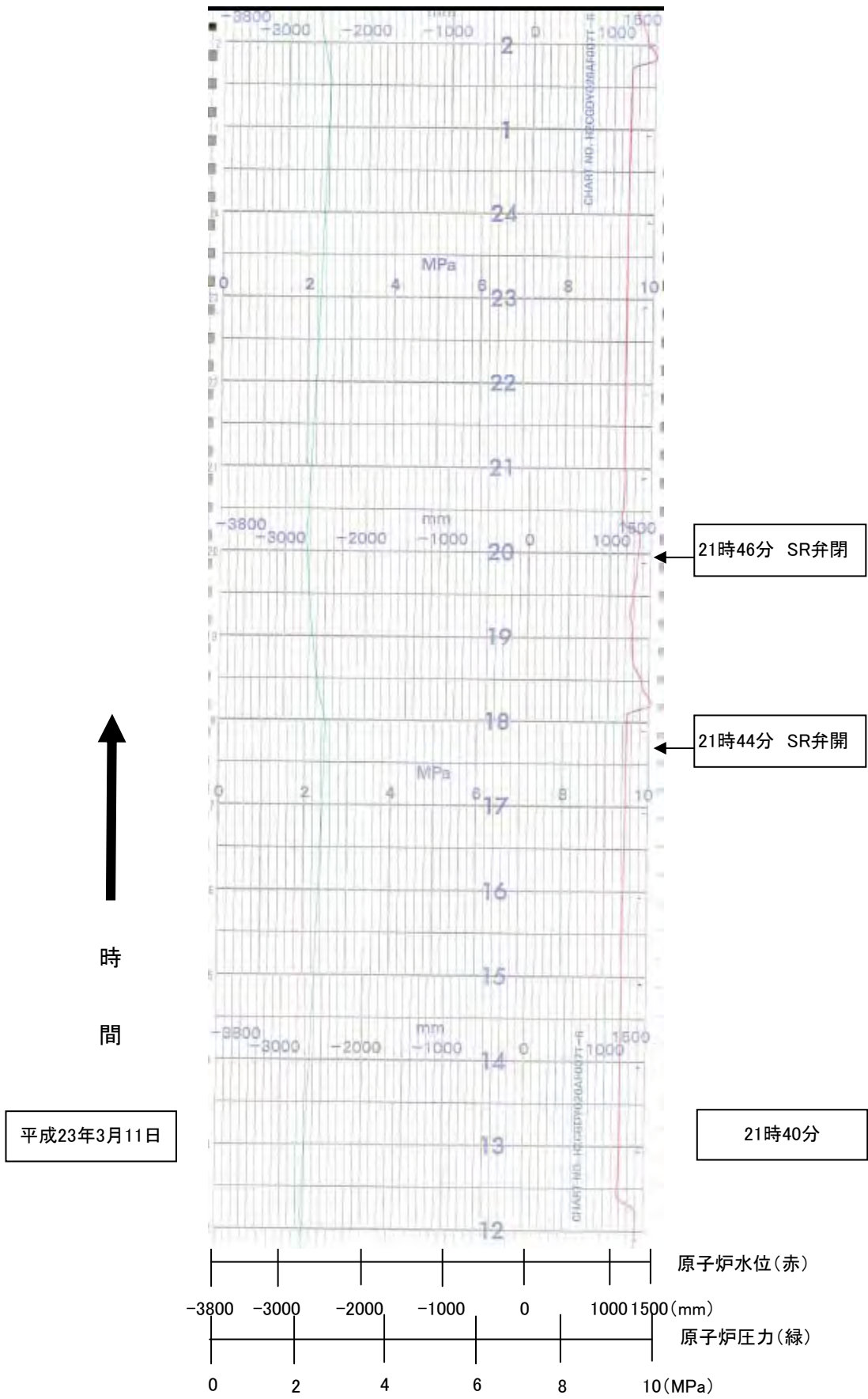
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



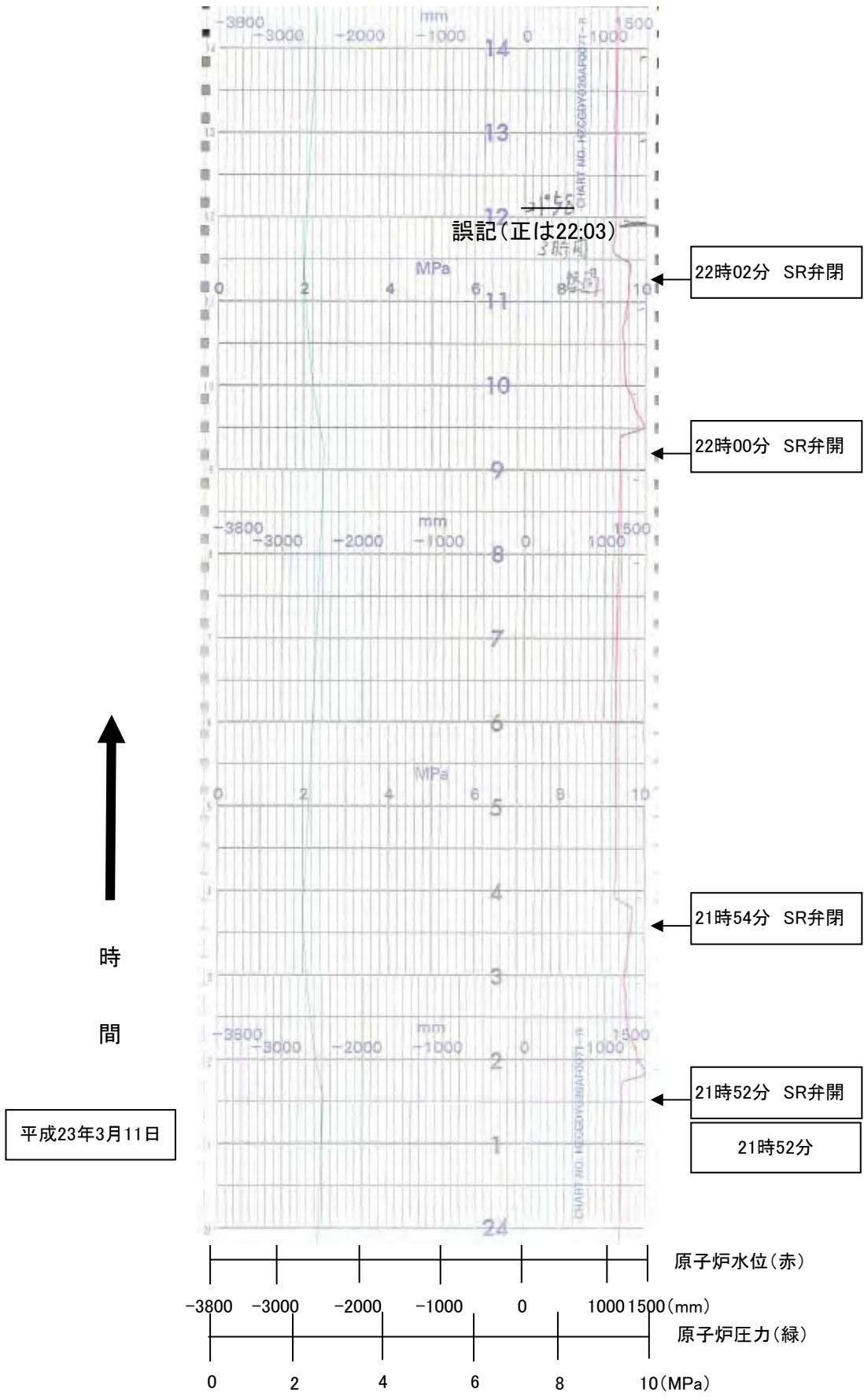
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



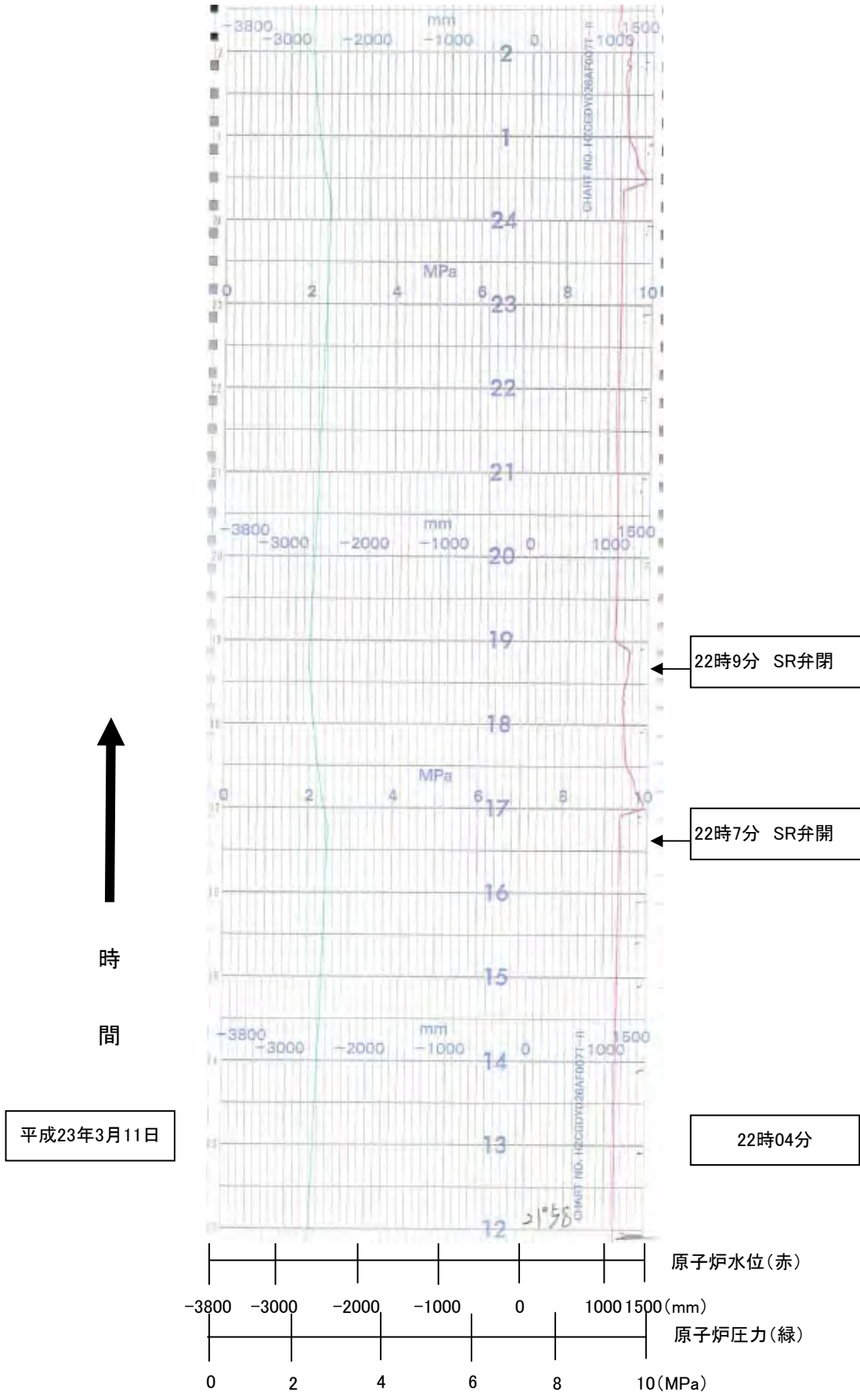
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



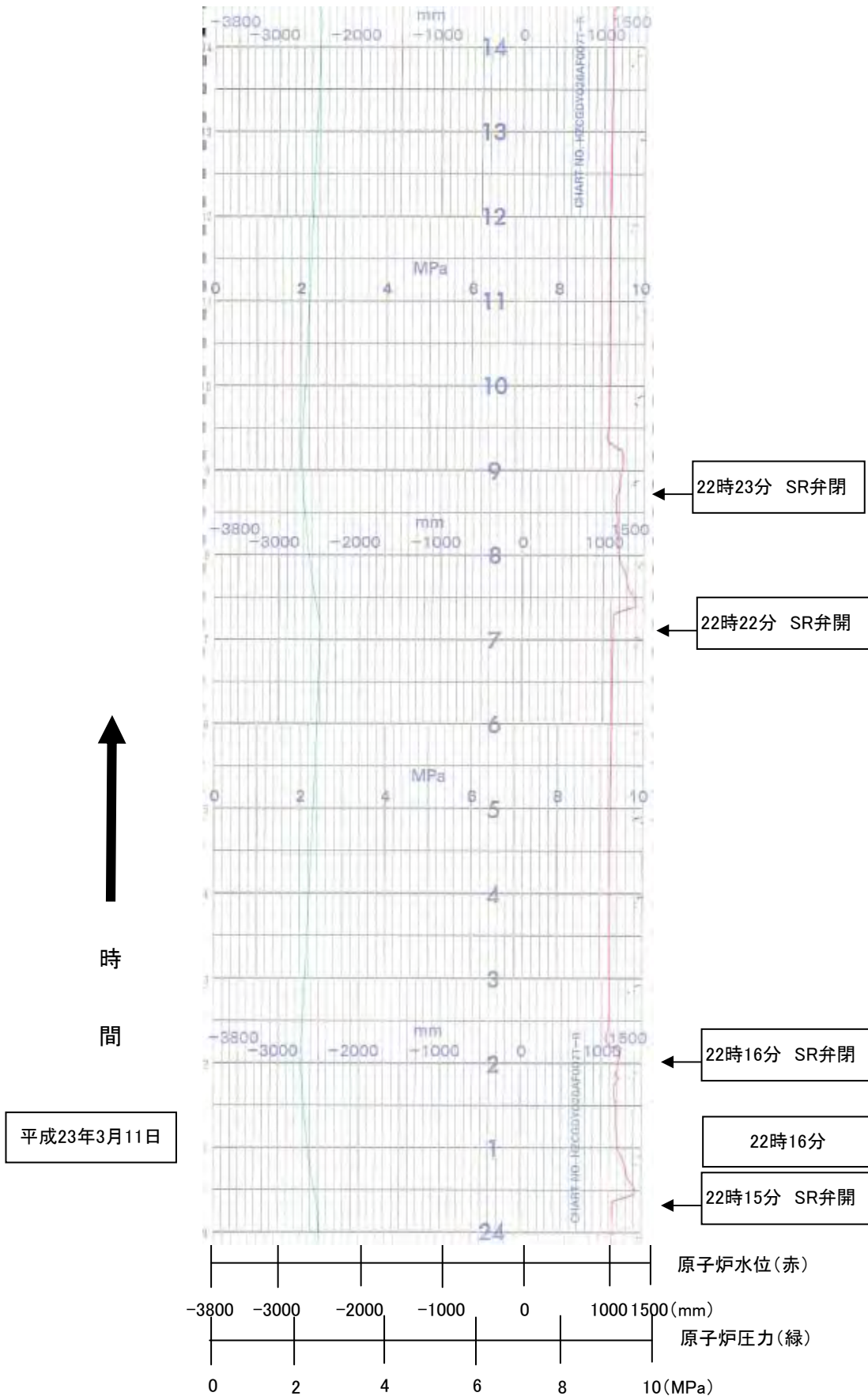
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



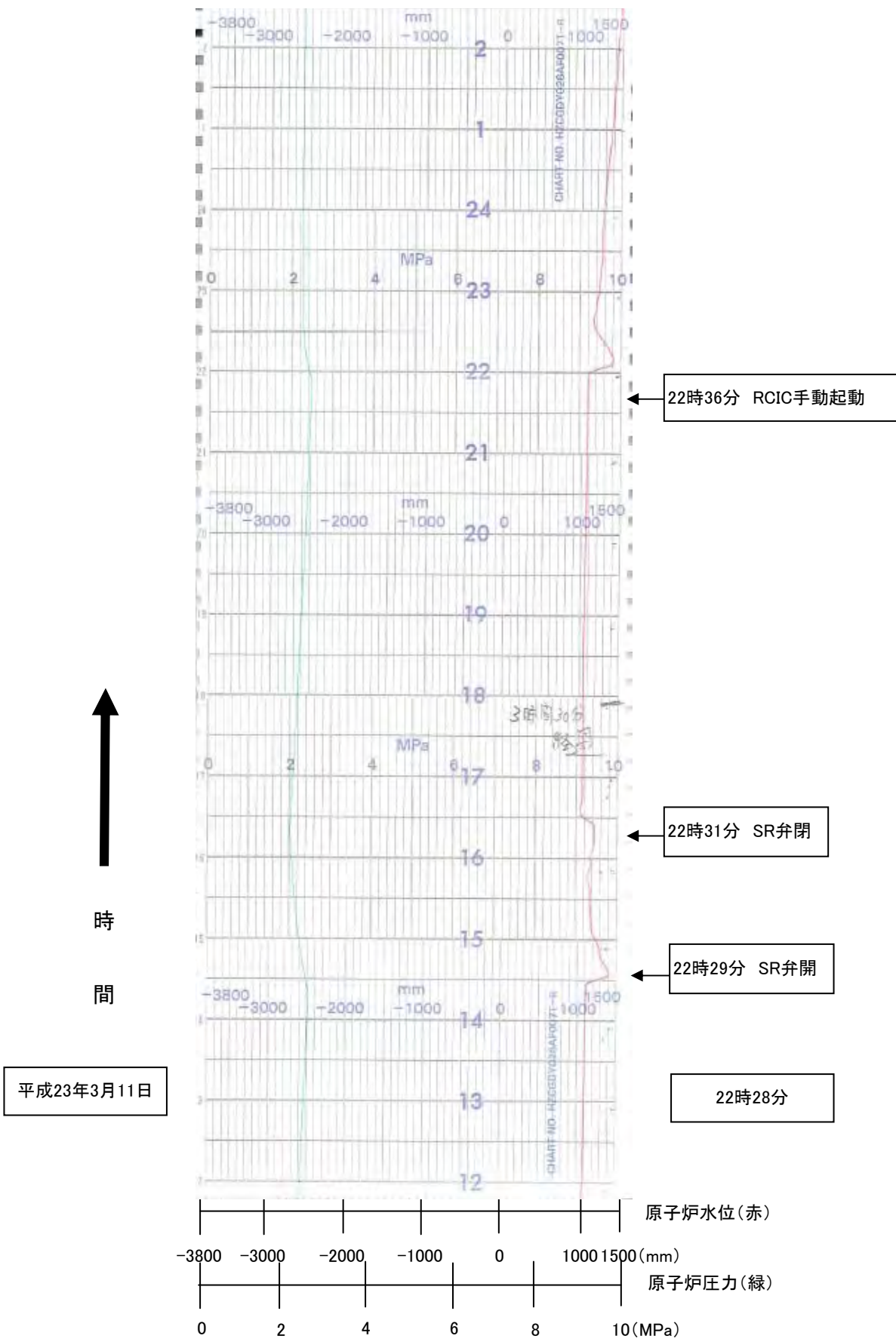
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



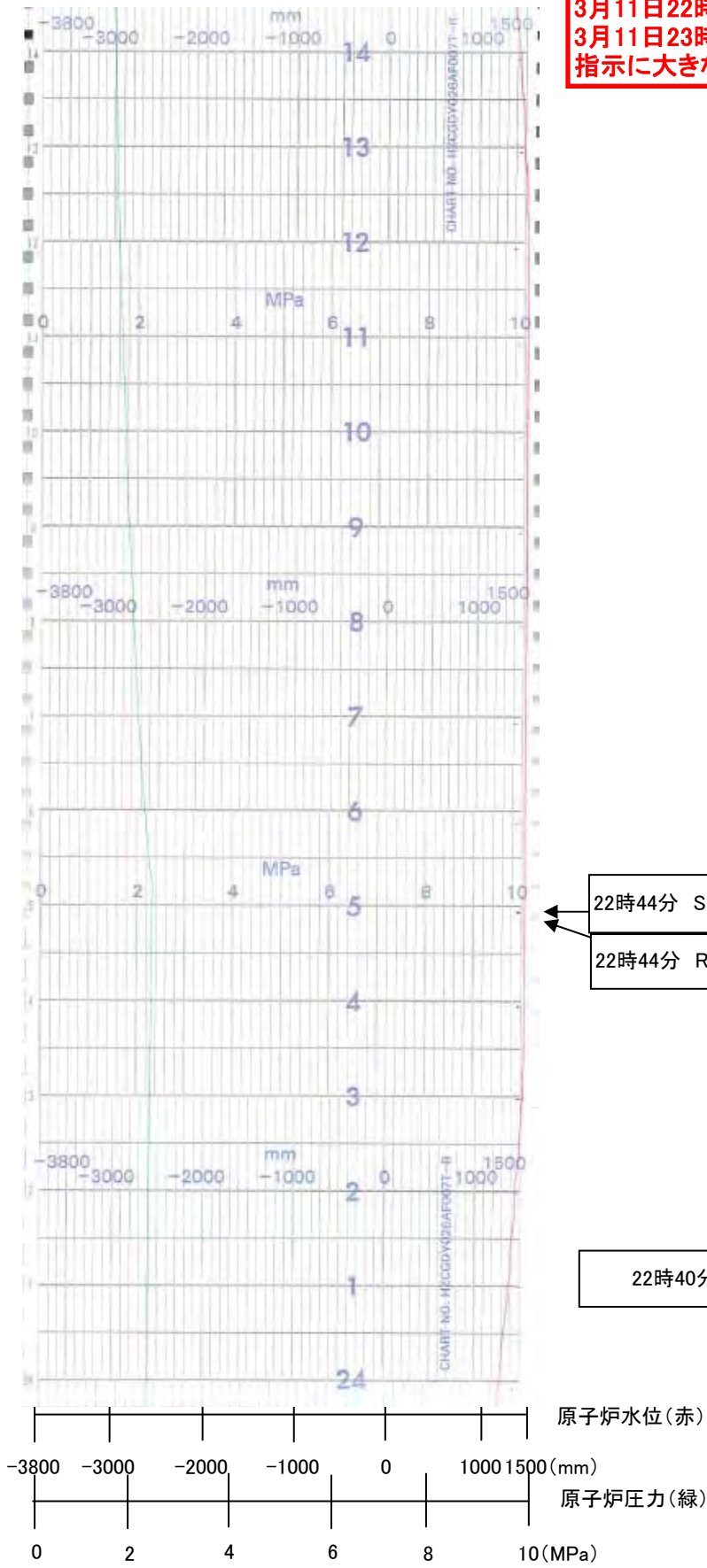
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

3月11日22時53分以降～
3月11日23時03分まで、
指示に大きな変化がないため省略



時間

平成23年3月11日

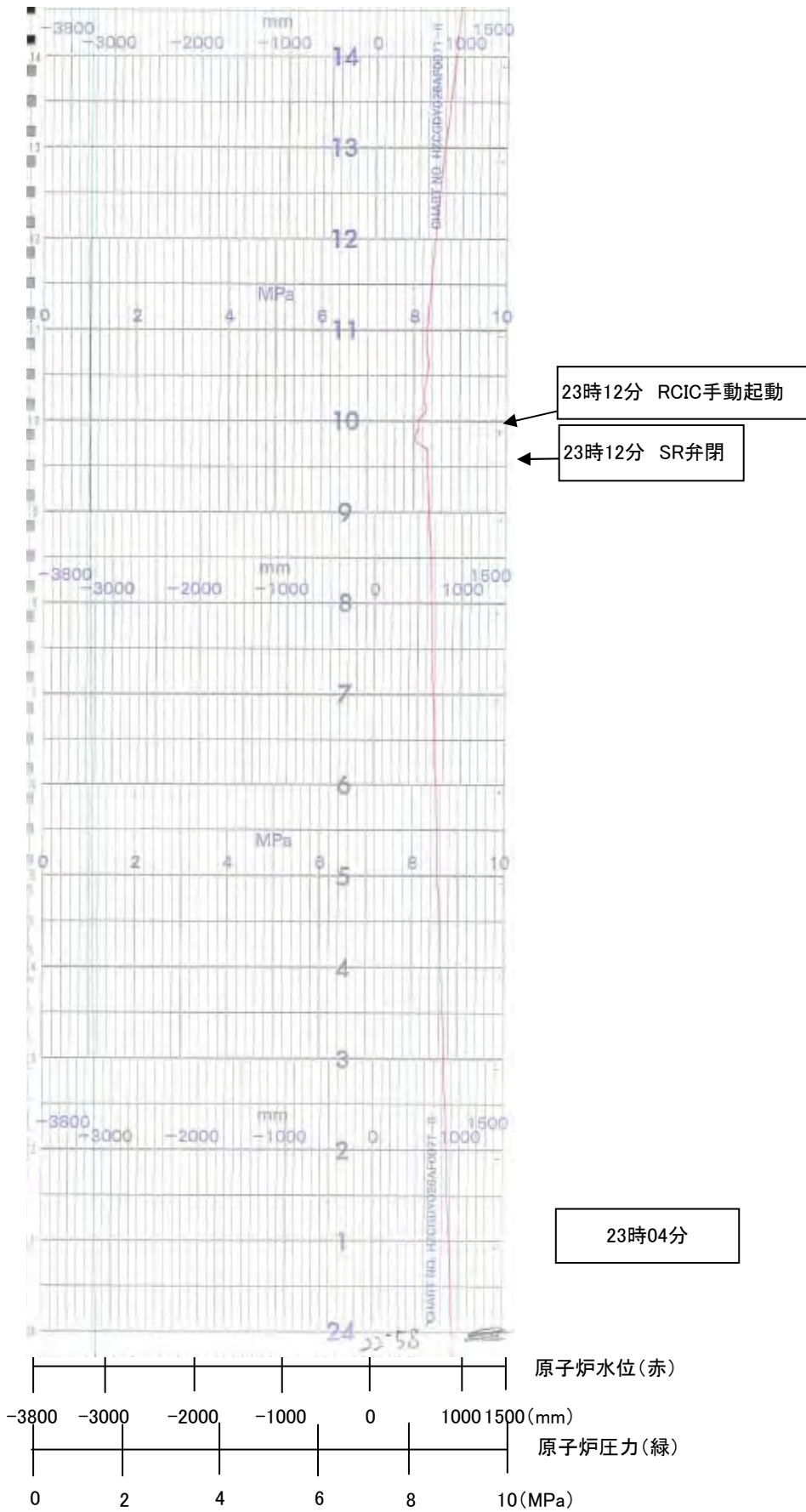


1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



時間

平成23年3月11日



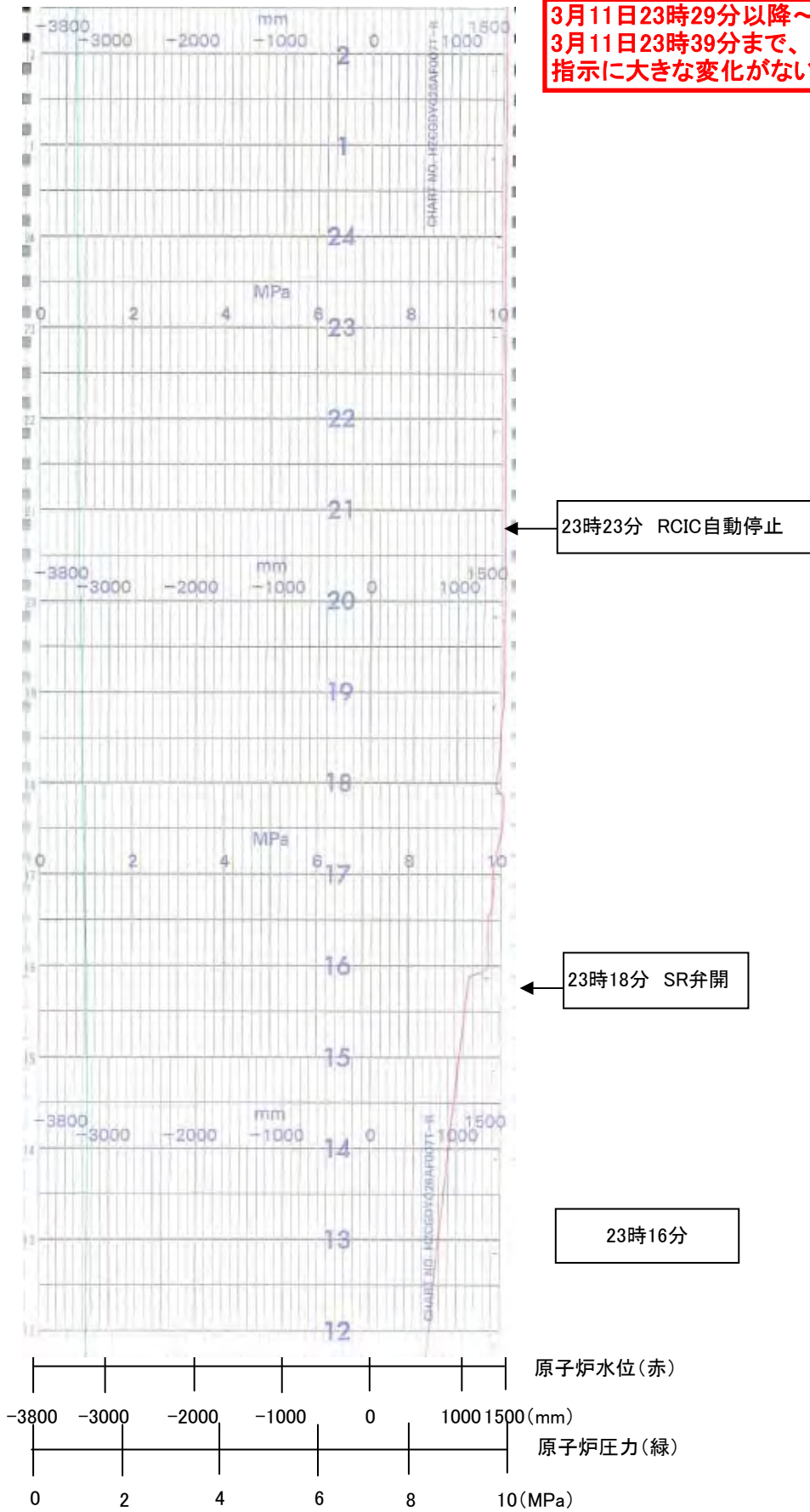
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

3月11日23時29分以降～
3月11日23時39分まで、
指示に大きな変化がないため省略



時
間

平成23年3月11日



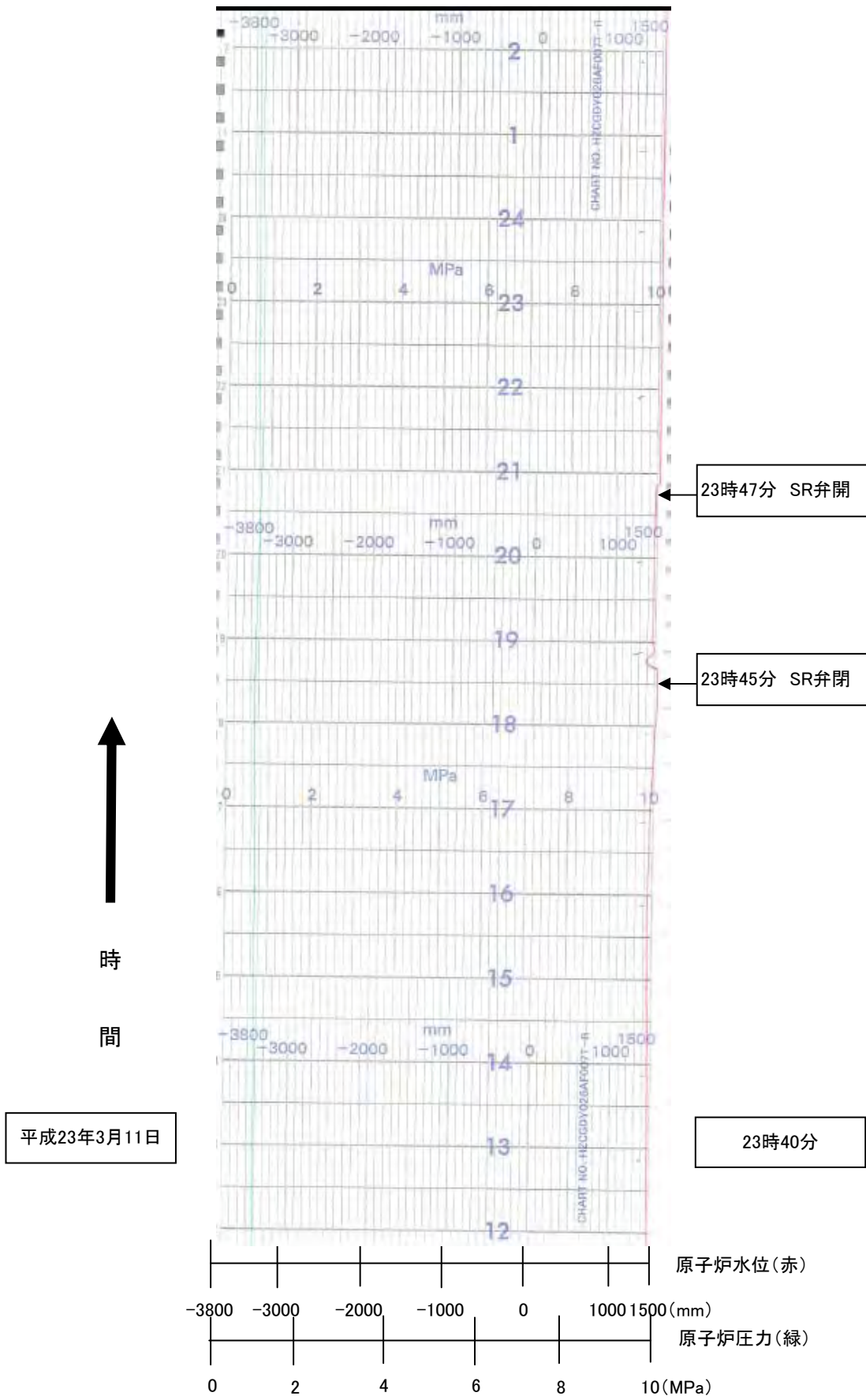
原子炉水位(赤)

-3800 -3000 -2000 -1000 0 1000 1500 (mm)

原子炉圧力(緑)

0 2 4 6 8 10 (MPa)

1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



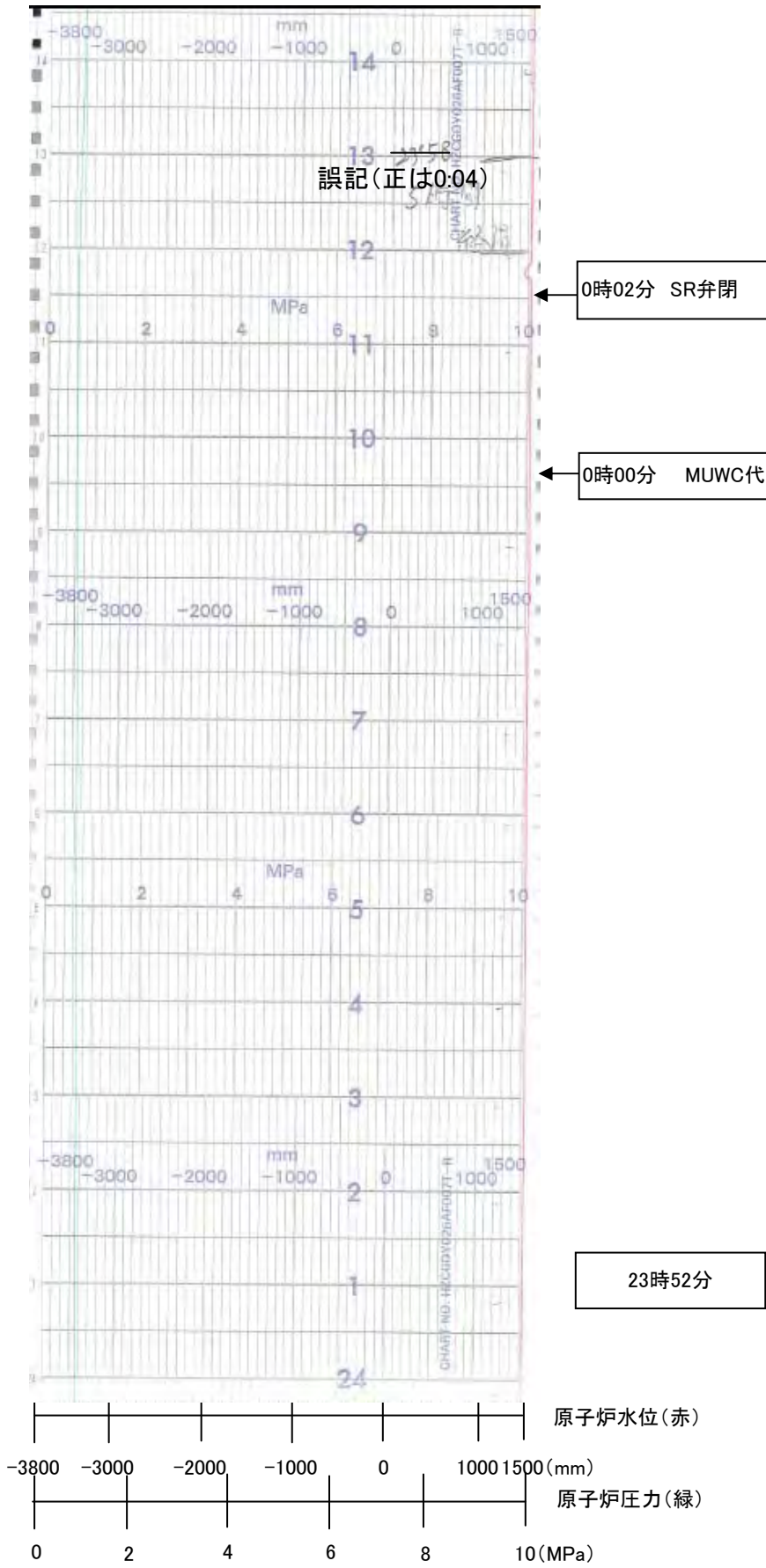
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

平成23年3月12日

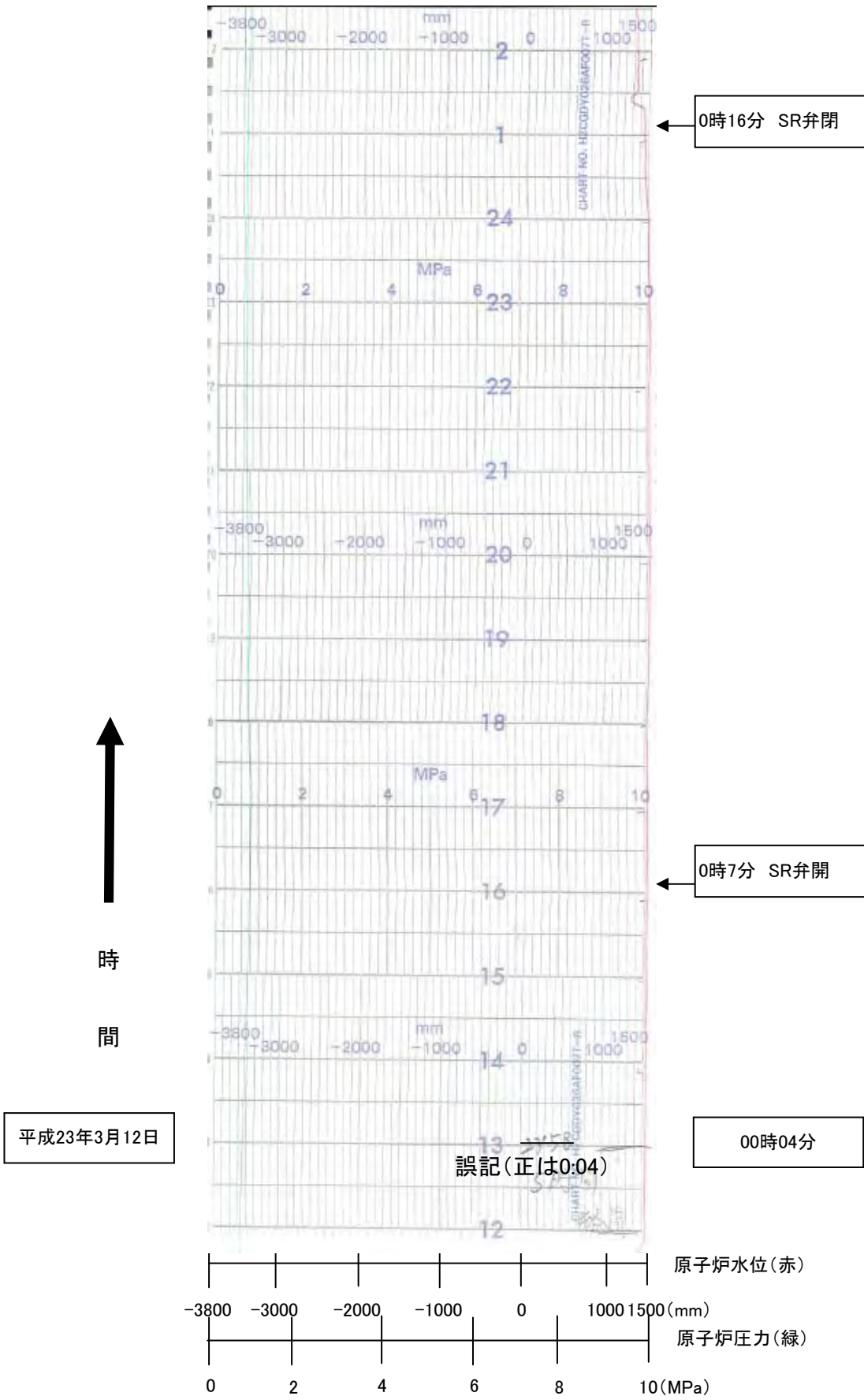


時間

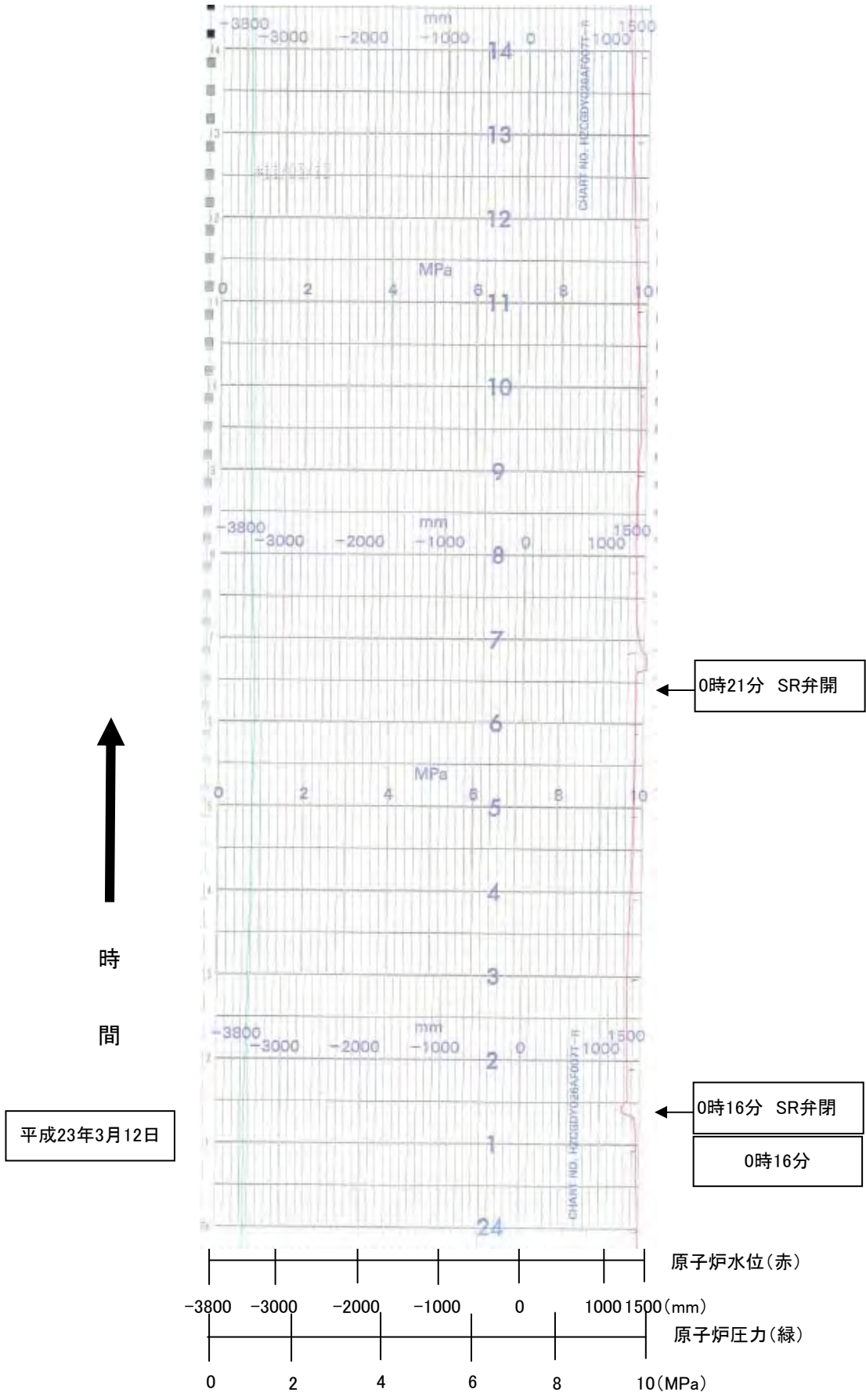
平成23年3月11日



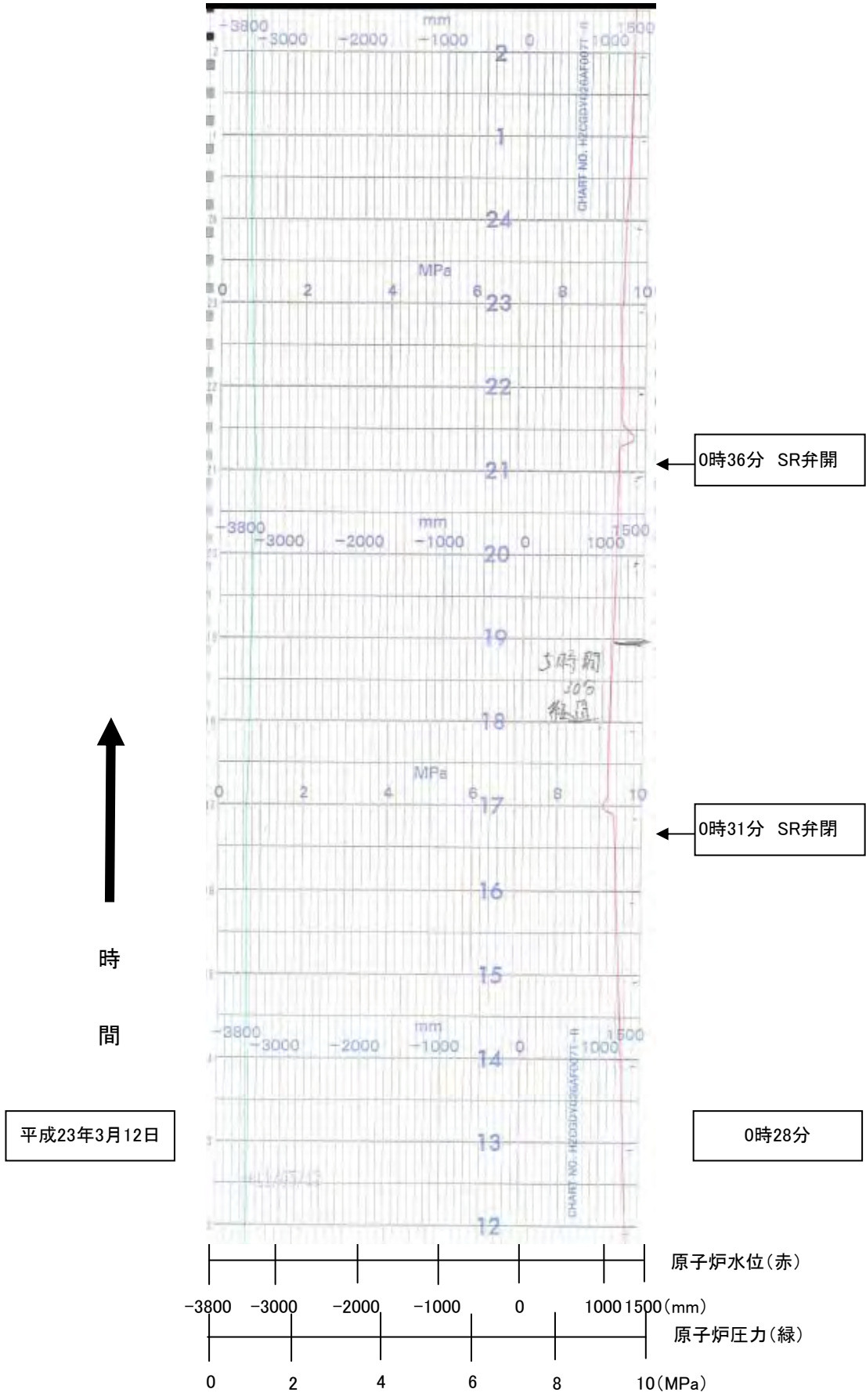
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



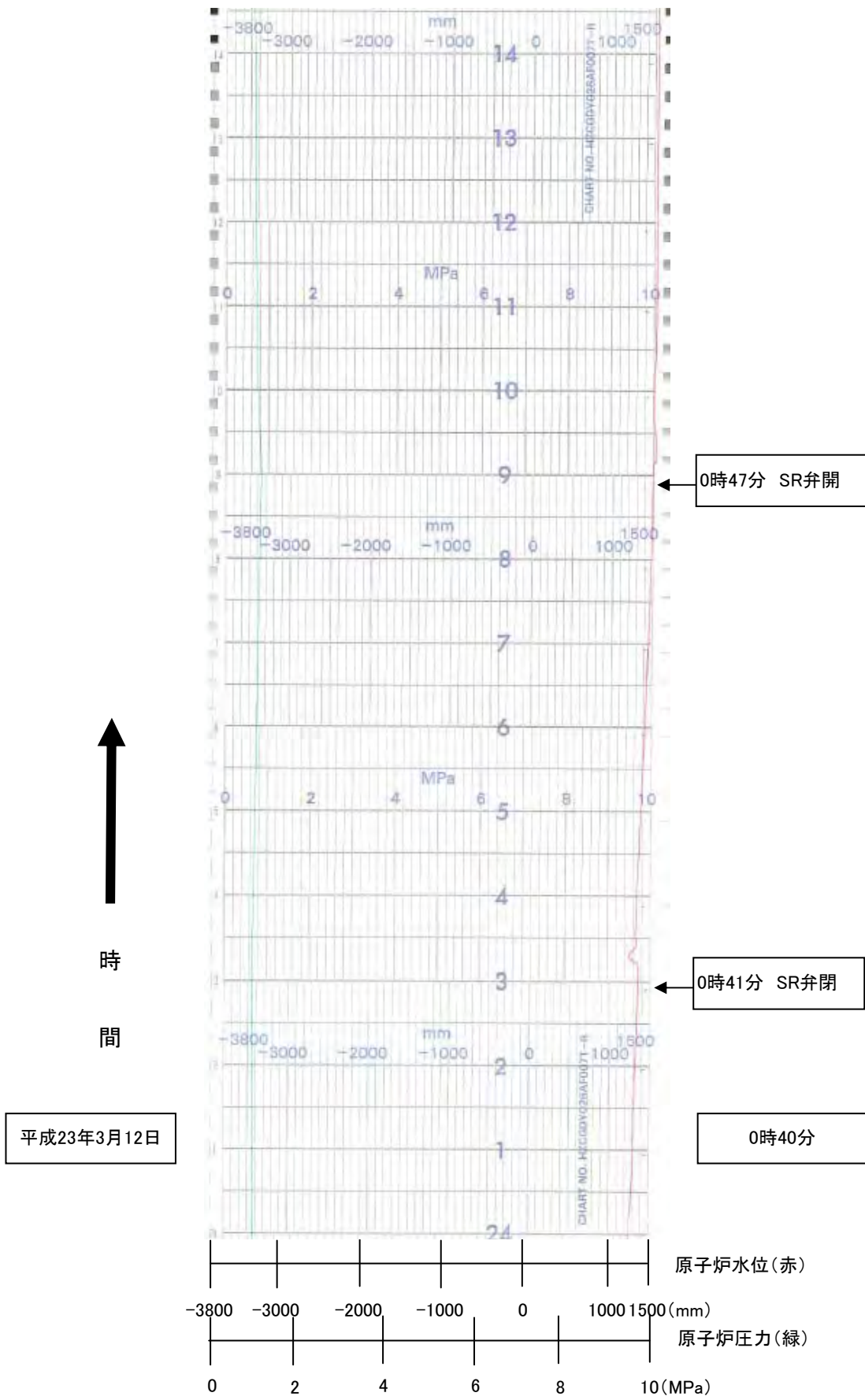
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



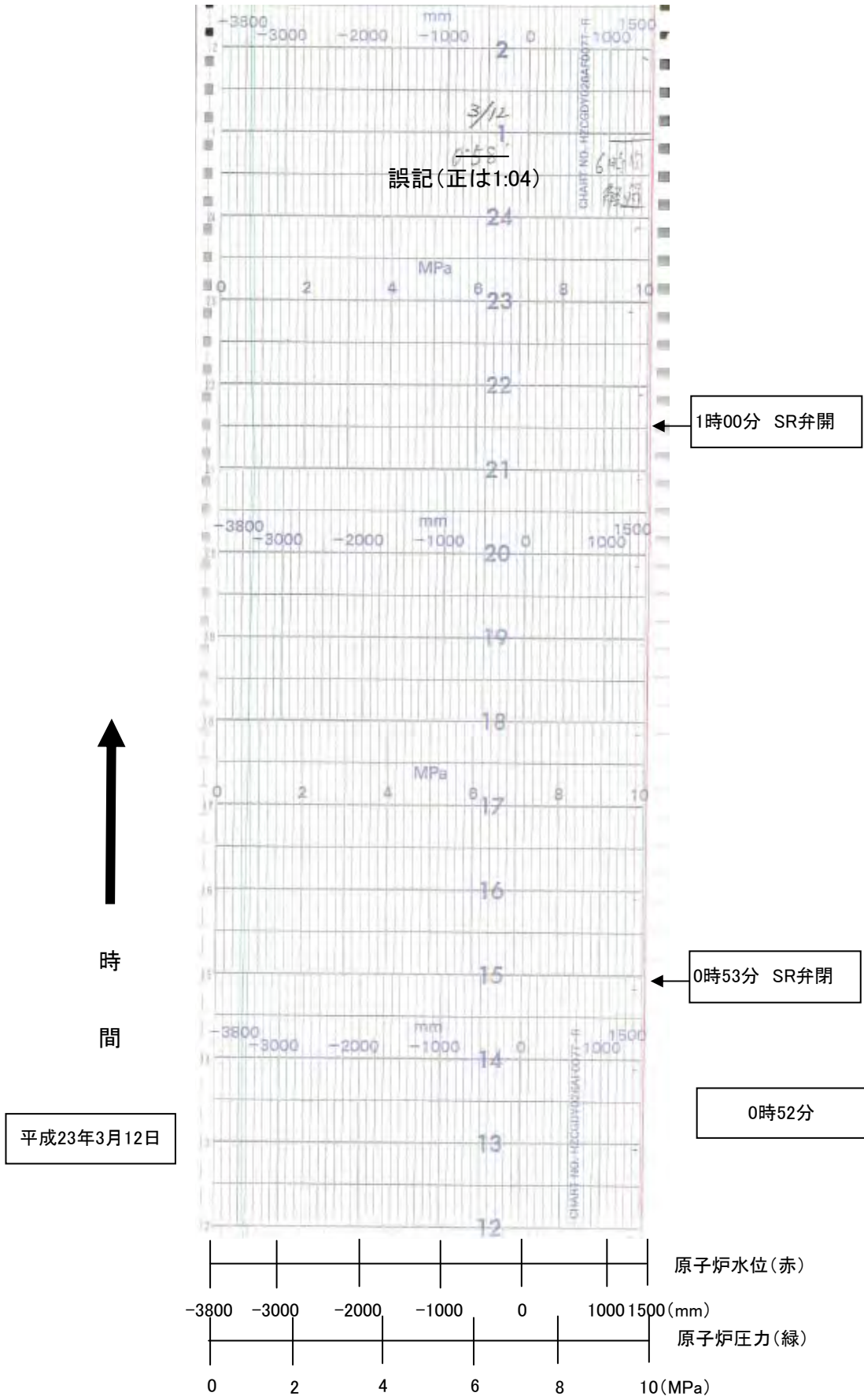
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



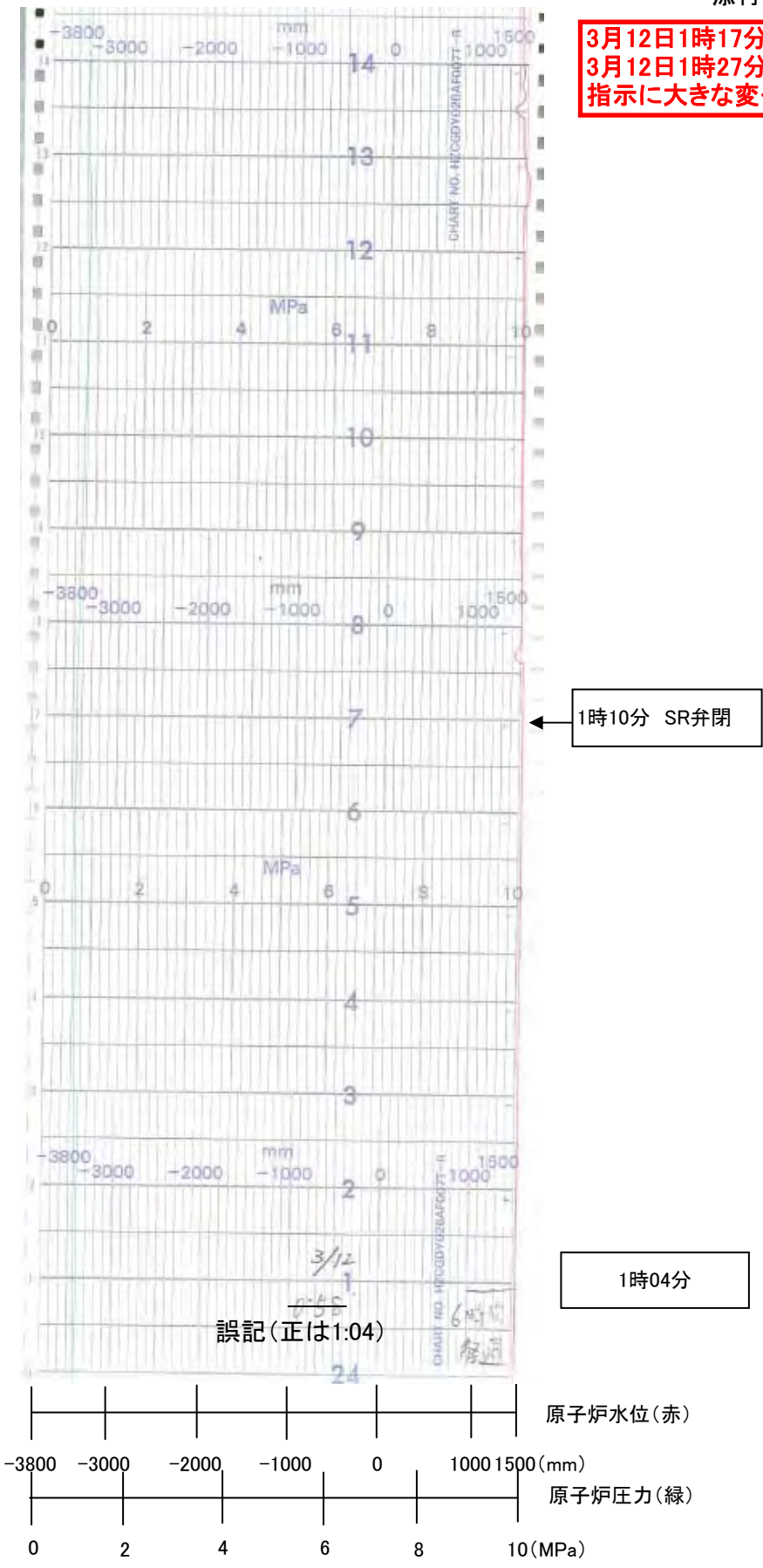
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

3月12日1時17分以降～
3月12日1時27分まで、
指示に大きな変化がないため省略



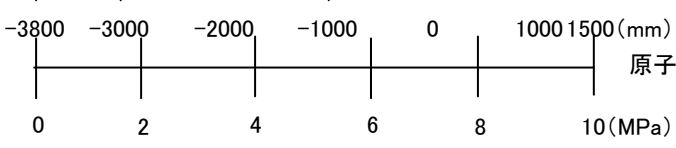
時間

平成23年3月12日



原子炉水位(赤)

原子炉圧力(緑)

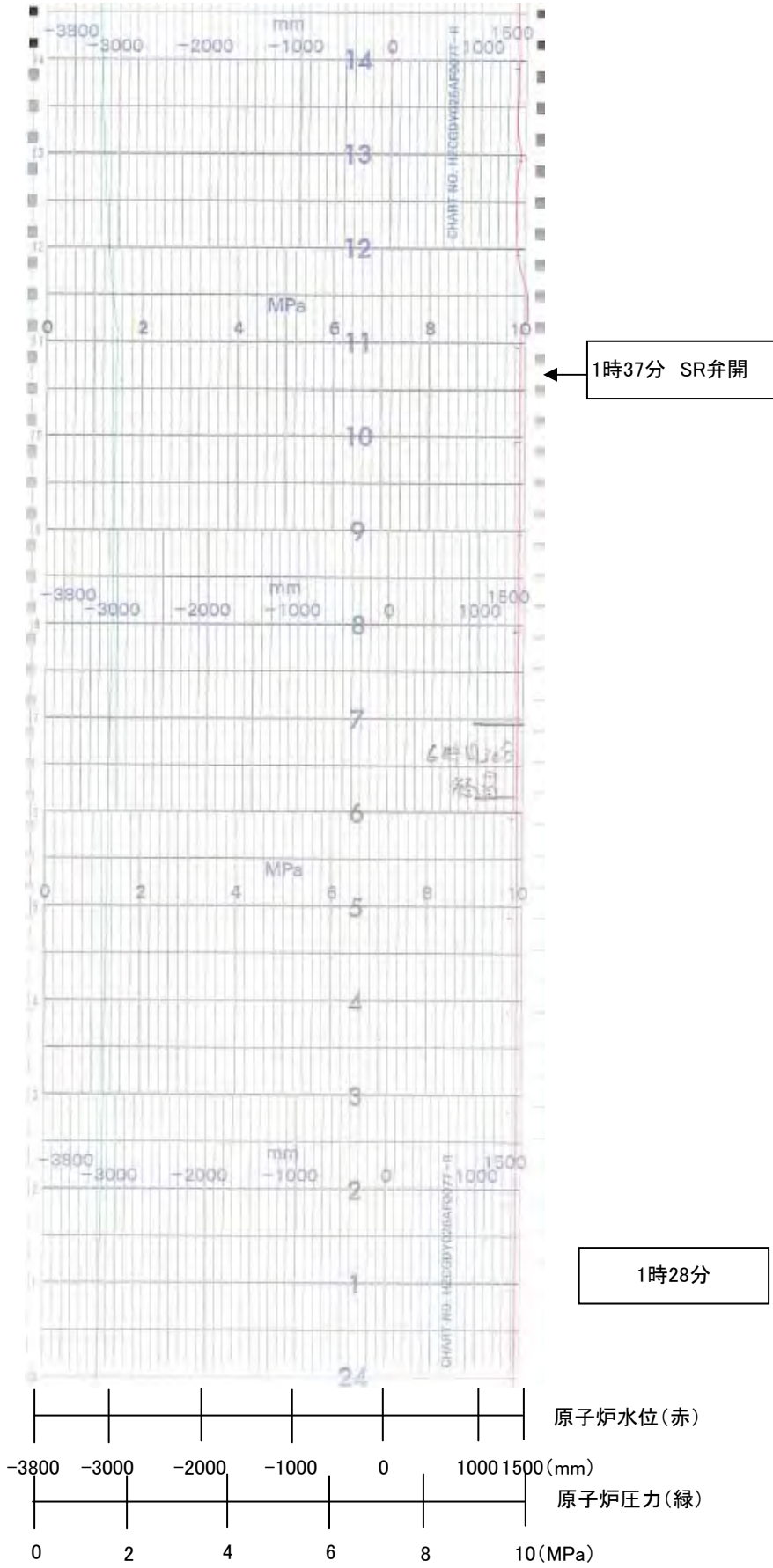


1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系

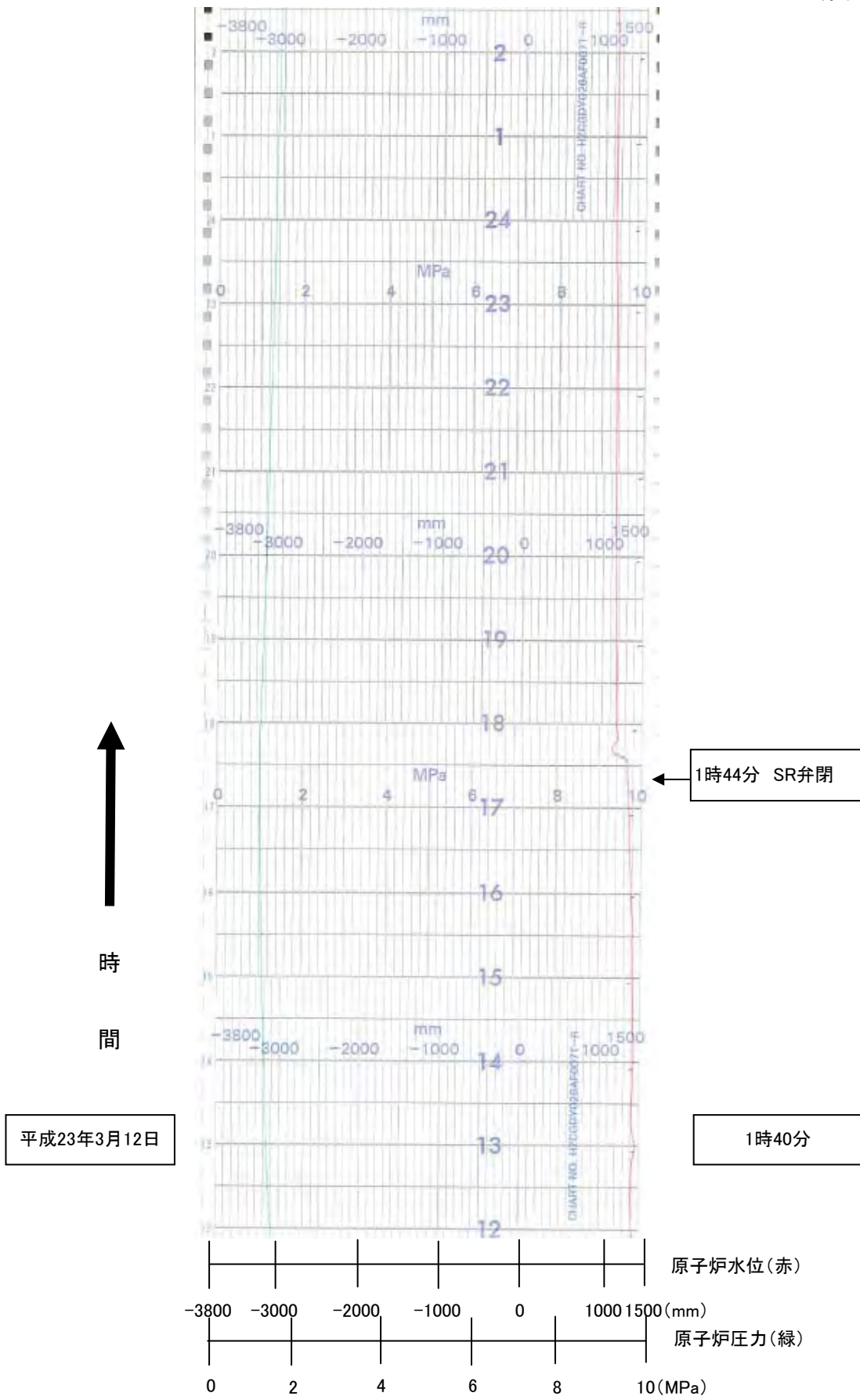


時間

平成23年3月12日



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

誤記(正は2:05)

2時02分 SR弁閉、RCIC手動起動

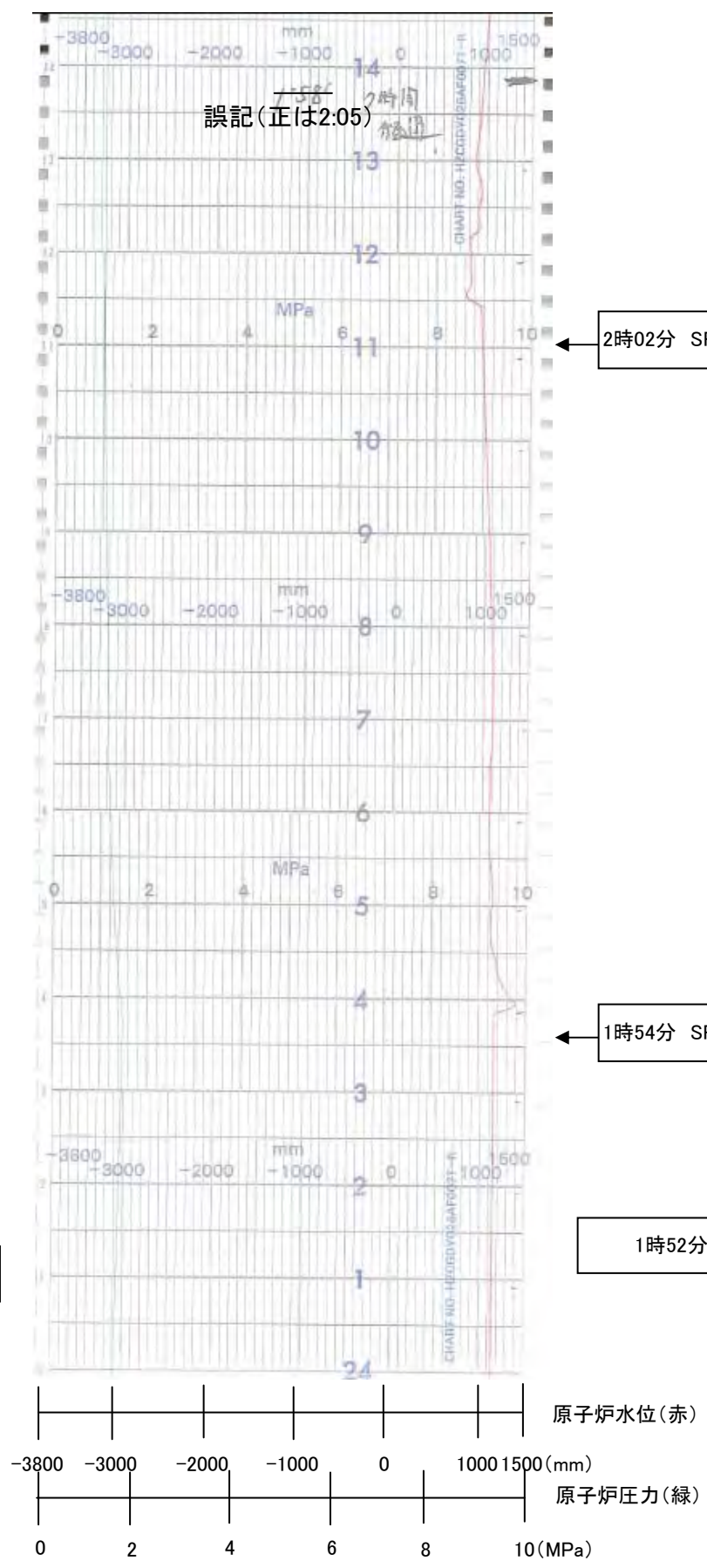
1時54分 SR弁開

1時52分



時間

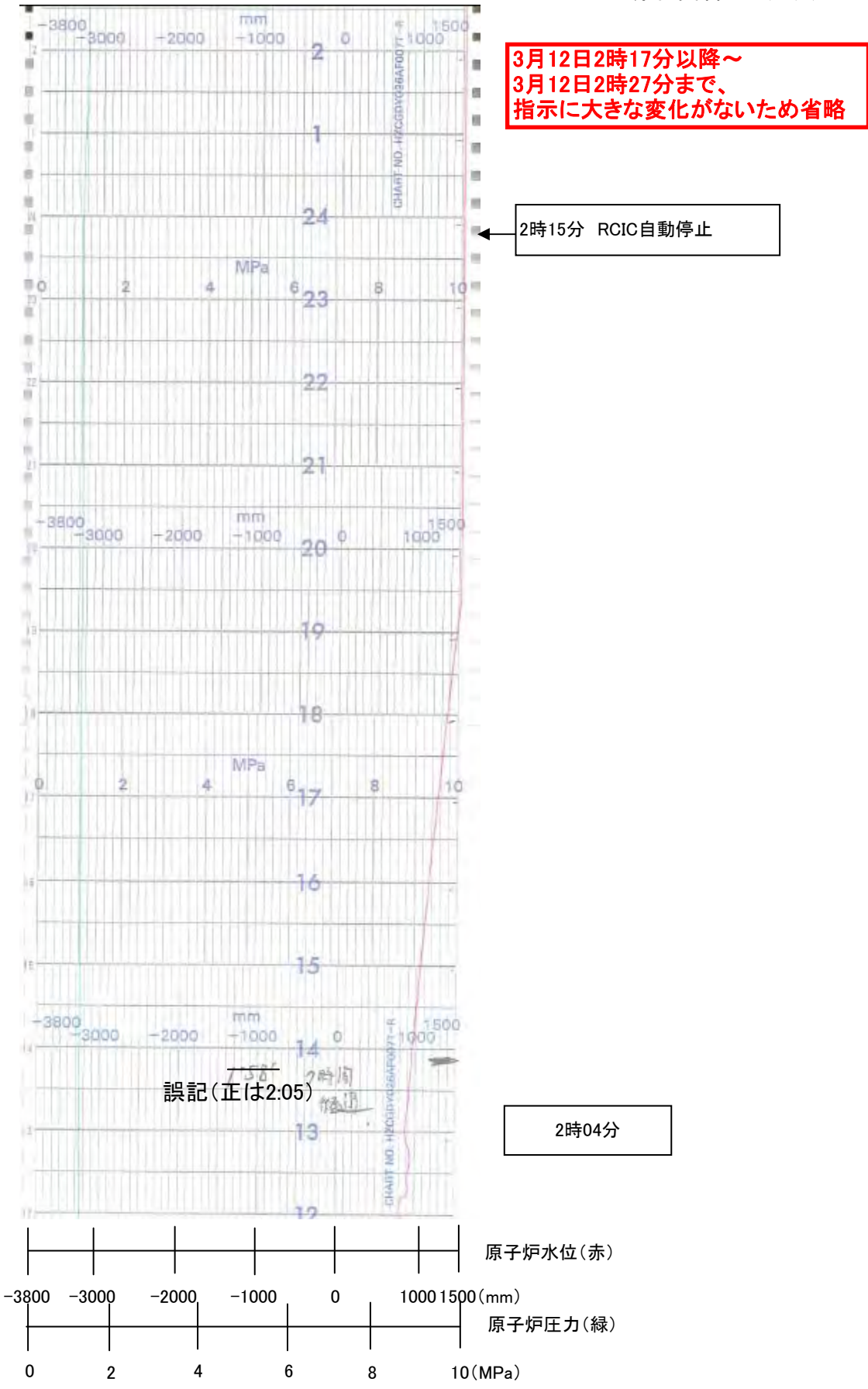
平成23年3月12日



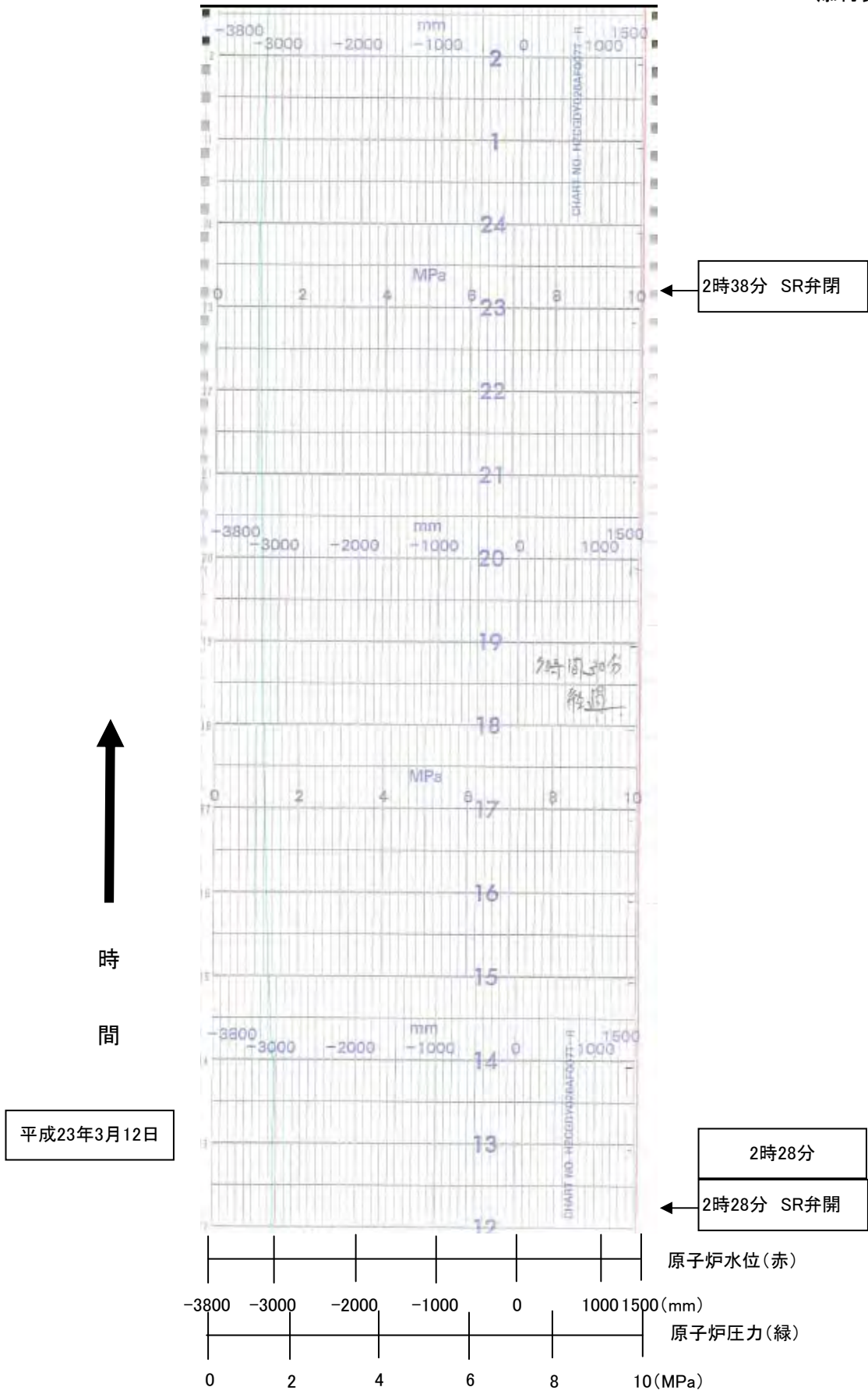
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系

↑
時間

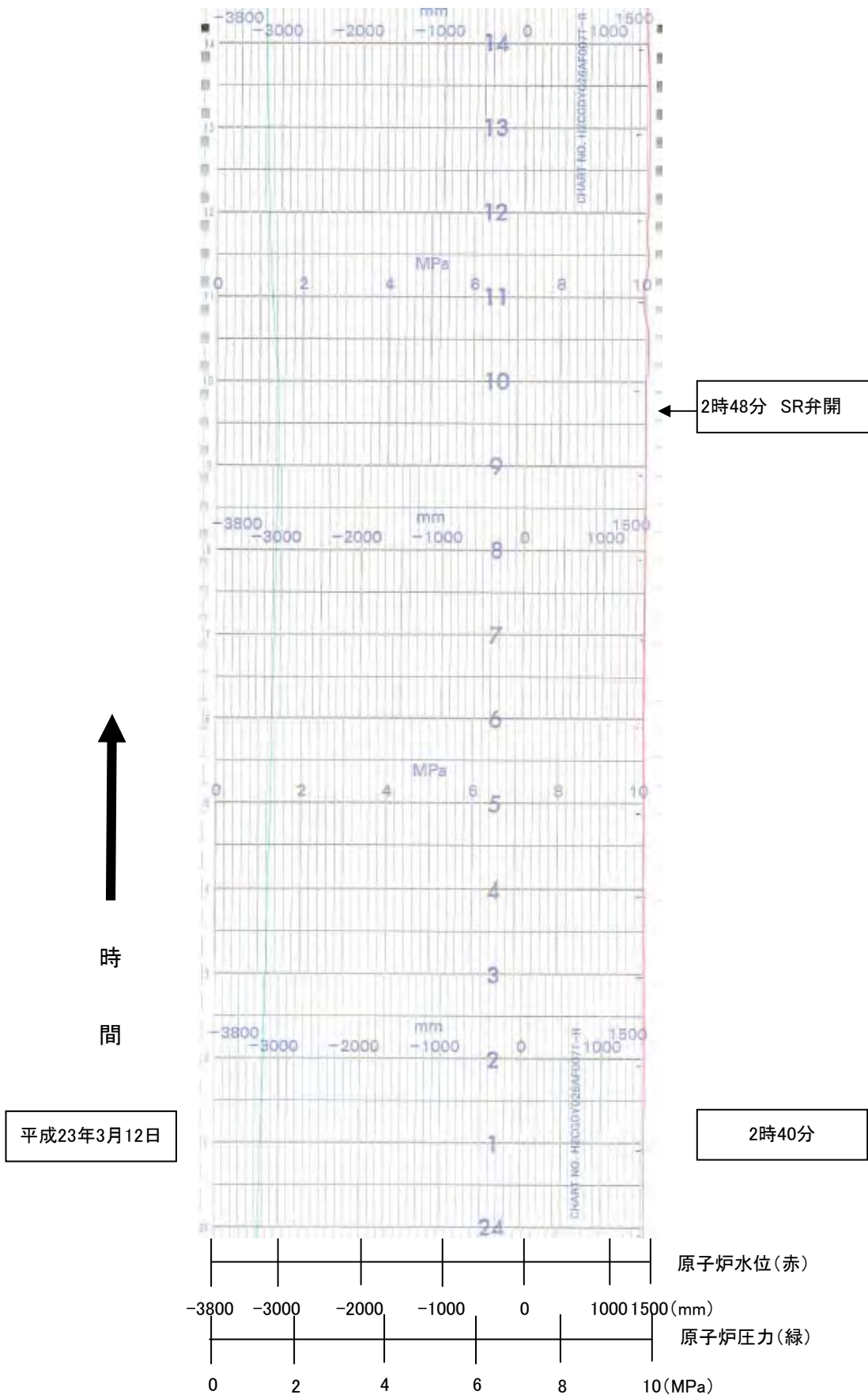
平成23年3月12日



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系

誤記(正は3:04)

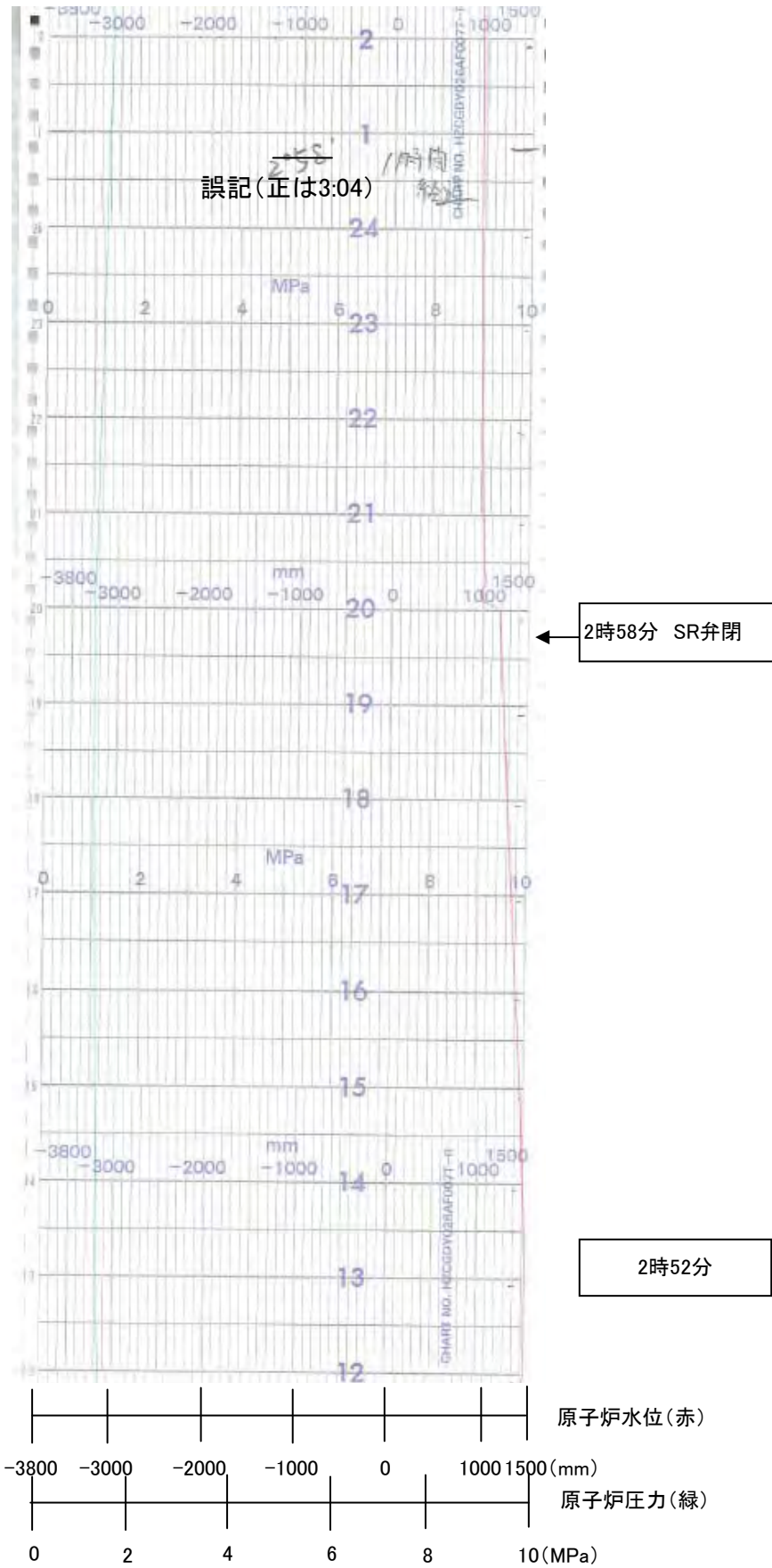
2時58分 SR弁閉

2時52分

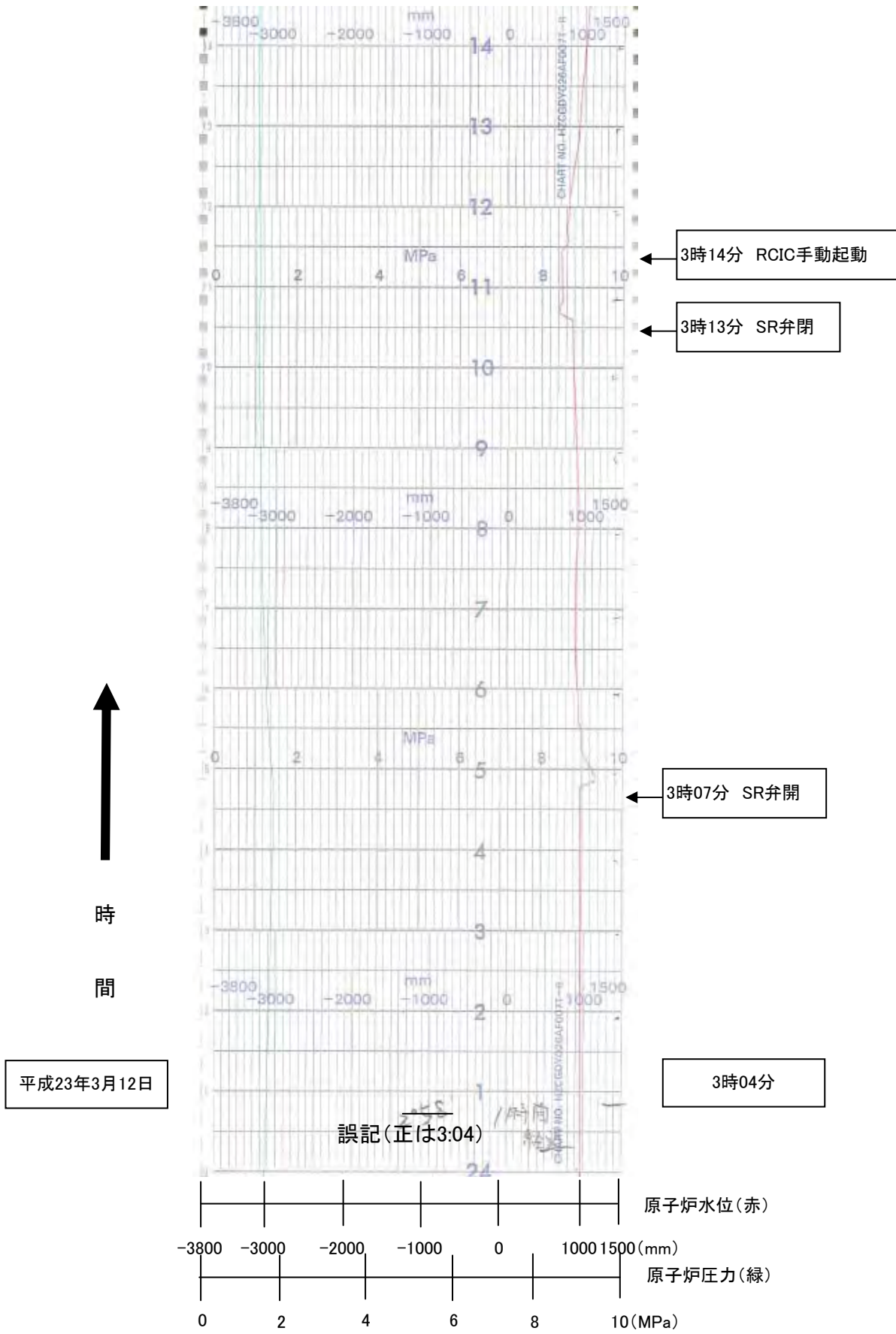
平成23年3月12日



時間



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系

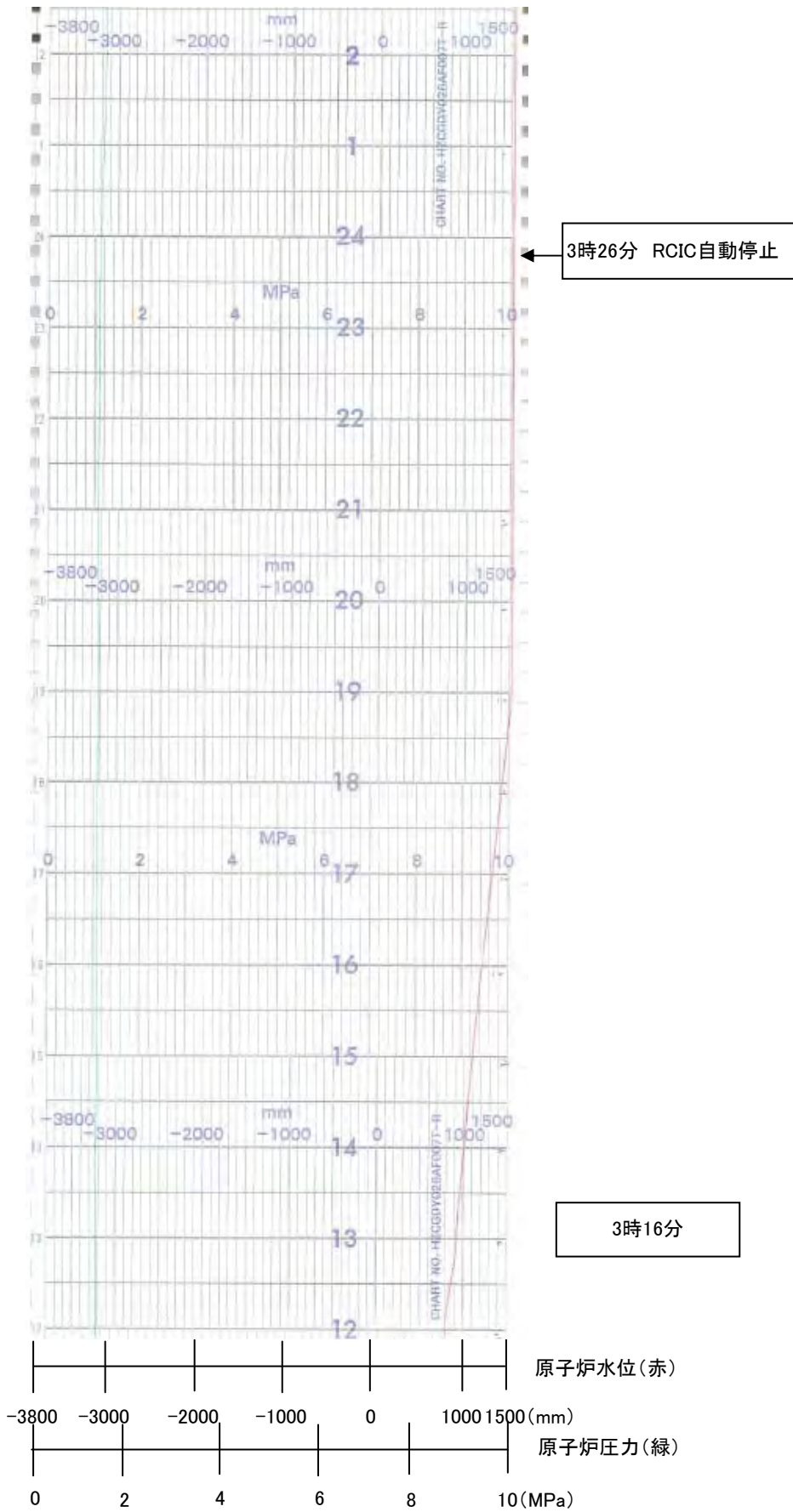


1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



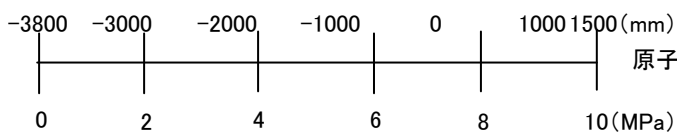
時間

平成23年3月12日



原子炉水位(赤)

原子炉圧力(緑)

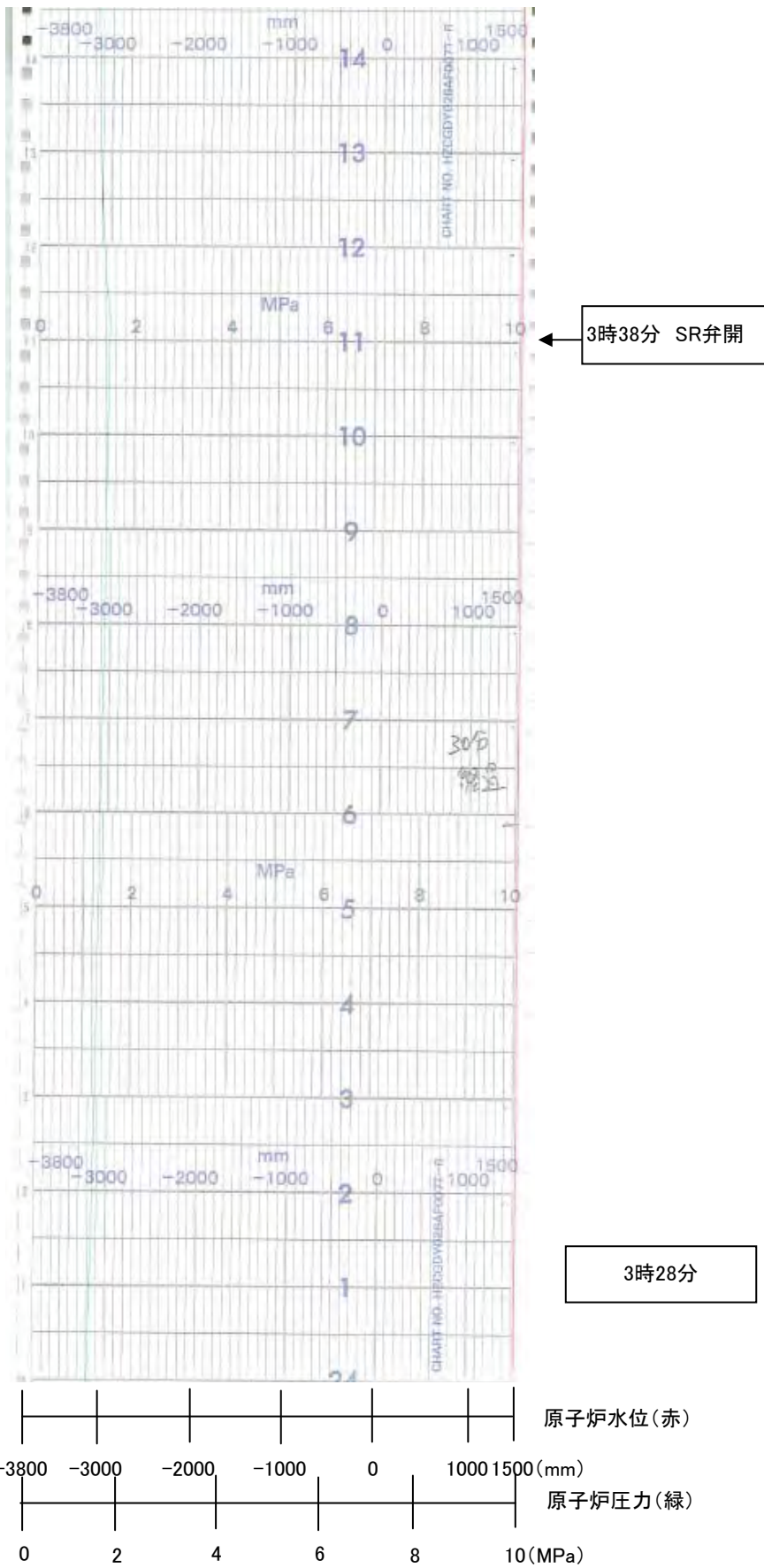


1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系

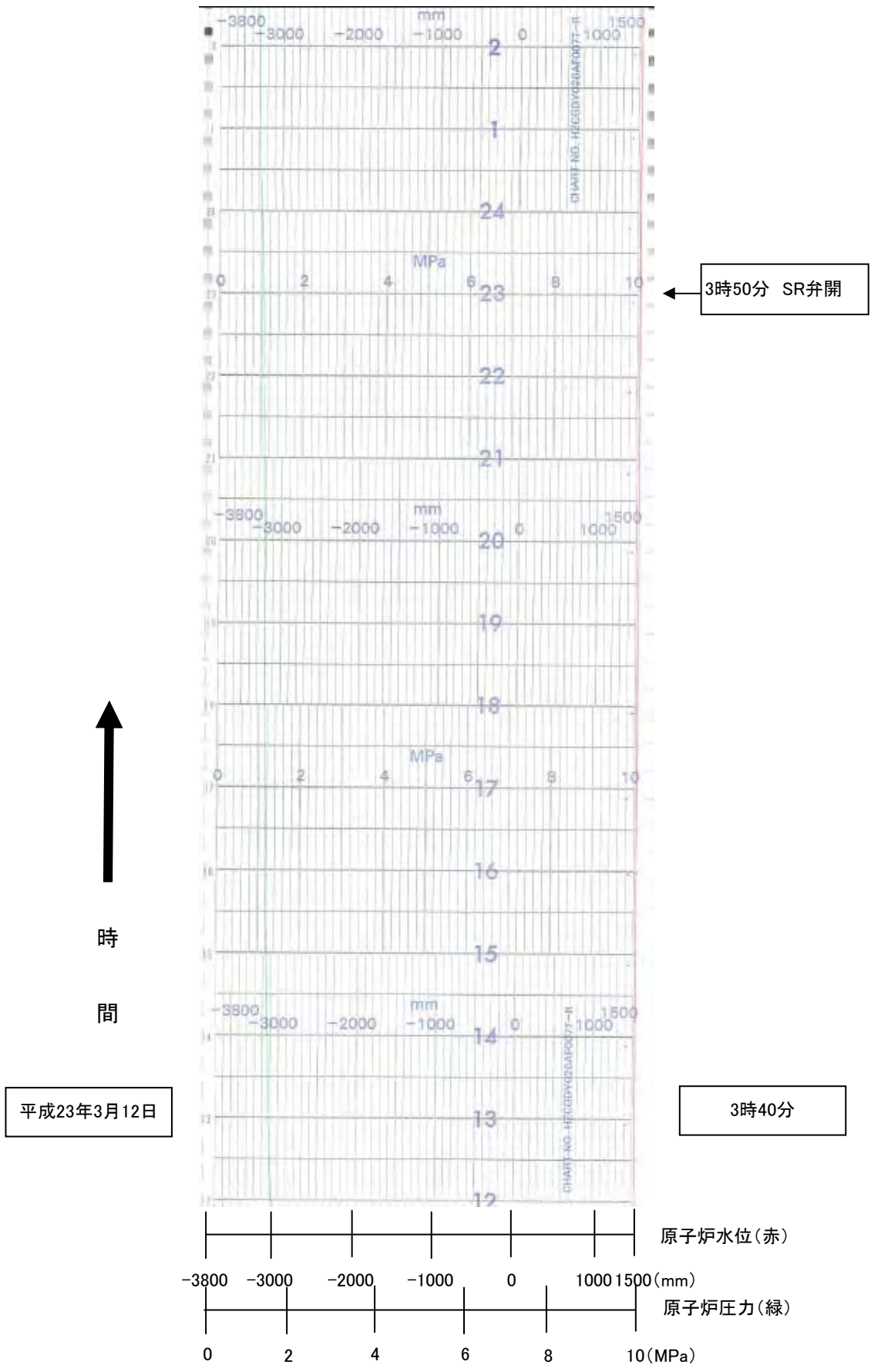


時間

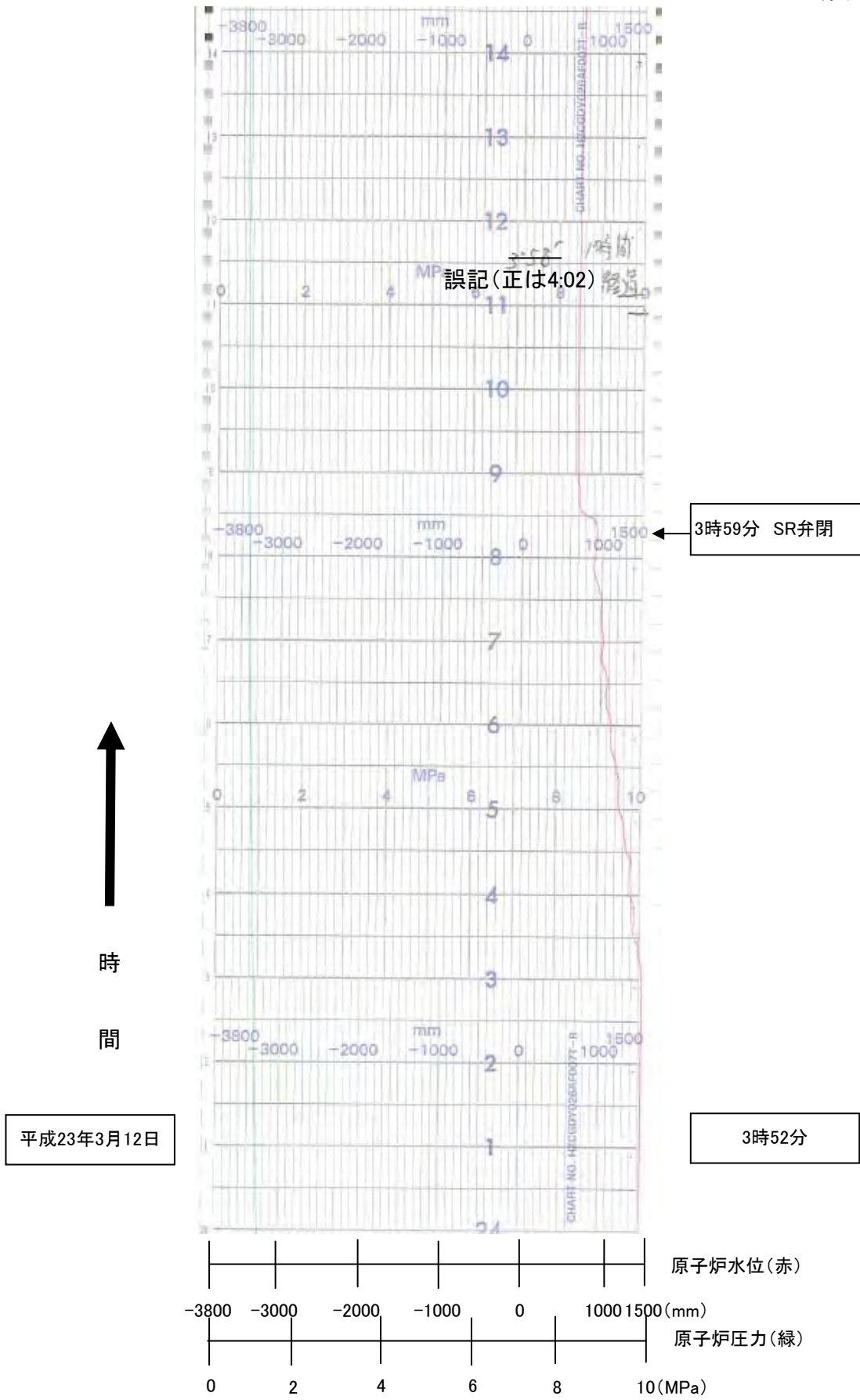
平成23年3月12日



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



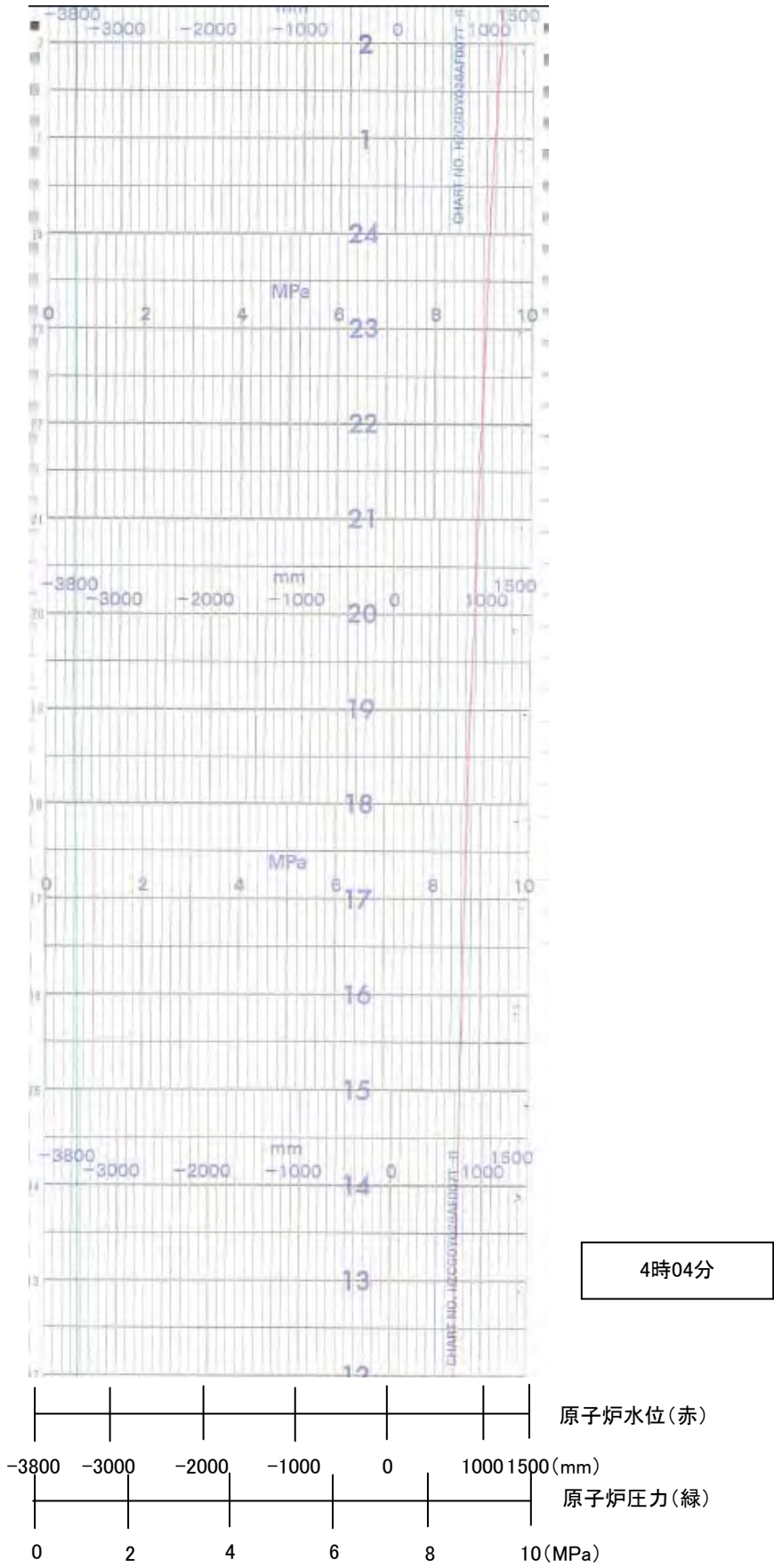
1号機 事故後原子炉水位・压力監視B系



時間

平成23年3月12日

4時04分



1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系

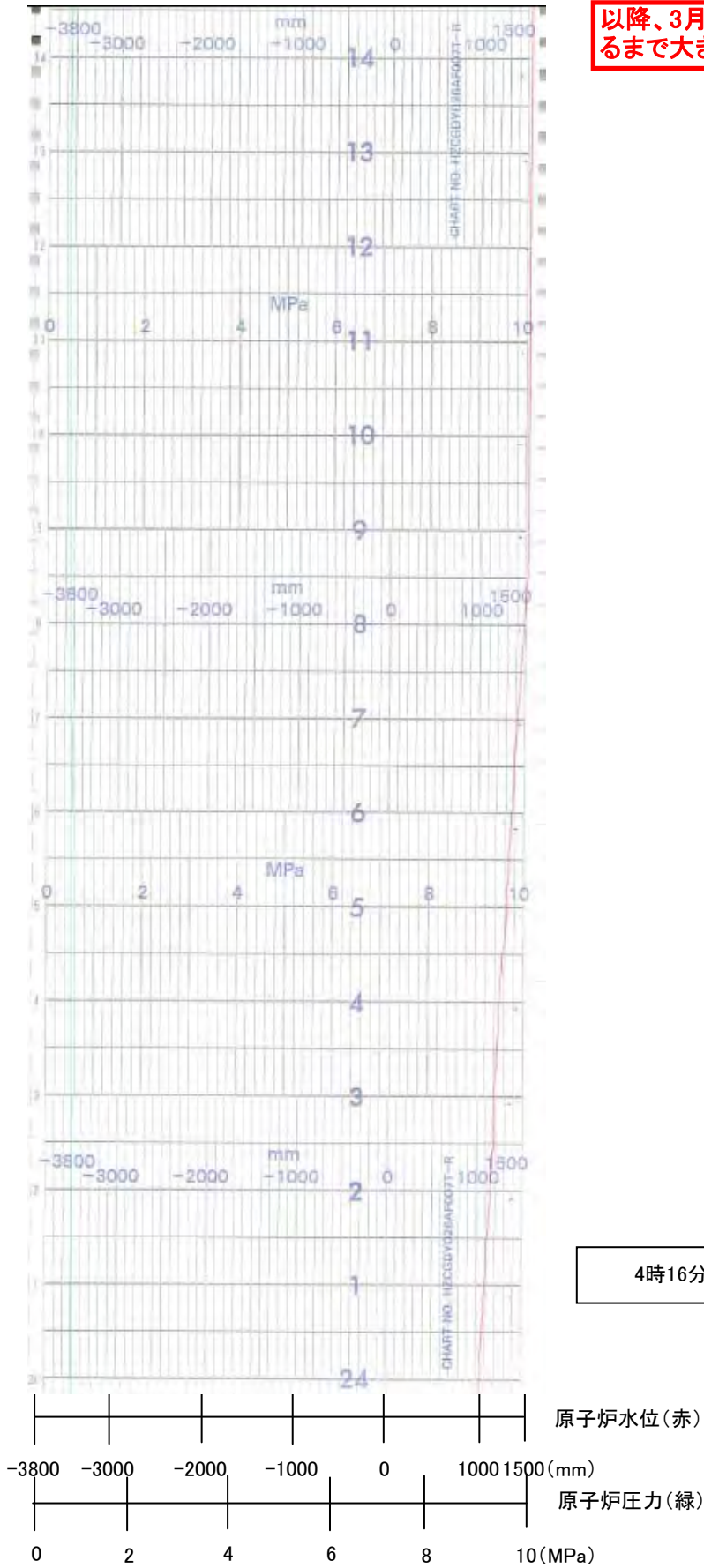
以降、3月14日 17:00冷温停止に至るまで大きな変化がないため省略



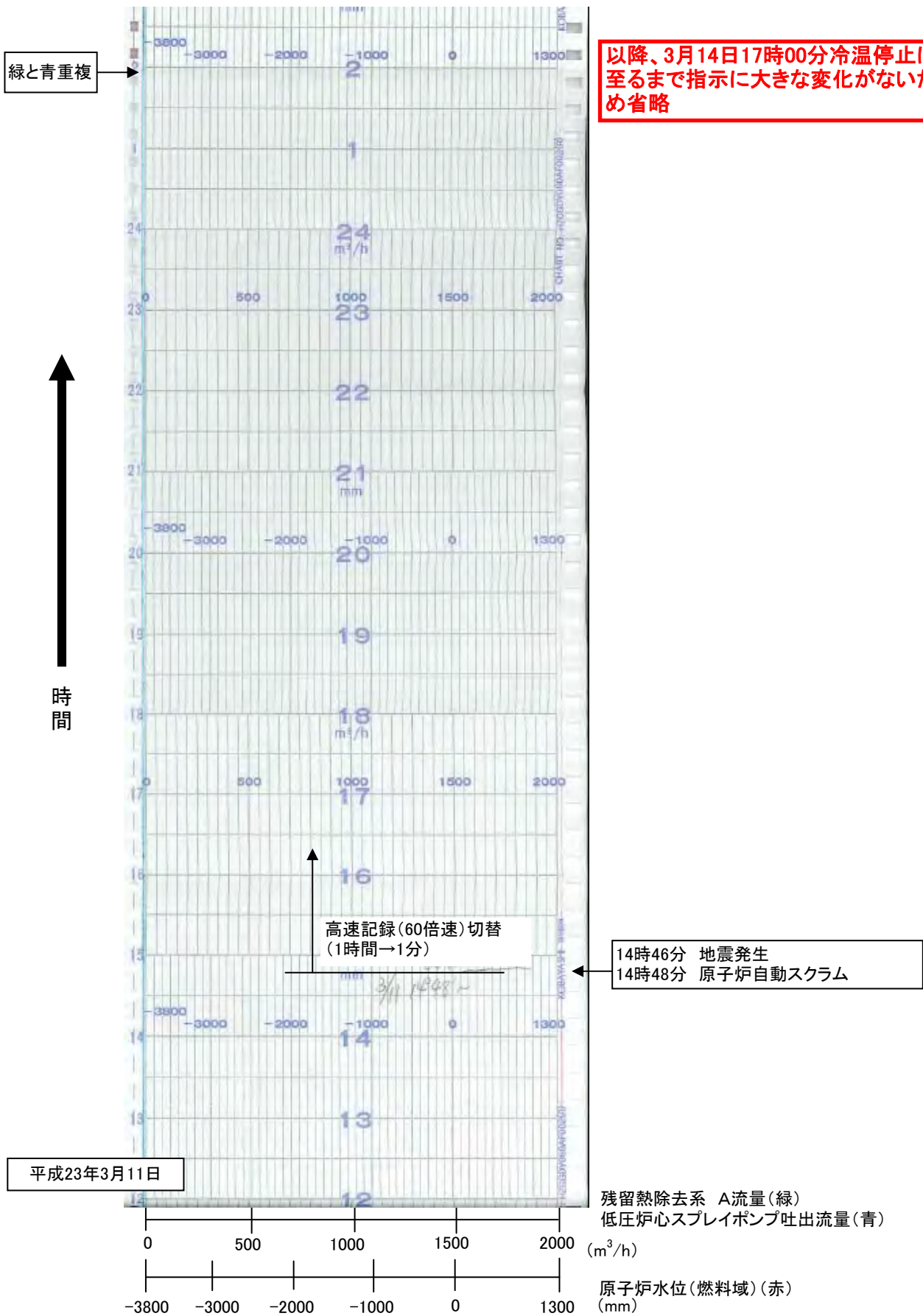
時間

平成23年3月12日

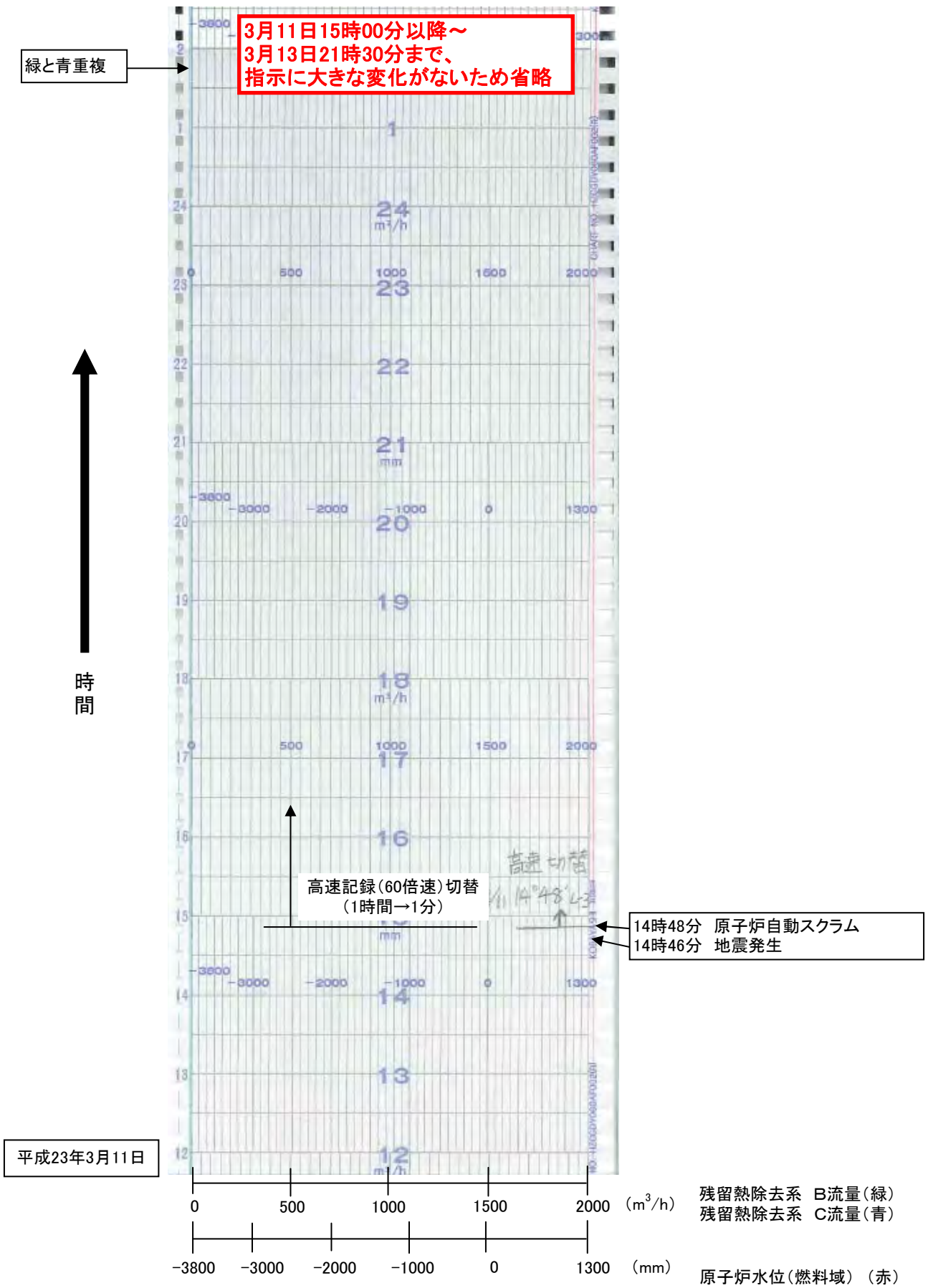
4時16分



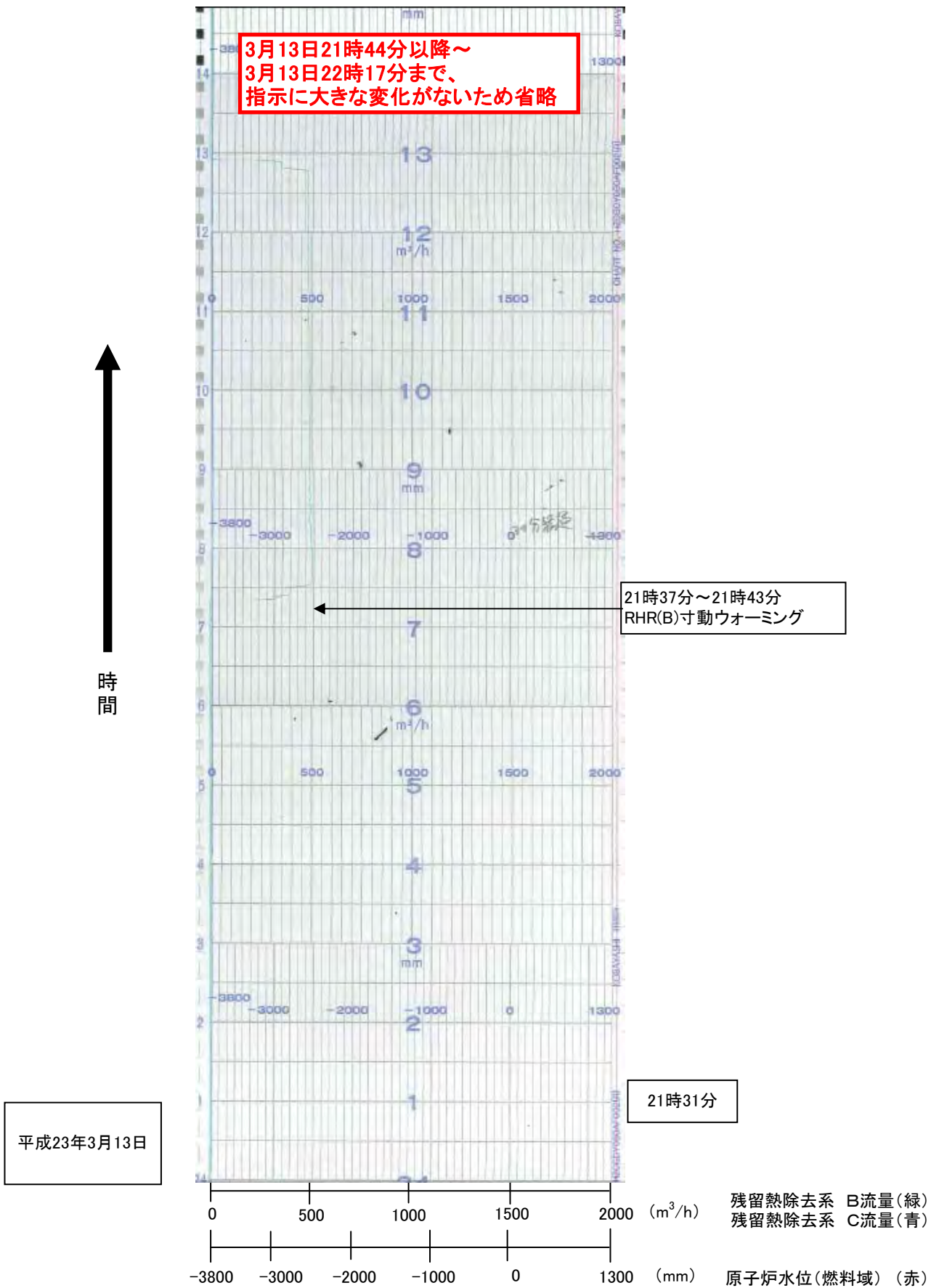
1号機 事故後原子炉水位・圧力監視B系



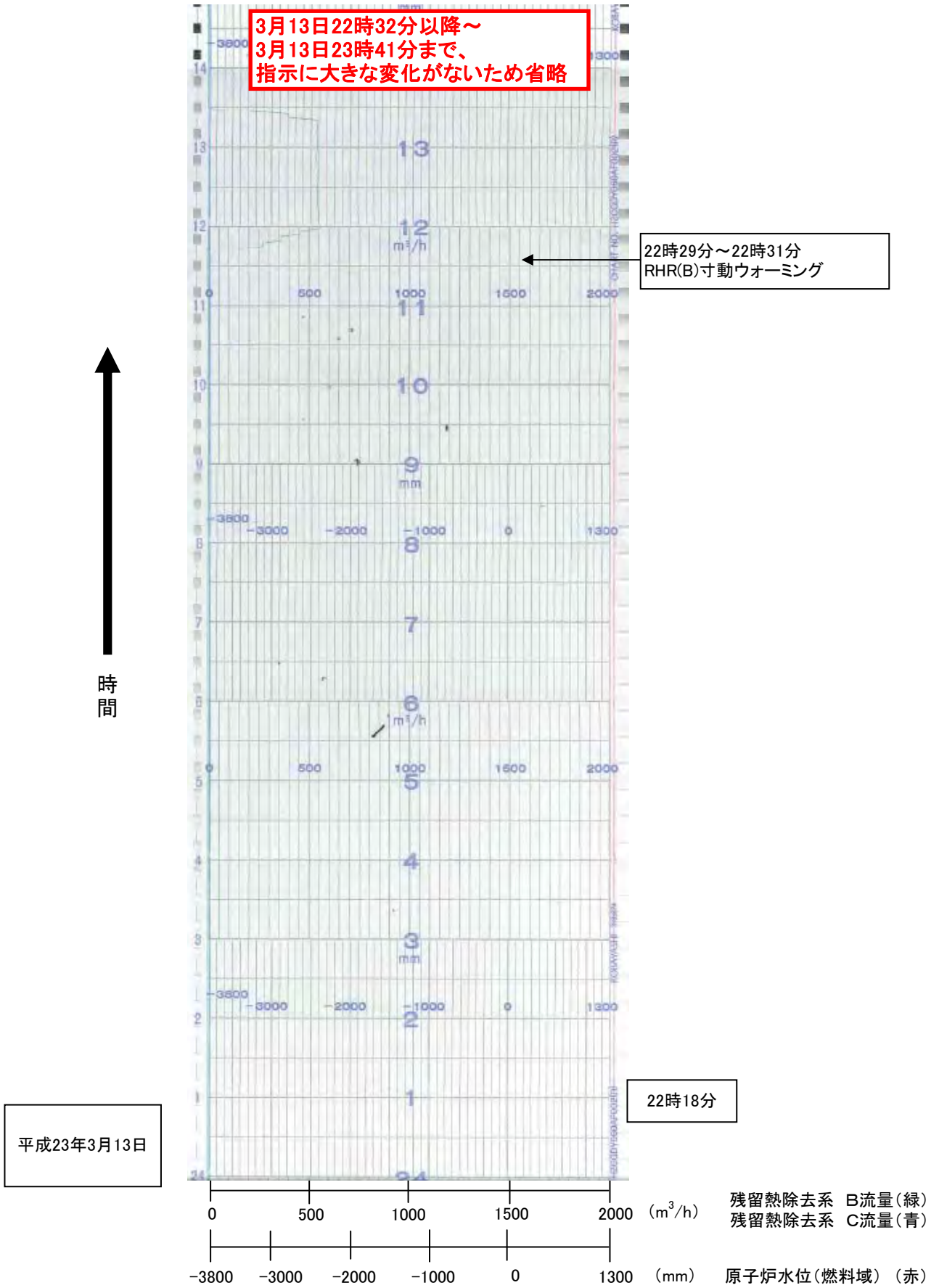
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR A流量／LPCSポンプ吐出流量



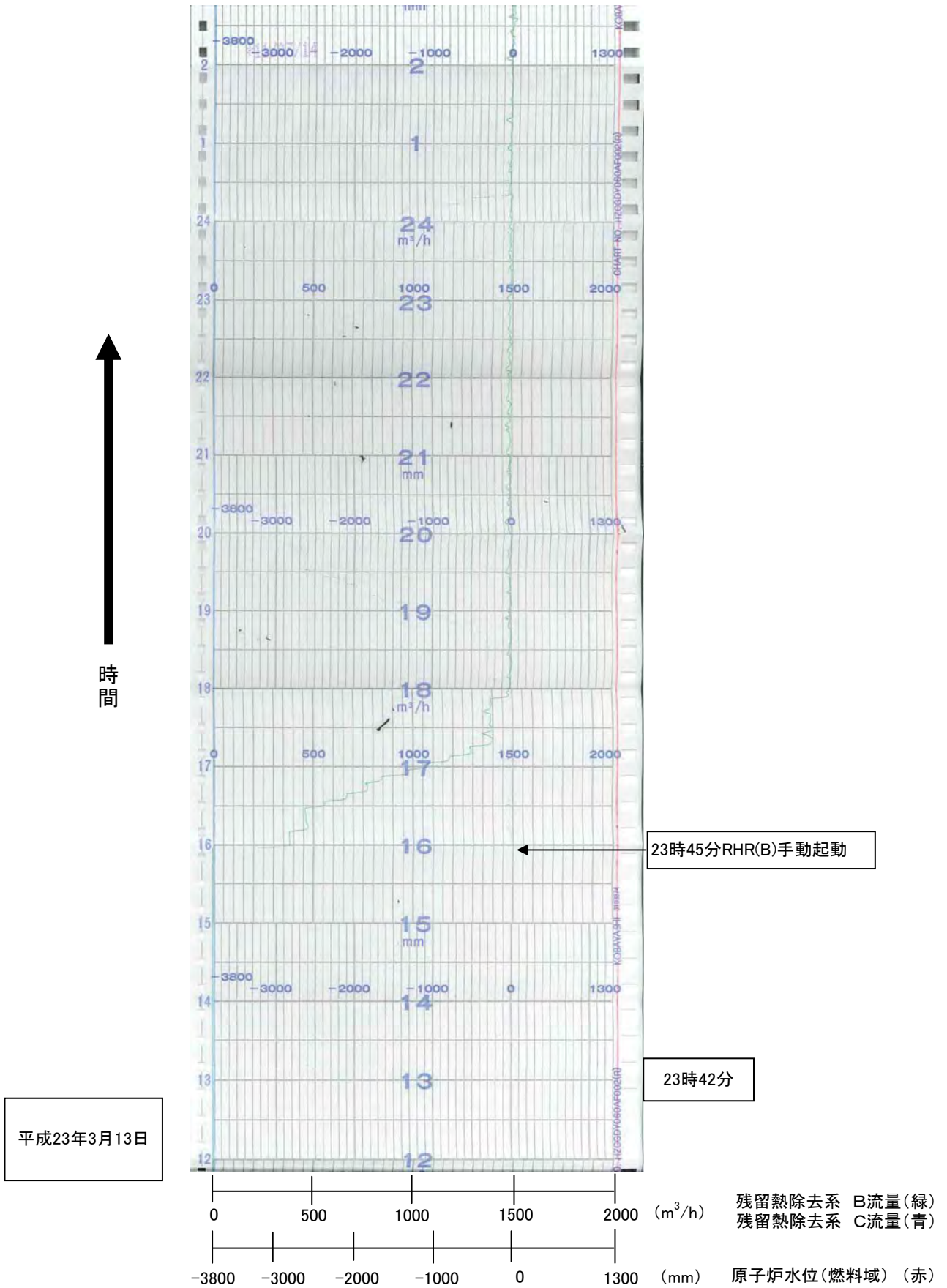
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



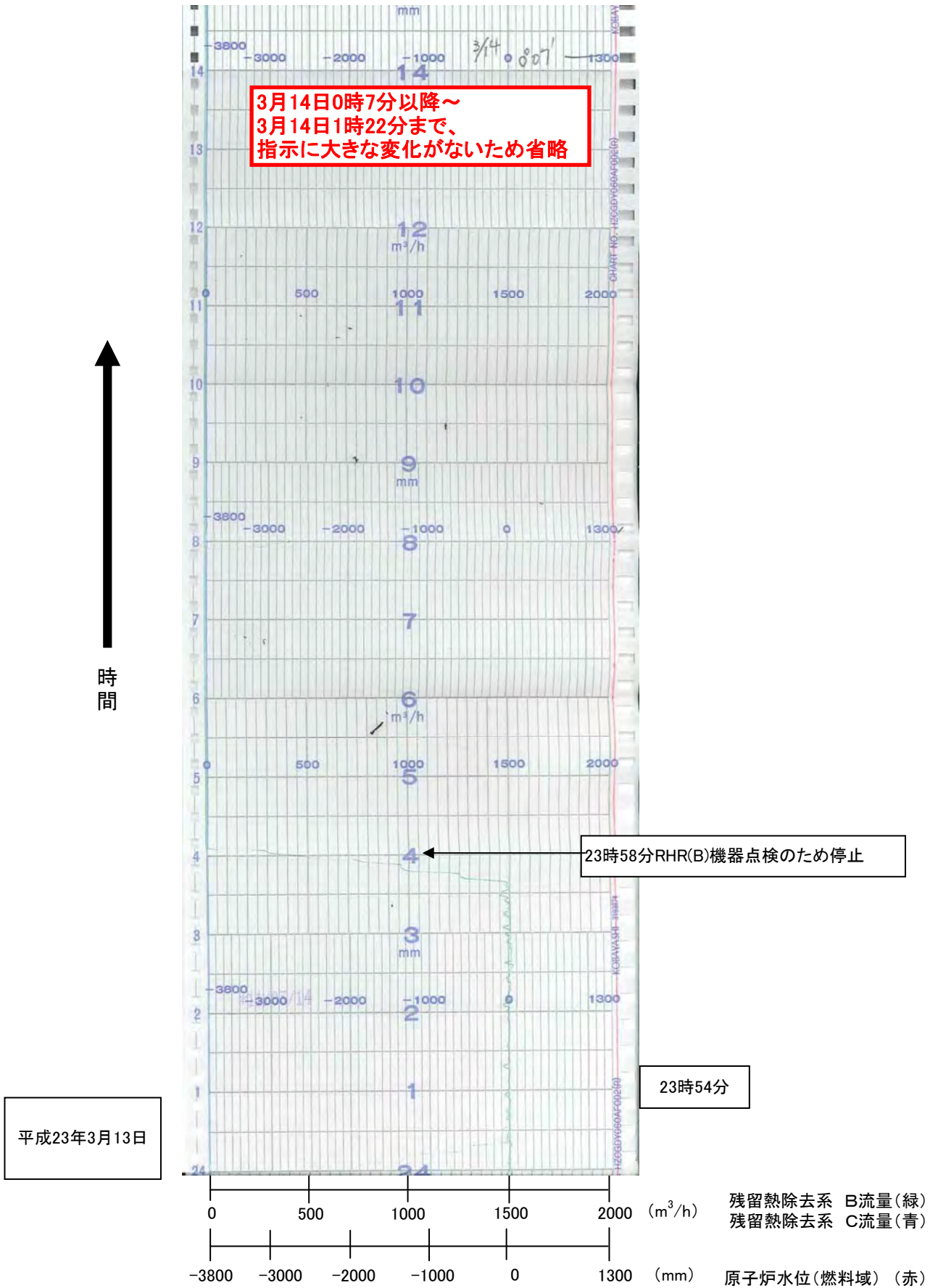
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



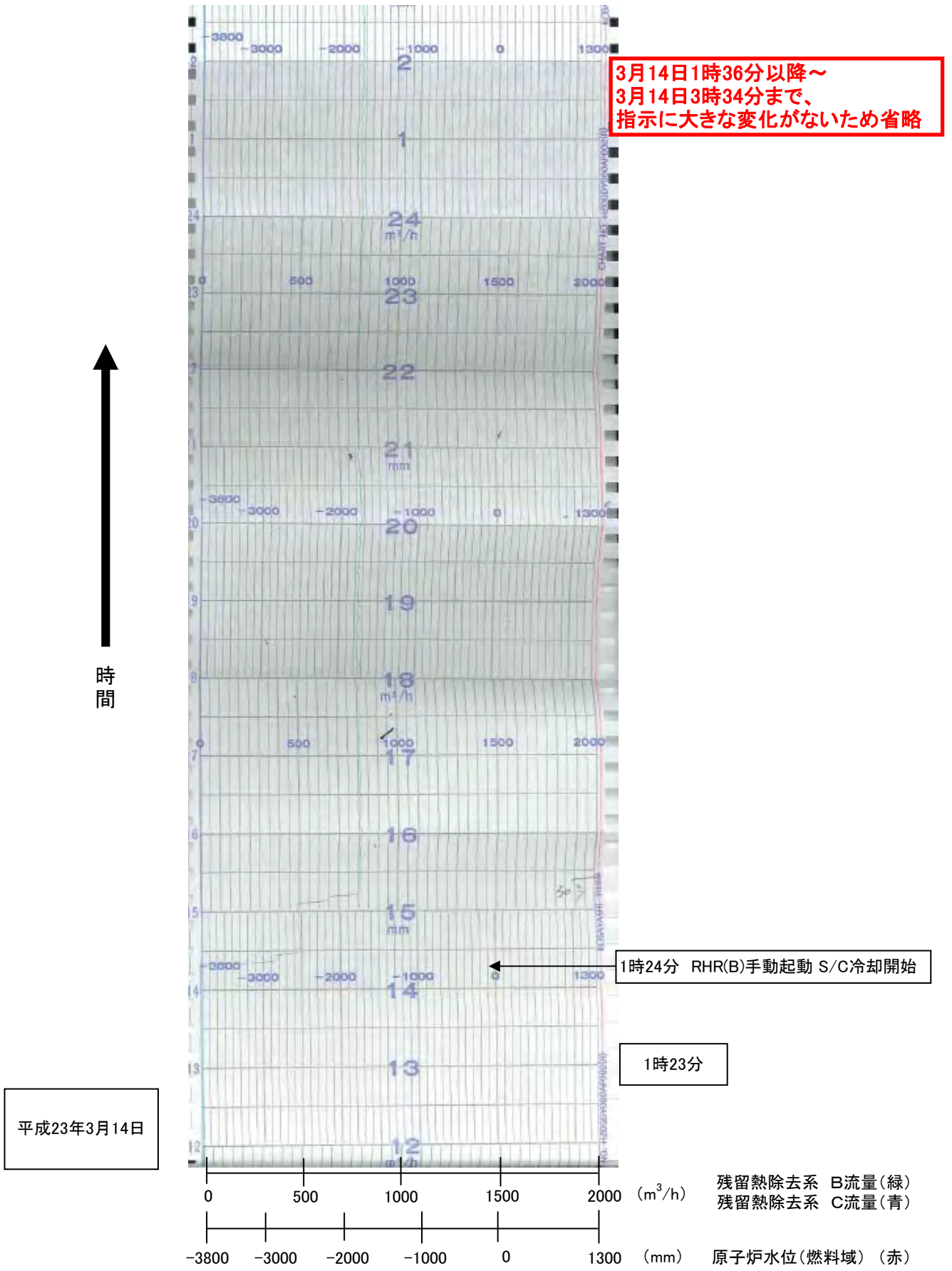
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



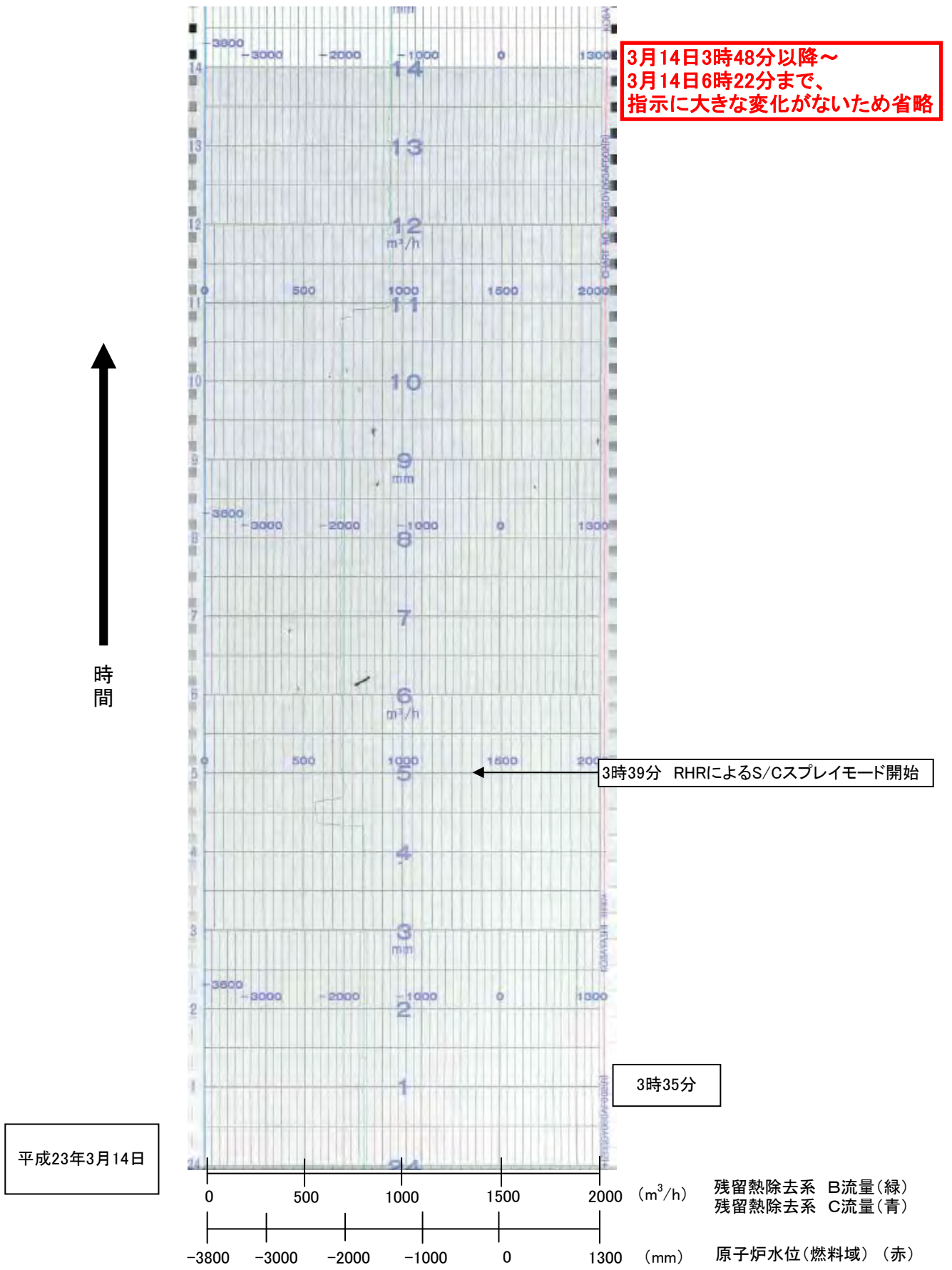
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



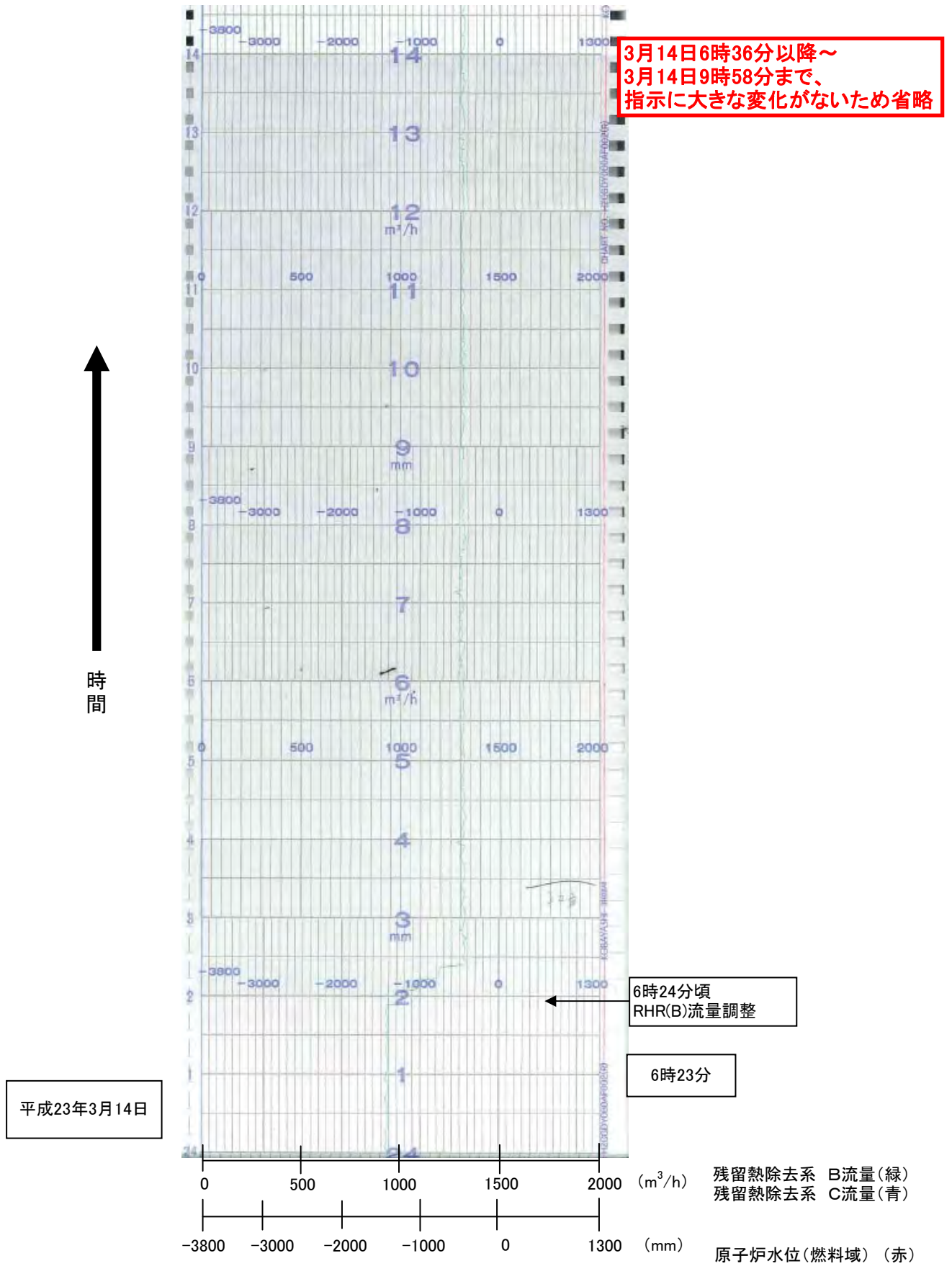
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



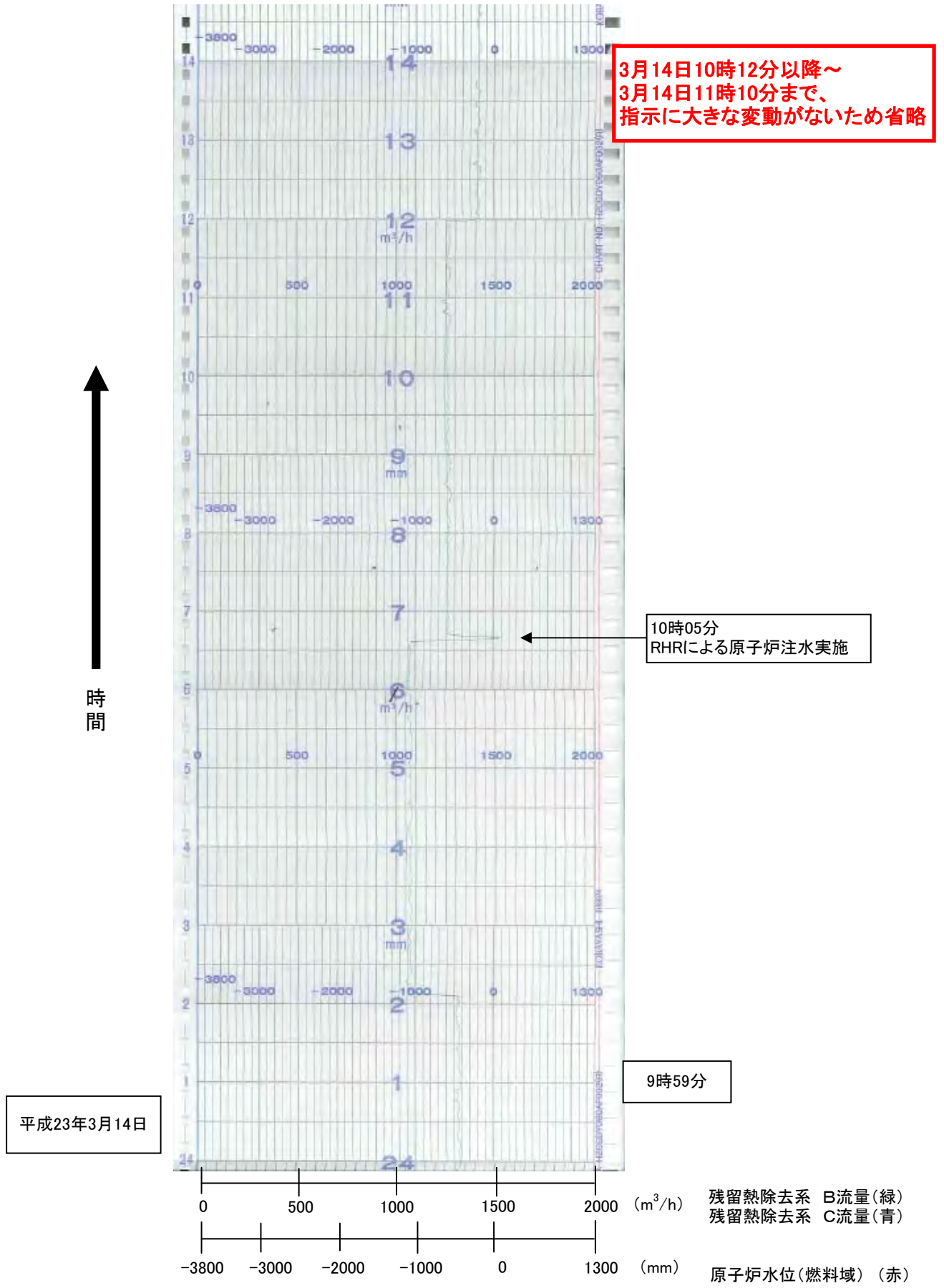
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



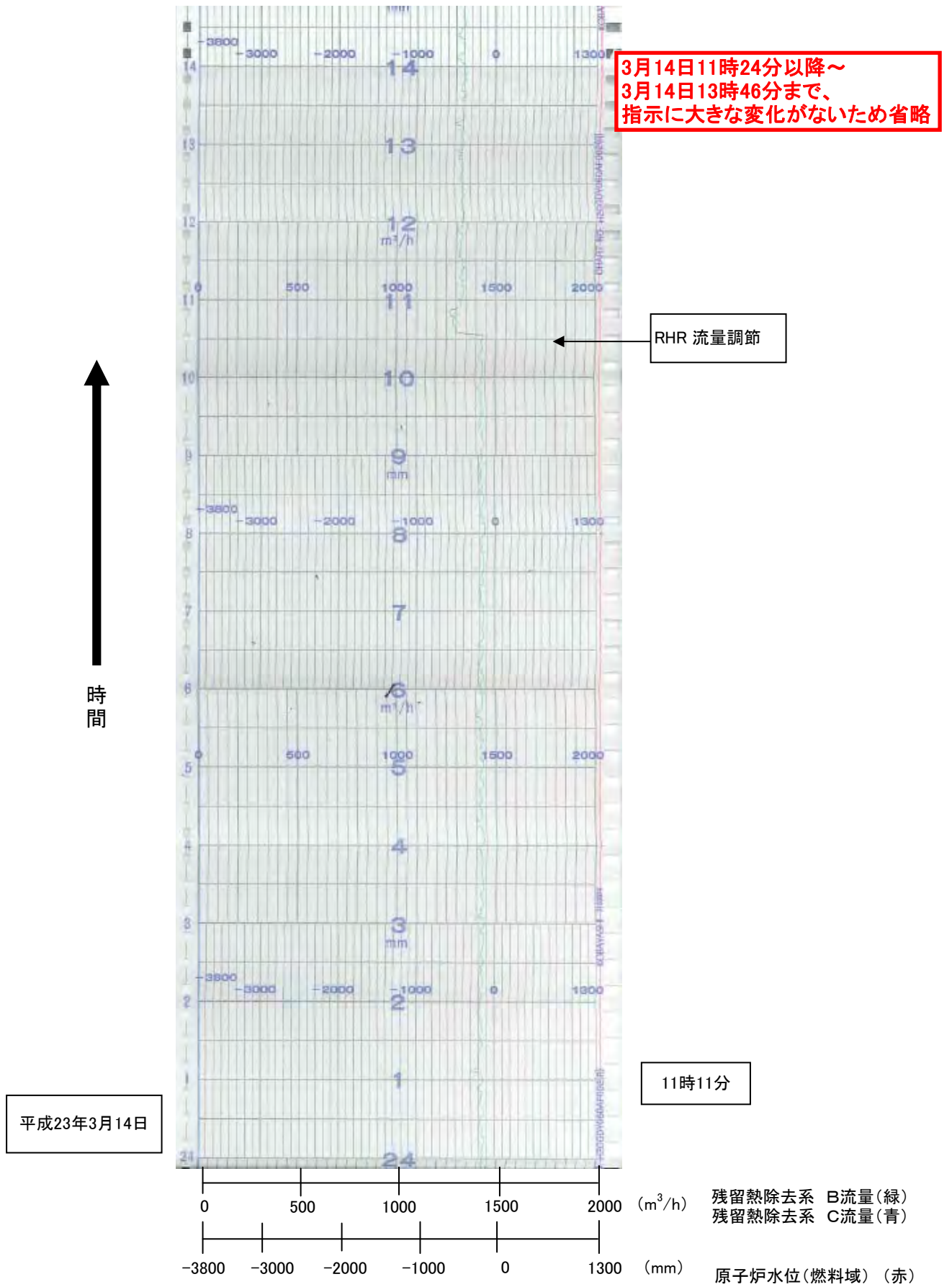
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



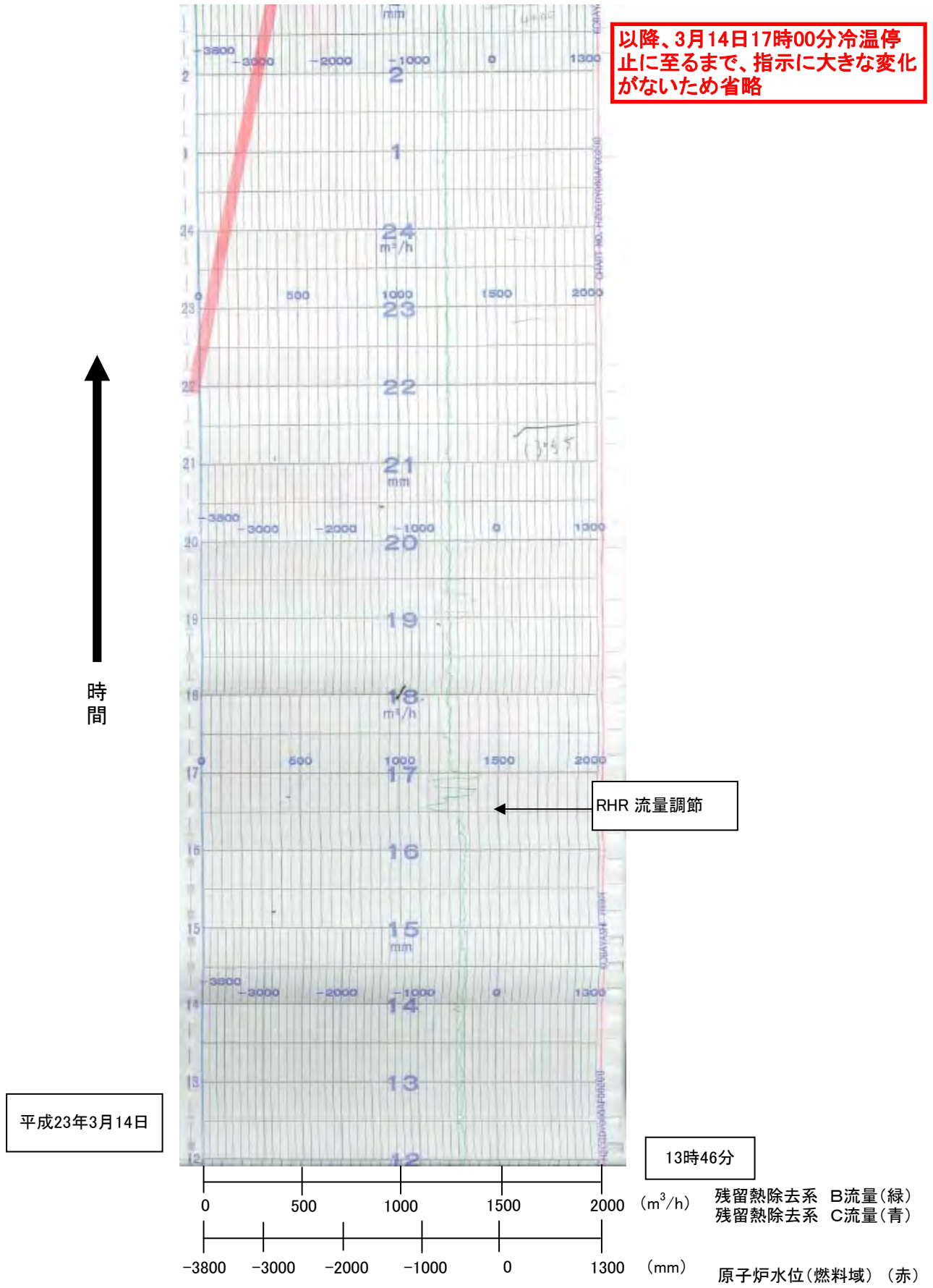
1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量



1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量

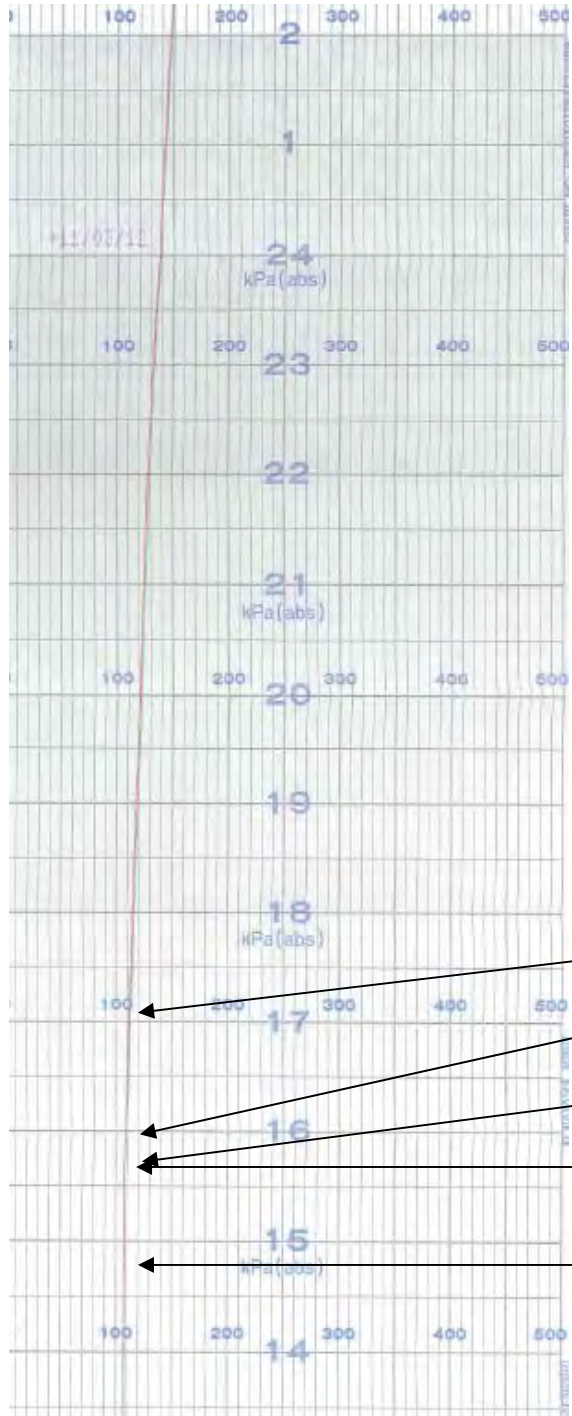


1号機 原子炉水位(燃料域)／RHR B流量／RHR C流量

平成23年 3月12日



時間



17時35分 『DW圧力高』発生

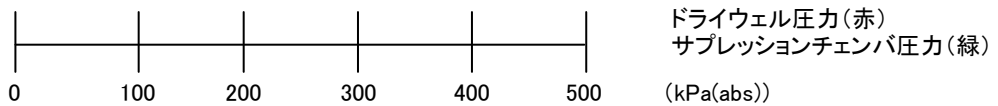
15時55分 原子炉減圧開始 (SR弁開)
(以降開閉を繰り返し炉圧制御)

15時36分 RCIC手動起動
(以降起動停止適宜発生)

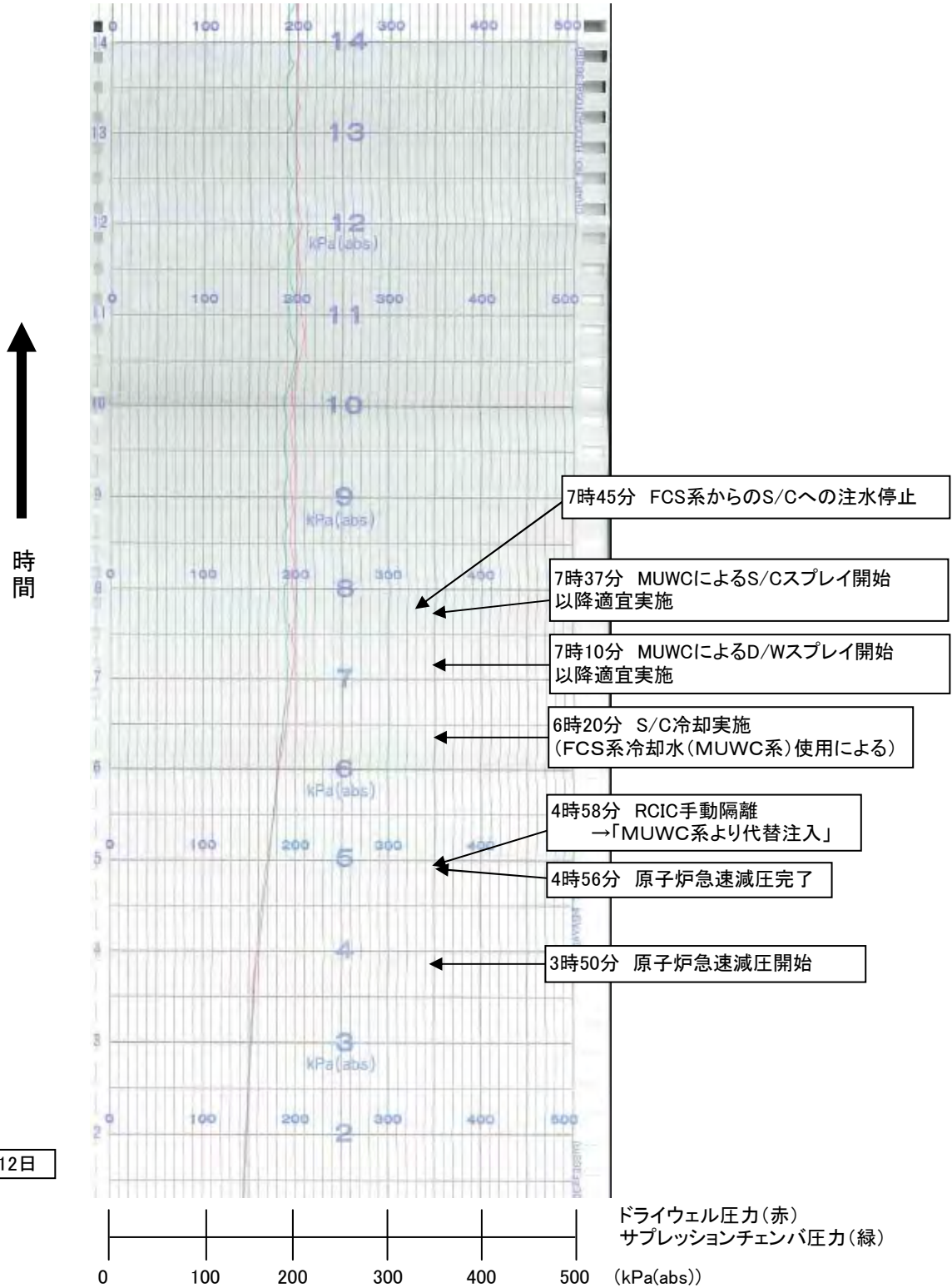
15時36分 MSIV手動「閉」

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

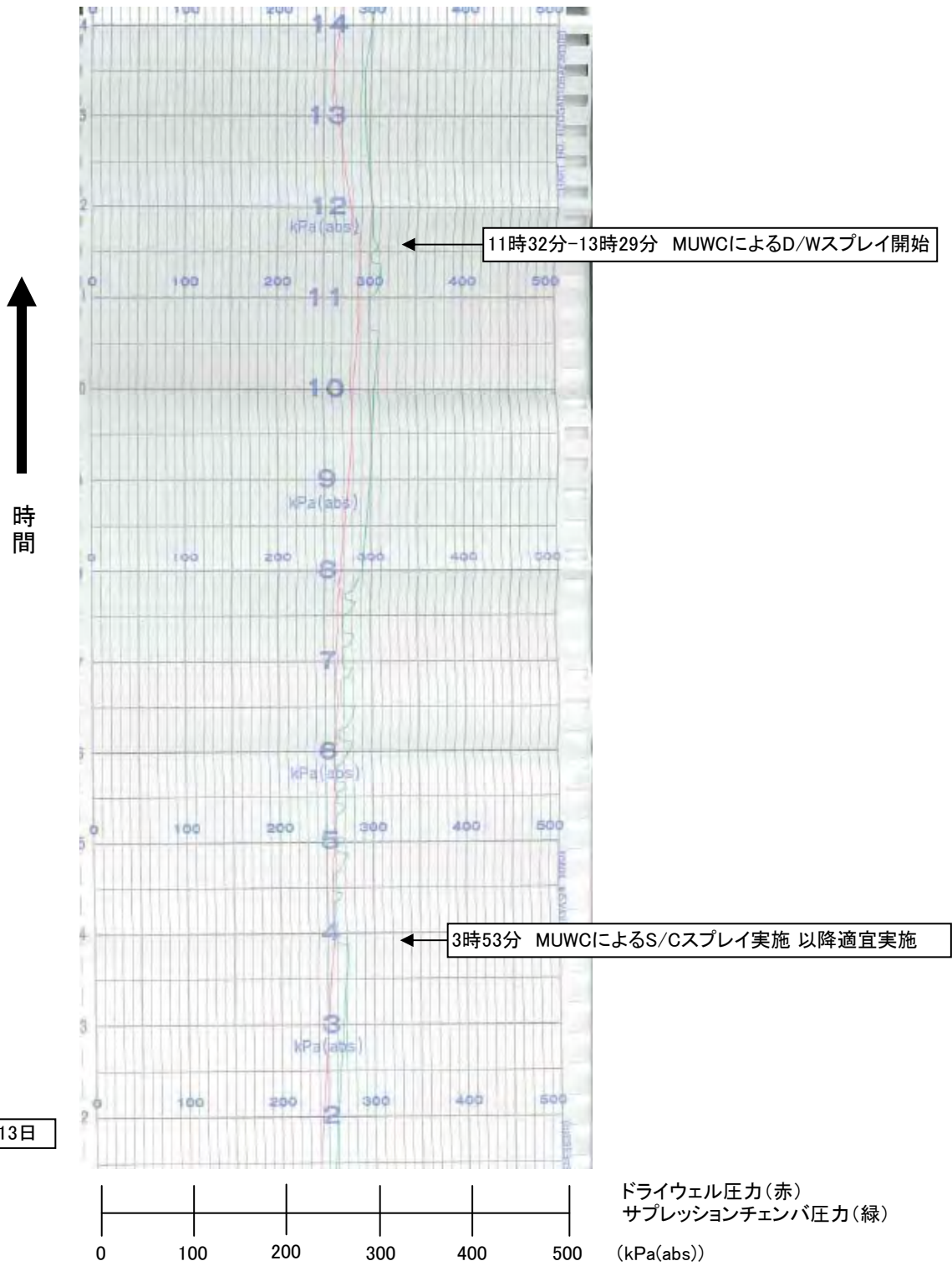
平成23年 3月11日



1号機 ドライウェル圧力／サブプレッションチェンバ圧力



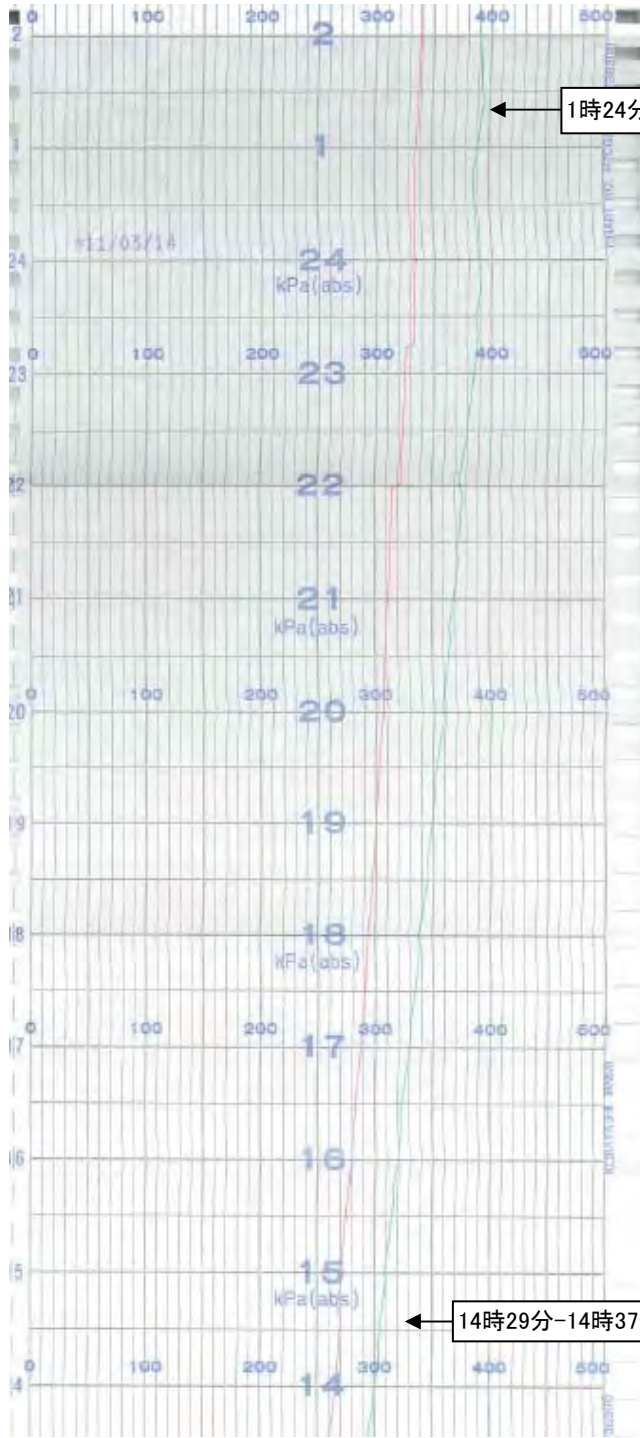
1号機 ドライウェル圧力/サプレッションチェンバ圧力



1号機 ドライウェル圧力/サプレッションチェンバ圧力

平成23年 3月14日

時間 ↑

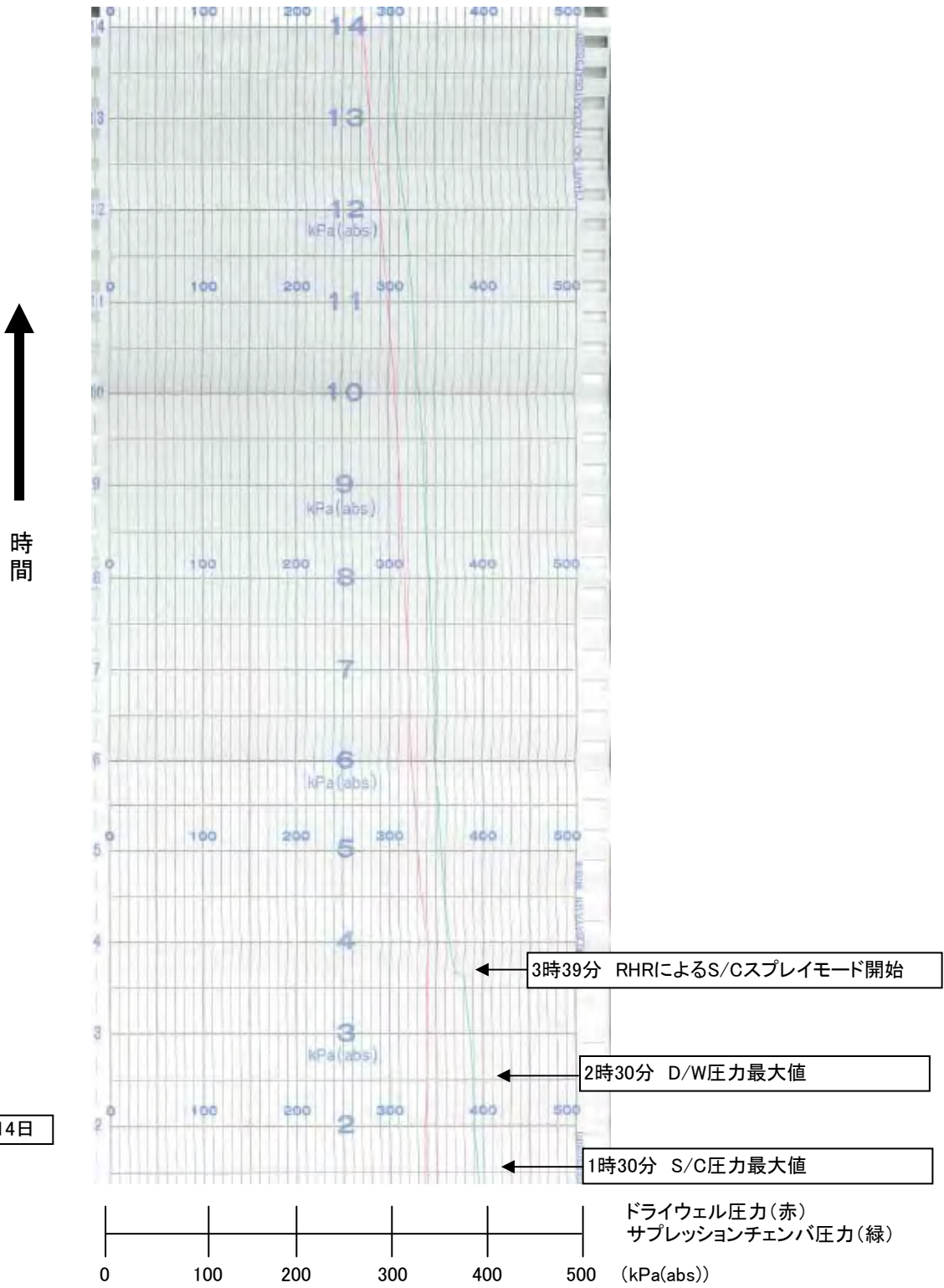


平成23年 3月13日

ドライウェル圧力(赤)
サプレッションチェンバ圧力(緑)

0 100 200 300 400 500 (kPa(abs))

1号機 ドライウェル圧力/サプレッションチェンバ圧力

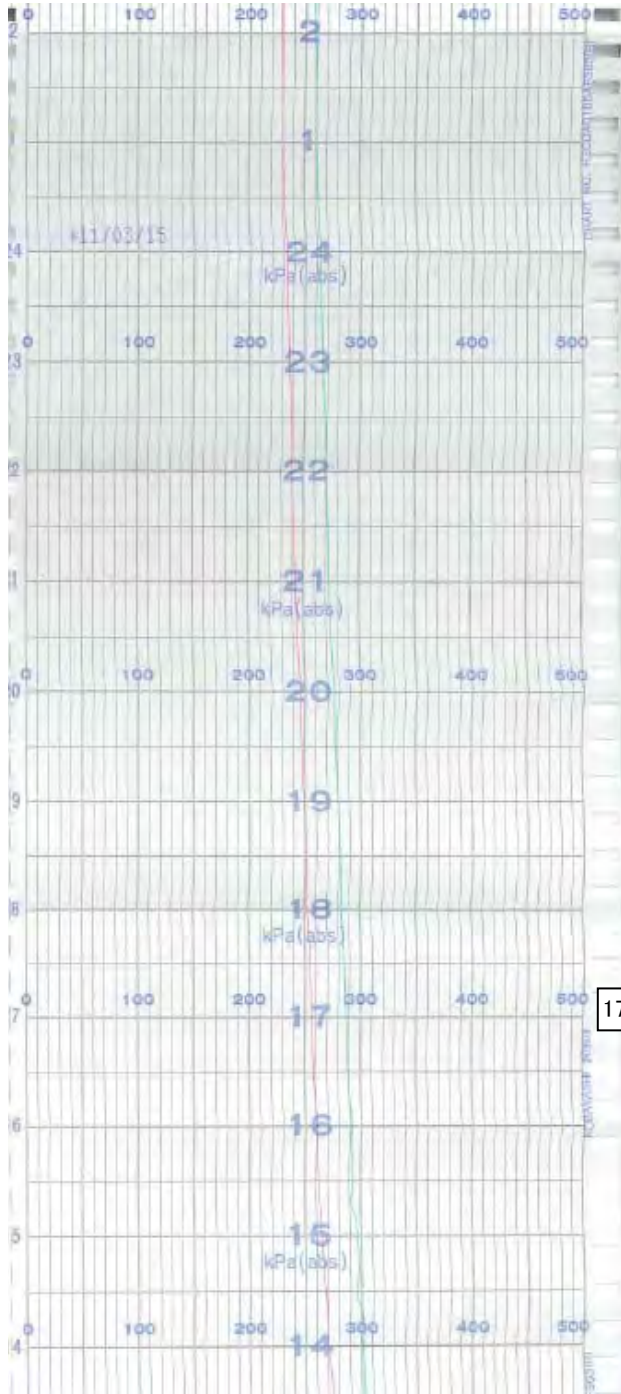


平成23年 3月14日

1号機 ドライウェル圧力/サブプレッションチェンバ圧力

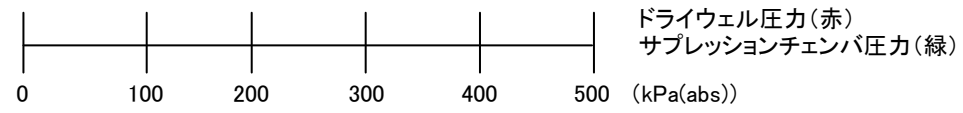
平成23年 3月15日

↑
時間



17時00分 原子炉冷温停止

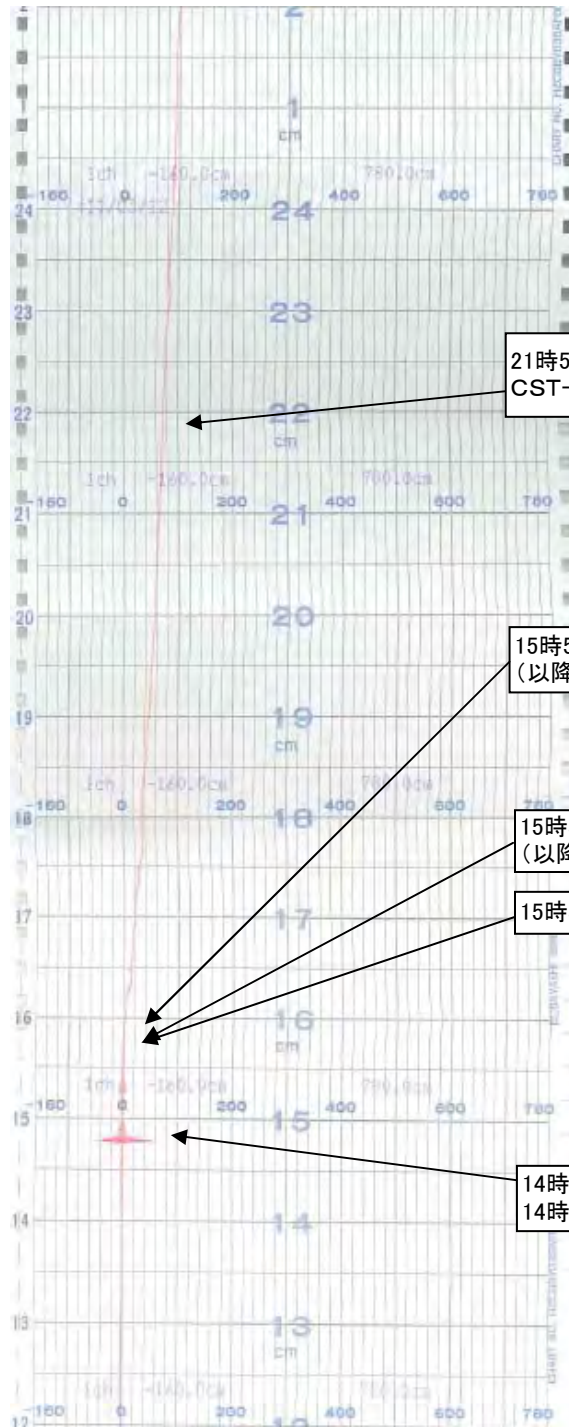
平成23年 3月14日



1号機 ドライウエル圧力/サブプレッションチェンバ圧力

平成23年3月12日

時間 ↑



21時56分 RCIC水源切替
CST→S/C

15時55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 RCIC手動起動
(以降起動停止適宜発生)

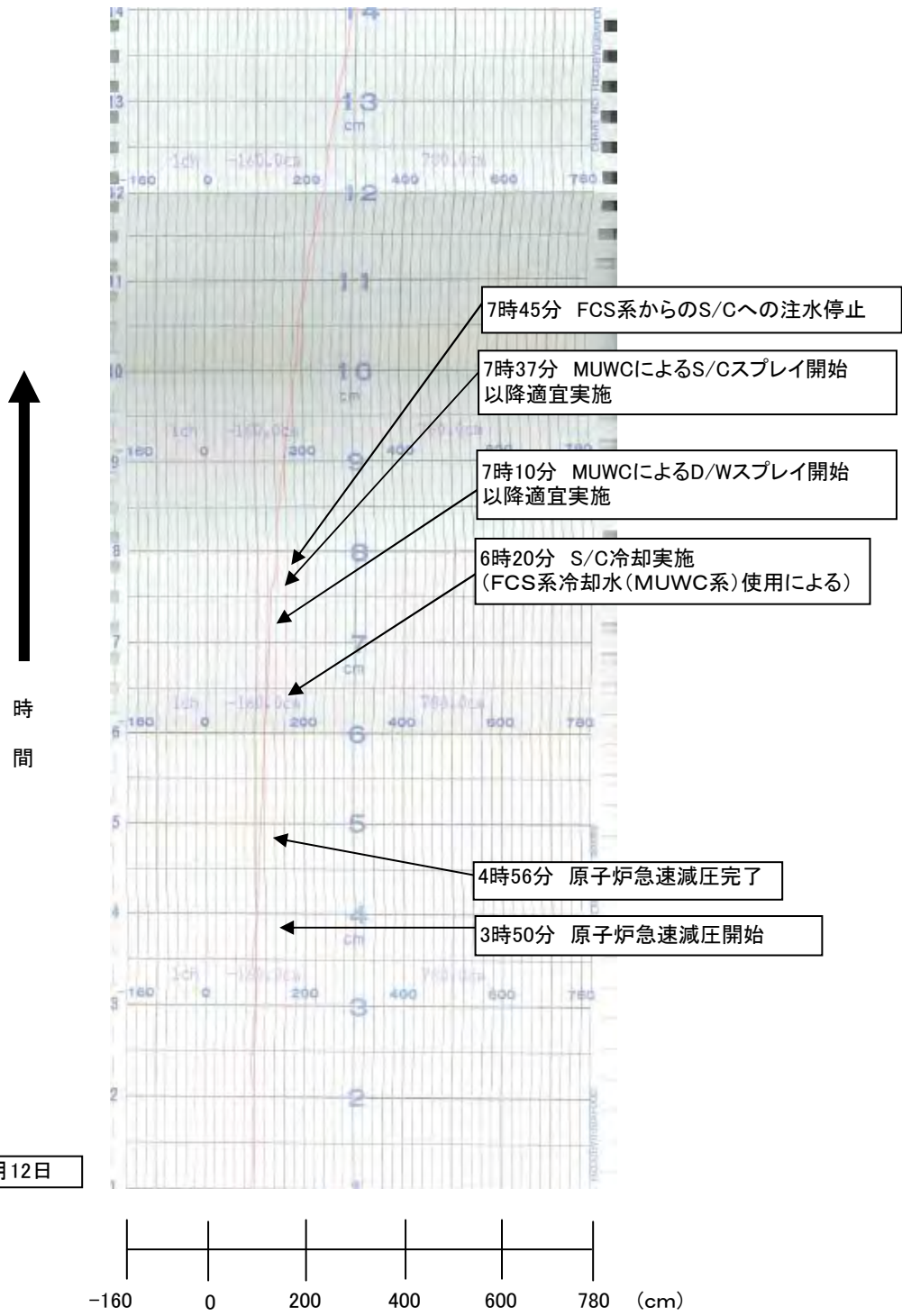
15時36分 MSIV手動「閉」

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

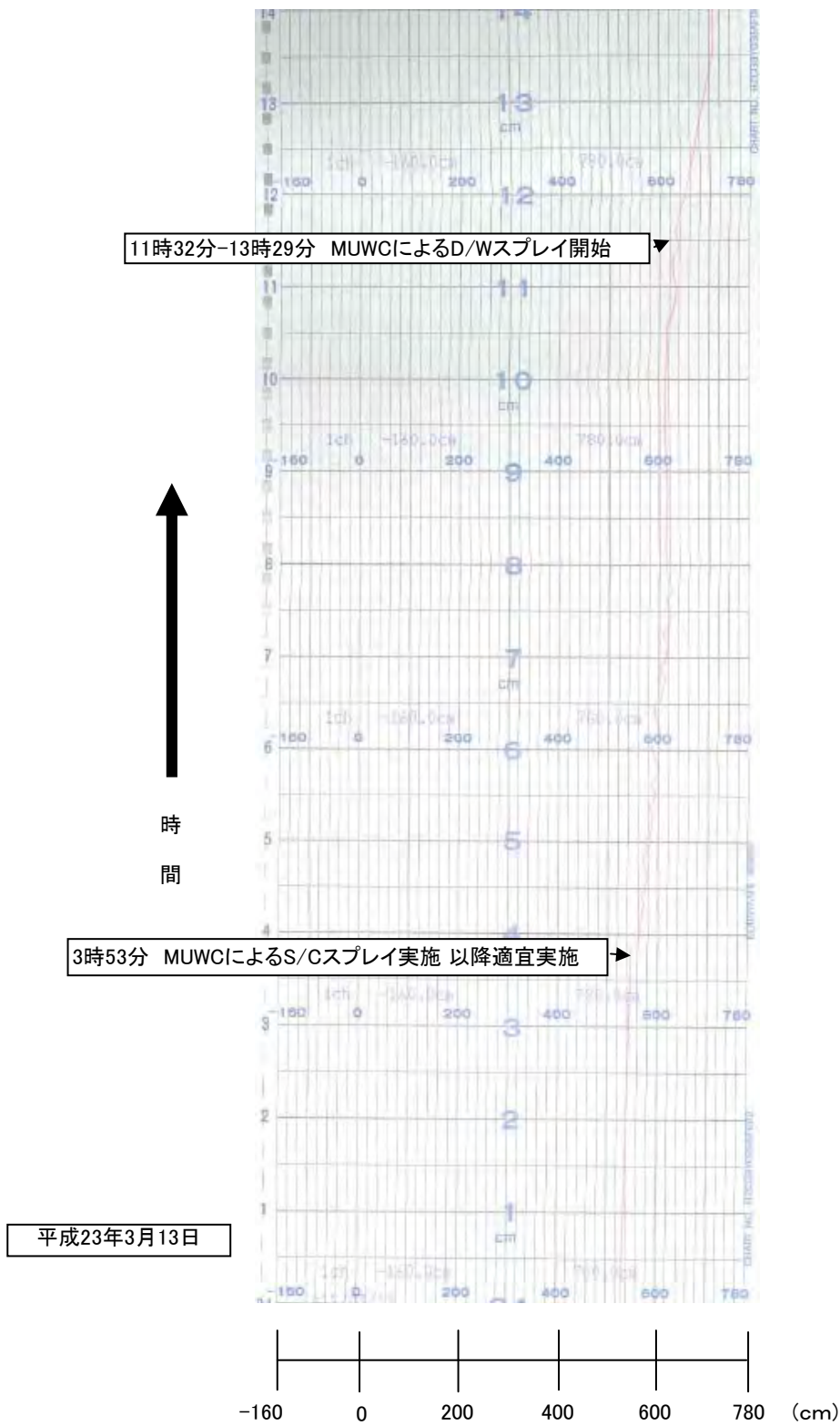
平成23年3月11日



1号機 サプレッションチェンバ水位



1号機 サプレッションチェンバ水位

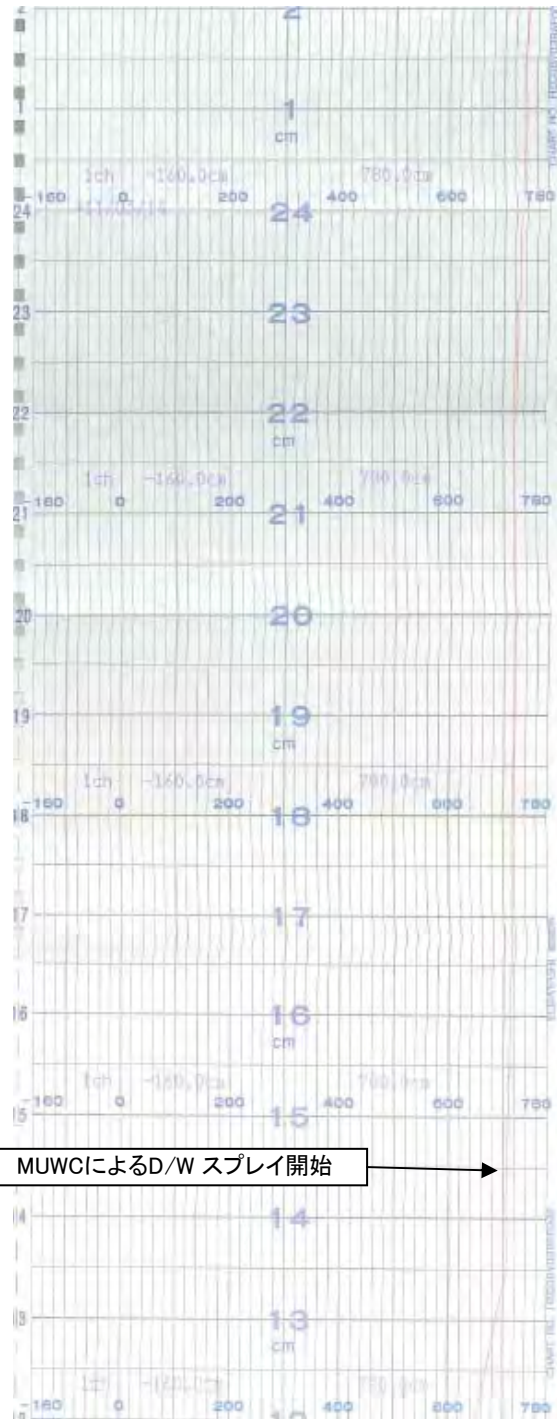


1号機 サプレッションチェンバ水位

平成23年3月14日

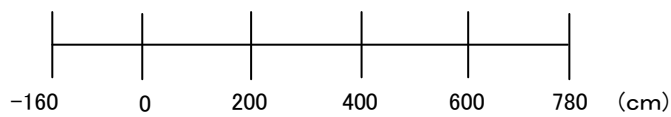


時間

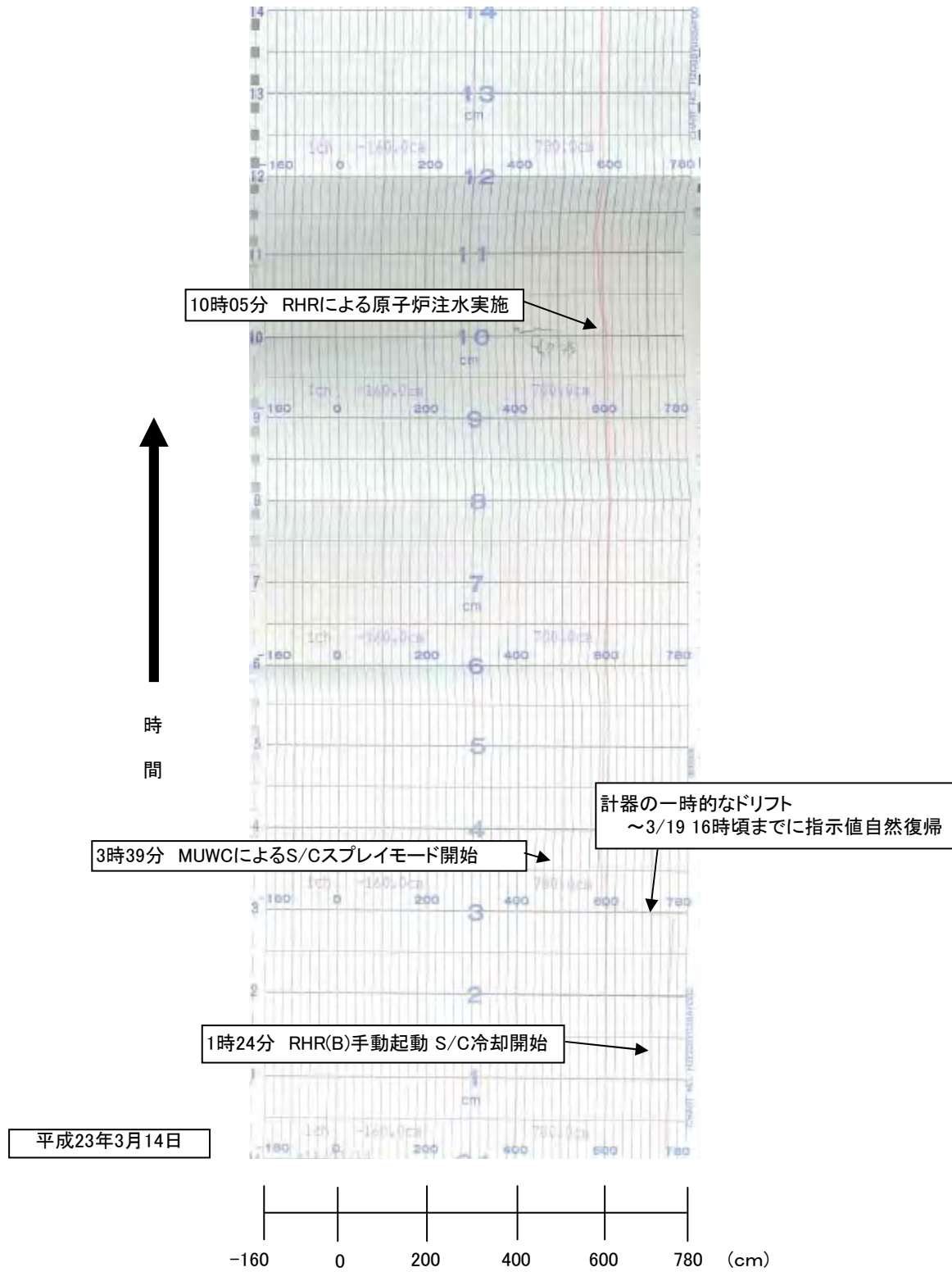


14時29分-14時37分 MUWCによるD/W スプレイ開始

平成23年3月13日



1号機 サプレッションチェンバ水位



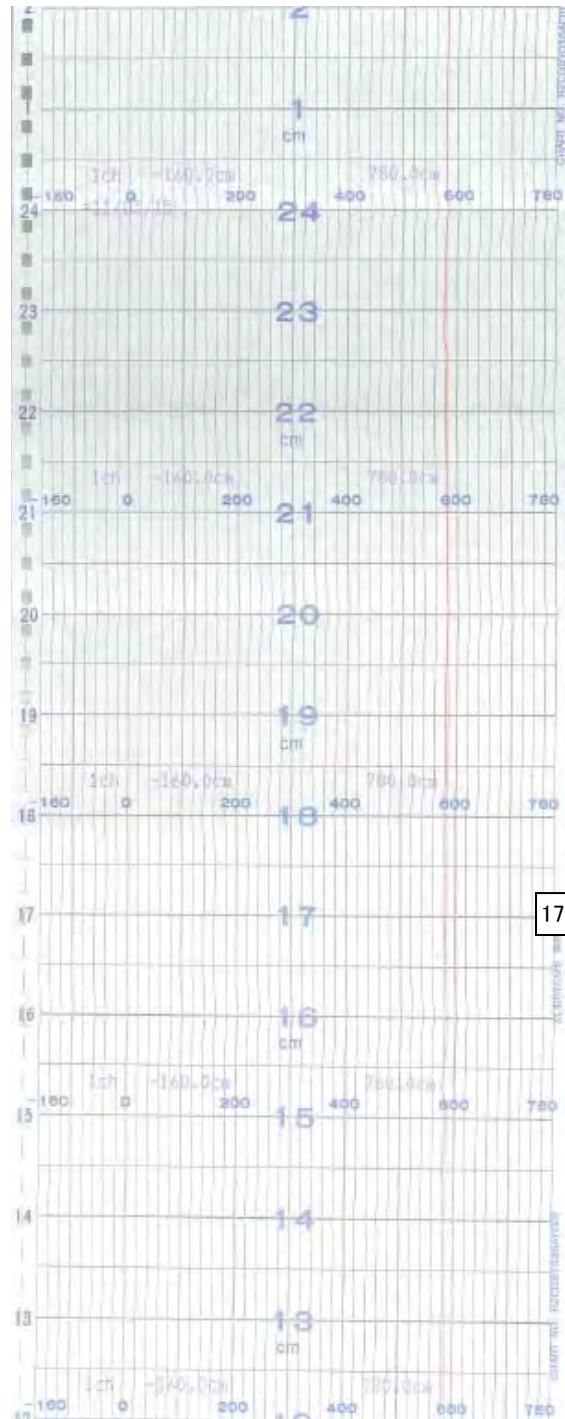
1号機 サプレッションチェンバ水位

平成23年3月15日

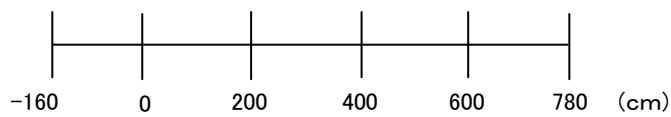


時間

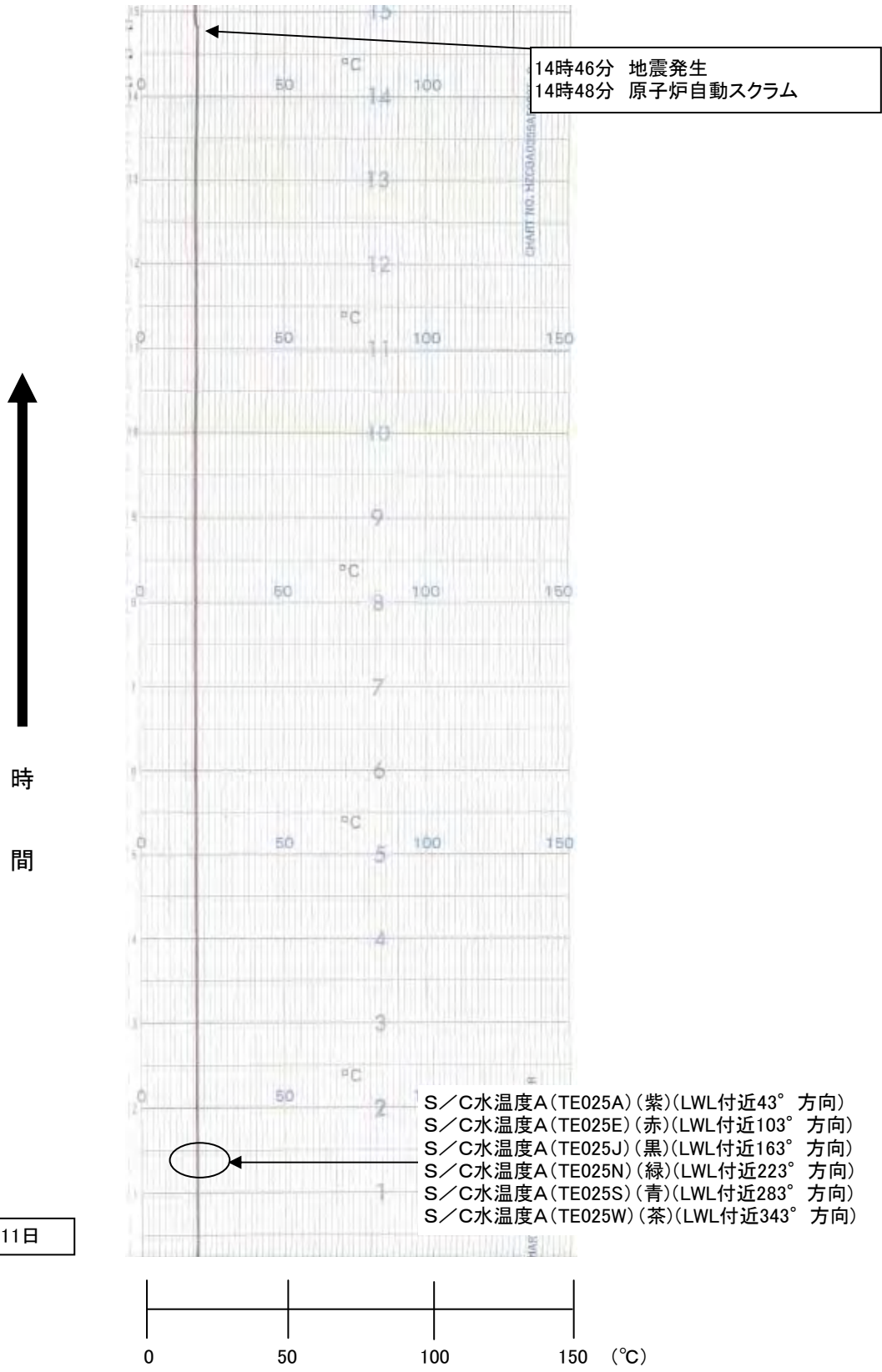
平成23年3月14日



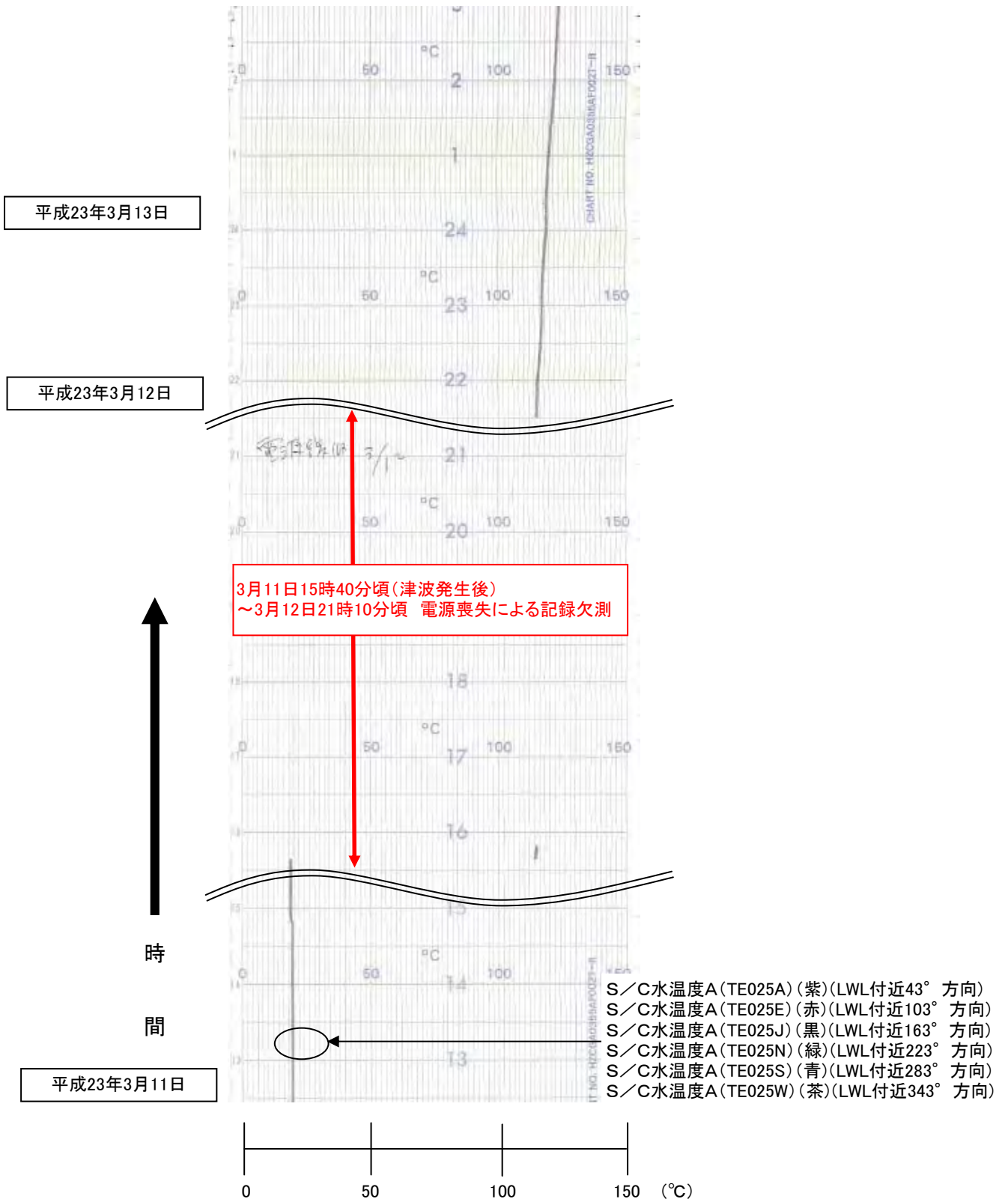
17時00分 原子炉冷温停止



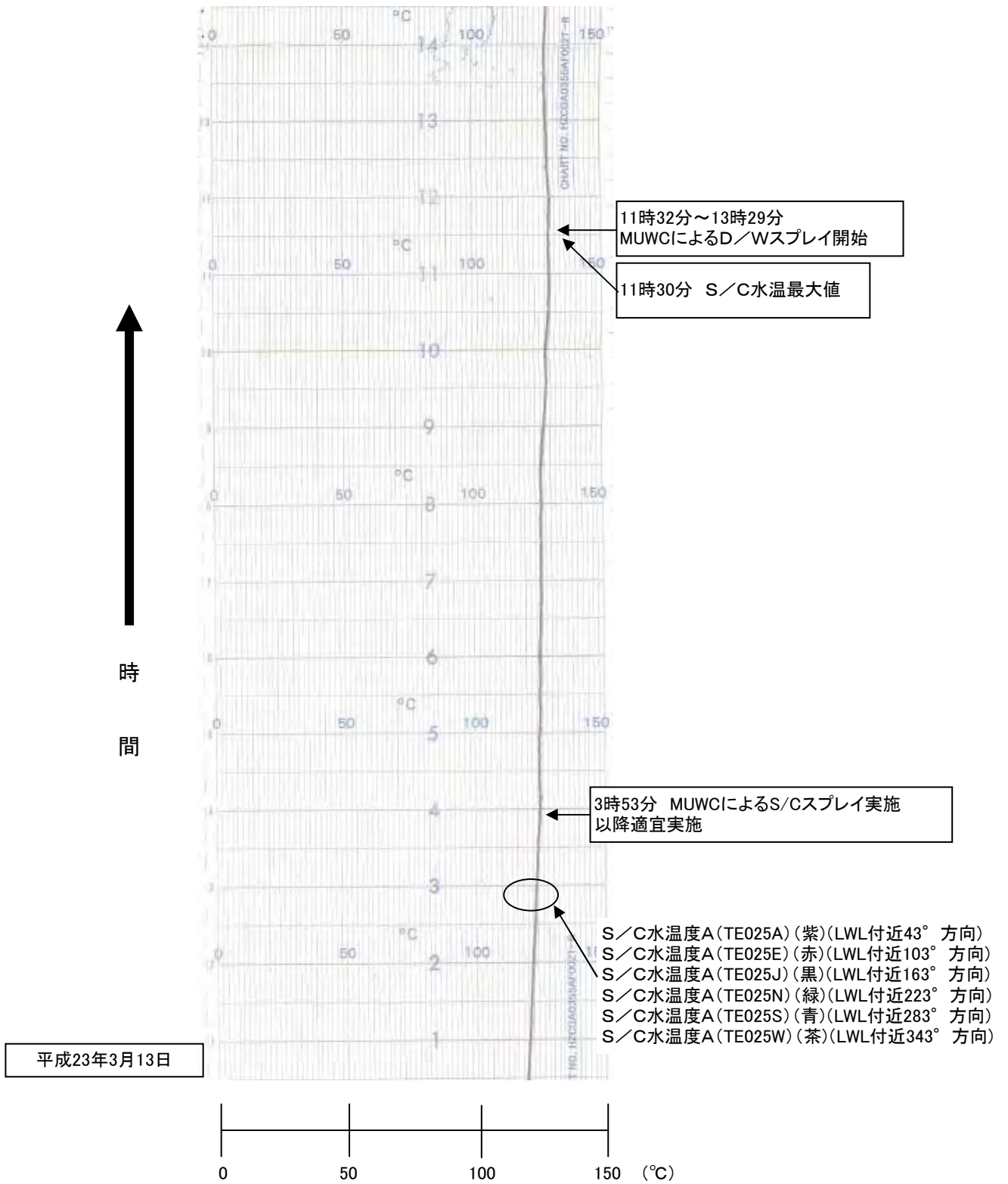
1号機 サプレッションチェンバ水位



1号機 S/C水温度記録計A



1号機 S/C水温度記録計A

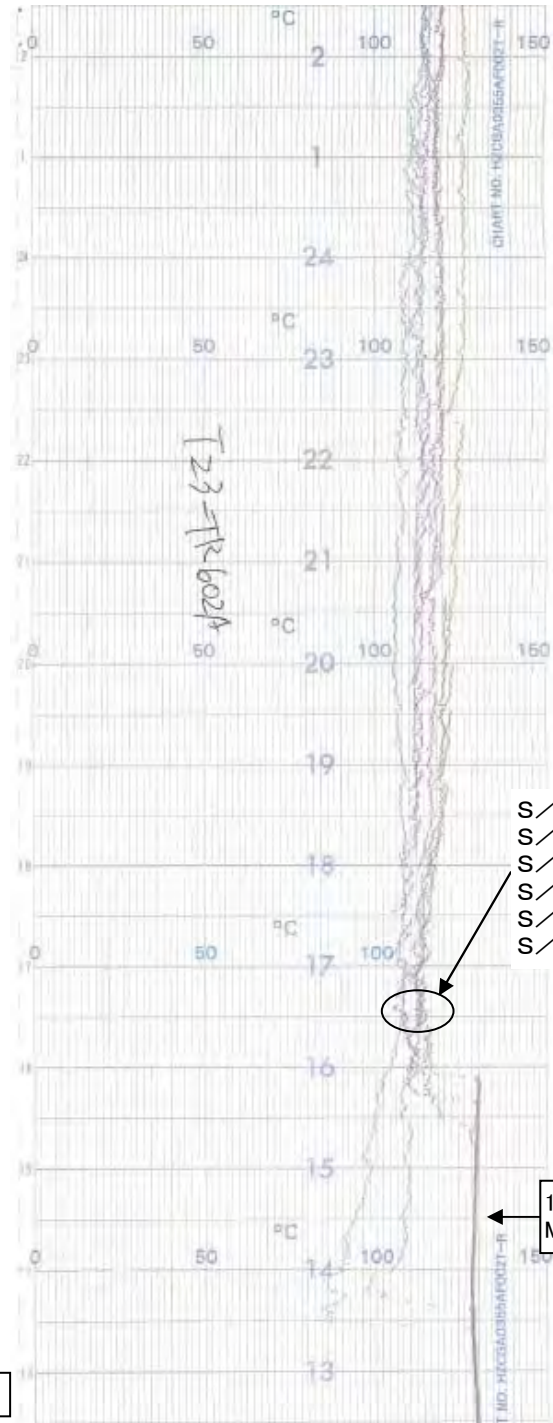


1号機 S/C水温度記録計A

平成23年3月14日



時間



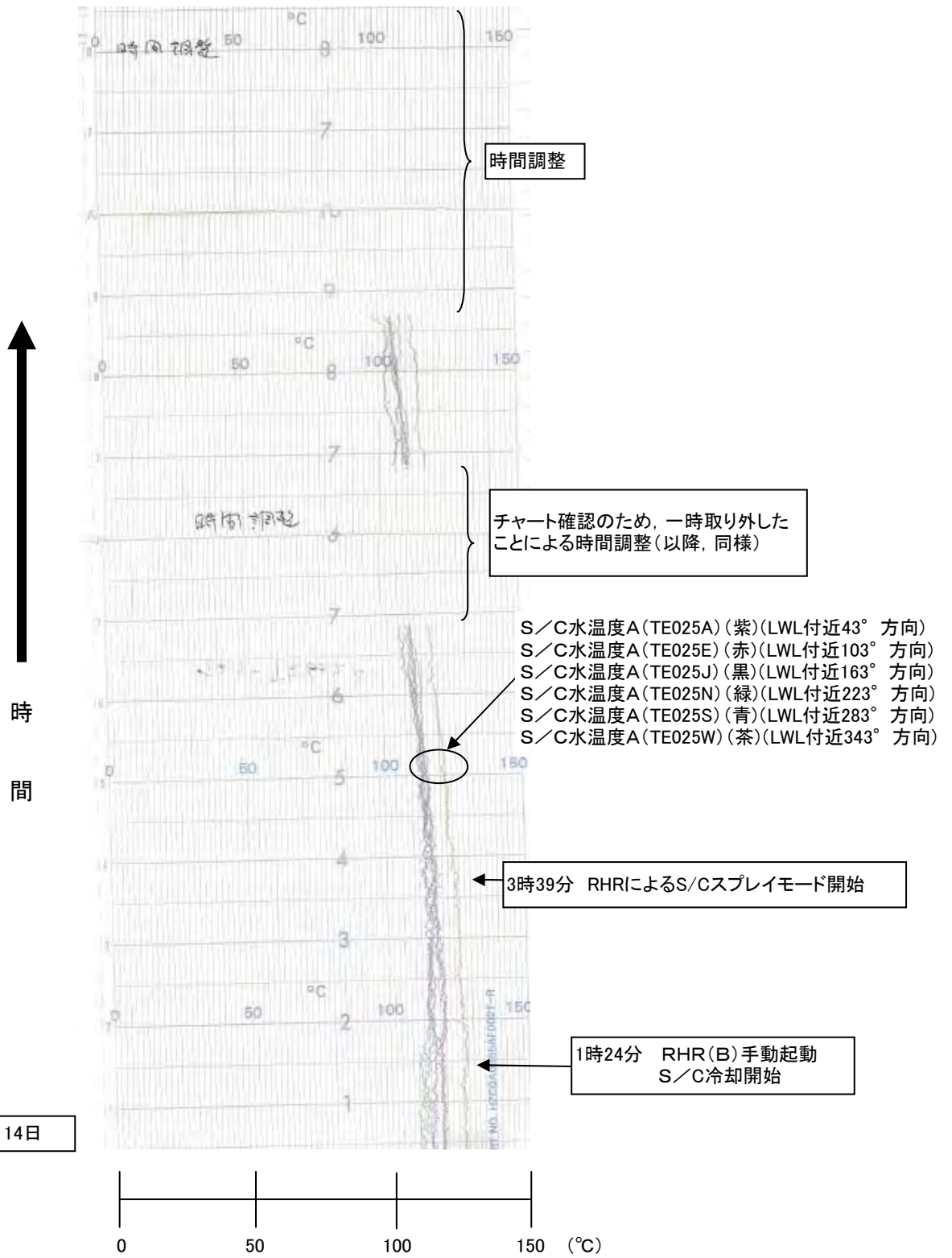
- S/C水温度A(TE025A) (紫)(LWL付近43° 方向)
- S/C水温度A(TE025E) (赤)(LWL付近103° 方向)
- S/C水温度A(TE025J) (黒)(LWL付近163° 方向)
- S/C水温度A(TE025N) (緑)(LWL付近223° 方向)
- S/C水温度A(TE025S) (青)(LWL付近283° 方向)
- S/C水温度A(TE025W) (茶)(LWL付近343° 方向)

14時29分~14時37分
MUWCIによるD/Wスプレイ開始

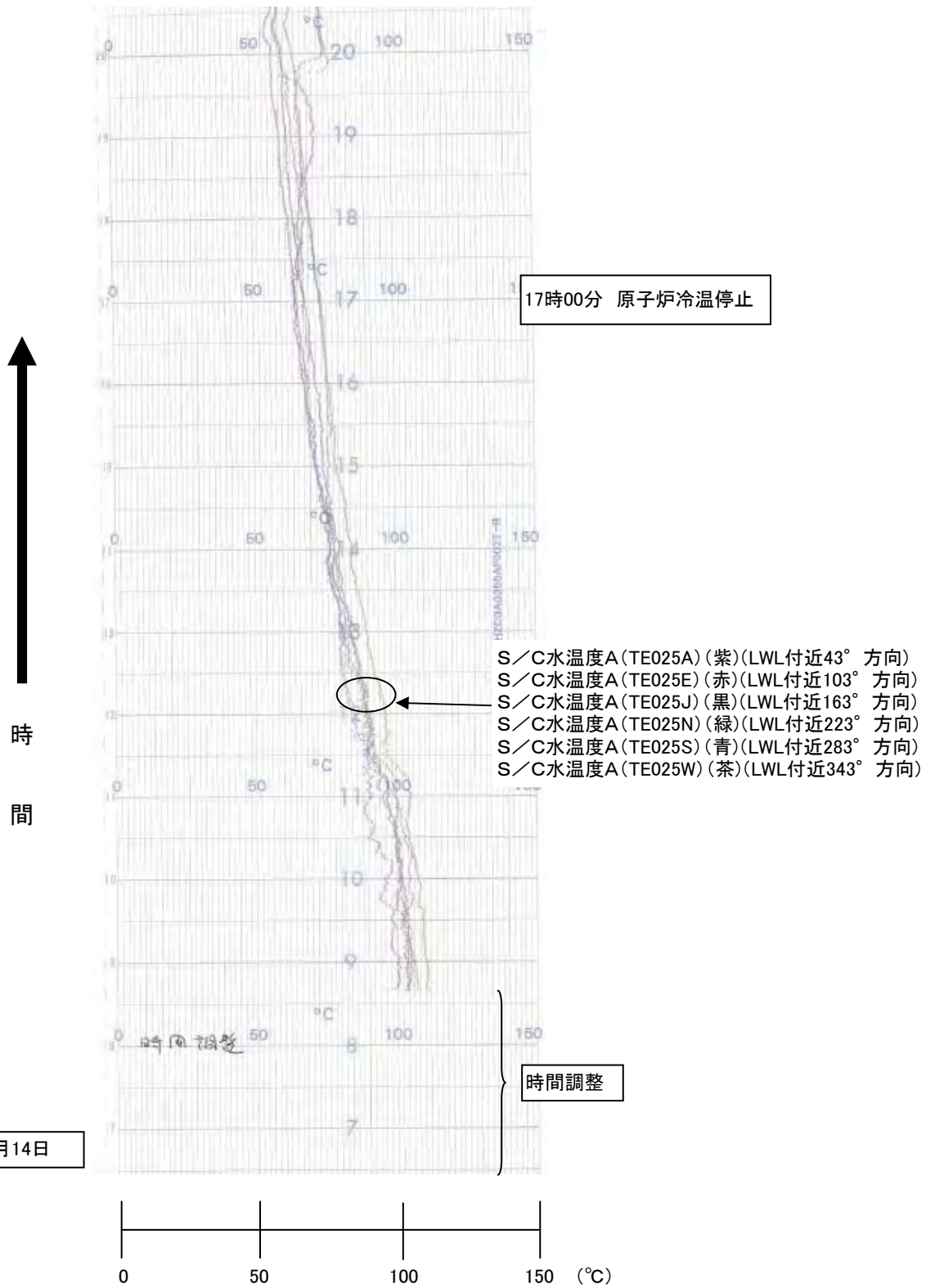
平成23年3月13日



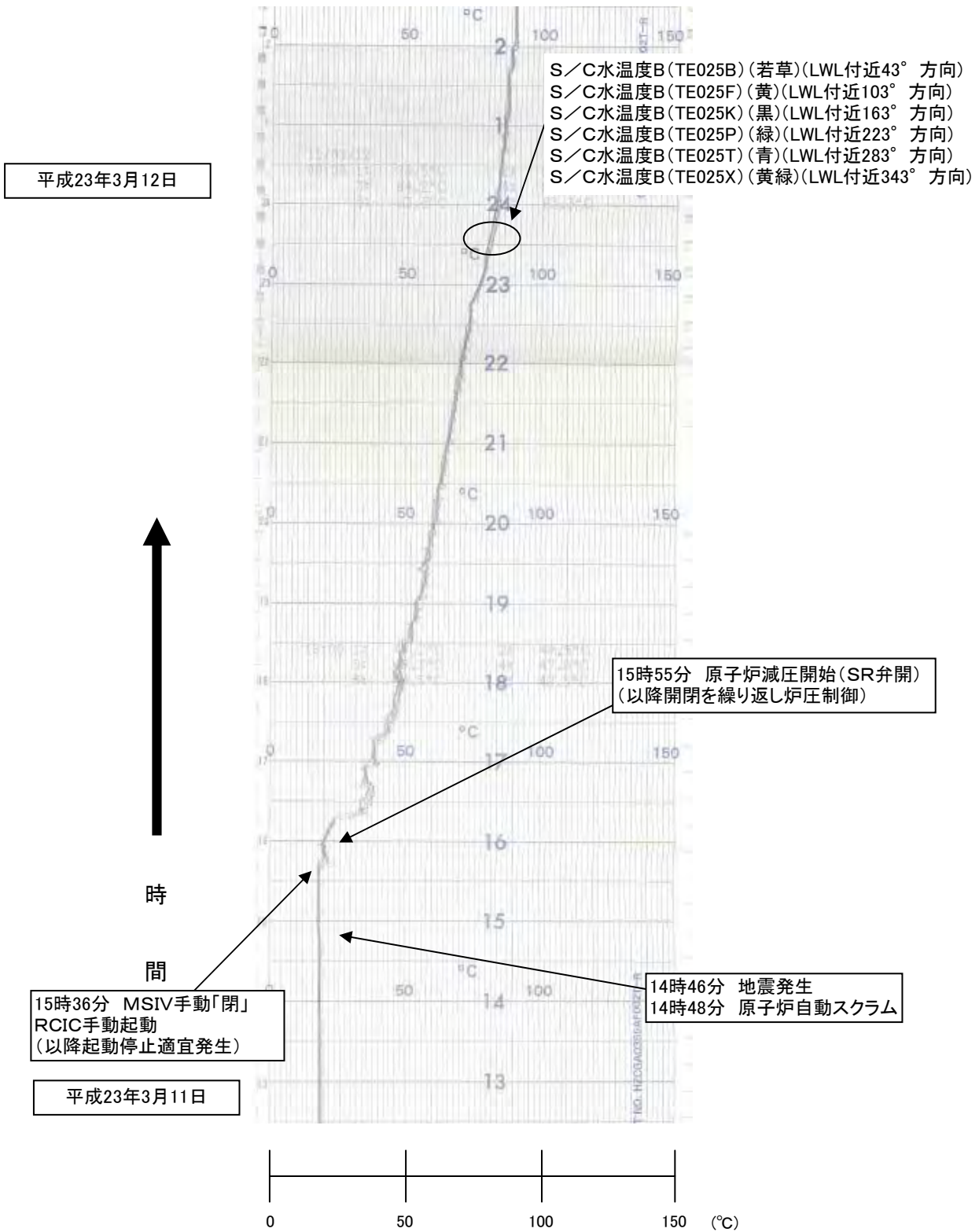
1号機 S/C水温度記録計A



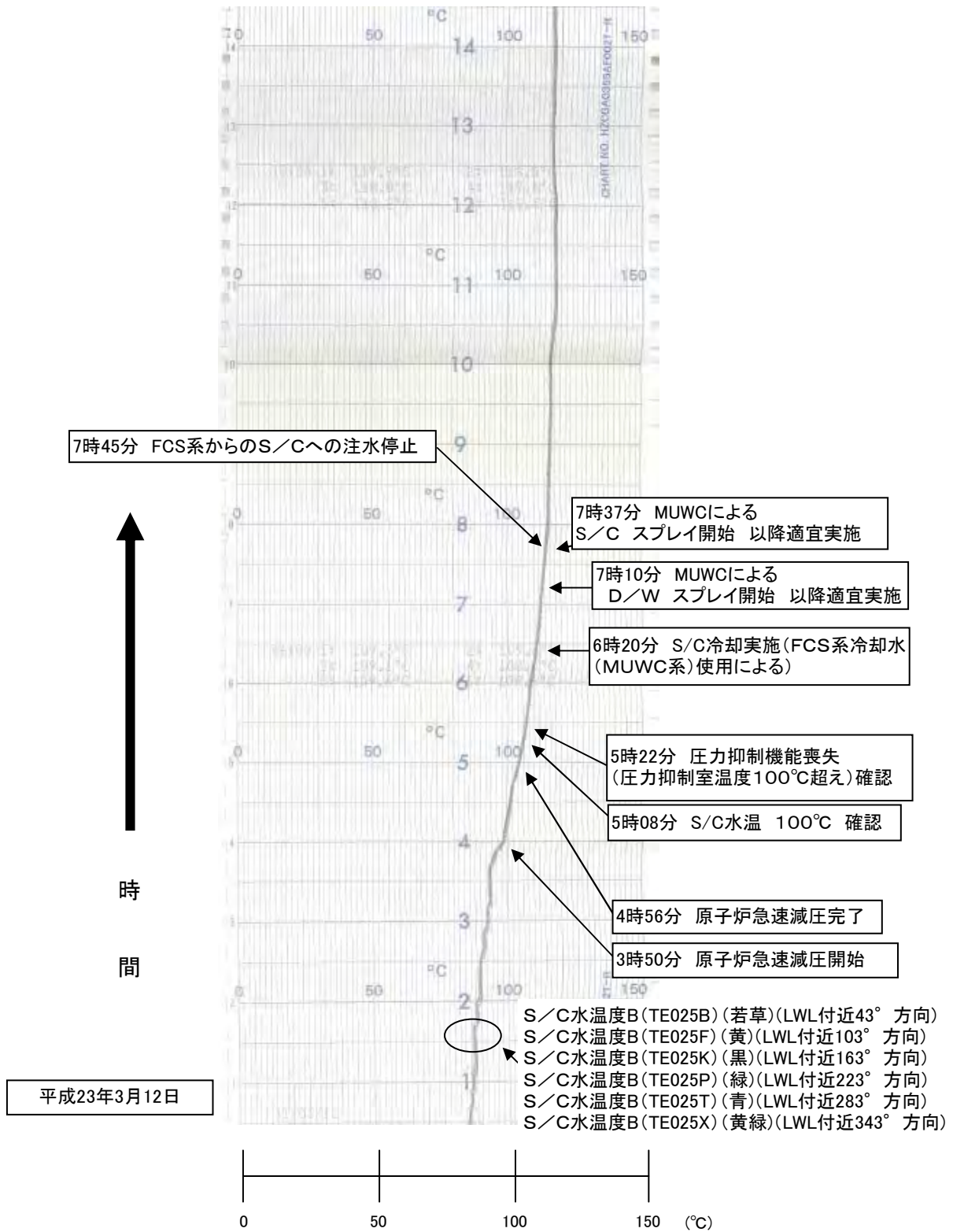
1号機 S/C水温度記録計A



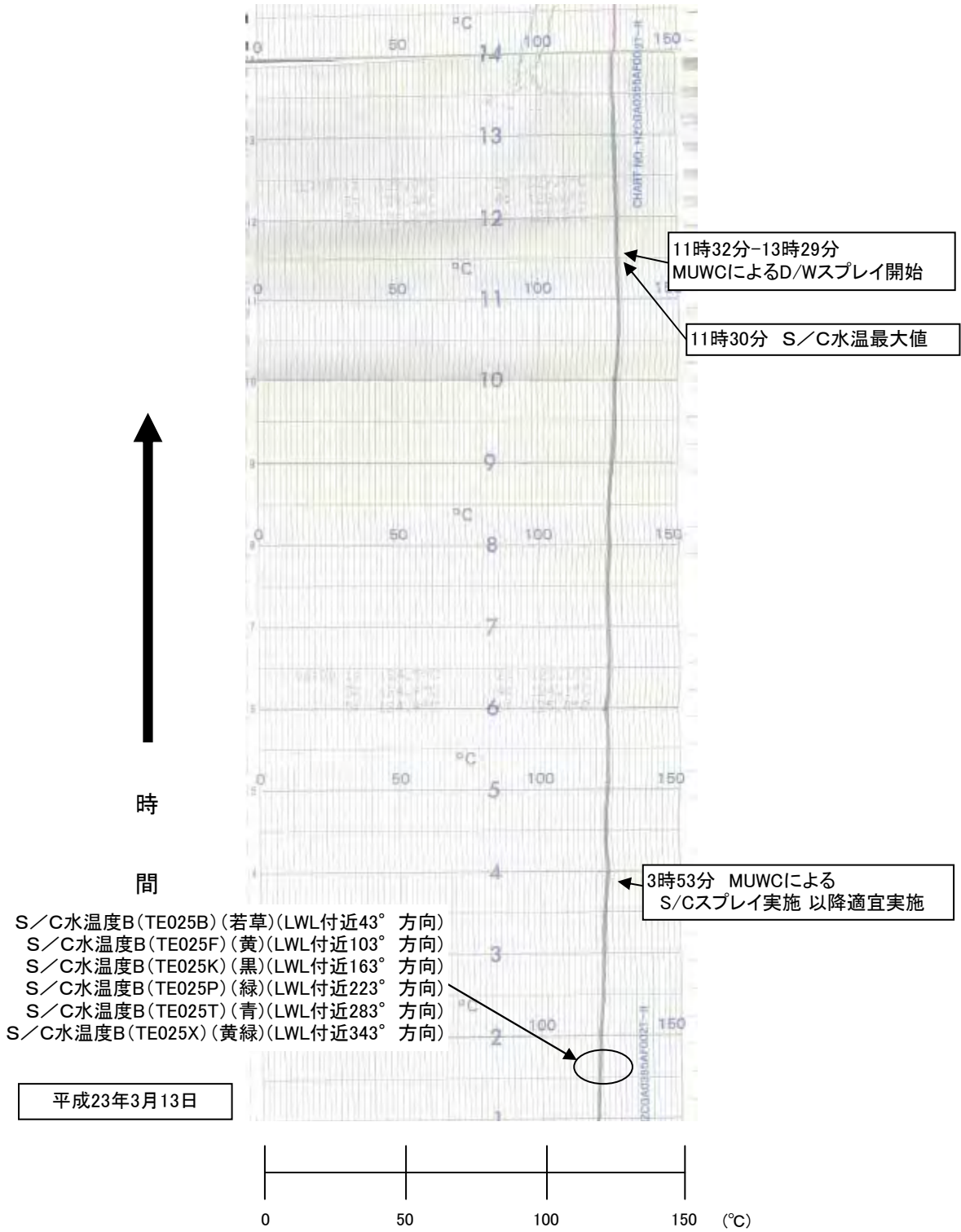
1号機 S/C水温度記録計A



1号機 S/C水温度記録計B



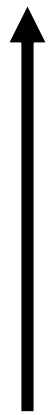
1号機 S/C水温度記録計B



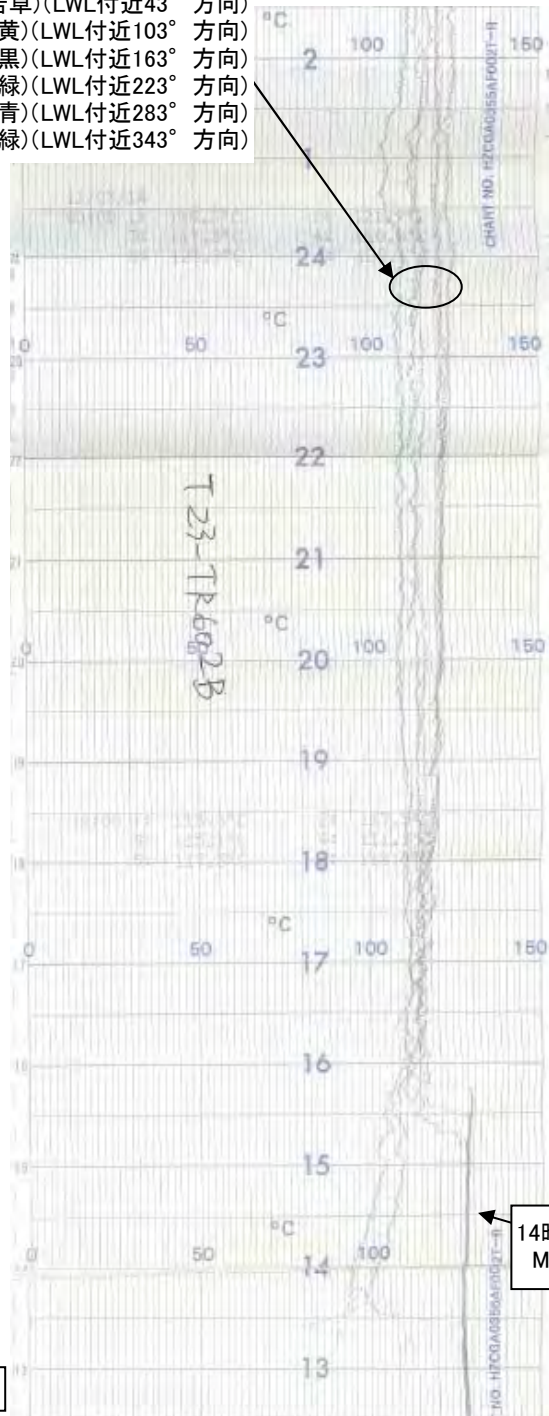
1号機 S/C水温度記録計B

- S/C水温度B(TE025B)(若草)(LWL付近43° 方向)
- S/C水温度B(TE025F)(黄)(LWL付近103° 方向)
- S/C水温度B(TE025K)(黒)(LWL付近163° 方向)
- S/C水温度B(TE025P)(緑)(LWL付近223° 方向)
- S/C水温度B(TE025T)(青)(LWL付近283° 方向)
- S/C水温度B(TE025X)(黄緑)(LWL付近343° 方向)

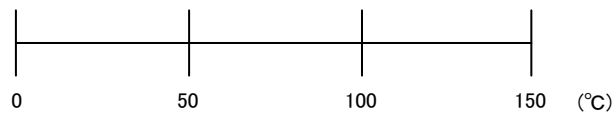
平成23年3月14日



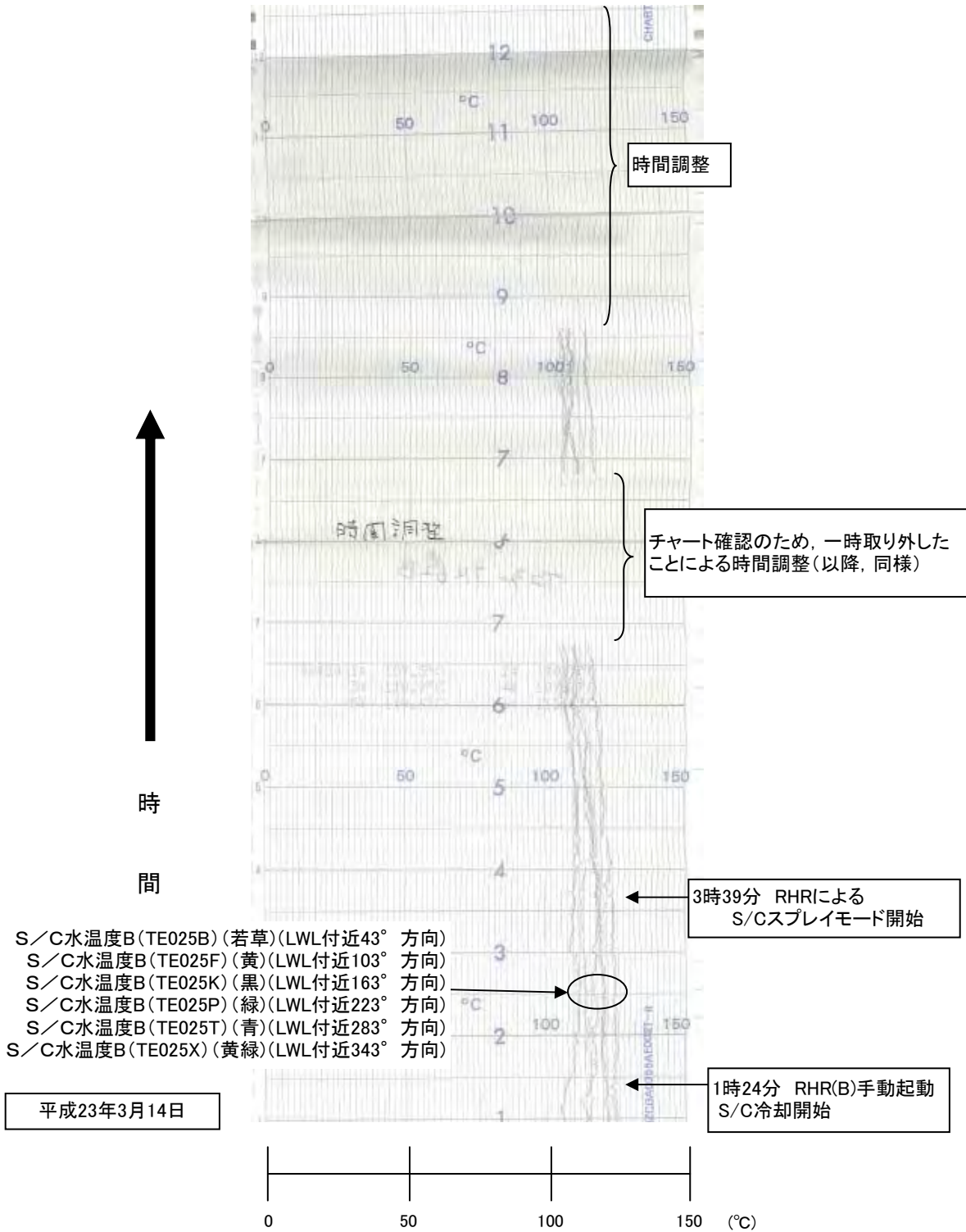
時間



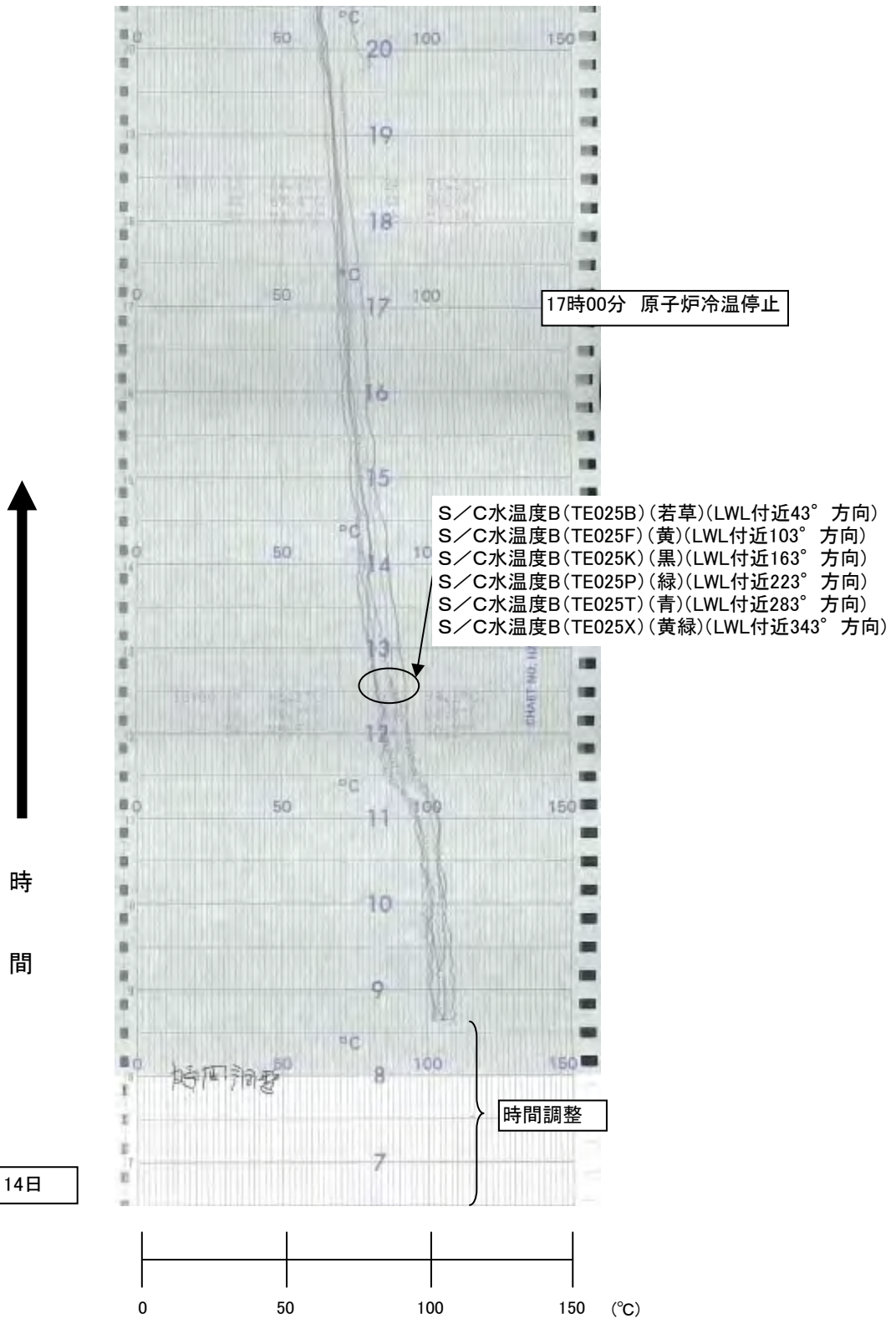
平成23年3月13日



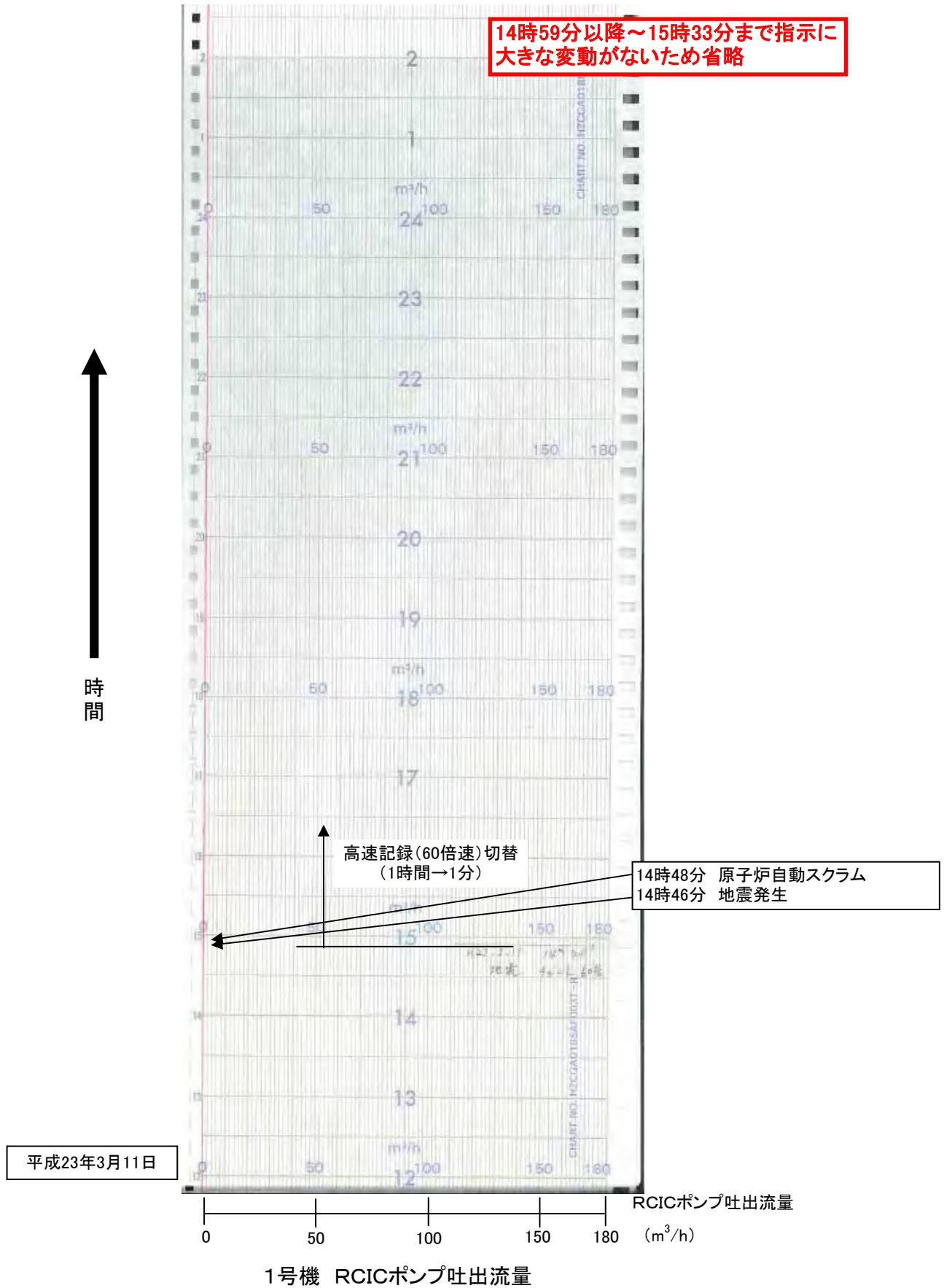
1号機 S/C水温度記録計B

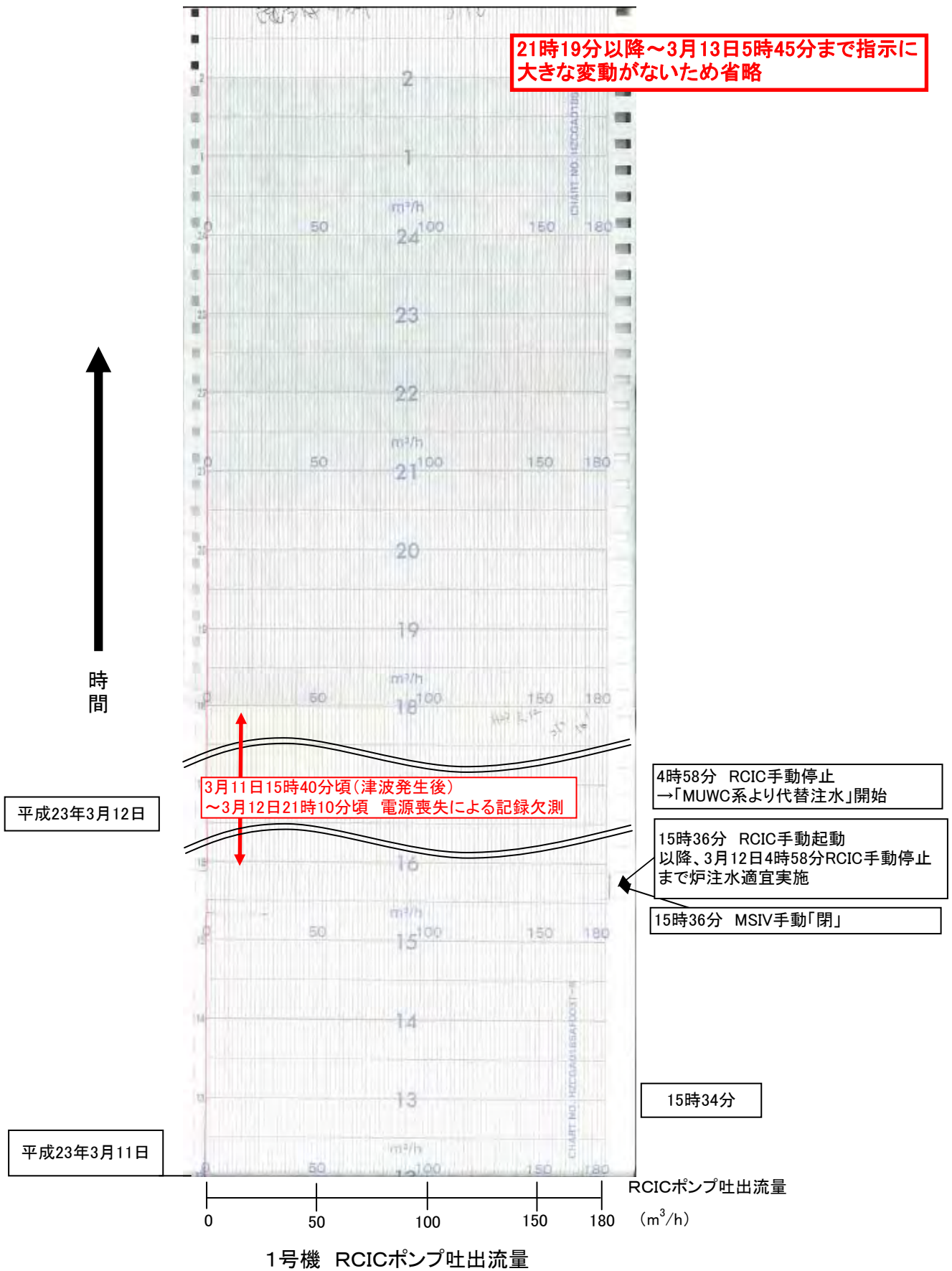


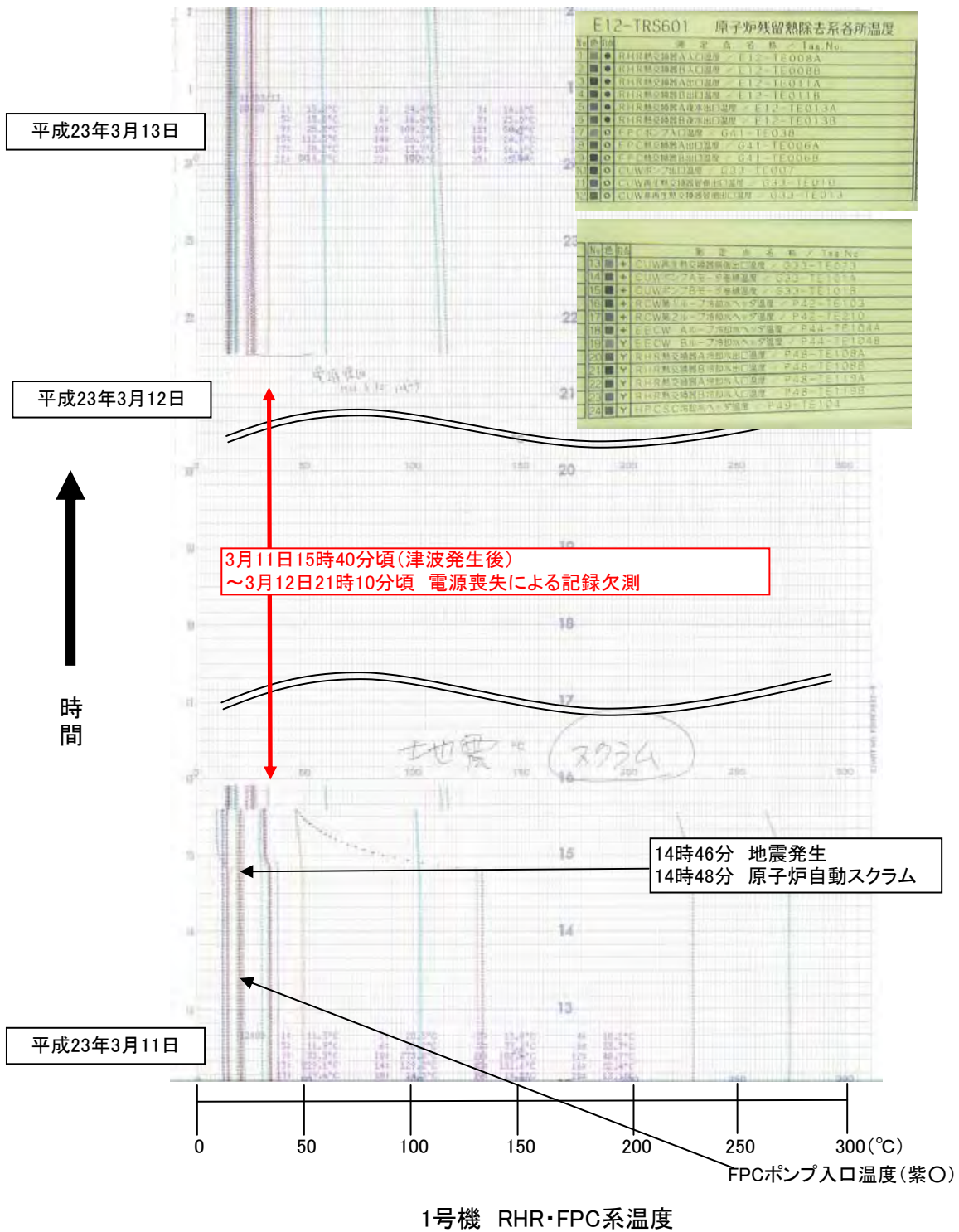
1号機 S/C水温度記録計B



1号機 S/C水温度記録計B







平成23年3月15日

↑
時間

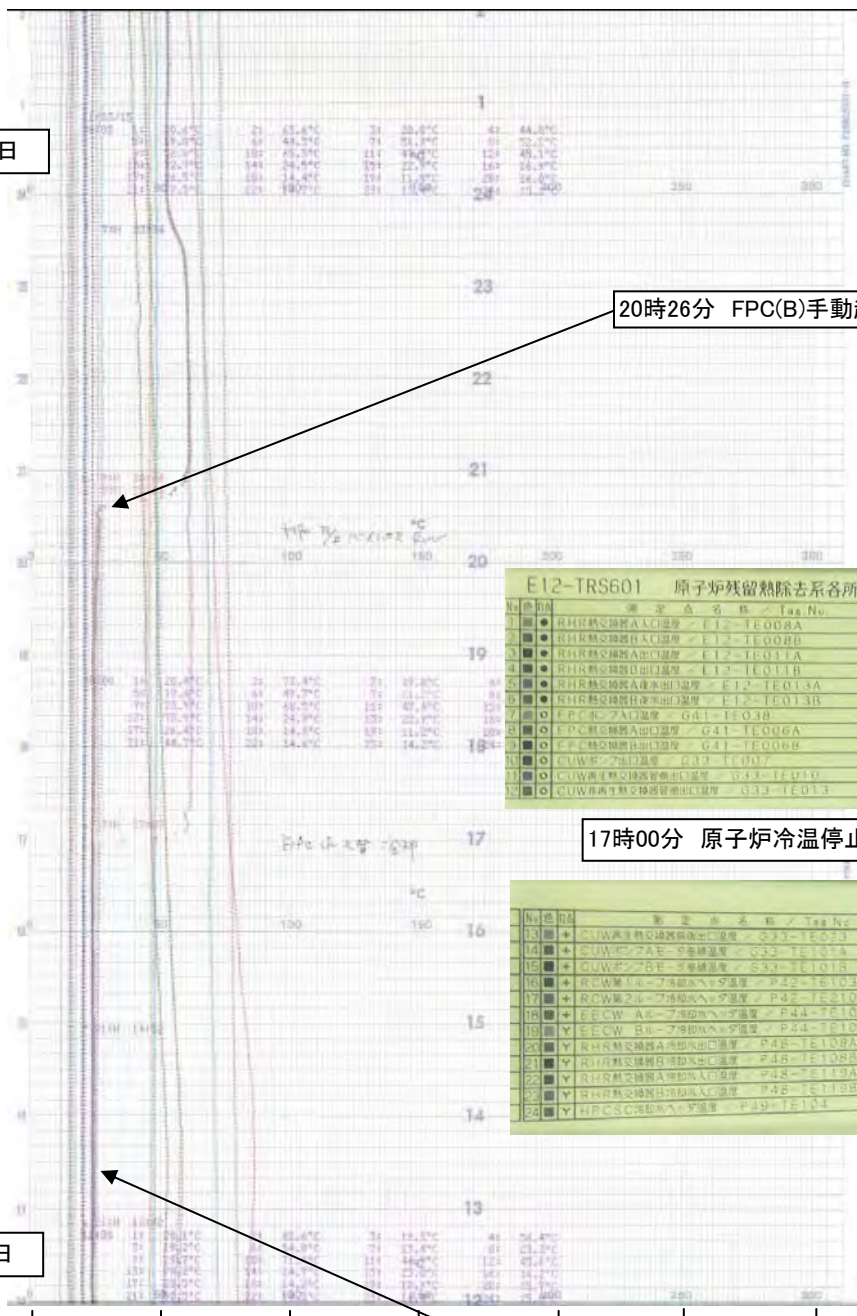
20時26分 FPC(B)手動起動

No.	項目	測定点名称 / Tag No.
1	●	RHR熱交換器A入口温度 / E12-TE008A
2	●	RHR熱交換器B入口温度 / E12-TE008B
3	●	RHR熱交換器A出口温度 / E12-TE011A
4	●	RHR熱交換器B出口温度 / E12-TE011B
5	●	RHR熱交換器A再冷却温度 / E12-TE013A
6	●	RHR熱交換器B再冷却温度 / E12-TE013B
7	○	FPC熱交換器入口温度 / G41-TE038
8	○	FPC熱交換器出口温度 / G41-TE066A
9	○	FPC熱交換器出口温度 / G41-TE066B
10	○	CUWポンプ出口温度 / E33-TE007
11	○	CUW再冷却交換器入口温度 / G43-TE010
12	○	CUW再冷却交換器出口温度 / G43-TE013

17時00分 原子炉冷温停止

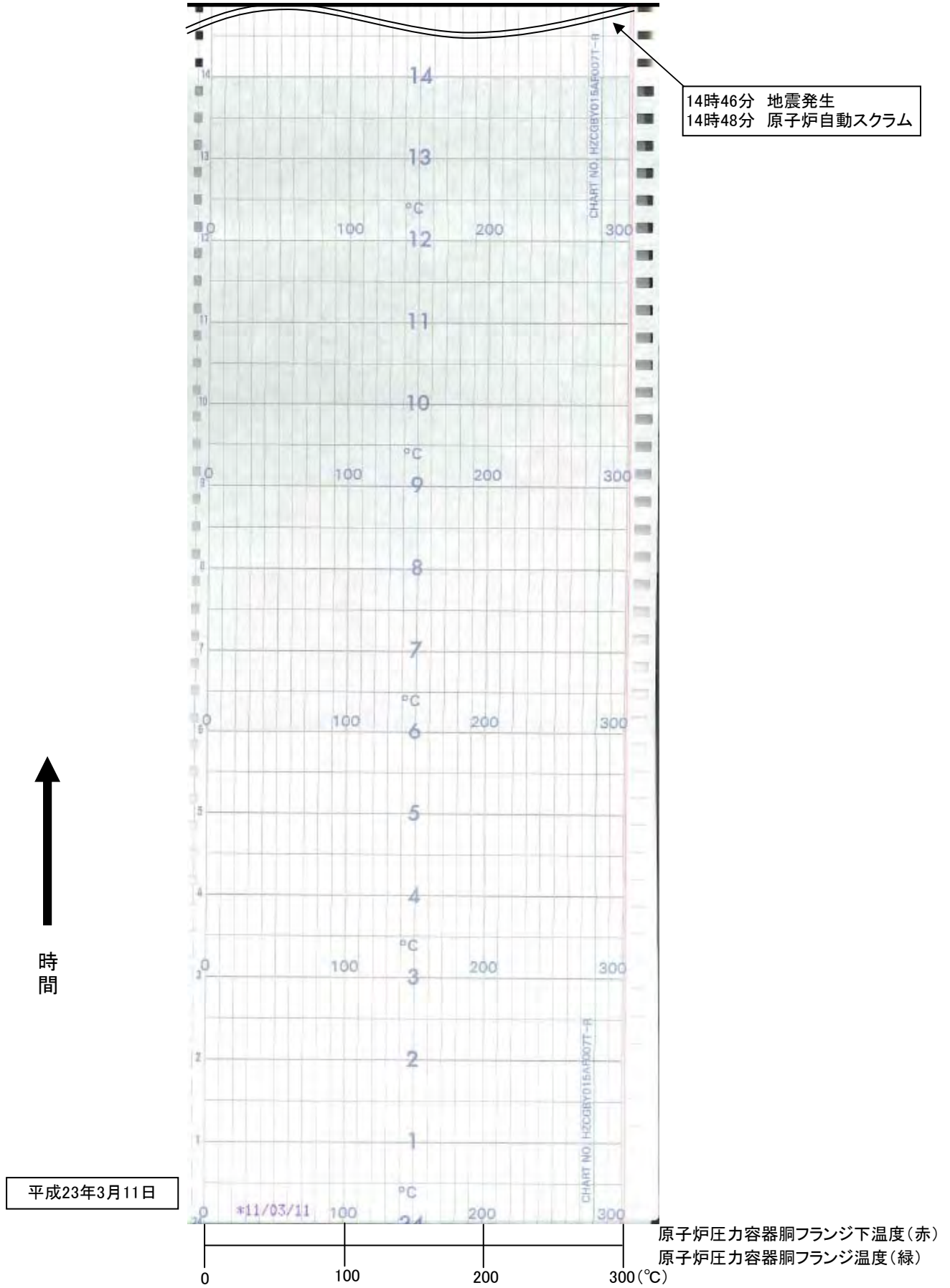
No.	項目	測定点名称 / Tag No.
13	+	CUW再冷却交換器出口温度 / G43-TE013
14	+	CUWポンプ入口温度 / G43-TE010A
15	+	CUWポンプ入口温度 / G43-TE010B
16	+	R/CW熱交換器冷却水入口温度 / P42-TE103
17	+	R/CW熱交換器冷却水出口温度 / P42-TE210
18	+	R/CW熱交換器冷却水出口温度 / P44-TE104A
19	+	R/CW熱交換器冷却水出口温度 / P44-TE104B
20	Y	RHR熱交換器A冷却水出口温度 / P48-TE108A
21	Y	RHR熱交換器A冷却水出口温度 / P48-TE108B
22	Y	RHR熱交換器A冷却水出口温度 / P48-TE108A
23	Y	RHR熱交換器B冷却水出口温度 / P48-TE108B
24	Y	RHR熱交換器B冷却水出口温度 / P49-TE104

平成23年3月14日

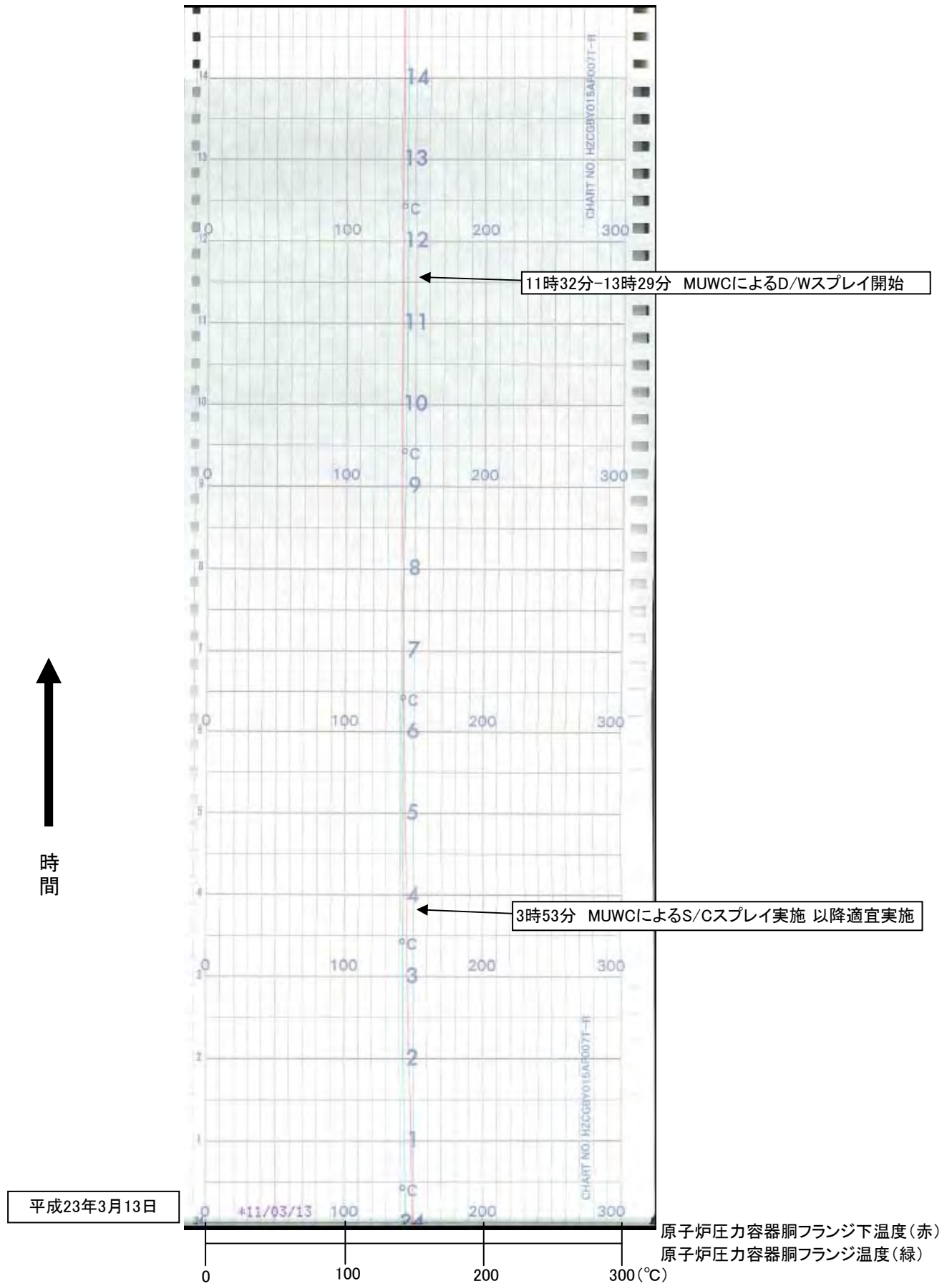


FPCポンプ入口温度(紫○)

1号機 RHR・FPC系温度

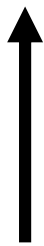


1号機 原子炉压力容器フランジ温度

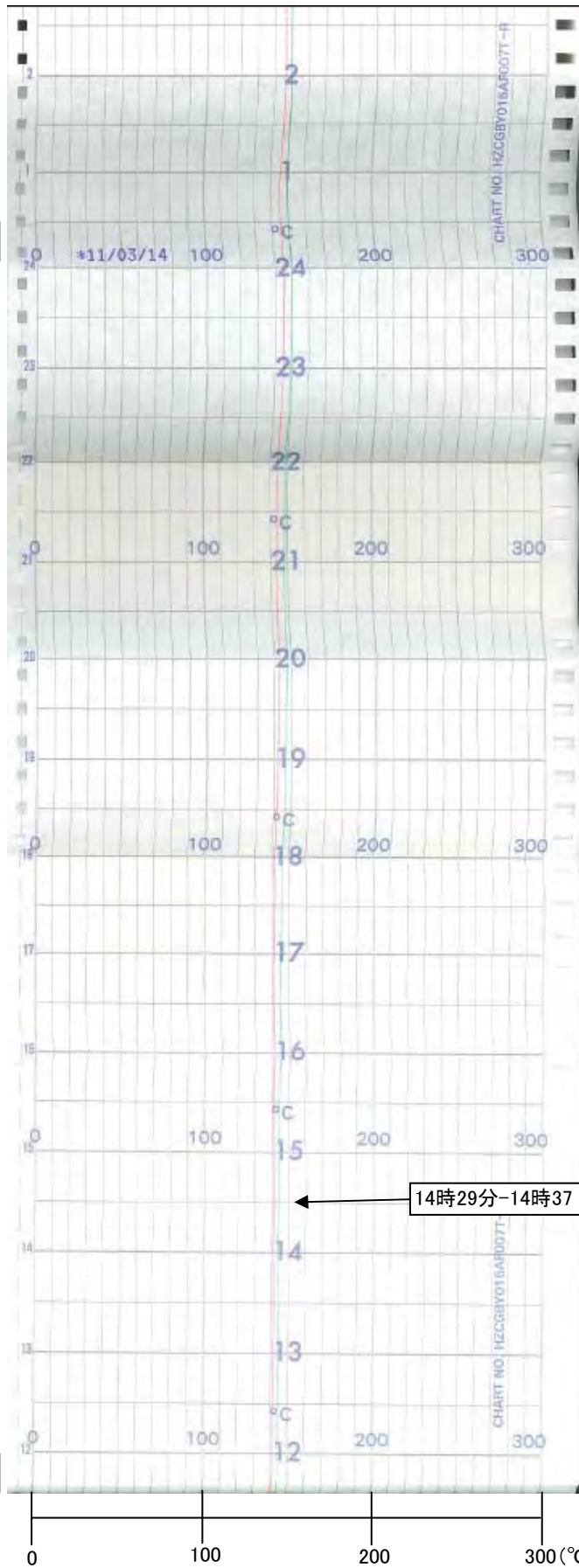


1号機 原子炉压力容器フランジ温度

平成23年3月14日



時間

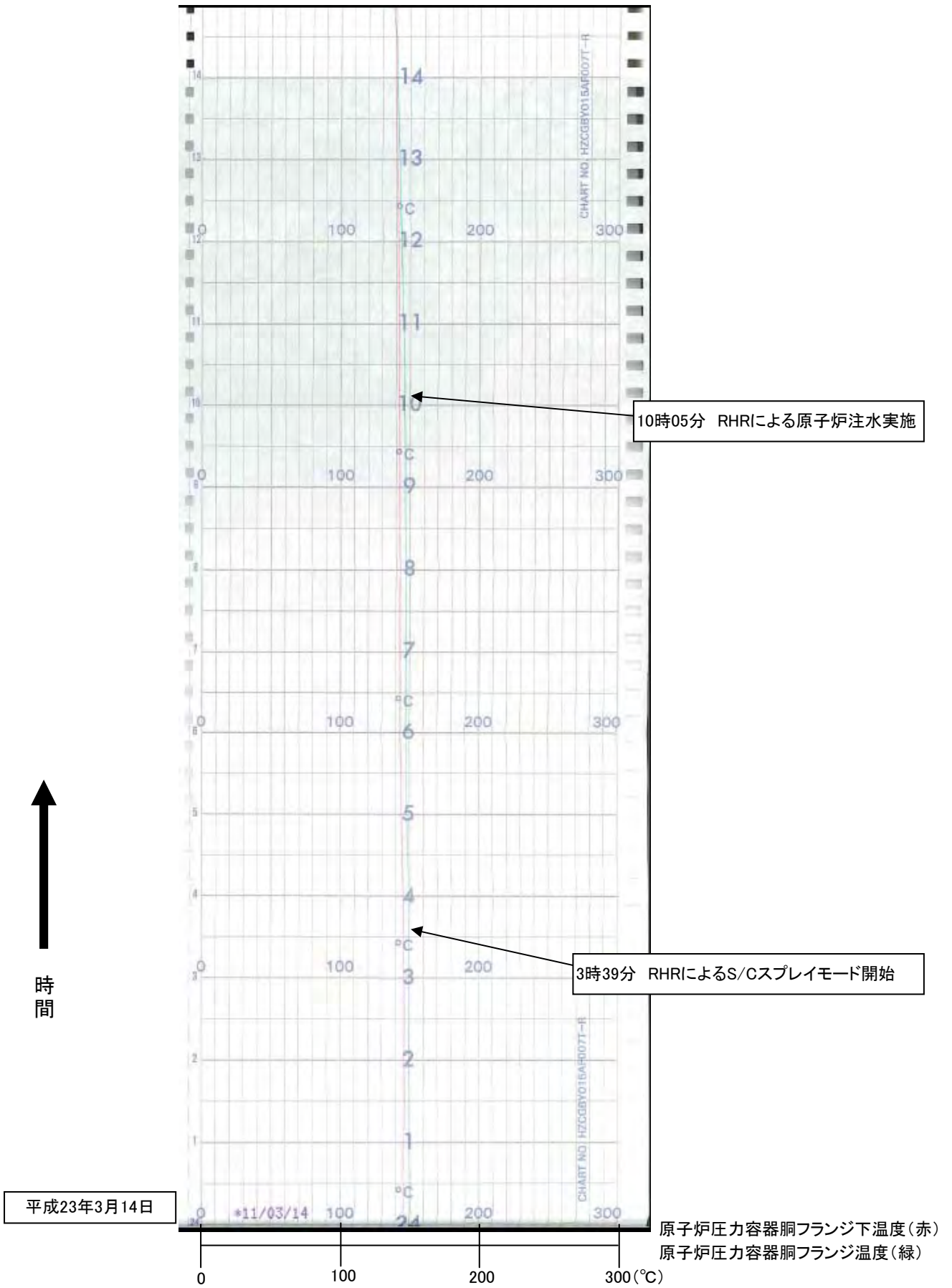


平成23年3月13日

14時29分-14時37 MUWCによるD/W スプレイ開始

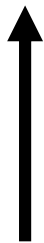
原子炉压力容器胴フランジ下温度(赤)
原子炉压力容器胴フランジ温度(緑)

1号機 原子炉压力容器フランジ温度



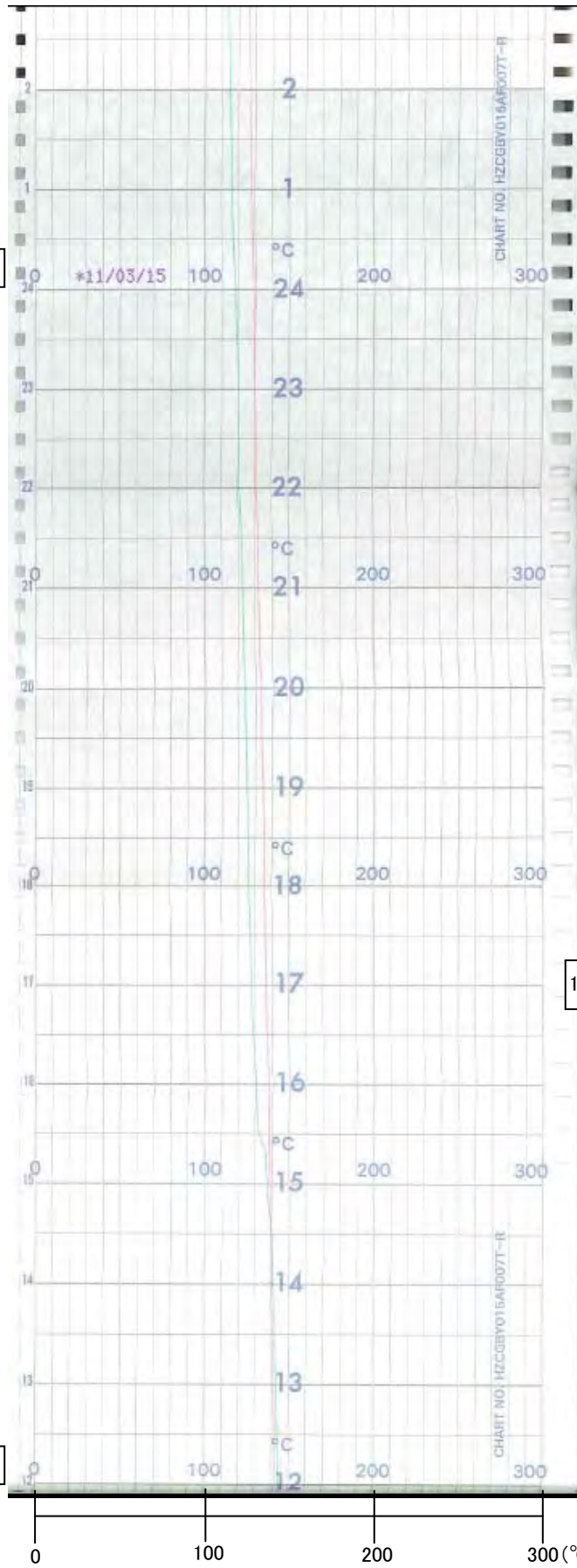
1号機 原子炉压力容器フランジ温度

平成23年3月15日



時間

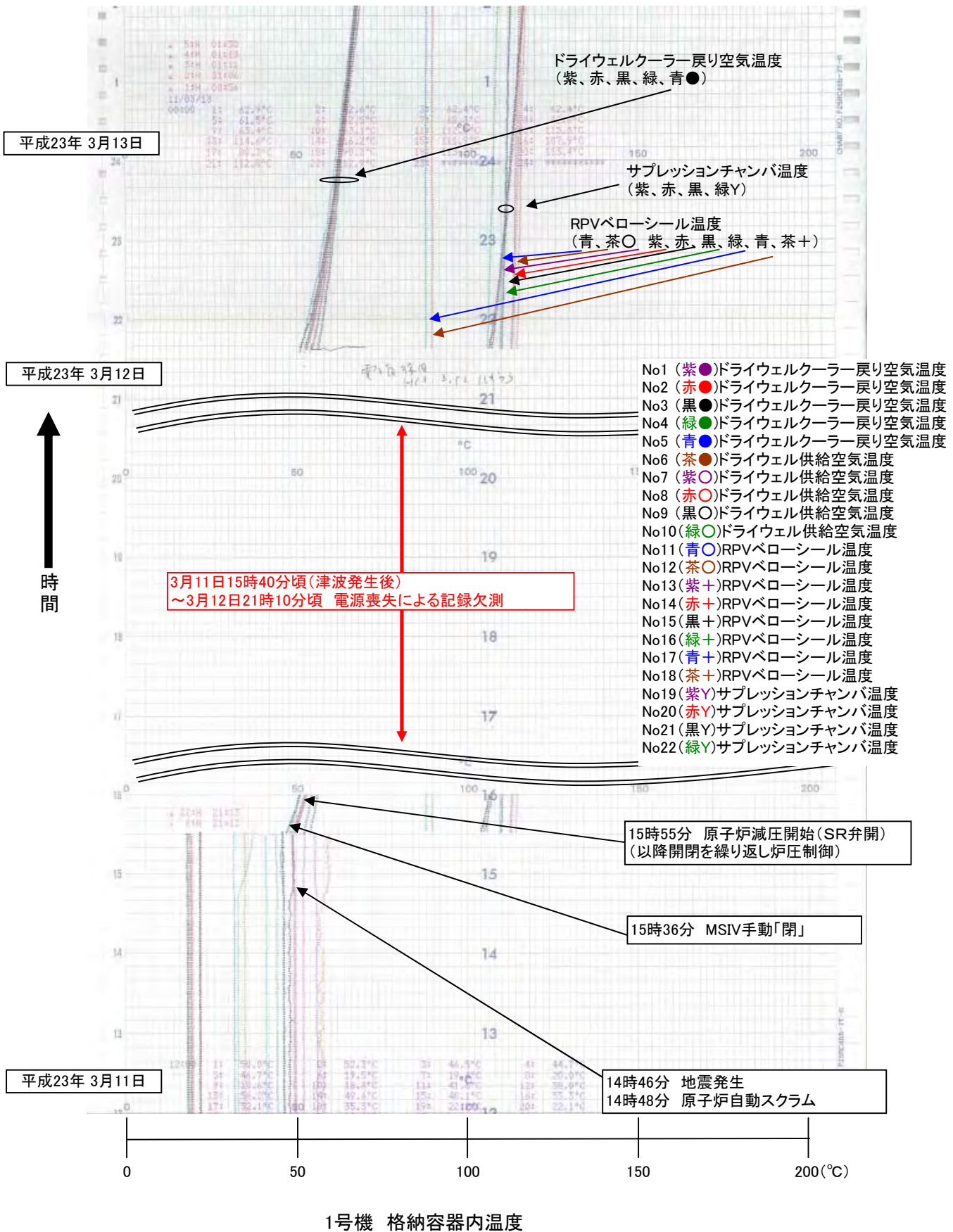
平成23年3月14日

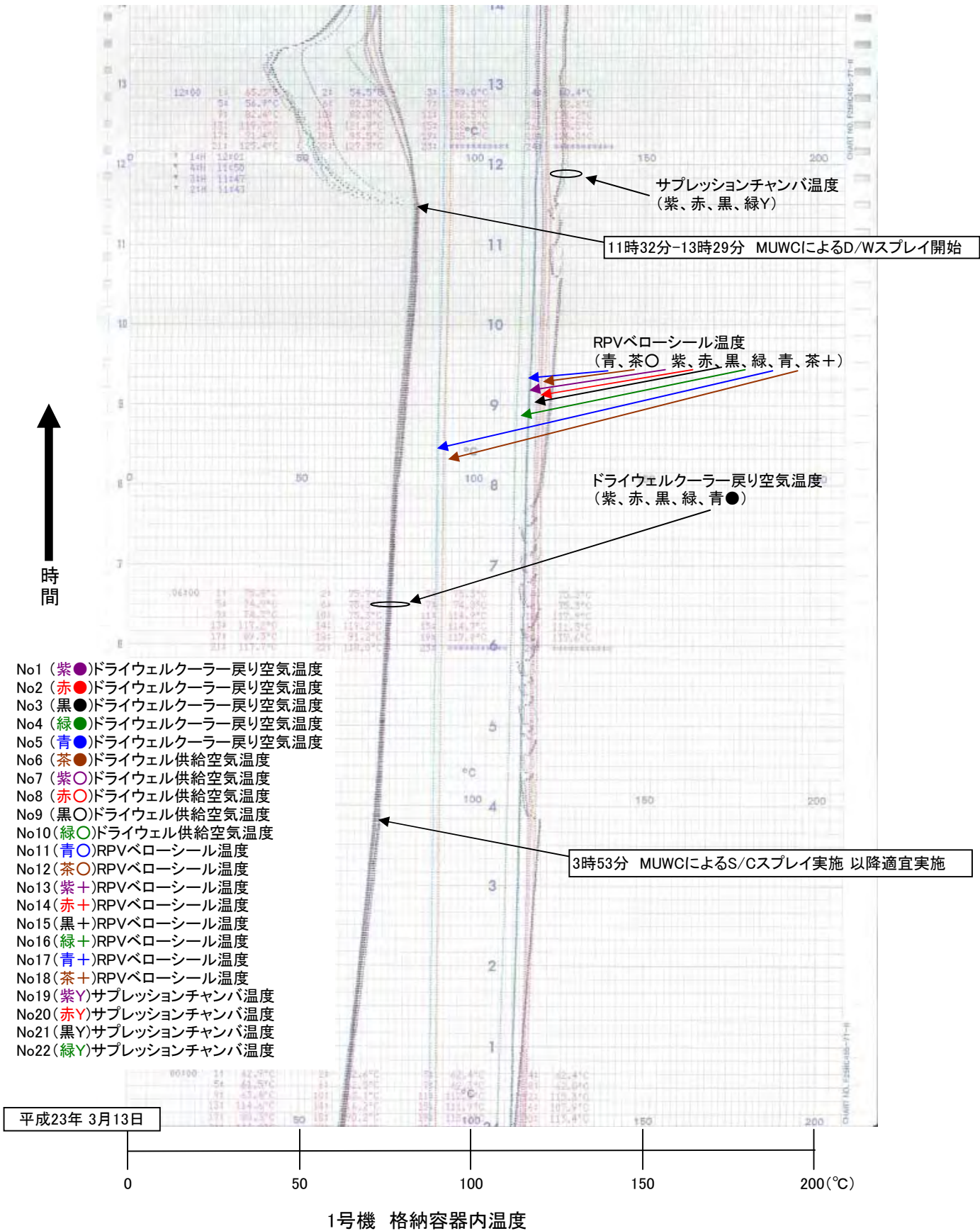


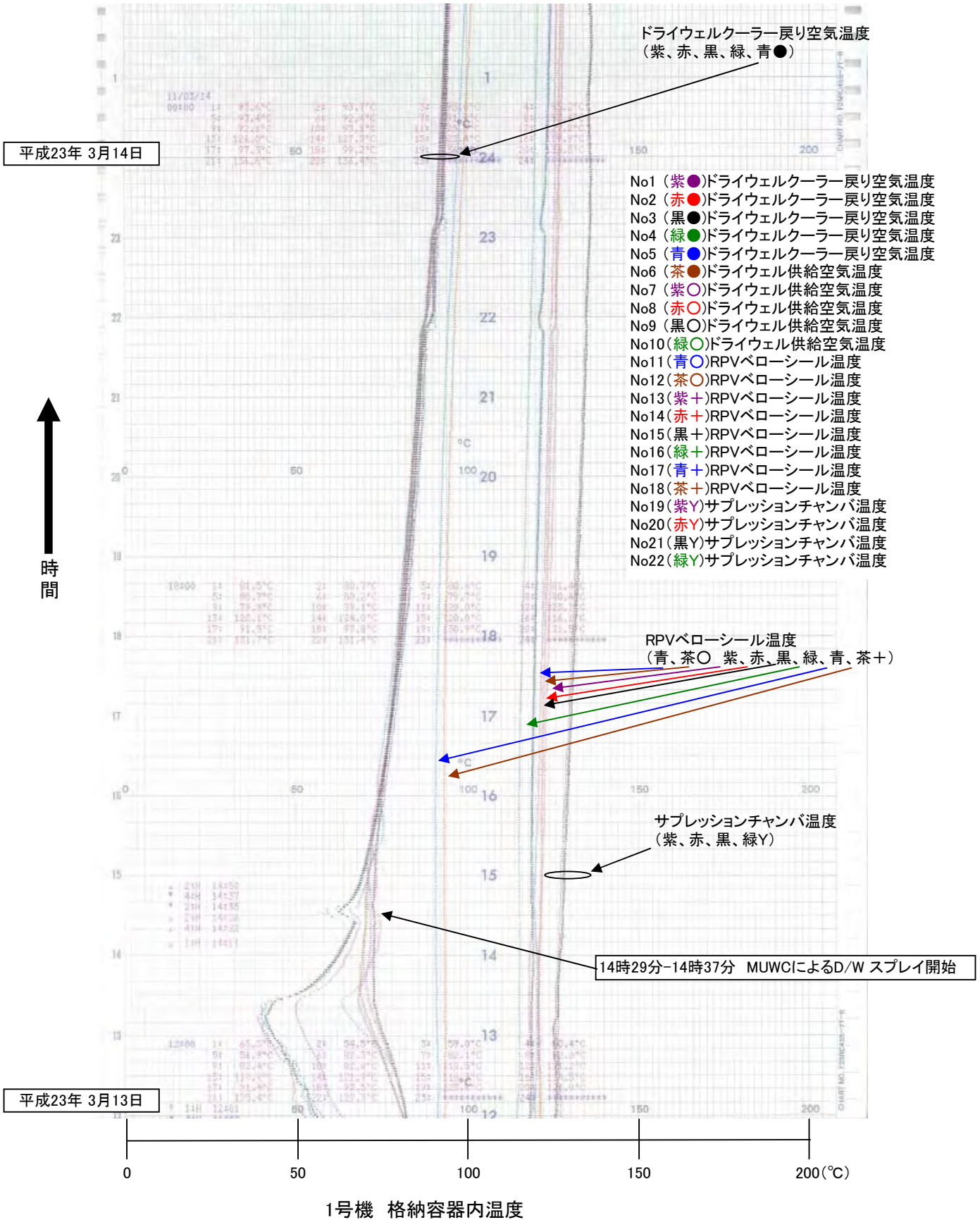
17時00分 原子炉冷温停止

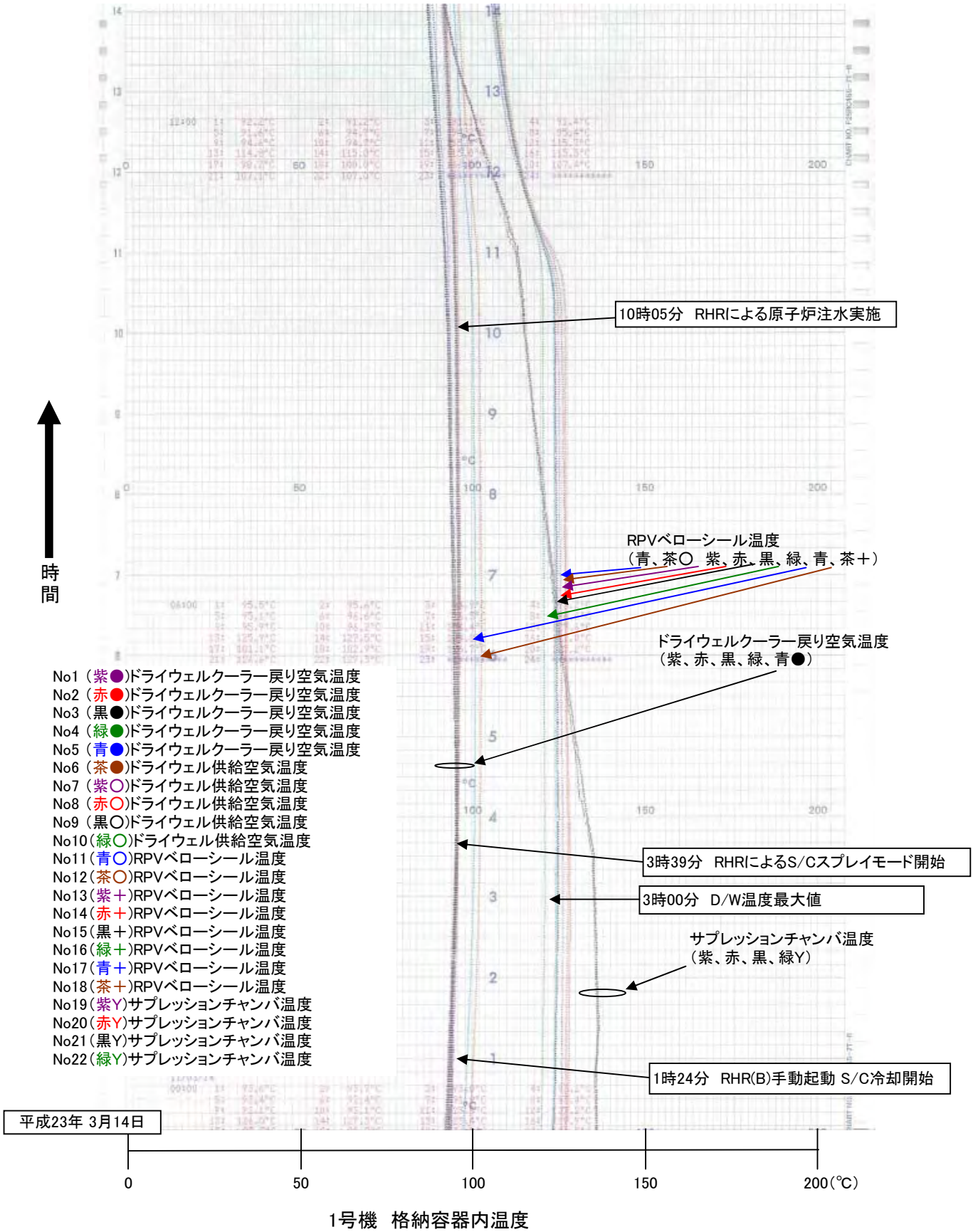
原子炉圧力容器胴フランジ下温度(赤)
原子炉圧力容器胴フランジ温度(緑)

1号機 原子炉圧力容器フランジ温度



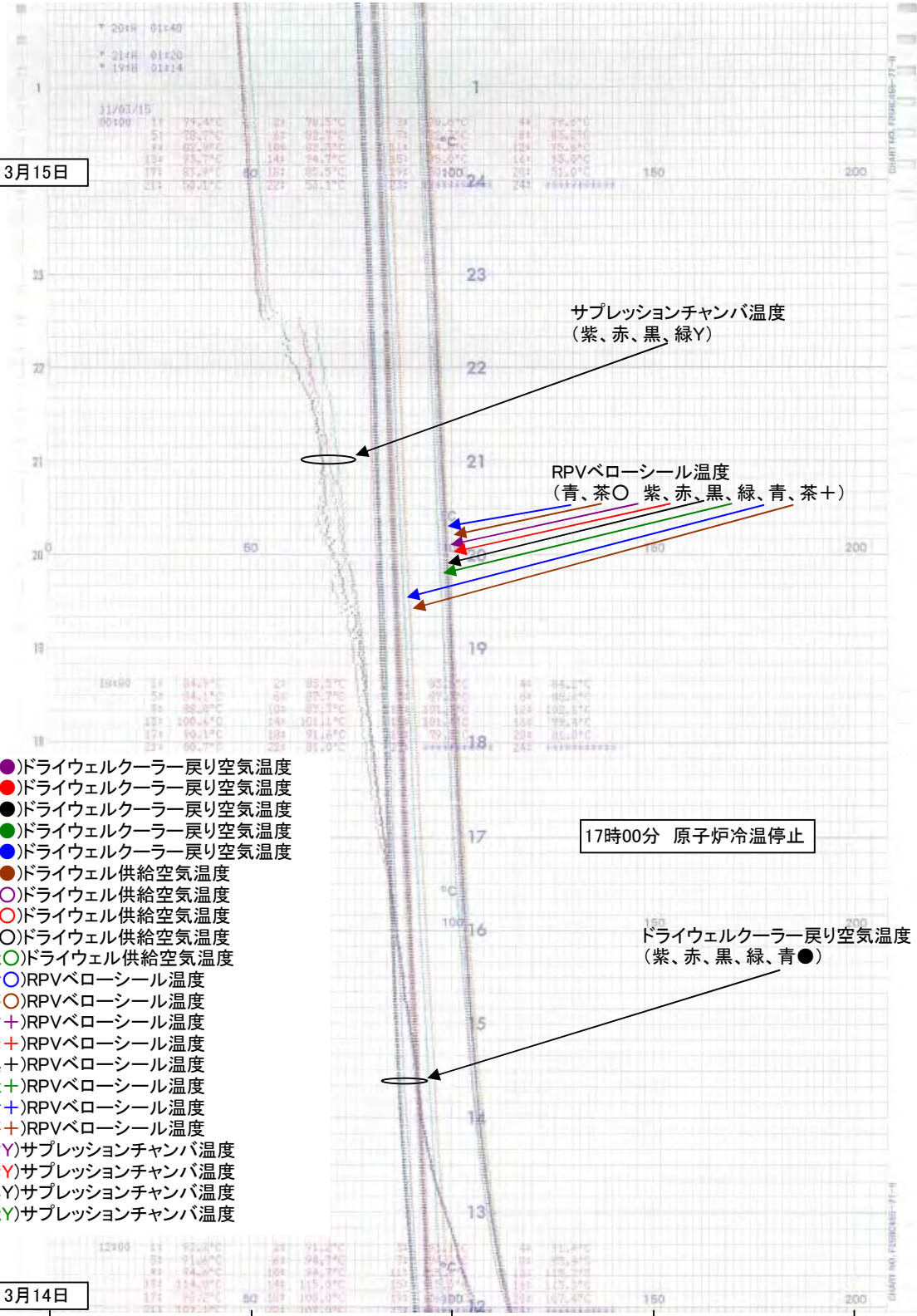






平成23年 3月15日

↑
時間



- No1 (紫●)ドライウェルクーラー戻り空気温度
- No2 (赤●)ドライウェルクーラー戻り空気温度
- No3 (黒●)ドライウェルクーラー戻り空気温度
- No4 (緑●)ドライウェルクーラー戻り空気温度
- No5 (青●)ドライウェルクーラー戻り空気温度
- No6 (茶●)ドライウェル供給空気温度
- No7 (紫○)ドライウェル供給空気温度
- No8 (赤○)ドライウェル供給空気温度
- No9 (黒○)ドライウェル供給空気温度
- No10(緑○)ドライウェル供給空気温度
- No11(青○)RPVベローシール温度
- No12(茶○)RPVベローシール温度
- No13(紫+)RPVベローシール温度
- No14(赤+)RPVベローシール温度
- No15(黒+)RPVベローシール温度
- No16(緑+)RPVベローシール温度
- No17(青+)RPVベローシール温度
- No18(茶+)RPVベローシール温度
- No19(紫Y)サブプレッションチャンバ温度
- No20(赤Y)サブプレッションチャンバ温度
- No21(黒Y)サブプレッションチャンバ温度
- No22(緑Y)サブプレッションチャンバ温度

平成23年 3月14日

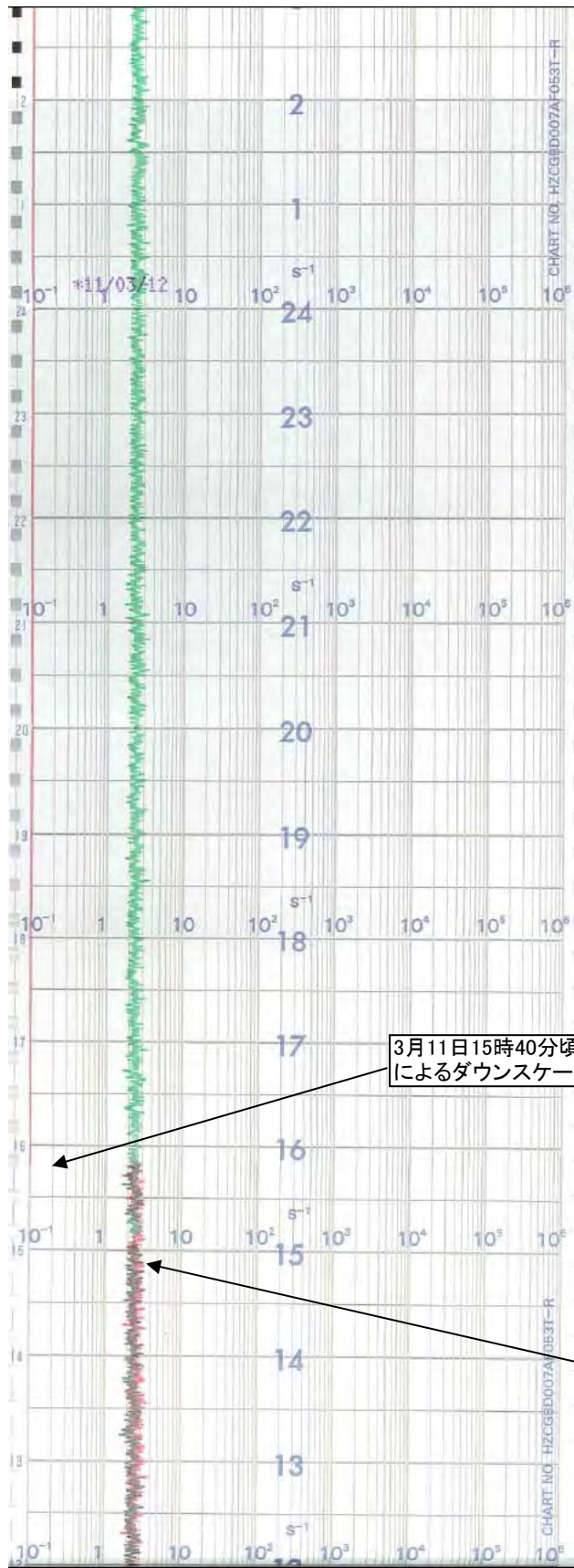
0 50 100 150 200(°C)

1号機 格納容器内温度

平成23年3月12日



時間



3月11日15時40分頃(津波発生後)～ 電源喪失によるダウンスケール

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

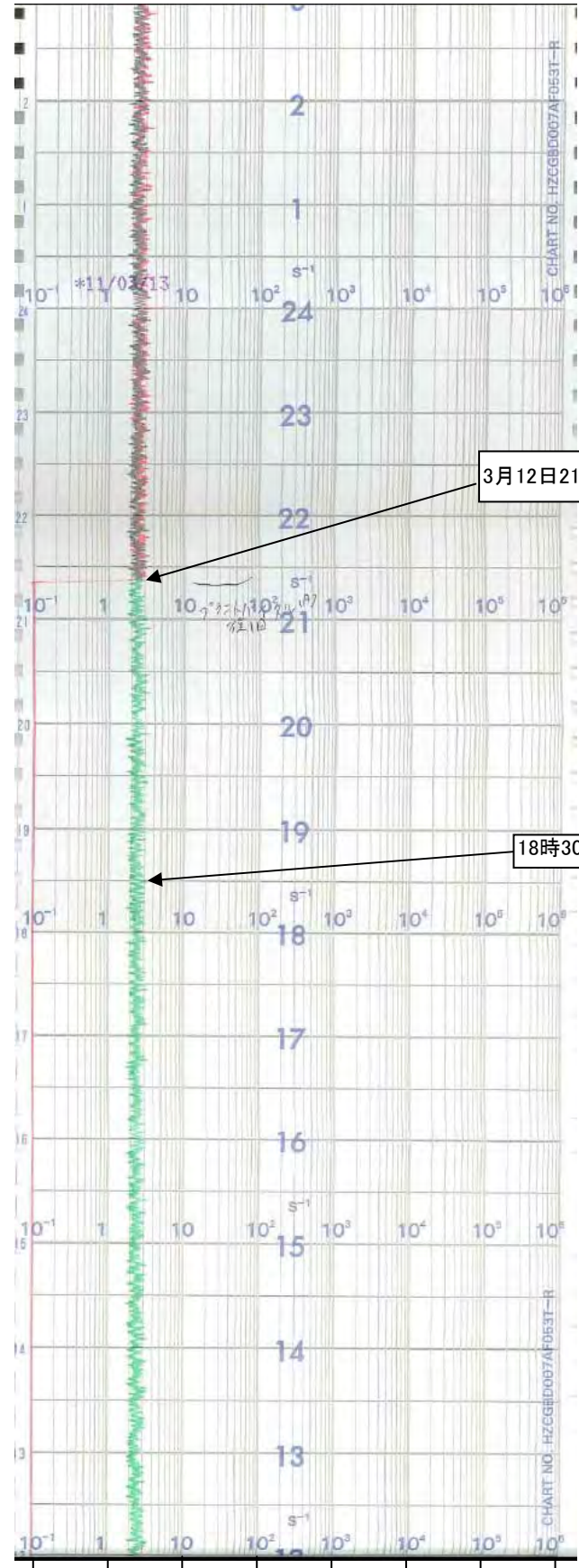
平成23年3月11日

1号機 排気筒放射線モニタA, B
排気筒放射線モニタA(赤)
排気筒放射線モニタB(緑)

平成23年3月13日

時間 ↑

平成23年3月12日



3月12日21時10分頃 電源復旧

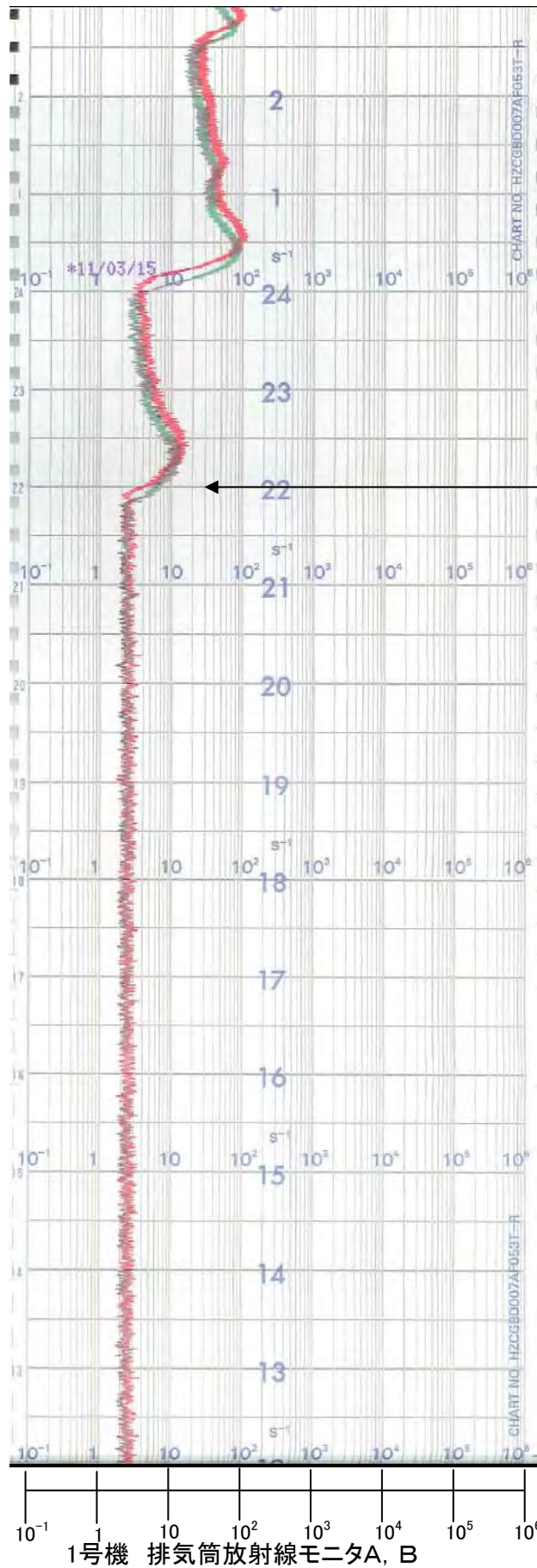
18時30分 PCVベントライン構成準備完了

10⁻¹ 1 10 10² 10³ 10⁴ 10⁵ 10⁶ (s⁻¹)
1号機 排気筒放射線モニタA, B
排気筒放射線モニタA(赤)
排気筒放射線モニタB(緑)

平成23年3月15日

時間 ↑

平成23年3月14日



1Fの事象による影響

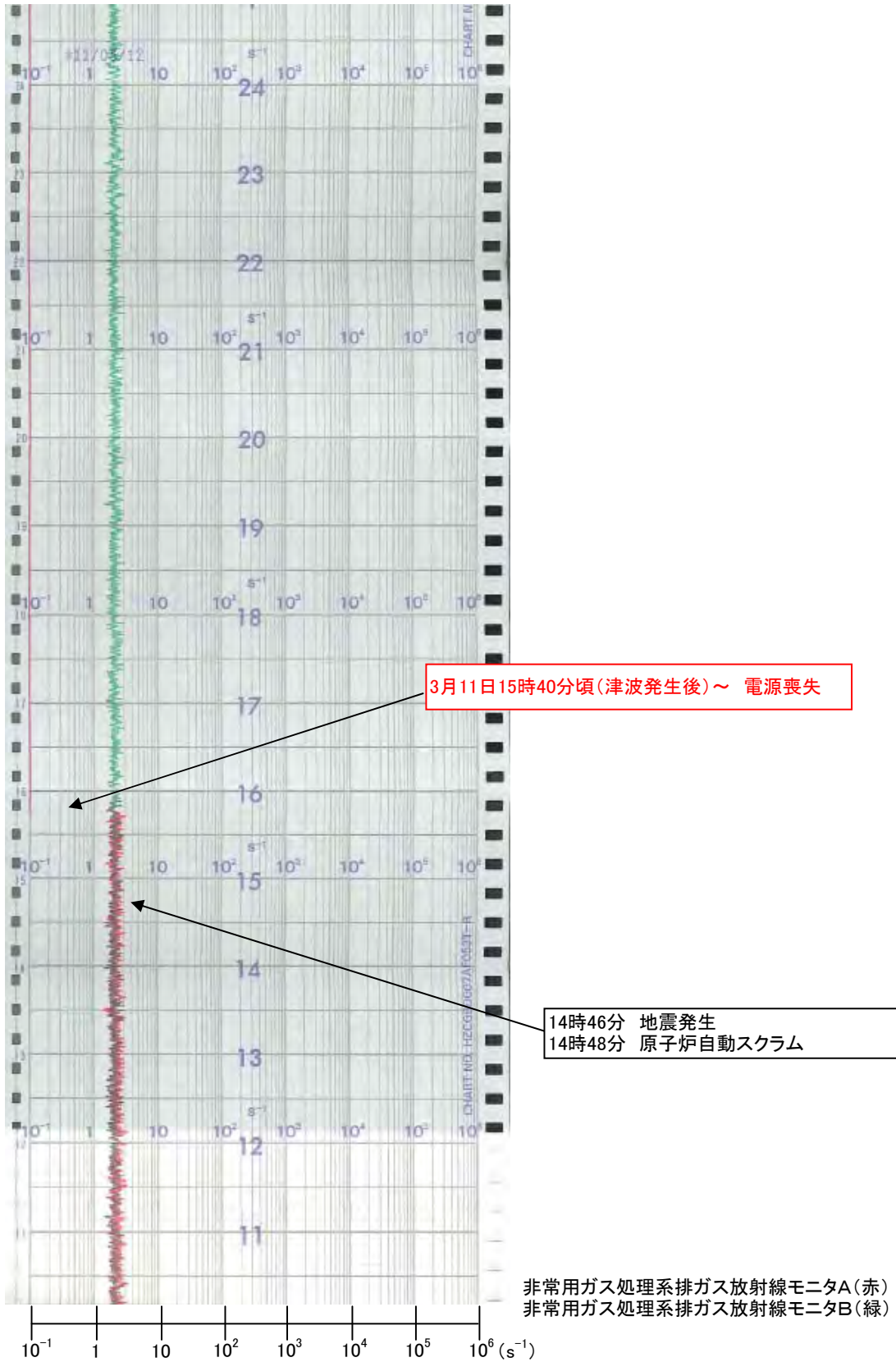
17時00分 原子炉冷温停止

1号機 排気筒放射線モニタA, B
排気筒放射線モニタA(赤)
排気筒放射線モニタB(緑)

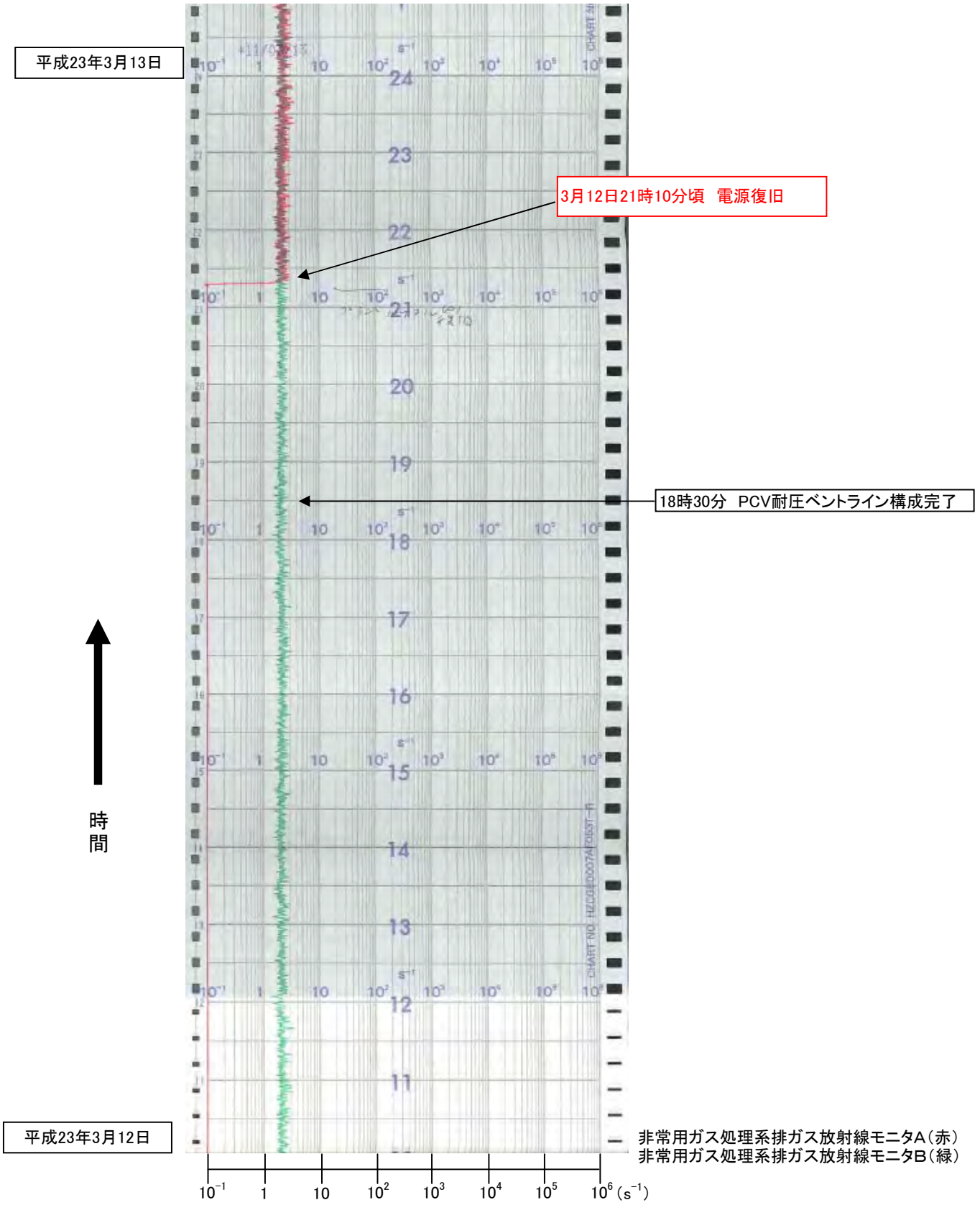
平成23年3月12日

時間 ↑

平成23年3月11日



1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A, B



1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A, B

平成23年3月15日

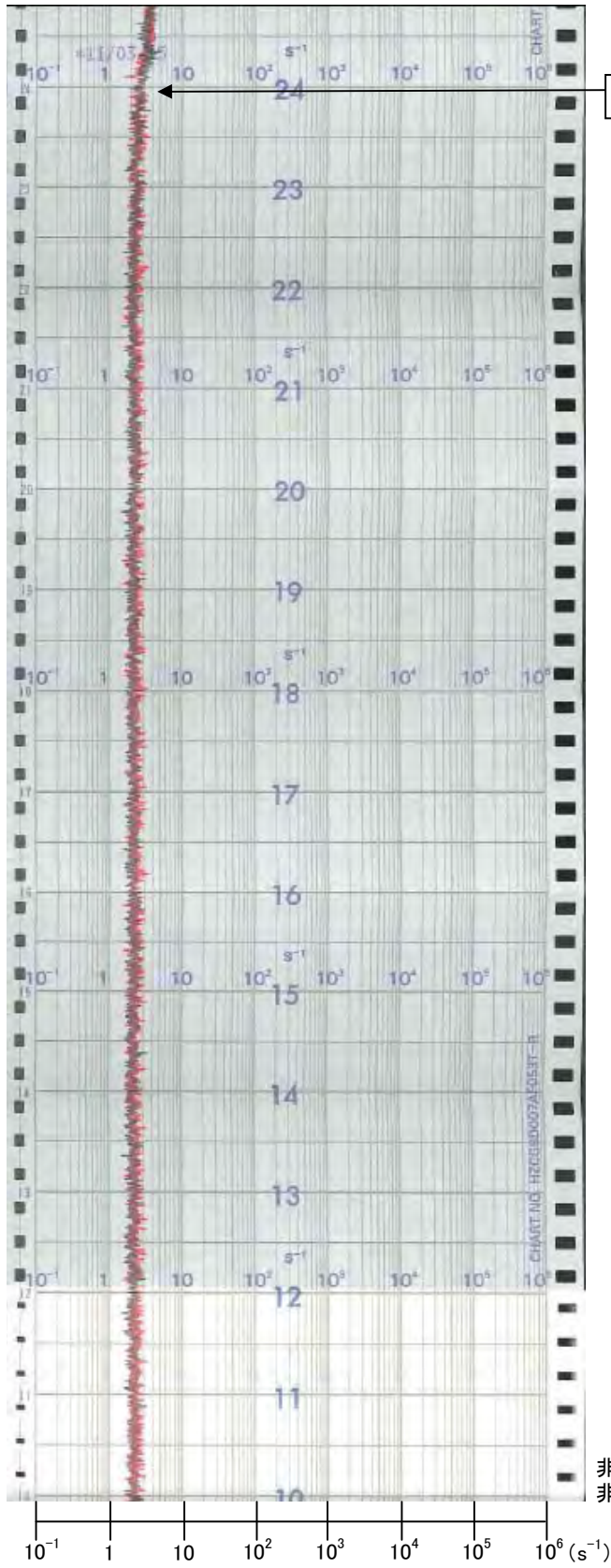
1Fの事象による影響

↑
時間

17時00分 原子炉冷温停止

平成23年3月14日

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



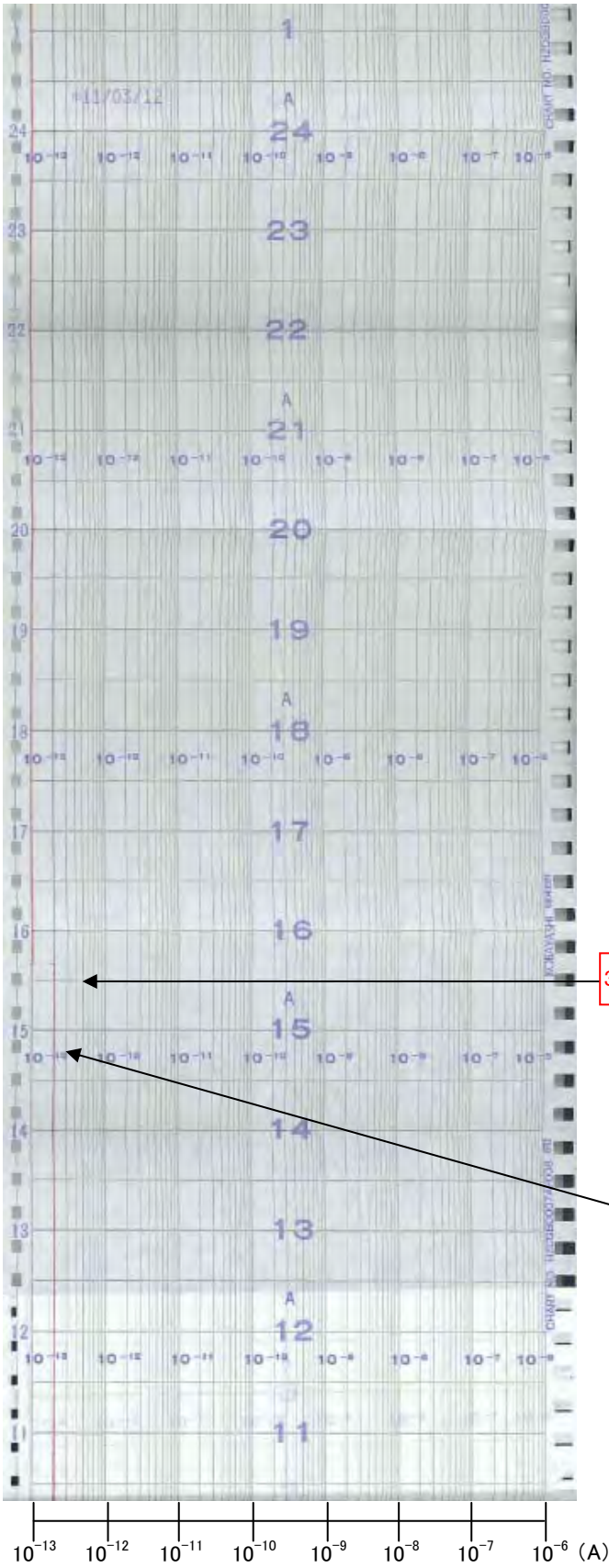
1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A, B

平成23年3月12日



時間

平成23年3月11日



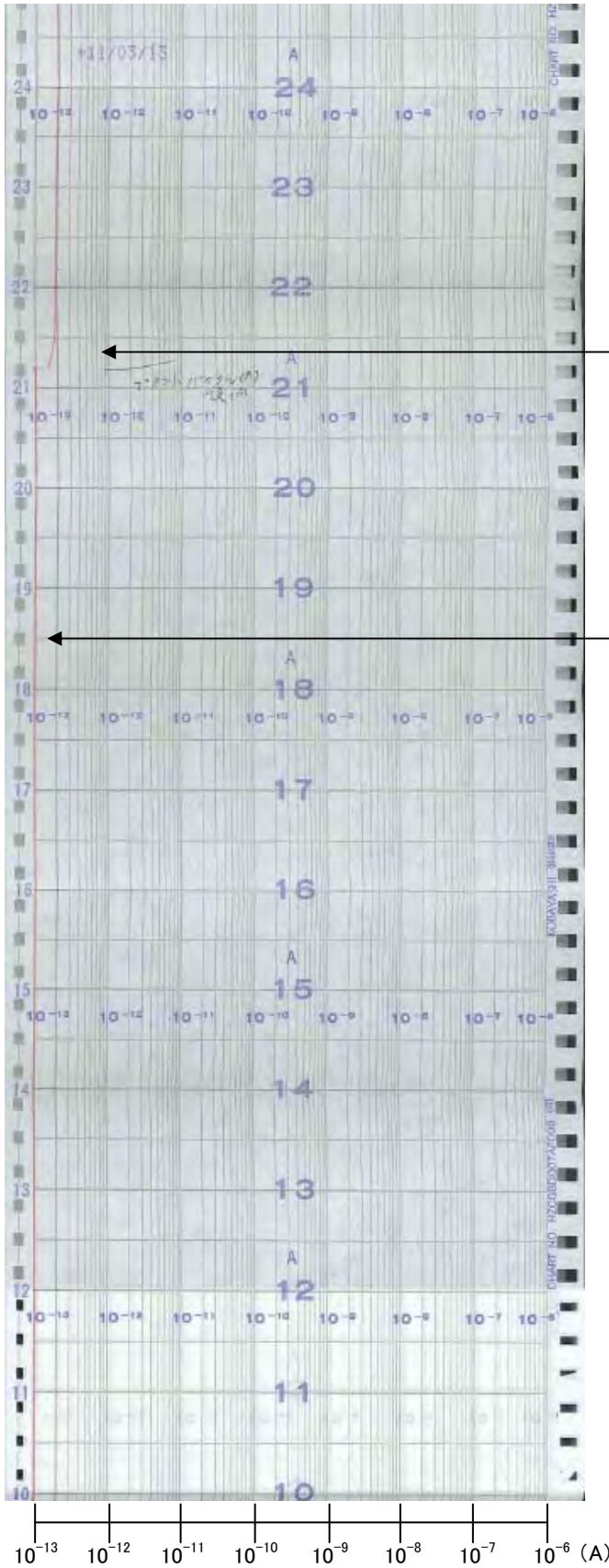
3月11日15時40分頃(津波発生後)～ 電源喪失

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

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

1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A, B

平成23年3月13日



3月12日21時10分頃 電源復旧

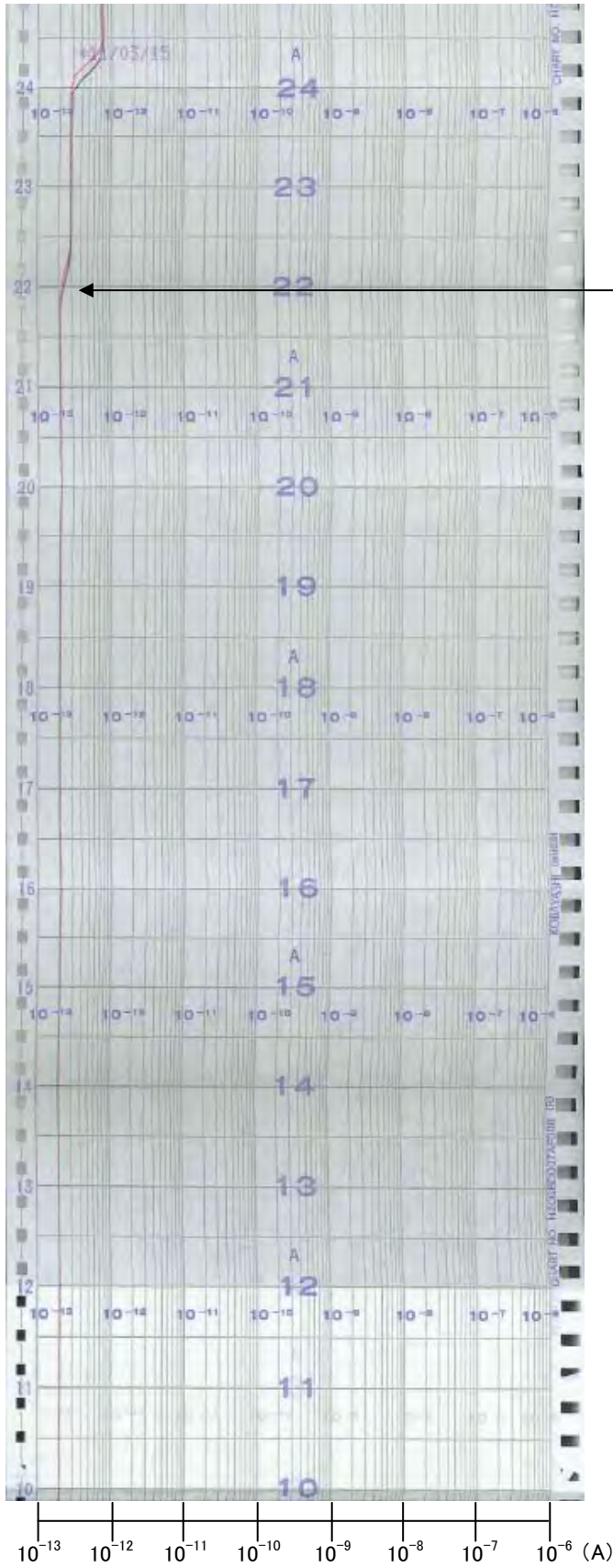
18時30分 PCV耐圧ベントライン構成完了

平成23年3月12日

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

1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A, B

平成23年3月15日



1Fの事象による影響

17時00分 原子炉冷温停止

↑
時間

平成23年3月14日

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

1号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(IC)A, B