

2F-3記録計チャートリスト

	記録項目	記録計名称	備考(信号名)
3a	原子炉出力	SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B)	SRNM D/APRM F SRNM H/RBM B
3b	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
3c	原子炉水位	原子炉水位アップセット域/狭帯域	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(狭帯域)
3d		原子炉水位/原子炉圧力 A	原子炉水位(広帯域)A
3e		原子炉水位/原子炉圧力 B	原子炉水位(広帯域)B
3f		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
3g		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
3d		原子炉圧力	原子炉水位/原子炉圧力 A
3e		原子炉水位/原子炉圧力 B	原子炉圧力B
3h	ドライウェル圧力	D/W圧力, S/C圧力	D/W圧力
	圧力抑制室圧力		S/C圧力
3i	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
3j	圧力抑制室温度	A系 S/C水温度記録計	S/C水温度A
3k		B系 S/C水温度記録計	S/C水温度B
3f	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
3g		原子炉水位(燃料域)/RHR B流量 /RHR C流量	RHR B流量 RHR C流量
3l		HPCSポンプ吐出流量	HPCSポンプ吐出流量
3m		RCICポンプ吐出流量	RCICポンプ吐出流量
3n	使用済燃料プール温度	RHR, FPC, CUW系温度	FPCポンプ入口温度 使用済燃料プール温度
3b	原子炉圧力容器各部温度	原子炉圧力容器表面温度	給水ノズルN4B温度
3o		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温度 原子炉圧力容器胴フランジ下部温度
3p	格納容器各部温度	格納容器内温度	上部ドライウェル冷却器供給空気温度A,B,C,D,E,F 下部ドライウェル冷却器供給空気温度A,B,C,D,E,F
3q	スタックモニタ (SGTS、原子炉建屋換気モニタ含む)	排気筒放射線モニタA, B	主排気筒放射線モニタA(SCIN) 主排気筒放射線モニタB(SCIN)
3r		非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ(SCIN)A, B	SGTS放射線モニタA(SCIN) SGTS放射線モニタB(SCIN)
3s		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)

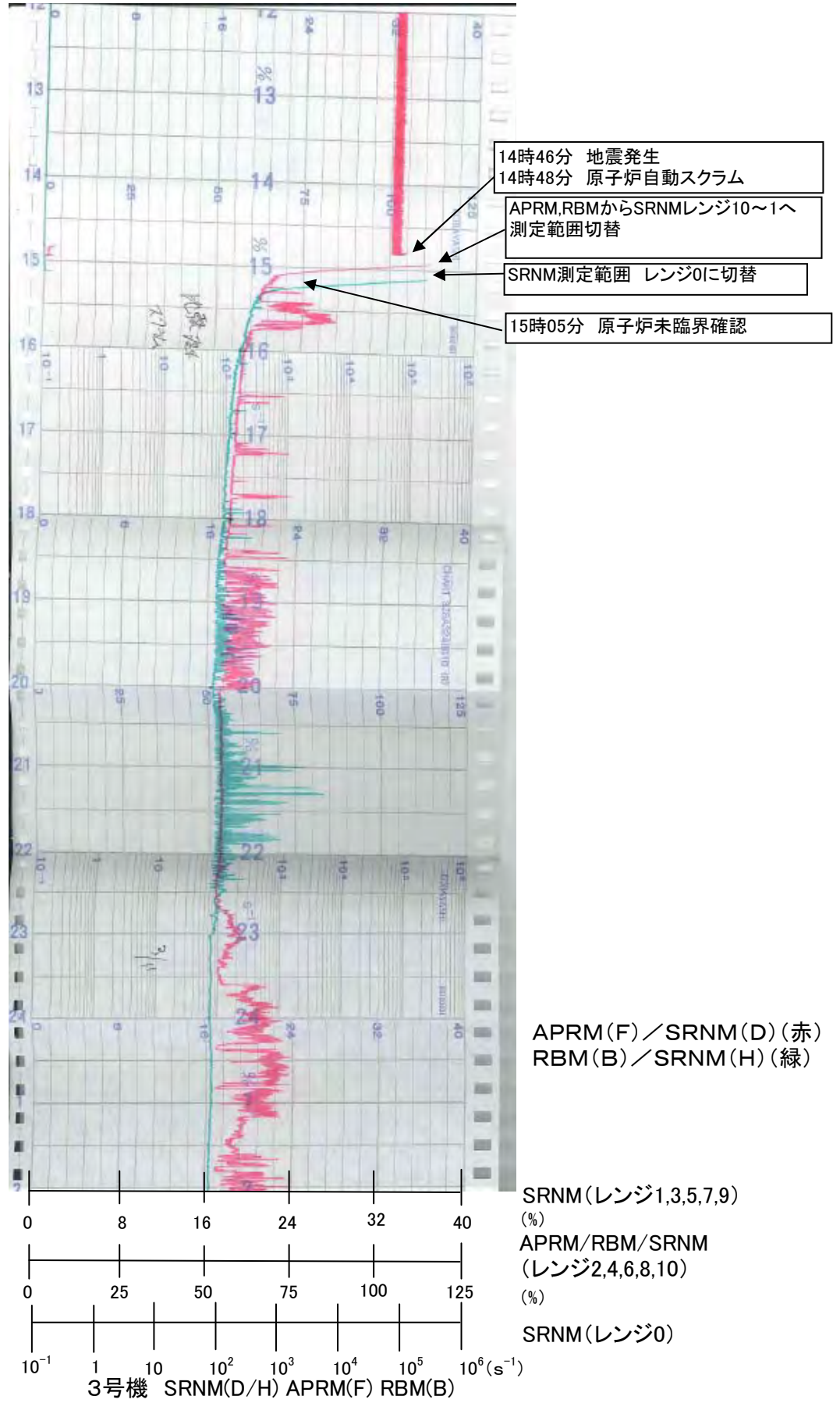
- ・チャートは、事象発生から冷温停止までの期間のうち、有意な変動が記録された部分を抜粋(当該箇所にその旨を明記)している。
- ・事象発生後に高速記録に移行したチャートでは、時間にばらつきがあるためイベント発生時刻とチャートの時刻が必ずしも一致しない場合がある。
- ・また、高速記録チャートは冷温停止までの記録量が多いため、主要なイベントにあわせてチャートを抜粋している。

平成23年3月11日



時間

平成23年3月12日



14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム
APRM,RBMからSRNMレンジ10~1へ測定範囲切替
SRNM測定範囲 レンジ0に切替
15時05分 原子炉未臨界確認

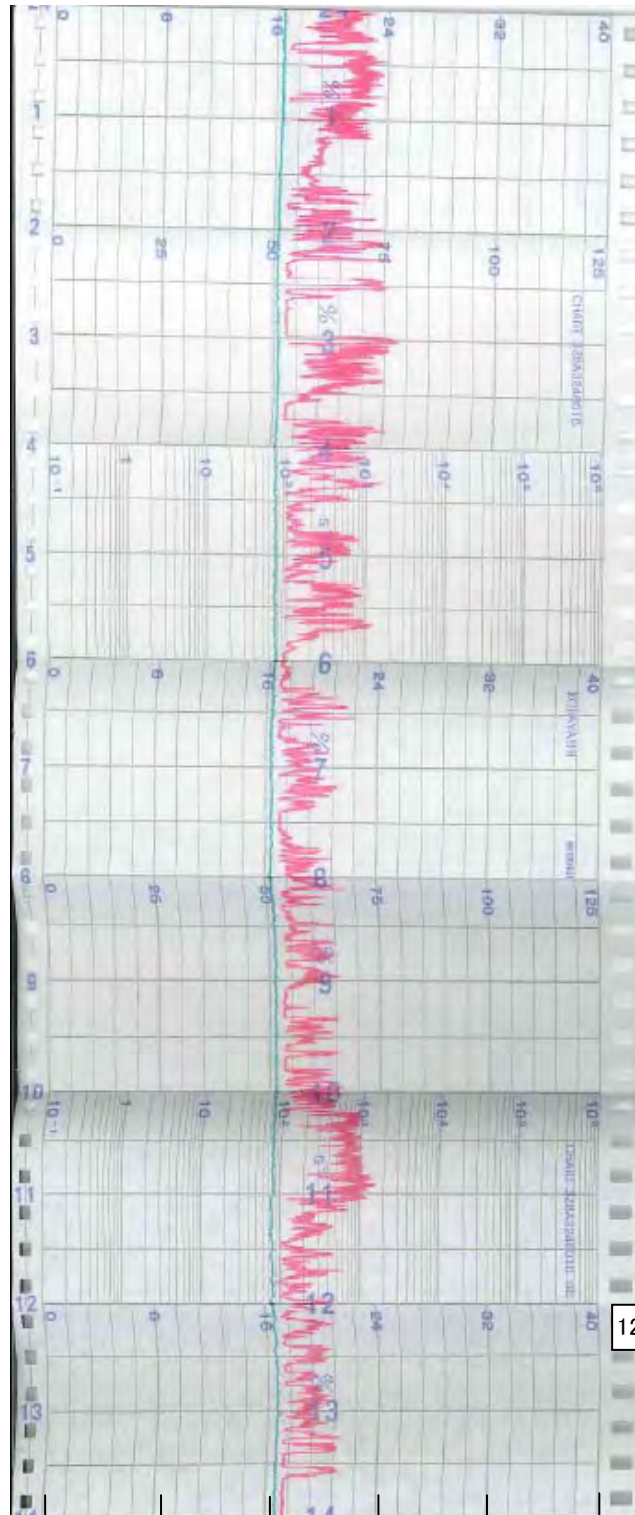
APRM(F)／SRNM(D) (赤)
RBM(B)／SRNM(H) (緑)

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)

0 8 16 24 32 40
0 25 50 75 100 125
 10^{-1} 1 10 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 (s⁻¹)
3号機 SRNM(D/H) APRM(F) RBM(B)

平成23年3月12日

時間 ↓



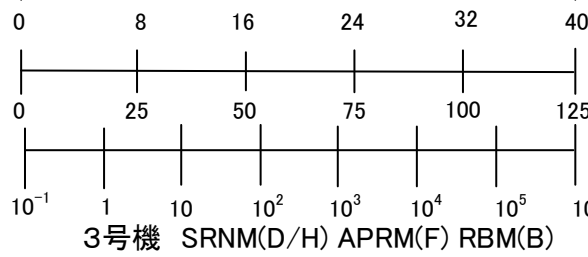
12時15分 原子炉冷温停止

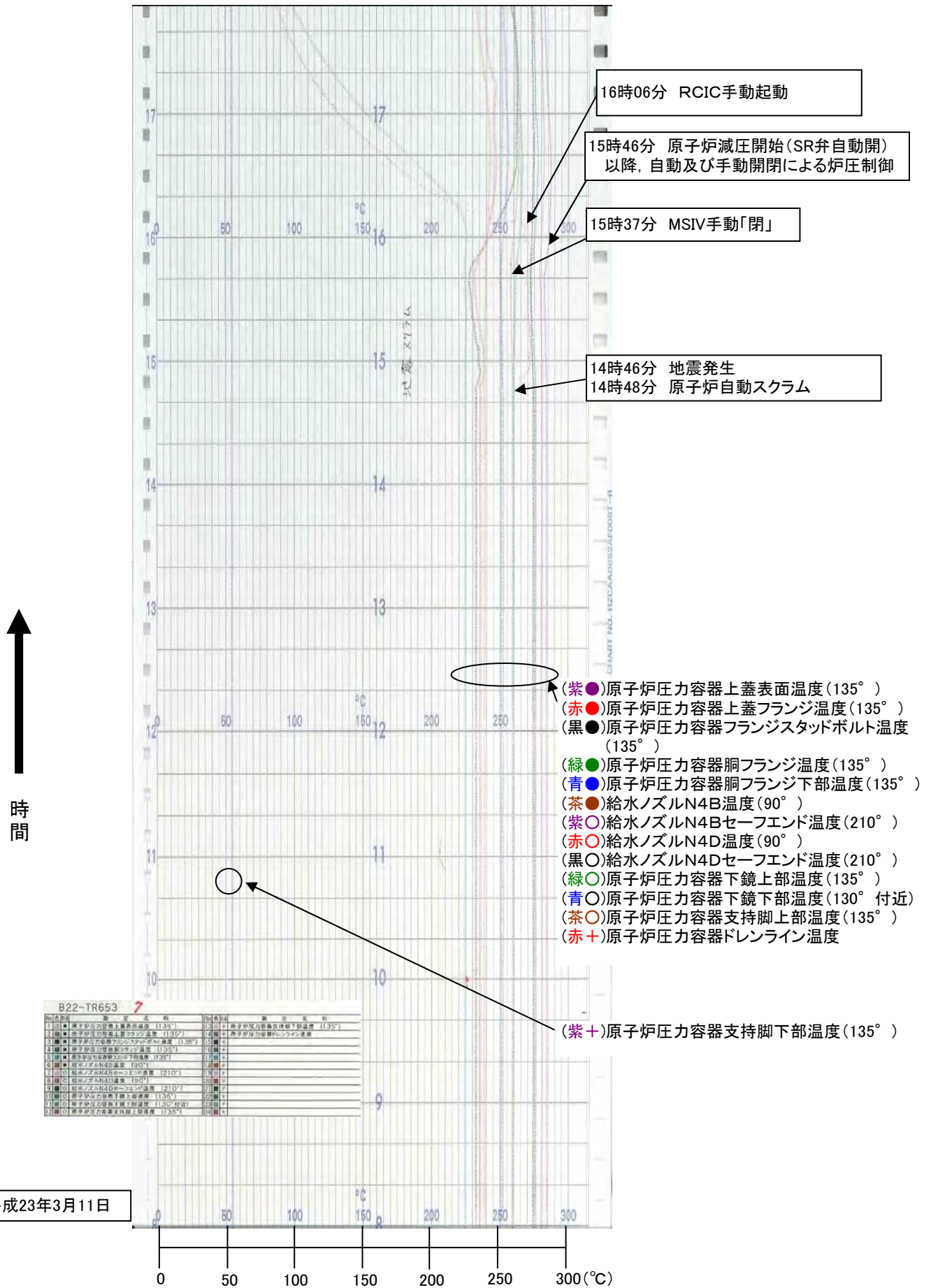
APRM(F) / SRNM(D) (赤)
RBM(B) / SRNM(H) (緑)

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)





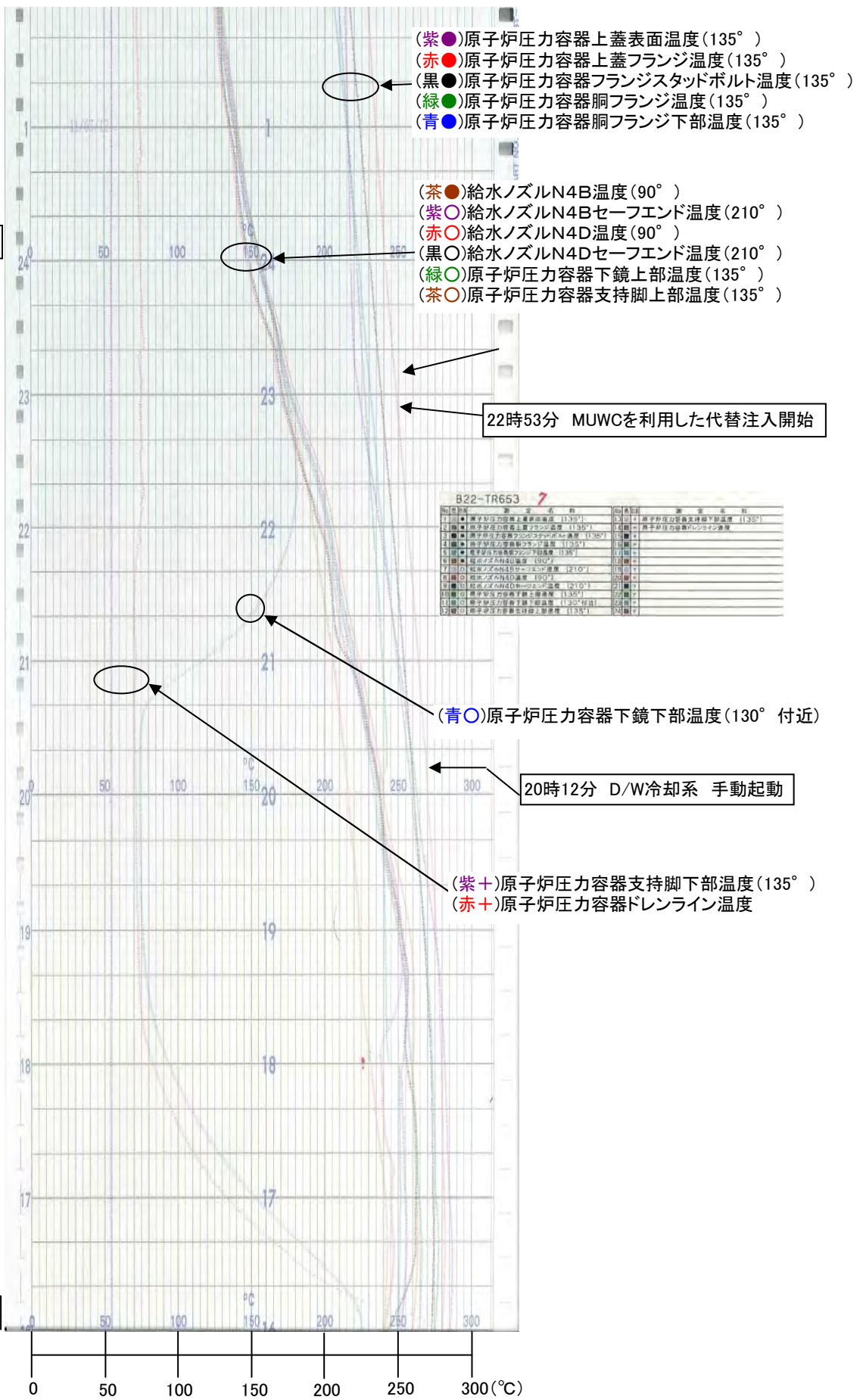
3号機 原子炉圧力容器表面温度

平成23年3月12日

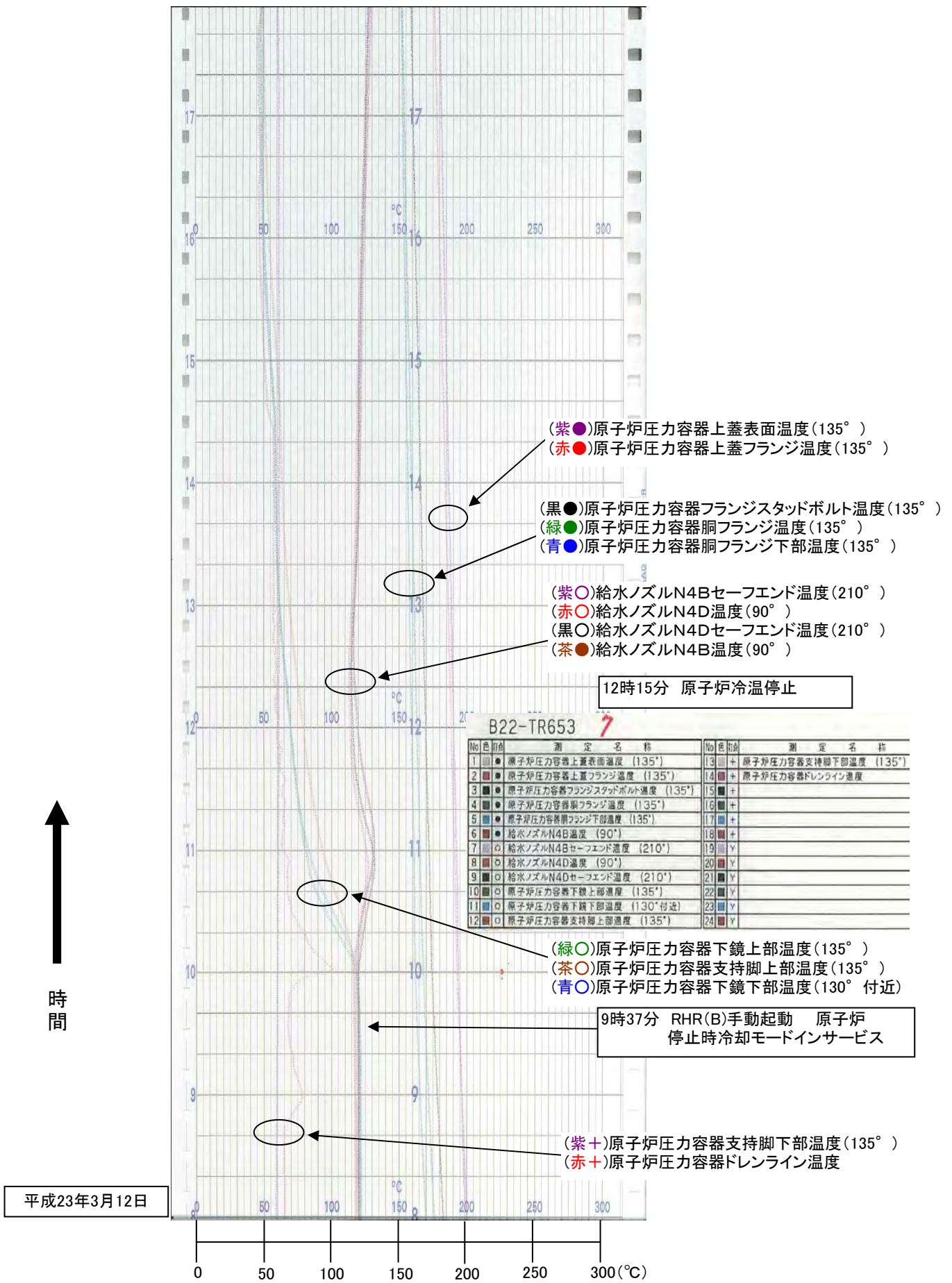


時間

平成23年3月11日



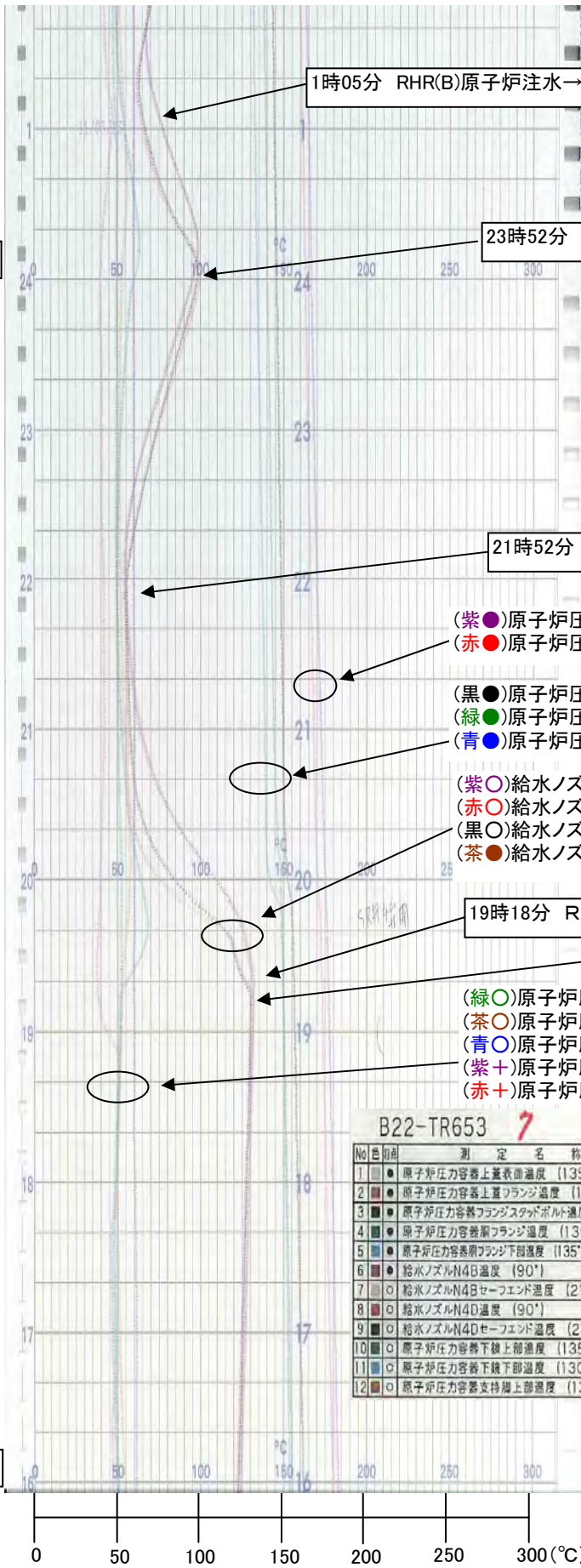
3号機 原子炉压力容器表面温度



3号機 原子炉压力容器表面温度

平成23年3月13日

時間 ↑



平成23年3月12日

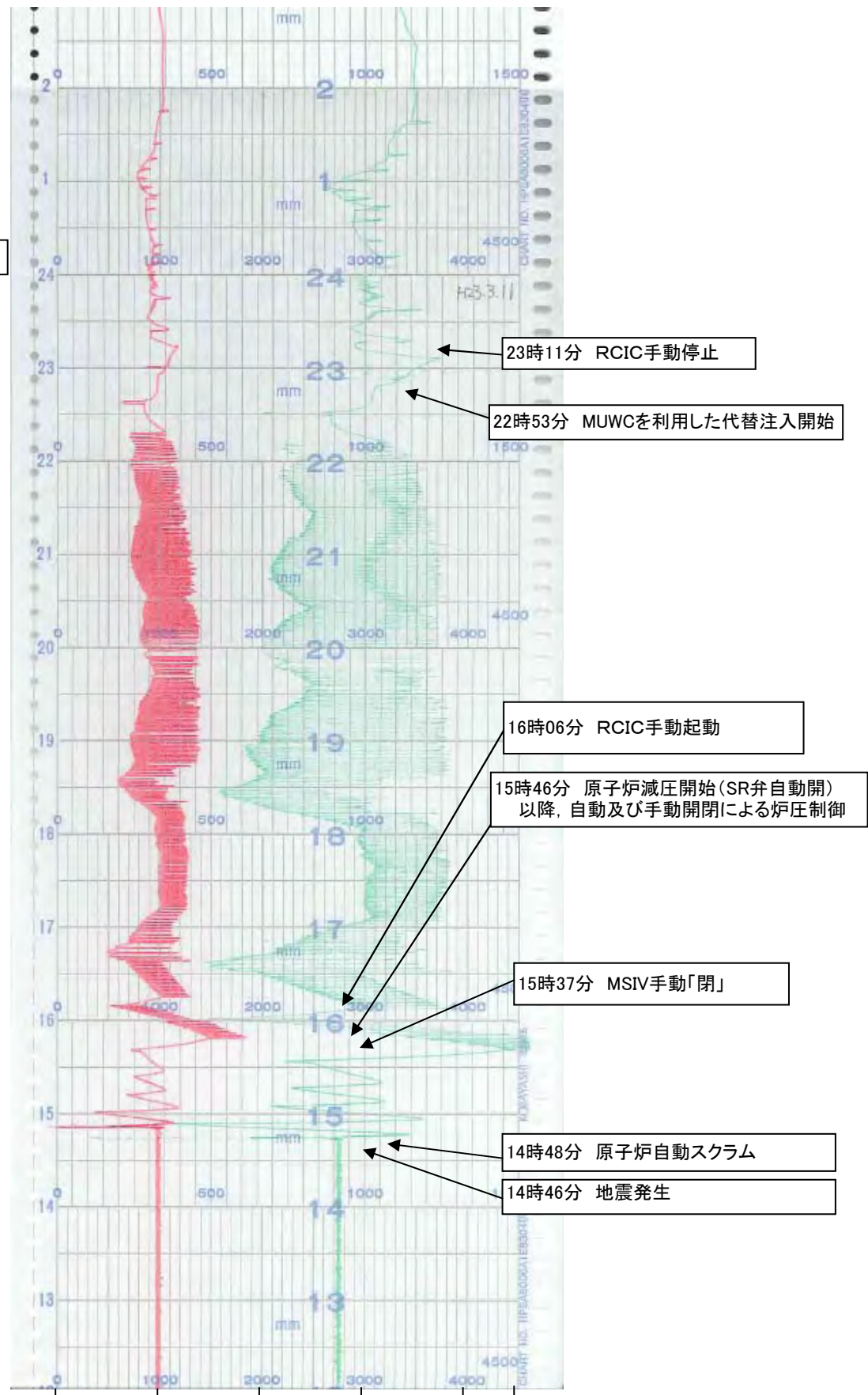
B22-TR653 7

No	色	測定名称	No	色	測定名称
1	●	原子炉压力容器上蓋表面温度 (135°)	13	+	原子炉压力容器支持脚下部温度 (135°)
2	●	原子炉压力容器上蓋フランジ温度 (135°)	14	+	原子炉压力容器ドレンライン温度
3	●	原子炉压力容器フランジスタッドボルト温度 (135°)	15	+	
4	●	原子炉压力容器胴フランジ温度 (135°)	16	+	
5	●	原子炉压力容器胴フランジ下部温度 (135°)	17	+	
6	●	給水ノズルN4B温度 (90°)	18	+	
7	○	給水ノズルN4Bセーフエンド温度 (210°)	19	Y	
8	○	給水ノズルN4D温度 (90°)	20	Y	
9	○	給水ノズルN4Dセーフエンド温度 (210°)	21	Y	
10	○	原子炉压力容器下鏡上部温度 (135°)	22	Y	
11	○	原子炉压力容器下鏡下部温度 (130°付近)	23	Y	
12	○	原子炉压力容器支持脚上部温度 (135°)	24	Y	

3号機 原子炉压力容器表面温度

平成23年3月12日

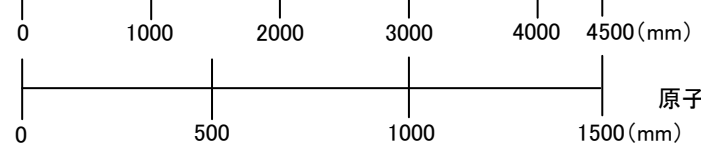
↑
時間



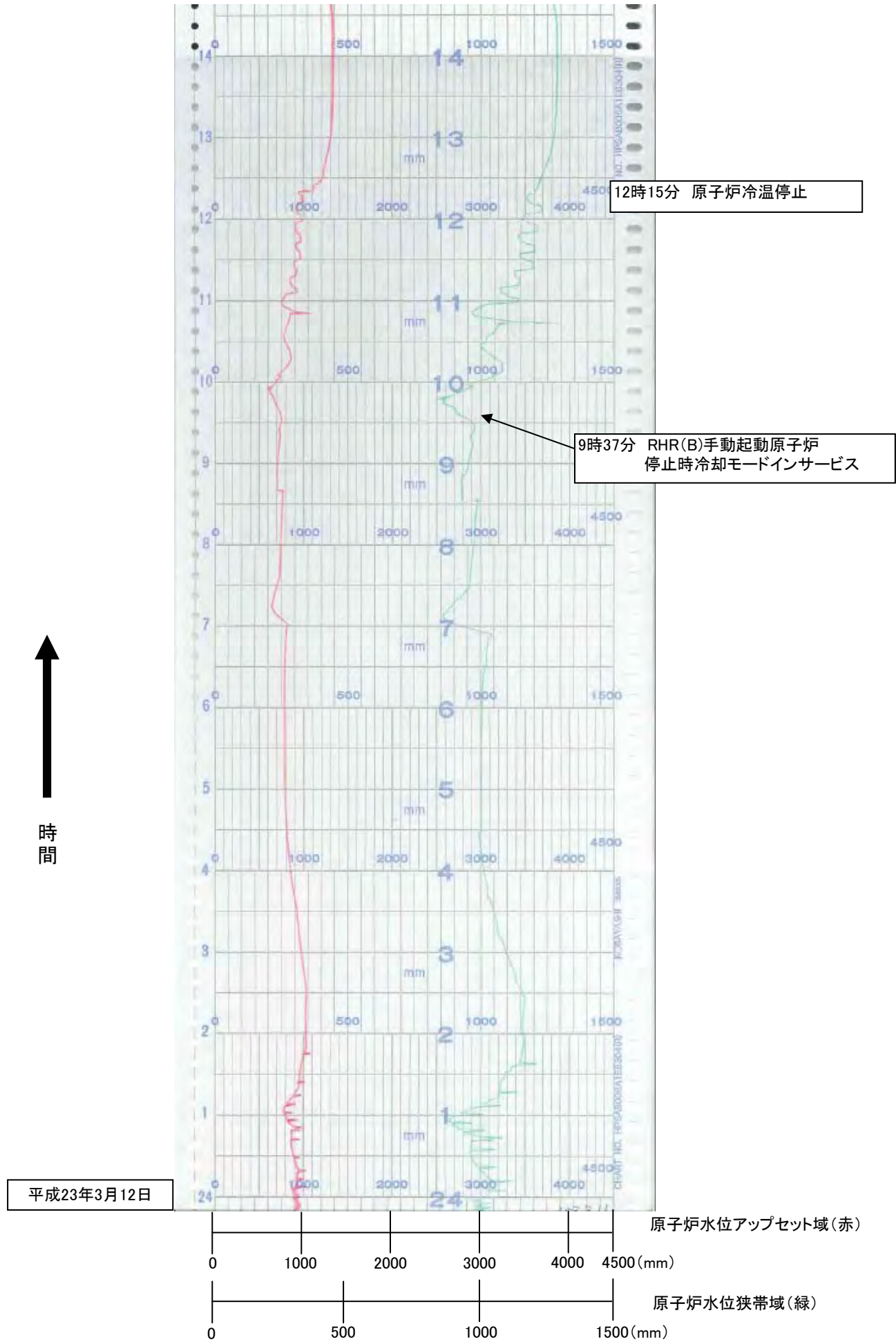
平成23年3月11日

原子炉水位アップセット域(赤)

原子炉水位狭帯域(緑)

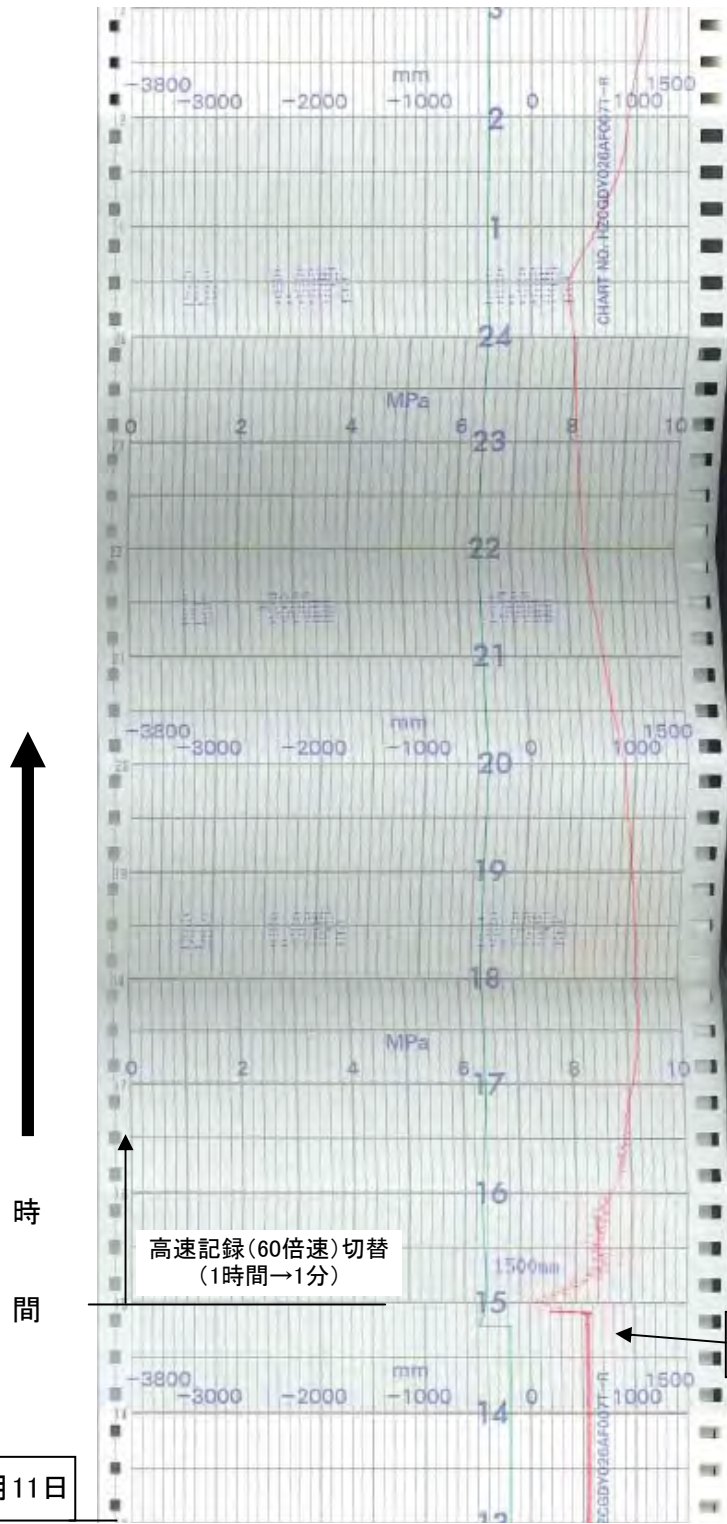


3号機 原子炉水位アップセット域/狭帯域



3号機 原子炉水位アップセット域/狭帯域

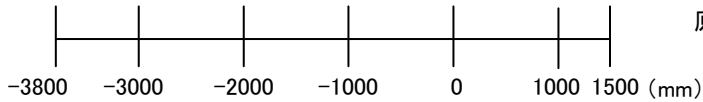
3月11日15時00分以降～
3月11日15時34分まで、
指示に大きな変化がないため省略



平成23年3月11日

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

高速記録(60倍速)切替
(1時間→1分)

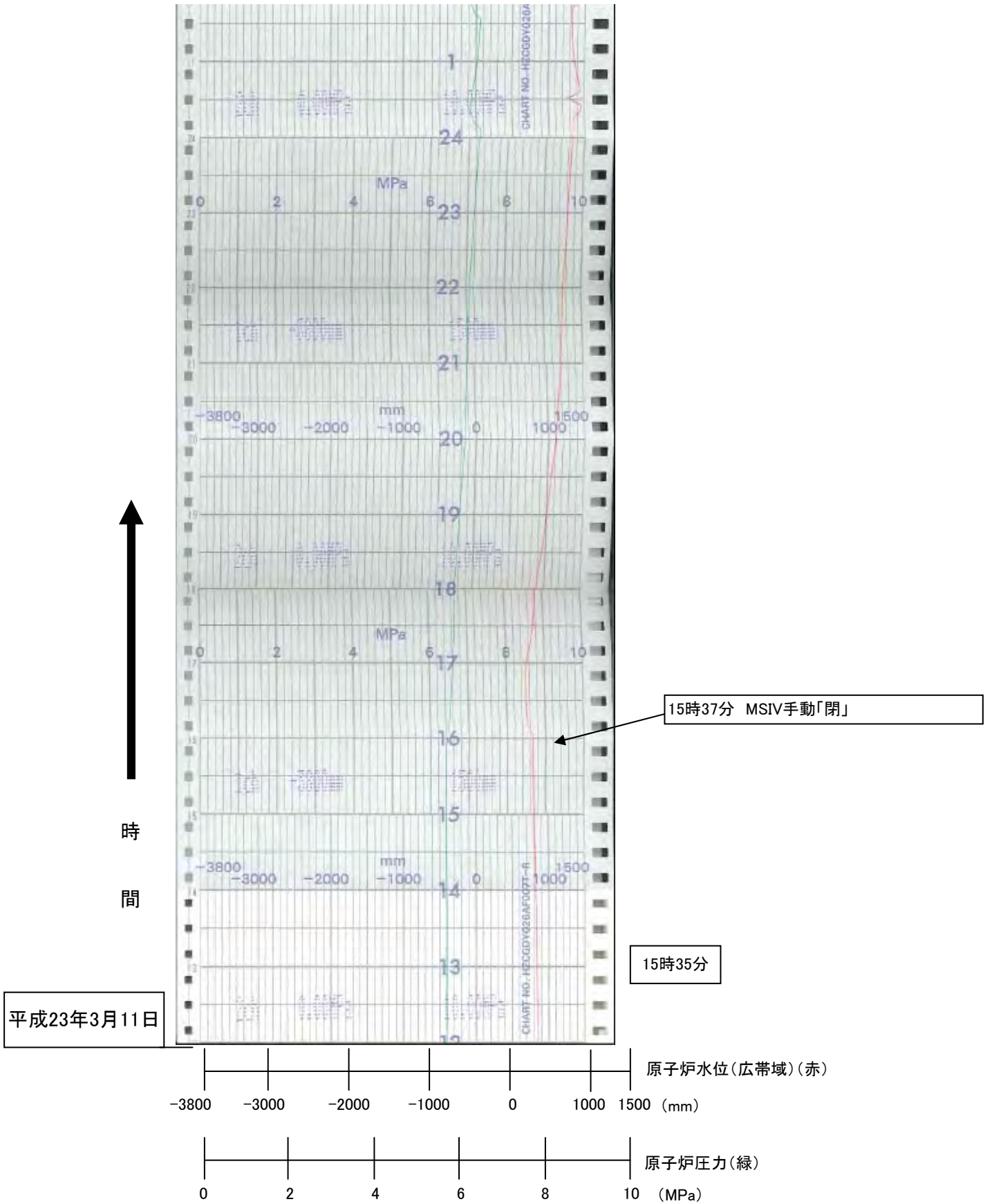


原子炉水位(広帯域)(赤)

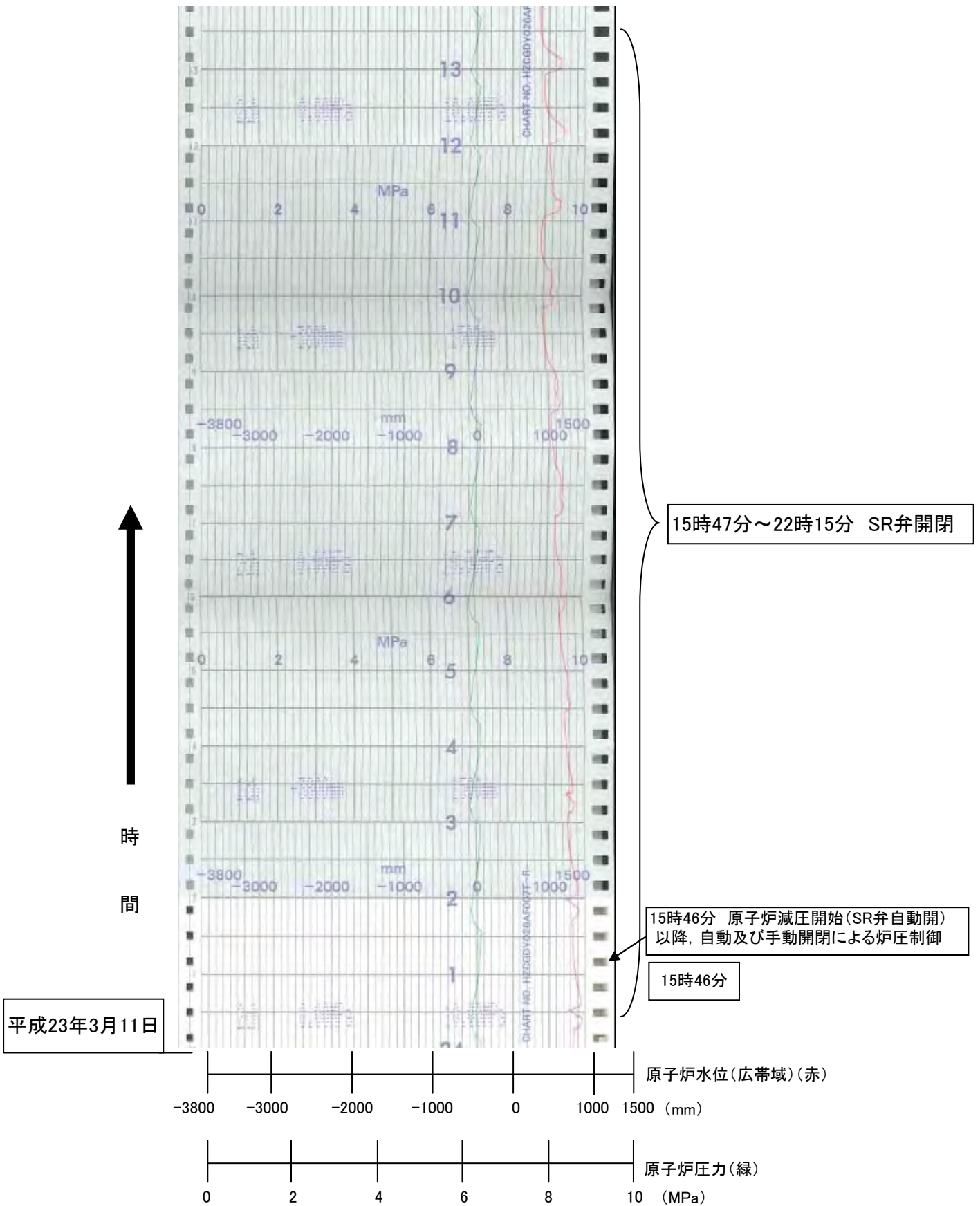


原子炉圧力(緑)

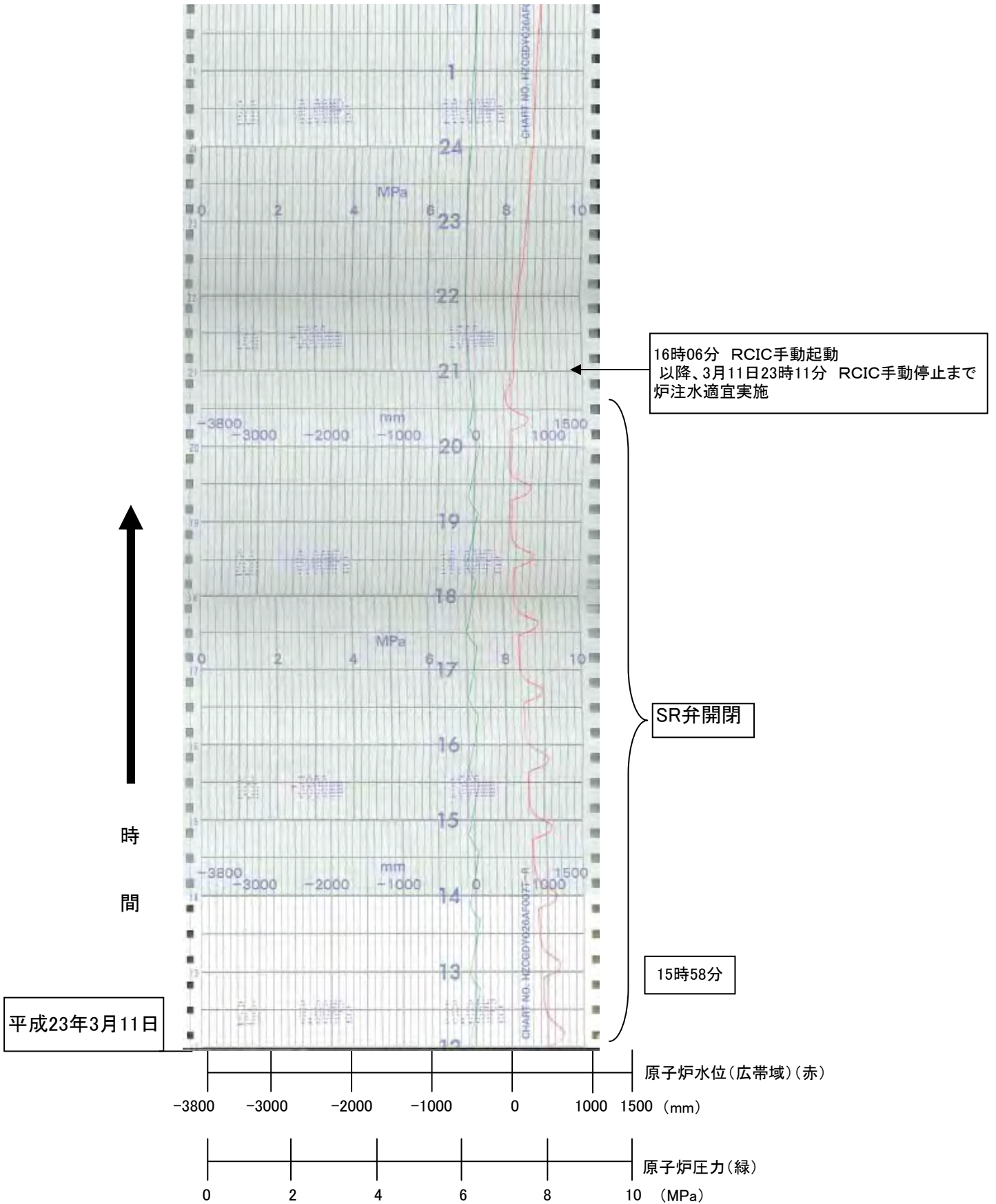
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



平成23年3月11日

16時06分 RCIC手動起動
以降、3月11日23時11分 RCIC手動停止まで
炉注水適宜実施

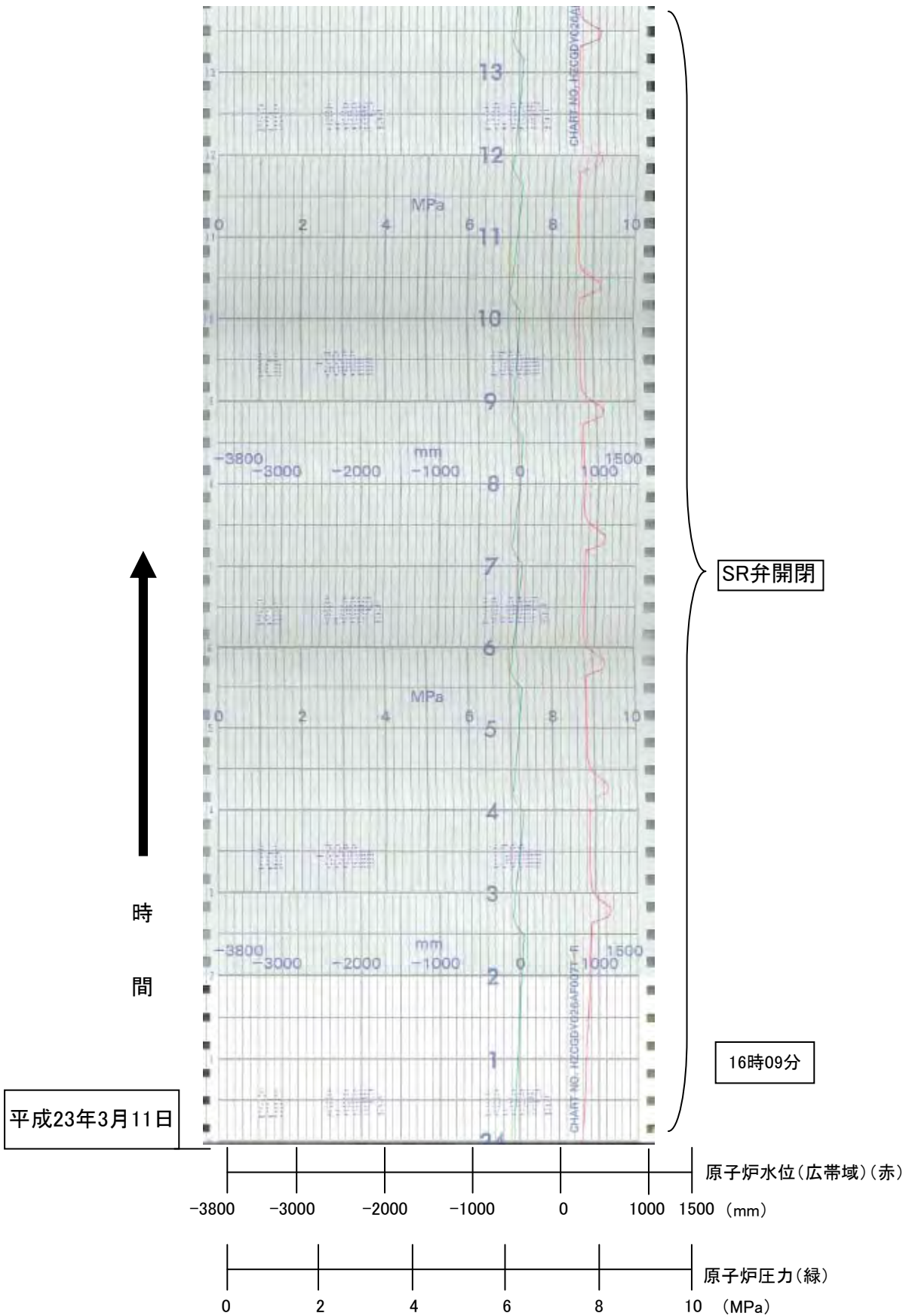
SR弁開閉

15時58分

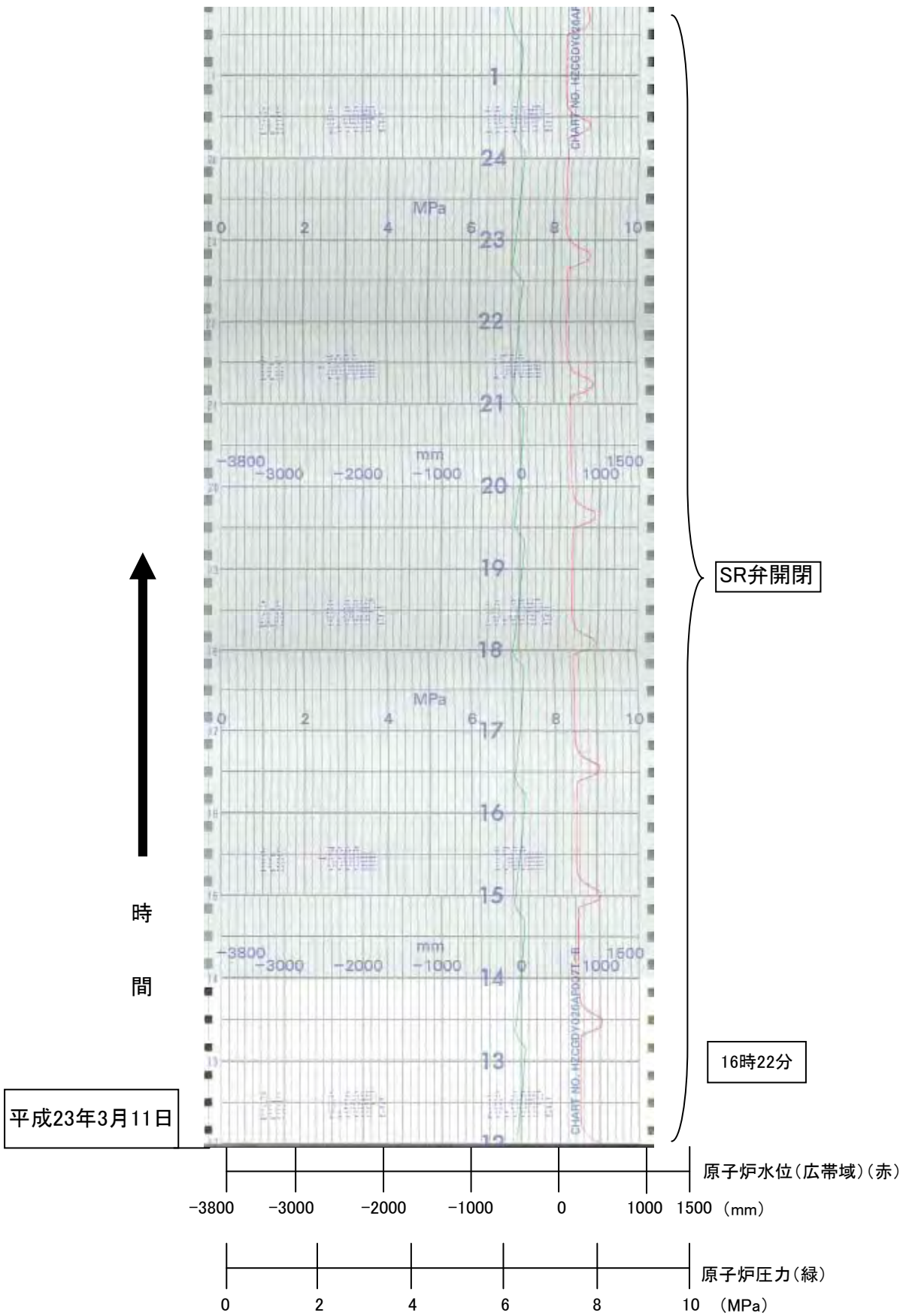
原子炉水位(広帯域)(赤)

原子炉圧力(緑)

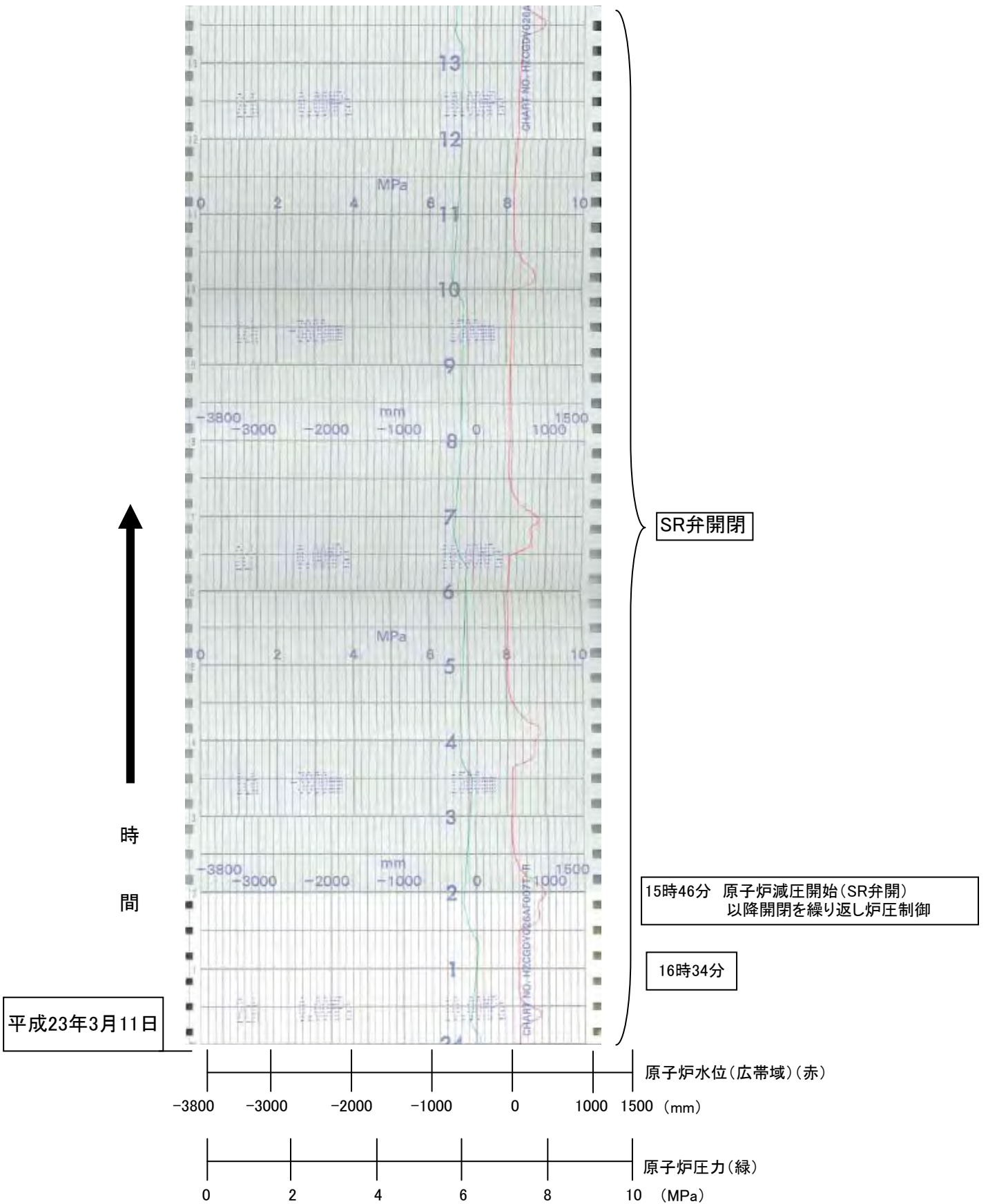
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



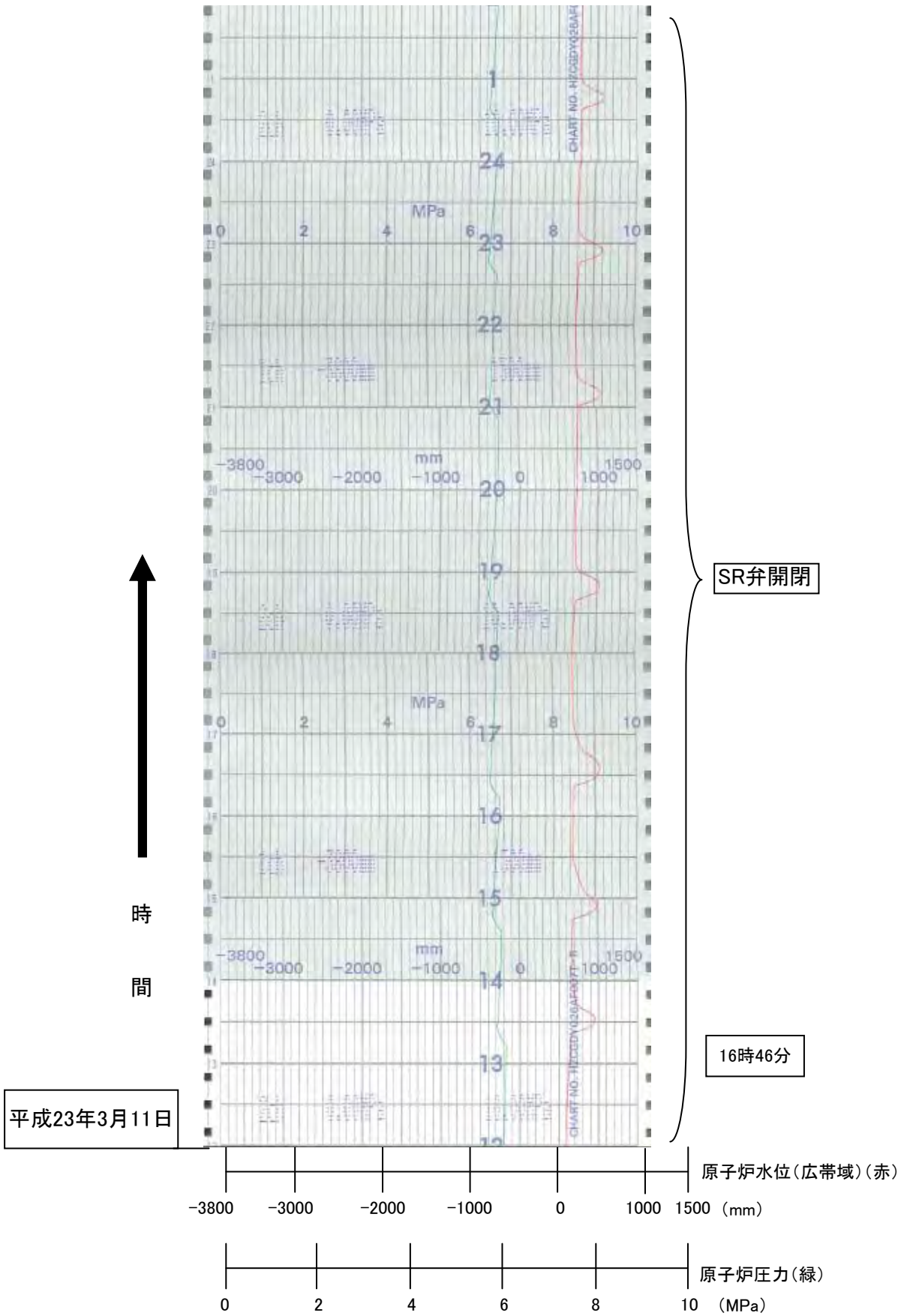
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



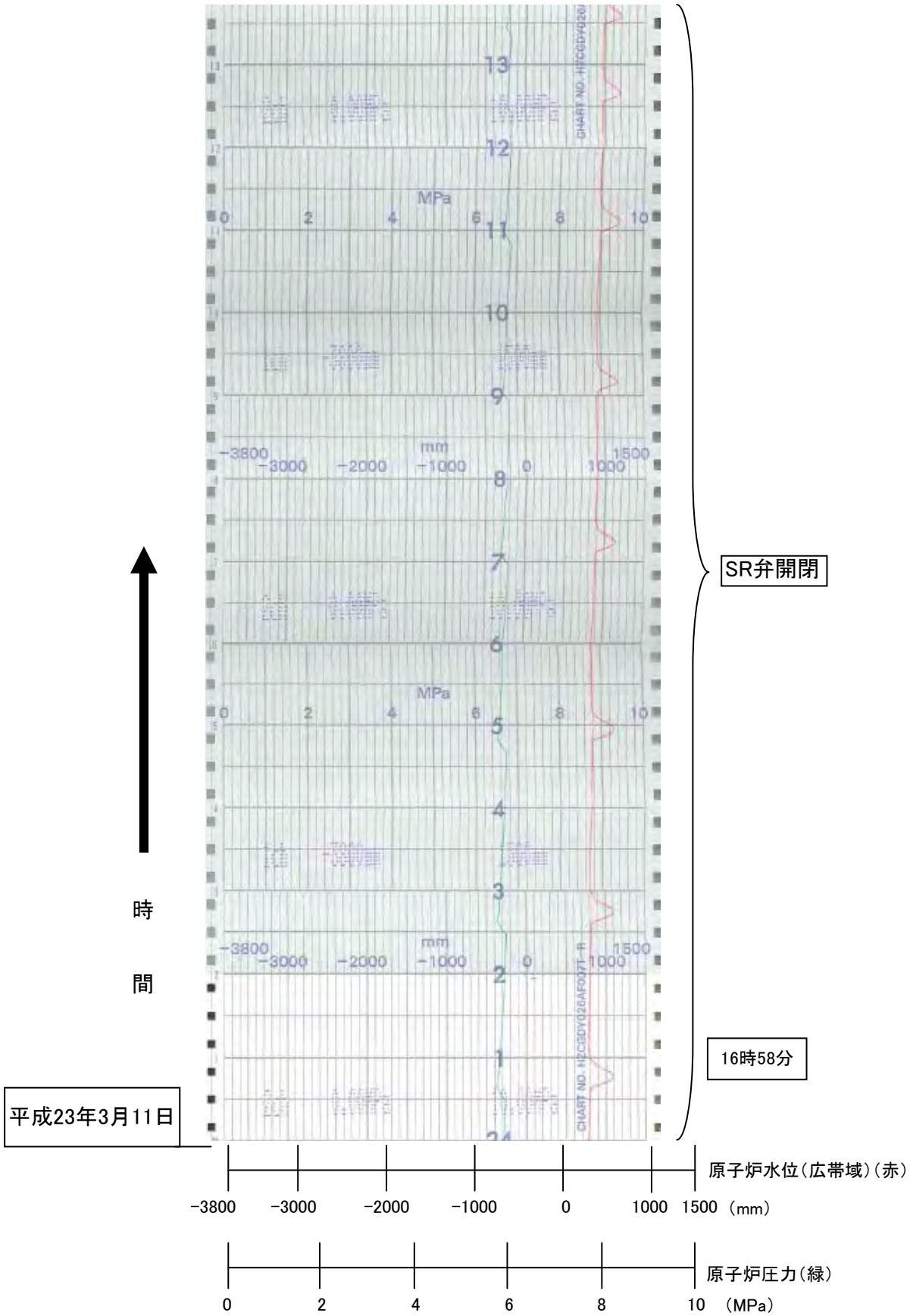
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



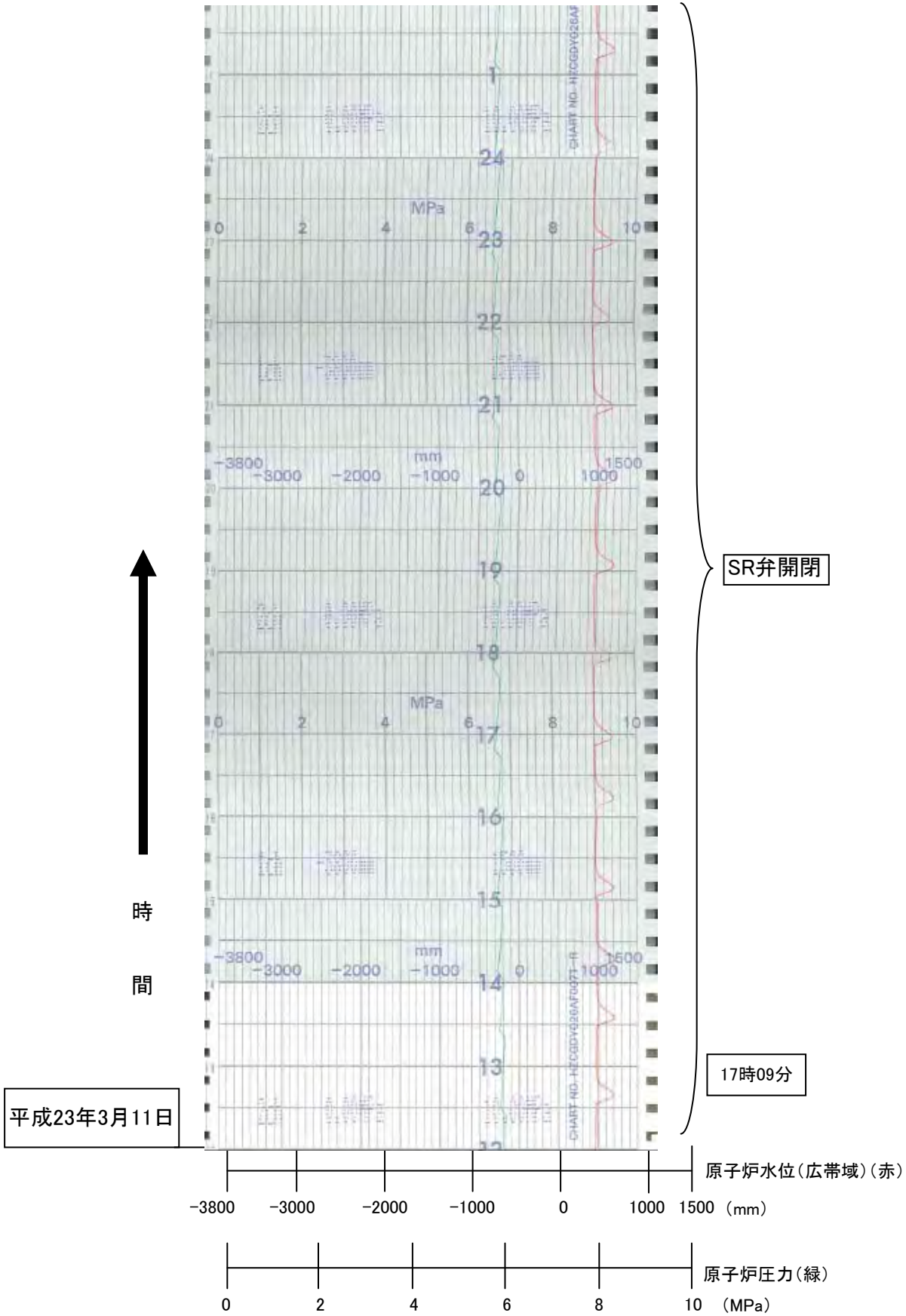
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A

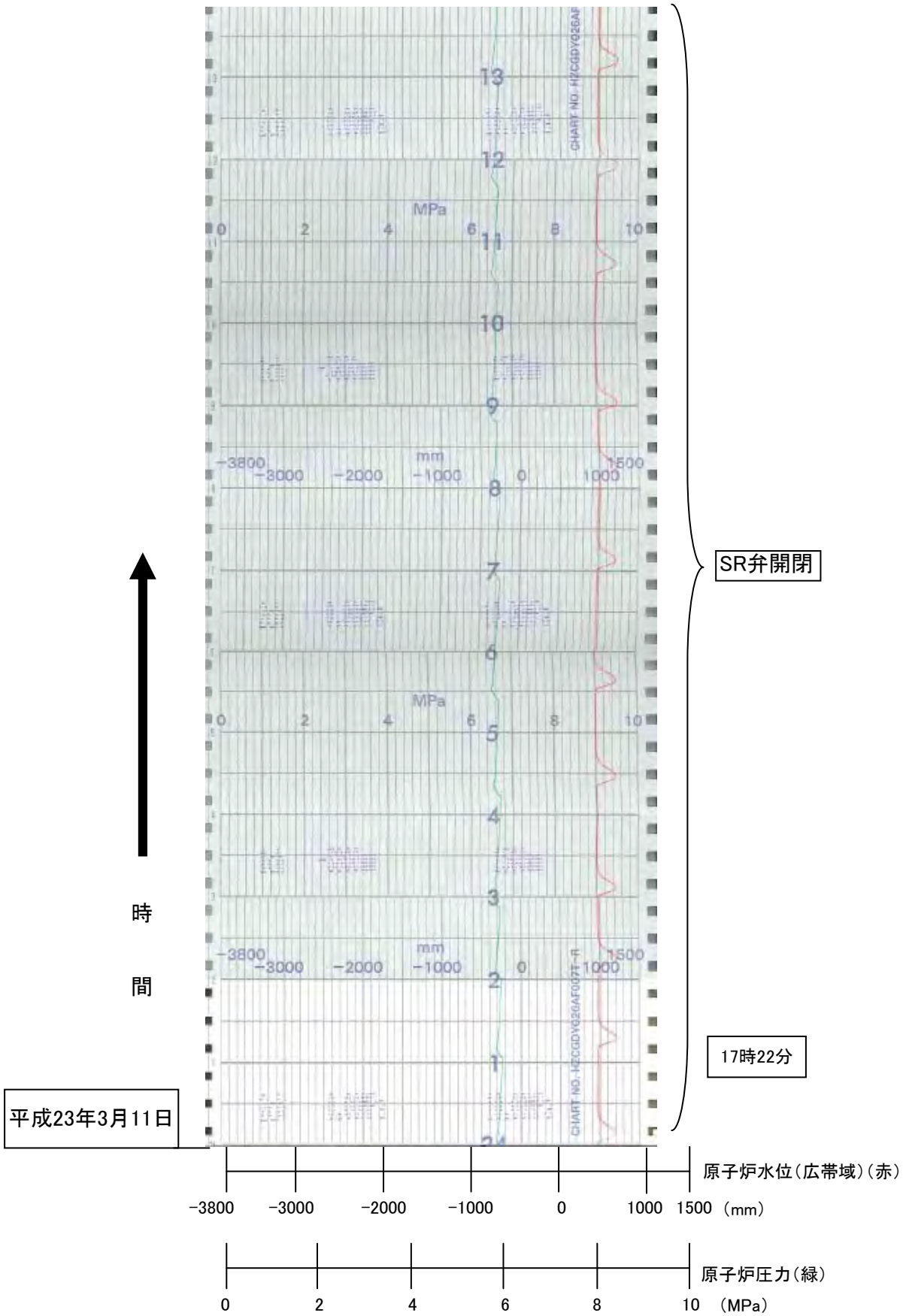


3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A

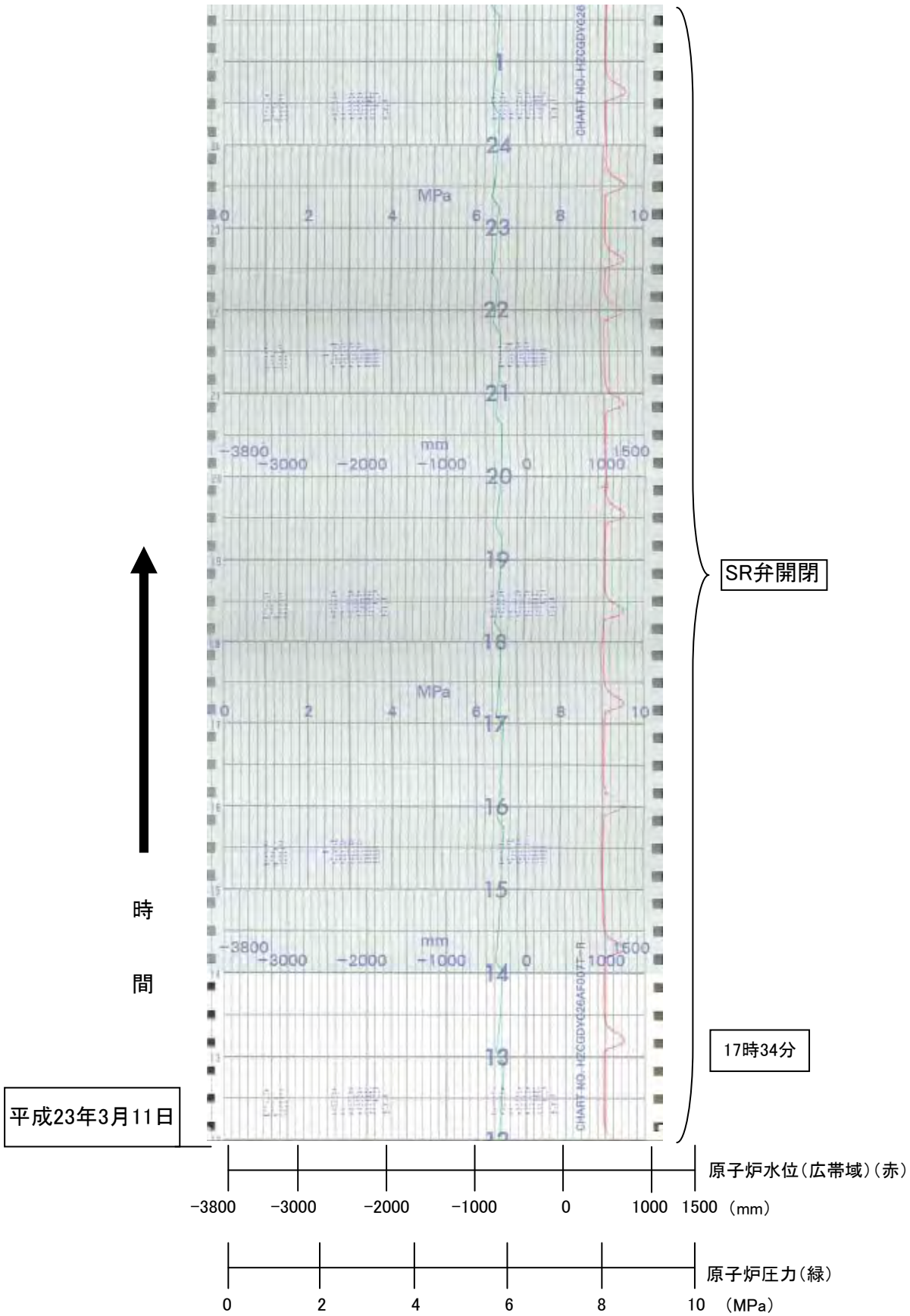


3号機 原子炉水位/原子炉压力 A

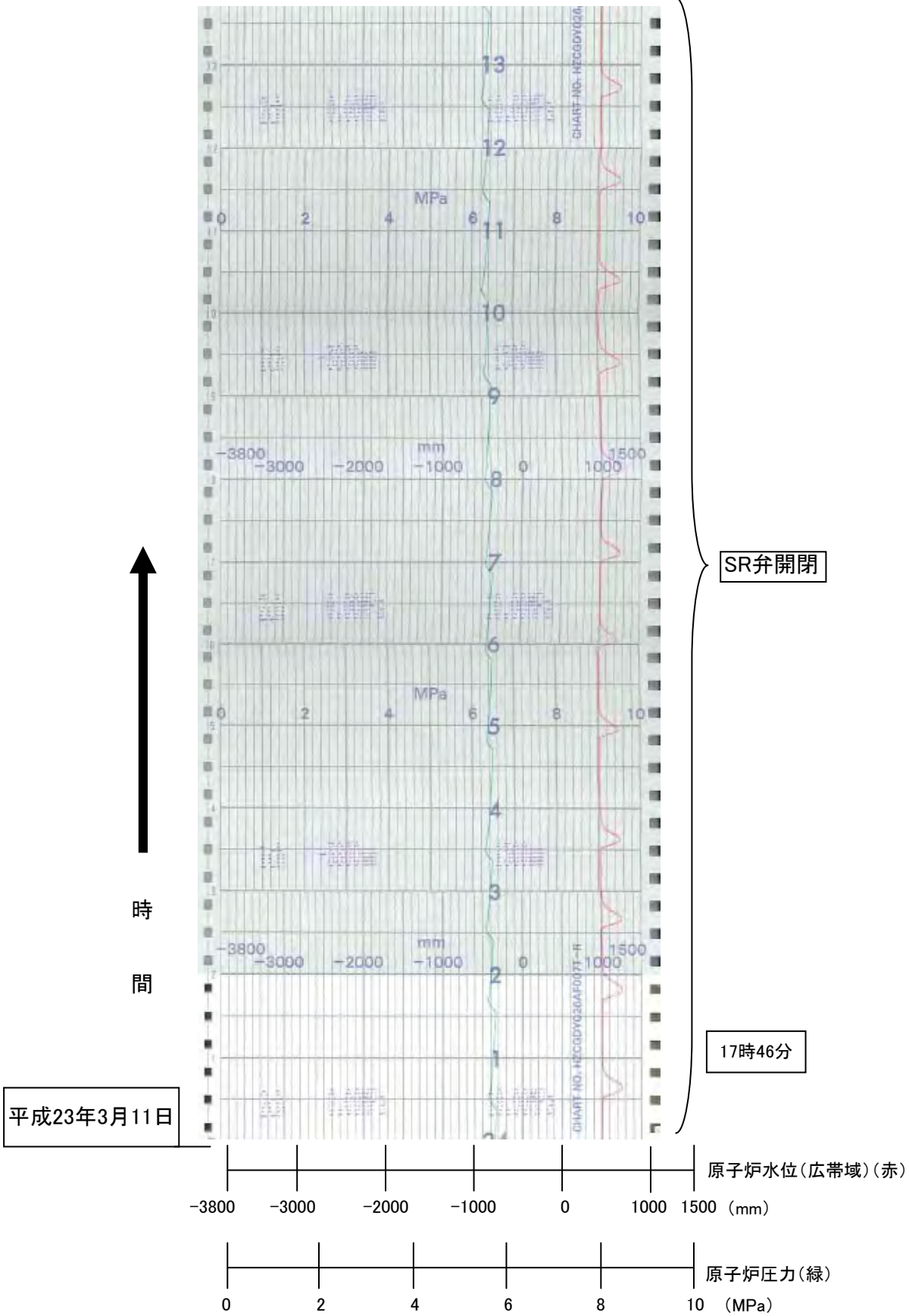




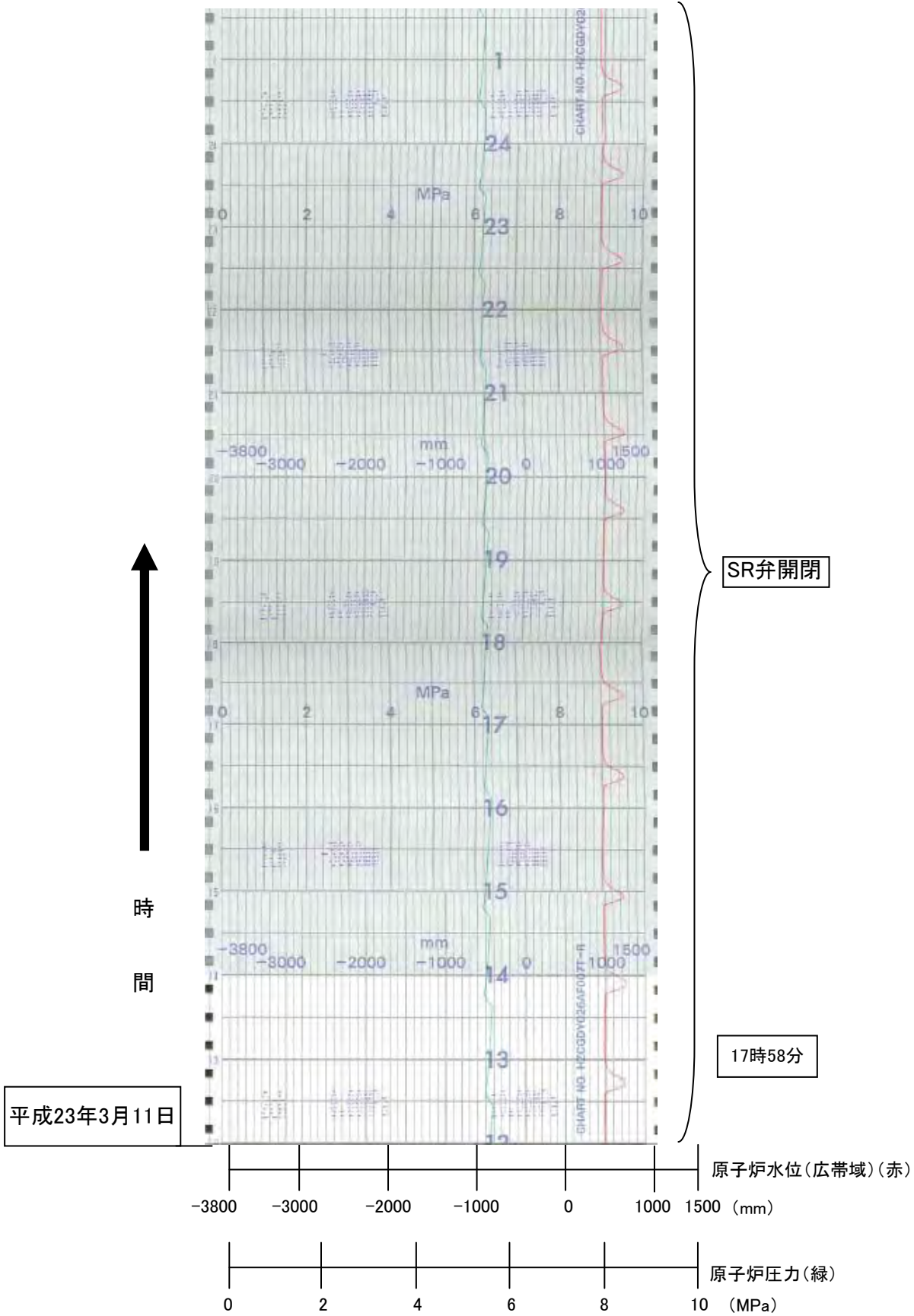
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



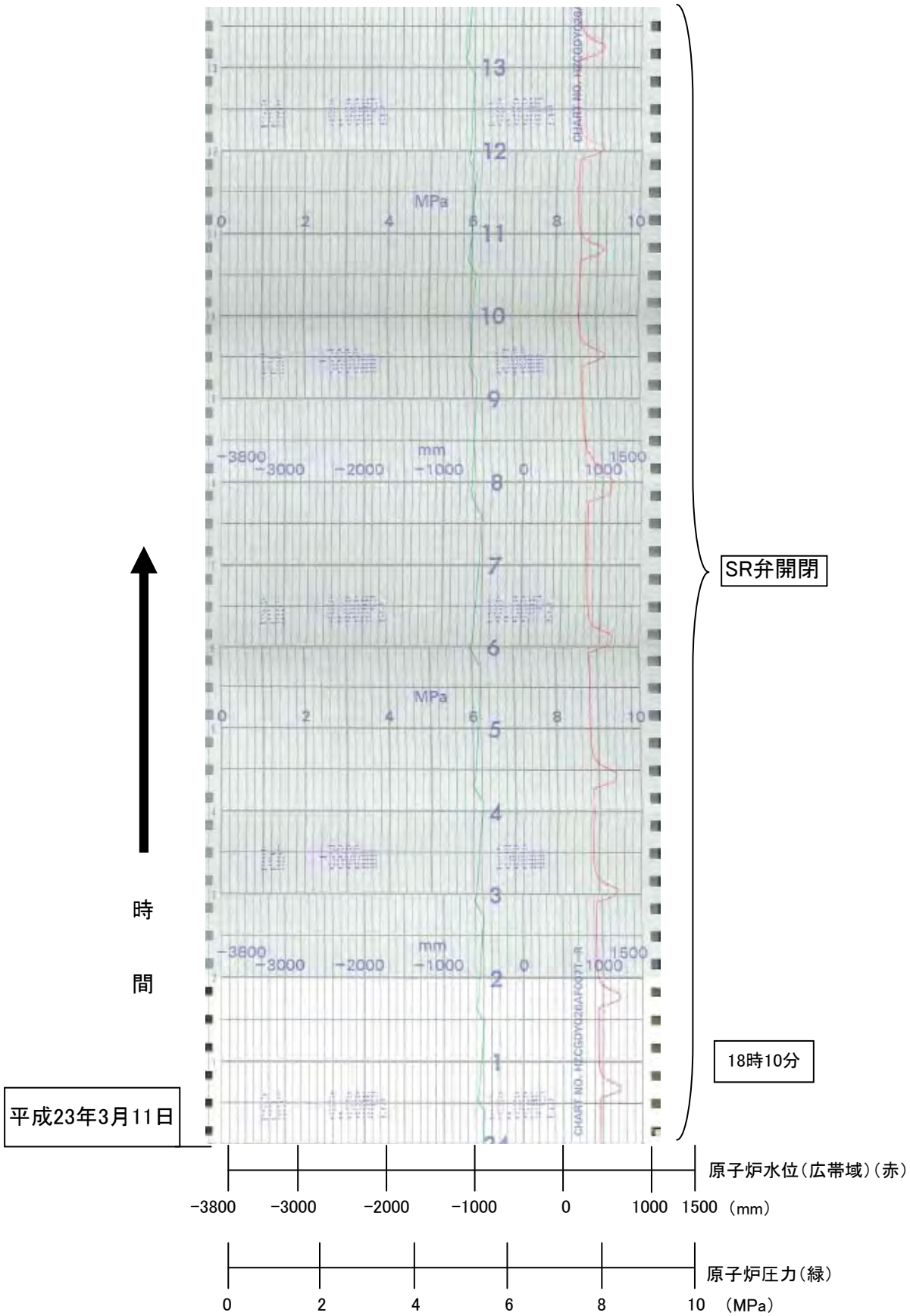
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



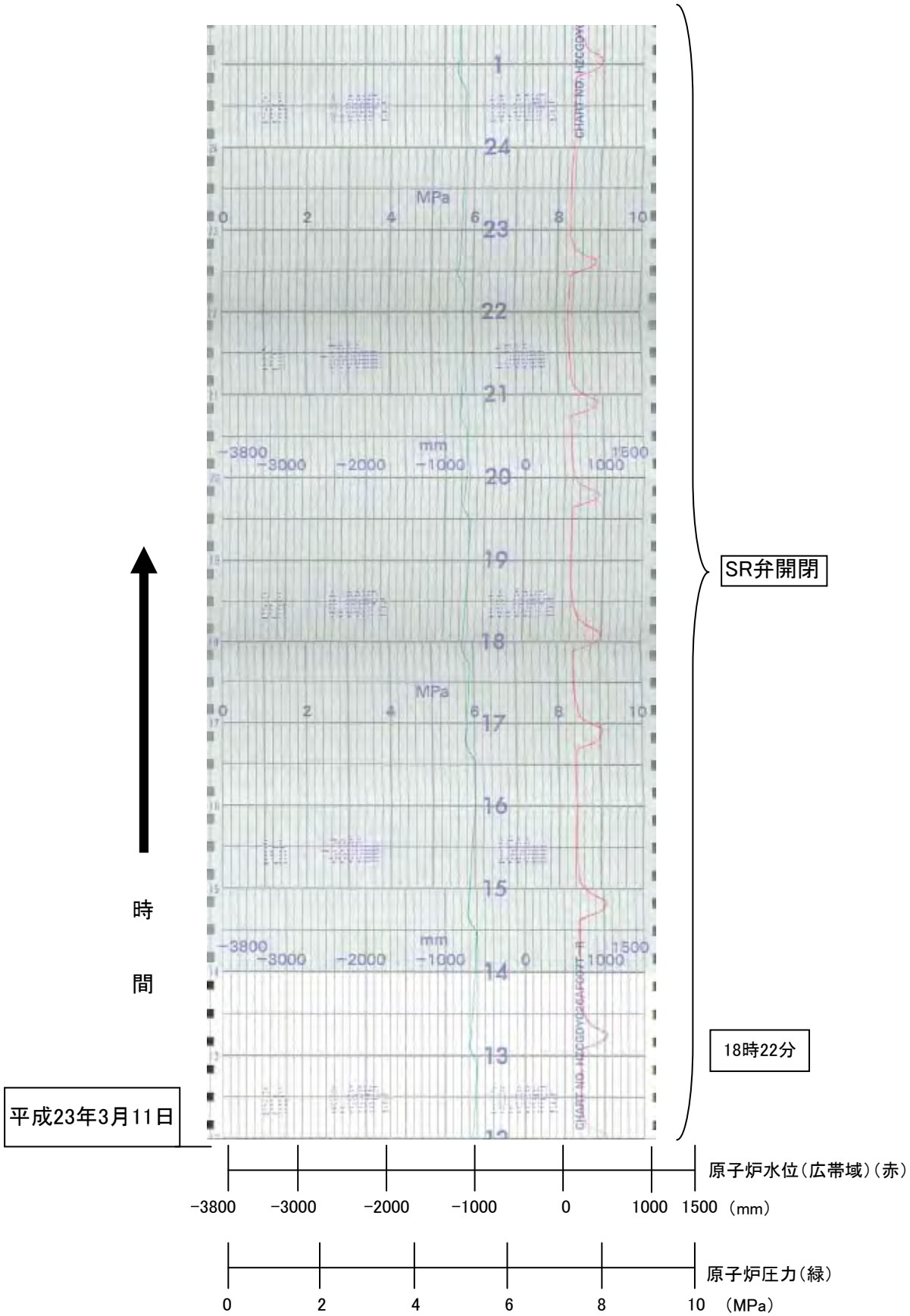
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



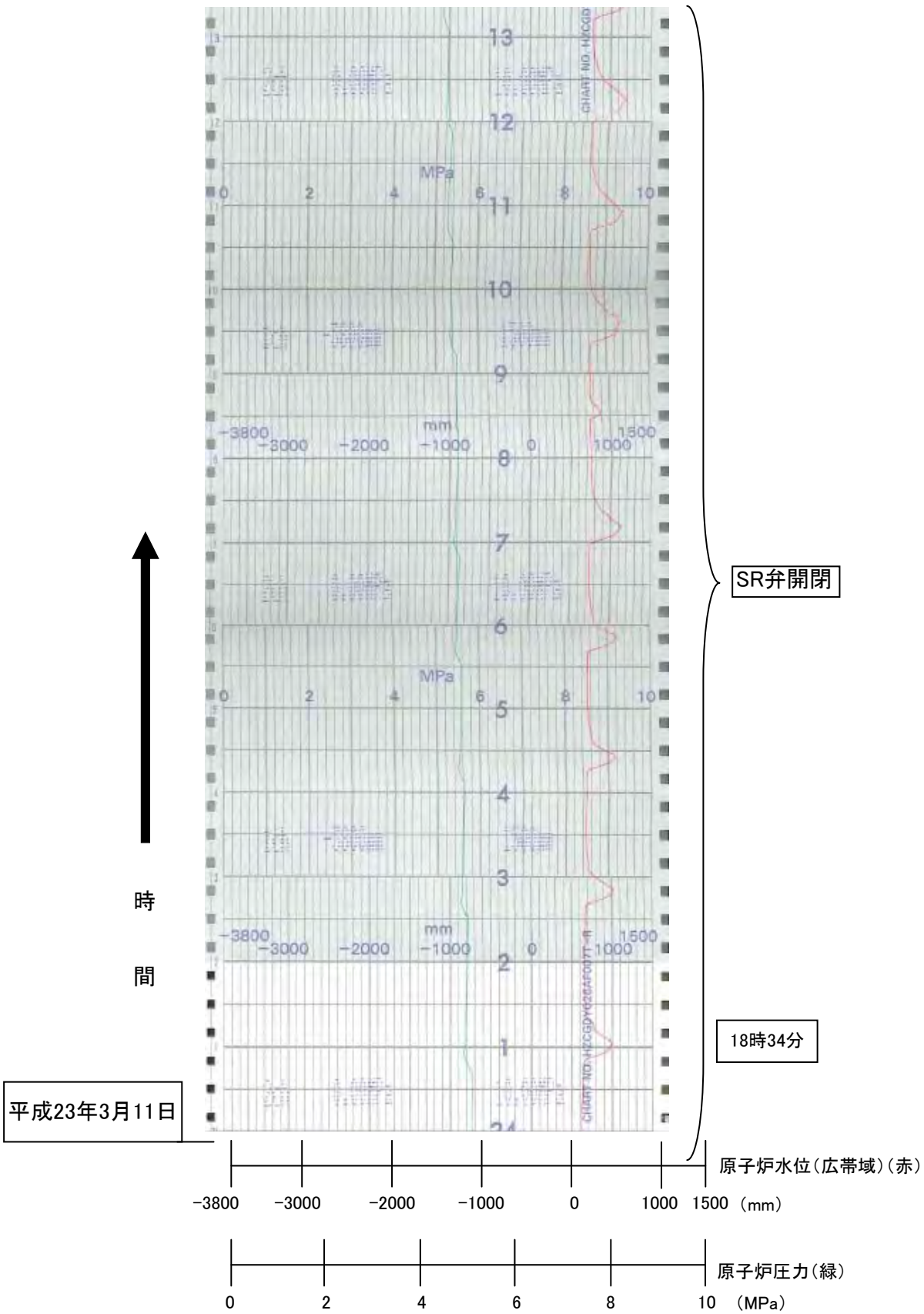
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



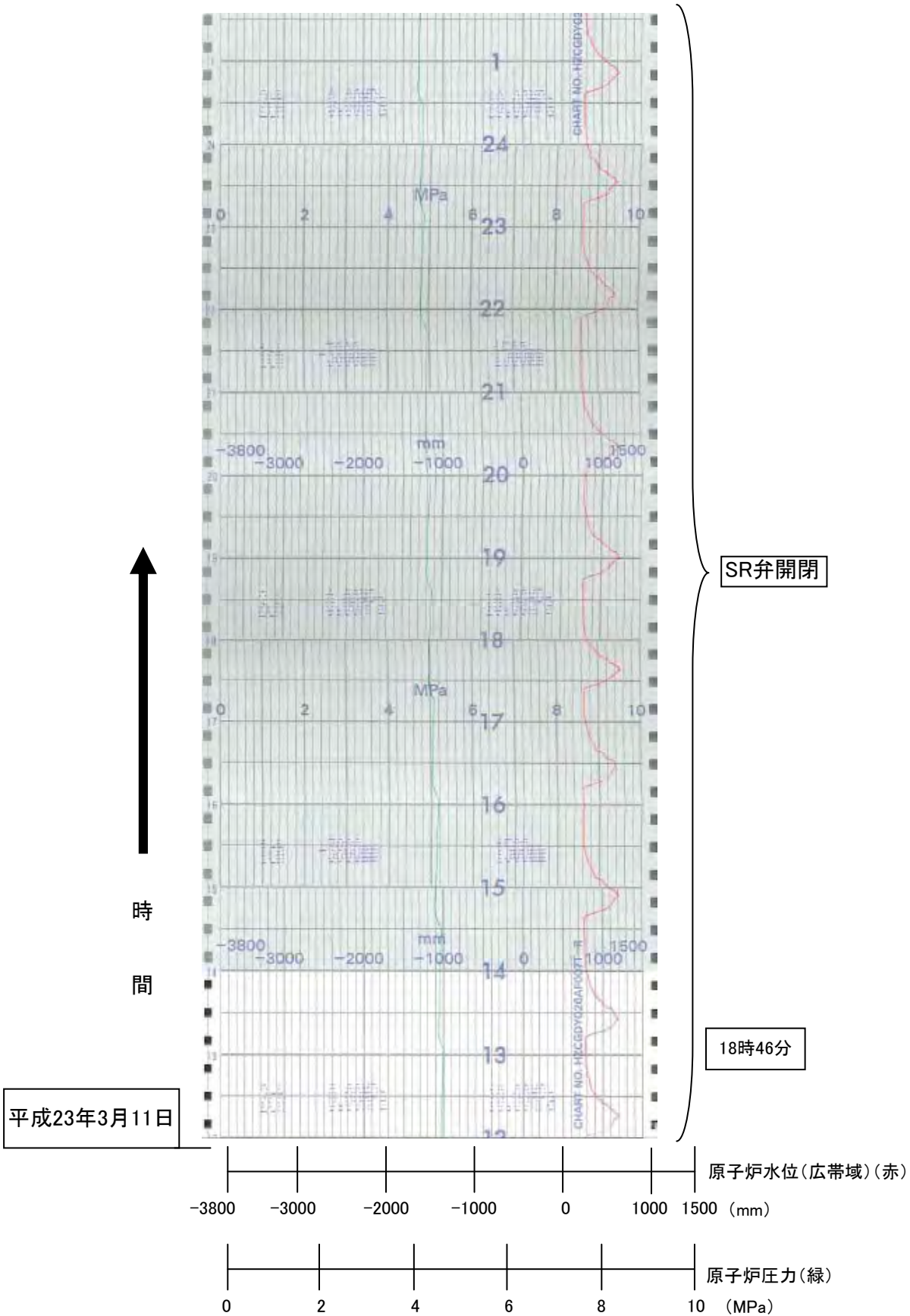
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



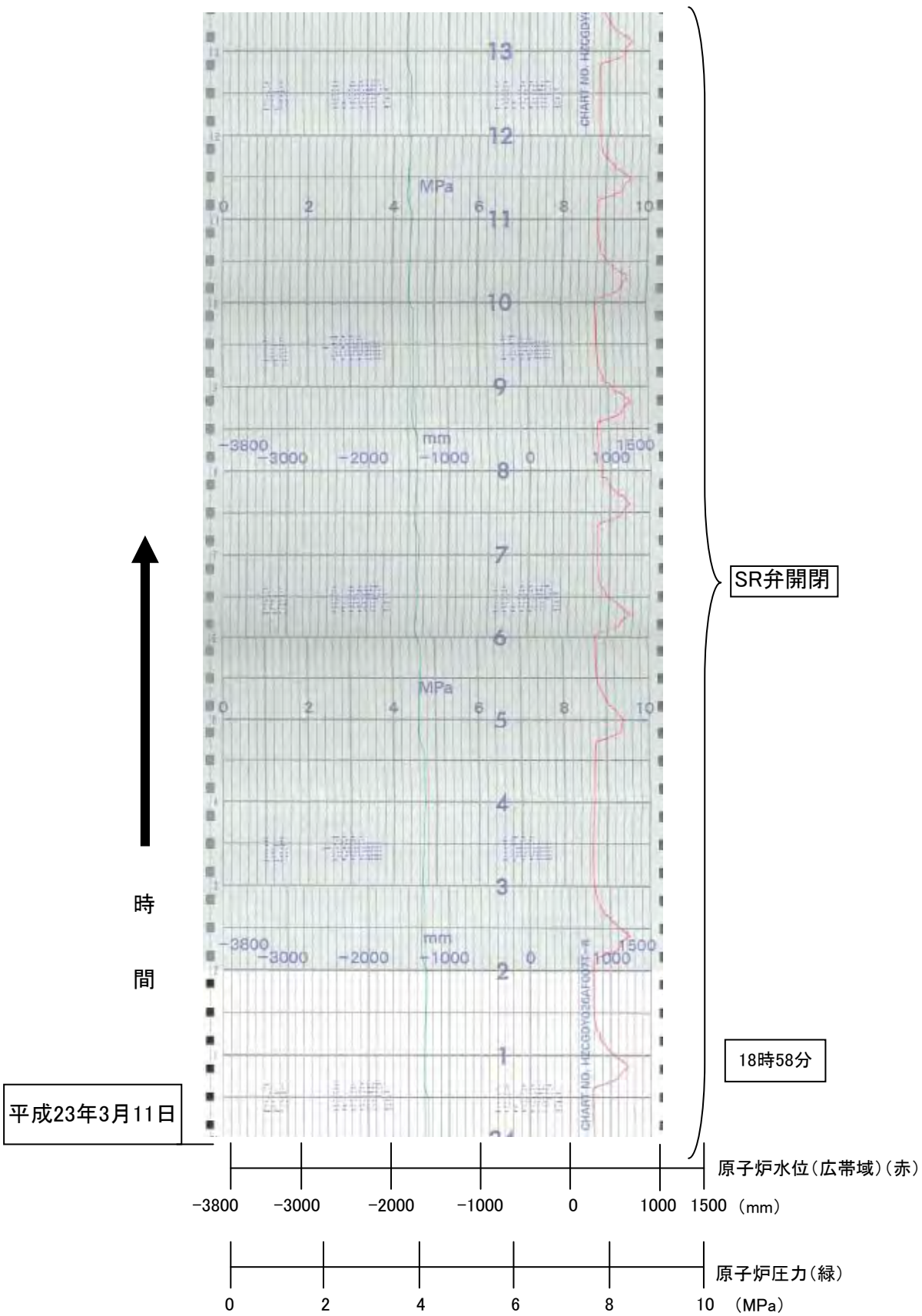
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



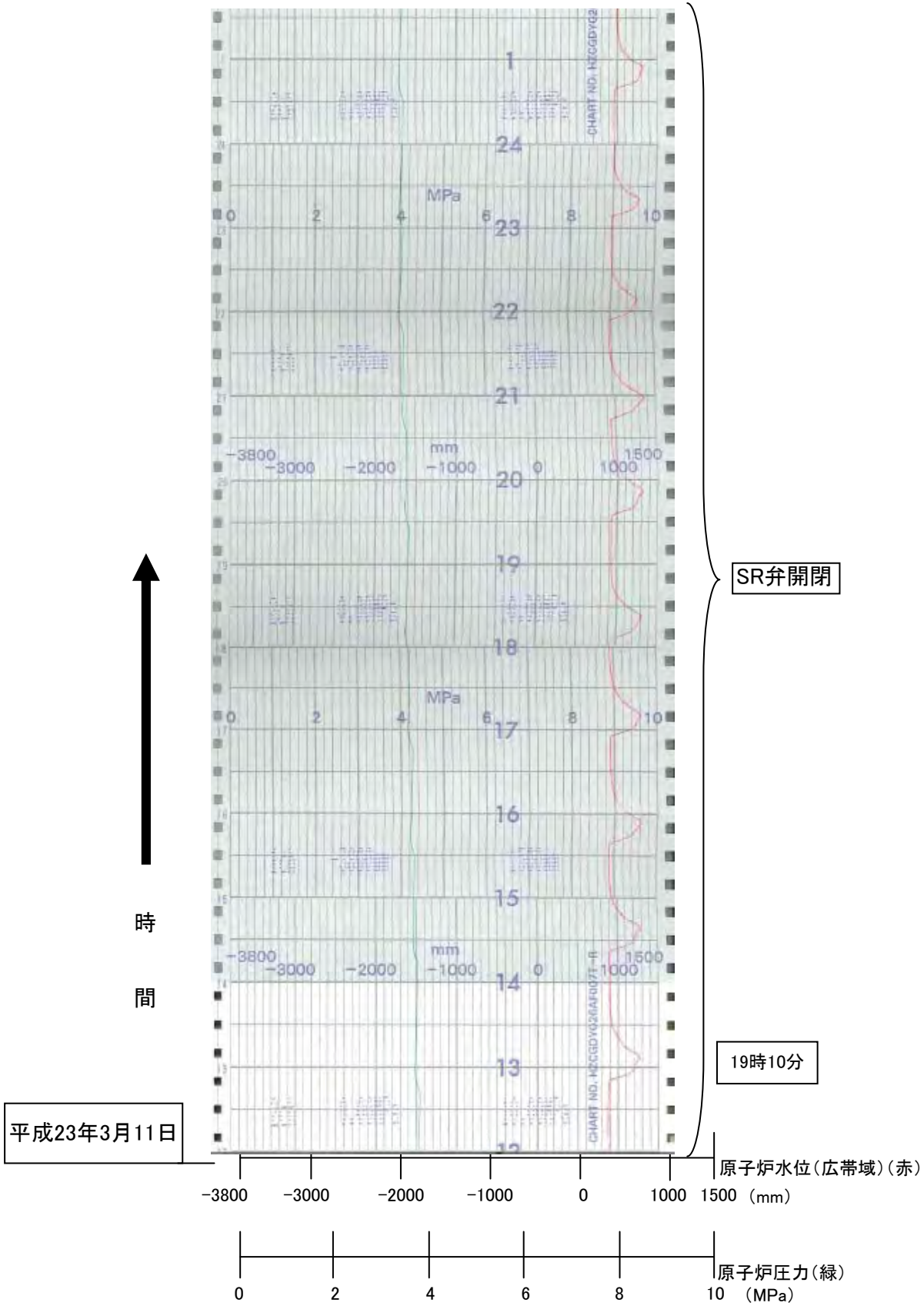
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



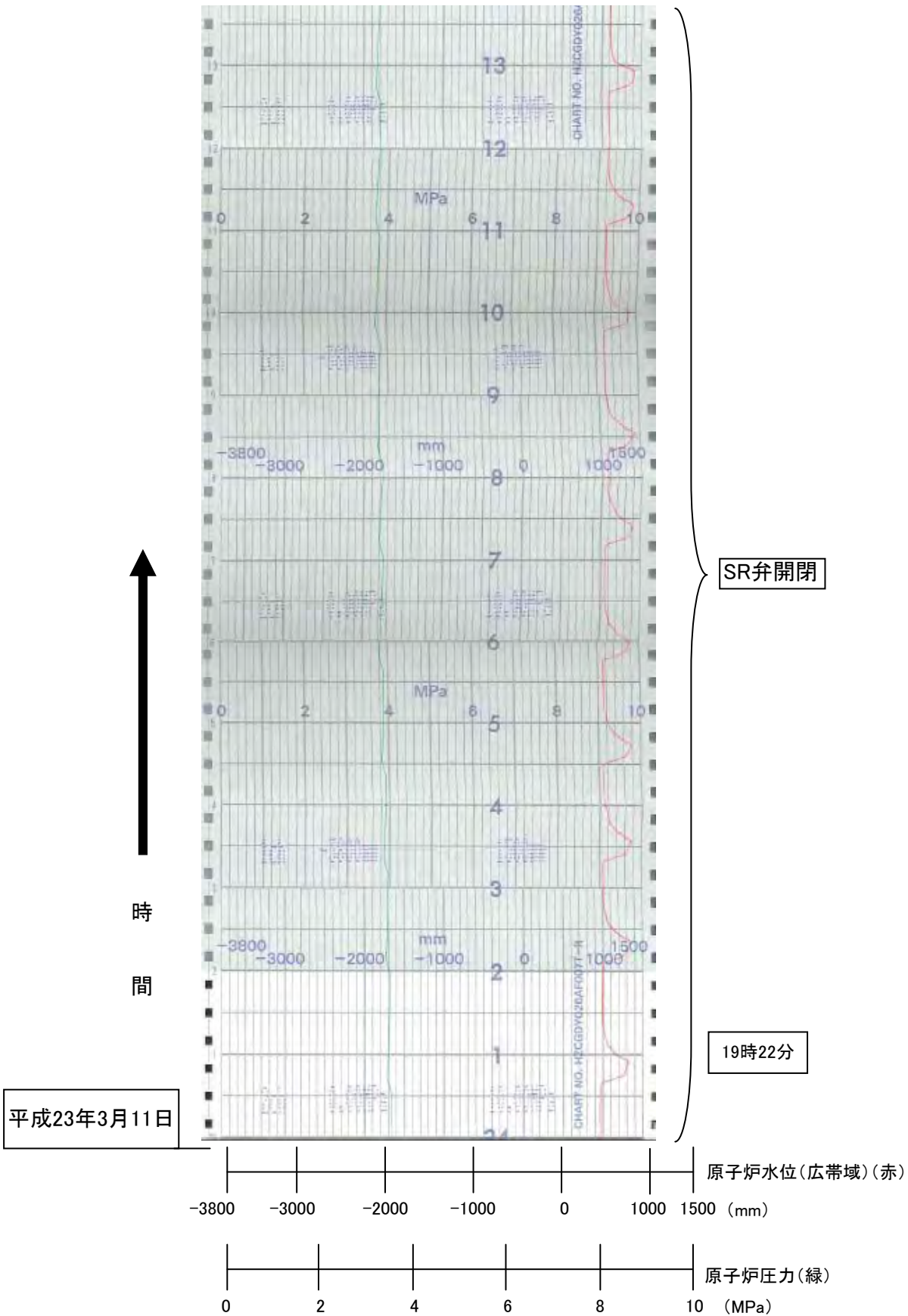
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



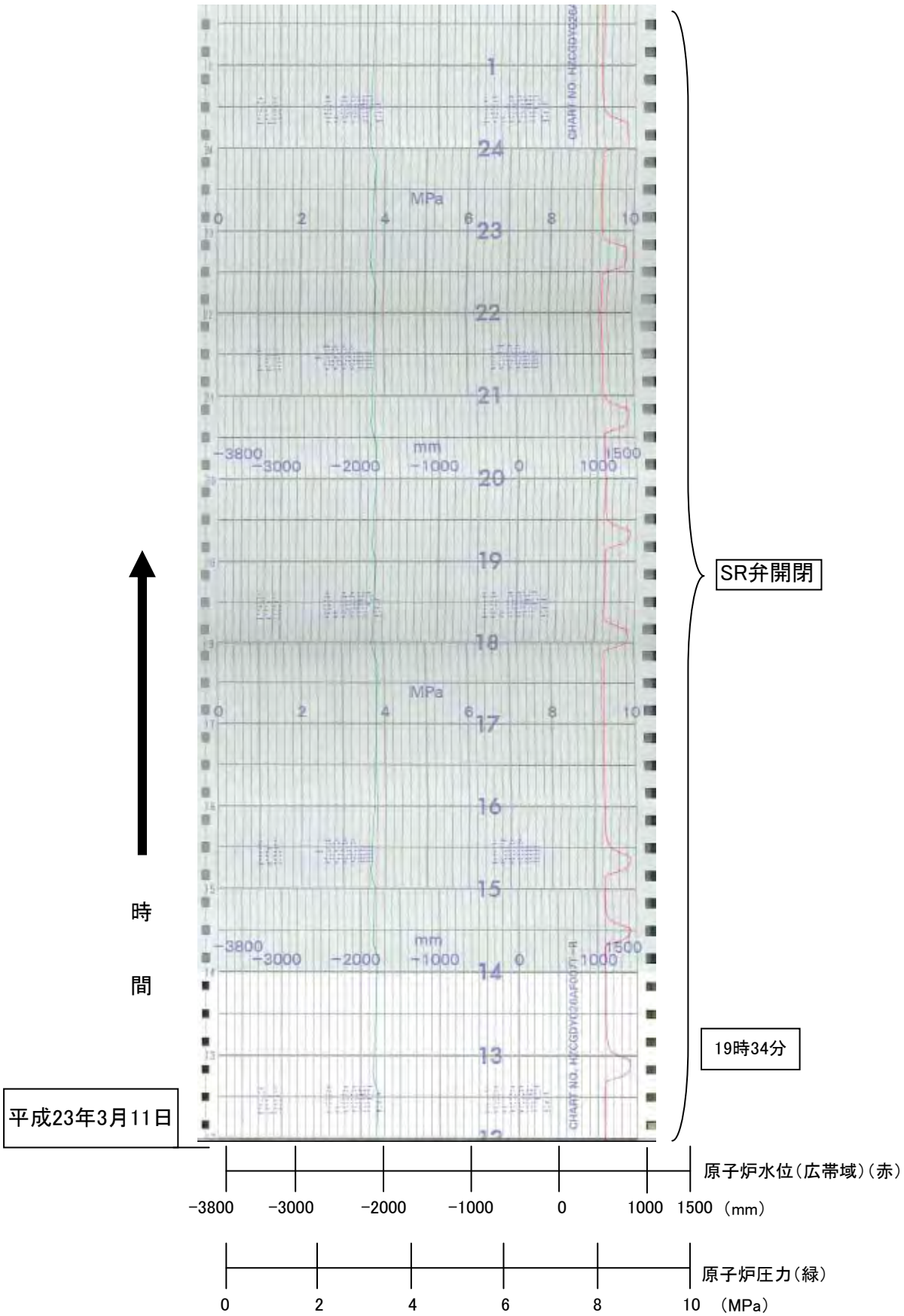
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



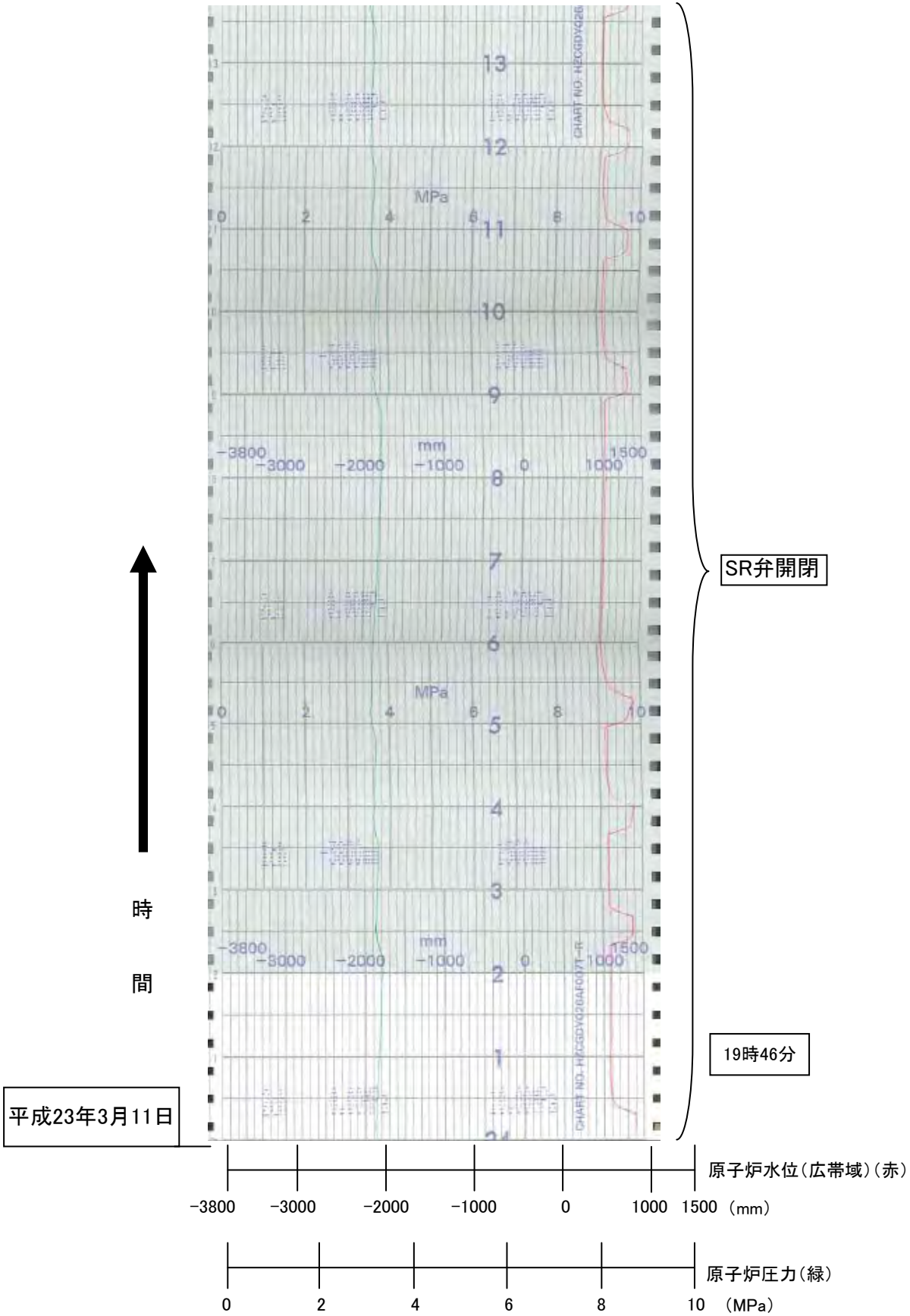
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



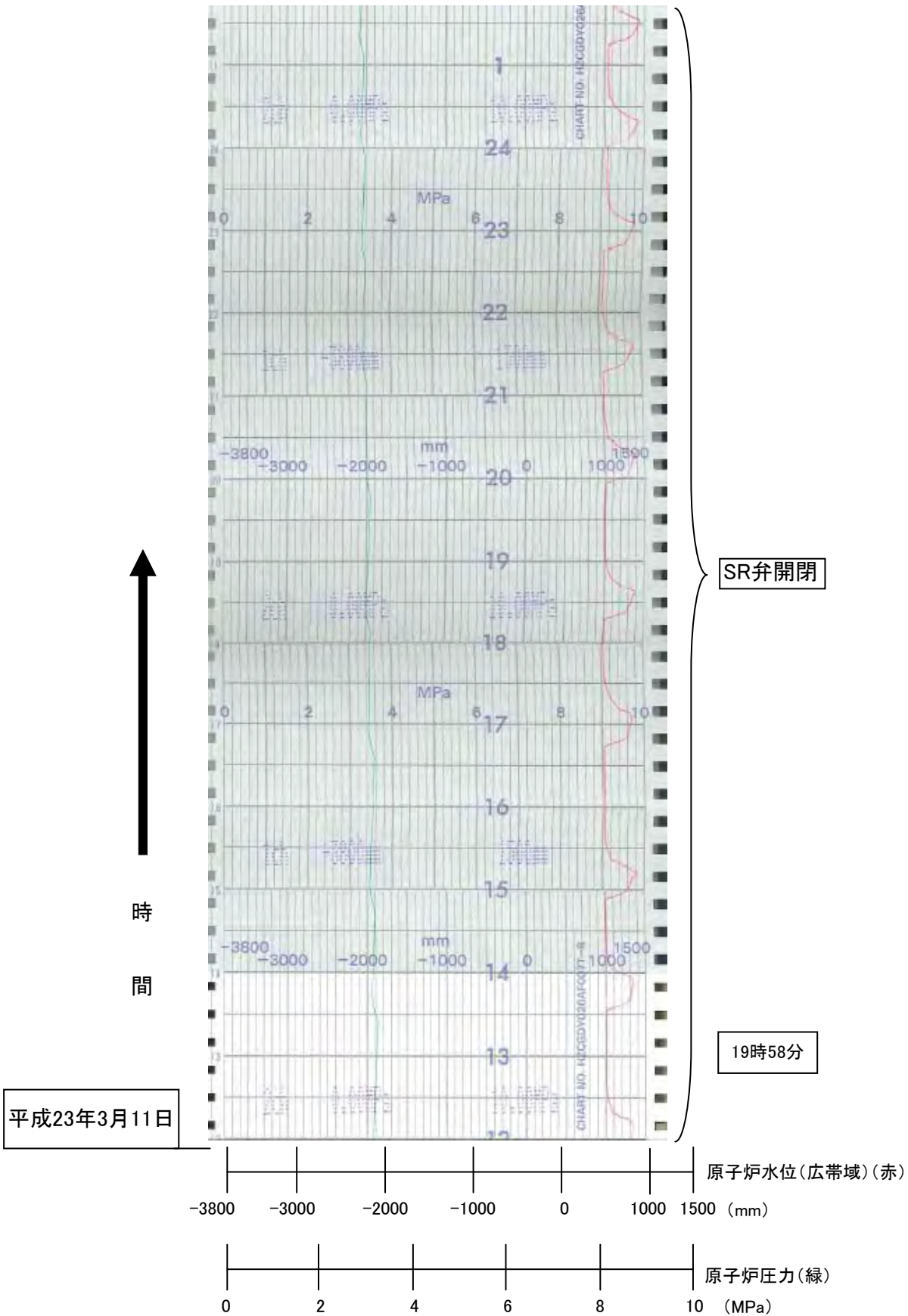
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



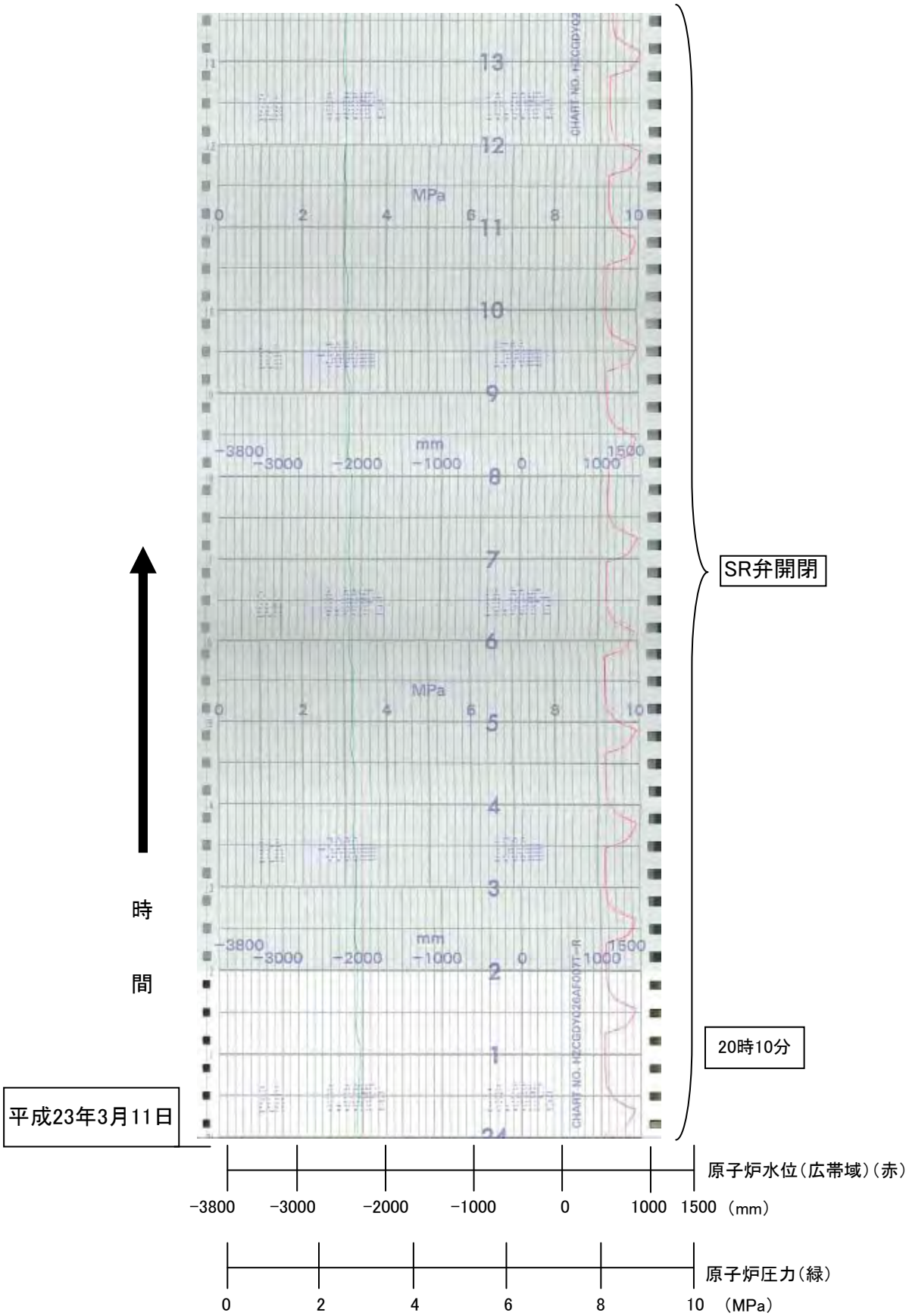
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



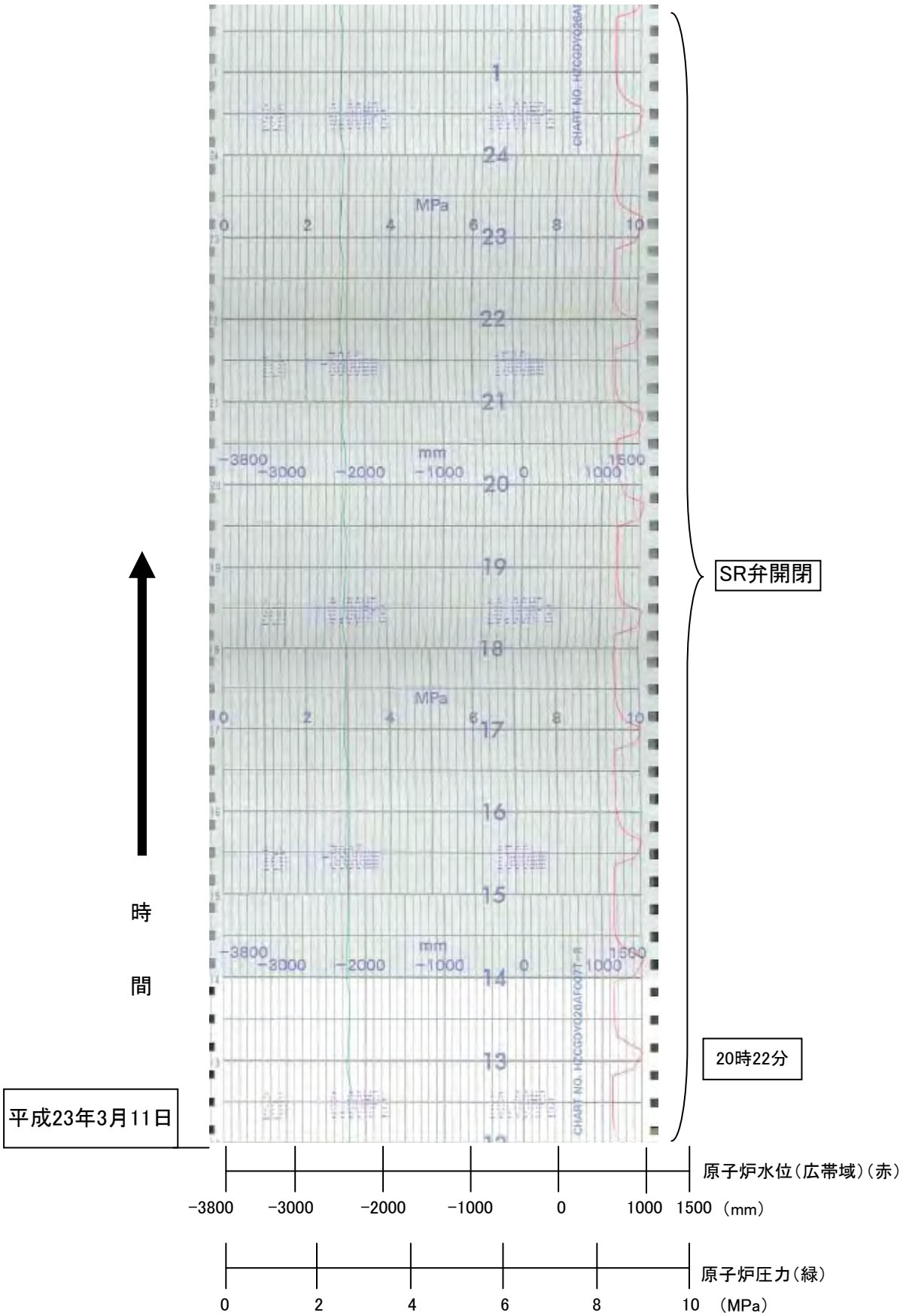
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



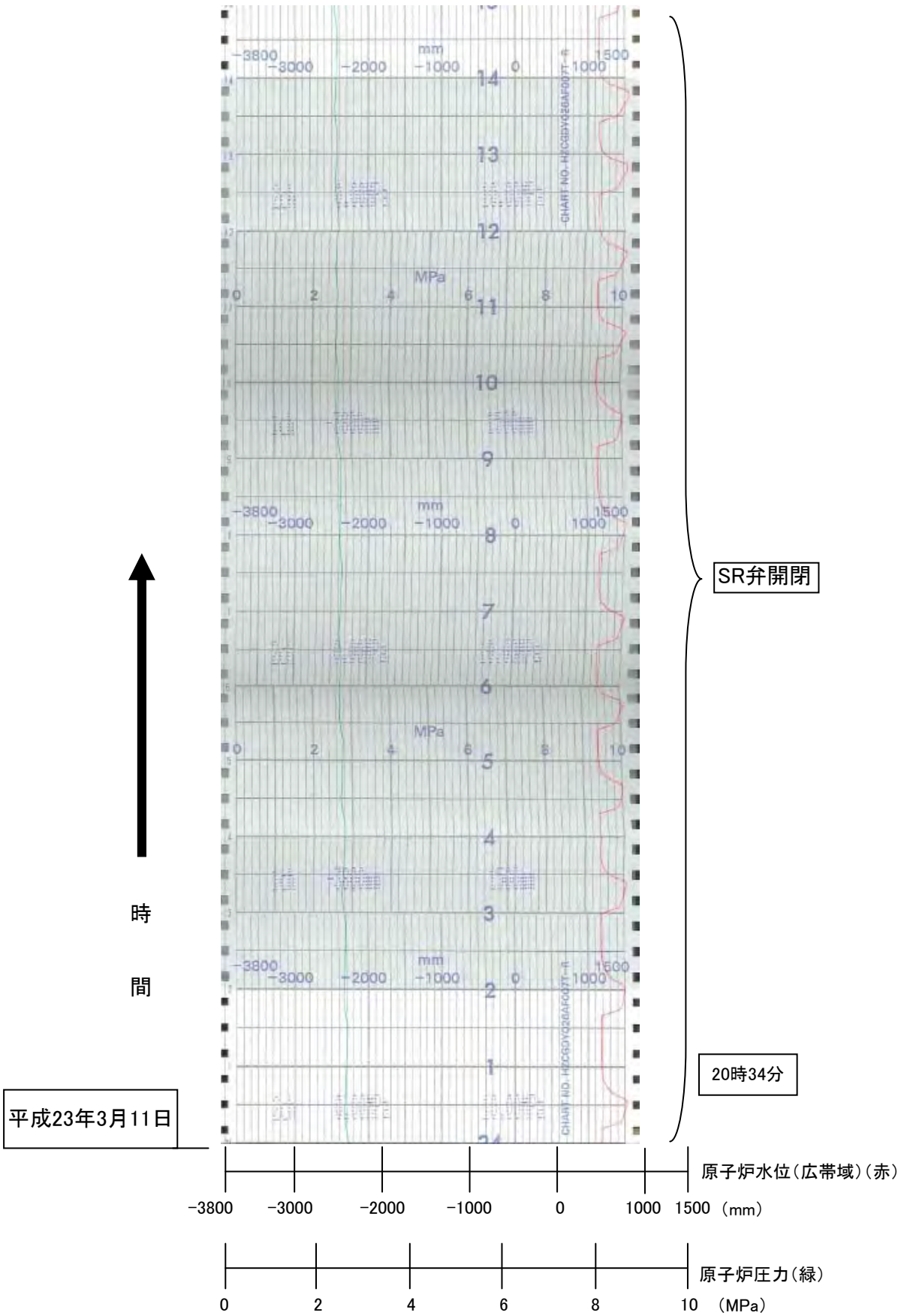
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



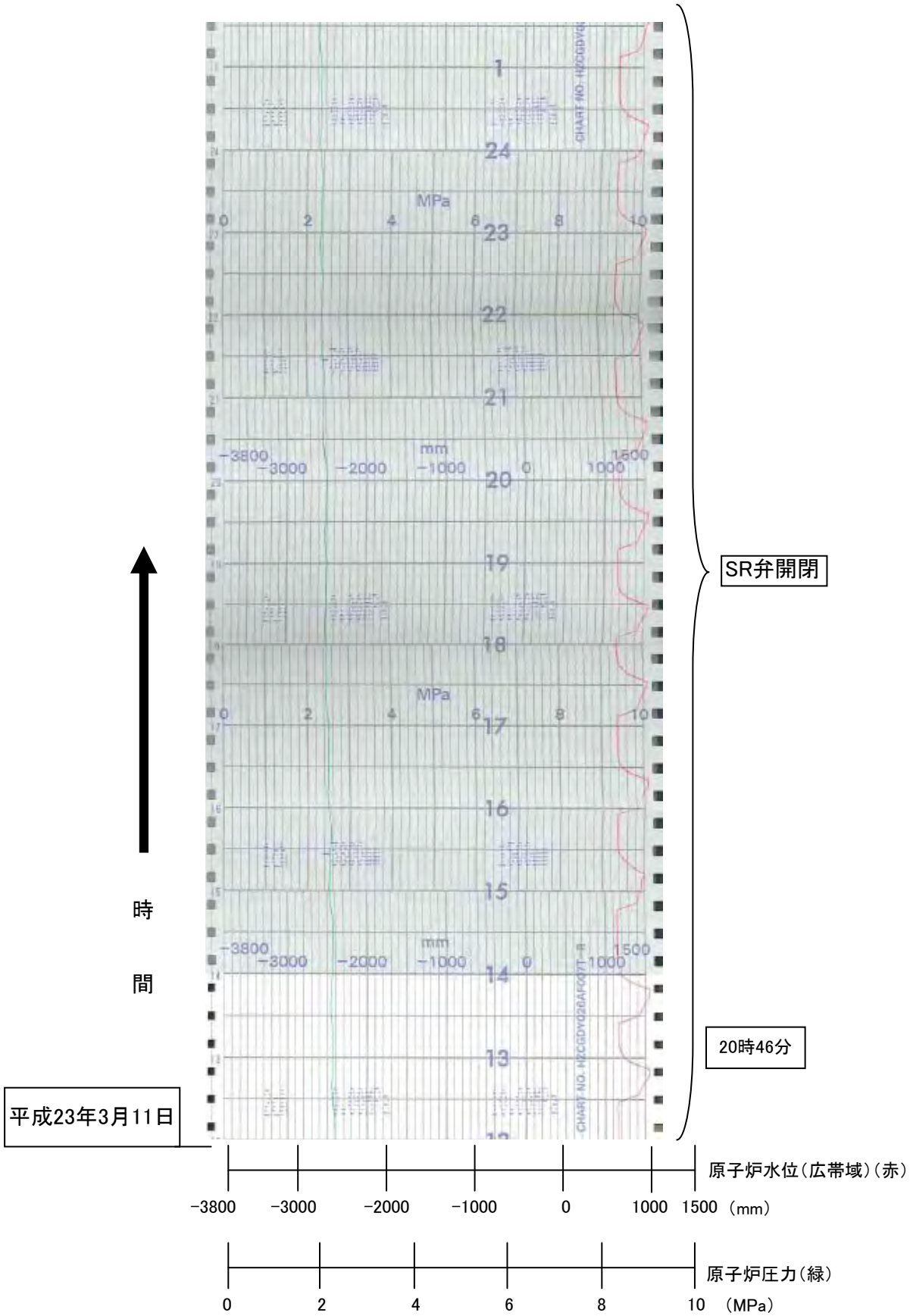
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



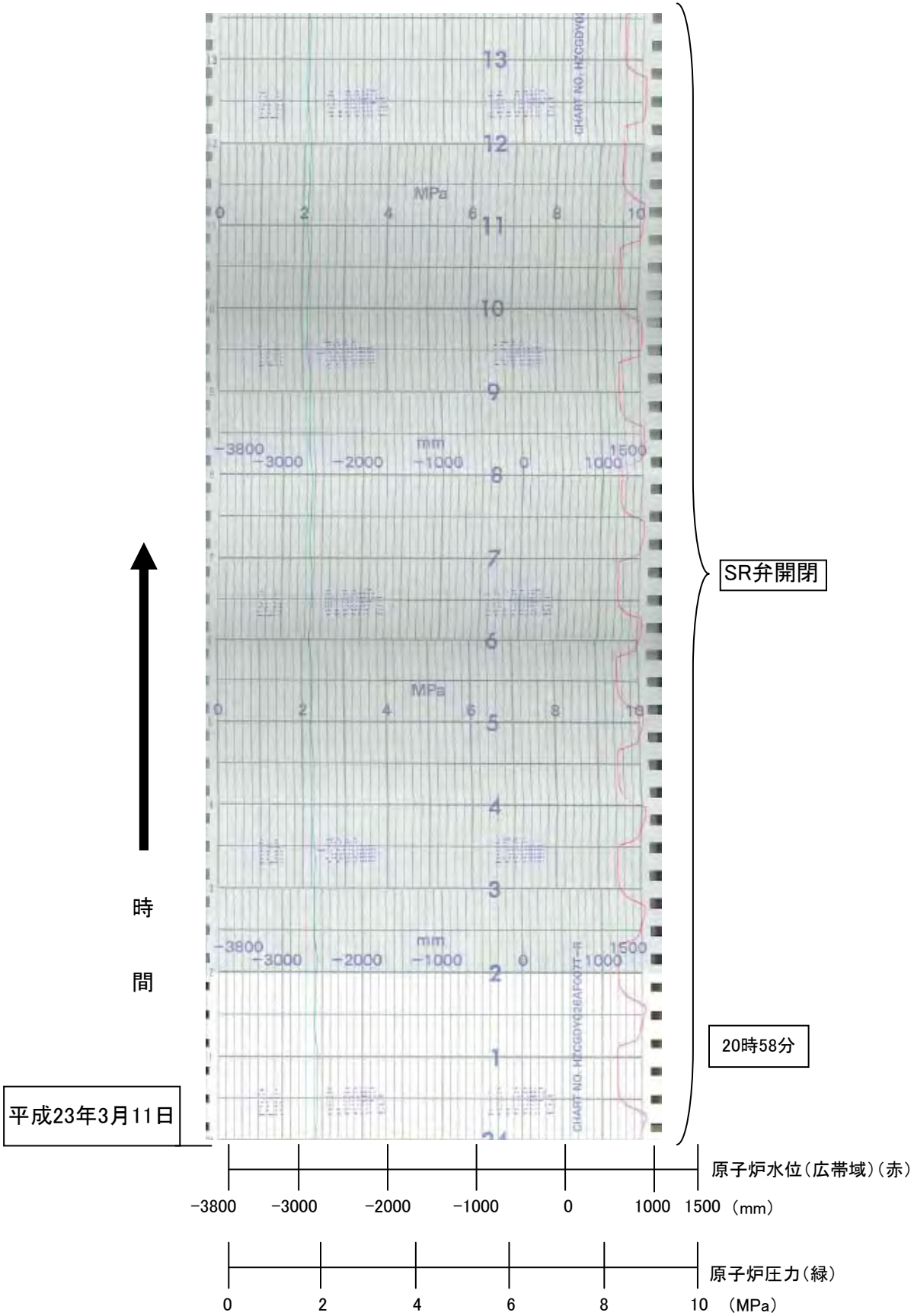
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



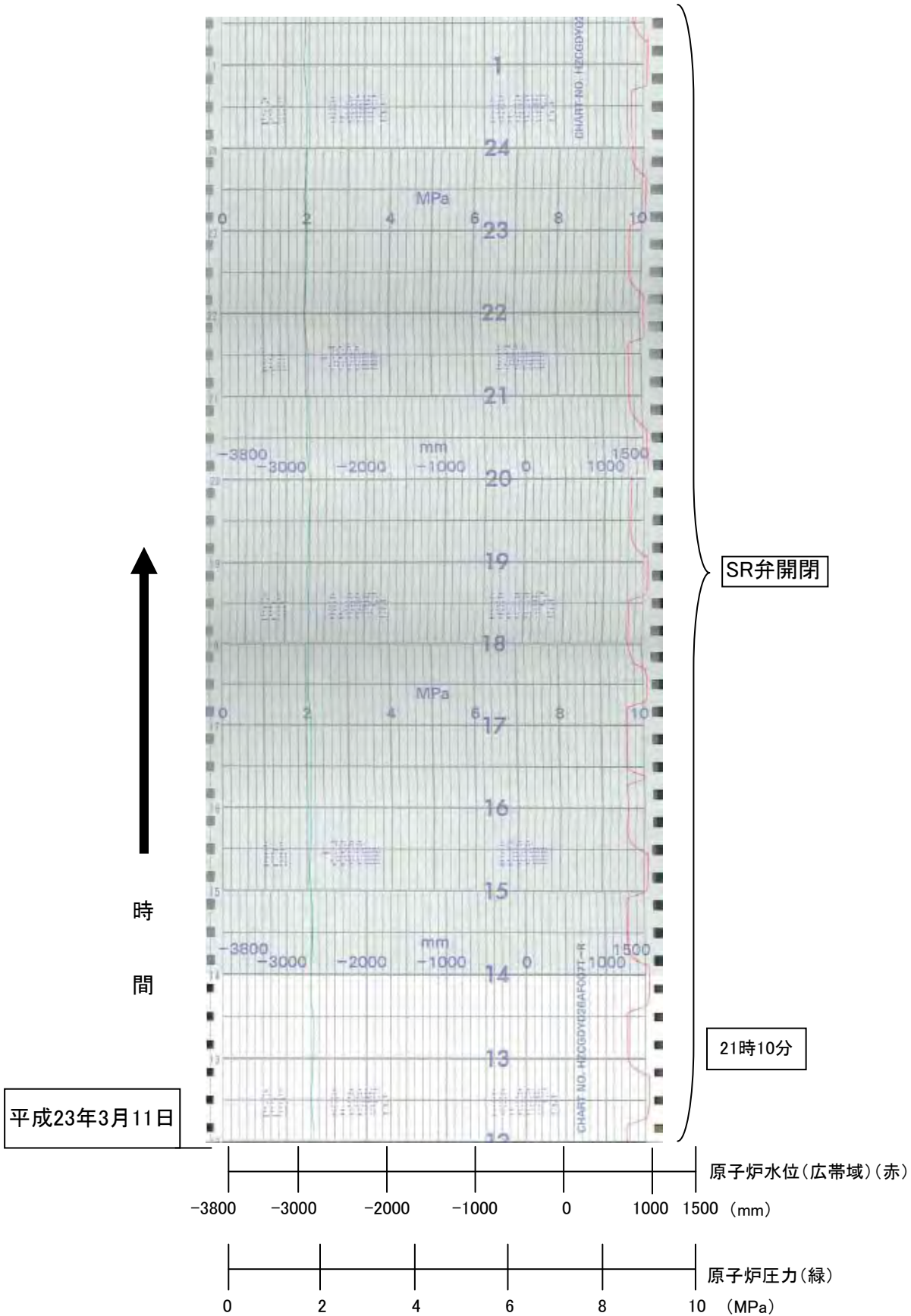
3号機 原子炉水位/原子炉压力 A



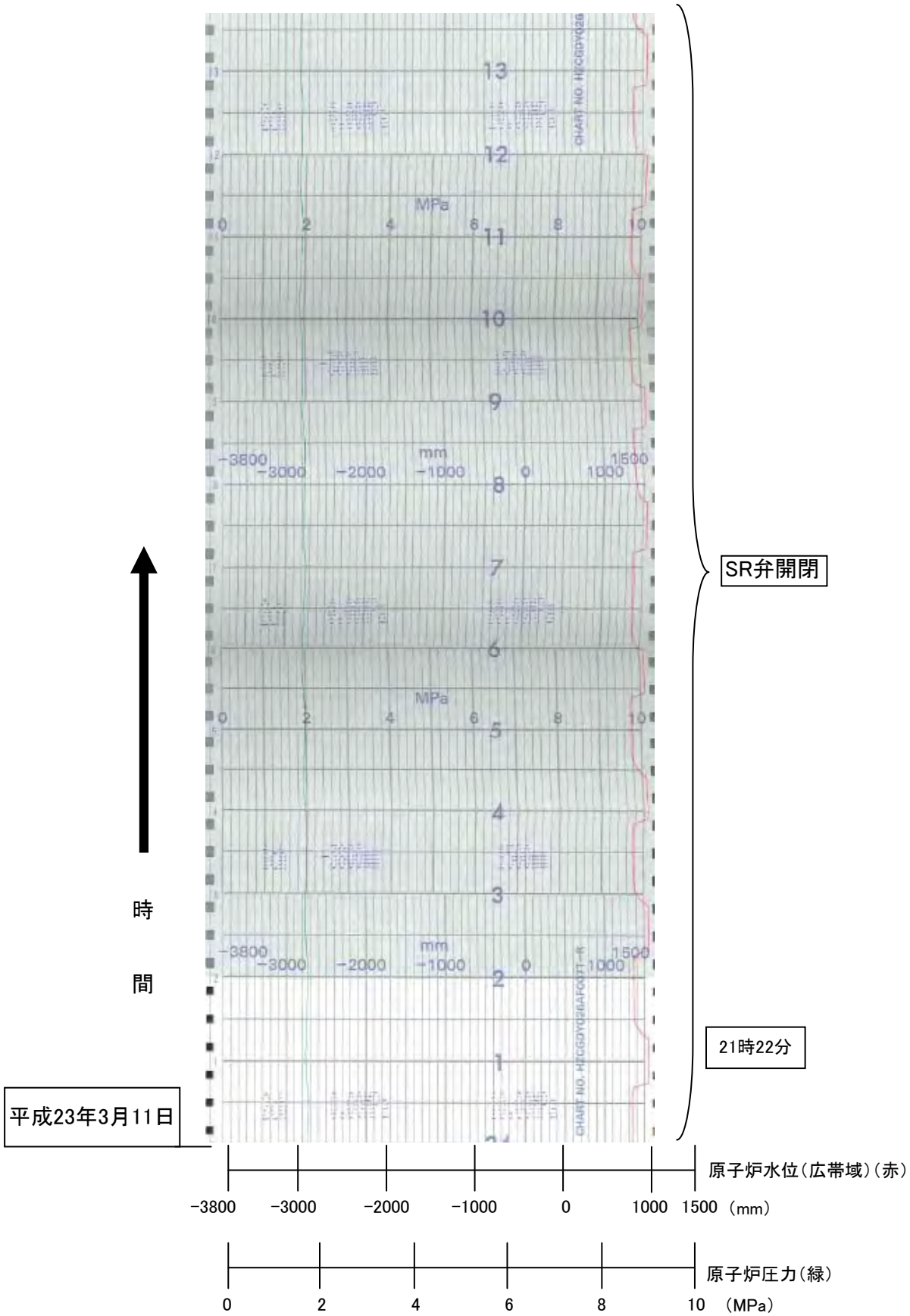
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



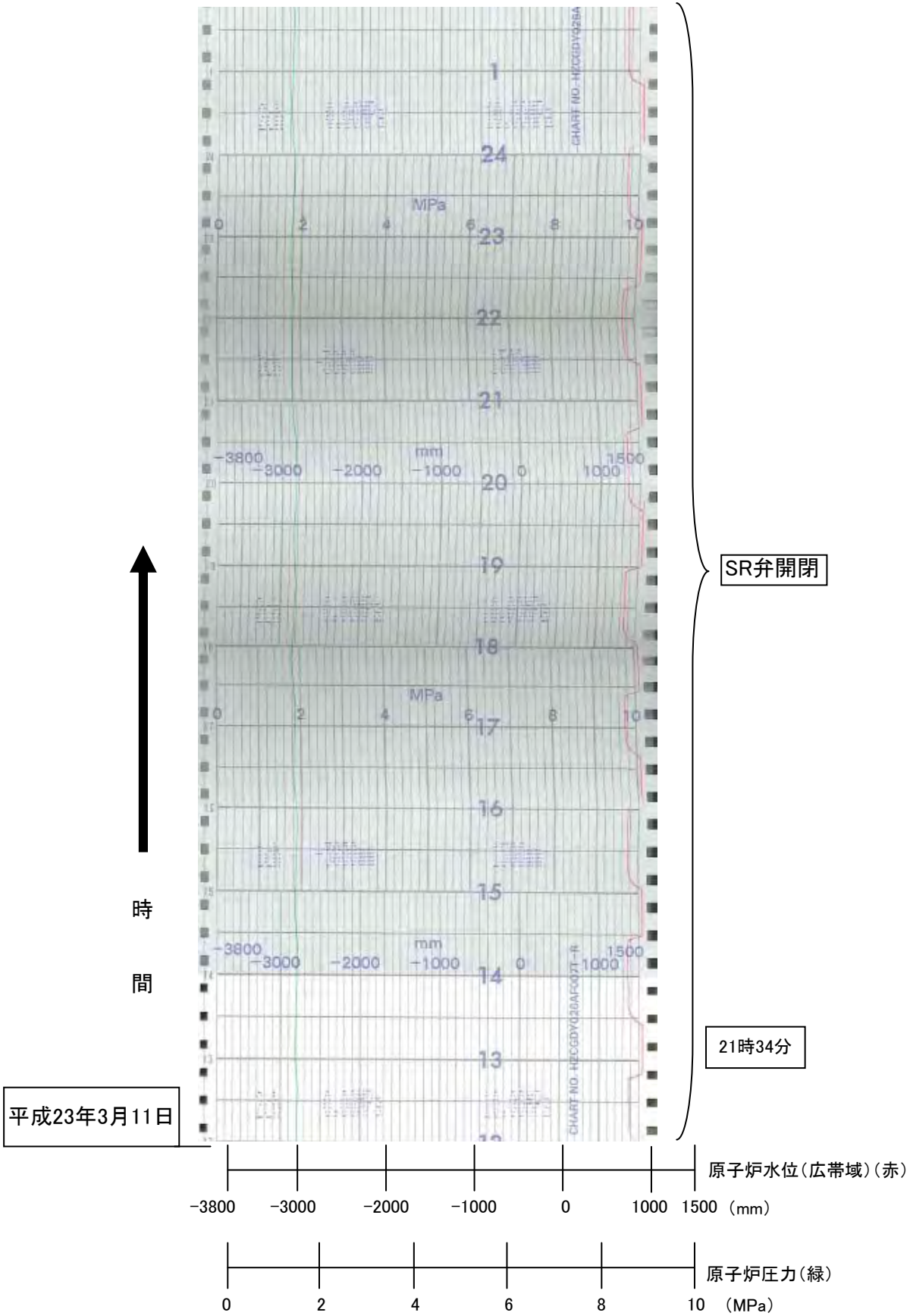
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



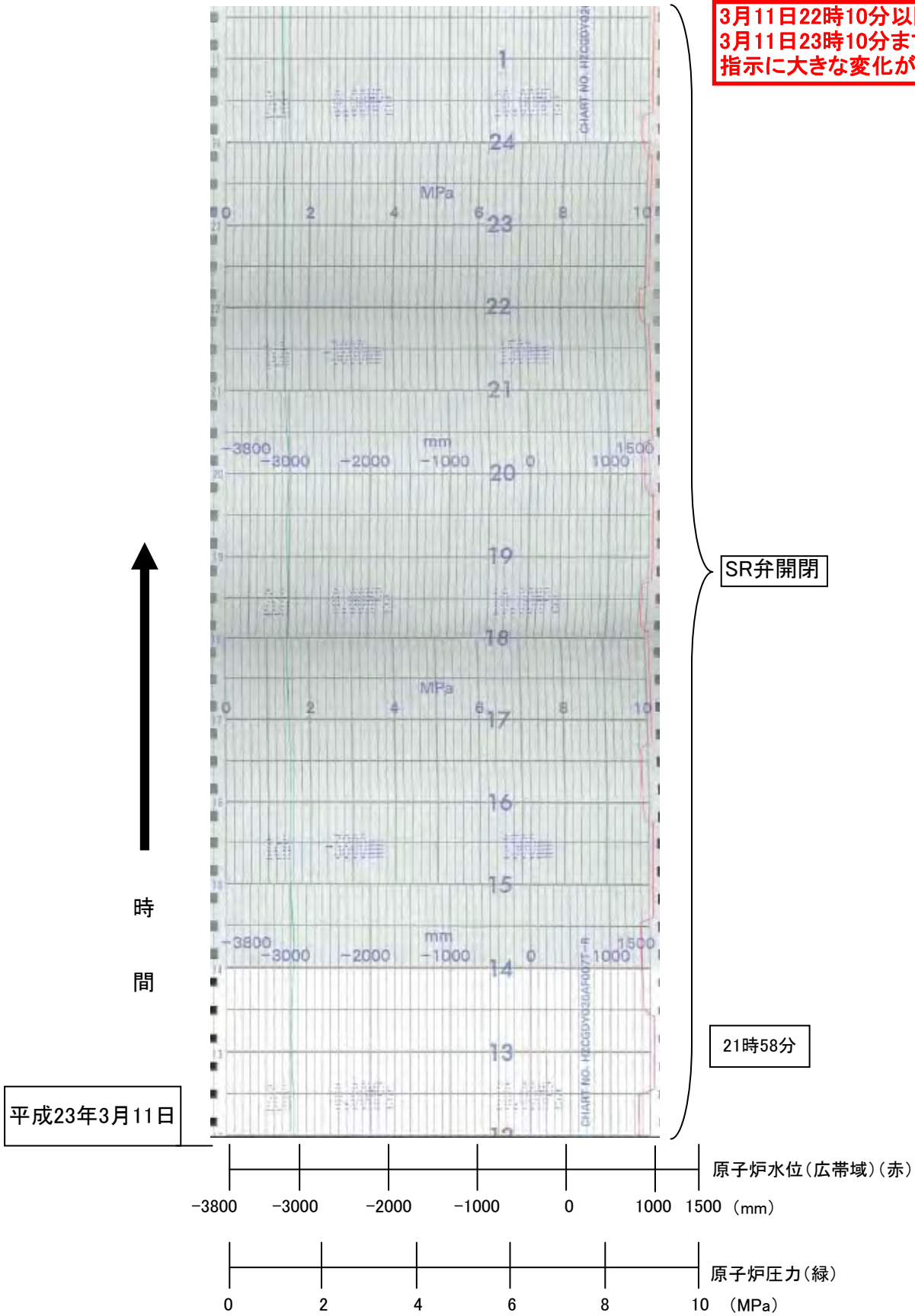
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



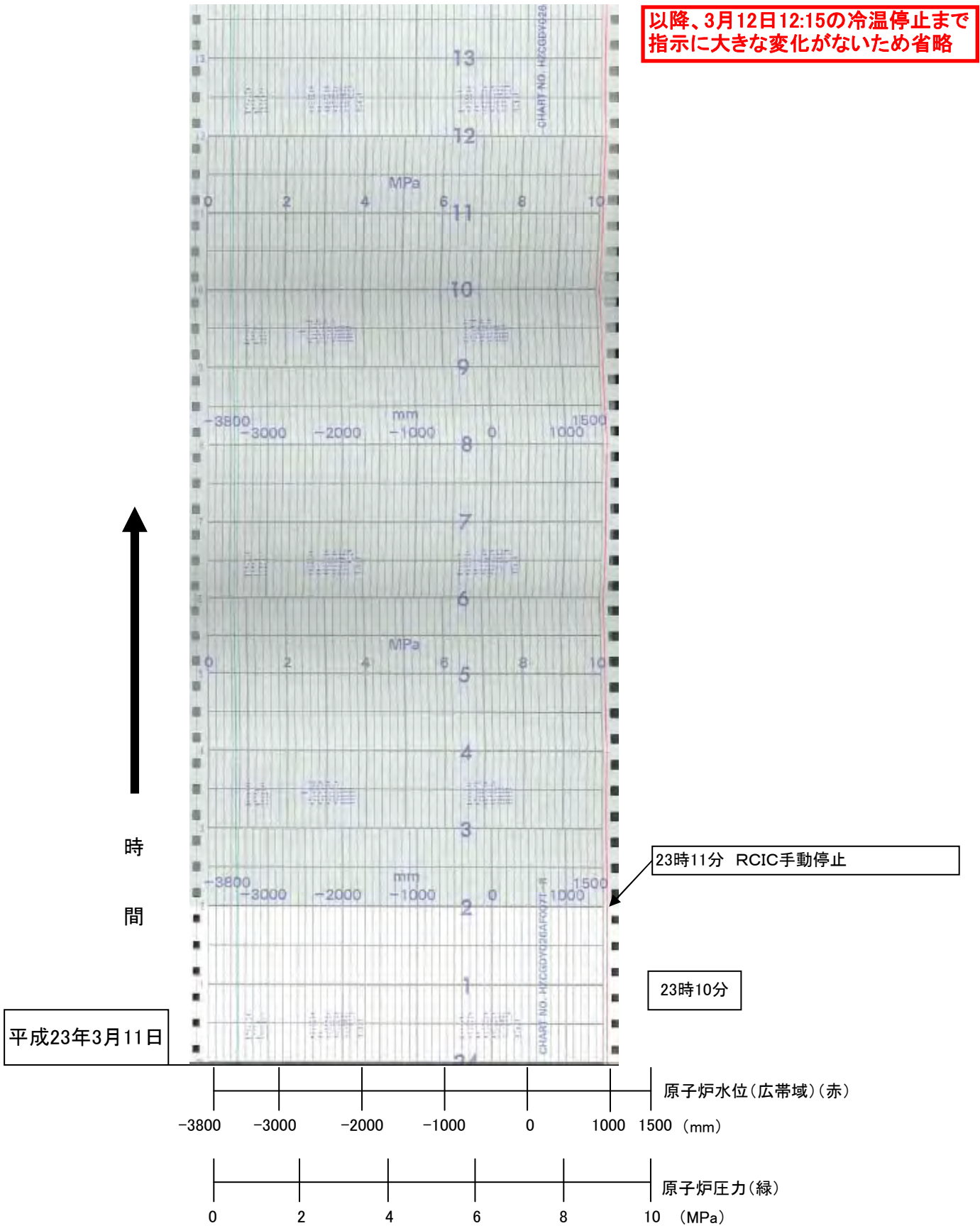
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



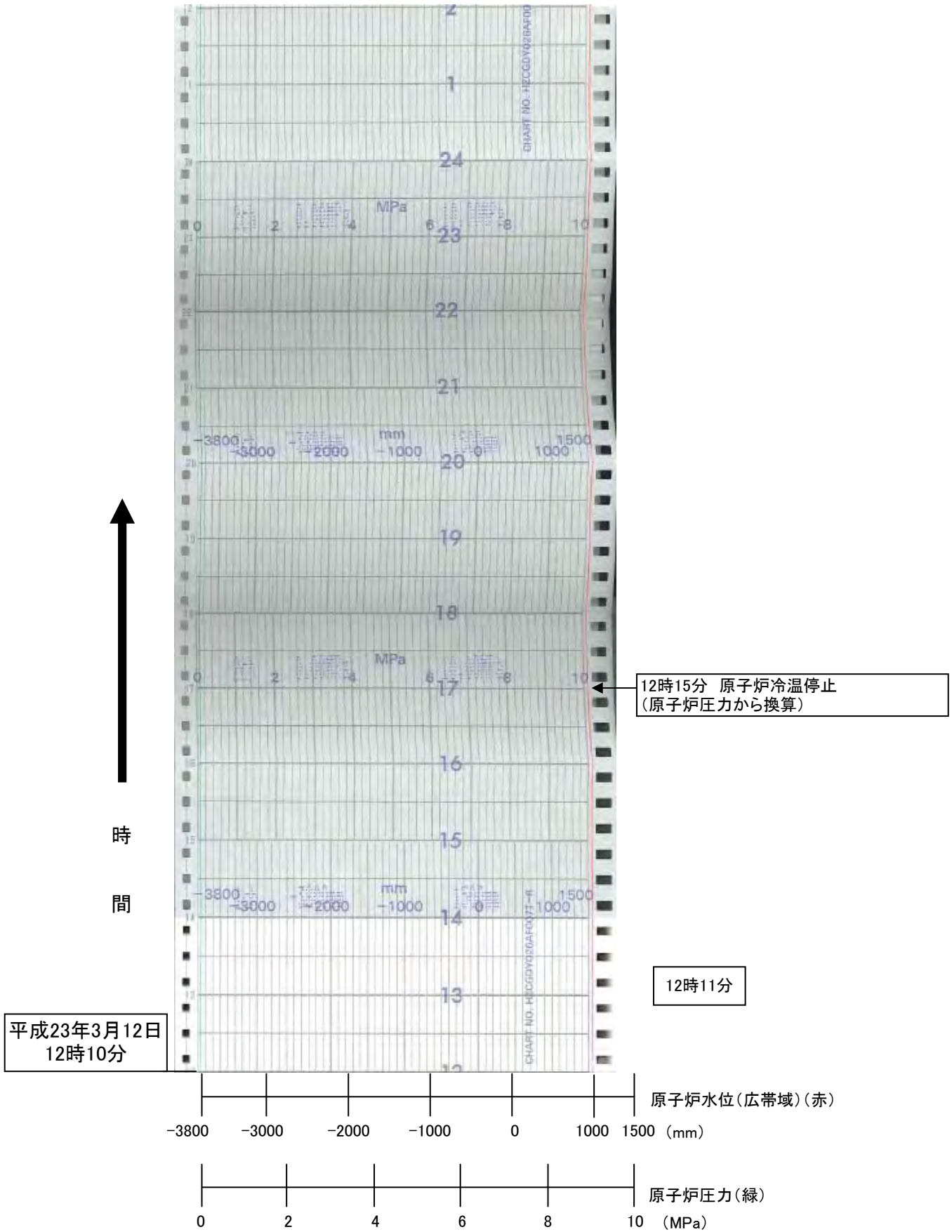
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



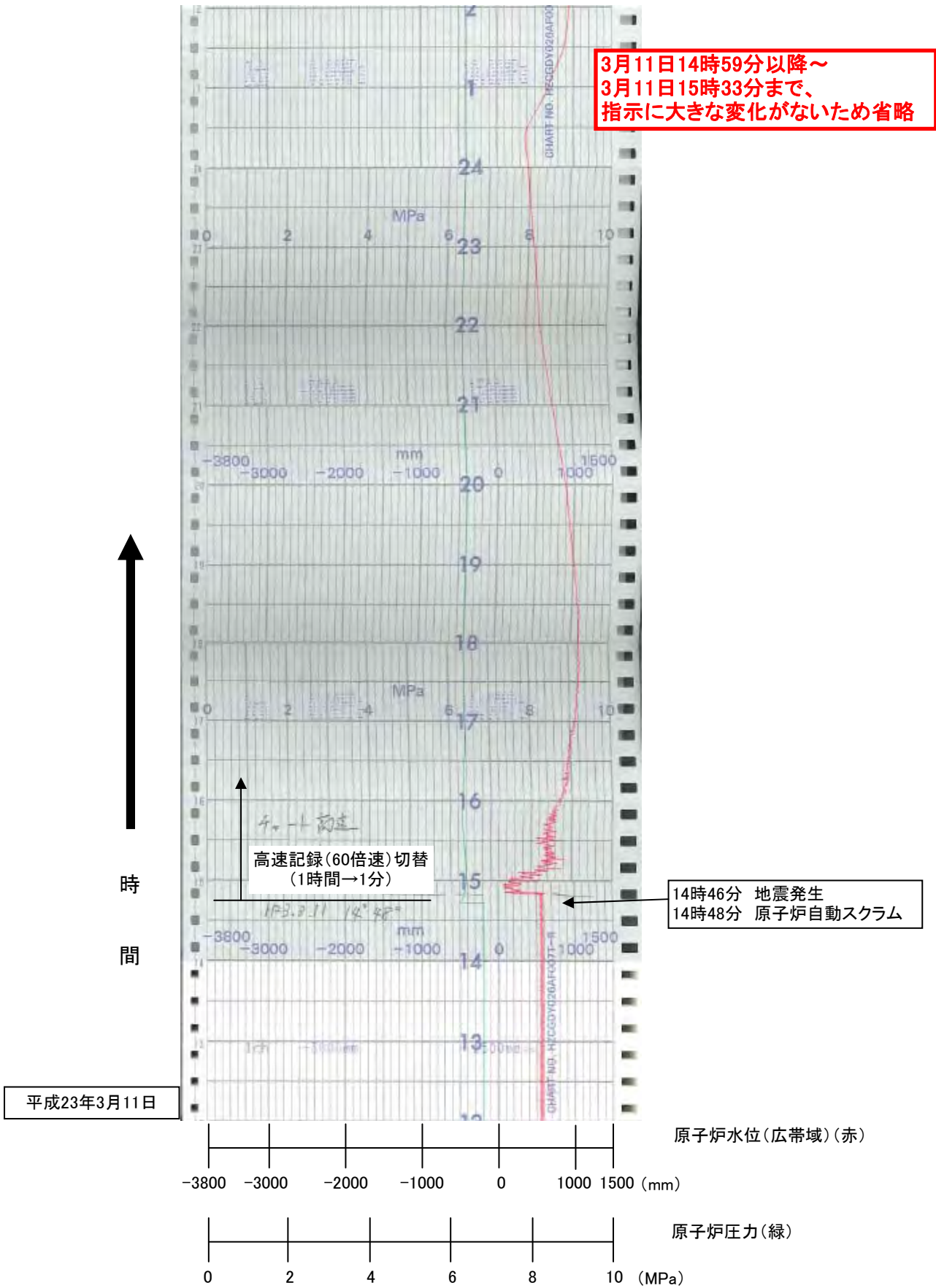
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



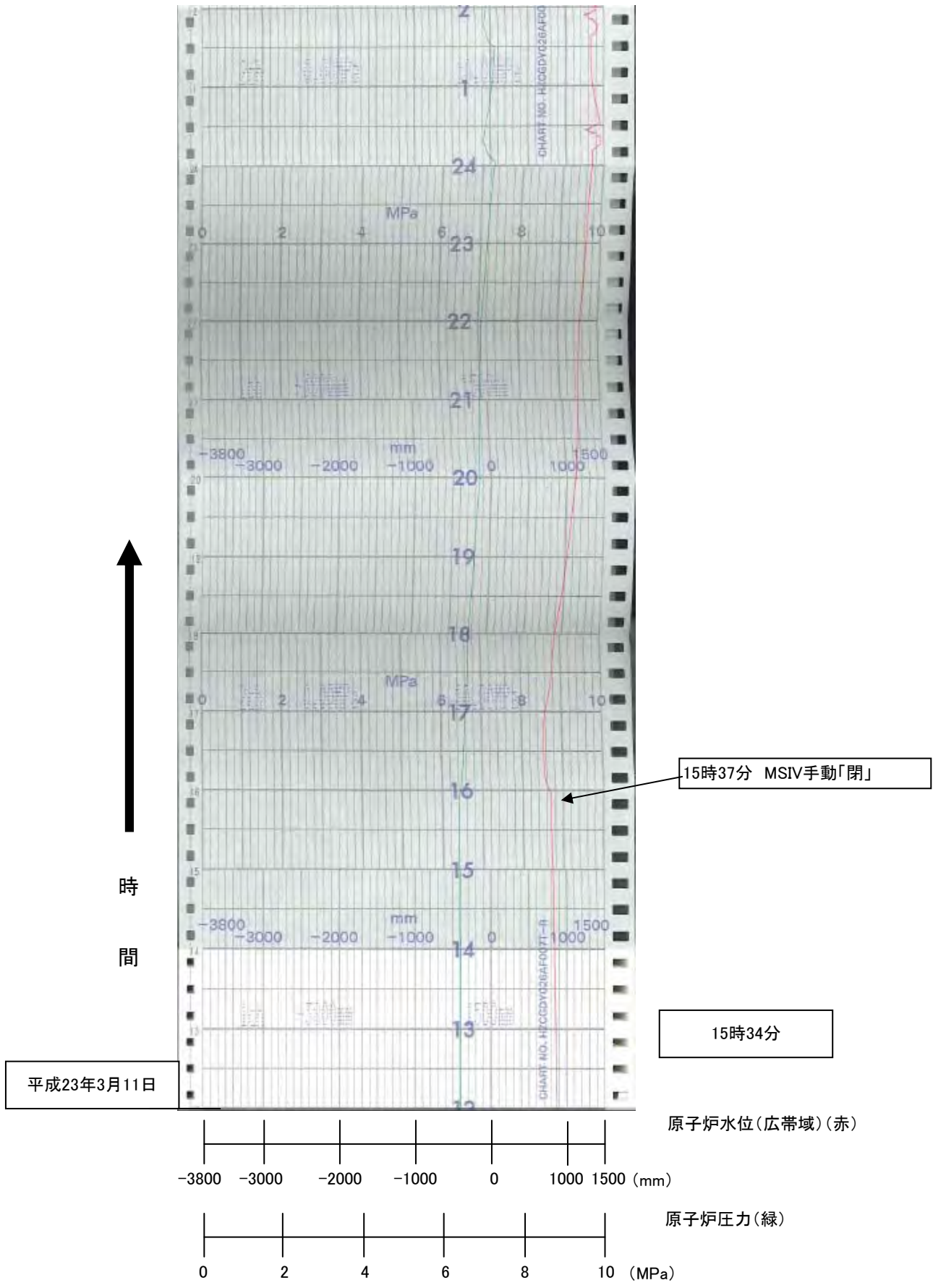
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



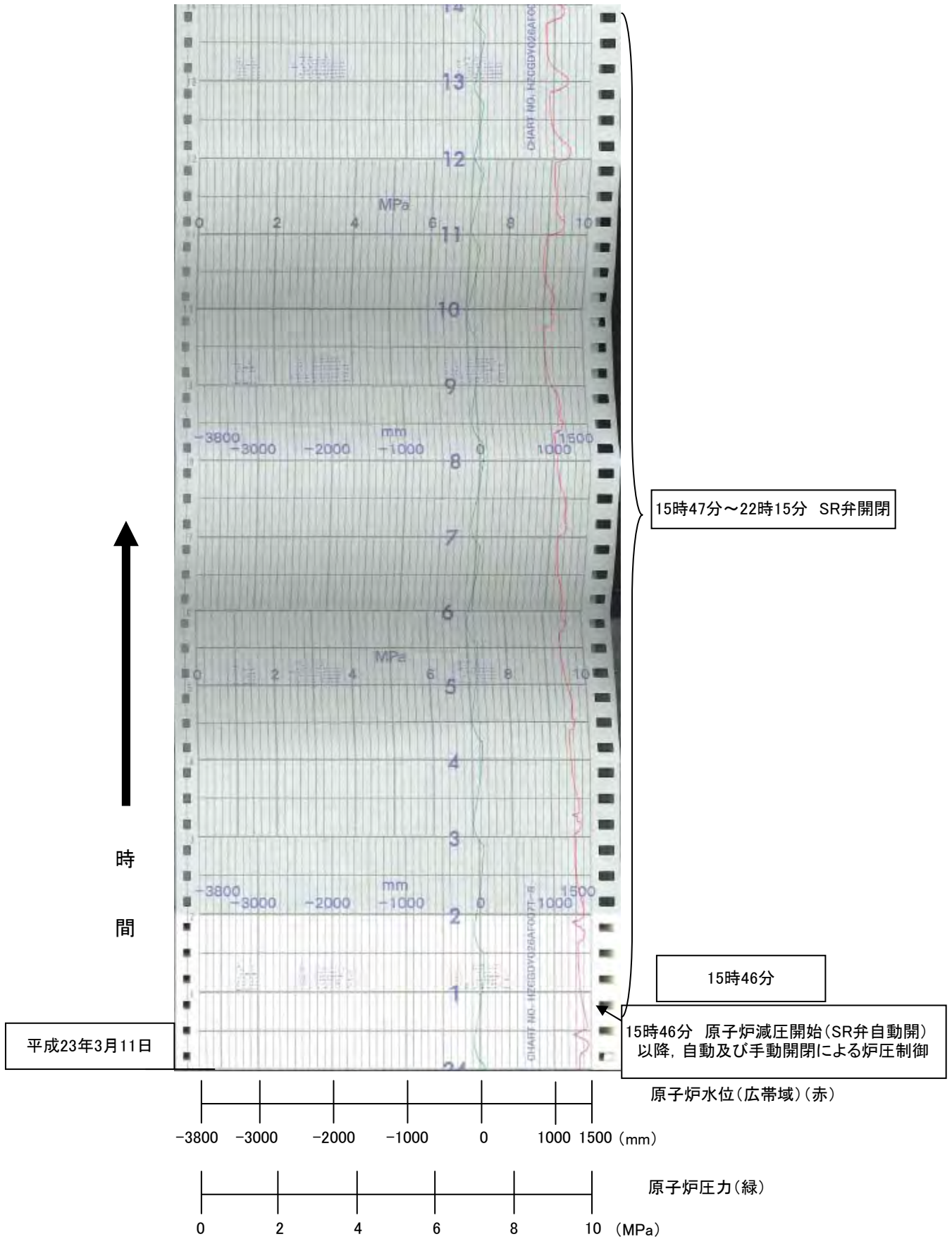
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 A



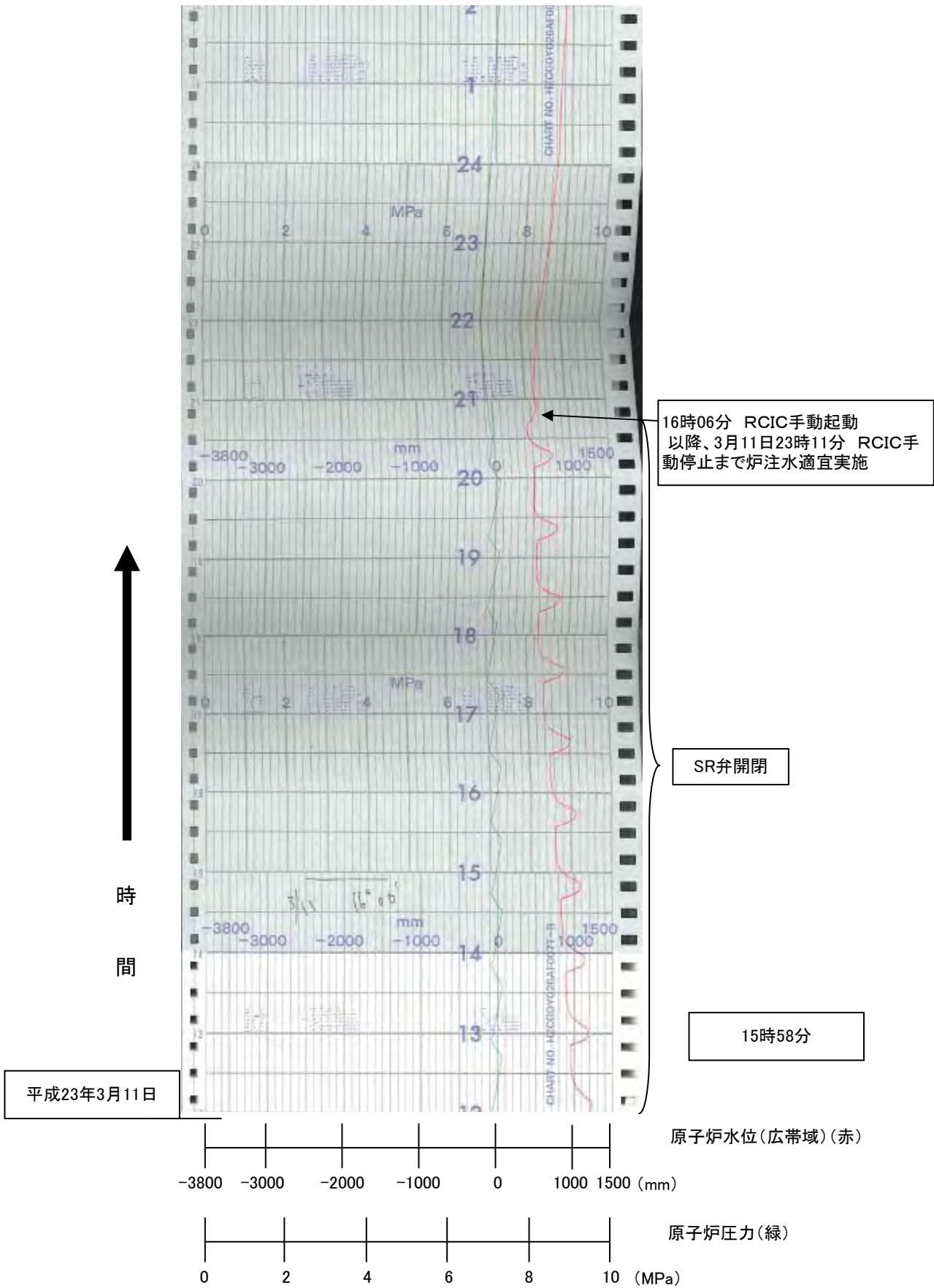
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



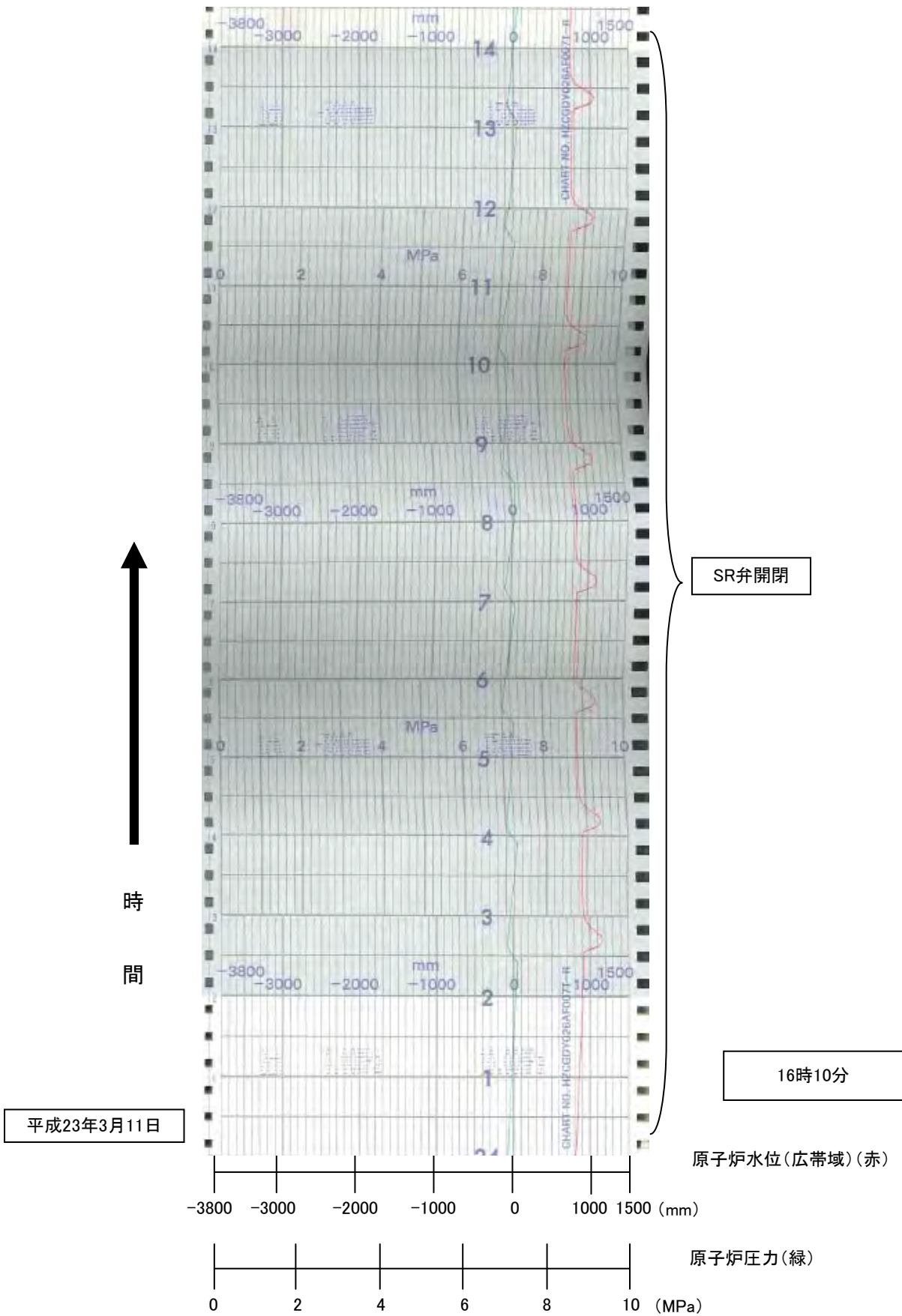
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



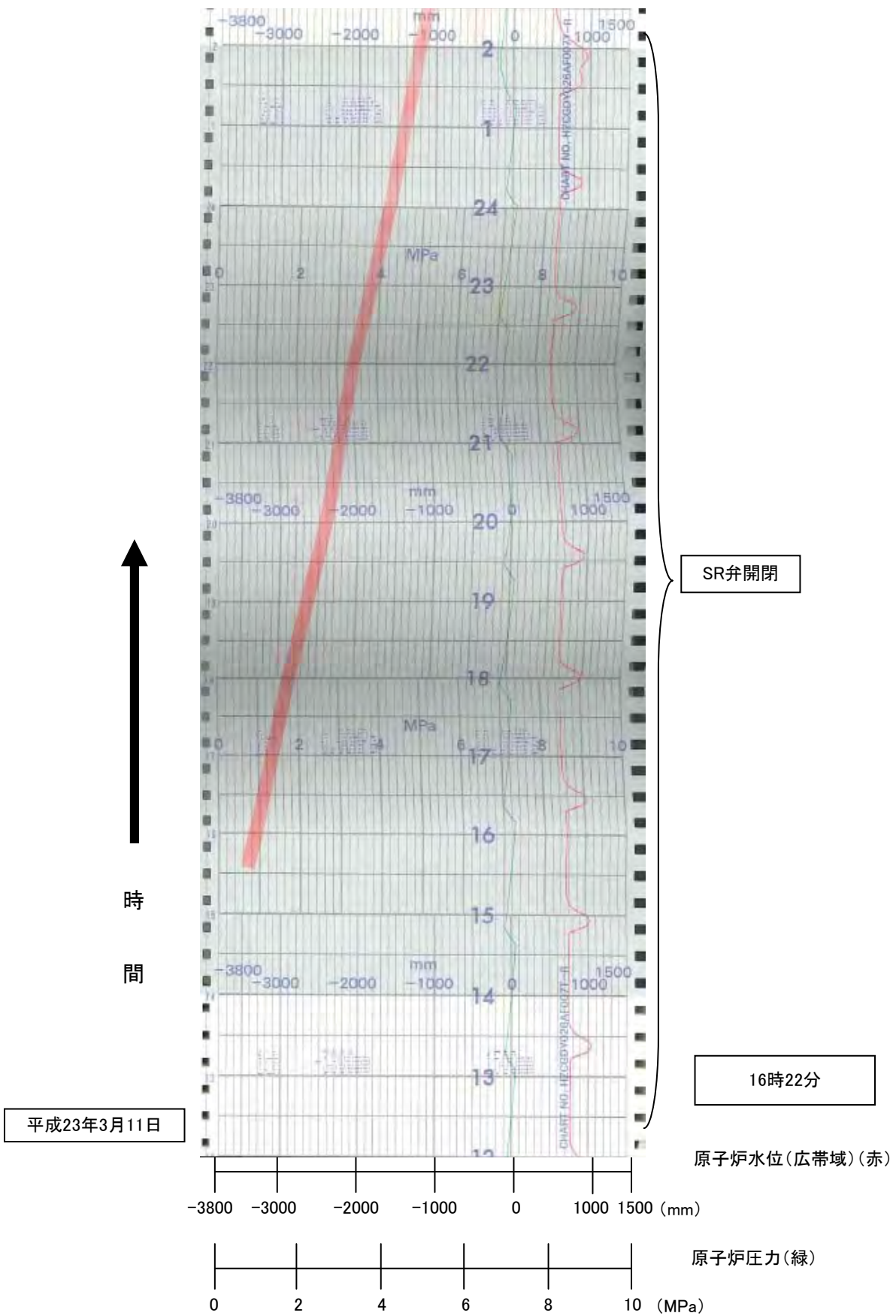
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



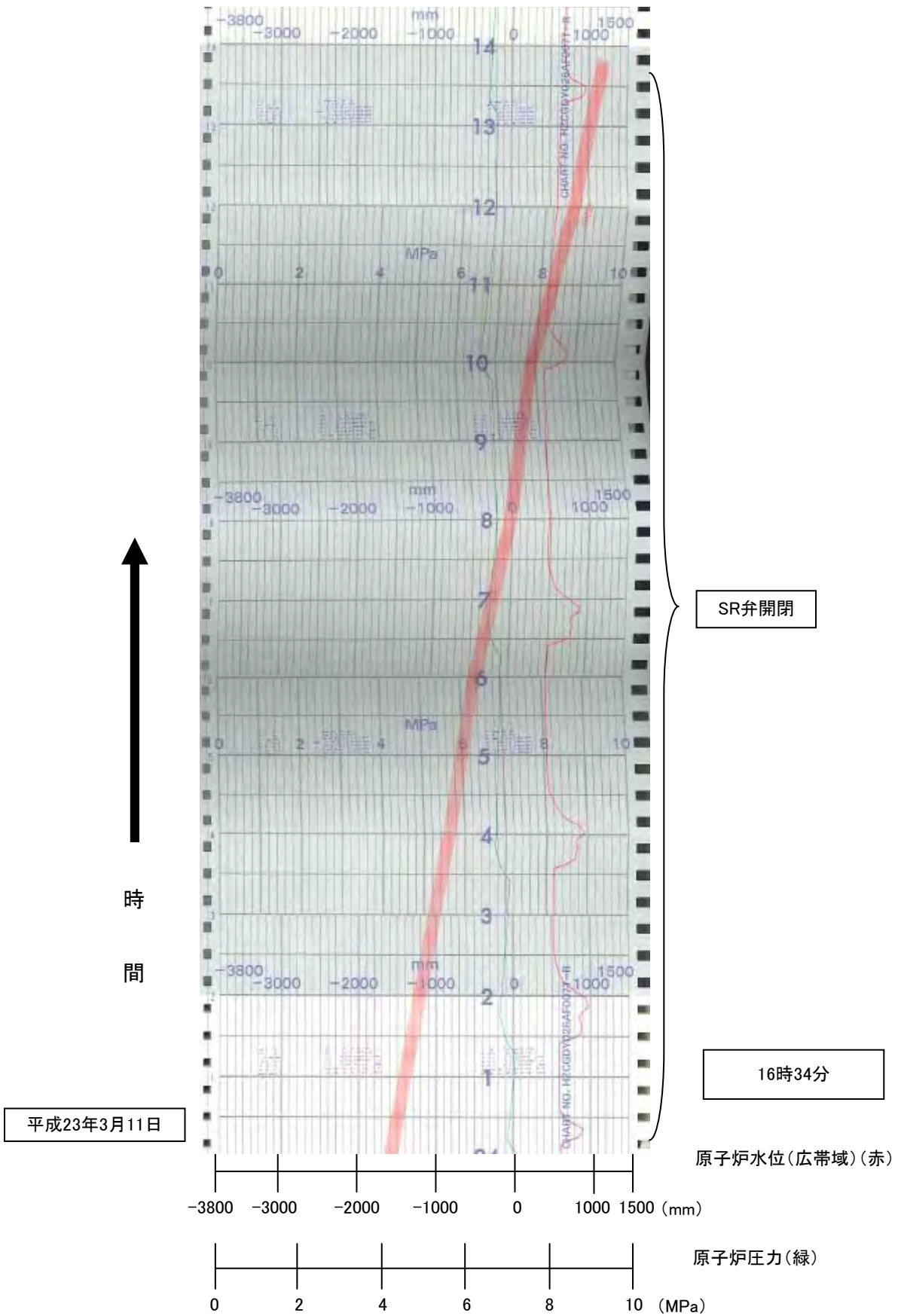
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



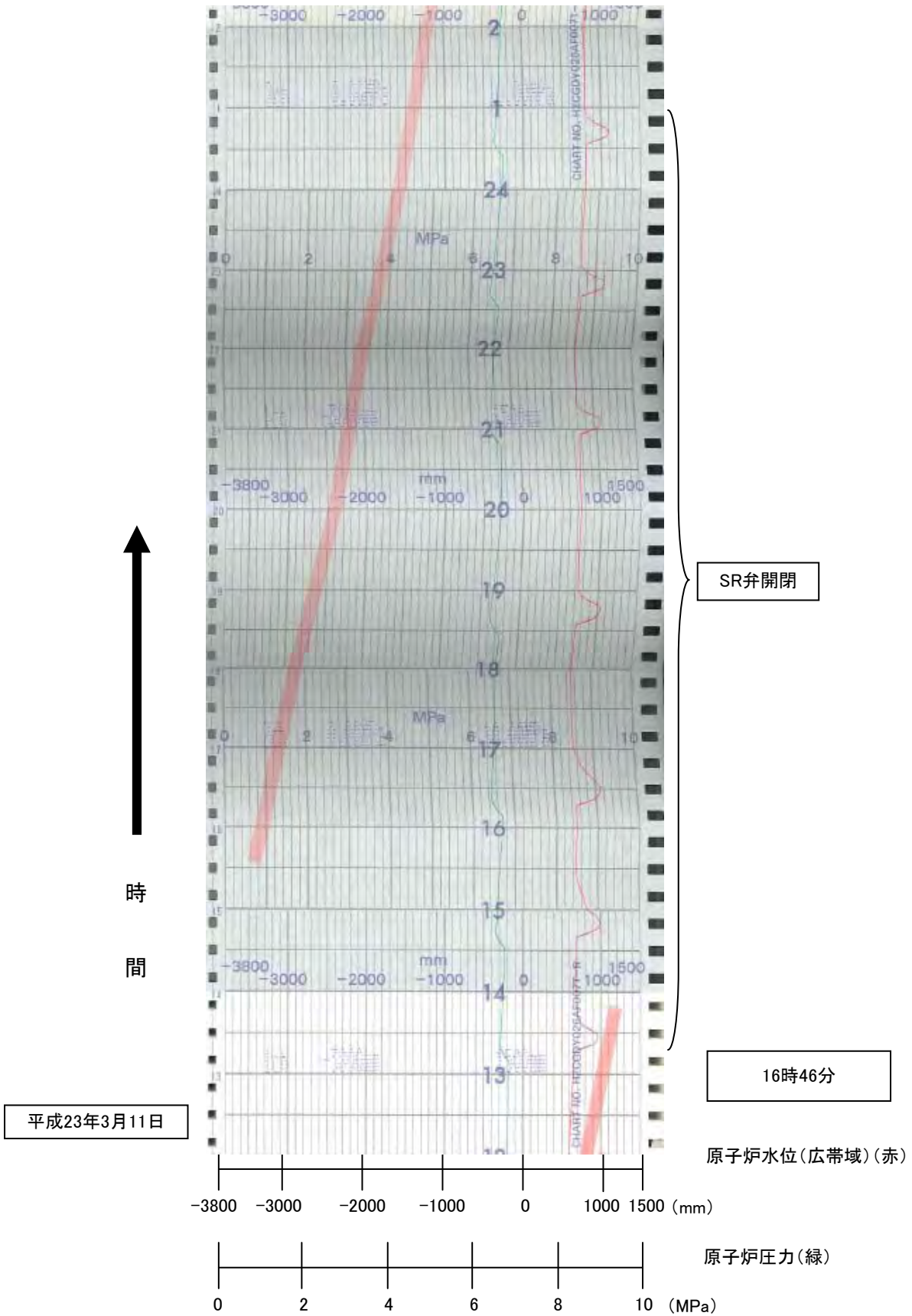
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



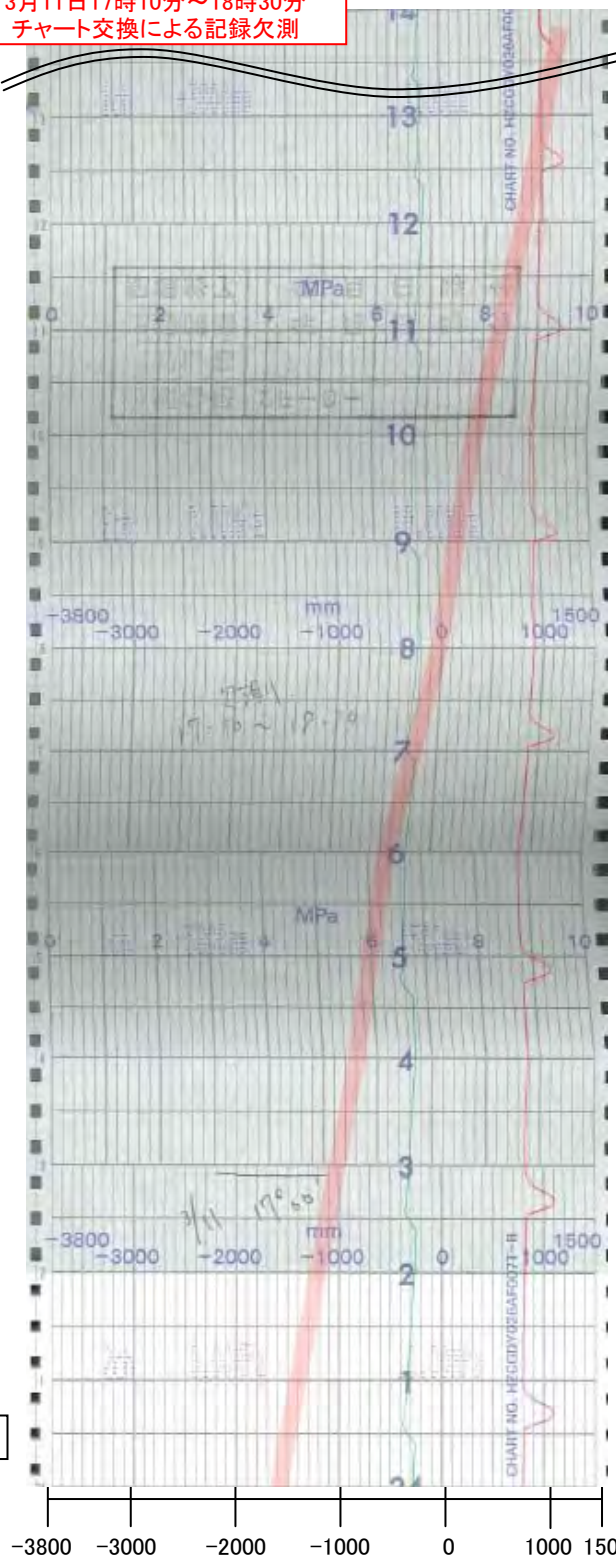
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B

3月11日17時10分～18時30分
チャート交換による記録欠測



時
間

平成23年3月11日



SR弁閉

16時58分

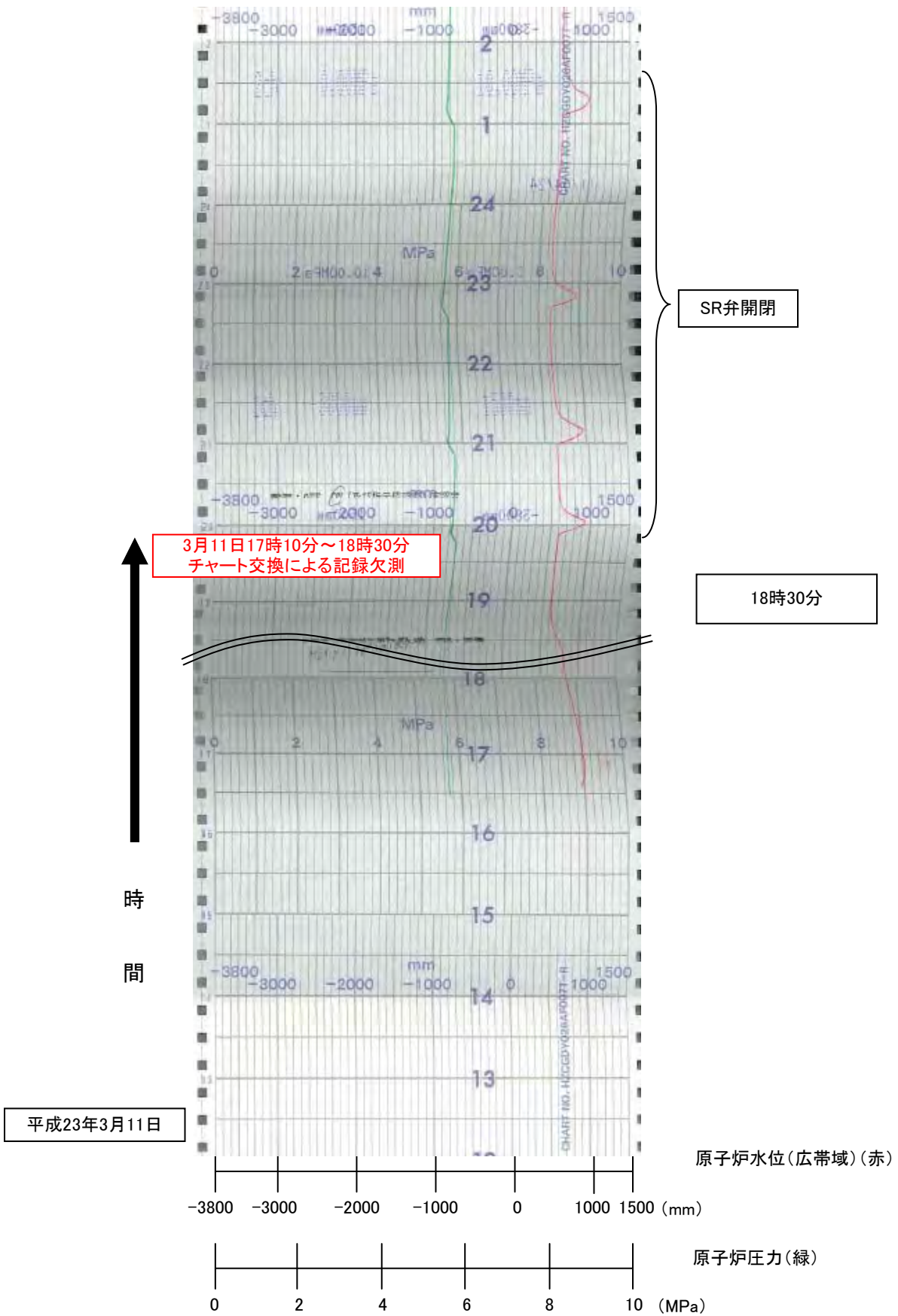
原子炉水位(広帯域)(赤)

原子炉圧力(緑)

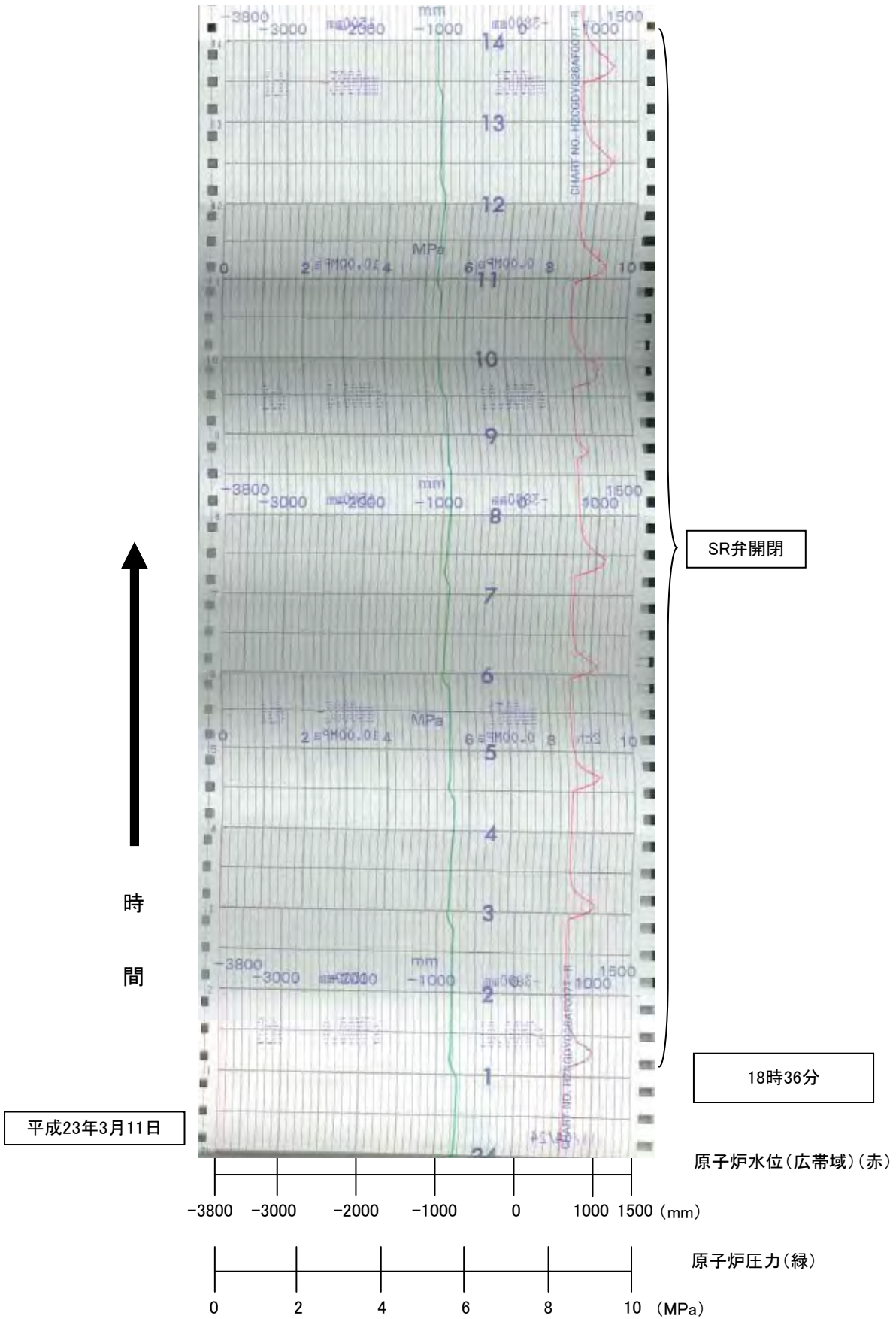
-3800 -3000 -2000 -1000 0 1000 1500 (mm)

0 2 4 6 8 10 (MPa)

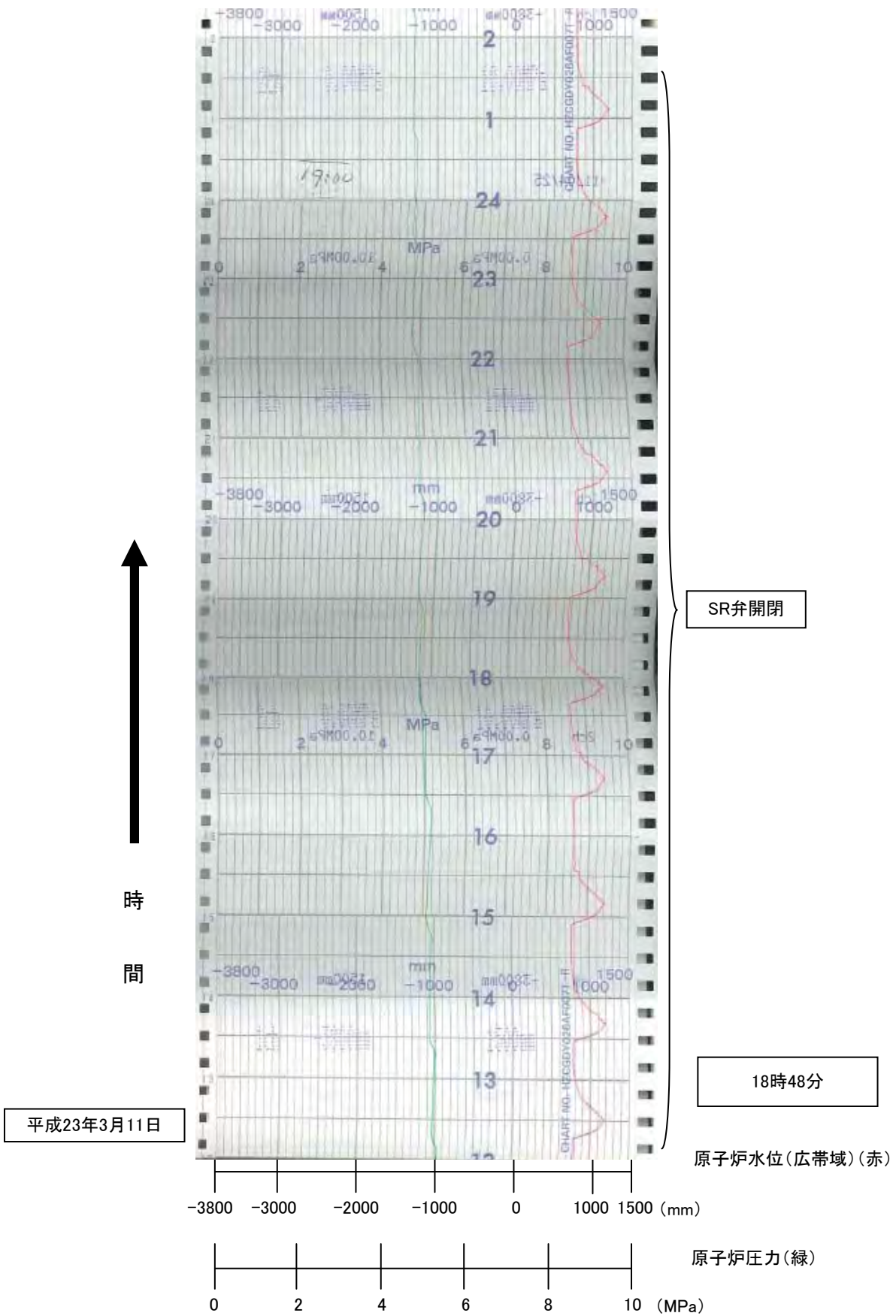
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



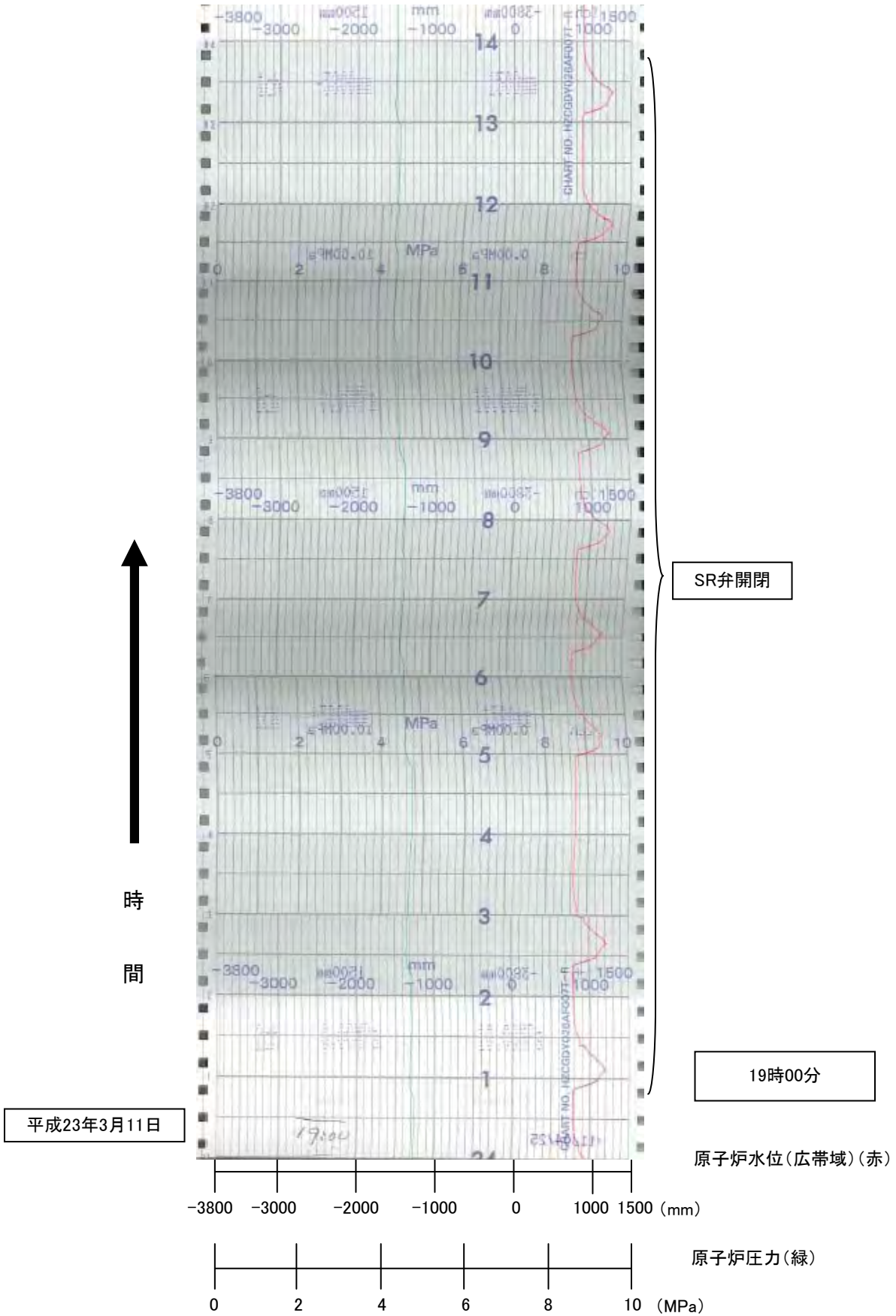
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



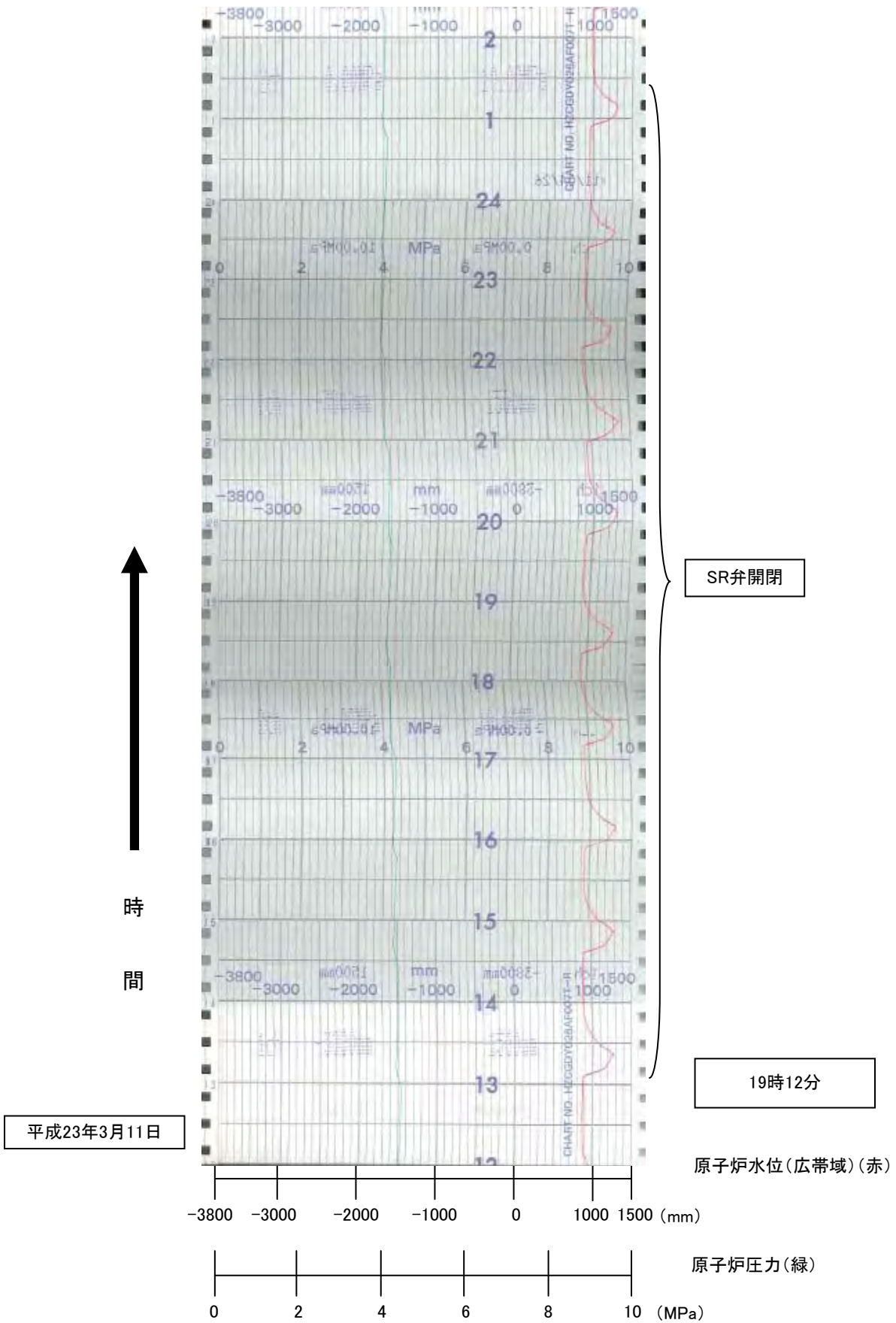
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



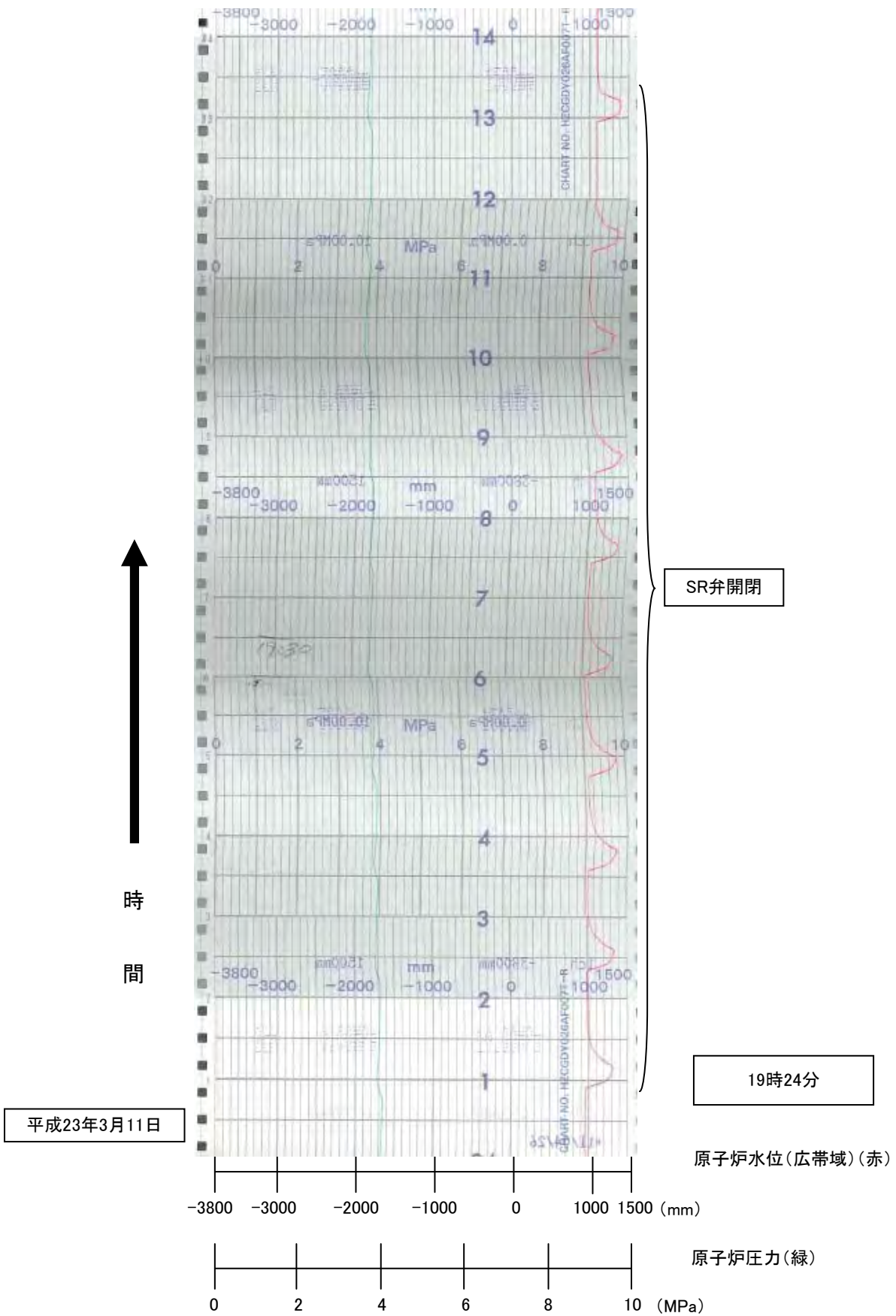
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



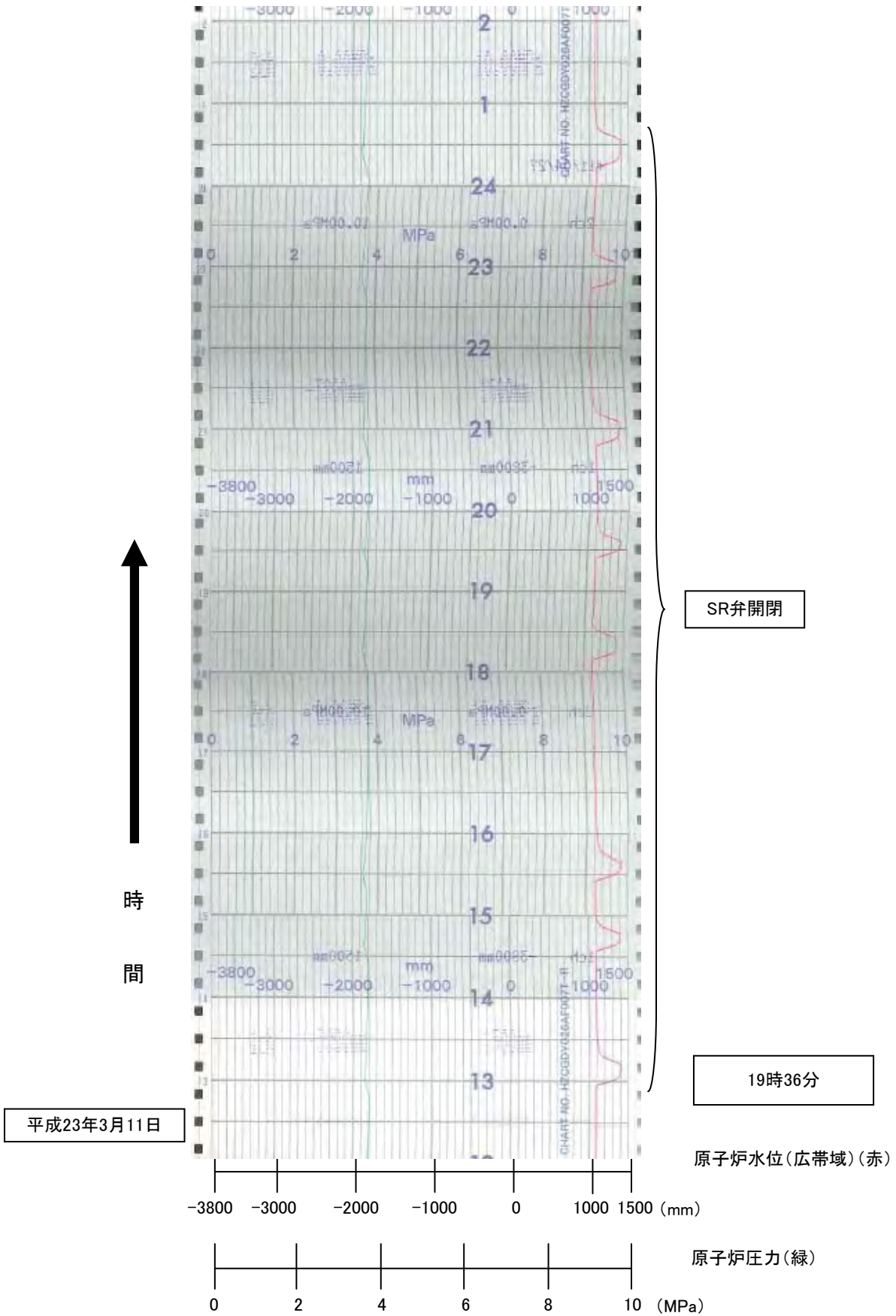
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



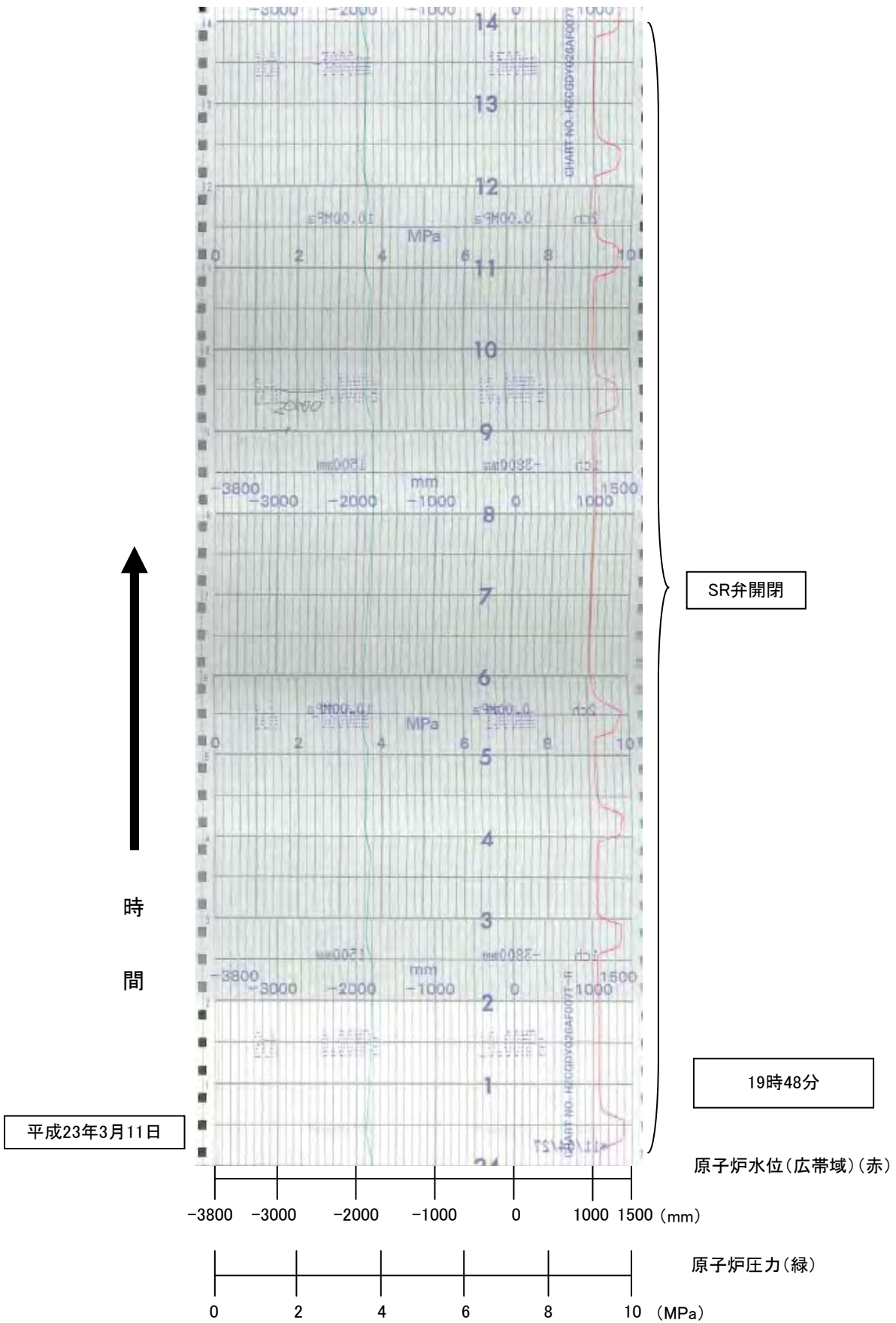
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



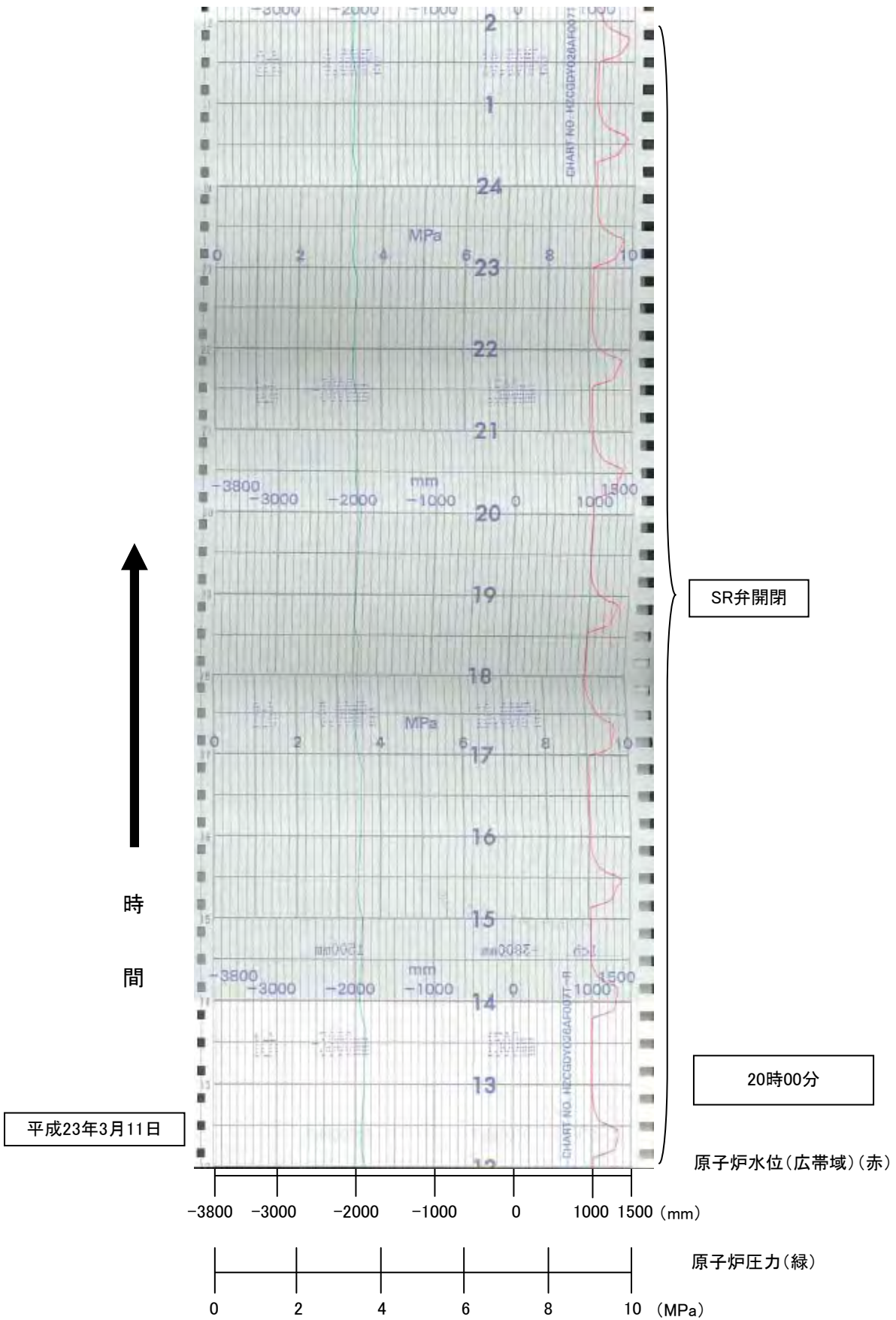
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



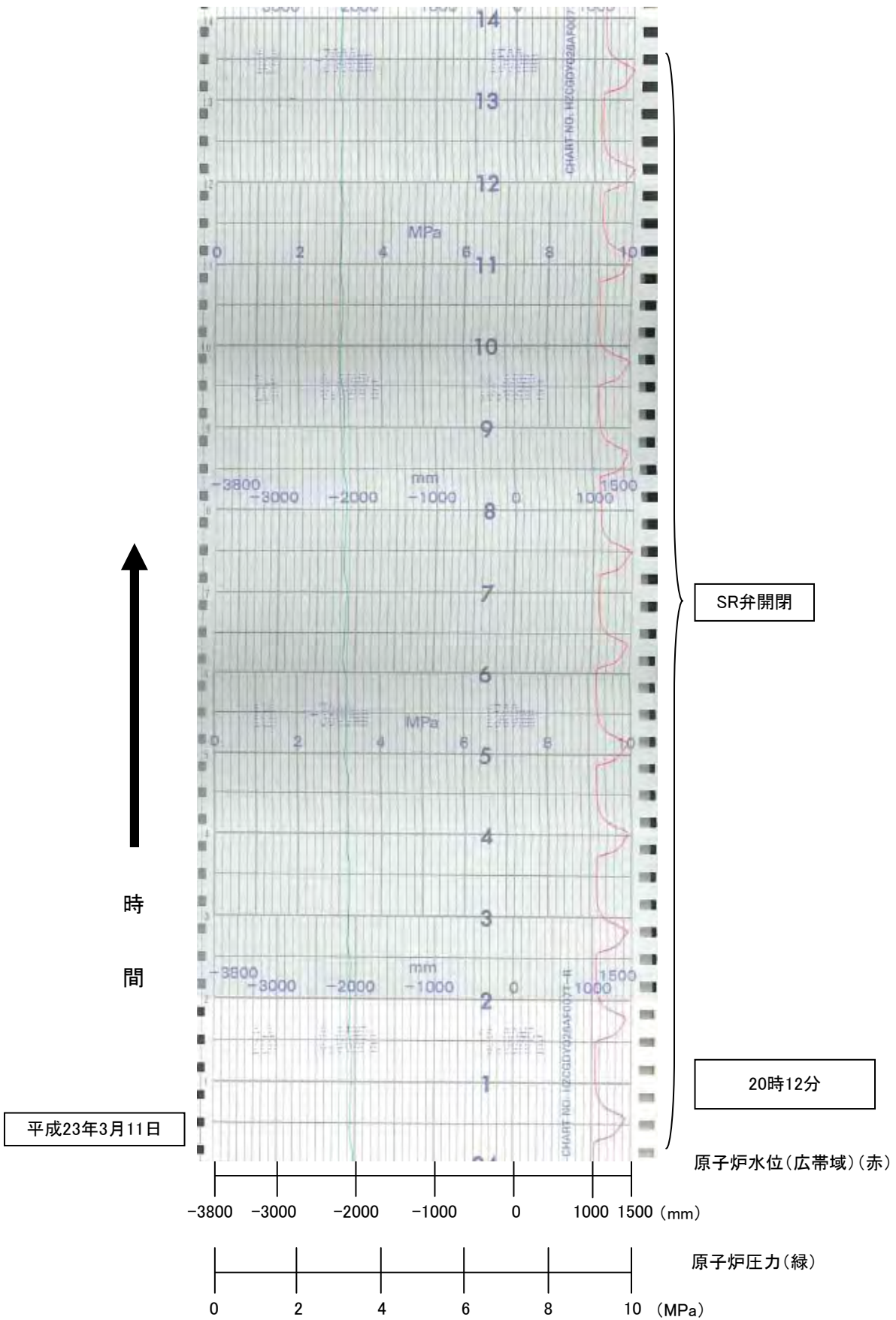
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



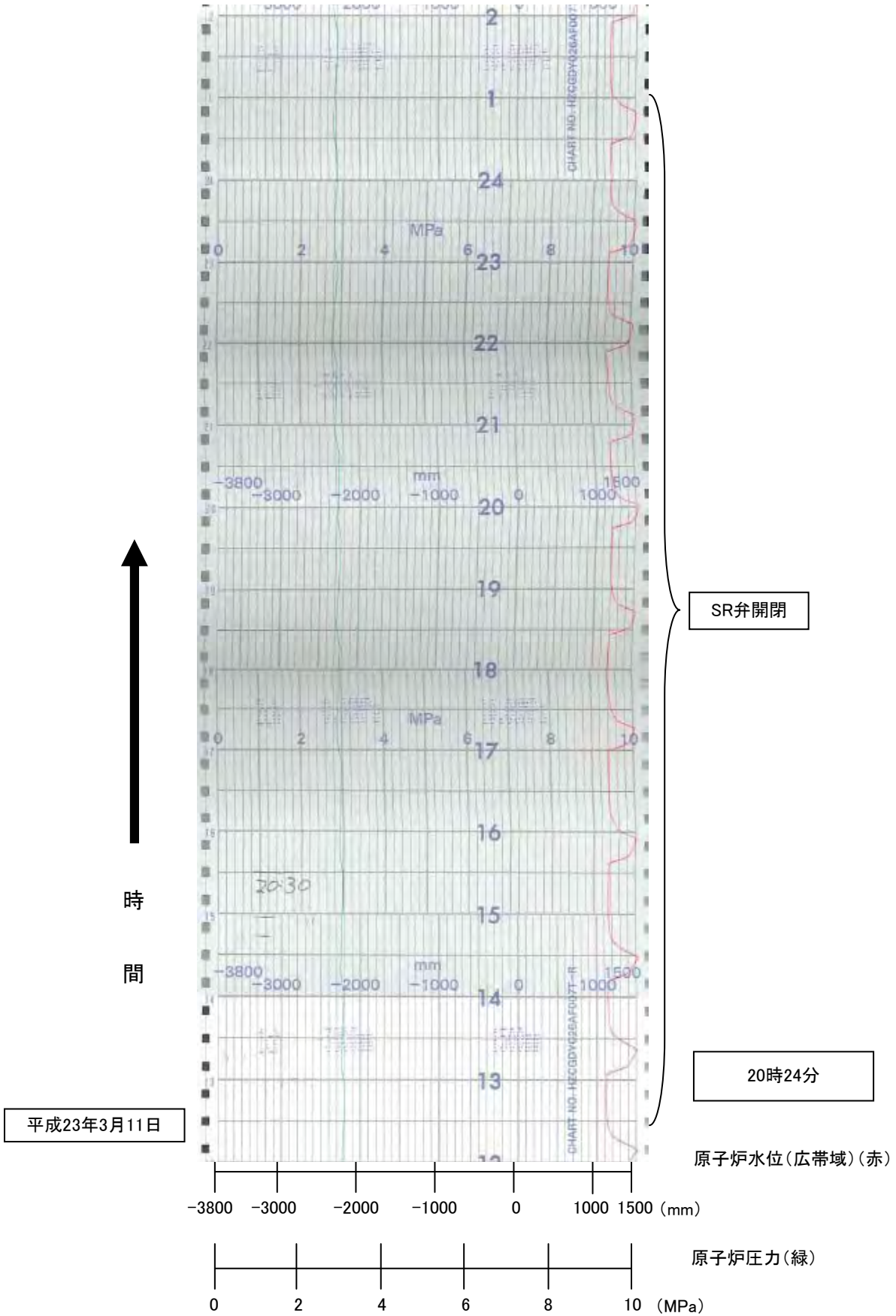
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



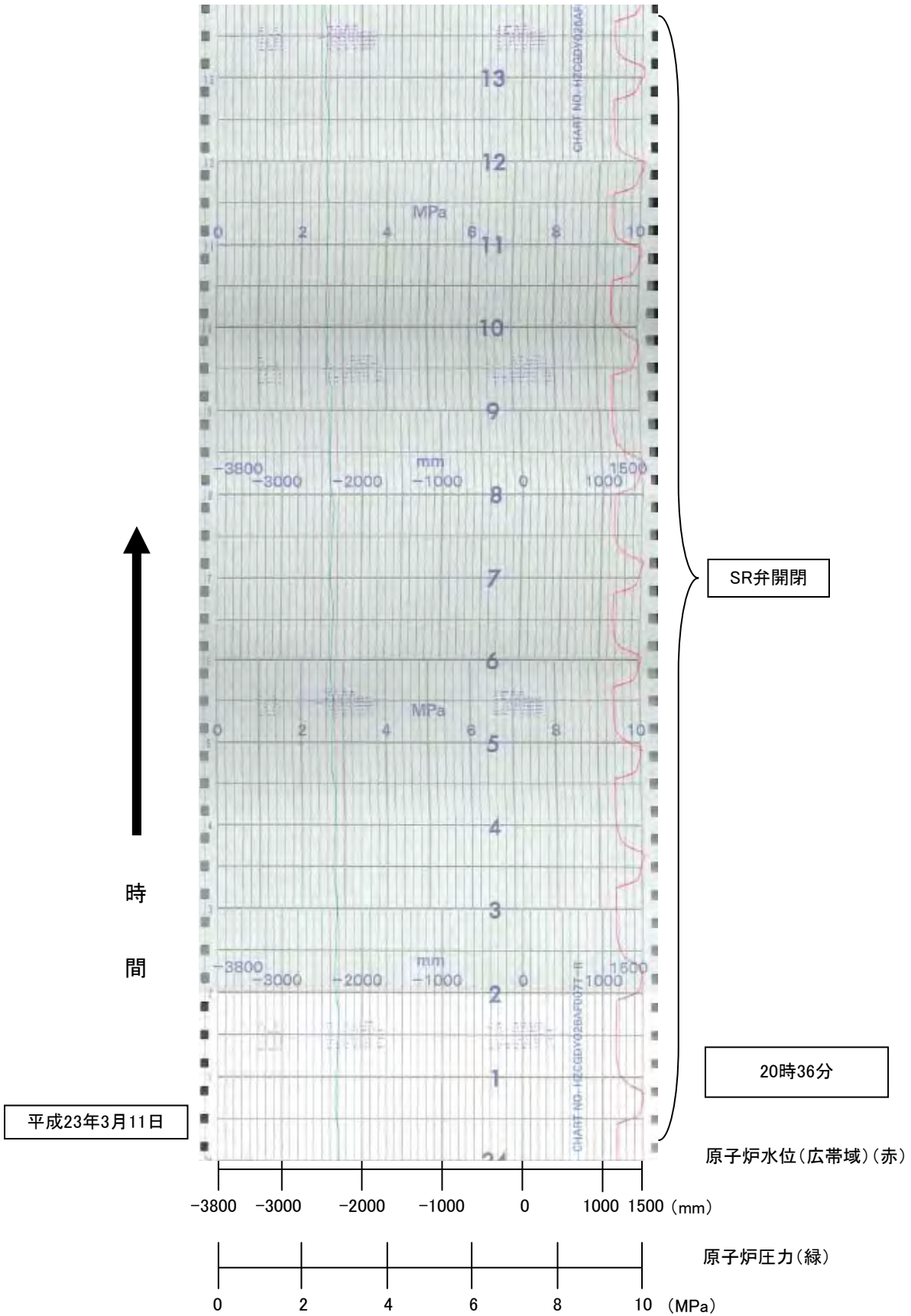
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



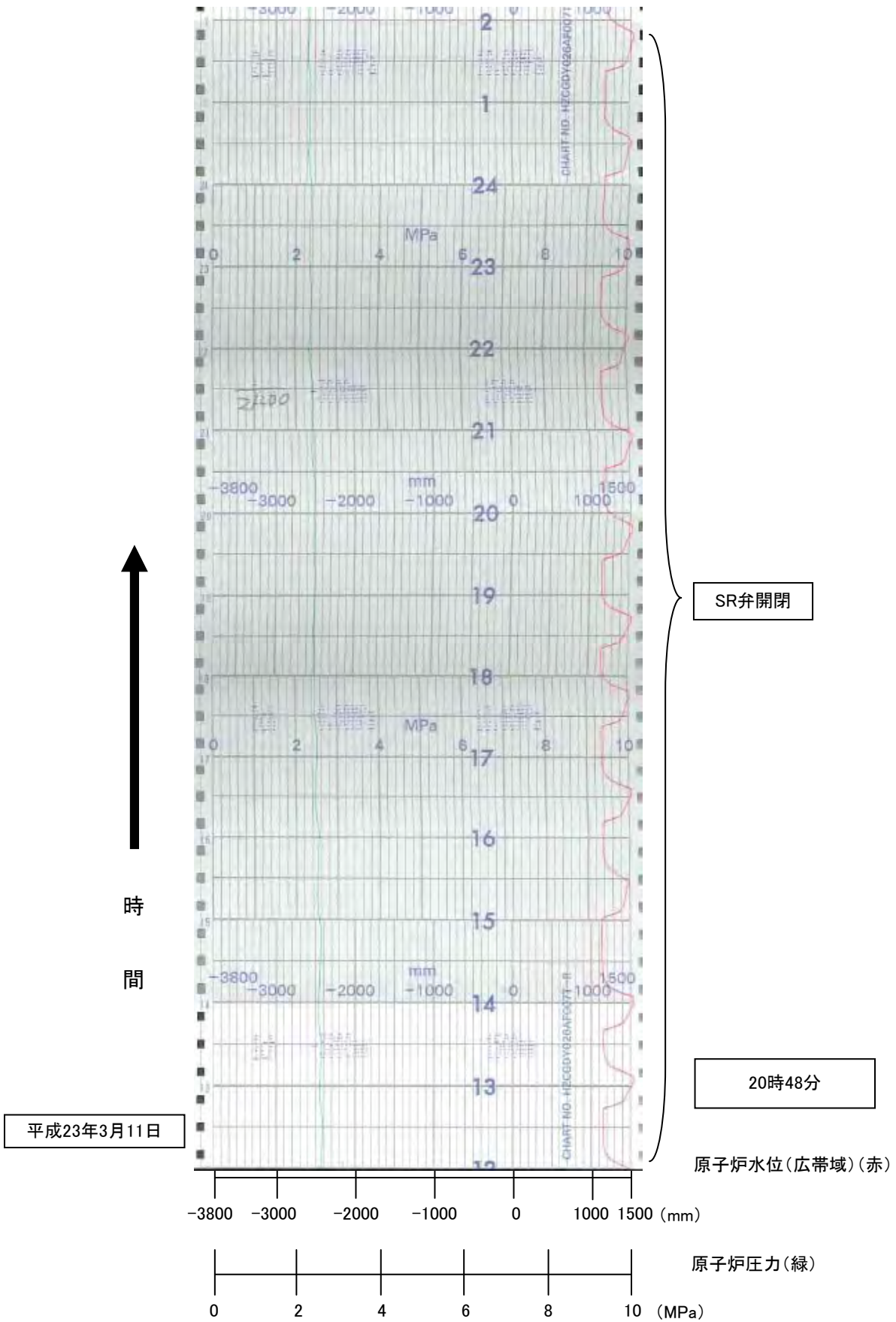
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



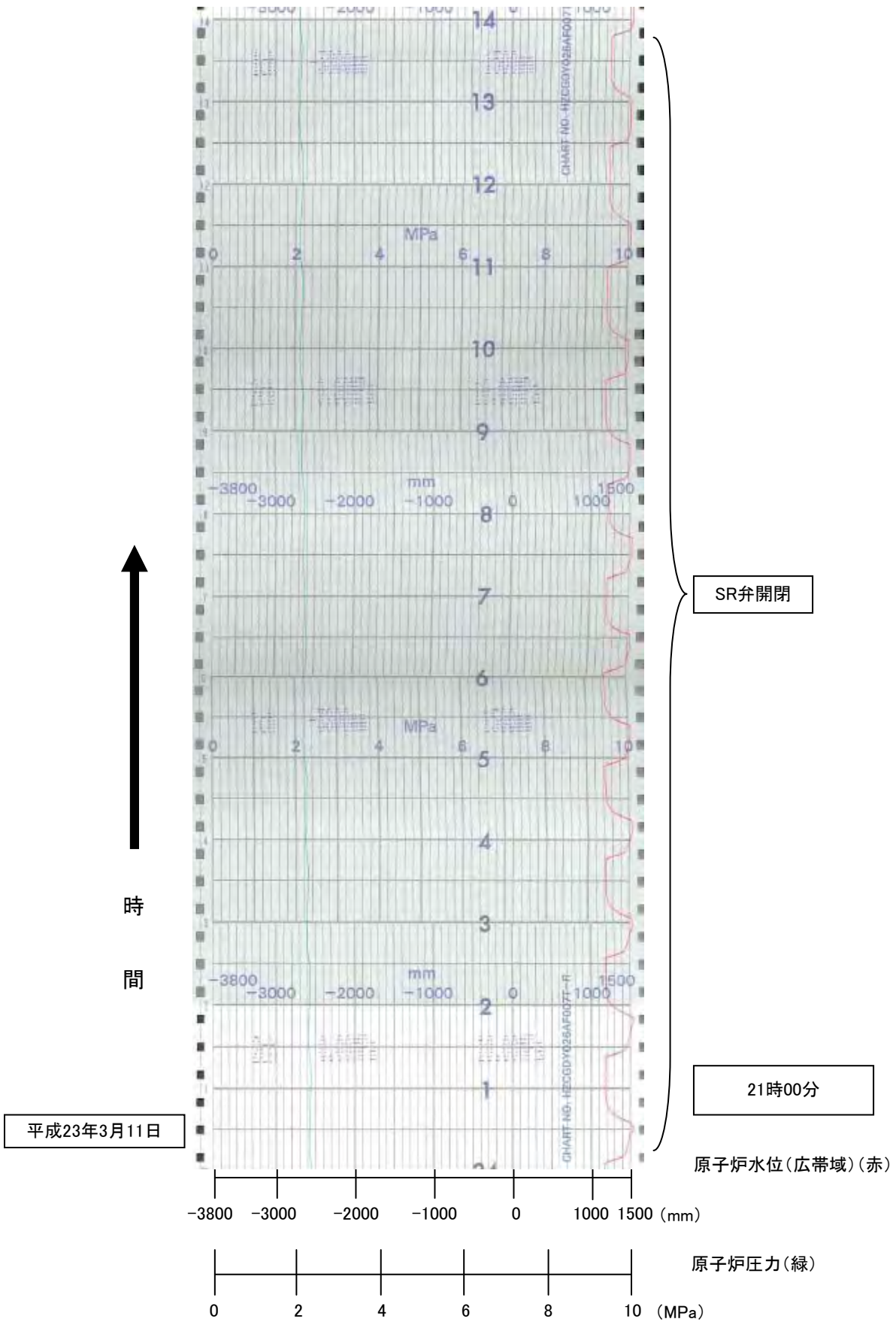
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



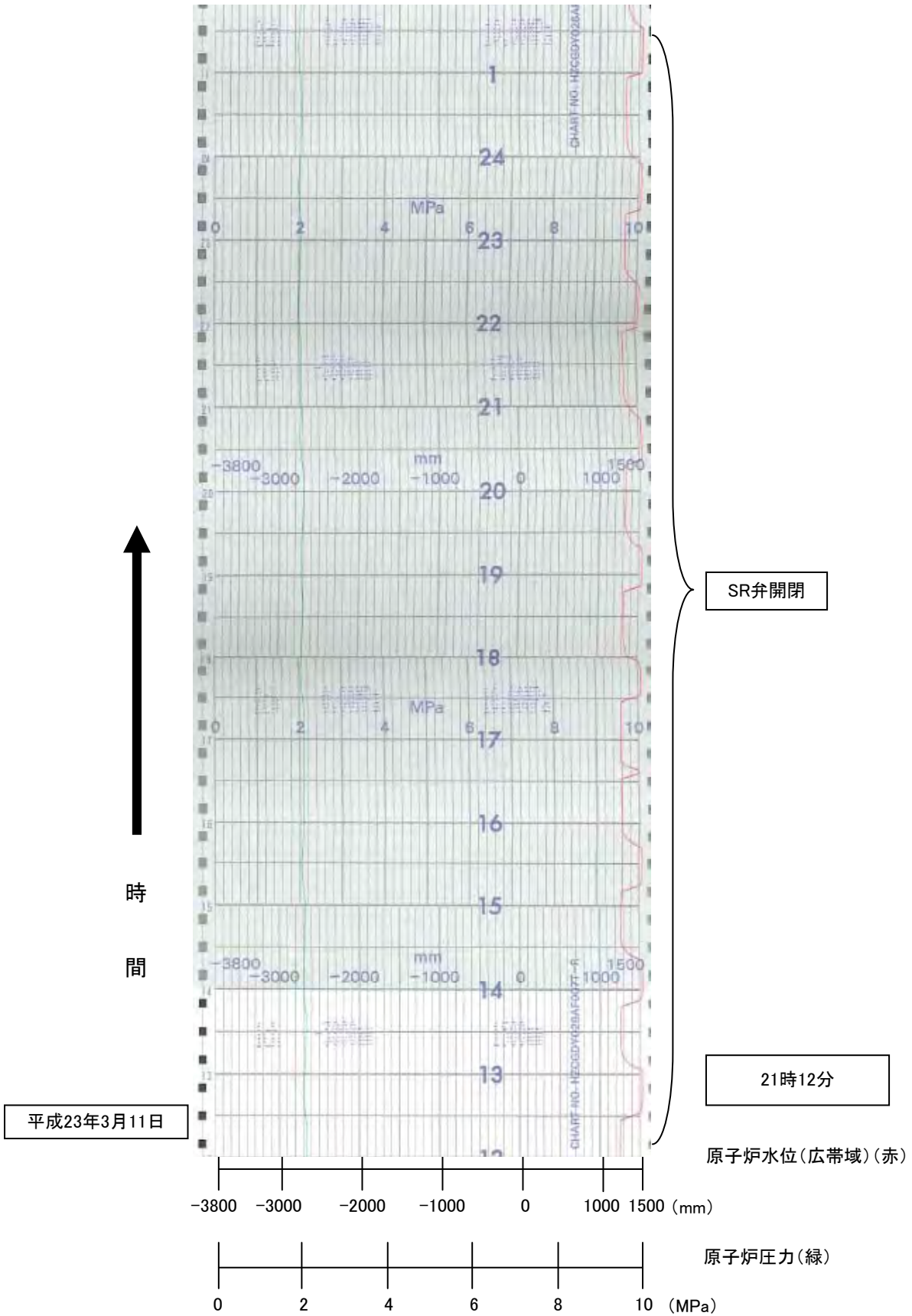
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



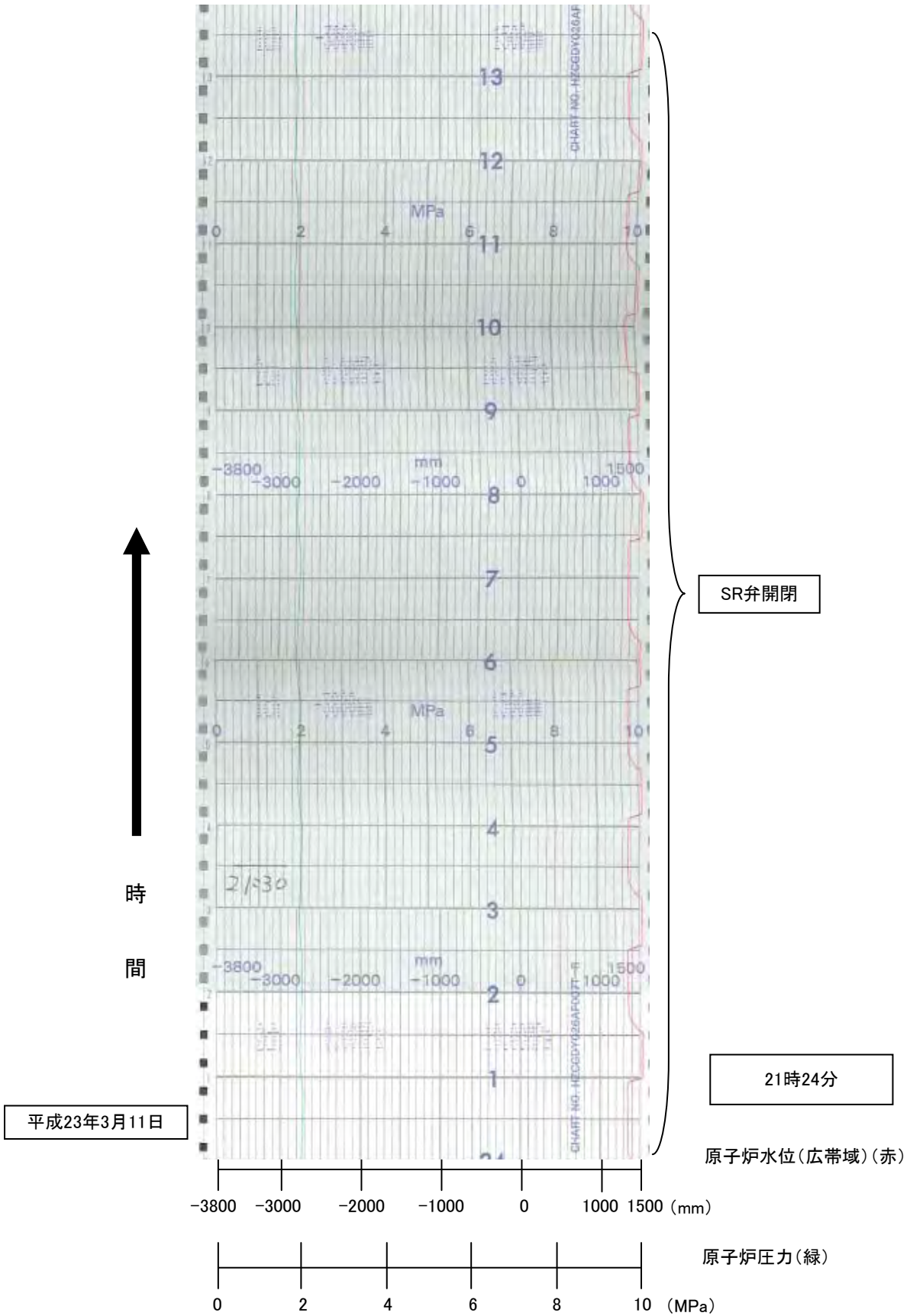
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



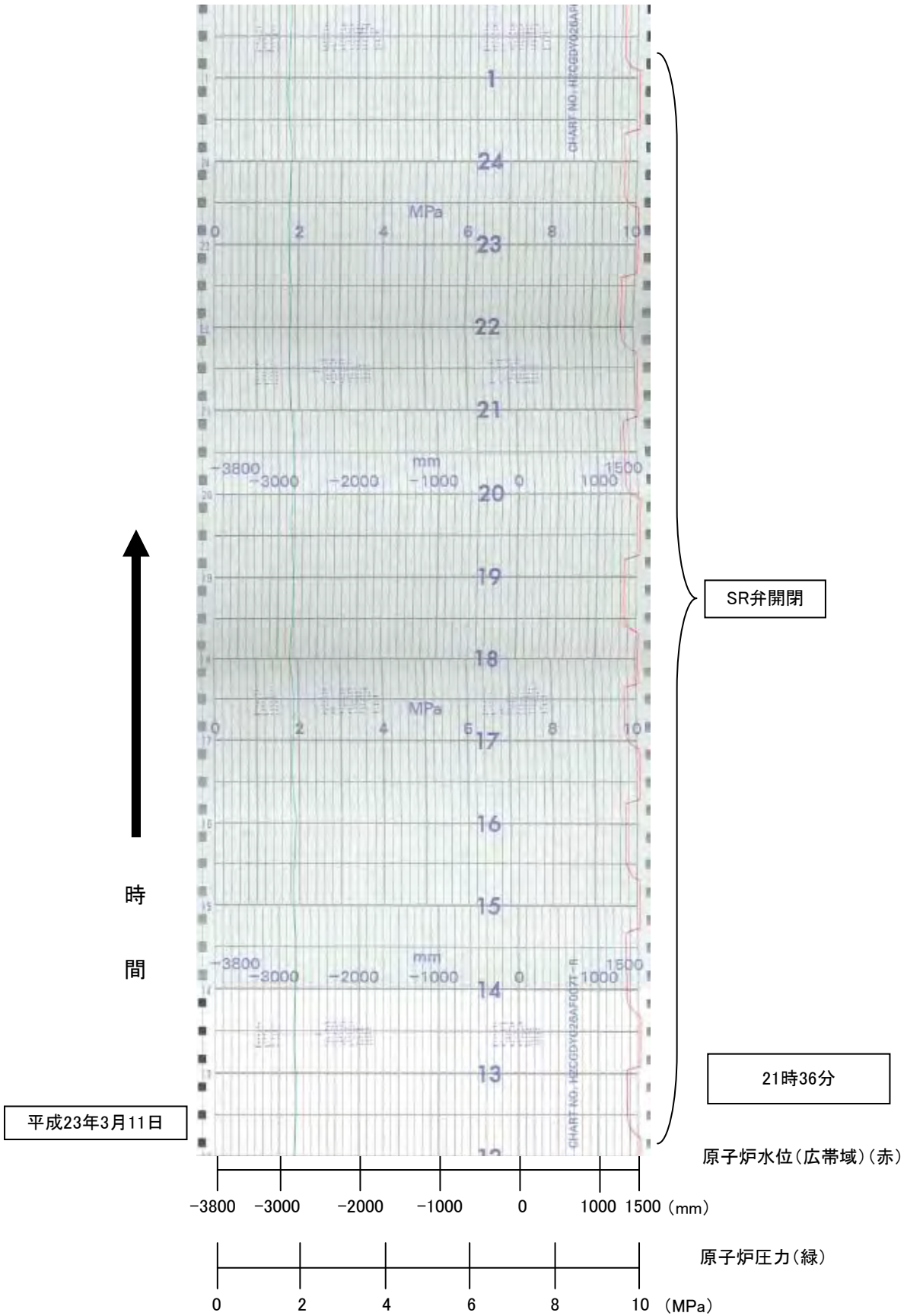
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



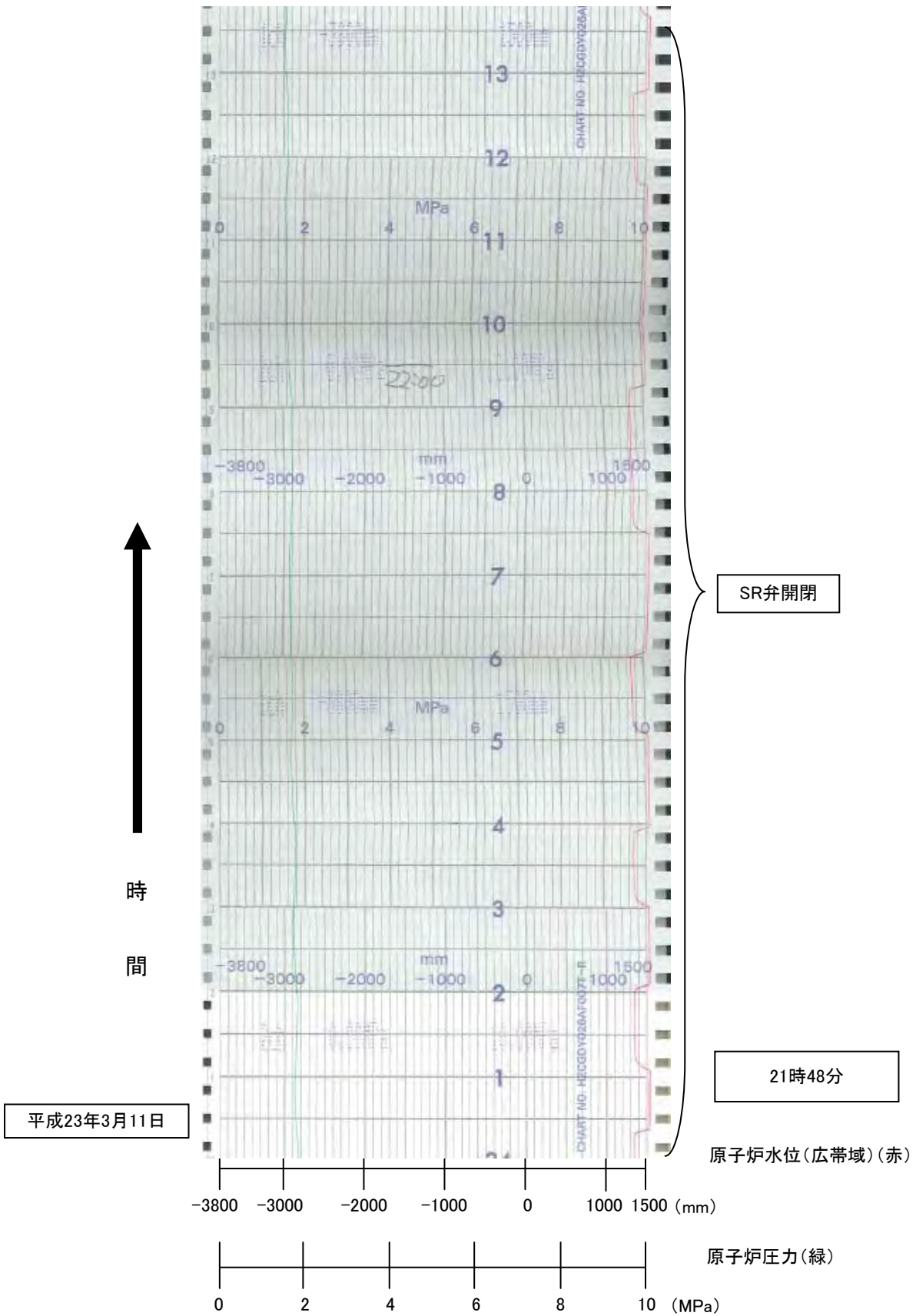
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



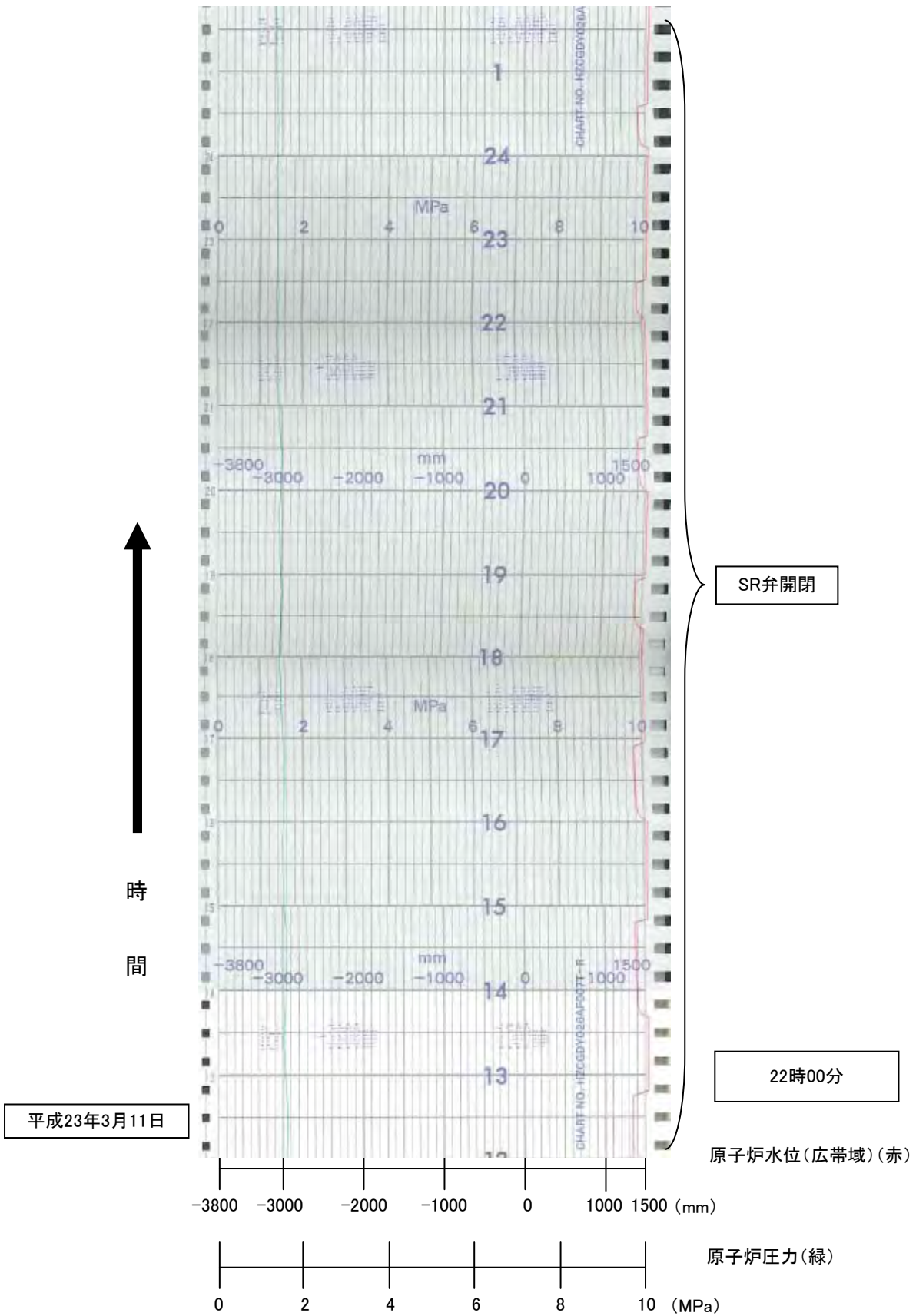
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



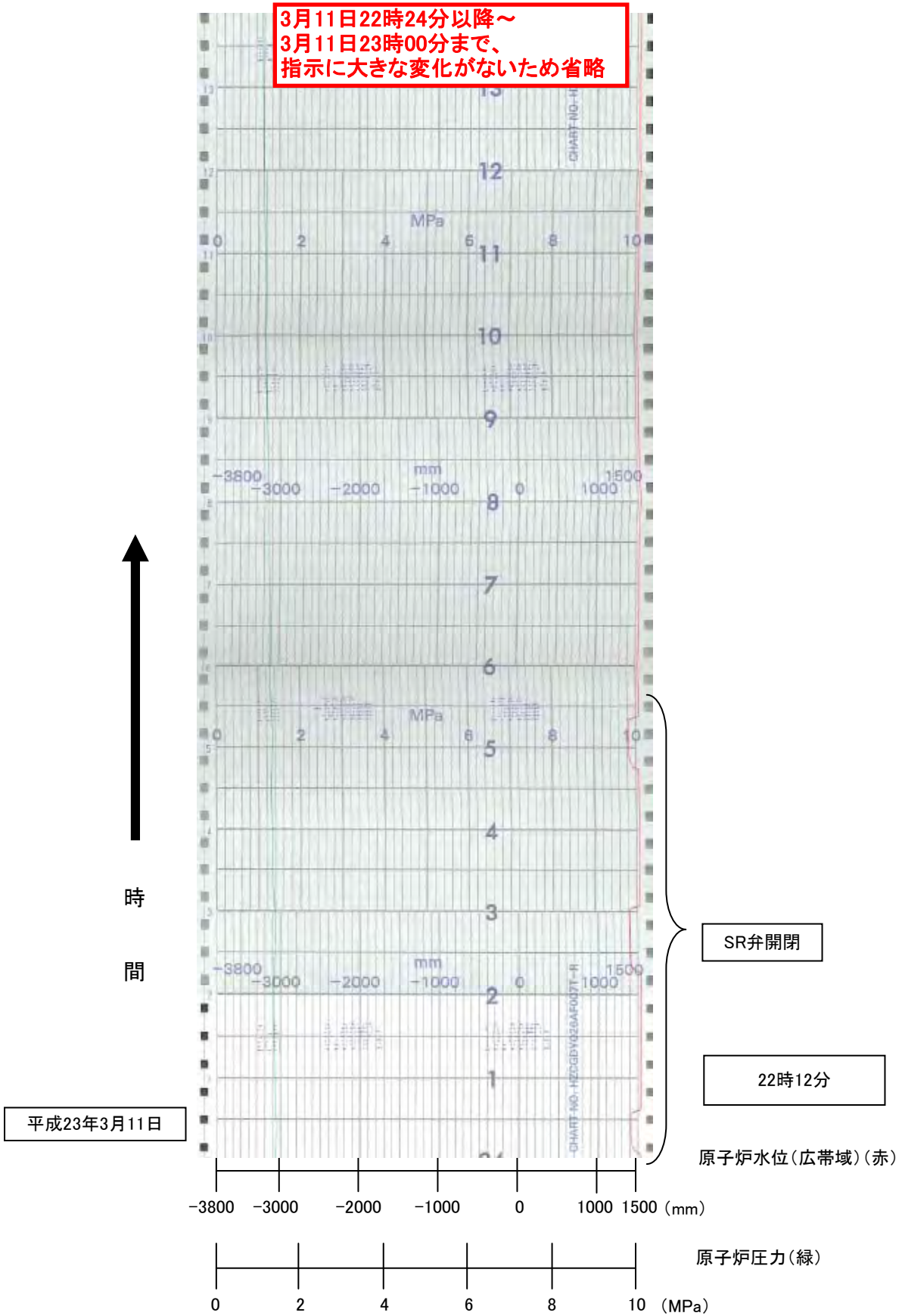
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



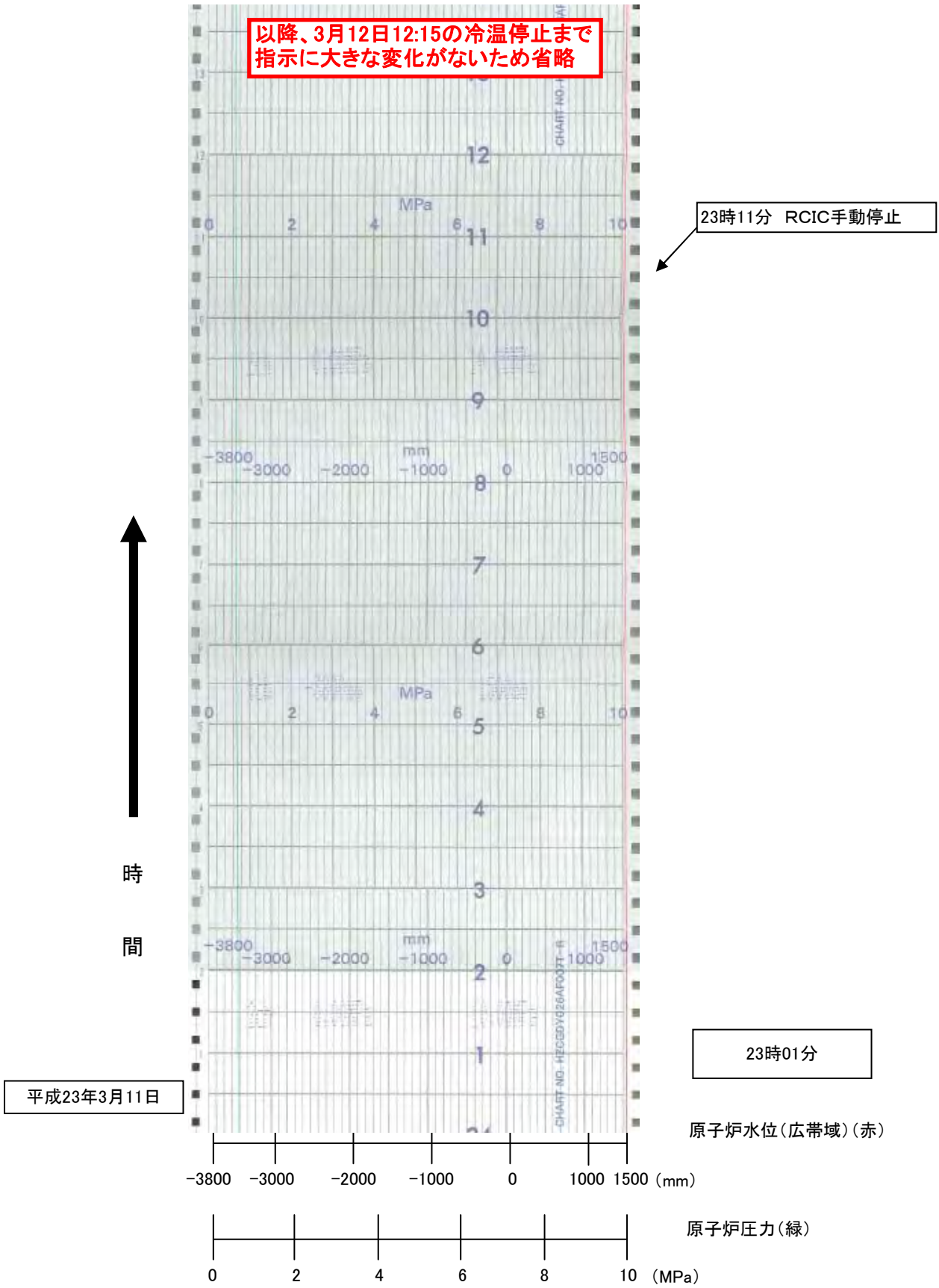
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



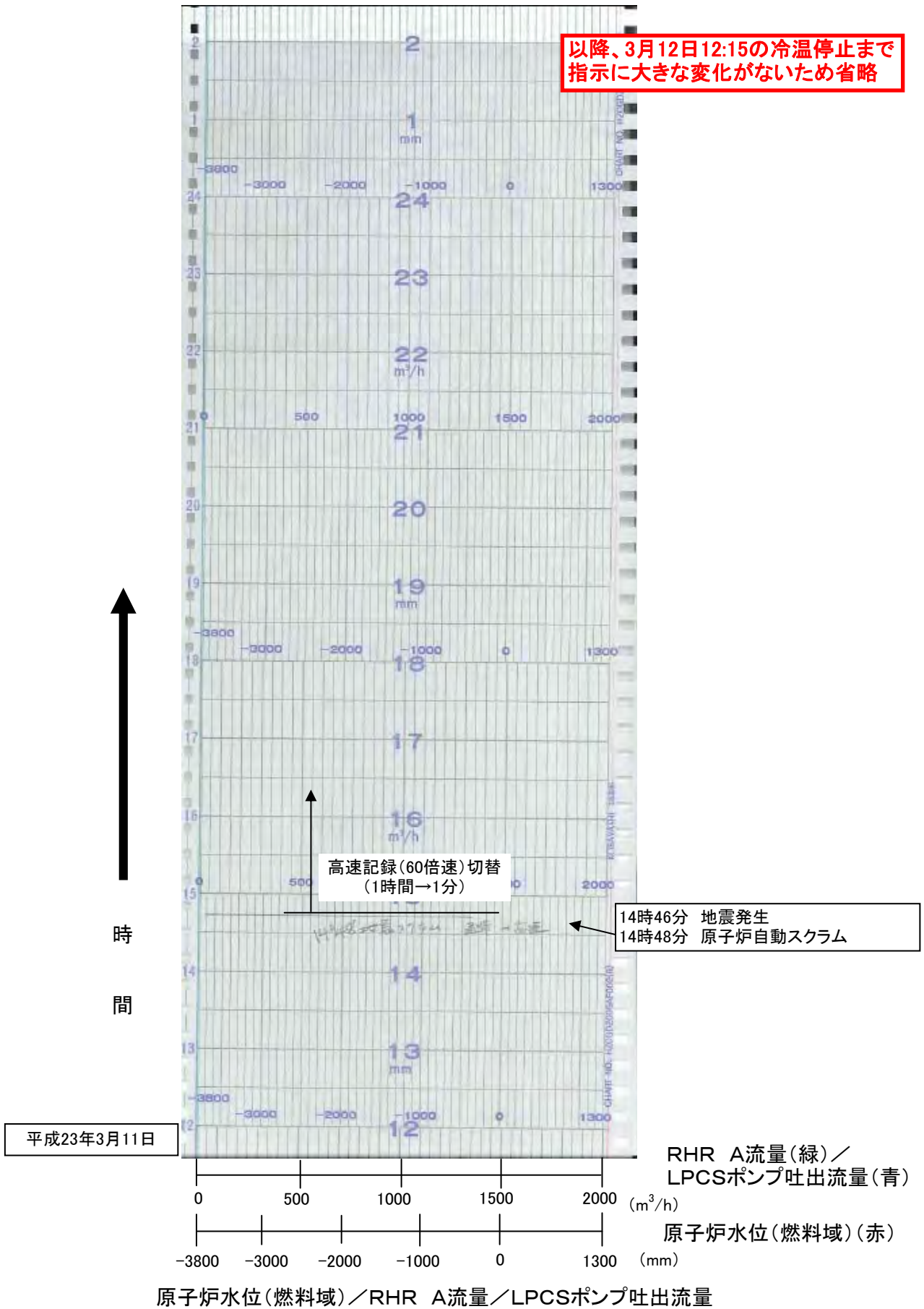
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B

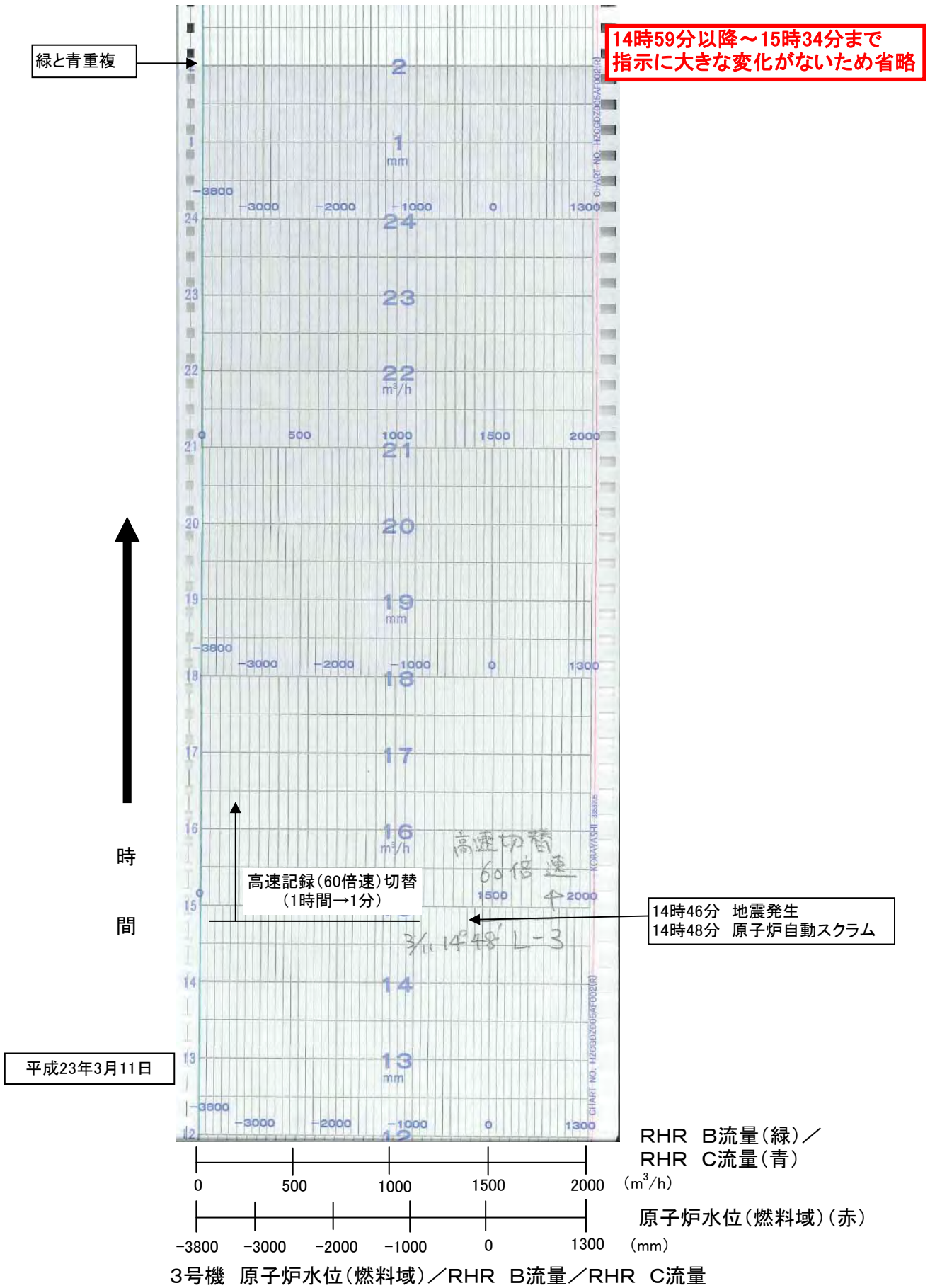


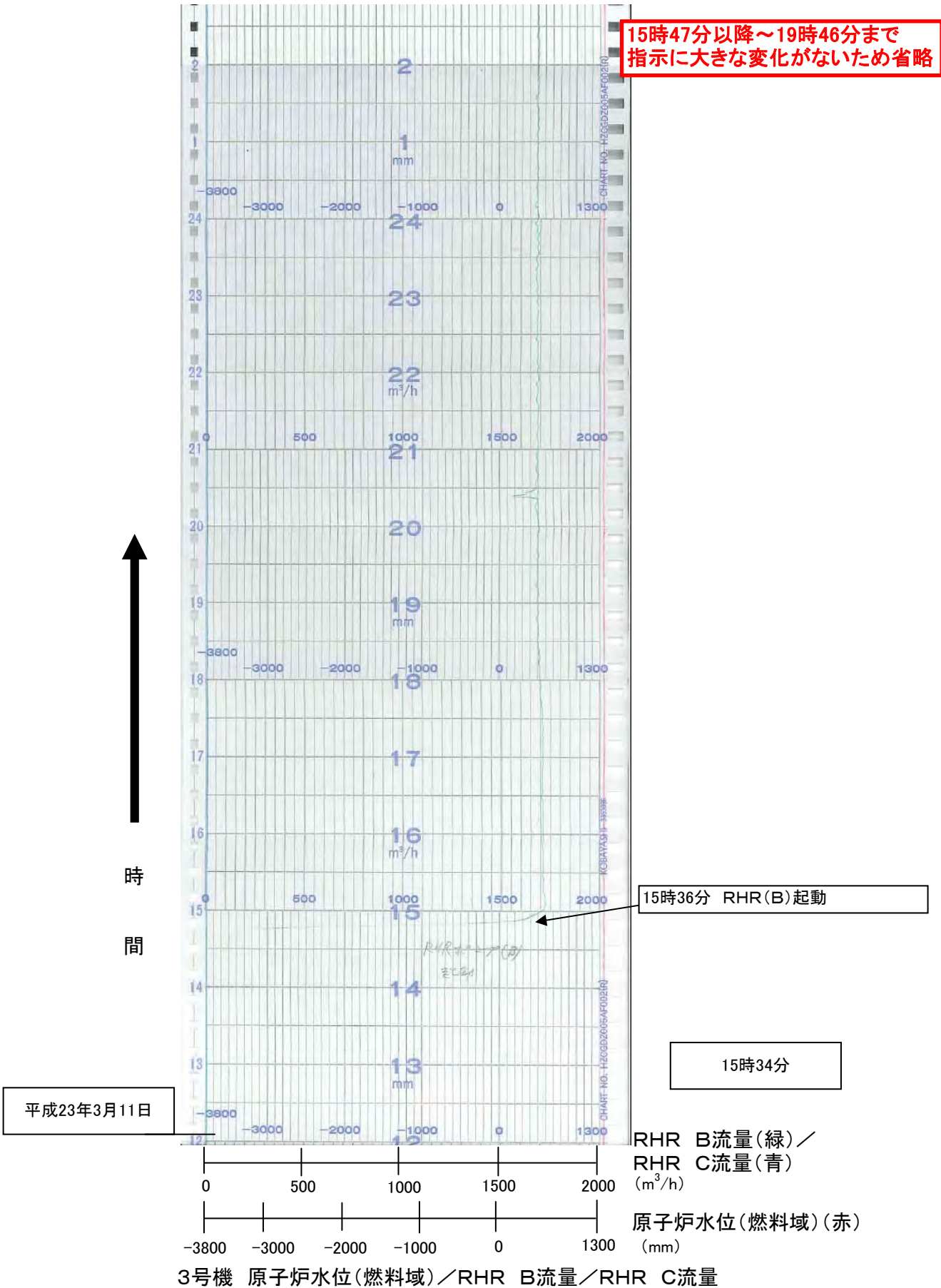
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



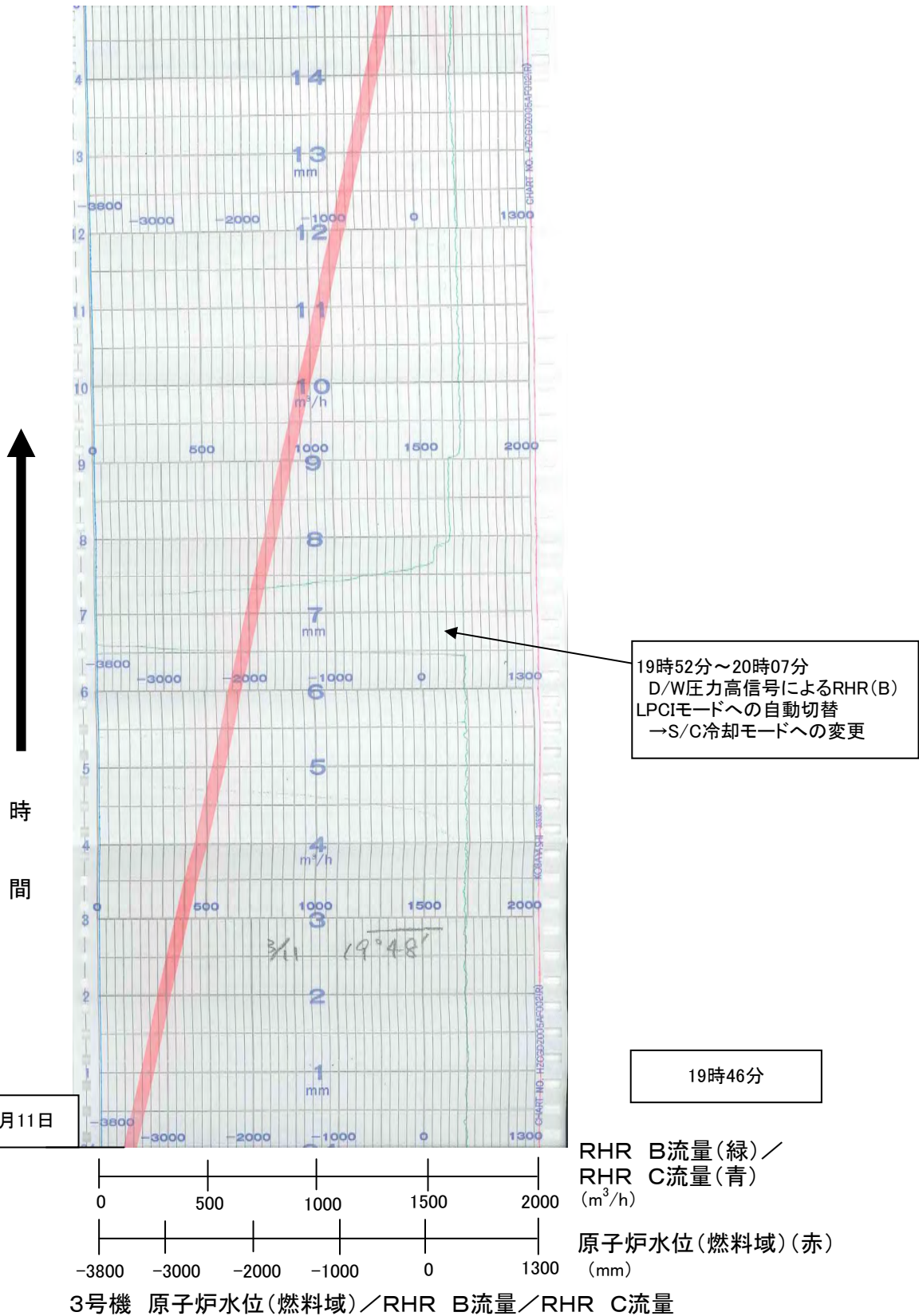
3号機 原子炉水位/原子炉圧力 B



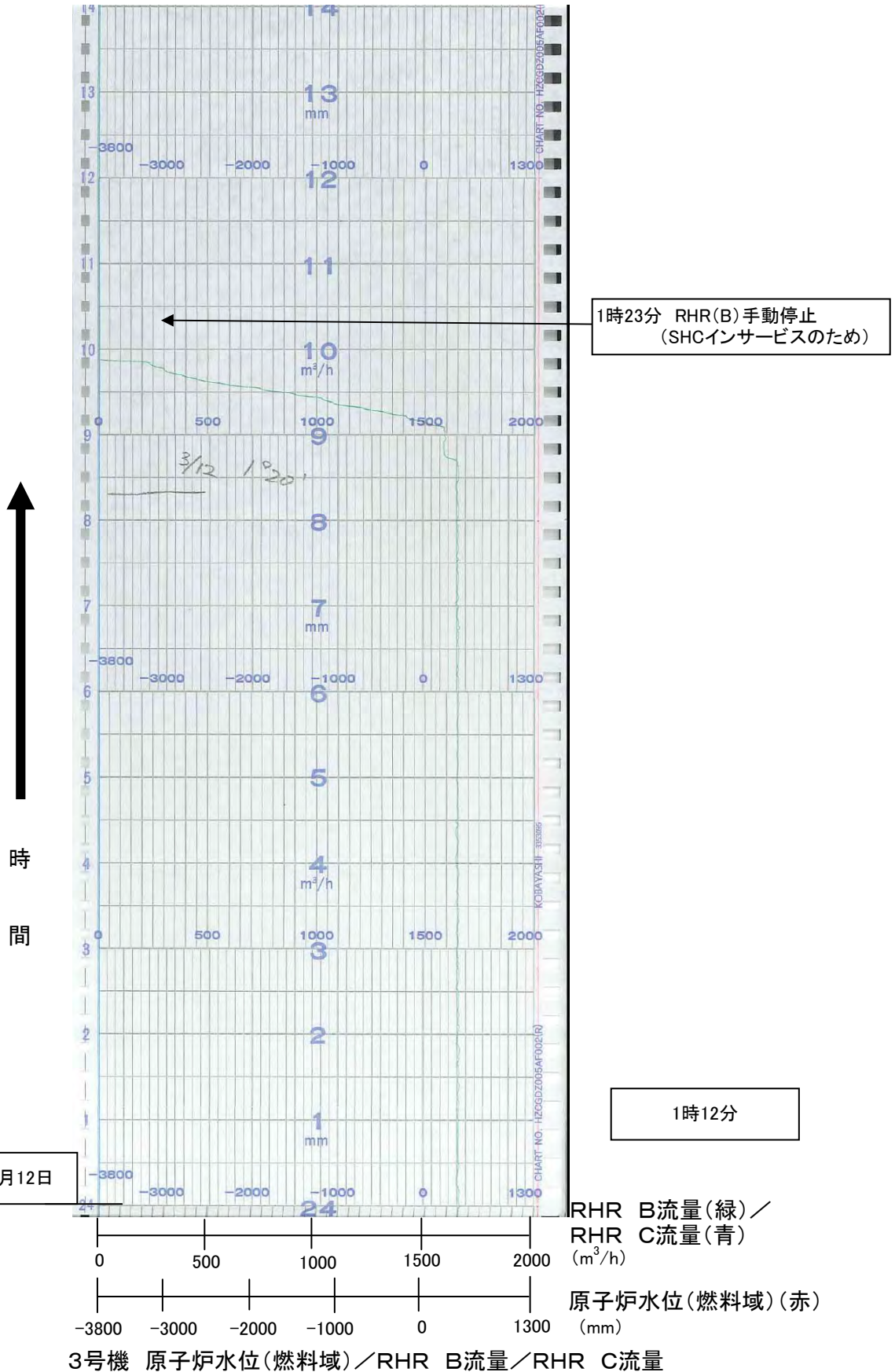


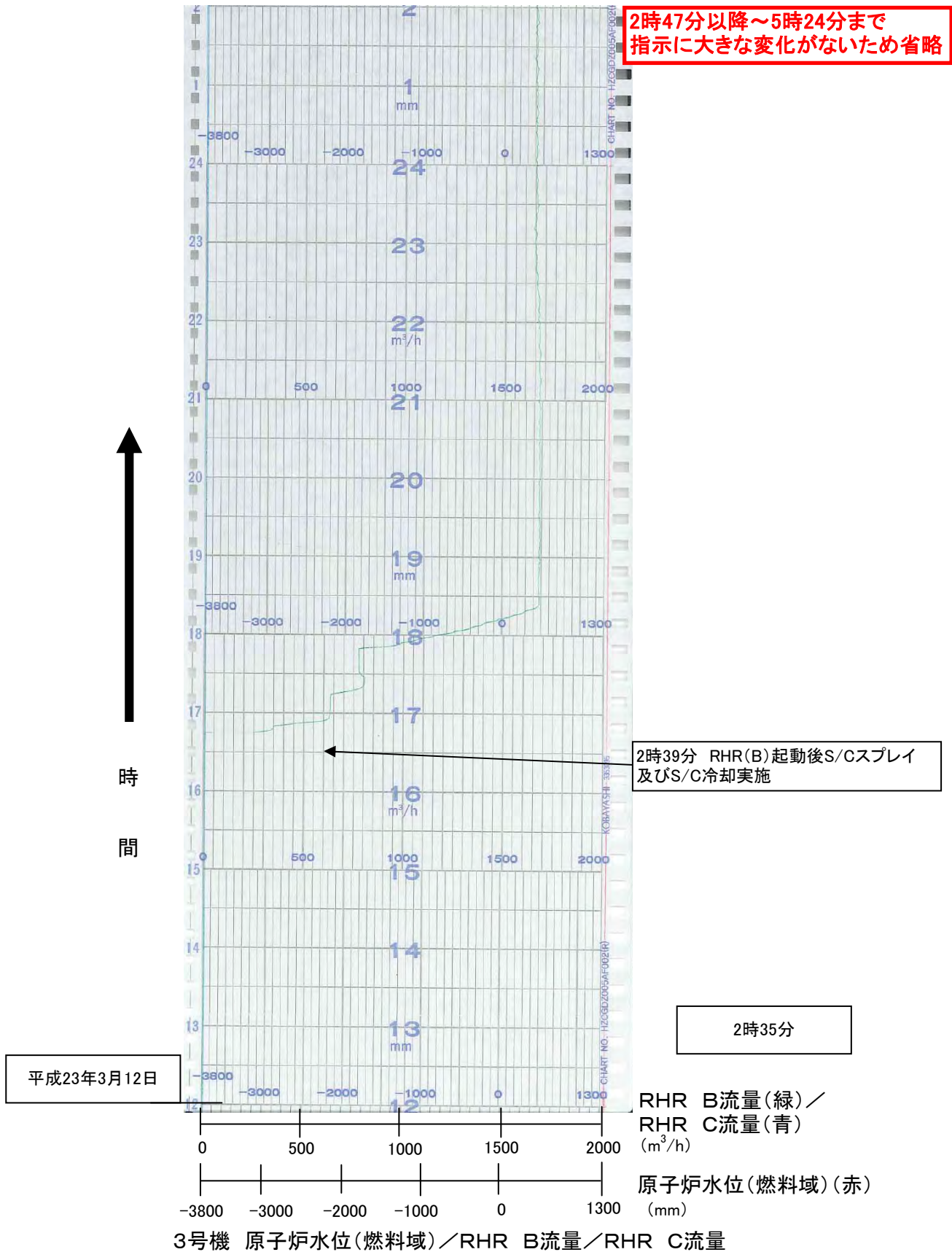


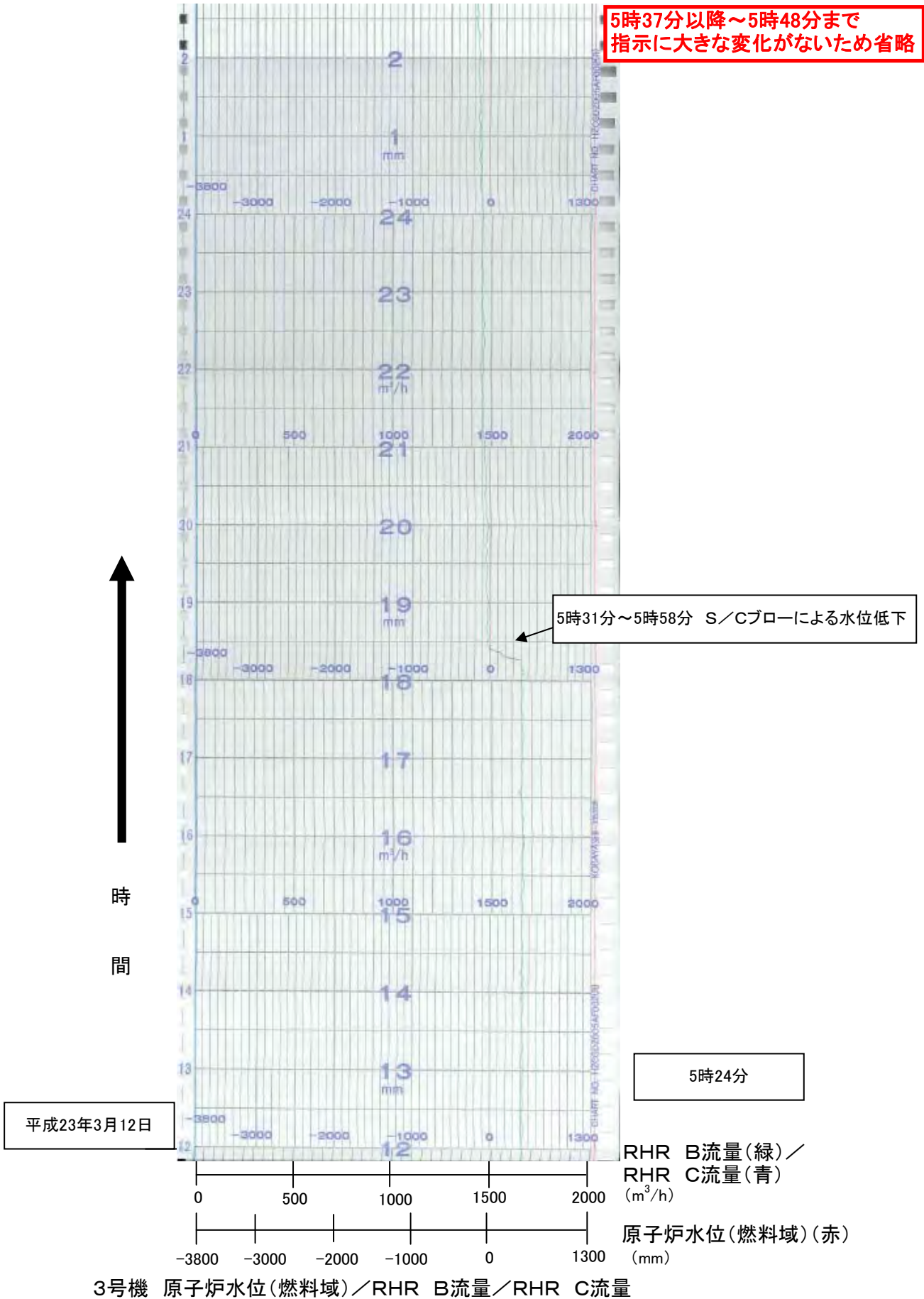
3月11日19時59分以降～
3月12日1時11分まで、
指示に大きな変化がないため省略

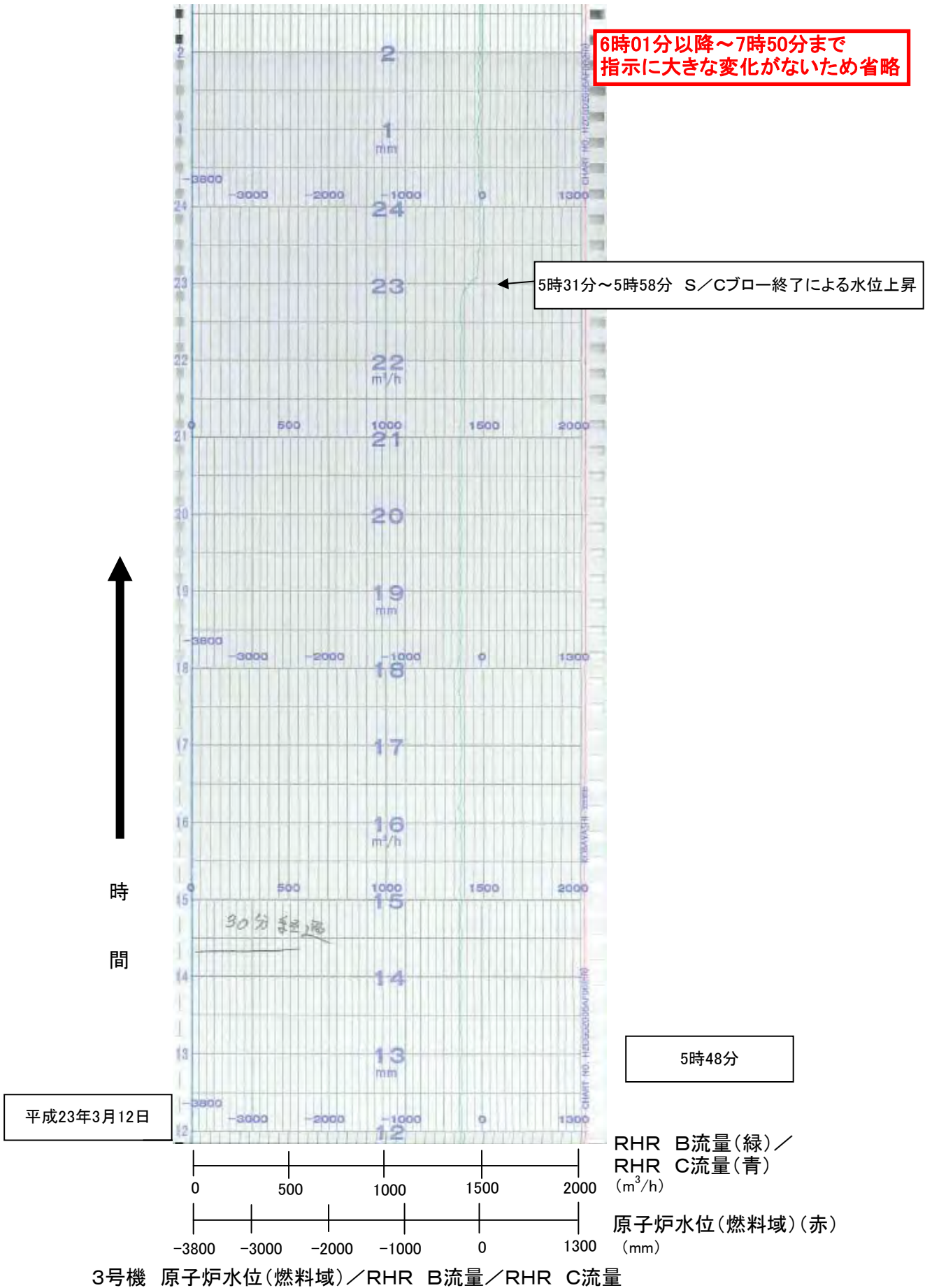


1時24分以降～2時35分まで
指示に大きな変化がないため省略

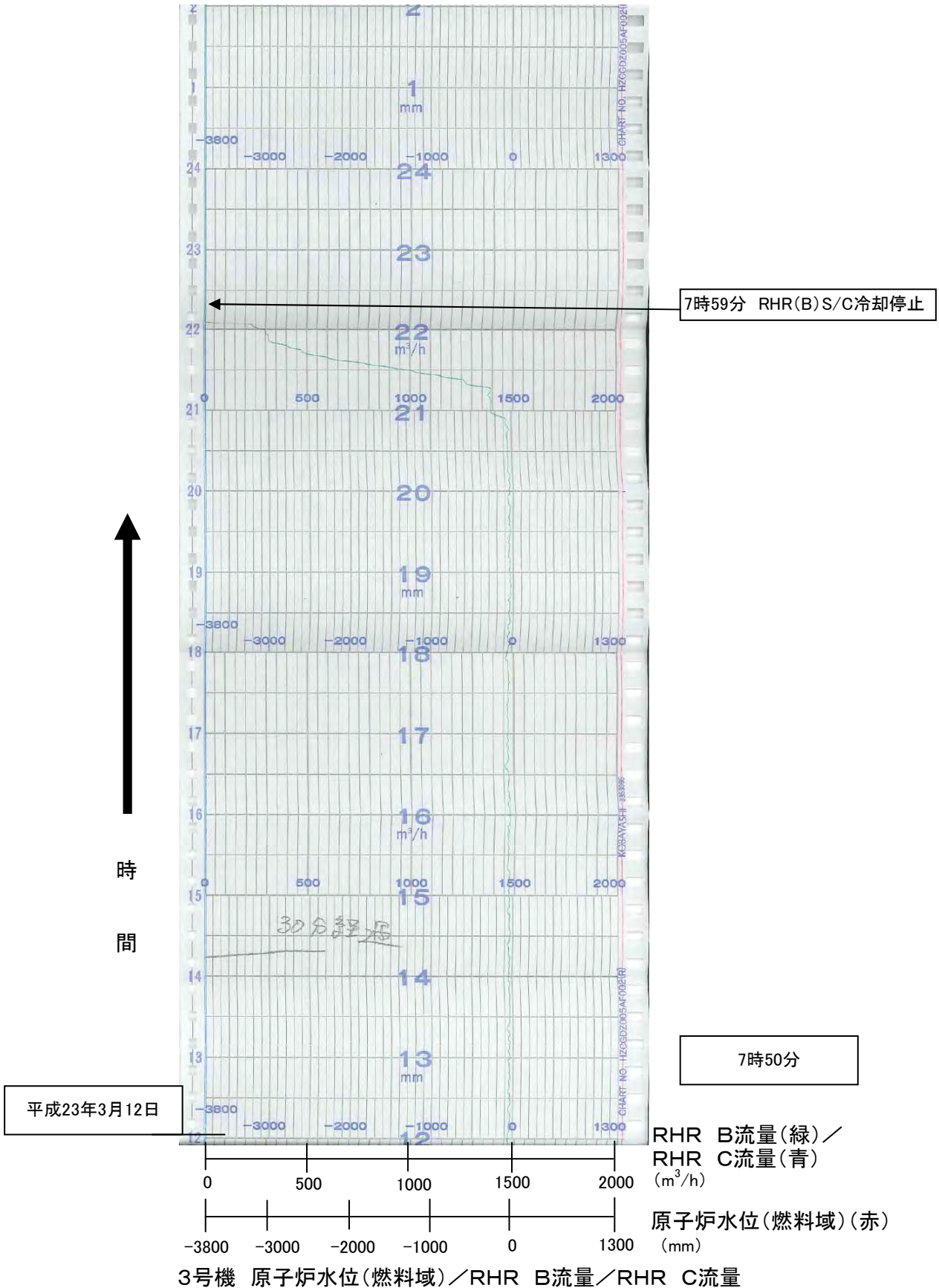




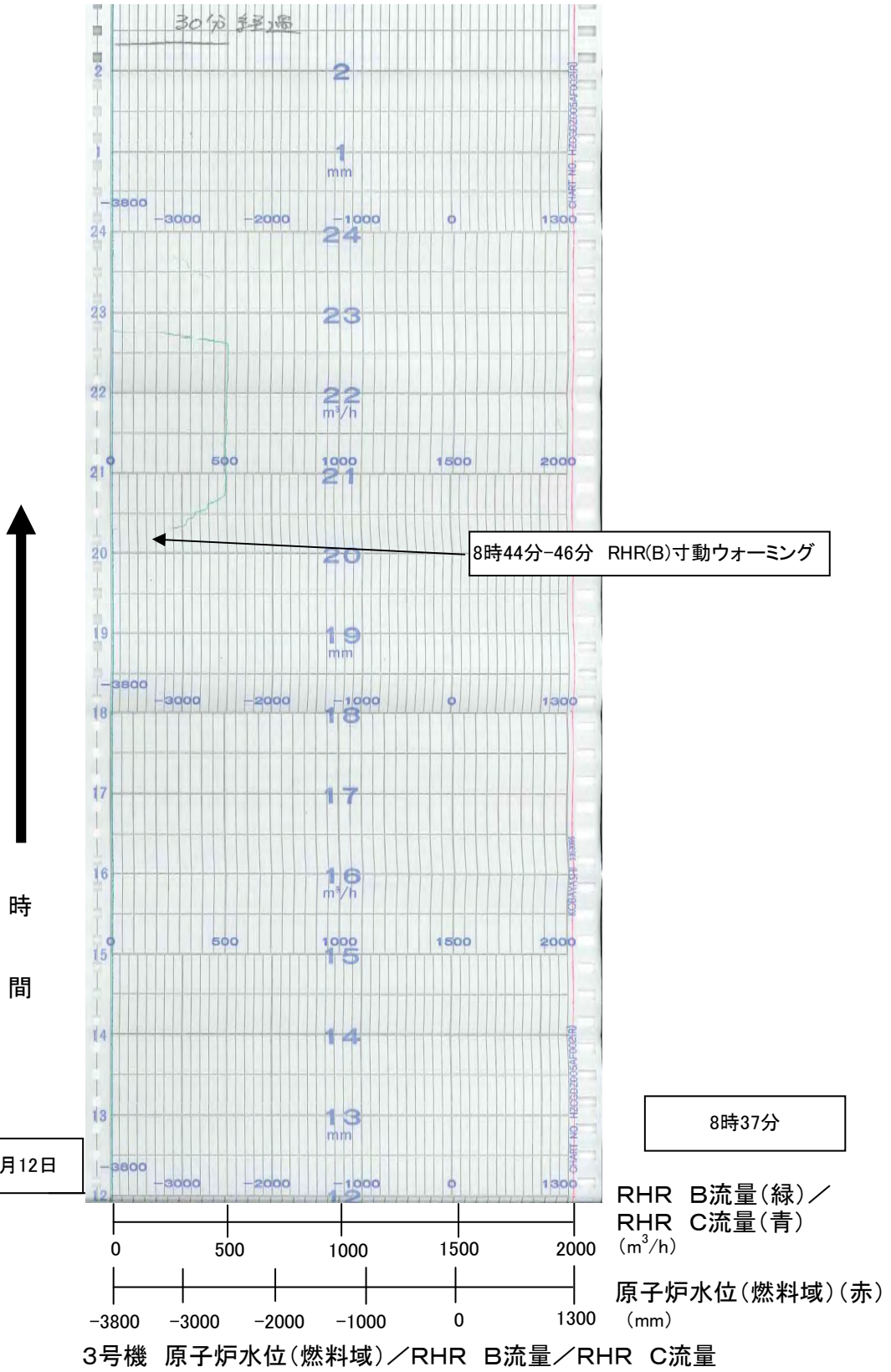




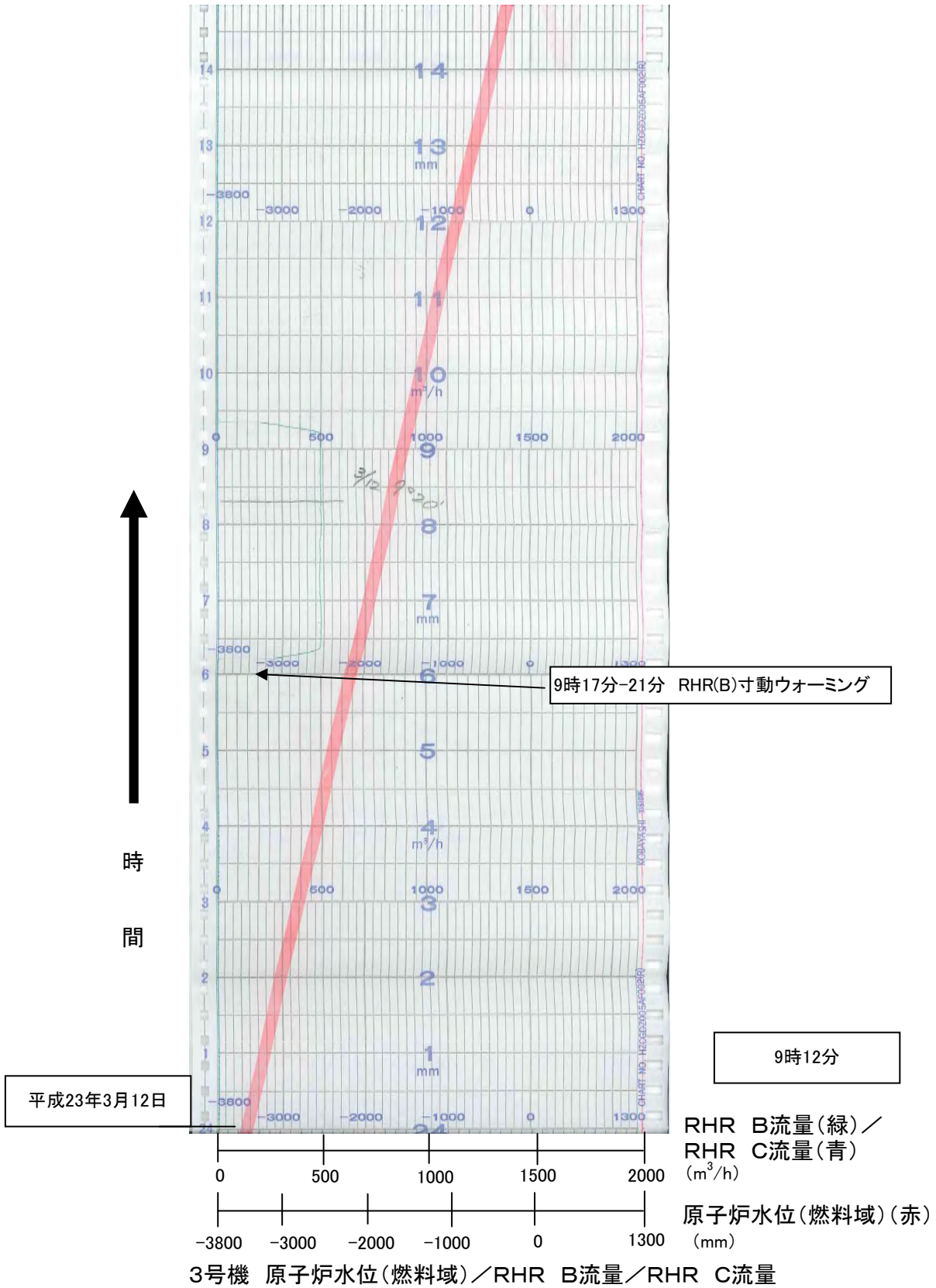
8時02分以降～8時37分まで
指示に大きな変化がないため省略



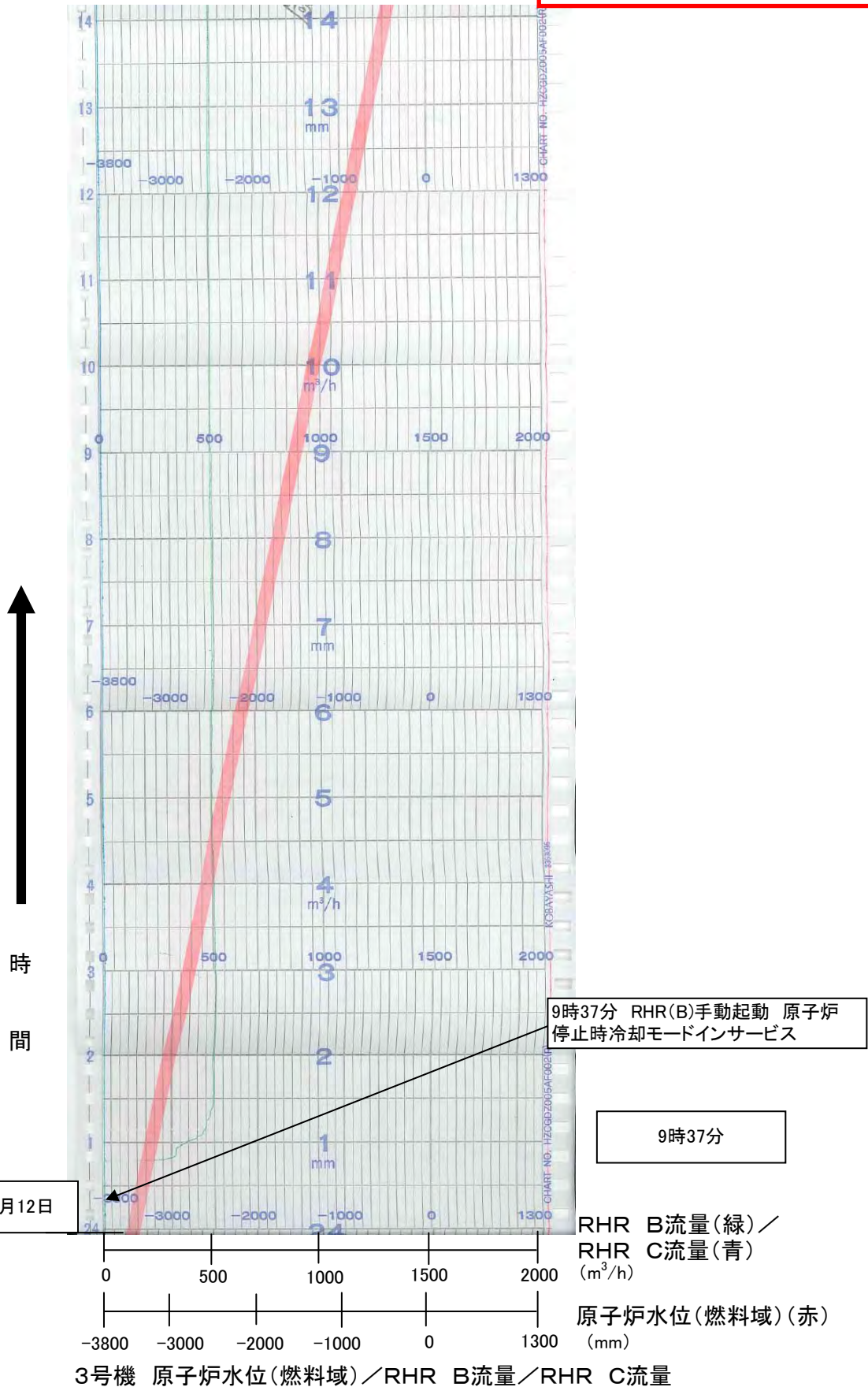
8時50分以降~9時12分まで
指示に大きな変化がないため省略

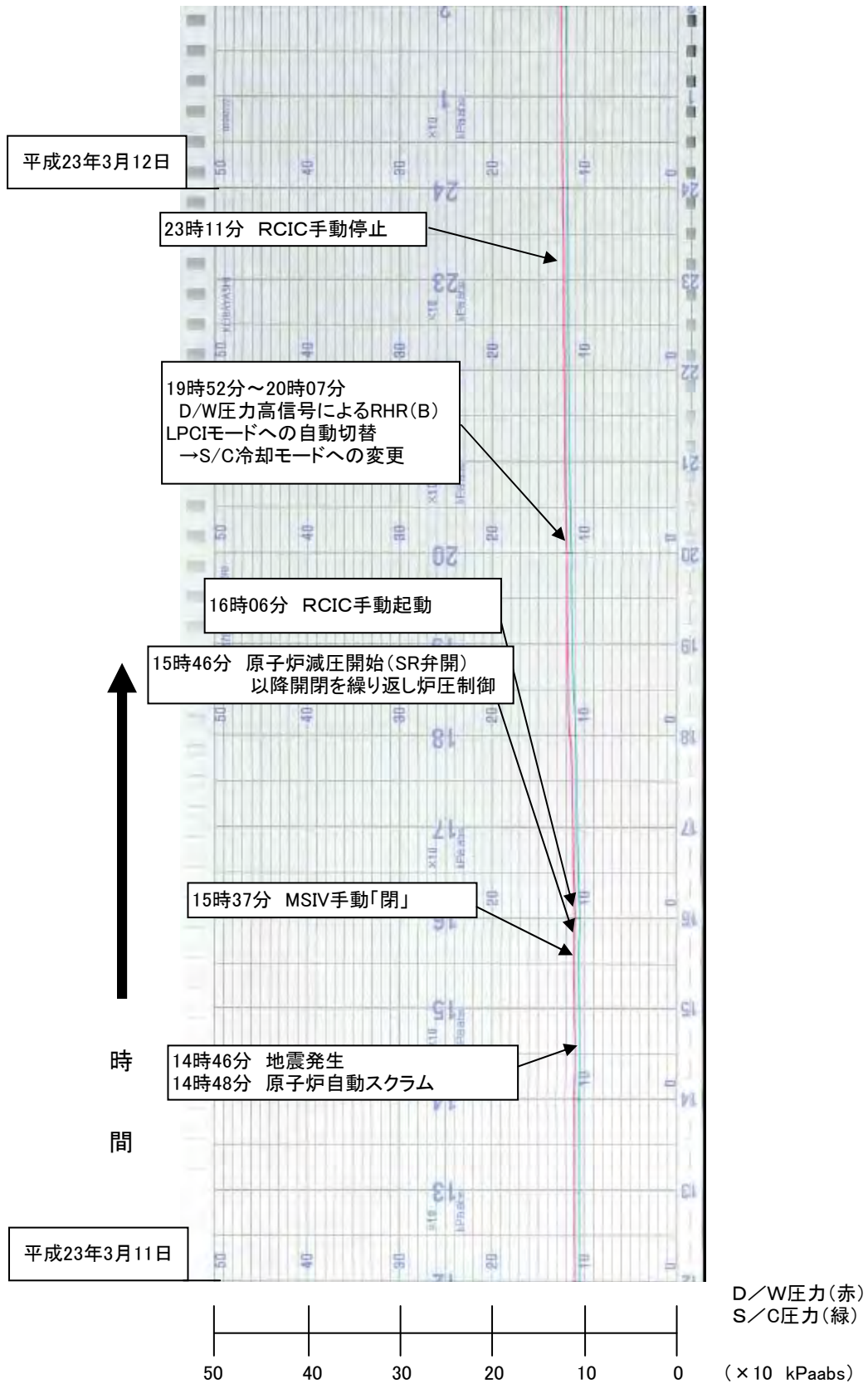


9時25分以降～9時37分まで
指示に大きな変化がないため省略

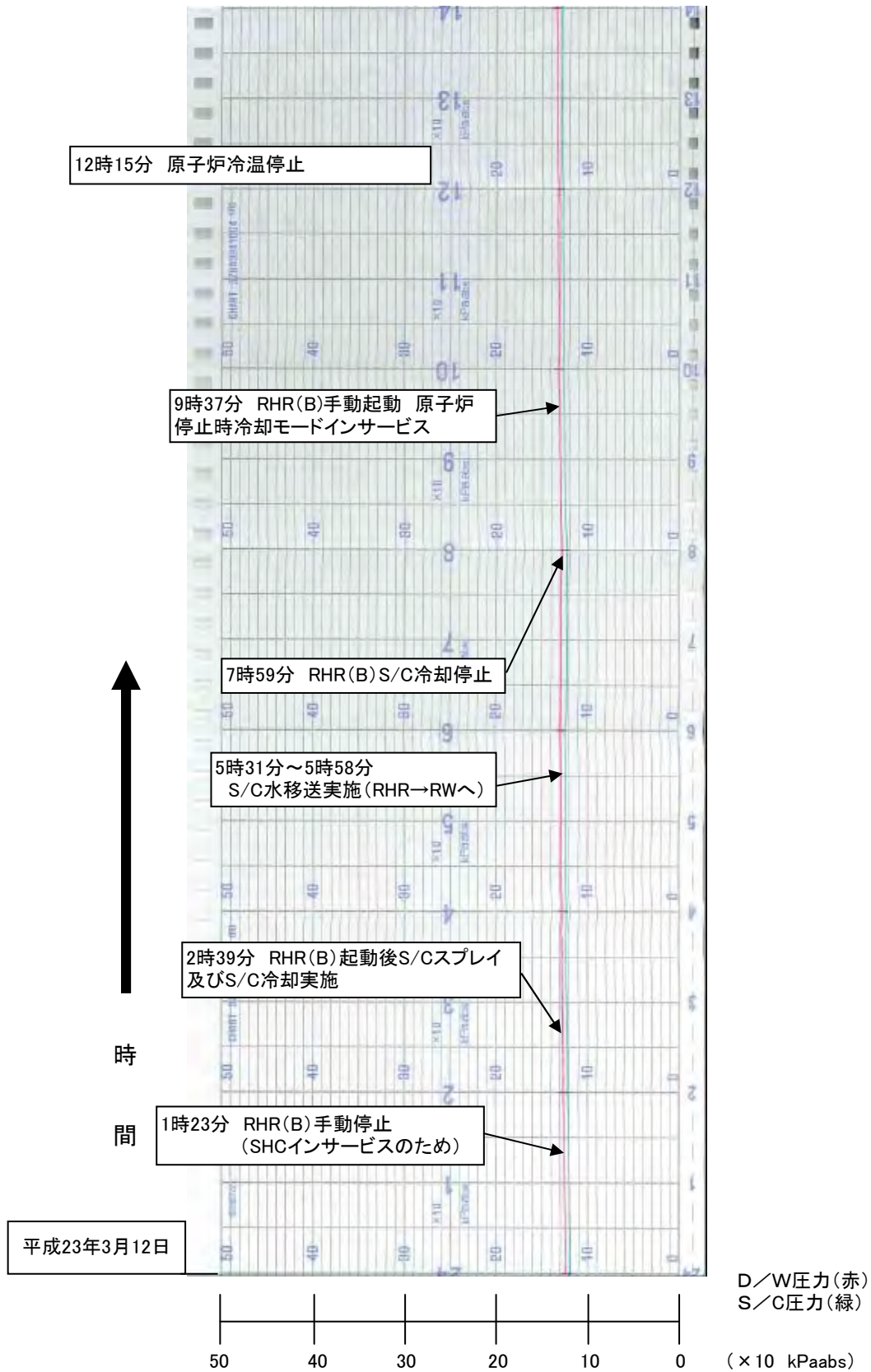


9時49分以降、
指示に大きな変化がないため省略

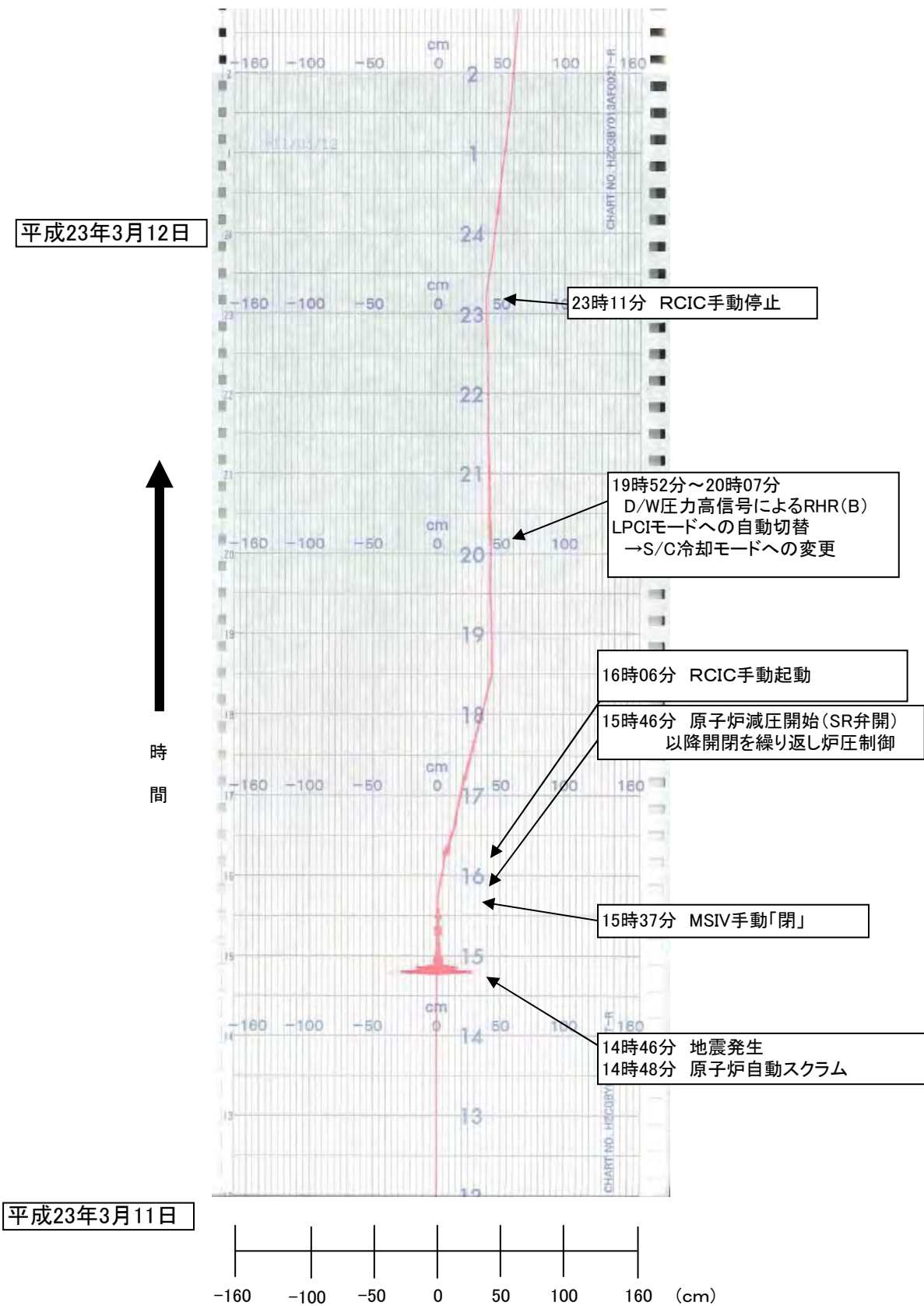




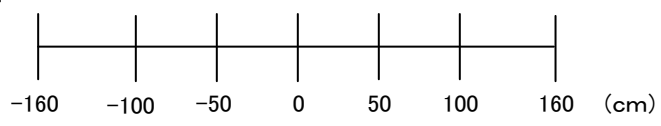
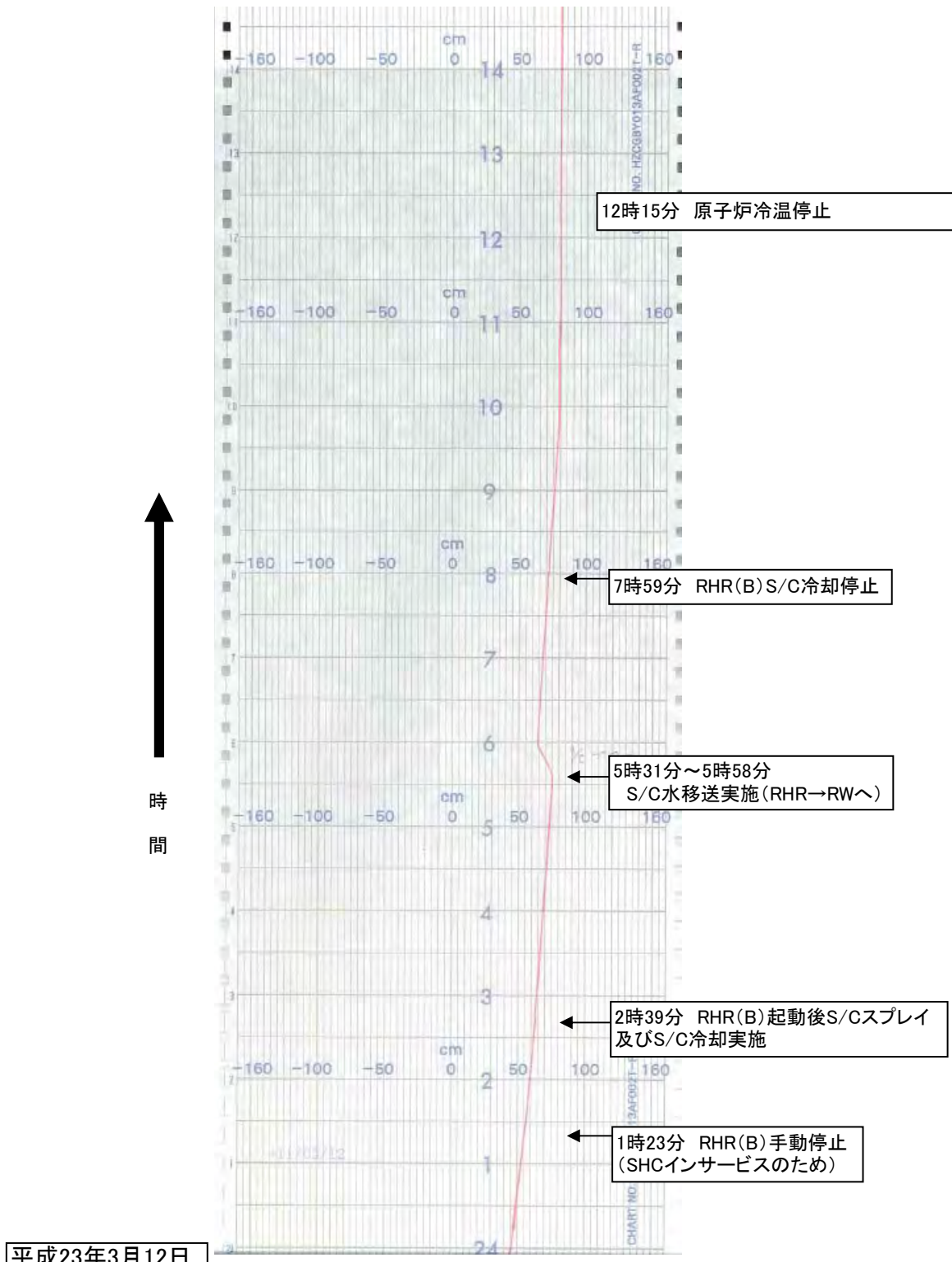
3号機 D/W圧力, S/C圧力



3号機 D/W圧力, S/C圧力



3号機 サプレッションチェンバ水位

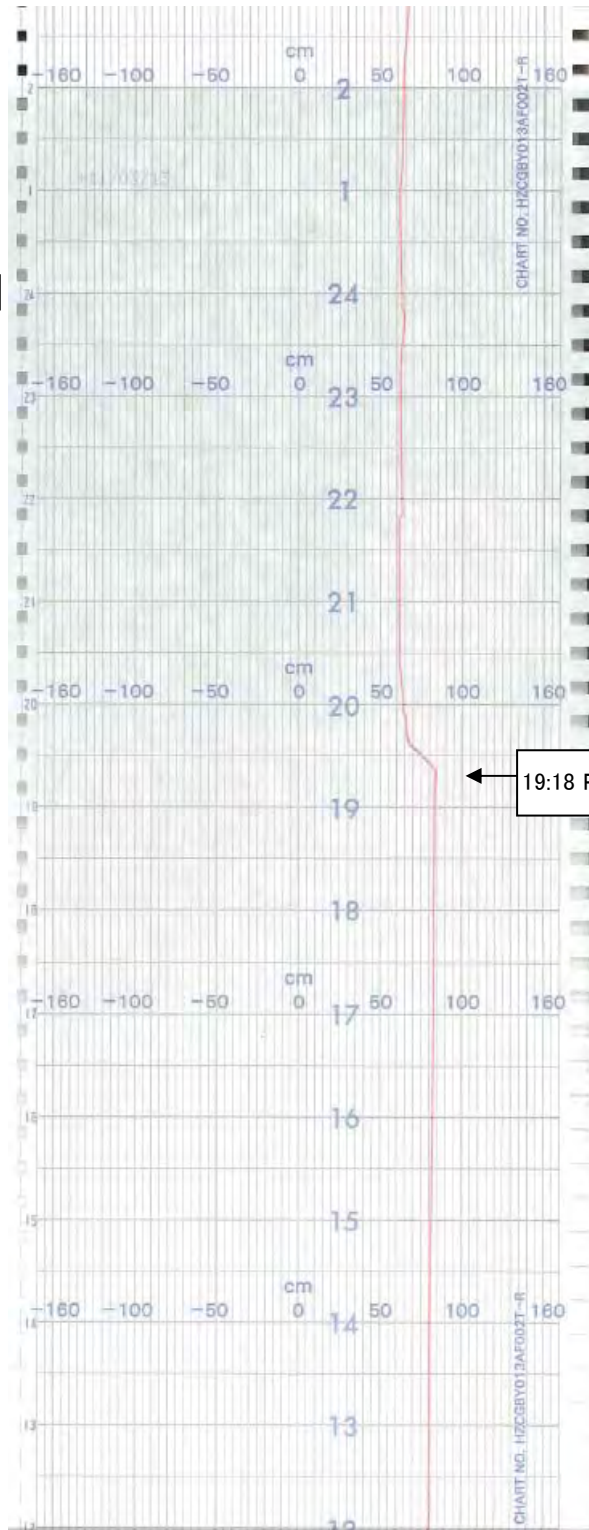


3号機 サプレッションチェンバ水位

平成23年3月13日



時間

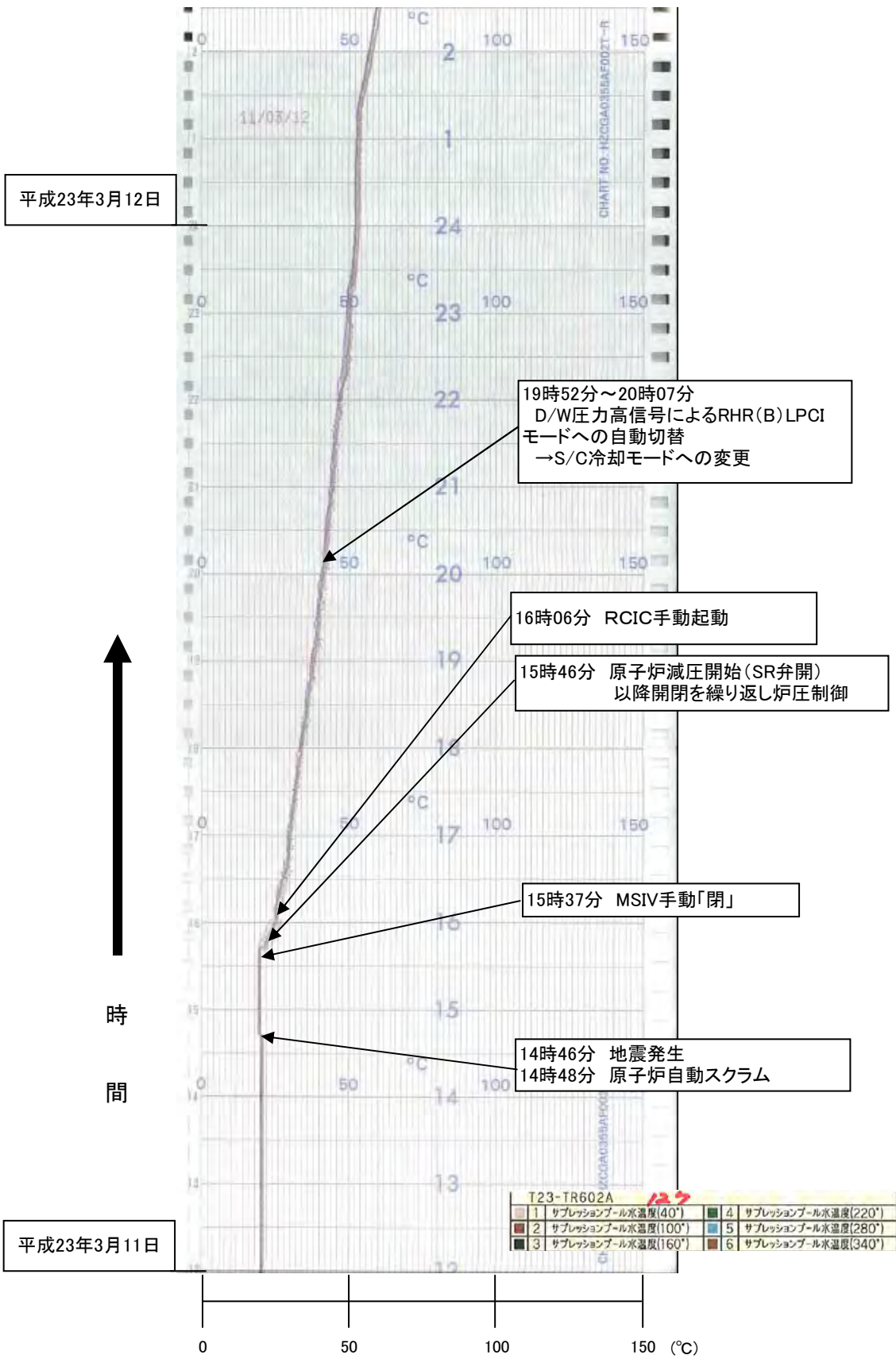


19:18 RHR(B)原子炉注水

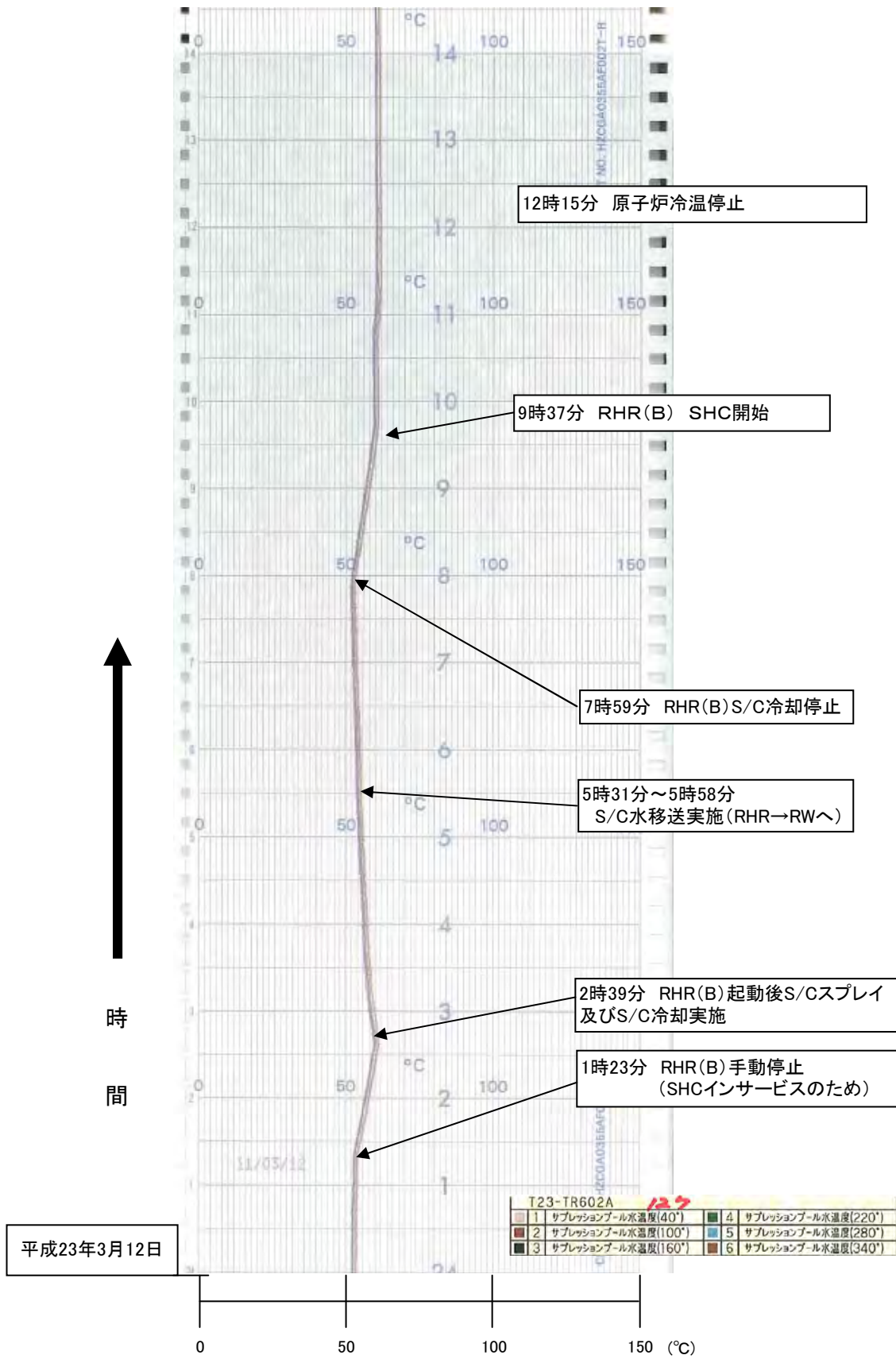
平成23年3月12日



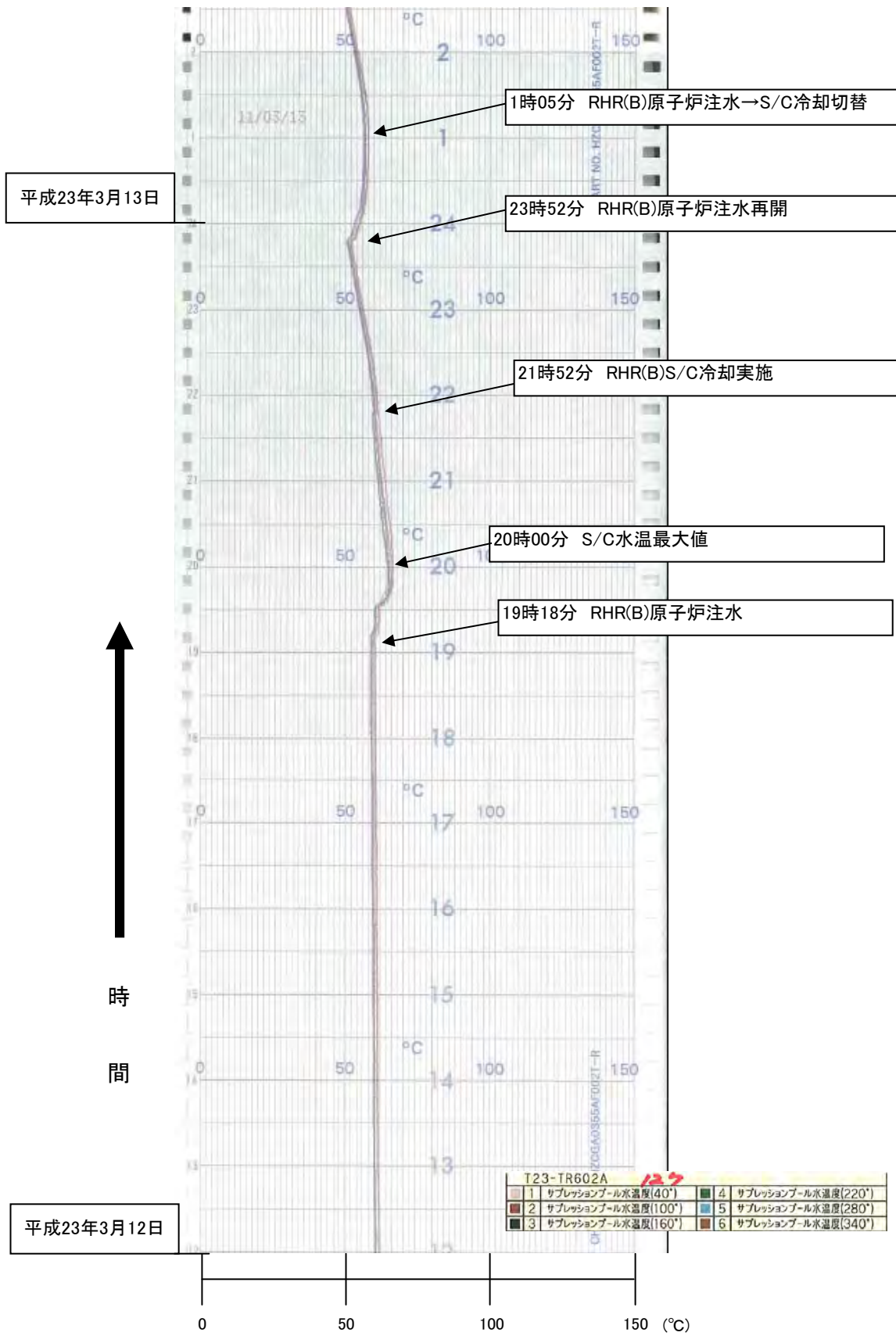
3号機 サプレッションチェンバ水位



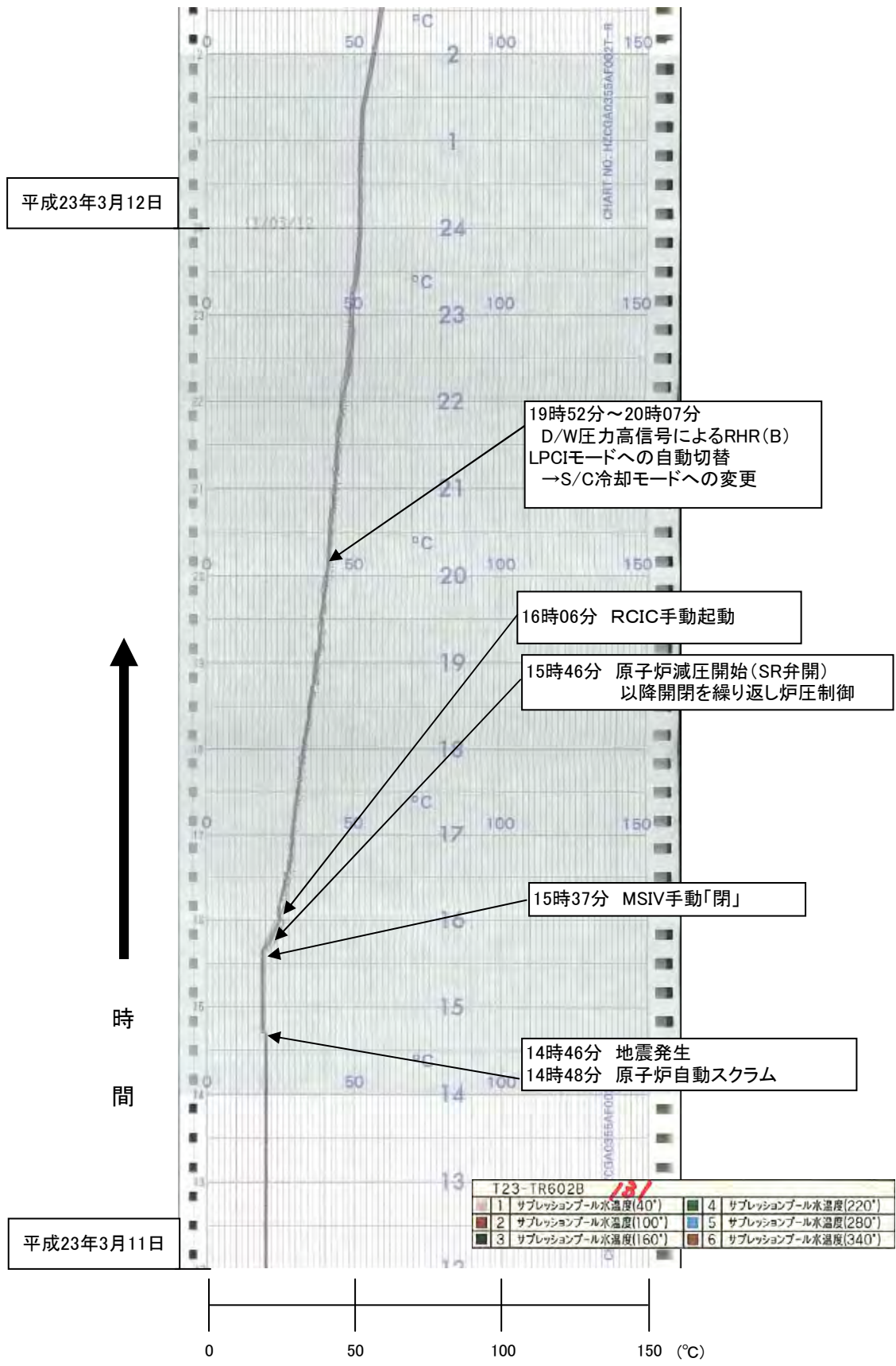
3号機 A系 S/C水温度記録計



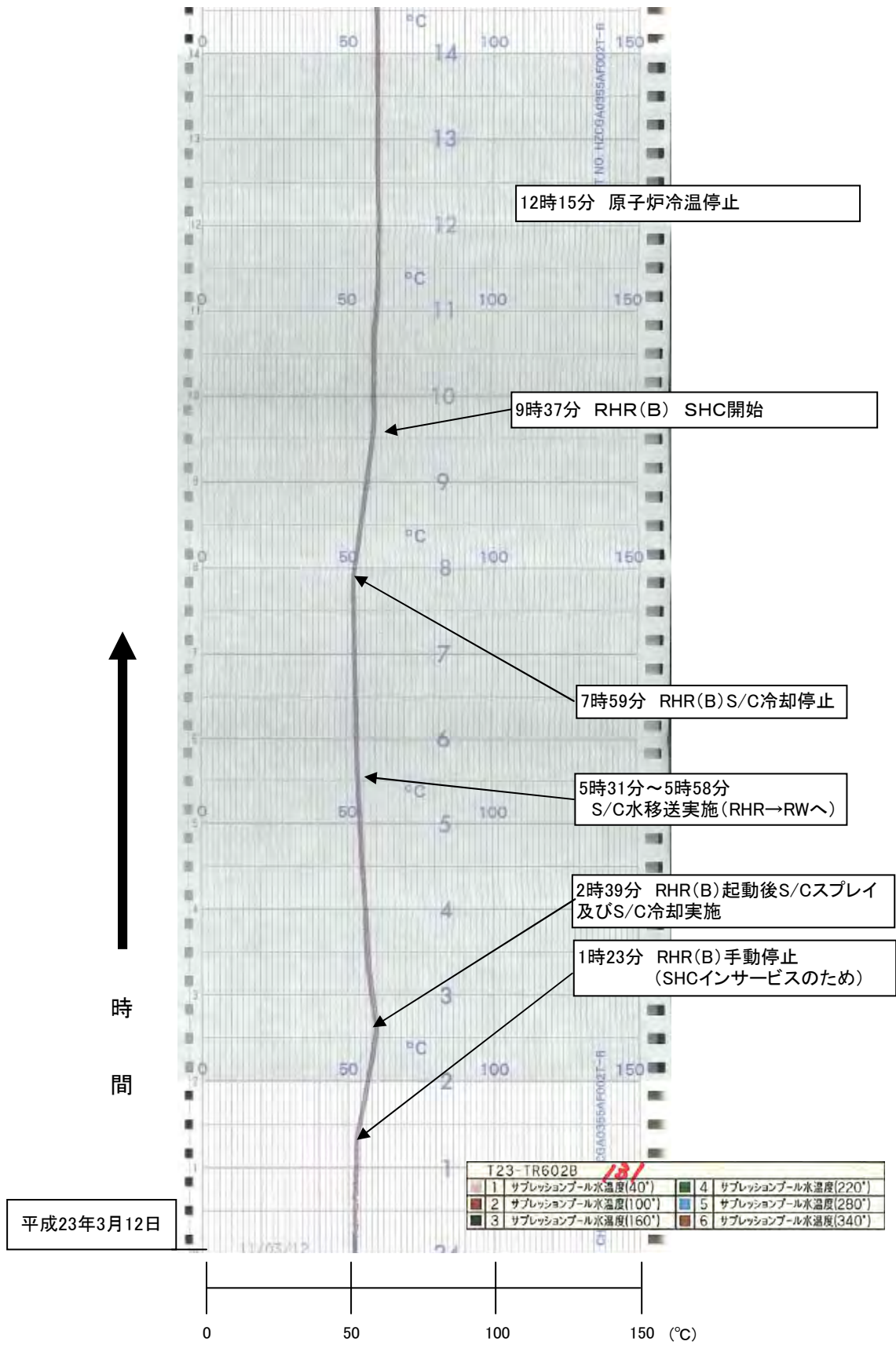
3号機 A系 S/C水温度記録計



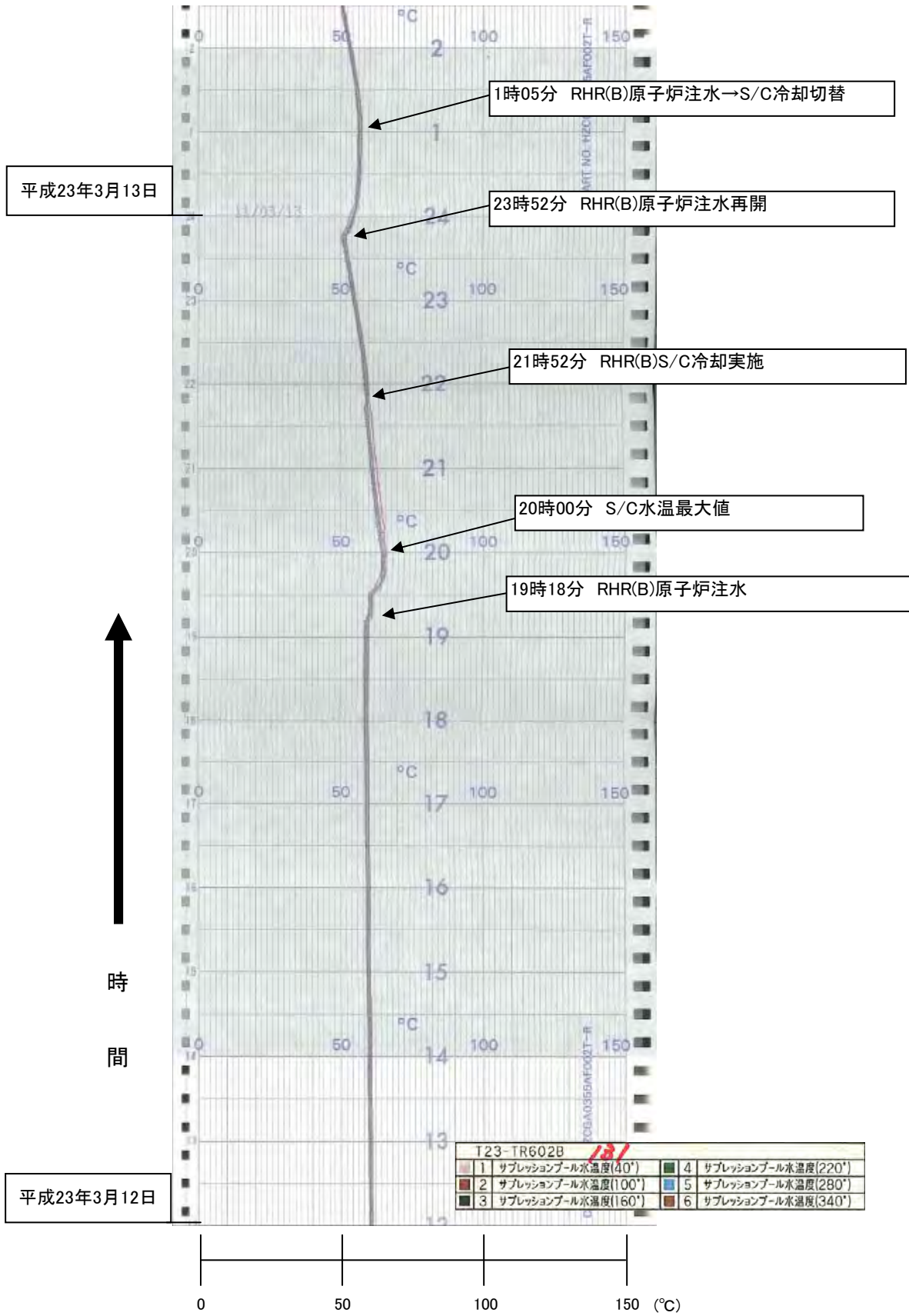
3号機 A系 S/C水温度記録計



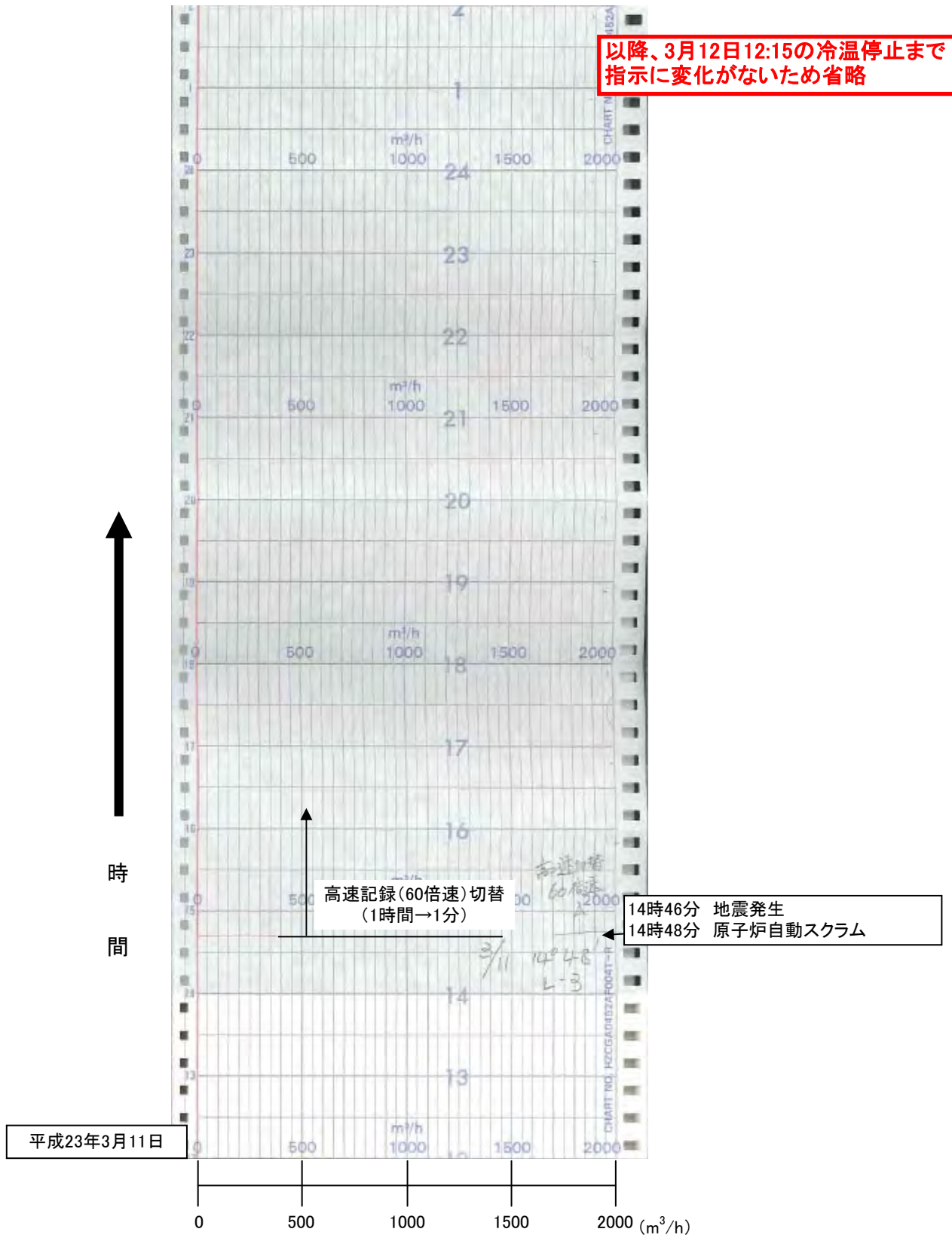
3号機 B系 S/C水温度記録計



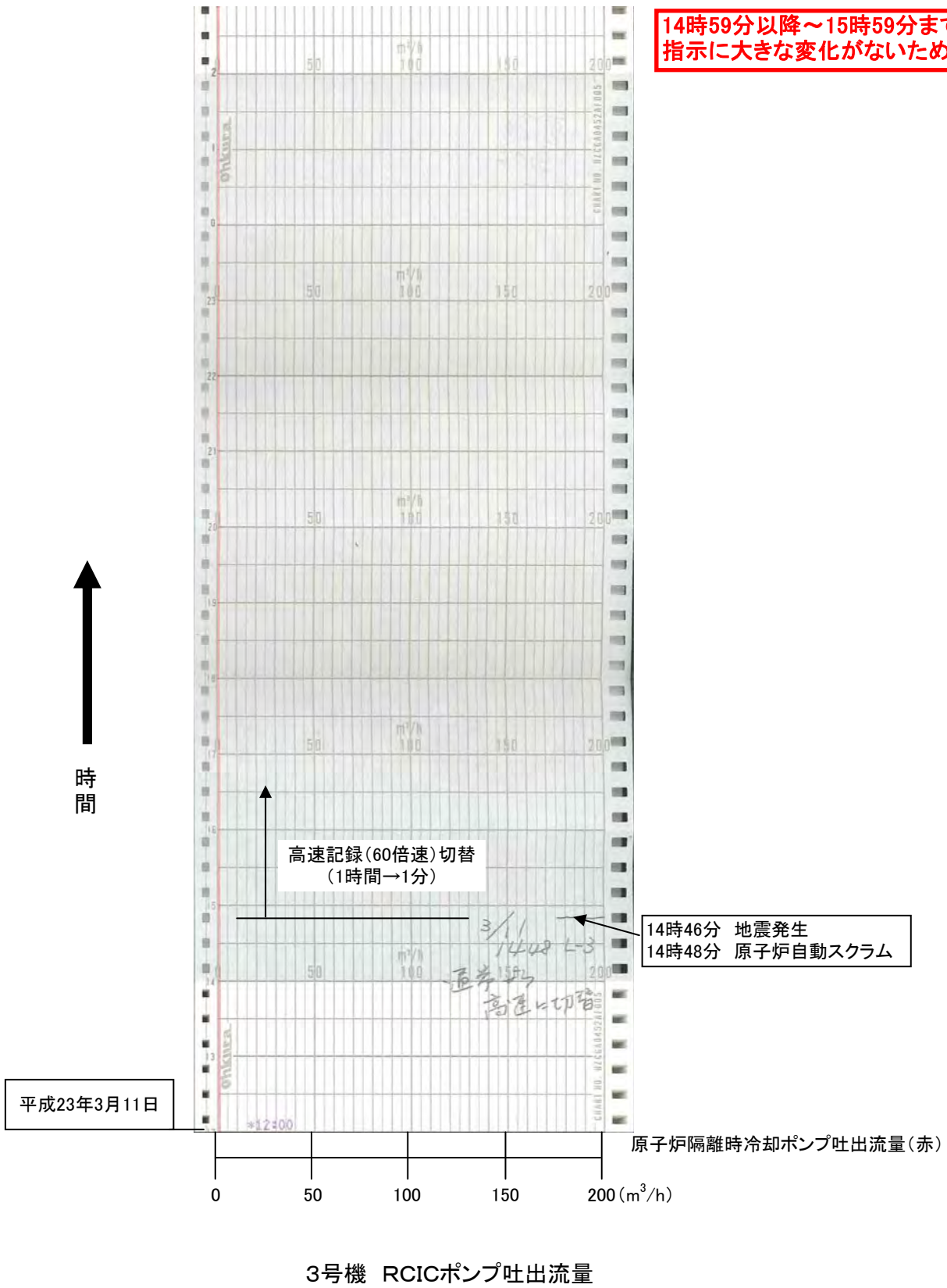
3号機 B系 S/C水温度記録計



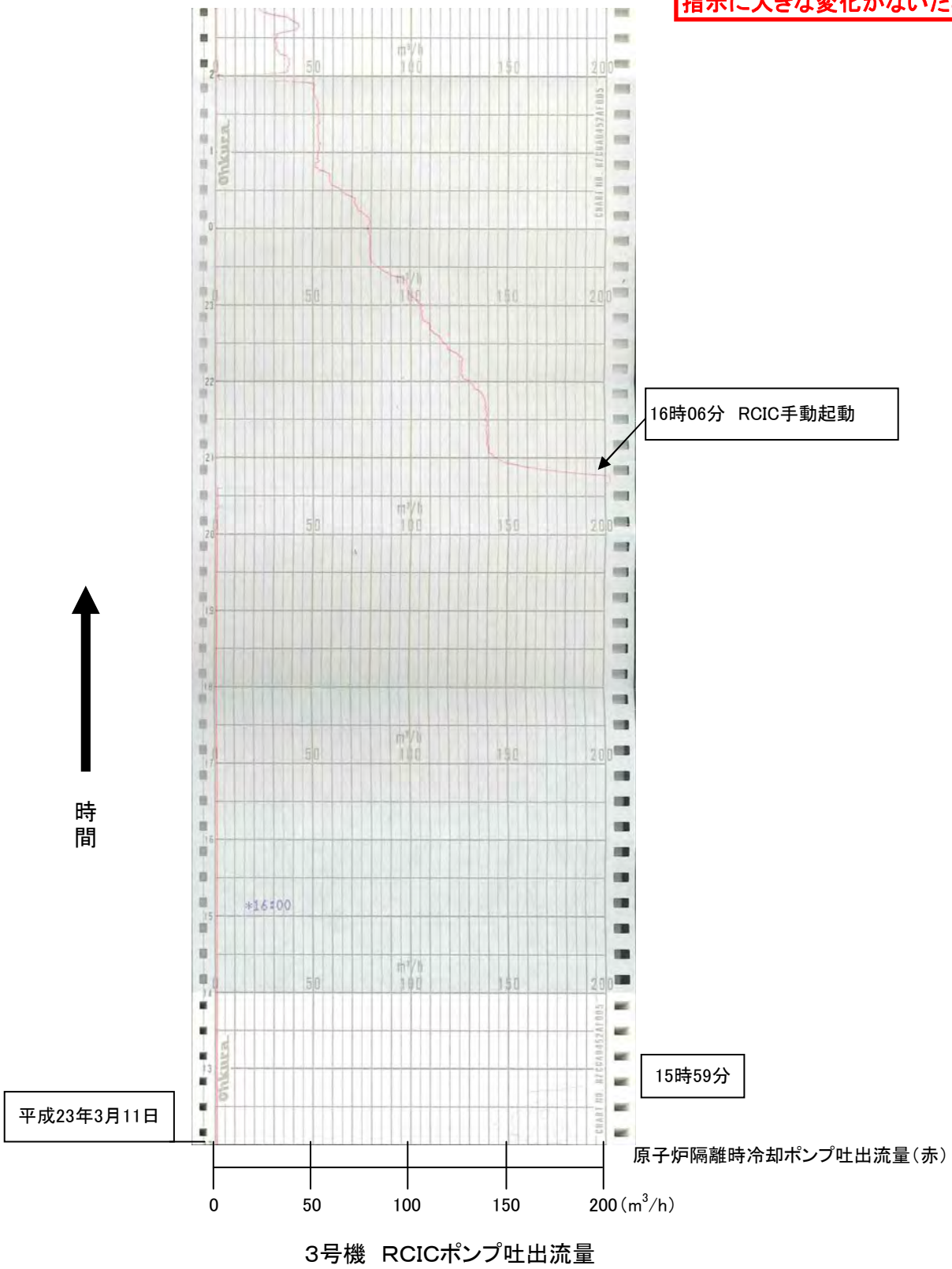
3号機 B系 S/C水温度記録計

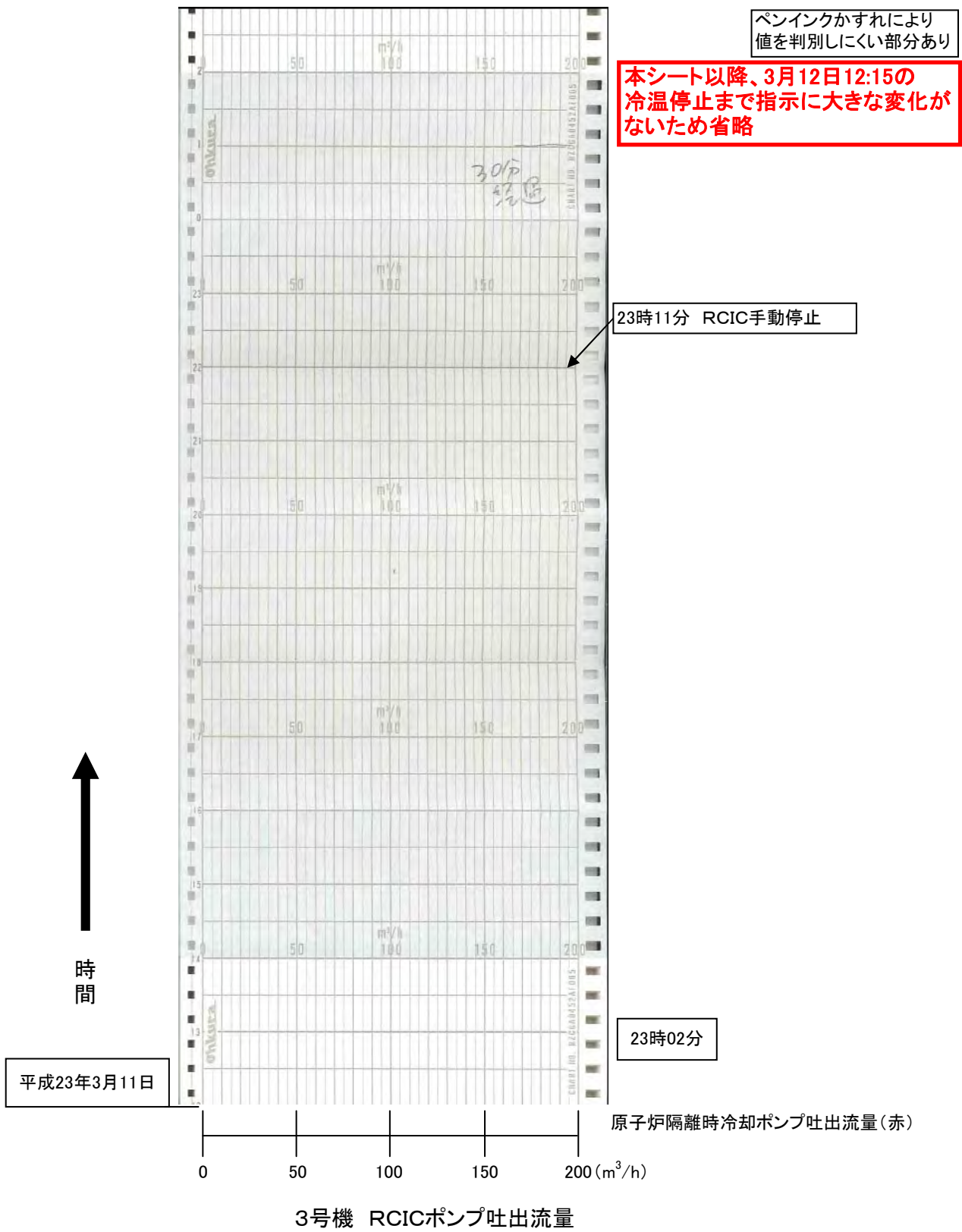


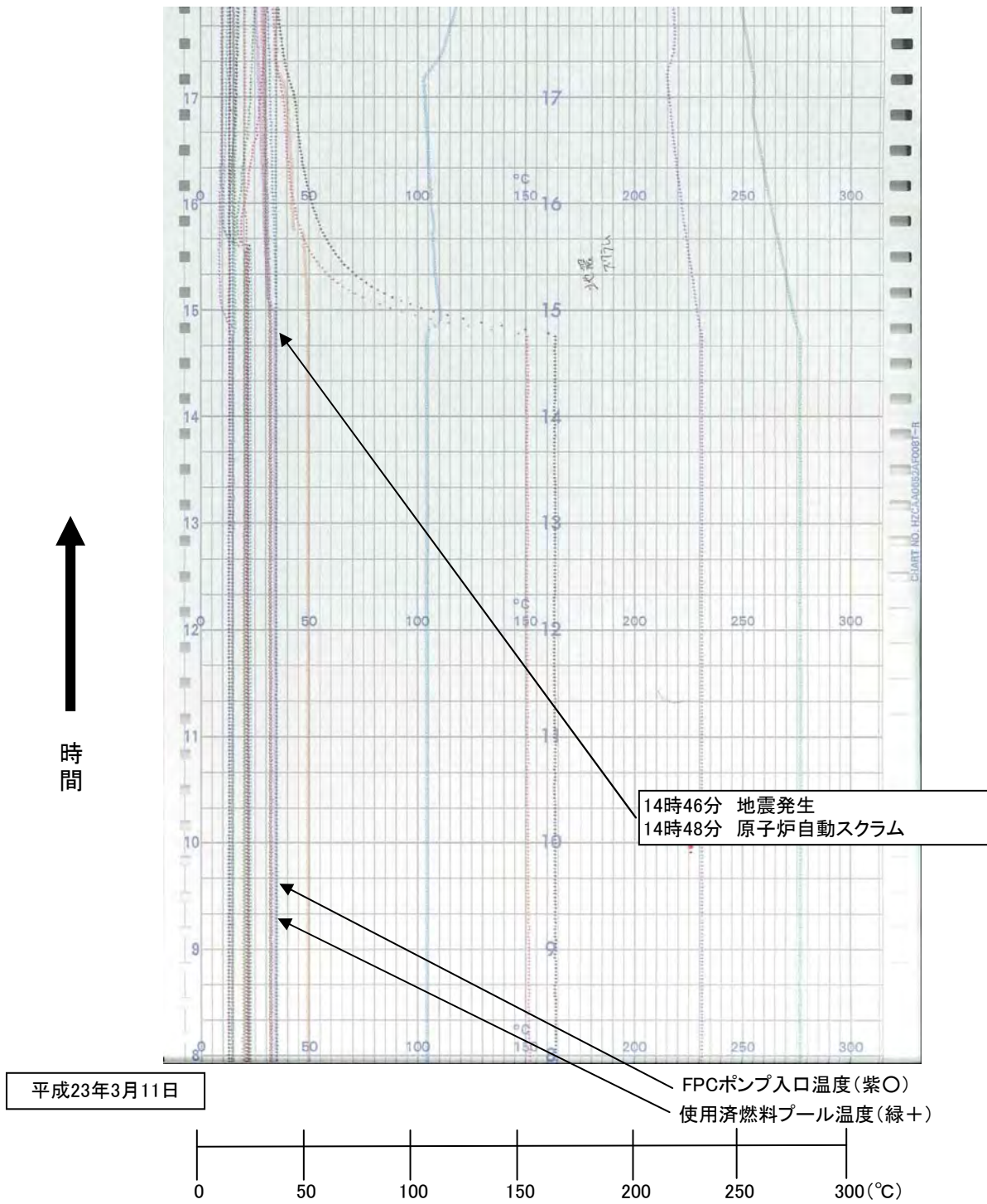
3号機 HPCSポンプ吐出流量



16時12分以降～23時02分まで、
指示に大きな変化がないため省略

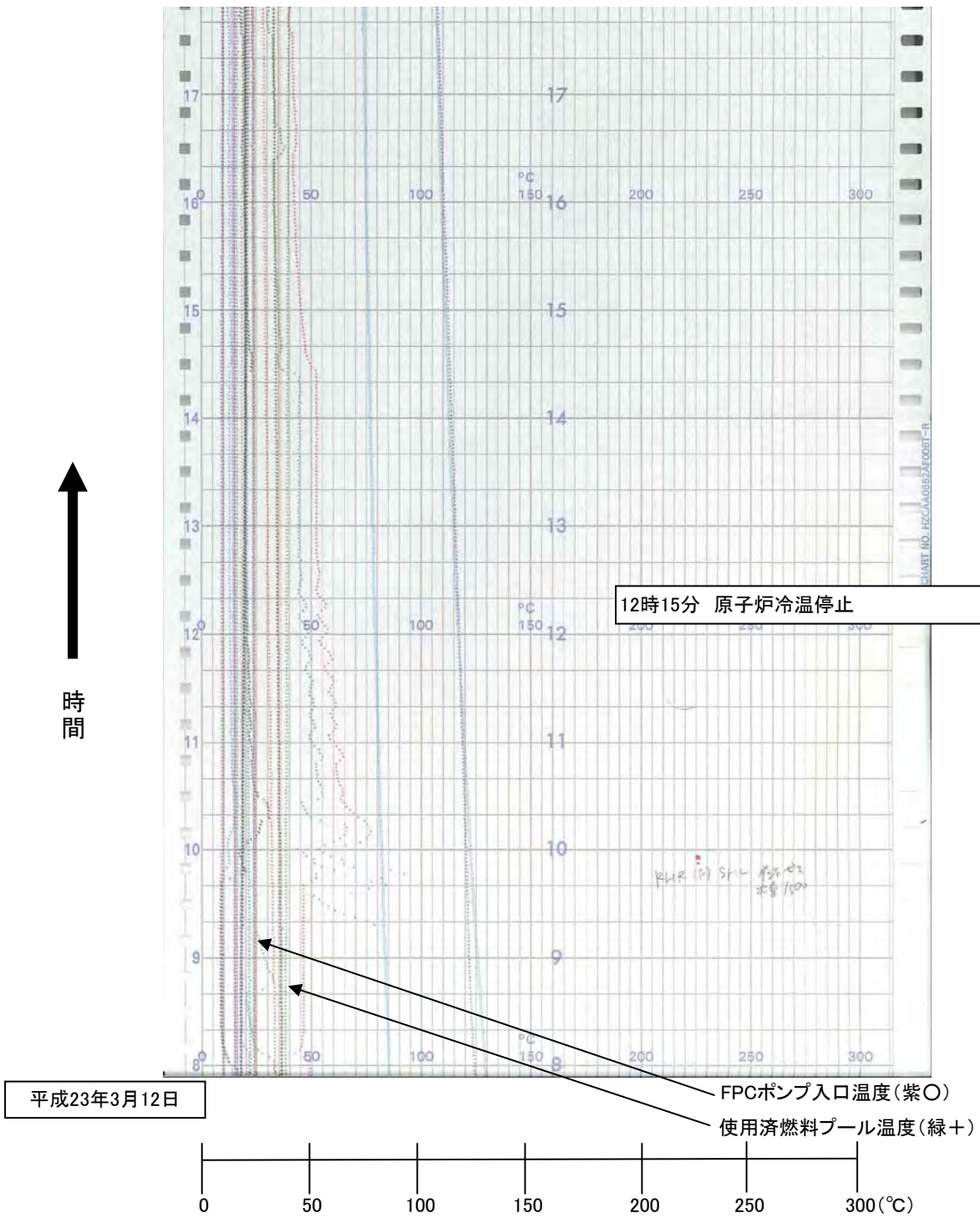






3号機RHR, FPC, CUW系温度

No	色別	測定名称	色別	測定名称
1	●	RHR熱交換器A入口温度	●	CUW再生熱交換器前側出口温度
2	●	RHR熱交換器B入口温度	+	CUWポンプAモータ巻線温度
3	●	RHR熱交換器A出口温度	+	CUWポンプBモータ巻線温度
4	●	RHR熱交換器B出口温度	+	使用済燃料貯蔵プール温度
5	●	RHR熱交換器A出口槽水温度	+	燃料プール熱交換器入口温度
6	●	RHR熱交換器B出口槽水温度	+	ECCW Aループ冷却水ヘッダ温度
7	○	FPCポンプ入口温度	+	ECCW Bループ冷却水ヘッダ温度
8	○	FPC熱交換器A入口温度	+	RHR熱交換器A冷却水出口温度
9	○	FPC熱交換器B入口温度	+	RHR熱交換器B冷却水出口温度
10	○	DUWポンプ出口温度	+	RHR熱交換器A冷却水入口温度
11	○	CUW再生熱交換器前側出口温度	+	RHR熱交換器B冷却水入口温度
12	○	CUW再生熱交換器後側出口温度	+	HPCSC冷却水ヘッダ温度



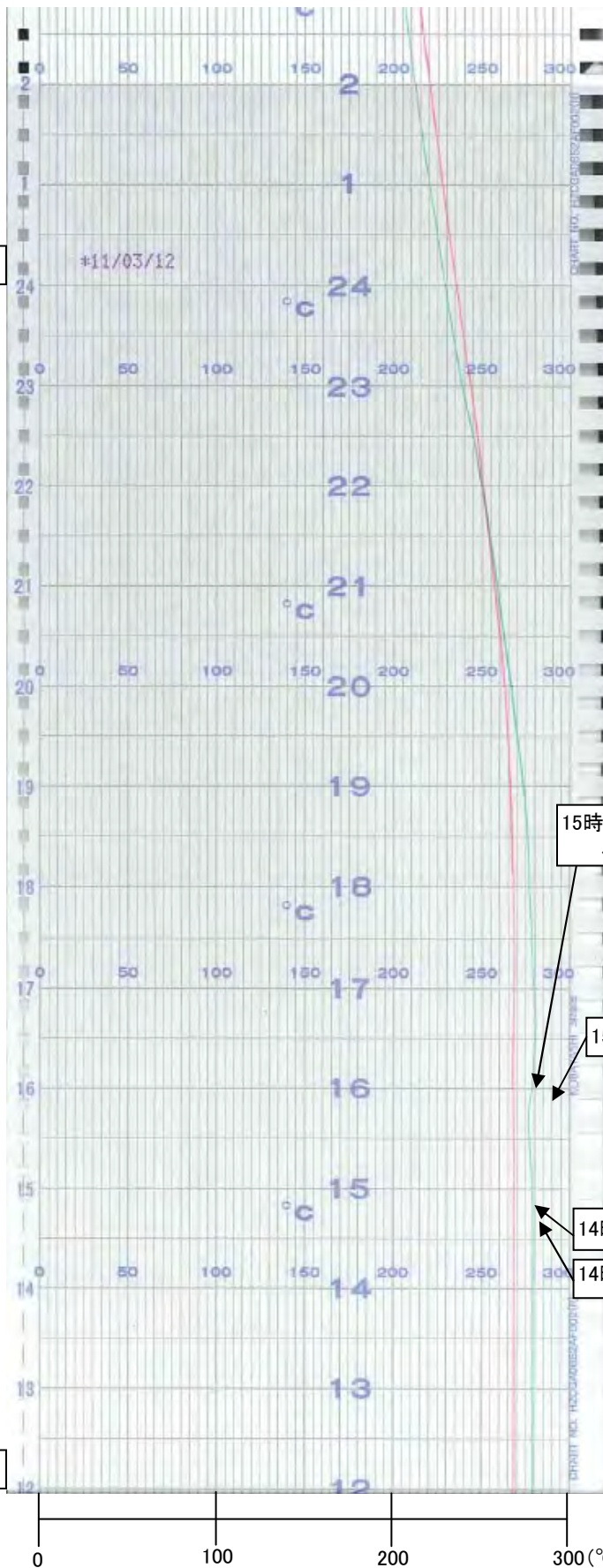
3号機RHR, FPC, CUW系温度

E12-TRS601 8

No.	色相	測定名称	No.	色相	測定名称
1	●	RHR熱交換器A入口温度	20	■	RHR熱交換器A冷却水出口温度
2	●	RHR熱交換器B入口温度	21	■	RHR熱交換器B冷却水出口温度
3	●	RHR熱交換器A出口温度	22	■	RHR熱交換器A冷却水入口温度
4	●	RHR熱交換器B出口温度	23	■	RHR熱交換器B冷却水入口温度
5	●	RHR熱交換器A出口堆氷温度	24	■	HPCSC冷却水ヘッダ温度
6	●	RHR熱交換器B出口堆氷温度			
7	□	FPCポンプ入口温度			
8	□	FPC熱交換器A入口温度			
9	□	FPC熱交換器B入口温度			
10	□	FPC熱交換器A出口温度			
11	□	FPC熱交換器B出口温度			
12	□	CUWポンプ出口温度			
		CUW再生熱交換器管側出口温度			
		CUW再生熱交換器管側出口温度			

平成23年3月12日

時間 ↑



15時46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37分 MSIV手動「閉」

14時48分 原子炉自動スクラム

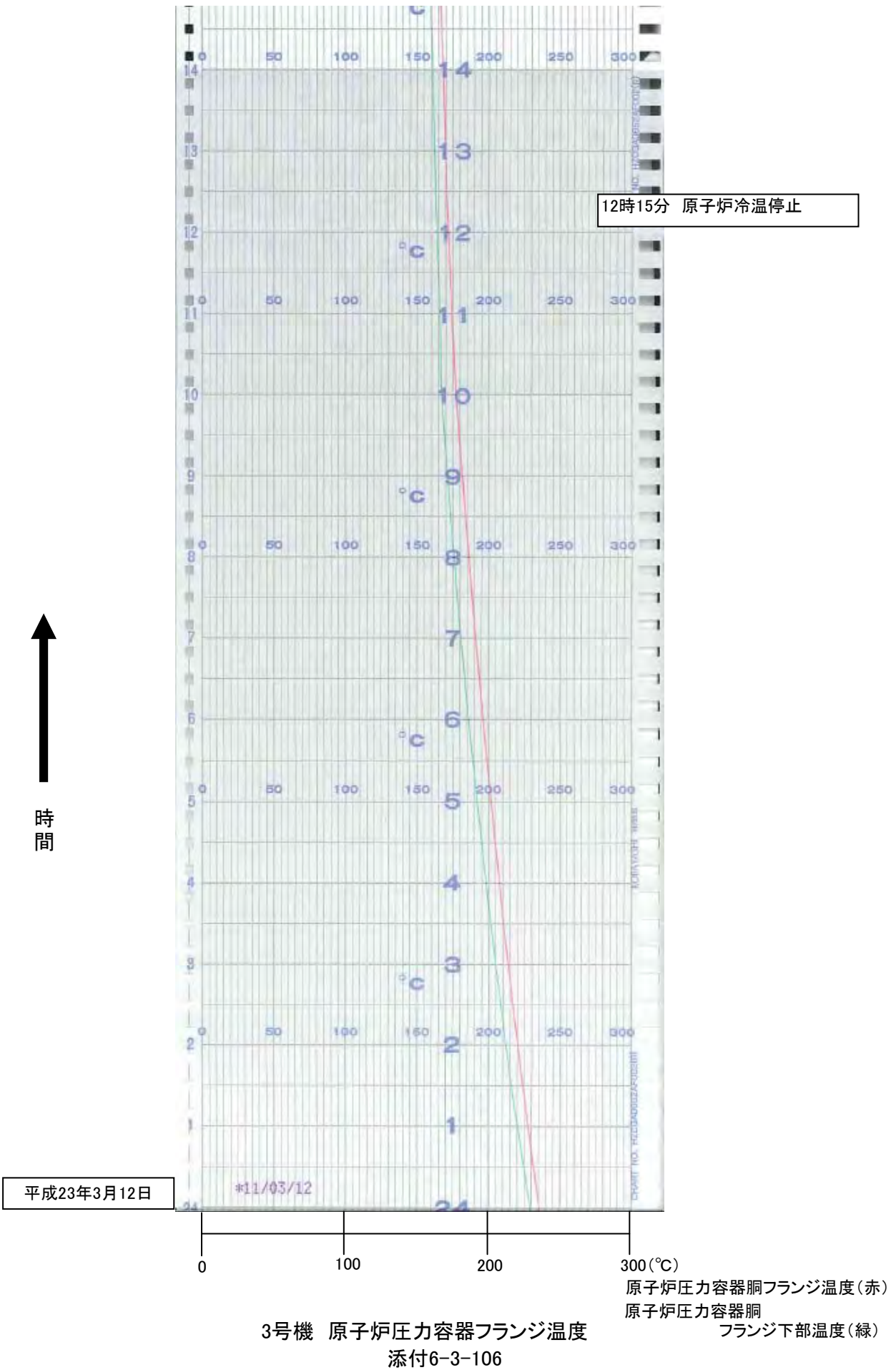
14時46分 地震発生

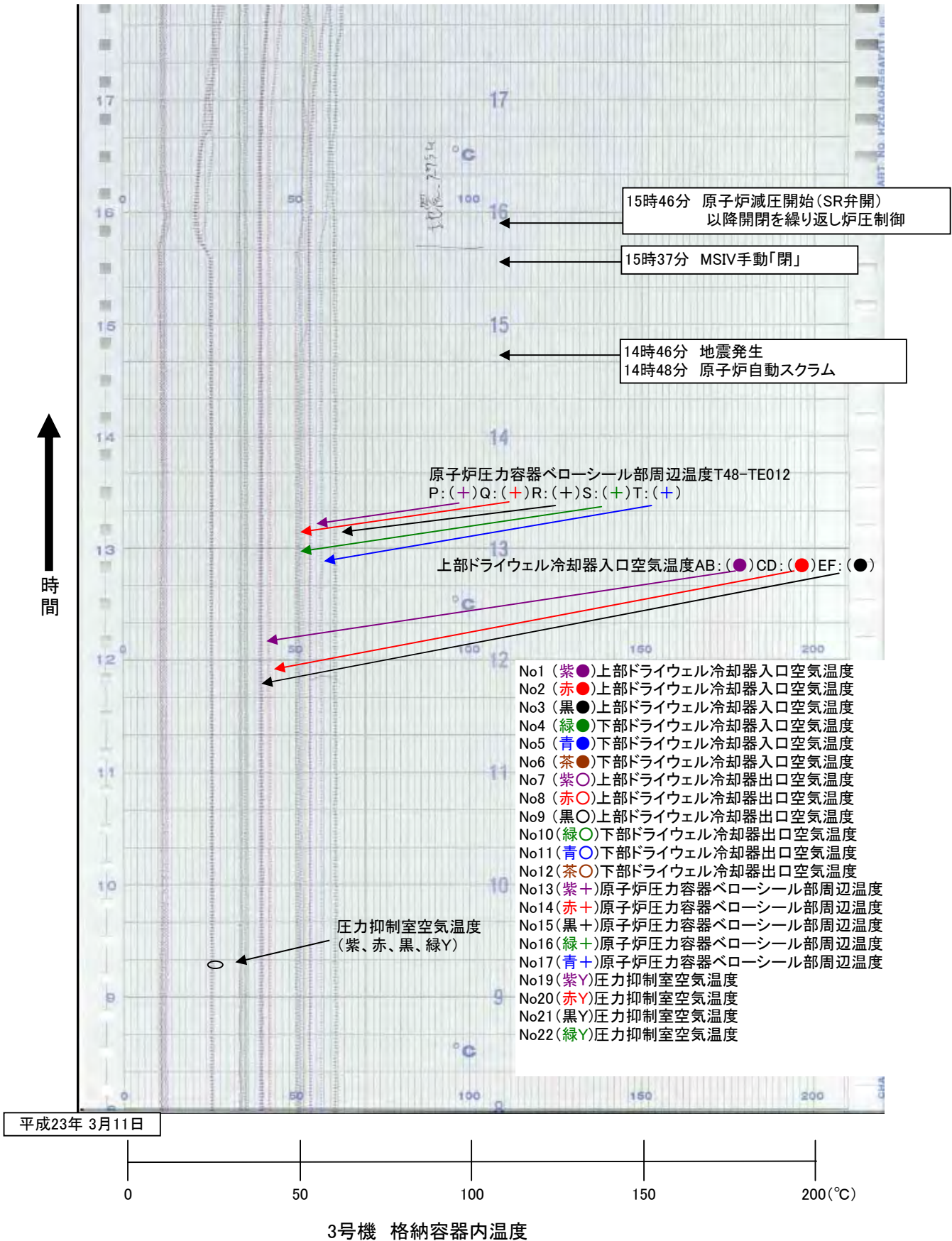
平成23年3月11日

0 100 200 300(°C)

3号機 原子炉压力容器フランジ温度
添付6-3-105

原子炉压力容器胴フランジ温度(赤)
原子炉压力容器胴
フランジ下部温度(緑)

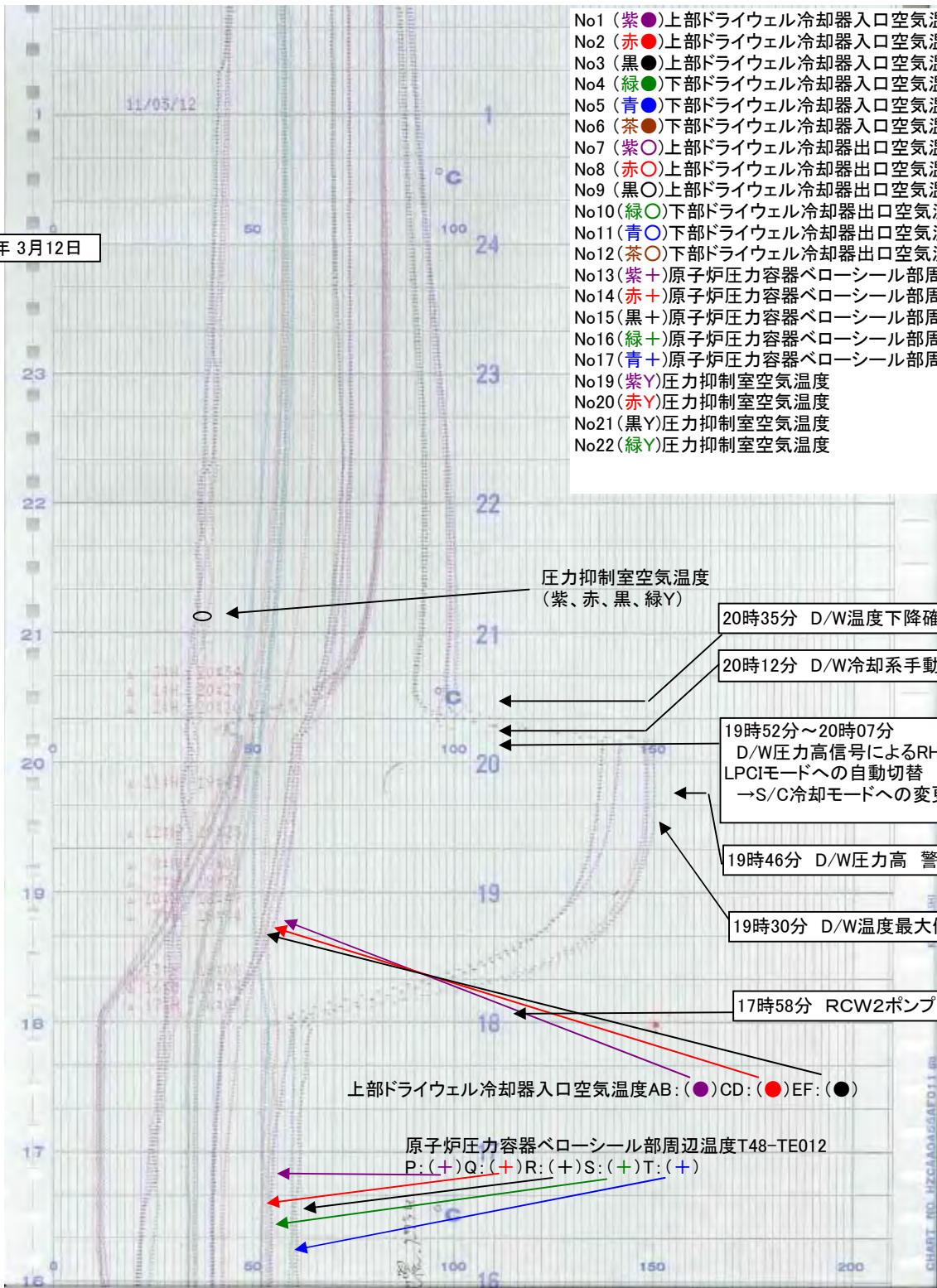




- No1 (紫●)上部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No2 (赤●)上部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No3 (黒●)上部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No4 (緑●)下部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No5 (青●)下部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No6 (茶●)下部ドライウエル冷却器入口空気温度
- No7 (紫○)上部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No8 (赤○)上部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No9 (黒○)上部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No10(緑○)下部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No11(青○)下部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No12(茶○)下部ドライウエル冷却器出口空気温度
- No13(紫+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No14(赤+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No15(黒+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No16(緑+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No17(青+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No19(紫Y)圧力抑制室空気温度
- No20(赤Y)圧力抑制室空気温度
- No21(黒Y)圧力抑制室空気温度
- No22(緑Y)圧力抑制室空気温度

平成23年 3月12日

時間 ↑



20時35分 D/W温度下降確認

20時12分 D/W冷却系手動起動

19時52分～20時07分
D/W圧力高信号によるRHR(B)
LPCIモードへの自動切替
→S/C冷却モードへの変更

19時46分 D/W圧力高 警報発生

19時30分 D/W温度最大値

17時58分 RCW2ポンプ停止

上部ドライウエル冷却器入口空気温度AB:(●)CD:(●)EF:(●)

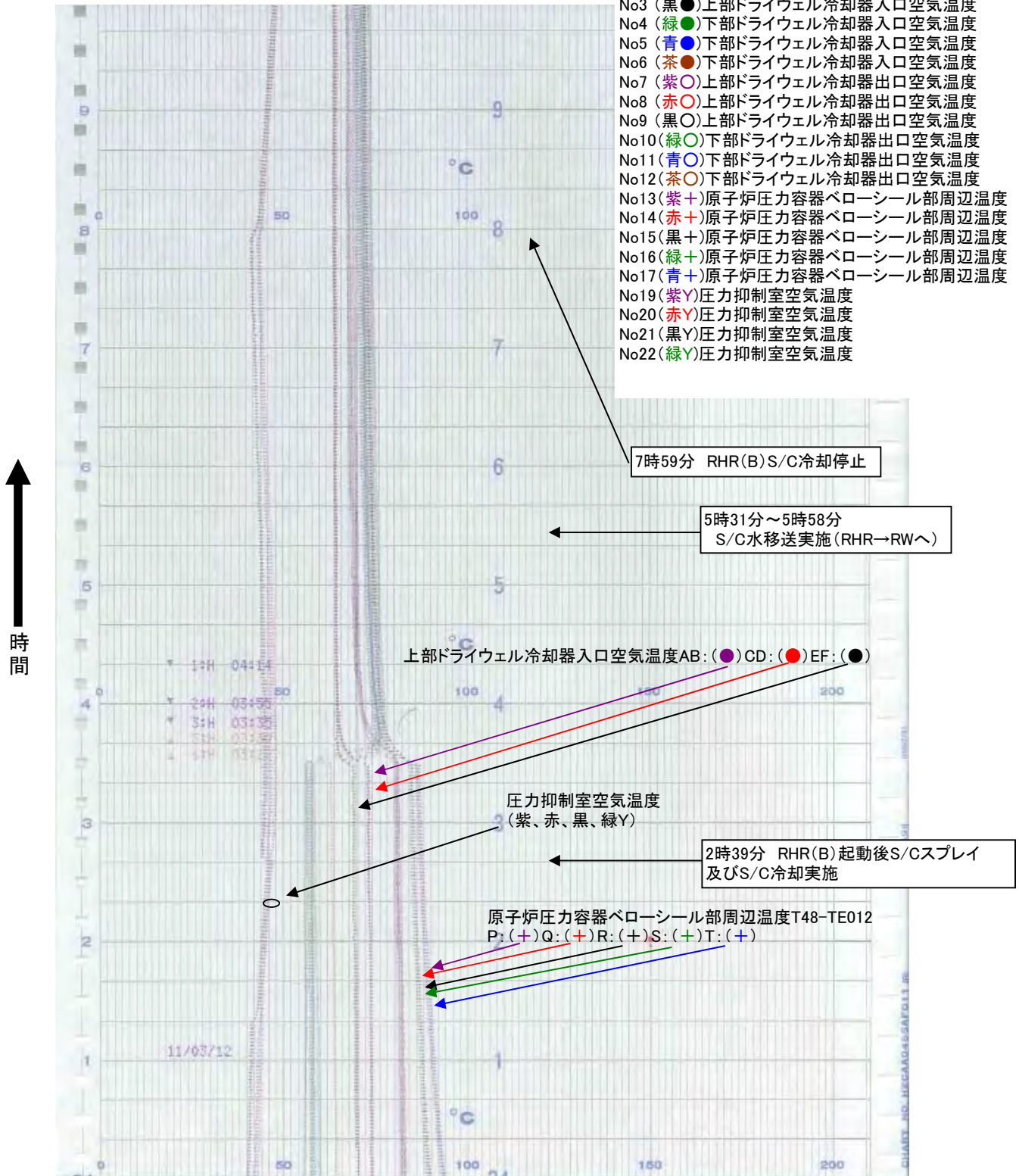
原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度T48-TE012
P:(+)Q:(+)R:(+)S:(+)T:(+)

平成23年 3月11日

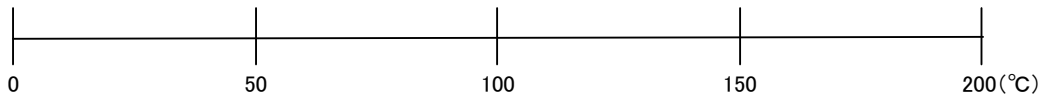


3号機 格納容器内温度

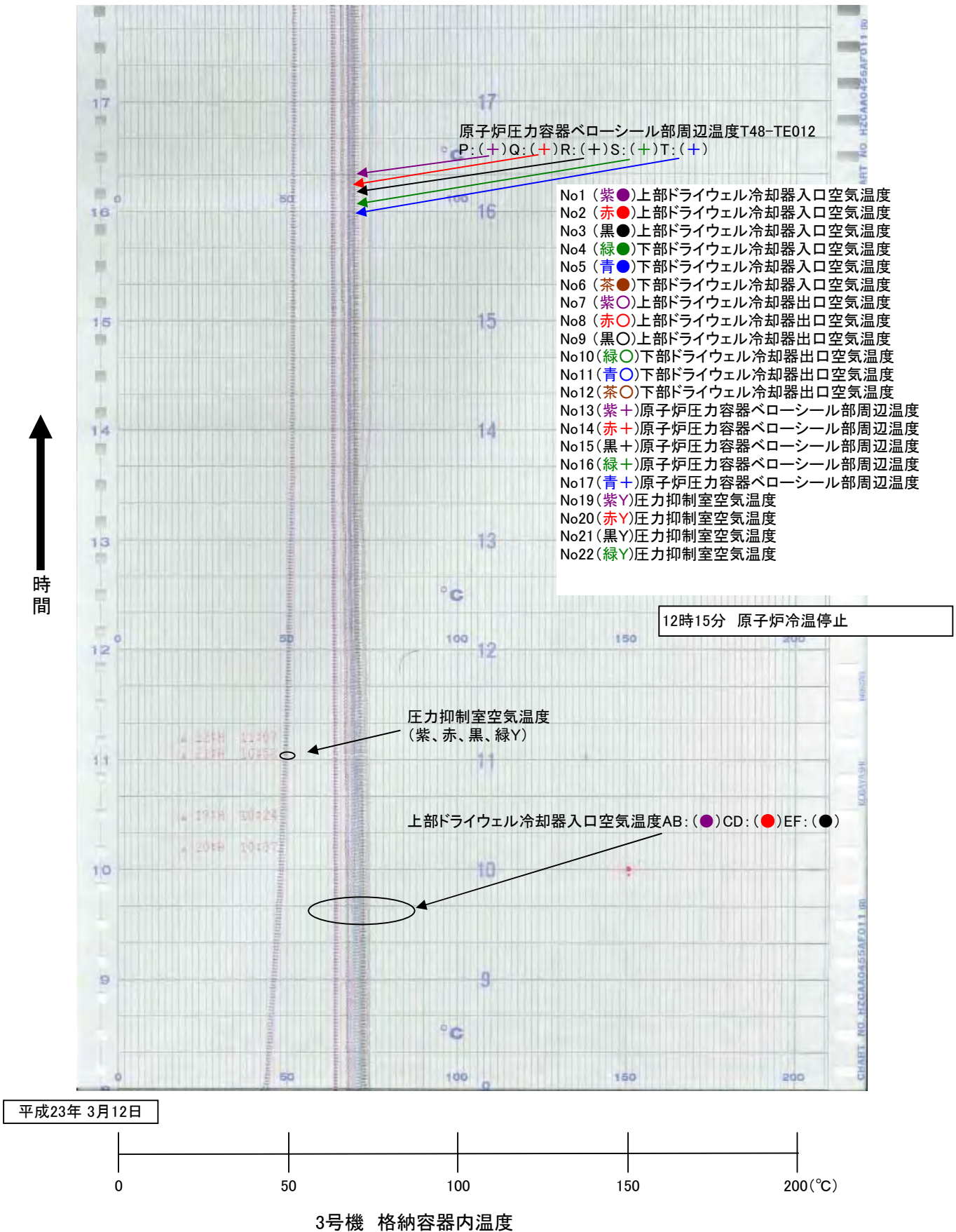
- No1 (紫●)上部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No2 (赤●)上部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No3 (黒●)上部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No4 (緑●)下部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No5 (青●)下部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No6 (茶●)下部ドライウェル冷却器入口空気温度
- No7 (紫○)上部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No8 (赤○)上部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No9 (黒○)上部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No10(緑○)下部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No11(青○)下部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No12(茶○)下部ドライウェル冷却器出口空気温度
- No13(紫+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No14(赤+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No15(黒+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No16(緑+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No17(青+)原子炉圧力容器ペローシール部周辺温度
- No19(紫Y)圧力抑制室空気温度
- No20(赤Y)圧力抑制室空気温度
- No21(黒Y)圧力抑制室空気温度
- No22(緑Y)圧力抑制室空気温度



平成23年 3月12日



3号機 格納容器内温度



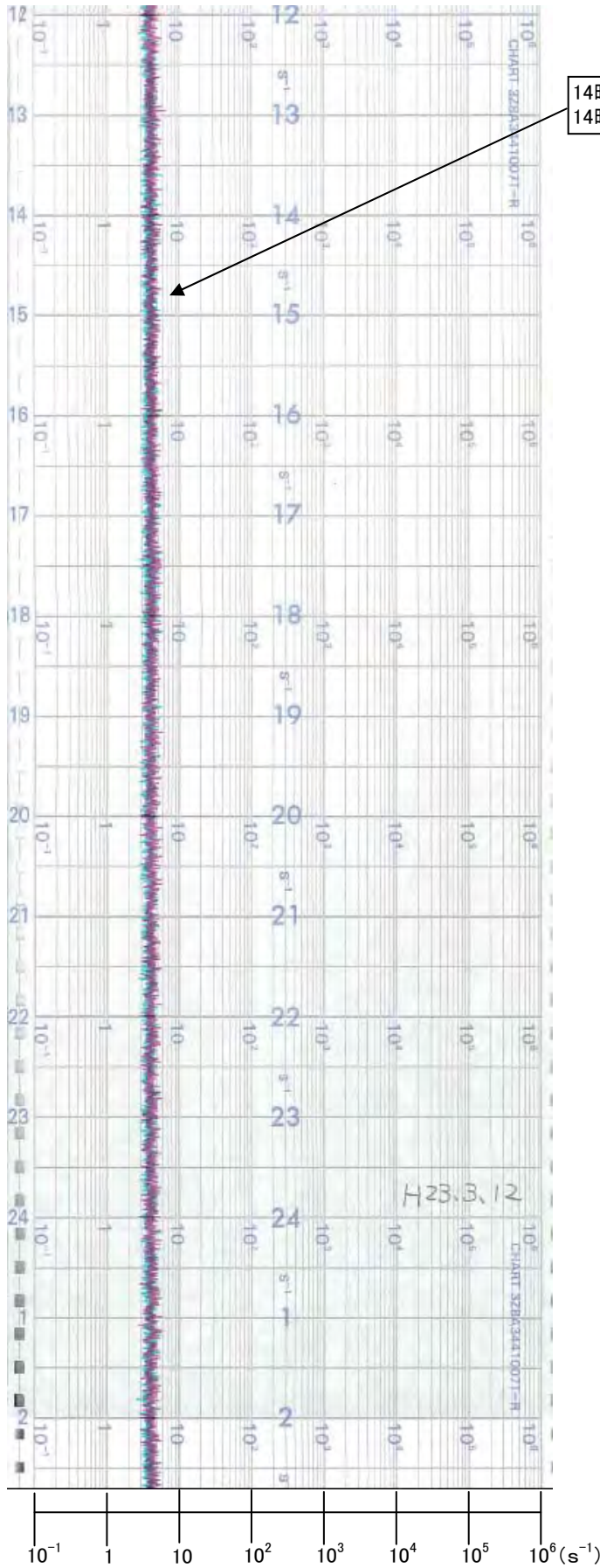
平成23年3月11日

14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム



時間

平成23年3月12日

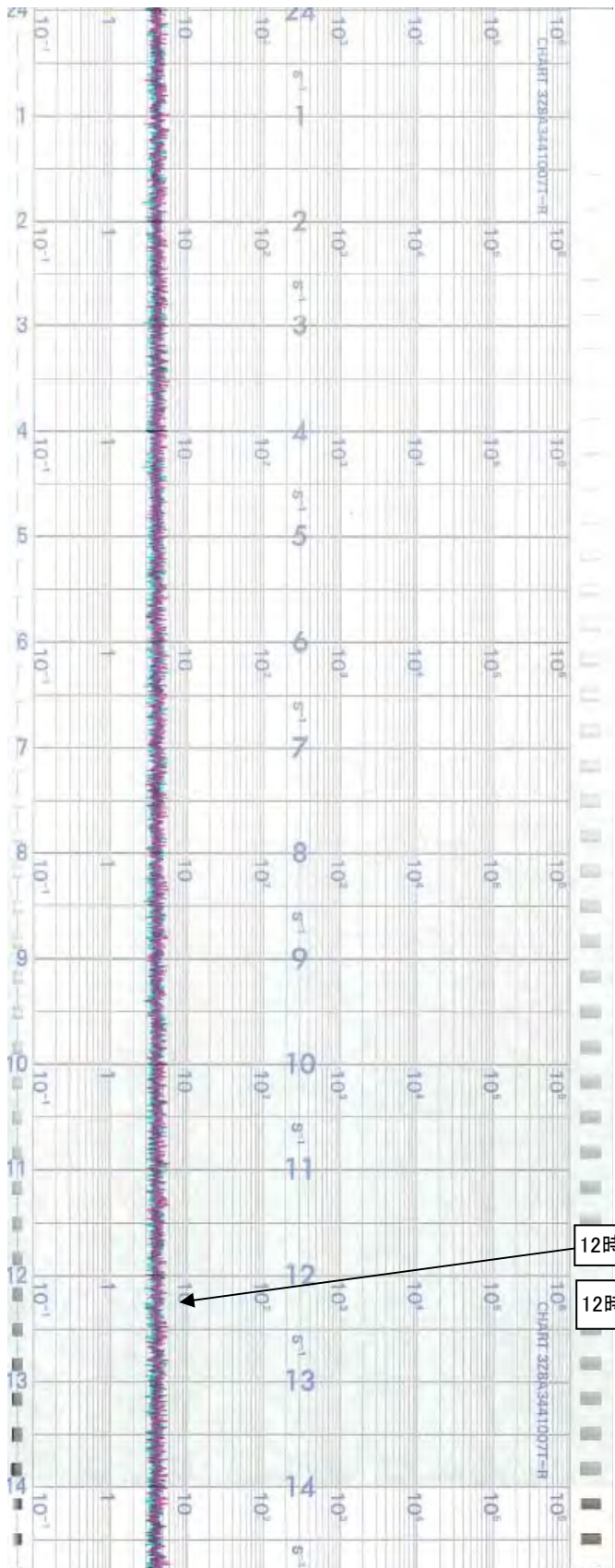


主排気筒放射線モニタ
(SCIN)A(赤)
主排気筒放射線モニタ
(SCIN)B(緑)

3号機 排気筒放射線モニタA, B

平成23年3月12日

時間



12時13分 PCV耐圧ベントライン構成完了

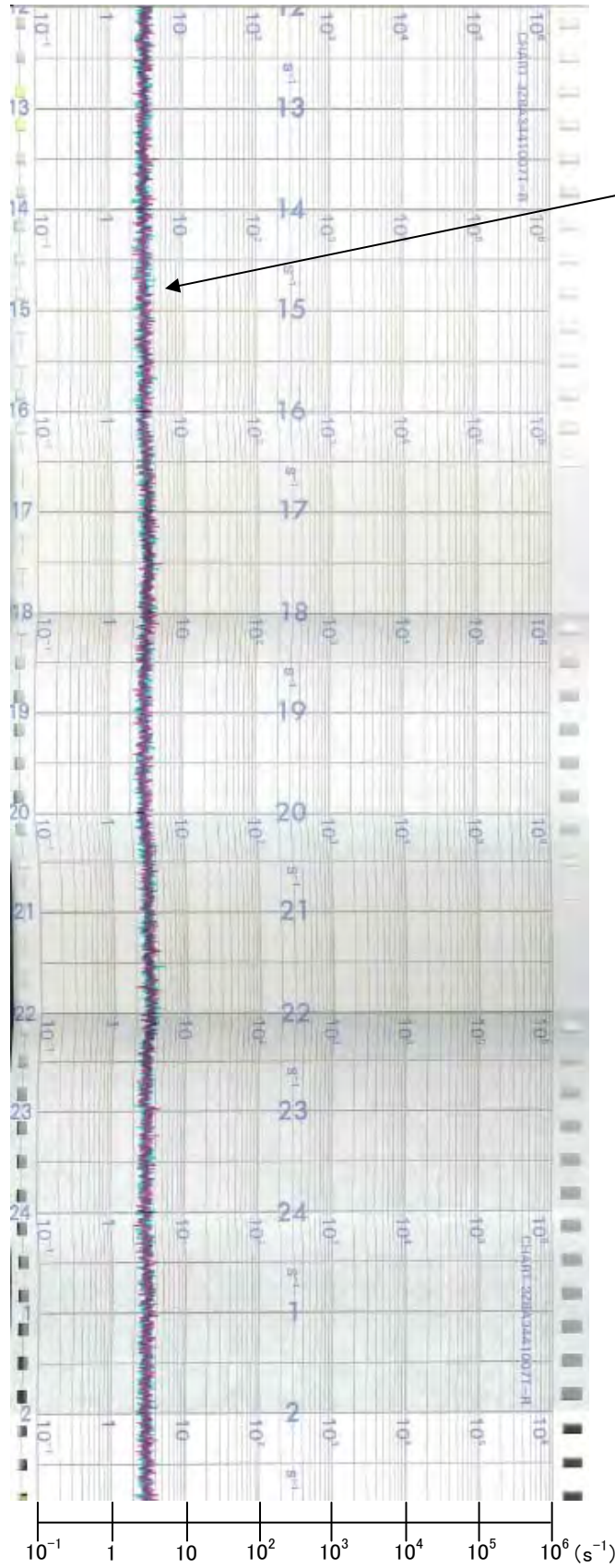
12時15分 原子炉冷温停止

10⁻¹ 1 10 10² 10³ 10⁴ 10⁵ 10⁶ (s⁻¹)
3号機 排気筒放射線モニタ A, B

主排気筒放射線モニタ (SCIN) A (赤)
主排気筒放射線モニタ (SCIN) B (緑)

平成23年3月11日

時間
↓



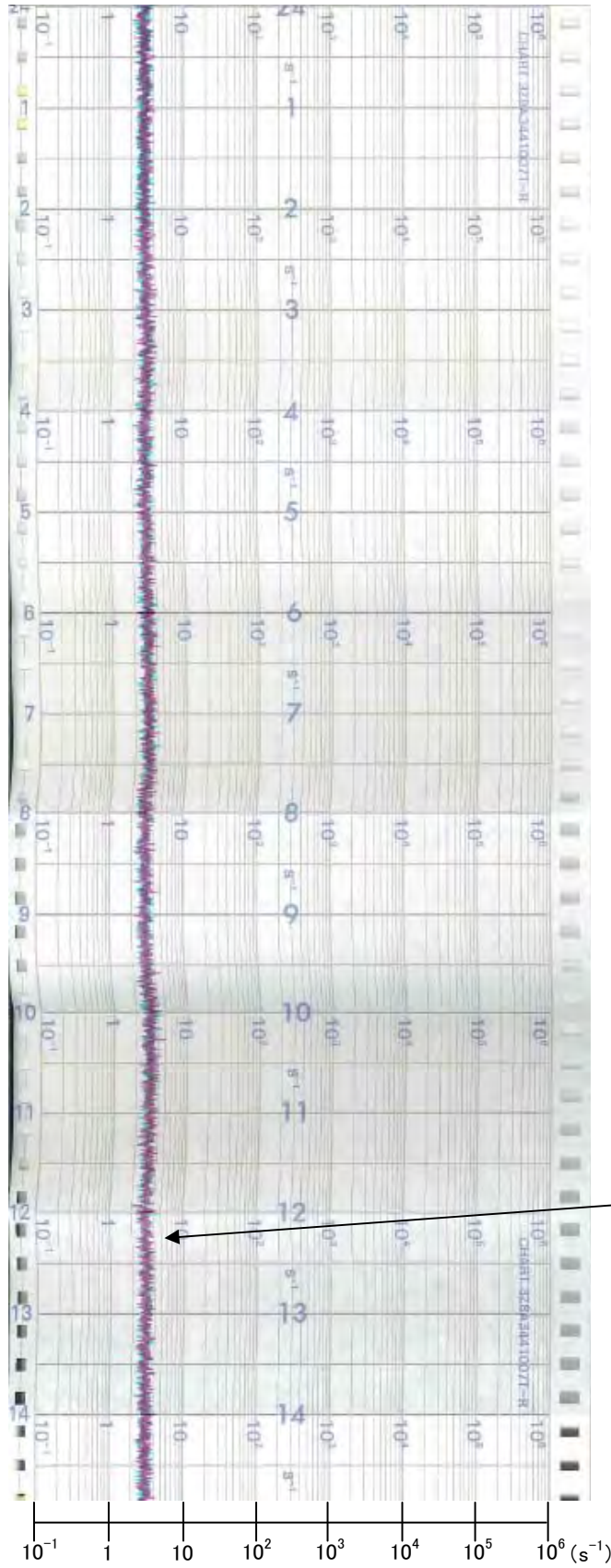
14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

SGTS放射線モニタ(SCIN)A: 赤
SGTS放射線モニタ(SCIN)B: 緑

3号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA, B(SCIN)

平成23年3月12日

時間
↓



12時13分 PCV耐圧ベントライン構成完了

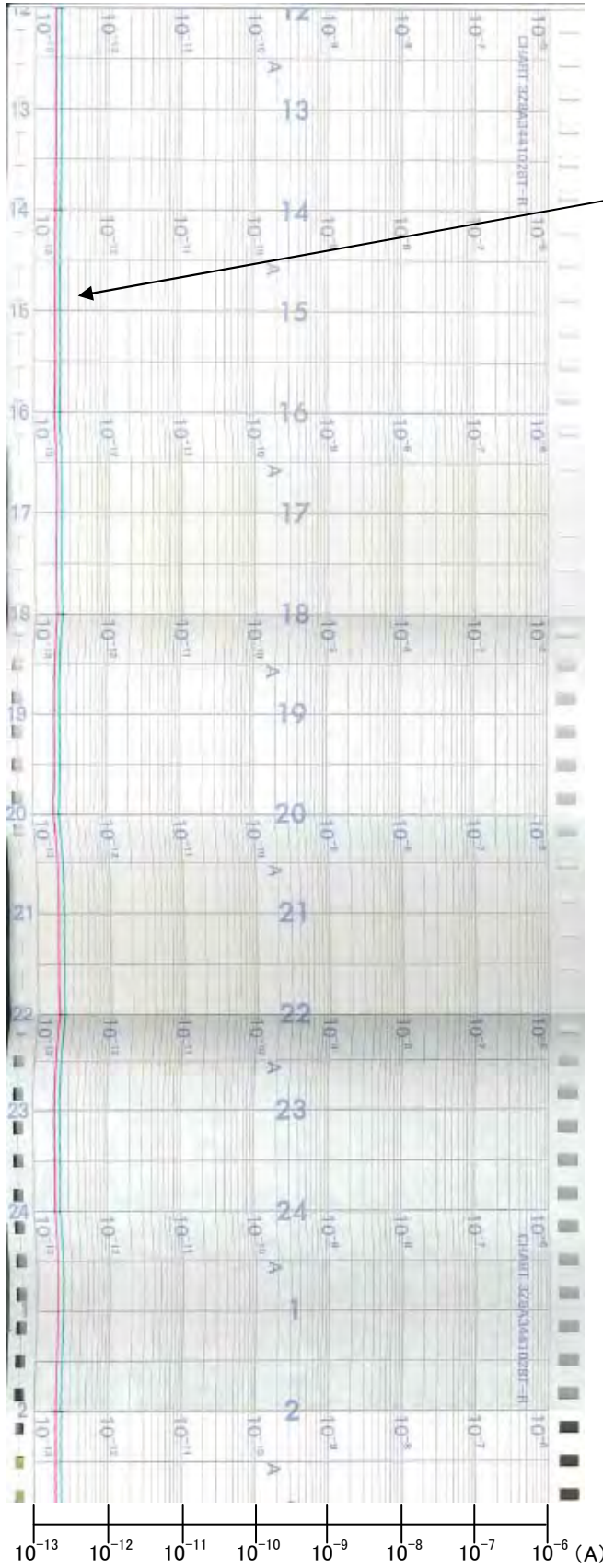
12時15分 原子炉冷温停止

SGTS放射線モニタ(SCIN)A: 赤
SGTS放射線モニタ(SCIN)B: 緑

3号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA, B(SCIN)

平成23年3月11日

時間
↓

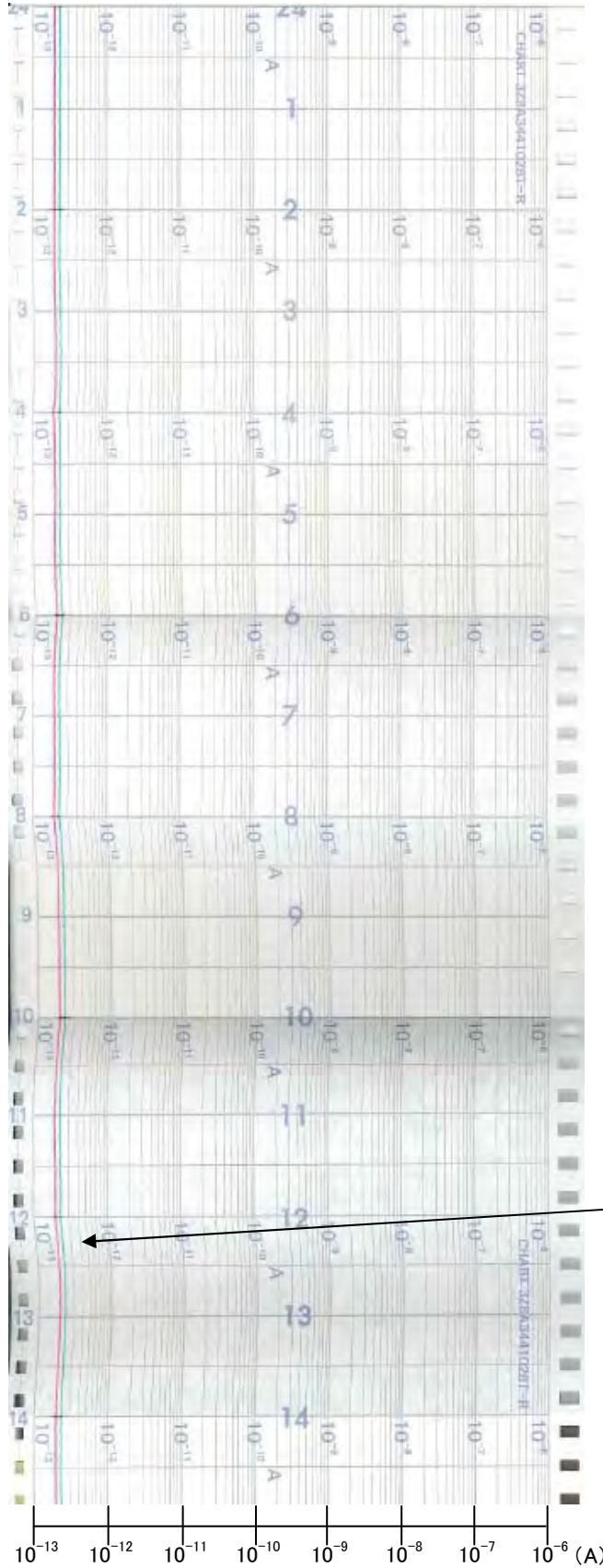


14時46分 地震発生
14時48分 原子炉自動スクラム

3号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタA, B(IC)

平成23年3月12日

時間



12時13分 PCV耐圧ベントライン構成完了

12時15分 原子炉冷温停止

SGTS放射線モニタ(IC)A: 赤
SGTS放射線モニタ(IC)B: 緑

3号機 非常用ガス処理系排ガス放射線モニタ, B(IC)