

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

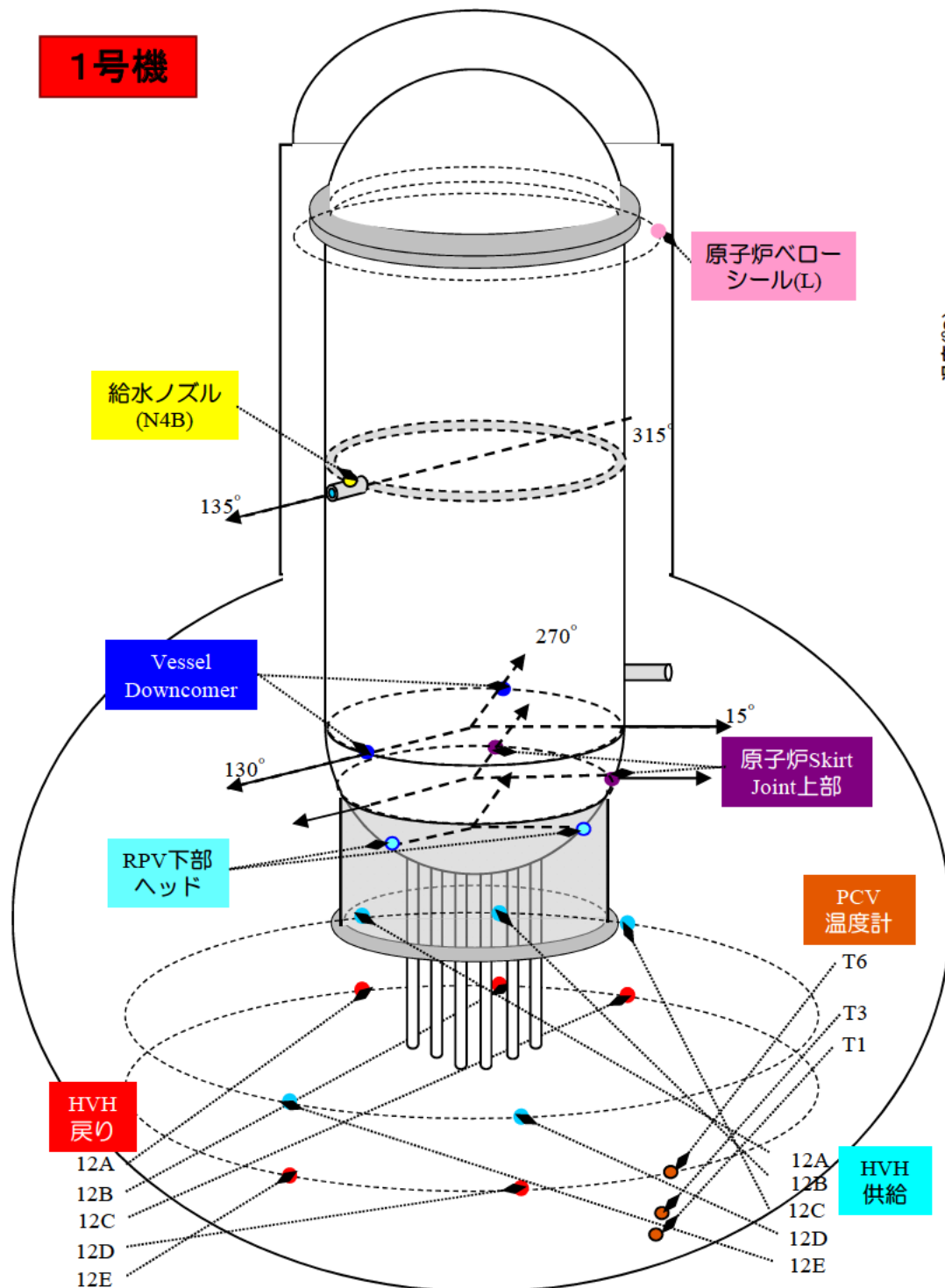
号機	1号機		2号機		3号機	
	4月27日	5月25日	4月27日	5月25日	4月27日	5月25日
原子炉注水状況	給水系：2.5m ³ /h CS系：1.9m ³ /h (4/27 11:00 現在)	給水系：2.5m ³ /h CS系：1.9m ³ /h (5/25 11:00 現在)	給水系：1.8m ³ /h CS系：2.4m ³ /h (4/27 11:00 現在)	給水系：1.9m ³ /h CS系：2.4m ³ /h (5/25 11:00 現在)	給水系：1.9m ³ /h CS系：2.5m ³ /h (4/27 11:00 現在)	給水系：1.9m ³ /h CS系：2.5m ³ /h (5/25 11:00 現在)
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：17.3℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：17.2℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：17.2℃ (4/27 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：19.8℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：19.7℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：19.6℃ (5/25 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：22.9℃ RPV温度 (TE-2-3-69R)：22.9℃ (4/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：25.2℃ RPV温度 (TE-2-3-69R)：25.2℃ (5/25 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：19.9℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：19.8℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：18.8℃ (4/27 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：22.5℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：22.4℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：21.4℃ (5/25 11:00 現在)
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：17.5℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：17.0℃ (4/27 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：20.0℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：19.5℃ (5/25 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：23.7℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：22.9℃ (4/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：26.5℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：25.1℃ (5/25 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：19.7℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：18.4℃ (4/27 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：22.4℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：21.1℃ (5/25 11:00 現在)
原子炉格納容器 圧力	0.50kPa g (4/27 11:00 現在)	0.57kPa g (5/25 11:00 現在)	4.51kPa g (4/27 11:00 現在)	4.95kPa g (5/25 11:00 現在)	0.27kPa g (4/27 11:00 現在)	0.27kPa g (5/25 11:00 現在)
窒素封入流量 ※1	RPV：28.19Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (4/27 11:00 現在)	RPV：28.19Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/25 11:00 現在)	RPV：14.53Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (4/27 11:00 現在)	RPV：14.62Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/25 11:00 現在)	RPV：17.62Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (4/27 11:00 現在)	RPV：17.73Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/25 11:00 現在)
原子炉格納容器 酸素濃度 ※3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (4/27 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (5/25 11:00 現在)	A系：0.04vol% B系：0.04vol% (4/27 11:00 現在)	A系：0.03vol% B系：0.02vol% (5/25 11:00 現在)	A系：0.07vol% B系：0.04vol% (4/27 11:00 現在)	A系：0.03vol% B系：0.02vol% (5/25 11:00 現在)
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：9.50E-04Bq/cm ³ B系：1.29E-03Bq/cm ³ (4/27 11:00 現在)	A系：1.01E-03Bq/cm ³ B系：1.26E-03Bq/cm ³ (5/25 11:00 現在)	A系：ND(1.7E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.6E-01Bq/cm ³ 以下) (4/27 11:00 現在)	A系：ND(1.7E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.6E-01Bq/cm ³ 以下) (5/25 11:00 現在)	A系：ND(2.6E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(2.7E-01Bq/cm ³ 以下) (4/27 11:00 現在)	A系：ND(2.6E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(2.7E-01Bq/cm ³ 以下) (5/25 11:00 現在)
使用済燃料 プール水温度	19.5℃ (4/27 11:00 現在)	22.9℃ (5/25 11:00 現在)	17.1℃ (4/27 11:00 現在)	20.4℃ (5/25 11:00 現在)	16.8℃ (4/27 11:00 現在)	22.4℃ (5/25 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	4.17m (4/27 11:00 現在)	3.87m (5/25 11:00 現在)	3.70m (4/27 11:00 現在)	3.31m (5/25 11:00 現在)	3.70m (4/27 11:00 現在)	4.36m (5/25 11:00 現在)

号機	4号機		5号機		6号機	
	4月27日	5月25日	4月27日	5月25日	4月27日	5月25日
使用済燃料 プール水温度	15.6℃ (4/27 11:00 現在)	19.4℃ (5/25 11:00 現在)	21.3℃ (4/27 11:00 現在)	22.5℃ (5/25 11:00 現在)	17.2℃ (4/27 11:00 現在)	21.0℃ (5/25 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	3.33m (4/27 11:00 現在)	4.24m (5/25 11:00 現在)	3.00m (4/27 11:00 現在)	2.45m (5/25 11:00 現在)	4.20m (4/27 11:00 現在)	3.40m (5/25 11:00 現在)

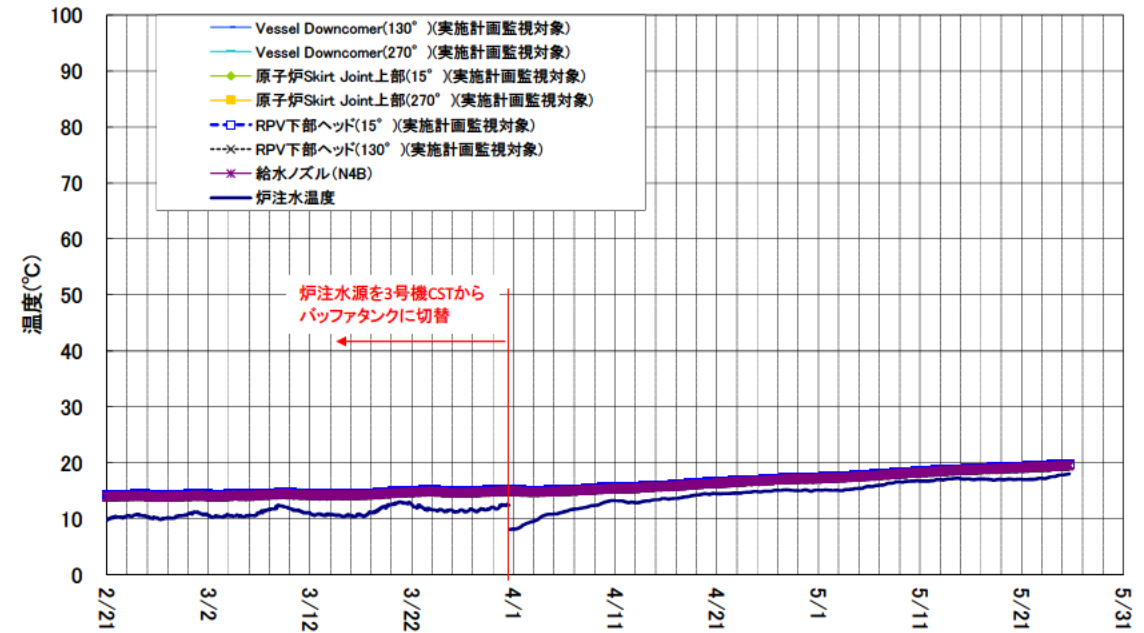
※1:使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。
※2:窒素封入停止中
※3:指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(酸素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)

※注水冷却を継続することにより、1～3号機の原子炉圧力容器底部温度、格納容器気相部温度は、号機や温度計の位置によって異なるものの、至近1ヶ月において、約15℃～約35℃で推移。
格納容器内圧力や格納容器からの放射性物質の放出量等のパラメータについては有意な変動はなく、冷却状態の異常や臨界等の兆候は確認されていない。
以上より、総合的に冷温停止状態を維持しており、原子炉が安定状態にあることを確認。

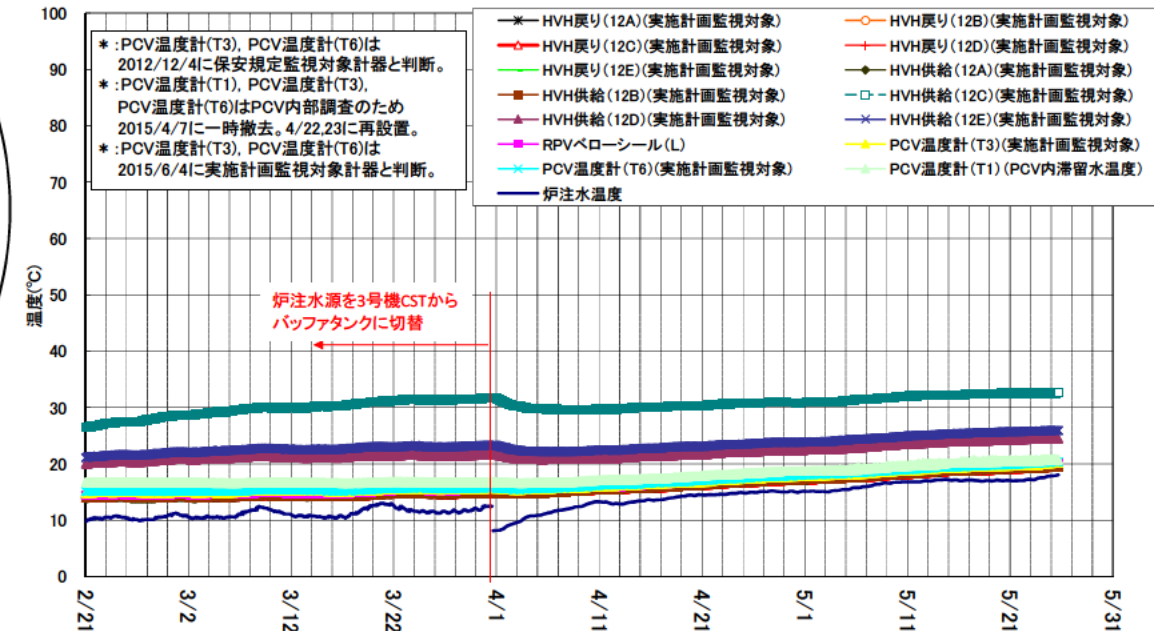
1号機



1号機 原子炉圧力容器まわり温度(2/21~5/25)



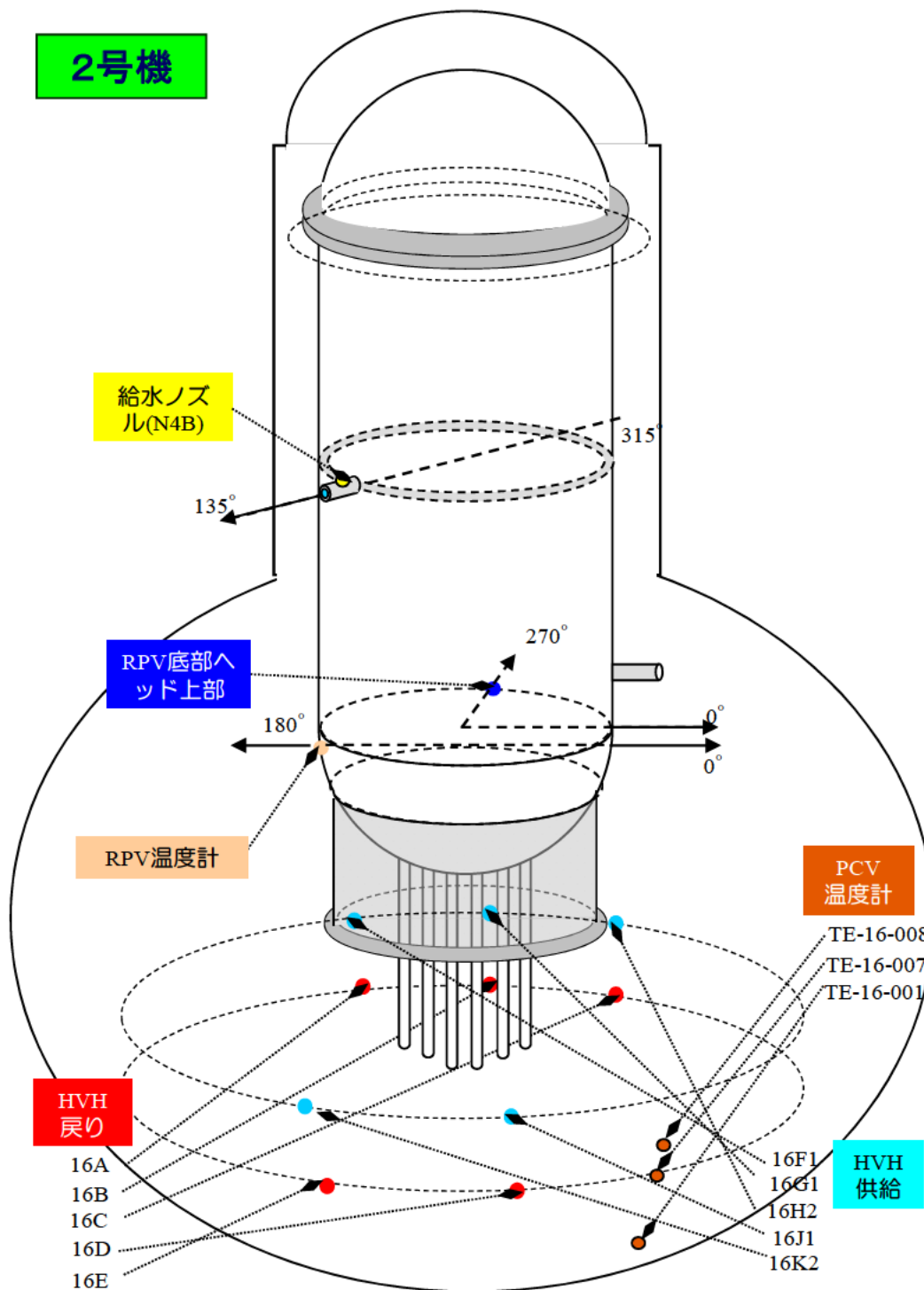
1号機 D/W雰囲気温度(2/21~5/25)



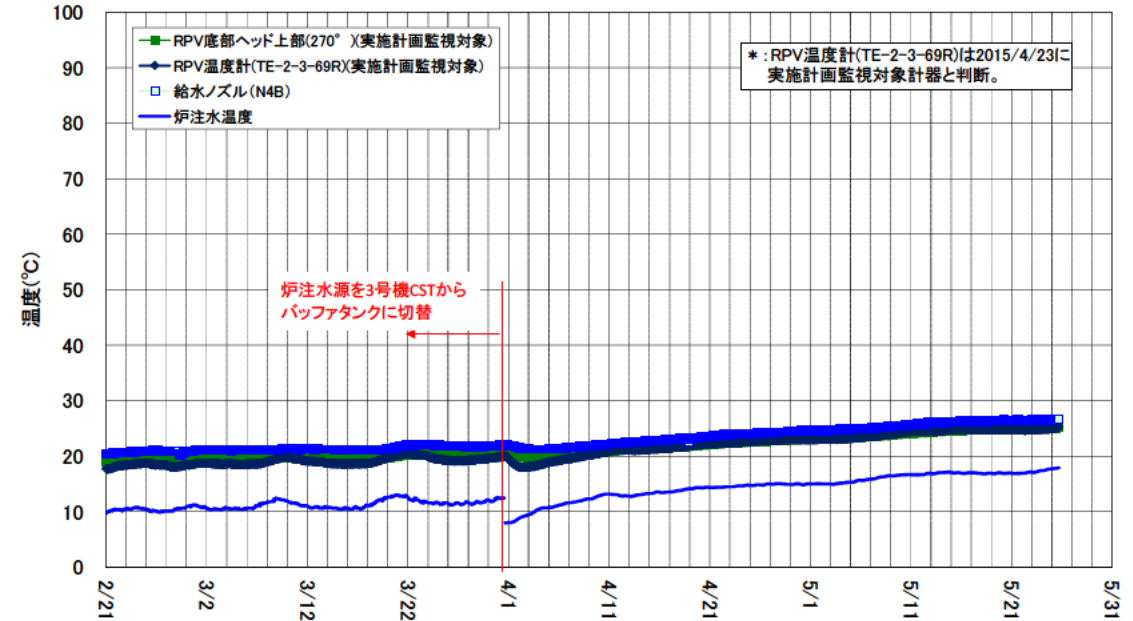
* 2019年12月20日、グラフに示す温度計の位置と図に示す温度計の位置に不整合が確認されたため、記載を訂正

- PCV温度計(T1, T3, T6)の追加
- Vessel Downcomer(15°)の削除

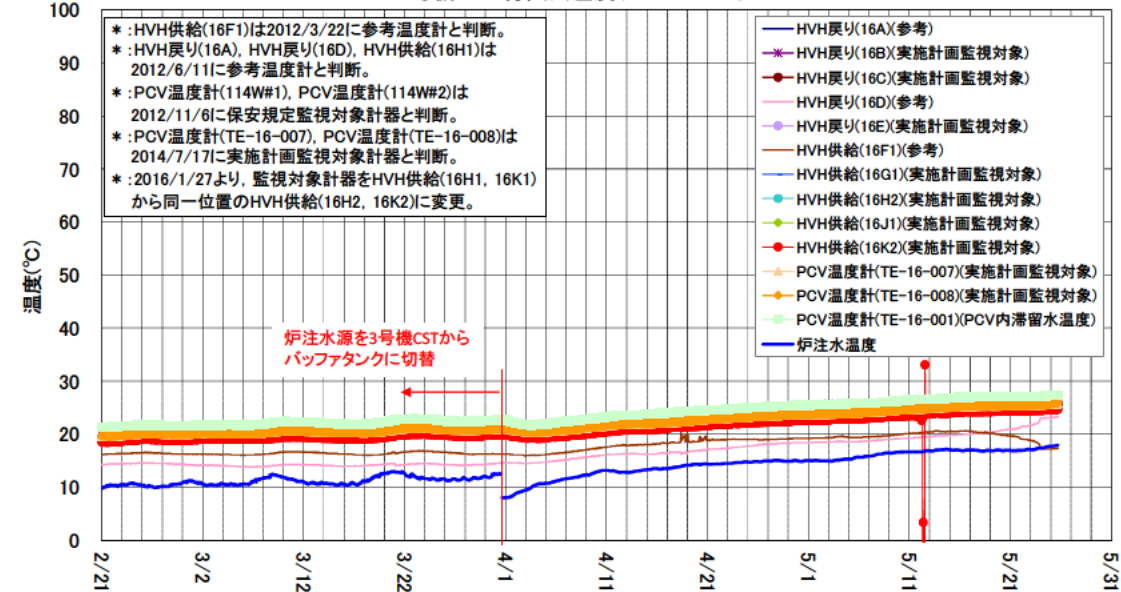
2号機



2号機 原子炉压力容器まわり温度(2/21~5/25)



2号機 D/W雰囲気温度(2/21~5/25)



*2019年12月20日、グラフに示す温度計の位置と図に示す温度計の位置に不整合が確認されたため、記載を訂正

- RPV温度計の図示位置を修正(225° 付近→180°)
- PCV温度計(TE-16-001, TE-16-007, TE-16-008), HVH供給(16H2, 16K2)を追加
- 原子炉ベロシー(16R), RPV底部ヘッド上部(0°, 135°), スカートジャンクション上部(135°, 270°), HVH供給(16H1, 16K1)を削除

3号機

原子炉ペロースील(L)

給水ノズル (N4B)

135°

315°

270°

0°

135°

RPV底部ヘッド上部

RPV下部ヘッド

スカートジャンクション上部

PCV 温度計

TE-16-004

TE-16-002

TE-16-001

HVH 戻り

16A

16B

16C

16D

16E

HVH 供給

16F1

16G1

16H1

16J2

16K1

Figure 1 is a line graph showing temperature changes over time for various components. The Y-axis represents temperature in degrees Celsius (°C), ranging from 0 to 100. The X-axis represents time, with labels from 2/21 to 5/31. A red vertical line at 4/1 indicates the switch of the reactor water source from the 3rd CST to the buffer tank. A red arrow points to this line with the text '炉注水源を3号機CSTからバッファタンクに切替'.

The legend identifies the following data series:

- RPV底部ヘッド上部(0°) (実施計画監視対象)
- RPV底部ヘッド上部(135°) (実施計画監視対象)
- RPV底部ヘッド上部(270°) (実施計画監視対象)
- スカートジャンクション上部(0°) (実施計画監視対象)
- スカートジャンクション上部(135°) (実施計画監視対象)
- スカートジャンクション上部(270°) (実施計画監視対象)
- RPV下部ヘッド(0°) (実施計画監視対象)
- RPV下部ヘッド(135°) (実施計画監視対象)
- RPV下部ヘッド(270°) (実施計画監視対象)
- 給水ノズル (N4B)
- 炉注水温度

温度(℃)

※:PCV温度計(TE-16-002)、PCV温度計(TE-16-004)は2016/1/27に実施計画監視対象計器と判断。

炉注水源を3号機CSTからバフアタンクに切替

Legend:

- HVH戻り(16A)(実施計画監視対象)
- HVH戻り(16B)(実施計画監視対象)
- HVH戻り(16C)(実施計画監視対象)
- HVH戻り(16D)(実施計画監視対象)
- HVH戻り(16E)(実施計画監視対象)
- HVH供給(16F1)(実施計画監視対象)
- HVH供給(16G1)(実施計画監視対象)
- HVH供給(16H1)(実施計画監視対象)
- HVH供給(16J2)(実施計画監視対象)
- HVH供給(16K1)(実施計画監視対象)
- PCV温度計(TE-16-002)(実施計画監視対象)
- PCV温度計(TE-16-004)(実施計画監視対象)
- PCV温度計(TE-16-001)(PCV内滞留水温度)
- RPVベローシール(L)
- 炉注水温度

* 2019年12月20日、グラフに示す温度計の位置と図に示す温度計の位置に不整合が確認されたため、記載を訂正

- ・ PCV温度計(TE-16-001, TE-16-002, TE-16-004)の追加
- ・ RPV下部ヘッド(135°, 270°)の追加