

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

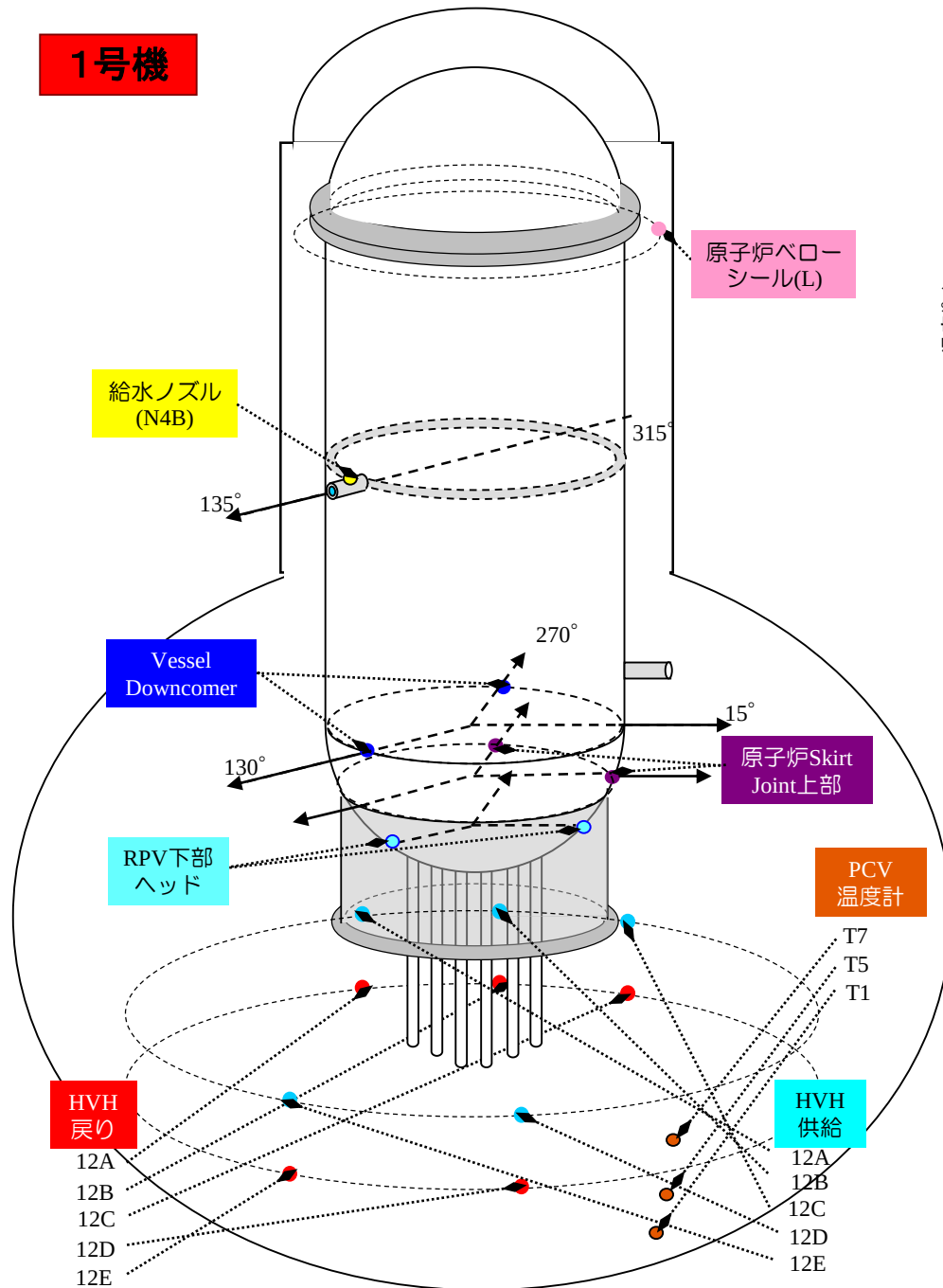
号機	1号機		2号機		3号機	
	8月30日	9月27日	8月30日	9月27日	8月30日	9月27日
原子炉注水状況	給水系：2.4m ³ /h CS系：1.3m ³ /h (8/30 11:00 現在)	給水系：2.5m ³ /h CS系：1.3m ³ /h (9/27 11:00 現在)	給水系：1.6m ³ /h CS系：0.0m ³ /h (8/30 11:00 現在)	給水系：1.6m ³ /h CS系：0.0m ³ /h (9/27 11:00 現在)	給水系：1.5m ³ /h CS系：2.1m ³ /h (8/30 11:00 現在)	給水系：1.7m ³ /h CS系：2.1m ³ /h (9/27 11:00 現在)
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：30.2℃ VESSEL ABOVE SKIRT JOINT (TE-263-69H1)：28.5℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：29.6℃ (8/30 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：30.0℃ VESSEL ABOVE SKIRT JOINT (TE-263-69H1)：28.5℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：29.5℃ (9/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：37.3℃ RPV Temperature (TE-2-3-69R)：42.5℃ (8/30 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：38.2℃ RPV Temperature (TE-2-3-69R)：41.8℃ (9/27 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F1)：33.6℃ VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H1)：32.6℃ (8/30 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F1)：33.8℃ VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H1)：32.5℃ (9/27 11:00 現在)
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：29.7℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：29.6℃ (8/30 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：29.6℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：29.5℃ (9/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：37.5℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：37.4℃ (8/30 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：38.3℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：38.4℃ (9/27 11:00 現在)	PCV Temperature (TE-16-002)：31.5℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：32.5℃ (8/30 11:00 現在)	PCV Temperature (TE-16-002)：31.9℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：33.0℃ (9/27 11:00 現在)
原子炉格納容器 圧力	0.18kPa g (8/30 11:00 現在)	0.17kPa g (9/27 11:00 現在)	3.53kPa g (8/30 11:00 現在)	2.89kPa g (9/27 11:00 現在)	0.46kPa g (8/30 11:00 現在)	0.48kPa g (9/27 11:00 現在)
窒素封入流量 ※1	RPV (RVH-A)：-Nm ³ /h RPV (RVH-B)：15.05Nm ³ /h (JP-A)：14.97Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (8/30 11:00 現在)	RPV (RVH-A)：-Nm ³ /h RPV (RVH-B)：15.14Nm ³ /h (JP-A)：15.16Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (9/27 11:00 現在)	RPV-A：6.48Nm ³ /h RPV-B：6.62Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (8/30 11:00 現在)	RPV-A：6.57Nm ³ /h RPV-B：6.51Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (9/27 11:00 現在)	RPV-A：8.11Nm ³ /h RPV-B：8.10Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (8/30 11:00 現在)	RPV-A：8.15Nm ³ /h RPV-B：8.19Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (9/27 11:00 現在)
原子炉格納容器 水素濃度 ※3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (8/30 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (9/27 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (8/30 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (9/27 11:00 現在)	A系：0.08vol% B系：0.07vol% (8/30 11:00 現在)	A系：0.10vol% B系：0.10vol% (9/27 11:00 現在)
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：1.22E-03Bq/cm ³ B系：1.48E-03Bq/cm ³ (8/30 11:00 現在)	A系：1.41E-03Bq/cm ³ B系：1.25E-03Bq/cm ³ (9/27 11:00 現在)	A系：ND(1.2E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.2E-01Bq/cm ³ 以下) (8/30 11:00 現在)	A系：ND(1.2E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.2E-01Bq/cm ³ 以下) (9/27 11:00 現在)	A系：ND(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) (8/30 11:00 現在)	A系：ND(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) (9/27 11:00 現在)
使用済燃料 プール水温度	35.6℃ (8/30 11:00 現在)	31.9℃ (9/27 11:00 現在)	34.6℃ (8/30 11:00 現在)	30.4℃ (9/27 11:00 現在)	-℃ ※5 (8/30 11:00 現在)	-℃ ※5 (9/27 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	2.12m (8/30 11:00 現在)	4.36m (9/27 11:00 現在)	3.43m (8/30 11:00 現在)	2.81m (9/27 11:00 現在)	3.00m (8/30 11:00 現在)	3.62m ※6 (9/20 5:00 現在)

号機	4号機		5号機		6号機	
	8月30日	9月27日	8月30日	9月27日	8月30日	9月27日
使用済燃料 プール水温度	-℃ ※4 (8/30 11:00 現在)	-℃ ※4 (9/27 11:00 現在)	29.3℃ (8/30 11:00 現在)	29.4℃ (9/27 11:00 現在)	28.5℃ (8/30 11:00 現在)	28.5℃ (9/27 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	6.68m (8/30 11:00 現在)	6.67m (9/27 11:00 現在)	3.10m (8/30 11:00 現在)	2.60m (9/27 11:00 現在)	3.20m (8/30 11:00 現在)	2.80m (9/27 11:00 現在)

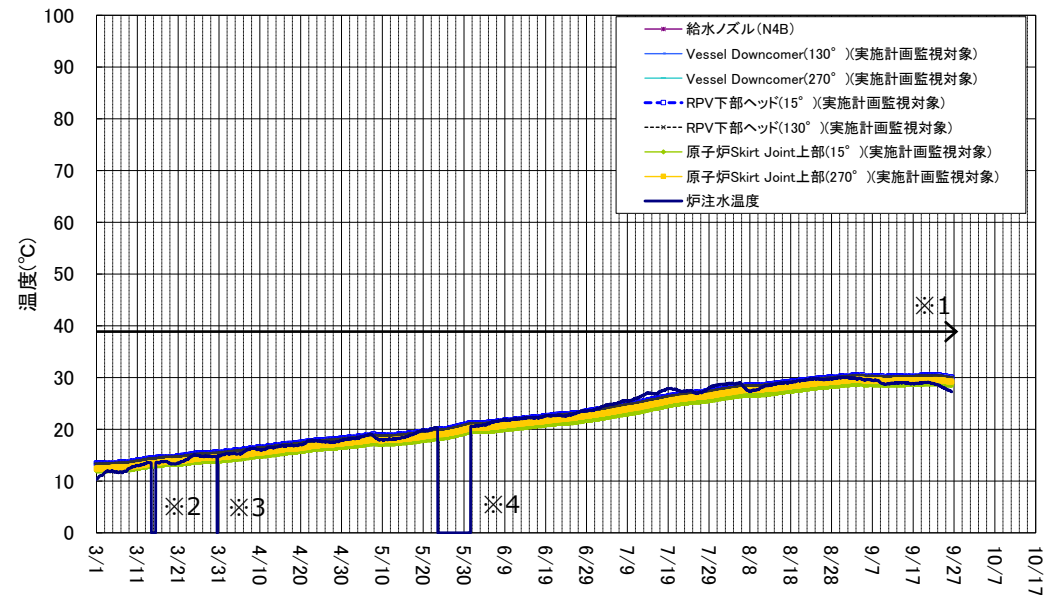
※1: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する
※2: 窒素封入停止中
※3: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)
※4: 4号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。
※5: 3号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。
※6: 3号機燃料プール冷却浄化系ろ過脱塩器配管修理工事に伴い、3号機使用済燃料プール一次冷却系ポンプを全停している為、測定不可。停止直前の値を記載する(2023/9/20～)

※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20℃～約40℃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。

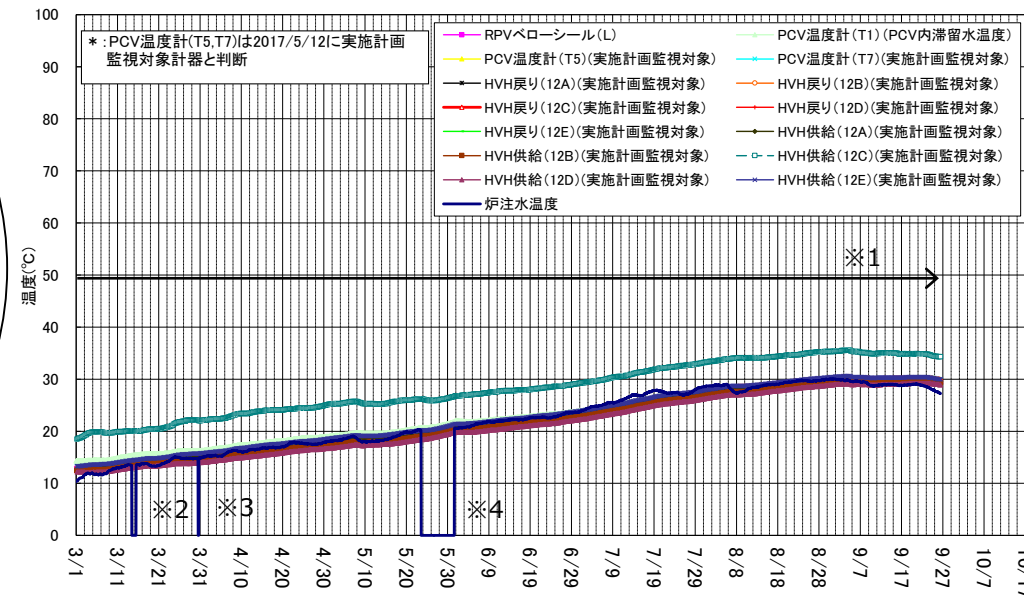
1号機



1号機 原子炉圧力容器まわり温度(3/1~9/26)

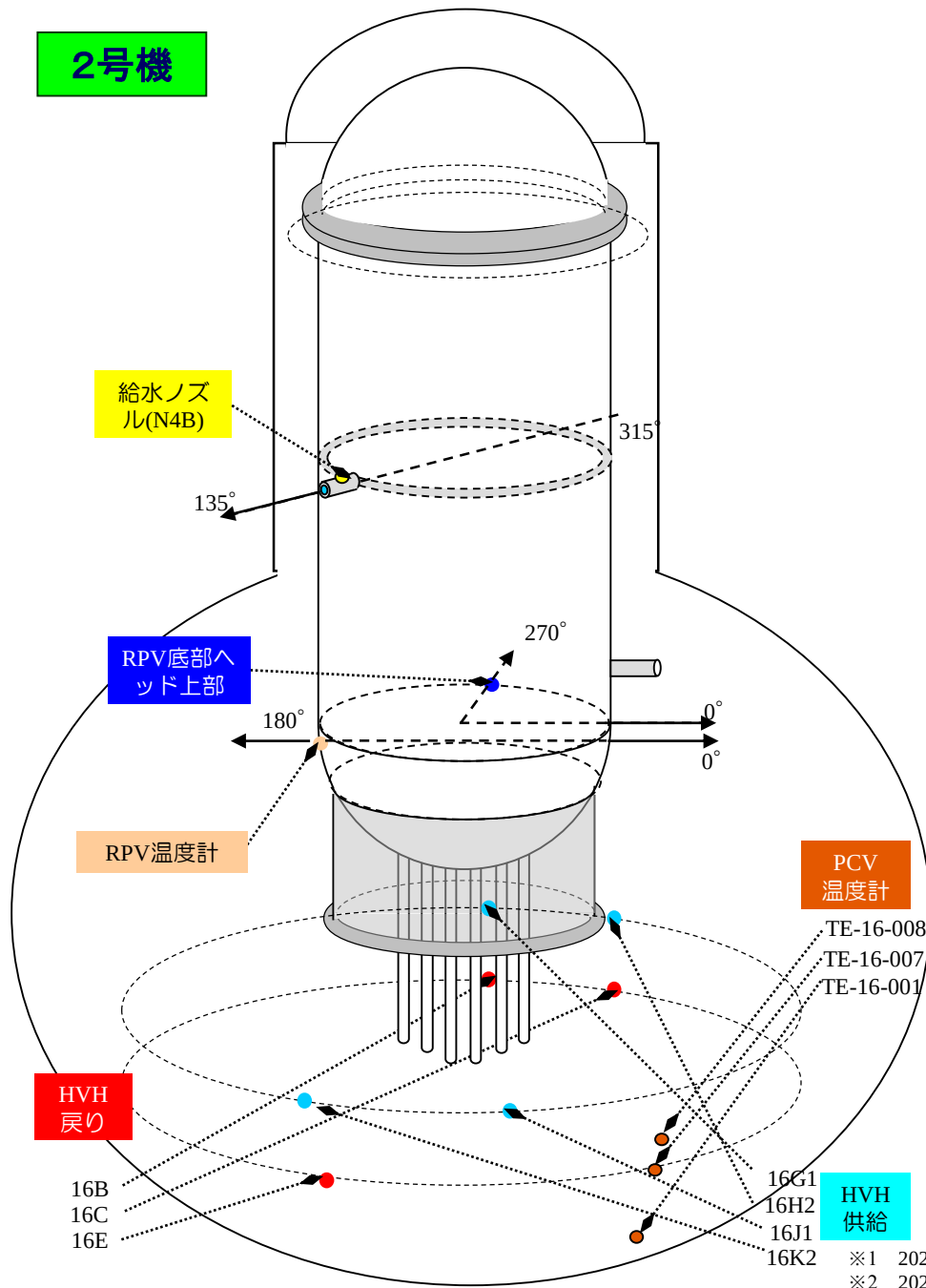


1号機 D/W雰囲気温度(3/1~9/26)

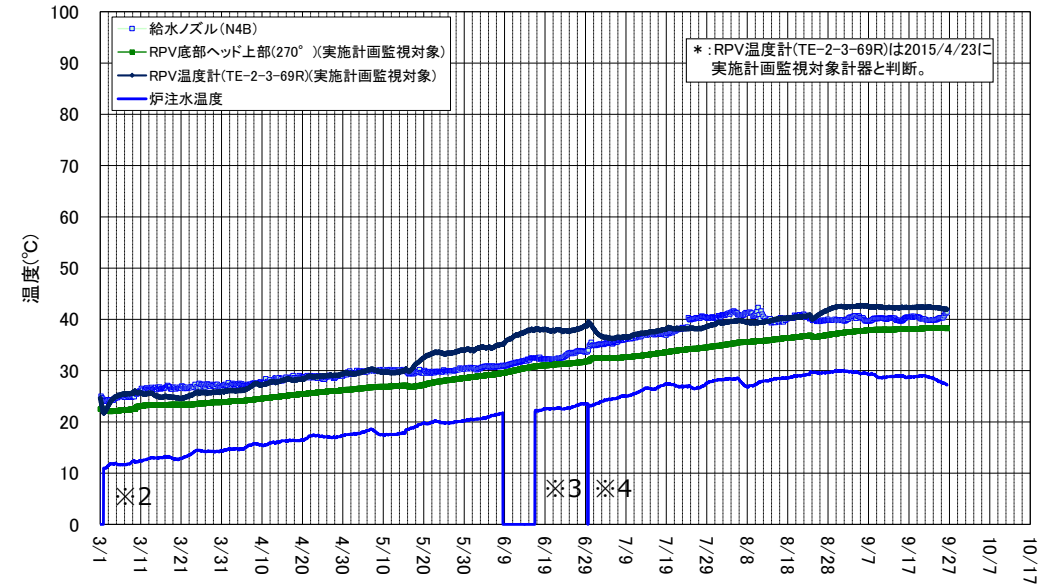


※1 2021/6/11 ~ PCV内減圧(期間中大気圧の変動及びAWJ作業に伴い一部の温度計のデータが変動)
 ※2 2023/3/14 ~ 3/15 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 ※3 2023/3/30 PCV内部調査に伴い一時的に炉注水を停止したため、炉注水温度データ欠測
 ※4 2023/5/23 ~ 5/31 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。

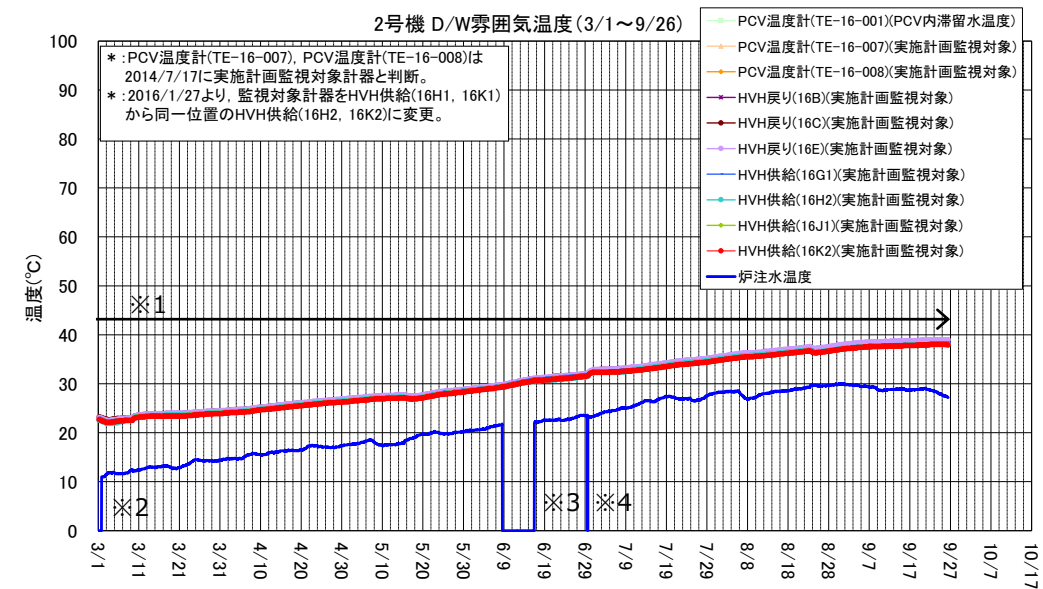
2号機



2号機 原子炉圧力容器まわり温度 (3/1～9/26)

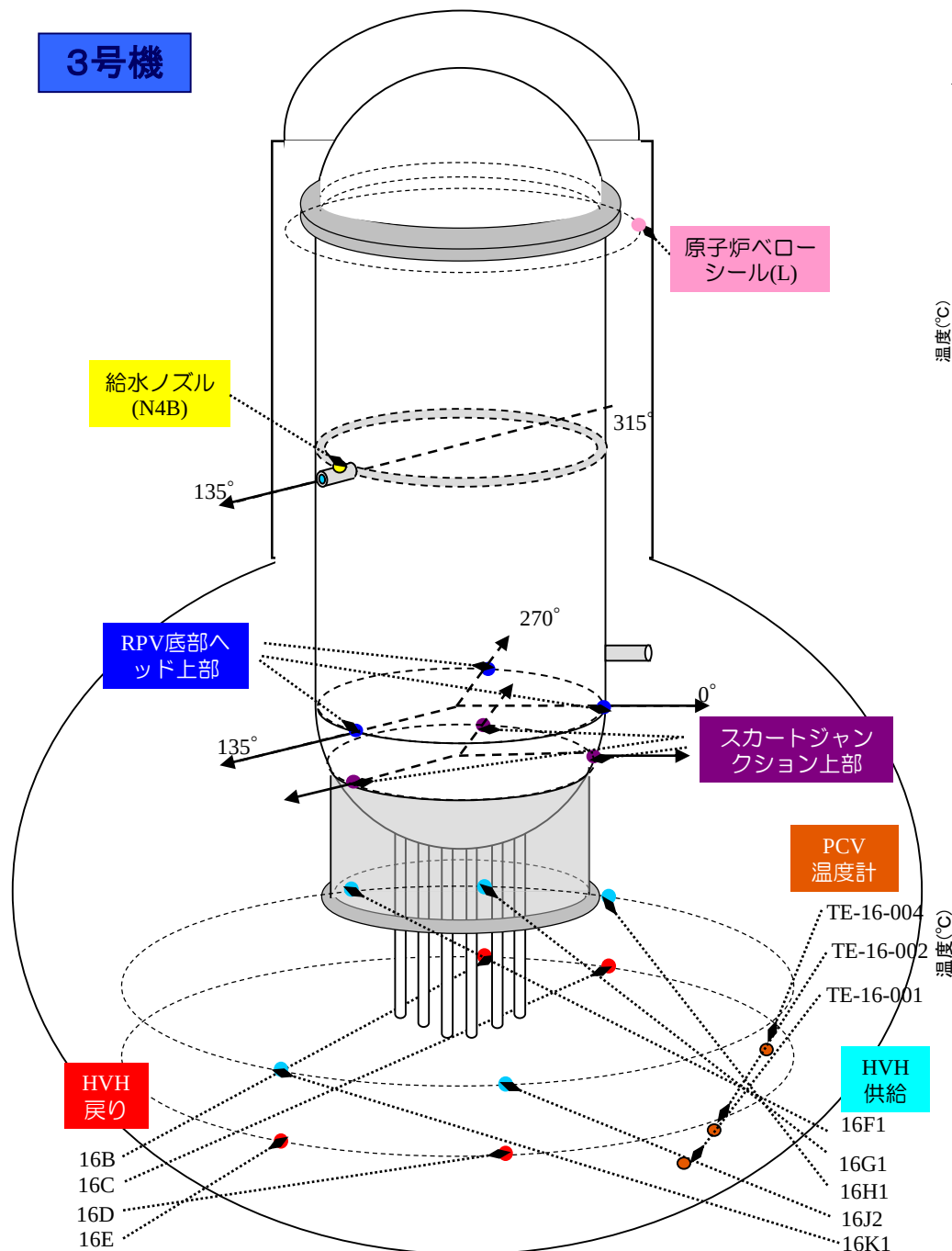


2号機 D/W雰囲気温度 (3/1～9/26)

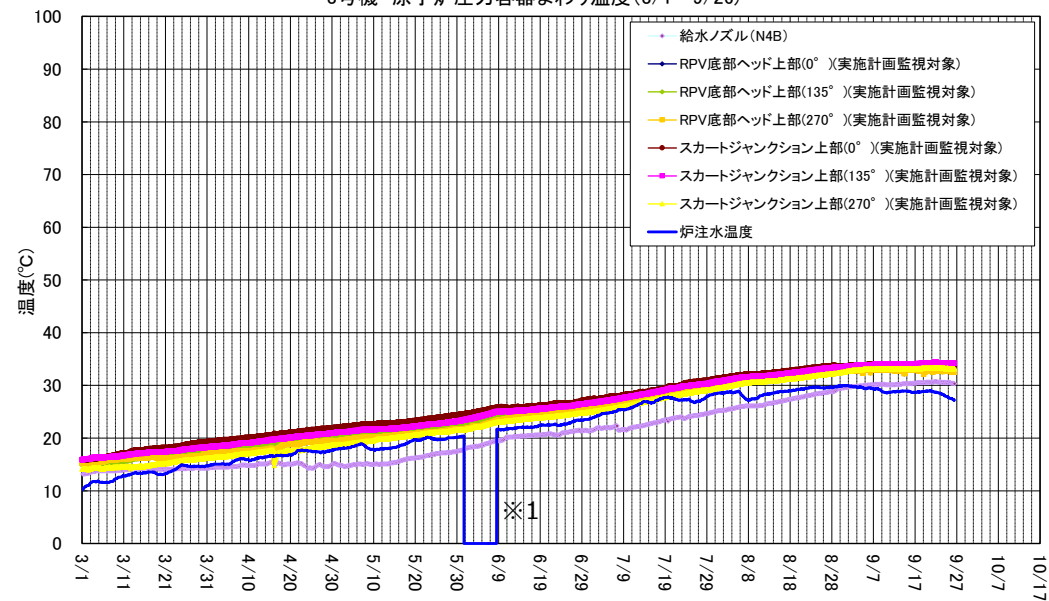


- ※1 2020/11/10～PCV内部調査及び試験的取り出しの準備作業に伴い一部の温度計(TE-16-001,007,008)のデータが欠測
 - ※2 2023/2/28～3/1 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 - ※3 2023/6/8～6/16 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 - ※4 2023/6/29 注水ライン切替(FDW→CS)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
- なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。

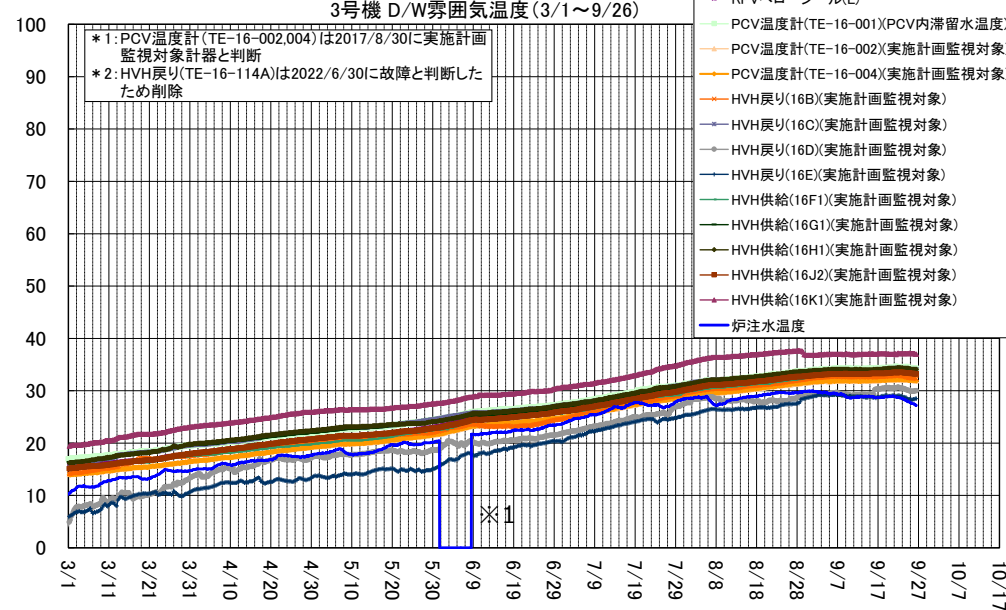
3号機



3号機 原子炉圧力容器まわり温度(3/1～9/26)



3号機 D/W雰囲気温度(3/1～9/26)



※1 2023/5/31～6/8 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。