

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

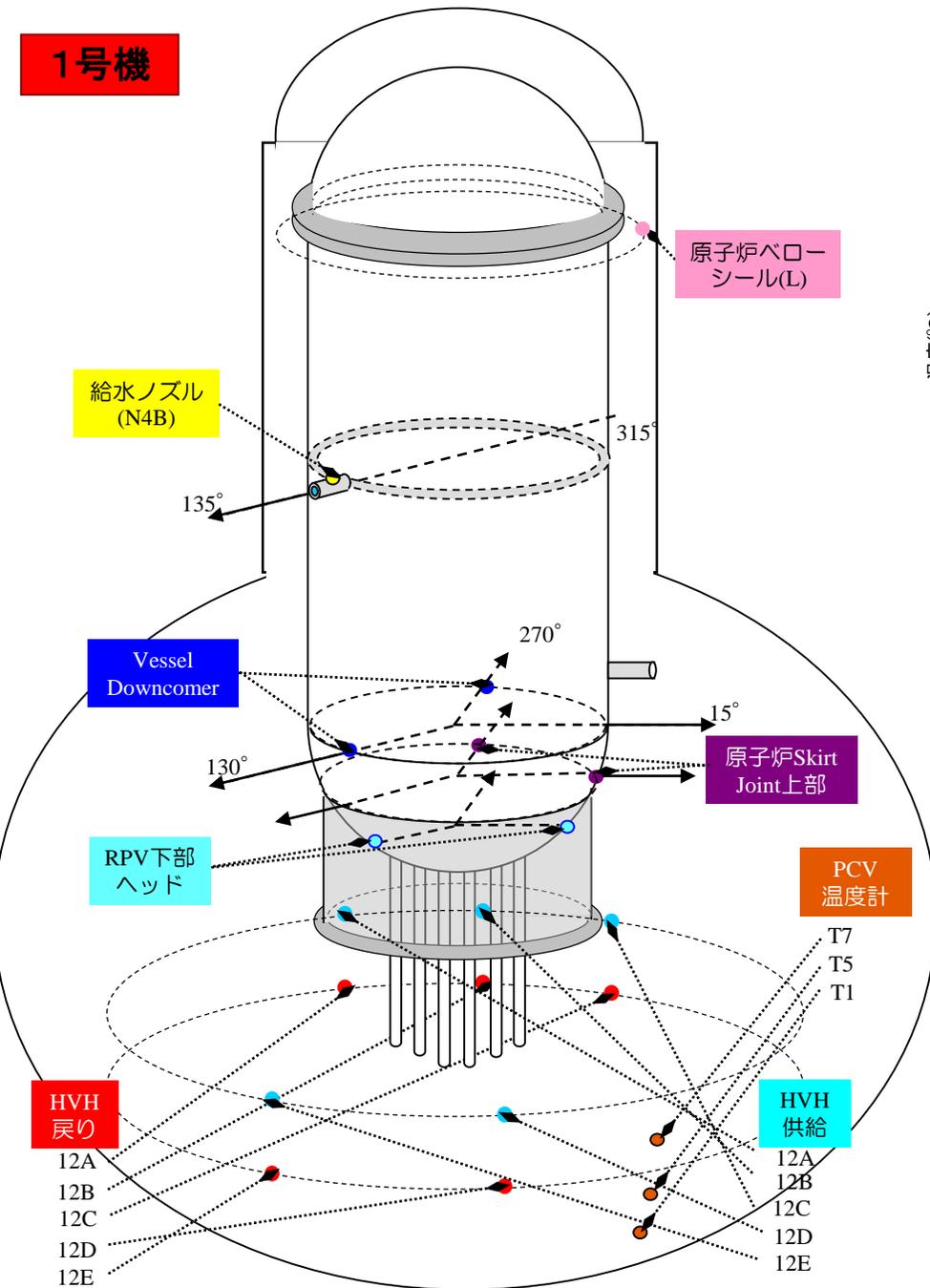
号機	1号機		2号機		3号機	
	5月24日	6月28日	5月24日	6月28日	5月24日	6月28日
原子炉注水状況	給水系：3.7m ³ /h ※6 CS系：-m ³ /h ※6 (5/24 11:00 現在)	給水系：2.4m ³ /h CS系：1.3m ³ /h (6/28 11:00 現在)	給水系：1.5m ³ /h CS系：0.0m ³ /h (5/24 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：0.0m ³ /h (6/28 11:00 現在)	給水系：1.5m ³ /h CS系：1.9m ³ /h (5/24 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：2.1m ³ /h (6/28 11:00 現在)
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：20.0℃ VESSEL ABOVE SKIRT JOINT (TE-263-69H1)：18.3℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：19.4℃ (5/24 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：23.2℃ VESSEL ABOVE SKIRT JOINT (TE-263-69H1)：21.7℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：22.8℃ (6/28 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：28.0℃ RPV Temperature (TE-2-3-69R)：33.4℃ (5/24 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：31.7℃ RPV Temperature (TE-2-3-69R)：38.5℃ (6/28 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F1)：23.8℃ VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H1)：21.2℃ (5/24 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F1)：26.9℃ VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H1)：25.3℃ (6/28 11:00 現在)
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：19.4℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：19.3℃ (5/24 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：22.8℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：22.8℃ (6/28 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：28.2℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：28.3℃ (5/24 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：31.8℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：31.9℃ (6/28 11:00 現在)	PCV Temperature (TE-16-002)：21.0℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：21.8℃ (5/24 11:00 現在)	PCV Temperature (TE-16-002)：24.6℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：25.5℃ (6/28 11:00 現在)
原子炉格納容器 圧力	0.24kPa g (5/24 11:00 現在)	0.41kPa g (6/28 11:00 現在)	1.77kPa g (5/24 11:00 現在)	3.48kPa g (6/28 11:00 現在)	0.47kPa g (5/24 11:00 現在)	0.48kPa g (6/28 11:00 現在)
窒素封入流量 ※1	RPV (RVH-A)：-Nm ³ /h RPV (RVH-B)：15.18Nm ³ /h (JP-A)：-Nm ³ /h (JP-B)：14.97Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/24 11:00 現在)	RPV (RVH-A)：-Nm ³ /h RPV (RVH-B)：15.23Nm ³ /h (JP-A)：14.79Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (6/28 11:00 現在)	RPV-A：6.49Nm ³ /h RPV-B：6.60Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/24 11:00 現在)	RPV-A：6.41Nm ³ /h RPV-B：6.56Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (6/28 11:00 現在)	RPV-A：8.31Nm ³ /h RPV-B：7.73Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (5/24 11:00 現在)	RPV-A：15.98Nm ³ /h RPV-B：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (6/28 11:00 現在)
原子炉格納容器 酸素濃度 ※3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (5/24 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (6/28 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.03vol% (5/24 11:00 現在)	A系：0.01vol% B系：0.04vol% (6/28 11:00 現在)	A系：0.10vol% B系：0.10vol% (5/24 11:00 現在)	A系：0.09vol% B系：0.09vol% (6/28 11:00 現在)
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：1.05E-03Ba/cm ³ B系：1.44E-03Ba/cm ³ (5/24 11:00 現在)	A系：1.55E-03Ba/cm ³ B系：1.44E-03Ba/cm ³ (6/28 11:00 現在)	A系：ND(1.2E-01Ba/cm ³ 以下) B系：ND(1.2E-01Ba/cm ³ 以下) (5/24 11:00 現在)	A系：ND(1.2E-01Ba/cm ³ 以下) B系：ND(1.2E-01Ba/cm ³ 以下) (6/28 11:00 現在)	A系：ND(1.9E-01Ba/cm ³ 以下) B系：ND(1.9E-01Ba/cm ³ 以下) (5/24 11:00 現在)	A系：ND(1.9E-01Ba/cm ³ 以下) B系：ND(1.9E-01Ba/cm ³ 以下) (6/28 11:00 現在)
使用済燃料 プール水温度	25.4℃ (5/24 11:00 現在)	29.9℃ (6/28 11:00 現在)	24.2℃ (5/24 11:00 現在)	29.3℃ (6/28 11:00 現在)	-℃ ※5 (5/24 11:00 現在)	-℃ ※5 (6/28 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	4.80m (5/24 11:00 現在)	2.81m (6/28 11:00 現在)	2.66m (5/24 11:00 現在)	3.68m (6/28 11:00 現在)	3.59m (5/24 11:00 現在)	3.45m (6/28 11:00 現在)

号機	4号機		5号機		6号機	
	5月24日	6月28日	5月24日	6月28日	5月24日	6月28日
使用済燃料 プール水温度	-℃ ※4 (5/24 11:00 現在)	-℃ ※4 (6/28 11:00 現在)	22.0℃ (5/24 11:00 現在)	26.0℃ (6/28 11:00 現在)	21.0℃ (5/24 11:00 現在)	25.8℃ (6/28 11:00 現在)
FPC 貯蔵タンク 水位	6.73m (5/24 11:00 現在)	6.70m (6/28 11:00 現在)	2.90m (5/24 11:00 現在)	2.50m (6/28 11:00 現在)	2.60m (5/24 11:00 現在)	2.70m (6/28 11:00 現在)

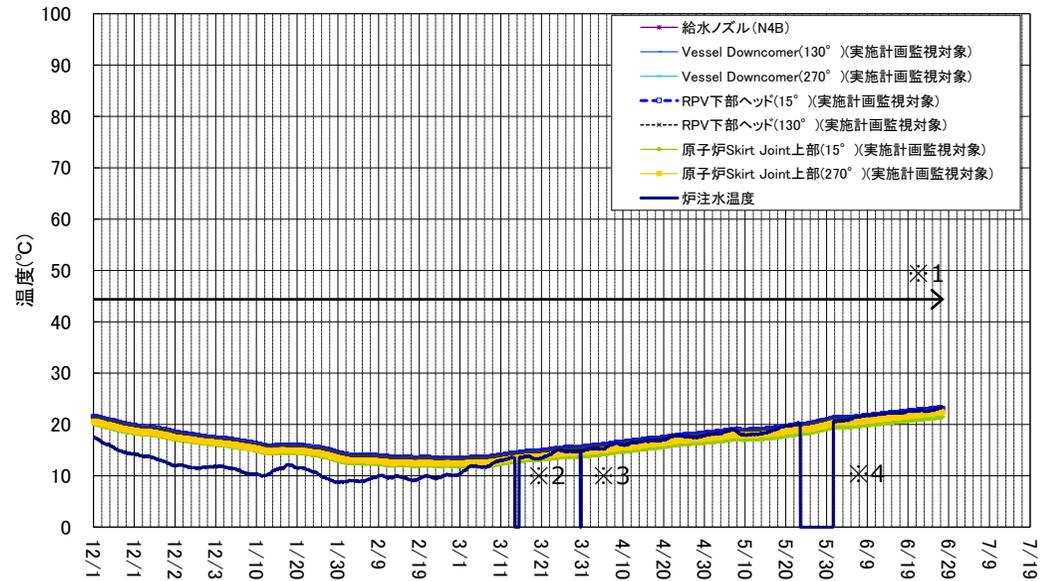
※1: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する
 ※2: 窒素封入停止中
 ※3: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(酸素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)
 ※4: 4号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。
 ※5: 3号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。
 ※6: 作業に伴い、復水貯蔵タンク炉注水系から高台炉注水系へ切替実施。高台炉注水系用流量計にてデータ採取。

※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、格納容器気相上部温度は、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。

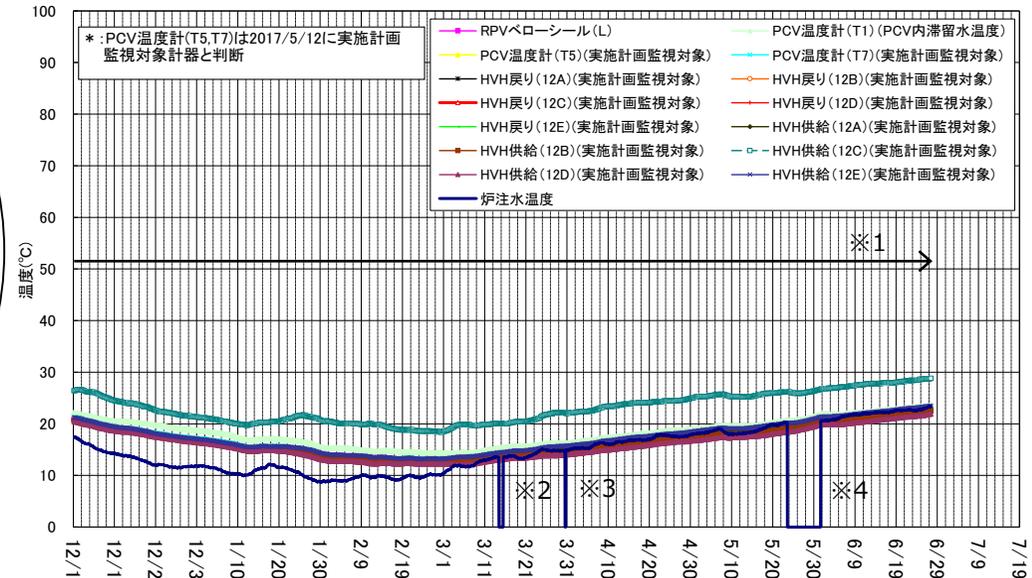
1号機



1号機 原子炉圧力容器まわり温度(12/1~6/27)

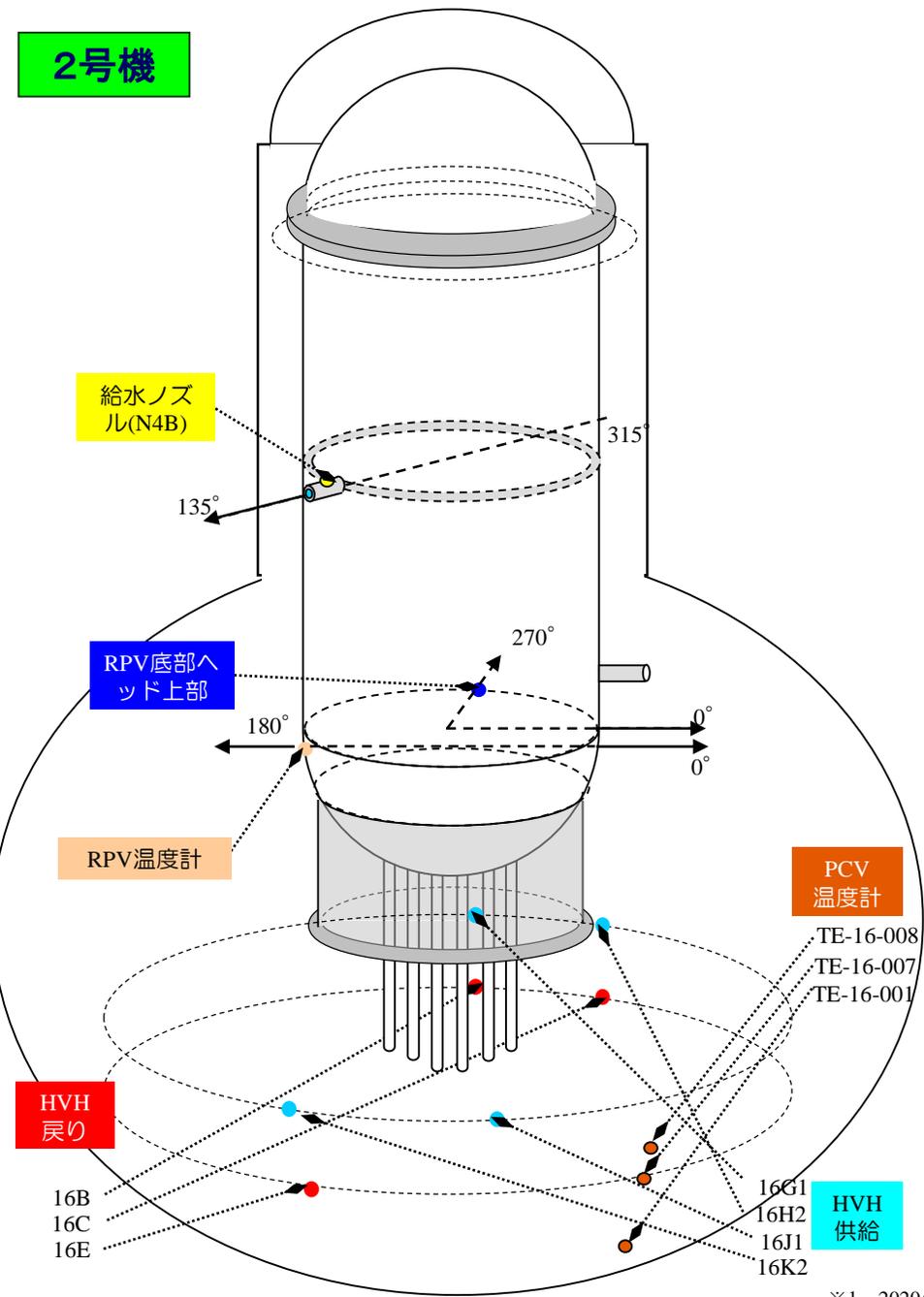


1号機 D/W雰囲気温度(12/1~6/27)

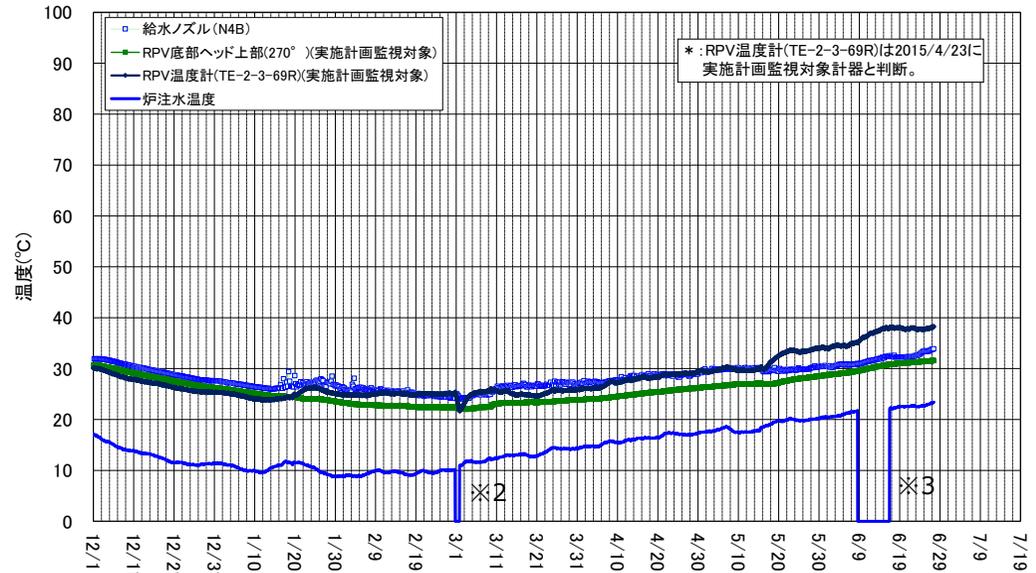


※1 2021/6/11~ PCV内減圧(期間中大気圧の変動及びAWJ作業に伴い)一部の温度計のデータが変動
 ※2 2023/3/14~ 3/15 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 ※3 2023/3/30 PCV内部調査に伴い一時的に炉注水を停止したため、炉注水温度データ欠測
 ※4 2023/5/23~ 5/31 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。

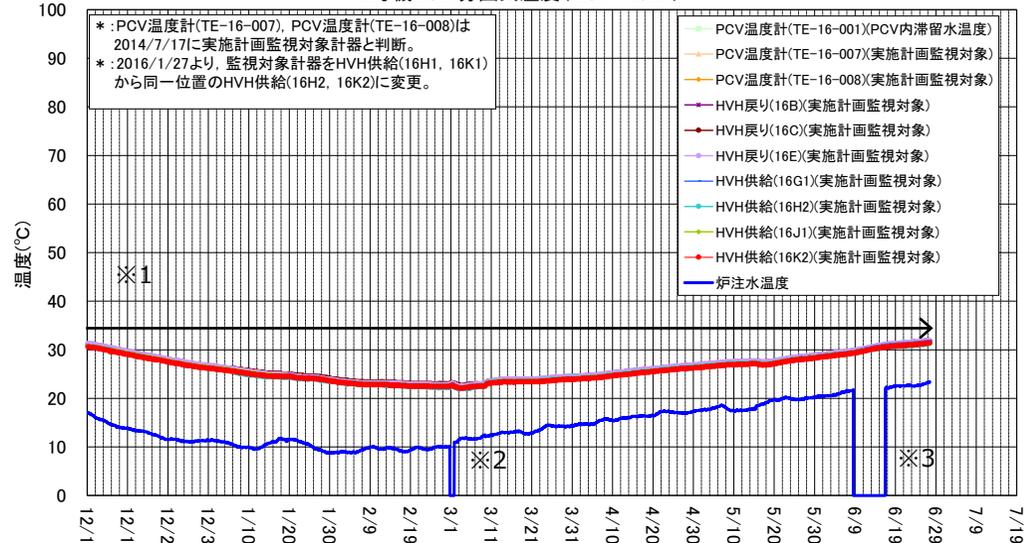
2号機



2号機 原子炉圧力容器まわり温度(12/1~6/27)



2号機 D/W雰囲気温度(12/1~6/27)



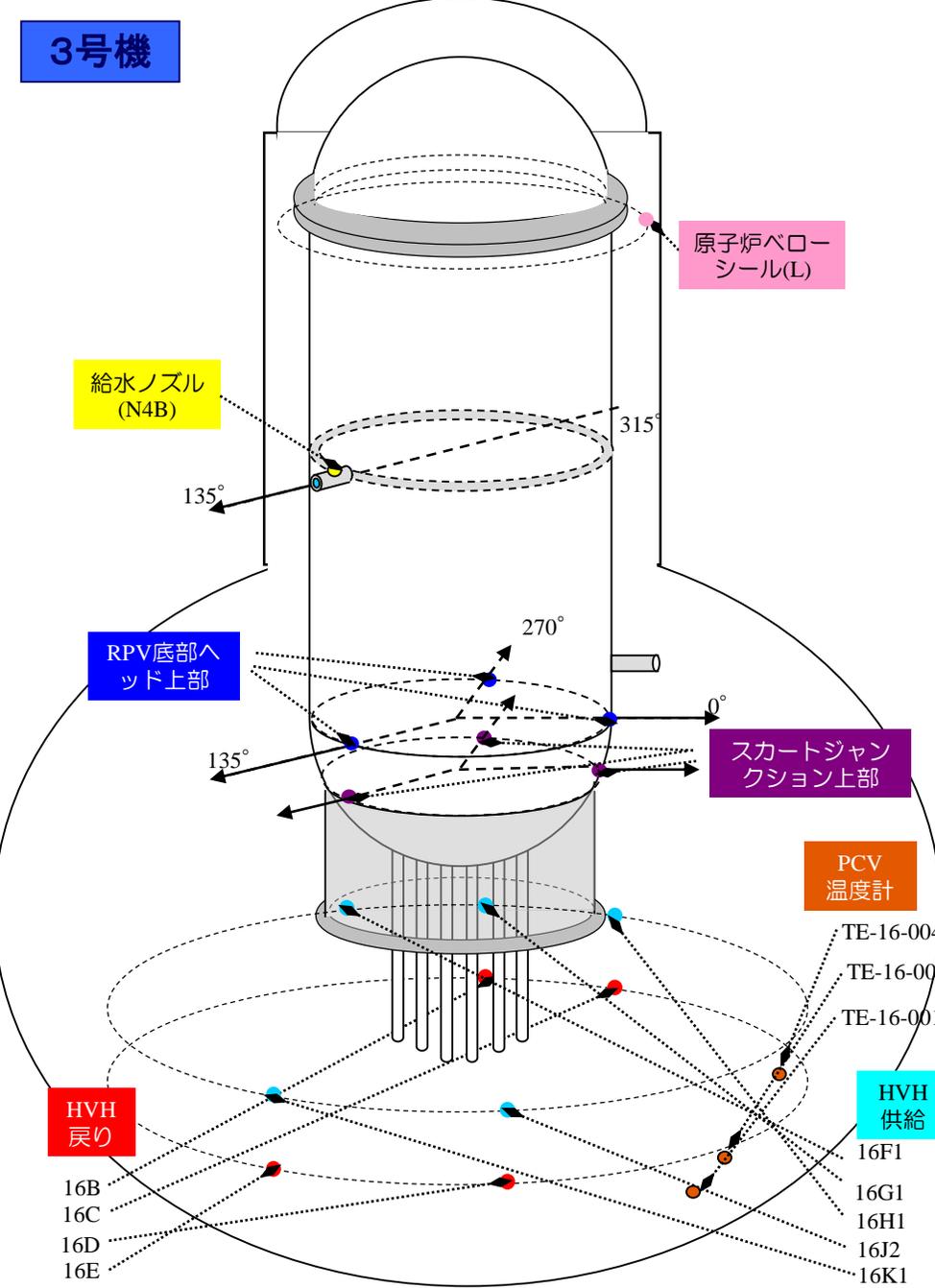
※1 2020/11/10~ PCV内部調査及び試験的取り出しの準備作業に伴い一部の温度計 (TE-16-001,007,008) のデータが欠測

※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

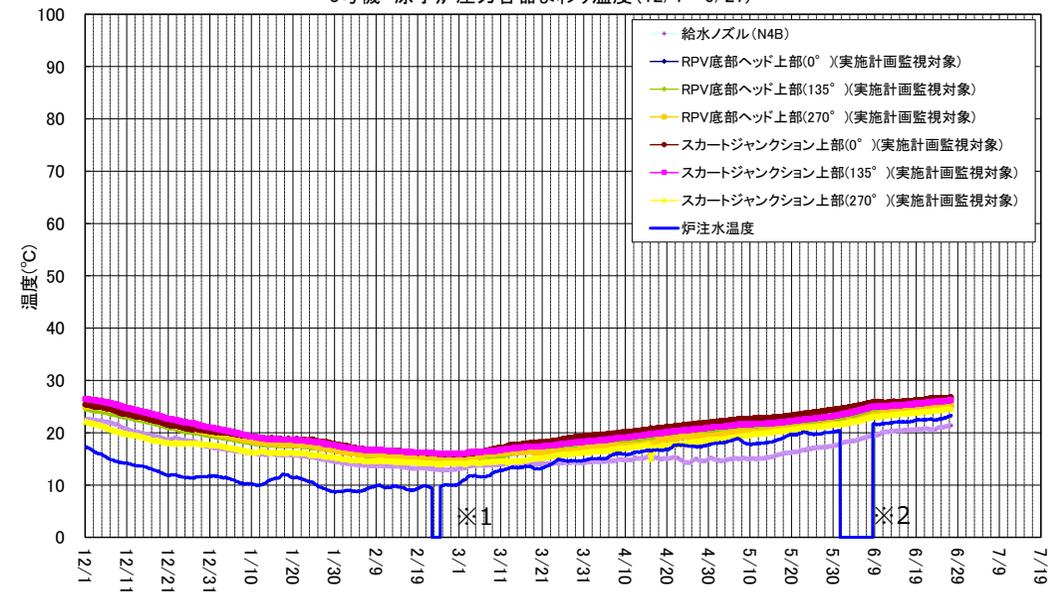
※3 2023/6/8~ 6/16 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測

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。

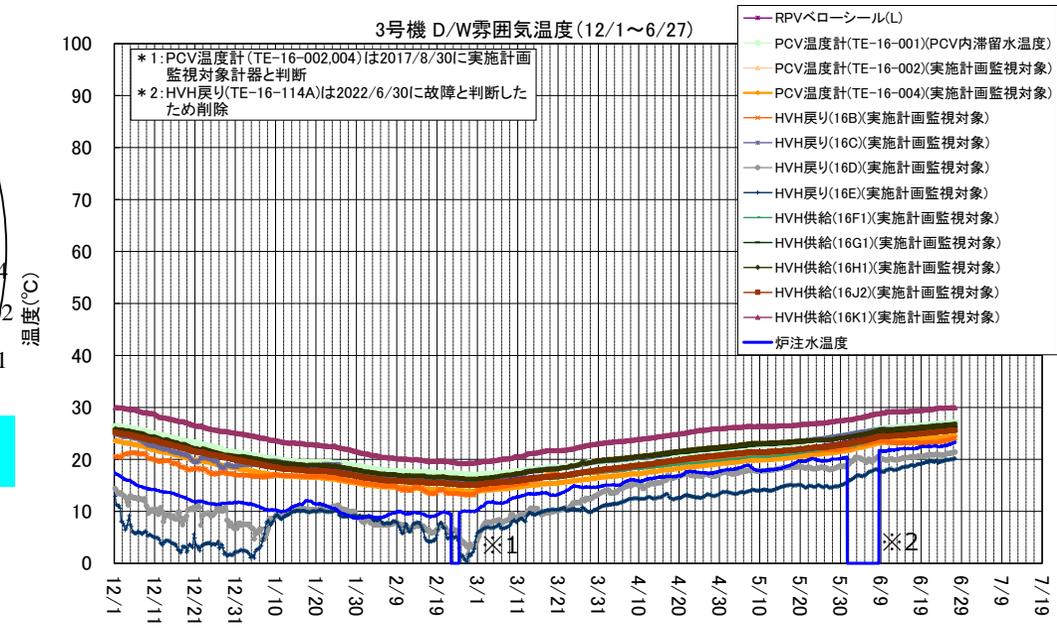
3号機



3号機 原子炉压力容器まわり温度(12/1~6/27)



3号機 D/W雰囲気温度(12/1~6/27)



※1 2023/2/22~2/24 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
 ※2 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。