

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

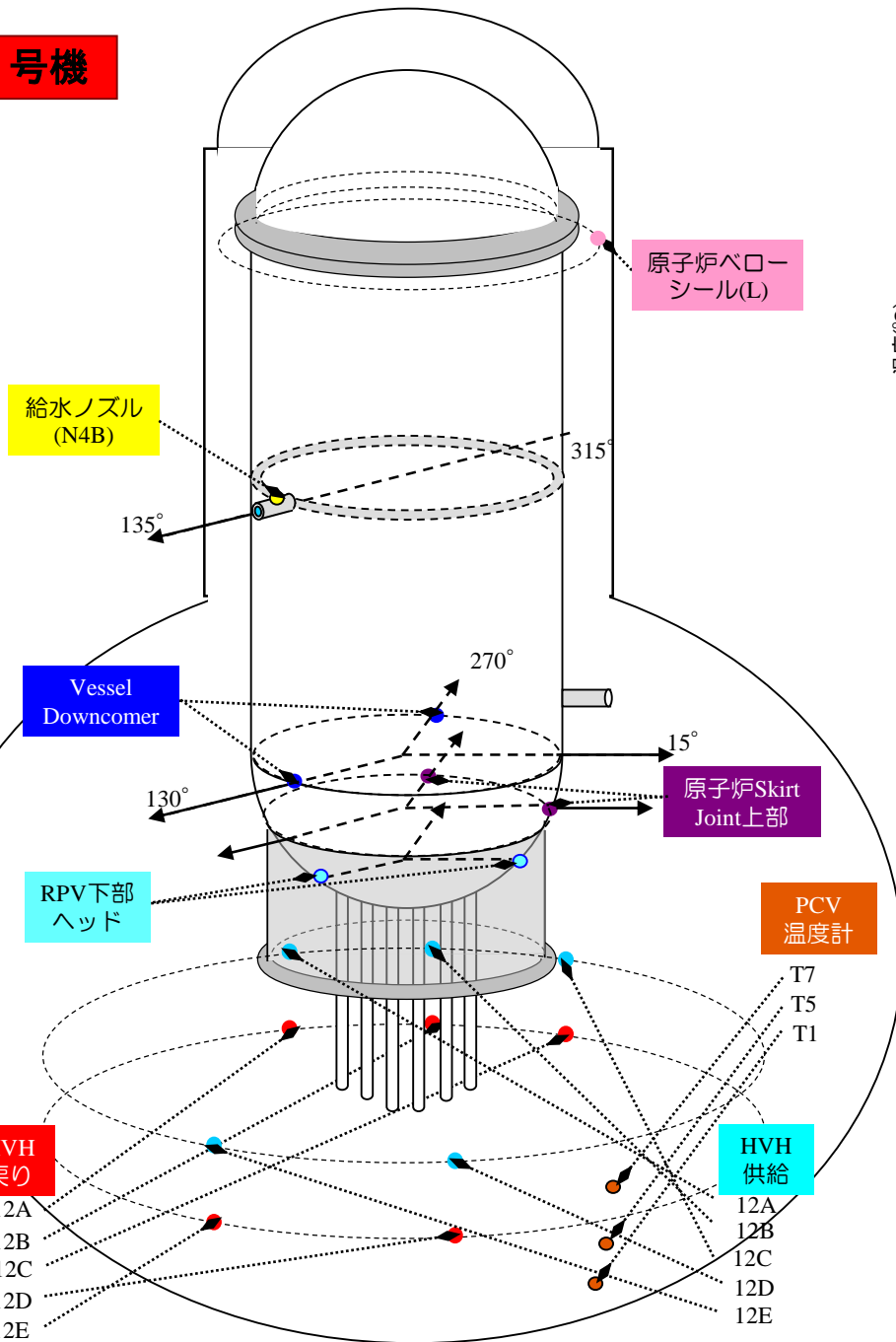
| 号機 | 1号機 | | 2号機 | | 3号機 | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 7月26日 | 8月30日 | 7月26日 | 8月30日 | 7月26日 | 8月30日 |
| 原子炉注水状況 | 給水系：2.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (7/26 11:00 現在) | 給水系：2.4m ³ /h CS系：1.3m ³ /h (8/30 11:00 現在) | 給水系：0.0m ³ /h CS系：1.5m ³ /h (7/26 11:00 現在) | 給水系：1.6m ³ /h CS系：0.0m ³ /h (8/30 11:00 現在) | 給水系：1.6m ³ /h CS系：2.1m ³ /h (7/26 11:00 現在) | 給水系：1.5m ³ /h CS系：2.1m ³ /h (8/30 11:00 現在) |
| 原子炉圧力容器 底部温度 | VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：27.1℃ VESSEL ABOVE SKIRT JOINT (TE-263-69H1)：25.3℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：26.6℃ (7/26 11:00 現在) | 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 WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：34.3℃ RPV Temperature (TE-2-3-69R)：38.2℃ (7/26 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 BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F1)：30.7℃ VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H1)：29.1℃ (7/26 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) |
| 原子炉格納容器 内温度 | HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：26.7℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：26.6℃ (7/26 11:00 現在) | HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：29.7℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：29.6℃ (8/30 11:00 現在) | RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：34.7℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：34.6℃ (7/26 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) | PCV Temperature (TE-16-002)：28.3℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：29.0℃ (7/26 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) |
| 原子炉格納容器 圧力 | 0.10kPa g (7/26 11:00 現在) | 0.18kPa g (8/30 11:00 現在) | 3.47kPa g (7/26 11:00 現在) | 3.53kPa g (8/30 11:00 現在) | 0.48kPa g (7/26 11:00 現在) | 0.46kPa g (8/30 11:00 現在) |
| 窒素封入流量 ※1 | RPV (RVH-A)：-Nm ³ /h RPV (RVH-B)：15.07Nm ³ /h (JP-A)：14.89Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (7/26 11:00 現在) | 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-A：6.36Nm ³ /h RPV-B：6.46Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (7/26 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：8.16Nm ³ /h RPV-B：8.18Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h ※2 (7/26 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) |
| 原子炉格納容器 水素濃度 ※3 | A系：0.00vol% B系：0.00vol% (7/26 11:00 現在) | A系：0.00vol% B系：0.00vol% (8/30 11:00 現在) | A系：0.00vol% B系：0.03vol% (7/26 11:00 現在) | A系：0.00vol% B系：0.00vol% (8/30 11:00 現在) | A系：0.08vol% B系：0.08vol% (7/26 11:00 現在) | A系：0.08vol% B系：0.07vol% (8/30 11:00 現在) |
| 原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) | A系：1.48E-03Bq/cm ³ B系：1.24E-03Bq/cm ³ (7/26 11:00 現在) | A系：1.22E-03Bq/cm ³ B系：1.48E-03Bq/cm ³ (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) (7/26 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(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(1.9E-01Bq/cm ³ 以下) (7/26 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) |
| 使用済燃料 プール水温度 | 34.0℃ (7/26 11:00 現在) | 35.6℃ (8/30 11:00 現在) | 32.9℃ (7/26 11:00 現在) | 34.6℃ (8/30 11:00 現在) | -℃ ※5 (7/26 11:00 現在) | -℃ ※5 (8/30 11:00 現在) |
| FPC 貯蔵槽の 水位 | 3.22m (7/26 11:00 現在) | 2.12m (8/30 11:00 現在) | 4.18m (7/26 11:00 現在) | 3.43m (8/30 11:00 現在) | 2.94m (7/26 11:00 現在) | 3.00m (8/30 11:00 現在) |

| 号機 | 4号機 | | 5号機 | | 6号機 | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 7月26日 | 8月30日 | 7月26日 | 8月30日 | 7月26日 | 8月30日 |
| 使用済燃料 プール水温度 | -℃ ※4 (7/26 11:00 現在) | -℃ ※4 (8/30 11:00 現在) | 28.2℃ (7/26 11:00 現在) | 29.3℃ (8/30 11:00 現在) | 27.9℃ (7/26 11:00 現在) | 28.5℃ (8/30 11:00 現在) |
| FPC 貯蔵槽の 水位 | 6.10m (7/26 11:00 現在) | 6.68m (8/30 11:00 現在) | 2.85m (7/26 11:00 現在) | 3.10m (8/30 11:00 現在) | 2.75m (7/26 11:00 現在) | 3.20m (8/30 11:00 現在) |

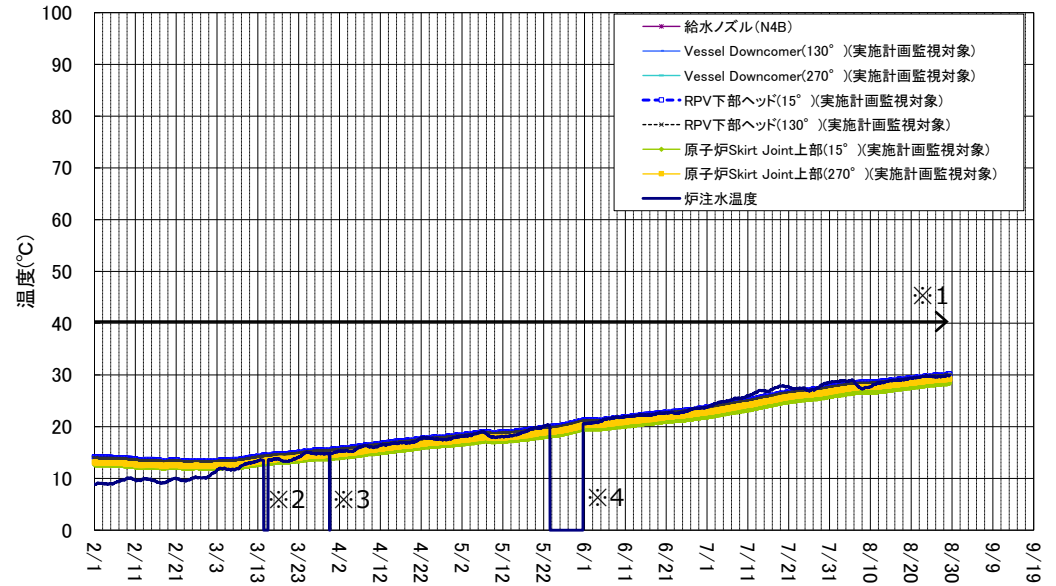
※1: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する
 ※2: 窒素封入停止中
 ※3: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)
 ※4: 4号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。
 ※5: 3号機は使用済燃料の取り出しが完了しており、温度監視は不要。

※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。

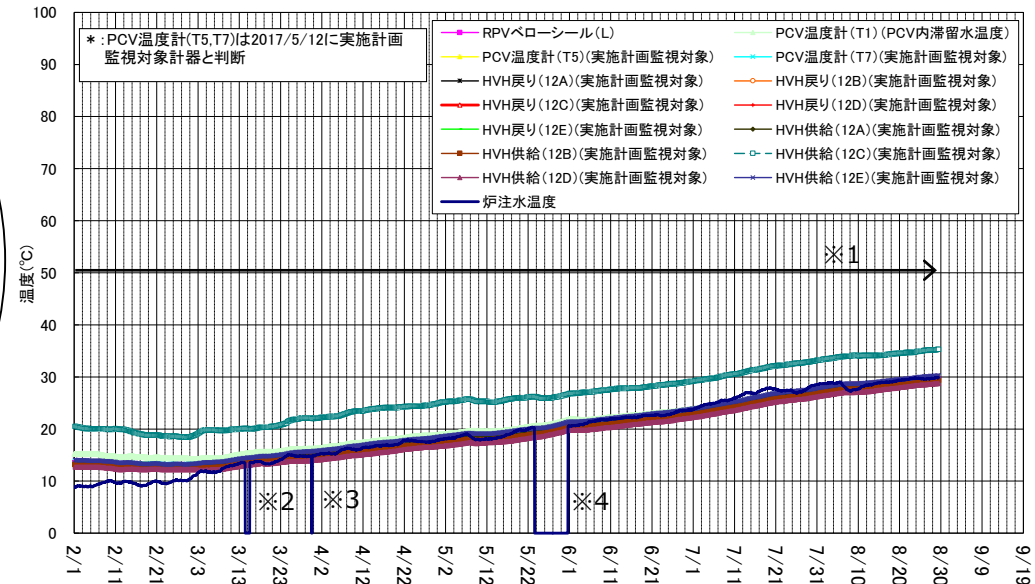
1号機



1号機 原子炉圧力容器まわり温度(2/1~8/29)

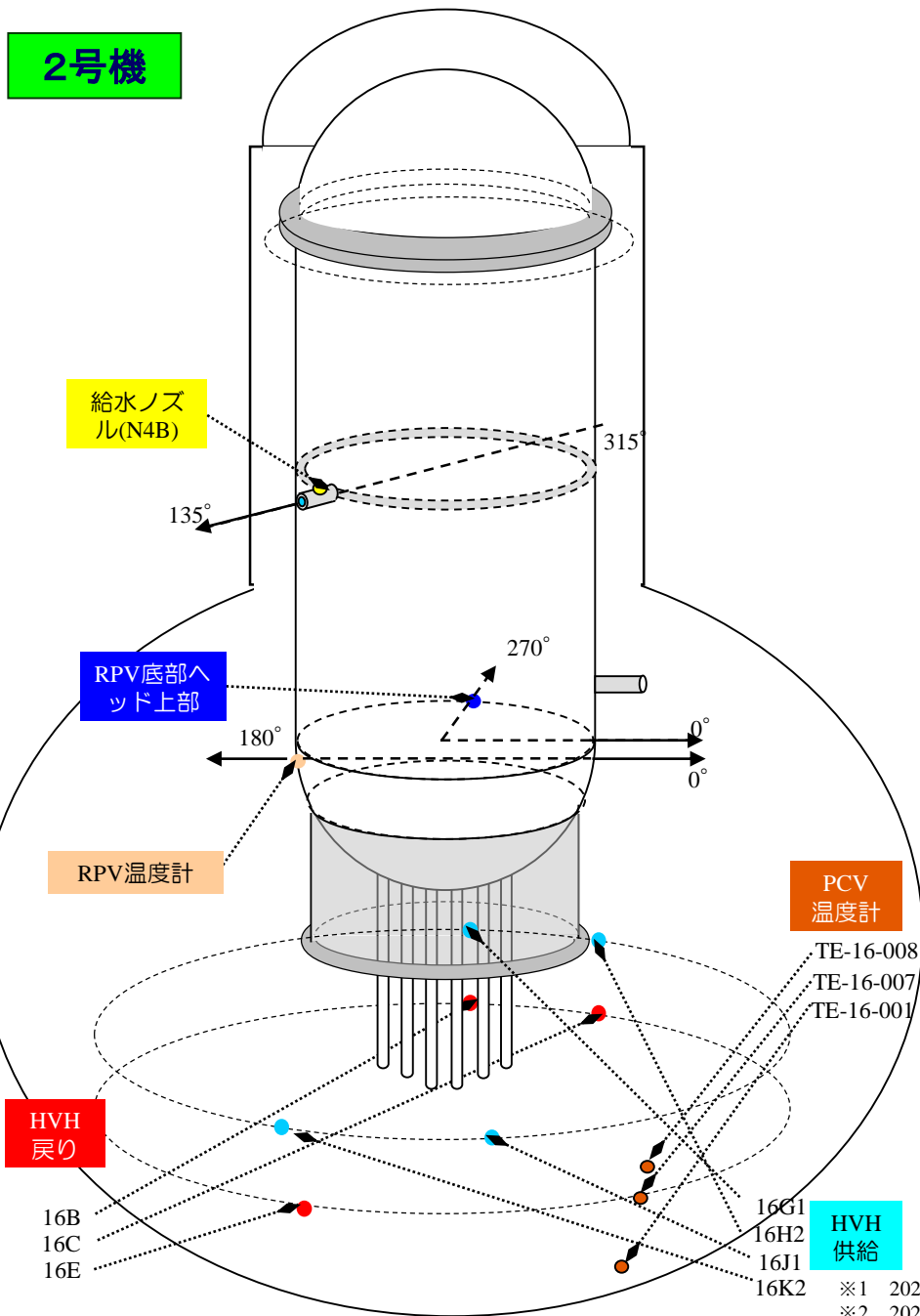


1号機 D/W雰囲気温度(2/1~8/29)

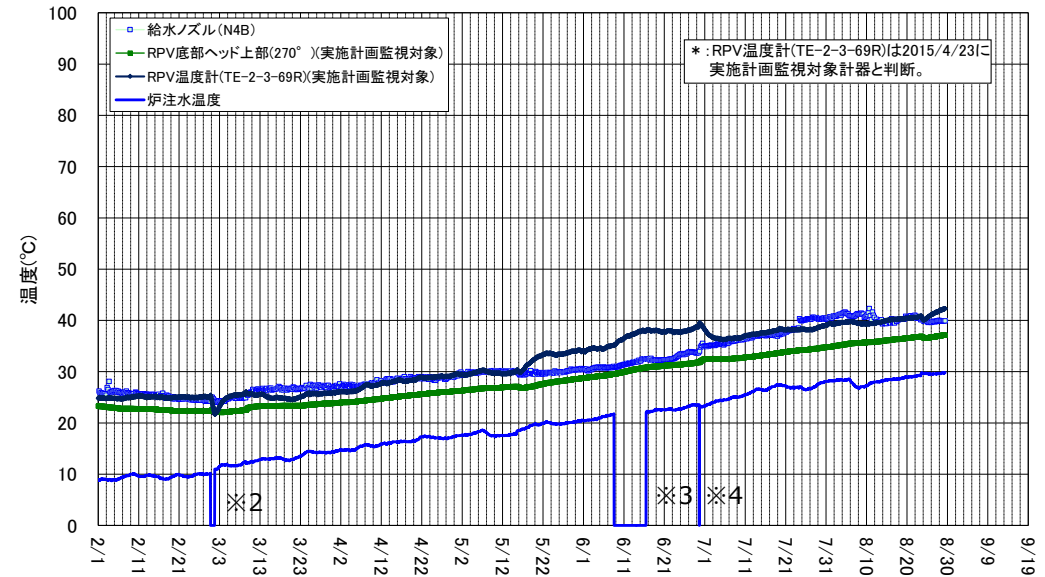


- ※1 2021/6/11~PCV内減圧(期間中大気圧の変動及びAWJ作業に伴い)一部の温度計のデータが変動
- ※2 2023/3/14~3/15 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
- ※3 2023/3/30 PCV内部調査に伴い一時的に炉注水を停止したため、炉注水温度データ欠測
- ※4 2023/5/23~5/31 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。

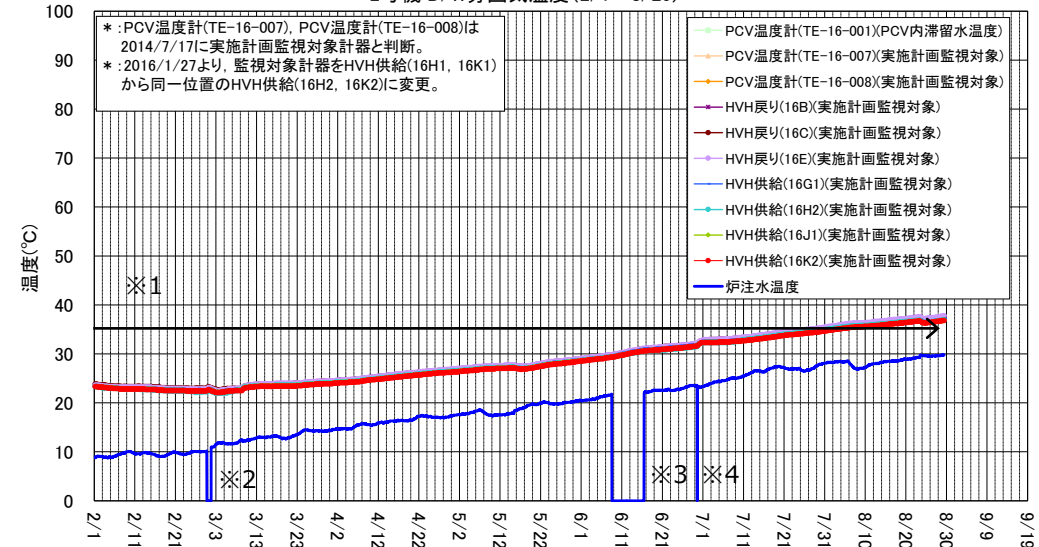
2号機



2号機 原子炉圧力容器まわり温度(2/1~8/29)

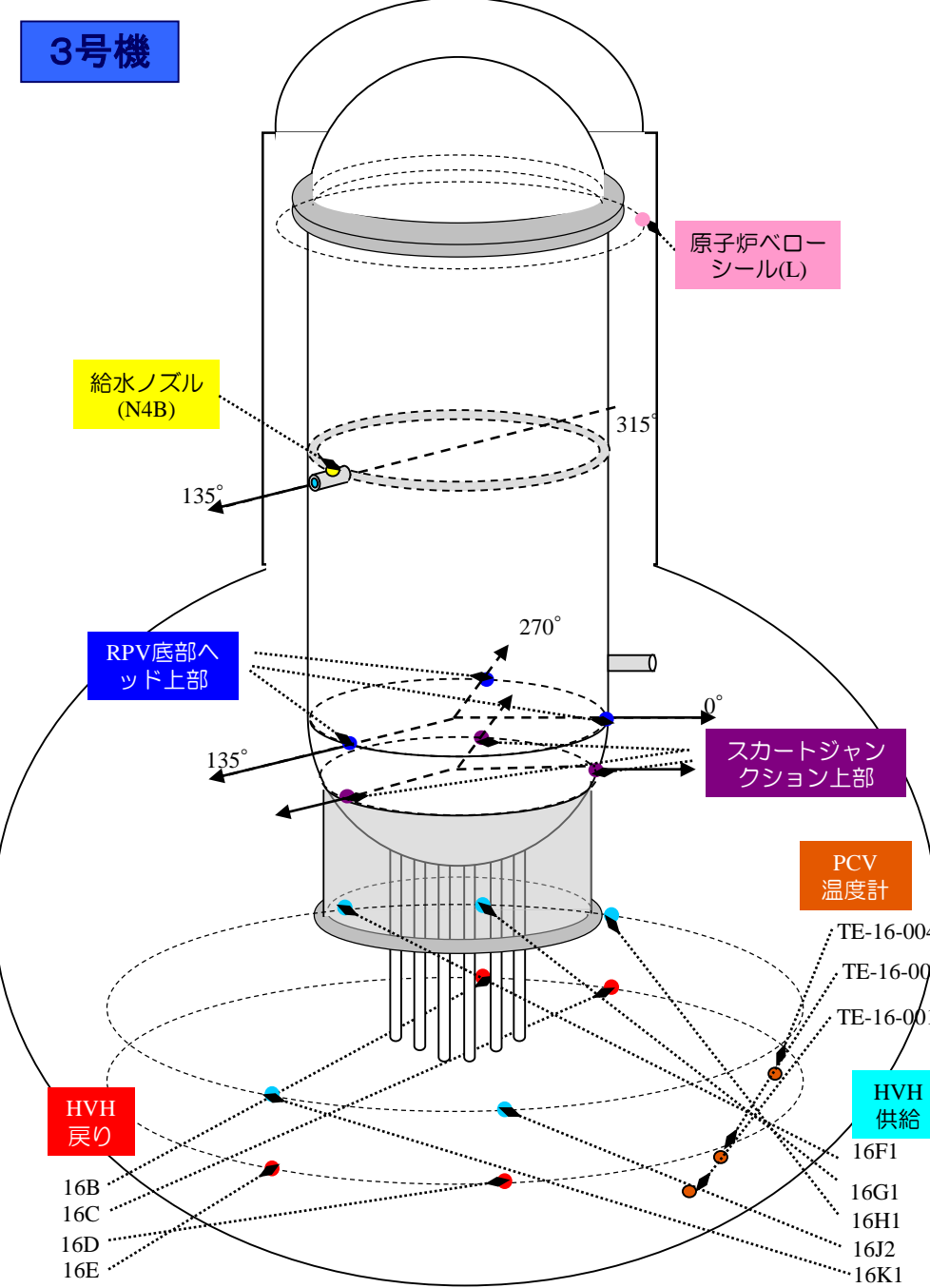


2号機 D/W雰囲気温度(2/1~8/29)

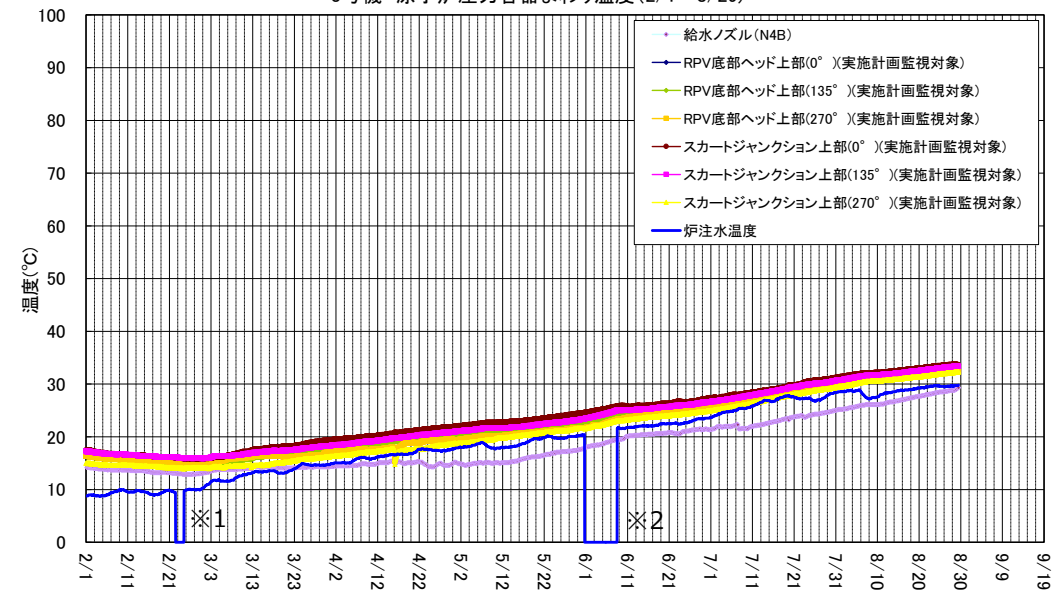


- ※1 2020/11/10~ PCV内部調査及び試験的取り出しの準備作業に伴い一部の温度計(TE-16-001,007,008)のデータが欠測
 - ※2 2023/2/28~ 3/1 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 - ※3 2023/6/8~ 6/16 炉注水源切替(CST→高台炉注)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
 - ※4 2023/6/29 注水ライン切替(FDW→CS)に伴い、グラフの温度計(CST炉注)データが欠測
- なお、欠測の間も水源の温度に大きな変動は確認されませんでした。

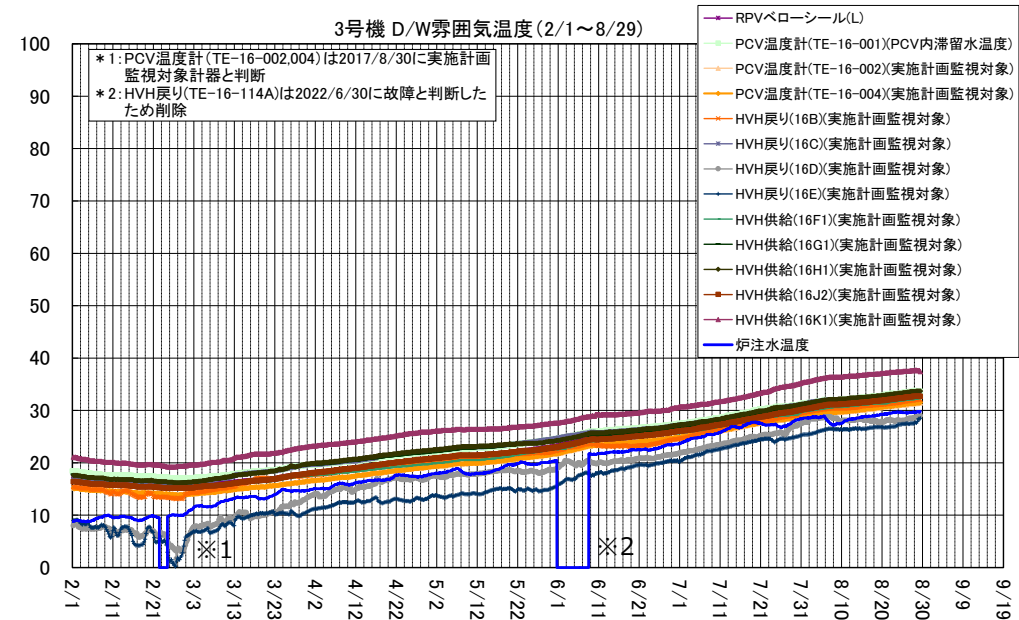
3号機



3号機 原子炉圧力容器まわり温度(2/1~8/29)



3号機 D/W雰囲気温度(2/1~8/29)



※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。