

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号機	
	8月26日	9月23日	8月26日	9月23日	8月26日	9月23日	8月26日	9月23日
原子炉注水状況	給水系：2.9m ³ /h CS系：2.0m ³ /h (8/26 11:00 現在)	給水系：2.8m ³ /h CS系：1.9m ³ /h (9/23 11:00 現在)	給水系：2.0m ³ /h CS系：4.9m ³ /h (8/26 11:00 現在)	給水系：1.8m ³ /h CS系：4.9m ³ /h (9/23 11:00 現在)	給水系：2.5m ³ /h CS系：4.3m ³ /h (8/26 11:00 現在)	給水系：2.3m ³ /h CS系：4.4m ³ /h (9/23 11:00 現在)		
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：38.4℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：38.9℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：38.1℃ (8/26 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：35.6℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：36.1℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：35.6℃ (9/23 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：54.9℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：55.8℃ (8/26 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：47.9℃ (9/23 11:00 現在) ※1	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：54.4℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：54.2℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：45.1℃ (8/26 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：49.7℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：49.1℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：41.0℃ (9/23 11:00 現在)		
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：40.1℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：37.9℃ (8/26 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：37.3℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：35.2℃ (9/23 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：55.9℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：54.2℃ (8/26 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：47.4℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：47.3℃ (9/23 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：49.8℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：52.2℃ (8/26 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：46.2℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：46.9℃ (9/23 11:00 現在)	—	—
原子炉格納容器 圧力	106.7kPa abs (8/26 11:00 現在)	105.9kPa abs (9/23 11:00 現在)	5.57kPa g (8/26 11:00 現在)	8.31kPa g (9/23 11:00 現在)	0.22kPa g (8/26 11:00 現在)	0.20kPa g (9/23 11:00 現在)		
窒素封入流量 ※2	RPV：12.45Nm ³ /h PCV：19.68Nm ³ /h (8/26 11:00 現在)	RPV：12.68Nm ³ /h PCV：19.73Nm ³ /h (9/23 11:00 現在)	RPV：14.36Nm ³ /h PCV：4.95Nm ³ /h (8/26 11:00 現在)	RPV：16.41Nm ³ /h PCV：5.29Nm ³ /h (9/23 11:00 現在)	RPV：14.80Nm ³ /h PCV：0Nm ³ /h (8/26 11:00 現在)	RPV：16.86Nm ³ /h PCV：0Nm ³ /h (9/23 11:00 現在)		
原子炉格納容器 水素濃度 ※3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (8/26 11:00 現在)	A系：0.01vol% B系：0.01vol% (9/23 11:00 現在)	A系：0.06vol% B系：0.07vol% (8/26 11:00 現在)	A系：0.03vol% B系：0.04vol% (9/23 11:00 現在)	A系：0.26vol% B系：0.25vol% (8/26 11:00 現在)	A系：0.24vol% B系：0.23vol% (9/23 11:00 現在)		
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：2.52E-03Bq/cm ³ B系：2.62E-03Bq/cm ³ (8/26 11:00 現在)	A系：1.85E-03Bq/cm ³ B系：1.70E-03Bq/cm ³ (9/23 11:00 現在)	A系：ND(2.4E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(2.2E-01Bq/cm ³ 以下) (8/26 11:00 現在)	A系：ND(2.4E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(2.2E-01Bq/cm ³ 以下) (9/23 11:00 現在)	A系：ND(3.4E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(3.4E-01Bq/cm ³ 以下) (8/26 11:00 現在)	A系：ND(3.4E-01Bq/cm ³ 以下) B系：ND(3.4E-01Bq/cm ³ 以下) (9/23 11:00 現在)		
使用済燃料 プール水温度	31.0℃ (8/26 11:00 現在)	30.5℃ (9/23 11:00 現在)	31.4℃ (8/26 11:00 現在)	28.4℃ (9/23 11:00 現在)	30.2℃ (8/26 11:00 現在)	26.5℃ (9/23 11:00 現在)	38℃ (8/26 11:00 現在)	33℃ (9/23 11:00 現在)
FPC スターヴァンク 水位	3.90m (8/26 11:00 現在)	2.55m (9/23 11:00 現在)	3.20m (8/26 11:00 現在)	2.35m (9/23 11:00 現在)	4.99m (8/26 11:00 現在)	4.31m (9/23 11:00 現在)	42.04×100mm (8/26 11:00 現在) ※4	62.09×100mm (9/23 11:00 現在) ※4

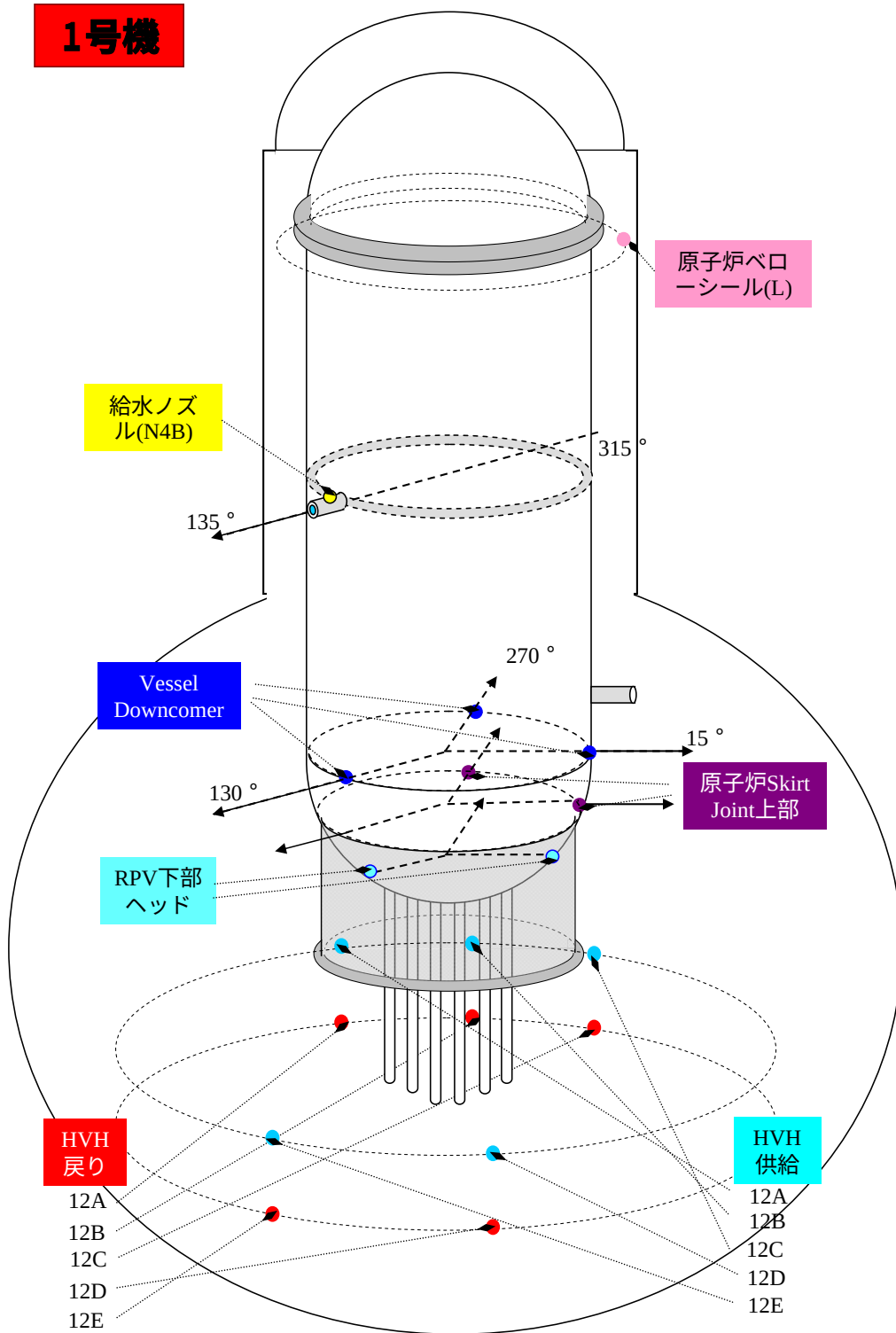
※1: TE-2-3-69F2は、9/13に温度検出器の電気特性試験(直流抵抗測定)を実施し、故障と判断。
※2: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。
※3: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)
※4: 本設計器隔離中の為、仮設計器による換算値を記載。

※ 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、約35℃～約50℃(9／23現在)である。
原子炉注水設備の冷凍機を7／18より運用開始し、原子炉関連の温度について低下傾向を確認した。
効率的な冷却のため、7／27、8／13に注水流量を減少させた結果、原子炉関連温度は一時期上昇傾向を示していたが、現在は低下傾向。

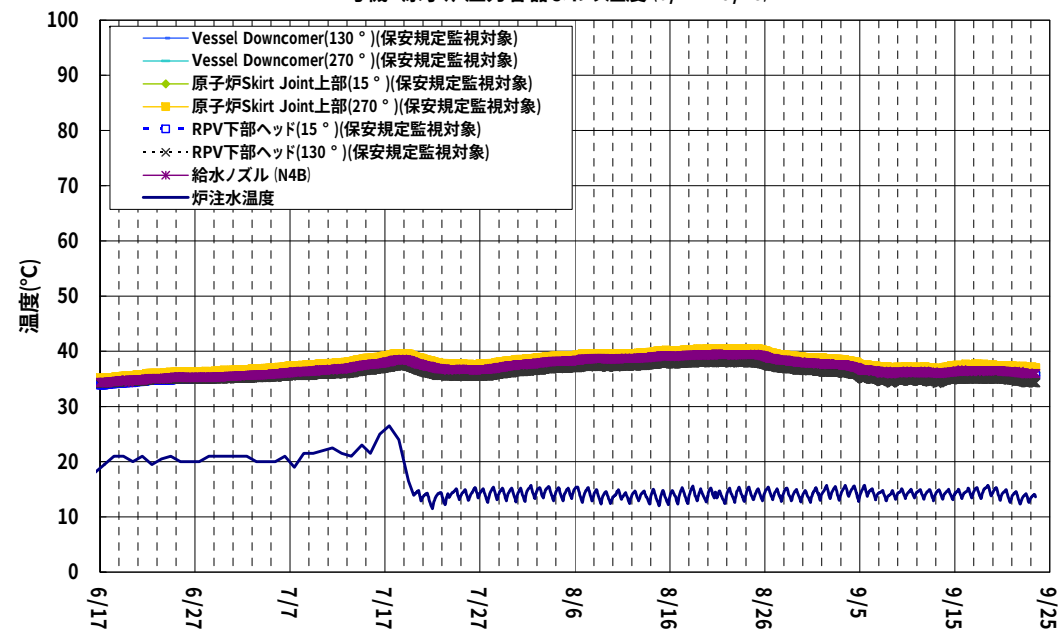
1～3号機の原子炉注水流量が冷却に必要な注水流量を下回り、保安規定に定める運転上の制限を満足できないことを確認。
流量調整を行ったが引き続き低下が確認されたため、バッファタンク内の異物捕獲等の対策を行い、流量が安定した。今後も再発防止策等の検討を進める。

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、総合的に冷温停止状態を維持と判断。

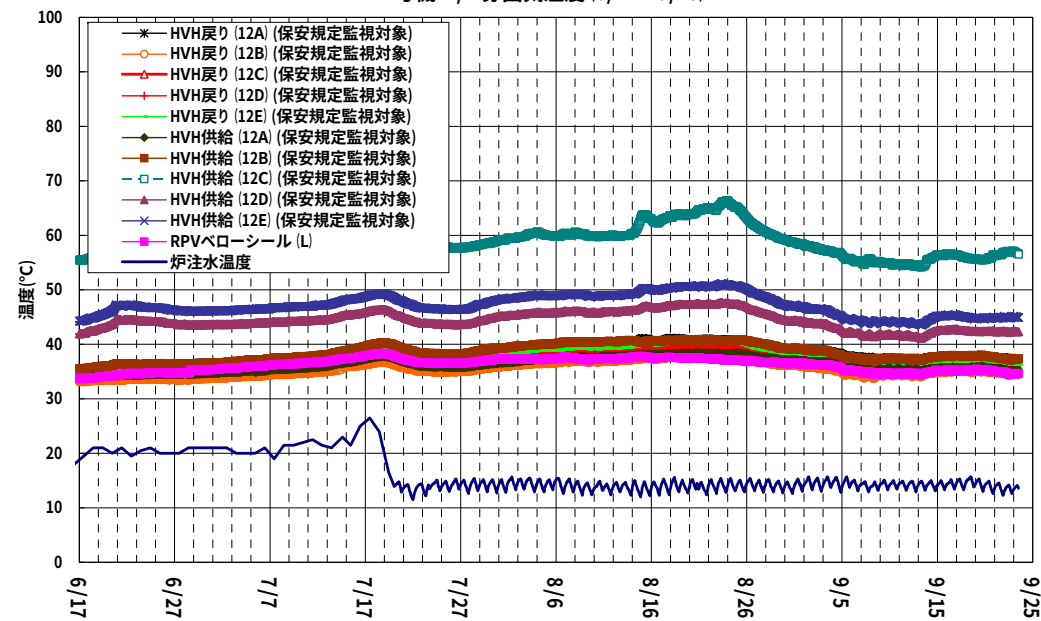
1号機



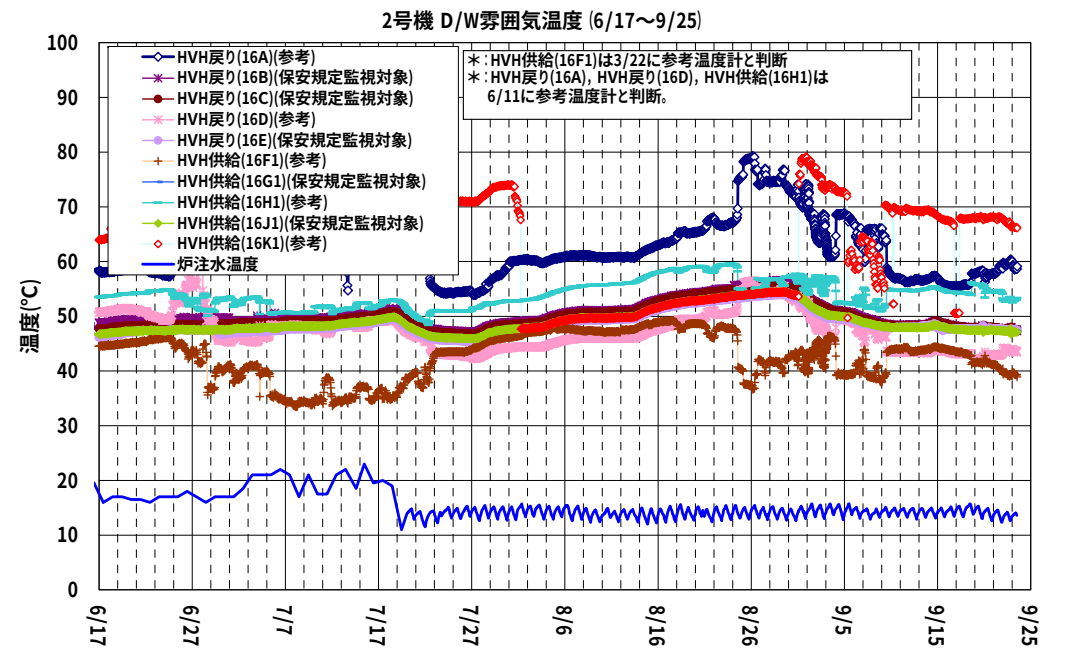
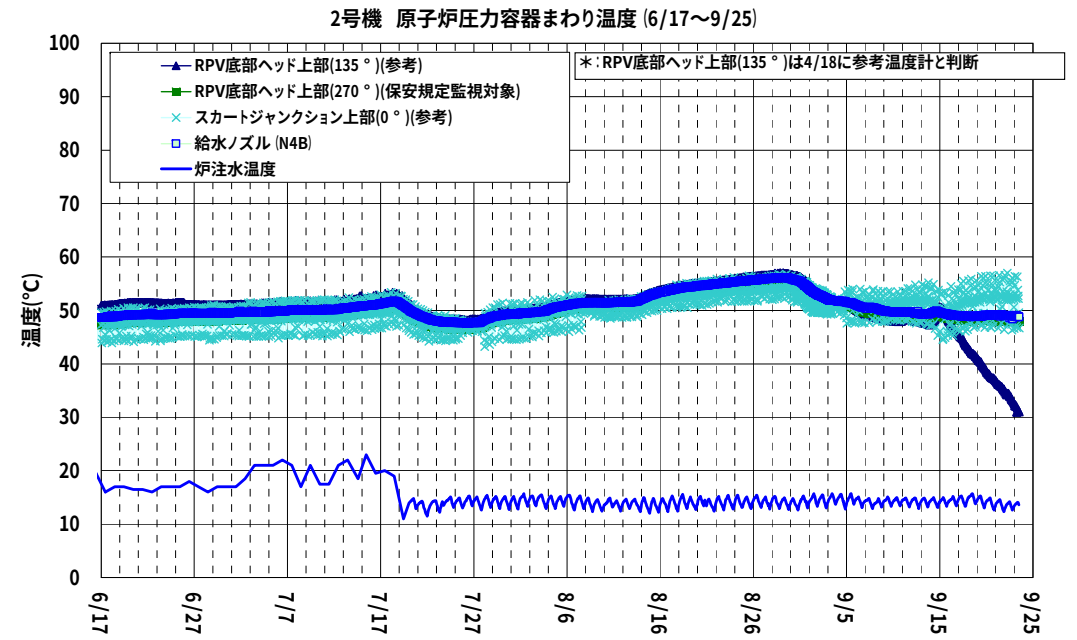
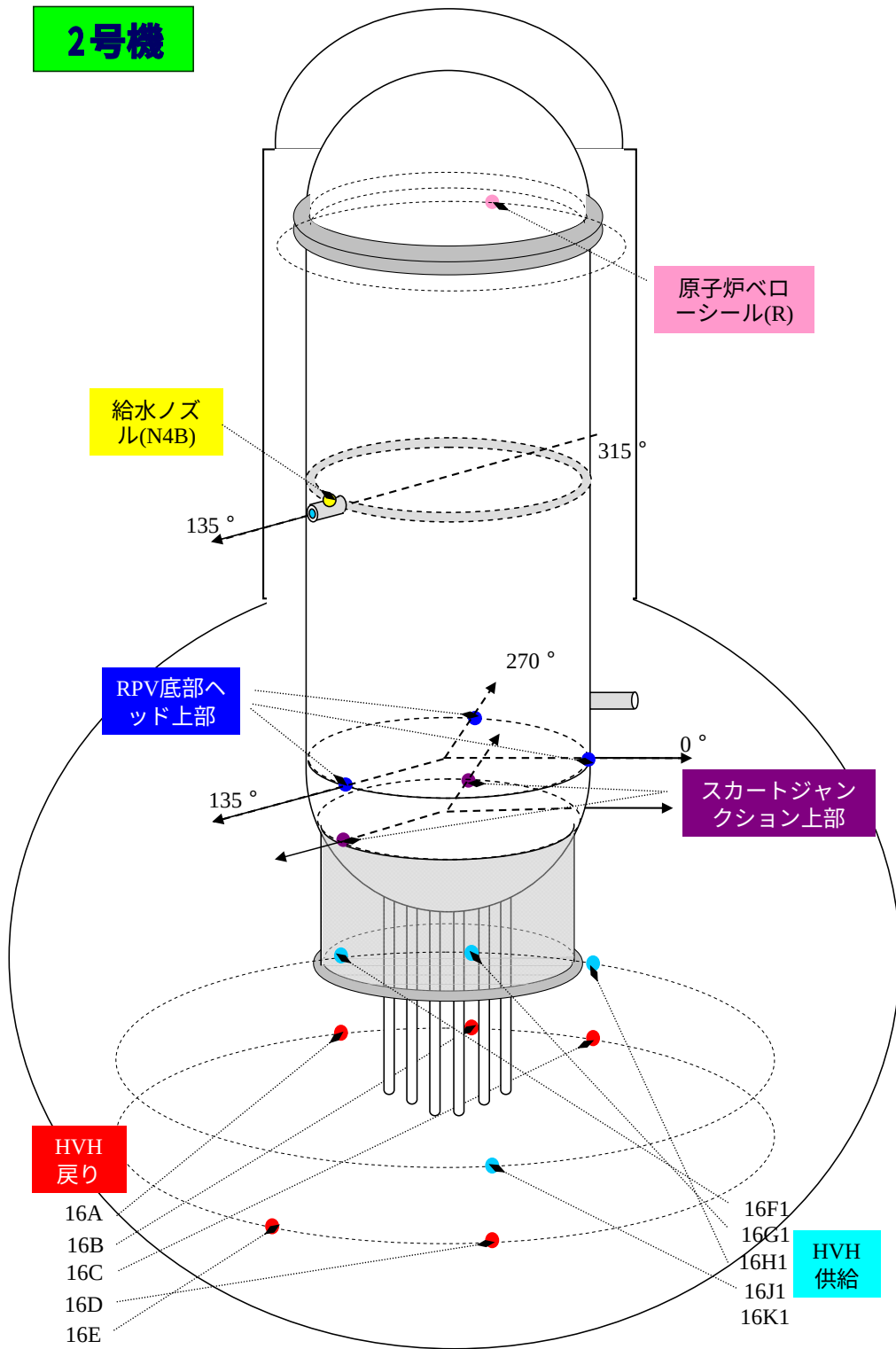
1号機 原子炉圧力容器まわり温度 (6/17~9/25)



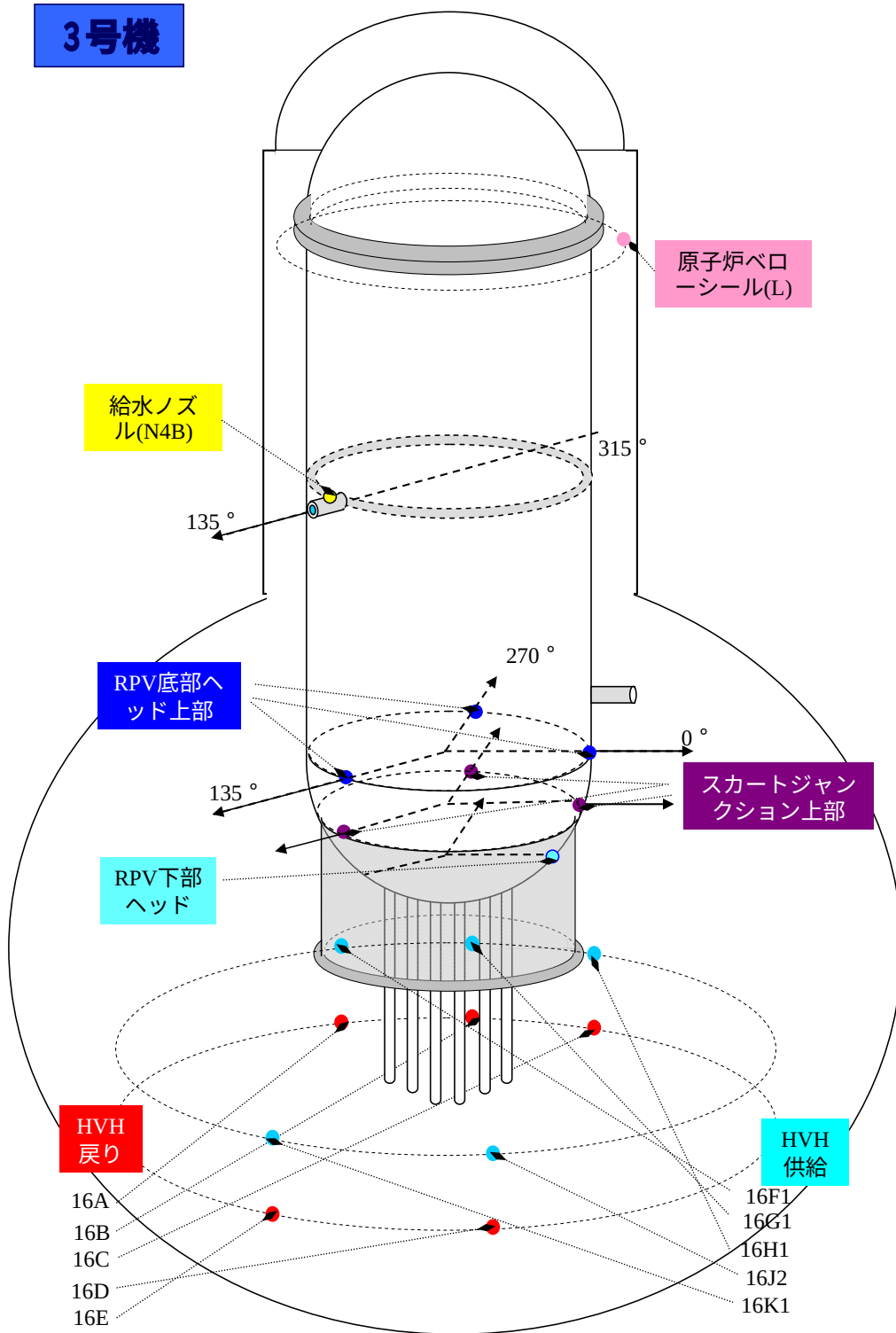
1号機 D/W雰囲気温度 (6/17~9/25)



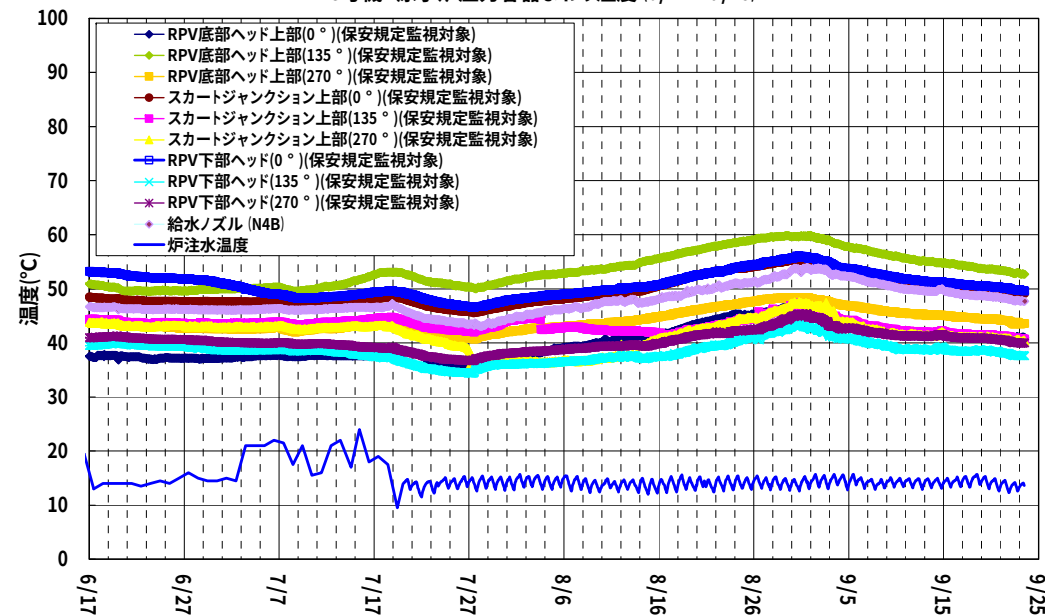
2号機



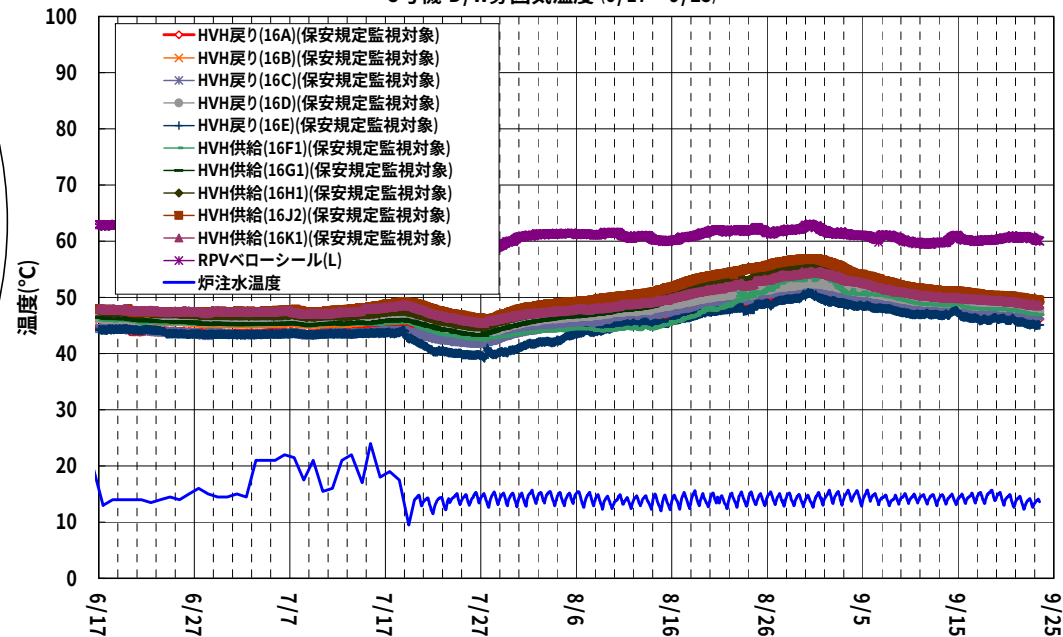
3号機



3号機 原子炉圧力容器まわり温度 (6/17~9/25)



3号機 D/W雰囲気温度 (6/17~9/25)



滞留水の貯蔵及び処理の状況概略

- ① 建屋内滞留水水位及び貯蔵量
- ・建屋内滞留水水位は運転上の制限を満足
 - ・処理装置 (第二セシウム吸着装置) は運転中
- ② 廃棄物発生量
- ・除染装置停止中のため、廃スラッジ貯蔵量は変動なし
- ③ 処理水タンク貯蔵量
- ・淡水化装置 (RO方式) による処理により、処理後の淡水受タンク及び濃縮塩水タンク貯蔵量は変動あり
 - ・蒸発濃縮装置は全台停止中
- ④ 5, 6号機滞留水貯蔵量
- ・構内散水によりF・Hエリアタンク貯蔵量は変動あり

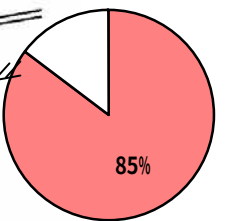
① 建屋内滞留水水位及び貯蔵量

施設	貯蔵量	T/B建屋内水位
1号機	約14,100m ³	OP.2,806
2号機	約23,100m ³	OP.3,225
3号機	約24,500m ³	OP.3,153
4号機	約16,500m ³	OP.2,787
合計	約78,200m ³	

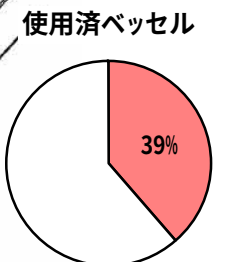
貯蔵施設	貯蔵量	水位
プロセス主建屋	約14,070m ³	OP.3,857
高温焼却炉建屋	約3,980m ³	OP.2,715
合計	約18,050m ³	

② 廃棄物発生量

廃スラッジ

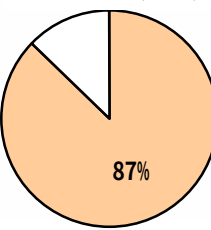


保管量:597/700[m3] ※3



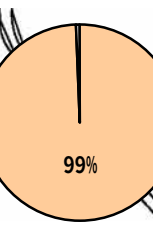
保管量:438/1137体 ※1

F・Hエリアタンク



水量:12136/13900[m3] ※3※4

メガフロート

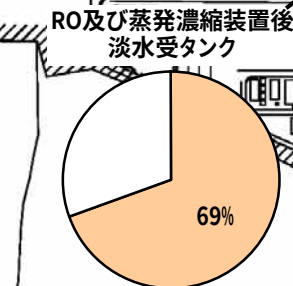


水量:7945/8000[m3] ※3
平成24年8月22日データ採取

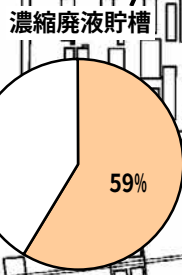
④ 5, 6号機滞留水貯蔵量

- ※1 第二セシウム吸着装置使用済ベッセルを含む
※2 装置稼働中につき水位が静定しないため参考扱い
※3 貯蔵容量は運用上の上限を示す
(タンクの貯蔵容量は10の位を切り捨てて表記)
※4 Hエリアの増設タンクのうち、3千トン分を5,6号機滞留水用に使用

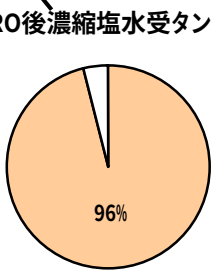
③ 処理水タンク貯蔵量



水量:21765/31400[m3] ※2,3



水量:5573/9500[m3] ※2,3



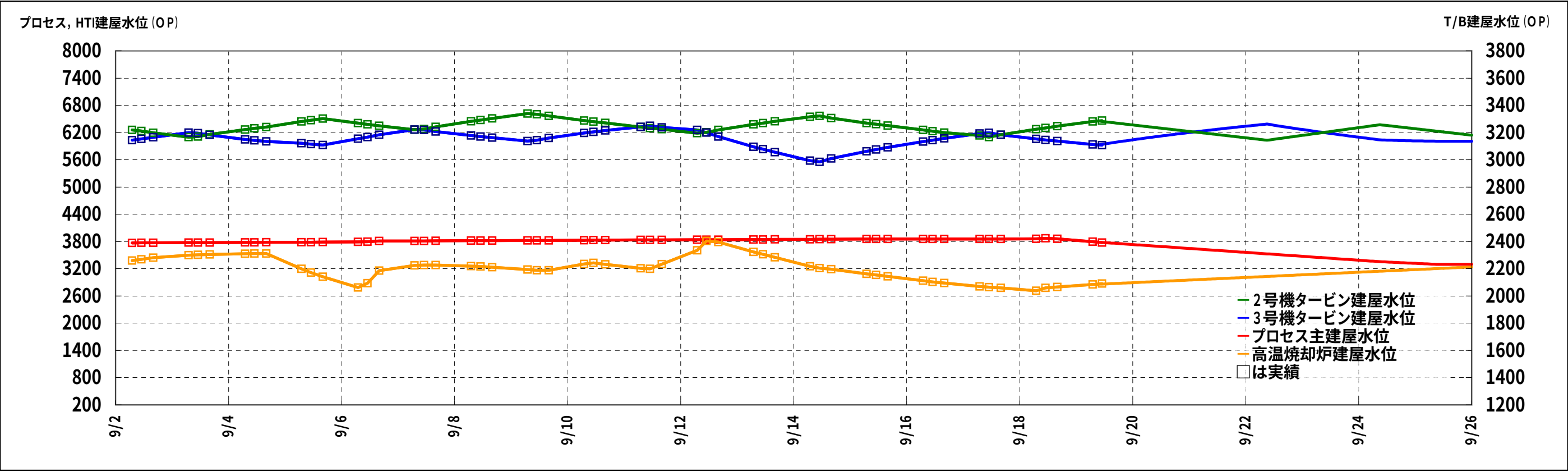
水量:176370/183600[m3] ※2,3

- 中低レベル (既設)
■ 中低レベル (追設予定)
■ 高レベル (既設)
■ 高レベル (追設予定)
— 移送ホース布設ルート
— 淡水注水ルート

滞留水の処理状況 (9月19日時点)

東京電力株式会社
平成24年9月24日

2, 3号機タービン建屋及びプロセス主建屋, 高温焼却炉建屋の水位グラフ



処理装置の稼働状況

