

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

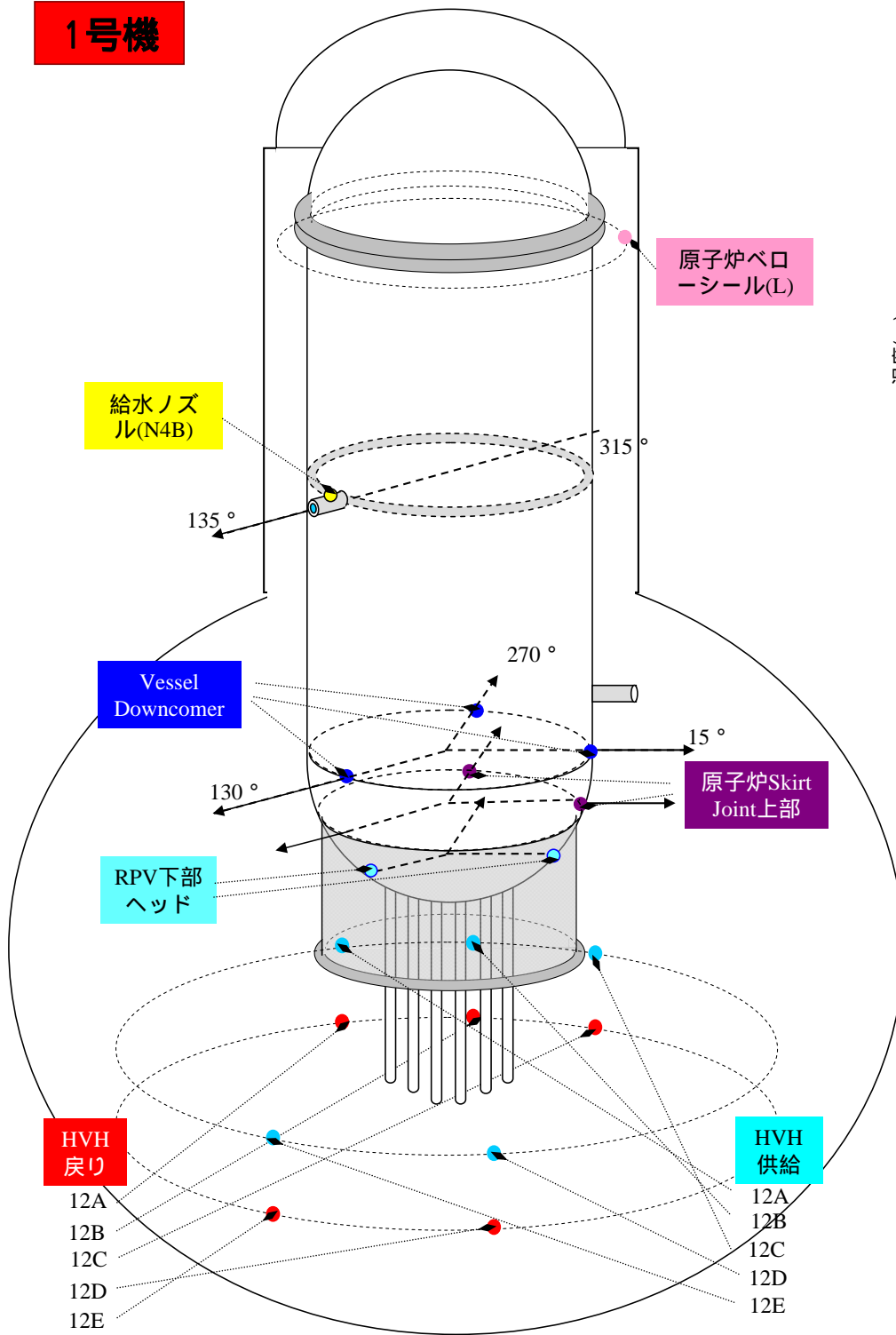
号機	1号機		2号機		3号機		4号機	
	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日
原子炉注水状況	給水系：4.8m ³ /h CS系：1.6m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：4.5m ³ /h CS系：2.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)	給水系：3.0m ³ /h CS系：5.9m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：3.0m ³ /h CS系：6.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)	給水系：1.8m ³ /h CS系：5.1m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：2.0m ³ /h CS系：5.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)		
原子炉压力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：27.6 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：28.3 VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：27.6 (4/22 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：30.9 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：31.8 VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：30.8 (5/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：45.8 VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：47.4 (4/22 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：46.8 VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：48.2 (5/27 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：56.5 スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：51.9 RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：43.2 (4/22 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：58.7 スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：52.1 RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：42.4 (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：27.7 HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：26.9 (4/22 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：32.0 HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：30.9 (5/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A)：55.5 SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：42.5 1 (4/22 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A)：55.7 SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：42.9 1 (5/27 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：48.4 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：47.7 (4/22 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：49.0 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：50.0 (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 圧力	108.3kPa abs (4/22 11:00 現在)	106.9kPa abs (5/27 11:00 現在)	34.64kPa g 2 (4/22 11:00 現在)	13.71kPa g (5/27 11:00 現在)	0.29kPa g (4/22 11:00 現在)	0.27kPa g (5/27 11:00 現在)		
窒素封入流量	RPV：14.8Nm ³ /h PCV：22.5Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：14.2Nm ³ /h PCV：22.0Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)	RPV：15.0Nm ³ /h PCV：5.0Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：16.0Nm ³ /h PCV：5.0Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)	RPV：16Nm ³ /h PCV：28Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：15Nm ³ /h PCV：28Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 水素濃度 3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (5/27 11:00 現在)	A系：0.21vol% B系：0.21vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.25vol% B系：0.24vol% (5/27 11:00 現在)	A系：0.19vol% B系：0.17vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.15vol% B系：0.14vol% (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：1.95E-03Bq/cc B系：1.93E-03Bq/cc (4/22 11:00 現在)	A系：2.28E-03Bq/cc B系：1.93E-03Bq/cc (5/27 11:00 現在)	-	-	-	-		
使用済燃料 プール水温度	16.5 (4/22 11:00 現在)	22.0 (5/27 11:00 現在)	17.8 (4/22 11:00 現在)	22.6 (5/27 11:00 現在)	16.8 (4/22 11:00 現在)	22.2 (5/27 11:00 現在)	25 (4/22 11:00 現在)	32 (5/27 11:00 現在)
FPC スキマサシ タツカ 水位	3.29m (4/22 11:00 現在)	3.81m (5/27 11:00 現在)	2.91m (4/22 11:00 現在)	3.90m (5/27 11:00 現在)	4.83m (4/22 11:00 現在)	3.33m (5/27 11:00 現在)	44.68×100mm (4/22 11:00 現在)	46.34×100mm (5/27 11:00 現在)

1: 状況推移を継続確認中(指示値の変動が確認されたものの計器不良と判断するに至らず、指示値の推移を確認している計器)
2: 本設計器の計測範囲を超えたため、窒素封入圧力からの換算値を記載(参考値)
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)

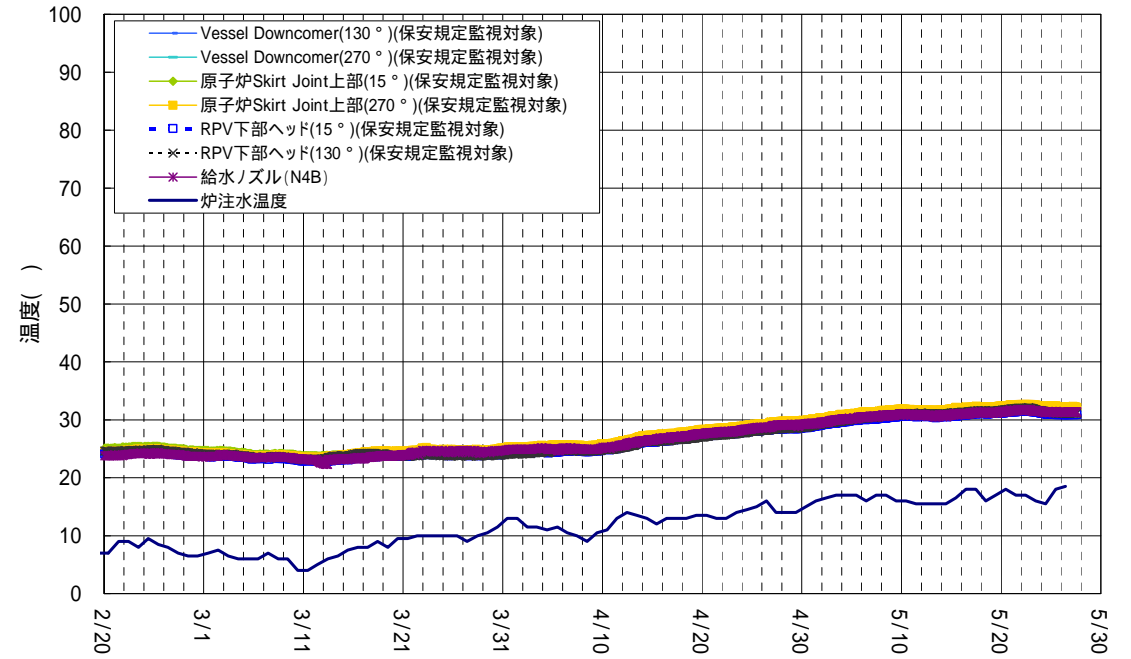
1～3号機の原子炉压力容器底部温度、格納容器気相部温度は、約30～約60(5/27現在)であり、注水温度の上昇に応じて、非常に緩やかな上昇傾向を示している。今後も上昇が想定されるため、原子炉注水設備に冷凍機を設置し、原子炉関連の温度上昇を抑制するとともに、炉注水量の抑制を図る。格納容器内圧力や格納容器からの放射性物質の放出量等のパラメータについては有意な変動はない。以上より総合的に冷温停止状態を維持と判断。

今後も計器の健全性維持のため計器監視を継続するとともに、温度監視の代替手段や多様化の実現に向けた検討を実施中。

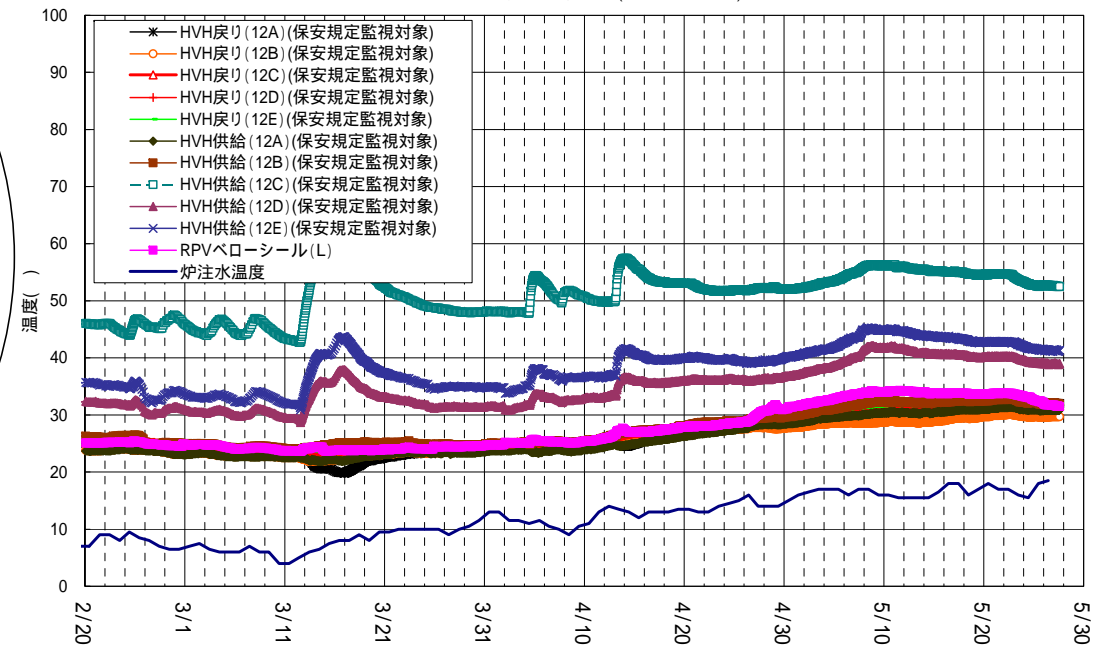
1号機



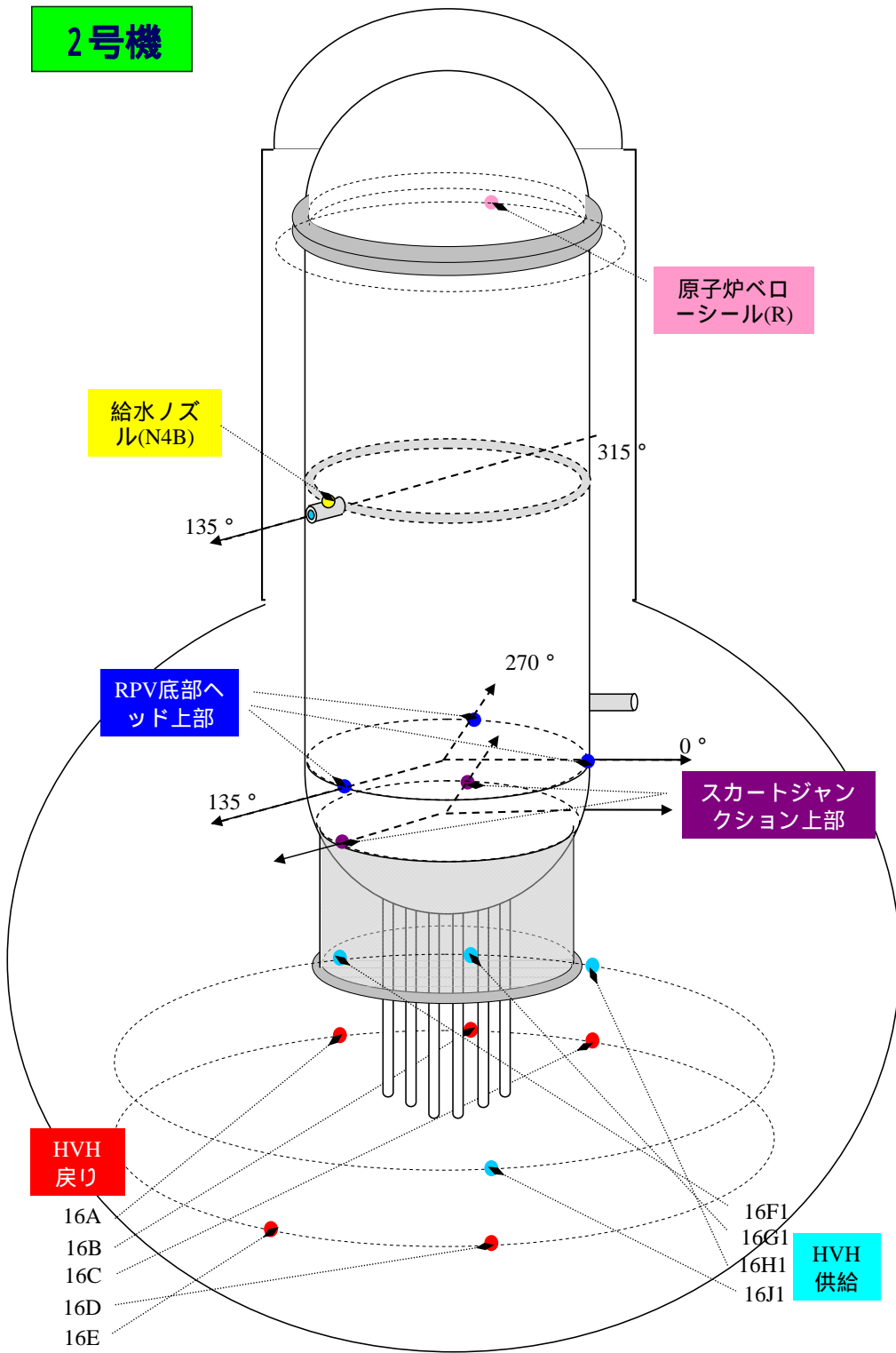
1号機 原子炉圧力容器まわり温度(2/20~5/27)



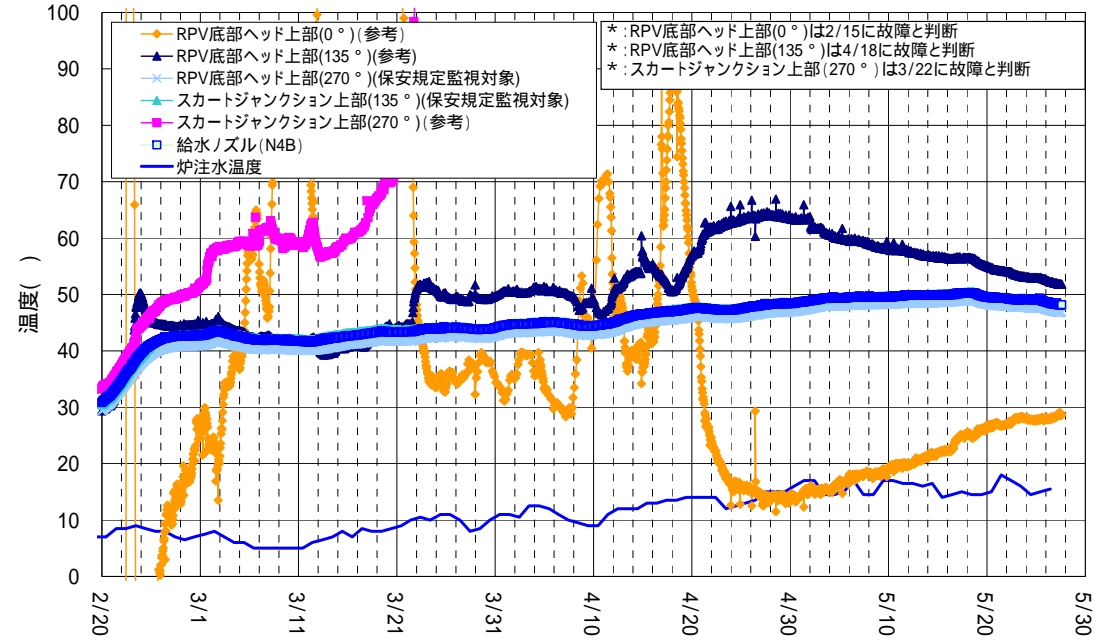
1号機 D/W雰囲気温度(2/20~5/27)



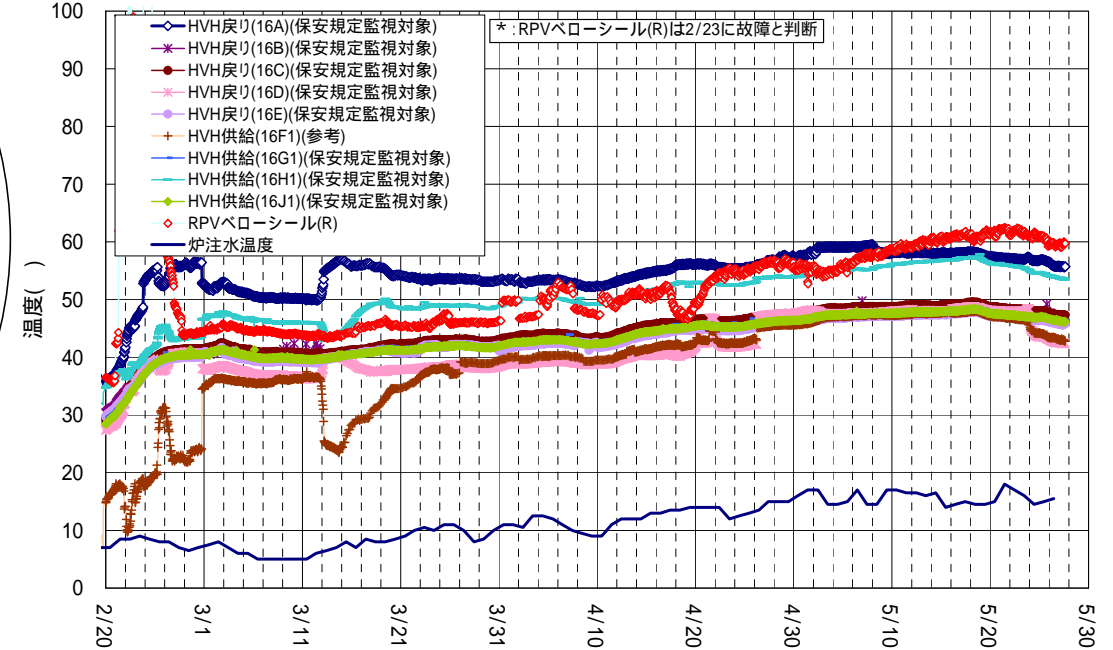
2号機



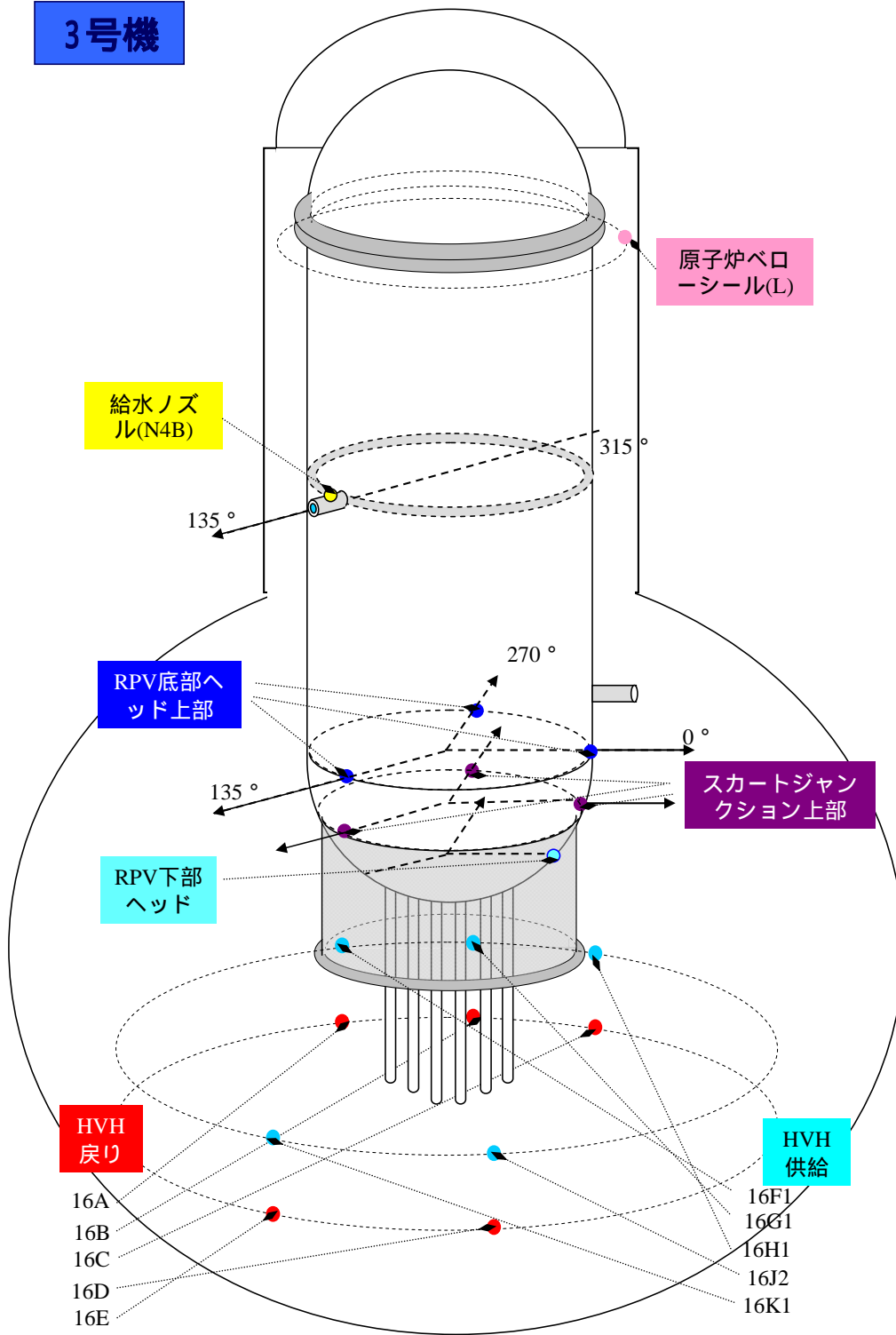
2号機 原子炉压力容器まわり温度(2/20~5/27)



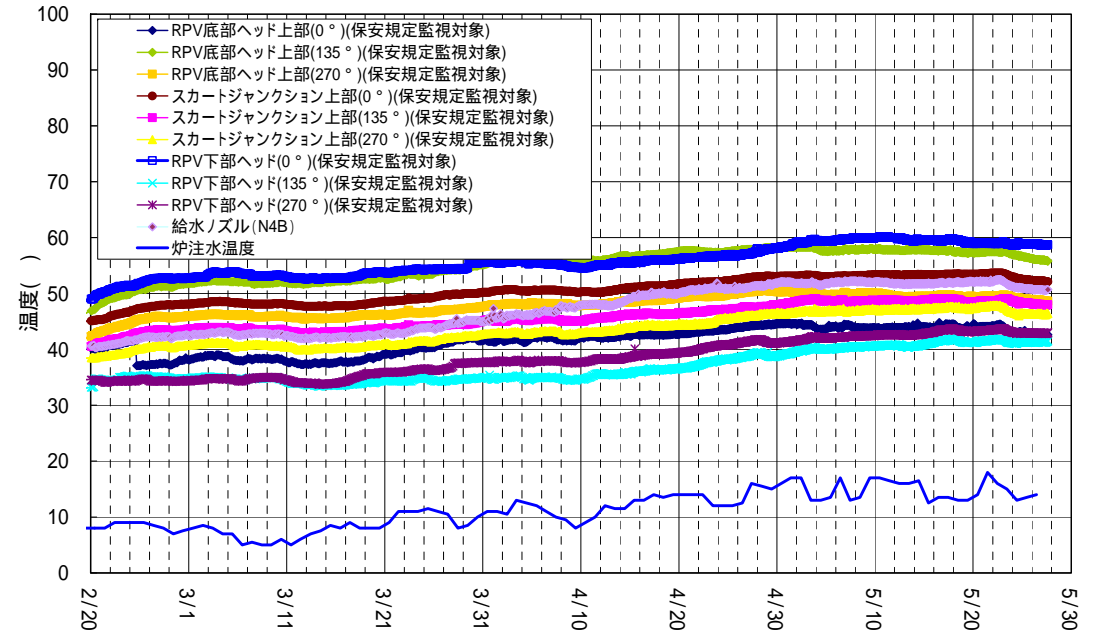
2号機 D/W雰囲気温度(2/20~5/27)



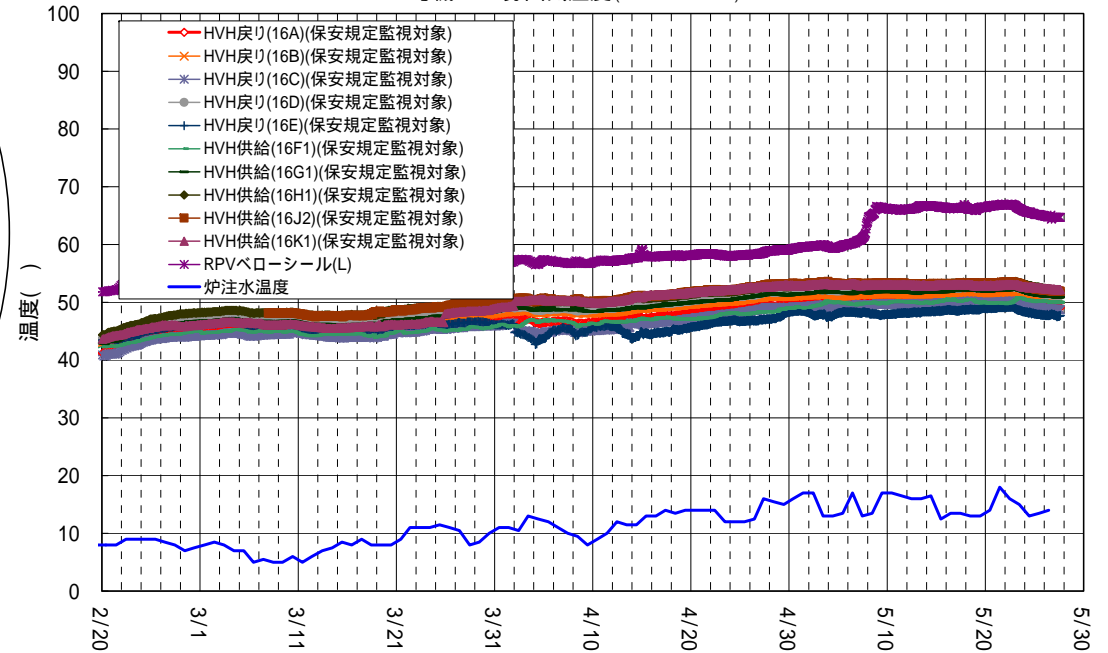
3号機



3号機 原子炉圧力容器まわり温度 (2/20 ~ 5/27)



3号機 D/W雰囲気温度 (2/20 ~ 5/27)



滞留水の貯蔵及び処理の状況概略

建屋内滞留水水位及び貯蔵量

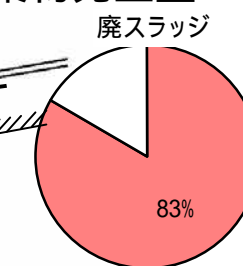
- ・建屋内滞留水水位は運転上の制限を満足
- ・処理装置(第二セシウム吸着装置)は運転中
- 廃棄物発生量
- ・除染装置室内の放射線環境改善を目的としたスラッジの排出により、廃スラッジ貯蔵量は増加
- 処理水タンク貯蔵量
- ・淡水化装置(RO方式)による処理により、処理後の淡水受タンク及び濃縮塩水タンク貯蔵量は若干の変動あり
- ・蒸発濃縮装置は全台停止中
- 5,6号機滞留水貯蔵量
- ・構内散水によりF・Hエリアタンの貯蔵量は減少傾向

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14,300m ³	OP.3,187
2号機	約22,000m ³	OP.3,069
3号機	約24,400m ³	OP.3,151
4号機	約19,100m ³	OP.3,148
合計	約79,800m ³	

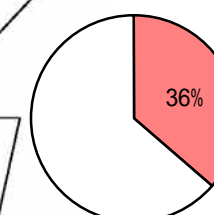
貯蔵施設	貯蔵量	水位
プロセス主建屋	約13,460m ³	OP.3,593
高温焼却炉建屋	約4,630m ³	OP.3,253
合計	約18,090m ³	

廃棄物発生量



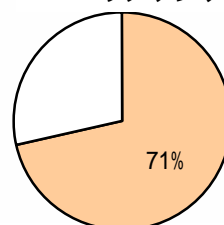
保管量:583/700[m3] 3

使用済ベッセル



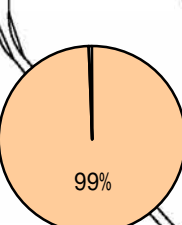
保管量:415/1137体 1

F・Hエリアタンク



水量:9923/13900[m3] 3 4

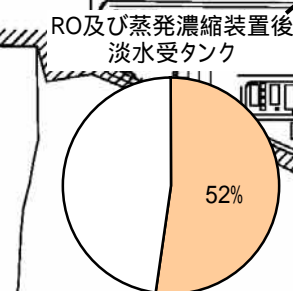
メガフロート



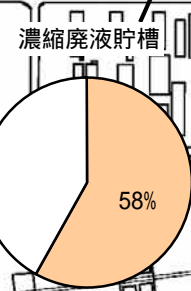
水量:7951/8000[m3] 3

5,6号機滞留水貯蔵量

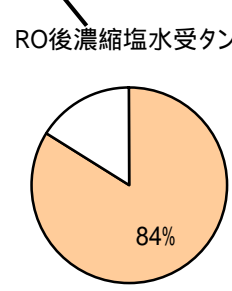
炉注水量
1号機:156m³/日
2号機:216m³/日
3号機:168m³/日



水量:13115/25100[m3] 2,3



水量:5508/9500[m3] 2,3



水量:137025/163500[m3] 2,3

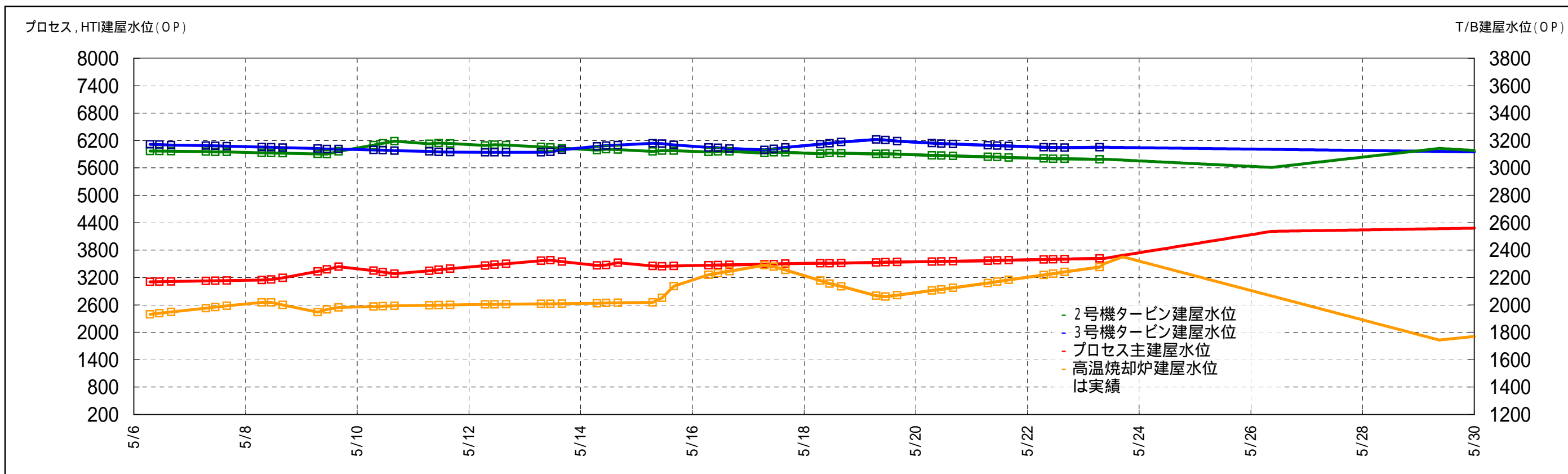
処理水タンク貯蔵量

- 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

- 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(5月23日時点)

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

