福島第一原子力発電所　プラント関連パラメータ

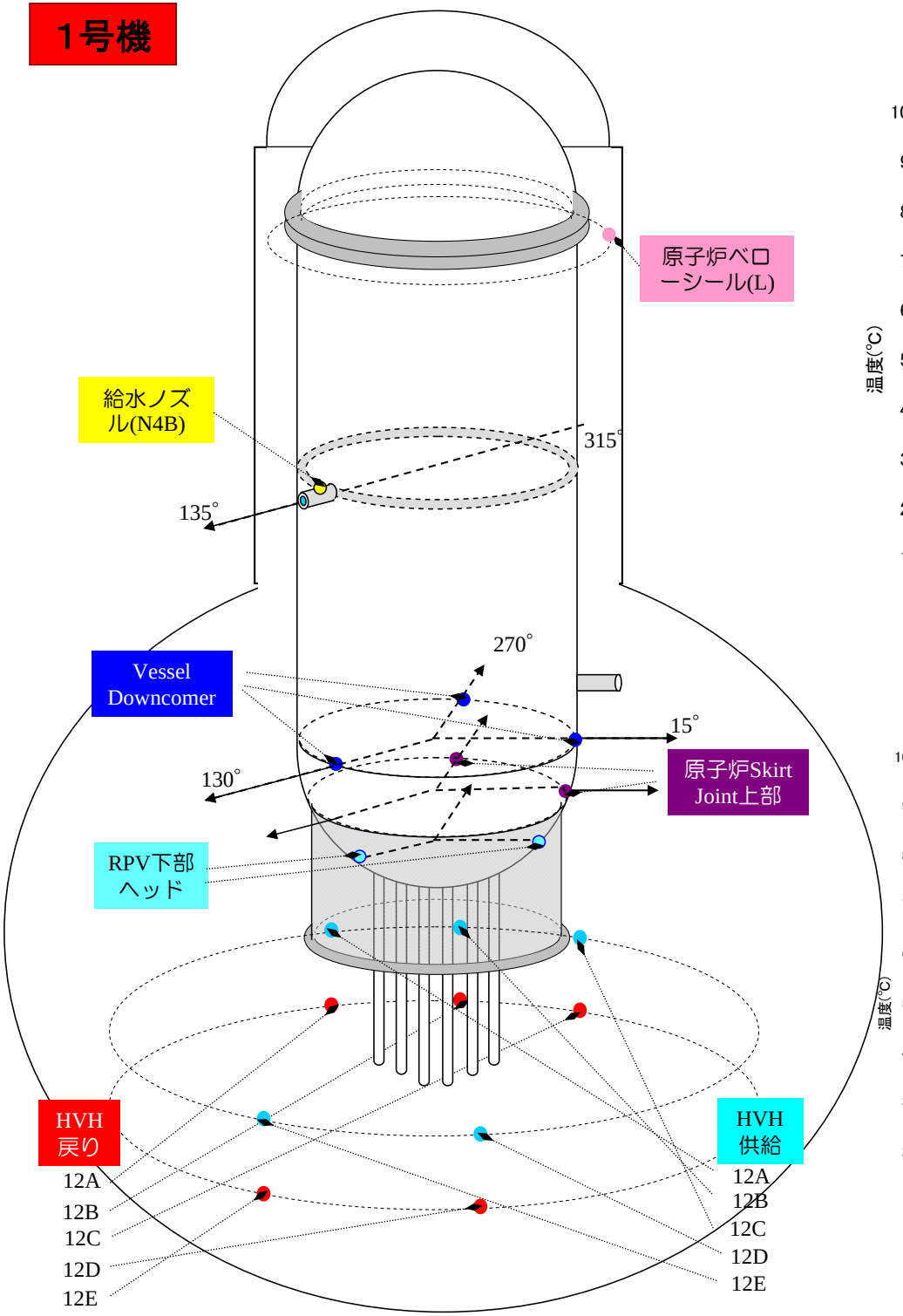
号機	1号機		2号機		3号機		4号機	
	6月24日	7月29日	6月24日	7月29日	6月24日	7月29日	6月24日	7月29日
原子炉注水状況	給水系：3.5㎥/h CS系：2.0㎥/h (6/24 11:00 現在)	給水系：3.0㎥/h CS系：2.1㎥/h (7/29 11:00 現在)	給水系：3.0㎥/h CS系：5.2㎥/h (6/24 11:00 現在)	給水系：2.1㎥/h CS系：5.6㎥/h (7/29 11:00 現在)	給水系：3.8㎥/h CS系：4.8㎥/h (6/24 11:00 現在)	給水系：2.3㎥/h CS系：5.0㎥/h (7/29 11:00 現在)		
原子炉圧力容器底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD （TE-263-69L1）：34.9℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 （TE-263-69H1）：35.6℃ VESSEL DOWN COMMER （TE-263-69G2）：34.3℃ (6/24 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD （TE-263-69L1）：36.9℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 （TE-263-69H1）：37.4℃ VESSEL DOWN COMMER （TE-263-69G2）：36.5℃ (7/29 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD （TE-2-3-69H3）：47.9℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT （TE-2-3-69F2）：49.1℃ (6/24 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD （TE-2-3-69H3）：47.9℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT （TE-2-3-69F2）：48.9℃ (7/29 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 （TE-2-3-69L1）：52.0℃ スカートジャンクション上部温度 （TE-2-3-69F1）：47.7℃ RPV底部ヘッド上部温度 （TE-2-3-69H1）：37.2℃ (6/24 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 （TE-2-3-69L1）：47.3℃ スカートジャンクション上部温度 （TE-2-3-69F1）：46.3℃ RPV底部ヘッド上部温度 （TE-2-3-69H1）：35.9℃ (7/29 11:00 現在)		
原子炉格納容器内温度	HVH-12A RETURN AIR （TE-1625A）：36.4℃ HVH-12A SUPPLY AIR （TE-1625F）：34.4℃ (6/24 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR （TE-1625A）：38.3℃ HVH-12A SUPPLY AIR （TE-1625F）：36.2℃ (7/29 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER （TE-16-114B）：49.3℃ SUPPLY AIR D/W COOLER （TE-16-114G#1）：47.5℃ (6/24 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER （TE-16-114B）：48.4℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B （TE-16-114G#1）：47.3℃ (7/29 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 （TE-16-114A）：43.9℃ 格納容器空調機供給空気温度 （TE-16-114F#1）：45.4℃ (6/24 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 （TE-16-114A）：43.3℃ 格納容器空調機供給空気温度 （TE-16-114F#1）：43.0℃ (7/29 11:00 現在)	－	－
原子炉格納容器圧力	106.6kPa abs (6/24 11:00 現在)	105.8kPa abs (7/29 11:00 現在)	5.13kPa g (6/24 11:00 現在)	5.17kPa g (7/29 11:00 現在)	0.23kPa g (6/24 11:00 現在)	0.20kPa g (7/29 11:00 現在)		
窒素封入流量	RPV：14.1N㎥/h PCV：22.0N㎥/h (6/24 11:00 現在)	RPV：12.54N㎥/h ※1 PCV：19.68N㎥/h ※1 (7/29 11:00 現在)	RPV：16.0N㎥/h PCV：5.0N㎥/h (6/24 11:00 現在)	RPV：14.68N㎥/h ※1 PCV：4.89N㎥/h ※1 (7/29 11:00 現在)	RPV：16N㎥/h PCV：8N㎥/h (6/24 11:00 現在)	RPV：15.60N㎥/h ※1 PCV：0N㎥/h ※1 (7/29 11:00 現在)		
原子炉格納容器水素濃度　※2	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (6/24 11:00 現在)	A系：0.10vol% B系：0.10vol% (7/29 11:00 現在)	A系：0.30vol% B系：0.30vol% (6/24 11:00 現在)	A系：0.07vol% B系：0.08vol% (7/29 11:00 現在)	A系：0.20vol% B系：0.19vol% (6/24 11:00 現在)	A系：0.23vol% B系：0.22vol% (7/29 11:00 現在)		
原子炉格納容器放射能濃度（Xe135）　※4	A系：2.19E-03Bq/cc B系：2.56E-03Bq/cc (6/24 11:00 現在)	A系：2.17E-03Bq/cm³ B系：2.33E-03Bq/cm³ (7/29 11:00 現在)	－	A系：ND(2.4E-01Bq/cm³以下) B系：ND(2.3E-01Bq/cm³以下) (7/29 11:00 現在)	－	A系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) B系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) (7/29 11:00 現在)		
使用済燃料プール水温度	24.0℃ (6/24 11:00 現在)	29.5℃ (7/29 11:00 現在)	25.0℃ (6/24 11:00 現在)	30.6℃ (7/29 11:00 現在)	23.8℃ (6/24 11:00 現在)	29.2℃ (7/29 11:00 現在)	37℃ (7/29 11:00 現在)	
FPC ｽｷﾏｻｰｼﾞ ﾀﾝｸ水位	3.71m (6/24 11:00 現在)	4.18m (7/29 11:00 現在)	3.37m (6/24 11:00 現在)	3.22m (7/29 11:00 現在)	4.97m (6/24 11:00 現在)	4.91m (7/29 11:00 現在)	50.79×100mm (7/29 11:00 現在)	※3

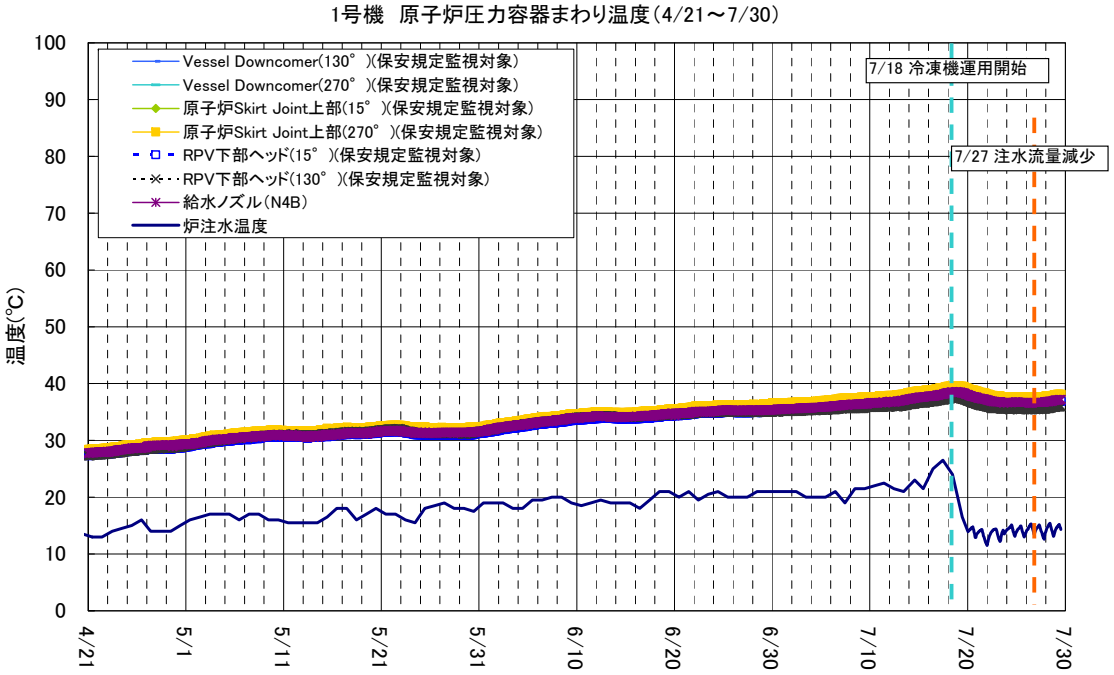
※1：使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。
※2：指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。（水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため）
※3：本設計器隔離中の為、仮設計器による換算値を記載。
※4：保安規定の認可（7/3），施行（7/12）に伴い，2号機，3号機のデータを記載。

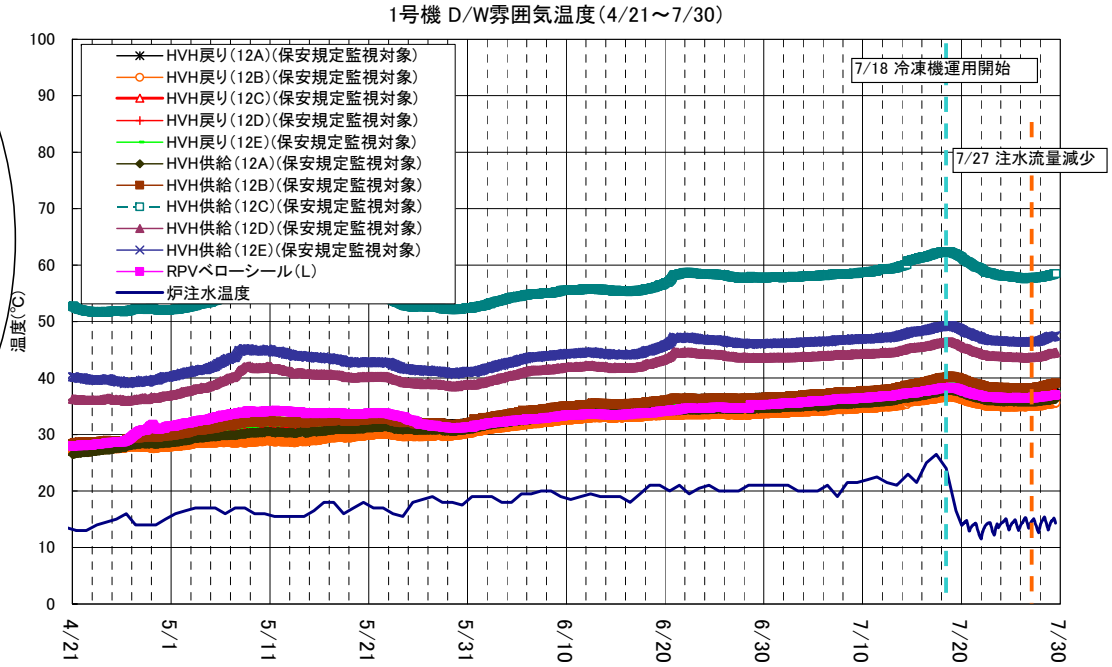
※　1～3号機の原子炉圧力容器底部温度，格納容器気相部温度は，約35℃～約50℃（7／29現在）である。
原子炉注水設備の冷凍機を7／18より運用開始し，原子炉関連の温度について低下傾向を確認した。
効率的な冷却のため，7／27より注水流量を減少させた結果，原子炉関連温度は上昇傾向を示しており，引き続き傾向監視を継続している。
格納容器内圧力や格納容器からの放射性物質の放出量等のパラメータについては有意な変動はない。
以上より総合的に冷温停止状態を維持と判断。

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。

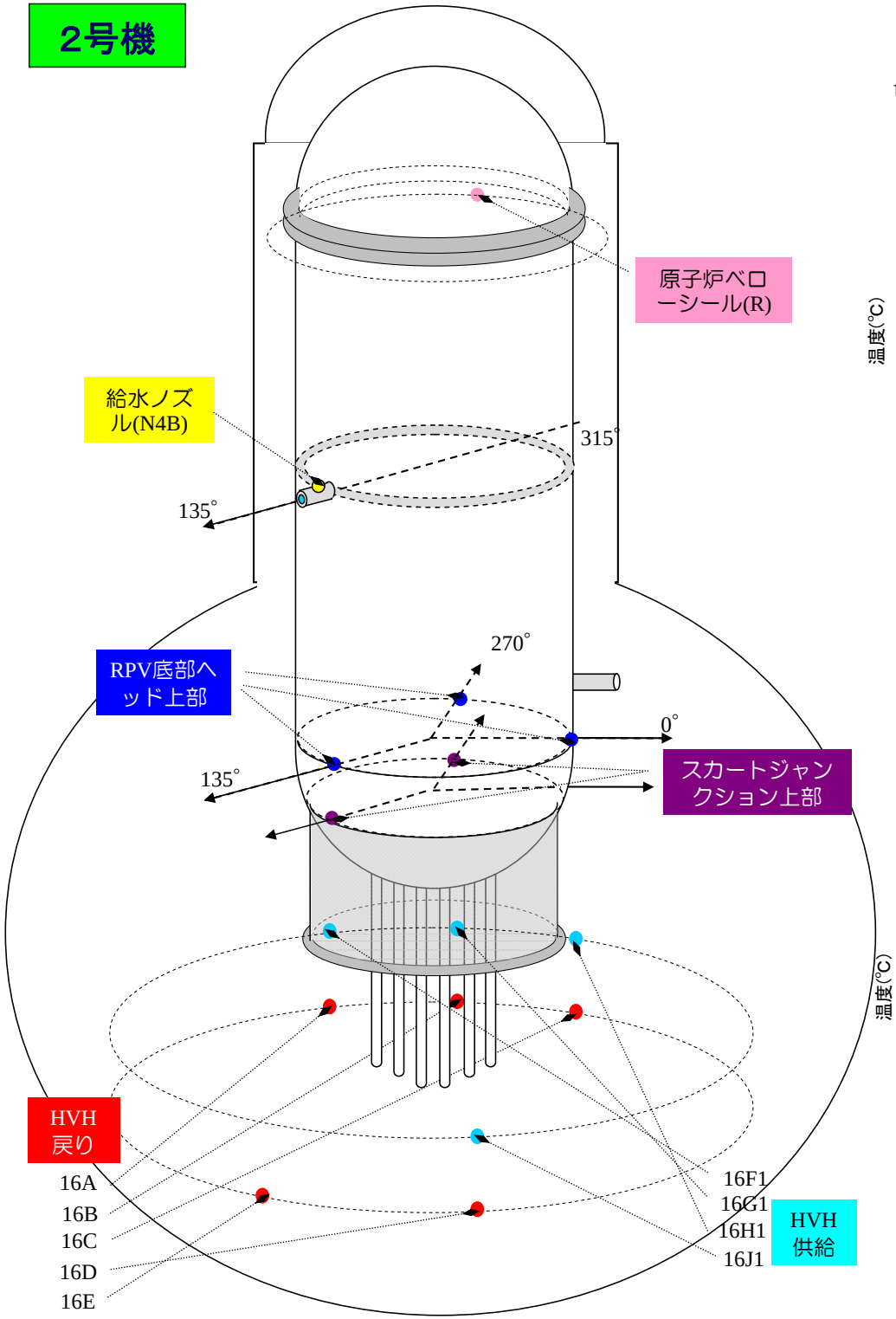
1号機

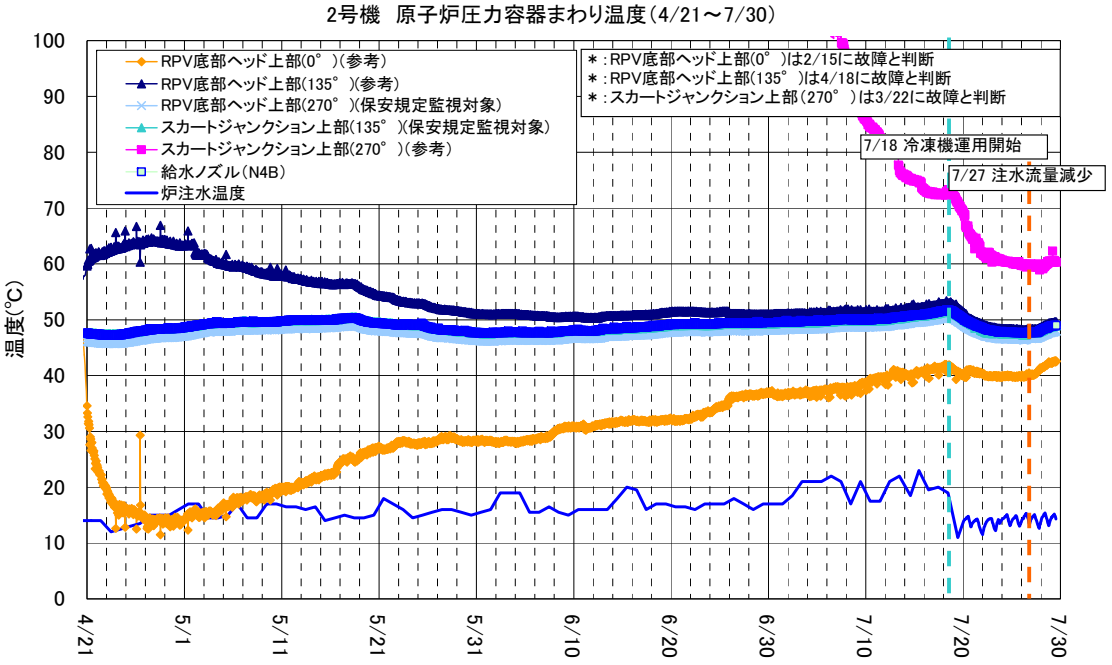

原子炉ベローシール(L)
給水ノズル(N4B)
315°
135°
270°
15°
130°
Vessel Downcomer
原子炉Skirt Joint上部
RPV下部ヘッド
HVH戻り
12A
12B
12C
12D
12E
HVH供給
12A
12B
12C
12D
12E

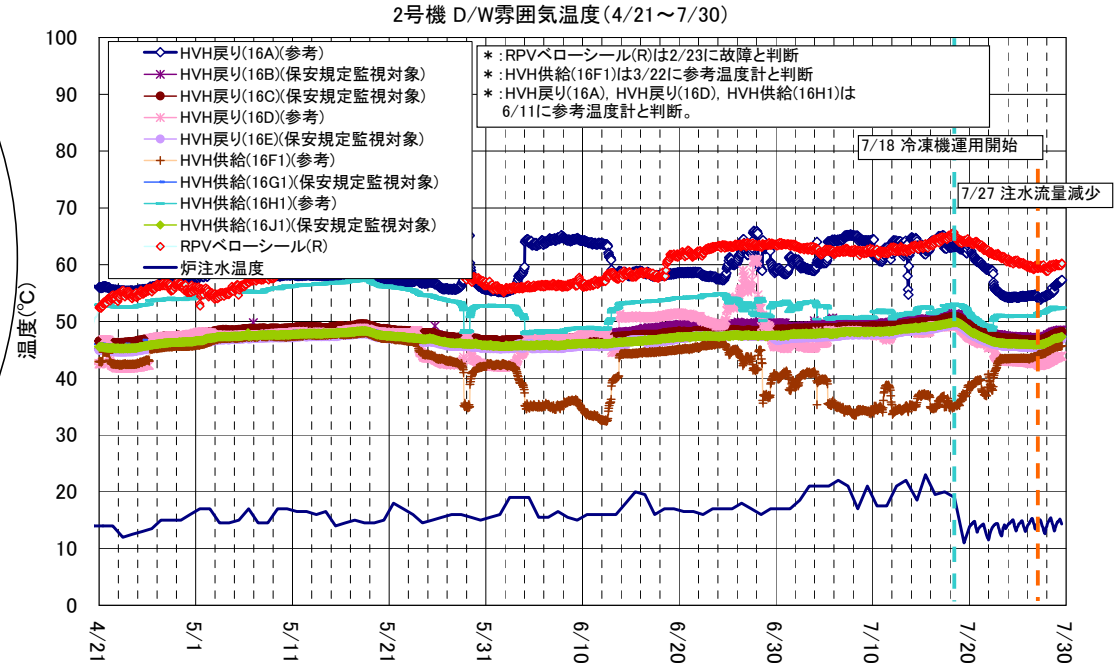

1号機　原子炉圧力容器まわり温度(4/21～7/30)
Vessel Downcomer(130°)(保安規定監視対象)
Vessel Downcomer(270°)(保安規定監視対象)
原子炉Skirt Joint上部(15°)(保安規定監視対象)
原子炉Skirt Joint上部(270°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(15°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(130°)(保安規定監視対象)
給水ノズル(N4B)
炉注水温度
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30


1号機 D/W雰囲気温度(4/21～7/30)
HVH戻り(12A)(保安規定監視対象)
HVH戻り(12B)(保安規定監視対象)
HVH戻り(12C)(保安規定監視対象)
HVH戻り(12D)(保安規定監視対象)
HVH戻り(12E)(保安規定監視対象)
HVH供給(12A)(保安規定監視対象)
HVH供給(12B)(保安規定監視対象)
HVH供給(12C)(保安規定監視対象)
HVH供給(12D)(保安規定監視対象)
HVH供給(12E)(保安規定監視対象)
RPVベローシール(L)
炉注水温度
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30

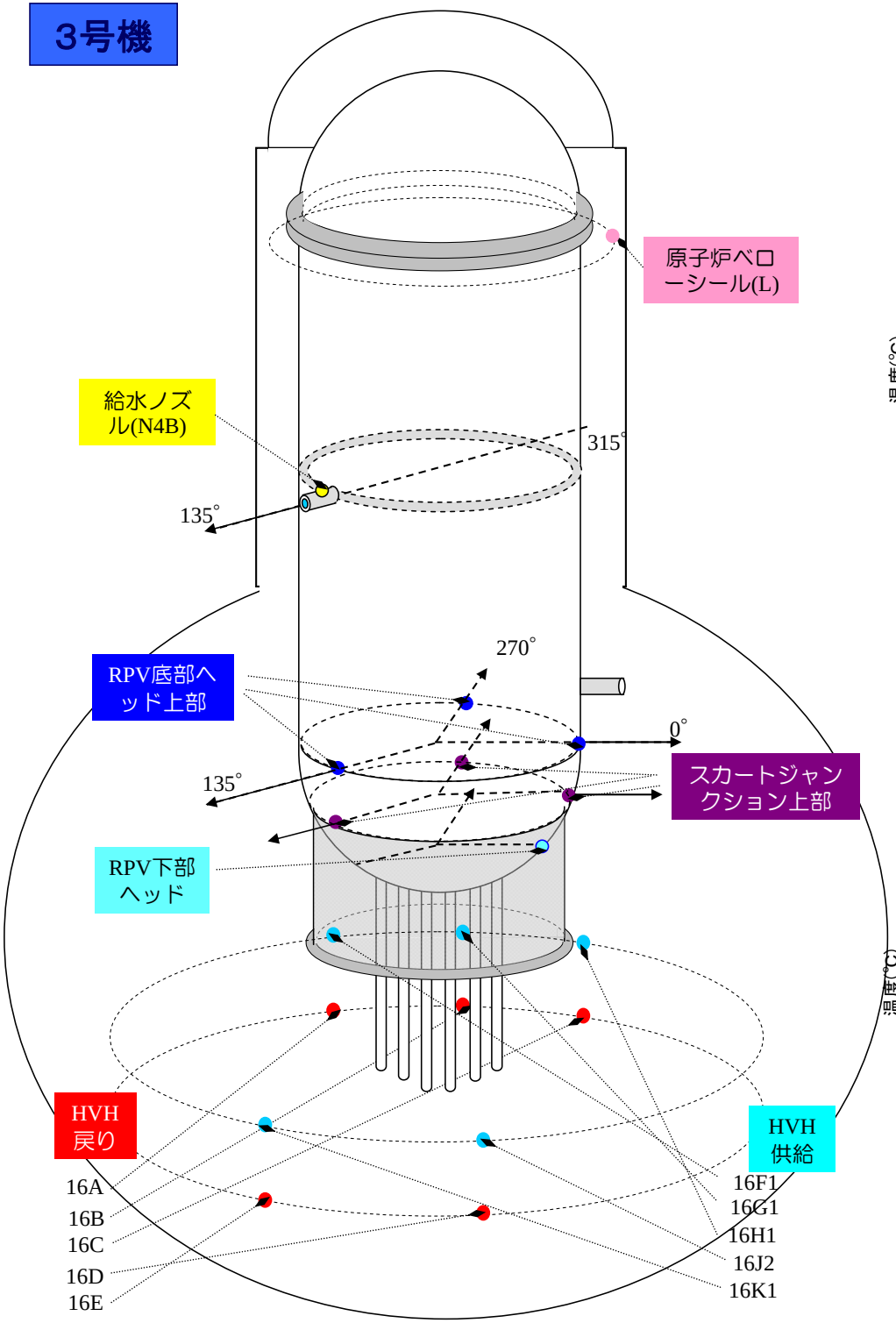
2号機

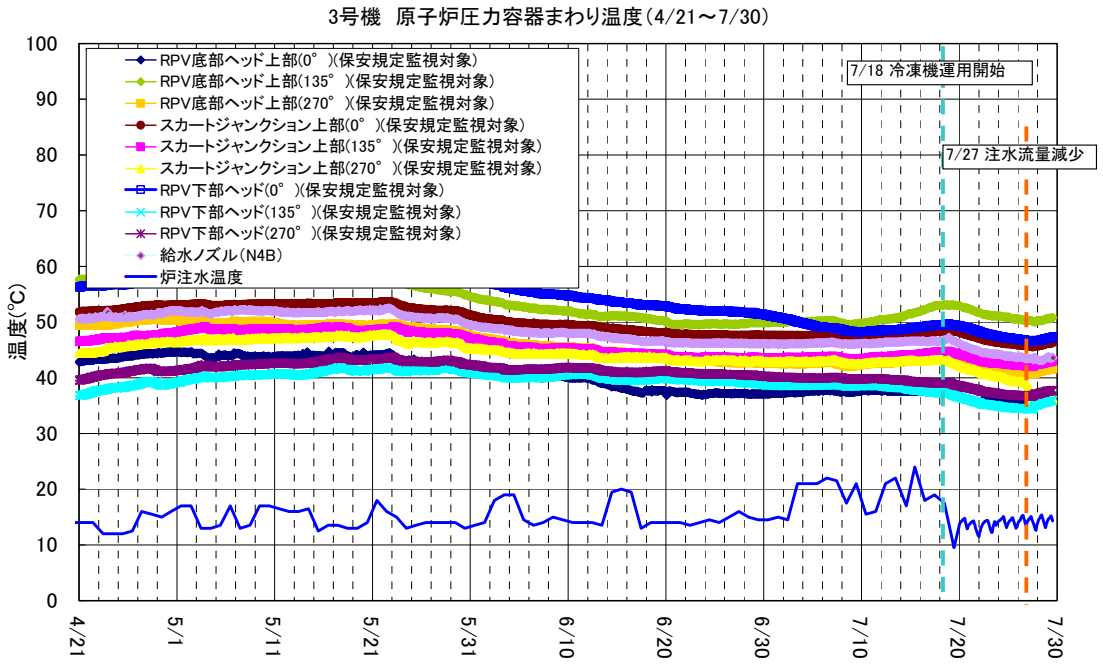

原子炉ベローシール(R)
給水ノズル(N4B)
315°
135°
270°
0°
135°
RPV底部ヘッド上部
スカートジャンクション上部
HVH戻り
16A
16B
16C
16D
16E
16F1
16G1
16H1
16J1
HVH供給

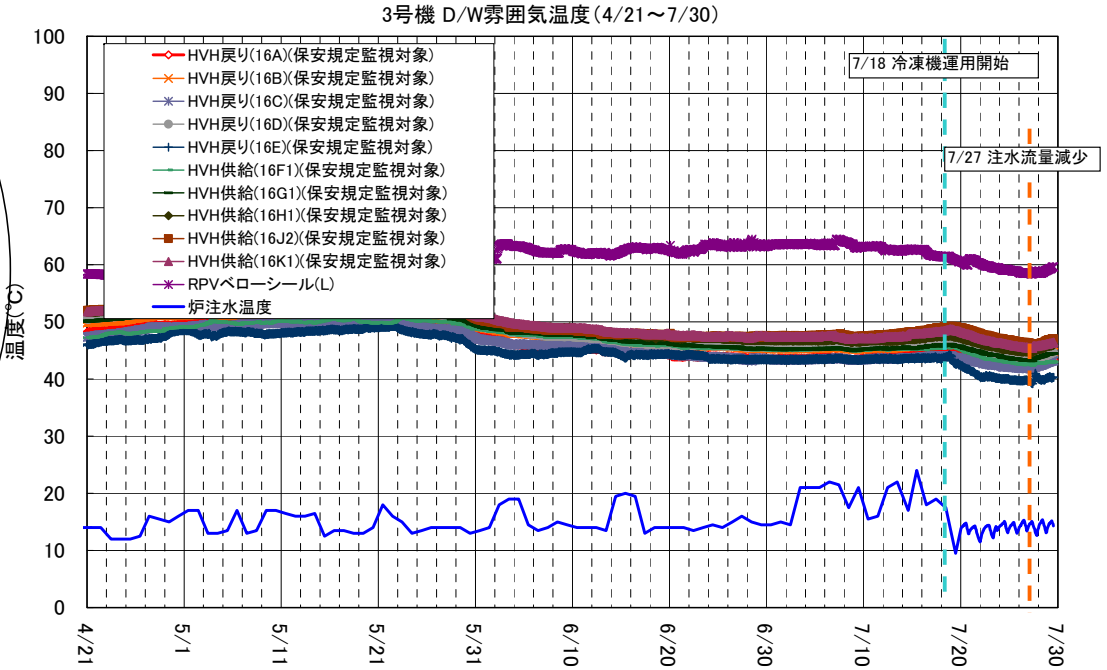

2号機　原子炉圧力容器まわり温度(4/21～7/30)
RPV底部ヘッド上部(0°)(参考)
RPV底部ヘッド上部(135°)(参考)
RPV底部ヘッド上部(270°)(保安規定監視対象)
スカートジャンクション上部(135°)(保安規定監視対象)
スカートジャンクション上部(270°)(参考)
給水ノズル(N4B)
炉注水温度
＊:RPV底部ヘッド上部(0°)は2/15に故障と判断
＊:RPV底部ヘッド上部(135°)は4/18に故障と判断
＊:スカートジャンクション上部(270°)は3/22に故障と判断
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30


2号機 D/W雰囲気温度(4/21～7/30)
HVH戻り(16A)(参考)
HVH戻り(16B)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16C)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16D)(参考)
HVH戻り(16E)(保安規定監視対象)
HVH供給(16F1)(参考)
HVH供給(16G1)(保安規定監視対象)
HVH供給(16H1)(参考)
HVH供給(16J1)(保安規定監視対象)
RPVベローシール(R)
炉注水温度
＊:RPVベローシール(R)は2/23に故障と判断
＊:HVH供給(16F1)は3/22に参考温度計と判断
＊:HVH戻り(16A), HVH戻り(16D), HVH供給(16H1)は
6/11に参考温度計と判断。
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30

3号機


原子炉ベローシール(L)
給水ノズル(N4B)
315°
135°
270°
0°
135°
RPV底部ヘッド上部
スカートジャンクション上部
RPV下部ヘッド
HVH戻り
HVH供給
16A
16B
16C
16D
16E
16F1
16G1
16H1
16J2
16K1


3号機　原子炉圧力容器まわり温度(4/21～7/30)
RPV底部ヘッド上部(0°)(保安規定監視対象)
RPV底部ヘッド上部(135°)(保安規定監視対象)
RPV底部ヘッド上部(270°)(保安規定監視対象)
スカートジャンクション上部(0°)(保安規定監視対象)
スカートジャンクション上部(135°)(保安規定監視対象)
スカートジャンクション上部(270°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(0°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(135°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(270°)(保安規定監視対象)
給水ノズル(N4B)
炉注水温度
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30


3号機 D/W雰囲気温度(4/21～7/30)
HVH戻り(16A)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16B)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16C)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16D)(保安規定監視対象)
HVH戻り(16E)(保安規定監視対象)
HVH供給(16F1)(保安規定監視対象)
HVH供給(16G1)(保安規定監視対象)
HVH供給(16H1)(保安規定監視対象)
HVH供給(16J2)(保安規定監視対象)
HVH供給(16K1)(保安規定監視対象)
RPVベローシール(L)
炉注水温度
7/18 冷凍機運用開始
7/27 注水流量減少
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
4/21
5/1
5/11
5/21
5/31
6/10
6/20
6/30
7/10
7/20
7/30