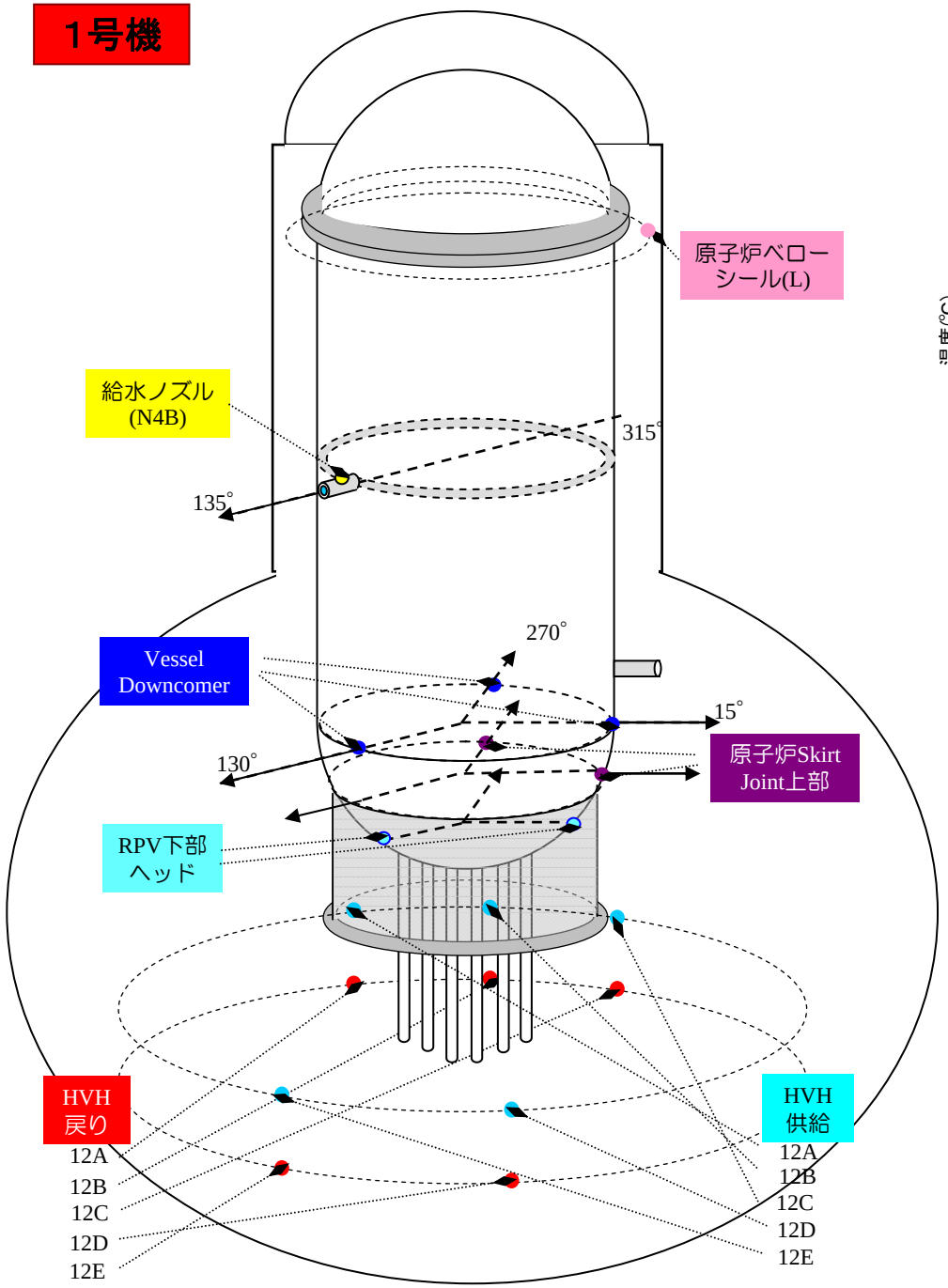
福島第一原子力発電所　プラント関連パラメータ

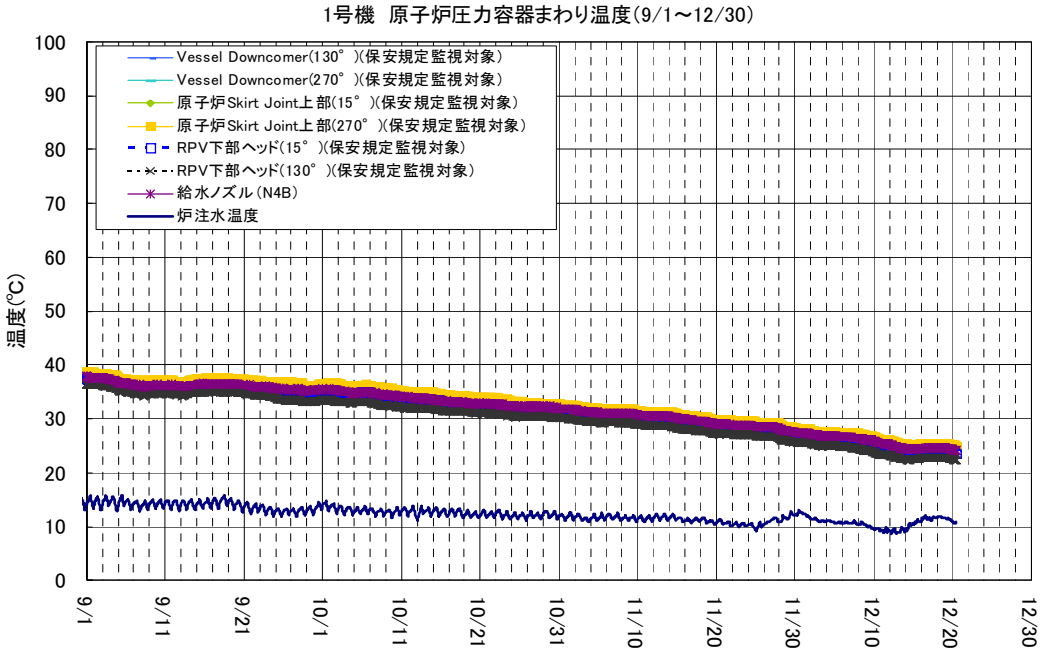
号機	1号機		2号機		3号機		4号機	
	12月2日	12月24日	12月2日	12月24日	12月2日	12月24日	12月2日	12月24日
原子炉注水状況	給水系：2.5㎥/h CS系：1.9㎥/h (12/2 11:00 現在)	給水系：2.5㎥/h CS系：1.9㎥/h (12/24 11:00 現在)	給水系：2.0㎥/h CS系：4.0㎥/h (12/2 11:00 現在)	給水系：2.0㎥/h CS系：3.6㎥/h (12/24 11:00 現在)	給水系：1.8㎥/h CS系：4.0㎥/h (12/2 11:00 現在)	給水系：2.1㎥/h CS系：3.4㎥/h (12/24 11:00 現在)	－	－
原子炉圧力容器底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD （TE-263-69L1）：26.4℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 （TE-263-69H1）：26.7℃ VESSEL DOWN COMMER （TE-263-69G2）：26.7℃ (12/2 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD （TE-263-69L1）：22.9℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 （TE-263-69H1）：23.2℃ VESSEL DOWN COMMER （TE-263-69G2）：23.3℃ (12/24 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD （TE-2-3-69H3）：39.8℃ ＲＰＶ温度 （TE-2-3-69R）：39.5℃ (12/2 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD （TE-2-3-69H3）：36.5℃ ＲＰＶ温度 （TE-2-3-69R）：36.9℃ (12/24 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 （TE-2-3-69L1）：39.4℃ スカートジャンクション上部温度 （TE-2-3-69F1）：39.2℃ RPV底部ヘッド上部温度 （TE-2-3-69H1）：29.5℃ (12/2 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 （TE-2-3-69L1）：36.1℃ スカートジャンクション上部温度 （TE-2-3-69F1）：36.4℃ RPV底部ヘッド上部温度 （TE-2-3-69H1）：26.4℃ (12/24 11:00 現在)		
原子炉格納容器内温度	HVH-12A RETURN AIR （TE-1625A）：27.9℃ HVH-12A SUPPLY AIR （TE-1625F）：26.6℃ (12/2 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR （TE-1625A）：24.3℃ HVH-12A SUPPLY AIR （TE-1625F）：22.7℃ (12/24 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER （TE-16-114B）：40.4℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B （TE-16-114G#1）：40.2℃ (12/2 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER （TE-16-114B）：37.6℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B （TE-16-114G#1）：37.0℃ (12/24 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 （TE-16-114A）：37.9℃ 格納容器空調機供給空気温度 （TE-16-114F#1）：36.8℃ (12/2 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 （TE-16-114A）：34.9℃ 格納容器空調機供給空気温度 （TE-16-114F#1）：32.5℃ (12/24 11:00 現在)		
原子炉格納容器圧力	107.0kPa abs (12/2 11:00 現在)	107.0kPa abs (12/24 11:00 現在)	4.99kPa g (12/2 11:00 現在)	5.59kPa g (12/24 11:00 現在)	0.24kPa g (12/2 11:00 現在)	0.26kPa g (12/24 11:00 現在)		
窒素封入流量 ※1	RPV：13.39N㎥/h PCV：21.04N㎥/h (12/2 11:00 現在)	RPV：13.32N㎥/h PCV：20.94N㎥/h (12/24 11:00 現在)	RPV：16.18N㎥/h PCV：-N㎥/h　※2 (12/2 11:00 現在)	RPV：16.71N㎥/h PCV：-N㎥/h　※2 (12/24 11:00 現在)	RPV：17.15N㎥/h PCV：-N㎥/h　※2 (12/2 11:00 現在)	RPV：17.14N㎥/h PCV：-N㎥/h　※2 (12/24 11:00 現在)		
原子炉格納容器水素濃度　※3	A系：0.00vol% B系：0.03vol% (12/2 11:00 現在)	A系：0.10vol% B系：0.08vol% (12/24 11:00 現在)	A系：0.07vol% B系：0.07vol% (12/2 11:00 現在)	A系：0.06vol% B系：0.07vol% (12/24 11:00 現在)	A系：0.22vol% B系：0.21vol% (12/2 11:00 現在)	A系：0.21vol% B系：0.18vol% (12/24 11:00 現在)		
原子炉格納容器放射能濃度（Xe135）	A系：1.78E-03Bq/cm³ B系：2.06E-03Bq/cm³ (12/2 11:00 現在)	A系：2.34E-03Bq/cm³ B系：ND(1.84E-03Bq/cm³以下) (12/24 11:00 現在)	A系：ND(2.3E-01Bq/cm³以下) B系：ND(2.2E-01Bq/cm³以下) (12/2 11:00 現在)	A系：ND(2.3E-01Bq/cm³以下) B系：ND(2.2E-01Bq/cm³以下) (12/24 11:00 現在)	A系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) B系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) (12/2 11:00 現在)	A系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) B系：ND(3.4E-01Bq/cm³以下) (12/24 11:00 現在)		
使用済燃料プール水温度	17.5℃ (12/2 11:00 現在)	12.0℃ (12/24 11:00 現在)	13.3℃ (12/2 11:00 現在)	12.8℃ (12/24 11:00 現在)	13.0℃ (12/2 11:00 現在)	12.8℃ (12/24 11:00 現在)	23℃ (12/2 11:00 現在)	22℃ (12/24 11:00 現在)
FPC ｽｷﾏｻｰｼﾞ ﾀﾝｸ水位	3.32m (12/2 11:00 現在)	3.32m (12/24 11:00 現在)	2.57m (12/2 11:00 現在)	4.26m (12/24 11:00 現在)	4.16m (12/2 11:00 現在)	3.29m (12/24 11:00 現在)	34.73×100mm (12/2 11:00 現在) ※4	33.52×100mm (12/24 11:00 現在)　※4

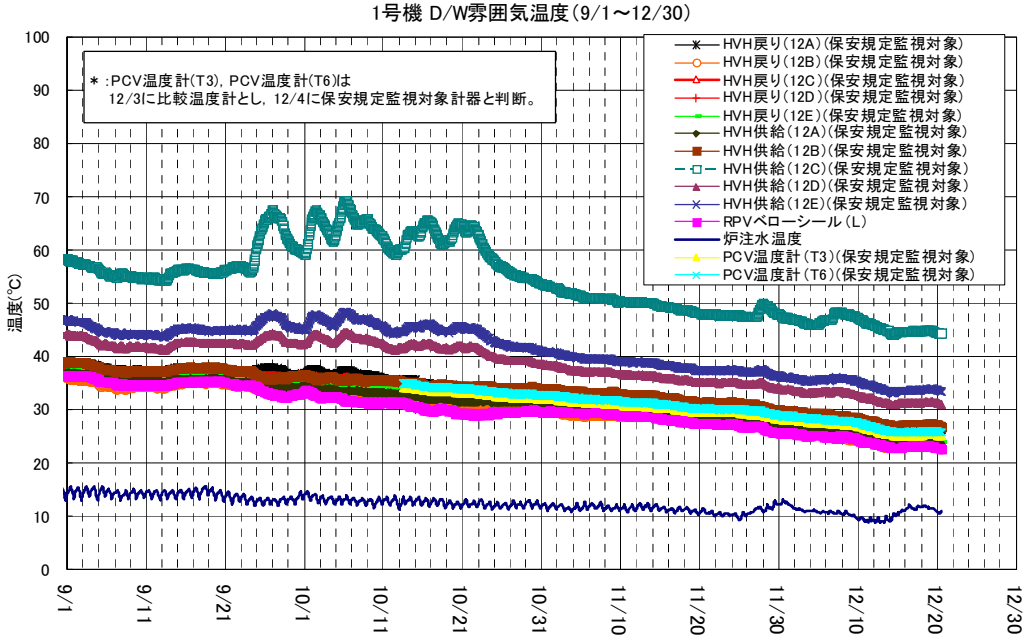
※1：使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。
※2：窒素封入停止中
※3：指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。（水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため）
※4：本設計器隔離中の為、仮設計器による換算値を記載。

※　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25℃～約45℃（12／24現在）である。
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。
なお、12／7より1号機S／Cへの窒素封入を再開し、S／C内の残留水素を窒素にて置換していることから、1号機PCV内水素濃度が上昇。
また、12／17より効率的な冷却のため2号機、3号機の注水流量をそれぞれ0.5m3/h程度減らし、現在温度上昇傾向を監視中。

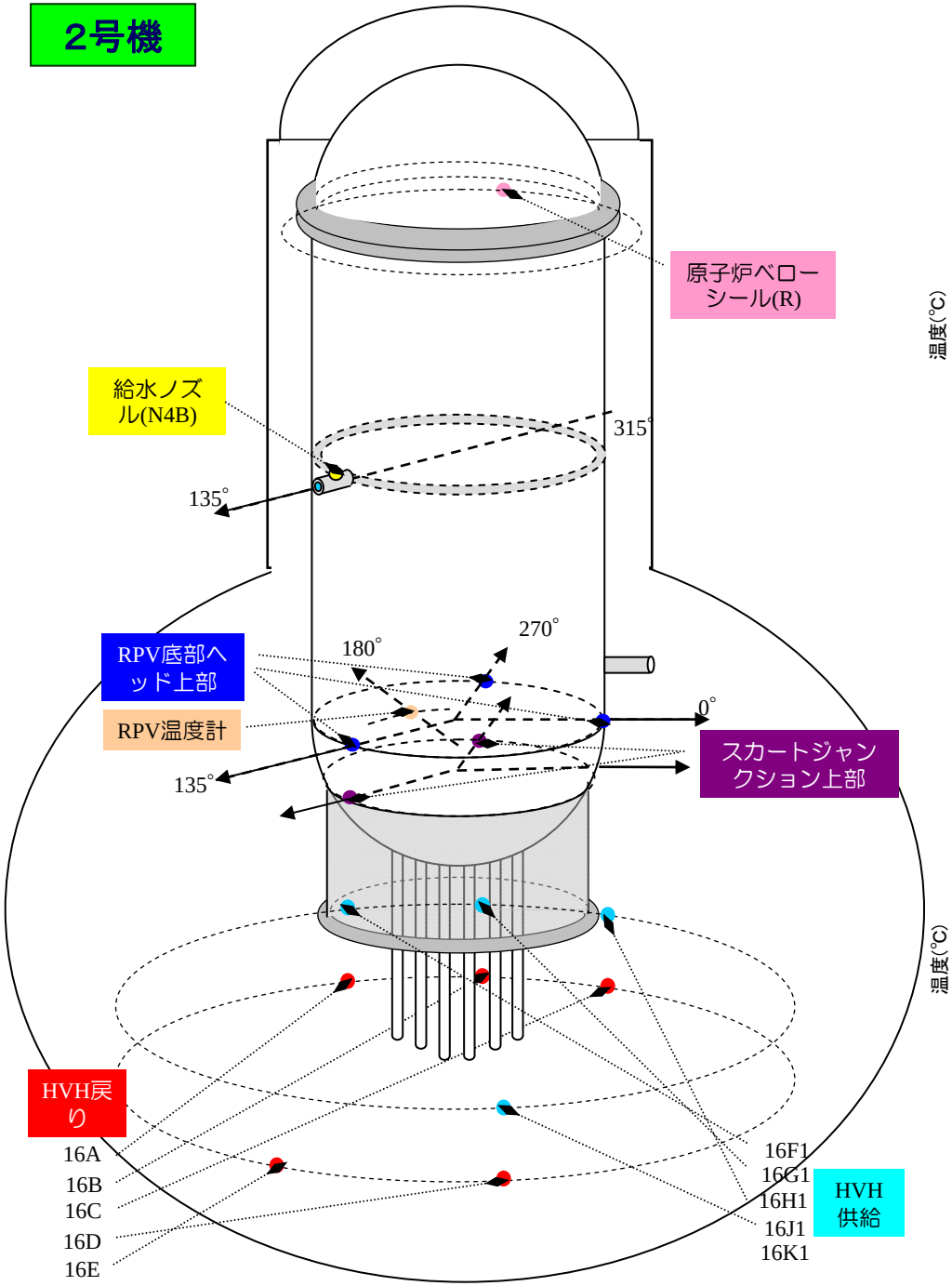
1号機

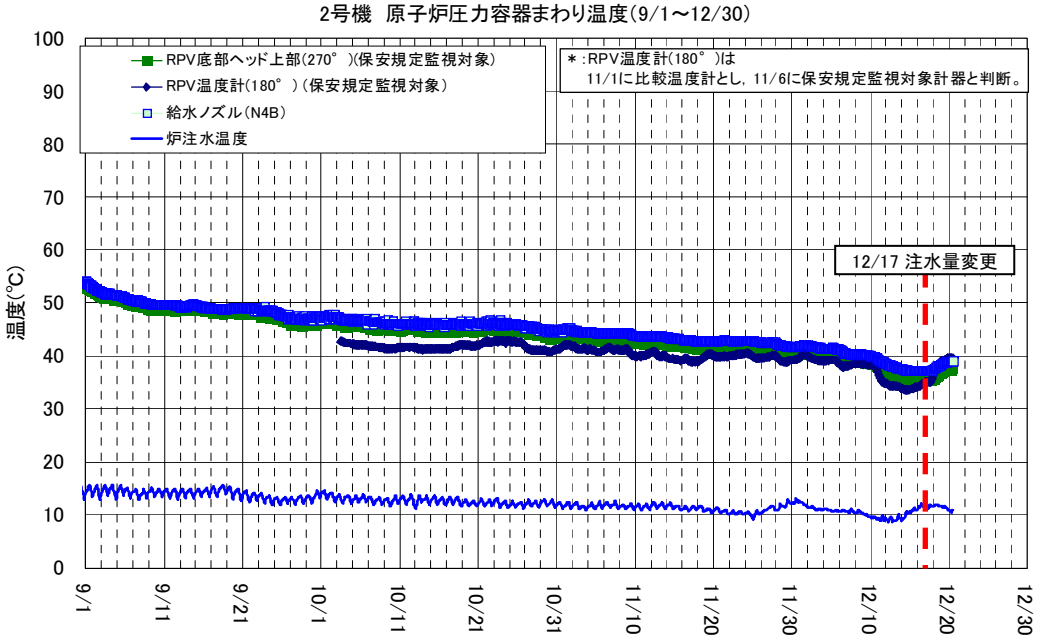

原子炉ベローシール(L)
給水ノズル(N4B)
315°
135°
270°
Vessel Downcomer
15°
130°
原子炉Skirt Joint上部
RPV下部ヘッド
HVH戻り
12A
12B
12C
12D
12E
HVH供給
12A
12B
12C
12D
12E

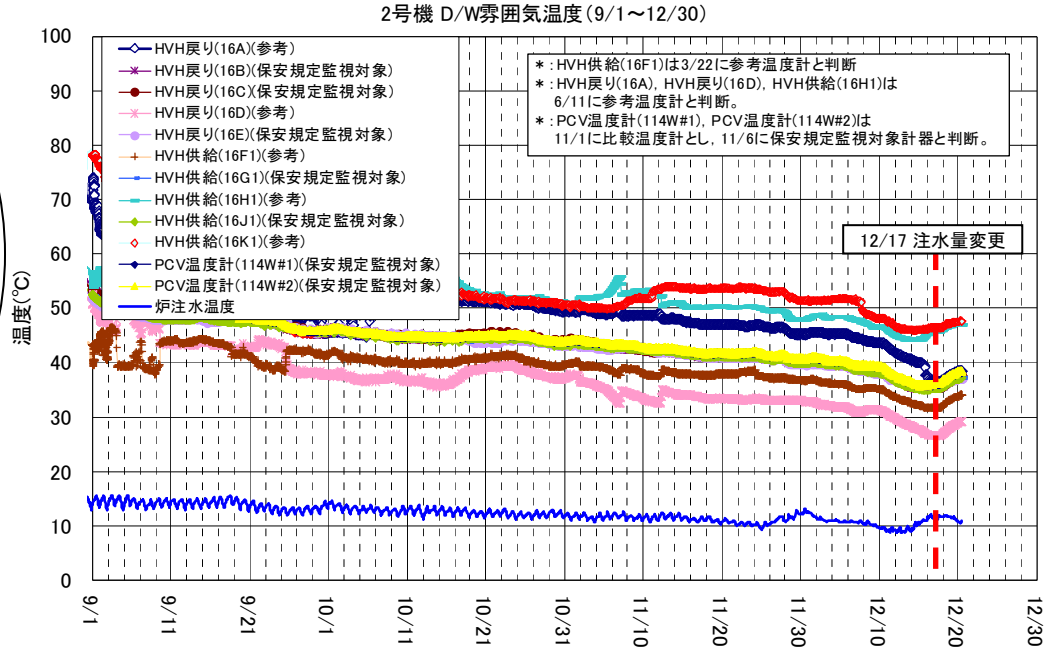

1号機 原子炉圧力容器まわり温度(9/1～12/30)
Vessel Downcomer(130°)(保安規定監視対象)
Vessel Downcomer(270°)(保安規定監視対象)
原子炉Skirt Joint上部(15°)(保安規定監視対象)
原子炉Skirt Joint上部(270°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(15°)(保安規定監視対象)
RPV下部ヘッド(130°)(保安規定監視対象)
給水ノズル(N4B)
炉注水温度
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30


1号機 D/W雰囲気温度(9/1～12/30)
＊:PCV温度計(T3), PCV温度計(T6)は
12/3に比較温度計とし, 12/4に保安規定監視対象計器と判断。
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
PCV温度計(T3)(保安規定監視対象)
PCV温度計(T6)(保安規定監視対象)
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30

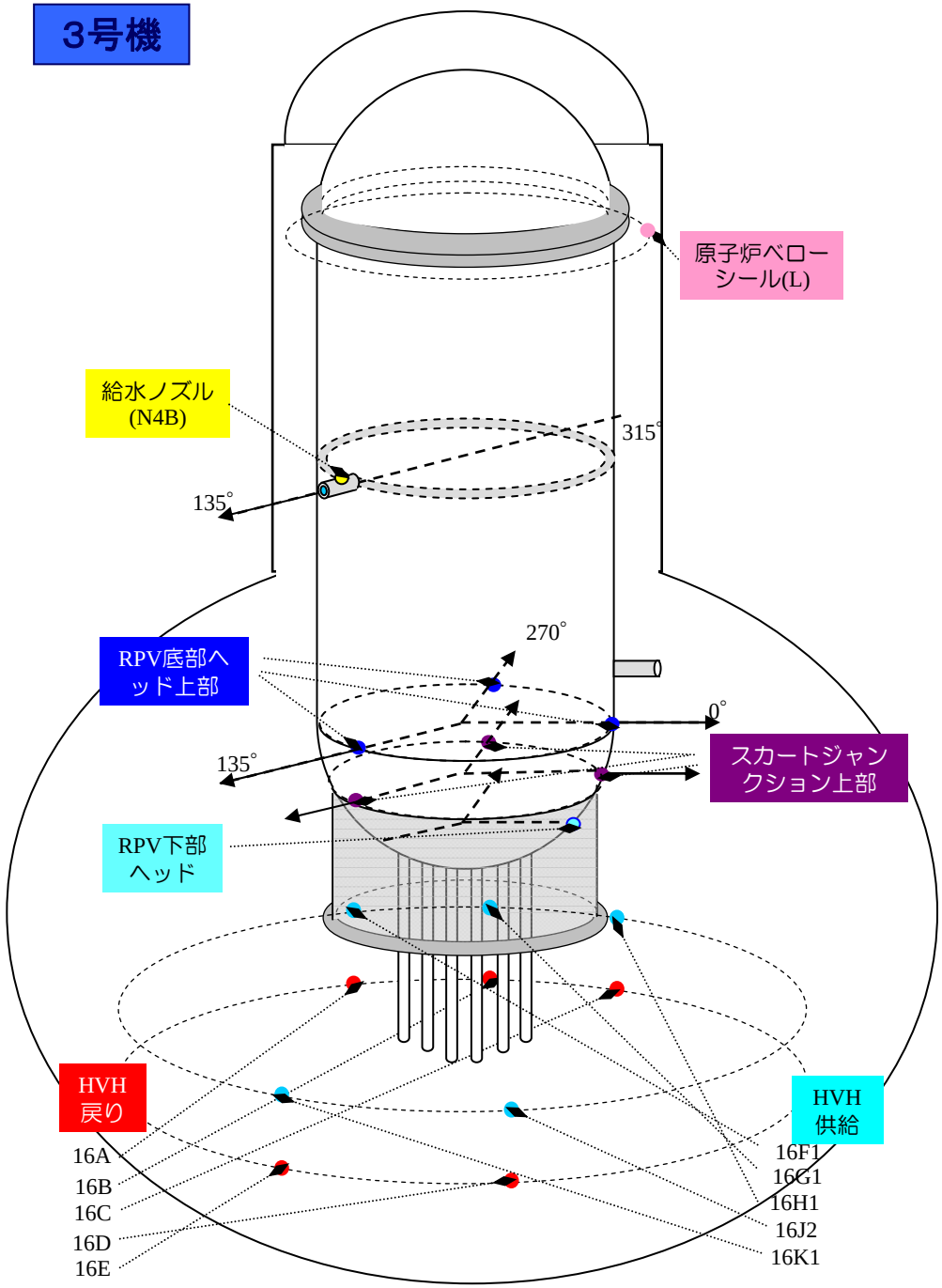
2号機

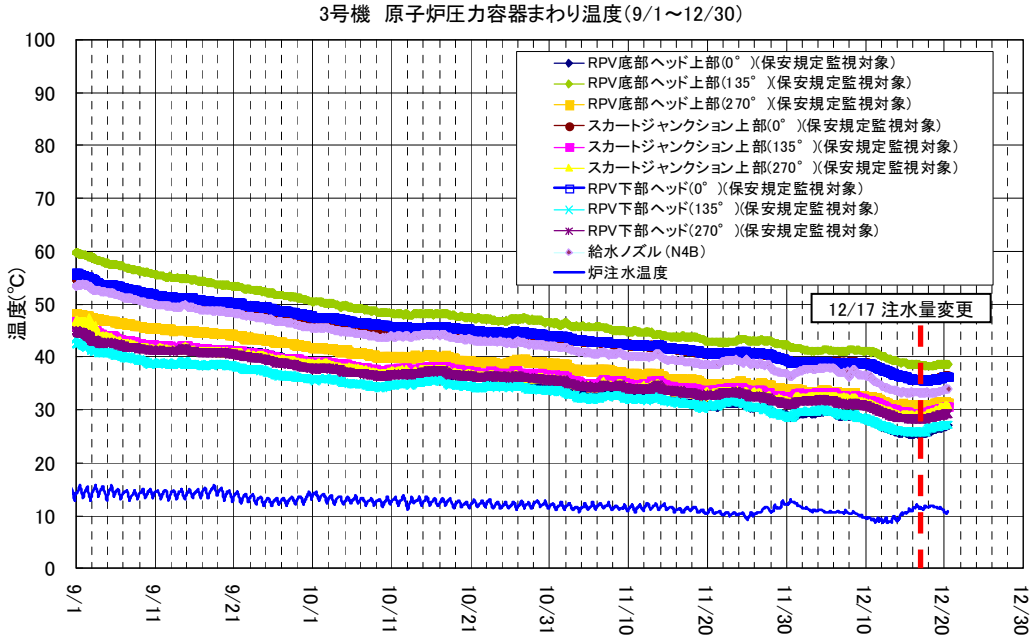

原子炉ベローシール(R)
給水ノズル(N4B)
315°
135°
RPV底部ヘッド上部
180°
270°
0°
RPV温度計
135°
スカートジャンクション上部
HVH戻り
16A
16B
16C
16D
16E
16F1
16G1
16H1
16J1
16K1
HVH供給

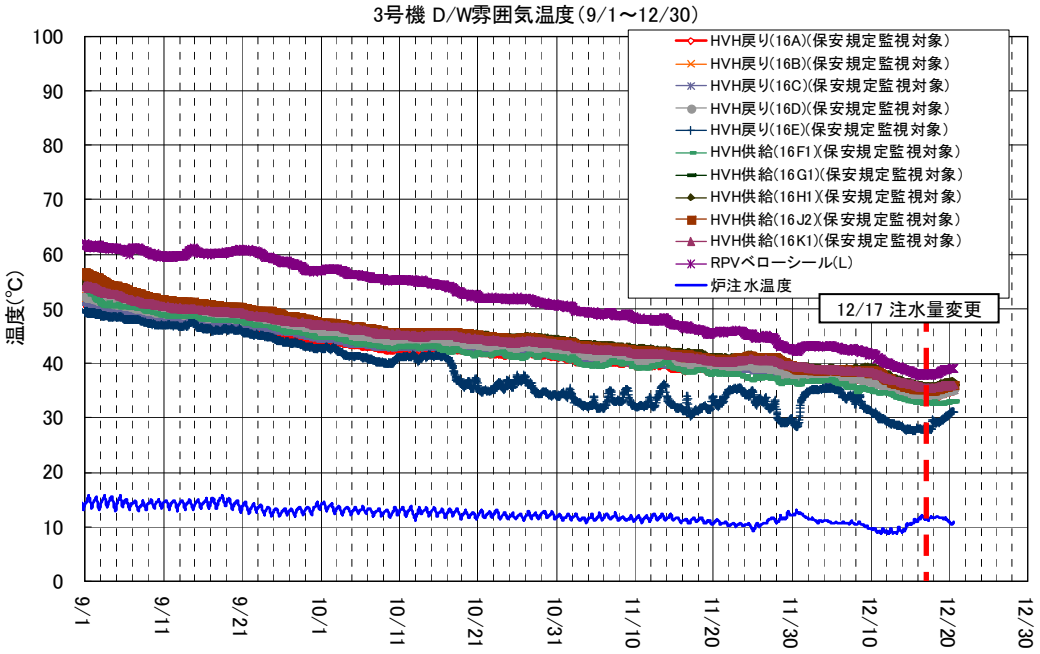

2号機 原子炉圧力容器まわり温度(9/1～12/30)
RPV底部ヘッド上部(270°)(保安規定監視対象)
RPV温度計(180°)(保安規定監視対象)
給水ノズル(N4B)
炉注水温度
＊:RPV温度計(180°)は
11/1に比較温度計とし，11/6に保安規定監視対象計器と判断。
12/17 注水量変更
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30


2号機 D/W雰囲気温度(9/1～12/30)
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)
HVH供給(16K1)(参考)
PCV温度計(114W#1)(保安規定監視対象)
PCV温度計(114W#2)(保安規定監視対象)
炉注水温度
＊: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。
＊:PCV温度計(114W#1)，PCV温度計(114W#2)は
11/1に比較温度計とし，11/6に保安規定監視対象計器と判断。
12/17 注水量変更
温度(℃)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30

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(9/1～12/30)
温度(℃)
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
12/17 注水量変更
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30


3号機 D/W雰囲気温度(9/1～12/30)
温度(℃)
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
12/17 注水量変更
9/1
9/11
9/21
10/1
10/11
10/21
10/31
11/10
11/20
11/30
12/10
12/20
12/30