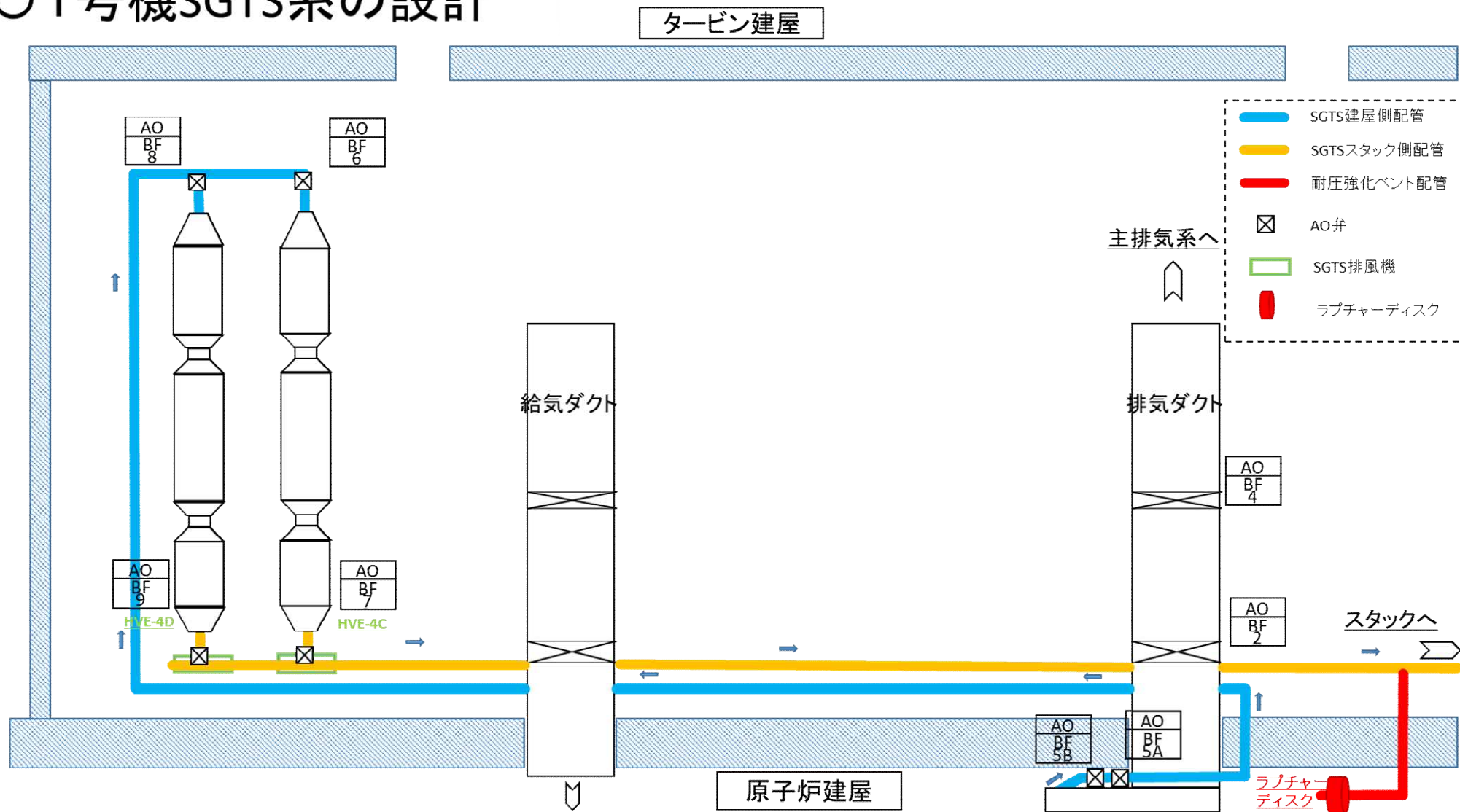


参考資料等

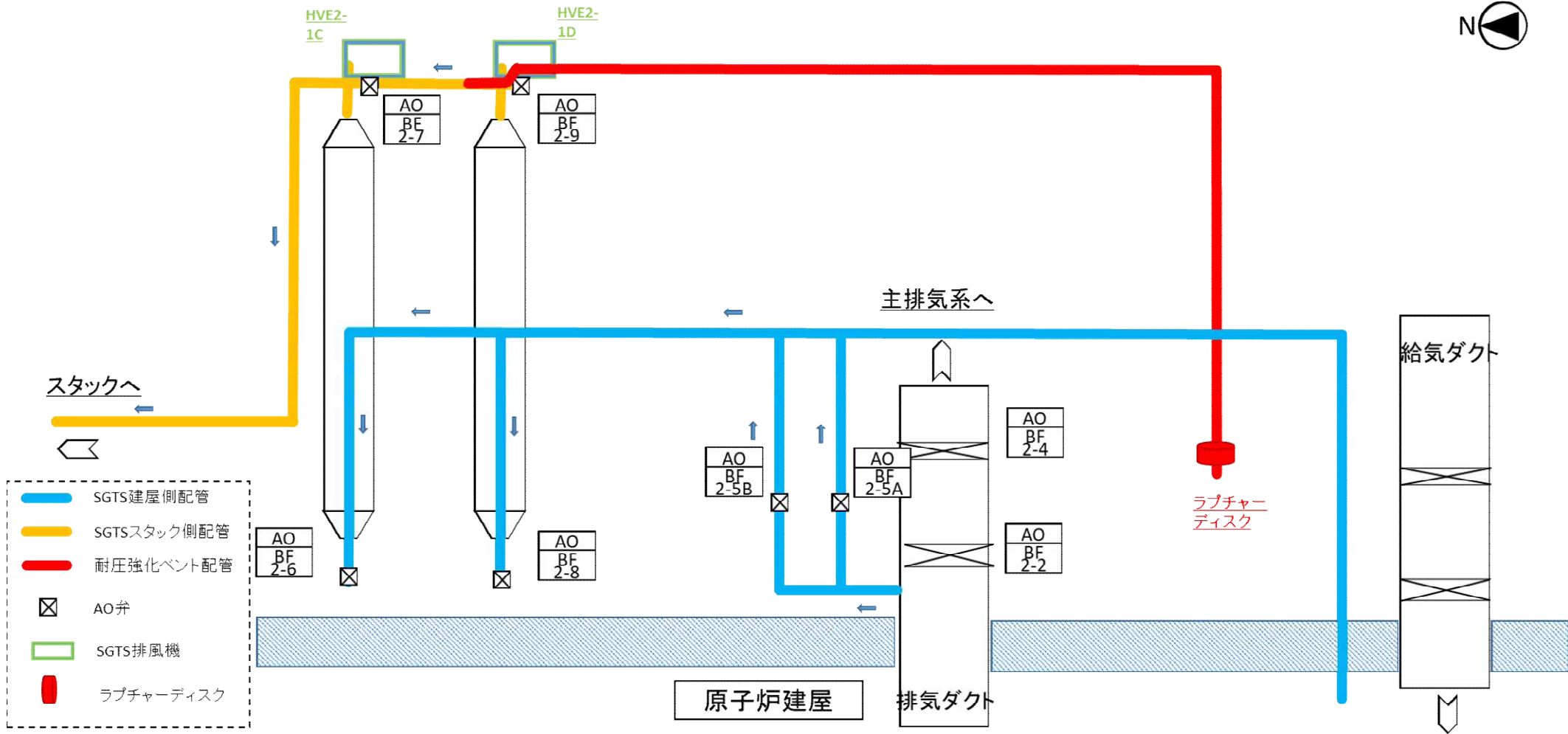
- 1～4号機非常用ガス処理系(SGTS)の設計等について
- 1, 3号機水素爆発時の気象等について

○1号機SGTS系の設計



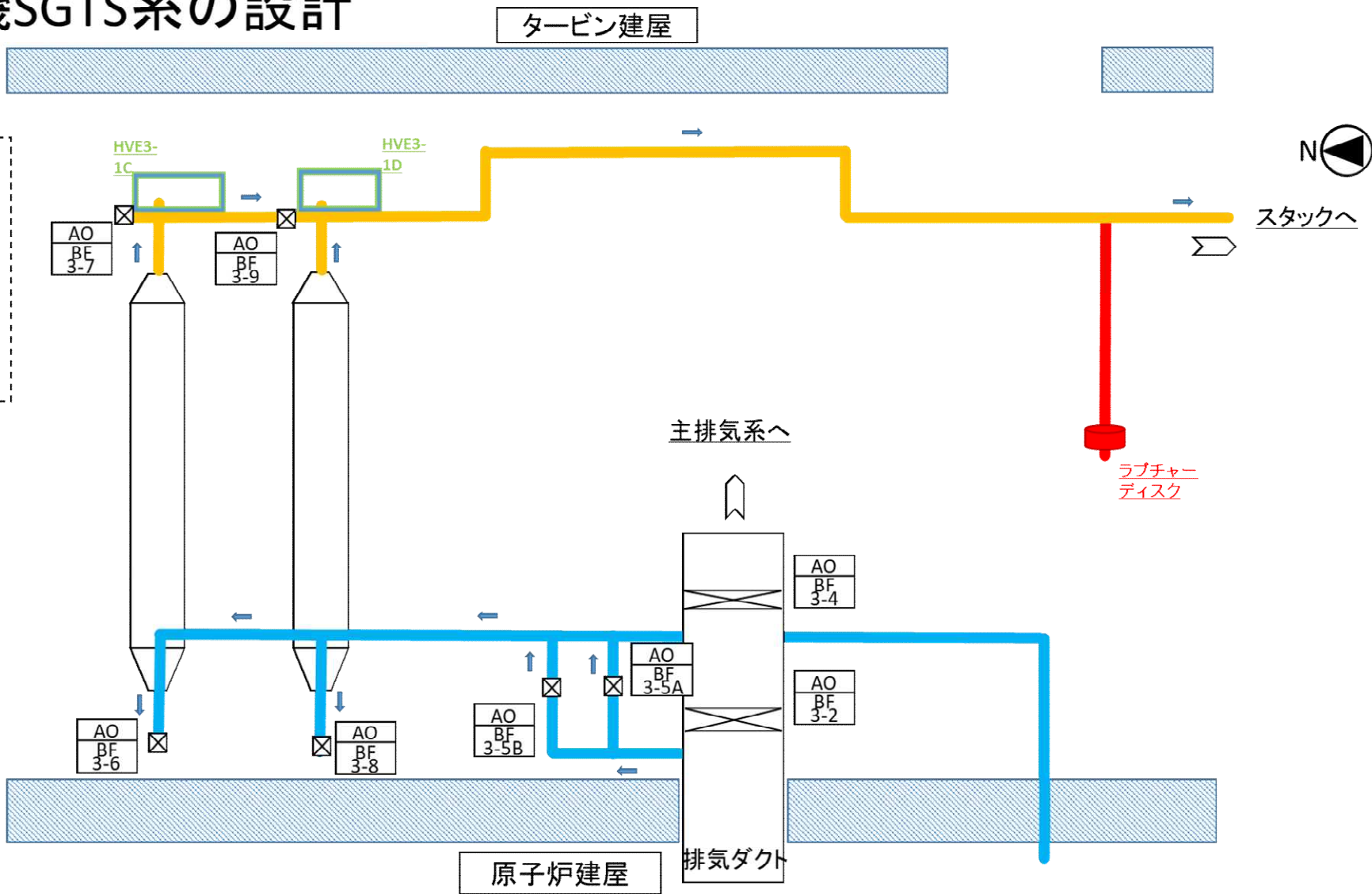
○2号機SGTS系の設計

タービン建屋



○3号機SGTS系の設計

- SGTS建屋側配管
- SGTSスタック側配管
- 耐圧強化ベント配管
- ☒ AO弁
- SGTS排風機
- ラブチャーディスク

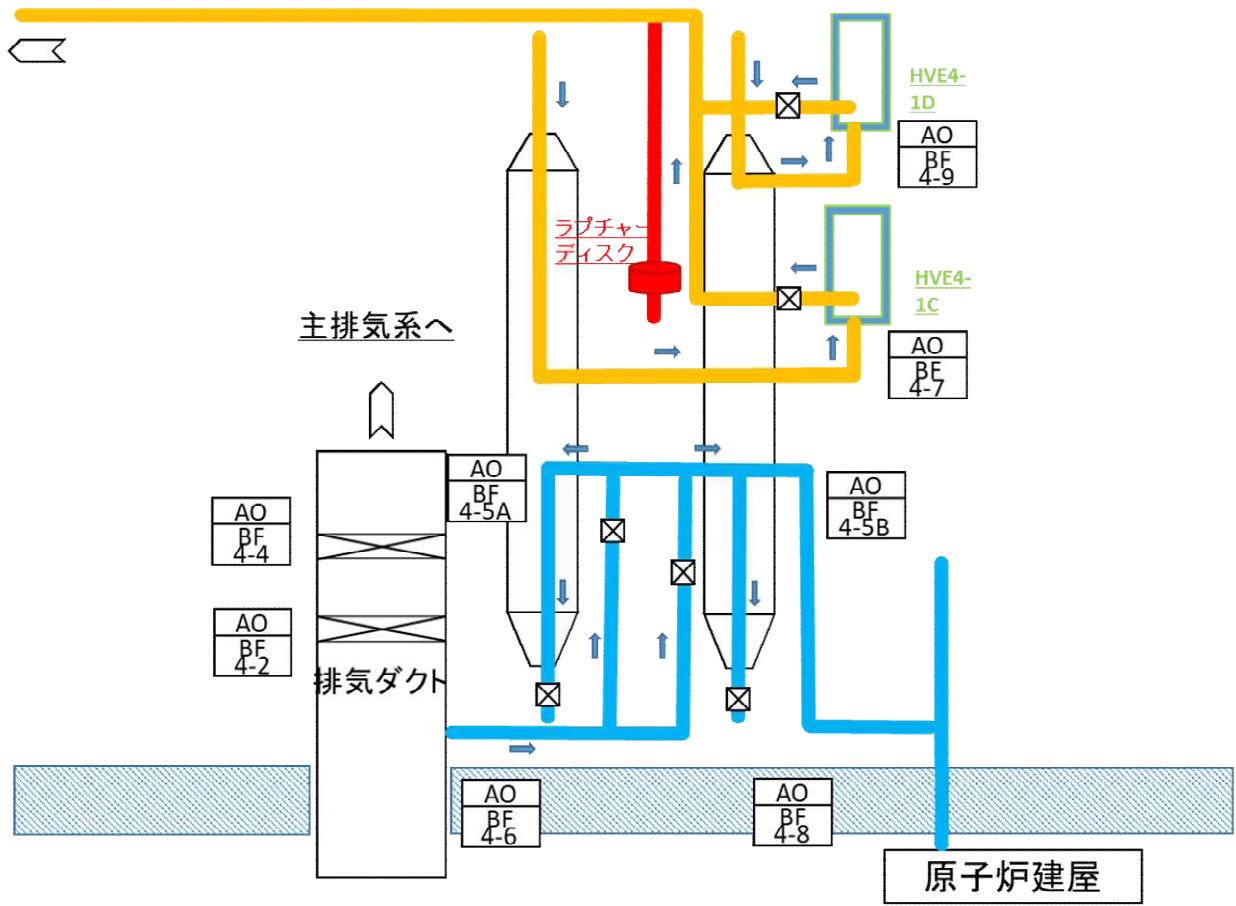


○4号機SGTS系の設計

タービン建屋

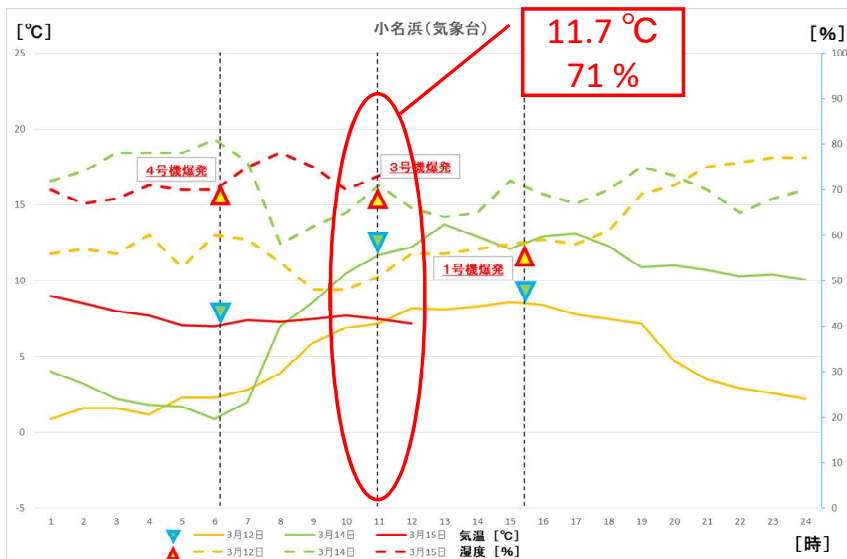
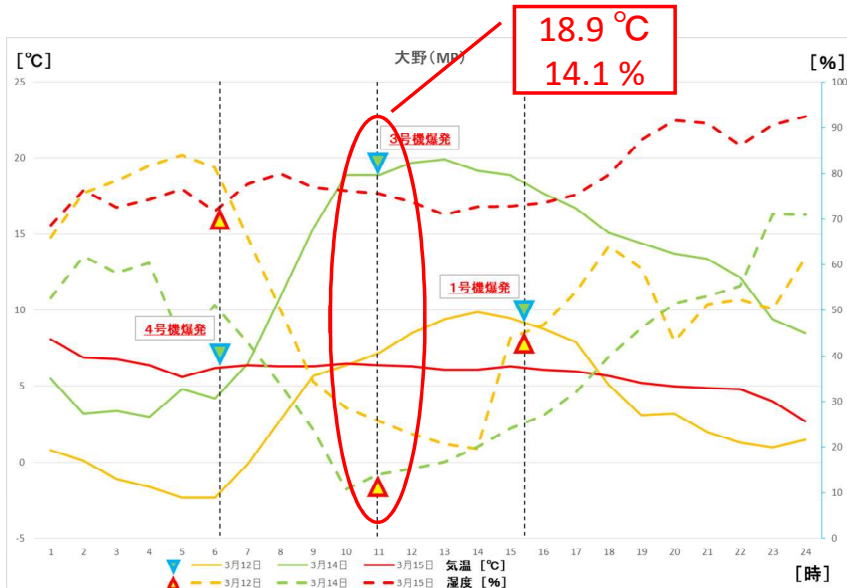
- SGTS建屋側配管
- SGTSスタック側配管
- 耐圧強化ベント配管
- ☒ AO弁
- SGTS排風機
- ラブチャーディスク

スタックへ



原子炉建屋

1, 3号機水素爆発時の気象等



3号機の水素爆発のあった3月14日は、大野局(MP)と小名浜(気象台)で気温と湿度の差が大きい。

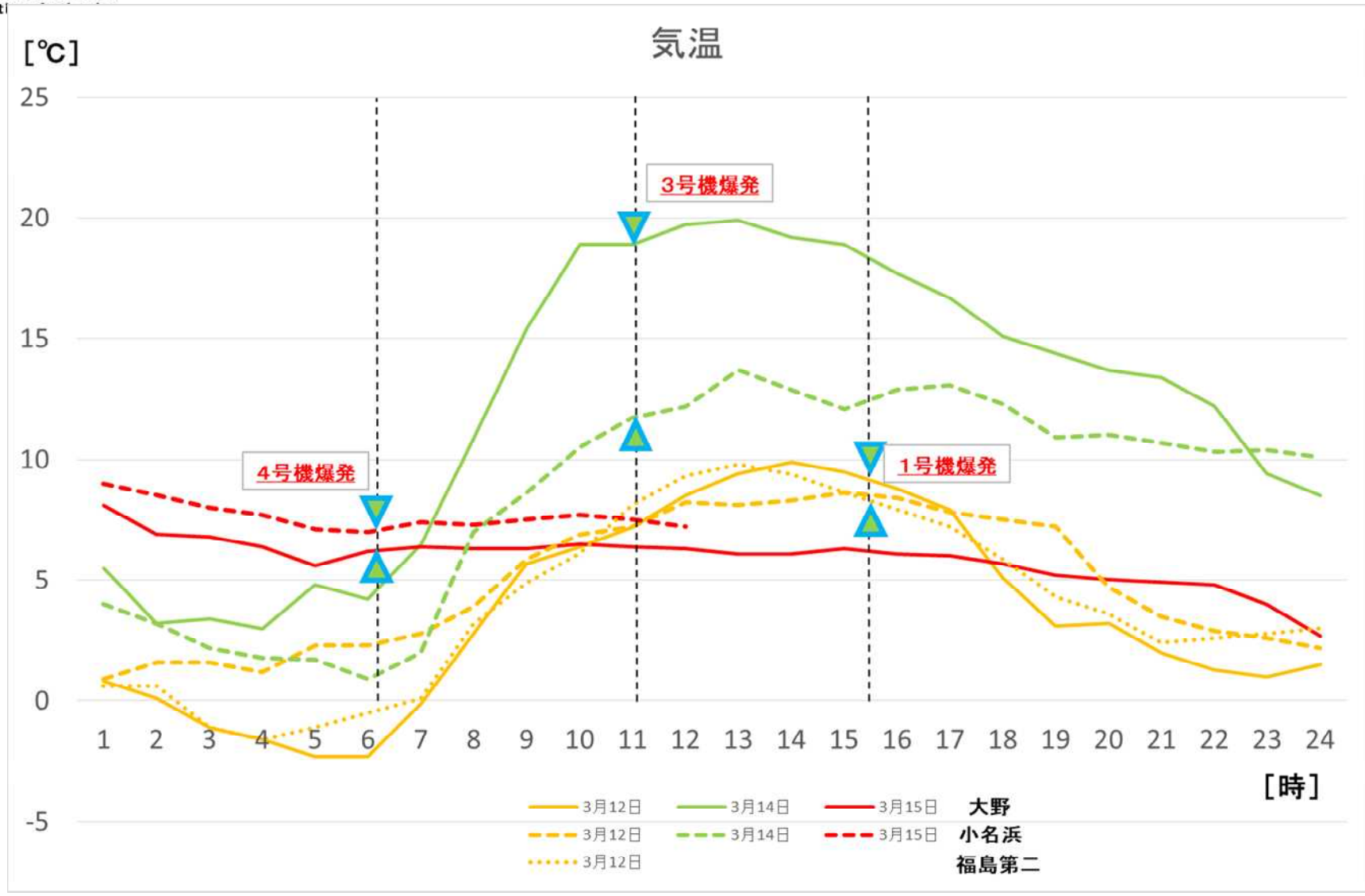


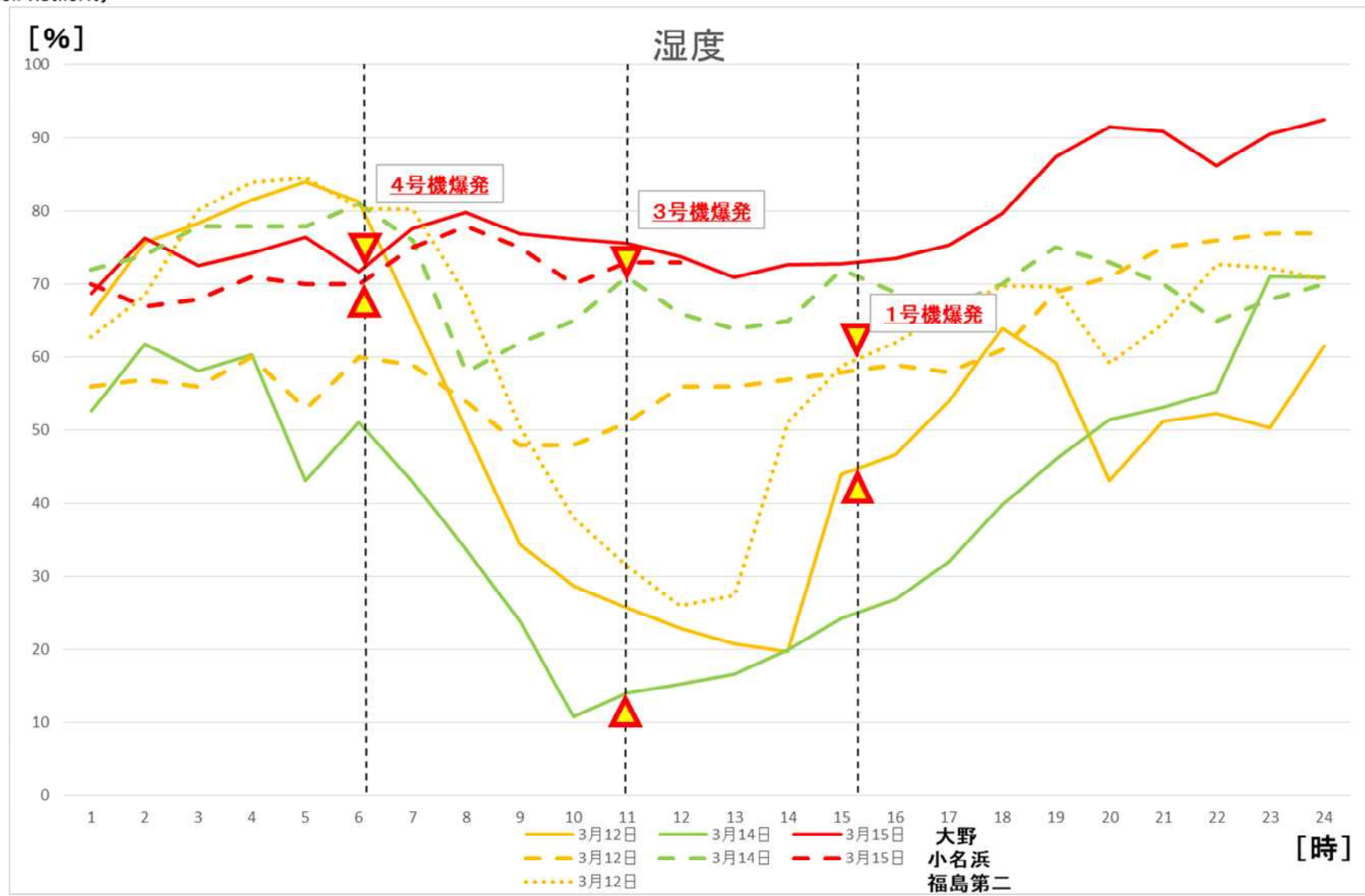
福島第一の敷地に近く、海岸沿いにある福島第二の気象データ(3月12日の気温・湿度※)を比較。



福島第二は、大野局(MP)の気温、湿度の推移に近く、湿度は大野局よりも高い傾向がある。

※3月13日9:00~3月18日18:00は欠測。





○1, 3, 4号機 原子炉建屋の爆発時の気温等について

	大野 (モニタリングポスト)		小名浜 (气象台)		福島第二※ (気象観測装置)		1号機	3号機	4号機	
	温度・湿度	風向・風速	温度・湿度	風向・風速	温度・湿度	風向・風速				
3/12	15:30 9.3°C_47.1%	15:30 E_4.2 m/s	15:30 8.8°C_59%	15:30 S_5.4 m/s	15:00 8.6°C_58.8%	15:00 SSE_4.2 m/s	14:30頃 ベント ①			
	15:40 9.4°C_44.8%	15:40 ESE_3.7 m/s	15:40 8.6°C_57%	15:40 S_5.4 m/s	16:00 7.9°C_62.0%	16:00 S_3.2 m/s	15:36 原子炉 建屋で爆発			
3/13					3/13 09:00 ~ 3/18 18:00 欠測			09:20頃 ベント ①		
									12:30頃 ベント ②	
3/14	11:00 18.9°C_14.1%	11:00 W_7.0 m/s	11:00 11.7°C_71%	11:00 S_3.9 m/s						11:01 原子炉 建屋で爆発
	11:10 18.9°C_14.7%	11:10 WSW_5.9 m/s	11:10 11.2°C_72%	11:10 S_3.5 m/s						
3/15	06:10 6.3°C_71.4%	06:10 NNW_2.9 m/s	06:10 7.1°C_72%	06:10 NNE_4.9 m/s					06:12 原子炉 建屋で爆発	
	06:20 6.3°C_73.1%	06:20 NNW_3.0 m/s	06:20 7.2°C_72%	06:20 NNE_4.3 m/s						

※東京電力HDの提示データを原子力規制庁において一部抜粋、加工

○福島県 環境放射能監視テレメータシステム(温度、湿度、風向、風速)



測定装置	線量率計 (NaI)	線量率計 (電線箱)	中性子線量率計	連続ダストモニタ (6時間放置後測定)		リアルタイムダストモニタ (集じん中測定)		ヨウ素モニタ	気象観測装置							
				α濃度	β濃度	α濃度	β濃度		ヨウ素濃度	風向・風速	感雨雪	降水量	温度・湿度	気圧	大気安定度	
大熊町																
向畑	○	○					○	○			○					
熊川	○										○					
南台	○	○									○					
大野	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
夫沢	○	○									○					

大野に設置されているモニタリングポストの気象観測装置の観測データ(温度、湿度、風向、風速)を整理

福島県 環境放射能監視テレメータシステム
ホームページより抜粋、一部加工
<http://www.atom-moc.pref.fukushima.jp/public/map/MapMs.html>

○1, 3, 4号機 原子炉建屋の爆発時の気温等について

	大野(モニタリングポスト)		1号機	3号機	4号機
	温度、湿度	風向・風速			
3/12	15:30 9.3°C 47.1%	15:30 E 4.2 m/s	14:30頃 ベント① 15:36 原子炉建屋で爆発		
	15:40 9.4°C 44.8%	15:40 ESE 3.7 m/s			
3/13			1号機R/Bの爆発 ○水平(南北)方向に広がるよう に白色の爆発煙が上がる。 (政府事故調)	09:20頃 ベント① 12:30頃 ベント②	
3/14	11:00 18.9°C 14.1%	11:00 W 7.0 m/s		11:01 原子炉建屋で爆発	
	11:10※ 18.9°C 14.7%	11:10 WSW 5.9 m/s			
3/15	06:10 6.3°C 71.4%	06:10 NNW 2.9 m/s			06:12 原子炉建屋で爆発
	06:20 6.3°C 73.1%	06:20 NNW 3.0 m/s			

ふくしま復興ステーション 事故直後にモニタリングポストで測定された空間線量率について

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/ps-jikogo-post.html>

※誤字修正(10月16日)

福島県環境放射能監視テレメータシステムによる測定結果について(平成23年3月11日～3月16日分)

https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec_file/monitoring/etc/tereme_press.pdf

○気象庁 過去の気象データ検索



マーク	地点の種類	観測要素
●	気象台等	降水量、風、気温、日照時間、積雪、気圧、湿度、天気など
●	アメダス	降水量、風、気温、日照時間
■	アメダス	降水量、風、気温、日照時間、積雪
●	アメダス	降水量、風、気温(一部の観測所は気温を除く)
■	アメダス	降水量、風、気温、積雪
●	アメダス	降水量
■	アメダス	降水量、積雪
□	アメダス	積雪

福島第一原子力発電所

川内村: アメダス(降水量、風、気温、日照時間)

広野町: アメダス(降水量、風、気温、日照時間)

小名浜: 気象台等(降水量、風、気温、日照時間、積雪、気圧、湿度、天気など)

○1, 3, 4号機 原子炉建屋の爆発時の気温について

	気温(気象庁)		1号機	3号機	4号機
	広野町	川内村			
3/12	15:00 8.7°C 15:30 8.5°C 16:00 8.2°C	15:00 7.2°C 15:30 6.4°C 16:00 6.4°C	14:30頃 ベント① 14:50 D/W圧力 750kPa[abs]→580kPa[abs] 15:36 原子炉建屋で爆発		
3/13	06:00 2.9°C 07:00 5.7°C 08:00 10.7°C	06:00 -0.6°C 07:00 0.0°C 08:00 5.2°C 09:00 8.0°C 10:00 11.1°C	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 1号機R/Bの爆発 ○水平(南北)方向に広がるように白色の爆発煙が上がる。 (政府事故調) </div>	9:20頃 ベント① 9:24 D/W圧力 637kPa[abs]→540kPa[abs] 12:30頃 ベント② 13:00 D/W圧力 480kPa[abs]→300kPa[abs]	
3/14				11:01 原子炉建屋で爆発	
3/15	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> 欠測または観測を行っていない </div>				6:12 原子炉建屋で爆発 9:38 3階北西付近で火災発生
3/16				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 3号機R/Bの爆発 ○白煙を上げて水平方向に広がる爆発煙と、黒煙を上げて垂直方向に広がる爆発煙が認められた。 (政府事故調) ○オレンジ色の閃光を放った次の瞬間、3号機R/Bが爆発した(国会事故調) 爆発後、最上階から水蒸気の白煙が激しく立ち上がるのが観察された(国会事故調) </div>	

○気象庁 過去の気象データ検索における日ごとの値

小名浜 2011年3月12日(10分ごとの値)

時分	気圧(hPa)		降水量 (mm)	気温 (°C)	相対湿度 (%)	風向・風速(m/s)				日照 時間 (分)
	現地	海面				平均	風向	最大瞬間	風向	
15:30	1021.5	1022.2	×	8.8	59	5.4	南	7.9	南	10

小名浜 2011年3月14日(10分ごとの値)

時分	気圧(hPa)		降水量 (mm)	気温 (°C)	相対湿度 (%)	風向・風速(m/s)				日照 時間 (分)
	現地	海面				平均	風向	最大瞬間	風向	
11:00	1014.0	1014.6	×	11.7	71	3.9	南	6.4	南	10