

汚染水対策スケジュール (1/2)

資料1-1

分野名	施設名	対象設備・作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			1月以降	備考				
				16	23	30	6	13	20	27	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中			下			
汚染水対策分野	●プロセス主建屋 (PMB)、高温焼却建屋 (HTI) の滞留水処理	建屋内滞留水	【1~4号機 滞留水移送装置】 (実績) ・1~4号機滞留水移送装置運転  (予定) ・1~4号機滞留水移送装置運転	現場作業	1~4号機滞留水移送装置設置 運転																								(継続運転)	
			【α核種除去設備検討】	設計・検討	詳細設計・工事																								(2024年度 工事完了予定)	
			【1~4号機 T/B床面スラッジ等の回収方法検討】	設計・検討	設計検討																								(2024年度 設計完了予定)	
			【滞留水一時貯留タンク設計】	設計・検討	詳細設計・工事																								(2024年度 工事完了予定)	建屋滞留水一時貯留タンク設備の設置に係る実施計画変更 (2023年7月6日申請)
			【プロセス主建屋・高温焼却建屋ゼオライト土壌の検討】	設計・検討	詳細設計・工事																								(2024年内 工事完了予定)	実規模モックアップ (2022年10月~) 実施計画変更 (2023年3月31日申請)
	●汚染水発生量を 100m <sup>3</sup> /日以下に抑制 (2025年内) ●汚染水発生量を 50~70m <sup>3</sup> /日程度に抑制 (2028年度末)	浄化設備	【既設多核種除去設備】 【高性能多核種除去設備】 【増設多核種除去設備】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	現場作業	処理運転 (処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)																								(継続運転)	処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転または処理停止 増設多核種除去設備 前処理設備改造に係る実施計画変更申請 (2022年4月28日認可) 準備工事—2023年5月開始 工事—2023年6月開始実施中 2023年度内運用開始予定
			【サブドレン浄化設備】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	現場作業	処理運転																								(継続運転)	サブドレン及びタンクのインサービス (2015年9月3日~) 排水開始 (2015年9月14日~) 5/6号機サブドレンの復旧・汲み上げ・運用開始 (2022年3月~)
			【地下水バイパス設備】 (実績) ・運転 (予定) ・運転	現場作業	運転																								(継続運転)	
			【セシウム吸着装置】 【第二セシウム吸着装置】 【第三セシウム吸着装置】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	現場作業	処理運転																								(継続運転)	
			【RO-3】 【建屋内RO 循環設備】 (実績) ・運転 (予定) ・運転	現場作業	運転																								(継続運転)	淡水化装置 (RO-1、RO-2) 撤去 2023年5月23日; 工事開始 (2024年3月頃; 工事完了予定) 建屋内RO処理水移送配管の造設に係る実施計画変更 (2023年6月2日申請)
陸側遊水壁	フェーシング (陸側遊水壁内エリア)	(実績・予定) ・未凍結箇所補助工事は2018年9月に完了 ・維持管理運転2019年2月21日全規模開完了	現場作業	維持管理運転 (北側、南側の一部 2017/5/22~、海側の一部 2017/11/13~、海側全域・山側の一部 2018/3/14~、山側全域2019/2/21完了)																								(継続運転)		
		【凍土壁内フェーシング (全6万m <sup>2</sup> )】 ・3号機建屋西側	現場作業	3号機建屋西側																									3号機建屋西側: 2024年2月完了予定	
		(実績・予定) ・12箇所 の調査実施 (2023)	現場作業																									(2023年12月調査完了予定)		
		(実績・予定) ・損失設置 ・薬液注入	現場作業																									(2023年9月 工事完了予定)	ガレキ撤去時の高線量、及び不明遺物の調査・切断作業の追加による約2ヶ月の遅れに対して、総量低減対策の効果により8月末の完了 (1ヶ月の遅れ) を見込んだが、更なる遅れなく低減の追加措置の実施などにより、9月中旬の完了予定	
		(実績・予定) ・建屋間ギャップ側部止水: 4箇所	現場作業																										前孔開始: 2023年5月22日 2024年1月完了予定 (天候、試験結果により工程は見直す可能性がある)	

汚染水対策スケジュール (2/2)

分野名	括り	対象設備・作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月							8月							9月			10月			11月			12月			1月			1月以降	備考		
				16	23	30	6	13	20	27	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下					
汚染水対策分野	●タンク関連	H4エリアNo. 5タンクからの漏えい対策	(実績・予定) ・汚染の拡散状況把握	現場作業	モニタリング																														(継続実施)	
		タンク解体	(予定) ・Eエリアフランジタンク解体工事：49基解体予定(2023年度中) ・Eエリアフランジタンク(D1)内の残水回収(スラッジ含む) (実績) 解体基数 47基/49基	現場作業	Eエリアフランジタンク解体工事 ※: 残水回収中のD1タンクおよびその残水回収作業で使用しているD2タンク(計2基)を除く Eエリアフランジタンク(D1・D2)内の残水回収																														(タンク解体完了)* (継続実施)	2018年9月10日 Eエリアにおける中低濃度タンクの撤去等について(実施計画変更認可) D1 2タンク解体完了: 2023年2月 D2タンク内の残水回収: 2022年6月完了
	●自然災害対策	津波対策	○日本海溝津波対策 ・日本海溝津波対策防潮堤設置(実績・予定) 斜面補強構築工事 本体構築工事	現場作業	斜面補強・本体構築工事																														(2024年3月工事完了予定)	2024年3月完了予定 現場着手: 2021年6月21日開始 斜面補強: 2021年9月14日作業開始 防範堤本体部: 2022年2月15日作業開始
			○サブドレン集水設備高台機能移転(実績・予定) ろ過水タンク西側整備工事実施(完了) 地盤改良(完了) 集水設備設置(10基)	現場作業	ろ過水タンク西側整備(ろ過水配管ルート工事完了)、地盤改良工事(地盤改良完了)、集水設備設置(10基)5月~着手																														(2024年度初旬工事完了予定)	集水設備設置 10基(5月~着手) 工事実施中 SD-7、SD-10 側板組立・溶接済み、天蓋組立中 SD-8、SD-9 側板組立・溶接済み、天蓋組立中 SD-1、SD-4 側板組立中

水処理設備の運転状況, 運転計画

(2023年9月1日~2023年10月5日)

2023年9月15日  
東京電力ホールディングス株式会社

既設多核種除去設備

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)			
A	点検停止	←				計画停止				点検停止	計画停止	←				計画停止	点検停止	計画停止	←								点検停止	計画停止	←									
B	点検停止																							計画停止														
C	←			点検停止	←						計画停止	←				計画停止																						

増設多核種除去設備

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)
A	点検停止																																		
B	点検停止	計画停止	点検停止																																
C	点検停止																																		

高性能多核種除去設備

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)
A	計画停止																																		

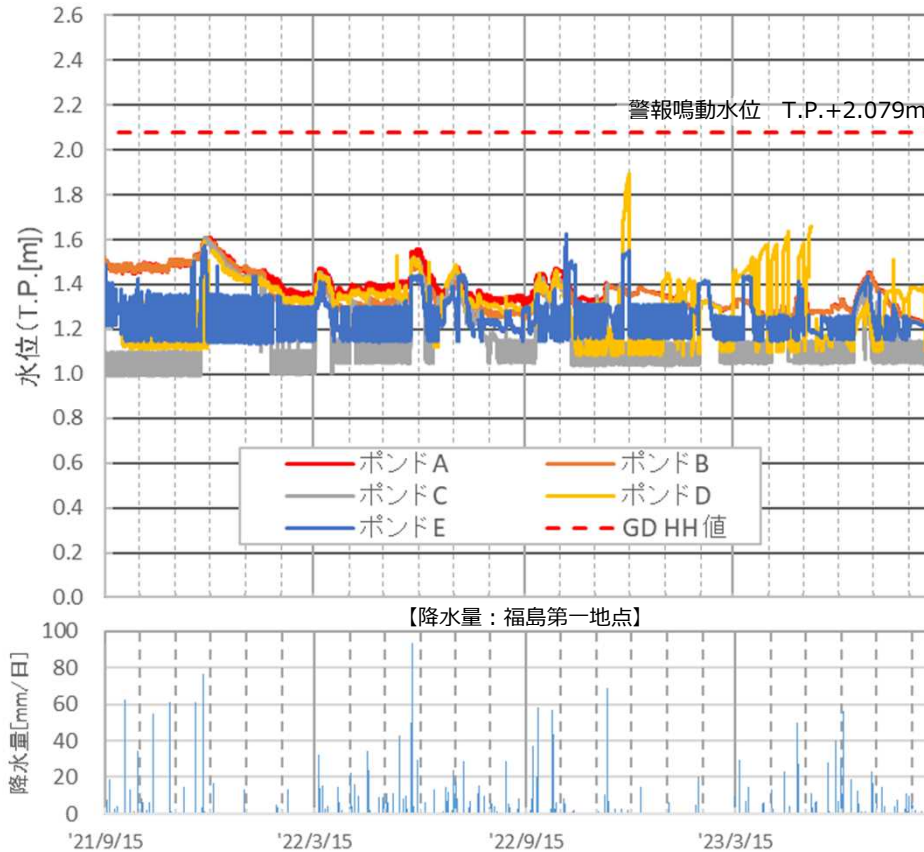
セシウム吸着装置(KURION), 第二セシウム吸着装置(SARRY), 第三セシウム吸着装置(SARRY2)

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)
SARRY	計画停止					←										計画停止	←			計画停止					←			計画停止							
SARRY2	計画停止	←			計画停止				点検停止				計画停止				点検停止	←		計画停止	←				計画停止	←			計画停止	←		計画停止	←		
KURION	計画停止																																		

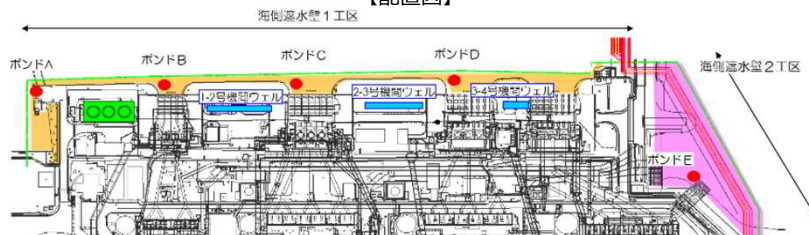
※ 現場状況を踏まえて運転するため, 計画を変更する場合があります。

## 【地下水ドレンポンド水位】

ポンドDの改良工事に伴う停止 '21.12/13~12/17,'22.7/4~7/8  
 ポンドCの改良工事に伴う停止 '21.12/6~12/10,'22.6/27~7/1,'22.9/26~'22.9/30  
 ポンドEの改良工事に伴う停止 '22.2/7~2/11,'22.8/1~8/5



【配置図】



【無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社】

## ■ 地下水ドレン集水タンク及びT/B移送量 (左表)、 ウェルポイントT/B移送量 (右表) [m<sup>3</sup>/日]

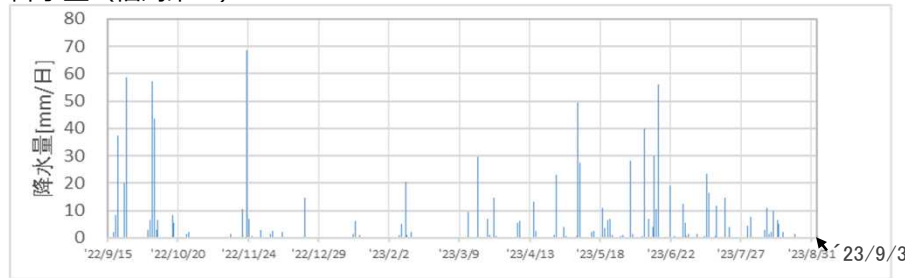
前日0:00より24時間

地下水ドレン 移送先	中継タンクA		中継タンクB		中継タンクC		集水タンク移送量合計	T/B移送量合計	移送量合計*	ウェルポイント			
	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B				#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
8/7	0	0	69	0	45	0	114	0	114	4	0	0	4
8/8	0	0	70	0	43	0	113	0	113	7	0	0	7
8/9	0	0	69	0	43	0	112	0	112	8	0	0	8
8/10	0	0	76	0	35	0	111	0	111	12	0	0	12
8/11	0	0	78	0	31	0	109	0	109	11	0	0	11
8/12	0	0	75	0	29	0	104	0	104	12	0	0	12
8/13	0	0	78	0	27	0	105	0	105	11	0	0	11
8/14	0	0	74	0	16	0	90	0	90	8	0	0	8
8/15	0	0	69	0	0	0	69	0	69	7	0	0	7
8/16	0	0	69	0	0	0	69	0	69	7	0	0	7
8/17	0	0	68	0	0	0	68	0	68	8	0	0	8
8/18	0	0	67	0	0	0	67	0	67	4	0	0	4
8/19	0	0	68	0	0	0	68	0	68	7	0	0	7
8/20	0	0	67	0	0	0	67	0	67	4	0	0	4
8/21	0	0	68	0	0	0	68	0	68	4	0	0	4
8/22	0	0	67	0	0	0	67	0	67	4	0	0	4
8/23	0	0	66	0	0	0	66	0	66	4	0	0	4
8/24	0	0	67	0	0	0	67	0	67	4	0	0	4
8/25	0	0	68	0	0	0	68	0	68	4	0	0	4
8/26	0	0	66	0	0	0	66	0	66	4	0	0	4
8/27	0	0	66	0	0	0	66	0	66	4	0	0	4
8/28	0	0	65	0	0	0	65	0	65	4	0	0	4
8/29	0	0	21	0	0	0	21	0	21	4	0	0	4
8/30	0	0	28	0	0	0	28	0	28	4	0	0	4
8/31	0	0	57	0	0	0	57	0	57	4	0	0	4
9/1	0	0	57	0	0	0	57	0	57	4	0	0	4
9/2	0	0	55	0	0	0	55	0	55	4	0	0	4
9/3	0	0	67	0	0	0	67	0	67	4	0	0	4
平均	0	0	63	0	3	0	66	0	66	5	0	0	5

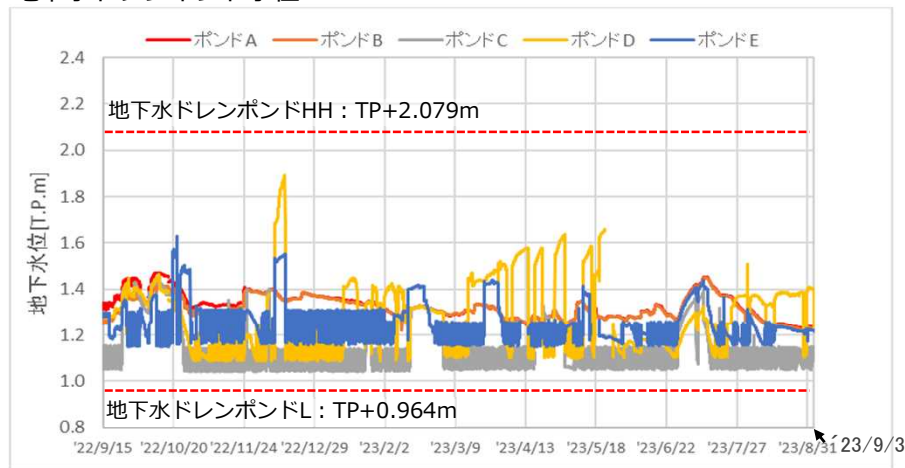
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合がある。

# 地下水ドレン稼働状況および水位変化状況

降水量 (福島第一)

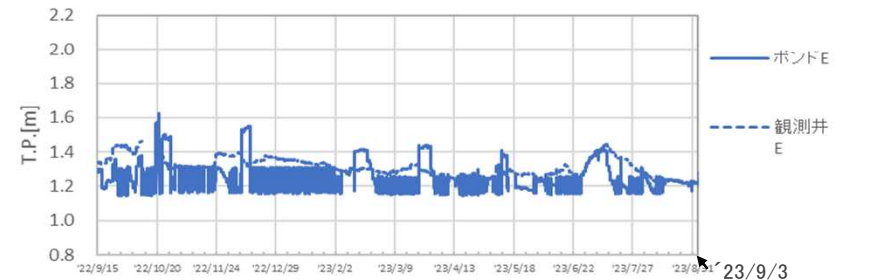
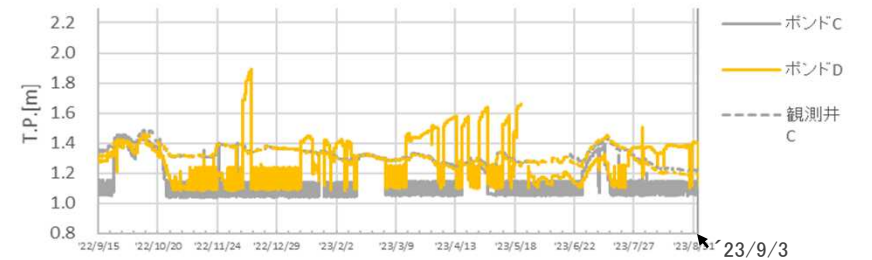
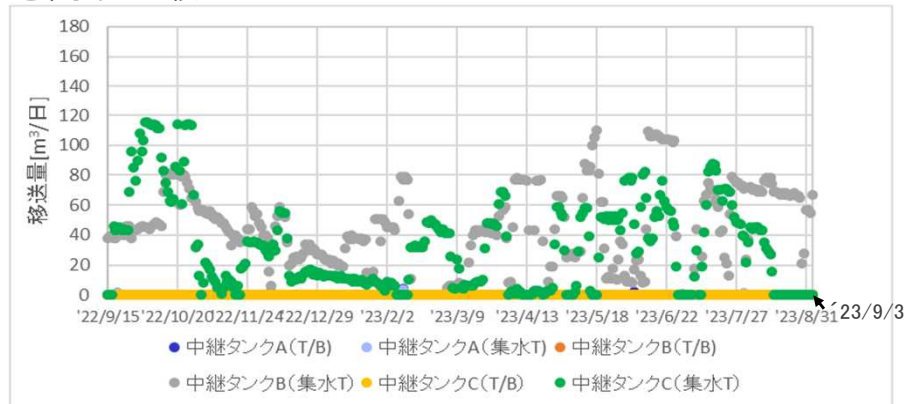


地下水ドレンポンド水位



※記載グラフについて、水位計点検時の水位データは除く。

地下水ドレン移送量



- 通常時はポンドC~Dを稼働し、ポンドCの設定水位を一番低くして、H3の拡散抑制を継続。
- 集水タンクのH-3 Sr濃度上昇抑制のため、サブドレンの稼働状況を踏まえて、各ポンドの設定水位の変更及び流量調整等を都度、実施。
- また、観測井水位と降雨予報も踏まえ、適宜、ポンドの稼働や観測井からの揚水を実施。
- 現時点における設定水位及び稼働状況

	H値	L値
ポンドA	T.P.1200mm	~ 1000mm
ポンドB	T.P.1200mm	~ 1000mm
ポンドC	T.P.1150mm	~ 1050mm
ポンドD	T.P.1250mm	~ 1100mm
ポンドE	T.P.1250mm	~ 1150mm

[稼働状況]
観測井の水位変動状況等に応じて稼働
観測井の水位変動状況等に応じて稼働
稼働中 (流量調整を適宜実施)
稼働中 (流量調整を適宜実施)
稼働中 (流量調整を適宜実施)



## ◆ 中継タンク

- セシウム137 ; 中継タンクBは、5~10Bq/L程度、あるいは検出限界値 (ND) で推移している。  
中継タンクCは、40~90Bq/L程度で推移。
- 全β ; 中継タンクBは、1,000~2,000Bq/L程度で推移。  
中継タンクCは、500Bq/L程度で推移。
- トリチウム ; 中継タンクBは、1,500Bq/L程度で推移。  
中継タンクCは、300Bq/L程度で推移。

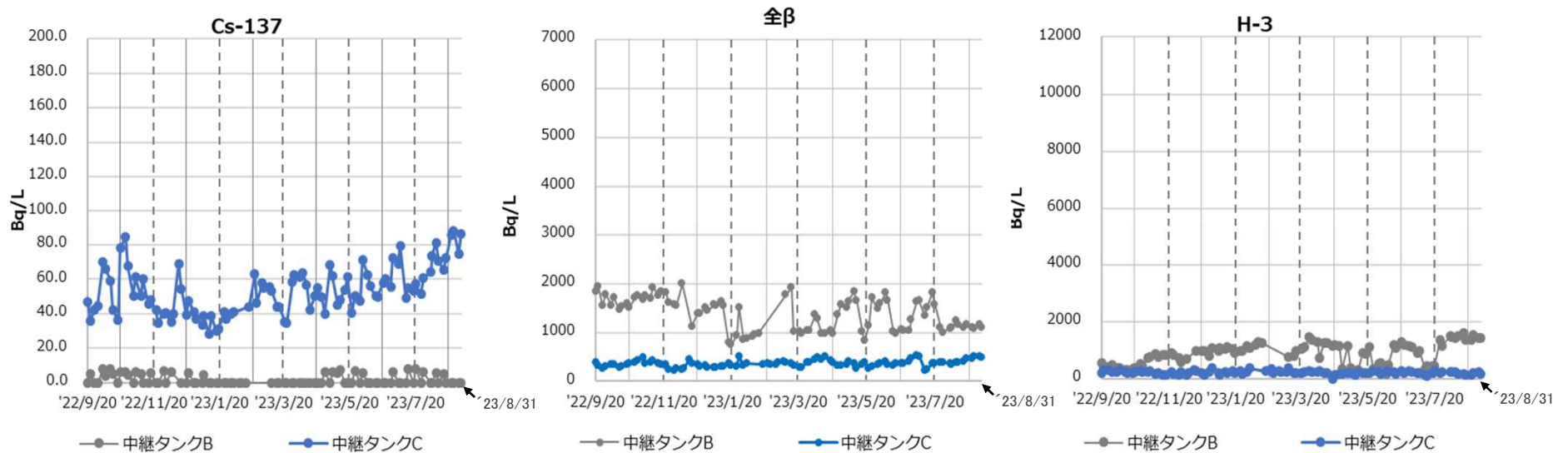
(記載データ採取日)

中継タンクA ; 2017/12/8※

中継タンクB,C ; 2023/8/31 (単位) Bq/L

中継タンク	セシウム137	全β	トリチウム
A	<4.4	3,600	1,800
B	<6.0	1100	1400
C	90	490	340

※ ポンドA非稼働のため  
2017/12/8以降サンプリング休止



# <参考> 地下水ドレン汲み上げ水の水質 (ポンド別)

## ◆ ポンド

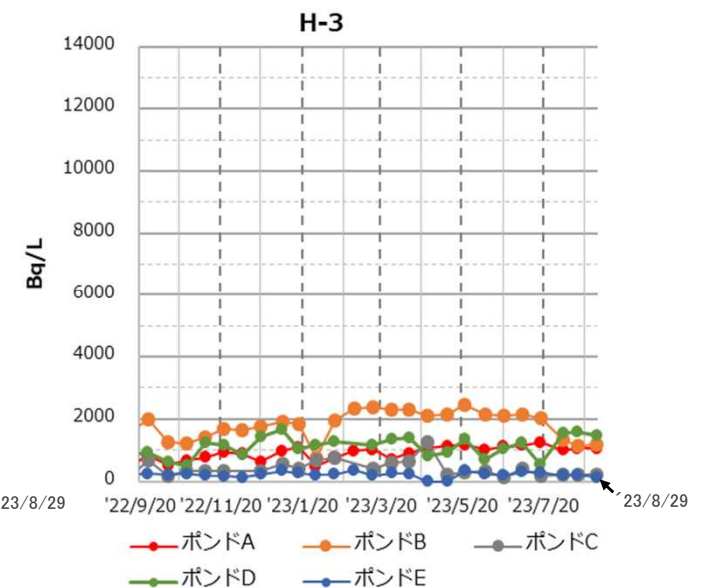
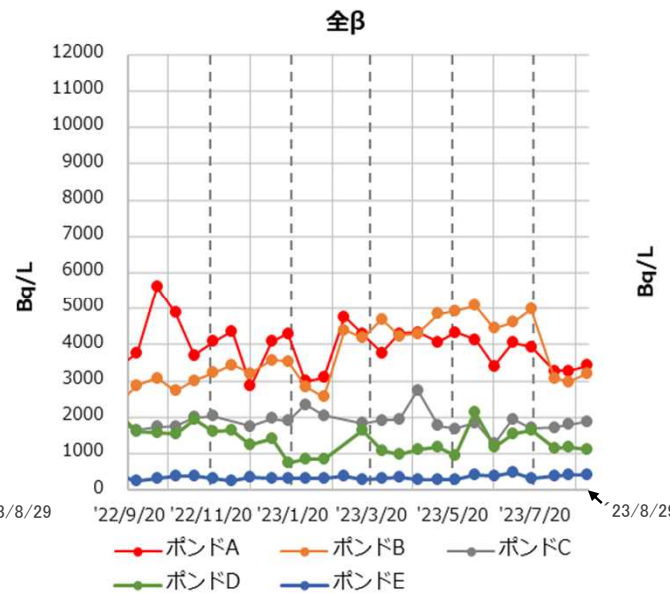
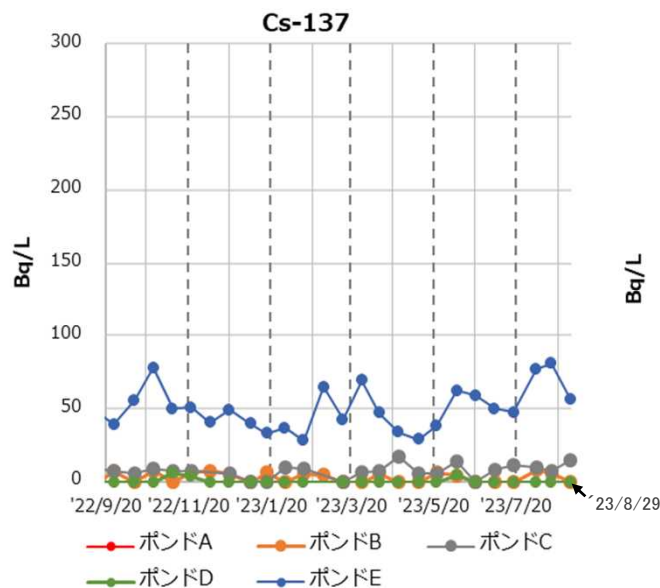
- セシウム137 ; ポンドEは、50Bq/L程度で推移。
- 全β ; ポンドAは、3,000~5,000Bq/L程度で推移。  
ポンドBは、3,000~5,000Bq/L程度で推移。  
ポンドC,Dは、1,000~2,000Bq/L程度で推移。
- H-3 ; ポンドAは、500~1,000Bq/L程度で推移。  
ポンドBは、1,000~2,000Bq/L程度で推移。  
ポンドC、Eは、500Bq/L程度で推移。  
ポンドDは、1,000~2,000Bq/L程度で推移。

(記載データ採取日)

2023/8/29

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	H-3
A	<5.6	3400	1100
B	<4	3200	1200
C	15	1900	220
D	<5.1	1100	1500
E	57	430	130



# サブドレン稼働状況について

2023年9月15日

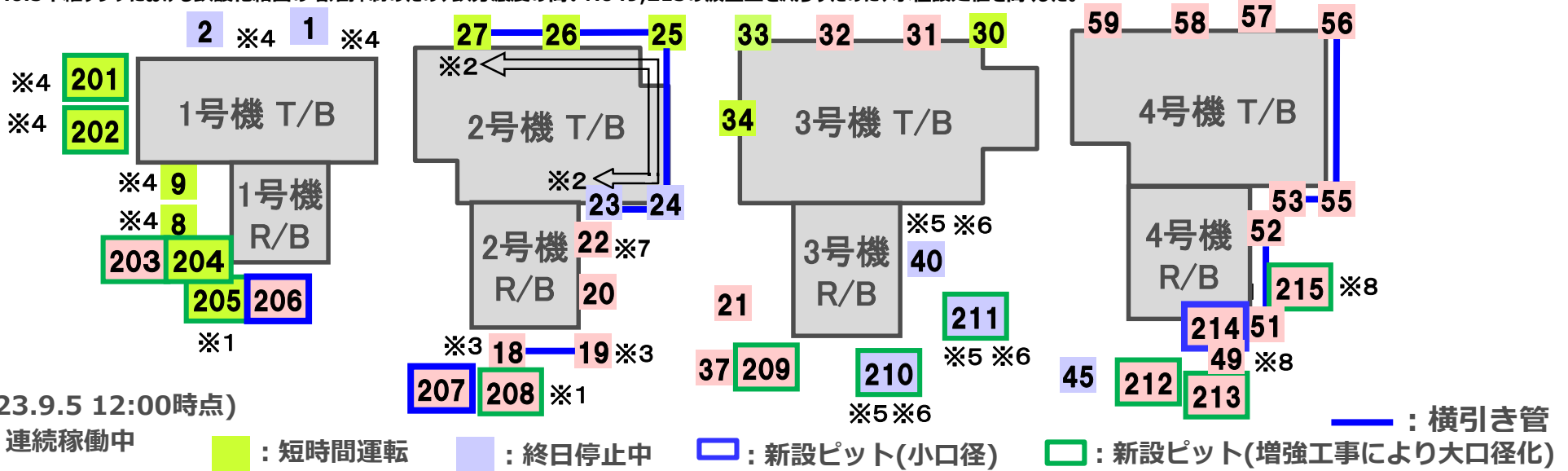
東京電力ホールディングス株式会社



# サブドレン稼働概要

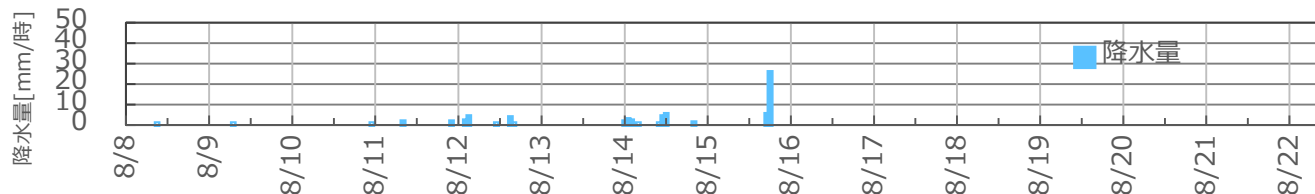
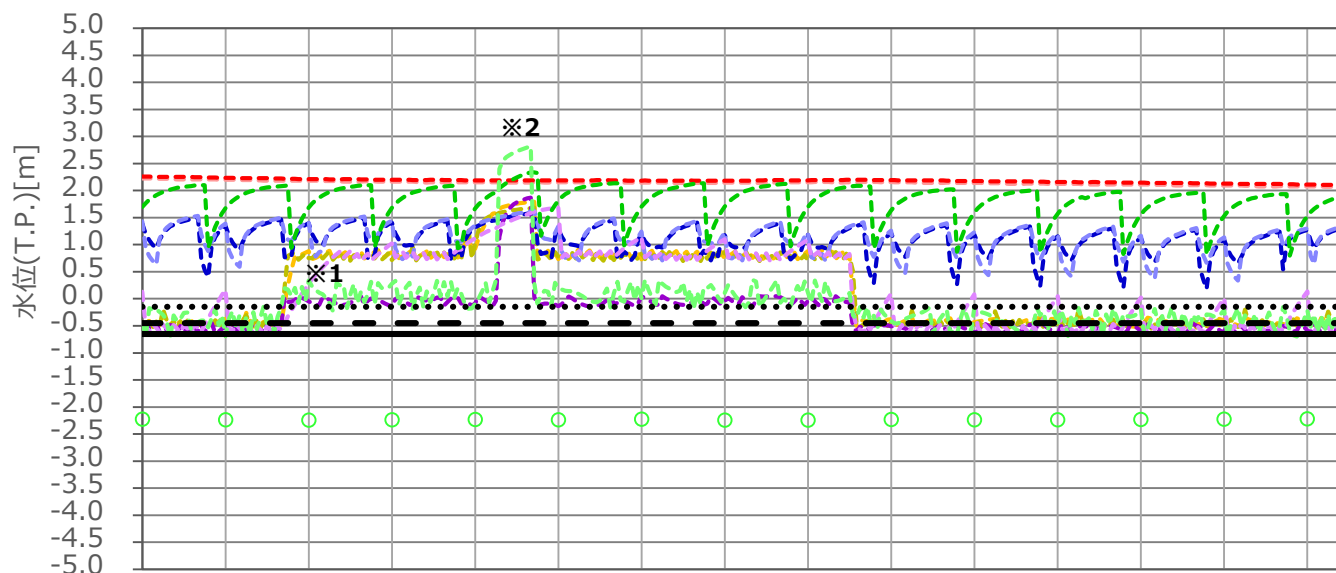
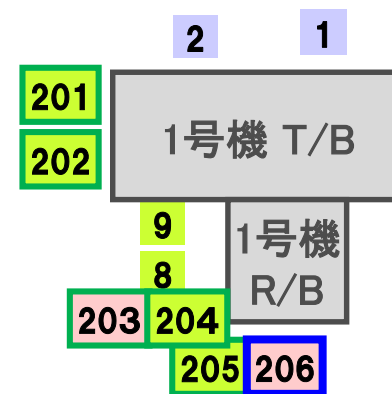
対象ビット	期間	設定値		
		L値	H値 (大口徑)	H値 (小口径)
周辺	2020/2/7～	-0.15	0.05	0.35
	2020/2/18～	-0.35	-0.15	0.15
	2020/11/12～	-0.45	-0.25	0.05
	2020/11/24～	-0.55	-0.35	-0.05
	2021/5/13～	-0.65	-0.45	-0.15
No.205,208 ※1	2021/5/13～	-0.20	0.00	-
No.23～27 ※2	2020/2/18～	-0.35	-0.15	-
No.18 ※3	2020/8/7～	0.50	0.70	-
No.19 ※3		0.70	0.90	-
No.1,2,8,9,201,202 ※4	2020/11/24～	-0.55	-0.35	-
No.40 ※5,6	2021/9/13～	1.50	1.70	-
No.210,211 ※5,6		2.00	2.20	-
No.40 ※5,6		1.00	1.20	-
No.210,211 ※5,6		1.50	1.70	-
No.210,211 ※5,6		1.40	1.60	-
No.22 ※7	2022/3/10～	0.30	0.50	-
No.49,215 ※8	2023/5/23～	0.30	0.50	-
	2023/6/8～	-0.20	0.00	-

- ※1 トリチウム濃度の高い地下水の汲上を抑制するために、No.206,207ビットより水位設定値を高く設定している。
- ※2 No.23～27については、2020/2/18～の設定値に据え置き。理由は、ポンプ停止時の水位上昇が遅いため、大雨の際の建屋水位上昇に備えて設定値を下げないこととした。
- ※3 No.18, 19については、溢水防止を目的とした連続運転を続けられるようにするため、水位設定値を高くしてトリチウム濃度を抑制している。
- ※4 No.1,2,8,9,201,202については、2020/11/24～の設定値に据え置き。理由は、※2と同様。
- ※5 No.40はビット内への油の引込みを防止するため水位を高くし、No.210, 211は古い連結管を通してNo.40からの油の引込みを防ぐため、より高く設定している。
- ※6 2022/4/21に確認された3号機起動変圧器からの油漏れ事象により、No.40,210,211ビットを停止中。
- ※7 トリチウム濃度生じることなく連続運転を行うことにより、大雨時の水位上昇による建屋への流入量増加を防ぐために、水位設定値を高くした。
- ※8 No.5中継タンクにおける鉄酸化細菌の増殖抑制のため、鉄分濃度の高いNo49,215の汲上量を減らすために、水位設定値を高くした。



# 至近の水位変動 (1号機)

	運転状況	備考		運転状況		
---	1	停止	---	203(N3)	連続運転 ※1、※2	
---	2	停止	---	204(N4)	短時間運転 ※1、※2	
---	8	短時間運転	※1	---	205(N5)	短時間運転 ※1
---	9	短時間運転	※1、※2	---	206(N6)	連続運転 ※1、※2
---	201(N1)	短時間運転	※1、※2	○	#1 R/B	
---	202(N2)	短時間運転	※1、※2			



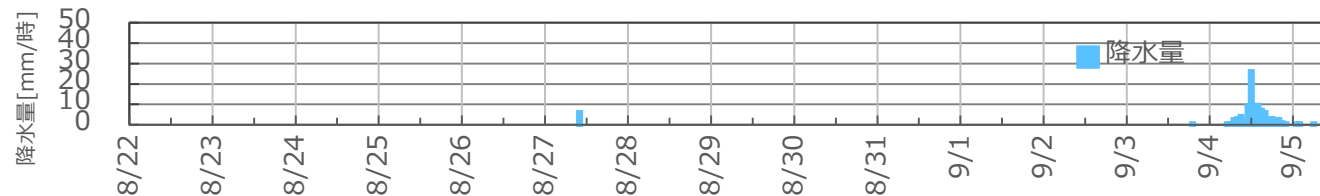
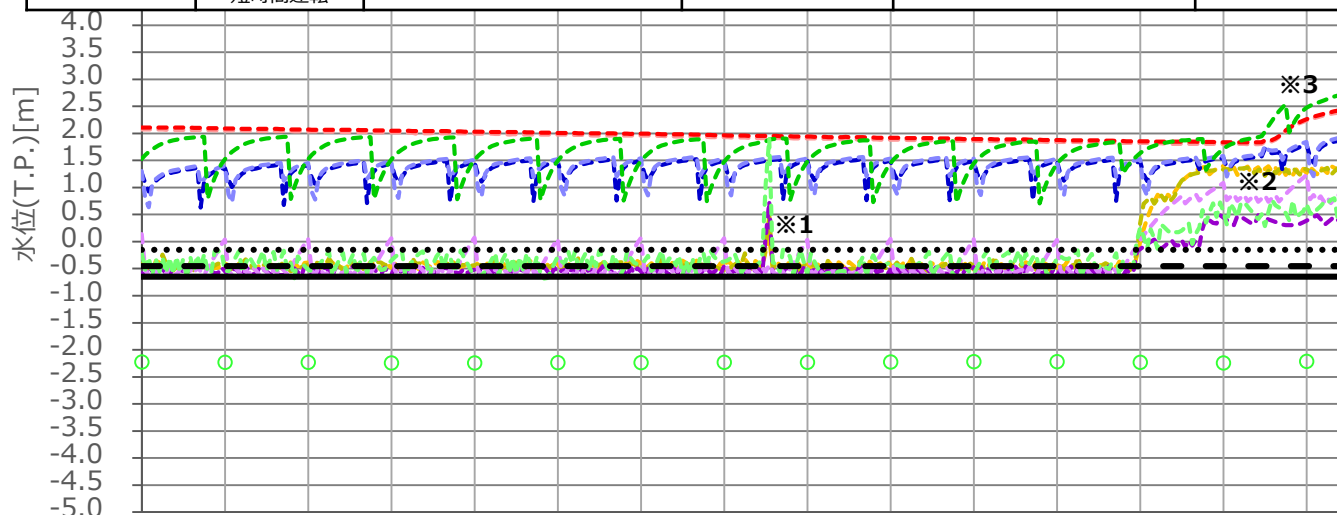
①周辺ピットL値   
  ②周辺ピットH値   
  ③新設ピットH値

※1  
 台風9号による大雨に備えて、1T/B比較サブドレン等の水位設定値を高くした。  
 (8/9~16)

※2  
 PLC故障に伴い、サブドレン全ピットの汲み上げを一時中止。(8/12)

# 至近の水位変動 (1号機)

	運転状況	備考		運転状況	
---	停止	※2、※3	---	連続運転	※1、※2
---	停止	※2、※3	---	短時間運転	※1、※2、※3
---	短時間運転	※2、※3	---	短時間運転	※2、※3
---	短時間運転	※2、※3	---	連続運転	※1、※2
---	短時間運転	※1、※2	○	#1 R/B	
---	短時間運転	※1、※2			



— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値



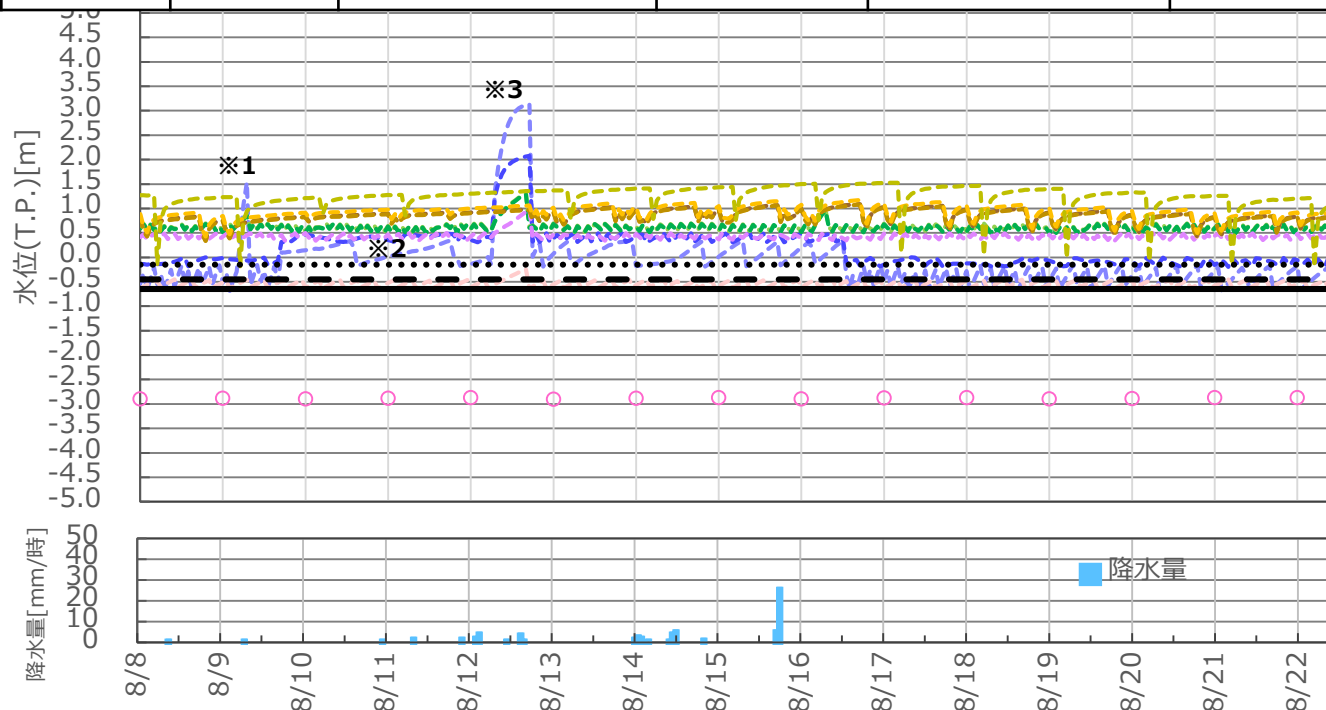
※1  
集水タンクヘッダの流量確認のための切替え (A系→B系→A系) に伴い、運転中のピットの汲み上げを順次停止 (8/29)

※2  
台風12号から変わった熱帯低気圧による大雨に備えて、サブドレン等の水位設定値を高くした。(9/2~)

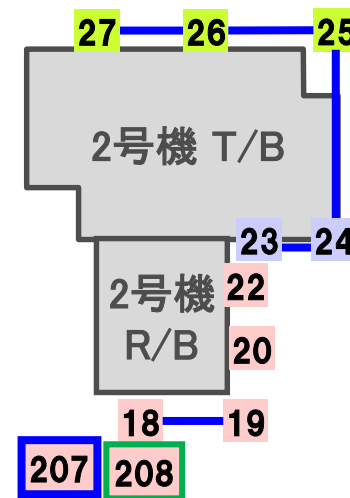
※3  
9/4の大雨(99mm)により、停止中および短時間運転中のピットの水位が上昇した。

# 至近の水位変動 (2号機)

	運転状況	備考		運転状況	
--- 207(N7)	連続運転	※1、※2、※3	--- 22	連続運転	※3
--- 208(N8)	連続運転	※2、※3	--- 23	停止	※2
--- 18	連続運転	※3	--- 24	停止	※2
--- 19	連続運転	※3	--- 25	短時間運転	※2
--- 20	連続運転	※3	--- 26	短時間運転	※2、※3
			--- 27	短時間運転	※2、※3
▲ #2 T/B			○ #2 R/B		



— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値



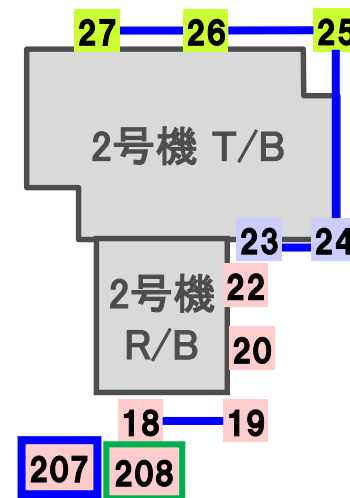
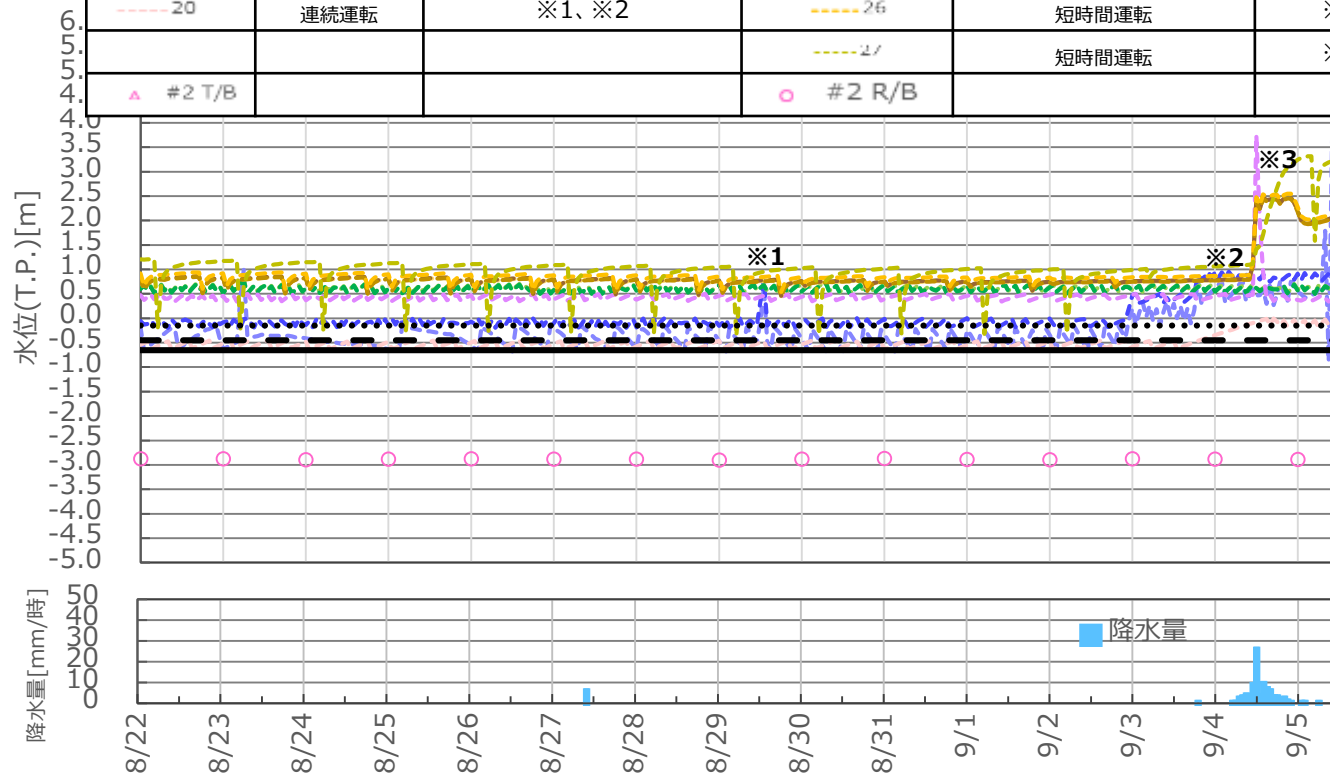
※1  
No.207はサンプリングのため一時停止 (8/9)

※2  
台風9号による大雨に備えて、1T/B比較サブドレン等の水位設定値を高くした。  
(8/9~16)

※3  
PLC故障に伴い、サブドレン全ピットの汲み上げを一時中止。(8/12)

# 至近の水位変動 (2号機)

	運転状況	備考		運転状況	
--- 207(N7)	連続運転	※1、※2	--- 22	連続運転	※1、※2
--- 208(N8)	連続運転	※1、※2	--- 23	停止	※2、※3
--- 18	連続運転	※1、※2	--- 24	停止	※2、※3
--- 19	連続運転	※1、※2	--- 25	短時間運転	※2、※3
--- 20	連続運転	※1、※2	--- 26	短時間運転	※2、※3
			--- 27	短時間運転	※2、※3
▲ #2 T/B			○ #2 R/B		

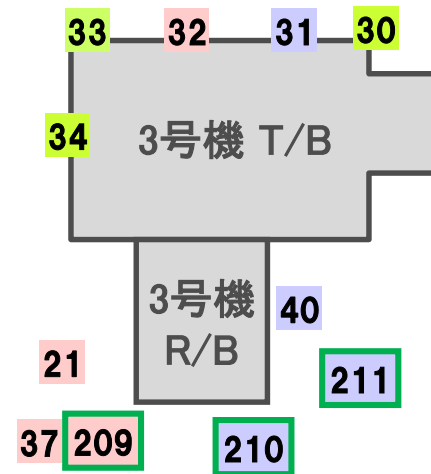
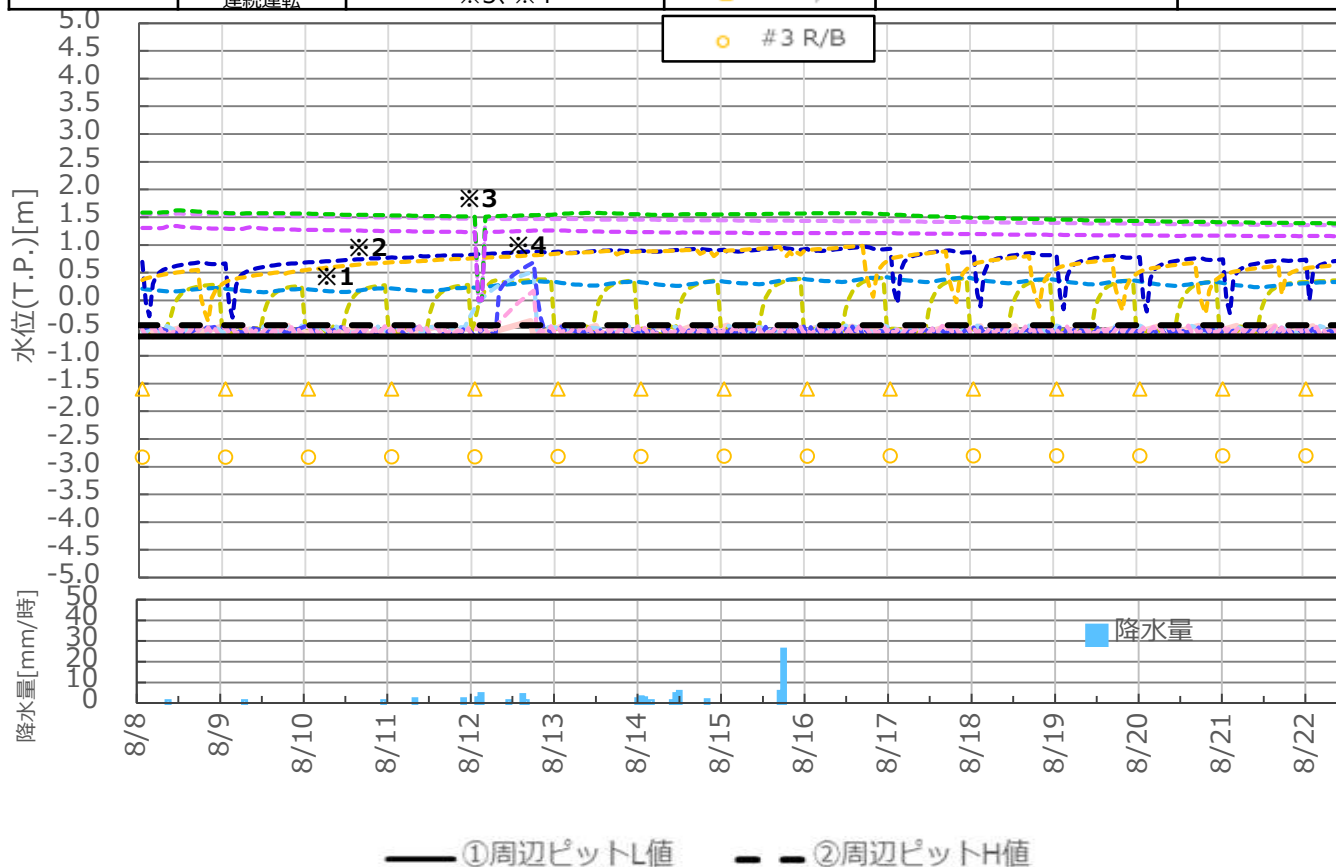


- ※1  
集水タンクヘッダの流量確認のための切替え (A系→B系→A系) に伴い、運転中のピットの汲み上げを順次停止 (8/29)
- ※2  
台風12号から変わった熱帯低気圧による大雨に備えて、サブドレン等の水位設定値を高くした。(9/2~)
- ※3  
9/4の大雨(99mm)により、停止中および短時間運転中のピットの水位が上昇した。

— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値

# 至近の水位変動 (3号機)

	運転状況	備考		運転状況	備考
--- 30	短時間運転	※4	--- 40	停止	※3
--- 31	停止	※1、※3、※4	--- 209(N9)	連続運転	※4
--- 32	連続運転	※3、※4	--- 210(N10)	停止	※3
--- 33	短時間運転	※2、※3	--- 211(N11)	停止	※3
--- 34	短時間運転	※2、※3	--- 21	連続運転	※4
--- 37	連続運転	※3、※4	△ #3 T/B		



※1  
No.31はポンプ交換および、ポンプと配管の接続部の補修ため停止 (7/31~)

※2  
台風9号による大雨に備えて、1T/B比較サブドレン等の水位設定値を高くした。  
(8/9~16)

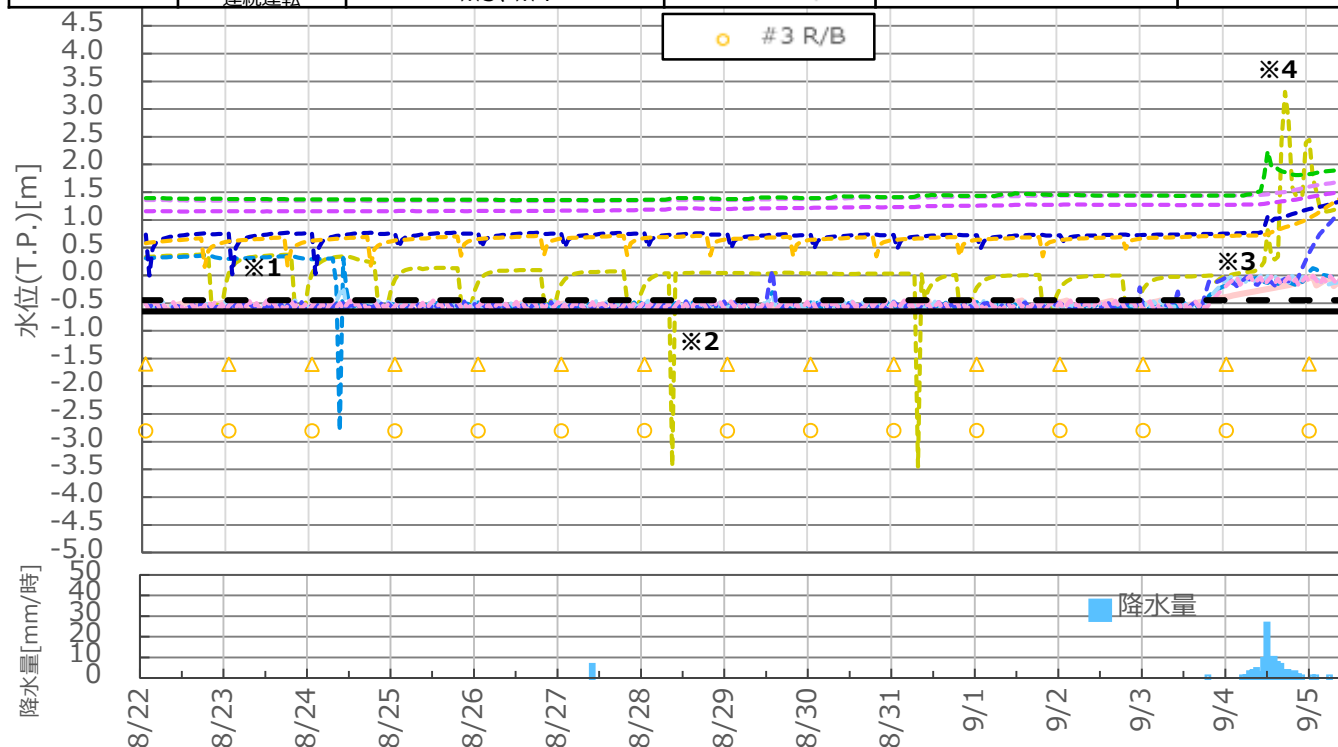
※3  
PLC故障に伴い、一部ピットの水位計が欠測  
(8/12)

※4  
PLC故障に伴い、サブドレン全ピットの汲み上げを一時中止。(8/12)

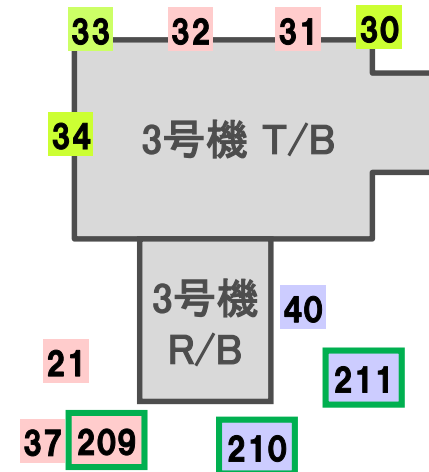


# 至近の水位変動 (3号機)

	運転状況	備考		運転状況	備考		
---	30	短時間運転	※2、※3、※4	---	40	停止	※3
---	31	連続運転	※1、※3	---	209(N9)	連続運転	※3、※4
---	32	連続運転	※3	---	210(N10)	停止	※3、※4
---	33	短時間運転	※3、※4	---	211(N11)	停止	※3、※4
---	34	短時間運転	※3、※4	---	21	連続運転	※3
---	37	連続運転	※3、※4	△	#3 T/B		



— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値



※1  
No.31揚水ポンプ交換を実施 (7/31~8/24)  
これに伴い水位計を除外(8/24)

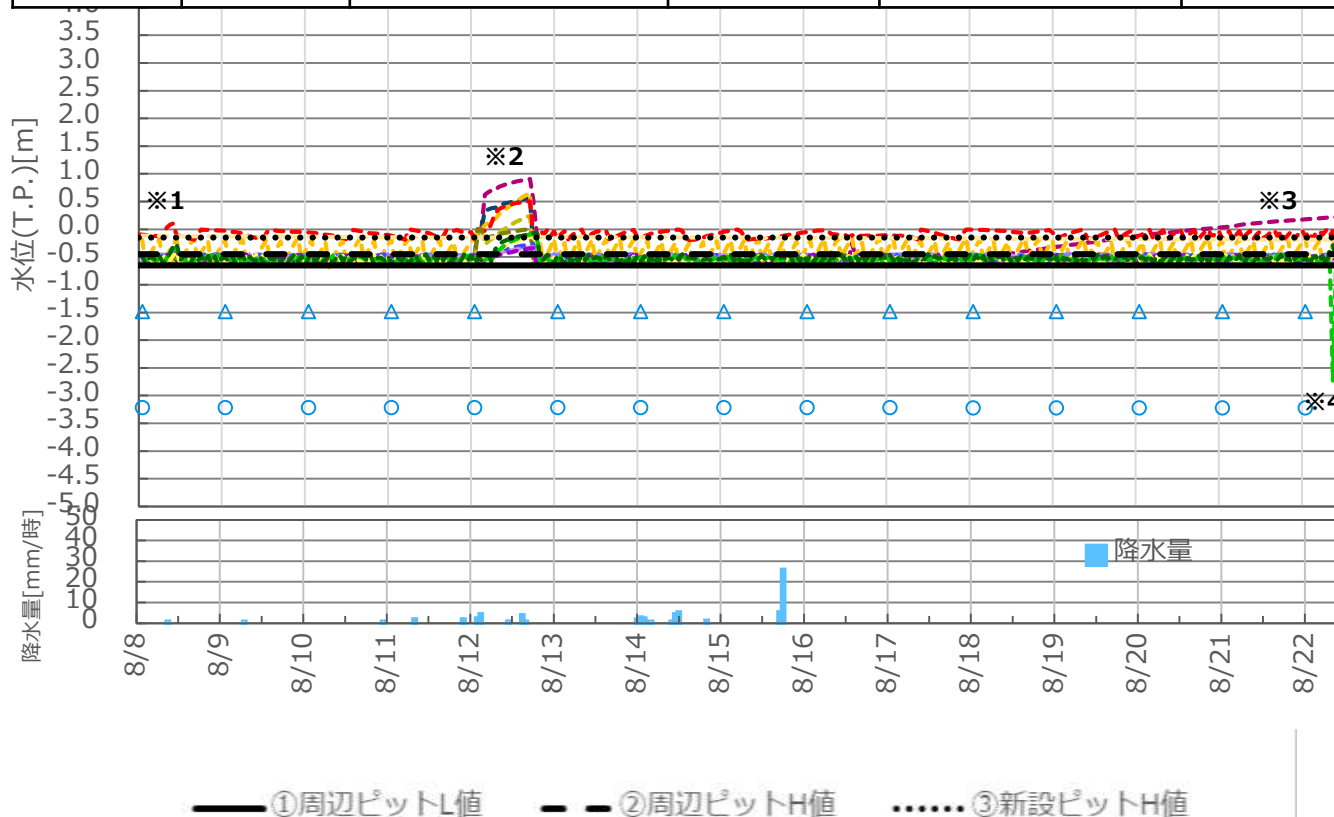
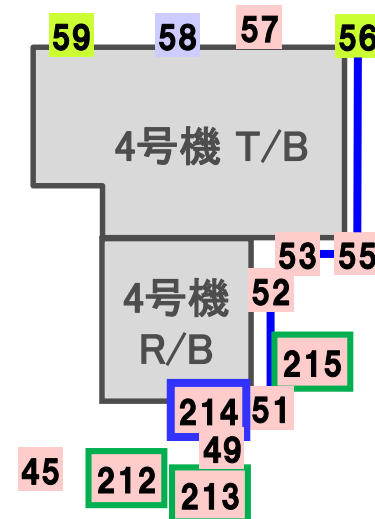
※2  
No.30揚水ポンプ交換を実施 (8/28~31)  
これに伴い水位計を除外(8/28)

※3  
台風12号から変わった熱帯低気圧による大雨  
に備えて、水位設定値を高くした。  
(9/2~)

※4  
9/4の大雨(99mm)により、停止中および  
短時間運転中のピット、連続運転中のNo.37  
ピットの水位が上昇した。

# 至近の水位変動 (4号機)

	運転状況	備考		運転状況	
--- 45	連続運転	※2、※3	--- 57	連続運転	※1、※2
--- 49	連続運転	※1、※2	--- 58	停止	※1、※2、※4
--- 51	連続運転	※2	--- 59	短時間運転	※1、※2、※4
--- 52	連続運転	※1、※2	--- 212(N12)	連続運転	※2
--- 53	連続運転	※1、※2	--- 213(N13)	連続運転	※2
--- 55	連続運転	※1、※2	--- 214(N14)	連続運転	※2
--- 56	短時間運転	※1、※2、※4	--- 215(N15)	連続運転	※1、※2
△ #4 T/B			○ #4 R/B		

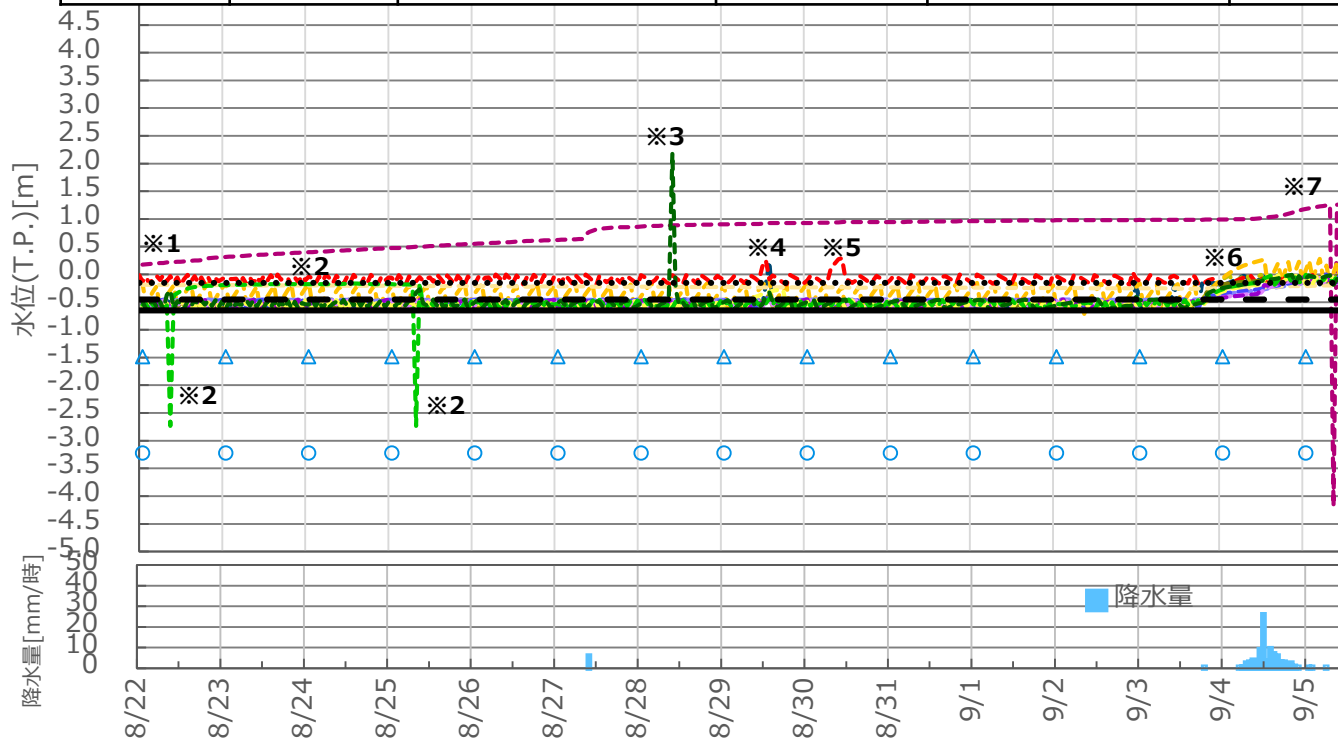
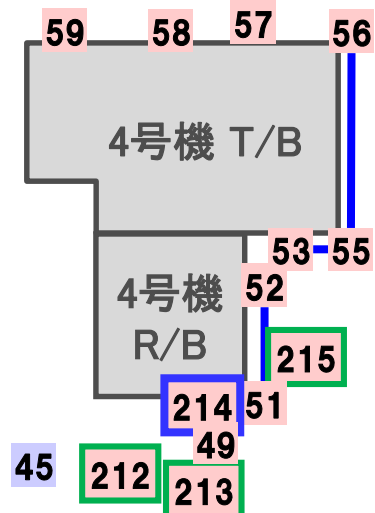


- ※1  
No.5中継ピットの各ピットは、計装品点検に伴い運転停止 (8/8)
- ※2  
PLC故障に伴い、サブドレン全ピットの汲み上げを一時中止。(8/12)
- ※3  
No.45ピットは、ポンプ流量低下のため水位が上昇 (8/18~)
- ※4  
No.58ピットは、ポンプ交換のため停止(8/22~24)これに伴い、水位計を除外。(8/22) 関連停止No.56、No.59 (8/22)

— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値

# 至近の水位変動 (4号機)

	運転状況	備考		運転状況	
--- 45	停止	※1、※4、※6、※7	--- 57	連続運転	※4、※6
--- 49	連続運転	※4、※5、※6	--- 58	連続運転	※2、※4、※6
--- 51	連続運転	※4、※6	--- 59	連続運転	※2、※3、※4、※6
--- 52	連続運転	※4、※6	--- 212(N12)	連続運転	※4、※6
--- 53	連続運転	※4、※6	--- 213(N13)	連続運転	※4、※6
--- 55	連続運転	※4、※6	--- 214(N14)	連続運転	※4、※6
--- 56	連続運転	※2、※4、※6	--- 215(N15)	連続運転	※4、※6
△ #4 T/B			○ #4 R/B		



- ※1  
No.45ピットは、ポンプ流量低下のため水位が上昇(8/18~)。このため、9/5~8にポンプを交換これに伴い、9/5に水位計を除外
- ※2  
No.58揚水ポンプ交換を実施(8/22~25)これに伴い水位計を除外(8/22、8/25)関連停止No.56、No.59(8/25)
- ※3  
No.59ピットを計装品点検のため停止
- ※4  
集水タンクヘッダの流量確認のための切替え(A系→B系→A系)に伴い、運転中のピットの汲み上げを順次停止(8/29)
- ※5  
No.49ピットを計装品点検のため停止(8/30)
- ※6  
台風12号から変わった熱帯低気圧による大雨に備えて、水位設定値を高くした。(9/3~)
- ※7  
9/4の大雨(99mm)により、No.45ピットの水位が上昇した。

— ①周辺ピットL値    - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値

# サブドレン水質一覧(2023.9.13現在)

単位：Bq/L

	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日
既設ピット	1号機	1	4.2	73	2,600	230	2023.8.25
			4.2	69	2,100	170	2023.9.8
		2	4.2	6.2	15,000	120	2023.8.25
			4.2	4.8	14,000	120	2023.9.8
		8	4.8	11	12	3,700	2023.9.2
			6.3	20	23	4,300	2023.9.9
		9	4.9	10	13	1,700	2023.9.2
			5.4	28	41	3,300	2023.9.9
		2号機	18	4.5	83	100	180
	7.8			39	50	190	2023.9.6
	19		4.2	220	280	170	2023.8.30
			6.0	200	220	240	2023.9.6
	20		4.9	5.5	11	1,800	2023.8.23
			4.9	4.3	10	1,200	2023.9.6
	21		5.0	5.0	11	110	2023.8.23
			3.9	4.4	10	130	2023.9.6
	22		5.1	18	93	130	2023.8.29
			4.9	160	170	130	2023.9.5
	23		3.9	100	110	130	2023.8.29
			5.1	190	210	140	2023.9.5
	24		9.7	200	360	1,500	2023.8.29
			4.2	180	200	140	2023.9.5
	25		48	2,400	3,300	18,000	2023.8.29
			34	1,700	2,200	6,900	2023.9.5
	26	23	1,200	2,100	8,300	2023.8.29	
		21	910	1,100	320	2023.9.5	
	27	110	5,500	13,000	2,400	2023.8.29	
		48	2,500	5,100	700	2023.9.5	
	3号機	30	5.5	230	1,700	3,000	2023.8.25
			44	2,400	4,700	1,600	2023.9.8
		31	5.0	8.0	390	920	2023.8.25
			4.9	35	430	1,200	2023.9.8
		32	5.0	3.8	13	5,600	2023.8.25
			4.2	4.4	10	2,800	2023.9.8
		33	4.2	4.8	13	15,000	2023.8.25
			4.5	18	31	7,600	2023.9.8
		34	4.2	7.0	13	12,000	2023.8.25
			4.2	9.0	10	1,800	2023.9.8
		37	3.9	3.4	11	110	2023.8.23
	4.9		5.9	10	130	2023.9.6	
40	5.0	140	190	240	2022.8.26		
	110	3,700	4,200	170	2022.9.2		

- 赤字は検出限界値未満を表す
- ハッチングは最新値を示す。

	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日
既設ピット	4号機	45	3.0	4.4	12	120	2022.9.2
			6.0	3.7	11	120	2022.10.21
		51	4.4	4.4	9.4	110	2021.9.17
			3.5	3.9	12	120	2022.9.2
		52	4.0	4.8	9.4	110	2021.9.17
			3.9	4.8	11	130	2022.9.16
		53	4.4	5.4	9.4	110	2021.9.17
			3.9	4.8	11	130	2022.9.16
		55	3.8	5.2	9.4	110	2021.9.17
			4.7	5.2	11	130	2022.9.16
		56	3.9	4.7	14	110	2023.8.9
			5.5	4.9	13	130	2023.9.2
		57	3.5	3.9	9.4	110	2021.9.17
			3.0	5.2	11	120	2022.9.16
		58	4.1	5.9	260	110	2021.9.17
			3.7	3.4	31	130	2022.9.16
		59	3.0	3.9	32	310	2021.9.17
			3.8	4.4	26	280	2022.9.16
		新設ピット	1号機	201	3.4	3.7	13
4.9	4.8				10	2,100	2023.9.9
202	4.2			4.7	13	620	2023.9.2
	4.9			4.2	10	400	2023.9.9
203	5.0			5.9	9.9	310	2023.8.26
	4.9			4.8	10	1,200	2023.9.9
204	3.9			4.3	10	310	2023.8.26
	4.9			5.3	10	290	2023.9.9
205	5.5			4.8	13	15,000	2023.9.2
	4.2			5.2	10	8,100	2023.9.9
206	5.4			4.7	10	5,000	2023.8.26
	5.8	4.9	10	2,900	2023.9.9		
207	4.9	5.2	26	1,200	2023.8.23		
	5.4	9.0	34	730	2023.9.6		
208	3.9	4.8	10	1,200	2023.8.30		
	5.1	3.9	13	1,200	2023.9.6		
3号機	209	5.4	4.2	14	140	2023.8.9	
		4.5	3.9	13	130	2023.9.2	
	210	4.4	4.8	11	110	2021.7.16	
5.1		3.9	12	120	2022.9.2		
211	3.2	3.9	11	120	2021.7.16		
	4.0	3.9	12	120	2022.9.2		
4号機	212	4.5	5.4	9.4	110	2021.9.17	
		4.0	4.9	12	120	2022.9.2	
	213	3.8	4.3	9.4	110	2021.9.17	
		5.0	3.4	12	120	2022.9.2	
	214	3.9	23	29	130	2023.8.9	
5.5		25	52	130	2023.9.2		
215	2.8	3.9	9.4	110	2021.9.17		
	5.1	3.4	11	130	2022.9.16		
既設ピット	4号機	49	3.9	3.4	10	120	2023.8.30
			4.6	4.7	10	130	2023.9.6

単位：m<sup>3</sup>

	サブドレン						
	1	2	3	4	5	1～4号 汲み上げ量	5・6号 汲み上げ量
8/8	26	78	75	66	40	285	150
8/9	16	66	72	66	44	264	137
8/10	6	58	70	65	42	241	80
8/11	8	62	70	63	41	244	75
8/12	7	34	50	20	32	143	57
8/13	15	68	85	69	50	287	111
8/14	16	65	80	67	47	275	148
8/15	19	62	82	64	50	277	150
8/16	23	74	83	65	50	295	145
8/17	27	76	81	64	51	299	144
8/18	25	75	80	61	47	288	149
8/19	26	73	76	56	48	279	146
8/20	25	73	72	52	47	269	139
8/21	21	63	71	52	44	251	140
平均						264	127

(くみ上げ量は当日0時から24h)

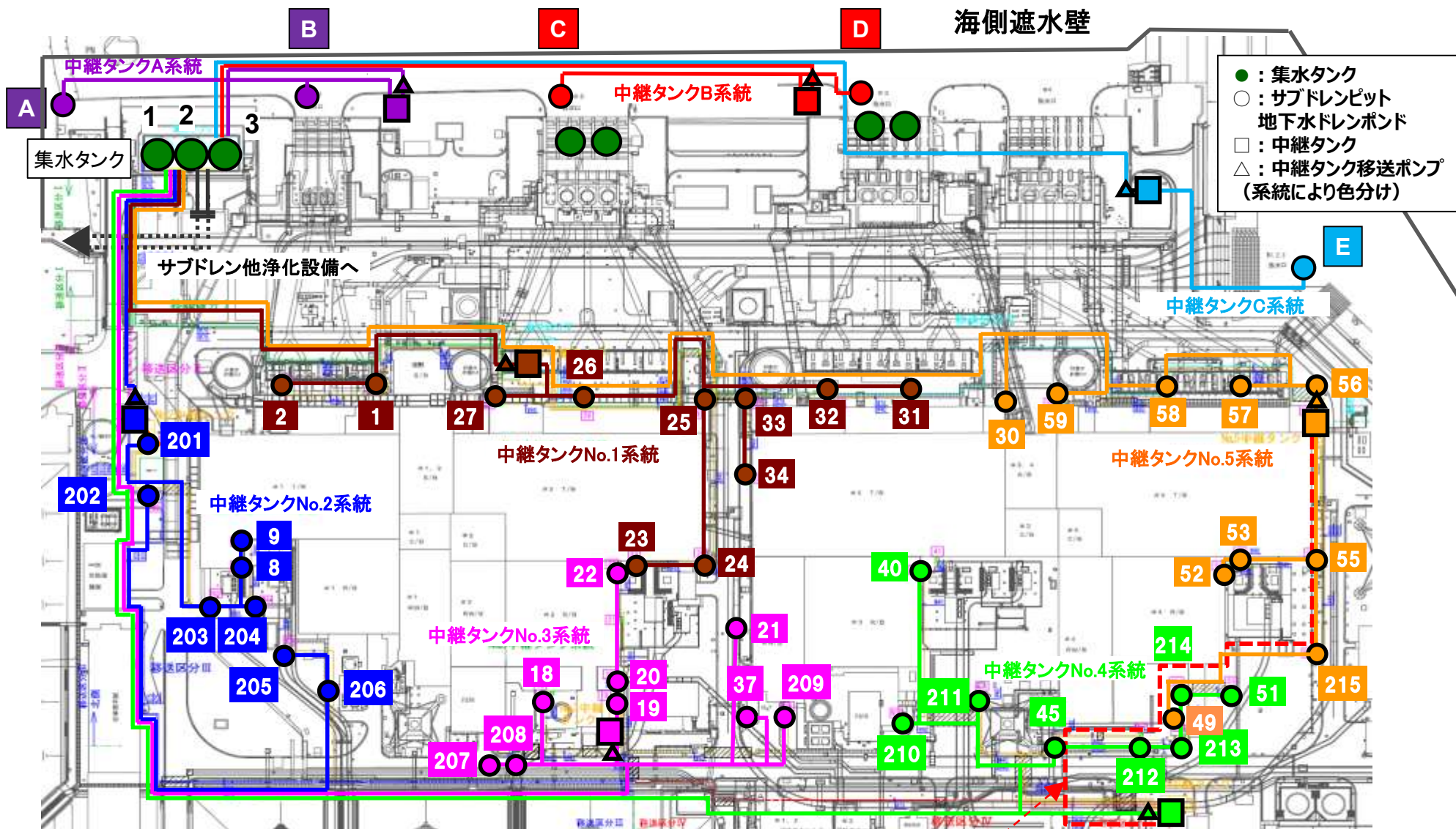
単位：m<sup>3</sup>

	サブドレン						
	1	2	3	4	5	1~4号 汲み上げ量	5・6号 汲み上げ量
8/22	15	59	72	44	39	229	151
8/23	16	58	70	42	43	229	137
8/24	28	58	69	41	40	236	137
8/25	28	58	67	40	40	233	136
8/26	25	56	66	36	39	222	144
8/27	24	57	65	32	39	217	141
8/28	24	56	64	30	36	210	133
8/29	22	54	60	28	34	198	134
8/30	20	55	60	29	34	198	134
8/31	20	54	61	30	37	202	146
9/1	20	54	58	29	36	197	126
9/2	17	52	59	30	36	194	134
9/3	10	26	48	25	28	137	125
9/4	26	25	88	16	36	191	142
平均						207	137

(くみ上げ量は当日0時から24h)

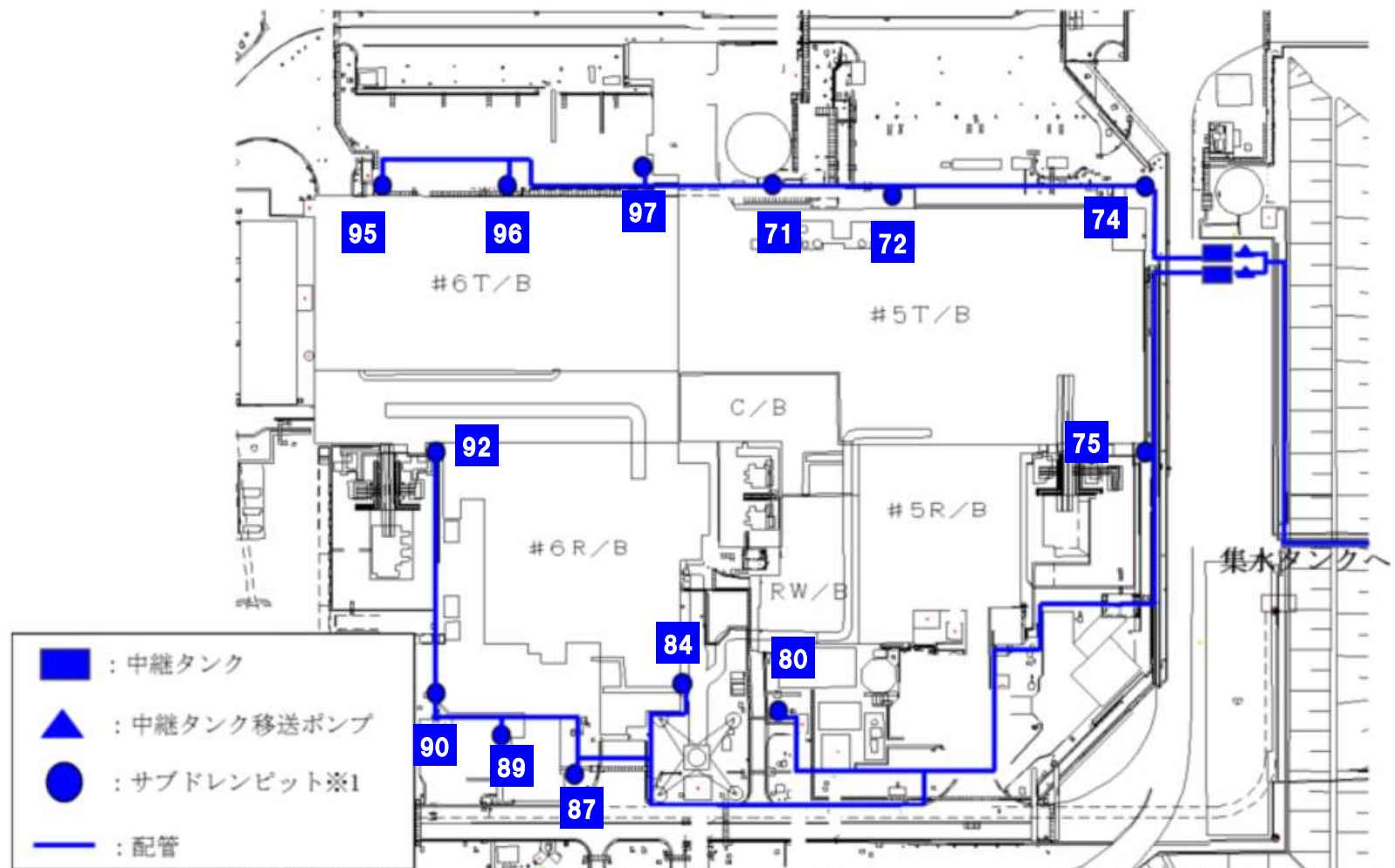


# 【参考1】サブドレン・地下水ドレン 中継タンク系統図



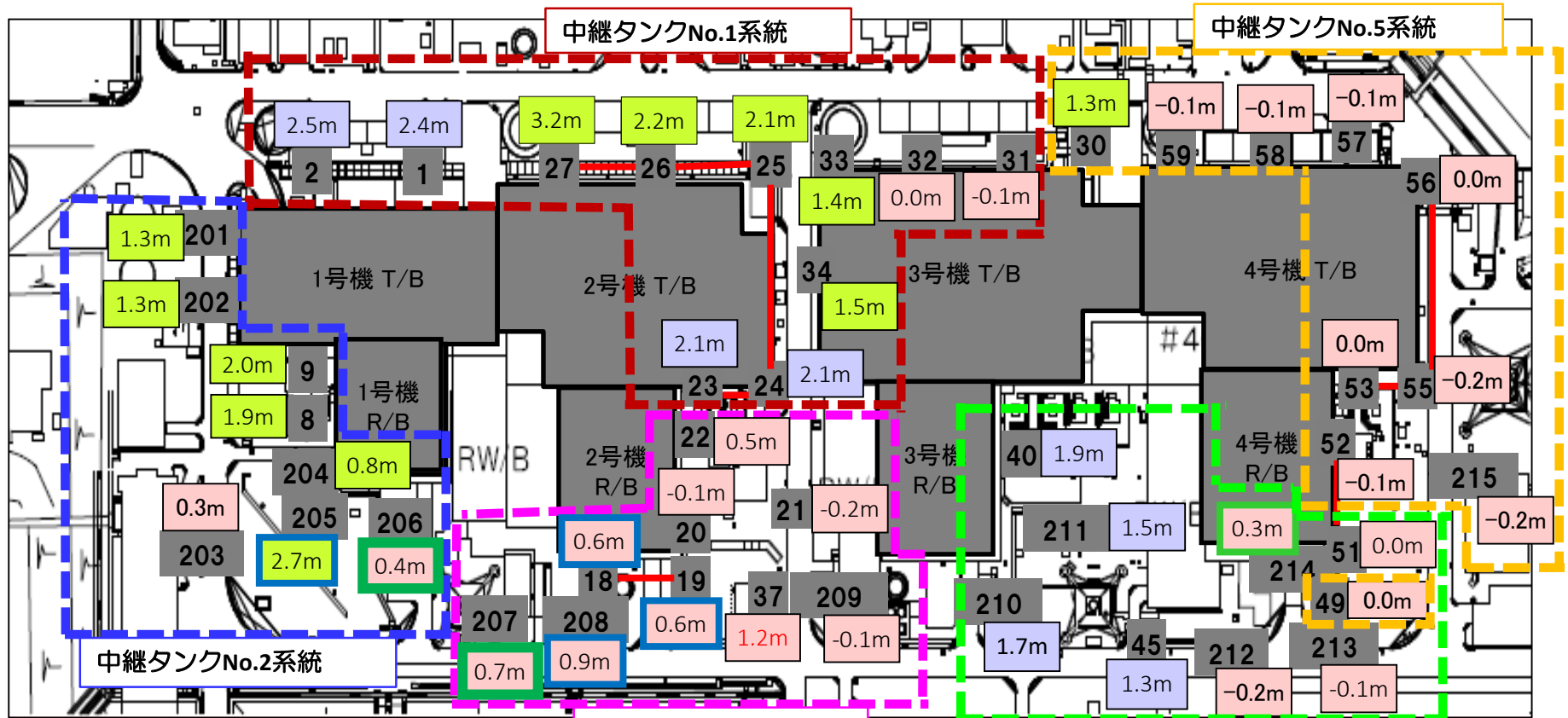
○No.5中継系統水の除鉄装置への影響確認のため、タイヤイン（2016年9月15日面談p1にて説明実施設備）の整備を実施中。

※1 揚水ポンプおよび水位計は、サブドレンピット内部に設置されている。（揚水ポンプ：各ピットに1台ずつ、計46台、水位計：各ピットに2台ずつ、計92台）



※1揚水ポンプと水位計は、サブドレンピット内部に設置されている。(揚水ポンプ：各ピットに1台ずつ、計13台、水位計：各ピットに1台ずつ、計13台)

図-9 サブドレン集水設備系統図(5・6号機)



## 水位の凡例

- : 連続稼働中 (大口径ピットの設定水位 $-0.65\sim-0.45\text{m}$ )  
(26基/46基) [うち、設定水位より高めのピットは朱書き (1基)]
- : 短時間運転 (12基/46基)
- : 停止中 (8基/46基)
- : 未拡張用水位設定中。緑囲み(3基/46基)
- : 汲み上げ抑制・トリチウム濃度調査のため、高めの水位設定。青囲み(4基/46基)

— : 横引き管