

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	5月				6月				7月			8月			9月			10月			11月			12月以降	備考		
				14	21	28		4	11	18	25	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 工事了り予定)	
			【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 工事了り予定)	
			【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	詳細設計・工事																								(2024年内 工事了り予定)	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 100m3/日以下に抑制 (2025年内) ●汚染水発生量を 50~70m3/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月開始予定 工事 2023年6月開始予定 2023年度内運用開始予定 <del>多核種除去設備 運転設備設置に係る実施計画変更申請 (2022年4月28日認可)-</del> <del>費用削減案 (2022年12月9日終了) 既済</del> <del>2023年4月18日運用開始</del>
			【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)	サブドレン汲み上げ、運用開始 (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)	2021年1月29日 吸着塔の第二セシウム吸着装置及び第三セシウム吸着装置での再利用の実施計画変更認可 (原規現第2101291号) 使用前検査: 2022年7月21日 (第二セシウム吸着装置1号) 2022年7月28日 (第二セシウム吸着装置2号) 2022年8月25日 (第二セシウム吸着装置3号) 2023年4月11日 (第三セシウム吸着装置1号) 2023年4月18日 (第三セシウム吸着装置2号) 2023年6月6日 (第三セシウム吸着装置3号) <del>使用前検査予定: 2023年6月6日 (第三セシウム吸着装置3号)-</del>
			【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月竣工: 工事了り予定) 建屋内RO処理水移送配管の取替に係る実施計画変更 (2023年6月2日申請)
【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日全境展開完了			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)	GBL-H1戻り配管 (昨年度漏えい箇所の近傍) カップリングジョイント部からブライン搬下 (11月28日) 当該区間のブラインを抜き取り、カップリングジョイント交換及びブライン補給を実施 (2月10日)	
フェーシング (陸側漏水壁内エリア)	現場作業	3号機建屋西側																								(2023年12月調査完了予定)	3号機建屋西側: 2024年2月完了予定			
1-4号機建屋周辺トレンチ調査	現場作業	12箇所の調査実施 (2023)																								(2023年8月 工事了り予定)	ガレキ撤去時の高線量、及び不明埋設物の調査・切断作業の追加による約2ヶ月の遅れに対して、線量低減対策の効果により、今後の作業期間の1ヶ月短縮を見込む。			
5号機建屋間ギャップ 側部止水対策	現場作業	準備作業: 着手2023年2月末 掘削開始: 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	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月以降	備考
				14	21	28	4	11	18	25	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中		
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																			(タンク解体完了)*	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) 斜面補強格架工事 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 斜面補強部：2021年9月14日作業開始 防潮堤本体部：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)

水処理設備の運転状況, 運転計画  
(2023年7月7日～2023年8月3日)

2023年7月21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

	7(金)	8(土)	9(日)	10(月)	11(火)	12(水)	13(木)	14(金)	15(土)	16(日)	17(月)	18(火)	19(水)	20(木)	21(金)	22(土)	23(日)	24(月)	25(火)	26(水)	27(木)	28(金)	29(土)	30(日)	31(月)	1(火)	2(水)	3(木)	
A	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		←→			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					
C	点検停止		←→										計画停止		点検停止		計画停止												

増設多核種除去設備

	7(金)	8(土)	9(日)	10(月)	11(火)	12(水)	13(木)	14(金)	15(土)	16(日)	17(月)	18(火)	19(水)	20(木)	21(金)	22(土)	23(日)	24(月)	25(火)	26(水)	27(木)	28(金)	29(土)	30(日)	31(月)	1(火)	2(水)	3(木)
A	点検停止																		計画停止			点検停止						
B	点検停止																		計画停止									
C	点検停止																											

高性能多核種除去設備

	7(金)	8(土)	9(日)	10(月)	11(火)	12(水)	13(木)	14(金)	15(土)	16(日)	17(月)	18(火)	19(水)	20(木)	21(金)	22(土)	23(日)	24(月)	25(火)	26(水)	27(木)	28(金)	29(土)	30(日)	31(月)	1(火)	2(水)	3(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)

	7(金)	8(土)	9(日)	10(月)	11(火)	12(水)	13(木)	14(金)	15(土)	16(日)	17(月)	18(火)	19(水)	20(木)	21(金)	22(土)	23(日)	24(月)	25(火)	26(水)	27(木)	28(金)	29(土)	30(日)	31(月)	1(火)	2(水)	3(木)
SARRY	計画停止			←→					計画停止							←→			計画停止									
SARRY2	←→										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。

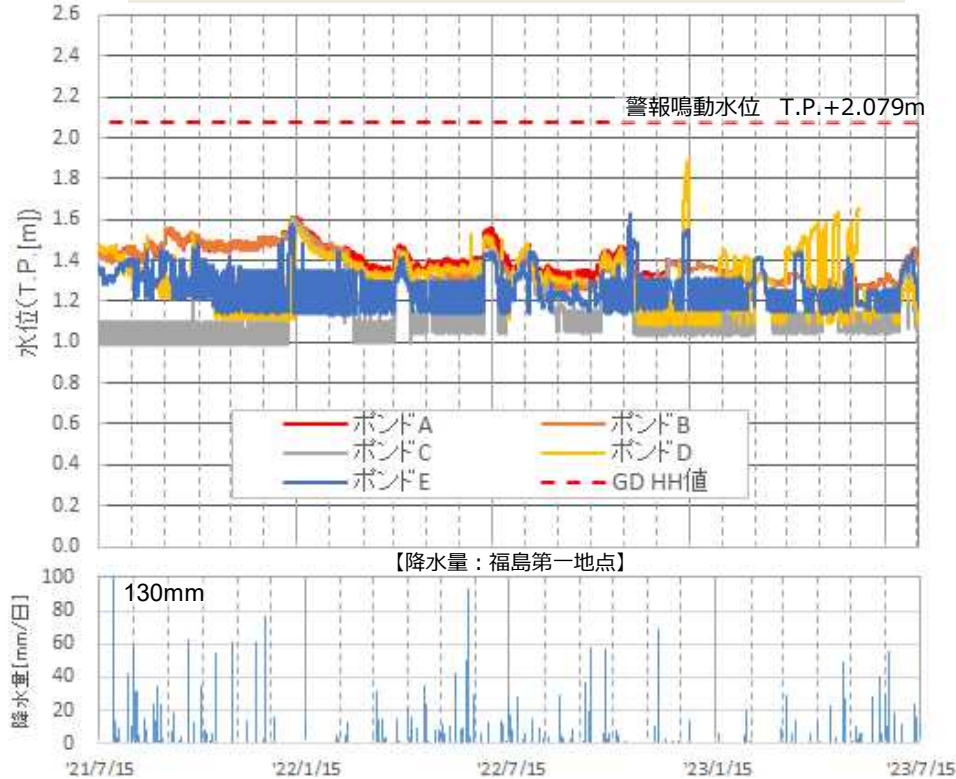
# 地下水ドレンの稼働状況について

2023/7/21



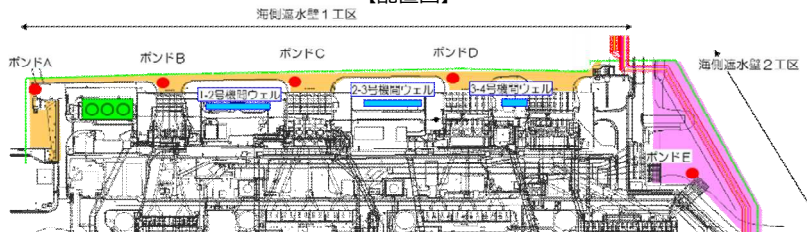
## 【地下水ドレンポンド水位】

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



※水位計点検時の水位データは除く。

## 【配置図】



## ■ 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

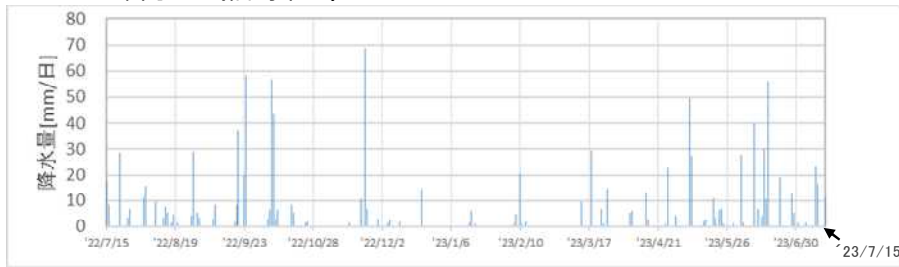
地下水ドレン 移送先	中継タンクA		中継タンクB		中継タンクC		集水タンク移送量合計	T/B移送量合計	移送量合計*	ウェルポイント			
	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B				#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
6/6	0	2	17	0	47	0	64	2	66	7	0	0	7
6/7	0	0	23	0	28	0	51	0	51	7	0	0	7
6/8	0	0	24	0	29	0	53	0	53	7	0	0	7
6/9	0	0	13	0	59	0	72	0	72	7	0	0	7
6/10	0	0	8	0	80	0	88	0	88	7	0	0	7
6/11	0	0	9	0	82	0	91	0	91	7	0	0	7
6/12	0	0	44	0	65	0	109	0	109	7	0	0	7
6/13	0	0	109	0	38	0	147	0	147	7	0	0	7
6/14	0	0	106	0	36	0	142	0	142	7	0	0	7
6/15	0	0	106	0	38	0	144	0	144	7	0	0	7
6/16	0	0	107	0	52	0	159	0	159	7	0	0	7
6/17	0	0	107	0	56	0	163	0	163	7	0	0	7
6/18	0	0	106	0	53	0	159	0	159	7	0	0	7
6/19	0	0	105	0	67	0	172	0	172	7	0	0	7
6/20	0	0	104	0	76	0	180	0	180	7	0	0	7
6/21	0	0	104	0	63	0	167	0	167	7	0	0	7
6/22	0	0	104	0	59	0	163	0	163	14	0	0	14
6/23	0	0	104	0	57	0	161	0	161	7	0	0	7
6/24	0	0	103	0	56	0	159	0	159	0	0	0	0
6/25	0	0	102	0	49	0	151	0	151	7	0	0	7
6/26	0	0	103	0	46	0	149	0	149	7	0	0	7
6/27	0	0	39	0	19	0	58	0	58	0	0	0	0
6/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
6/30	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4	0	0	4
7/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
7/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
7/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
7/6	0	0	18	0	12	0	30	0	30	0	0	0	0
7/7	0	0	44	0	30	0	74	0	74	0	0	0	0
7/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
7/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
7/10	0	0	26	0	19	0	45	0	45	5	0	0	5
7/11	0	0	63	0	42	0	105	0	105	5	0	0	5
7/12	0	0	67	0	60	0	127	0	127	5	0	0	5
平均	0	0	50	0	36	0	86	0	86	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。

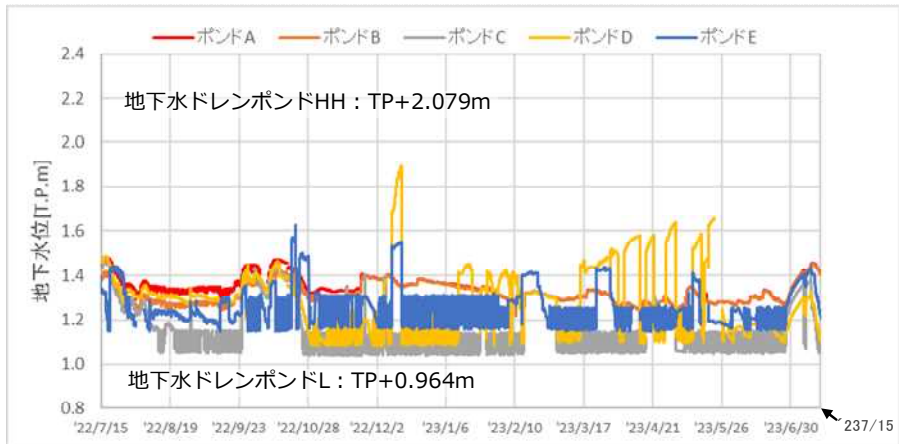
○6/27, 28は、ウェルポイントで油分が確認されたため、ウェルポイント及び地下水ドレンの移送を一時停止。油分回収、最近に開操作したウェルポイントの隔離により復旧済。

# 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）

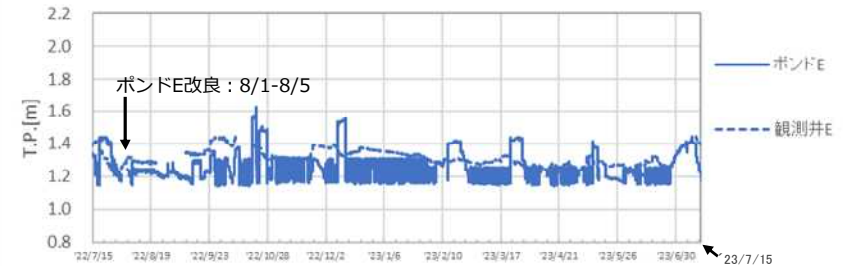
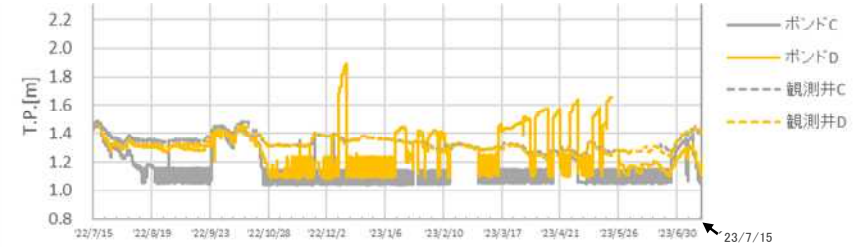
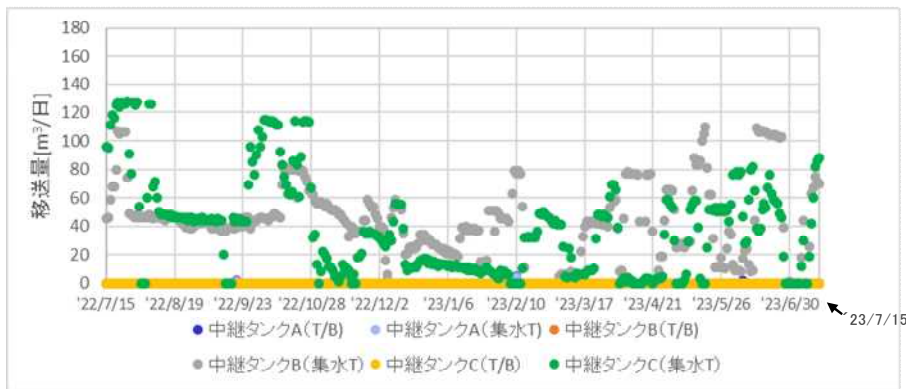


地下水ドレンポンド水位



※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、40~80Bq/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、1,000Bq/L程度で推移。  
中継タンクCは、300Bq/L以下で推移。

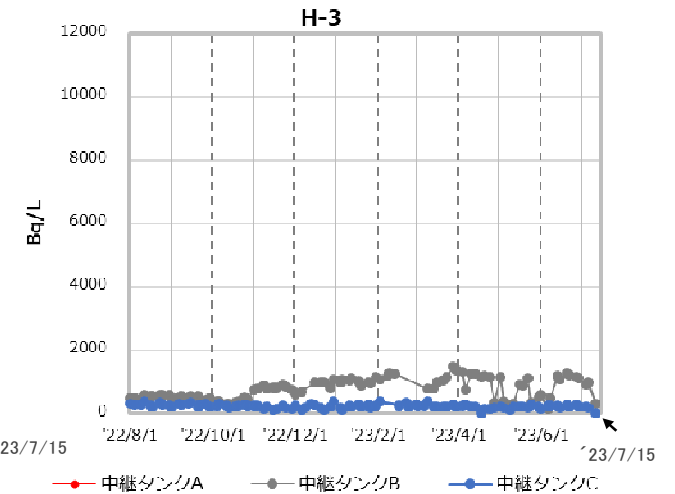
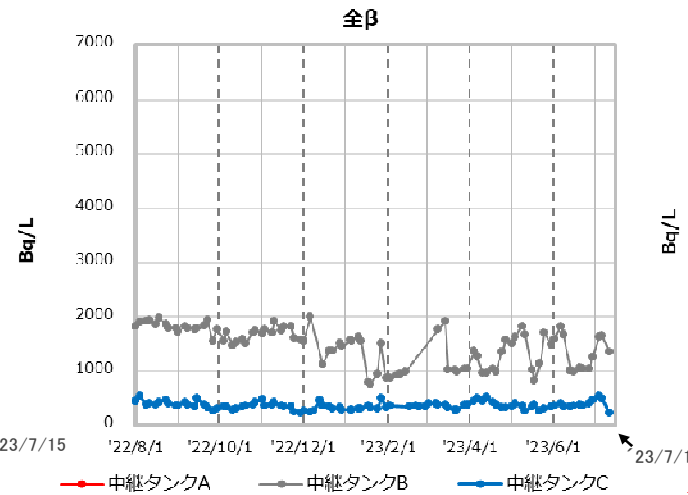
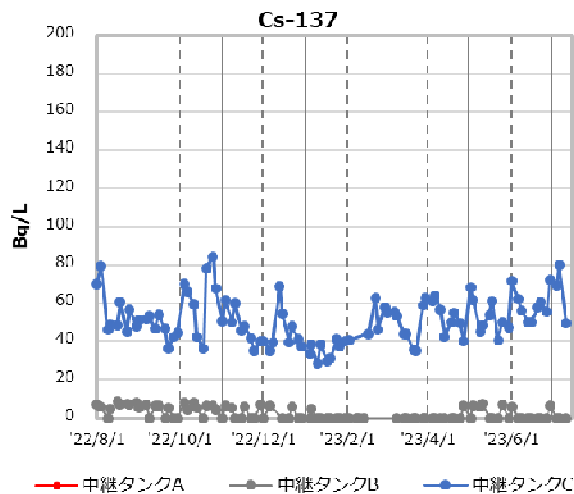
(記載データ採取日)

中継タンクA ; 2017/12/8\*

中継タンクB,C ; 2023/7/11 (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	<5.9	1,400	330
C	49	230	<120

※ 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

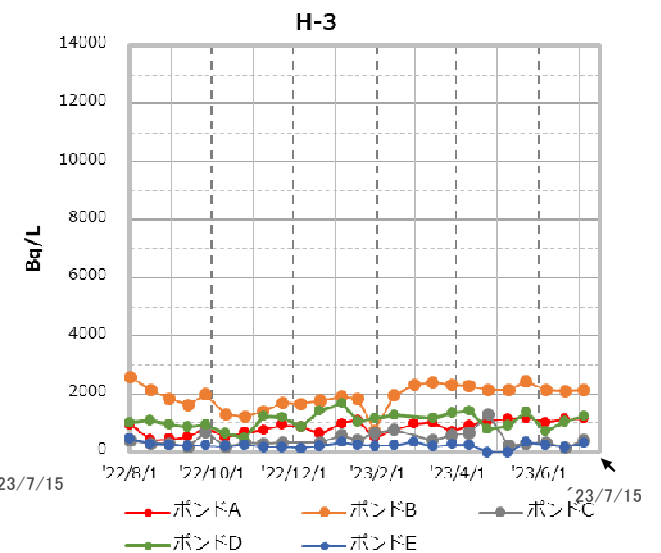
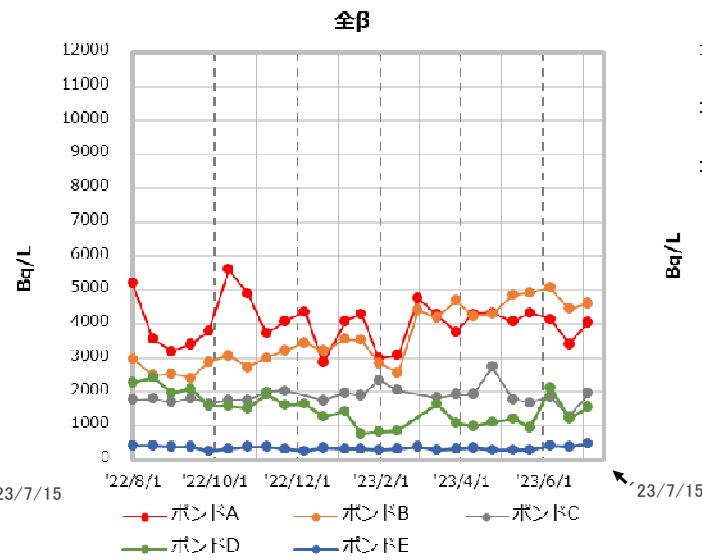
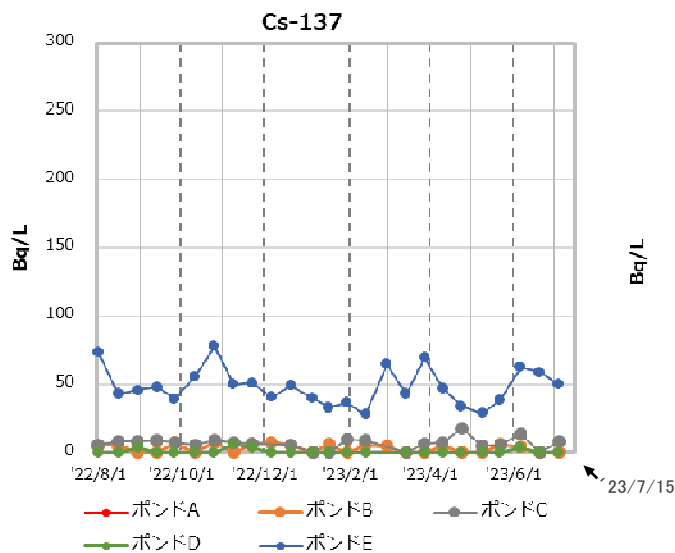
- セシウム137 ; ポンドEは、50Bq/L程度で推移。
- 全β ; ポンドA,Bは、3,000~5,000Bq/L程度で推移。  
ポンドC,Dは、1,000~2,000Bq/L程度で推移。  
ポンドEは、500Bq/L以下で推移。
- H-3 ; ポンドAは、1,000Bq/L程度で推移。  
ポンドBは、2,000Bq/L程度で推移。  
ポンドC、Eは、500Bq/L程度以下で推移。  
ポンドDは、1,000Bq/L程度以下で推移。

(記載データ採取日)

2023/7/4

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	H-3
A	<4.0	4,100	1,200
B	<4.4	4,600	2,100
C	8.4	2,000	420
D	<5.6	1,600	1,200
E	50	490	290



# サブドレン稼働状況について

2023年7月21日

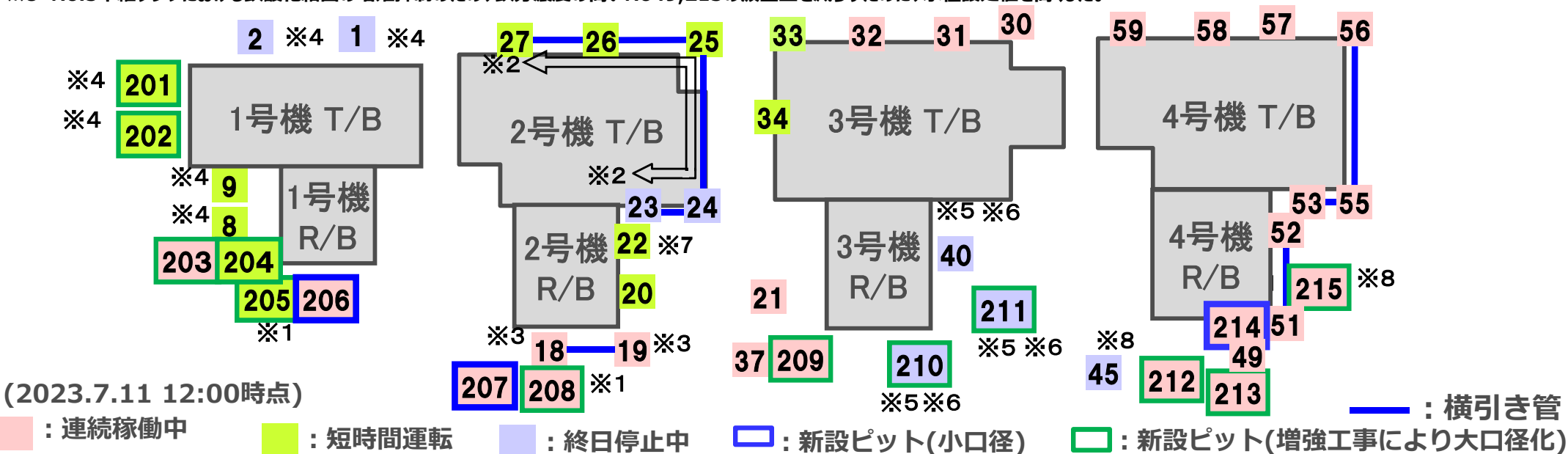
東京電力ホールディングス株式会社



# サブドレン稼働概要

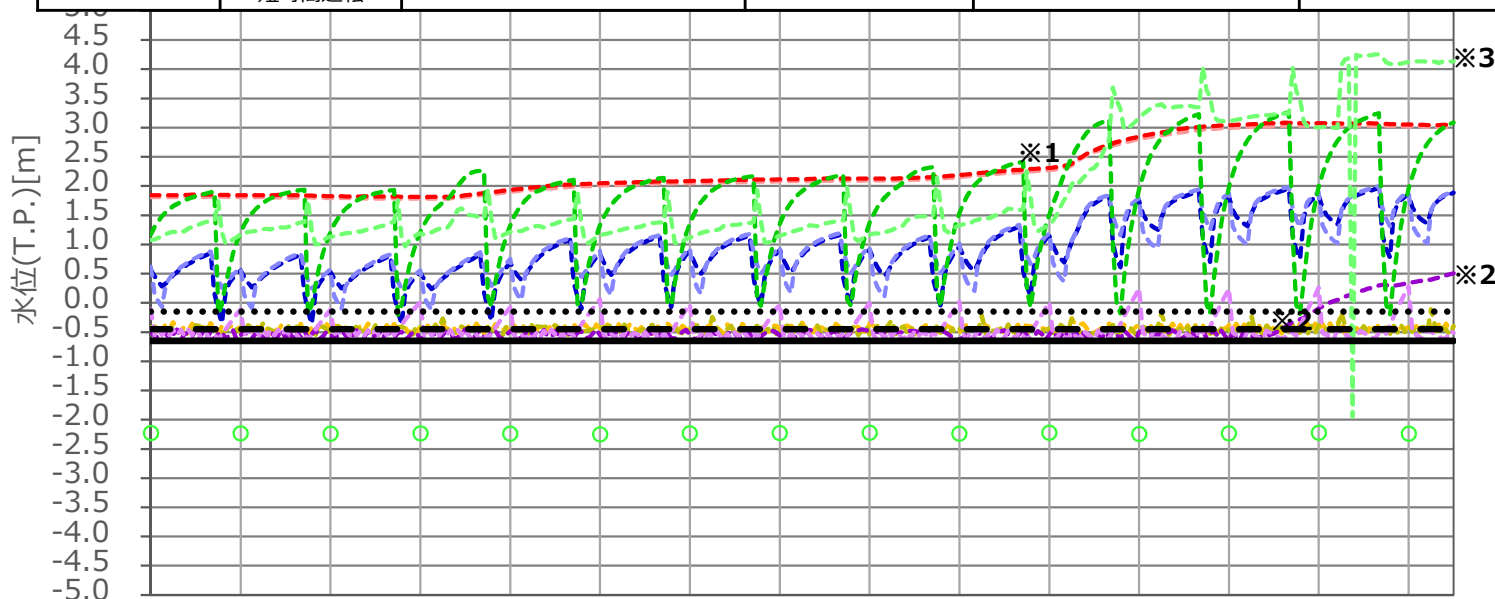
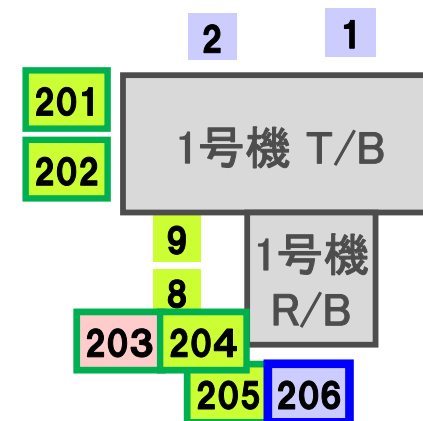
対象ピット	期間	設定値		
		L値	H値 (大口徑)	H値 (小口径)
周辺	2020/2/7～	-0.15	0.05	0.35
	2020/2/18～	-0.35	-0.15	0.15
	2020/11/12～	-0.45	-0.25	0.05
	2020/11/24～	-0.55	-0.35	-0.05
	2021/5/13～	-0.65	-0.45	-0.15
No.205,208 ※1	2021/5/13～	-0.20	0.00	-
No.23～27 ※2※1	2020/2/18～	-0.35	-0.15	-
No.18 ※3	2020/8/7～	0.50	0.70	-
No.19 ※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	2021/9/21～	1.00	1.20	-
No.210,211 ※5,6		1.50	1.70	-
No.210,211 ※5,6	2022/3/10～	1.40	1.60	-
No.22 ※7	2023/5/23～	0.30	0.50	-
No.49,215	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ピ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はピ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ピットを停止中。
- ※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。

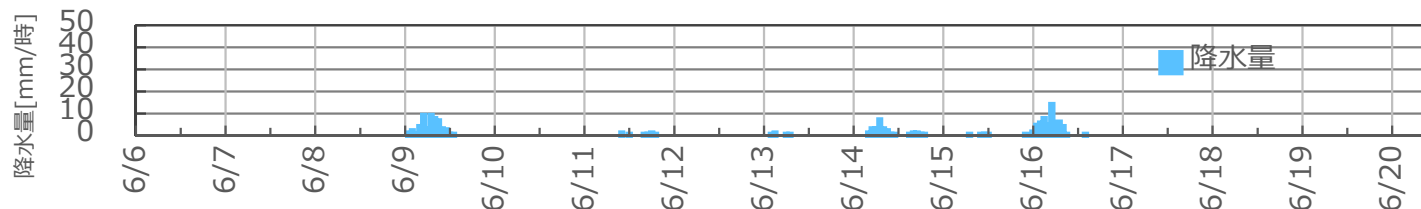


# 至近の水位変動 (1号機)

	運転状況	備考		運転状況	
----- 1	停止	※1	----- 203(N3)	連続運転	※2
----- 2	停止	※1	----- 204(N4)	短時間運転	
----- 8	短時間運転	※1	----- 205(N5)	短時間運転	※1
----- 9	短時間運転	※1	----- 206(N6)	停止	※1、※3
----- 201(N1)	短時間運転		○ #1 R/B		
----- 202(N2)	短時間運転				



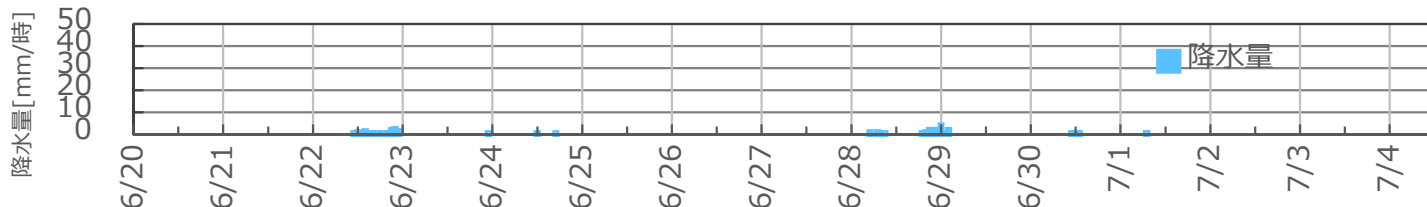
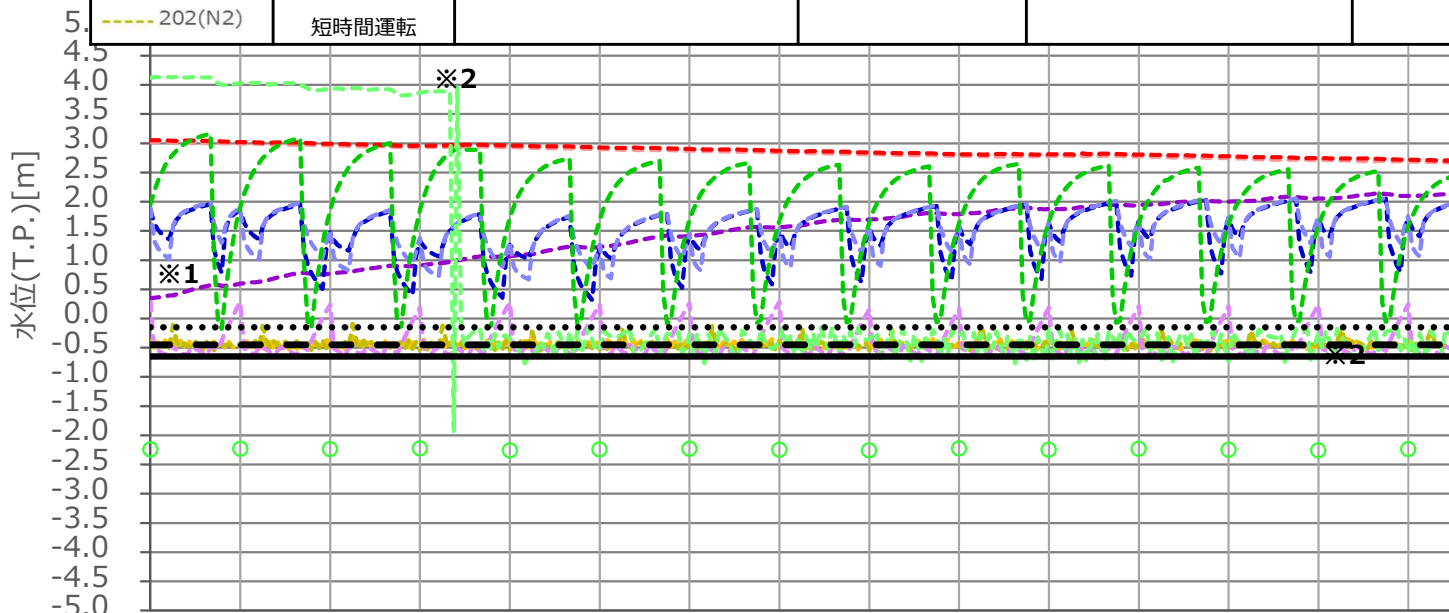
- ※1  
No.1,2,8,9,205,206は降雨により水位が上昇
- ※2  
No.203はポンプ流量低下により水位が上昇
- ※3  
No.206はポンプ交換に伴う運転停止(6/19~22)と水位計除外(6/19)



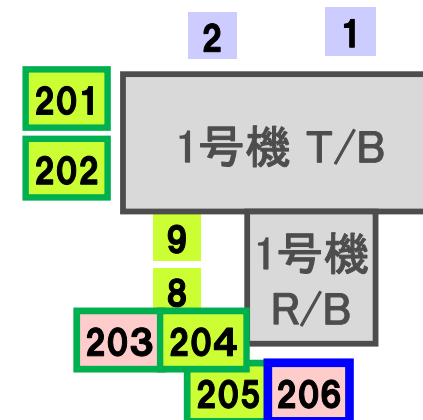
—— ①周辺ピットL値    - - - ②周辺ピットH値    ..... ③新設ピットH値

# 至近の水位変動（1号機）

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



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

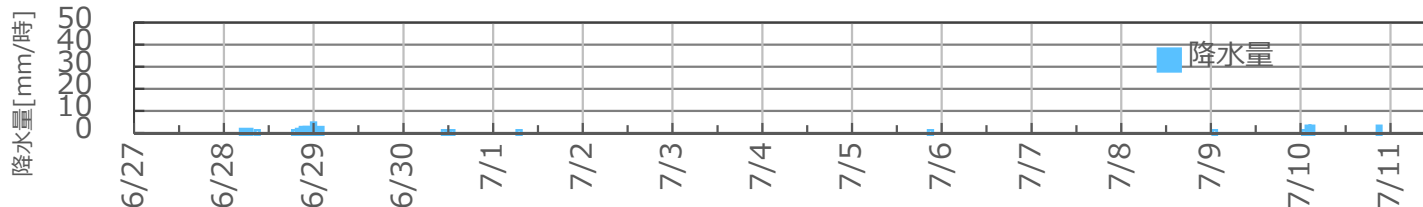
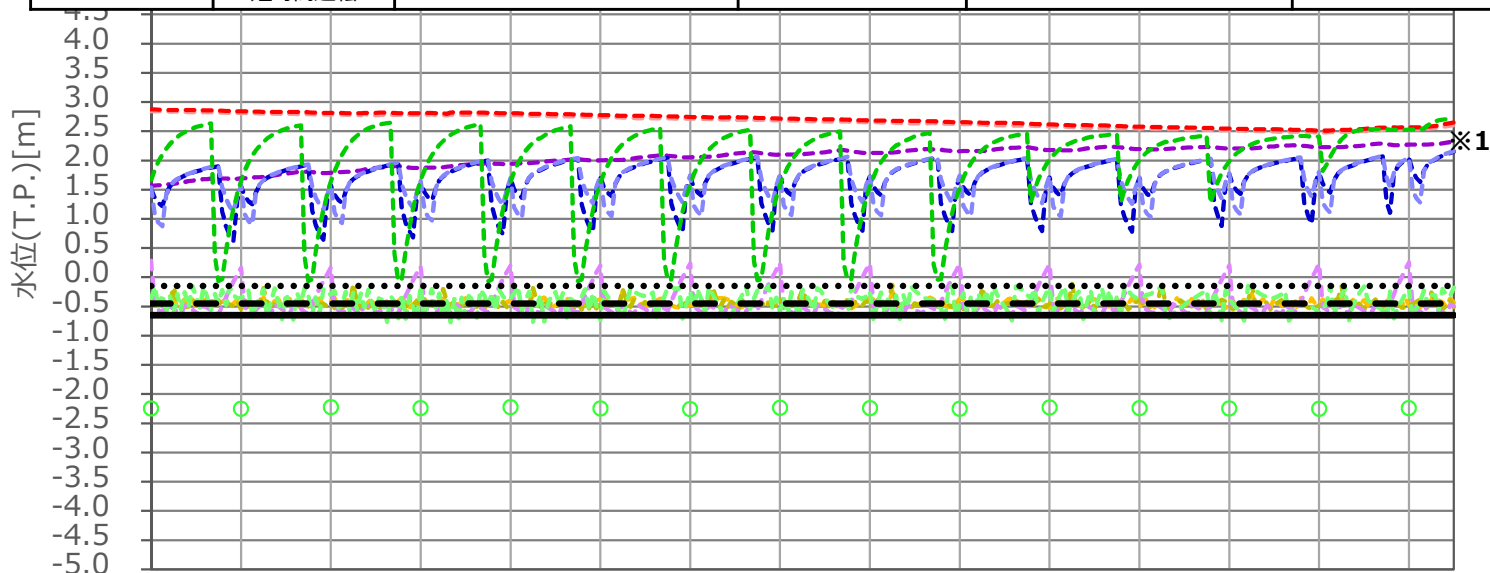


※1  
No.203はポンプ流量低下のため水位が上昇  
(7/18~7/21にポンプ交換予定)

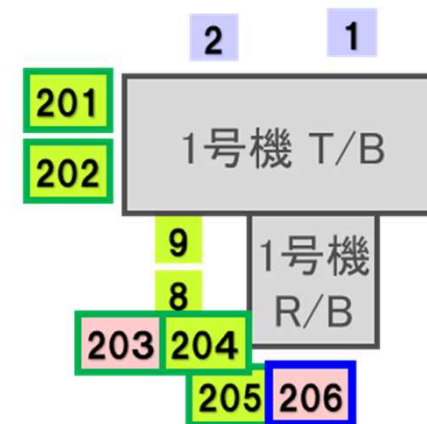
※2  
No.206はポンプ交換に伴う運転停止(~6/22)  
と水位計除外(6/22)

# 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	停止		----- 204(N4)	短時間運転	
----- 8	短時間運転		----- 205(N5)	短時間運転	
----- 9	短時間運転		----- 206(N6)	連続運転	
----- 201(N1)	短時間運転		○ #1 R/B		
----- 202(N2)	短時間運転				



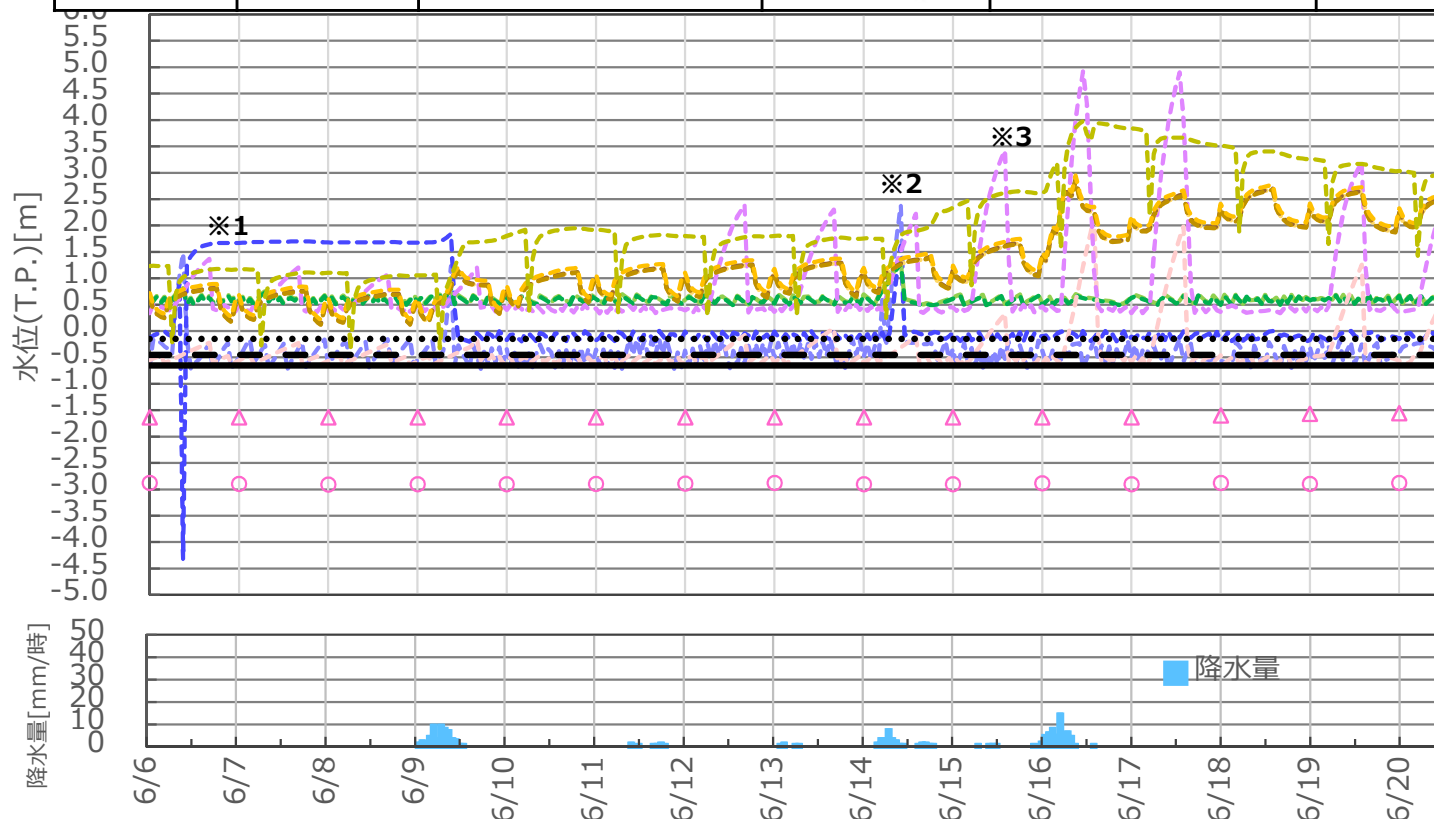
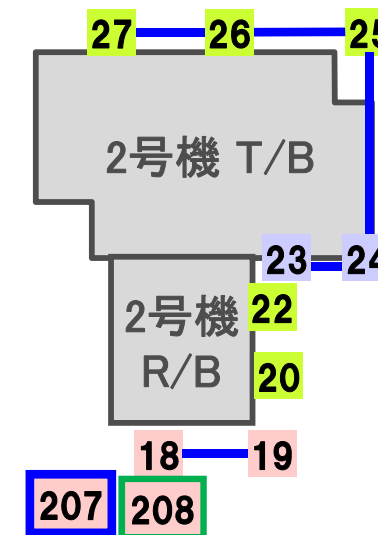
①周辺ピットL値    
  ②周辺ピットH値    
  ③新設ピットH値



※1  
 No.203はポンプ流量低下のため水位が上昇  
 (7/18~7/21にポンプ交換予定)

# 至近の水位変動 (2号機)

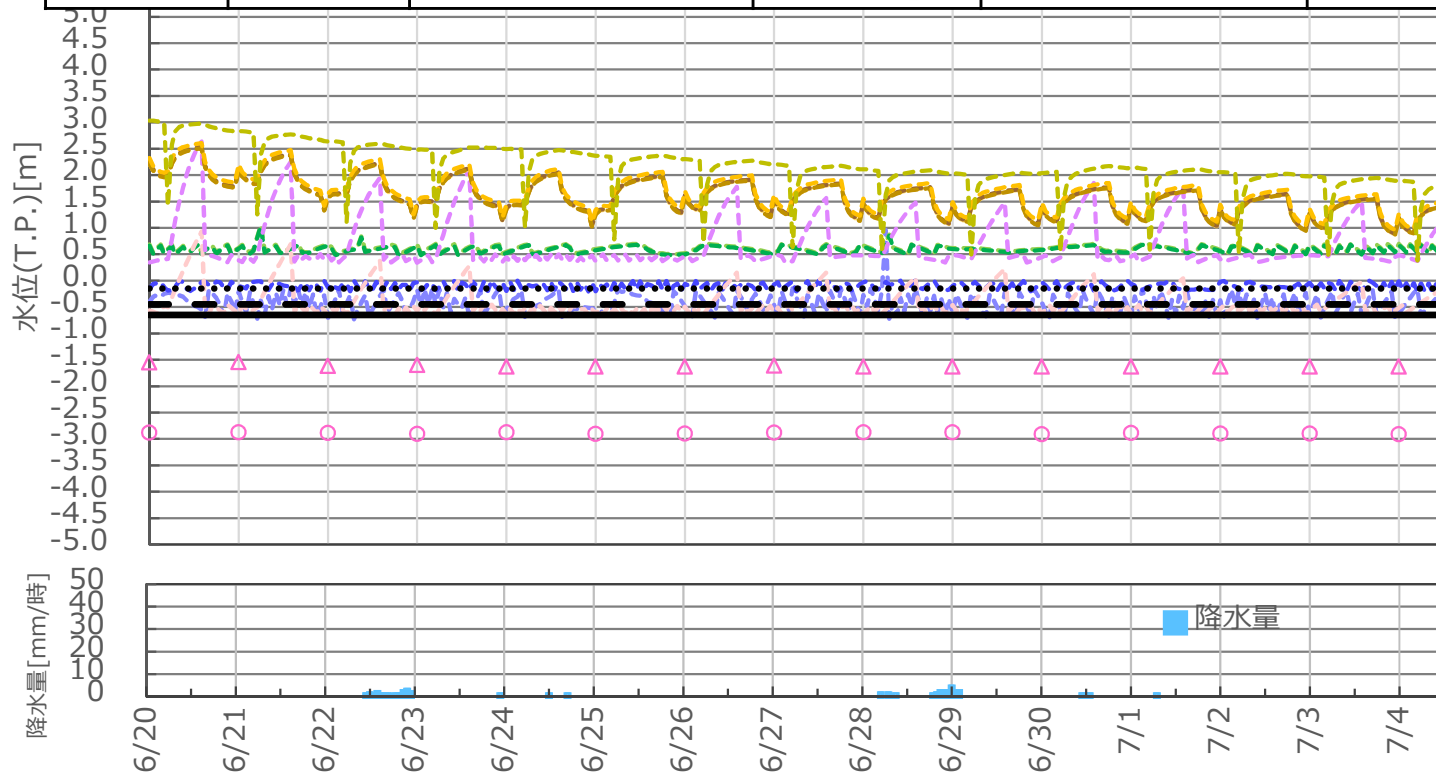
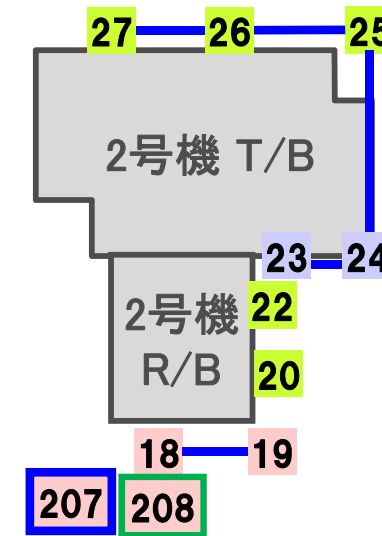
	運転状況	備考		運転状況	
--- 207(N7)	連続運転		--- 22	短時間運転	※3
--- 208(N8)	連続運転	※1、※2	--- 23	停止	※3
--- 18	連続運転		--- 24	停止	※3
--- 19	連続運転		--- 25	短時間運転	※3
--- 20	短時間運転		--- 26	短時間運転	※3
			--- 27	短時間運転	※3
△ #2 T/B			○ #2 R/B		



- ※1  
No.208はポンプ交換に伴う運転停止(6/6~9)と水位計除外(6/6、6/9)
- ※2  
No.208はNo3中継Yストレーナ清掃に伴い水位が上昇(6/14)
- ※3  
No.20,22~27は降雨により水位が上昇

# 至近の水位変動 (2号機)

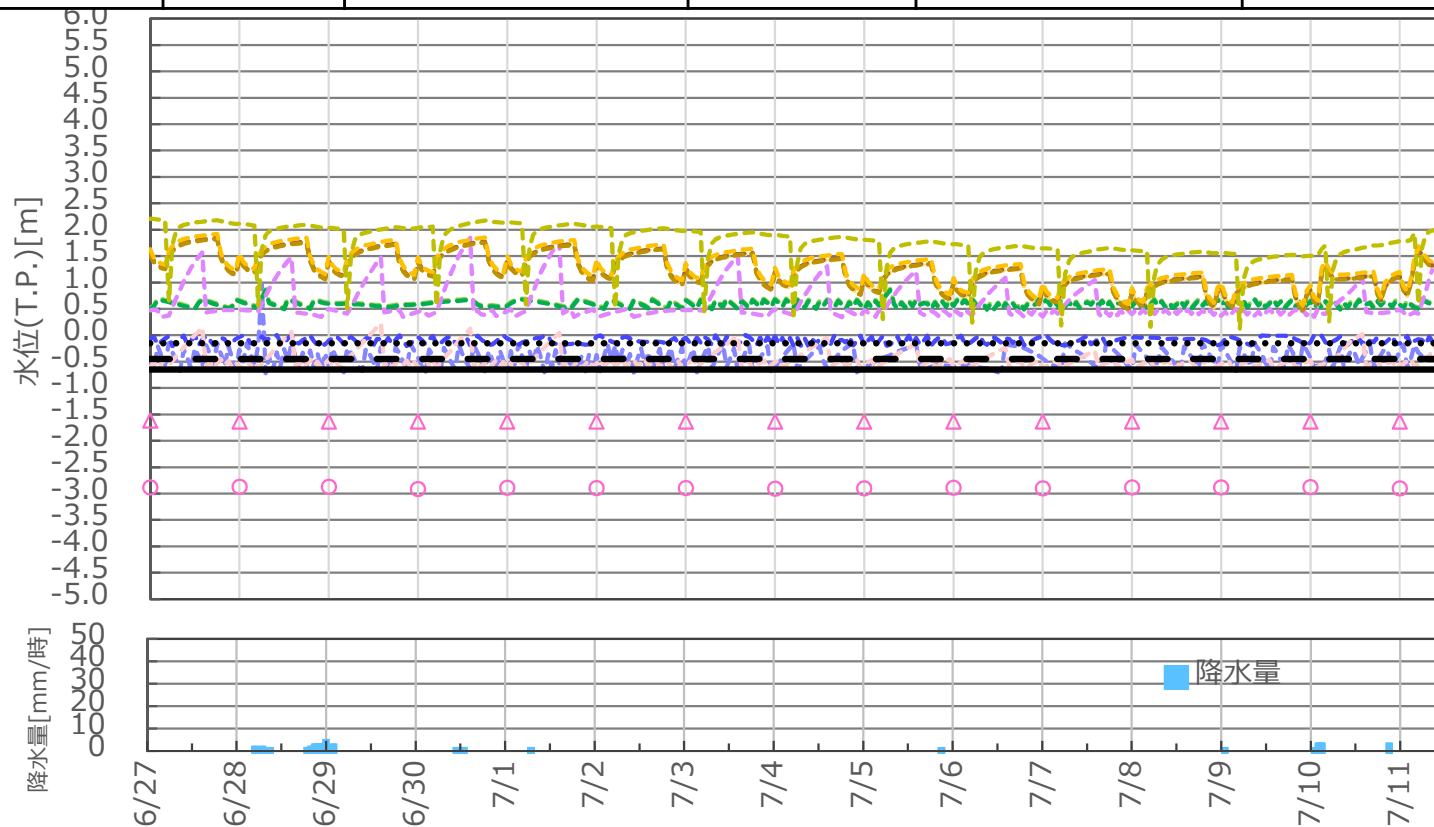
	運転状況	備考		運転状況	
----- 207(N7)	連続運転		----- 22	短時間運転	
----- 208(N8)	連続運転		----- 23	停止	
----- 18	連続運転		----- 24	停止	
----- 19	連続運転		----- 25	短時間運転	
----- 20	短時間運転		----- 26	短時間運転	
			----- 27	短時間運転	
▲ #2 T/B			○ #2 R/B		



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

# 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		----- 22	短時間運転	
----- 208(N8)	連続運転		----- 23	停止	
----- 18	連続運転		----- 24	停止	
----- 19	連続運転		----- 25	短時間運転	
----- 20	短時間運転		----- 26	短時間運転	
			----- 27	短時間運転	
△ #2 T/B			○ #2 R/B		

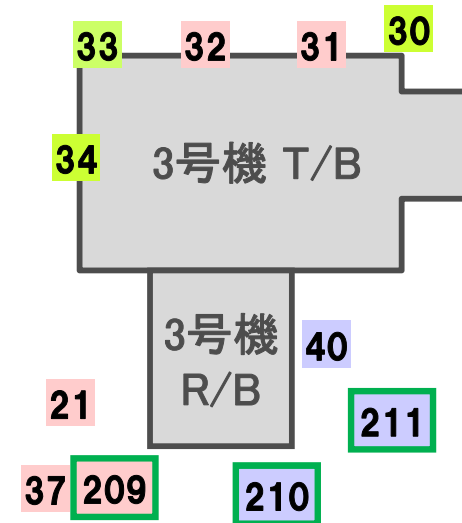
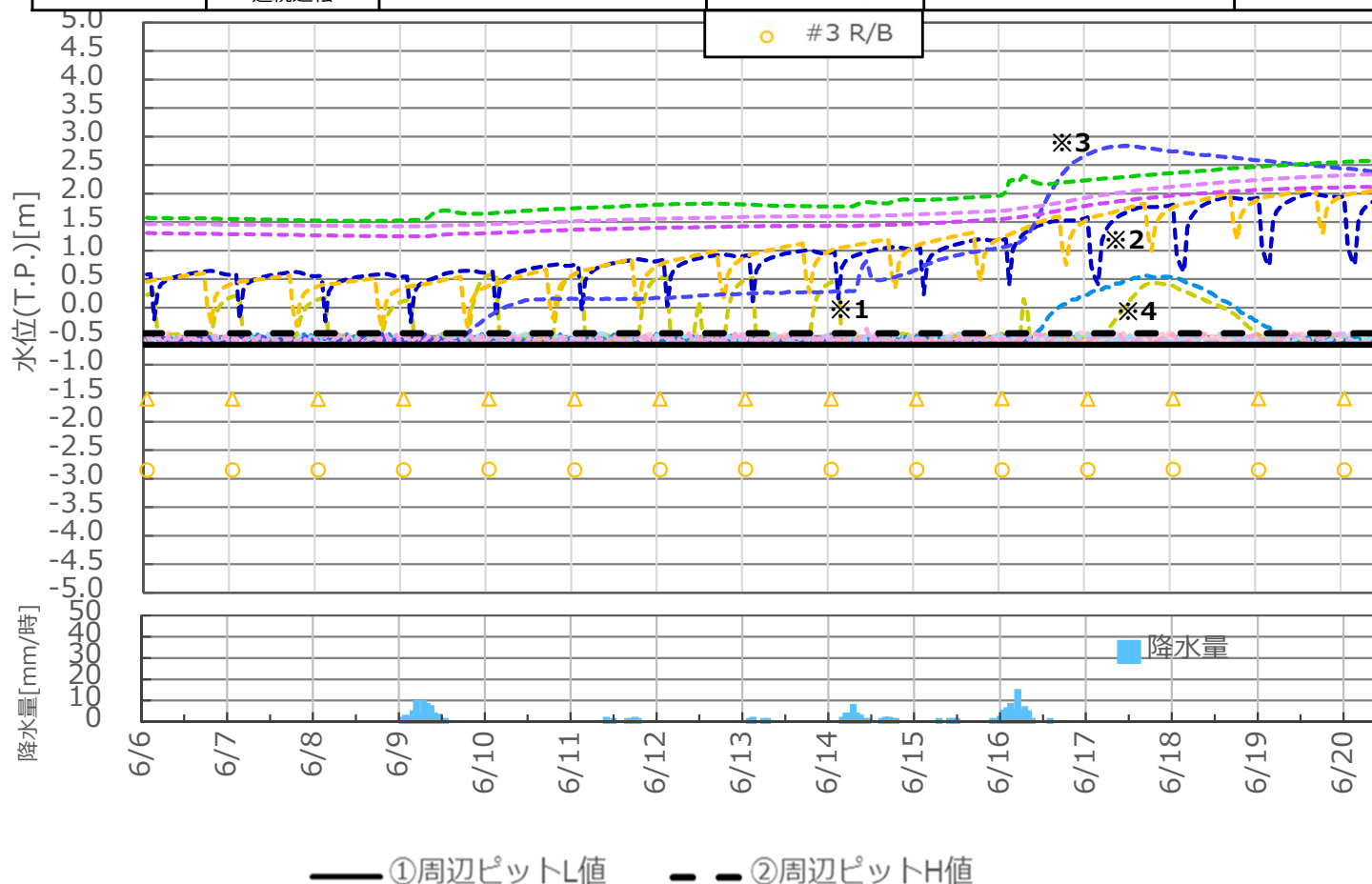


①周辺ピットL値   
  ②周辺ピットH値   
  ③新設ピットH値



# 至近の水位変動（3号機）

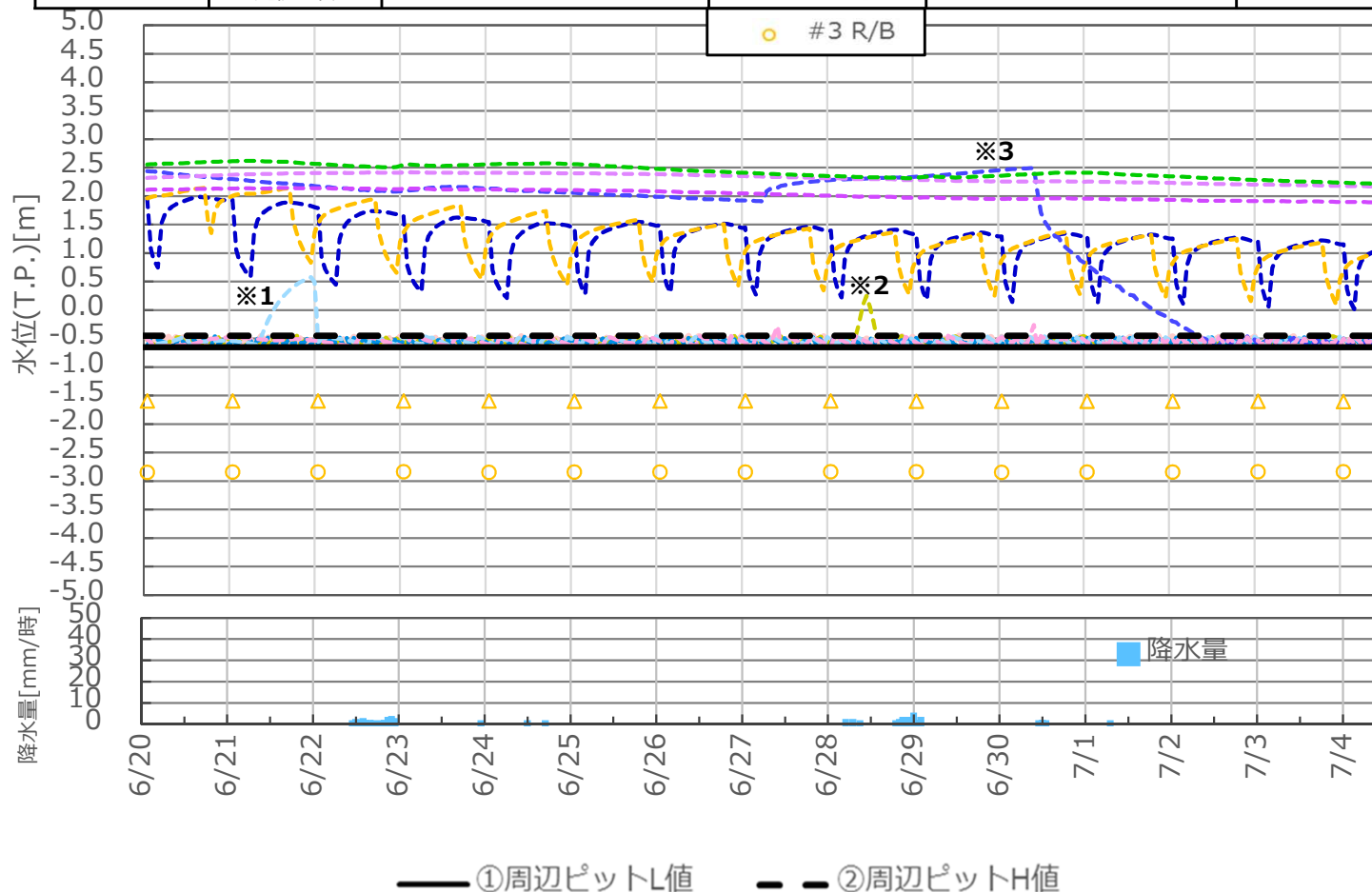
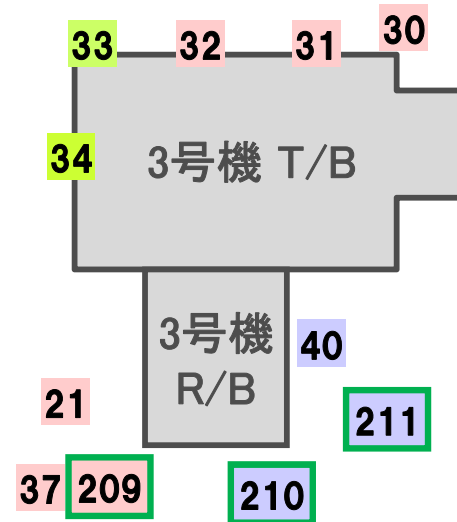
	運転状況	備考		運転状況	備考
--- 30	短時間運転	※4	--- 40	停止	※2
--- 31	連続運転	※4	--- 209(N9)	連続運転	
--- 32	連続運転		--- 210(N10)	停止	※2
--- 33	短時間運転	※2	--- 211(N11)	停止	※2
--- 34	短時間運転	※2	--- 21	連続運転	
--- 37	連続運転	※1、※3	△ #3 T/B		
			○ #3 R/B		



- ※1  
No.37はNo3中継Yストレーナ清掃に伴い水位が上昇
- ※2  
No.33,34,40,210,211は降雨により水位が上昇
- ※3  
No.37はポンプ流量低下のため水位が上昇  
(6/27~6/30にポンプ交換予定)
- ※4  
No.30,31は降雨後に短期間の水位上昇  
(ポンプ交換の予定はなし)

# 至近の水位変動 (3号機)

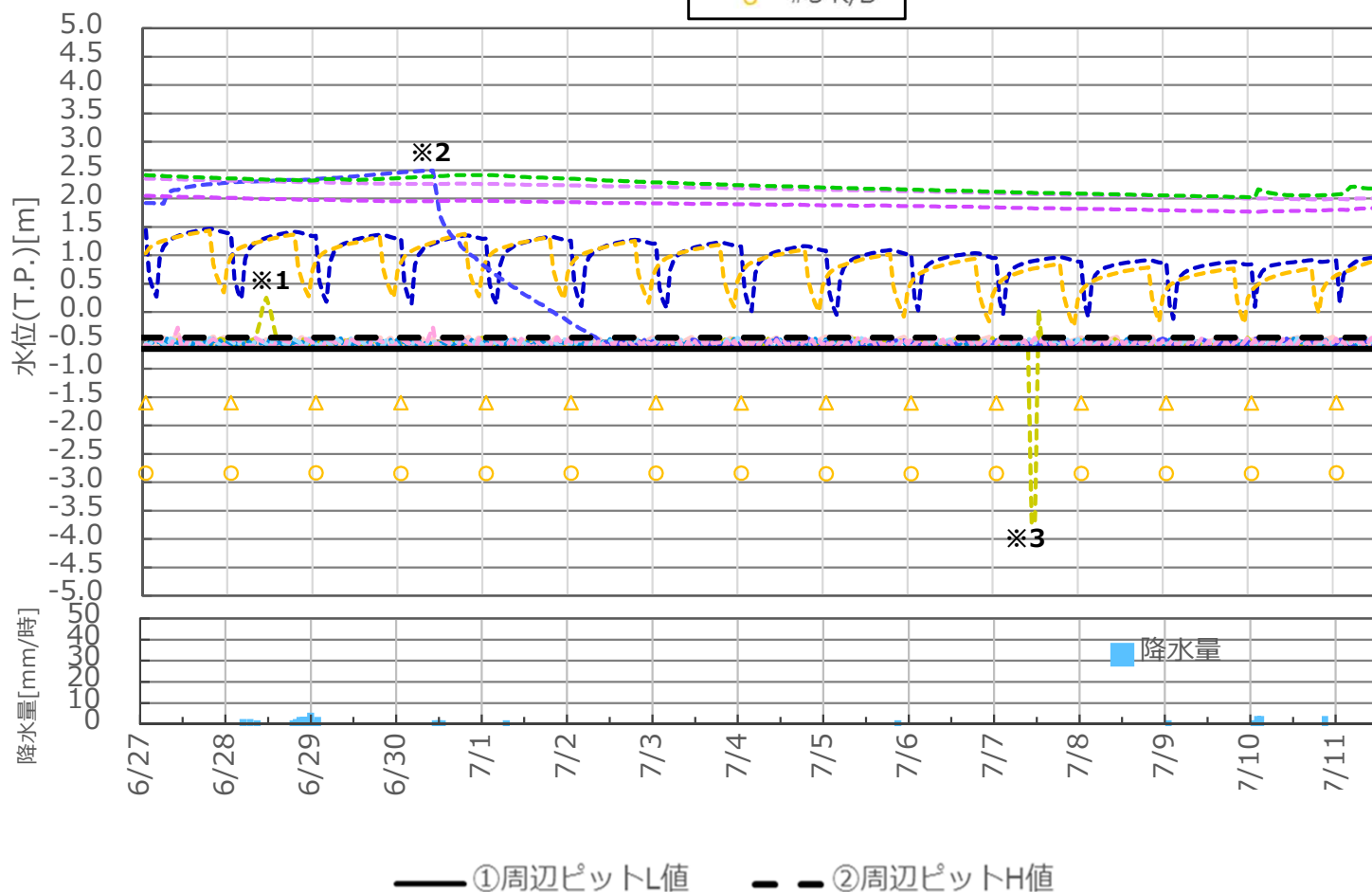
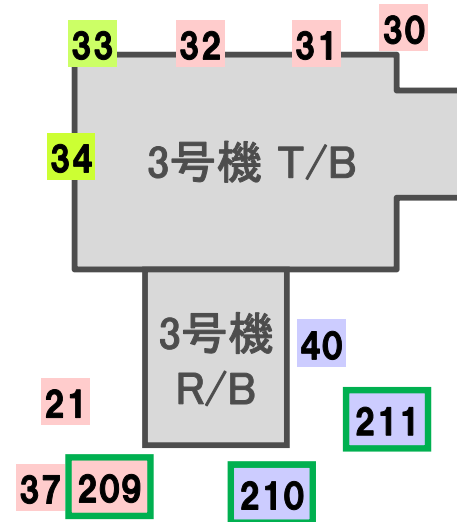
	運転状況	備考		運転状況	備考
--- 30	短時間運転	※2	--- 40	停止	
--- 31	連続運転		--- 209(N9)	連続運転	
--- 32	連続運転	※1	--- 210(N10)	停止	
--- 33	短時間運転		--- 211(N11)	停止	
--- 34	短時間運転		--- 21	連続運転	
--- 37	連続運転	※3	△ #3 T/B		
			○ #3 R/B		



- ※1  
No. 32は採水に伴い運転停止 (6/21)
- ※2  
No.30は降雨後に短期間の水位上昇 (6/28)  
(ポンプ交換の予定はなし)
- ※3  
No.37はポンプ流量低下のため水位が上昇  
このため、6/27~6/30にポンプ交換を実施。

# 至近の水位変動 (3号機)

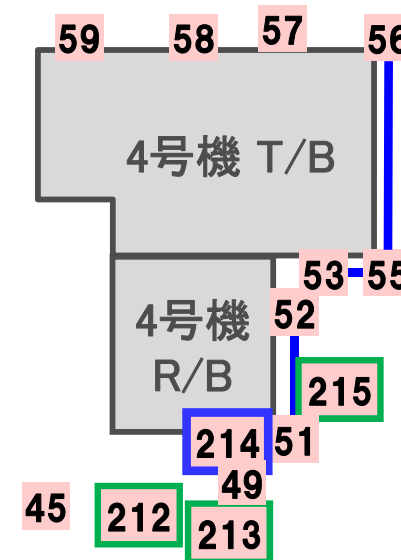
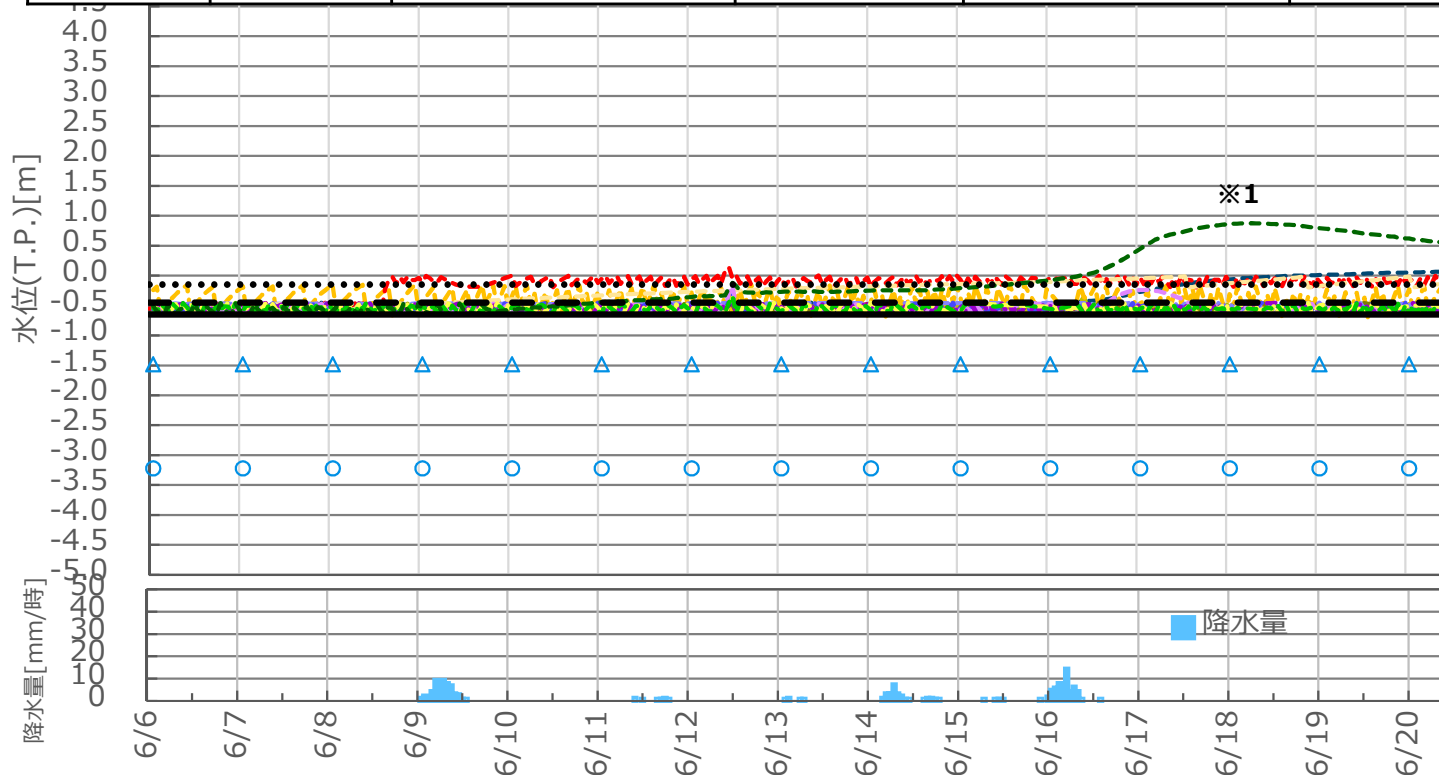
	運転状況	備考		運転状況	備考
--- 30	連続運転	※1,3	--- 40	停止	
--- 31	連続運転		--- 209(N9)	連続運転	
--- 32	連続運転		--- 210(N10)	停止	
--- 33	短時間運転		--- 211(N11)	停止	
--- 34	短時間運転		--- 21	連続運転	
--- 37	連続運転	※2	△ #3 T/B		
			○ #3 R/B		



- ※1  
No.30は降雨後に短期間の水位上昇 (6/28)  
(ポンプ交換の予定はなし)
- ※2  
No.37はポンプ交換(6/27~30) により  
水位が低下
- ※3  
No.30は計装品点検のため水位計除外 (7/7)

# 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		--- 57	連続運転	
--- 49	連続運転		--- 58	連続運転	
--- 51	連続運転		--- 59	連続運転	※1
--- 52	連続運転		--- 212(N12)	連続運転	
--- 53	連続運転		--- 213(N13)	連続運転	
--- 55	連続運転		--- 214(N14)	連続運転	
--- 56	連続運転		--- 215(N15)	連続運転	
▲ #4 T/B			○ #4 R/B		

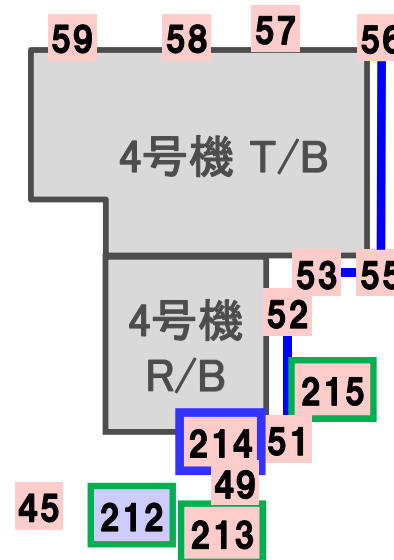
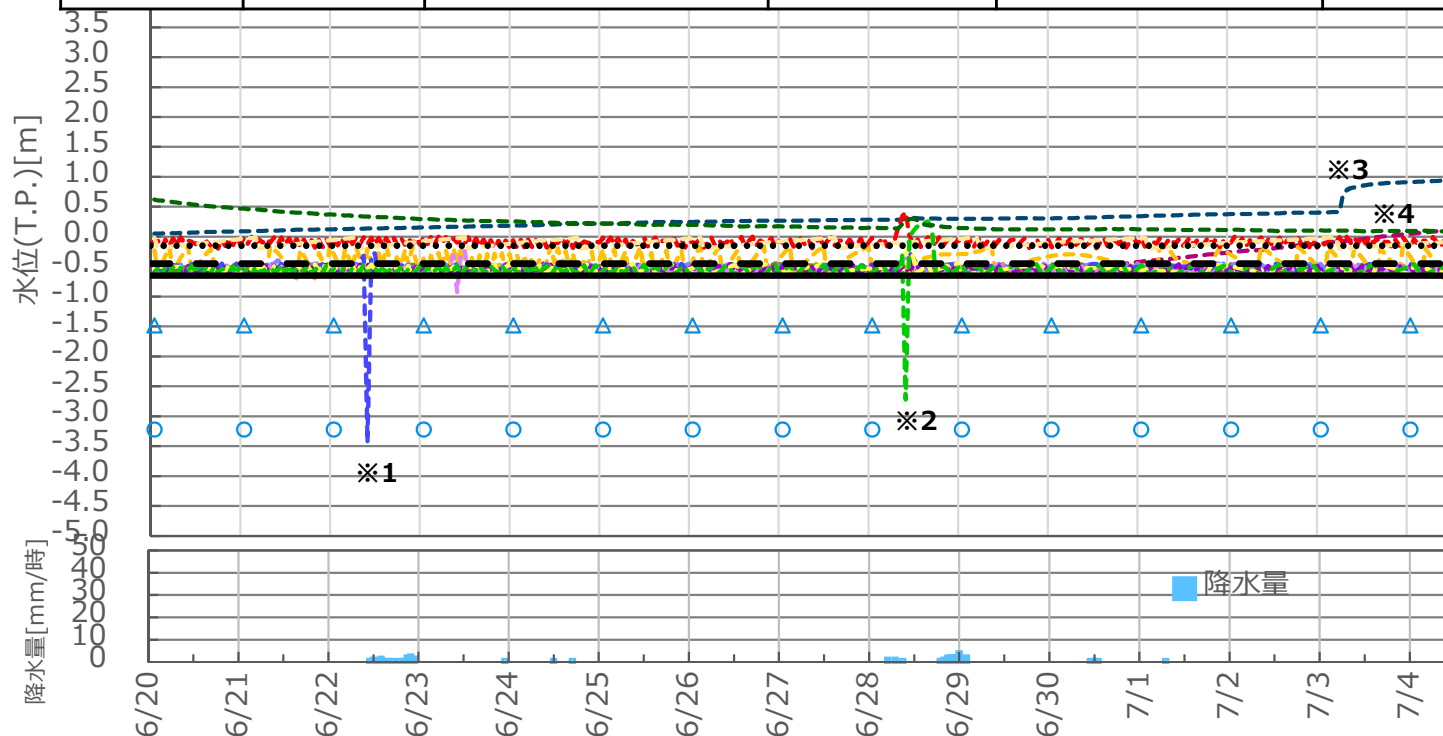


※1  
No.59はポンプ流量低下のため水位が上昇  
(7/24~7/27にポンプ交換予定)

—— 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	連続運転		--- 57	連続運転	
--- 49	連続運転		--- 58	連続運転	※2
--- 51	連続運転		--- 59	連続運転	※4
--- 52	連続運転		--- 212(N12)	連続運転	※3
--- 53	連続運転	※1	--- 213(N13)	連続運転	
--- 55	連続運転		--- 214(N14)	連続運転	
--- 56	連続運転		--- 215(N15)	連続運転	
▲ #4 T/B			○ #4 R/B		

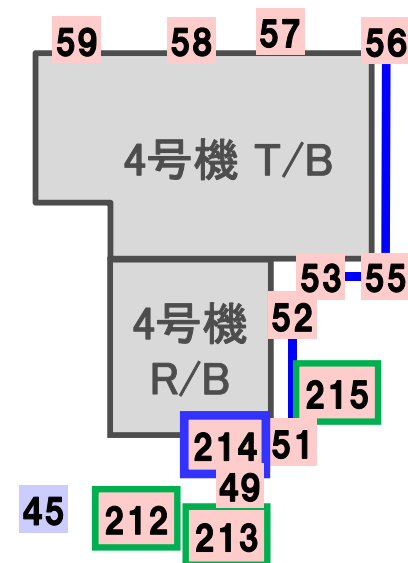
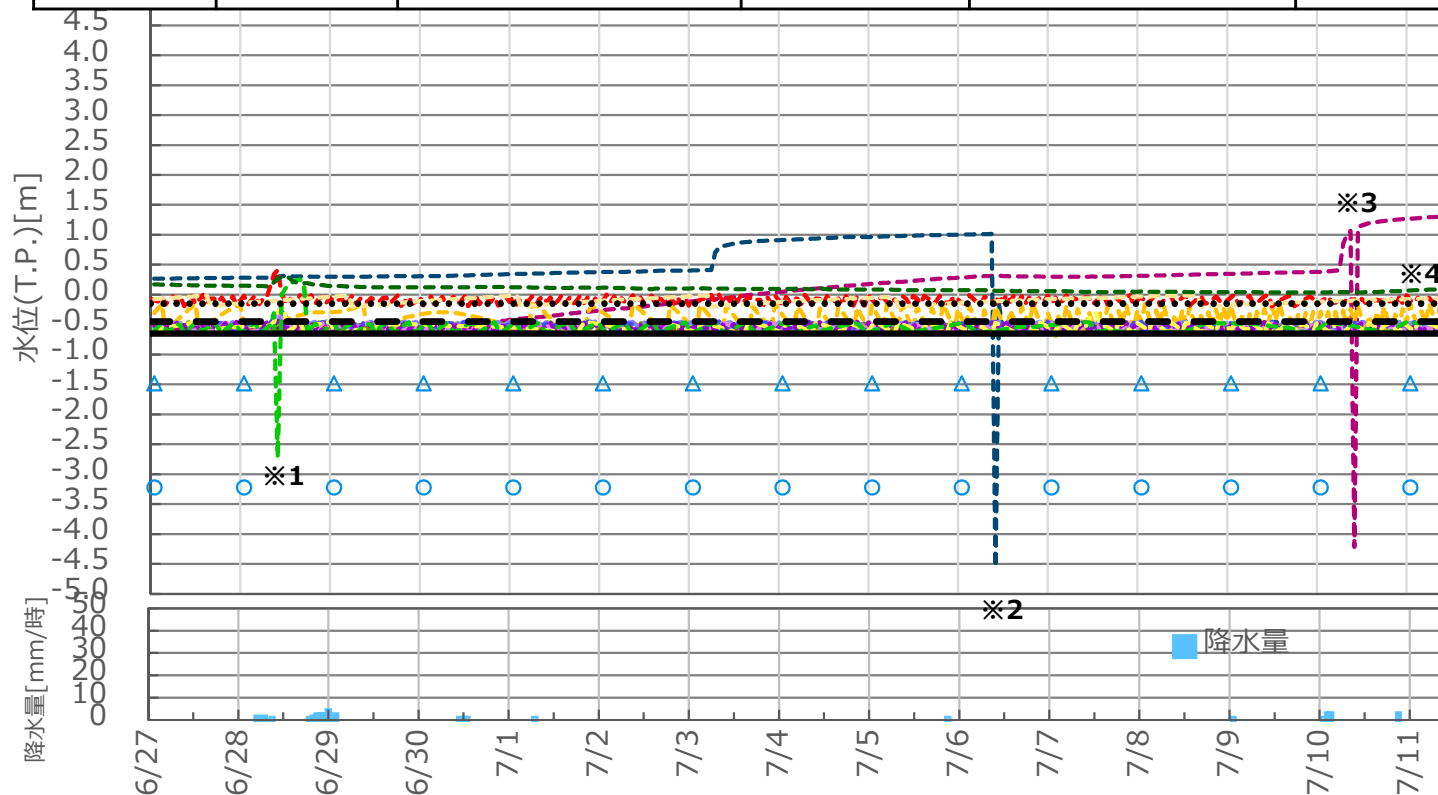


- ※1  
No.53は水位計点検を実施 (6/22)
- ※2  
No.58は水位計点検を実施 (6/28)
- ※3  
No.212はポンプ流量低下により水位が上昇したため、7/3~7/6の予定でポンプ交換を実施中。
- ※4  
No.59はポンプ流量低下のため水位が上昇(7/24~7/27にポンプ交換予定)

— 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	※3	--- 57	連続運転	
--- 49	連続運転		--- 58	連続運転	※1
--- 51	連続運転		--- 59	連続運転	※4
--- 52	連続運転		--- 212(N12)	停止	※2
--- 53	連続運転		--- 213(N13)	連続運転	
--- 55	連続運転		--- 214(N14)	連続運転	
--- 56	連続運転		--- 215(N15)	連続運転	
▲ #4 T/B			○ #4 R/B		



- ※1  
No.58は水位計点検を実施（6/28）
- ※2  
No.212はポンプ交換のため水位計除外（7/6）
- ※3  
No.45はポンプ交換を実施（7/10～13）  
これに伴い水位計を除外（7/10）
- ※4  
No.59はポンプ流量低下のため水位が上昇  
（7/24～7/27にポンプ交換予定）

— 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(2023.7.18現在)

単位 : Bq/L

	建屋	ビット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日	
既設ビット	1号機	1	5.4	110	5,100	330	2023.6.16	
			6.9	85	3,900	240	2023.6.30	
		2	4.5	19	18,000	280	2023.6.16	
			4.0	9.0	21,000	180	2023.6.30	
		8	5.4	15	20	8,300	2023.7.1	
			5.7	15	23	12,000	2023.7.8	
		9	3.9	7.0	22	4,600	2023.7.1	
			5.4	9.0	33	6,900	2023.7.8	
		2号機	18	6.0	90	94	200	2023.7.5
				4.9	66	83	110	2023.7.12
	19		4.4	250	240	370	2023.7.5	
			3.9	220	220	240	2023.7.12	
	20		5.4	4.8	13	350	2023.6.14	
			3.9	4.0	10	1,200	2023.7.11	
	21		6.4	4.3	13	130	2023.6.28	
			5.8	3.8	11	110	2023.7.12	
	22		5.0	28	69	120	2023.7.4	
			4.9	76	150	110	2023.7.11	
	23	8.4	160	180	110	2023.7.4		
		5.3	190	250	110	2023.7.11		
	24	5.0	220	290	130	2023.7.4		
		7.0	290	400	800	2023.7.11		
	25	28	1,500	2,200	6,600	2023.7.4		
		33	1,700	2,700	7,000	2023.7.11		
	26	18	980	1,400	4,600	2023.7.4		
		21	1,100	1,600	4,700	2023.7.11		
	27	33	1,800	3,300	190	2023.7.4		
		56	3,300	7,000	1,400	2023.7.11		
	3号機	30	10	380	790	570	2023.6.16	
			6.0	310	2,200	1,800	2023.6.30	
		31	4.5	6.0	310	1,400	2023.6.16	
			5.4	5.2	350	2,000	2023.6.30	
		32	5.0	4.0	10	2,600	2023.6.16	
			4.0	3.4	10	4,300	2023.6.30	
		33	5.5	4.2	10	9,400	2023.6.16	
			4.5	3.9	10	7,600	2023.6.30	
		34	4.5	5.0	11	5,200	2023.6.16	
			4.5	5.0	10	6,300	2023.6.30	
	37	3.9	4.4	13	110	2023.6.14		
		3.9	4.3	11	110	2023.7.12		
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	ビット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日
既設ビット	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	4.9	3.8	12	110	2023.6.3
			5.0	4.6	11	120	2023.7.1
		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
		新設ビット	1号機	201	4.5	4.5	11
5.0	4.8				11	3,700	2023.7.8
202	3.4			3.7	11	290	2023.7.1
	5.4			3.5	12	480	2023.7.8
203	4.2			3.7	12	350	2023.6.17
	3.9			3.4	11	120	2023.7.1
204	4.9			5.2	12	580	2023.6.17
	5.0			4.6	11	390	2023.7.1
205	4.0			4.2	11	18,000	2023.7.1
	5.5			4.8	14	23,000	2023.7.8
206	4.2		5.5	12	200	2023.6.17	
	4.5		4.4	11	320	2023.7.1	
207	4.5		3.8	19	1,300	2023.6.28	
	5.0		4.0	16	790	2023.7.12	
208	5.5		4.4	11	1,000	2023.7.5	
	4.9		4.3	11	1,000	2023.7.12	
3号機	209		5.0	5.2	12	110	2023.6.3
			4.9	4.8	11	130	2023.7.1
	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	4.2	22	24	110	2023.6.3	
		5.0	15	17	120	2023.7.1	
215	2.8	3.9	9.4	110	2021.9.17		
	5.1	3.4	11	130	2022.9.16		
既設ビット	4号機	49	4.5	3.9	8.9	110	2023.7.5
			4.9	5.1	11	110	2023.7.12



単位：m<sup>3</sup>

	サブレン						
	1	2	3	4	5	1~4号 汲み上げ量	5・6号 汲み上げ量
6/6	48	58	60	64	66	296	144
6/7	46	56	55	61	64	282	146
6/8	43	57	54	62	54	270	148
6/9	43	57	79	67	56	302	138
6/10	61	60	98	68	83	370	152
6/11	60	62	96	72	82	372	150
6/12	59	62	93	72	77	363	156
6/13	56	64	87	72	77	356	158
6/14	60	68	88	72	84	372	165
6/15	77	70	111	77	125	460	170
6/16	101	79	162	83	191	616	185
6/17	111	90	167	89	229	686	248
6/18	106	93	154	93	190	636	245
6/19	99	91	132	92	155	569	232
平均						425	174

(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
6/20	87	89	119	95	131	521	218
6/21	99	99	107	93	115	513	202
6/22	96	97	101	92	104	490	201
6/23	94	97	100	91	102	484	192
6/24	96	98	96	90	108	488	200
6/25	69	86	90	87	97	429	187
6/26	67	84	84	88	91	414	185
6/27	65	83	62	83	84	377	186
6/28	62	80	56	82	70	350	186
6/29	62	79	59	83	82	365	179
6/30	65	79	115	79	87	425	177
7/1	65	79	148	77	83	452	182
7/2	61	76	139	70	79	425	170
7/3	61	77	116	60	76	390	150
平均						437	187

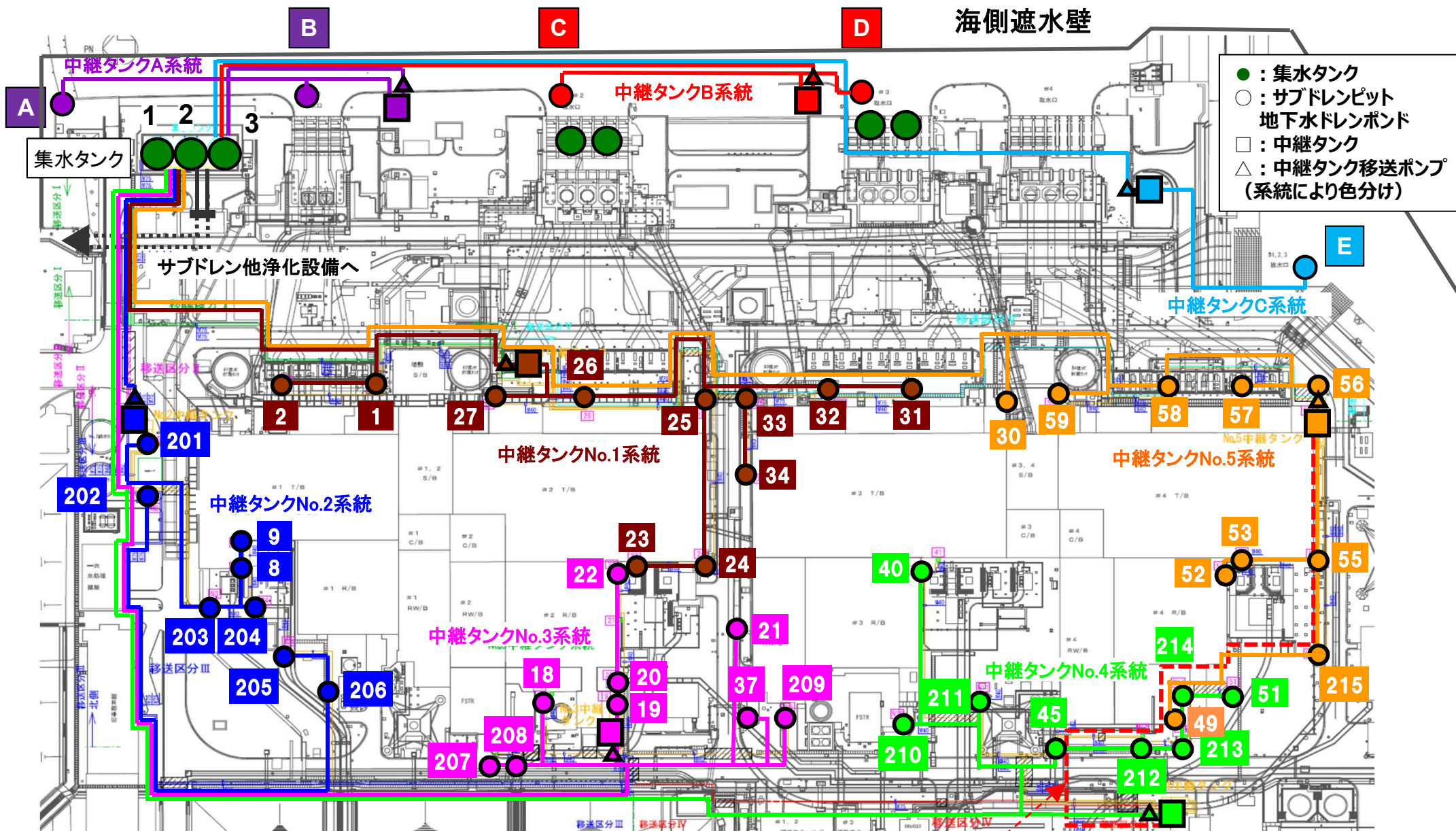
(くみ上げ量は当日0時から24h)

単位：m<sup>3</sup>

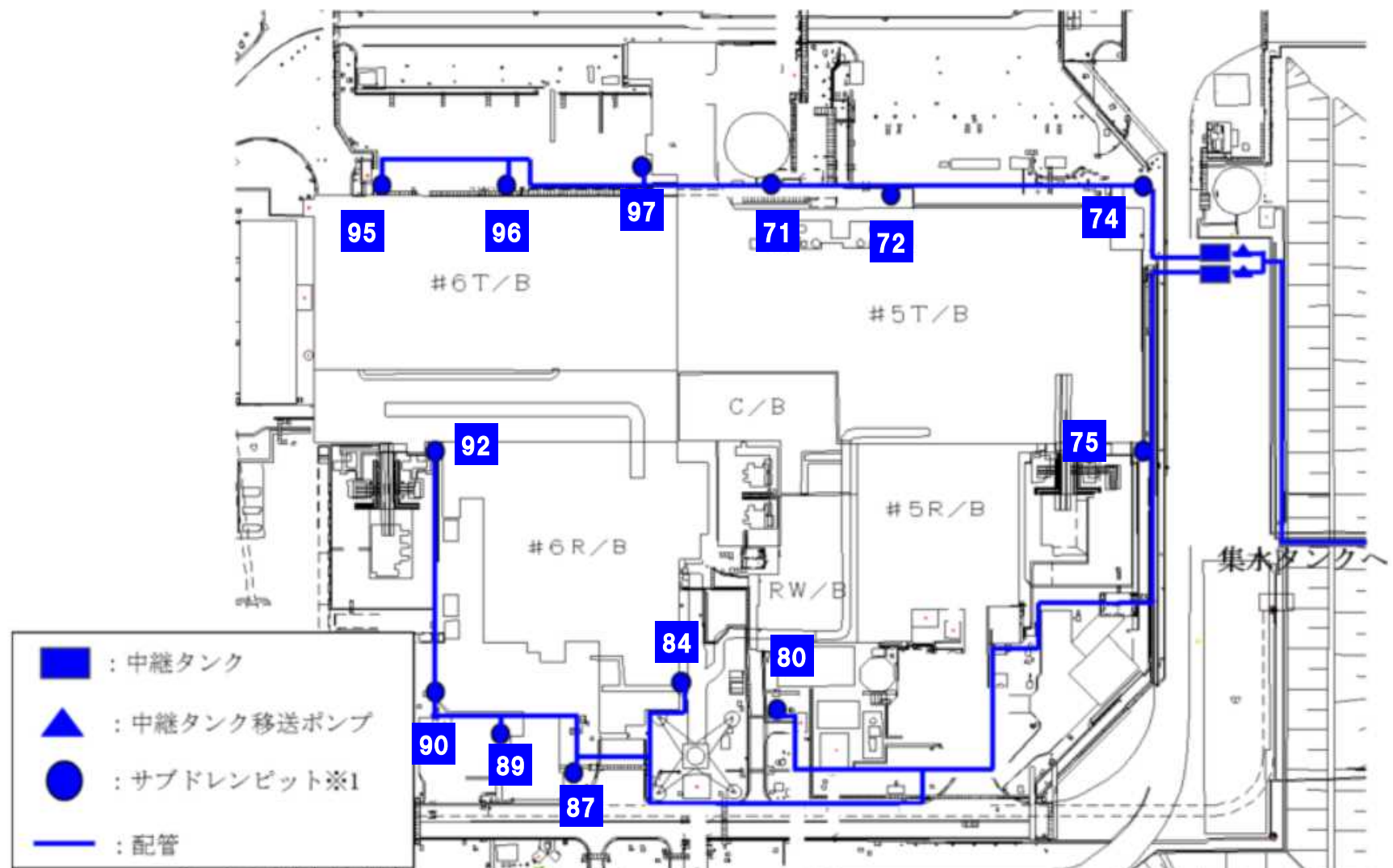
	サブドレン						
	1	2	3	4	5	1~4号 汲み上げ量	5・6号 汲み上げ量
6/27	65	83	62	83	84	377	186
6/28	62	80	56	82	70	350	186
6/29	62	79	59	83	82	365	179
6/30	65	79	115	79	87	425	177
7/1	65	79	148	77	83	452	182
7/2	61	76	139	70	79	425	170
7/3	61	77	116	60	76	390	150
7/4	60	75	105	53	73	366	142
7/5	58	73	99	51	72	353	144
7/6	55	71	91	68	68	353	139
7/7	54	68	85	75	61	343	135
7/8	45	64	82	71	61	323	141
7/9	44	62	78	69	57	310	126
7/10	36	60	92	44	65	297	142
平均						366	157

(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



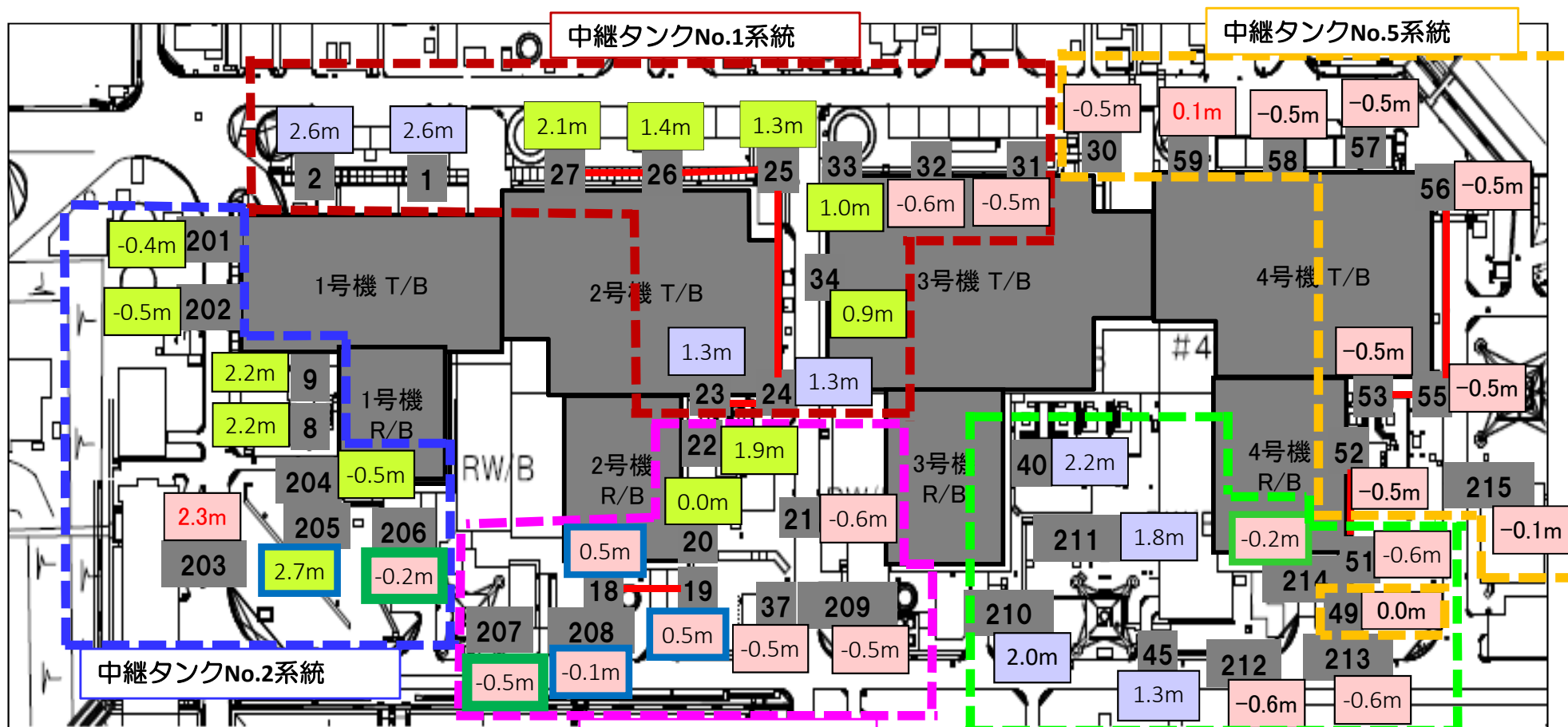
※1 揚水ポンプおよび水位計は、サブドレンピット内部に設置されている。（揚水ポンプ：各ピットに1台ずつ、計46台、水位計：各ピットに2台ずつ、計92台）



※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 (大口徑ピットの設定水位-0.65~-0.45m)  
(25基/46基) [うち、設定水位より高めのピットは朱書き (2基)]
- : 短時間運転 (13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