
サブドレン稼働状況について

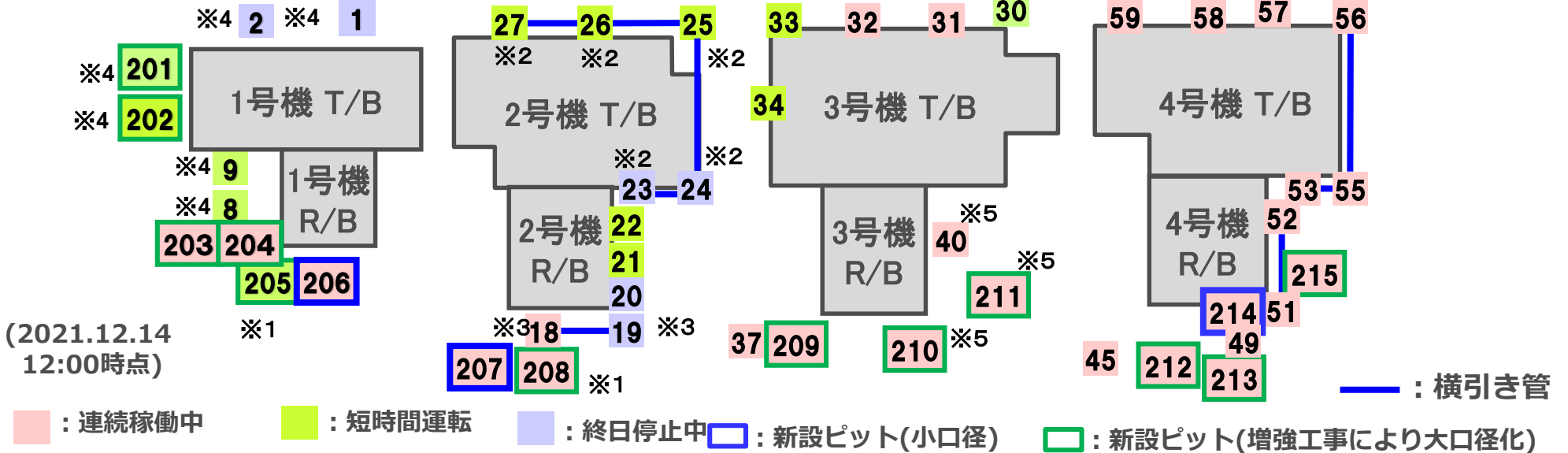
2021年12月23日

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

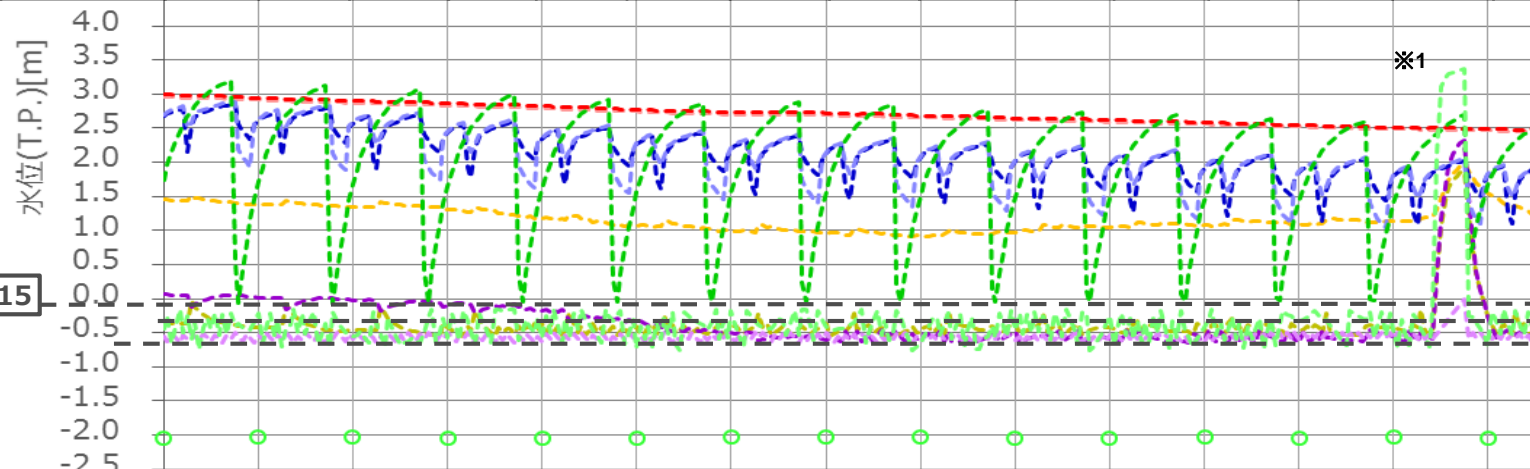
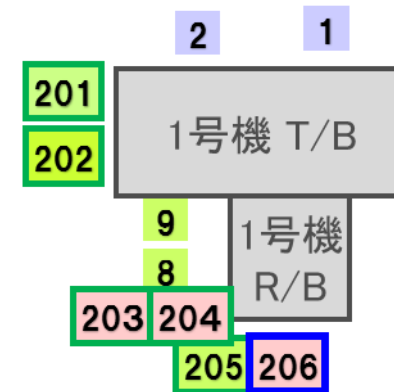
対象ピット	期間	設定値(m)		
		L値	H値(大口径)	H値(小口径)
周辺ピット	2020/2/7~	T.P.-0.15	T.P.0.05	T.P.0.350
	2020/2/18~	T.P.-0.35	T.P.-0.15	T.P.0.150
	2020/11/12~	T.P.-0.45	T.P.-0.25	T.P.0.050
	2020/11/24~	T.P.-0.55	T.P.-0.35	T.P.-0.050
	2021/5/13~	T.P.-0.65	T.P.-0.45	T.P.-0.150
No.205,No.208	2021/5/13~ ※1	T.P.-0.20	T.P.0.00	-
No.23~No.27	2020/2/18~ ※2	T.P.-0.35	T.P.-0.15	-
No.18~No.19	2020/8/7~ ※3	No.18	T.P.0.50	T.P.0.70
		No.19	T.P.0.70	T.P.0.90
No.1,2,8,9,201,202	2020/11/24~ ※4	T.P.-0.55	T.P.-0.35	-
No.40,210,211 ※5	2021/9/13~	No.40	T.P.1.50	T.P.1.70
		No.210,211	T.P.2.00	T.P.2.20
	2021/9/21~	No.40	T.P.1.00	T.P.1.20
		No.210,211	T.P.1.50	T.P.1.70

- ※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。

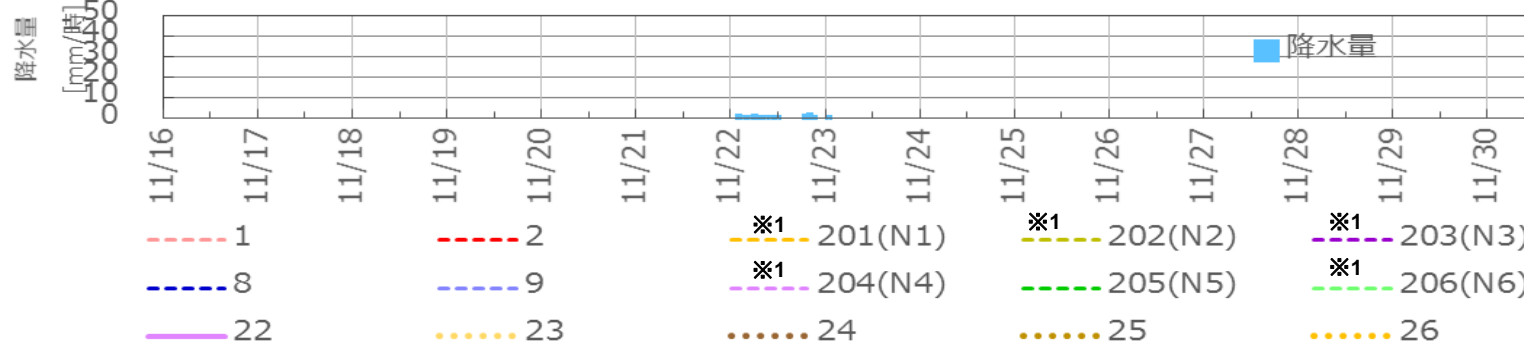


至近の水位変動(1号機)

	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30
8停止ピット (青:一時停止 流量調整)	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 205	201 202 203 204 205 206	201 202 205

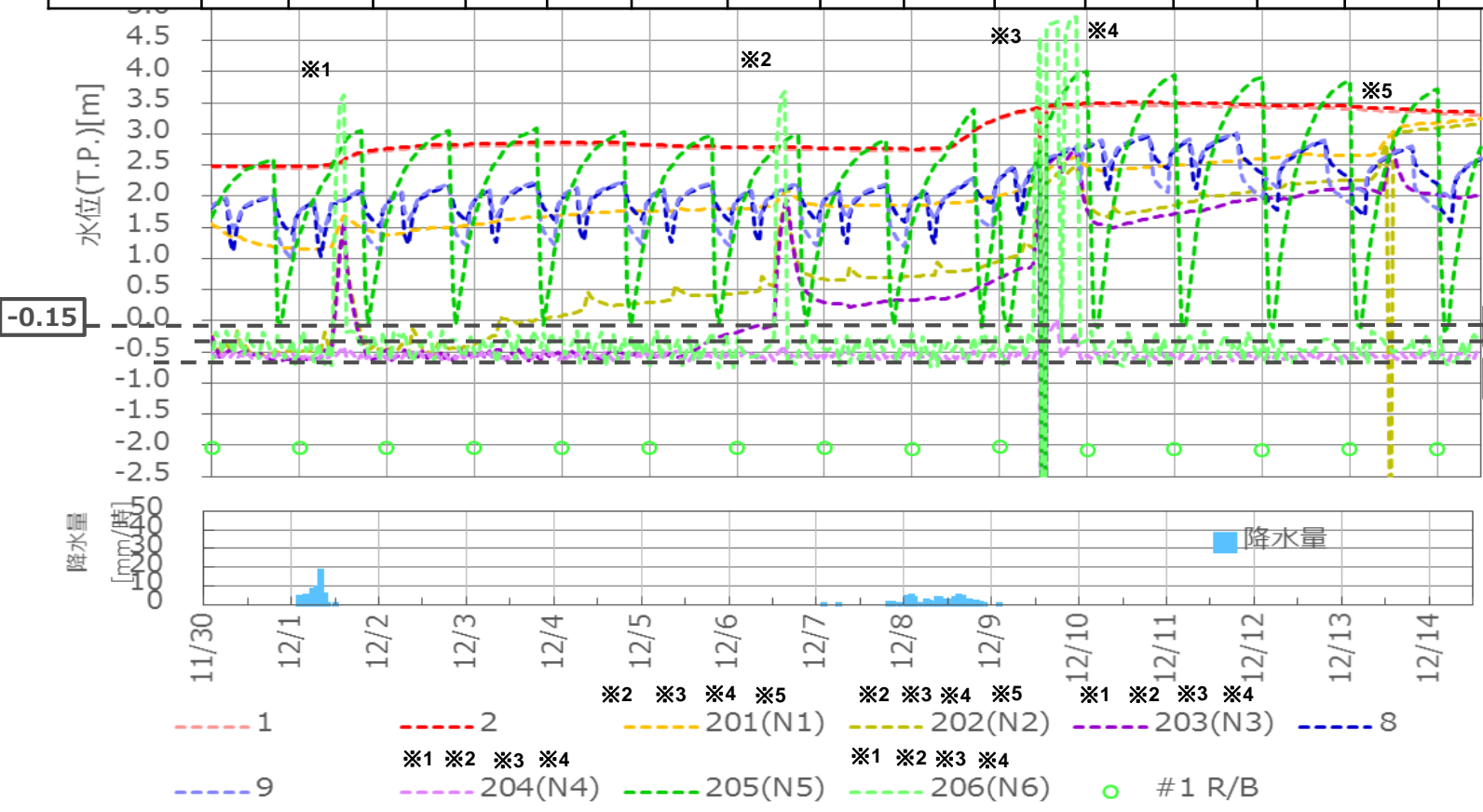
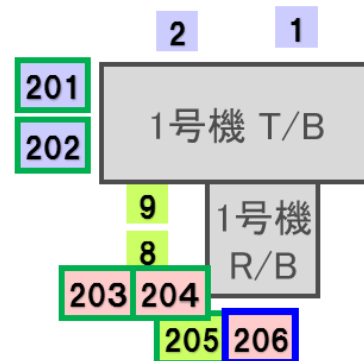


※1
5, 6号サブレン中継タンク他設置に伴い
サブレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No.201,202,203,204,206
(11/29)



至近の水位変動(1号機)

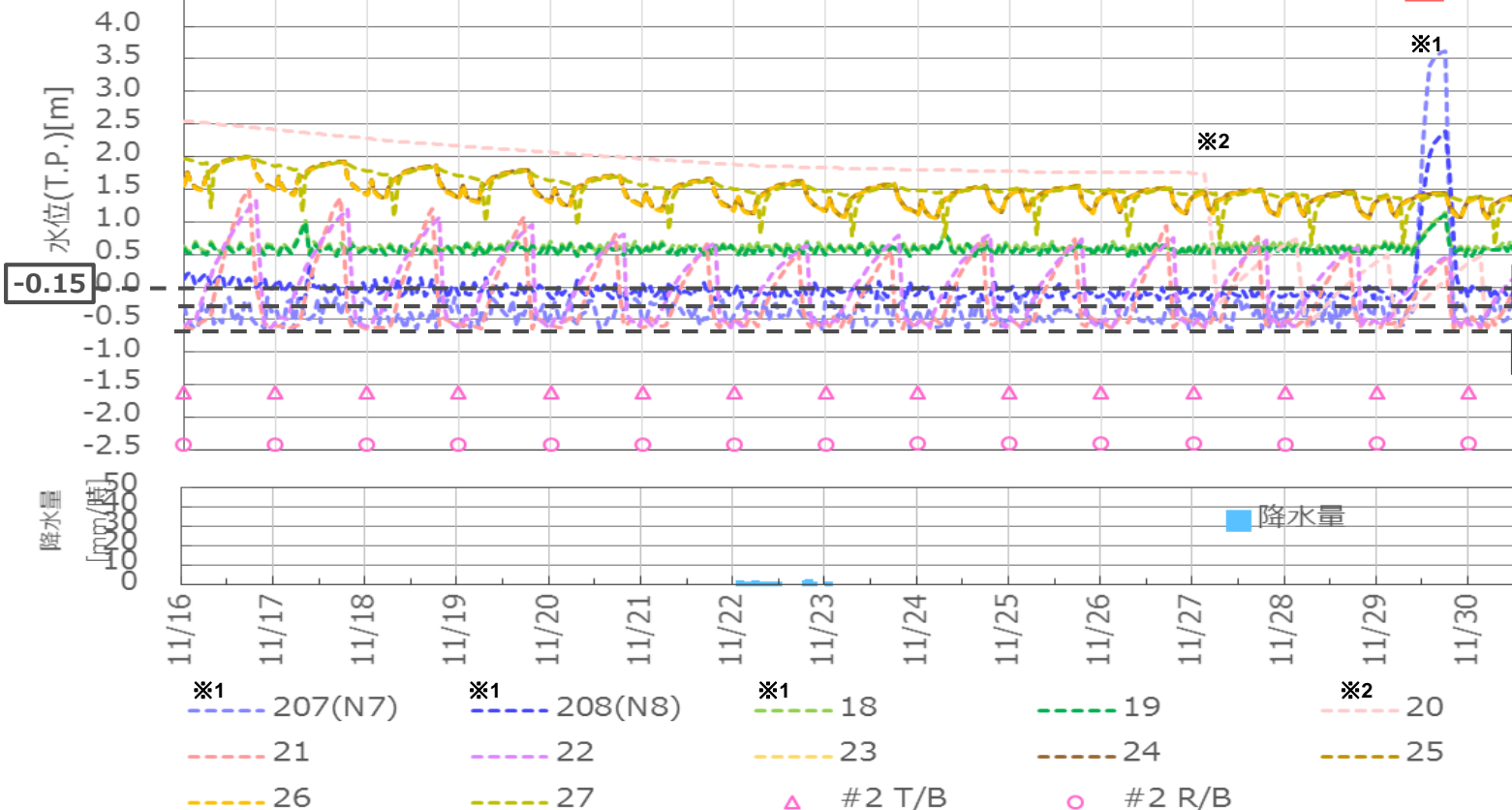
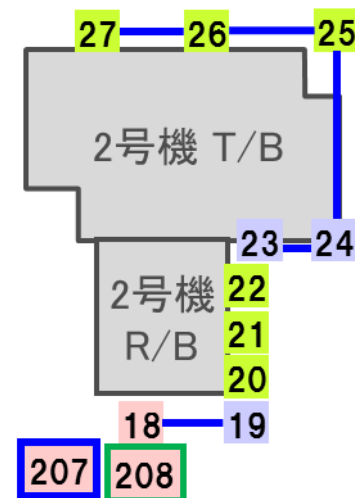
	11/30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	
8停止ピット (青:一時停止 流量調整)	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 203	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 203 204 205 206	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205	1 2 8 9 201 202 205
(下線: 新規停止 新規短時間運転)																



- ※1
竜巻注意情報に伴うサブドレンピット
全停
稼働中ピットの停止のみ記載
:No.203,204,206
(12/1)
- ※2
No.2中継タンクにおけるポンプ用Yスト
レーナ分解清掃に伴いNo.2中継系統停止
稼働中ピットの停止のみ記載:
No. 201,202,203,204,206
(12/6)
- ※3
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確
認作業に伴いサブドレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No. 201,202,203,204,206
(12/9)
- ※4
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確認
作業の不具合のため、サブドレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No. 201,202,203,204,206
(12/9)
- ※5
No.201,202ピットはポンプ交換に伴い
水位計引き上げおよび水位計復旧
(12/13~12/16)

至近の水位変動(2号機)

	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	19 20 21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207 208	19 20 21 22 23 24 25 26 27



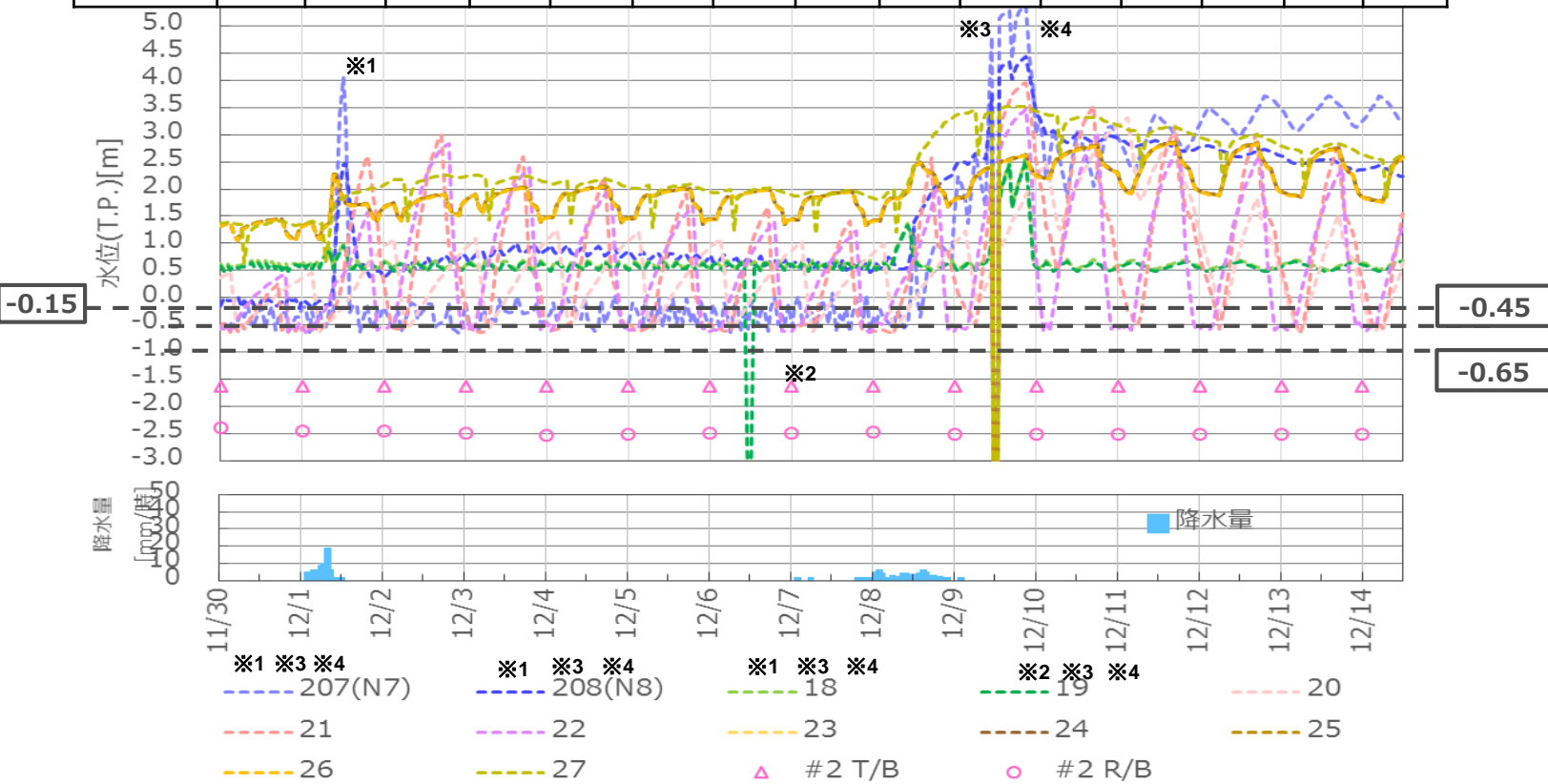
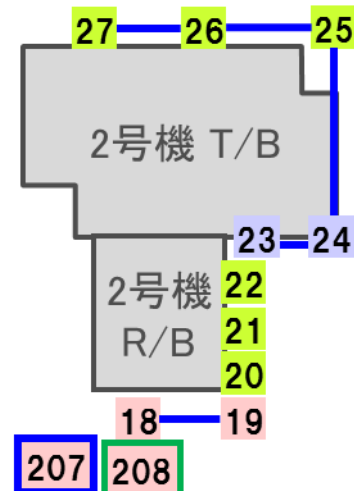
※1
5, 6号サブレン中継タンク他設置に伴いサブレンピット全停稼働中ピットの停止のみ記載:
No.18,207,208
(11/29)

※2
2号機燃料取り出しに伴うサブレンピットNo.20周辺地盤改良完了のため運転再開
(11/27)

- ※1 207(N7) ※1 208(N8) ※1 18 ※2 19 ※2 20
- 21 22 23 24 25
- 26 27 #2 T/B #2 R/B

至近の水位変動(2号機)

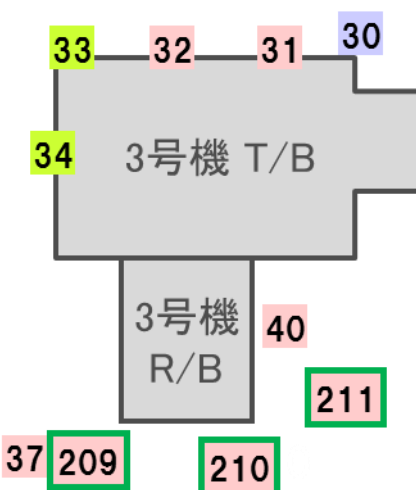
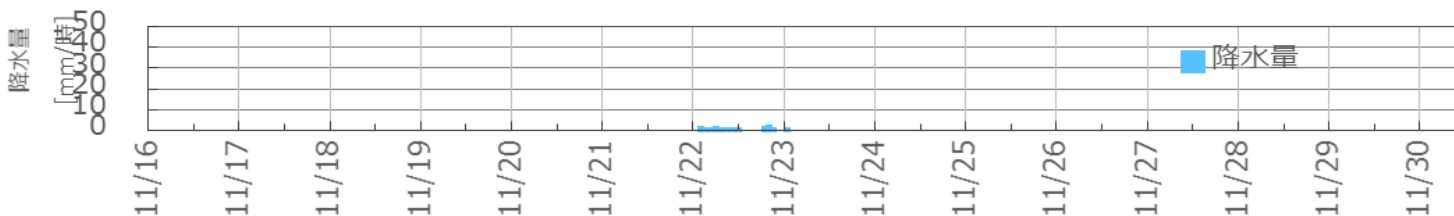
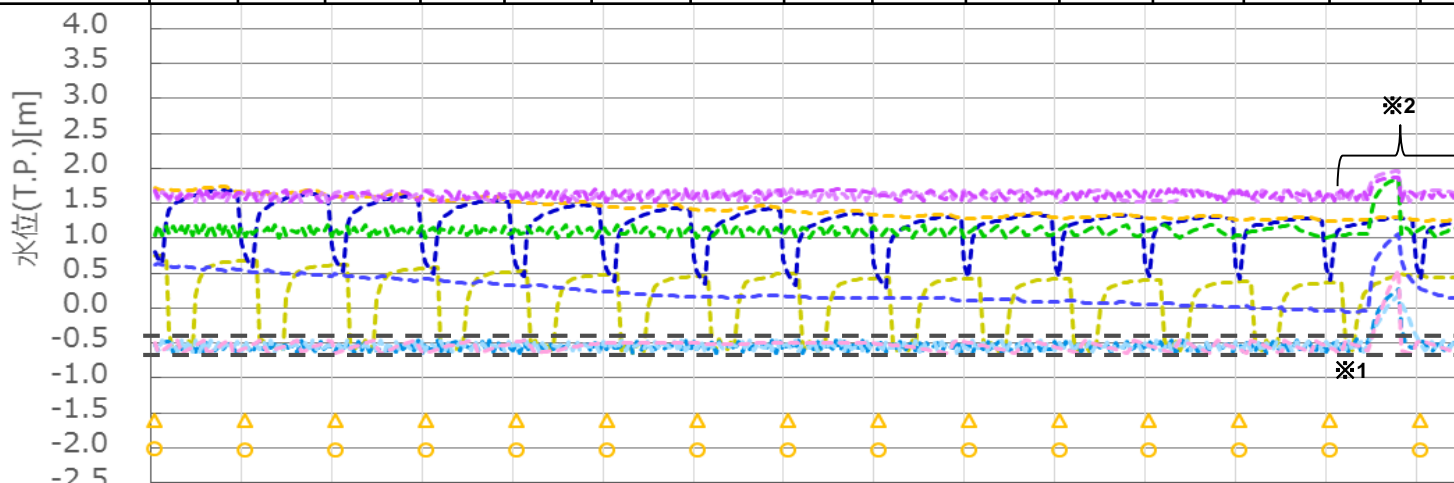
	11/30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	19	18	19	19	19	19	19	19	20	18	20	20	20	20	20
	20	19	20	20	20	20	20	20	21	19	21	21	21	21	21
	21	20	21	21	21	21	21	21	22	20	22	22	22	22	22
	22	21	22	22	22	22	22	22	23	21	23	23	23	23	23
(下線: 新規停止 新規短時間運 転)	23	22	23	23	23	23	23	23	24	22	24	24	24	24	24
	24	23	24	24	24	24	24	24	25	23	25	25	25	25	25
	25	24	25	25	25	25	25	25	26	24	26	26	26	26	26
	26	25	26	26	26	26	26	26	27	25	27	27	27	27	27
	27	26	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27



- ※1
竜巻注意情報に伴うサブドレンビット全停稼働中ビットの停止のみ記載:
No.18,207,208 (12/1)
- ※2
No.19ビット溢水対策工事に伴う試運転のためポンプ復旧および水位計引き上げ復旧 (12/6)
- ※3
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確認作業に伴いサブドレンビット全停稼働中ビットの停止のみ記載:
No. 18,19,207,208 (12/9)
- ※4
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確認作業の不具合のため、サブドレンビット全停稼働中ビットの停止のみ記載:
No. 18,19,207,208 (12/9)

至近の水位変動(3号機)

	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 33 34	30 31 32 33 34 37 40 209 210 211	30 33 34
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



-0.45
-0.65

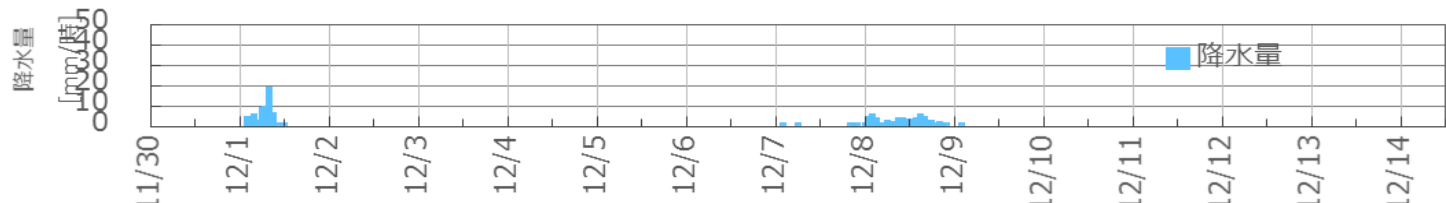
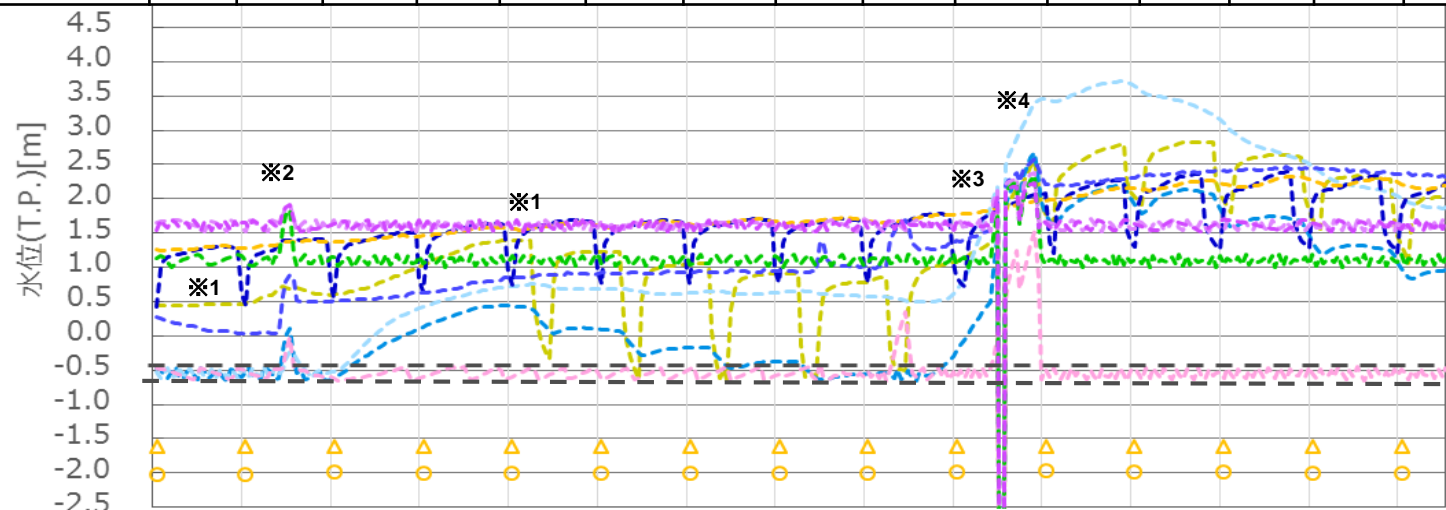
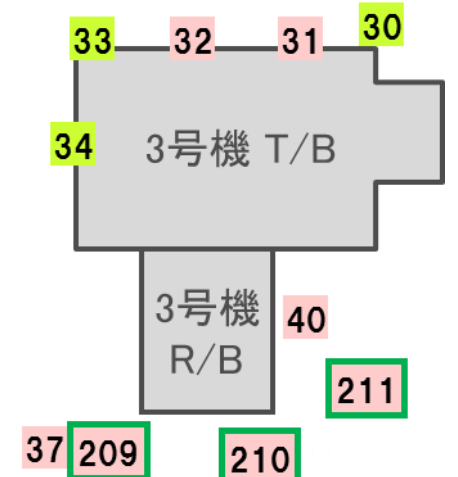
※1
5, 6号サブレン中継タンク他設置に伴い
サブレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No.31,32,37,40,209,210,211
(11/29)

※2
No.5中継タンク清掃に伴い、No.5中継系統
停止
運転中ピットの停止のみ記載: No.30
(11/29~12/3)

※2 --- 30
 --- 34
 ※1 --- 40
 --- 31
 --- 37
 ※1 --- 211(N11)
 --- 32
 ※1 --- 209(N9)
 --- 33
 ※1 --- 210(N10)
 △ #3 T/B
 ○ #3 R/B

至近の水位変動(3号機)

	11/30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14
停止ビット	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
(青:一時停止)	33	31	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	33	33	33
流量調整	34	32	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	34	34	34
(下線: 新規停止 新規短時間運 転)		33 34 37 40 209 210 211								33 34 37 40 209 210 211					



-0.45
-0.65

※1
No.5中継タンク清掃に伴い、No.5中継系統
停止
運転中ビットの停止のみ記載:No.30
(11/29~12/3)

※2
竜巻注意情報に伴うサブドレンビット全停
稼働中ビットの停止のみ記載
:No.31,32,37,40,209,210,211
(12/1)

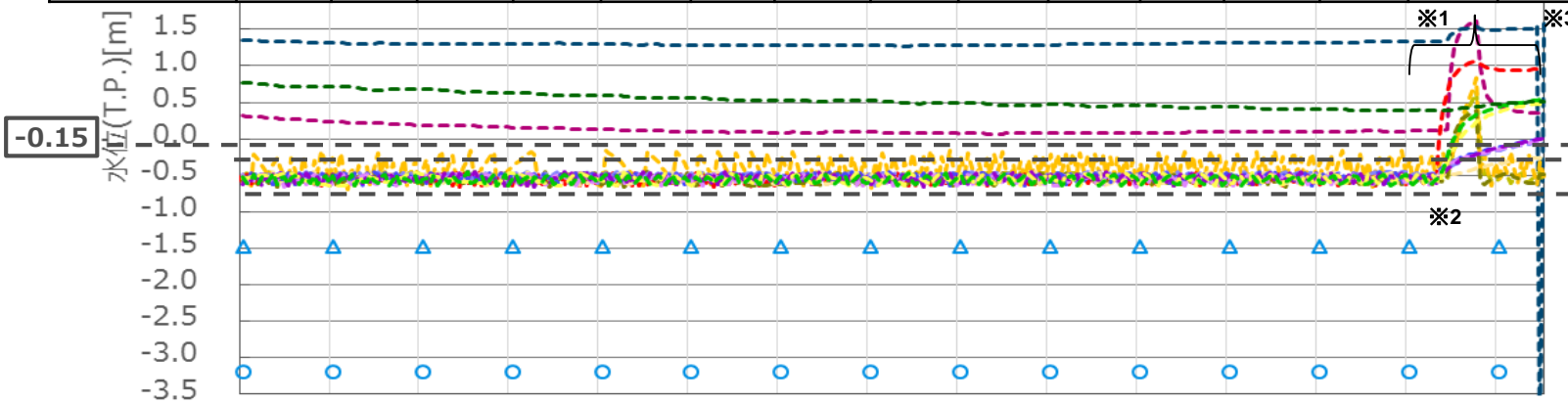
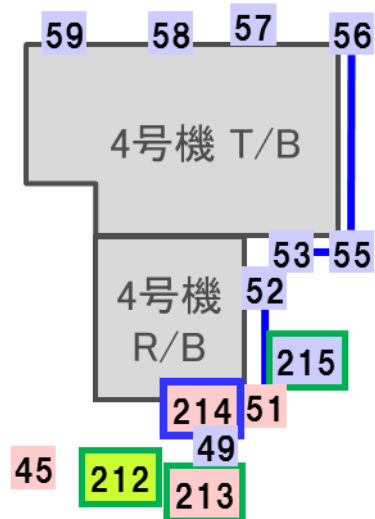
※3
5、6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確
認作業に伴いサブドレンビット全停
稼働中ビットの停止のみ記載:
No. 31,32,37,40,209,210,211
(12/9)

※4
5、6号サブドレン設置に伴うソフト改造・
確認作業の不具合のため、サブドレンビット
全停
稼働中ビットの停止のみ記載:
No. 31,32,37,40,209,210,211
(12/9)

- ※1 --- 30
- 34
- ※2 ※3 ※4
- 40
- ※2 ※3 ※4
- 211(N11)
- ※2 ※3 ※4
- 209(N9)
- △ #3 T/B
- #3 R/B
- 33
- 32
- 37
- 210(N10)

至近の水位変動(4号機)

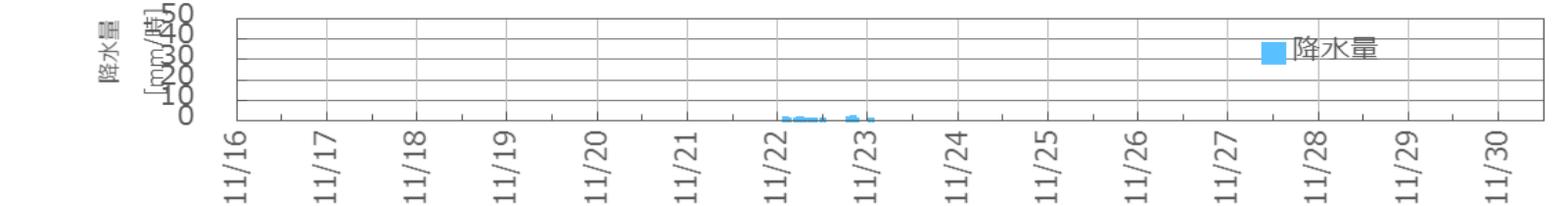
	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25	11/26	11/27	11/28	11/29	11/30
停止ピット (青:一時停止) 流量調整														45 49 51 52 53 55 56 57 58 59 212 213 214 215	49 52 53 55 56 57 58 59 212 215
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



-0.15

-0.45

-0.65



※1
No.5中継タンク清掃に伴い、No.5中継系統停止
運転中ピットの停止のみ記載:
No.49,52,53,55,56,57,58,59,215
(11/29~12/3)

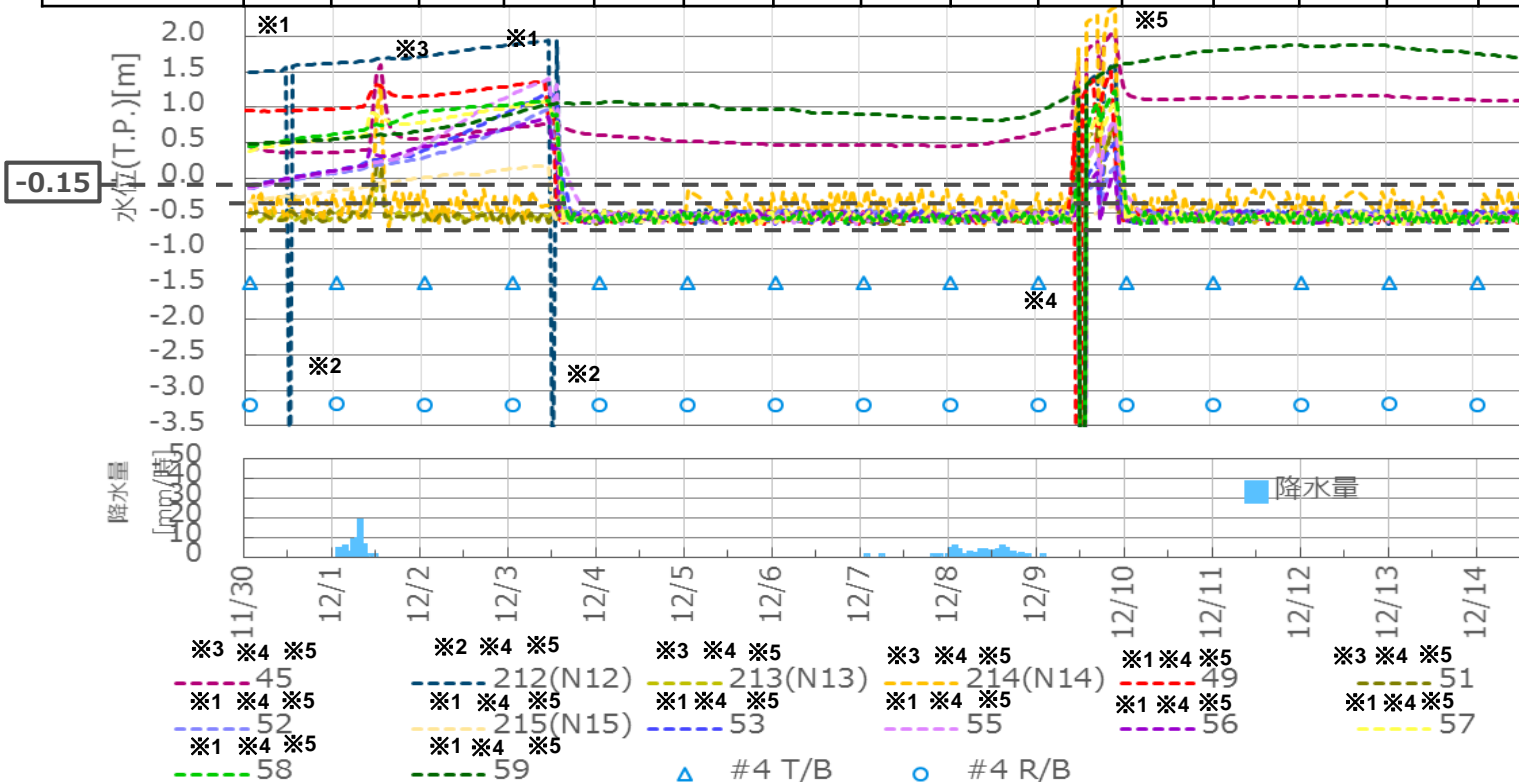
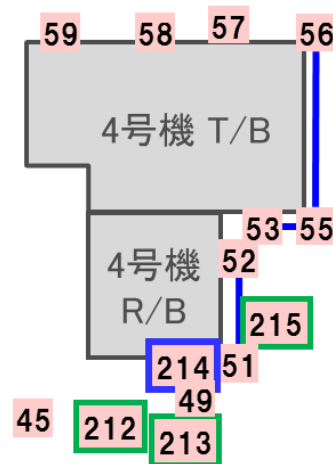
※2
5, 6号サブレン中継タンク他設置に伴いサブレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:No.
45,51,212,213,214
(11/29)

※3
No.212ピットポンプ交換に伴い水位計引き上げおよび水位計復旧
(11/30~12/3)

- ※2 --- 45
- ※1 --- 52
- ※1 --- 58
- ※2 ※3 --- 212(N12)
- ※1 --- 215(N15)
- ※1 --- 59
- ※2 --- 213(N13)
- ※1 --- 53
- △ #4 T/B
- ※2 --- 214(N14)
- ※1 --- 55
- #4 R/B
- ※1 --- 49
- ※1 --- 56
- ※2 --- 51
- ※1 --- 57

至近の水位変動(4号機)

	11/30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	49	45	49	49						45					
	52	49	52	52						49					
	53	51	53	53						51					
	55	52	55	55						52					
	56	53	56	56						53					
	57	55	57	57						55					
	58	56	58	58						56					
	59	57	59	59						57					
	212	58	212	212						58					
	215	59	215	215	215					59					
(下線: 新規停止 新規短時間運転)		212								212					
		213								213					
		214								214					
		215								215					



- ※1
No.5中継タンク清掃に伴い、No.5中継系統停止
運転中ピットの停止のみ記載:
No.49,52,53,55,56,57,58,59,215
(11/29~12/3)
- ※2
No.212ピットポンプ交換に伴い水位計引き上げおよび水位計復旧
(11/30~12/3)
- ※3
竜巻注意情報に伴うサブドレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:No.45,51,213
214 (12/1)
- ※4
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確認作業に伴いサブドレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No.45,49,51,52,53,55,56,57,58,59,212,
213,214,215(12/9)
- ※5
5, 6号サブドレン設置に伴うソフト改造・確認作業の不具合のため、サブドレンピット全停
稼働中ピットの停止のみ記載:
No.45,49,51,52,53,55,56,57,58,59,212,2
13,214,215(12/9)

サブドレン水質一覧(2021.12.15現在)

	サブドレン					
	1	2	3	4	5	合計
11/16	64	103	138	179	107	591
11/17	62	103	134	169	104	572
11/18	57	107	130	164	99	557
11/19	57	108	127	155	95	542
11/20	55	105	122	148	92	522
11/21	53	104	119	142	88	506
11/22	53	103	117	139	88	500
11/23	52	101	117	133	87	490
11/24	49	98	116	129	91	483
11/25	43	98	113	124	86	464
11/26	41	95	112	119	83	450
11/27	40	93	112	113	80	438
11/28	40	92	107	111	78	428
11/29	34	68	77	78	34	291
平均						488

※No.40の空欄（12/8分）は、油分混入による計測不可のため。

- 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。

中継タンクくみ上げ量

単位：m³

	サブドレン					
	1	2	3	4	5	合計
11/30	45	92	108	115	0	360
12/1	43	87	106	115	0	351
12/2	59	95	136	131	0	421
12/3	63	95	133	163	108	562
12/4	62	93	130	184	129	598
12/5	61	92	124	172	106	555
12/6	60	80	121	167	94	522
12/7	59	85	113	162	88	507
12/8	57	85	113	170	98	523
12/9	38	45	83	112	92	370
12/10	67	87	142	219	182	697
12/11	83	90	140	216	145	674
12/12	86	95	136	214	131	662
12/13	86	77	132	206	120	621
平均						530

(くみ上げ量は0時から24時間)

サブドレン水質一覧(2021.12.14現在)

単位：Bq/L **TEPCO**

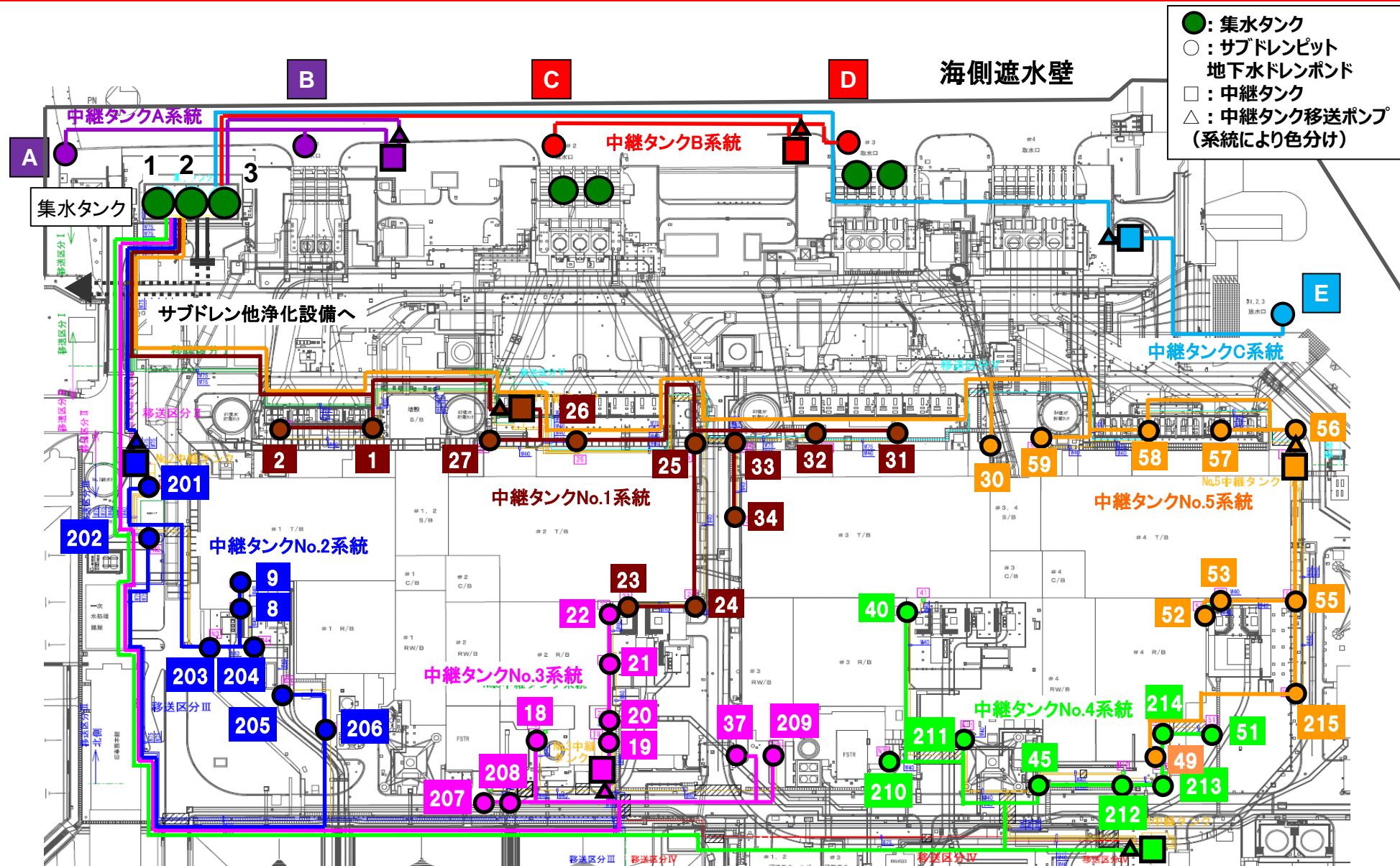
	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日
既設ピット	1号機	1	9.1	100	7,600	110	2021.11.19
			6.1	100	7,800	120	2021.12.3
		2	3.2	3.9	23,000	110	2021.11.19
			6.0	5	25,000	120	2021.12.3
		8	4.0	79	27	5,700	2021.12.1
			4.4	43	23	8,600	2021.12.8
		9	3.7	19	27	5,100	2021.12.1
			5.7	38	51	2,500	2021.12.8
		2号機	18	7.6	90	110	460
	6.3			94	110	380	2021.12.8
	19		8	280	330	350	2021.12.1
			10	260	310	180	2021.12.8
	20		5.0	5.3	19	620	2021.11.29
			5.3	5.3	33	840	2021.12.13
	21		3.7	9	66	140	2021.11.29
			5.9	9	11	130	2021.12.13
	22		4.8	31	77	840	2021.12.6
			4.7	58	100	280	2021.12.13
	23		8	250	250	120	2021.12.6
			8.1	130	160	110	2021.12.13
	24		11	360	440	260	2021.12.6
			13	520	650	110	2021.12.13
	25		48	1,600	2,300	6,900	2021.12.6
			76	2,400	3,300	7,800	2021.12.13
	26		32	1,000	1,700	3,200	2021.12.6
		28	860	1,300	3,000	2021.12.13	
	27	90	2,800	6,400	300	2021.12.6	
		43	1,400	2,800	180	2021.12.13	
	3号機	30	29	1,000	9,300	1,500	2021.11.19
			44	1,200	10,000	2,500	2021.11.29
		31	5.0	4.2	350	1,400	2021.11.19
			5.3	5	310	1,100	2021.12.3
		32	4.2	4.0	11	2,000	2021.11.19
			3.6	3.8	10.0	1,400	2021.12.3
		33	4.2	5.4	11	13,000	2021.11.19
			4.1	23	25	17,000	2021.12.3
		34	4.8	12	16	1,900	2021.11.19
			4.3	12	11	1,300	2021.12.3
		37	4.4	4.0	11	110	2021.11.19
	2.7		4.2	10.0	120	2021.12.3	
40	21	370			2020.12.8		
	5	140	190	240	2021.9.17		

※No.40の空欄(12/8分)は、油分混入による計測不可のため。

- 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。

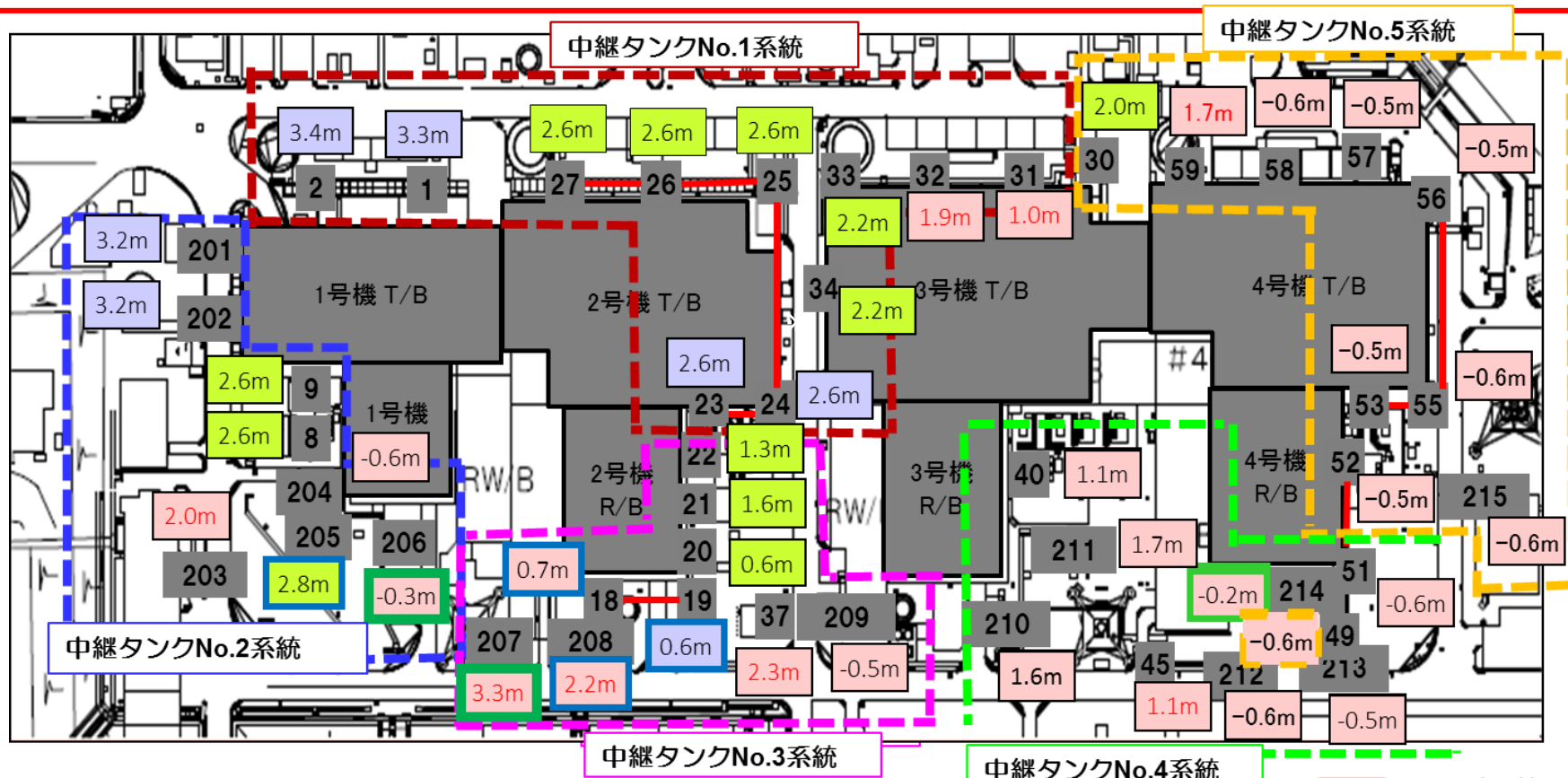
	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日	
既設ピット	4号機	45	3.7	4.7	11	110	2020.3.17	
			4.3	3.8	9.9	110	2021.9.24	
		51	4.8	4.6	9.4	120	2020.12.8	
			4.4	4.4	9.4	110	2021.9.17	
		52	3.5	3.8	8.9	150	2020.3.18	
			4.0	4.8	9.4	110	2021.9.17	
		53	4.3	3.9	8.9	120	2020.3.18	
			4.4	5.4	9.4	110	2021.9.17	
		55	4.4	4.1	8.9	160	2020.3.18	
			3.8	5.2	9.4	110	2021.9.17	
	56	4.1	4.4	11.0	110	2021.11.5		
		4.8	4.6	8.9	120	2021.12.6		
	57	4.0	4.3	8.9	110	2020.3.18		
		3.5	3.9	9.4	110	2021.9.17		
	58	4.1	5.3	410	140	2020.3.18		
		4.1	5.9	260	110	2021.9.17		
	59	4.9	3.8	57	750	2020.3.18		
		3.0	3.9	32	310	2021.9.17		
	新設ピット	1号機	201	4.6	4	11	890	2020.3.23
				4.7	4.3	10	4,000	2021.7.30
202			4.7	6	11	170	2020.3.23	
			3.9	4.6	10	200	2021.7.30	
203			6.5	5.6	9.9	280	2021.11.17	
			6.0	4.8	11.0	330	2021.12.1	
204		5.7	3.4	9.9	610	2021.11.17		
		4.1	3.8	11.0	570	2021.12.1		
205		4.8	4.3	11.0	8,400	2021.12.1		
		5.4	4.5	10.0	8,800	2021.12.8		
206	4.0	4.3	10	450	2021.11.17			
	4.4	6	11.0	510	2021.12.1			
207	4.3	5	18	3,600	2021.11.17			
	3.5	5.0	15	3,600	2021.12.1			
208	3.8	4.6	11.0	1,400	2021.12.1			
	3.5	4.2	10	1,000	2021.12.8			
3号機	209	3.3	5.2	11.0	110	2021.11.5		
		3.9	5.2	10.0	120	2021.12.3		
	210	5.0	4.3	8.9	130	2021.7.9		
		4.4	4.8	11	110	2021.7.16		
211	4.4	4.9	8.9	130	2021.7.9			
	3.2	3.9	11	120	2021.7.16			
4号機	212	4.3	4.4	9.4	120	2020.12.8		
		4.5	5.4	9.4	110	2021.9.17		
	213	5.5	4.1	9.4	120	2020.12.8		
		3.8	4.3	9.4	110	2021.9.17		
	214	5.2	9	11.0	100	2021.11.5		
		5.1	13	16	120	2021.12.3		
215	3.7	3.9	8.9	110	2020.3.27			
	2.8	3.9	9.4	110	2021.9.17			
既設ピット	4号機	49	3.9	4.6	9	120	2021.12.6	
			5.3	4.9	10	110	2021.12.13	

【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)

【参考-2】サブドレン水位の状況について(2021.12.14.12時時点)



水位の凡例

- : 連続稼働中 (大口径ピットの設定水位-0.65~-0.45m)
(27基/46基) [うち、設定水位より高めのピットは朱書き (8基)]
- : 短時間運転 (12基/46基)
- : 停止中 (7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)

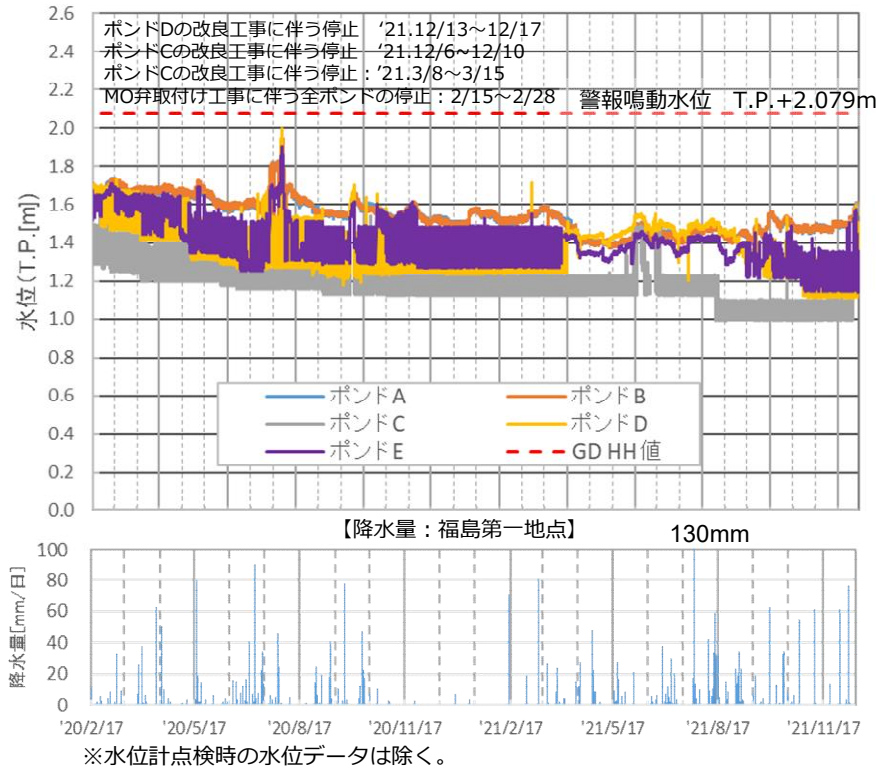
中継タンクNo.4系統

— : 横引き管

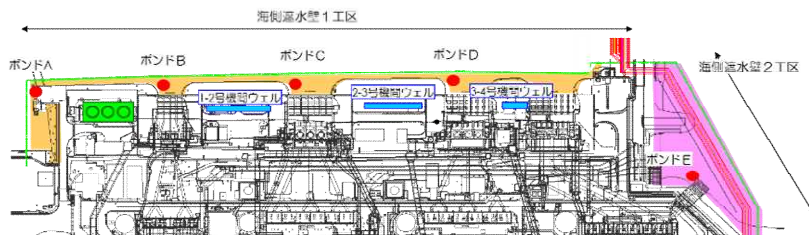
保全計画予定		
対象機器	実施内容	実施予定時期
No.201,202ピット	揚水ポンプ交換	12/13~12/16
No.59ピット	揚水ポンプ交換	12/20~12/23
No.207ピット	揚水ポンプ交換	12/20~12/23

No.19ピット溢水対策工事については、
2021年12月22日完了

【地下水ドレンポンド水位】



【配置図】



■ 地下水ドレン集水タンク及びT/B移送量 (左表)、
ウエルポイントT/B移送量 (右表) [m³/日]

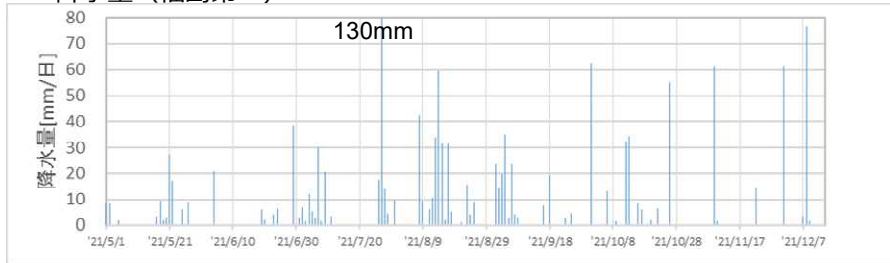
前日0:00より24時間

地下水ドレン	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*	ウエルポイント			
	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*
11/16	0	0	17	0	54	0	71	0	71	7	0	0	7
11/17	0	0	16	0	53	0	69	0	69	7	0	0	7
11/18	0	0	16	0	50	0	66	0	66	7	0	0	7
11/19	0	0	16	0	48	0	64	0	64	7	0	0	7
11/20	0	0	15	0	48	0	63	0	63	7	0	0	7
11/21	0	0	15	0	45	0	60	0	60	7	0	0	7
11/22	0	0	16	0	49	0	65	0	65	0	0	0	0
11/23	0	0	16	0	51	0	67	0	67	6	0	0	6
11/24	0	0	16	0	52	0	68	0	68	7	0	0	7
11/25	0	0	14	0	47	0	61	0	61	0	0	0	0
11/26	0	0	15	0	47	0	62	0	62	7	0	0	7
11/27	0	0	12	0	45	0	57	0	57	7	0	0	7
11/28	0	0	14	0	43	0	57	0	57	0	0	0	0
11/29	0	0	9	0	25	0	34	0	34	6	0	0	6
11/30	0	0	14	0	36	0	50	0	50	7	0	0	7
12/1	0	0	13	0	34	0	47	0	47	13	0	0	13
12/2	0	0	15	0	49	0	64	0	64	13	0	0	13
12/3	0	0	16	0	49	0	65	0	65	7	0	0	7
12/4	0	0	16	0	50	0	66	0	66	7	0	0	7
12/5	0	0	15	0	47	0	62	0	62	7	0	0	7
12/6	0	0	15	0	44	0	59	0	59	0	0	0	0
12/7	0	0	13	0	46	0	59	0	59	7	0	0	7
12/8	0	0	20	0	51	0	71	0	71	7	0	0	7
12/9	0	0	13	0	23	0	36	0	36	7	0	0	7
12/10	0	0	43	0	40	0	83	0	83	7	0	0	7
12/11	0	0	64	0	73	0	137	0	137	0	0	0	0
12/12	0	0	58	0	95	0	153	0	153	7	0	0	7
12/13	0	0	42	0	86	0	128	0	128	7	0	0	7
12/14	0	0	31	0	91	0	122	0	122	14	0	0	14
平均	0	0	20	0	52	0	71	0	71	7	0	0	7

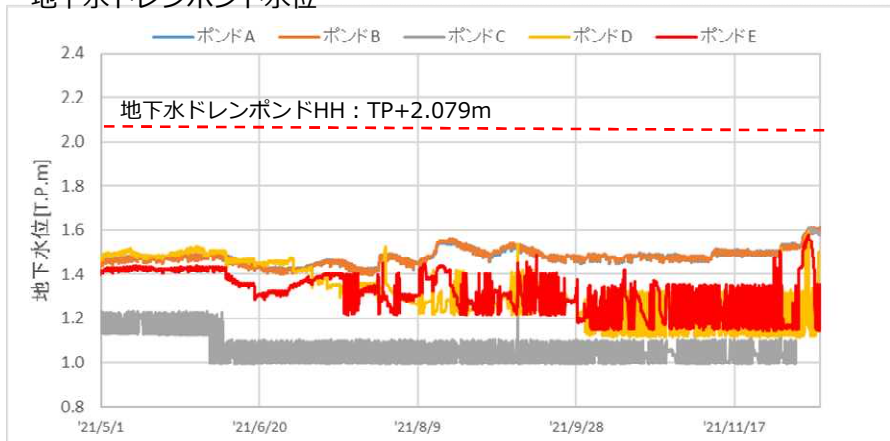
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合がある。

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）

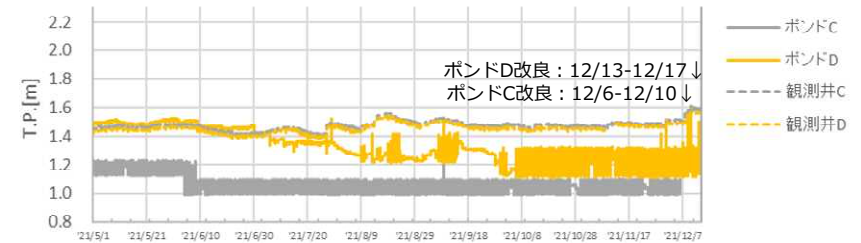
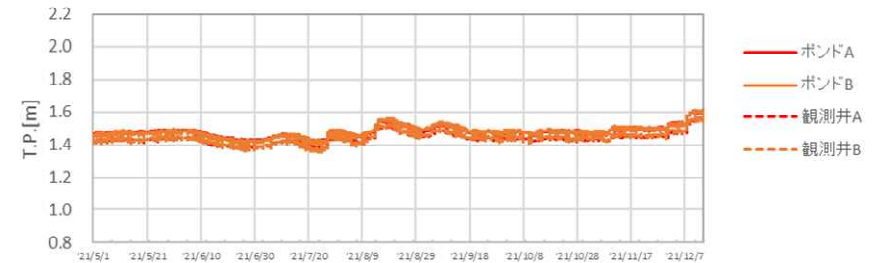
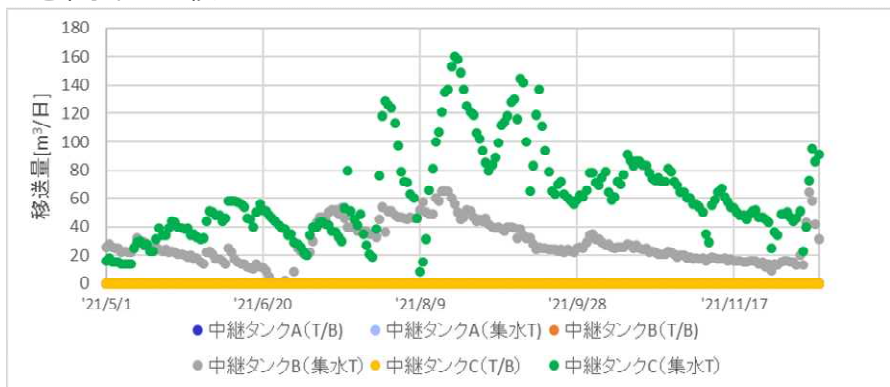


地下水ドレンポンド水位



※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。
- ポンドD,Eの設定水位を変更（ポンドD：9/28～、ポンドE：9/28～）
- 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
- 12/6-12/10にポンドC、12/13-12/17にポンドDの改良工事を実施

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.1100mm	～ 1000mm
ポンドD	T.P.1300mm	～ 1100mm
ポンドE	T.P.1350mm	～ 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）

地下水ドレン中継タンクの水質

◆ 中継タンク

- セシウム137 ; 中継タンクBは、5Bq/L以下、あるいは検出限界値 (ND) で推移している。
中継タンクCは、横ばいで20~60Bq/L程度で推移。
- 全β ; 中継タンクBは、1,500~2,000Bq/L程度で推移。
中継タンクCは、200~500Bq/L程度で推移。
- トリチウム ; 中継タンクBは、200~300Bq/L程度で推移。

(記載データ採取日)

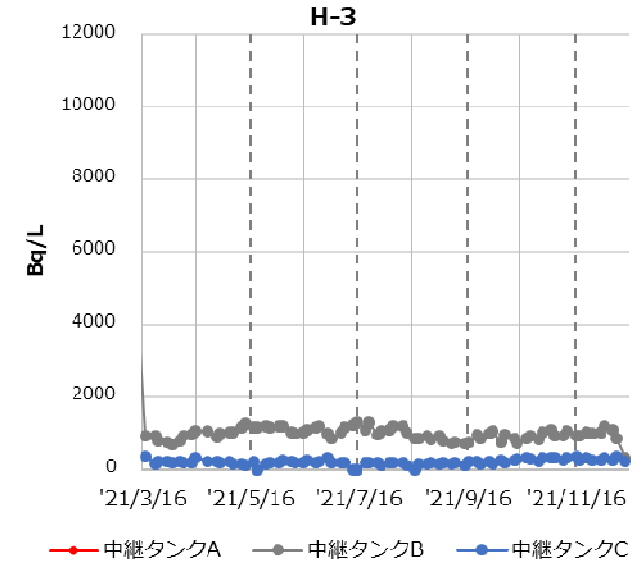
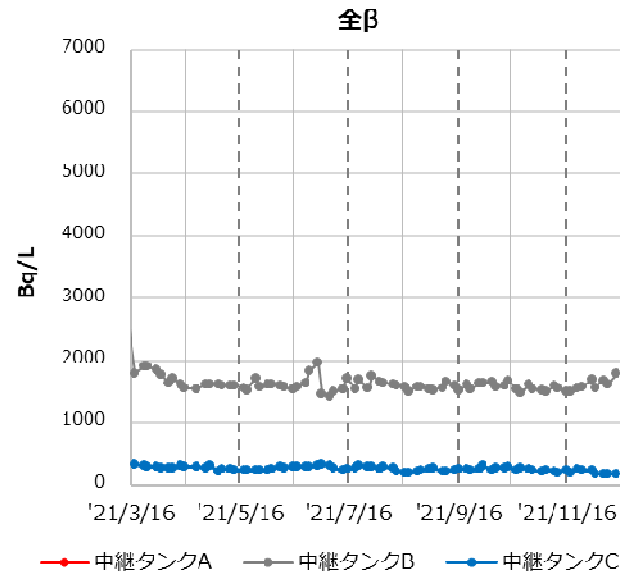
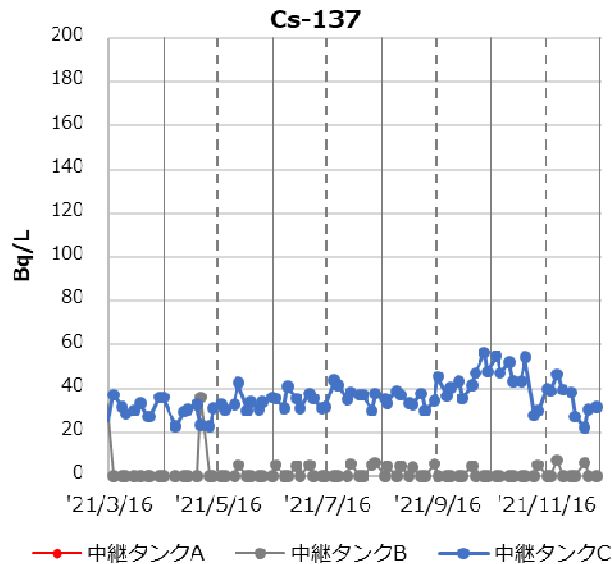
中継タンクA ; 2017/12/8※

中継タンクB, C ; 2021/12/14

(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	<4.5	1,800	320
C	31	180	220

※ ポンドA, B非稼働のため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Cは、20Bq/L程度以下で推移。
ポンドEは、大きな変動なく横ばいで50Bq/L以下程度で推移。
- 全β ; ポンドAは2,000Bq/L程度で低下傾向。
一方、ポンドBは、約10,000Bq/Lと過去最大値（9,700Bq/L、2015.10.19）と同程度まで上昇。
また、ポンドCは3,000Bq/Lに上昇。
ポンドDは2,000Bq/L以下で推移している。
- H-3 ; ポンドA, C, Eは、500Bq/L程度で推移。
ポンドBは、2,000Bq/L程度で推移している。
ポンドDは、2,000Bq/L程度で上昇傾向。

採取日 12/7

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	トリチウム
A	<3.8	2,200	270
B	<4.2	9,500	2,400
C	19	3,000	670
D	6.6	1,700	2,200
E	27	200	290

