
サブドレン稼働状況について

2021年1月22日
東京電力ホールディングス株式会社

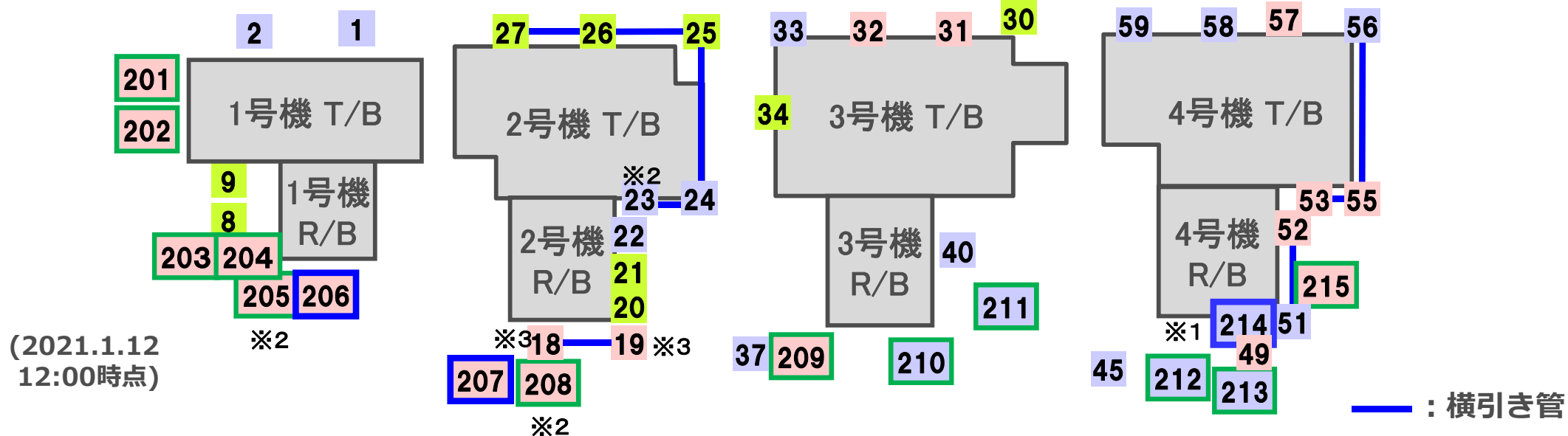
サブドレン稼働概要

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~ ※1		T.P -0.55	T.P.-0.35	T.P.-0.050
No.205~No.208	2020/2/18~ ※2	No.205、208	T.P.-0.10	T.P.0.10	-
		No.206、207	T.P.-0.55	-	T.P.-0.050
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	-

※1 No.214(小口径)はアンダーシュートが大きいいためH値をT.P.-0.05m、HH値をT.P.0.15mとしている。

※2 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。

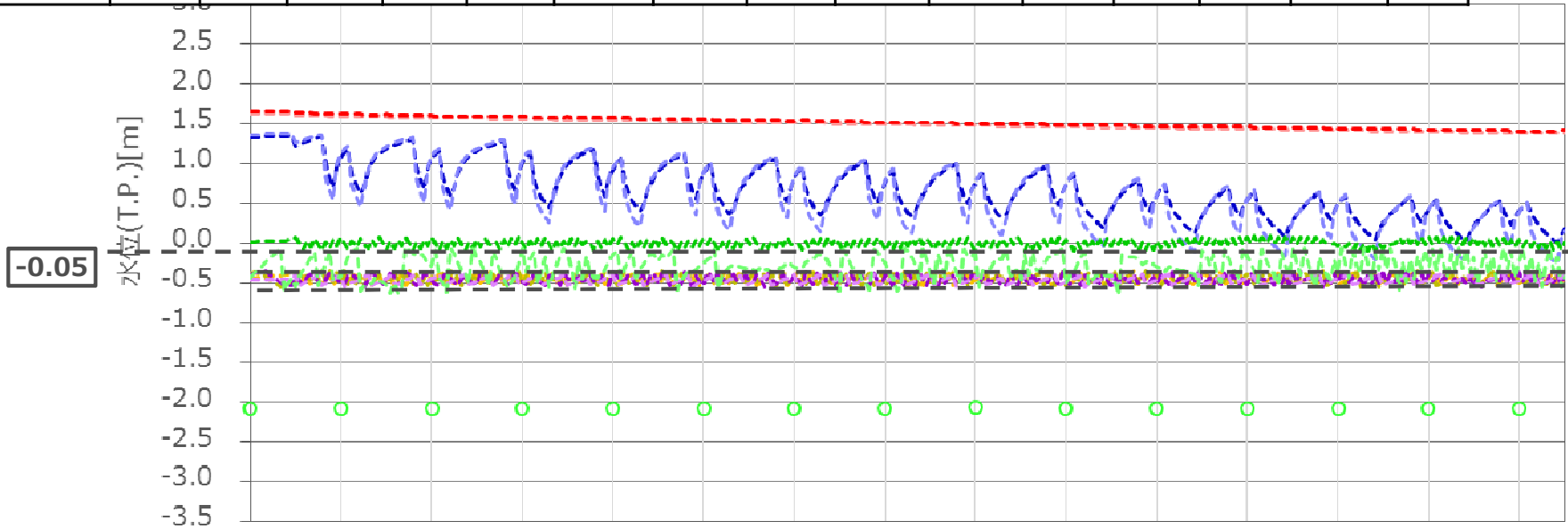
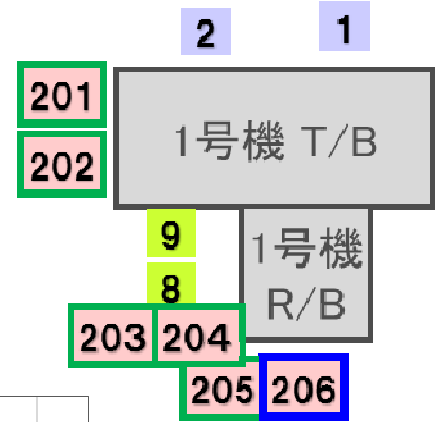
※3 No.18,19については、溢水防止を目的とした連続運転を続けられるように、かつトリチウム濃度を抑制するため、水位設定値を高くした。



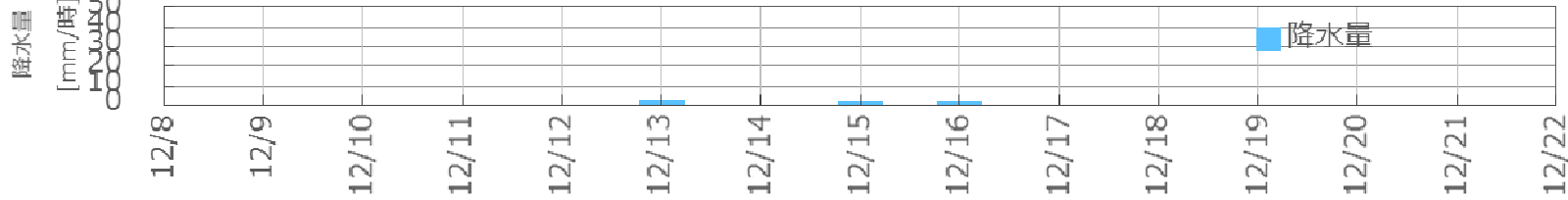
■ : 連続稼働中
 ■ : 短時間運転
 ■ : 終日停止中
 : 新設ピット(小口径)
 : 新設ピット(増強工事により大口径化)

至近の水位変動(1号機) 12/8~12/22

	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22
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)															



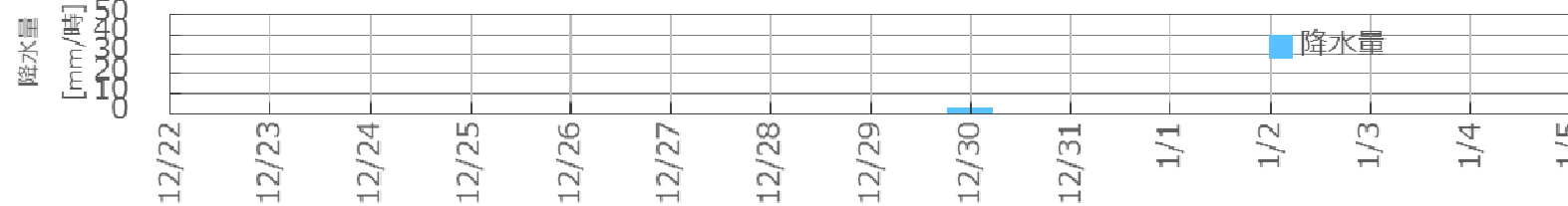
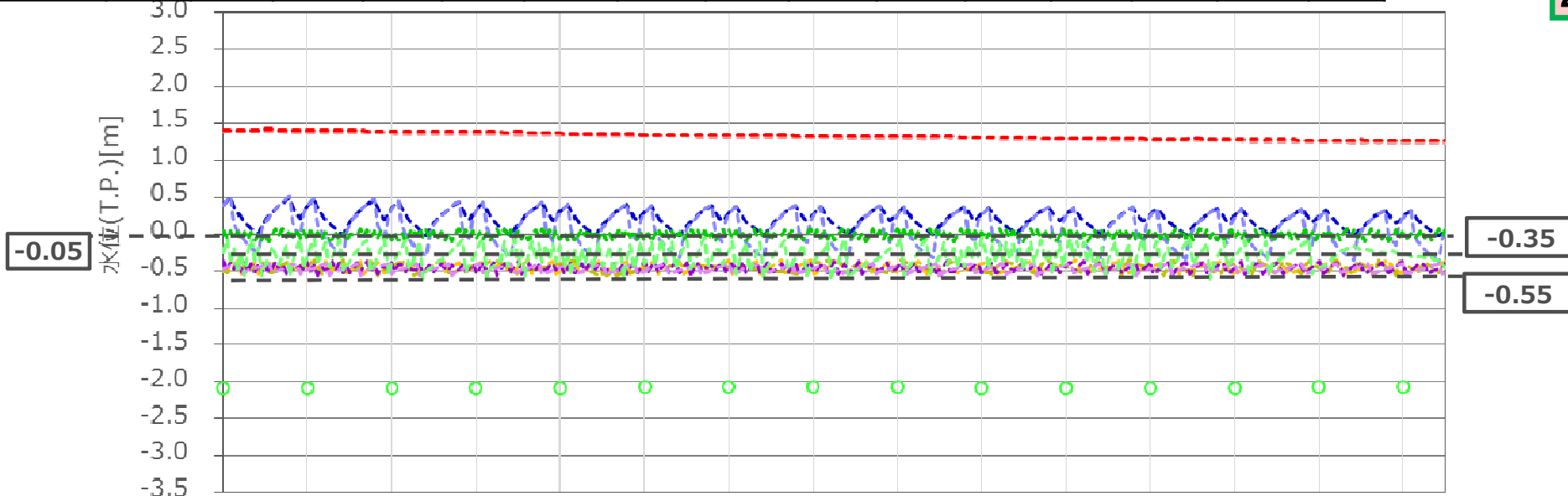
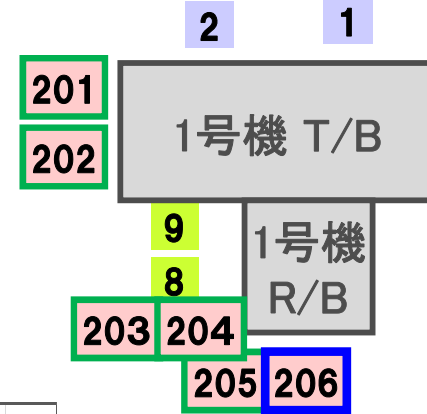
-0.35
-0.55



- 1 (red dashed line)
- 2 (red dashed line)
- 201(N1) (orange dashed line)
- 202(N2) (yellow dashed line)
- 203(N3) (purple dashed line)
- 8 (blue dashed line)
- 9 (blue dashed line)
- 204(N4) (purple dashed line)
- 205(N5) (green dashed line)
- 206(N6) (green dashed line)
- #1 R/B (green circle)

至近の水位変動(1号機) 12/22~1/5

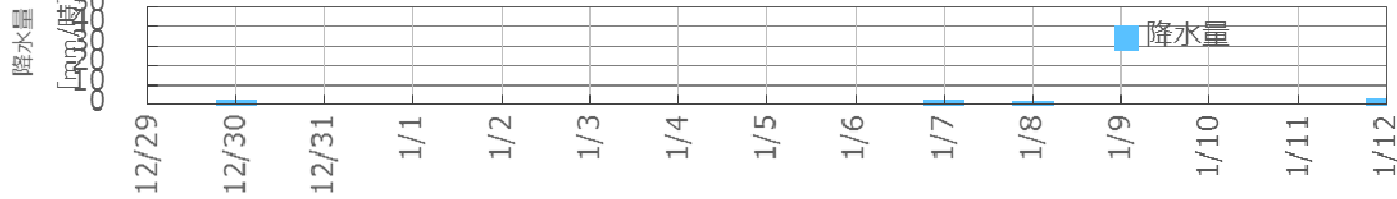
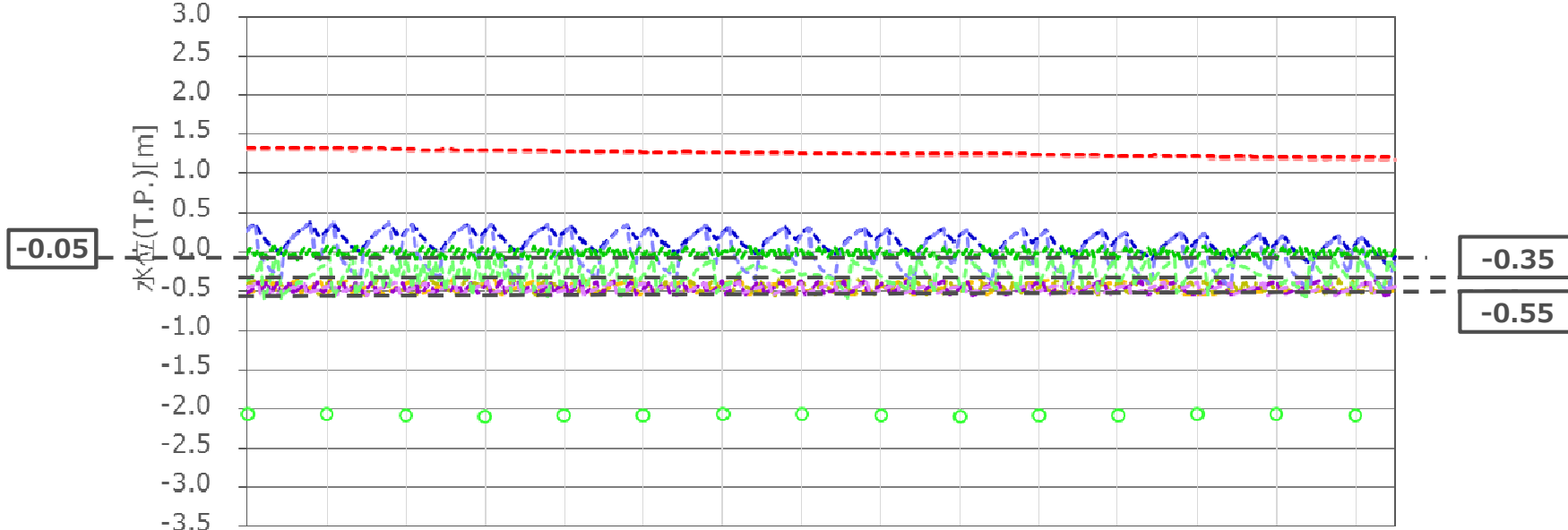
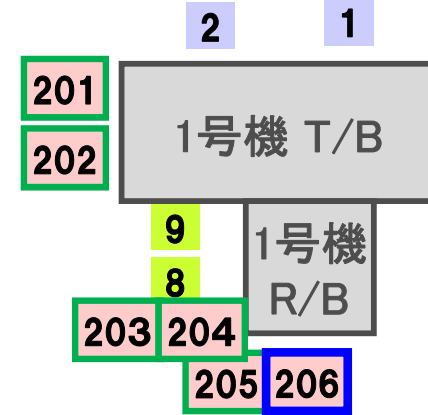
	12/22	12/23	12/24	12/25	12/26	12/27	12/28	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5
停止ピット (青:一時停止 流量調整)	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



- 1 (red dashed)
- 2 (orange dashed)
- 201(N1) (yellow dashed)
- 202(N2) (green dashed)
- 203(N3) (purple dashed)
- 8 (blue dashed)
- 9 (light blue dashed)
- 204(N4) (magenta dashed)
- 205(N5) (dark green dashed)
- 206(N6) (light green dashed)
- #1 R/B (green circles)

至近の水位変動(1号機) 12/29~1/12

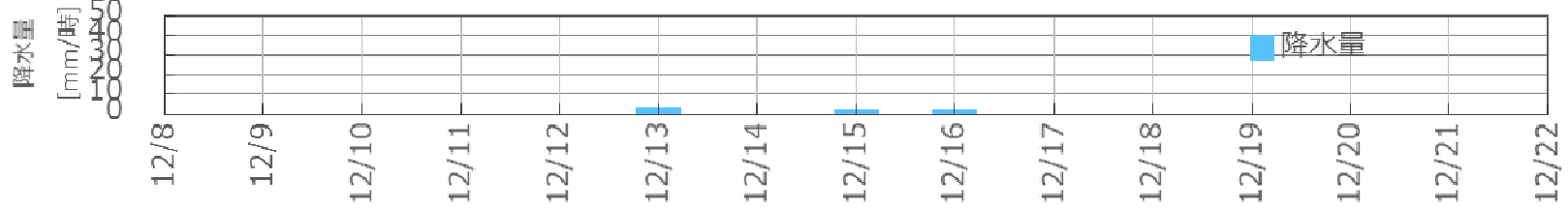
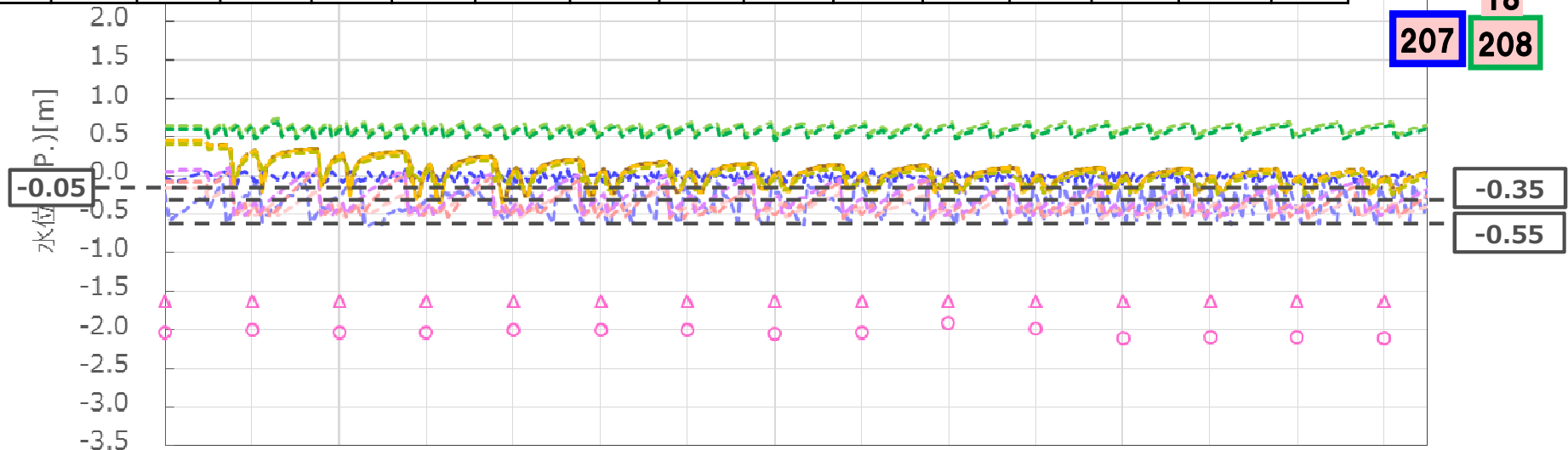
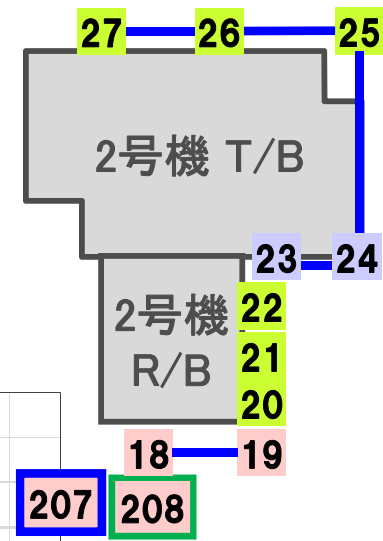
	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9	1 2 8 9
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



- 1
- 2
- 201(N1)
- 202(N2)
- 203(N3)
- 8
- 9
- 204(N4)
- 205(N5)
- 206(N6)
- #1 R/B

至近の水位変動(2号機) 12/8~12/22

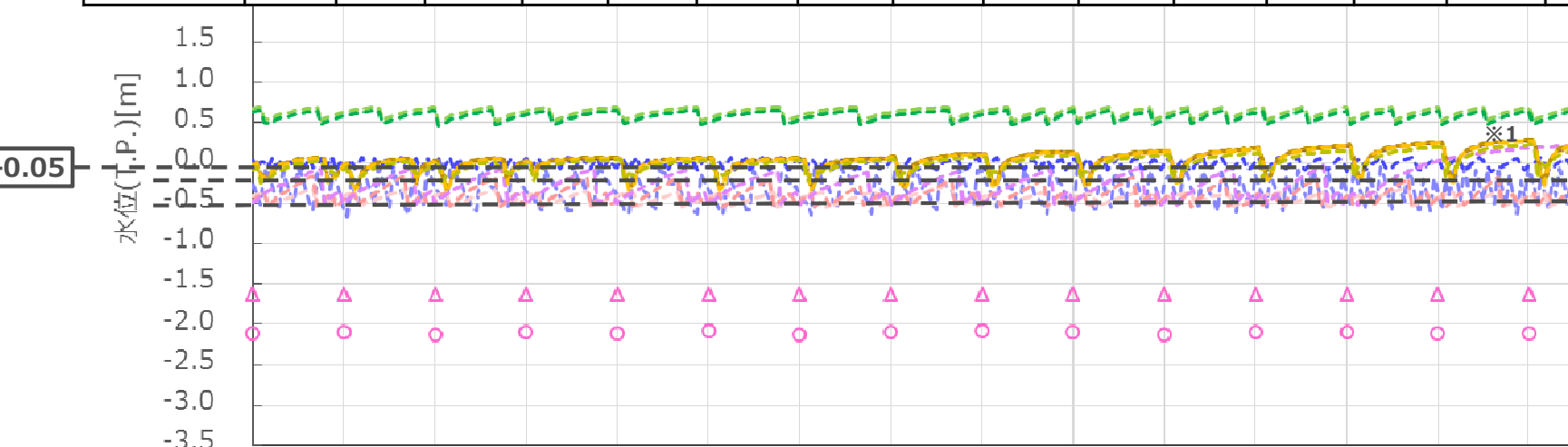
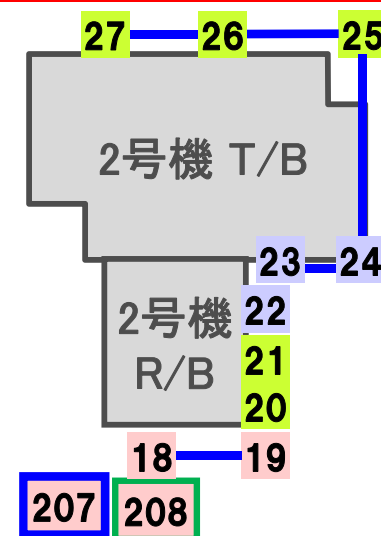
	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27



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

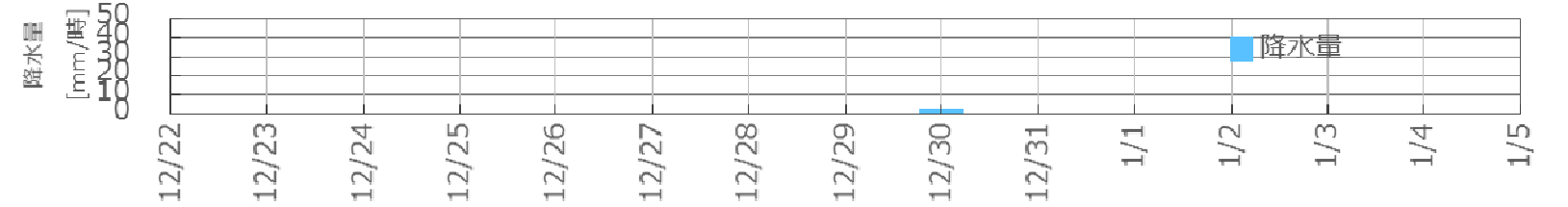
至近の水位変動(2号機) 12/22~1/5

	12/22	12/23	12/24	12/25	12/26	12/27	12/28	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25	20 21 22 23 24 25
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27



-0.35
-0.55

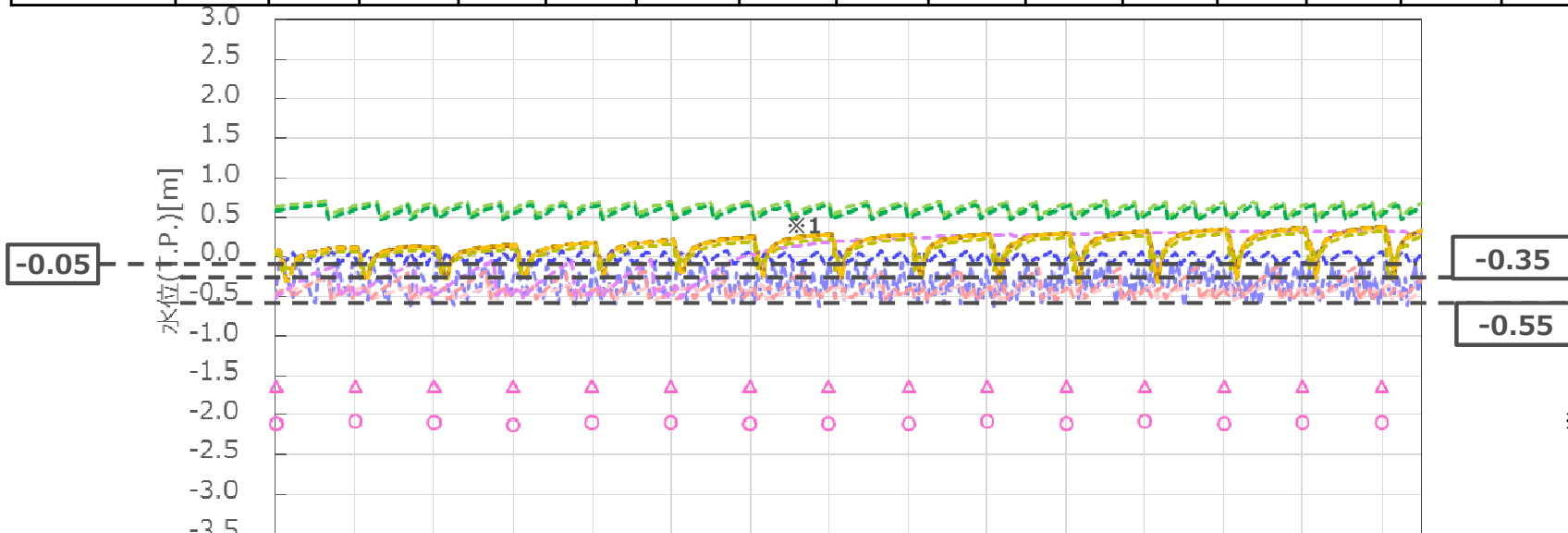
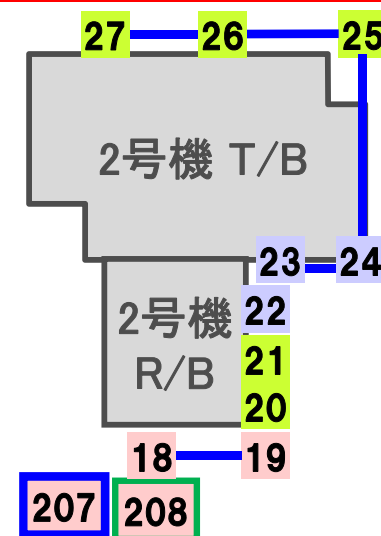
※1 No.22ポンプ運転停止
(トリチウム濃度抑制のため)
(1/4~)



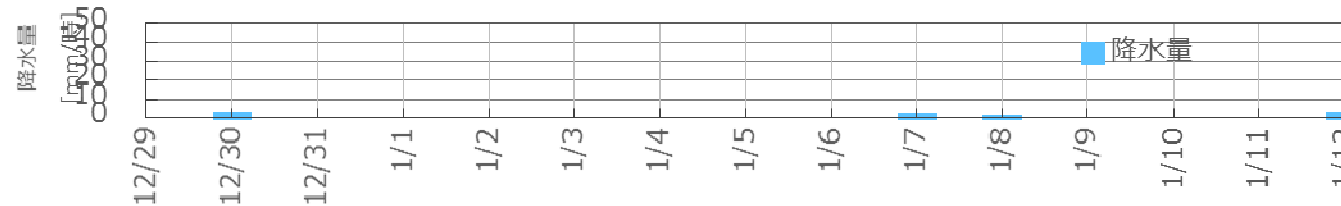
--- 207(N7) --- 208(N8) --- 18 --- 19 --- 20 --- 21 --- *1 22
 --- 23 --- 24 --- 25 --- 26 --- 27 ▲ #2 T/B ○ #2 R/B

至近の水位変動(2号機) 12/29~1/12

	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
停止ピット (青:一時停止 流量調整)	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27	20 21 22 23 24 25 26 27
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



-0.05
-0.35
-0.55



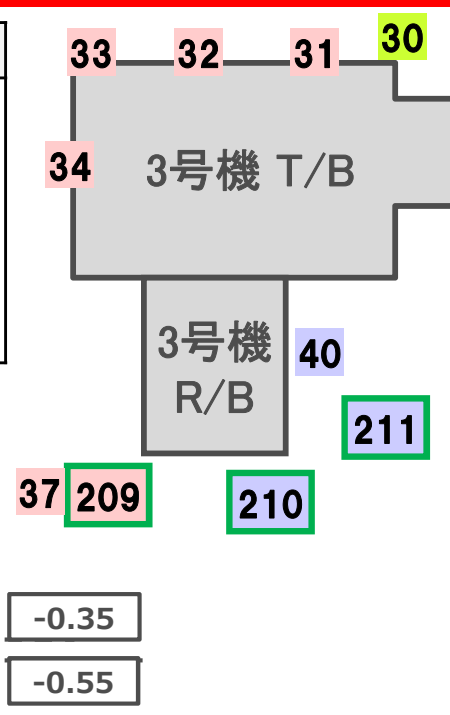
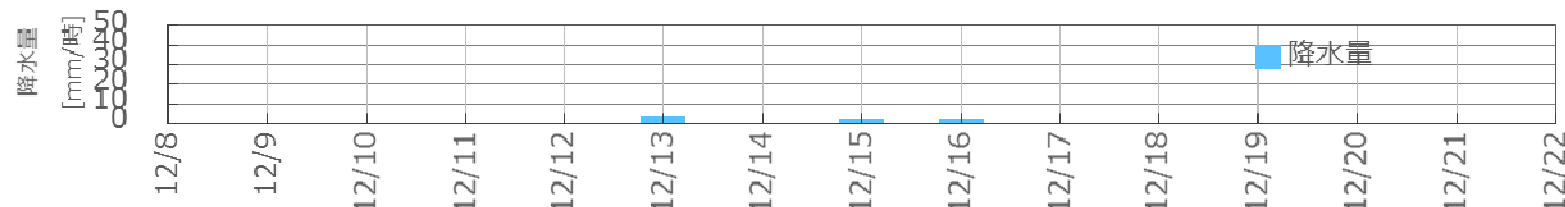
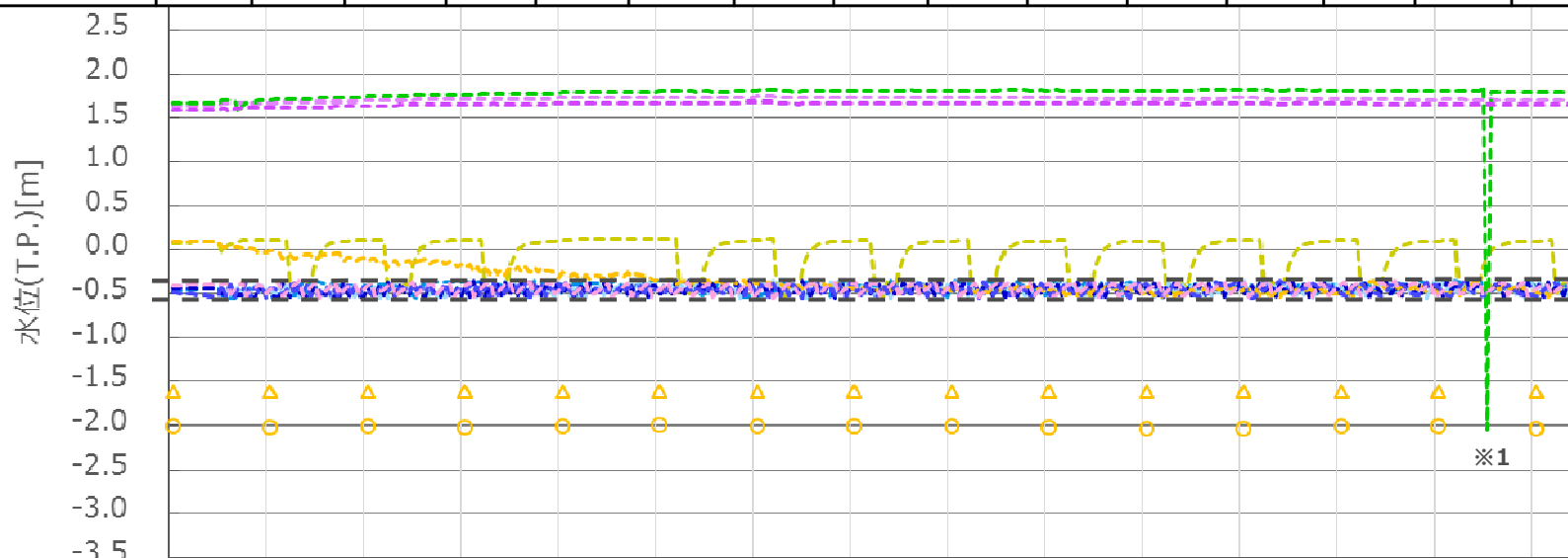
※1 No.22ポンプ運転停止
(トリチウム濃度抑制のため)
(1/4~)

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

至近の水位変動(3号機) 12/8~12/22

	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22
停止ピット	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
(青:一時停止)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
流量調整	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211

(下線:
新規停止
新規短時間運
転)

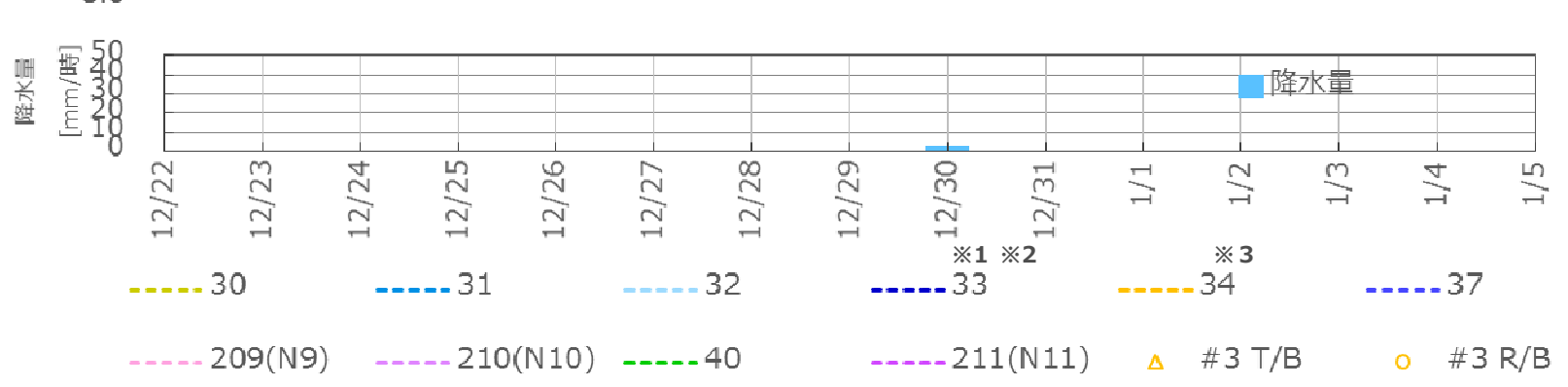
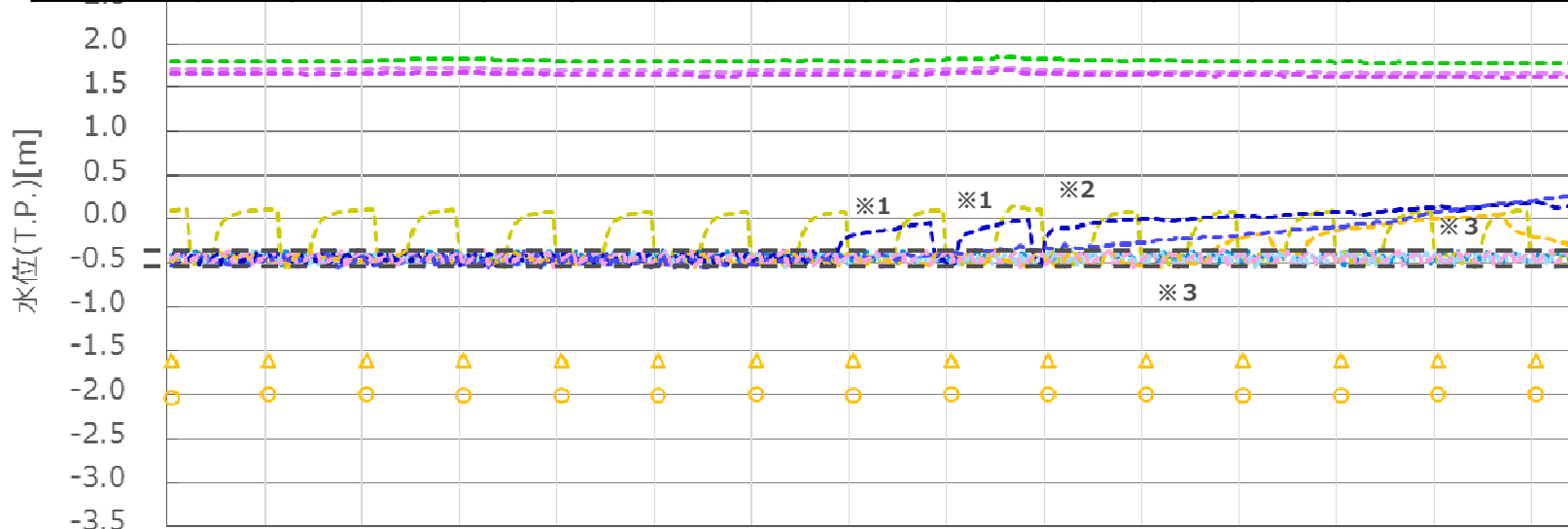
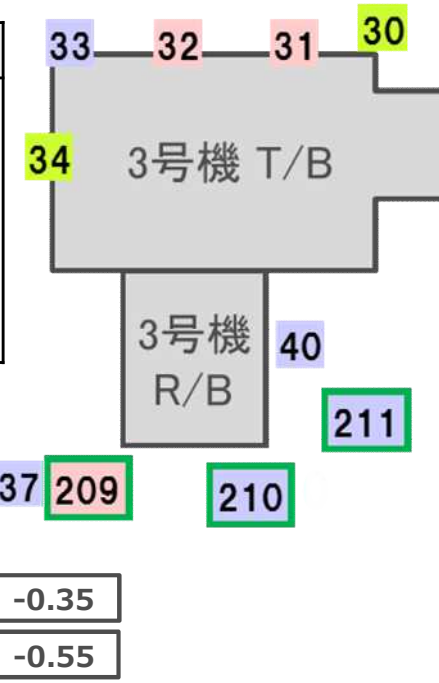


※1 No.40ポンプ引抜き内部調査
(12/21~12/24)



至近の水位変動(3号機) 12/22~1/5

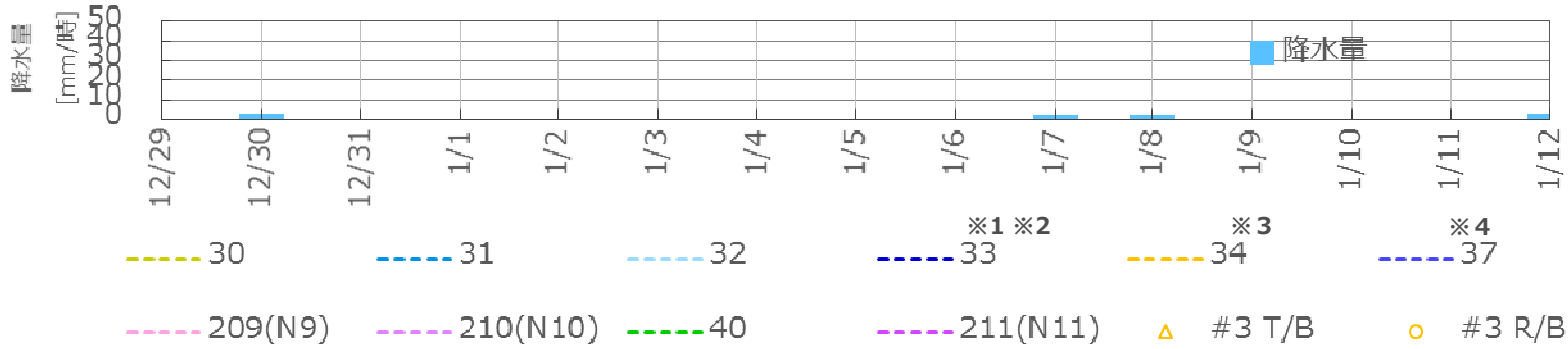
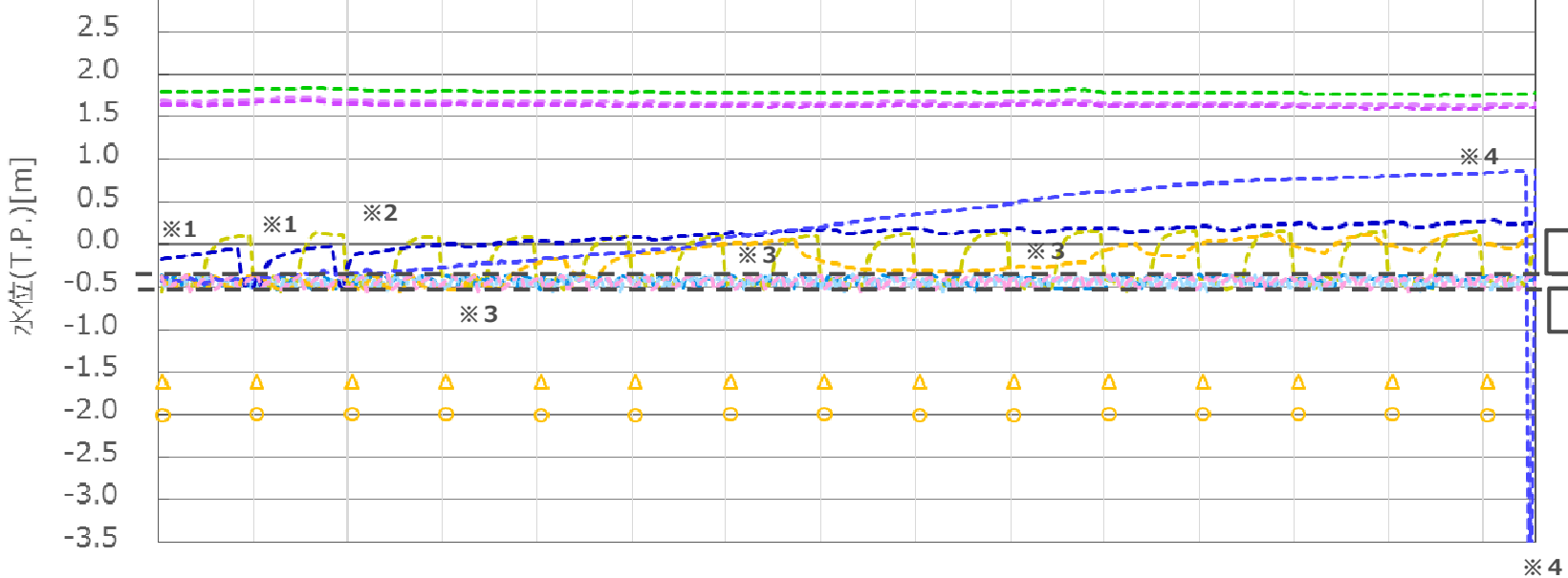
	12/22	12/23	12/24	12/25	12/26	12/27	12/28	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5
停止ピット (青:一時停止)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
流量調整	40	40	40	40	40	40	40	33	33	33	33	33	33	33	33
(下線: 新規停止 新規短時間運 転)	210	210	210	210	210	210	210	40	40	40	34	34	34	34	40
	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	40	40	40	40	210
								211	211	211	210	210	210	210	211
											211	211	211	211	



- ※1 No.33ポンプ短時間運転
(トリチウム濃度抑制のため)
(12/29~12/30)
- ※2 No.33ポンプ停止
(トリチウム濃度抑制のため)
(12/31~)
- ※3 No.34ポンプ短時間運転と停止
(トリチウム濃度抑制のため)
(1/1~1/4)

至近の水位変動(3号機) 12/29~1/12

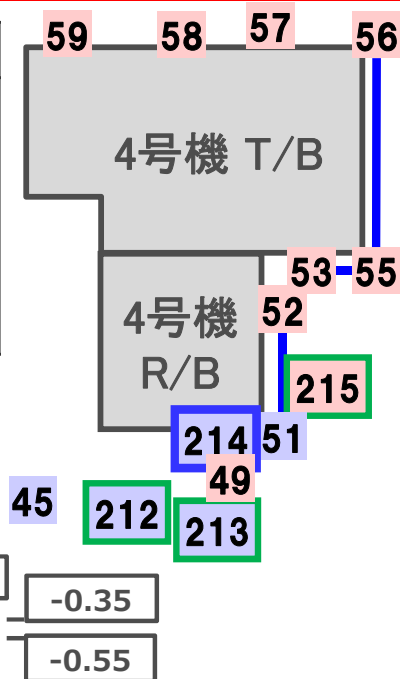
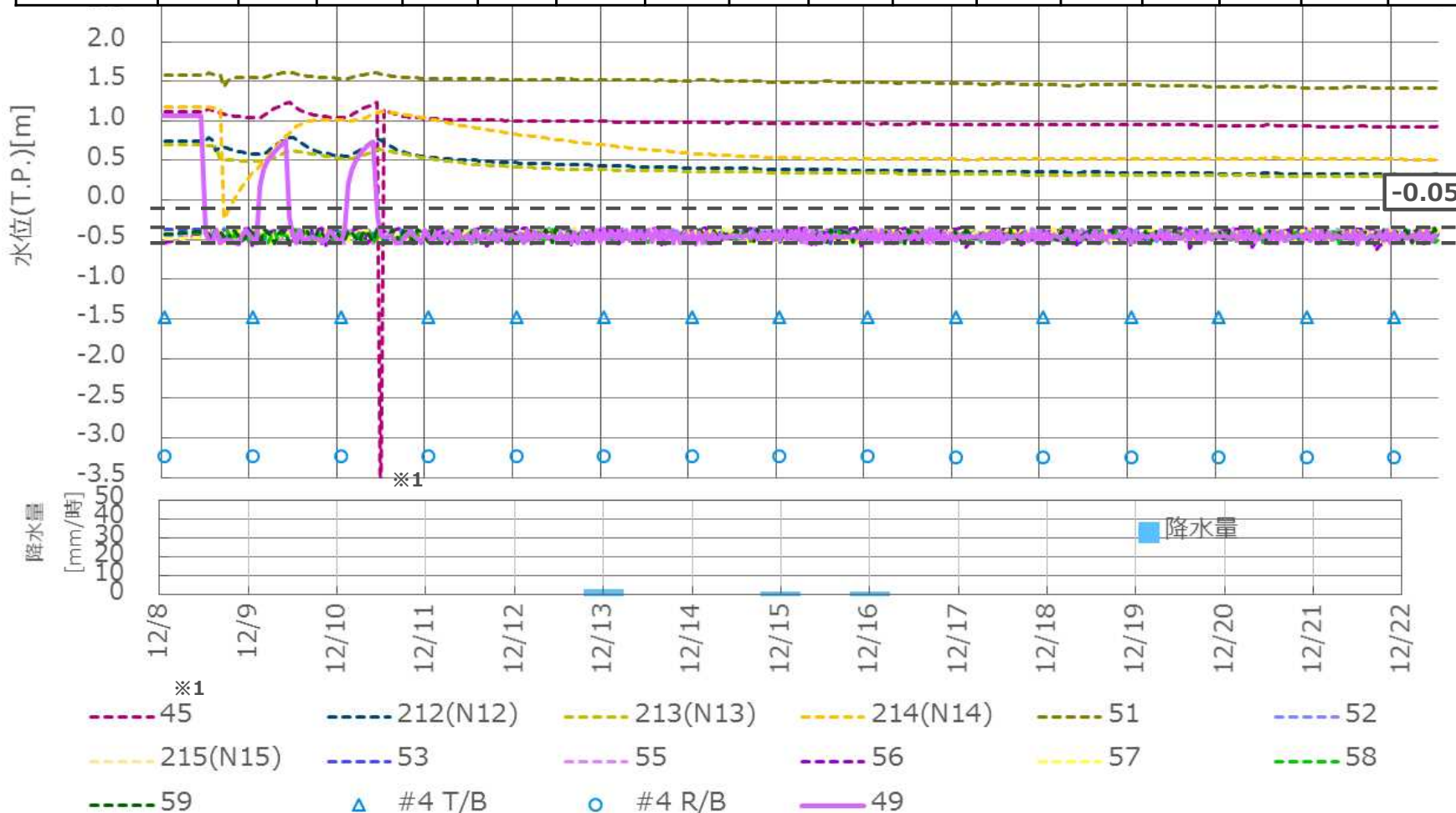
	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
停止ピット	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
(青:一時停止)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
流量調整	40	40	40	34	34	34	34	40	40	34	34	34	34	34	34
(下線:新規停止 新規短時間運 転)	210	210	210	40	40	40	40	210	210	40	40	40	40	40	37
	211	211	211	210	210	210	210	211	211	210	210	210	210	210	40
				211	211	211	211			211	211	211	211	211	210
															211



- ※1 No.33ポンプ短時間運転 (トリチウム濃度抑制のため) (12/29~12/30)
- ※2 No.33ポンプ停止 (トリチウム濃度抑制のため) (12/31~)
- ※3 No.34ポンプ短時間運転と停止 (トリチウム濃度抑制のため) (1/1~1/4、1/7~)
- ※4 No.37ポンプ交換 (汲み上げ量が少ないため) (1/12~1/15)

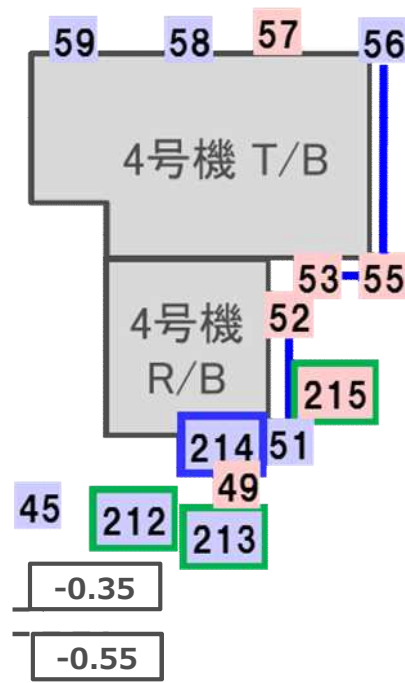
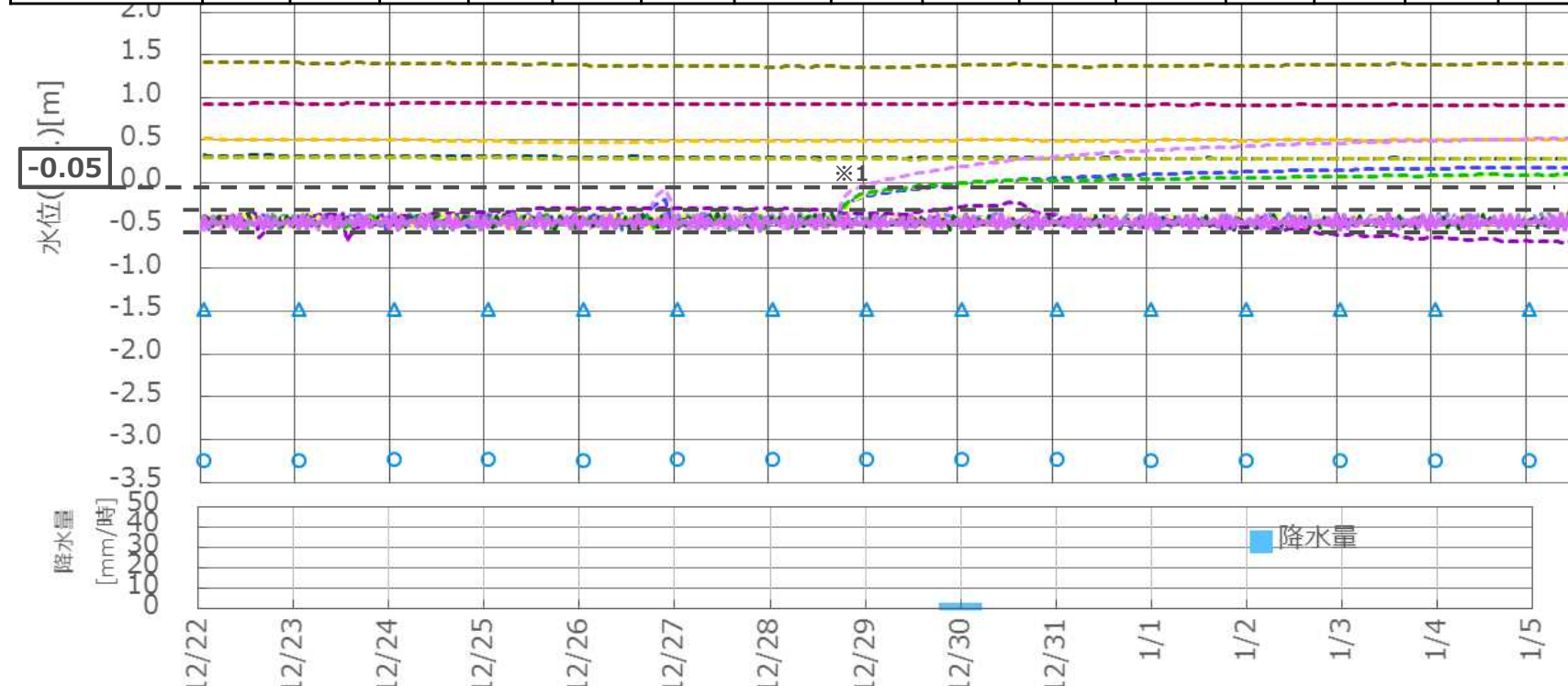
至近の水位変動(4号機) 12/8~12/22

	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22
停止ビット	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
(青:一時停止)	49	49	49	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
流量調整	51	51	51	51	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
(下線:新規停止)	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
新規短時間運転)	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
	214	214	214	214												



至近の水位変動(4号機) 12/22~1/5

	12/22	12/23	12/24	12/25	12/26	12/27	12/28	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	
停止ピット (青:一時停止 流量調整)	45 51 212 213 214	45 51 212 213 214	45 51 56 212 213 214	45 51 56 212 213 214	45 51 56 212 213 214	45 51 56 212 213 214	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58	45 51 53 55 56 57 58
(下線: 新規停止 新規短時間運転)							212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	212 213 214	

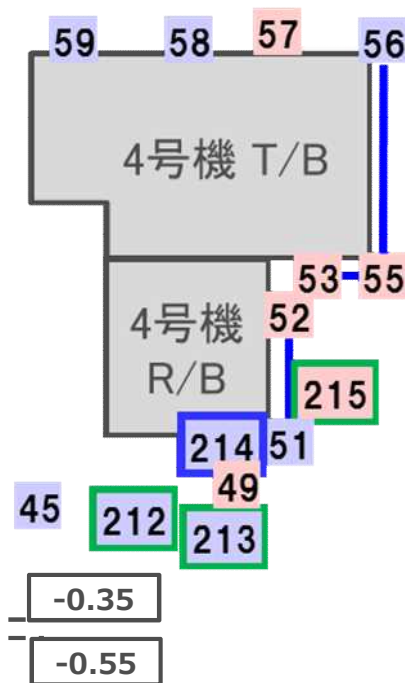
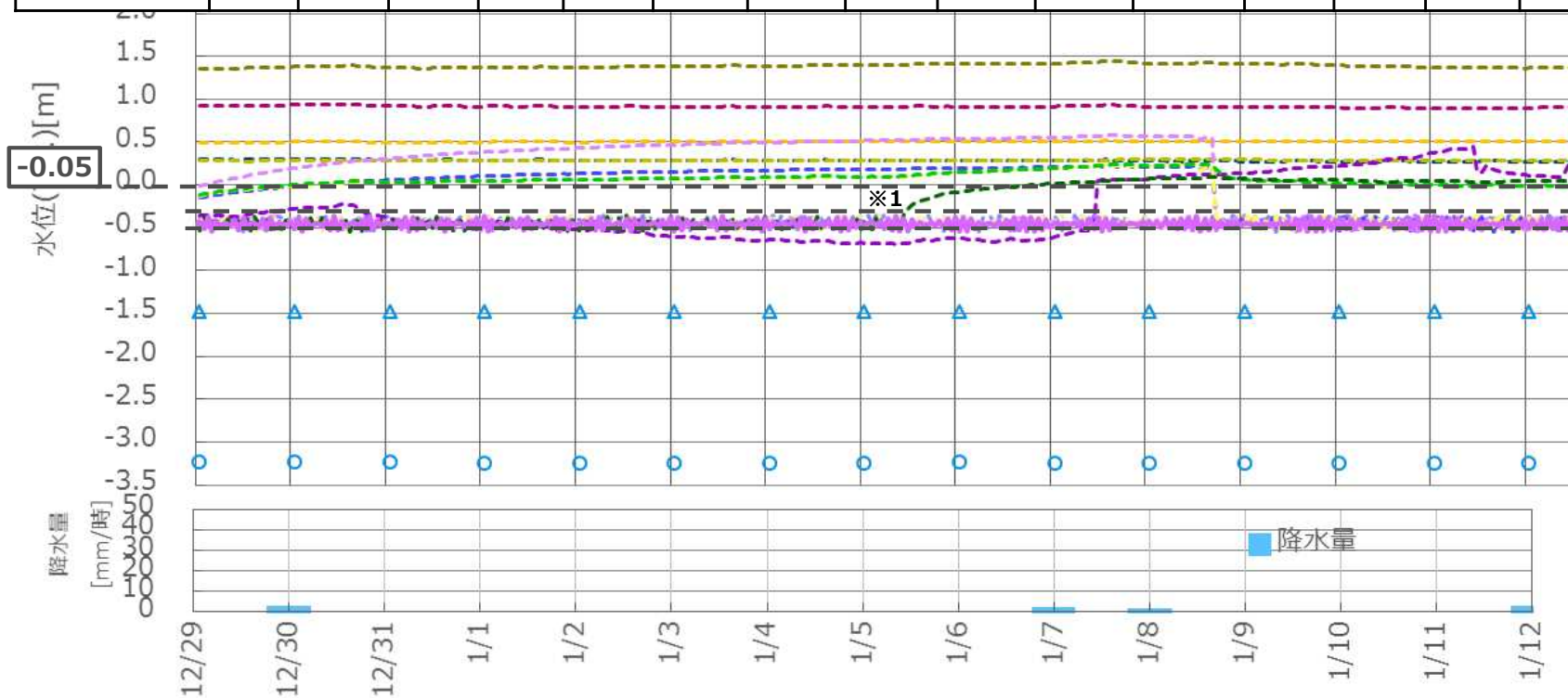


※1 No.53,55,57,58ポンプ停止
(No.56ピットの水位低下を
防ぐため、12/28~)

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

至近の水位変動(4号機) 12/29~1/12

	12/29	12/30	12/31	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	56	56	56	56
	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	58	58	58	58
	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	59	59	59	59
	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	212	212	212	212
	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	213	213	213	213
	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	214	214	214	214
	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214
	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214



※1 No.59ポンプの停止
(No.56水位計点検のため)
(1/5~)

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

中継タンクくみ上げ量 12/9～12/22

単位：m³

	サブドレン					合計
	1	2	3	4	5	
12/9	44	57	72	0	120	293
12/10	43	57	69	0	119	288
12/11	48	60	67	0	146	321
12/12	44	60	65	0	128	297
12/13	44	60	63	0	129	296
12/14	41	59	61	0	127	288
12/15	39	58	58	0	125	280
12/16	37	56	59	0	123	275
12/17	38	63	56	0	121	278
12/18	36	61	57	0	122	276
12/19	35	60	55	0	119	269
12/20	34	60	55	0	118	267
12/21	33	59	52	0	118	262
12/22	33	56	53	0	119	261
平均						282

(くみ上げ量は前日11時から24時間)

中継タンクくみ上げ量 12/22～1/4

単位：m³

	サブドレン					
	1	2	3	4	5	合計
12/22	33	56	53	0	119	261
12/23	33	58	52	0	117	260
12/24	33	55	52	0	118	258
12/25	32	56	53	0	118	259
12/26	27	54	51	0	117	249
12/27	29	53	51	0	115	248
12/28	29	53	51	0	116	249
12/29	23	52	47	0	98	220
12/30	27	50	48	0	99	224
12/31	25	50	48	0	99	222
1/1	21	49	45	0	99	214
1/2	18	50	42	0	101	211
1/3	18	49	40	0	101	208
1/4	16	48	33	0	100	197
平均						234

(くみ上げ量は前日11時から24時間)

中継タンクくみ上げ量 12/30～1/12

単位：m³

	サブドレン					
	1	2	3	4	5	合計
12/30	27	50	48	0	99	224
12/31	25	50	48	0	99	222
1/1	21	49	45	0	99	214
1/2	18	50	42	0	101	211
1/3	18	49	40	0	101	208
1/4	16	48	33	0	100	197
1/5	23	48	30	0	100	201
1/6	26	48	29	0	92	195
1/7	26	47	25	0	91	189
1/8	21	47	22	0	93	183
1/9	21	49	23	0	125	218
1/10	21	47	21	0	116	205
1/11	22	46	21	0	109	198
1/12	23	46	22	0	110	201
平均						205

(くみ上げ量は前日11時から24時間)

サブドレン水質一覧(2021.1.12現在)

単位 : Bq/L

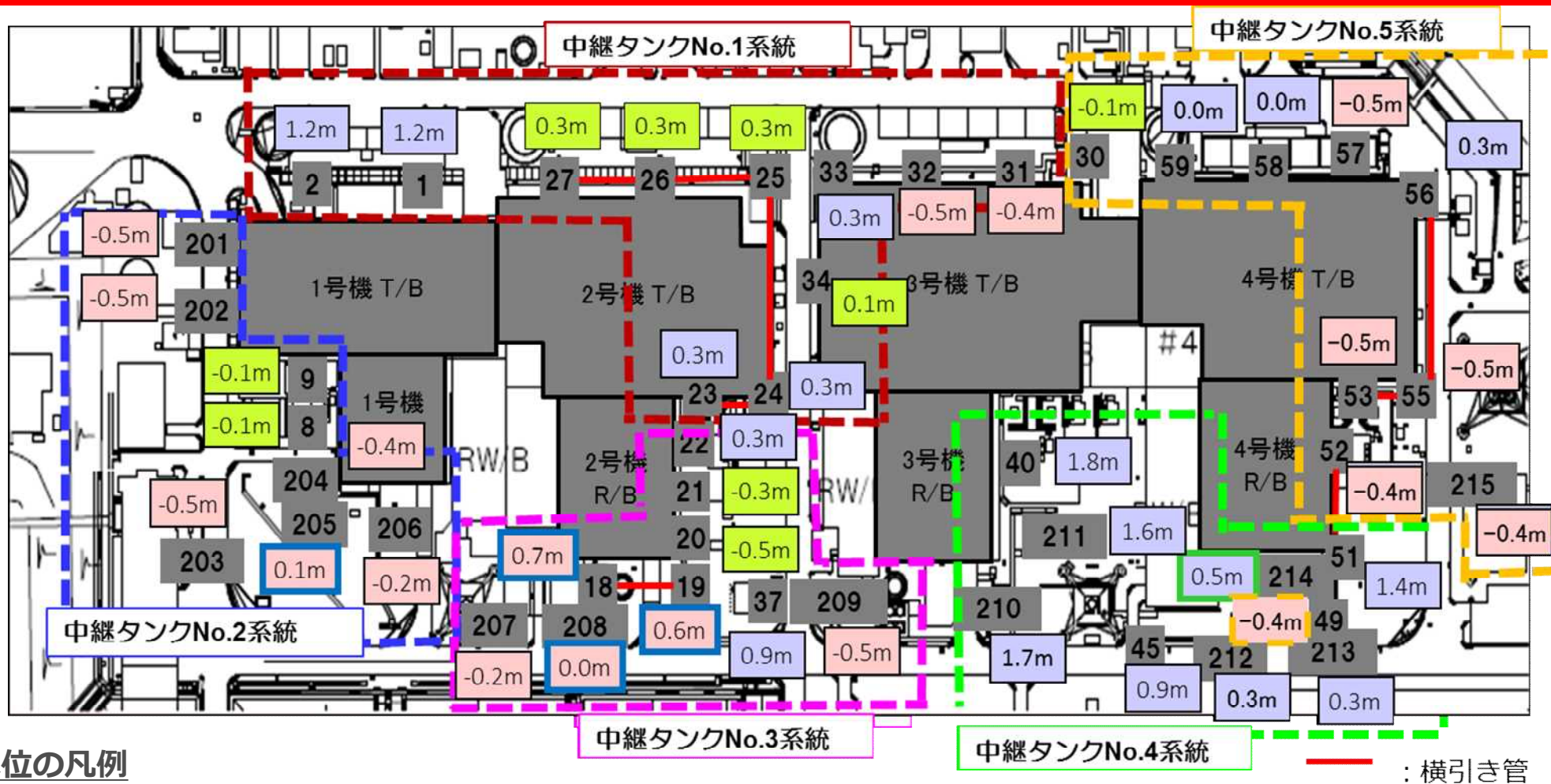
	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日	
既設ピット	1号機	1	5.1	83	5,800	110	2020.12.18	
			5.2	90	6,200	120	2020.12.30	
		2	4.0	4.8	29,000	220	2020.12.18	
			4.1	5.0	25,000	230	2020.12.30	
		8	4.5	6.3	12	1,300	2020.12.23	
			5.2	15	14	2,300	2020.12.29	
		9	4.2	12	25	2,600	2020.12.23	
			6.3	11	16	2,700	2020.12.29	
		2号機	18	8	170	250	590	2020.12.23
				7	180	230	630	2020.12.29
	19		8	220	260	530	2020.12.23	
			6.8	240	260	640	2020.12.29	
	20		4.8	5	11	490	2020.12.15	
			5.3	5	12	540	2020.12.28	
	21		3.9	12	12	550	2020.12.15	
			4.8	11	12	650	2020.12.28	
	22		6.3	31	55	18,000	2020.12.22	
			4.8	38	61	57,000	2020.12.28	
	3号機	23	5.1	110	150	120	2020.12.22	
			6.0	120	170	150	2020.12.28	
		24	33	800	1,200	2,200	2020.12.22	
			21	460	620	1,500	2020.12.28	
		25	99	2,000	2,800	9,500	2020.12.22	
			89	1,800	2,600	9,100	2020.12.28	
		26	54	1,200	1,900	3,000	2020.12.22	
	43		1,000	1,600	2,400	2020.12.28		
	27	58	1,500	6,900	450	2020.12.22		
		77	1,900	9,000	500	2020.12.28		
	3号機	30	7	170	1,100	2,000	2020.12.18	
			6.3	170	2,100	2,100	2020.12.30	
		31	5.3	6	420	630	2020.12.18	
			4.7	8	420	480	2020.12.30	
		32	5.2	4.2	11	2,100	2020.12.18	
			3.1	4.2	9.4	2,200	2020.12.30	
		33	4.8	4.8	9.9	9,400	2020.12.18	
			6.0	3.8	9.4	11,000	2020.12.30	
		34	6.1	11	16	5,300	2020.12.18	
			3.5	11	24	5,300	2020.12.30	
	37	3.0	4.5	9.4	270	2020.12.18		
		5.5	3.8	9.4	120	2020.12.30		
40	4.8	120	220	120	2020.9.11			
	21	370			2020.12.8			

※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	2.7	4.7	12	110	2019.9.18
			3.7	4.7	11	110	2020.3.17
		51	3.3	4.7	11	110	2020.3.17
			4.8	4.6	9.4	120	2020.12.8
		52	4.2	5	10	110	2019.10.25
			3.5	3.8	8.9	150	2020.3.18
		53	5.3	5	10	110	2019.10.25
			4.3	3.9	8.9	120	2020.3.18
		55	3.8	4	10	110	2019.10.25
			4.4	4.1	8.9	160	2020.3.18
	56	3.7	3.9	12	120	2020.11.30	
		5.3	4.4	9.9	110	2020.12.18	
	57	4.6	4.4	10	140	2020.1.29	
		4.0	4.3	8.9	110	2020.3.18	
	58	3.7	5	70	180	2019.10.25	
		4.1	5.3	410	140	2020.3.18	
	59	3.5	4	37	410	2019.10.25	
		4.9	3.8	57	750	2020.3.18	
	1号機	201	5.1	5.0	8.2	450	2019.10.28
			4.6	4	11	890	2020.3.23
202		3.8	4.2	8.2	110	2019.10.28	
		4.7	6	11	170	2020.3.23	
203		4.2	4.6	11	180	2020.12.16	
		4.1	3.8	11	260	2020.12.29	
204		3.0	3.9	11	700	2020.12.16	
		5.0	3.8	11	690	2020.12.29	
205		3.0	3.8	10	4,900	2020.12.23	
		5.8	4.4	11	4,600	2020.12.29	
206	6.0	4.3	11	1,500	2020.12.16		
	3.3	3.8	11	1,600	2020.12.29		
2号機	207	5.1	12	21	870	2020.12.16	
		5.2	4.3	11	690	2020.12.29	
208	5.8	5	10	990	2020.12.23		
	5.0	4.7	11	1,200	2020.12.29		
3号機	209	4.4	4.4	12	390	2020.11.20	
		5.7	4.7	10	190	2020.12.23	
	210	3.7	5.1	11	110	2020.3.17	
3.0		4.3	11	120	2020.9.11		
211	4.2	4.1	11	120	2020.9.11		
	5.8	4.2	9.4	120	2020.12.8		
	4.2	5.0	8.9	110	2020.3.18		
4号機	212	4.3	4.4	9.4	120	2020.12.8	
		5.2	4.1	8.9	110	2020.3.18	
	213	5.5	4.1	9.4	120	2020.12.8	
		4.8	11	12	120	2020.11.24	
	214	4.8	13	10	120	2020.12.8	
		5.1	4.3	12	110	2019.10.25	
	215	3.7	3.9	8.9	110	2020.3.27	
3.5		4.4	10	108	2020.12.23		
既設ピット	4号機	49	3.1	4.7	9.4	119	2020.12.30

【参考-2】 サブドレン水位の状況について(2021.1.12.12時時点)



水位の凡例

- : 連続稼働中 (大口徑ピットの設定水位-0.55~-0.35m) (19基/46基)
[うち、設定水位より高めのピットは朱書き(0基)]
- : 短時間運転 (9基/46基)
- : 停止中 (18/46基)
- : 未拡張用水位設定中。緑囲み(1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)

保全計画予定

対象機器	実施内容	実施予定時期
No.40ピット	ポンプ交換	復旧時期未定
No.210ピット	ポンプ交換	復旧時期未定
No.4中継タンク	タンク清掃	12/21~1/22
No.37ピット	ポンプ交換	1/12~1/15
No.53ピット	ポンプ交換	1/25~1/28

【参考-3-2】サブドレン集水設備配管移設－工程について

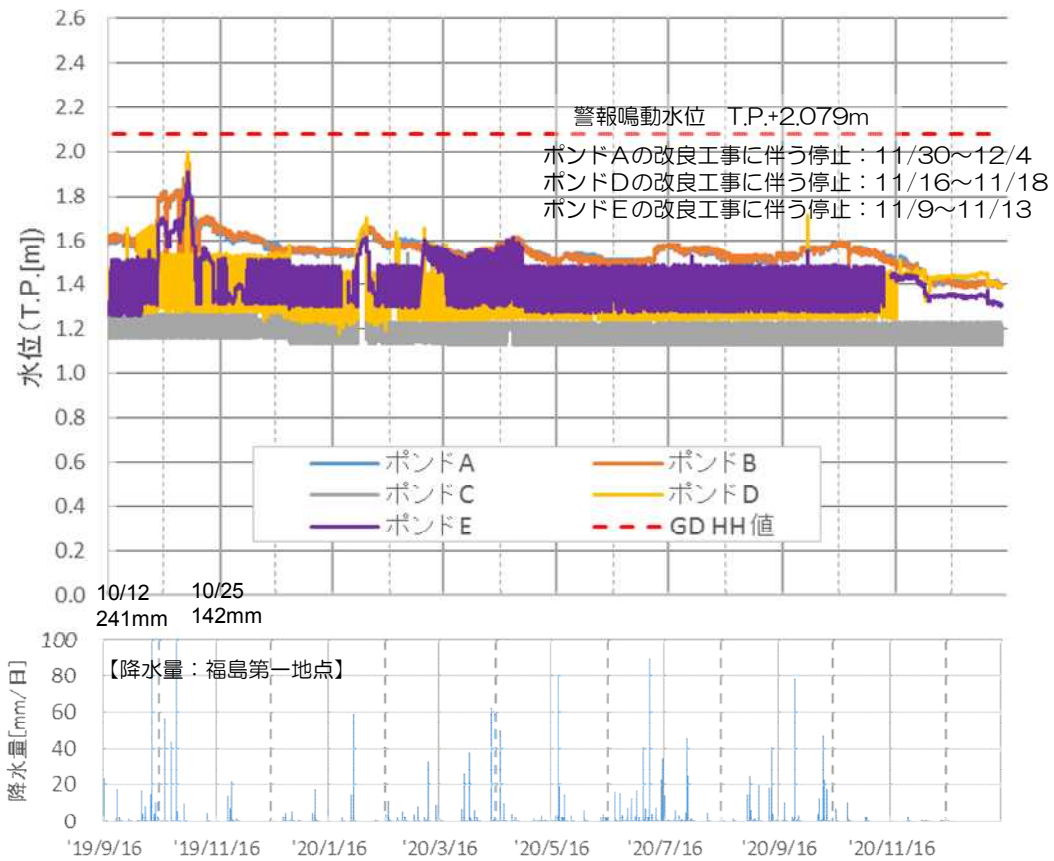
- サブドレンNo,206移設工事は,配管新設エリアの地盤面線量が高い（10～20mSv/h）ため、被ばく低減対策をとる必要がある
- サブドレンNo,206汲上を約2か月（2021年1月20日～2021年3月19日）停止し、下記の順番で作業を実施
 - ①高線量エリア設備の撤去（206移送配管含む）
 - ②高線量地盤面の埋戻し
 - ③配管新設

■概略工程表

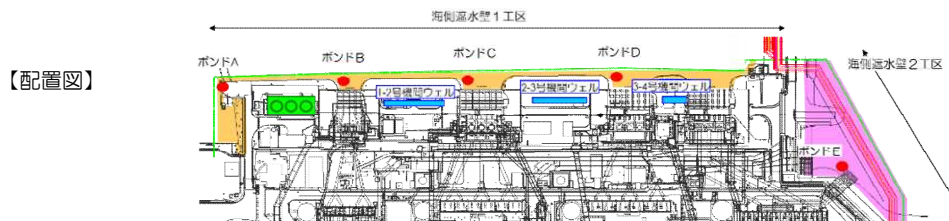
		1月	2月	3月
サブドレン No,205工事	水位計	欠測1/20 ※2時間程度	復旧,通常運転	欠測3/19 ※2時間程度
	ポンプ	汲上停止1/20 ※2時間程度	復旧,通常運転	汲上停止3/19 ※2時間程度
サブドレン No,206工事	水位計	欠測1/21 ※4時間程度	復旧,通常運転	欠測3/19（予定） ※4時間程度
	ポンプ	汲上停止：1/20～3/19		

地下水ドレンの稼働状況について 2020/12/7~2020/12/20 1/22 **TEPCO**

【地下水ドレンpond水位】



※水位計点検時の水位データは除く。



■ 地下水ドレン集水タンク及びT/B移送量(m³)

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*
	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B			
12/7	0	0	19	0	23	0	42	0	42
12/8	0	0	16	0	25	0	41	0	41
12/9	0	0	18	0	23	0	41	0	41
12/10	0	0	17	0	24	0	41	0	41
12/11	0	0	16	0	23	0	39	0	39
12/12	0	0	15	0	22	0	37	0	37
12/13	0	0	16	0	22	0	38	0	38
12/14	0	0	16	0	27	0	43	0	43
12/15	3	4	18	0	40	0	61	4	65
12/16	0	0	9	0	21	0	30	0	30
12/17	0	0	16	0	29	0	45	0	45
12/18	0	0	12	0	28	0	40	0	40
12/19	0	0	12	0	28	0	40	0	40
12/20	0	0	11	0	28	0	39	0	39
平均	0	0	15	0	26	0	41	0	41

■ ウェルポイントT/B移送量(m³)

前日0:00より24時間

ウェルポイント	#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
12/7	0	0	0	0
12/8	6	0	0	6
12/9	6	0	0	6
12/10	0	0	0	0
12/11	7	0	0	7
12/12	7	0	0	7
12/13	0	0	0	0
12/14	6	0	0	6
12/15	13	0	0	13
12/16	13	0	0	13
12/17	27	0	0	27
12/18	7	0	0	7
12/19	6	0	0	6
12/20	0	0	0	0
平均	7	0	0	7

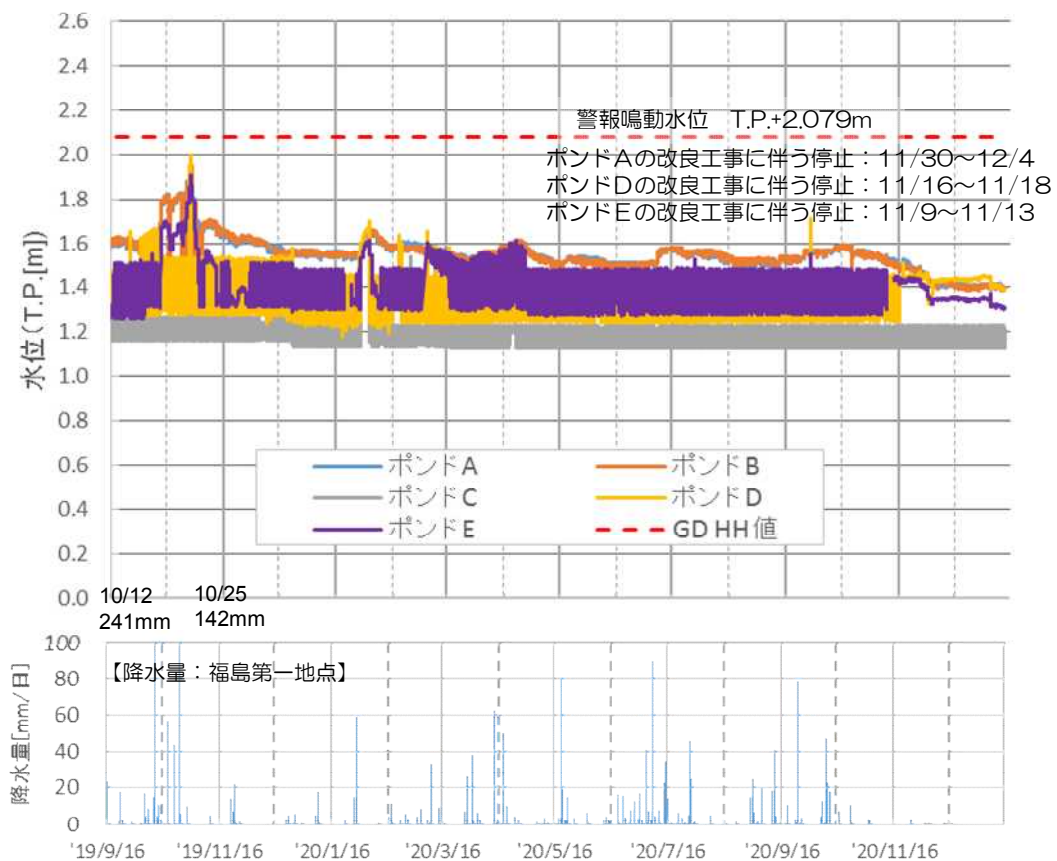
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合があります。

地下水ドレンの稼働状況について

2020/12/21~2021/1/3

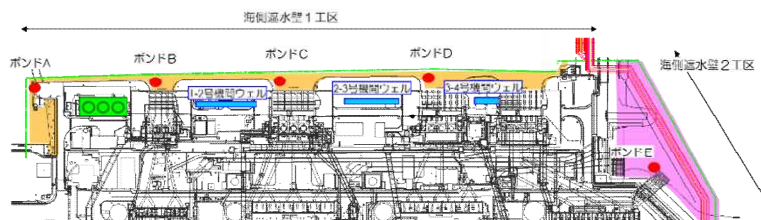


【地下水ドレンpond水位】



※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(m³) 前日0:00より24時間

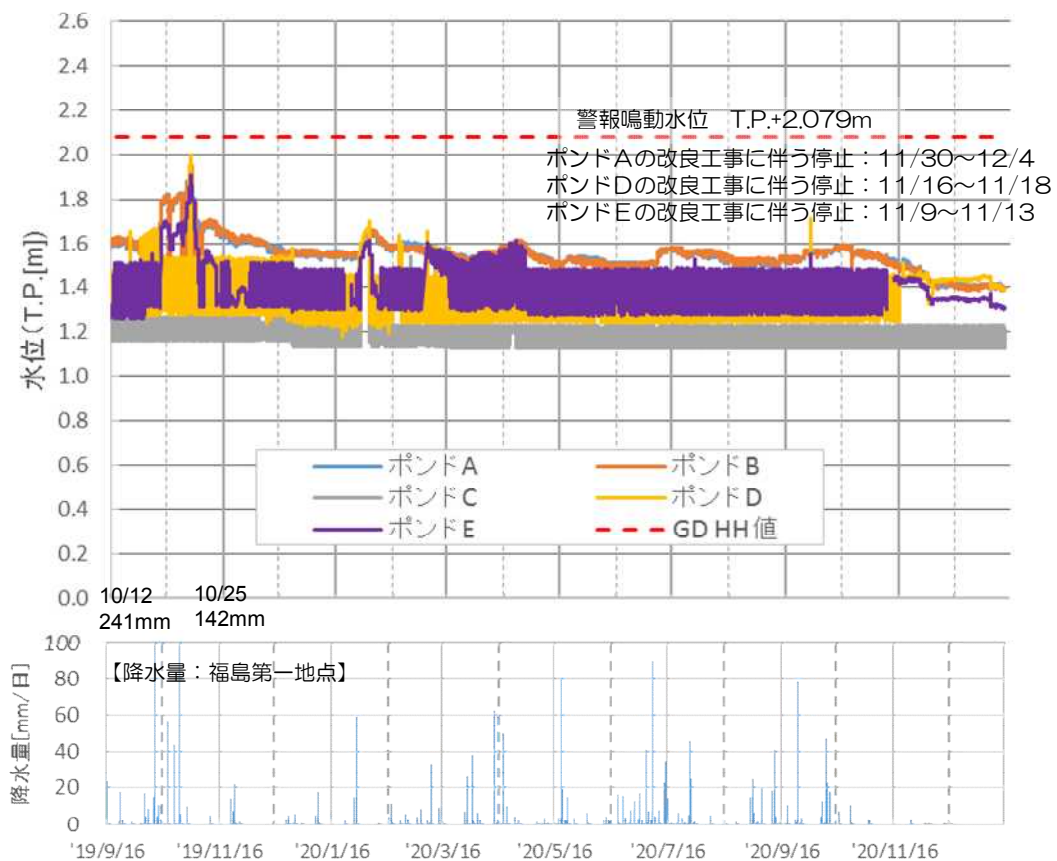
地下水ドレン 移送先	中継タンクA		中継タンクB		中継タンクC		集水タンク移送量合計	T/B移送量合計	移送量合計*
	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B			
12/21	0	0	11	0	27	0	38	0	38
12/22	0	0	9	0	25	0	34	0	34
12/23	0	0	9	0	24	0	33	0	33
12/24	0	0	8	0	24	0	32	0	32
12/25	0	0	7	0	22	0	29	0	29
12/26	0	0	6	0	22	0	28	0	28
12/27	0	0	6	0	21	0	27	0	27
12/28	0	0	6	0	20	0	26	0	26
12/29	0	0	6	0	20	0	26	0	26
12/30	0	0	5	0	19	0	24	0	24
12/31	0	0	3	0	17	0	20	0	20
1/1	0	0	5	0	18	0	23	0	23
1/2	0	0	3	0	17	0	20	0	20
1/3	0	0	3	0	16	0	19	0	19
平均	0	0	6	0	21	0	27	0	27

■ ウェルポイントT/B移送量(m³) 前日0:00より24時間

ウェルポイント	#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
12/21	7	0	0	7
12/22	0	0	0	0
12/23	7	0	0	7
12/24	7	0	0	7
12/25	7	0	0	7
12/26	7	0	0	7
12/27	7	0	0	7
12/28	7	0	0	7
12/29	0	0	0	0
12/30	7	0	0	7
12/31	7	0	0	7
1/1	6	0	0	6
1/2	0	0	0	0
1/3	7	0	0	7
平均	5	0	0	5

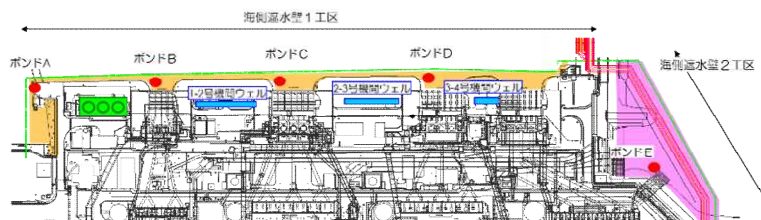
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合があります。

【地下水ドレンポンド水位】



※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(m³) 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*
	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B			
12/28	0	0	6	0	20	0	26	0	26
12/29	0	0	6	0	20	0	26	0	26
12/30	0	0	5	0	19	0	24	0	24
12/31	0	0	3	0	17	0	20	0	20
1/1	0	0	5	0	18	0	23	0	23
1/2	0	0	3	0	17	0	20	0	20
1/3	0	0	3	0	16	0	19	0	19
1/4	0	0	13	0	22	0	35	0	35
1/5	0	0	26	0	37	0	63	0	63
1/6	0	0	20	0	35	0	55	0	55
1/7	0	0	22	0	34	0	56	0	56
1/8	0	0	20	0	32	0	52	0	52
1/9	0	0	22	0	31	0	53	0	53
1/10	0	0	19	0	28	0	47	0	47
平均	0	0	12	0	25	0	37	0	37

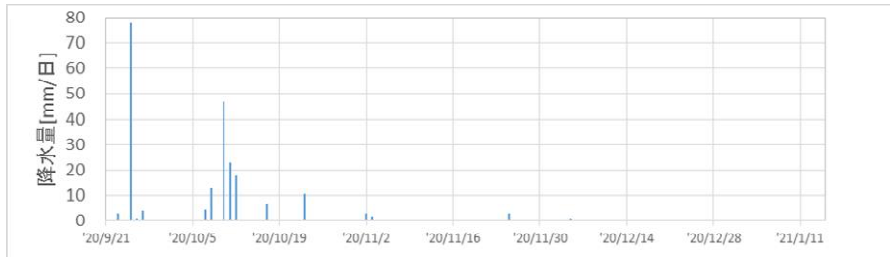
■ ウェルポイントT/B移送量(m³) 前日0:00より24時間

ウェルポイント	#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
12/28	7	0	0	7
12/29	0	0	0	0
12/30	7	0	0	7
12/31	7	0	0	7
1/1	6	0	0	6
1/2	0	0	0	0
1/3	7	0	0	7
1/4	7	0	0	6
1/5	0	0	0	0
1/6	7	0	0	7
1/7	0	0	0	0
1/8	6	0	0	6
1/9	0	0	0	0
1/10	6	0	0	6
平均	4	0	0	4

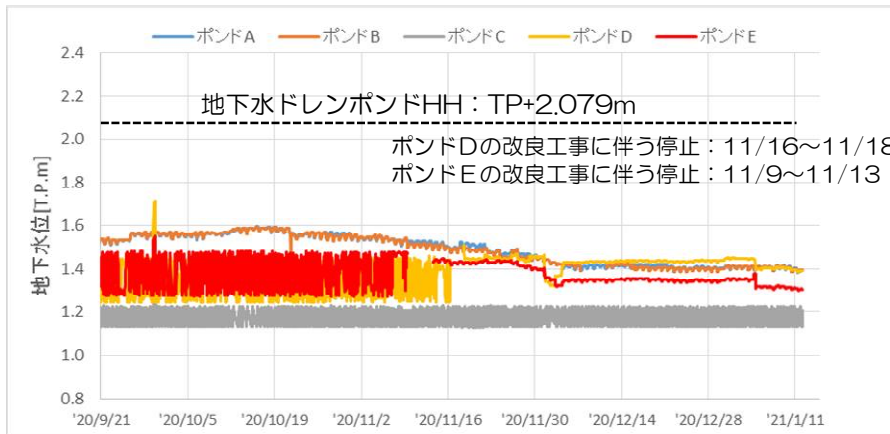
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合があります。

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）

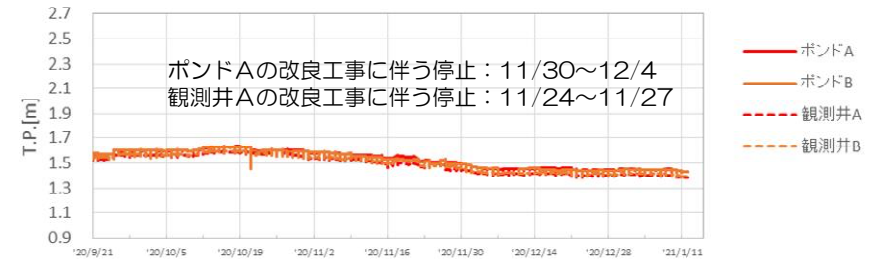
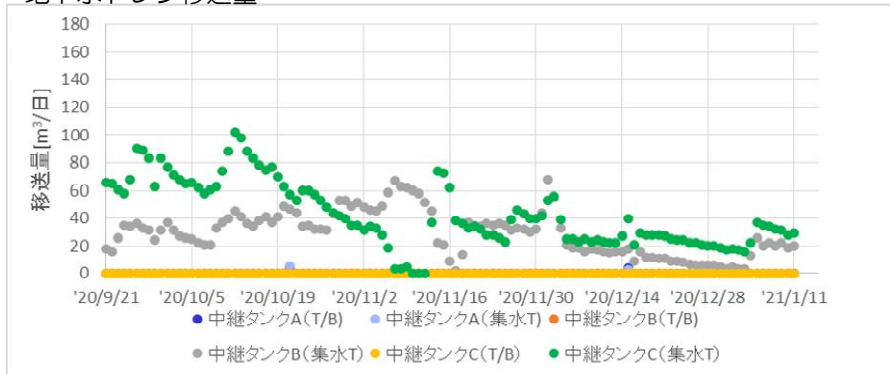


地下水ドレンポンド水位



※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.1230mm	~ 1130mm
ポンドD	T.P.1430mm	~ 1230mm
ポンドE	T.P.1480mm	~ 1280mm

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

◆ 中継タンク

- セシウム137；中継タンクB, Cは10～60Bq/L程度で推移。
- 全β；中継タンクB, Cは、500～3,000Bq/L程度で推移。
- トリチウム；中継タンクBは、1,000～3,000Bq/L程度で推移。

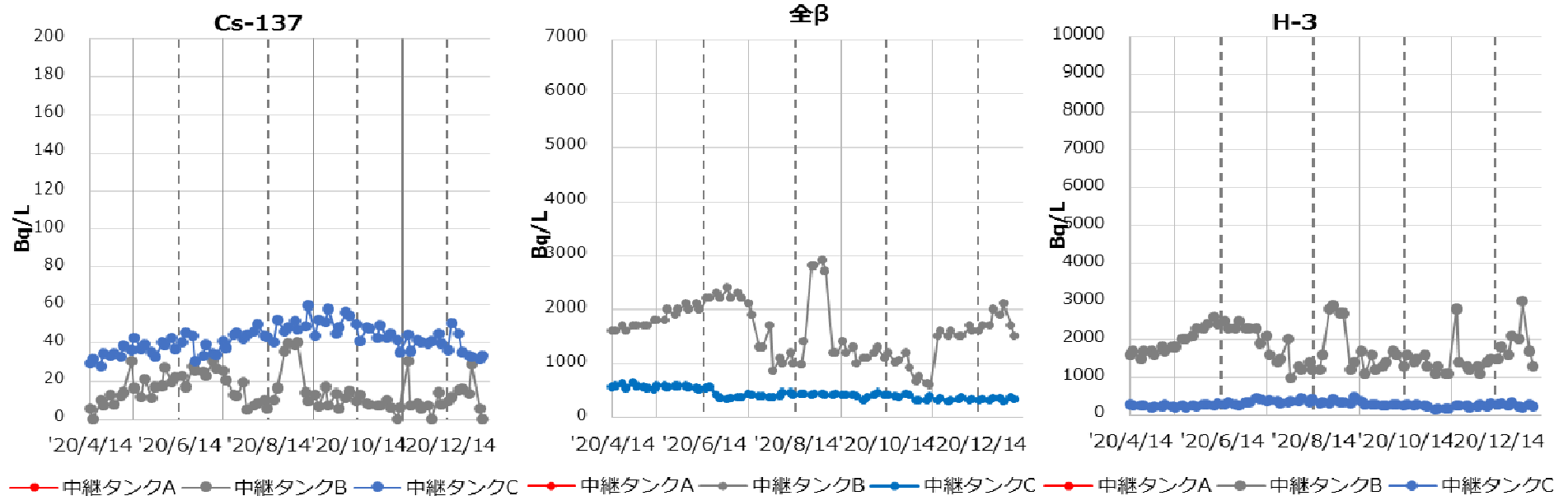
(記載データ採取日)

中継タンクA；2017/12/8※
中継タンクB, C；2021/1/7

(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	<4.8	1,500	1,300
C	34	350	230

※ 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、50～120Bq/L 程度で推移。
- 全β；ポンドA, B, Cは、2,000～4,000Bq/L程度で推移。
- H-3；ポンドA, B, Dは、1,000Bq/L程度で推移。
ポンドCは、5,000～9,000Bq/L程度で推移。

採取日 1/5

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	トリチウム
A	<4.4	3,200	430
B	<4.3	3,400	550
C	78	3,800	8,500
D	<4.3	1,300	1,100
E	38	370	260

