

サブドレン稼働状況について

2021年9月30日

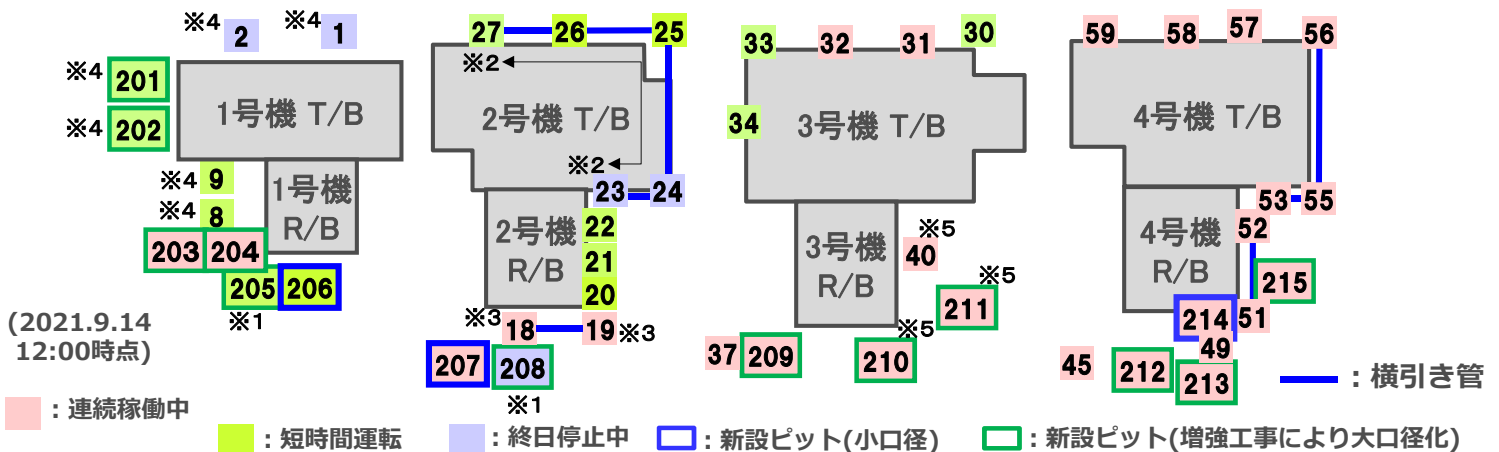
東京電力ホールディングス株式会社



サブドレン稼働概要

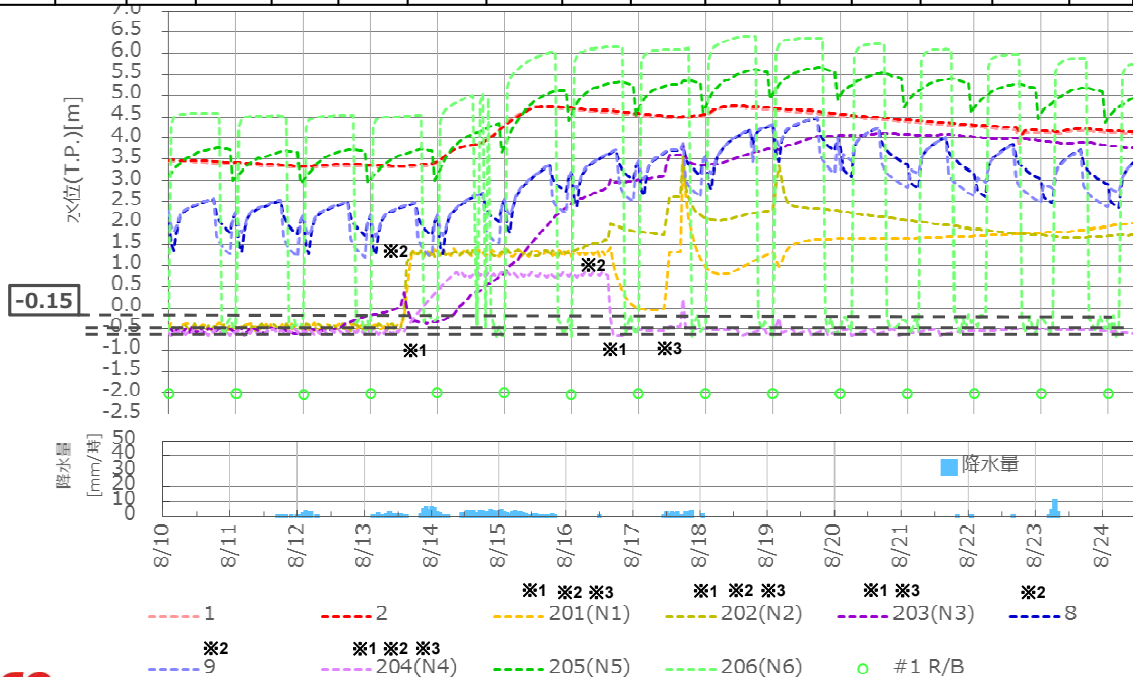
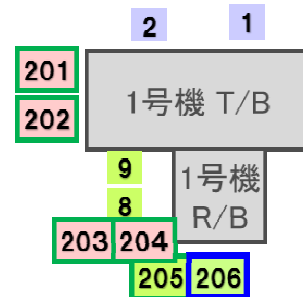
対象ピット	期間	設定値(m)			
		L値	H値(大口径)	H値(小口径)	
周辺ピット	2020/2/7~	T.P.-0.15	T.P.0.05	T.P.0.350	
	2020/2/18~	T.P.-0.35	T.P.-0.15	T.P.0.150	
	2020/11/12~	T.P.-0.45	T.P.-0.25	T.P.0.050	
	2020/11/24~	T.P.-0.55	T.P.-0.35	T.P.-0.050	
	2021/5/13~	T.P.-0.65	T.P.-0.45	T.P.0.150	
No.205,No.208	2021/5/13~ ※1	T.P.-0.20	T.P.0.00	-	
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	2021/8/26~	No.40	T.P.2.50	T.P.2.70	-
		No.210,211	T.P.3.00	T.P.3.20	-
	2021/9/6~	No.40	T.P.2.00	T.P.2.20	-
		No.210,211	T.P.2.50	T.P.2.70	-

- ※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)

	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 201 202 203 204 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 201 202 203 204 205 206	1 2 8 9 201 202 203 204 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



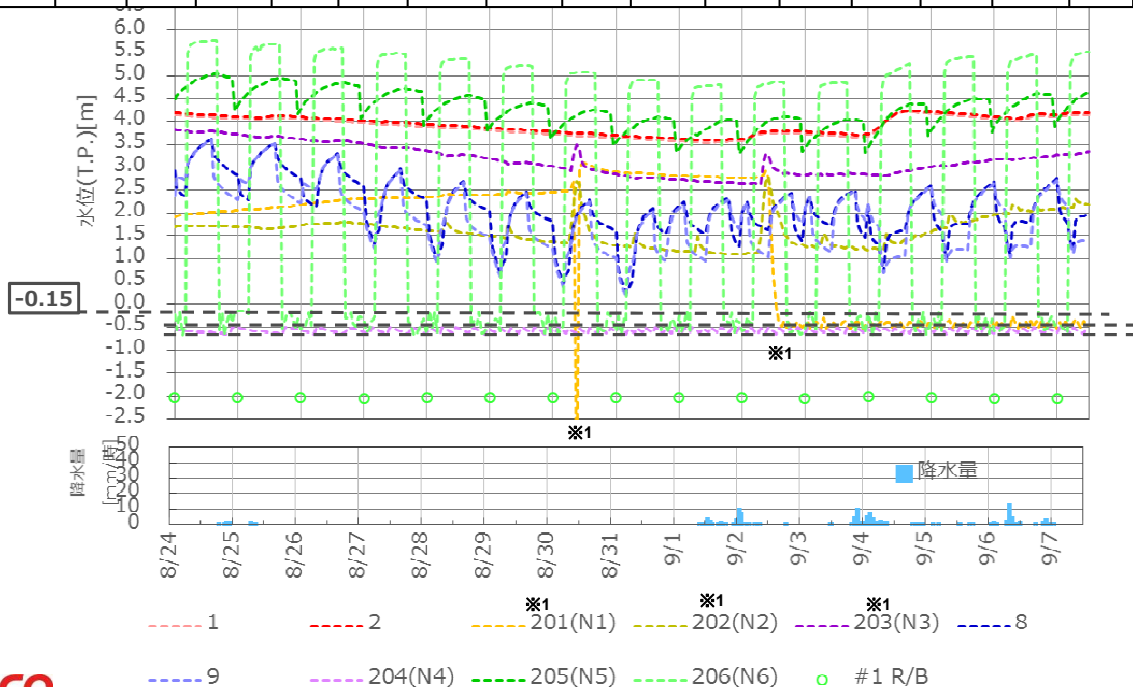
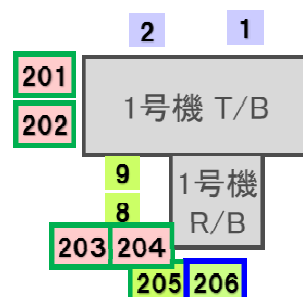
※1
大雨に対応した水位設定モード切替に伴い運転中のビットを一時停止
201,202,203,204
(8/13,16)

※2
大雨に対応した水位設定モード切替
No.8,9,201,202,204
(8/13~16)

※3
サブドレンNo. 201ビット
ファイナブル設置に伴う停止
(8/17)
関連停止ビット:202,203,204

至近の水位変動(1号機)

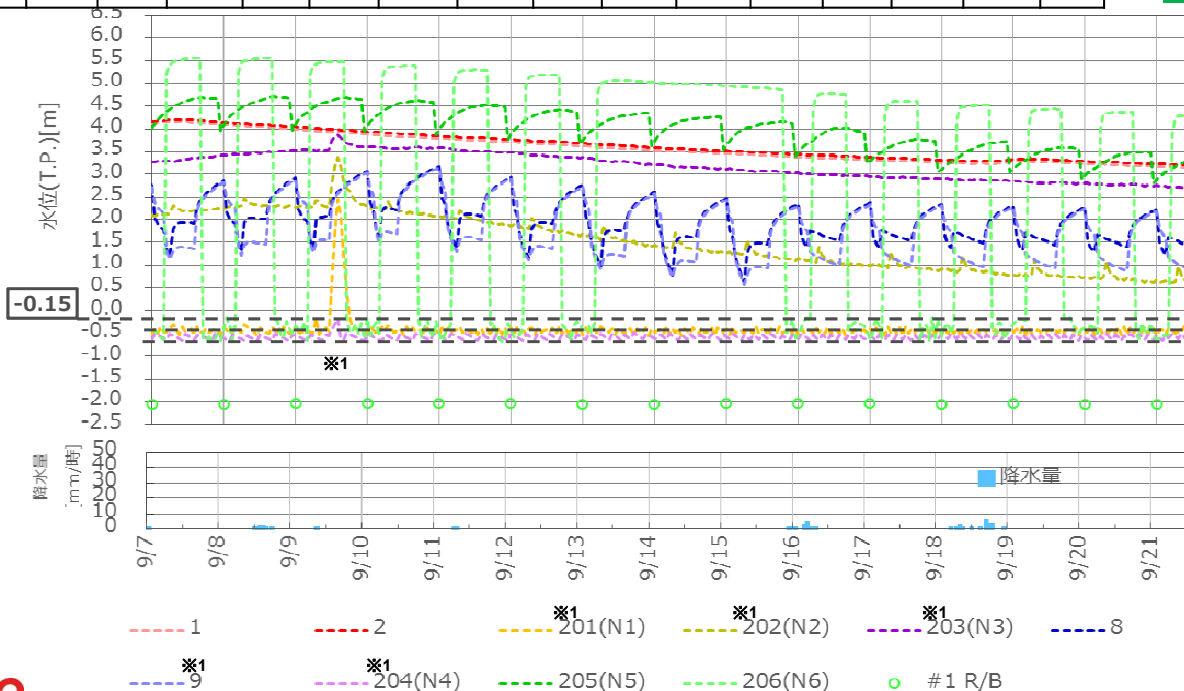
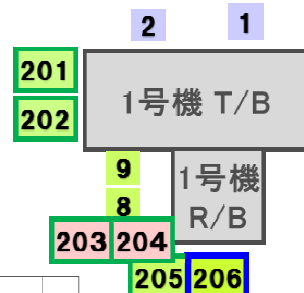
	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 201 202 203 205 206	1 2 8 9 201 202 203 205 206	1 2 8 9 201 205 206	1 2 8 9 201 202 203 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206	1 2 8 9 205 206
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



※1
サブドレンNo. 201ビットファイナブル
設置に伴う停止および復旧
(8/30~9/2)
関連ビット:202,203

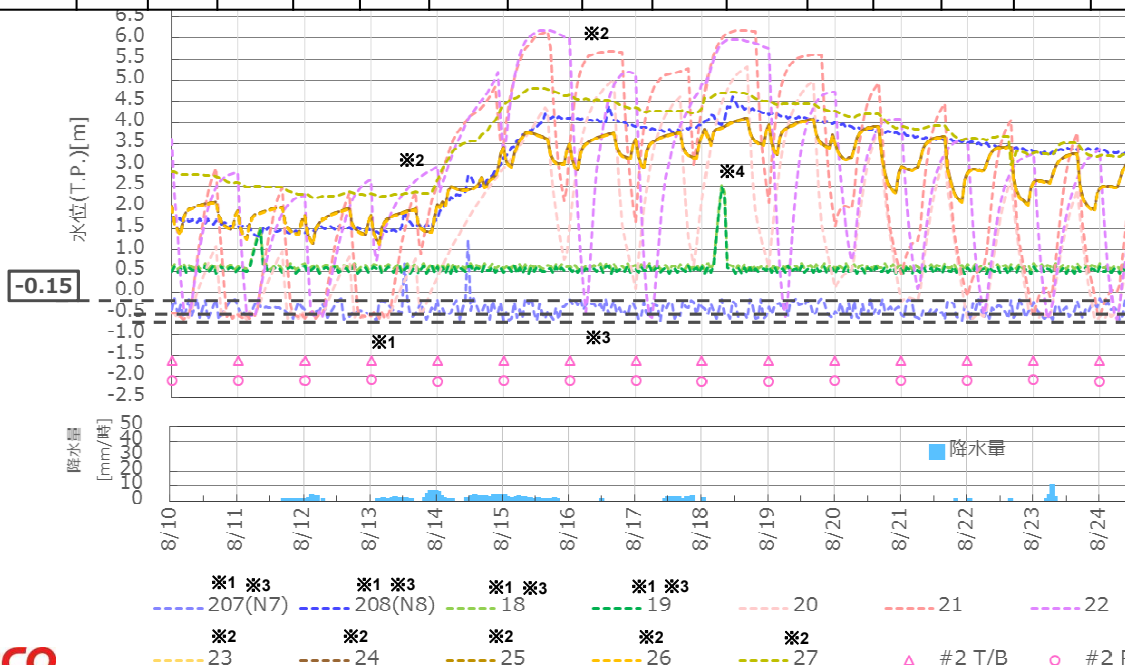
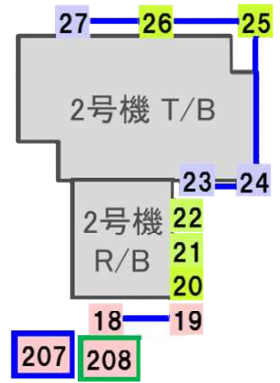
至近の水位変動(1号機)

	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21
停止ビット (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)	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 203 204 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206	201 202 205 206



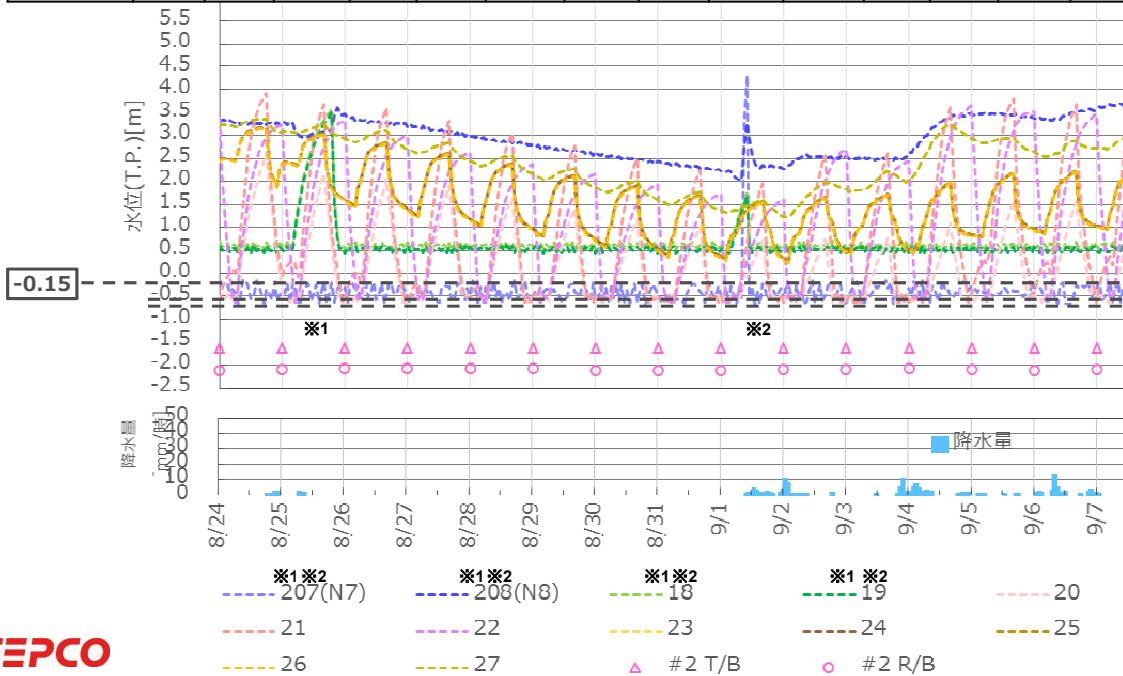
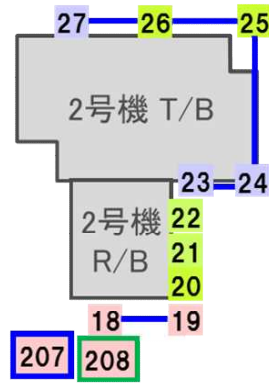
至近の水位変動(2号機)

	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	18 19 20 21 22	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	18 19 20 21 22	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24	20 21 22 23 24
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	26 27	26 27	26 27	24 25 26 27 207 208	26 27	26 27	24 25 26 27 207 208	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27	26 27



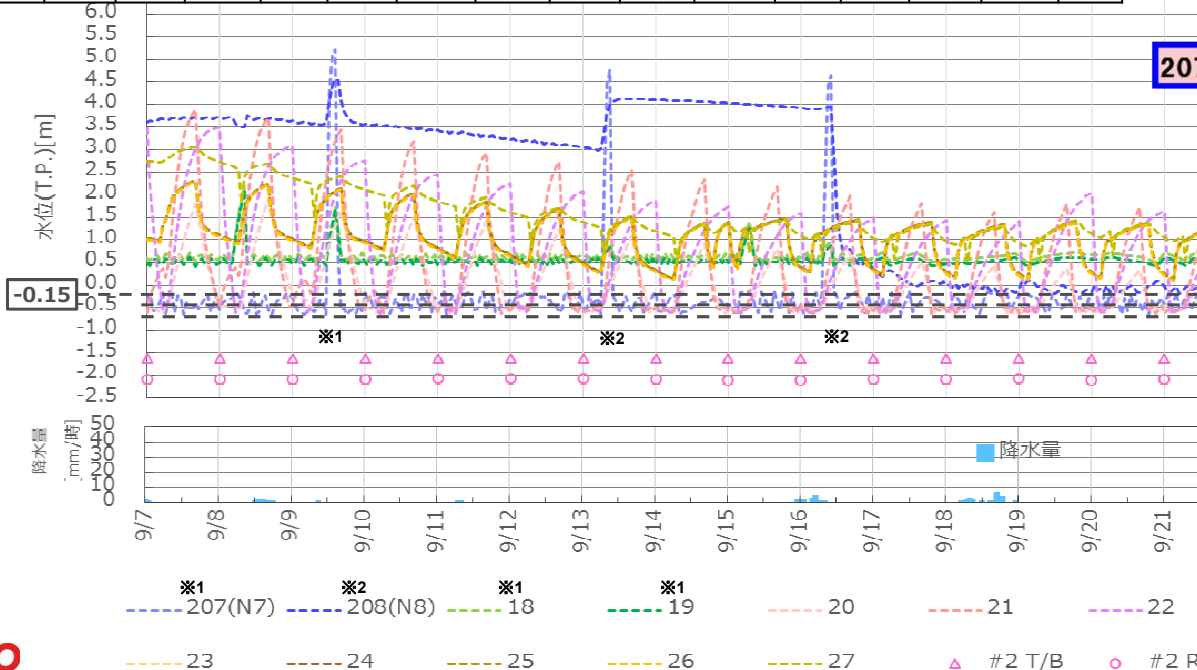
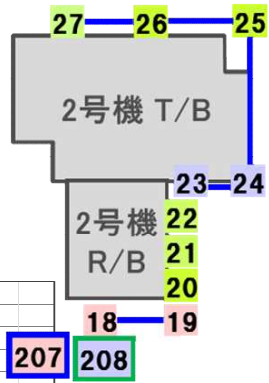
至近の水位変動(2号機)

	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	20 21 22 23 24 25 26 27	18 19 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	18 19 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)										207 208					



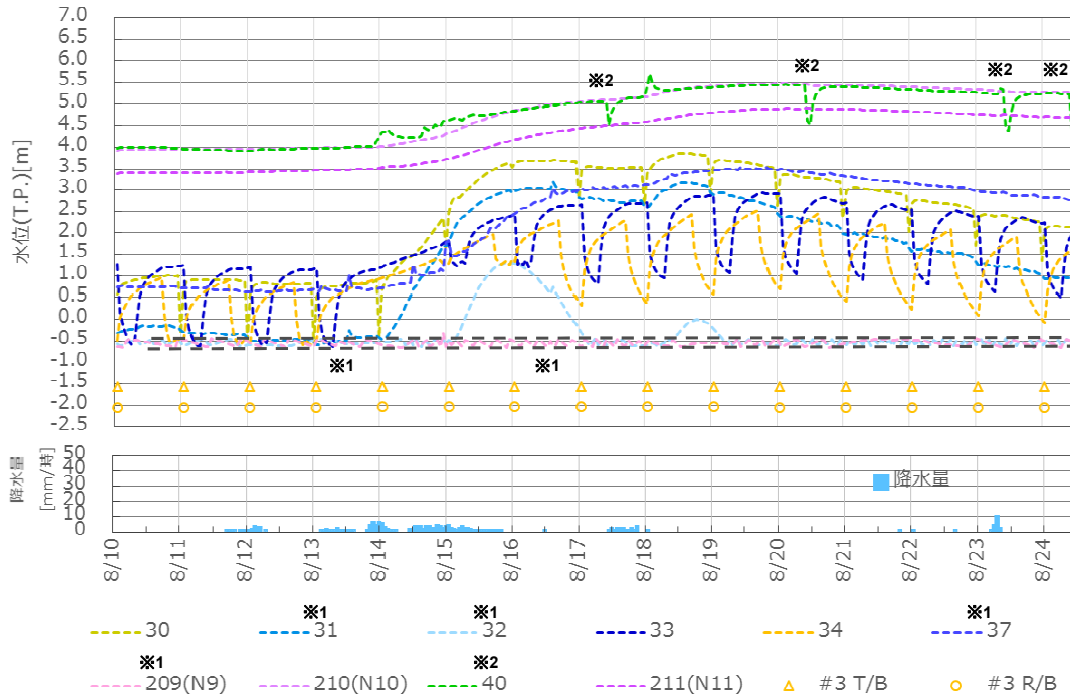
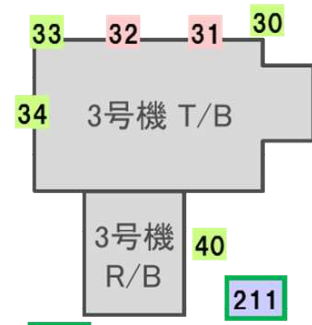
至近の水位変動(2号機)

	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21
停止ビット (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	18 19 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)								208	208	208	208				27



至近の水位変動(3号機)

	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 31 32 33 34 37	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 31 32 33 34 37	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211
(下線: 新規停止 新規短時間運転)				209 210 211			209 210 211								

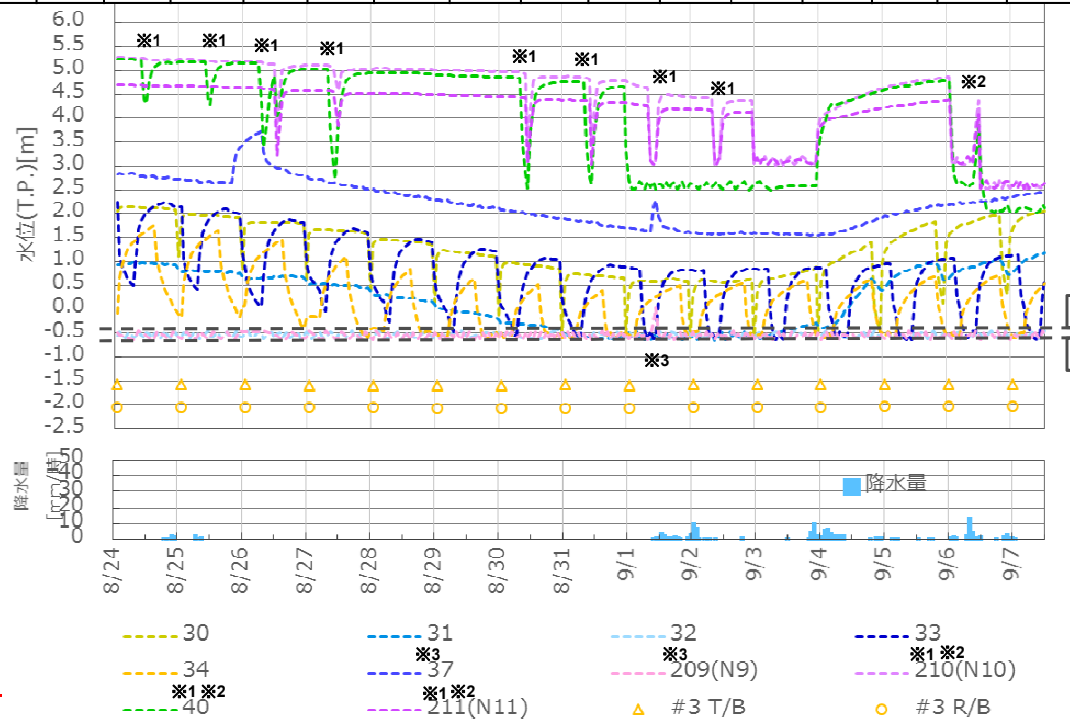
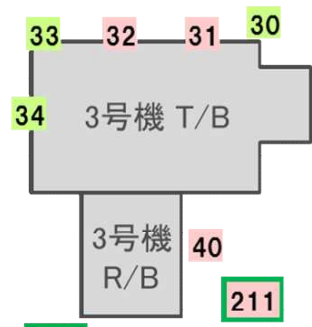


※1
大雨に対応した水位設定モード切替に伴い運転中のビットを一時停止
No.31,32,37,209
(8/13,8/16)

※2
No.40ビット油付着設備修理工事完了後、油が混入していないことを確認するため1時間運転
(8/17,20,23,24)

至近の水位変動(3号機)

	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 37 209 210 211	30 33 34 34 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211	30 33 34 40 210 211
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



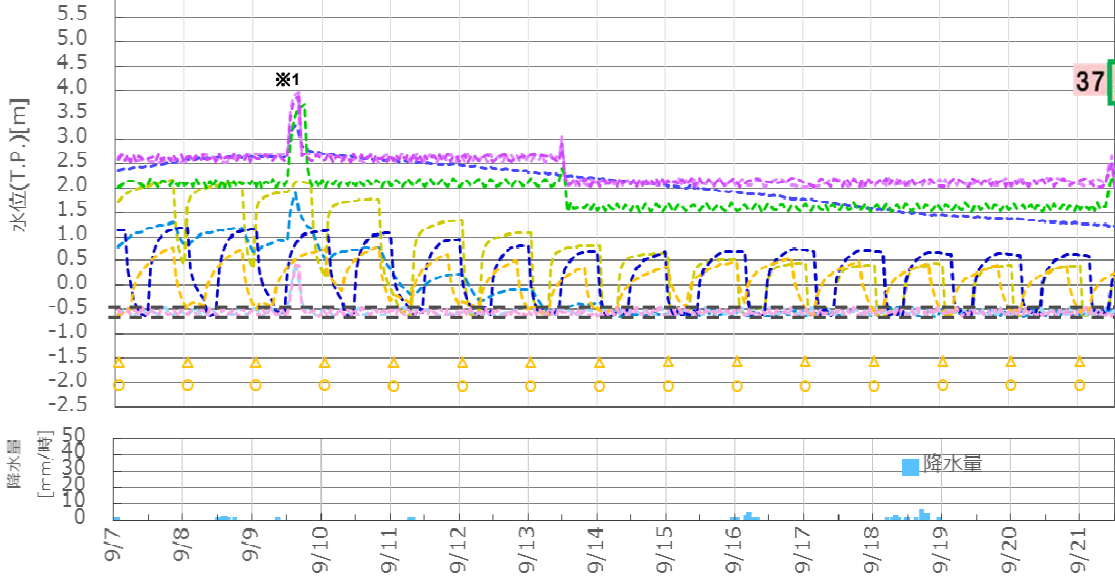
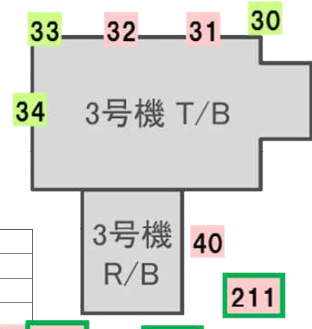
※1
No.40ビット油付着設備修理工事完了後、油が混入していないことを確認するため短時間運転
(関連ビット:No.40, 210,211)
8/24,25,26,27,30,31
9/1,2

※2
No.40,210,211水位設定値変更に伴う停止
(関連ビット:No.40, 210,211)
9/6

※3
中継タンク清掃のためNo. 3中継システムを停止
(関連ビット:No.37,209)
9/1

至近の水位変動(3号機)

	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	30 33 34	30 33 34	30 31 32 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
(下線: 新規停止 新規短時間運転)			37 40 209 210 211												

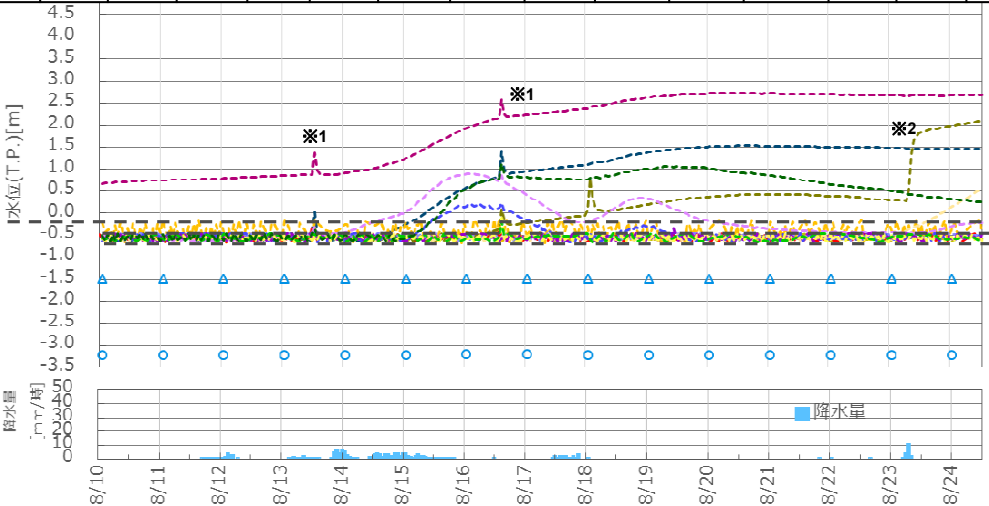
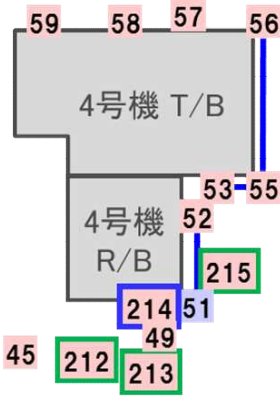


※1
SDP-6制御電源装置UPS交換に伴い全停
関連ビット:No. 31,32,37,209,40,
210,211 (9/9)
※運転中ビットの停止のみ記載

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

至近の水位変動(4号機)

	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24
停止ビット (青:一時停止) 流量調整				45 49 51 52 53 55 56 57 58 59			45 49 51 52 53 55 56 57 58 59							51	51
(下線: 新規停止 新規短時間運転)				212 213 214 215			212 213 214 215								



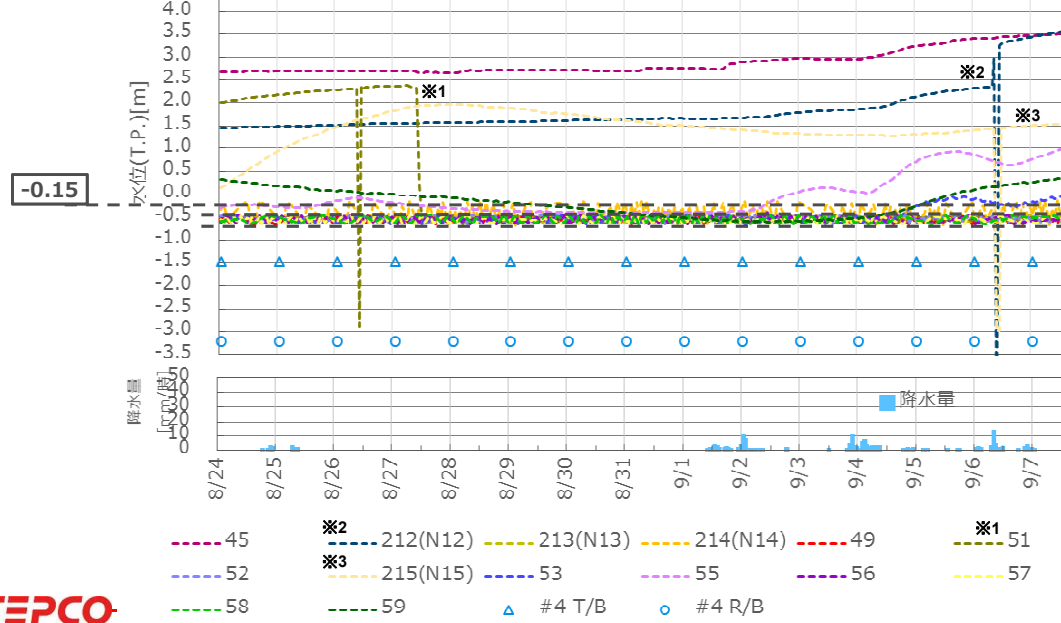
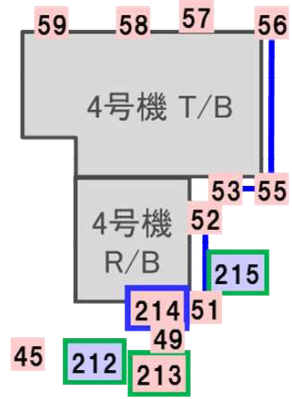
※1
大雨に対応した水位設定モード切替に伴い
運転中のビットを一時停止
No.45,51,212,213,214,49,52,53,55,56,
57,58,59,215
(8/13,8/16)

※2
No.51ビットはポンプ交換に伴い停止
(8/23~27)

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

至近の水位変動(4号機)

	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	51	51	51	51										212 215	212 215
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



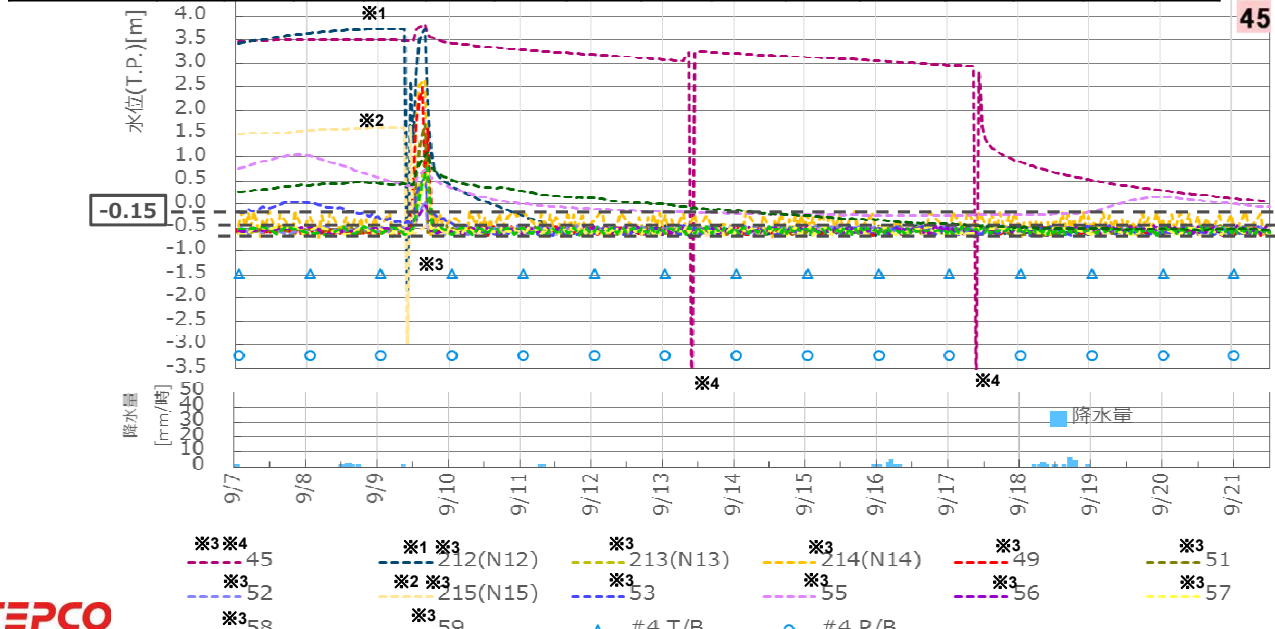
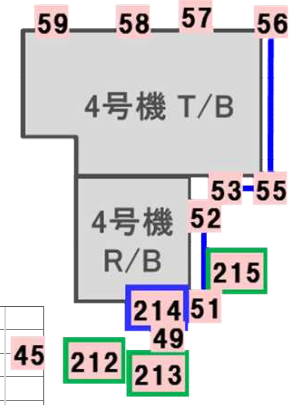
※1
No.51ピットはポンプ交換に伴い停止
(8/23~27)

※2
No.212ピットはフィンパブル設置
に伴い停止
(9/6~9)

※3
No.215ピットはポンプ交換に伴い停止
(9/6~9)

至近の水位変動(4号機)

	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	212 215	212 215	45 49 51 52 53 55 56 57 58 59				45	45	45	45	45				
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



※1
No.212ピットはフィンパブル
設置に伴い停止
(9/6~9)

※2
No.215ピットはポンプ交換に
伴い停止
(9/6~9)

※3
SDP-6制御電源装置UPS交換
に伴い全停
関連ビット:
45,51,212,213,214,49,52,53,
55,56,57,58,59,215 (9/9)
※運転中ビットの停止のみ記載

※4
No.45ピットはポンプ交換に伴い
停止 (9/13~17)

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
8/10	122	122	188	149	178	759
8/11	119	122	179	149	156	725
8/12	117	120	178	147	156	718
8/13	97	105	160	148	167	677
8/14	84	107	156	152	225	724
8/15	117	122	192	162	310	903
8/16	138	133	209	162	328	970
8/17	141	110	196	162	303	912
8/18	143	115	191	160	312	921
8/19	143	134	207	157	304	945
8/20	175	157	211	158	268	969
8/21	171	152	207	149	246	925
8/22	166	151	201	146	230	894
8/23	160	148	197	121	225	851
平均						850

(くみ上げ量は0時から24時間)

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
8/24	148	146	190	109	236	829
8/25	166	144	170	105	225	810
8/26	177	151	171	119	231	849
8/27	179	165	185	156	212	897
8/28	175	161	177	146	188	847
8/29	169	159	169	139	176	812
8/30	164	147	164	151	164	790
8/31	151	134	157	150	157	749
9/1	125	117	141	202	150	735
9/2	123	122	152	195	165	757
9/3	132	134	156	226	180	828
9/4	153	149	165	104	208	779
9/5	156	152	173	104	229	814
9/6	158	151	172	278	228	987
平均						820

(くみ上げ量は0時から24時間)

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
9/7	157	153	174	255	236	975
9/8	170	153	170	236	233	962
9/9	153	131	152	236	203	875
9/10	167	134	163	309	213	986
9/11	163	156	157	291	195	962
9/12	159	152	152	271	181	915
9/13	155	149	131	269	165	869
9/14	117	144	122	262	154	799
9/15	104	146	117	241	149	757
9/16	102	130	149	226	145	752
9/17	98	128	172	259	138	795
9/18	98	127	164	277	132	798
9/19	96	126	161	262	140	785
9/20	100	125	156	251	141	773
平均						857

(くみ上げ量は0時から24時間)

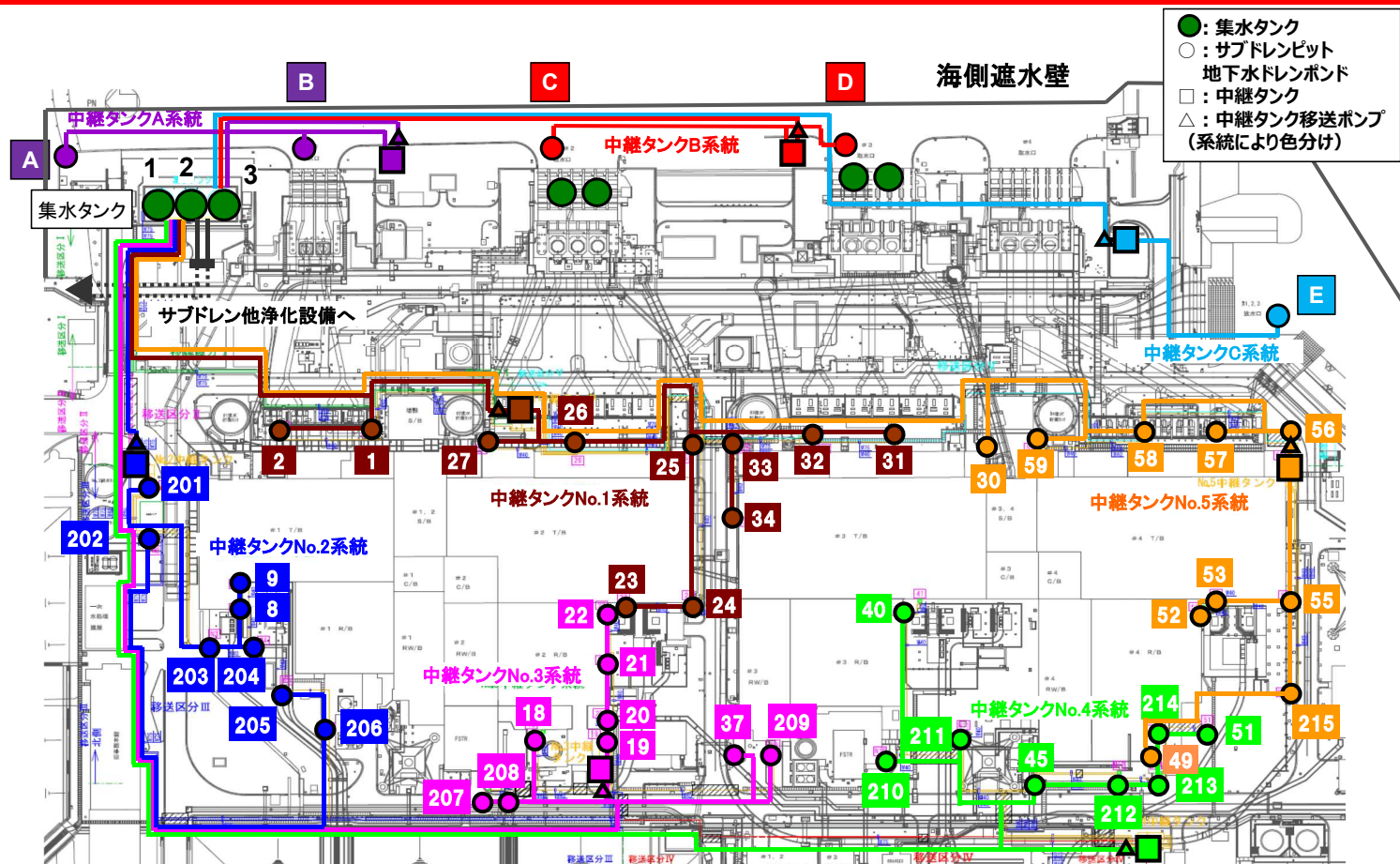
サブドレン水質一覧(2021.9.23現在)

単位：Bq/L

	建屋	ビット	セシウム		全β	トリチウム	採取日	
			134	137				
既設ビット	1号機	1	5	170	5,600	120	2021.8.27	
			5.9	170	6,400	120	2021.9.10	
		2	4.3	9	27,000	140	2021.8.27	
			4.3	8	25,000	130	2021.9.10	
		8	4.8	11	9	7,000	2021.9.15	
			3.0	17	21	9,200	2021.9.22	
		9	3.0	11	16	3,700	2021.9.15	
			5.7	20	22	3,100	2021.9.22	
		2号機	18	7	170	200	330	2021.9.15
	6			190	240	430	2021.9.22	
	19		6	190	220	250	2021.9.15	
			11	200	250	380	2021.9.22	
	20		4.9	4.4	15	960	2021.8.23	
			5.3	3.7	10	1,000	2021.9.6	
	21		5.3	15	23	110	2021.8.23	
			5.6	13	17	140	2021.9.6	
	22		6.6	52	110	110	2021.9.6	
			5.9	29	43	150	2021.9.13	
	23		4.6	140	150	110	2021.9.6	
		5.1	46	71	120	2021.9.13		
	3号機	24	25	650	840	720	2021.9.6	
			16	400	580	570	2021.9.13	
		25	30	890	1,200	2,000	2021.9.6	
			65	1,800	2,300	6,800	2021.9.13	
		40	1,000	1,600	2,300	2021.9.6		
	4号機	26	46	1,200	2,700	3,300	2021.9.13	
			38	1,100	2,200	110	2021.9.6	
		27	88	2,500	6,500	690	2021.9.13	
			170	4,300	12,000	520	2021.8.27	
		30	49	1,400	3,600	570	2021.9.10	
			4.2	14	300	920	2021.8.27	
		31	4.6	6	260	720	2021.9.10	
			4.1	6.1	9	1,800	2021.8.27	
		32	3.4	4.8	8.9	810	2021.9.10	
			4.3	9	10	8,200	2021.8.27	
	33	3.0	5.2	8.9	6,100	2021.9.10		
		3.5	5	15	6,300	2021.8.27		
	34	3.5	6	9	5,200	2021.9.10		
		5.6	4.3	9	180	2021.8.27		
	37	3.9	4.8	8.9	120	2021.9.10		
21		370			2020.12.8			
40	5	140	190	240	2021.9.17			
新設ビット	既設ビット	4号機	45	2.7	4.7	12	110	2019.9.18
				3.7	4.7	11	110	2020.3.17
				4.8	4.6	9	120	2020.12.8
		51	4.4	4.4	9.4	110	2021.9.17	
			3.5	3.8	9	150	2020.3.18	
		52	4.0	4.8	9.4	110	2021.9.17	
			4.3	3.9	9	120	2020.3.18	
		53	4.4	5.4	9.4	110	2021.9.17	
			4.4	4.1	9	160	2020.3.18	
		55	3.8	5.2	9.4	110	2021.9.17	
			5.0	3.3	8.9	120	2021.8.13	
		56	3.5	3.7	8.9	120	2021.9.10	
			4.0	4.3	9	110	2020.3.18	
		57	3.5	3.9	9.4	110	2021.9.17	
			4.1	5.3	410	140	2020.3.18	
	58	4.1	5.9	260	110	2021.9.17		
		4.9	3.8	57	750	2020.3.18		
	59	3.0	3.9	32	310	2021.9.17		
		4.6	4	11	890	2020.3.23		
	1号機	201	4.7	4.3	10	4,000	2021.7.30	
			4.7	6	11	170	2020.3.23	
		202	3.9	4.6	10	200	2021.7.30	
			3.8	4.6	12	140	2021.9.8	
		203	5.7	5.3	8.9	120	2021.9.22	
			6.3	3.8	12	650	2021.9.8	
		204	5.6	4.6	8.9	560	2021.9.22	
			5.1	5.2	8.9	670	2021.9.15	
		205	4.6	3.9	8.9	590	2021.9.22	
			5.2	5	12	490	2021.9.8	
		206	5.0	4.9	11	510	2021.9.22	
			4.4	22	22	2,800	2021.9.8	
		207	5.1	17	23	2,000	2021.9.22	
			3.9	4.6	12	1,000	2021.9.8	
		2号機	208	3.4	3.9	11	860	2021.9.22
	3.8			3.4	9	120	2021.8.13	
	209		3.8	4.2	8.9	120	2021.9.10	
			5.0	4.3	8.9	130	2021.7.9	
	210		4.4	4.8	11	110	2021.7.16	
			4.4	4.9	8.9	130	2021.7.9	
	211		3.2	3.9	11	120	2021.7.16	
4.3			4.4	9.4	120	2020.12.8		
212	4.5		5.4	9.4	110	2021.9.17		
	5.5		4.1	9.4	120	2020.12.8		
213	3.8		4.3	9.4	110	2021.9.17		
	5.0		4.3	9	120	2021.8.13		
214	6.0		5.6	8.9	110	2021.9.10		
	3.7		3.9	9	110	2020.3.27		
215	2.8		3.9	9.4	110	2021.9.17		
	4.2	4.2	10	110	2021.9.6			
49	4.7	4.8	9.4	120	2021.9.13			

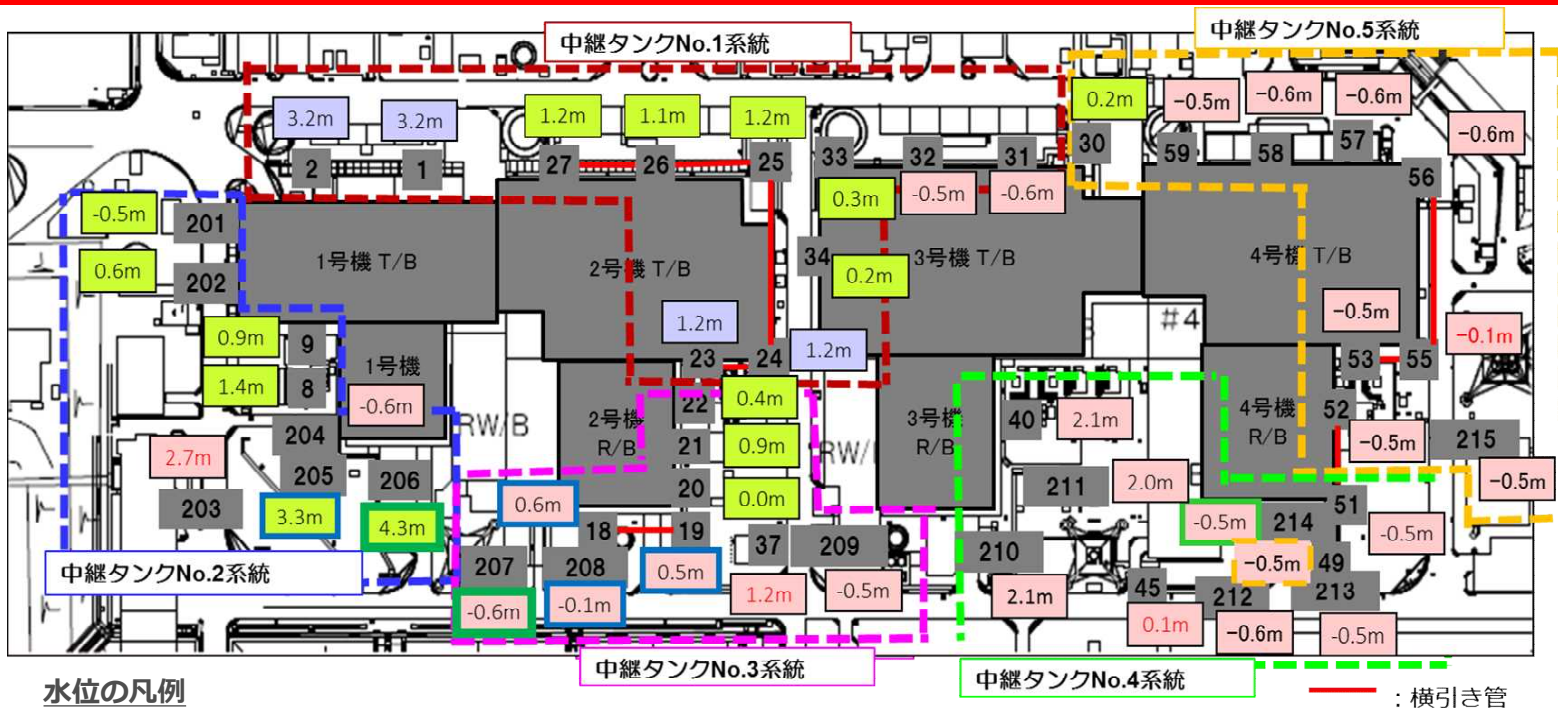
※No.40の空欄(12/8分)は、油分混入による計測不可のため。
 ●赤字は検出限界値未満を表す
 ●ハッチングは最新値を示す。

【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(2021.9.14.12時時点)

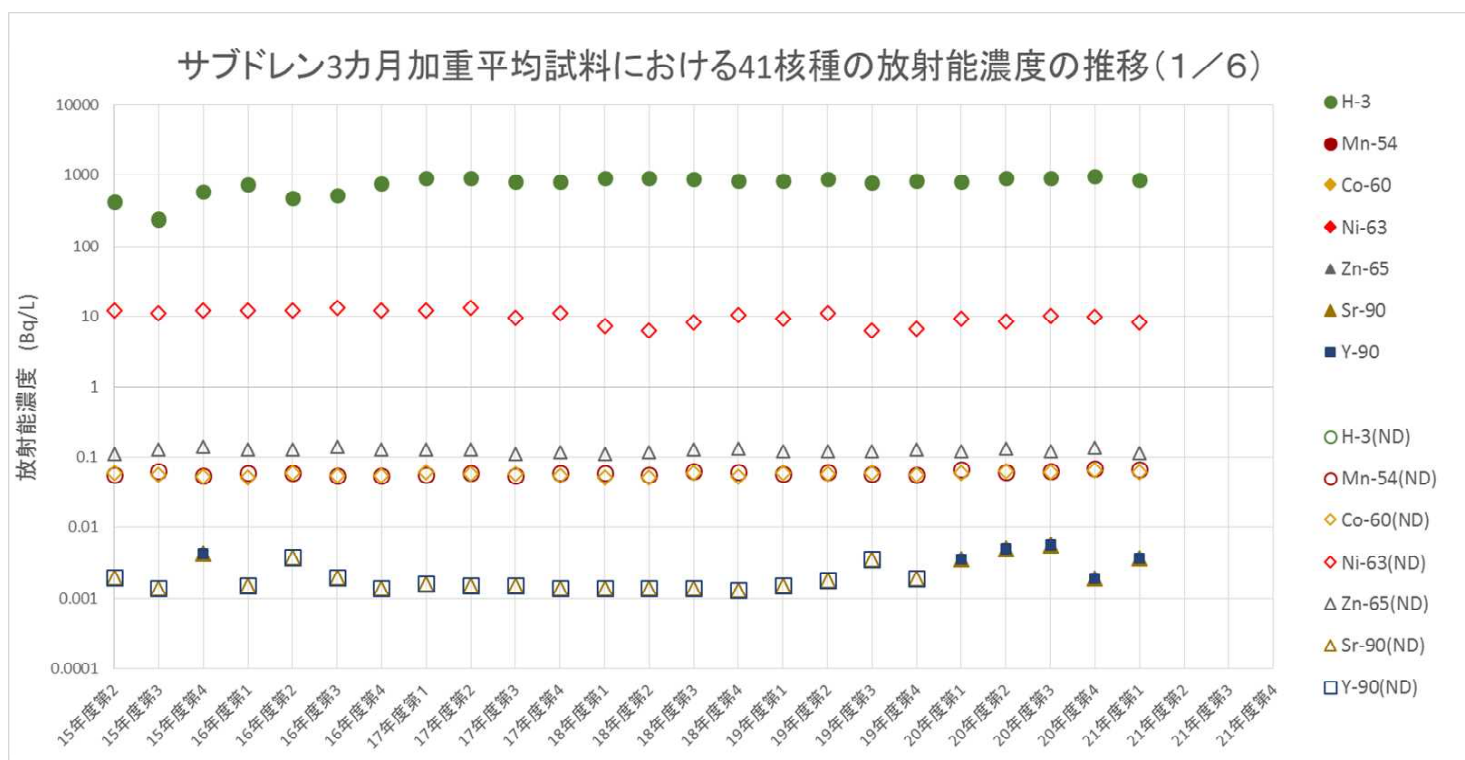


水位の凡例

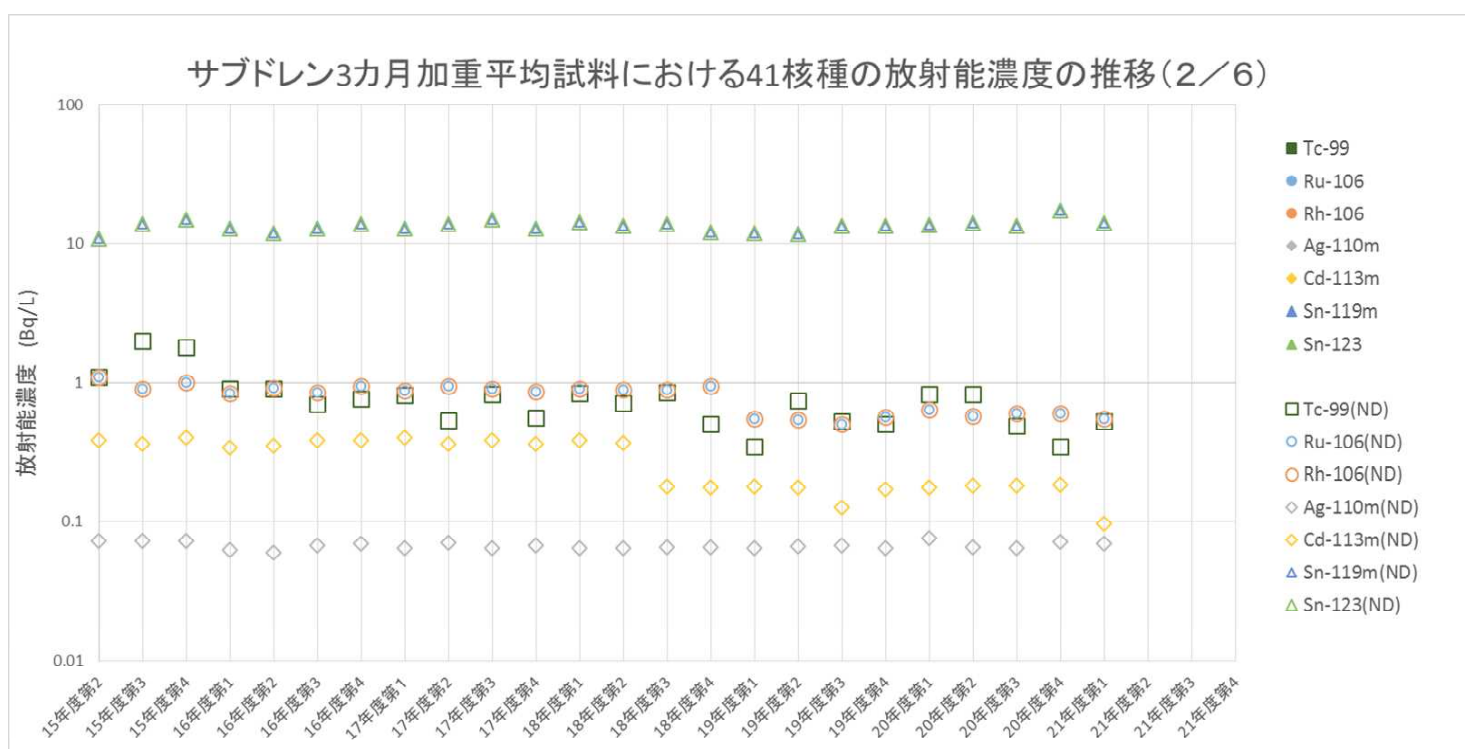
- : 連続稼働中 (大口径ピットの設定水位-0.65~-0.45m) (27基/46基)
[うち、設定水位より高めのピットは朱書き(4基)]
- : 短時間運転 (15基/46基)
- : 停止中 (4/46基)
- : 未拡張用水位設定中。緑囲み(3基 / 46基)
- : 汲み上げ抑制・トリチウム濃度調査のため、高めの水位設定。
青囲み(4基 / 46基)

保全計画予定		
対象機器	実施内容	実施予定時期
No.208ピット	ポンプ交換	9/13~9/16
No.45ピット	ポンプ交換	9/13~9/17
No.18ピット	ポンプ交換	9/27~10/1
No.3中継タンク	タンク清掃	9/27~10/1
No.53ピット	ポンプ交換	10/5~10/8
No.31ピット	ポンプ交換	10/4~10/7

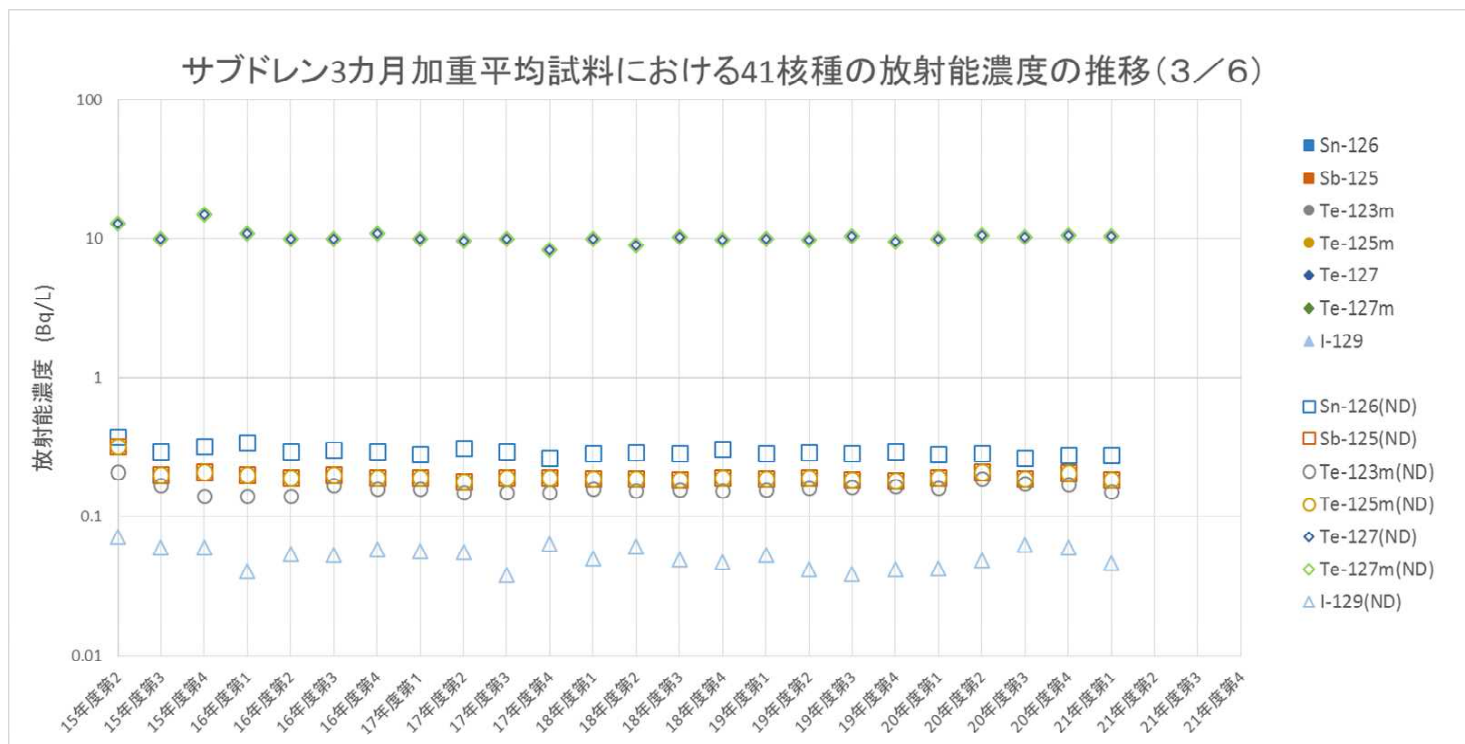
【参考-3】サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（1 / 6）



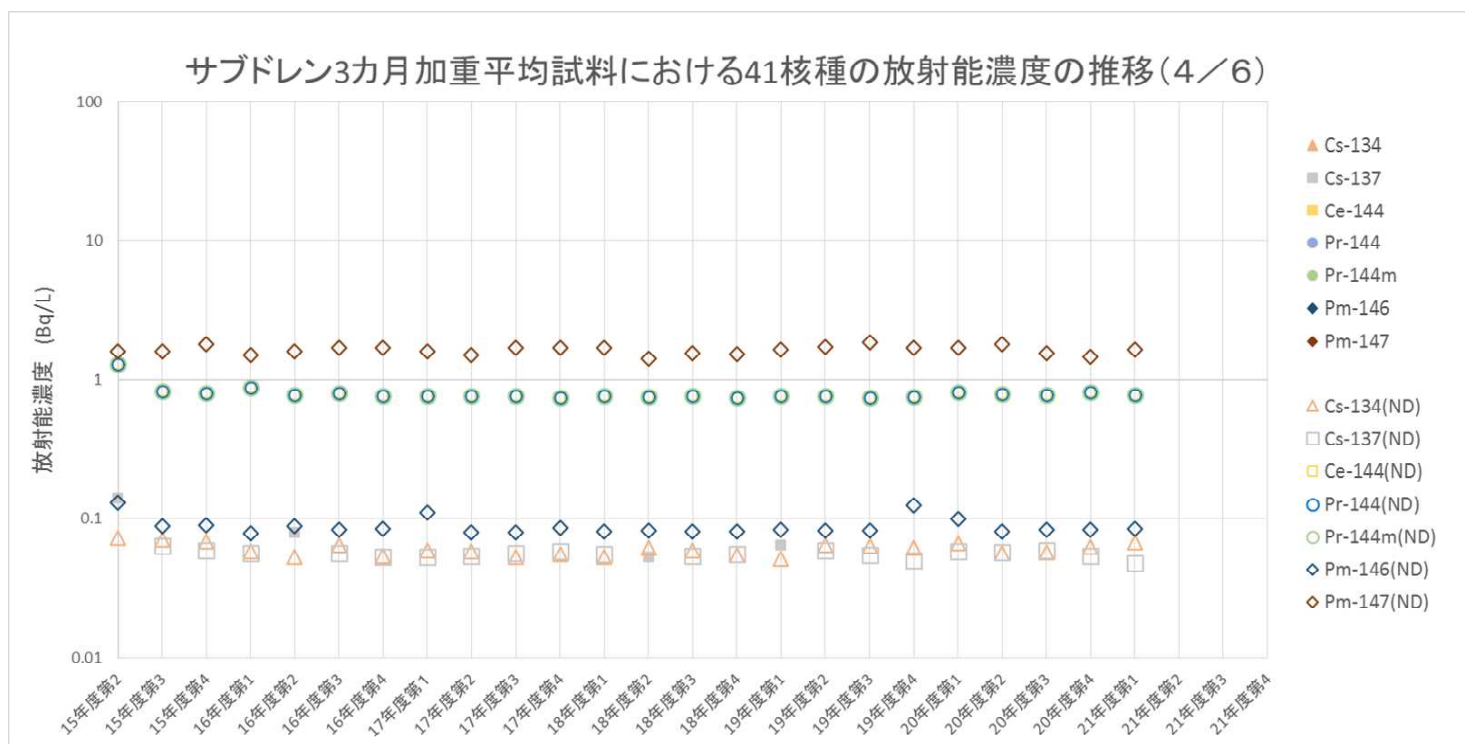
【参考-3】サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（2 / 6）



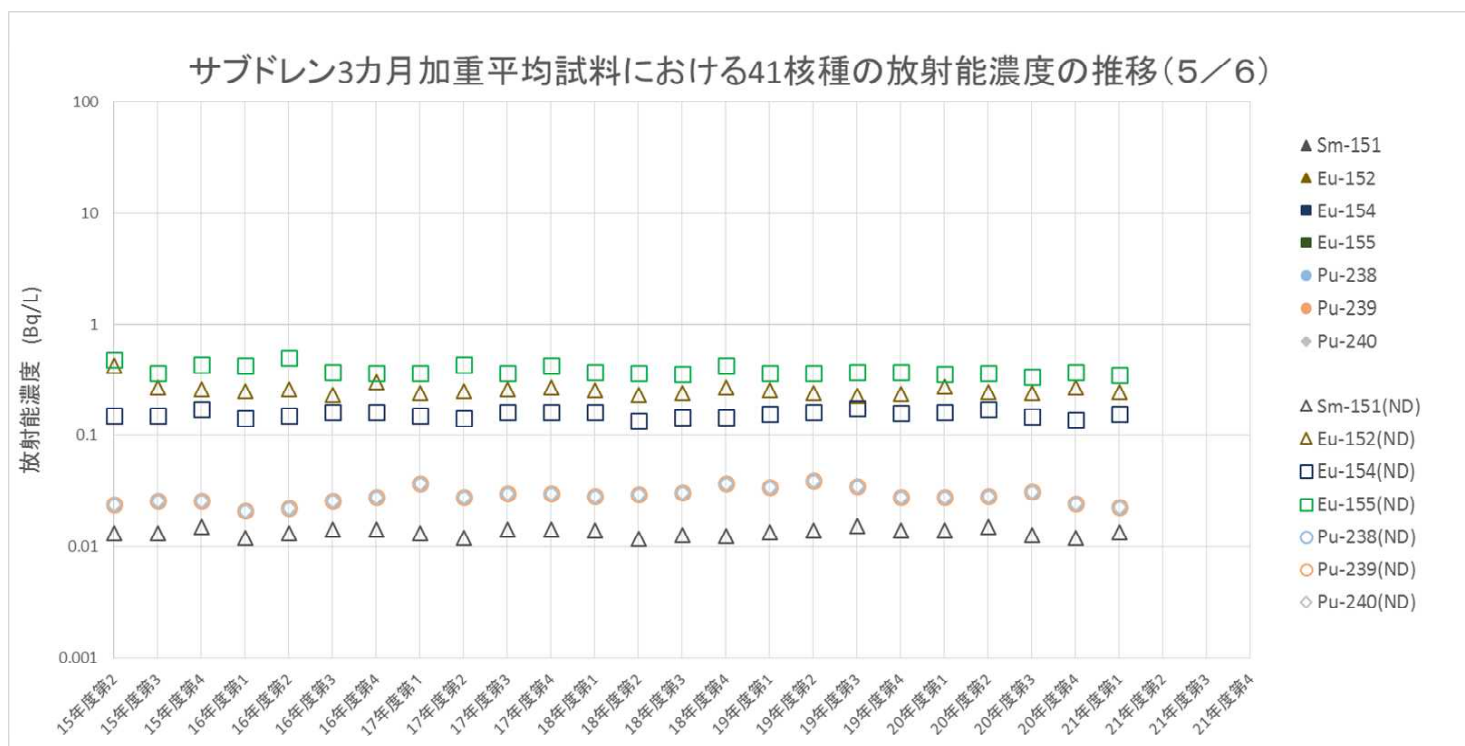
【参考-3】サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（3 / 6）



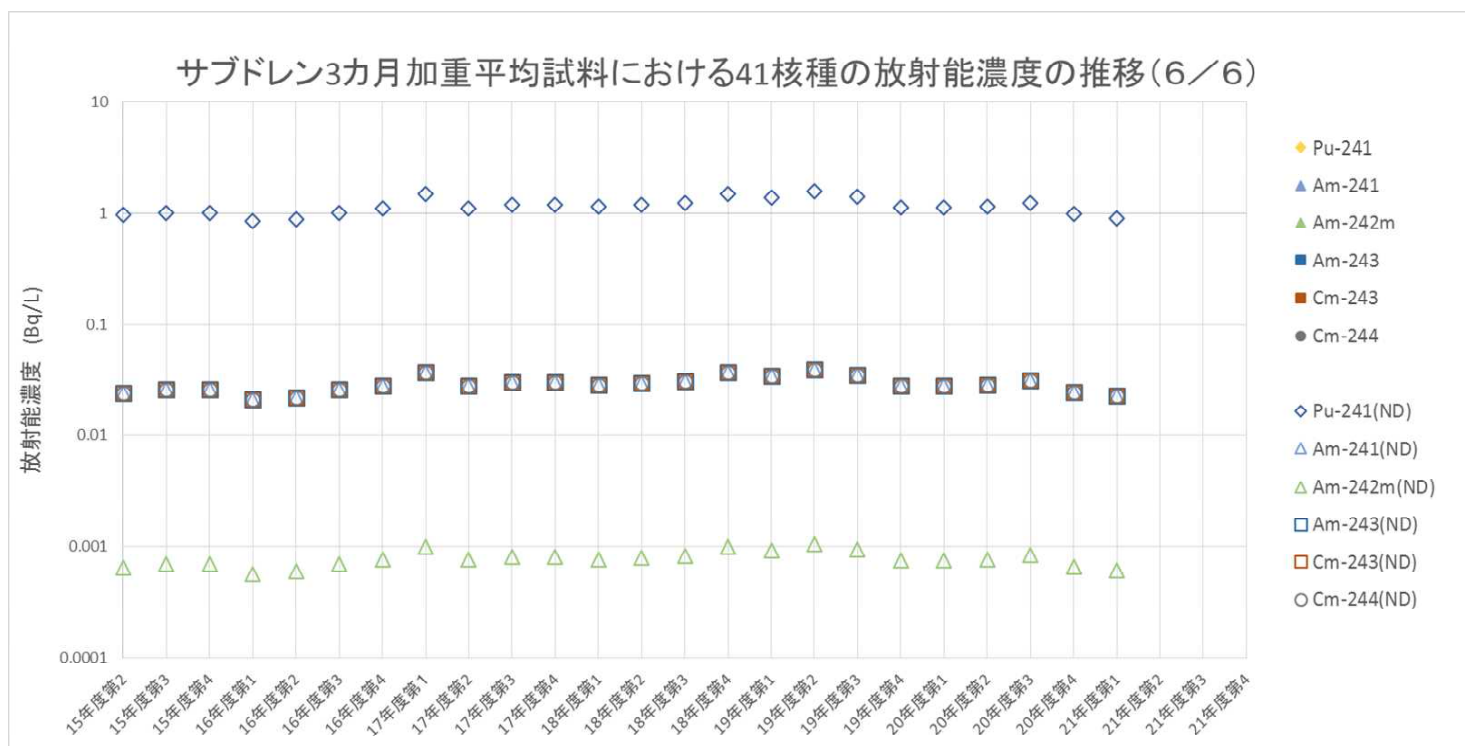
【参考-3】サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（4 / 6）



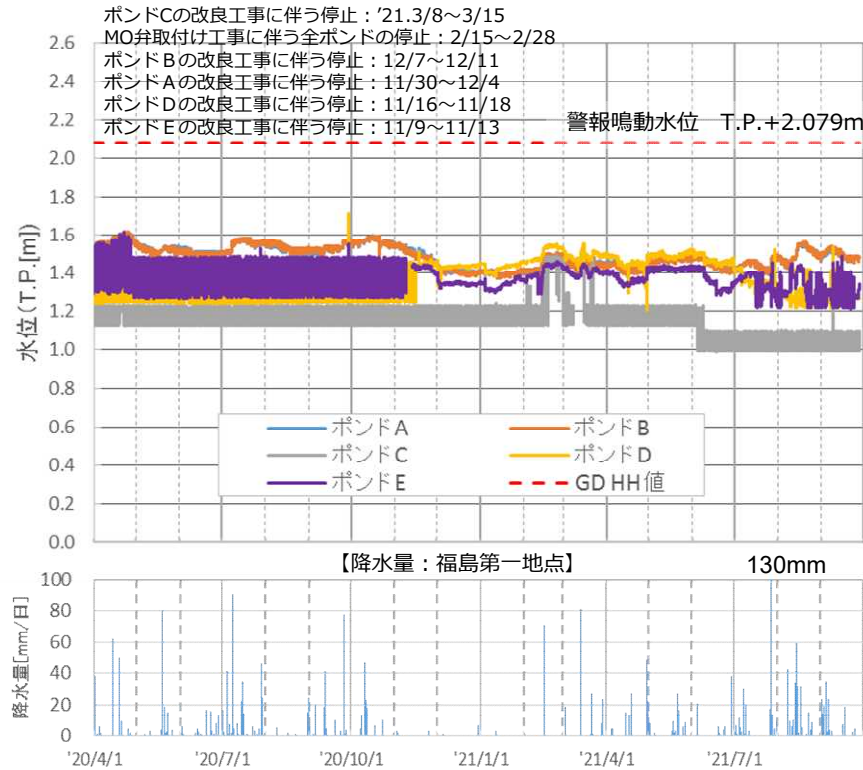
【参考-3】 サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（5 / 6）



【参考-3】 サブドレン浄化水3ヶ月加重平均試料の経時変化について（6 / 6）

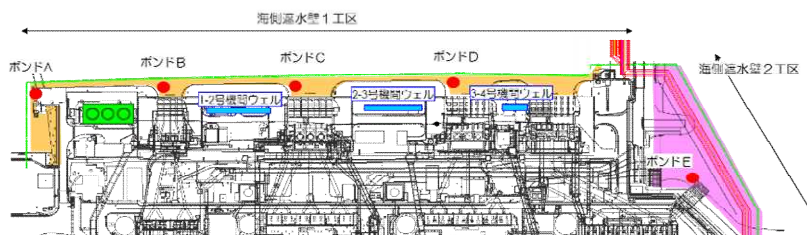


【地下水ドレンポンド水位】



※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 (左表)、 ウェルポイントT/B移送量 (右表) [m³/日]

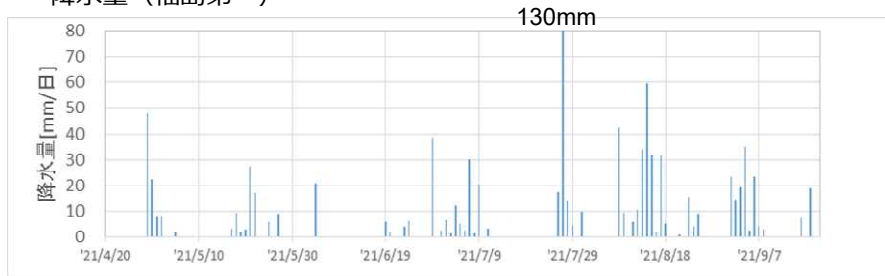
前日0:00より24時間

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*
8/17	0	0	65	0	135	0	200	0	200	7	0	0	7
8/18	0	0	65	0	137	0	202	0	202	14	0	0	14
8/19	0	0	60	0	153	0	213	0	213	6	0	0	6
8/20	0	0	56	0	160	0	216	0	216	6	0	0	6
8/21	0	0	50	0	158	0	208	0	208	6	0	0	6
8/22	0	0	45	0	149	0	194	0	194	7	0	0	7
8/23	0	0	47	0	137	0	184	0	184	13	0	0	13
8/24	0	0	52	0	125	0	177	0	177	7	0	0	7
8/25	0	0	51	0	121	0	172	0	172	14	0	0	14
8/26	0	0	47	0	119	0	166	0	166	6	0	0	6
8/27	0	0	44	0	106	0	150	0	150	6	0	0	6
8/28	0	0	45	0	102	0	147	0	147	6	0	0	6
8/29	0	0	44	0	94	0	138	0	138	7	0	0	7
8/30	0	0	45	0	85	0	131	0	131	13	0	0	13
8/31	0	0	42	0	80	0	122	0	122	7	0	0	7
9/1	0	0	40	0	84	0	124	0	124	7	0	0	7
9/2	0	0	39	0	89	0	128	0	128	13	0	0	13
9/3	0	0	40	0	99	0	139	0	139	7	0	0	7
9/4	0	0	38	0	112	0	150	0	150	13	0	0	13
9/5	0	0	37	0	114	0	151	0	151	13	0	0	13
9/6	0	0	40	0	118	0	158	0	158	13	0	0	13
9/7	0	0	40	0	128	0	168	0	168	13	0	0	13
9/8	0	0	39	0	130	0	169	0	169	8	0	0	8
9/9	0	0	32	0	115	0	148	0	148	7	0	0	7
9/10	0	0	38	0	145	0	183	0	183	13	0	0	13
9/11	0	0	34	0	142	0	176	0	176	13	0	0	13
9/12	0	0	32	0	100	0	132	0	132	13	0	0	13
9/13	0	0	32	0	65	0	97	0	97	13	0	0	13
9/14	0	0	28	0	83	0	111	0	111	7	0	0	7
9/15	0	0	24	0	119	0	143	0	143	13	0	0	13
9/16	0	0	26	0	137	0	163	0	163	13	0	0	13
9/17	0	0	25	0	111	0	136	0	136	13	0	0	13
9/18	0	0	25	0	94	0	119	0	119	13	0	0	13
9/19	0	0	24	0	79	0	103	0	103	13	0	0	13
9/20	0	0	24	0	65	0	89	0	89	7	0	0	7
平均	0	0	43	0	101	0	144	0	144	10	0	0	10

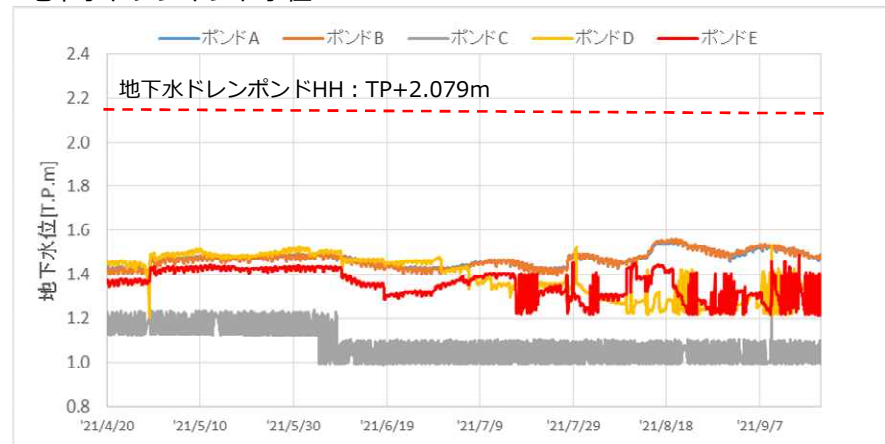
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合がある。

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）

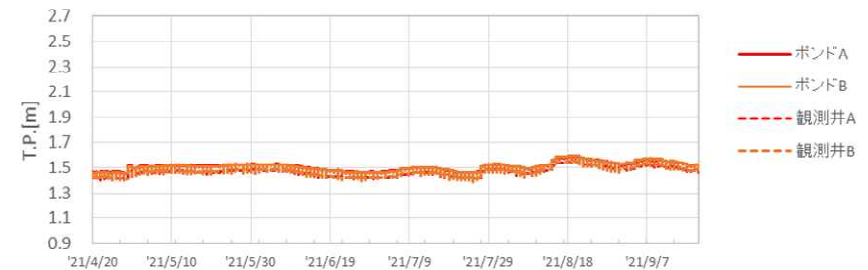
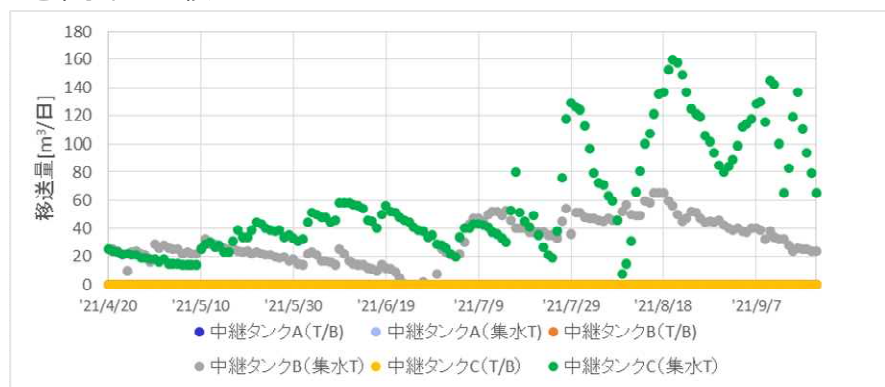


地下水ドレンポンド水位



※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：7/6～、ポンドE：7/16～）
- 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
- 9/15に台風に備え、観測井Eからの試験汲み上げを実施

➤ 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.1400mm	～ 1200mm
ポンドE	T.P.1400mm	～ 1220mm

[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、検出限界値 (ND) 未満で推移している。
中継タンクCは、横ばいで約30~50Bq/L程度で推移。
- 全β ; 中継タンクBは、1,500Bq/L程度で推移。
中継タンクCは、300~500Bq/L程度で推移。
- トリチウム ; 中継タンクBは、10,000Bq/L程度から1,000Bq/L程度
まで低下した以降は、同程度の濃度で推移している。

(記載データ採取日)

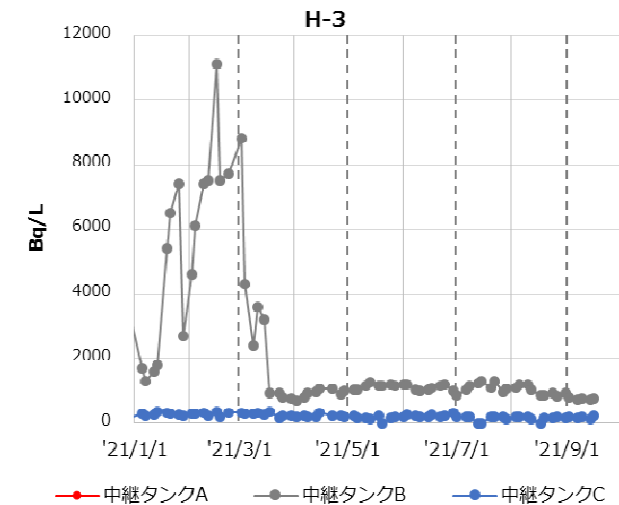
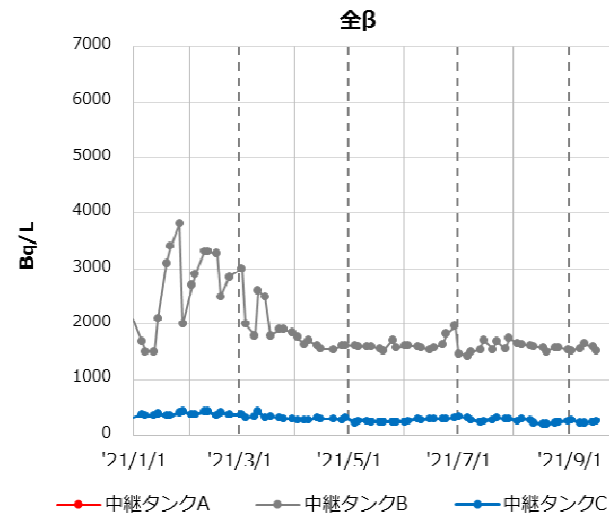
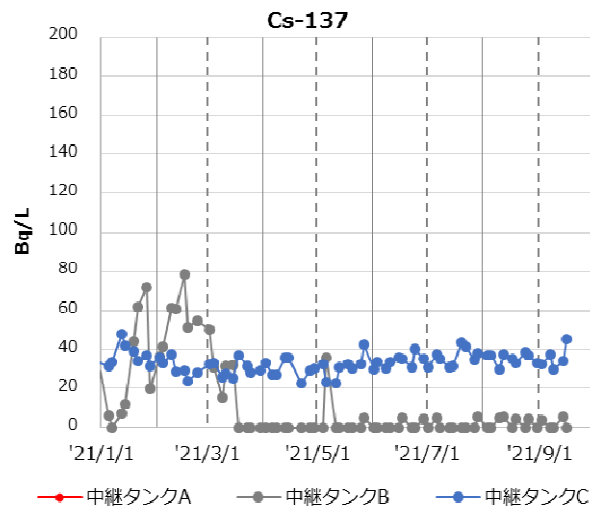
中継タンクA ; 2017/12/8※

中継タンクB, C ; 2021/9/16

(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	<42	1,500	770
C	45	260	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、10Bq/L以下で安定して推移。
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3,000~4,000Bq/L程度で推移。
ポンドBは、3,000~6,000Bq/L程度の範囲を変動しつつ推移。
ポンドC,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1,000Bq/L程度で推移している。

採取日 9/14

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	トリチウム
A	<3.9	3,300	290
B	<5.2	2,900	1,700
C	5.3	1,400	280
D	<5.6	1,600	800
E	35	220	150

