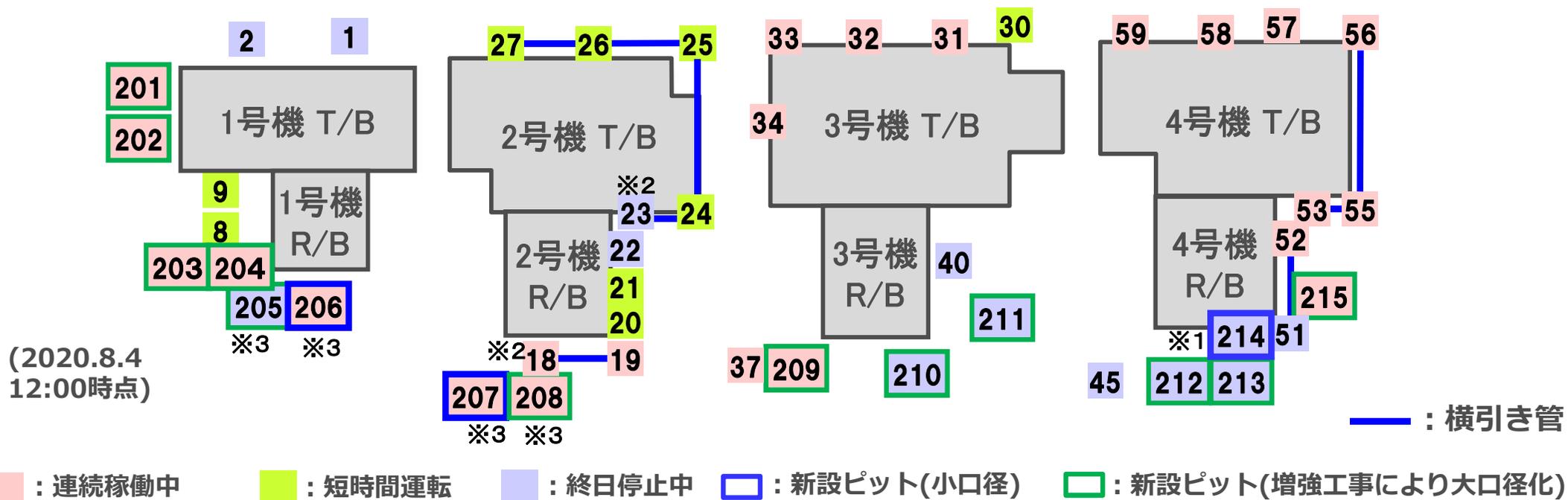

サブドレン稼働状況について

2020年8月27日（①7/21～8/4）
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

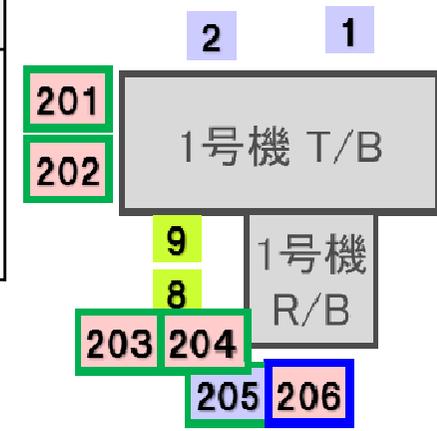
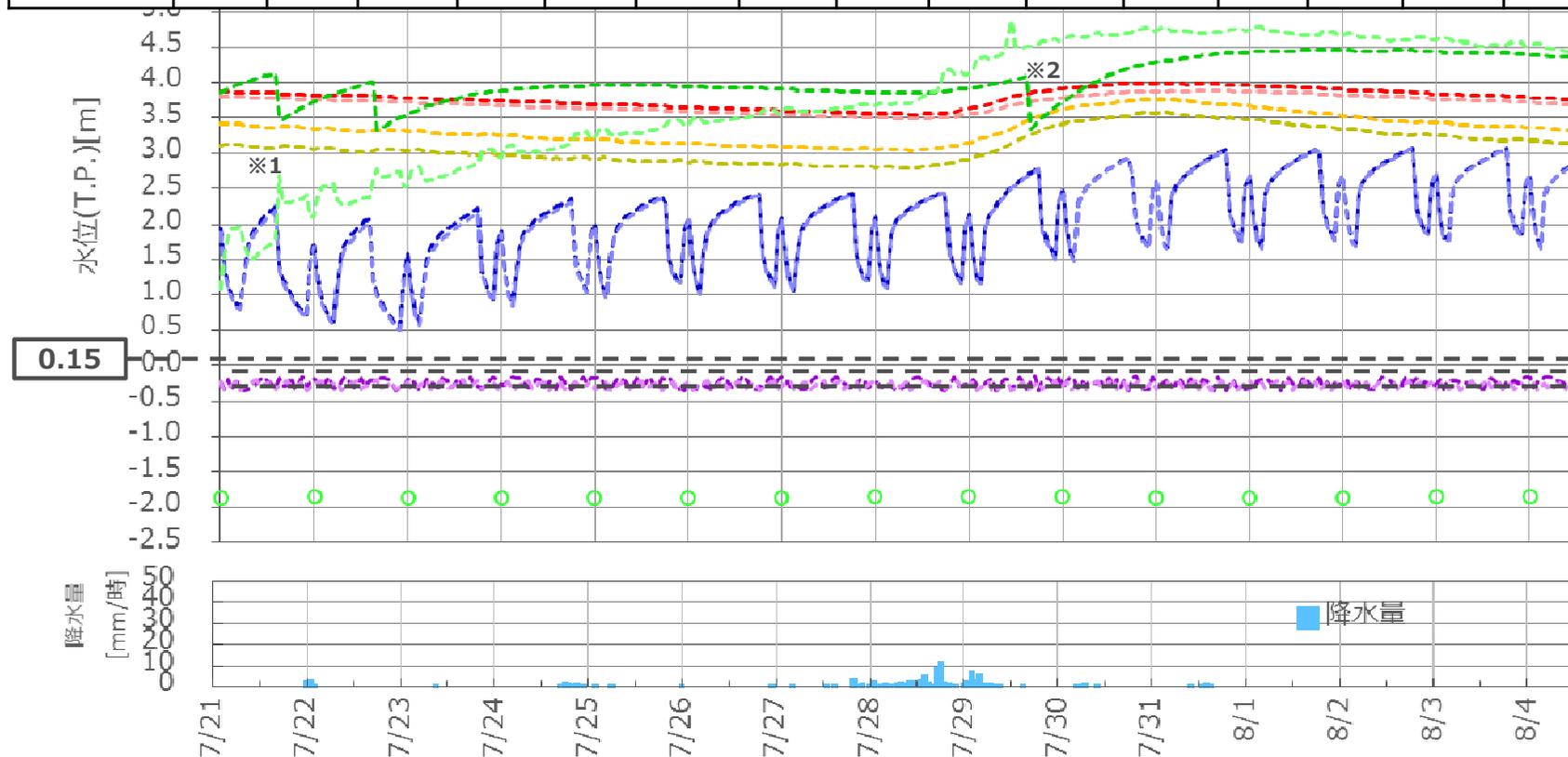
対象ピット	期間	設定値(m)			
		L値	H値(大口徑)	H値(小口径)	
周辺ピット	2019/12/24~	T.P 0.20	T.P.0.40	T.P.0.70	
	2020/1/9~	T.P 0.00	T.P.0.20	T.P.0.50	
	2020/1/23~	T.P -0.15	T.P.0.05	T.P.0.350	
	2020/2/3~	T.P 1.40	T.P.1.60	T.P.2.10	
	2020/2/7~	T.P -0.15	T.P.0.05	T.P.0.350	
	2020/2/18~ ※1, ※2	T.P -0.35	T.P.-0.15	T.P.0.150	
No.205~No.208	2020/2/18~ ※3	No.205、208	T.P.0.25	T.P.0.45	-
		No.206、207	T.P.-0.20	-	T.P.0.30

- ※1 No.214(小口径)はアンダーシュートが大きいH値をT.P.0.15m、HH値をT.P.0.35mとしている。
- ※2 No.18,23については、水位がT.P.-0.01mを下回るとポンプの焼き付く可能性があるため、L値をT.P.0mmに設定している。
- ※3 地盤改良工事後のトリチウム濃度低減効果調査のため、サブドレン設定水位を順次低下



至近の水位変動(1号機)

	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	1 2 8 9 205															
(下線: 新規停止 新規短時間運転)																
※サブドレン水位は毎時データ(実線が24h自動運転のピット)																



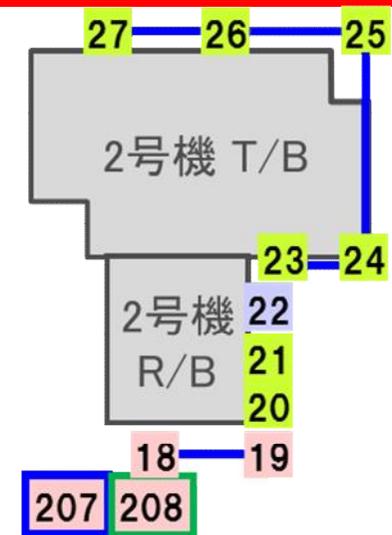
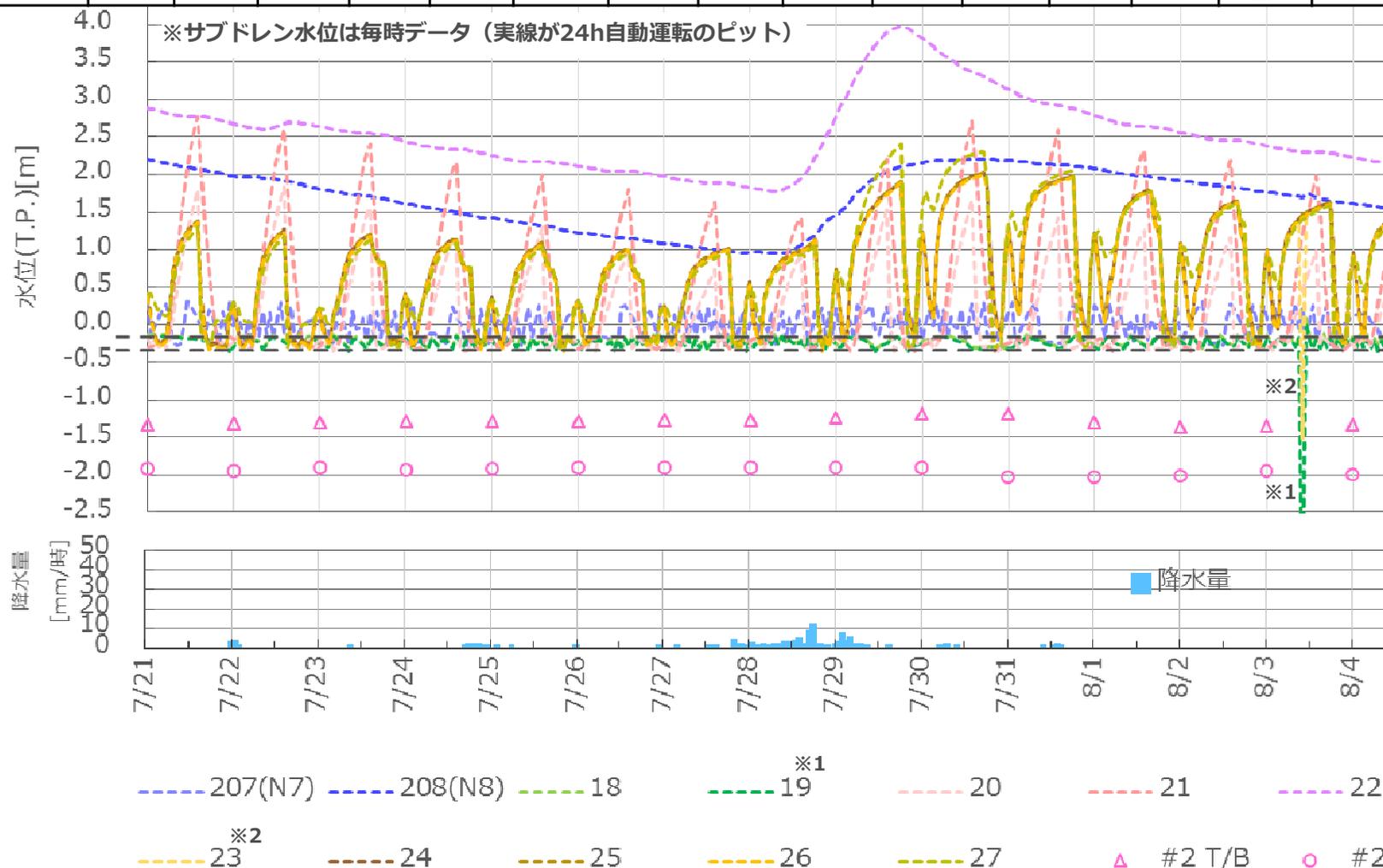
※1 ポンプ流量低下および流入量増加に伴う水位上昇 (No.206)

※2 No.205ポンプは吐出側逆止弁がシートパスを生じたことにより、運転停止の際には現場で出口弁を閉として逆流を防止することが必要となっていた。その際には、運転開始時と停止時に現場の操作が必要であり、操作の負担が大きかった。そこで、運転した場合の水質を把握するために、毎週水曜日だけの運転とした。

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

至近の水位変動(2号機)

	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4
停止ピット (青:一時停止)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20
流量調整	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23
	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25
	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26
	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27



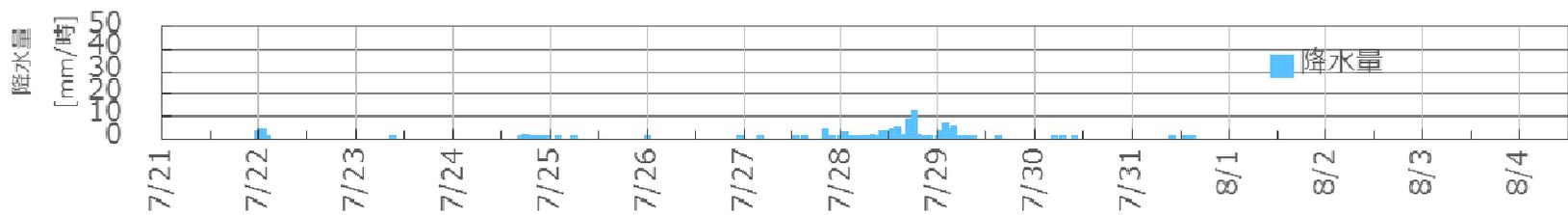
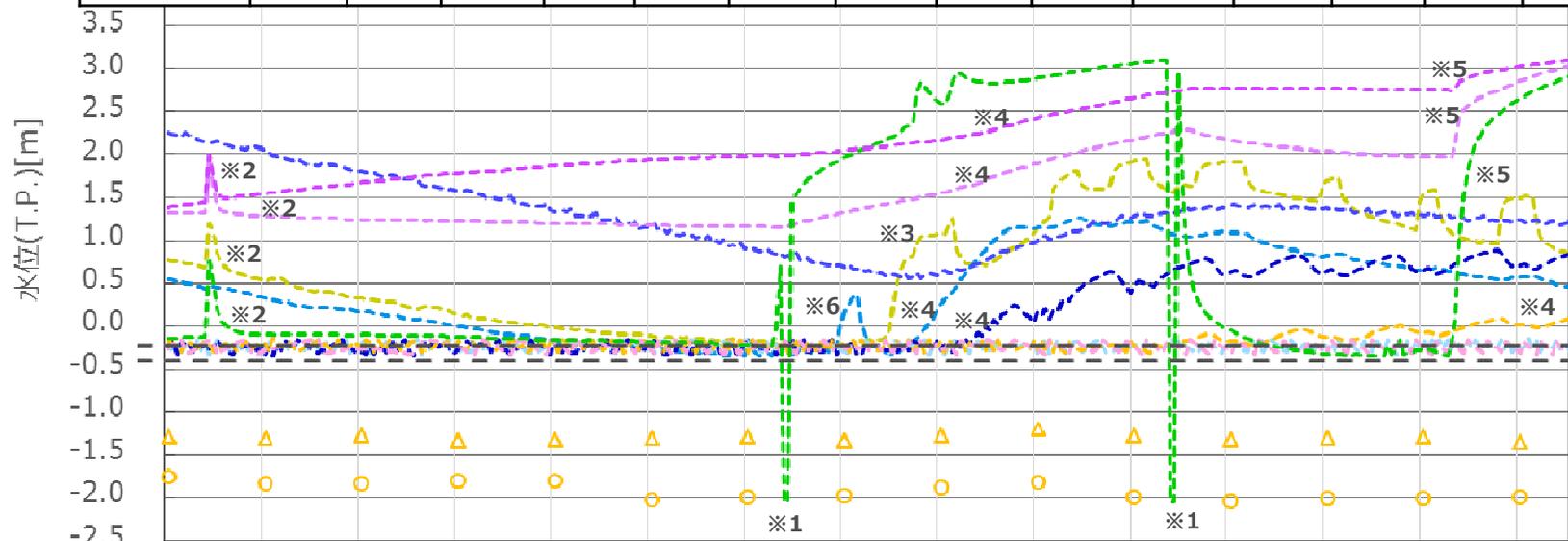
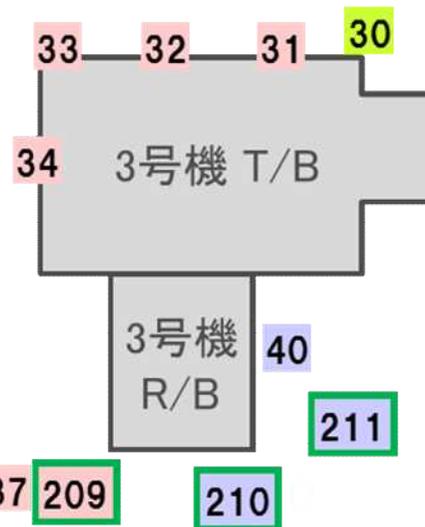
※1 水位計交換(計測範囲拡大)に伴う停止(No.19,8/3)

※2 ポンプ位置変更に伴う停止(No.23、8/3~8/6)

至近の水位変動(3号機)

※サブドレン水位は毎時データ (実線が24h自動運転のピット)

	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	30 40 210 211						31 40	30 31 40	30 40	30 40	30 40	30	30	30 40 210 211	30 40 210 211
(下線: 新規停止 新規短時間運転)															



- ※1 ポンプ位置変更に伴う停止 (7/27~7/31、No.40)
- ※2 計装品点検 (7/21、No.30、40、210、211)
- ※3 S r 9 0濃度抑制のための短時間運転 No.30 (7/28~) 2146Bq /L程度
- ※4 ポンプ流量低下と降雨による水位上昇 (7/28~、No.31、33、34、210、211)
- ※5 No.4中継系統の中継タンク清掃に伴う停止 (8/3~8/7、No.40、210、211)
- ※6 S r 9 0濃度抑制のための短時間運転 No.31 (7/27~7/28) 174Bq/L

※2 ※3 30 ※3 ※4 ※6 31 32 ※4 33 ※4 34 37
 ※2 ※3 209(N9) ※2 ※4 ※5 210(N10) ※1 ※2 ※5 40 ※2 ※4 ※5 211(N11) △ #3 T/B ○ #3 R/B

至近の水位変動(4号機)

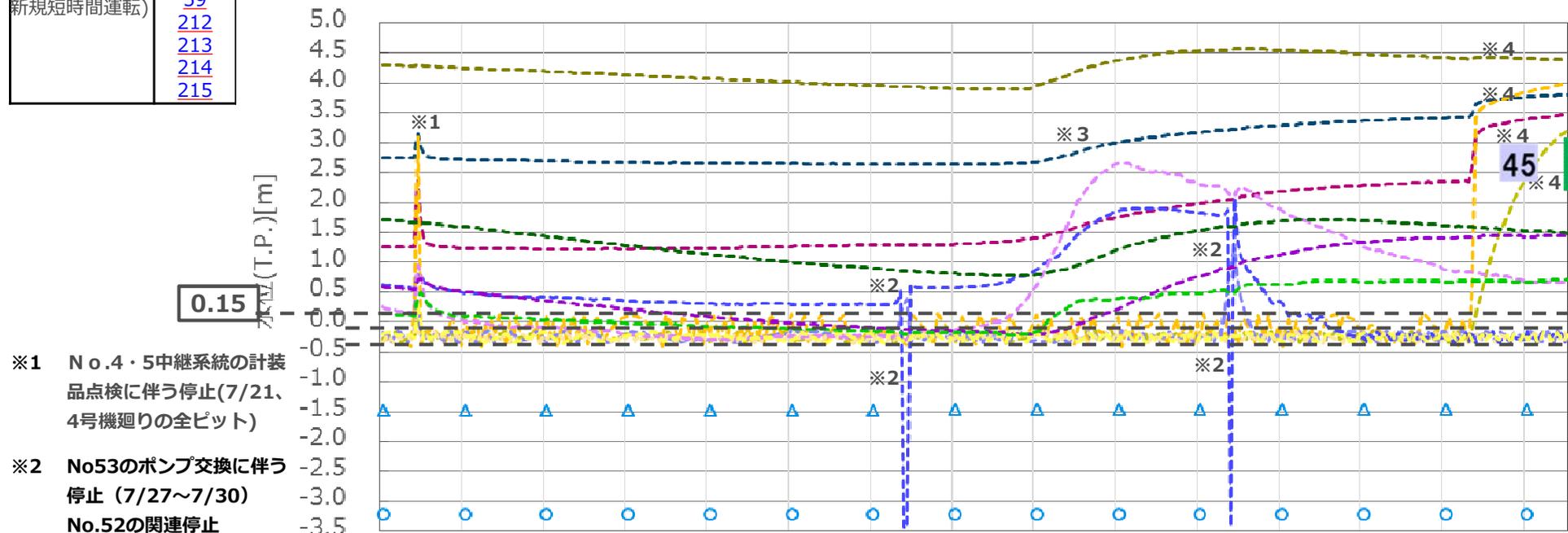
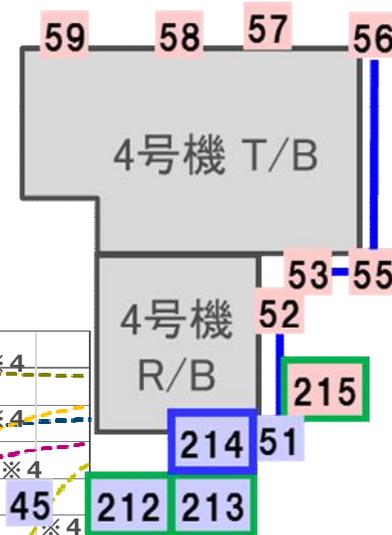
	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4
停止ピット (青:一時停止) 流量調整	45 51 52 53 55 56 57						52 53	52 53	53	53				45 51 212 213 214	45 51 212 213 214

※サブドレン水位は毎時データ(実線が24h自動運転のピット)

(下線:
新規停止
新規短時間運転)

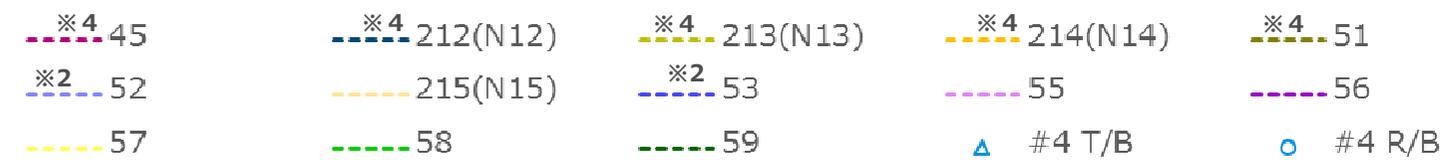
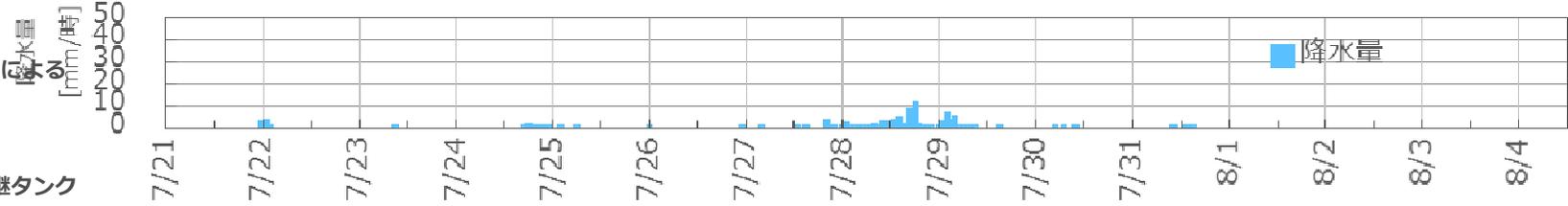
212
213
214
215

4号機周り



- ※1 No.4・5中継系統の計装品点検に伴う停止(7/21、4号機廻りの全ピット)
- ※2 No.53のポンプ交換に伴う停止(7/27~7/30) No.52の関連停止(7/27~7/28)

- ※3 ポンプ流量低下と降雨による水位上昇 (No.53・57以外)
- ※4 No.4中継系統の中継タンク清掃に伴う停止(8/3~8/7、No.45・51・212・213・214)



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
7/22	163	154	169	204	131	821
7/23	146	137	163	198	123	767
7/24	129	109	157	191	118	704
7/25	123	107	153	183	114	680
7/26	120	104	150	176	109	659
7/27	112	102	146	161	102	623
7/28	93	97	142	107	98	537
7/29	115	98	151	105	90	559
7/30	137	102	165	101	111	616
7/31	133	103	161	99	107	603
8/1	134	106	155	187	130	712
8/2	133	105	151	179	124	692
8/3	119	104	147	153	115	638
8/4	108	103	143	0	105	459
平均						648

(くみ上げ量は前日11時から24時間)

サブドレン水質一覧(2020.8.14現在)

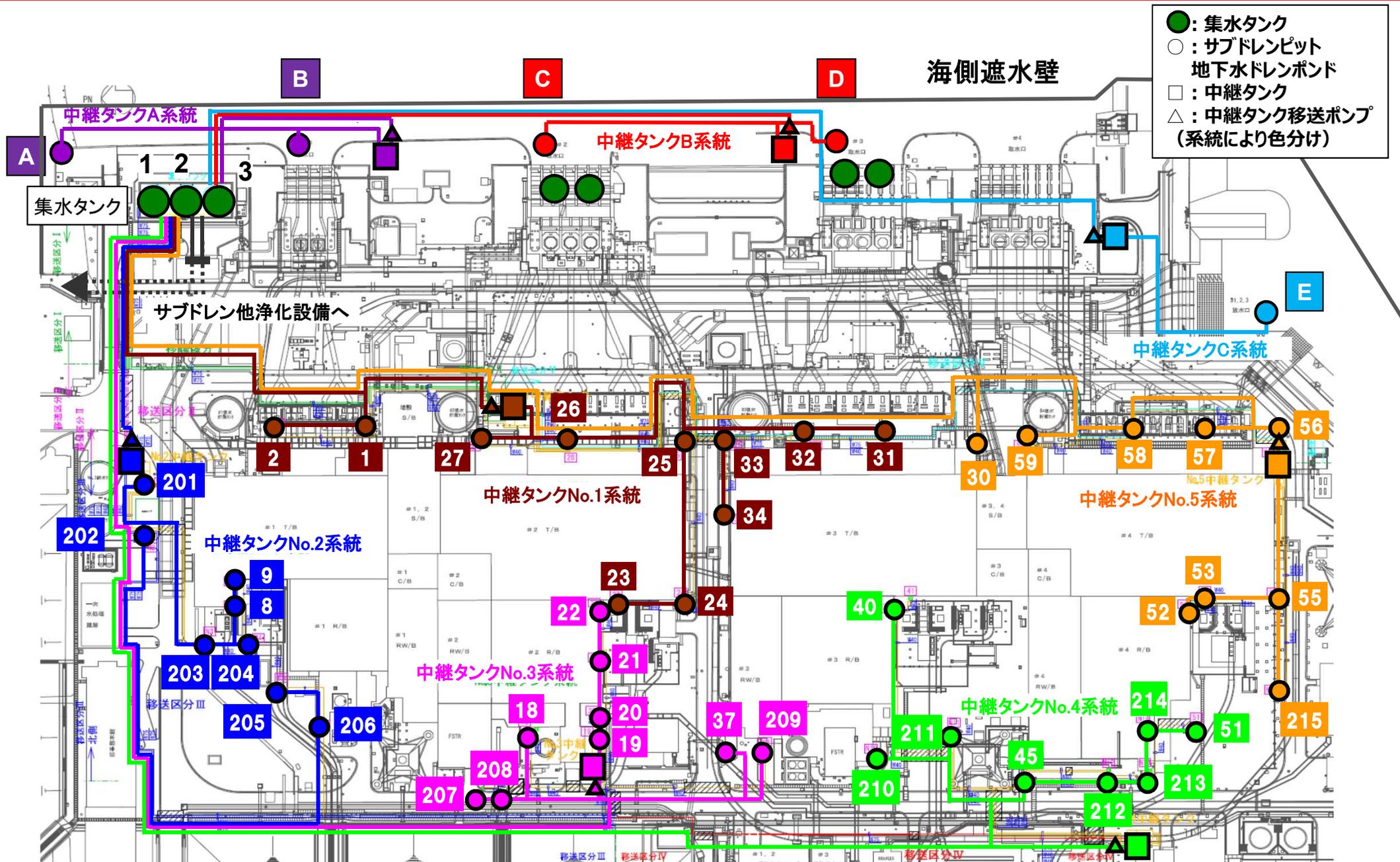
単位 : Bq/L

	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	5.6	100	24,000	160	2020.7.31
			7.2	120	32,000	180	2020.8.14
		2	4.7	4.3	16,000	180	2020.7.31
			4.1	4.6	5,300	130	2020.8.14
		8	4.2	20	24	750	2020.7.29
			3.5	19	21	4,400	2020.8.12
		9	5.7	37	66	4,400	2020.7.29
			4.0	16	60	4,900	2020.8.12
		2号機	18	6	200	220	1,800
	18			360	380	2,100	2020.8.12
	19		18	330	430	2,900	2020.7.15
			5	110	120	6,000	2020.7.29
	20		4	4	13	1,300	2020.7.28
			4	5	9	1,200	2020.8.11
	21		3.5	8	10	360	2020.7.28
			3.0	7	9.4	270	2020.8.11
	22		5.5	7	120	1,500	2020.7.28
			5.7	130	230	110	2020.8.11
	23		11	230	350	450	2020.7.28
			5.7	66	75	110	2020.8.11
	24		68	1,200	1,600	420	2020.7.28
			22	360	480	260	2020.8.11
	25		74	1,400	1,900	9,100	2020.7.28
			150	3,000	3,900	27,000	2020.8.11
	26		50	930	1,600	5,900	2020.7.28
			74	1,600	2,300	12,000	2020.8.11
	27	32	710	2,700	1,300	2020.7.28	
		62	1,300	3,400	5,800	2020.8.11	
	3号機	30	32	650	5,100	570	2020.7.31
			27	480	4,900	1,600	2020.8.14
		31	4.6	4.1	330	280	2020.7.31
			4.3	5	600	430	2020.8.14
		32	4.2	4.3	10	540	2020.7.31
			5.9	5	10	1,500	2020.8.14
		33	3.9	4.7	10	4,300	2020.7.31
			5.2	4	10	3,200	2020.8.14
34		5.2	11	19	5,400	2020.7.31	
		3.5	13	14	5,700	2020.8.14	
37	4.0	4.8	10	230	2020.7.29		
	5.2	4	9.9	300	2020.8.12		
40	10	180	190	200	2019.9.18		
	22	360	650	150	2020.3.17		

- 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	4.5	4.4	12	110	2019.9.18
			3.3	4.7	11	110	2020.3.17
		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	4.5	5.3	11	110	2020.6.5	
		2.7	3.8	11	100	2020.7.3	
	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	
新設ピット	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	3.5	4.1	10	220	2020.7.29
			4.4	4.7	9.9	290	2020.8.12
	204	5.1	4.2	10	580	2020.7.29	
		3.7	4.7	9.9	700	2020.8.12	
	205	4.1	4.3	10	3,700	2020.7.31	
		4.4	4.4	9.9	3,300	2020.8.12	
	206	5.1	8	12	810	2020.7.29	
		6.1	6	9.9	110	2020.8.12	
2号機	207	4.1	7	10	1,200	2020.7.29	
		5.9	14	20	880	2020.8.12	
208	4.1	4.1	10	1,900	2020.7.29		
	5.3	8	9.9	2,000	2020.8.12		
3号機	209	4.4	4.4	9.4	120	2020.6.17	
		3.5	4.8	13	410	2020.7.17	
	210	3.9	4.7	12	110	2019.9.18	
		3.7	5.1	11	110	2020.3.17	
211	4.1	4.7	12	110	2019.9.18		
	3.9	5.0	11	110	2020.3.17		
4号機	212	5.9	5.3	12	110	2019.9.18	
		4.2	5.0	8.9	110	2020.3.18	
	213	2.8	3.4	11	130	2019.9.18	
		5.2	4.1	8.9	110	2020.3.18	
	214	3.5	7	11	120	2020.6.19	
3.4		4.0	13	120	2020.7.17		
215	5.1	4.3	12	110	2019.10.25		
	3.7	3.9	8.9	110	2020.3.27		

【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45台、水位計：各ピットに2台ずつ、計90台)

サブドレン稼働状況について

2020年8月27日（②8/4～8/18）
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

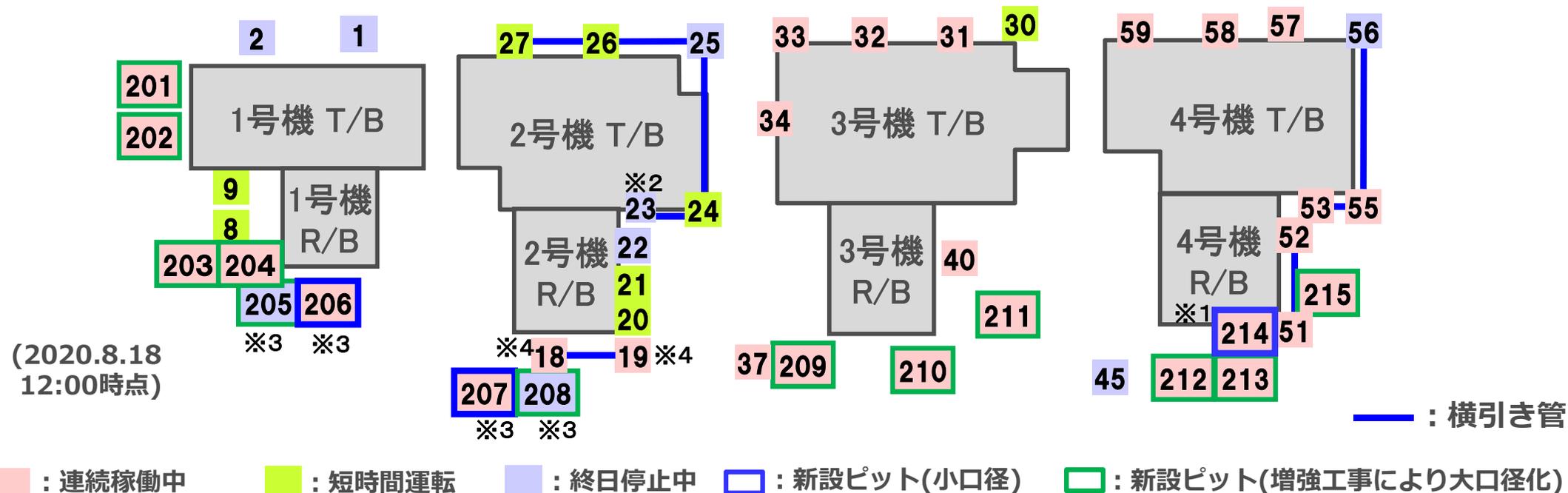
対象ピット	期間		設定値(m)		
			L値	H値(大口徑)	H値(小口径)
周辺ピット	2020/1/23~		T.P.-0.15	T.P.0.05	T.P.0.350
	2020/2/3~		T.P.1.40	T.P.1.60	T.P.2.10
	2020/2/7~		T.P.-0.15	T.P.0.05	T.P.0.350
	2020/2/18~ ※1, ※2		T.P.-0.35	T.P.-0.15	T.P.0.150
No.205~No.208	2020/2/18~ ※3	No.205、208	T.P.0.25	T.P.0.45	-
		No.206、207	T.P.-0.20	-	T.P.0.30
No.18~No.19	2020/8/7~ ※4	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H値をT.P.0.15m、HH値をT.P.0.35mとしている。

※2 No.23については、水位がT.P.-0.01mを下回るとポンプの焼き付く可能性があるため、L値をT.P.0mmに設定している。

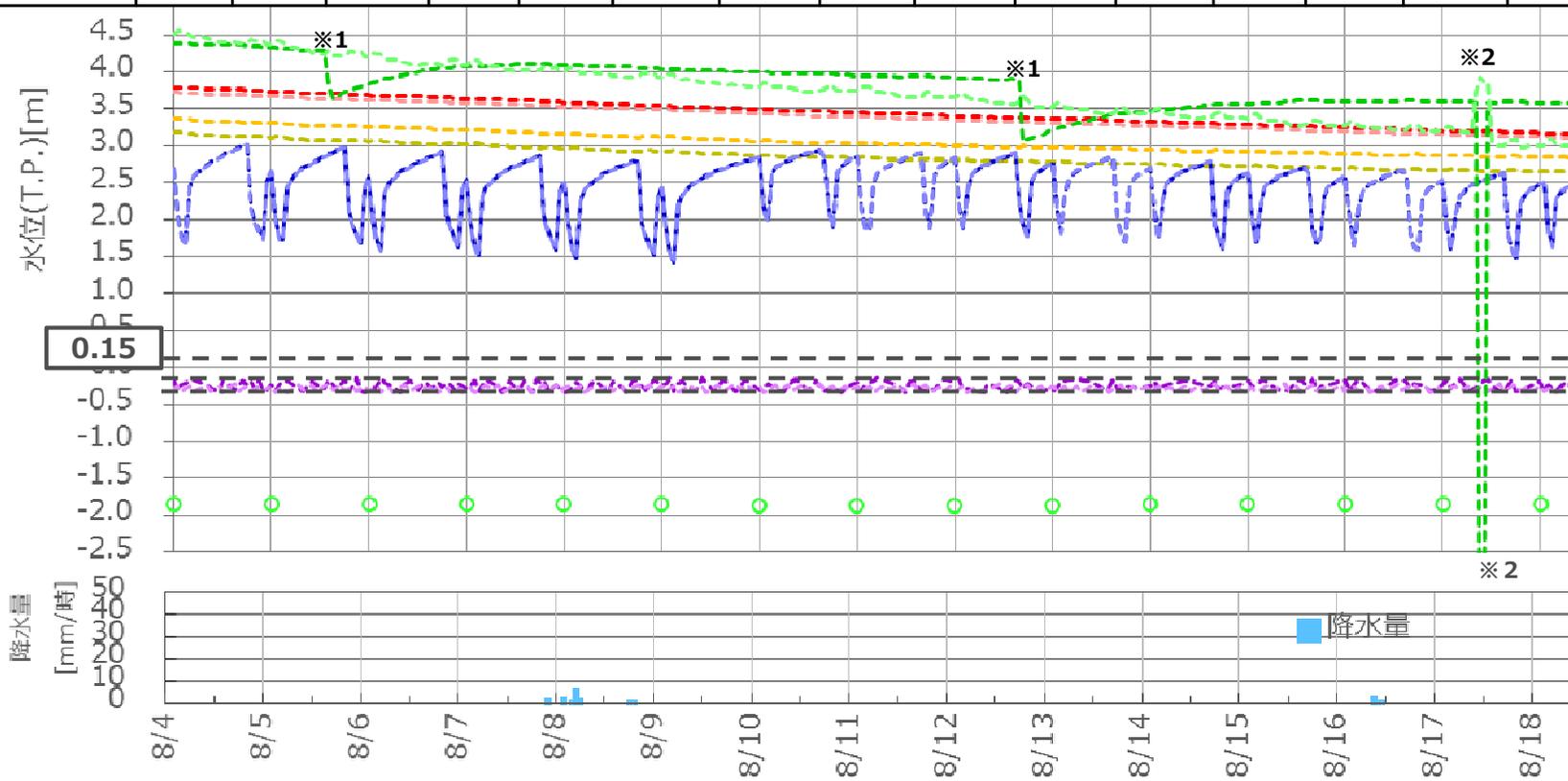
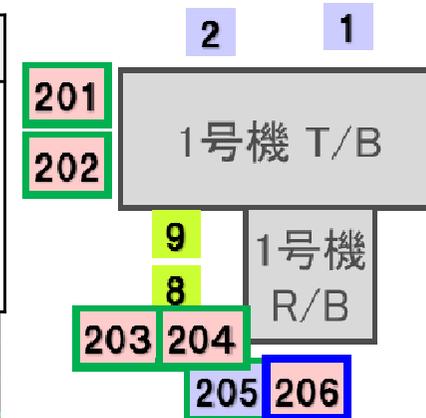
※3 地盤改良工事後のトリチウム濃度低減効果調査のため、サブドレン設定水位を順次低下

※4 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。



至近の水位変動(1号機)

	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18
停止ピット (青:一時停止)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
流量調整	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
	※サブドレン水位は毎時データ(実線が24h自動運転のピット)														

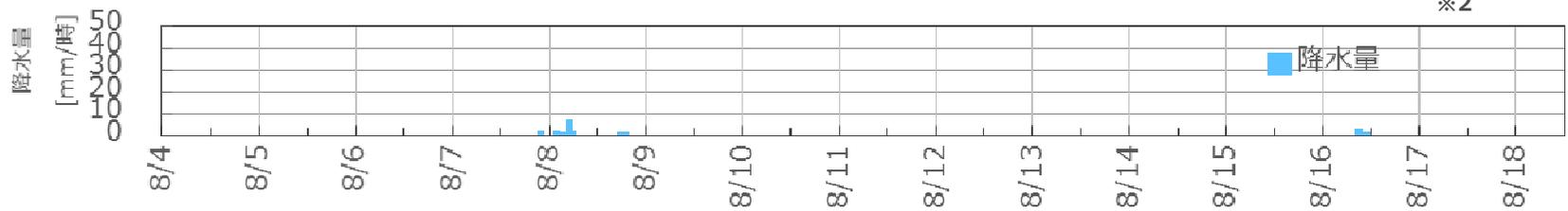
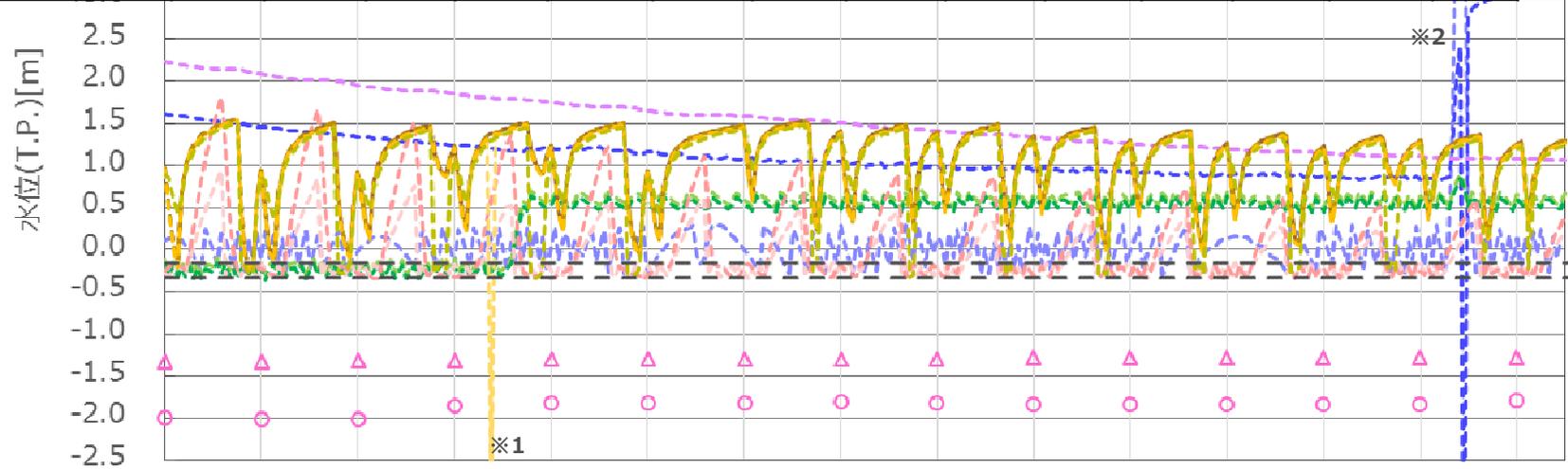
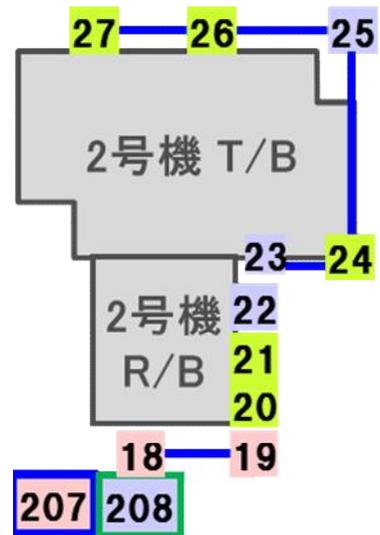


※1 No.205ポンプは吐出側逆止弁がシートパスを生じたことにより、運転停止の際には現場で出口弁を閉として逆流を防止することが必要となっていた。その際には、運転開始時と停止時に現場の操作が必要であり、操作の負担が大きかった。そこで、運転した場合の水質を把握するために、毎週水曜日だけの運転とした。

※2 No.205ポンプ清掃および逆止弁交換のため停止 (8/17~8/21)
No.206ポンプ関連停止 (8/17~8/21)

至近の水位変動(2号機)

	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18
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)	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	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
※サブドレン水位は毎時データ (実線が24h自動運転のピット)															



※1 No.23ホツロ位置変更後の復旧 (8/4~8/7)

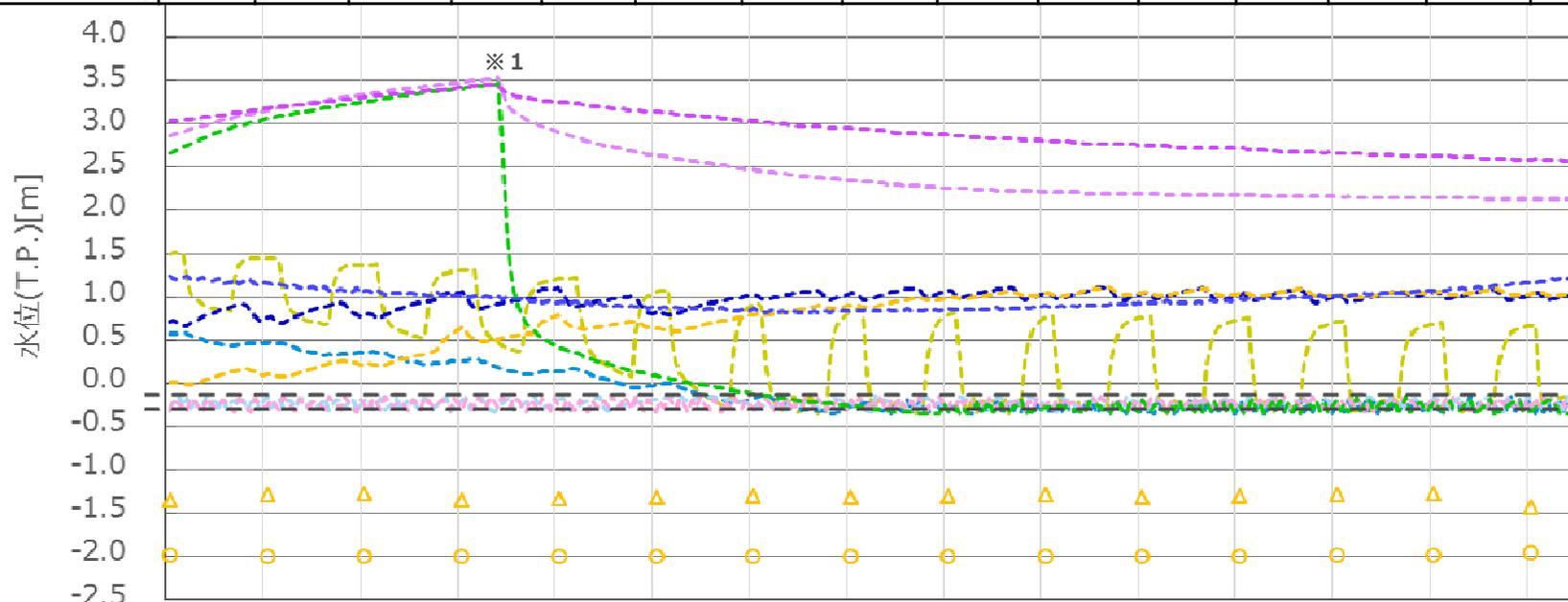
※2 No.208ホツロ交換 (8/17~8/22)
関連停止 (No.207ホツロ、8/17)

--- ※2 207(N7) --- ※2 208(N8) --- 18 --- 19 --- 20 --- 21 --- 22

--- ※1 23 --- 24 --- 25 --- 26 --- 27 ▲ #2 T/B ○ #2 R/B

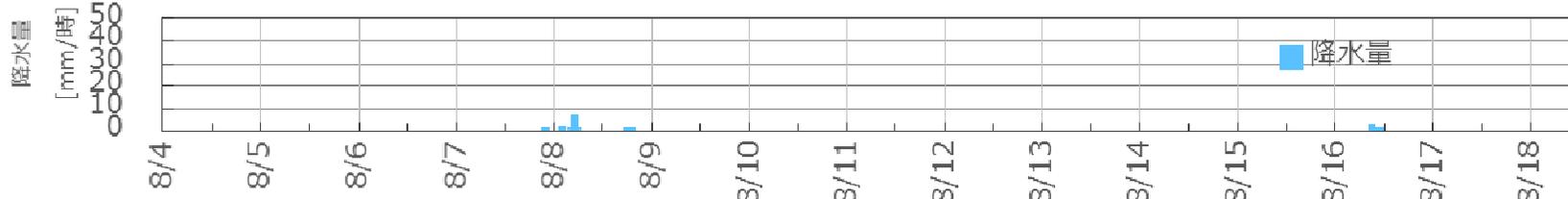
至近の水位変動(3号機)

	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18
停止ビット (青:一時停止) 流量調整	30 40 210 211	30 40 210 211	30 40 210 211	30 40 210 211	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	※サブドレン水位は毎時データ(実線が24h自動運転のピット)														



-0.15
-0.35

※1 No.4中継系統の中継タンク清掃に伴う停止 (8/3~8/7、No.40、210、211)

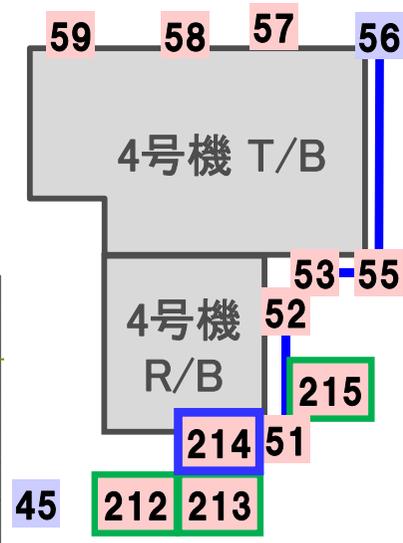
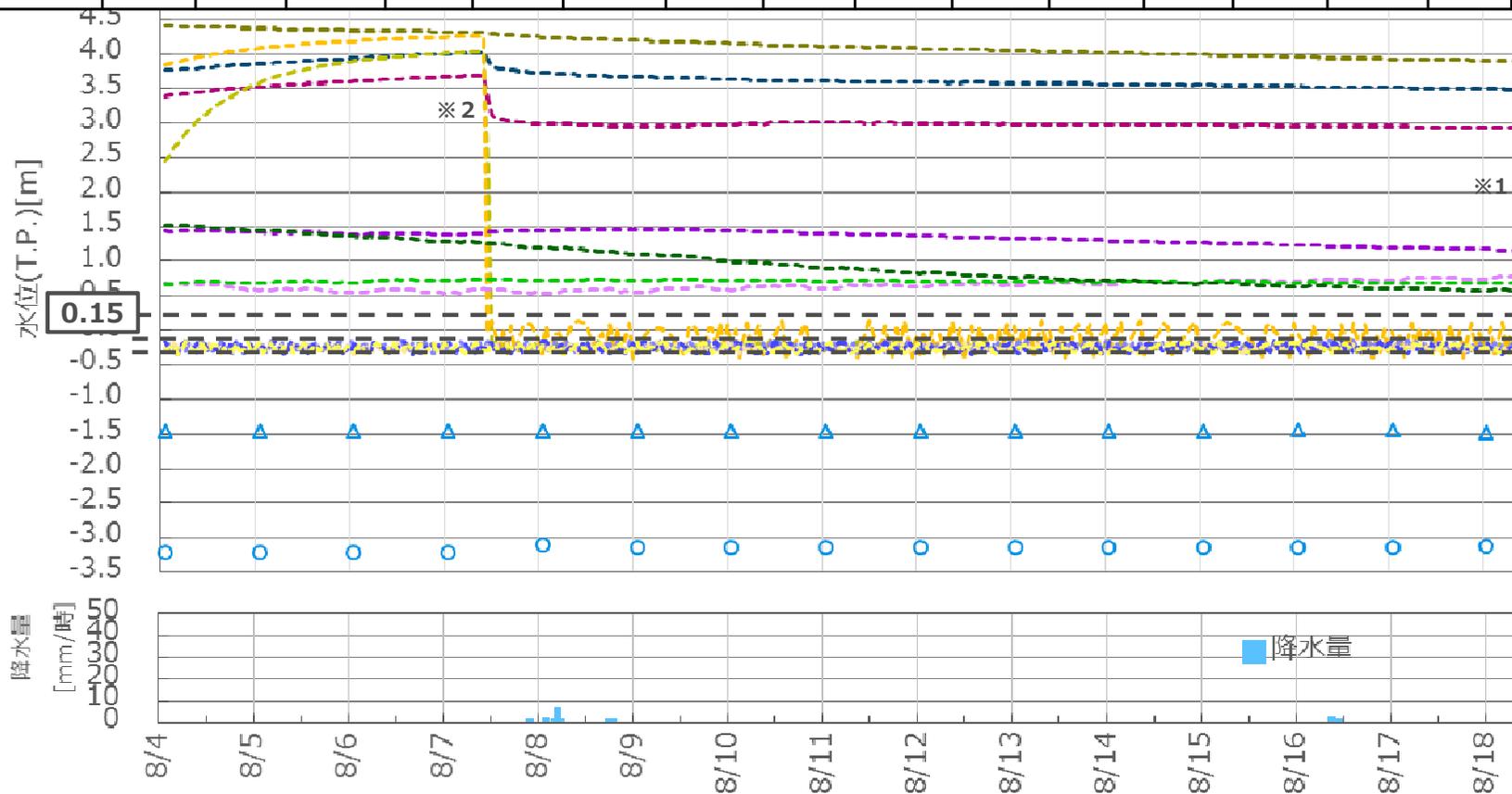


- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 37
- ※1 209(N9)
- ※1 210(N10)
- ※1 40
- ※1 211(N11)
- △ #3 T/B
- #3 R/B

至近の水位変動(4号機)

	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18
停止ピット (青:一時停止)	45	45	45	45	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	45
流量調整	51	51	51	51	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
(下線: 新規停止 新規短時間運転)	212	212	212	212	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214

※サブドレン水位は毎時データ(実線が24h自動運転のピット)



※1 ポンプ交換
(8/18~8/21、No.45)

※2 No.4中継系統の中継タンク
清掃に伴う停止 (8/3~8/7、
No.45、51、212、213、214)

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

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
8/5	104	101	138	0	98	441
8/6	91	102	133	0	94	420
8/7	73	99	129	6	92	399
8/8	71	97	119	150	88	525
8/9	87	97	118	142	92	536
8/10	51	64	115	138	91	459
8/11	66	83	108	131	88	476
8/12	60	76	105	127	87	455
8/13	60	81	100	119	83	443
8/14	64	82	94	115	81	436
8/15	62	81	92	111	78	424
8/16	61	79	87	109	76	412
8/17	50	78	76	104	75	383
8/18	54	76	53	98	73	354
平均						440

(くみ上げ量は前日11時から24時間)

サブドレン水質一覧(2020.8.18現在)

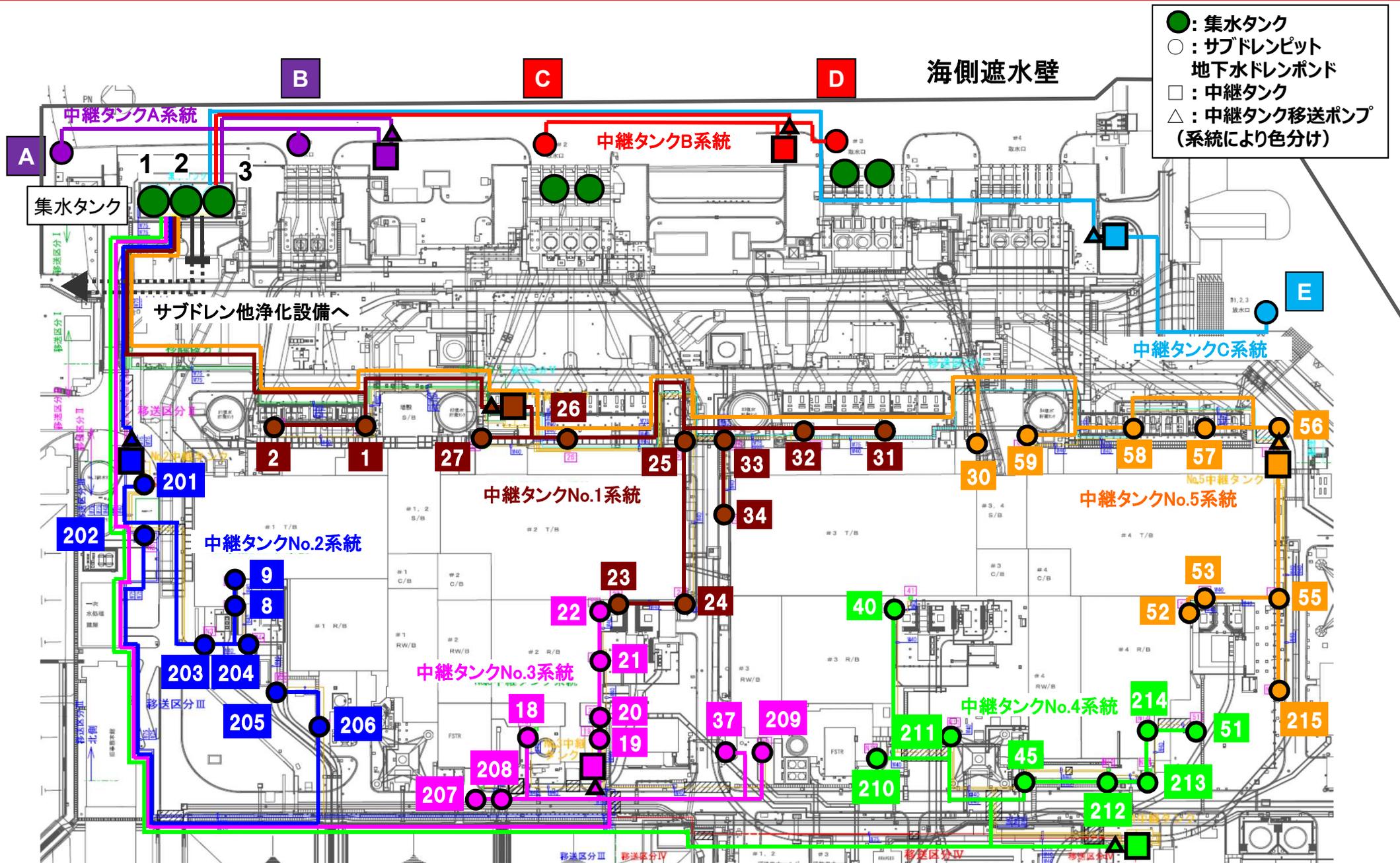
単位 : Bq/L

	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	5.6	100	24,000	160	2020.7.31
			7.2	120	32,000	180	2020.8.14
		2	4.7	4.3	16,000	180	2020.7.31
			4.1	4.6	5,300	130	2020.8.14
		8	4.2	20	24	750	2020.7.29
			3.5	19	21	4,400	2020.8.12
			5.7	37	66	4,400	2020.7.29
		9	4.0	16	60	4,900	2020.8.12
			18	6	200	220	1,800
		18		360	380	2,100	2020.8.12
	19	18	330	430	2,900	2020.7.15	
		5	110	120	6,000	2020.7.29	
	20	4	4	13	1,300	2020.7.28	
		4	5	9	1,200	2020.8.11	
	21	3.5	8	10	360	2020.7.28	
		3.0	7	9.4	270	2020.8.11	
	22	5.5	7	120	1,500	2020.7.28	
		5.7	130	230	110	2020.8.11	
	23	11	230	350	450	2020.7.28	
		5.7	66	75	110	2020.8.11	
	24	68	1,200	1,600	420	2020.7.28	
		22	360	480	260	2020.8.11	
	25	74	1,400	1,900	9,100	2020.7.28	
		150	3,000	3,900	27,000	2020.8.11	
	26	50	930	1,600	5,900	2020.7.28	
		74	1,600	2,300	12,000	2020.8.11	
	27	32	710	2,700	1,300	2020.7.28	
		62	1,300	3,400	5,800	2020.8.11	
	3号機	30	32	650	5,100	570	2020.7.31
			27	480	4,900	1,600	2020.8.14
		31	4.6	4.1	330	280	2020.7.31
			4.3	5	600	430	2020.8.14
		32	4.2	4.3	10	540	2020.7.31
			5.9	5	10	1,500	2020.8.14
		33	3.9	4.7	10	4,300	2020.7.31
			5.2	4	10	3,200	2020.8.14
		34	5.2	11	19	5,400	2020.7.31
			3.5	13	14	5,700	2020.8.14
	37	4.0	4.8	10	230	2020.7.29	
		5.2	4	9.9	300	2020.8.12	
40	10	180	190	200	2019.9.18		
	22	360	650	150	2020.3.17		

- 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。

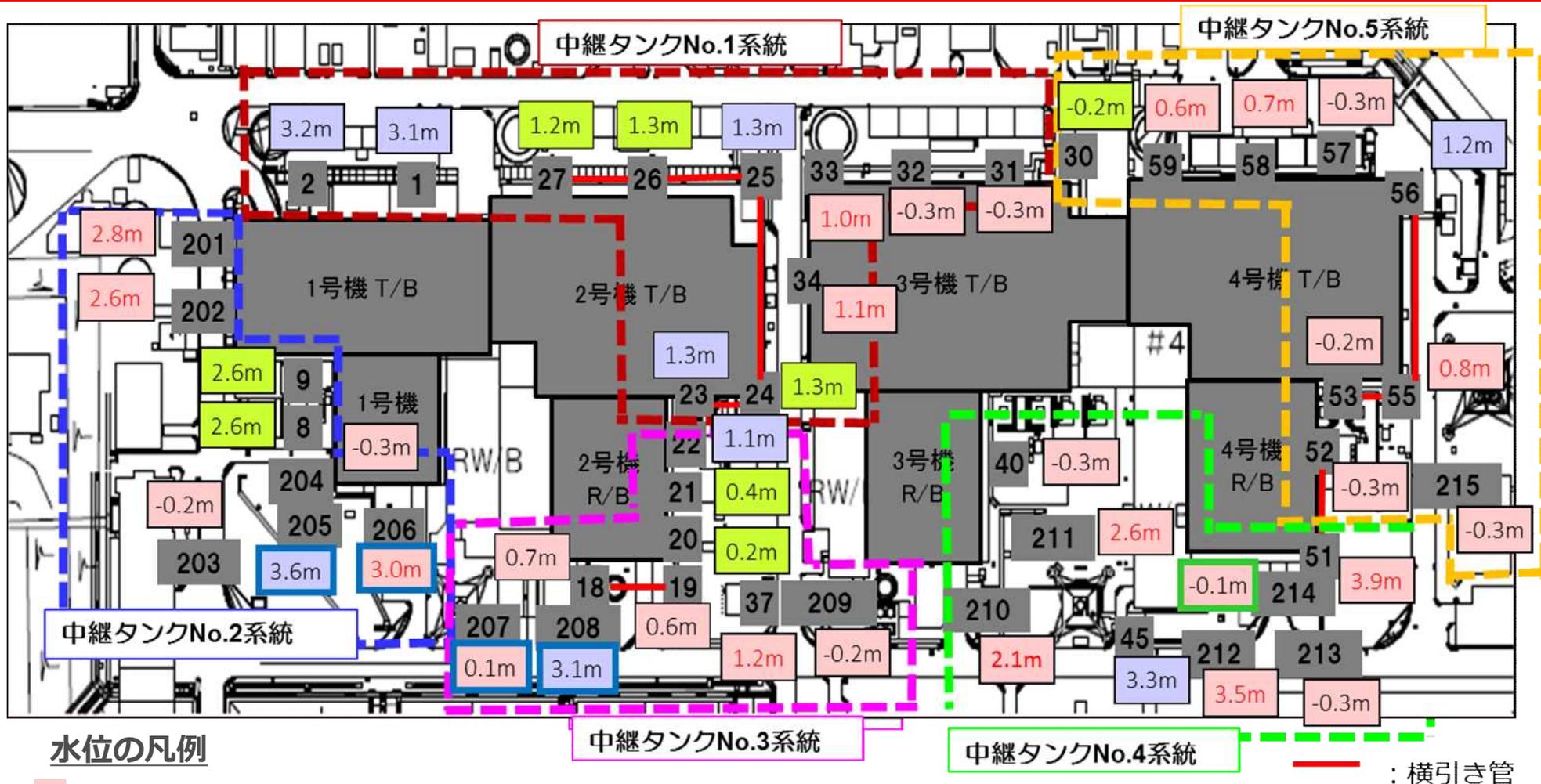
	建屋	ピット	セシウム 134	セシウム 137	全β	トリチウム	採取日
既設ピット	4号機	45	2.7	4.7	12	110	2019.9.18
			3.7	4.7	11	110	2020.3.17
		51	4.5	4.4	12	110	2019.9.18
			3.3	4.7	11	110	2020.3.17
		52	4.2	5	10	110	2019.10.25
			3.5	3.8	8.9	150	2020.3.18
		53	5.3	5	10	110	2019.10.25
			4.3	3.9	8.9	120	2020.3.18
		55	3.8	4	10	110	2019.10.25
			4.4	4.1	8.9	160	2020.3.18
		56	4.5	5.3	11	110	2020.6.5
			2.7	3.8	11	100	2020.7.3
		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		
新設ピット	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	3.5	4.1	10	220	2020.7.29
			4.4	4.7	9.9	290	2020.8.12
		204	5.1	4.2	10	580	2020.7.29
			3.7	4.7	9.9	700	2020.8.12
		205	4.1	4.3	10	3,700	2020.7.31
			4.4	4.4	9.9	3,300	2020.8.12
206	5.1	8	12	810	2020.7.29		
	6.1	6	9.9	110	2020.8.12		
207	4.1	7	10	1,200	2020.7.29		
	5.9	14	20	880	2020.8.12		
208	4.1	4.1	10	1,900	2020.7.29		
	5.3	8	9.9	2,000	2020.8.12		
3号機	209	4.4	4.4	9.4	120	2020.6.17	
		3.5	4.8	13	410	2020.7.17	
	210	3.9	4.7	12	110	2019.9.18	
		3.7	5.1	11	110	2020.3.17	
211	4.1	4.7	12	110	2019.9.18		
	3.9	5.0	11	110	2020.3.17		
4号機	212	5.9	5.3	12	110	2019.9.18	
		4.2	5.0	8.9	110	2020.3.18	
	213	2.8	3.4	11	130	2019.9.18	
		5.2	4.1	8.9	110	2020.3.18	
	214	3.5	7	11	120	2020.6.19	
3.4		4.0	13	120	2020.7.17		
215	5.1	4.3	12	110	2019.10.25		
	3.7	3.9	8.9	110	2020.3.27		

【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45台、水位計：各ピットに2台ずつ、計90台)

【参考-2】サブドレン水位の状況について(2020.8.18.12時時点)



水位の凡例

- : 連続稼働中 (28基/45基) [うち、設定水位より高めのピットは朱書き(13基)]
- : 短時間運転 (8基/45基)
- : 停止中 (9基/45基)
- : 未拡張用水位設定中。緑囲み(1基/45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/45基)

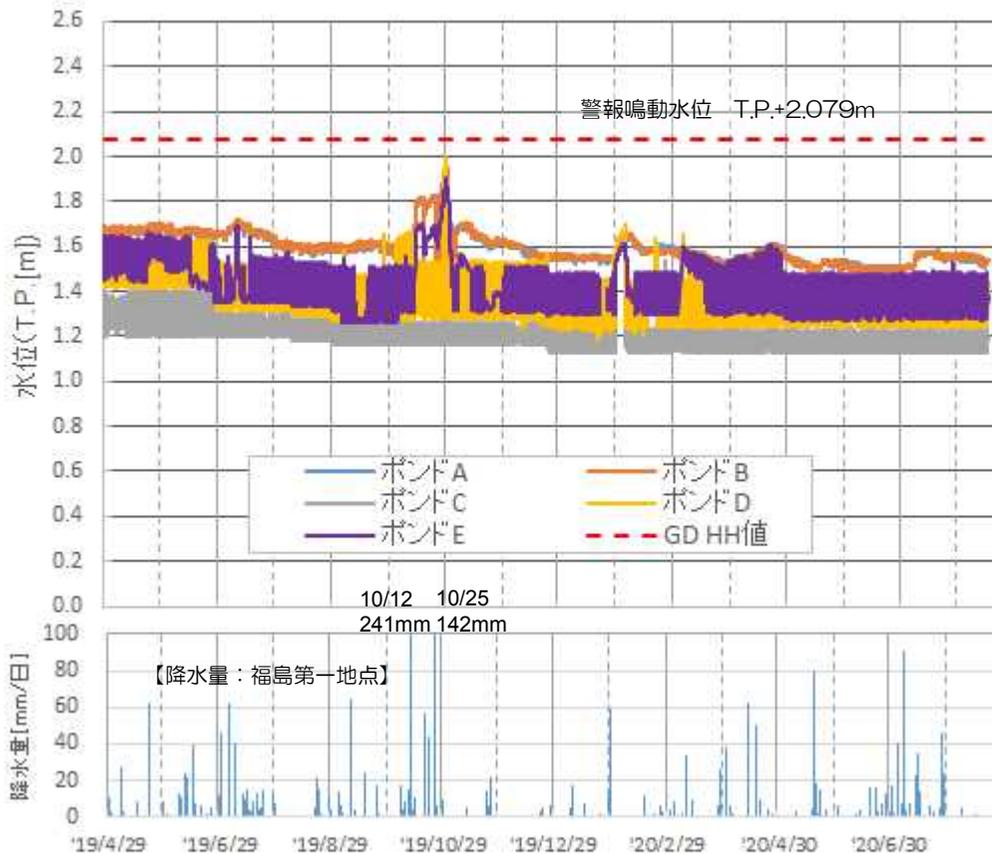
対象機器	保全計画予定 実施内容	実施予定時期
No.4中継タンク系統	移送配管清掃	8/7~8/19 (2重化配管使用のため系統停止無し)
No.205ピット	ポンプ清掃・逆止弁交換	8/17~8/21
No.208ピット	ポンプ交換	8/17~8/22
No.45ピット	ポンプ交換	8/18~8/21
No.59ピット	ポンプ交換	8/24~8/27
No.51ピット	ポンプ交換	8/24~8/28
No.212ピット	ポンプ交換	8/25~8/28
No.201ピット	ポンプ交換	8/31~9/3
No.211ピット	ポンプ交換	8/31~9/3
No.210ピット	ポンプ交換	9/1~9/4

地下水ドレンの稼働状況について

8/27

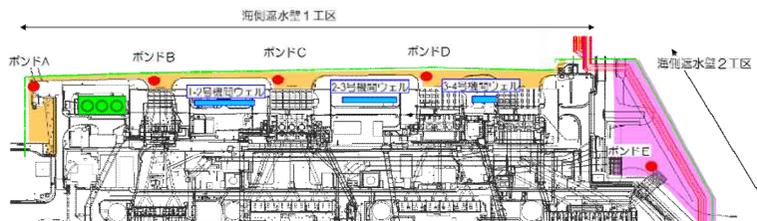


【地下水ドレンpond・観測井平均水位】



※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	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			
7/27	0	0	9	0	110	0	119	0	119
7/28	0	0	24	0	109	0	133	0	133
7/29	0	0	40	0	141	0	181	0	181
7/30	0	0	36	0	137	0	173	0	173
7/31	0	0	32	0	129	0	161	0	161
8/1	0	0	32	0	124	0	156	0	156
8/2	0	0	28	0	119	0	147	0	147
8/3	0	0	28	0	112	0	140	0	140
8/4	0	0	26	0	107	0	133	0	133
8/5	0	0	24	0	103	0	127	0	127
8/6	0	0	22	0	100	0	122	0	122
8/7	0	0	19	0	96	0	115	0	115
8/8	0	0	21	0	97	0	118	0	118
8/9	0	0	20	0	95	0	115	0	115
8/10	0	0	19	0	88	0	107	0	107
8/11	0	0	19	0	94	0	113	0	113
8/12	0	0	27	0	81	0	108	0	108
8/13	0	0	32	0	80	0	112	0	112
8/14	0	0	29	0	79	0	108	0	108
8/15	0	0	28	0	73	0	101	0	101
8/16	0	0	24	0	75	0	99	0	99
平均	0	0	26	0	102	0	128	0	128

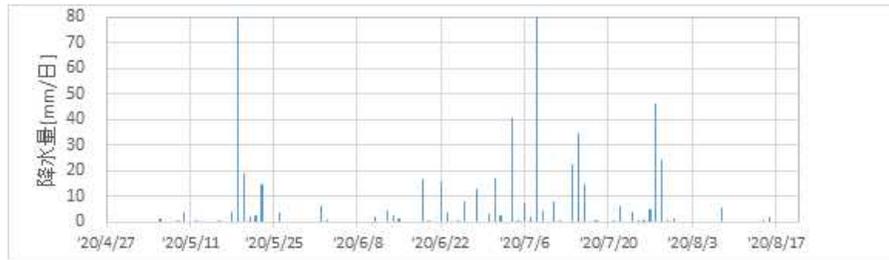
■ ウェルポイントT/B移送量(m³) 前日0:00より24時間

ウェルポイント	#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計*
7/27	13	0	0	13
7/28	13	0	0	13
7/29	13	0	0	13
7/30	7	0	0	7
7/31	7	0	0	7
8/1	7	0	0	7
8/2	13	0	0	13
8/3	7	0	0	7
8/4	7	0	0	7
8/5	7	0	0	7
8/6	7	0	0	7
8/7	7	0	0	7
8/8	6	0	0	6
8/9	7	0	0	7
8/10	7	0	0	7
8/11	0	0	0	0
8/12	7	0	0	7
8/13	6	0	0	6
8/14	7	0	0	7
8/15	7	0	0	7
8/16	6	0	0	6
平均	8	0	0	8

※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）



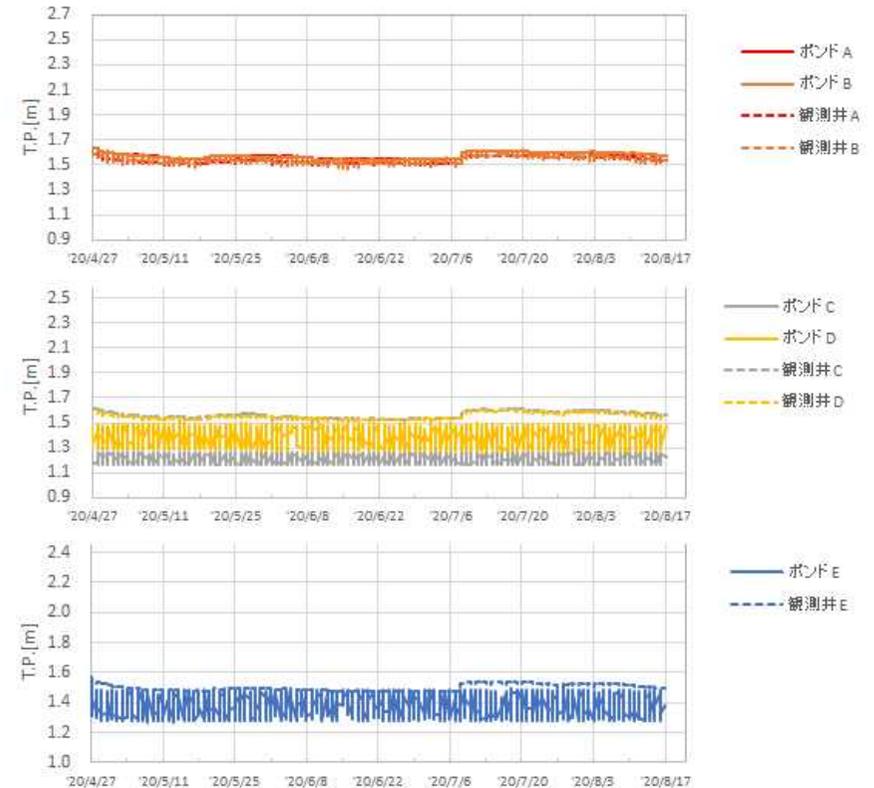
地下水ドレンポンド水位



地下水ドレン移送量



※記載グラフについて、水位計点検時の水位データは除く。



- 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10~40Bq/L程度で推移。
- 全β；中継タンクB, Cは, 500~2,000Bq/L程度で推移。
- トリチウム；中継タンクBは, 1,000~2,500Bq/L程度で推移。

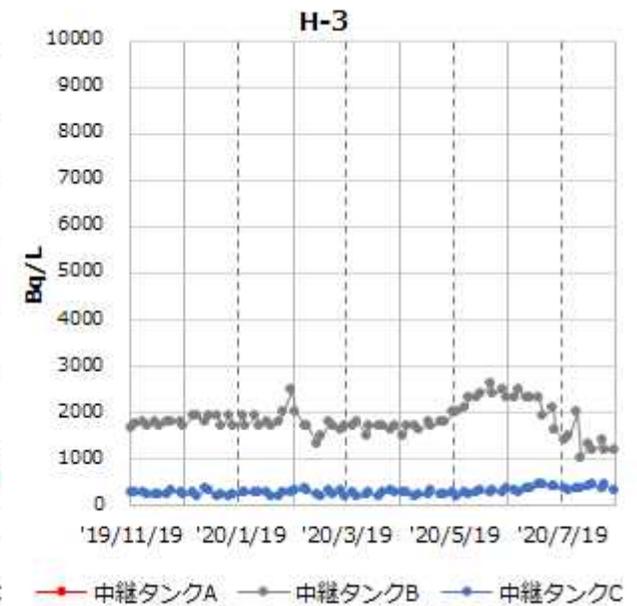
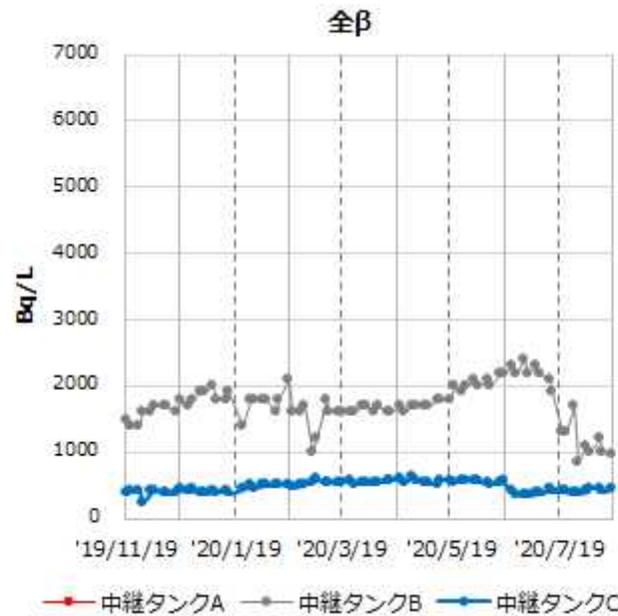
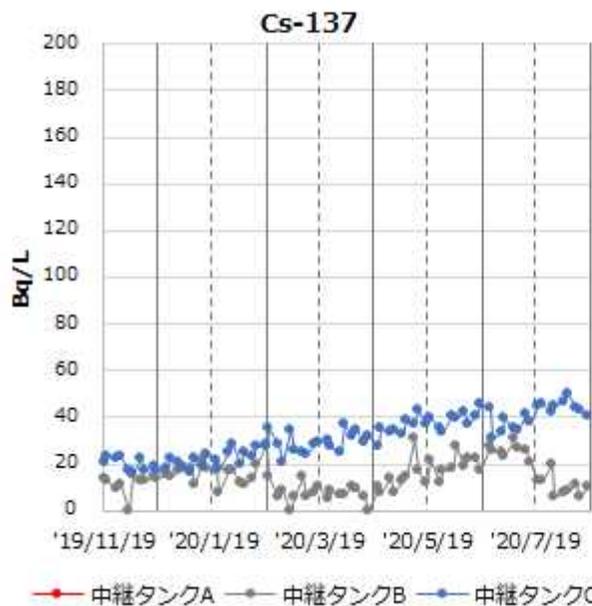
(記載データ採取日)

中継タンクA；2017/12/8※
中継タンクB, C；2020/8/18

(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	10	980	1,200
C	40	450	330

※ 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、50～100Bq/L Bq/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、6,000Bq/L程度で推移。

採取日 8/4

(単位) Bq/L

ポンド	セシウム137	全β	トリチウム
A	<3.8	3,900	560
B	<5.3	3,700	580
C	87	4,200	6,200
D	<4.7	710	650
E	47	420	340

