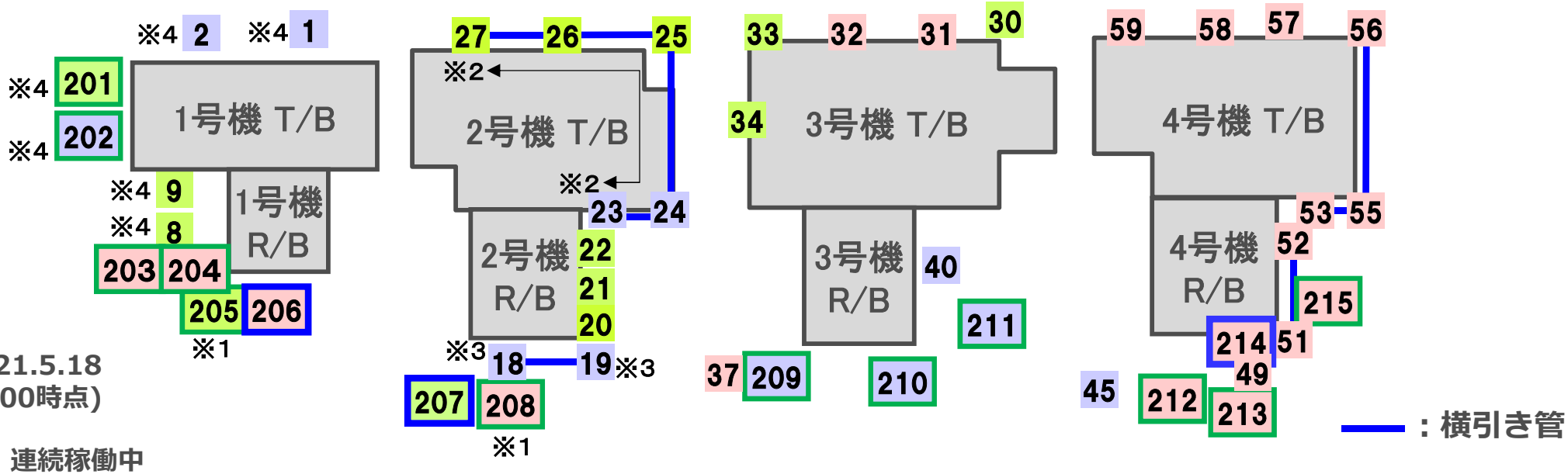
サブドレン稼働状況について

2021年5月28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	-

※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水位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。



(2021.5.18 12:00時点)

：横引き管

：連続稼働中

：短時間運転

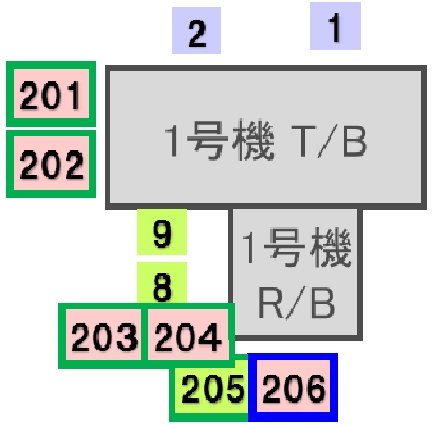
：終日停止中

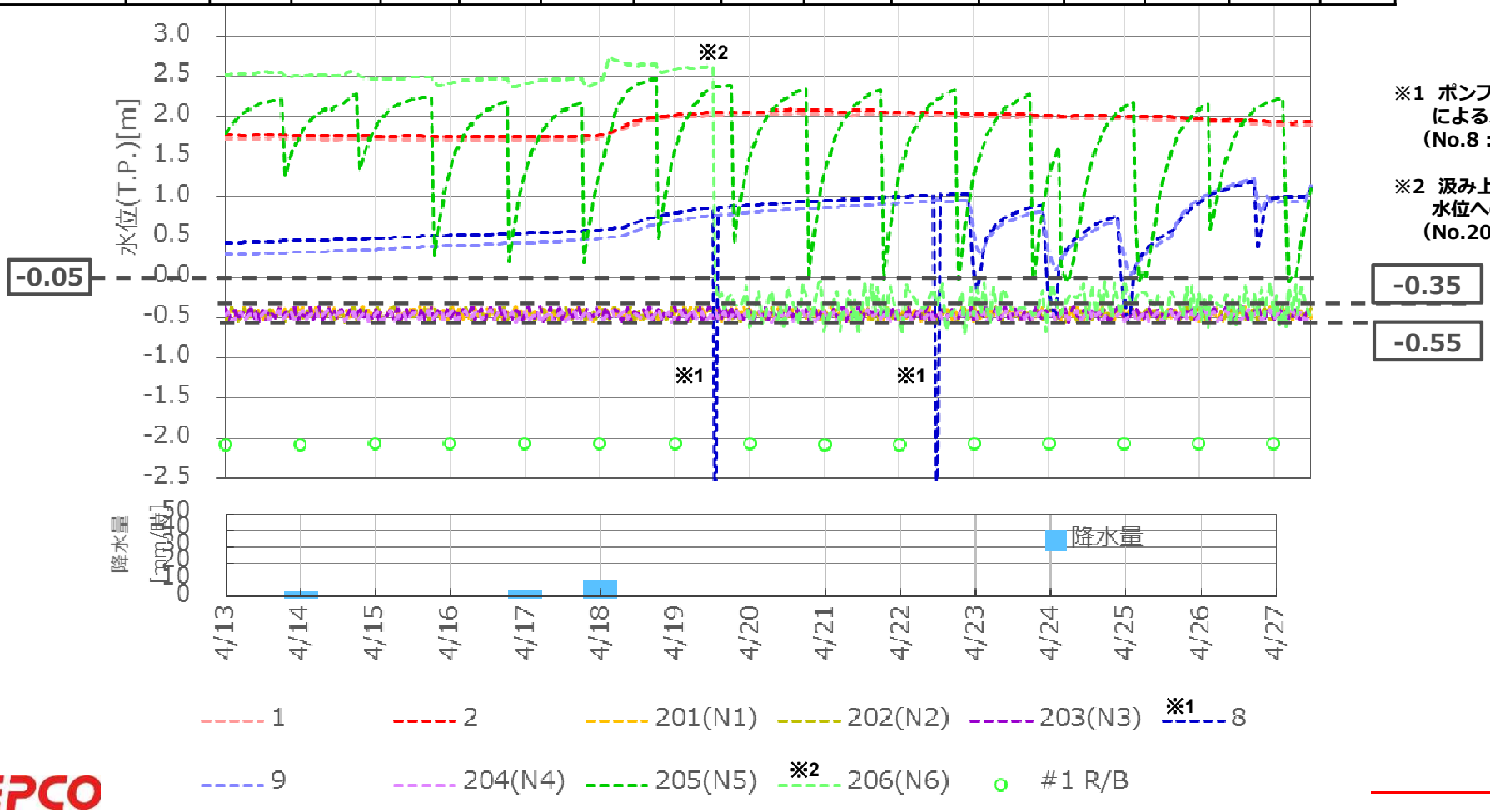
：新設ピット(小口径)

：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)

	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 205	1 2 8 9 205	1 2 8 9 205	1 2 8 9 205



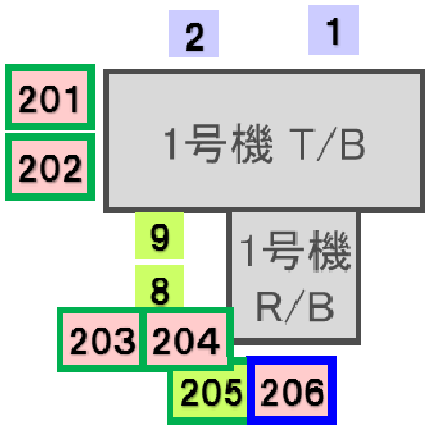


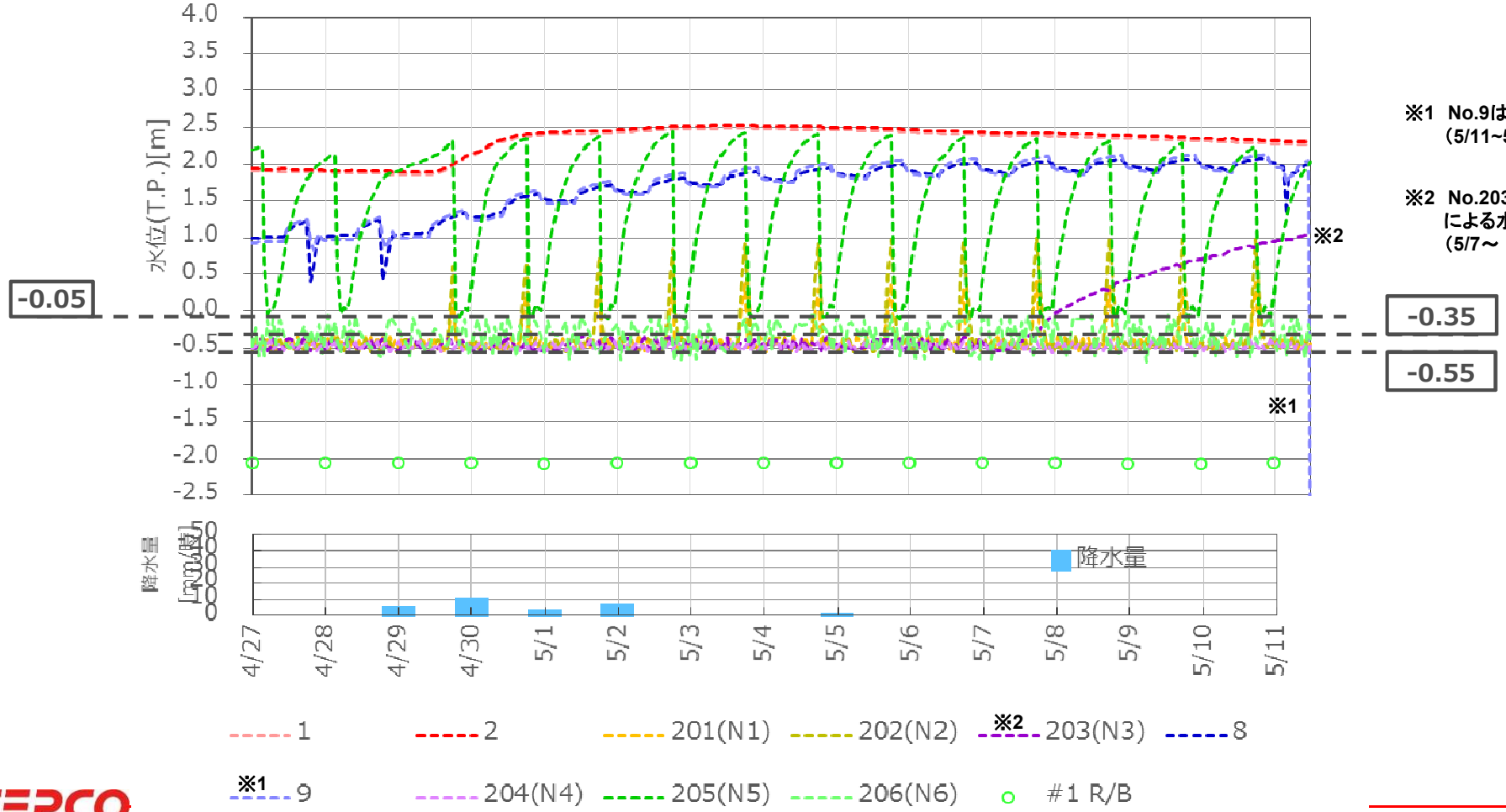
※1 ポンプ交換に伴う水位計引上げ
による水位変動
(No.8 : 4/19~4/21)

※2 汲み上げ流量調整による設定
水位への復帰
(No.206 : 4/19)

至近の水位変動(1号機)

	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	1 2 8 9 205	1 2 8 9 205	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	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 9 205



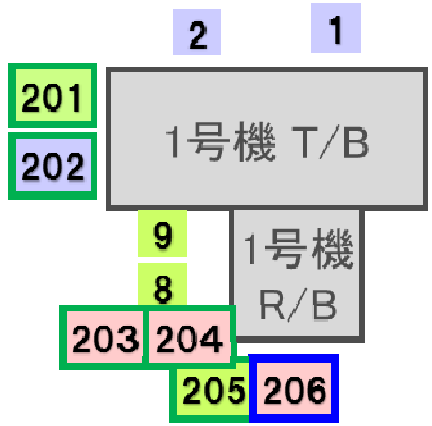


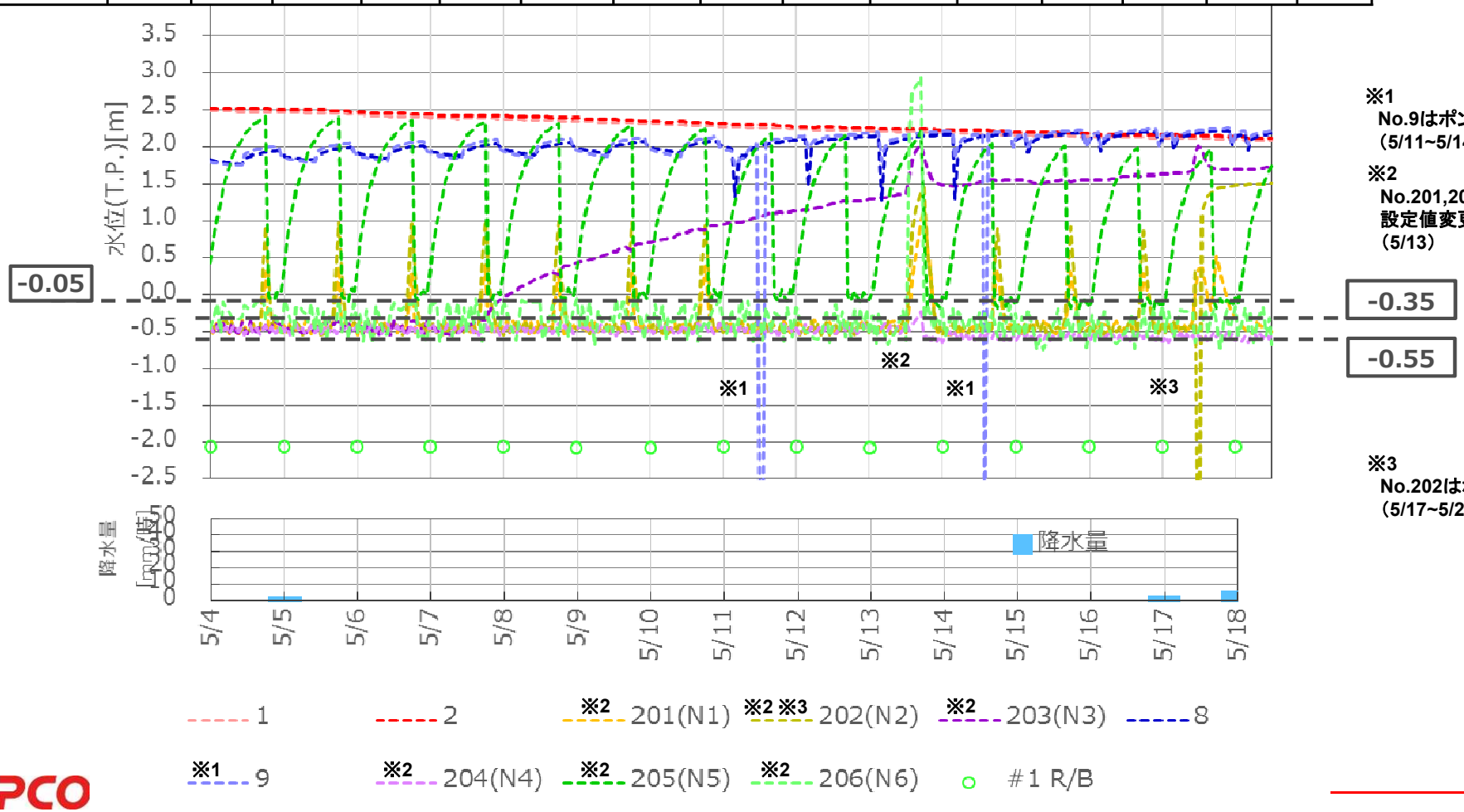
※1 No.9はポンプ交換に伴う停止
(5/11~5/14)

※2 No.203のポンプまたは配管の詰まりによる水位上昇
(5/7～)

至近の水位変動(1号機)

	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	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 9 205	1 2 8 9 205	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





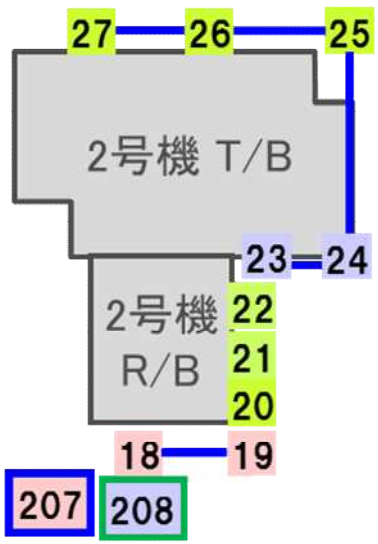
※1
No.9はポンプ交換に伴う停止
(5/11~5/14)

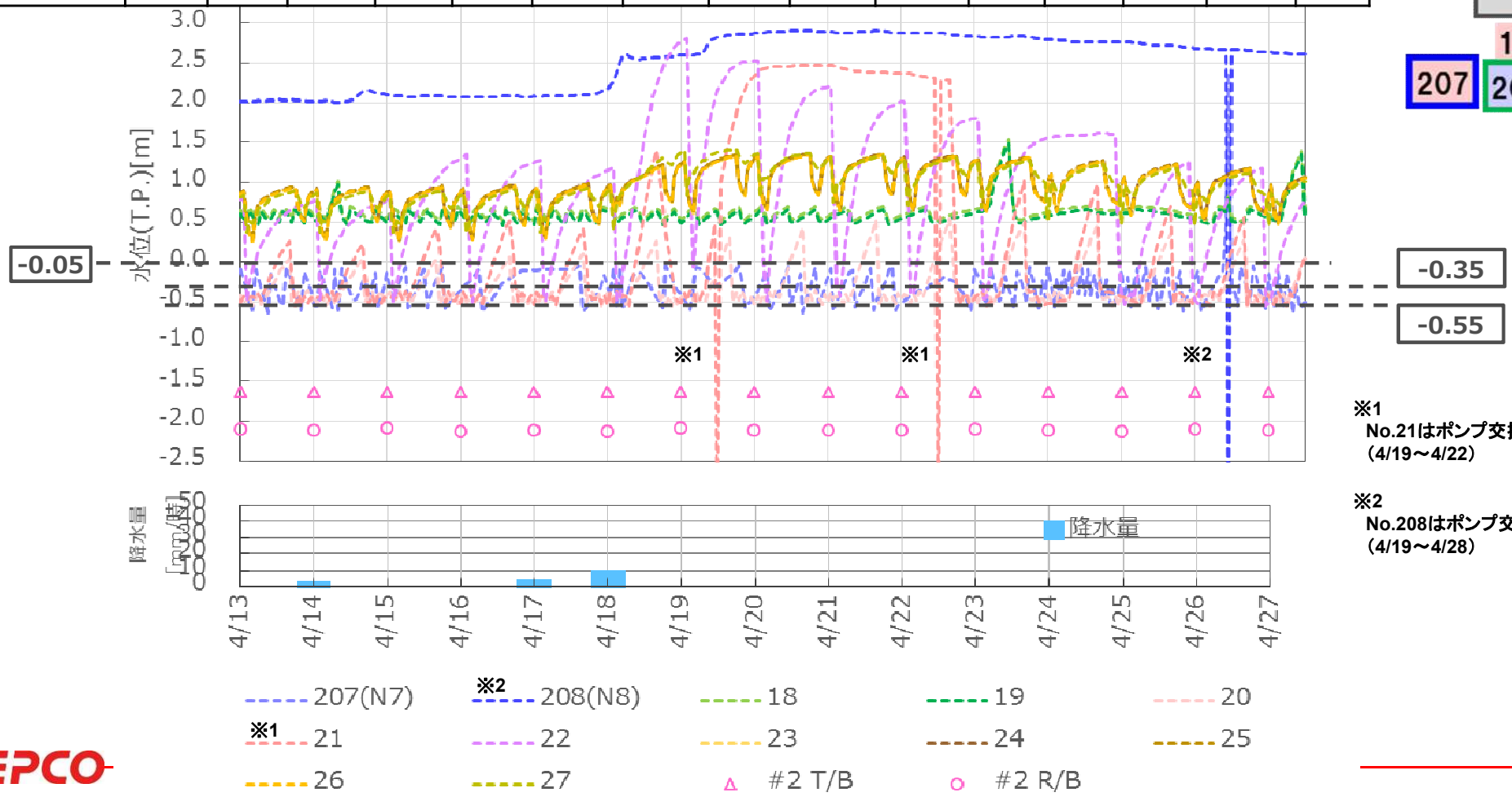
※2
No.201,202,203,204,205,206水位
設定値変更に伴う停止
(5/13)

※3
No.202はポンプ交換に伴う停止
(5/17~5/21)

至近の水位変動(2号機)

	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	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 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208



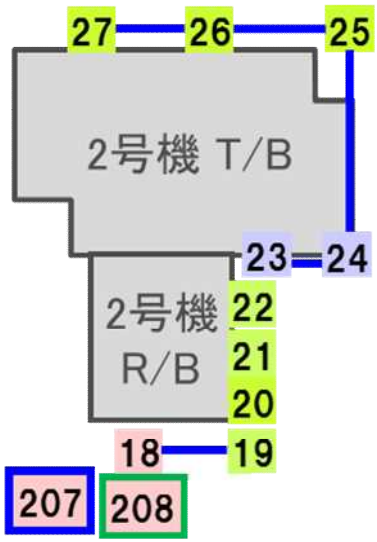


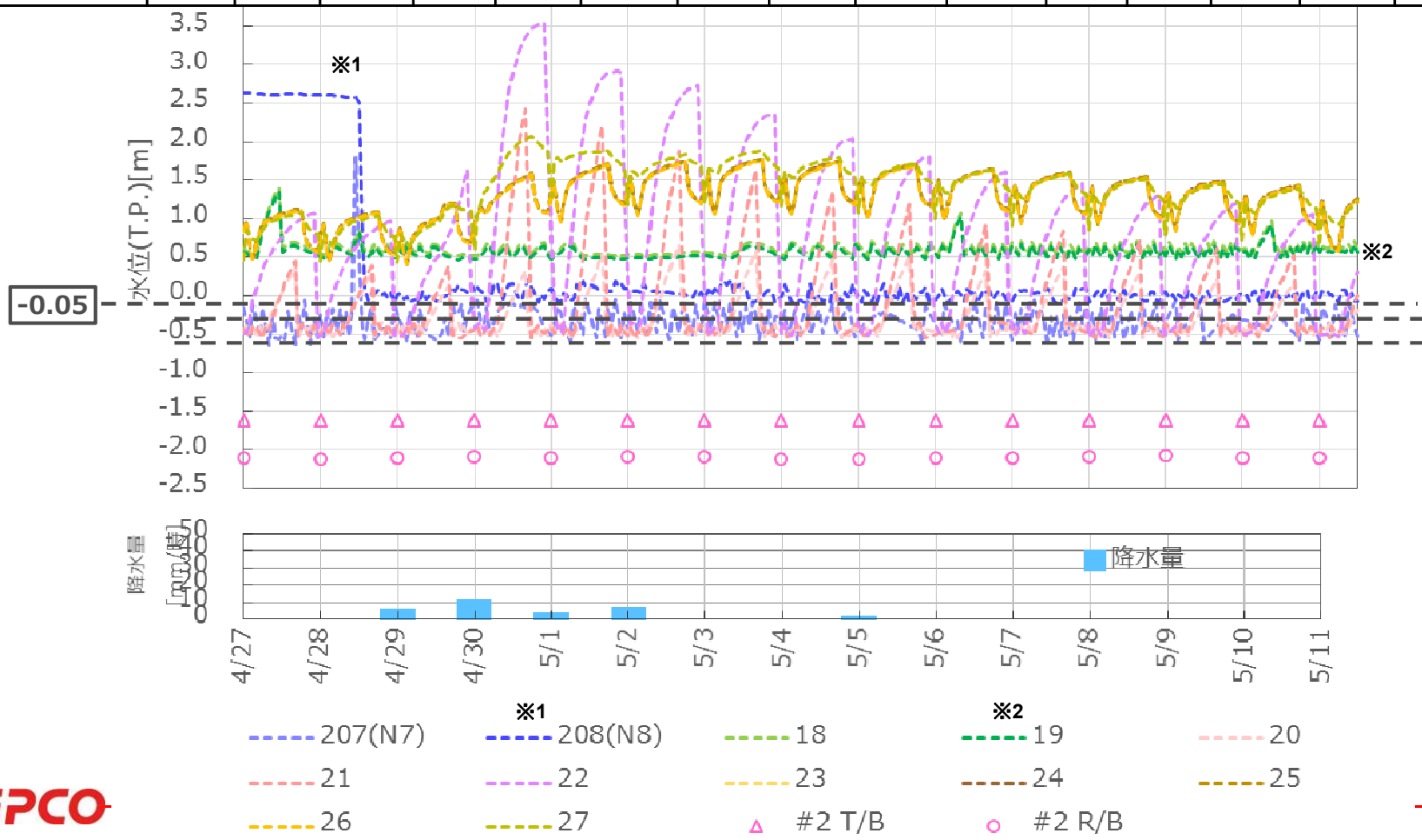
※1
No.21はポンプ交換による停止
(4/19～4/22)

※2
No.208はポンプ交換による停止
(4/19～4/28)

至近の水位変動(2号機)

	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	20 21 22 23 24 25 26 27 208	20 21 22 23 24 25 26 27 208	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	19 20 21 22 23 24 25 26 27



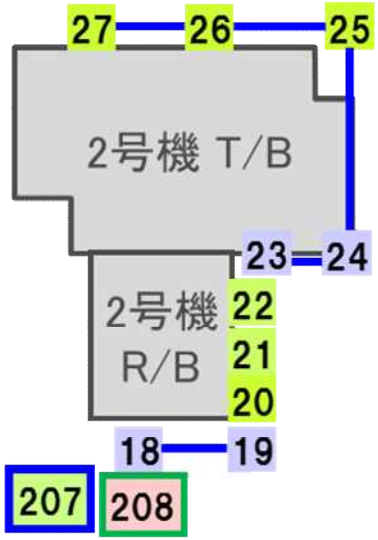


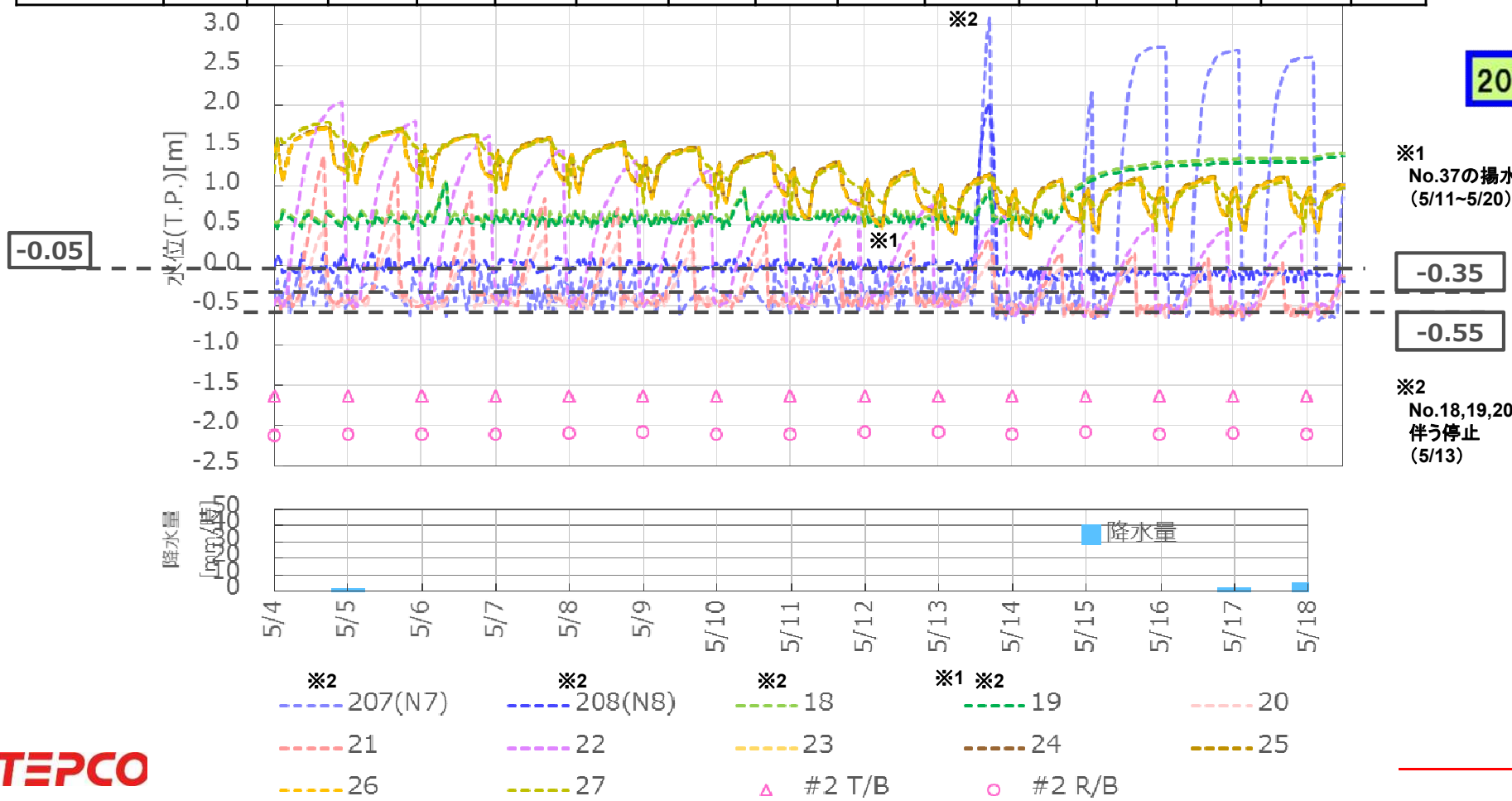
※1
No.208はポンプ交換による停止
(4/26～4/28)

※2
No.37の揚水配管清掃に伴いNo.19停止
(5/11~5/20)

至近の水位変動(2号機)

	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	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	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	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 207



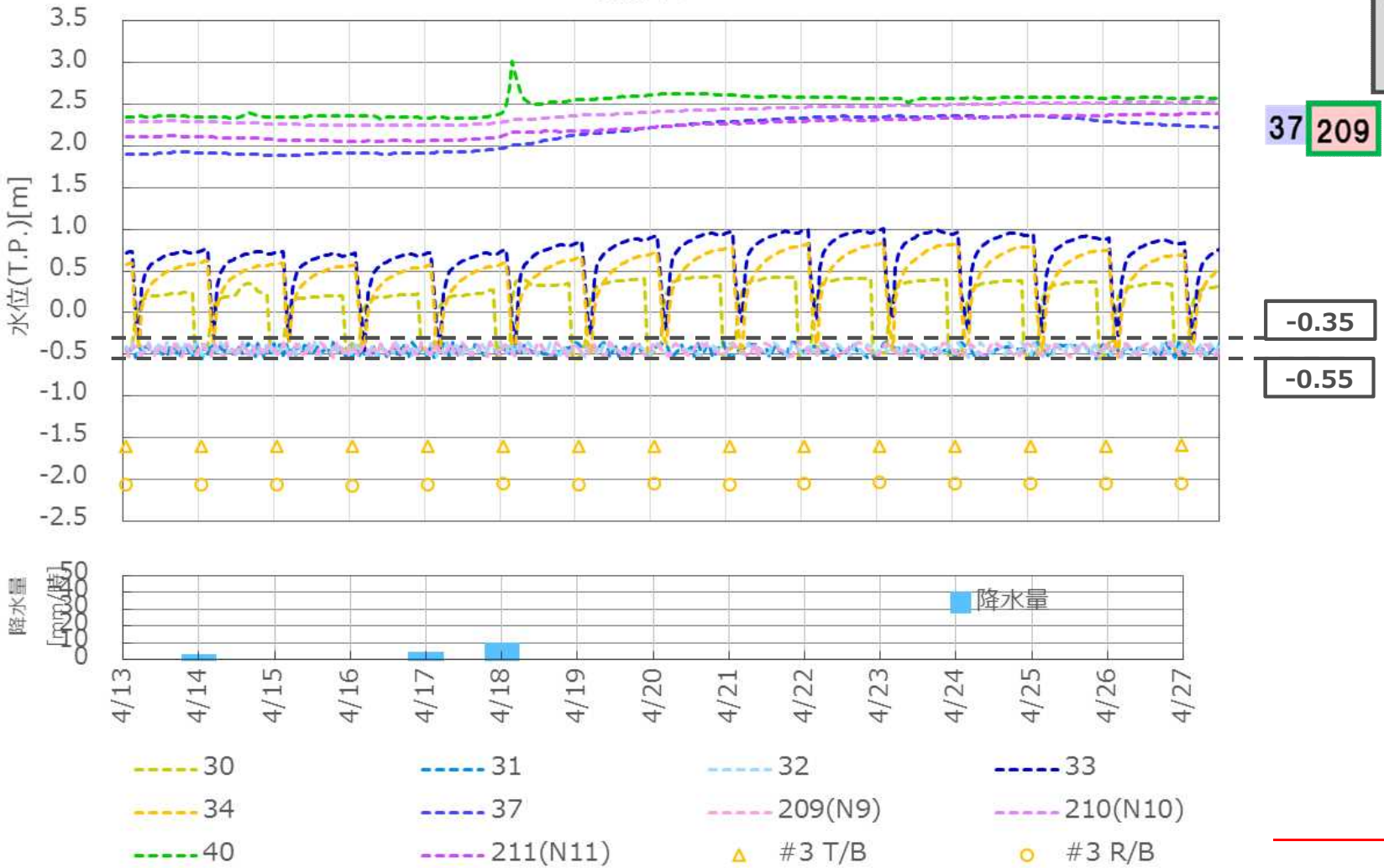


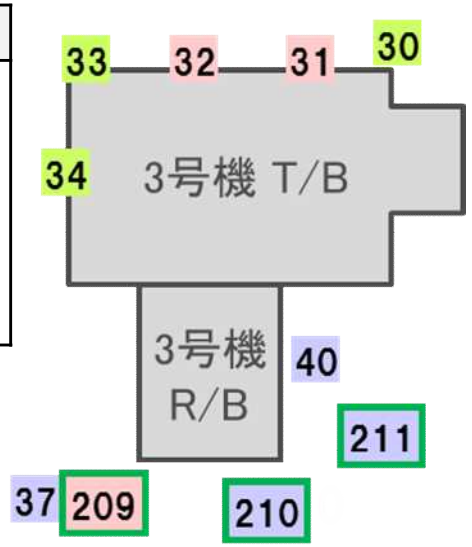
※1
No.37の揚水配管清掃に伴いNo.19停止
(5/11~5/20)

※2
No.18,19,207,208は水位設定値変更に伴う停止
(5/13)

至近の水位変動(3号機)

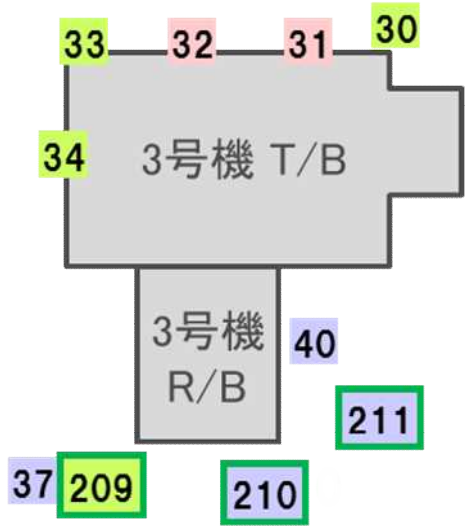
	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211



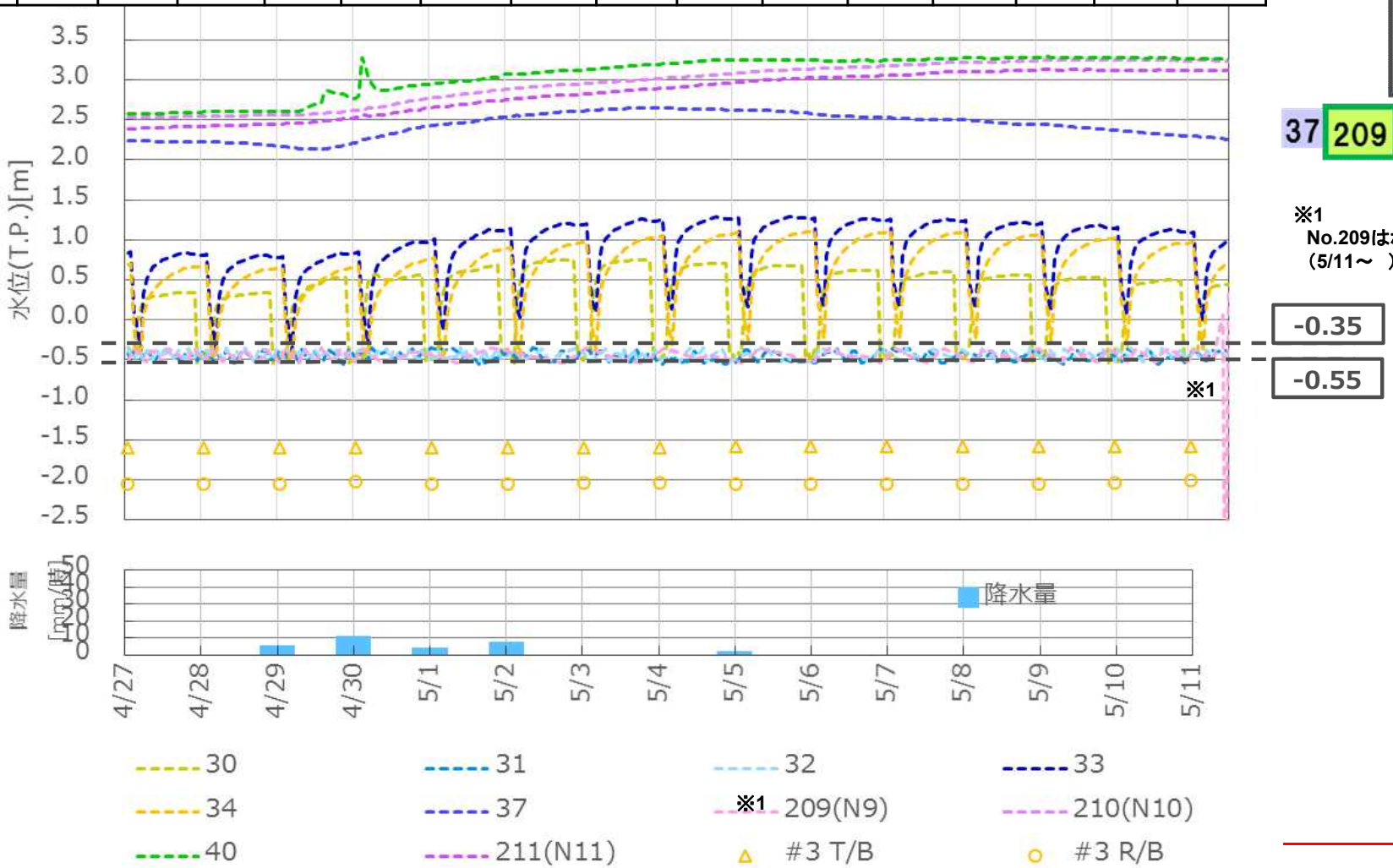


至近の水位変動(3号機)

	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 209 210 211

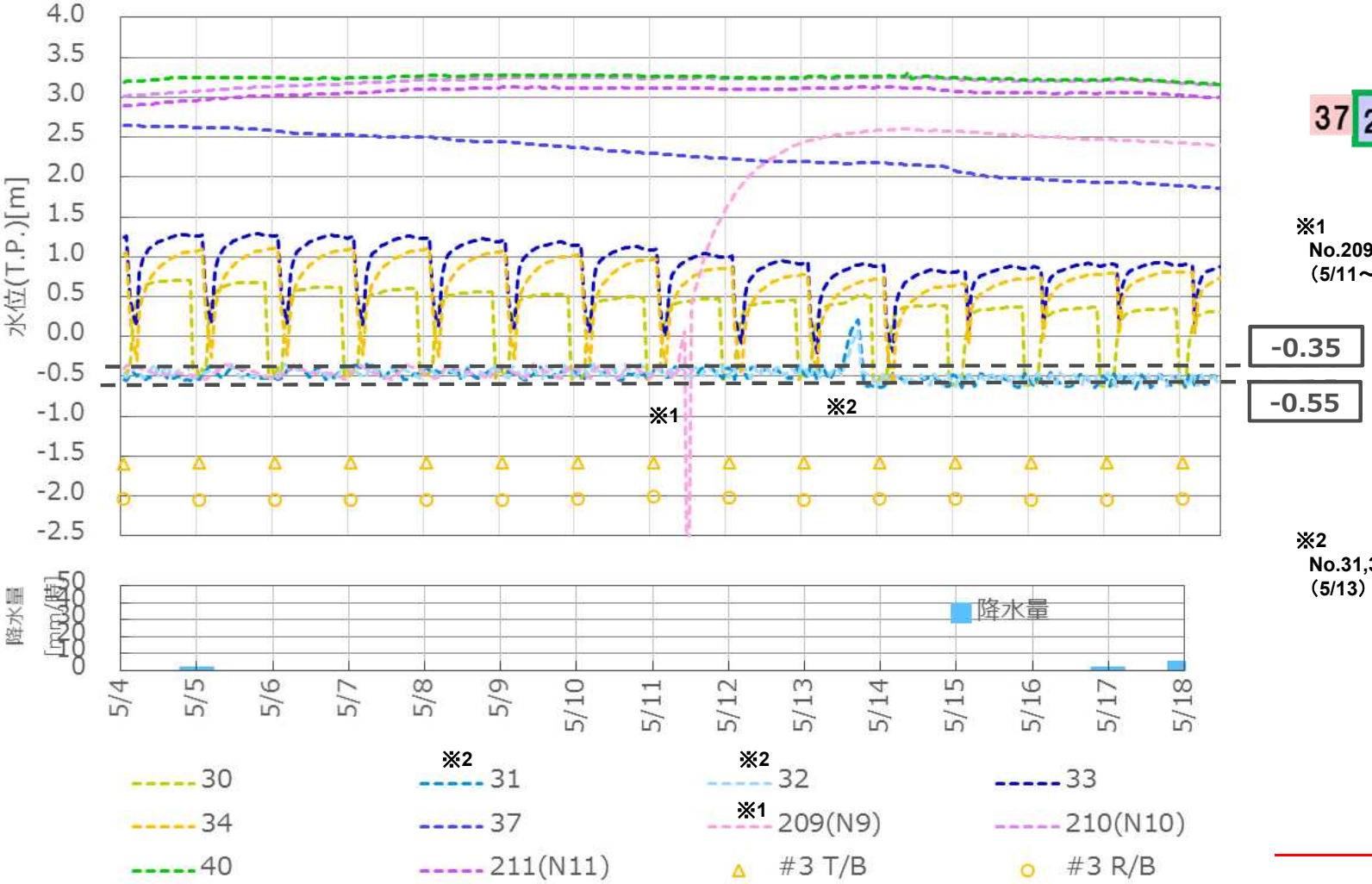


※1
No.209はポンプ交換による停止
（5/11～ ）



至近の水位変動(3号機)

	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 210 211	30 33 34 37 40 209 210 211	30 33 34 37 40 209 210 211	30 31 32 33 34 37 40 209 210 211	30 33 34 37 40 209 210 211	30 33 34 40 209 210 211	30 33 34 40 209 210 211	30 33 34 40 209 210 211	30 33 34 40 209 210 211

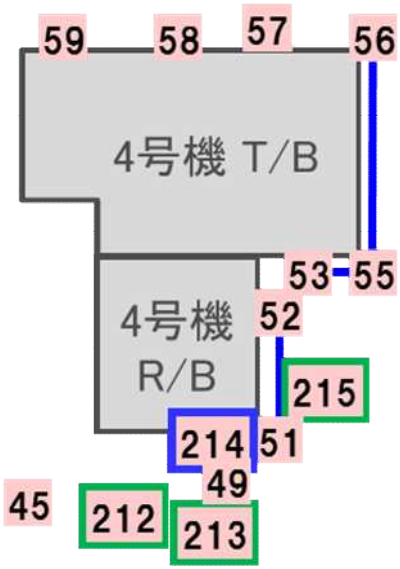


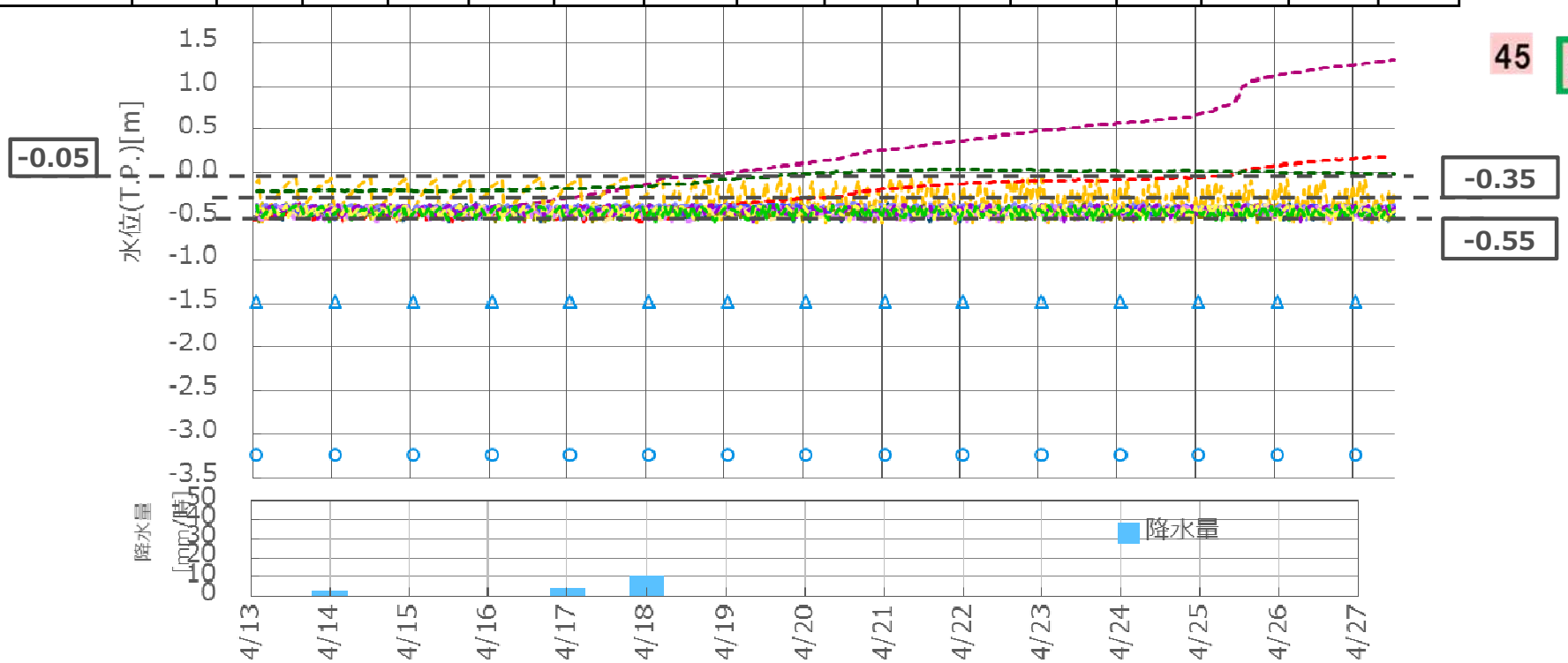
※1
No.209はポンプ交換による停止
（5/11～ ）

※2
No.31,32は水位設定値変更に伴う停止
（5/13）

至近の水位変動(4号機)

	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)															

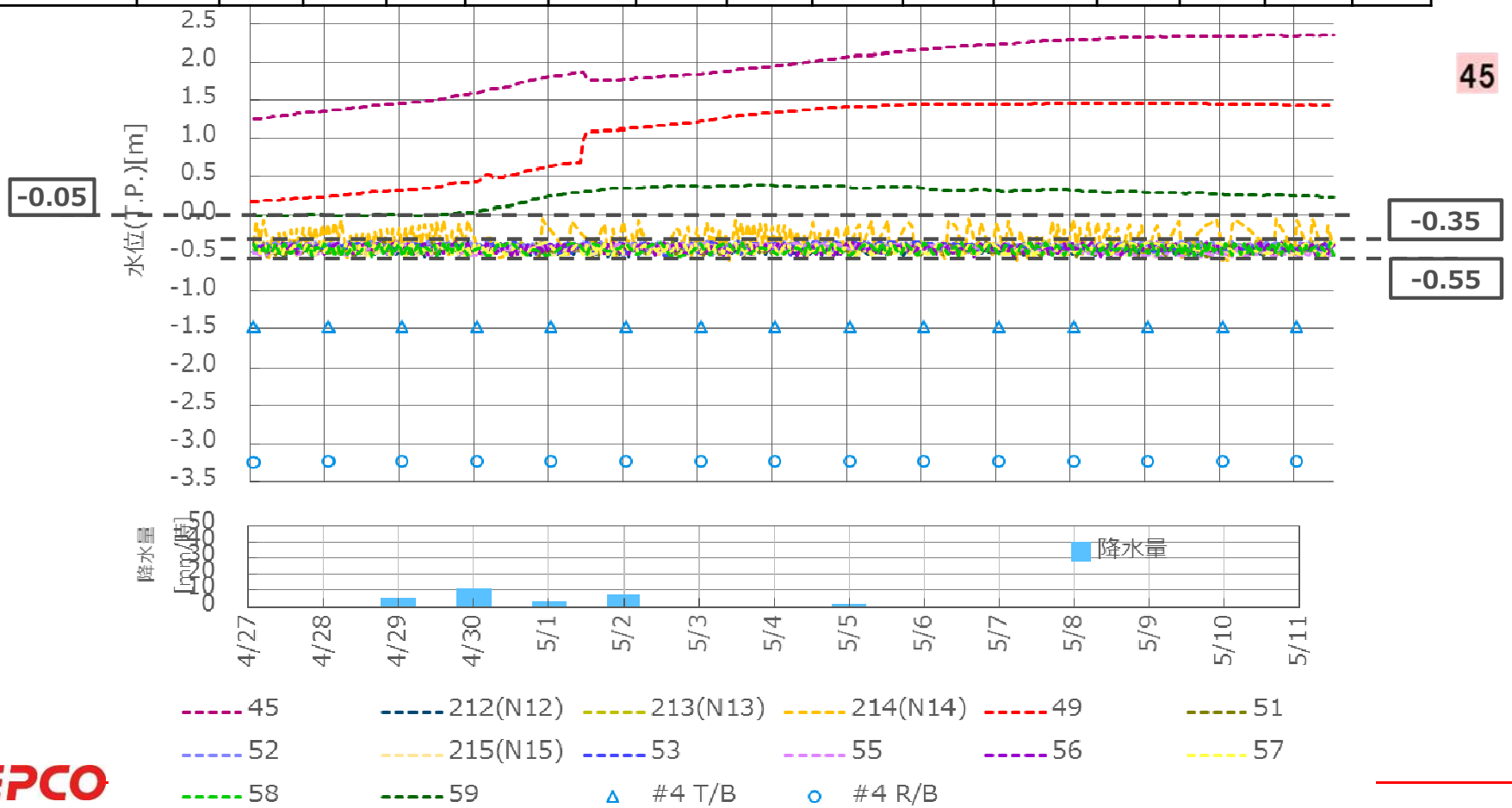


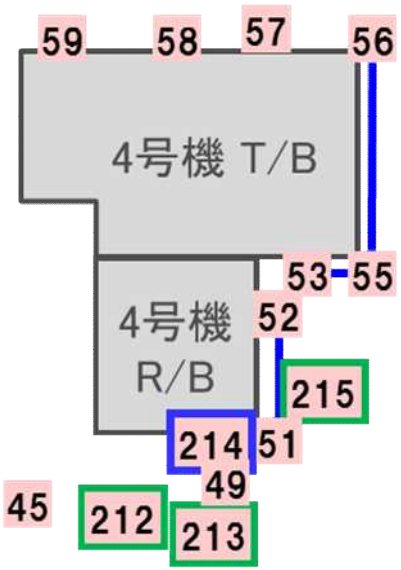


45 212(N12) 213(N13) 214(N14) 49 51
52 215(N15) 53 55 56 57
58 59 #4 T/B #4 R/B

至近の水位変動(4号機)

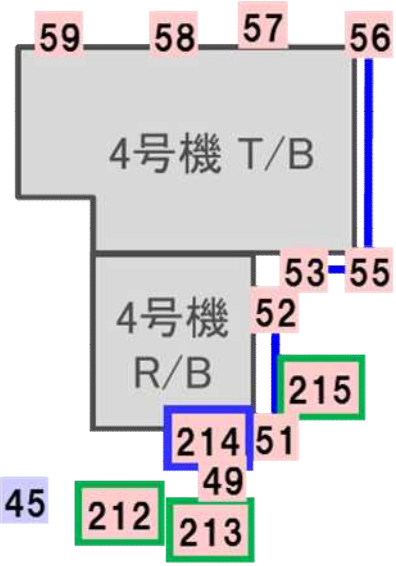
	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)															

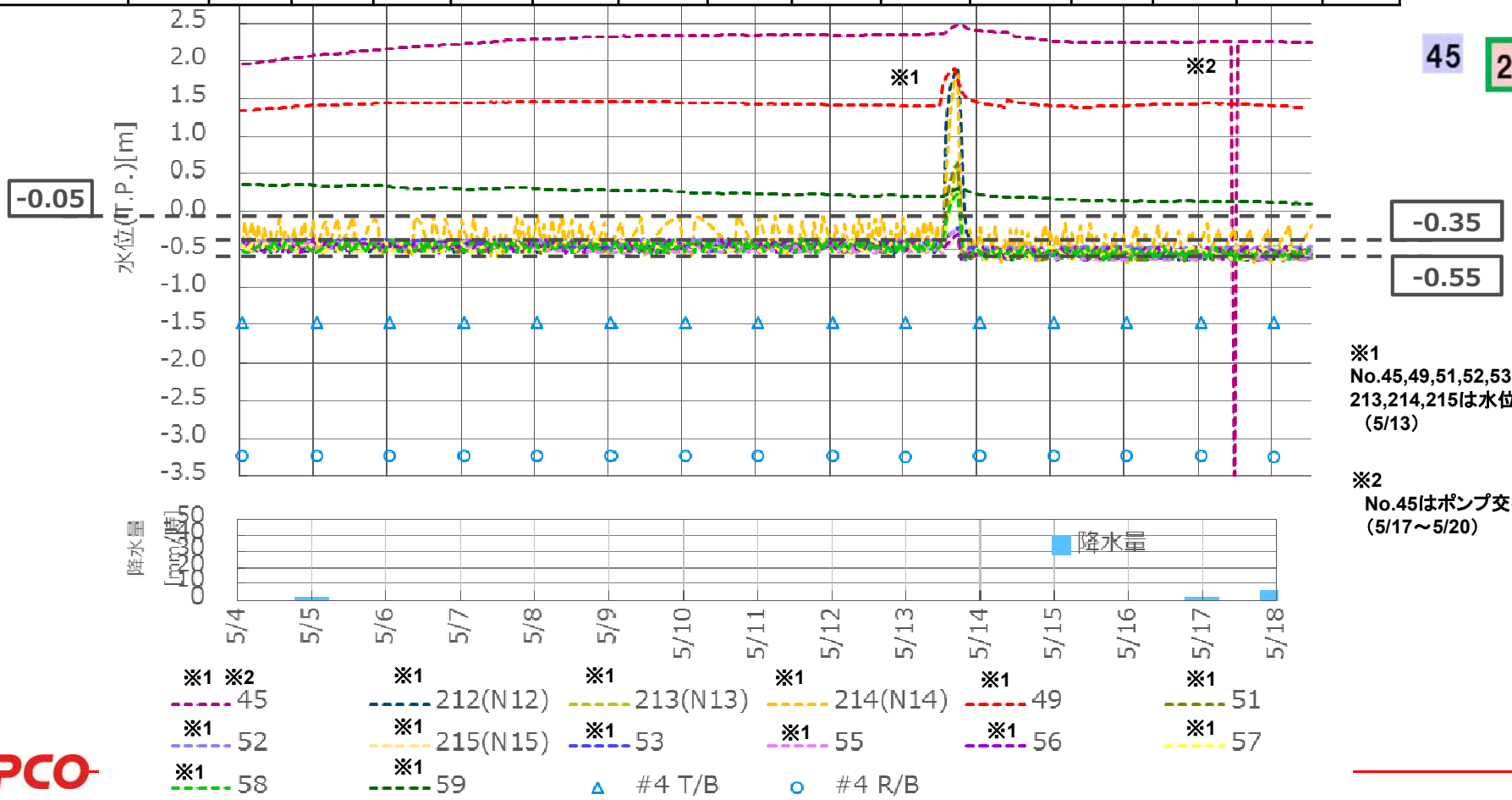




至近の水位変動(4号機)

	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18
停止ピット (青:一時停止) 流量調整 (下線: 新規停止 新規短時間運転)										45 49 51 52 53 55 56 57 58 59 212 213 214 215				45	45





※1
No.45,49,51,52,53,55,56,57,58,59,212,213,213,214,215は水位設定値変更に伴う停止
（5/13）

※2
No.45はポンプ交換による停止
（5/17～5/20）

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
4/13	49	61	27	110	109	356
4/14	49	59	27	111	107	353
4/15	47	60	27	110	113	357
4/16	53	59	30	106	113	361
4/17	53	57	29	102	113	354
4/18	56	58	38	105	141	398
4/19	66	61	33	107	156	423
4/20	68	64	30	103	144	409
4/21	65	65	28	101	131	390
4/22	64	69	35	101	123	392
4/23	69	78	36	101	114	398
4/24	67	78	32	102	111	390
4/25	66	65	34	88	103	356
4/26	64	54	29	83	97	327
平均						376

（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
4/27	63	60	28	84	93	328
4/28	61	62	53	87	86	349
4/29	63	54	82	89	87	375
4/30	78	58	110	97	140	483
5/1	88	61	111	112	152	524
5/2	90	63	108	119	147	527
5/3	91	66	103	115	145	520
5/4	87	67	95	114	127	490
5/5	81	69	90	111	113	464
5/6	78	69	83	111	108	449
5/7	75	69	81	108	102	435
5/8	72	67	75	107	96	417
5/9	71	63	71	105	93	403
5/10	67	62	68	104	88	389
平均						440

（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
5/4	87	67	95	114	127	490
5/5	81	69	90	111	113	464
5/6	78	69	83	111	108	449
5/7	75	69	81	108	102	435
5/8	72	67	75	107	96	417
5/9	71	63	71	105	93	403
5/10	67	62	68	104	88	389
5/11	79	59	62	102	83	385
5/12	78	55	58	101	81	373
5/13	70	46	50	85	74	325
5/14	76	56	56	113	91	392
5/15	53	51	57	109	88	358
5/16	52	50	54	105	81	342
5/17	52	38	55	101	78	324
平均						396

（くみ上げ量は０時から24時間）

サブドレン水質一覧(2021.5.18現在)

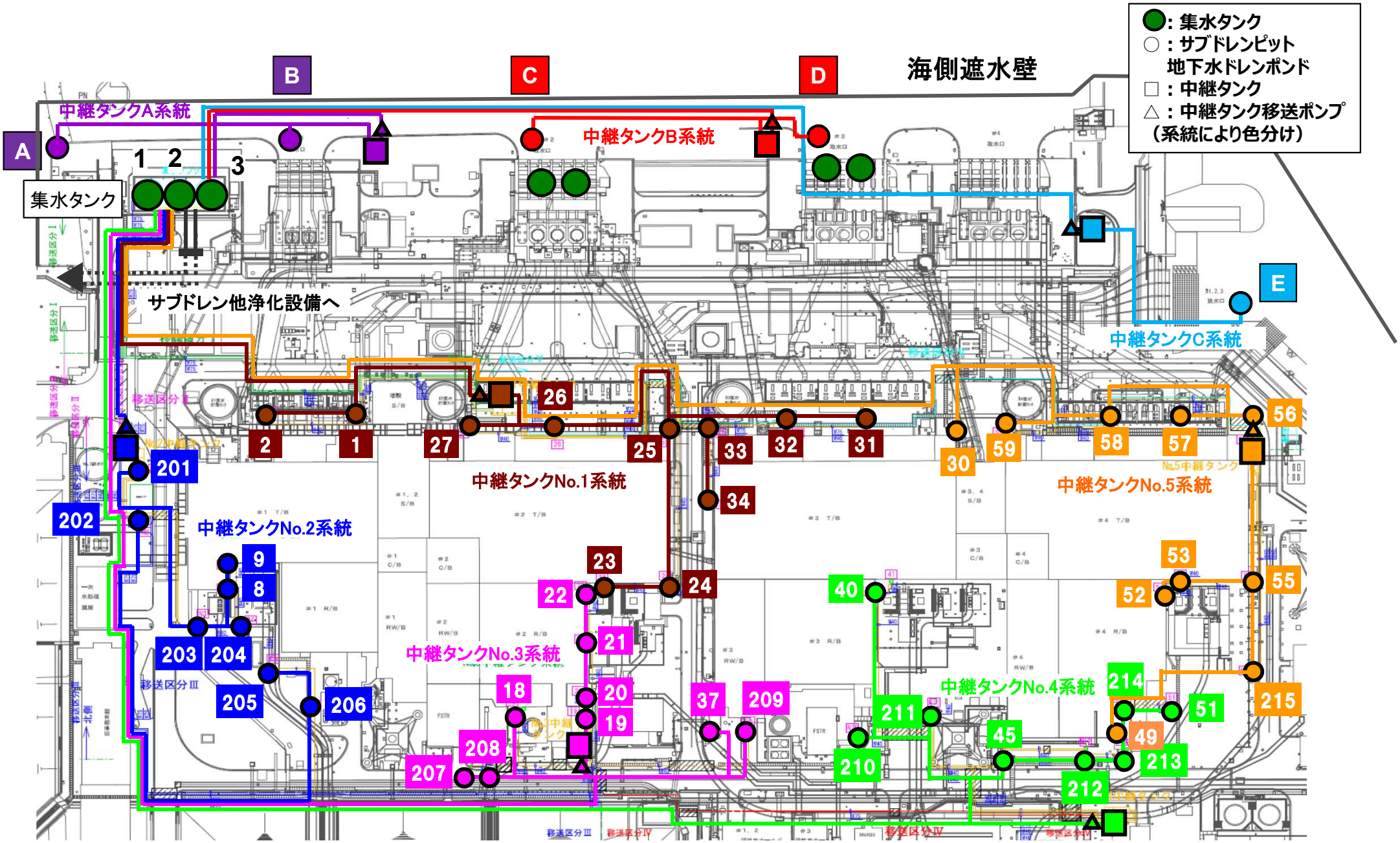
単位：Bq/L

	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	6.4	110	8,100	1,700	2021.4.21
			3.7	110	5,700	370	2021.5.7
		2	4.4	5.6	24,000	260	2021.4.21
			4.3	3.9	24,000	300	2021.5.7
		8	5.6	30	32	18,000	2021.5.6
			4.7	28	26	4,500	2021.5.10
		9	4.1	19	35	15,000	2021.5.6
			2.8	21	21	5,500	2021.5.10
	2号機	18	11	270	360	450	2021.5.6
			12	290	360	280	2021.5.10
		19	18	480	650	490	2021.5.6
			17	500	570	290	2021.5.10
		20	3.6	4.5	11	600	2021.5.6
			4.4	5.2	11	640	2021.5.11
		21	3.5	4.7	11	150	2021.5.6
			3.8	6	11	130	2021.5.11
		22	5.1	20	26	170	2021.5.6
			5.9	50	43	380	2021.5.11
		23	6.1	95	140	110	2021.5.6
			6	100	130	120	2021.5.11
		24	21	410	580	130	2021.5.6
			11	250	300	120	2021.5.11
		25	34	900	1,600	1,900	2021.5.6
			48	1,200	2,100	2,700	2021.5.11
		26	16	470	890	570	2021.5.6
			35	870	1,600	1,600	2021.5.11
		27	85	2,200	9,200	1,400	2021.5.6
			150	3,800	13,000	2,500	2021.5.11
	3号機	30	9	170	4,100	2,100	2021.4.21
			8	140	6,700	1,900	2021.5.7
		31	3.0	4.8	510	540	2021.4.21
			4.7	5	530	650	2021.5.7
		32	3.0	4.8	12	1,500	2021.4.21
			4.3	4.2	10	1,500	2021.5.7
		33	3.9	5.2	12	8,900	2021.4.21
			4.3	4.4	20	9,100	2021.5.7
		34	3.6	13	16	5,600	2021.4.21
			4.4	14	20	6,200	2021.5.7
		37	4.6	4.2	10	170	2021.5.7
			3.5	7	11	110	2021.5.10
		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。

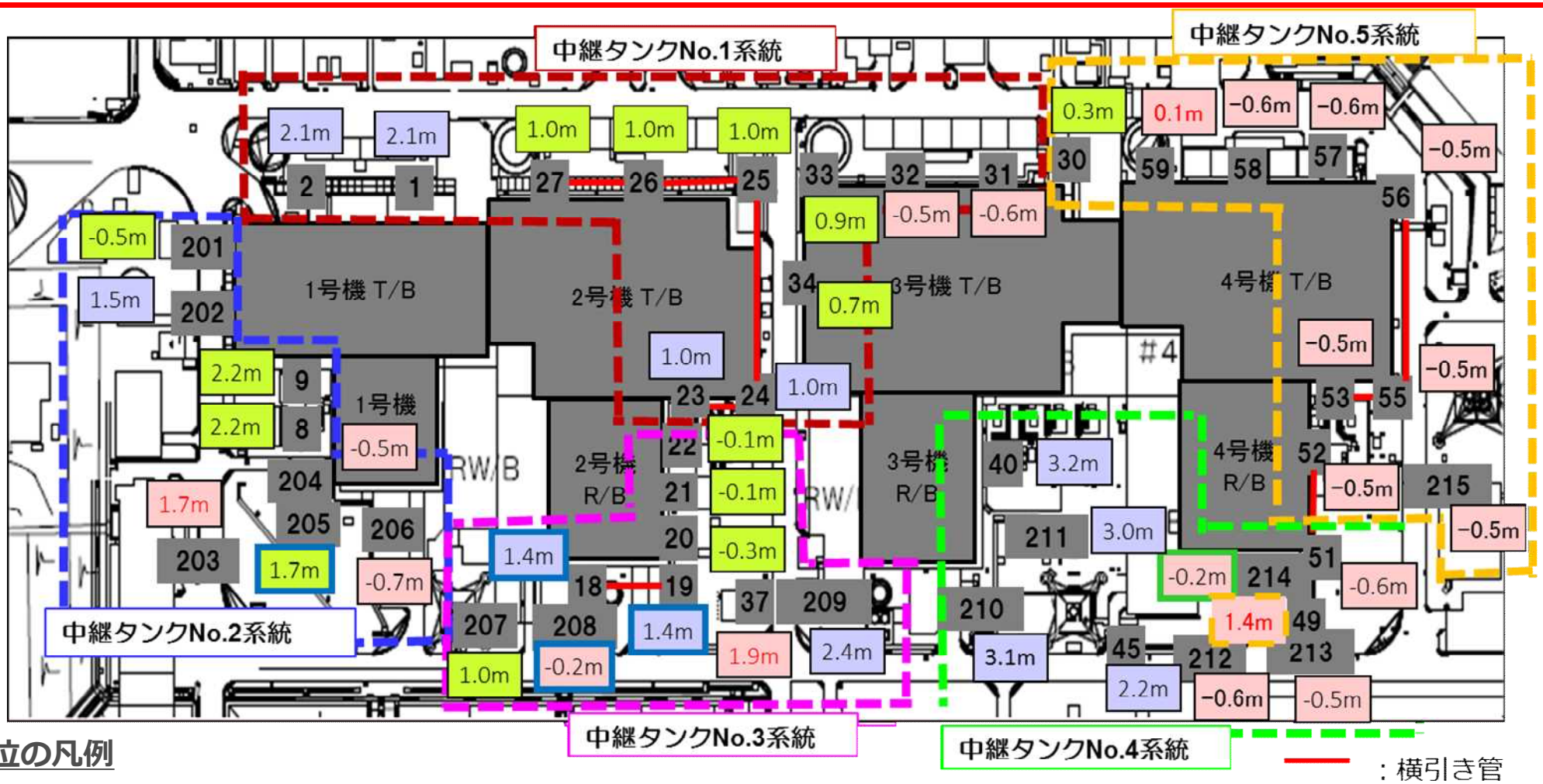
	建屋	ピット	セシウム134	セシウム137	全β	トリチウム	採取日
既設ピット	4号機	45	2.7	4.7	12	110	2019.9.18
			3.7	4.7	11	110	2020.3.17
		51	3.3	4.7	11	110	2020.3.17
			4.8	4.6	9.4	120	2020.12.8
		52	4.2	5	10	110	2019.10.25
			3.5	3.8	8.9	150	2020.3.18
		53	5.3	5	10	110	2019.10.25
			4.3	3.9	8.9	120	2020.3.18
		55	3.8	4	10	110	2019.10.25
			4.4	4.1	8.9	160	2020.3.18
		56	3.6	5.9	9.4	130	2021.3.12
			5.3	4.9	9.4	120	2021.4.9
		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	5.5	5.3	11	310	2021.5.6
			3.5	4.3	11	250	2021.5.10
		204	5.1	3.9	11	11,000	2021.5.6
			4.1	4.8	11	9,500	2021.5.10
		205	3.0	4.2	11	1,400	2021.5.6
			4.4	4.2	11	2,100	2021.5.10
		206	4.1	5.7	11	890	2021.5.6
			5.7	4.8	11	1,100	2021.5.10
	2号機	207	5.0	4.3	11	1,500	2021.5.6
			3.9	29	43	3,700	2021.5.10
		208	3.9	4.8	13	700	2021.5.6
			3.5	5.1	11	840	2021.5.10
	3号機	209	2.8	5.0	11	260	2021.5.7
			3.7	4.0	11	370	2021.5.10
		210	3.6	4.5	11	120	2021.5.7
			4.4	5.2	11	120	2021.5.14
		211	4.0	3.8	11	100	2021.5.7
			5.1	3.5	11	120	2021.5.14
	4号機	212	4.2	5.0	8.9	110	2020.3.18
			4.3	4.4	9.4	120	2020.12.8
		213	5.2	4.1	8.9	110	2020.3.18
			5.5	4.1	9.4	120	2020.12.8
		214	3.0	13	15	120	2021.4.21
			4.4	9	13	120	2021.5.14
		215	5.1	4.3	12	110	2019.10.25
			3.7	3.9	8.9	110	2020.3.27
既設ピット	4号機	49	5.2	5.6	10	120	2021.5.6
			3.9	5.6	11	120	2021.5.14

【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(2021.5.18.12時時点)



水位の凡例

- ：連続稼働中（大口径ピットの設定水位-0.55～-0.35m）（20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（14基/46基）
- ：停止中（12/46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.45ピット	揚水ポンプ交換	5/17～5/20
No.202ピット	揚水ポンプ交換	5/17～5/20
No.5中継タンク系統	中継タンク･PE管清掃	5/24～5/28
No.203ピット	揚水ポンプ交換	5/31～6/3

※No.40、No.210、No.212は、No.40の油分混入対応のため、復旧時期未定。

【参考-3】至近の排水実績 【廃炉・汚染水・処理水対策チーム会合／事務局会議　第90回資料より抜粋】

TEPCO

- サブドレン他水処理設備においては、2015年9月14日に排水を開始し、2021年5月17日までに1,543回目の排水を完了。
- 一時貯水タンクの水質はいずれも運用目標（Cs134=1, Cs137=1, 全β=3, H3=1,500(Bq/L)）を満足している。

排水日		5/10	5/11	5/13	5/14	5/16
一時貯水タンクNo.		H	J	L	A	C
浄化後の水質(Bq/L)	試料採取日	5/5	5/6	5/8	5/9	5/11
	Cs-134	ND(0.45)	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(0.46)	ND(0.66)
	Cs-137	ND(0.65)	ND(0.60)	ND(0.77)	ND(0.65)	ND(0.60)
	全β	ND(1.8)	ND(1.8)	ND(1.7)	ND(1.8)	ND(0.59)
	H-3	830	800	830	770	860
排水量（m^3）		830	346	765	714	681
浄化前の水質(Bq/L)	試料採取日	5/3	5/4	5/6	5/7	5/9
	Cs-134	ND(4.4)	ND(0.47)	ND(5.8)	ND(5.0)	ND(5.6)
	Cs-137	39	23	46	38	59
	全β	290	–	–	–	–
	H-3	890	740	890	790	950

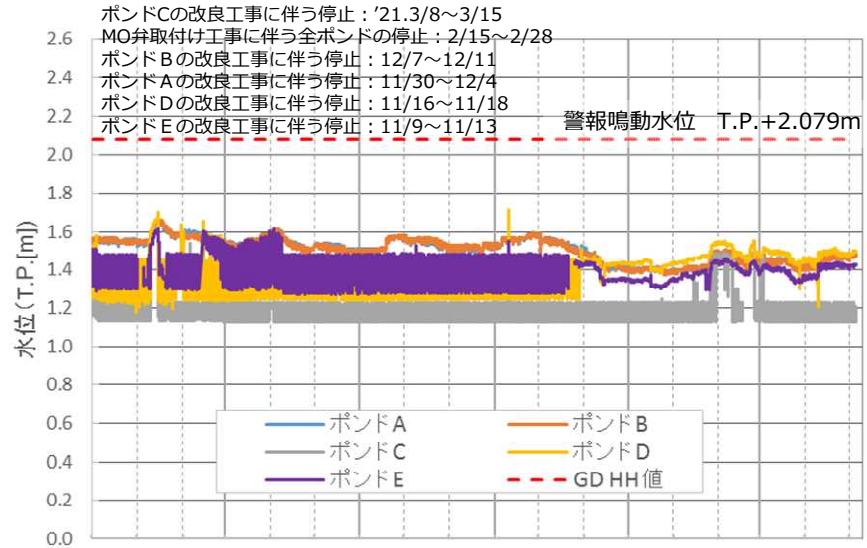
＊NDは検出限界値未満を表し、（　）内に検出限界値を示す。
＊運用目標の全ベータについては、10日に１回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。
＊浄化前水質における全ベータ分析については、浄化設備の浄化性能把握のため週一回サンプリングを実施。

地下水ドレンの稼働状況について

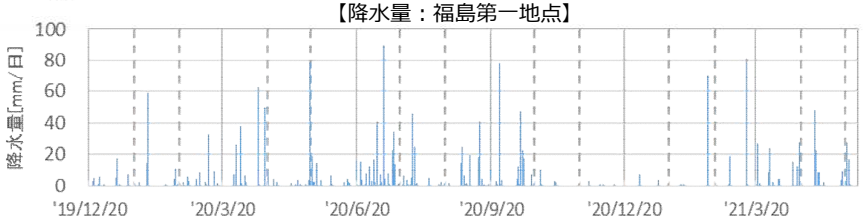
2021/5/28

TEPCO

【地下水ドレンポンド水位】

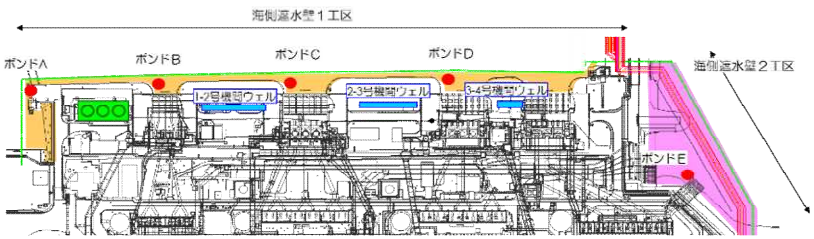


【降水量：福島第一地点】



※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

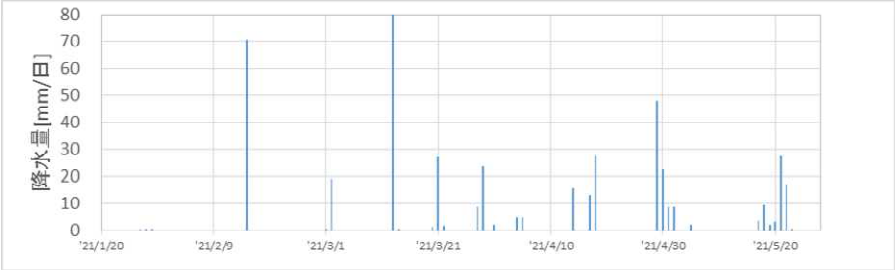
地下水ドレン	中継タンクA		中継タンクB		中継タンクC		集水タンク移送量合計	T/B移送量合計	移送量合計※	ウェルポイントT/B移送量			
移送先	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B	集水タンク	T/B				#1-2間	#2-3間	#3-4間	合計※
4/19	0	0	25	0	25	0	50	0	50	7	0	0	7
4/20	0	0	25	0	25	0	50	0	50	7	0	0	7
4/21	0	0	25	0	24	0	49	0	49	7	0	0	7
4/22	0	0	24	0	23	0	47	0	47	6	0	0	6
4/23	0	0	22	0	21	0	43	0	43	7	0	0	7
4/24	0	0	10	0	22	0	32	0	32	7	0	0	7
4/25	0	0	23	0	21	0	44	0	44	7	0	0	7
4/26	0	0	24	0	21	0	45	0	45	13	0	0	13
4/27	0	0	22	0	19	0	41	0	41	7	0	0	7
4/28	0	0	21	0	19	0	40	0	40	13	0	0	13
4/29	0	0	16	0	18	0	34	0	34	7	0	0	7
4/30	0	0	29	0	18	0	47	0	47	6	0	0	6
5/1	0	0	26	0	16	0	42	0	42	6	0	0	6
5/2	0	0	28	0	18	0	46	0	46	7	0	0	7
5/3	0	0	26	0	15	0	41	0	41	0	0	0	0
5/4	0	0	25	0	15	0	40	0	40	6	0	0	6
5/5	0	0	25	0	15	0	40	0	40	0	0	0	0
5/6	0	0	22	0	14	0	36	0	36	0	0	0	0
5/7	0	0	23	0	14	0	37	0	37	6	0	0	6
5/8	0	0	22	0	14	0	36	0	36	0	0	0	0
5/9	0	0	22	0	14	0	36	0	36	0	0	0	0
5/10	0	0	26	0	25	0	51	0	51	7	0	0	7
5/11	0	0	32	0	29	0	61	0	61	6	0	0	6
5/12	0	0	29	0	30	0	59	0	59	13	0	0	13
5/13	0	0	29	0	27	0	56	0	56	13	0	0	13
5/14	0	0	27	0	28	0	55	0	55	13	0	0	13
5/15	0	0	26	0	23	0	49	0	49	6	0	0	6
5/16	0	0	25	0	23	0	48	0	48	0	0	0	0
5/17	0	0	26	0	31	0	57	0	57	6	0	0	6
5/18	0	0	24	0	39	0	63	0	63	6	0	0	6
5/19	0	0	23	0	34	0	57	0	57	6	0	0	6
5/20	0	0	24	0	34	0	58	0	58	0	0	0	0
5/21	0	0	22	0	39	0	61	0	61	7	0	0	7
5/22	0	0	23	0	44	0	67	0	67	0	0	0	0
5/23	0	0	22	0	43	0	65	0	65	7	0	0	7
平均	0	0	24	0	24	0	48	0	48	6	0	0	6

※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。

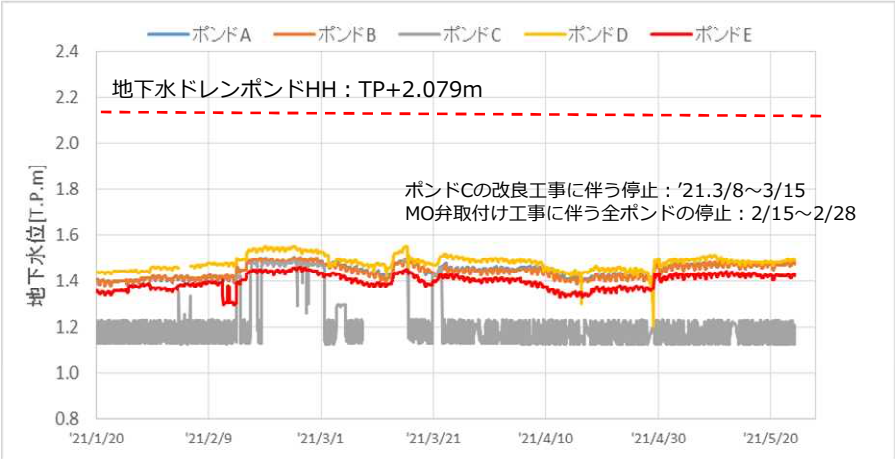
地下水ドレン稼働状況および水位変化状況

TEPCO

降水量（福島第一）

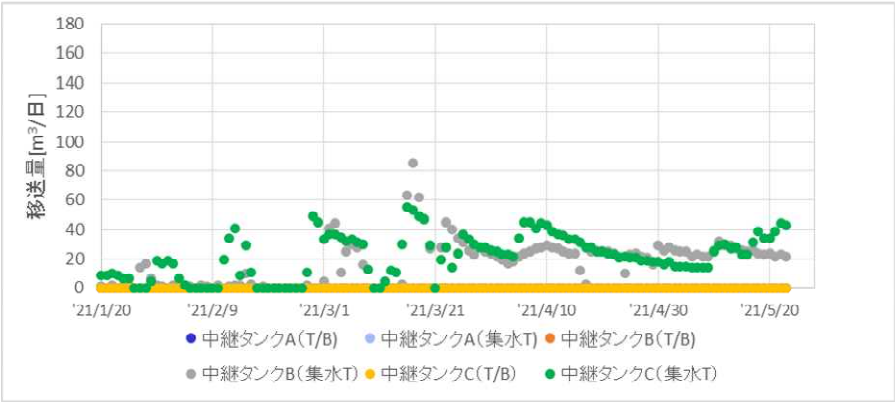


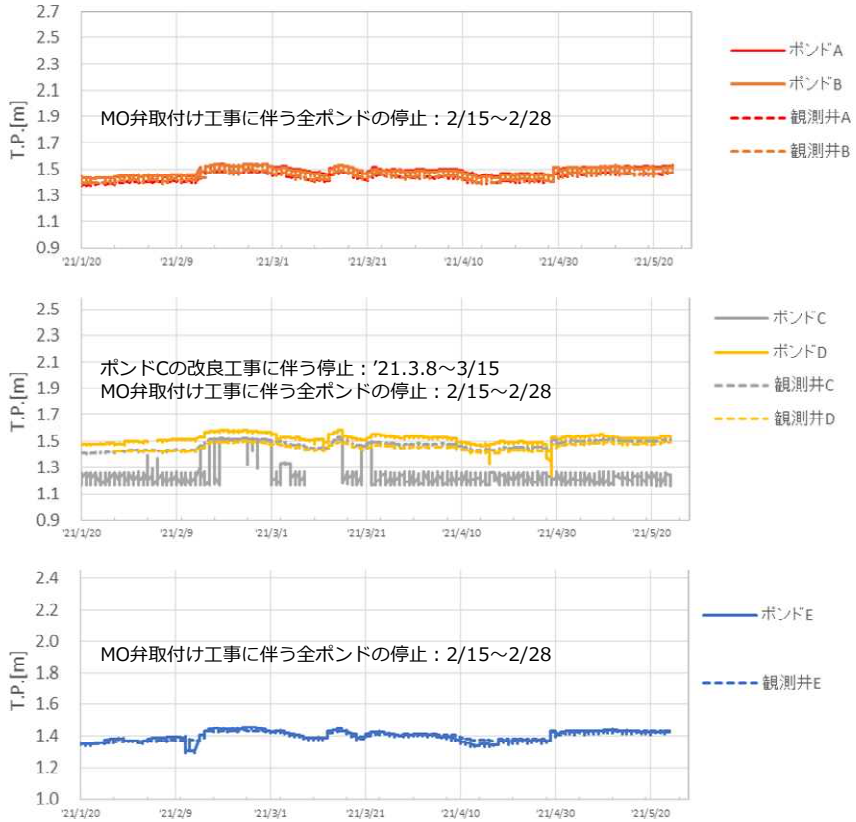
地下水ドレンポンド水位



※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	［稼働状況］
ポンドA	T.P.1200mm	～ 1000mm	観測井の水位変動状況等に応じて稼働
ポンドB	T.P.1200mm	～ 1000mm	観測井の水位変動状況等に応じて稼働
ポンドC	T.P.1230mm	～ 1130mm	稼働中
ポンドD	T.P.1430mm	～ 1230mm	稼働中（流量調整を適宜実施）
ポンドE	T.P.1480mm	～ 1280mm	観測井の水位変動状況等に応じて稼働

地下水ドレン中継タンクの水質

TEPCO

◆ 中継タンク

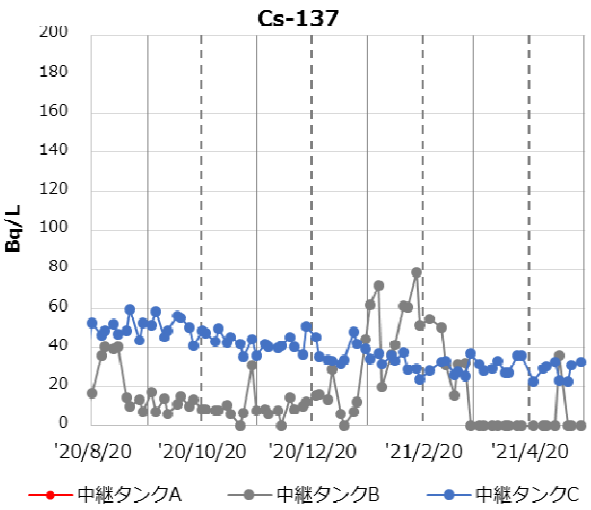
- セシウム137；中継タンクBは、ポンドCの濃度低下以降、検出限界値（ND）未満で推移している。
  中継タンクCは、横ばいで約30～50Bq/L程度で推移。
- 全β　；中継タンクBは、1,500Bq/L程度で推移。
  中継タンクCは、300~500Bq/L程度で推移。
- トリチウム　；中継タンクBは，10,000Bq/L程度から上昇前の1,000Bq/L程度まで低下した以降は、同程度の濃度で推移している。

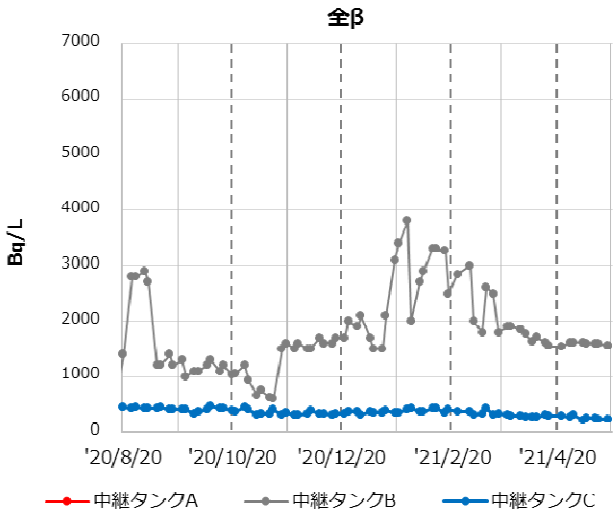
（記載データ採取日）
中継ﾀﾝｸA　；2017/12/8※
中継ﾀﾝｸB，C　；2021/5/18

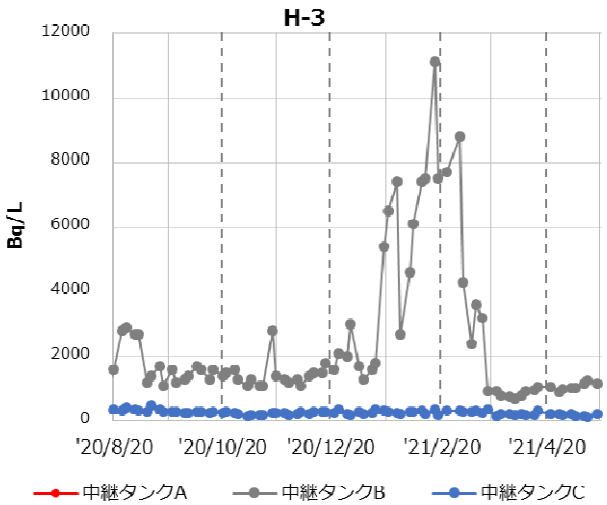
（単位）Bq/L

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	<5.1	1,600	1,100
C	33	240	230

※ ポンドA，B非稼働のため12/8以降サンプリング休止







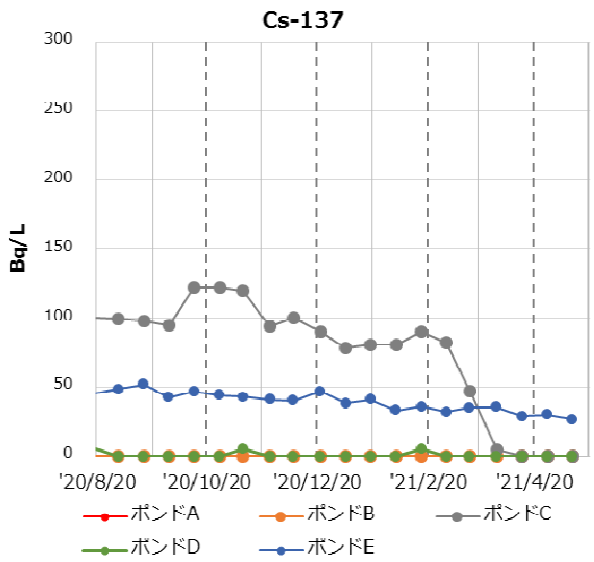
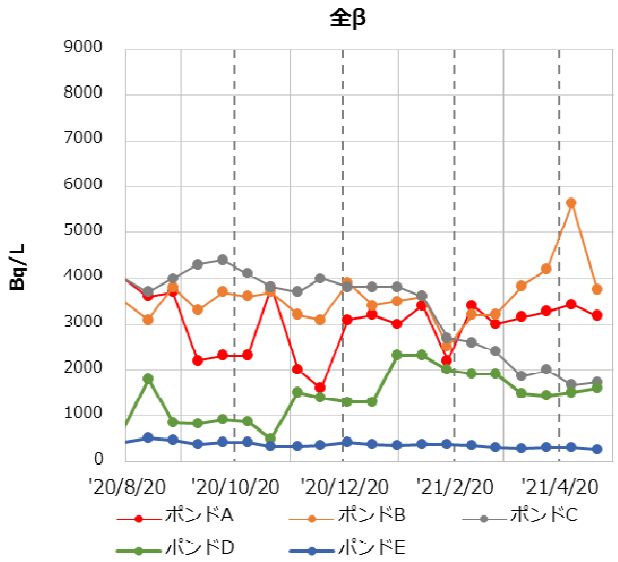
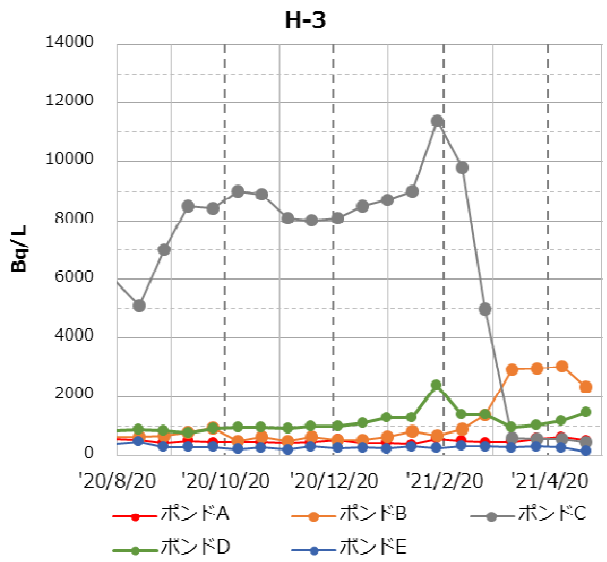
＜参考＞地下水ドレン汲み上げ水の水質（ポンド別）

TEPCO

◆ ポンド

- セシウム137；ポンドCは，50～120Bq/L 程度で推移していたが、
  検出限界値（ND)未満で推移。
  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，B，Cは，2,000～4,000Bq/L程度で推移していたが
  ポンドBが一時的に上昇傾向、ポンドCが低下傾向を示している。
- H-3　；ポンドA，Eは，500Bq/L程度で推移。
  ポンドBは、3,000Bq/L程度に上昇し、その後横ばい。
  ポンドCは，8,000～12,000Bq/L程度で推移していたが、
  ポンド内改良工事後低下して、1,000Bq/L以下で推移。

採取日 5/11

（単位）Bq/L

ポンド	ｾｼｳﾑ137	全β	ﾄﾘﾁｳﾑ
A	<4.3	3,200	530
B	<4.6	3,800	2,300
C	<3.8	1,700	460
D	<5.2	1,600	1,500
E	26	270	140