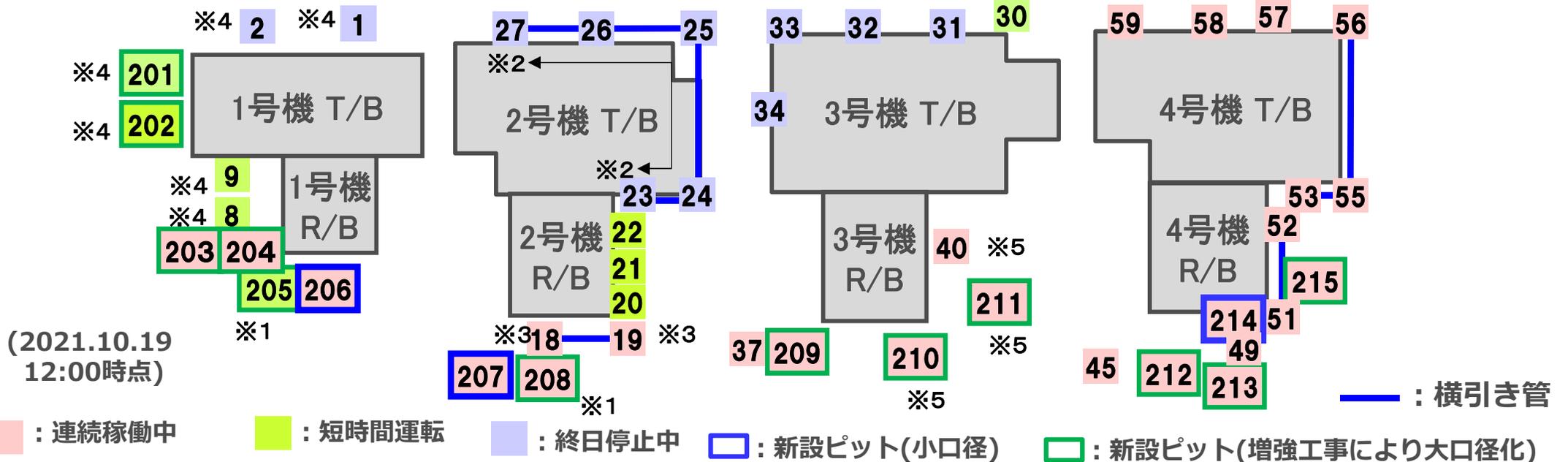

サブドレン稼働状況について

2021年10月29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

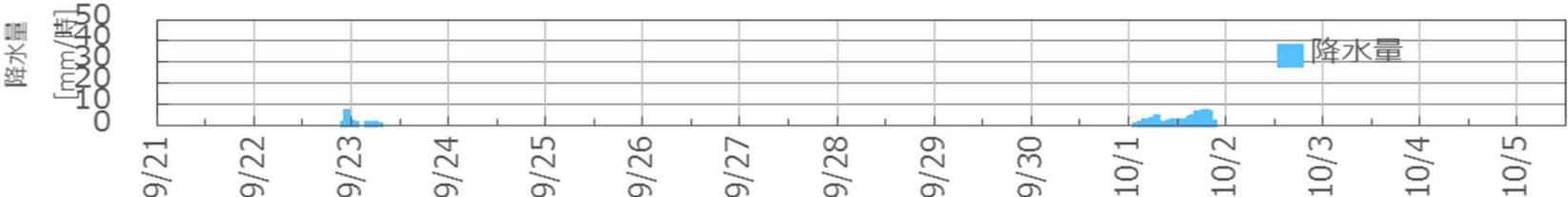
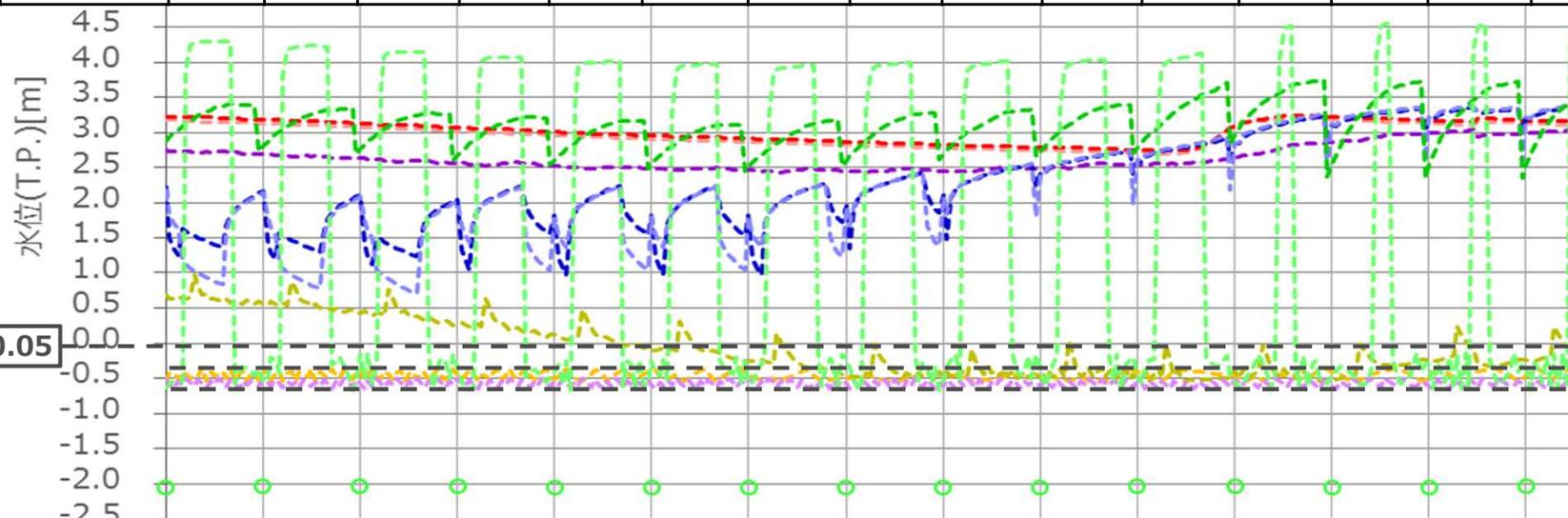
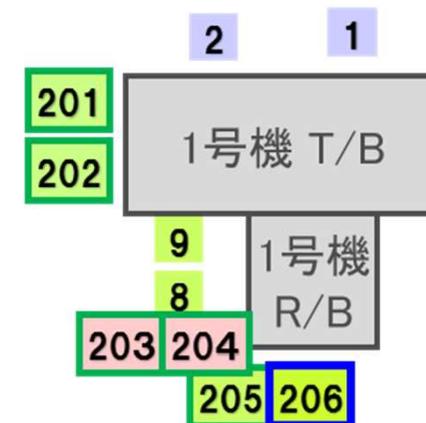
| 対象ピット | 期間 | 設定値(m) | | |
|---------------------|----------------|------------|-----------|------------|
| | | L値 | H値(大口徑) | H値(小口径) |
| 周辺ピット | 2020/2/7~ | T.P.-0.15 | T.P.0.05 | T.P.0.350 |
| | 2020/2/18~ | T.P.-0.35 | T.P.-0.15 | T.P.0.150 |
| | 2020/11/12~ | T.P.-0.45 | T.P.-0.25 | T.P.0.050 |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

- ※1 トリチウム濃度の高い地下水の汲上を抑制するために、No.206,207ピットより水位設定値を高く設定している。
- ※2 No.23~27については、2020/2/18~の設定値に据え置き。理由は、ポンプ停止時の水位上昇が遅いため、大雨の際の建屋水位上昇に備えて設定値を下げないこととした。
- ※3 No.18,19については、溢水防止を目的とした連続運転を続けられるようにするため、水位設定値を高くしてトリチウム濃度を抑制している。
- ※4 No.1,2,8,9,201,202については、2020/11/24~の設定値に据え置き。理由は、※2と同様。
- ※5 No.40はピット内への油の引込みを防止するため水位を高くし、No.210,211は古い連結管を通してNo.40からの油の引込みを防ぐため、より高く設定している。



至近の水位変動(1号機)

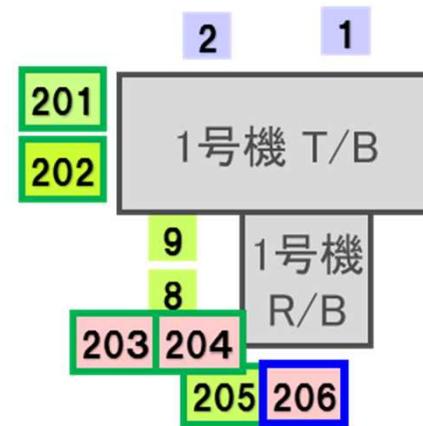
| | 9/21 | 9/22 | 9/23 | 9/24 | 9/25 | 9/26 | 9/27 | 9/28 | 9/29 | 9/30 | 10/1 | 10/2 | 10/3 | 10/4 | 10/5 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | 1 2 8 9 |
| (下線: 新規停止 新規短時間運転) | 201 202 205 206 |



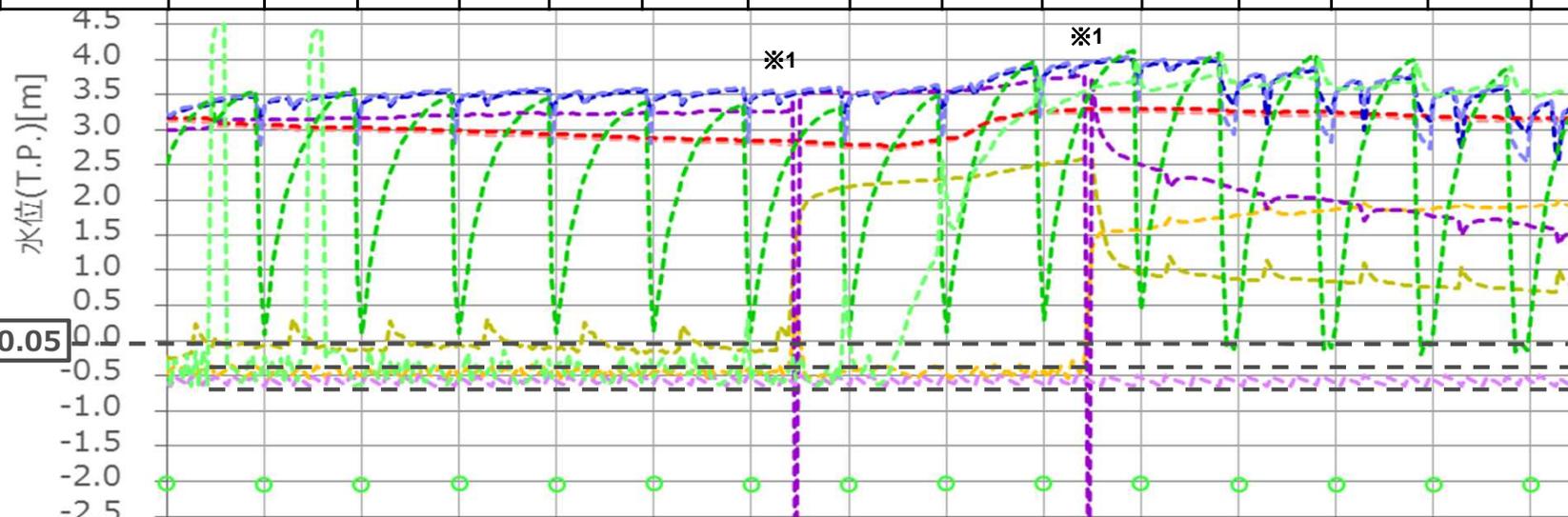
- - - 1
- - - 2
- - - 201(N1)
- - - 202(N2)
- - - 203(N3)
- - - 8
- - - 9
- - - 204(N4)
- - - 205(N5)
- - - 206(N6)
- #1 R/B

至近の水位変動(1号機)

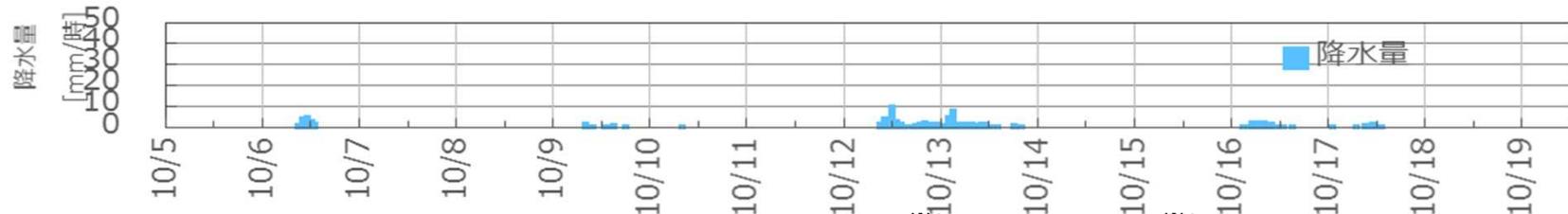
| | 10/5 | 10/6 | 10/7 | 10/8 | 10/9 | 10/10 | 10/11 | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 | 10/17 | 10/18 | 10/19 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | 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 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 203 205 | 201 202 203 205 | 201 202 203 205 | 201 202 203 205 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 | 201 202 205 206 |



※1
No.202,203ピットポンプ交換に伴い停止および水位計一時引き上げに伴う水位指示値低下(10/11~14)



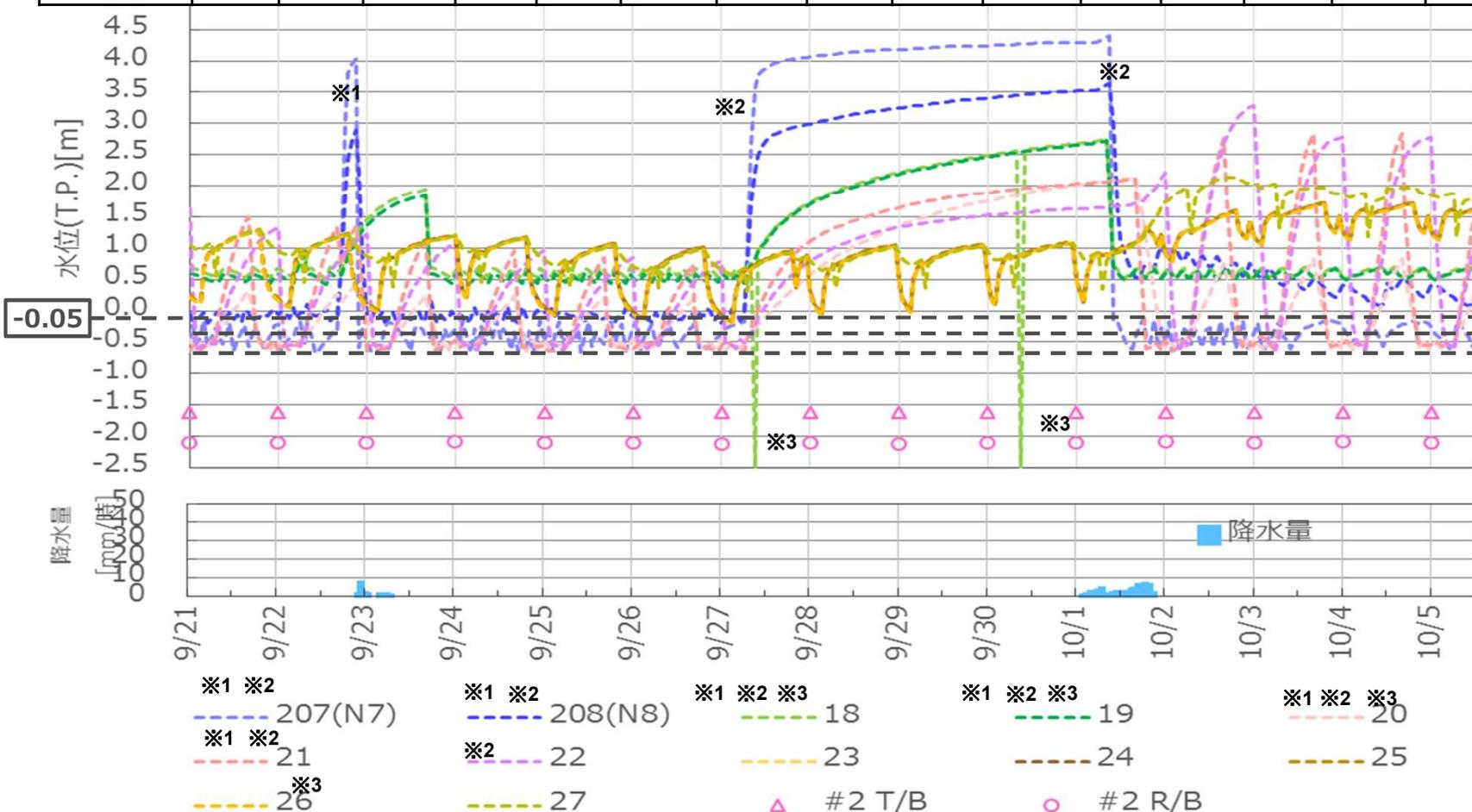
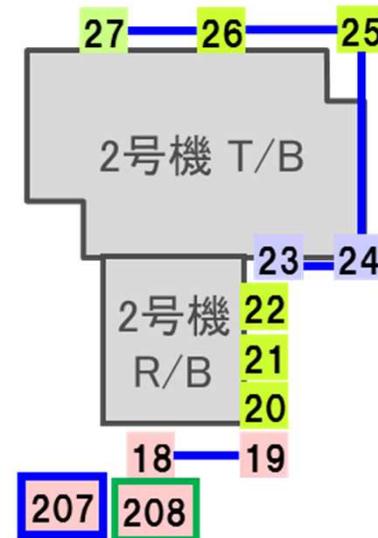
-0.45
-0.65



- - - 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)

| | 9/21 | 9/22 | 9/23 | 9/24 | 9/25 | 9/26 | 9/27 | 9/28 | 9/29 | 9/30 | 10/1 | 10/2 | 10/3 | 10/4 | 10/5 |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 停止ビット (青:一時停止) 流量調整 | 20 21 22 23 24 25 | 18 19 20 21 22 23 | 18 19 20 21 22 23 | 20 21 22 23 24 25 | 20 21 22 23 24 25 | 20 21 22 23 24 25 | 18 19 20 21 22 23 | 18 19 20 21 22 23 | 18 19 20 21 22 23 | 18 19 20 21 22 23 | 18 19 20 21 22 23 | 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 | 24 25 26 27 | 24 25 26 27 | 26 27 | 26 27 | 26 27 | 24 25 26 27 | 24 25 26 27 | 24 25 26 27 | 24 25 26 27 | 24 25 26 27 | 26 27 | 26 27 | 26 27 | 26 27 |
| | | 207 208 | | | | | 207 208 | 207 208 | 207 208 | 207 208 | 207 208 | 207 208 | | | |



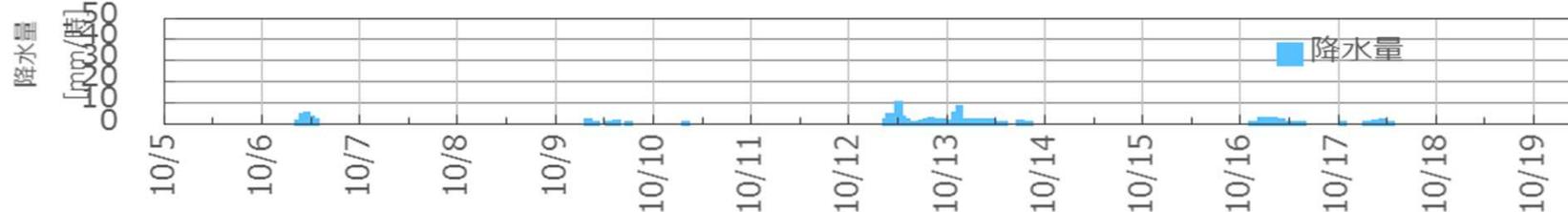
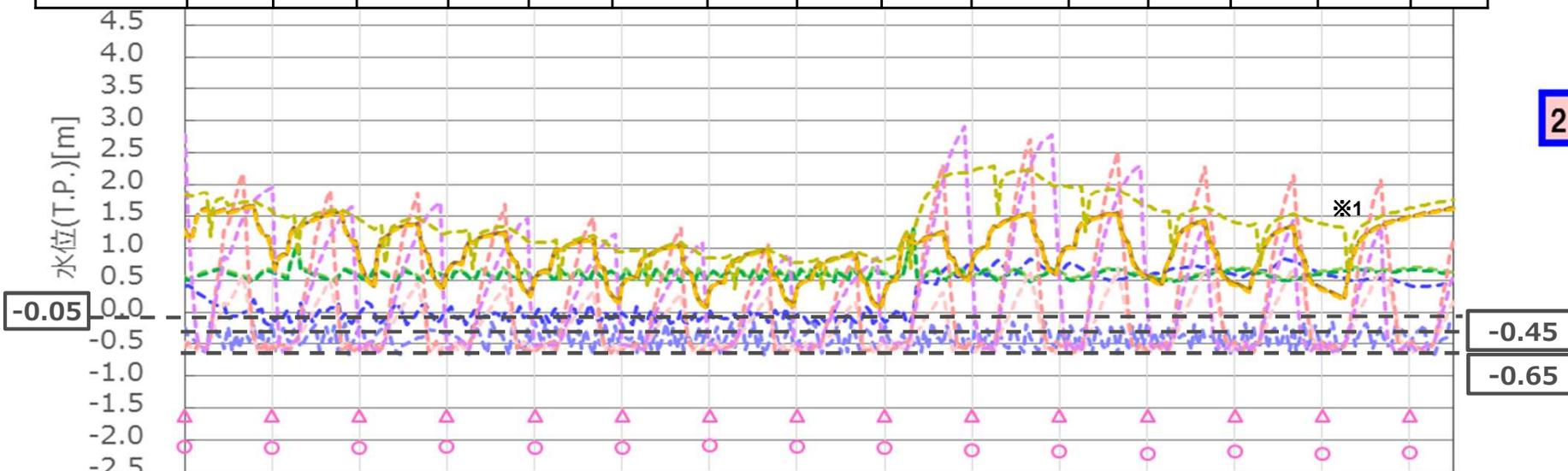
※1
No.19油分検出に伴い、No.3中継系統全停
(9/22)および復旧
関連ビット:
20,21,207,208(9/22復旧)
18,19(9/23復旧)

※2
No.3中継タンク清掃に伴う停止および復旧
関連ビット:
18,19,20,21,22,207,208(9/27~10/1)
※運転中ビットの停止のみ記載

※3
No.18ピットポンプ交換(9/27~10/1)に伴い
水位計引き上げに伴う水位指示値低下
関連ビット:19
※運転中ビットの停止のみ記載

至近の水位変動(2号機)

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

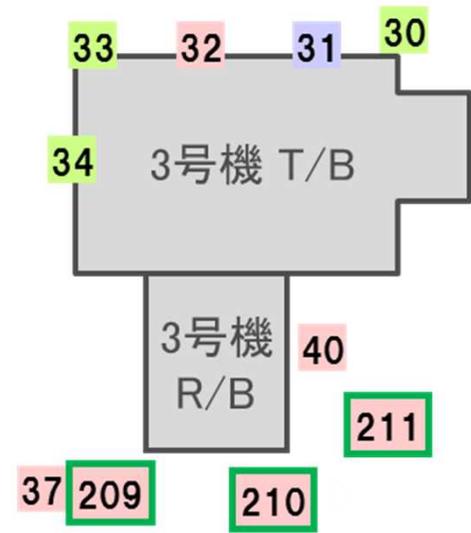
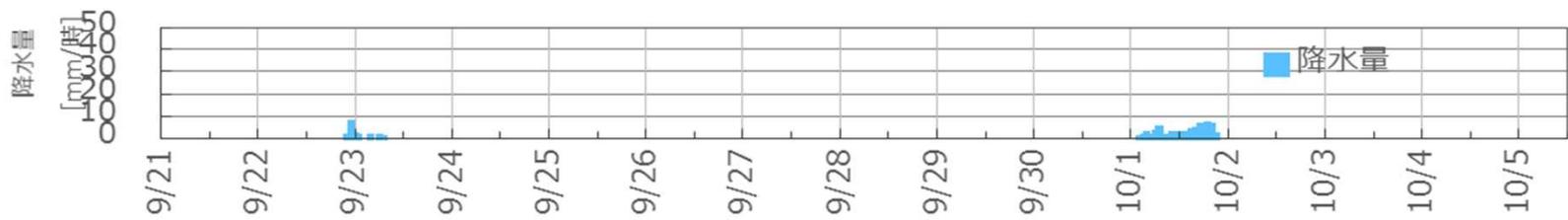
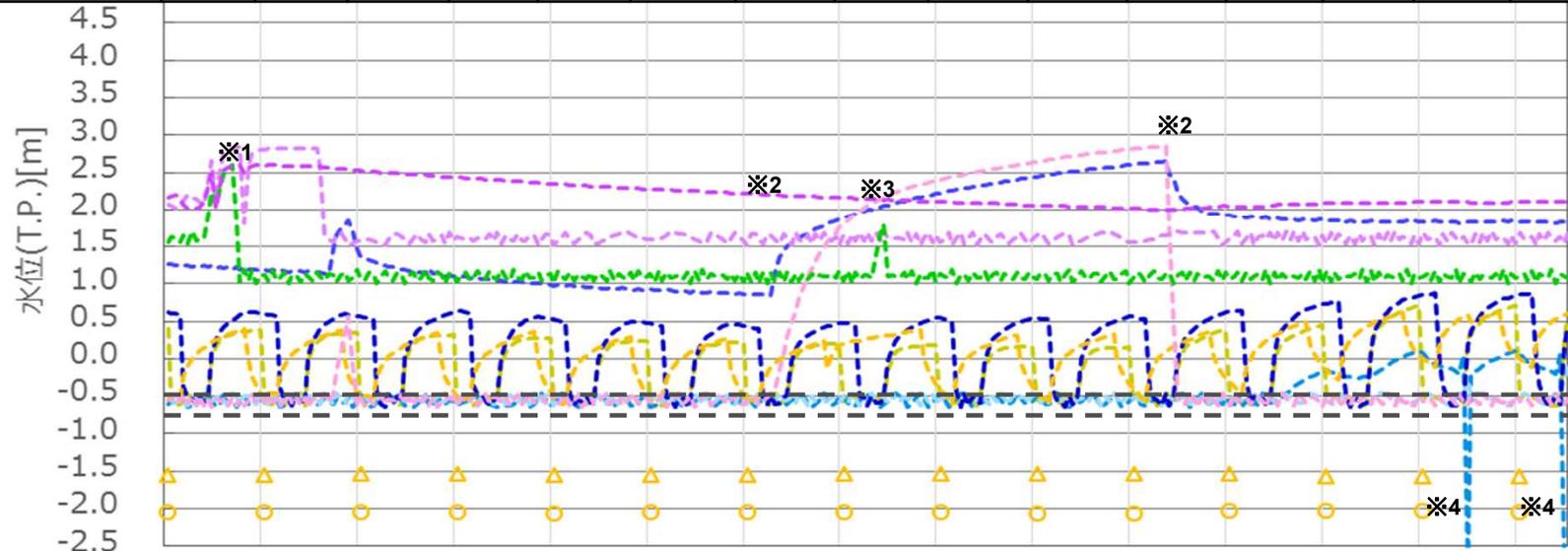


- 207(N7)
- 208(N8)
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- ※1
- 25
- ※1
- 26
- ※1
- 27
- △ #2 T/B
- #2 R/B

※1
No.1中継タンク清掃に伴う関連ピットの停止
(10/18~22)
関連ピット:No.25, 26, 27
※運転中ピットの停止のみ記載

至近の水位変動(3号機)

| | 9/21 | 9/22 | 9/23 | 9/24 | 9/25 | 9/26 | 9/27 | 9/28 | 9/29 | 9/30 | 10/1 | 10/2 | 10/3 | 10/4 | 10/5 |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | 30 33 34 37 40 | 30 33 34 210 211 | 30 33 34 211 | 30 33 34 211 | 30 33 34 211 | 30 33 34 211 | 30 33 34 209 211 | 30 33 34 37 40 209 | 30 33 34 37 209 211 | 30 33 34 37 209 211 | 30 33 34 37 209 211 | 30 33 34 211 | 30 33 34 211 | 30 31 33 34 211 | 30 31 33 34 211 |
| (下線: 新規停止 新規短時間運転) | 209 210 211 | | | | | | | 211 | 211 | 211 | 211 | | | 211 | 211 |

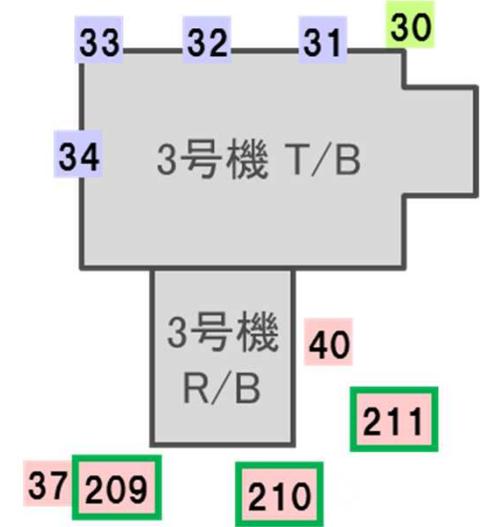
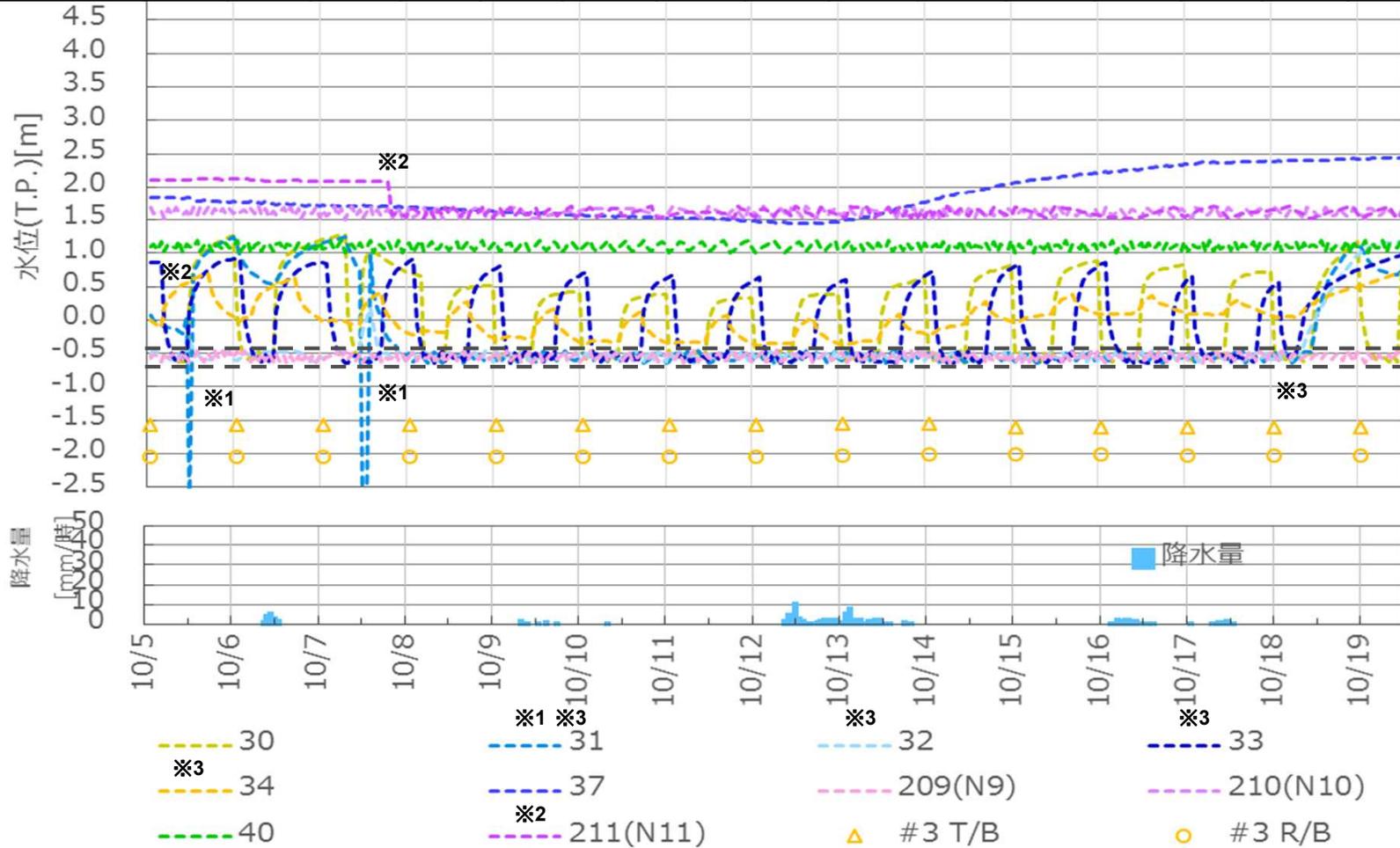


- ※1
No.19油分検出に伴い、No.3中継系統
全停(9/22)および復旧
関連ピット:37,40,209,210(9/21)
211(9/21~10/7)
※運転中ピットの停止のみ記載
- ※2
No.3中継タンク清掃に伴う停止および
清掃完了に伴う復旧
関連ピット:37,209(9/27-10/1)
※運転中ピットの停止のみ記載
- ※3
No.40ピット内油状況確認及び油回収
作業に伴い一時的に停止(9/28)
- ※4
No.31ピットのポンプ交換に伴う停止
(10/4~7)

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

至近の水位変動(3号機)

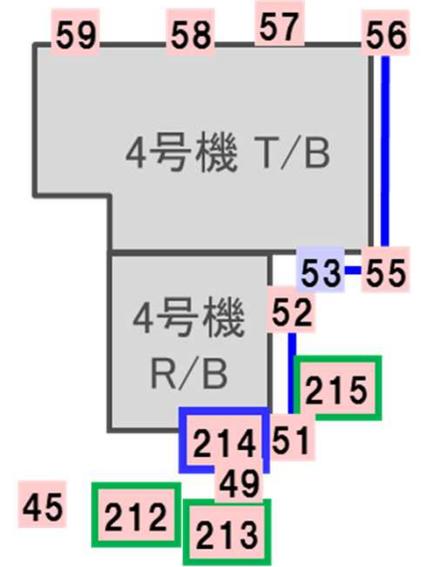
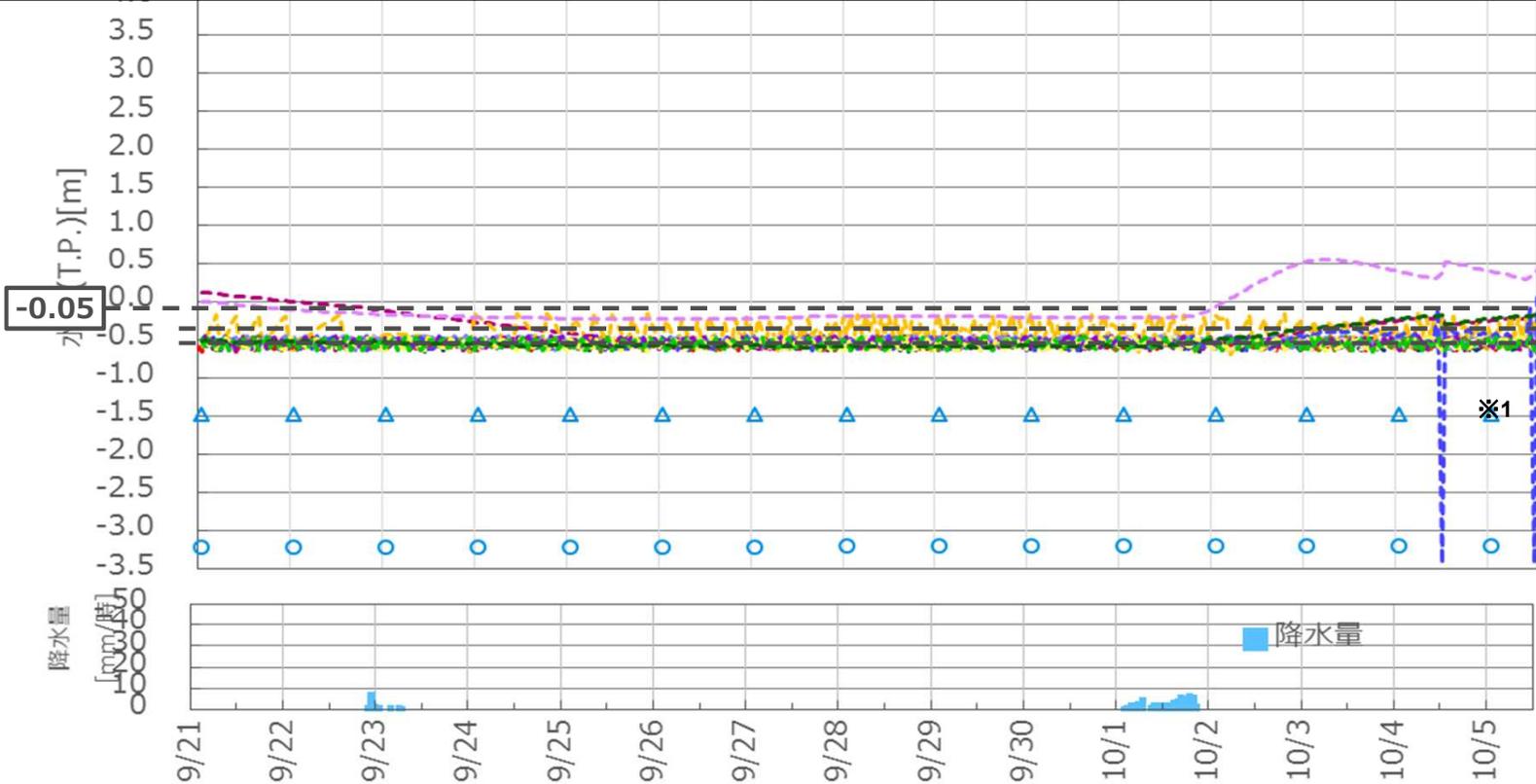
| | 10/5 | 10/6 | 10/7 | 10/8 | 10/9 | 10/10 | 10/11 | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 | 10/17 | 10/18 | 10/19 |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | 30 31 33 34 211 | 30 31 33 34 211 | 30 31 33 34 211 | 30 33 34 | 30 31 32 33 34 | 30 31 32 33 34 |
| (下線: 新規停止 新規短時間運転) | | | | | | | | | | | | | | | |



- ※1
No.31ピットをポンプ交換に伴い停止
(10/4~7)
- ※2
No.211ピット運転再開(10/7~)
- ※3
No.1中継タンク清掃に伴う関連ピットの停
止(10/18~22)
関連ピット: No.31,32,33,34

至近の水位変動(4号機)

| | 9/21 | 9/22 | 9/23 | 9/24 | 9/25 | 9/26 | 9/27 | 9/28 | 9/29 | 9/30 | 10/1 | 10/2 | 10/3 | 10/4 | 10/5 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | | | | | | | | | | | | | | 53 | 53 |
| (下線: 新規停止 新規短時間運転) | | | | | | | | | | | | | | | |



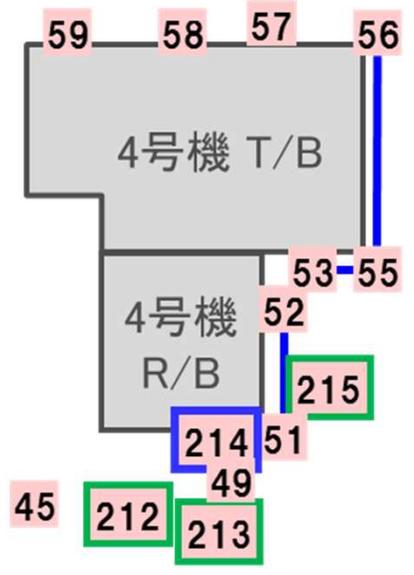
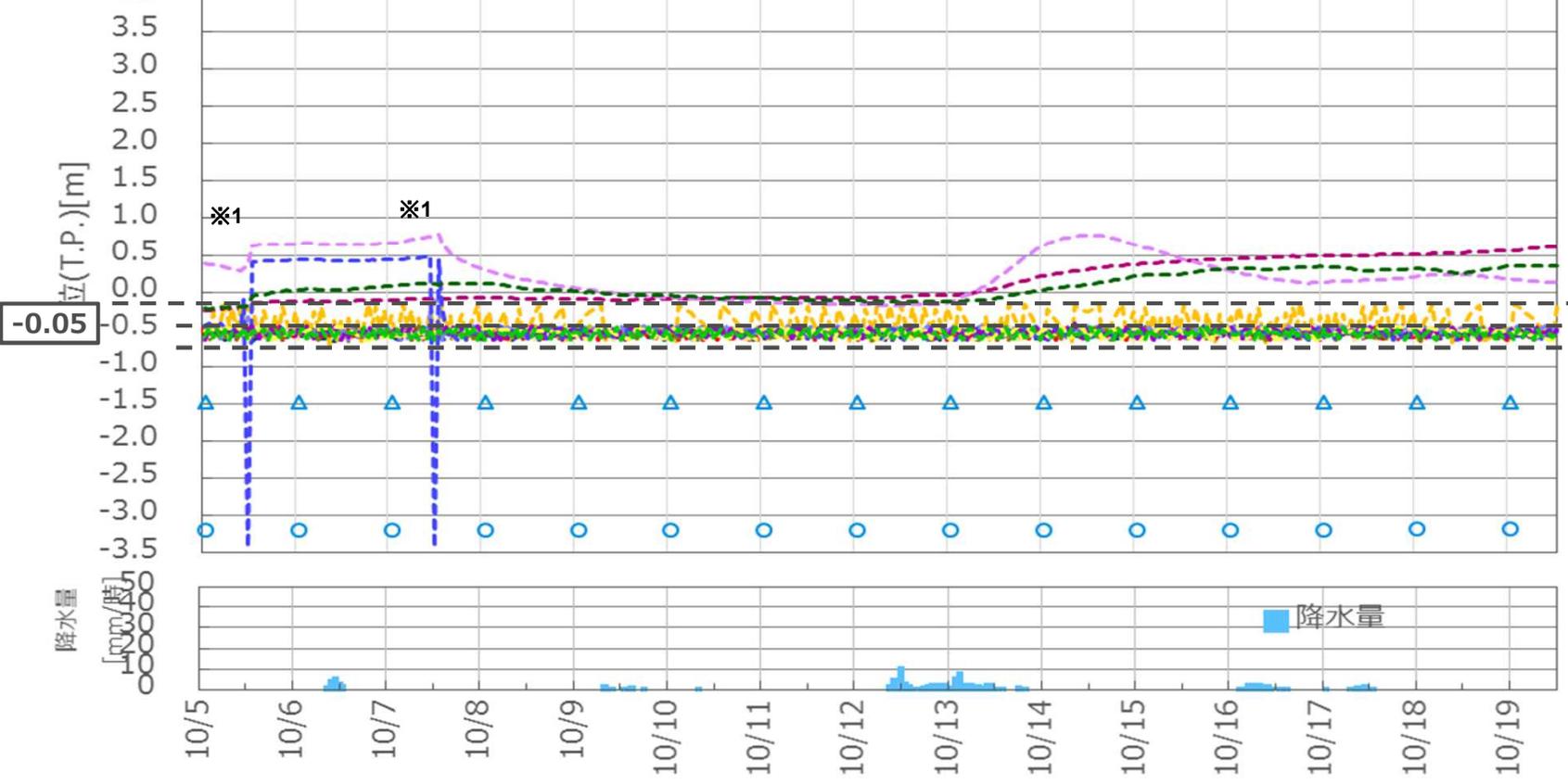
-0.45
-0.65

※1
No.53ピットをポンプ交換に伴い停止
(10/4~7)

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

至近の水位変動(4号機)

| | 10/5 | 10/6 | 10/7 | 10/8 | 10/9 | 10/10 | 10/11 | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 | 10/17 | 10/18 | 10/19 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 停止ピット (青:一時停止) 流量調整 | 53 | 53 | 53 | | | | | | | | | | | | |
| (下線: 新規停止 新規短時間運転) | | | | | | | | | | | | | | | |



-0.05
-0.55
-0.65

※1
No.53ピットのポンプ交換に伴う停止および水位計一時引き上げに伴う水位指示値低下
(10/4~7)

- - - 45
- - - 212(N12)
- - - 213(N13)
- - - 214(N14)
- - - 49
- - - 51
- - - 52
- - - 215(N15)
- ※1 - - - 53
- - - 55
- - - 56
- - - 57
- - - 58
- - - 59
- △ #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 |
| 9/21 | 97 | 125 | 150 | 221 | 133 | 726 |
| 9/22 | 94 | 123 | 116 | 231 | 125 | 689 |
| 9/23 | 70 | 122 | 141 | 236 | 117 | 686 |
| 9/24 | 91 | 107 | 137 | 223 | 107 | 665 |
| 9/25 | 87 | 106 | 132 | 215 | 105 | 645 |
| 9/26 | 86 | 104 | 127 | 206 | 101 | 624 |
| 9/27 | 64 | 94 | 44 | 199 | 98 | 499 |
| 9/28 | 63 | 84 | 0 | 188 | 96 | 431 |
| 9/29 | 67 | 71 | 0 | 186 | 93 | 417 |
| 9/30 | 62 | 67 | 0 | 179 | 91 | 399 |
| 10/1 | 67 | 66 | 93 | 181 | 95 | 502 |
| 10/2 | 74 | 71 | 160 | 190 | 124 | 619 |
| 10/3 | 78 | 72 | 160 | 196 | 139 | 645 |
| 10/4 | 69 | 76 | 154 | 193 | 120 | 612 |
| 平均 | | | | | | 583 |

(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 |
| 10/5 | 73 | 76 | 146 | 189 | 119 | 603 |
| 10/6 | 70 | 74 | 145 | 186 | 117 | 592 |
| 10/7 | 126 | 75 | 134 | 187 | 121 | 643 |
| 10/8 | 120 | 73 | 131 | 192 | 125 | 641 |
| 10/9 | 107 | 73 | 124 | 183 | 113 | 600 |
| 10/10 | 102 | 72 | 119 | 179 | 104 | 576 |
| 10/11 | 93 | 48 | 114 | 174 | 99 | 528 |
| 10/12 | 88 | 38 | 113 | 172 | 95 | 506 |
| 10/13 | 104 | 40 | 130 | 186 | 122 | 582 |
| 10/14 | 126 | 69 | 139 | 200 | 160 | 694 |
| 10/15 | 129 | 114 | 136 | 203 | 155 | 737 |
| 10/16 | 142 | 116 | 133 | 204 | 144 | 739 |
| 10/17 | 132 | 116 | 131 | 205 | 141 | 725 |
| 10/18 | 64 | 126 | 126 | 203 | 139 | 658 |
| 平均 | | | | | | 630 |

(くみ上げ量は0時から24時間)

サブドレン水質一覧(2021.10.19現在)

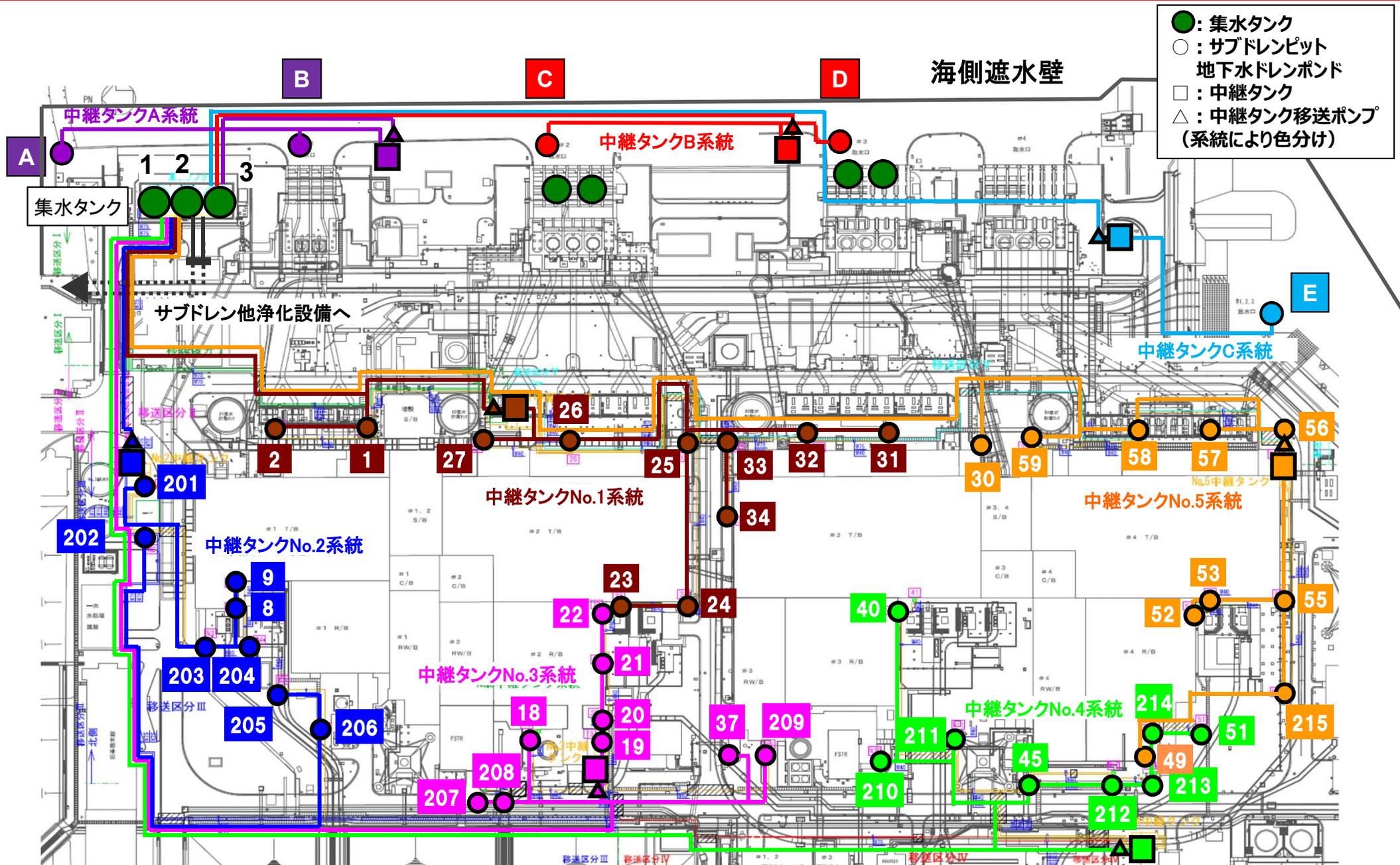
単位 : Bq/L **TEPCO**

| | 建屋 | ビット | セシウム 134 | セシウム 137 | 全β | トリチウム | 採取日 | |
|-------|-----|-----|-------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 既設ビット | 1号機 | 1 | 5.3 | 110 | 8,800 | 130 | 2021.9.23 | |
| | | | 6.5 | 140 | 5,400 | 110 | 2021.10.8 | |
| | | 2 | 3.8 | 9 | 26,000 | 130 | 2021.9.23 | |
| | | | 5.2 | 18 | 35,000 | 110 | 2021.10.8 | |
| | | 8 | 5.3 | 15 | 22 | 1,700 | 2021.10.6 | |
| | | | 4.8 | 14 | 26 | 100 | 2021.10.13 | |
| | | 9 | 5.6 | 11 | 14 | 4,200 | 2021.10.6 | |
| | | | 3.6 | 16 | 25 | 1,600 | 2021.10.13 | |
| | | 2号機 | 18 | 6.3 | 170 | 180 | 410 | 2021.10.6 |
| | | | | 9.0 | 120 | 140 | 230 | 2021.10.13 |
| | 19 | | 9 | 300 | 400 | 330 | 2021.10.6 | |
| | | | 6 | 240 | 290 | 310 | 2021.10.13 | |
| | 20 | | 4.8 | 4.7 | 10 | 620 | 2021.9.24 | |
| | | | 4.8 | 4.9 | 11 | 350 | 2021.10.4 | |
| | 21 | | 3.0 | 8 | 12 | 360 | 2021.9.24 | |
| | | | 4.5 | 5 | 12 | 270 | 2021.10.4 | |
| | 22 | | 4.7 | 13 | 35 | 140 | 2021.10.4 | |
| | | | 4.5 | 13 | 33 | 130 | 2021.10.11 | |
| | 23 | 5.1 | 100 | 96 | 120 | 2021.10.4 | | |
| | | 9.0 | 120 | 140 | 110 | 2021.10.11 | | |
| | 24 | 16 | 550 | 710 | 690 | 2021.10.4 | | |
| | | 17 | 550 | 760 | 740 | 2021.10.11 | | |
| | 25 | 18 | 800 | 1,600 | 2,000 | 2021.10.4 | | |
| | | 31 | 1,300 | 2,200 | 2,900 | 2021.10.11 | | |
| | 26 | 25 | 770 | 1,900 | 670 | 2021.10.4 | | |
| | | 62 | 1,800 | 3,500 | 2,500 | 2021.10.11 | | |
| | 27 | 130 | 3,800 | 9,000 | 800 | 2021.10.4 | | |
| | | 180 | 5,100 | 11,000 | 730 | 2021.10.11 | | |
| | 3号機 | 30 | 62 | 1,900 | 4,500 | 1,300 | 2021.9.23 | |
| | | | 57 | 1,400 | 4,000 | 1,200 | 2021.10.8 | |
| | | 31 | 4.1 | 8 | 360 | 1,100 | 2021.9.23 | |
| | | | 3.8 | 6 | 320 | 960 | 2021.10.8 | |
| | | 32 | 4.0 | 4.5 | 11.0 | 2,200 | 2021.9.23 | |
| | | | 3.9 | 4.9 | 9.9 | 1,000 | 2021.10.8 | |
| | | 33 | 4.4 | 3.9 | 11 | 7,000 | 2021.9.23 | |
| | | | 4.1 | 4.8 | 9.9 | 9,000 | 2021.10.8 | |
| | | 34 | 4.6 | 5.3 | 11 | 3,900 | 2021.9.23 | |
| | | | 4.9 | 7 | 9.9 | 3,500 | 2021.10.8 | |
| | 37 | 5.4 | 4.5 | 11.0 | 130 | 2021.9.23 | | |
| | | 5.8 | 4.8 | 9.9 | 140 | 2021.10.8 | | |
| 40 | 21 | 370 | | | 2020.12.8 | | | |
| | 5 | 140 | 190 | 240 | 2021.9.17 | | | |

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

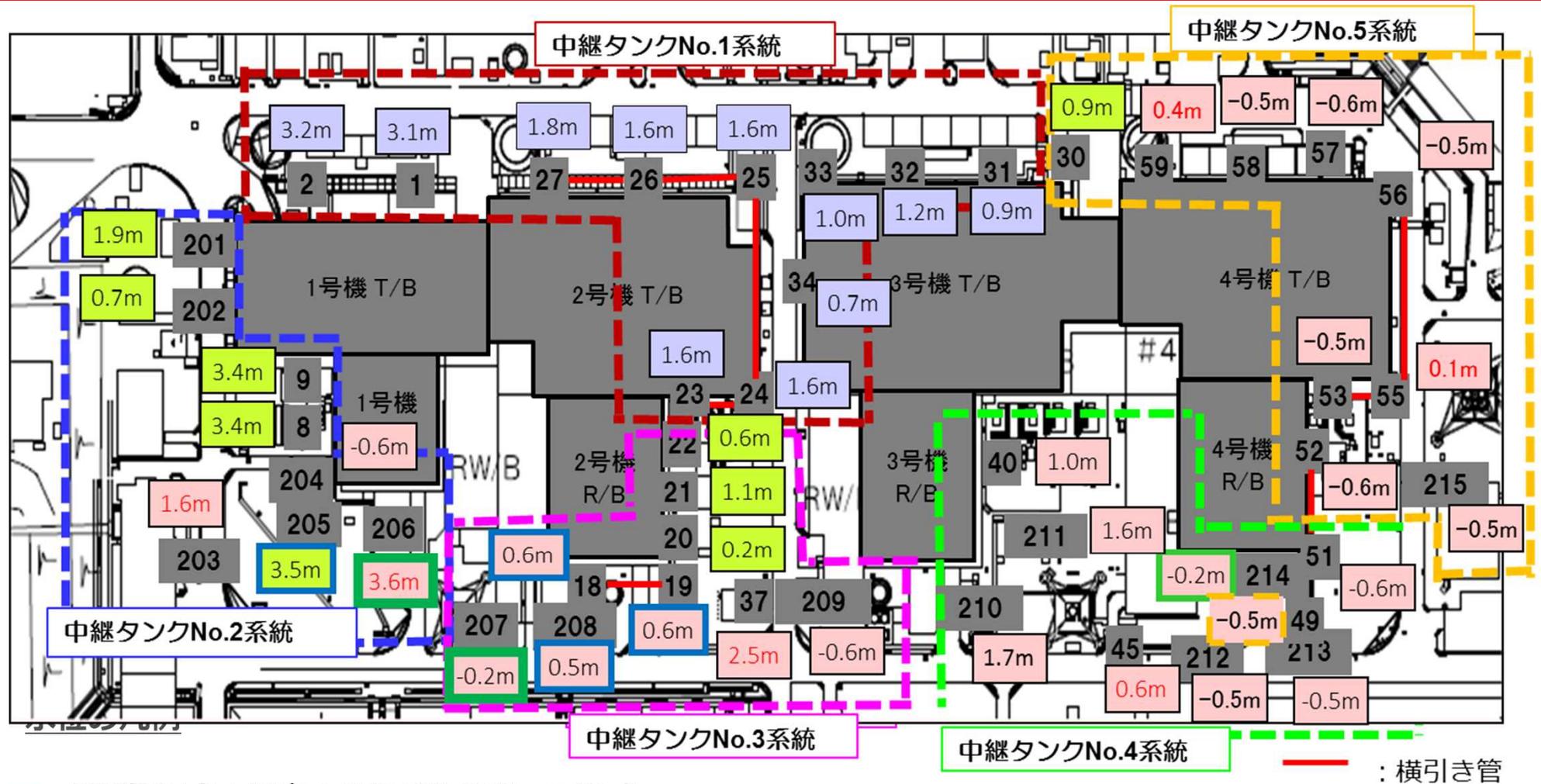
| | 建屋 | ビット | セシウム 134 | セシウム 137 | 全β | トリチウム | 採取日 | |
|-------|-------|-----|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 既設ビット | 4号機 | 45 | 3.7 | 4.7 | 11 | 110 | 2020.3.17 | |
| | | | 4.3 | 3.8 | 10 | 110 | 2021.9.24 | |
| | | 51 | 4.8 | 4.6 | 9.4 | 120 | 2020.12.8 | |
| | | | 4.4 | 4.4 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | |
| | | 52 | 3.5 | 3.8 | 8.9 | 150 | 2020.3.18 | |
| | | | 4.0 | 4.8 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | |
| | | 53 | 4.3 | 3.9 | 8.9 | 120 | 2020.3.18 | |
| | | | 4.4 | 5.4 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | |
| | | 55 | 4.4 | 4.1 | 8.9 | 160 | 2020.3.18 | |
| | | | 3.8 | 5.2 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | |
| | 56 | 3.5 | 3.7 | 8.9 | 120 | 2021.9.10 | | |
| | | 4.9 | 4.3 | 9.9 | 110 | 2021.10.8 | | |
| | 57 | 4.0 | 4.3 | 8.9 | 110 | 2020.3.18 | | |
| | | 3.5 | 3.9 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | | |
| | 58 | 4.1 | 5.3 | 410 | 140 | 2020.3.18 | | |
| | | 4.1 | 5.9 | 260 | 110 | 2021.9.17 | | |
| | 59 | 4.9 | 3.8 | 57 | 750 | 2020.3.18 | | |
| | | 3.0 | 3.9 | 32 | 310 | 2021.9.17 | | |
| | 新設ビット | 1号機 | 201 | 4.6 | 4 | 11 | 890 | 2020.3.23 |
| | | | | 4.7 | 4.3 | 10 | 4,000 | 2021.7.30 |
| 202 | | | 4.7 | 6 | 11 | 170 | 2020.3.23 | |
| | | | 3.9 | 4.6 | 10 | 200 | 2021.7.30 | |
| 203 | | | 5.7 | 5.3 | 9 | 120 | 2021.9.22 | |
| | | | 4.6 | 5.4 | 8.9 | 120 | 2021.10.6 | |
| 204 | | 5.6 | 4.6 | 9 | 560 | 2021.9.22 | | |
| | | 4.8 | 5.2 | 8.9 | 780 | 2021.10.6 | | |
| 2号機 | | 205 | 3.7 | 3.4 | 8.9 | 1,000 | 2021.10.6 | |
| | | | 4.2 | 4.8 | 9.4 | 2,800 | 2021.10.13 | |
| | 206 | 5.0 | 4.9 | 11 | 510 | 2021.9.22 | | |
| | | 3.0 | 3.7 | 9 | 640 | 2021.10.6 | | |
| 207 | 5.1 | 17 | 23 | 2,000 | 2021.9.22 | | | |
| | 3.0 | 6 | 21 | 1,800 | 2021.10.6 | | | |
| 208 | 4.3 | 3.4 | 9 | 820 | 2021.10.6 | | | |
| | 4.4 | 4 | 12 | 1,200 | 2021.10.13 | | | |
| 3号機 | 209 | 3.8 | 4.2 | 8.9 | 120 | 2021.9.10 | | |
| | | 3.2 | 5.7 | 9.9 | 140 | 2021.10.8 | | |
| | 210 | 5.0 | 4.3 | 8.9 | 130 | 2021.7.9 | | |
| | | 4.4 | 4.8 | 11 | 110 | 2021.7.16 | | |
| 211 | 4.4 | 4.9 | 8.9 | 130 | 2021.7.9 | | | |
| | 3.2 | 3.9 | 11 | 120 | 2021.7.16 | | | |
| 4号機 | 212 | 4.3 | 4.4 | 9.4 | 120 | 2020.12.8 | | |
| | | 4.5 | 5.4 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | | |
| | 213 | 5.5 | 4.1 | 9.4 | 120 | 2020.12.8 | | |
| | | 3.8 | 4.3 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | | |
| | 214 | 6.0 | 5.6 | 8.9 | 110 | 2021.9.10 | | |
| | | 3.0 | 9 | 19 | 130 | 2021.10.8 | | |
| 215 | 3.7 | 3.9 | 8.9 | 110 | 2020.3.27 | | | |
| | 2.8 | 3.9 | 9.4 | 110 | 2021.9.17 | | | |
| 既設ビット | 4号機 | 49 | 3.3 | 4.4 | 11 | 120 | 2021.10.4 | |
| | | | 3.5 | 4.8 | 11.0 | 110 | 2021.10.11 | |

【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)

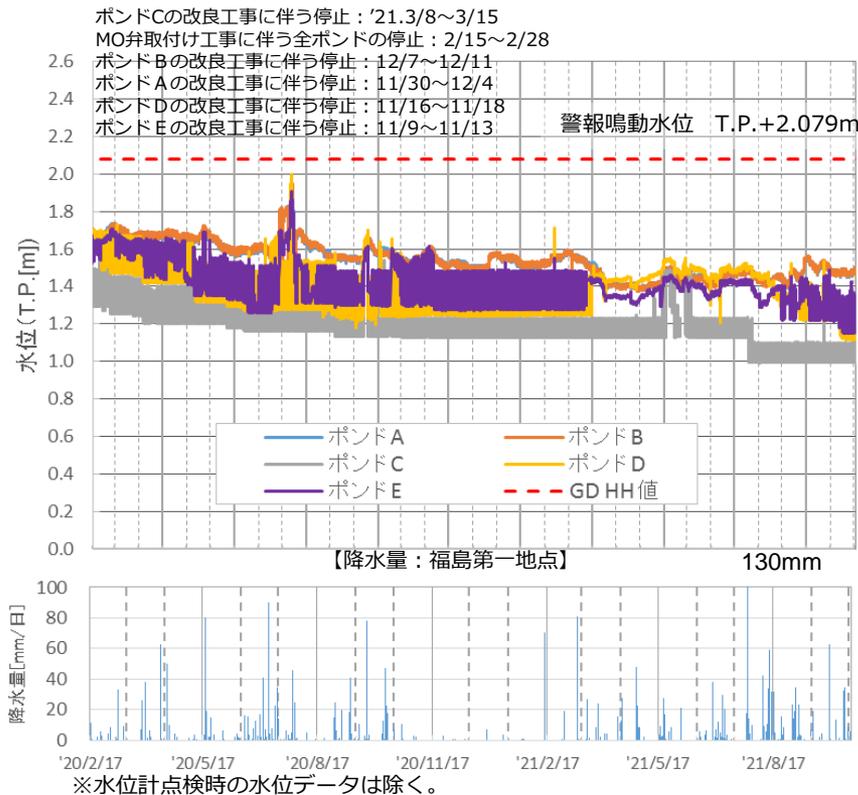
【参考-2】サブドレン水位の状況について(2021.10.19.12時時点)



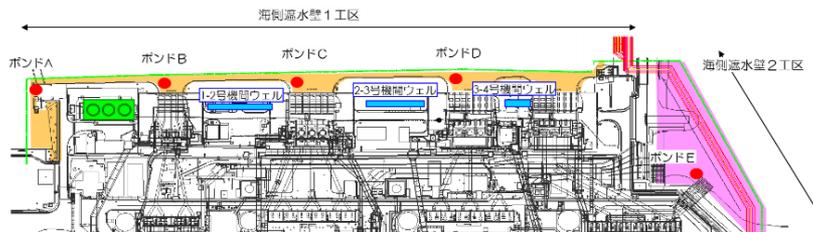
- : 連続稼働中 (大口徑ピットの設定水位-0.65~-0.45m)
(26基/46基) [うち、設定水位より高めのピットは朱書き (6基)]
- : 短時間運転 (9基/46基)
- : 停止中 (11基/46基)
- : 未拡張用水位設定中。緑囲み(3基/46基)
- : 汲み上げ抑制・トリチウム濃度調査のため、高めの水位設定。青囲み(4基/46基)

| 保全計画予定 | | |
|-----------|-------|-------------|
| 対象機器 | 実施内容 | 実施予定時期 |
| No.1中継タンク | タンク清掃 | 10/18~10/22 |
| No.206ピット | ポンプ交換 | 10/25~10/29 |
| No.37ピット | ポンプ交換 | 10/25~10/28 |

【地下水ドレンポンド水位】



【配置図】



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

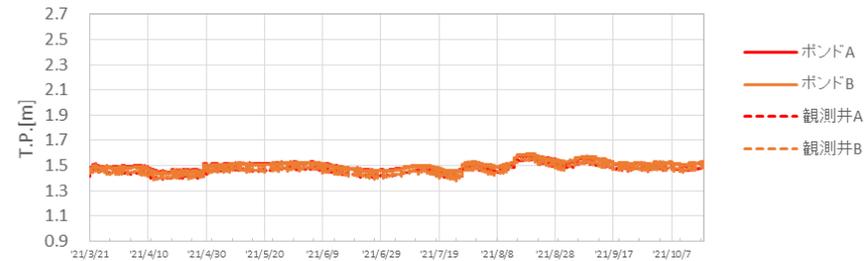
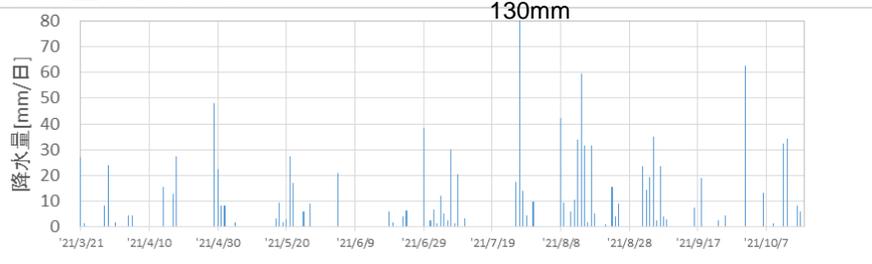
前日0:00より24時間

| 地下水ドレン | 中継タンクA | | 中継タンクB | | 中継タンクC | | 集水タンク移送量合計 | T/B移送量合計 | 移送量合計* | ウエルポイント | | | |
|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------------|----------|--------|---------|-------|-------|-----|
| | 集水タンク | T/B | 集水タンク | T/B | 集水タンク | T/B | | | | #1-2間 | #2-3間 | #3-4間 | 合計* |
| 9/21 | 0 | 0 | 24 | 0 | 63 | 0 | 87 | 0 | 87 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/22 | 0 | 0 | 23 | 0 | 70 | 0 | 93 | 0 | 93 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/23 | 0 | 0 | 24 | 0 | 72 | 0 | 96 | 0 | 96 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/24 | 0 | 0 | 22 | 0 | 63 | 0 | 85 | 0 | 85 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 9/25 | 0 | 0 | 24 | 0 | 60 | 0 | 84 | 0 | 84 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/26 | 0 | 0 | 23 | 0 | 58 | 0 | 81 | 0 | 81 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/27 | 0 | 0 | 22 | 0 | 56 | 0 | 78 | 0 | 78 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 9/28 | 0 | 0 | 25 | 0 | 59 | 0 | 84 | 0 | 84 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/29 | 0 | 0 | 26 | 0 | 62 | 0 | 88 | 0 | 88 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 9/30 | 0 | 0 | 25 | 0 | 61 | 0 | 86 | 0 | 86 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10/1 | 0 | 0 | 29 | 0 | 66 | 0 | 95 | 0 | 95 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 78 | 0 | 112 | 0 | 112 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/3 | 0 | 0 | 35 | 0 | 78 | 0 | 113 | 0 | 113 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/4 | 0 | 0 | 31 | 0 | 71 | 0 | 102 | 0 | 102 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 10/5 | 0 | 0 | 31 | 0 | 69 | 0 | 100 | 0 | 100 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 10/6 | 0 | 0 | 29 | 0 | 75 | 0 | 104 | 0 | 104 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/7 | 0 | 0 | 27 | 0 | 79 | 0 | 106 | 0 | 106 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/8 | 0 | 0 | 28 | 0 | 64 | 0 | 92 | 0 | 92 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10/9 | 0 | 0 | 26 | 0 | 59 | 0 | 85 | 0 | 85 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10/10 | 0 | 0 | 25 | 0 | 61 | 0 | 86 | 0 | 86 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/11 | 0 | 0 | 26 | 0 | 72 | 0 | 98 | 0 | 98 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/12 | 0 | 0 | 26 | 0 | 70 | 0 | 96 | 0 | 96 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/13 | 0 | 0 | 26 | 0 | 77 | 0 | 103 | 0 | 103 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10/14 | 0 | 0 | 28 | 0 | 91 | 0 | 119 | 0 | 119 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10/15 | 0 | 0 | 27 | 0 | 87 | 0 | 114 | 0 | 114 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/16 | 0 | 0 | 25 | 0 | 83 | 0 | 108 | 0 | 108 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/17 | 0 | 0 | 27 | 0 | 86 | 0 | 113 | 0 | 113 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 10/18 | 0 | 0 | 25 | 0 | 86 | 0 | 111 | 0 | 111 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 平均 | 0 | 0 | 27 | 0 | 82 | 0 | 109 | 0 | 109 | 9 | 0 | 0 | 9 |

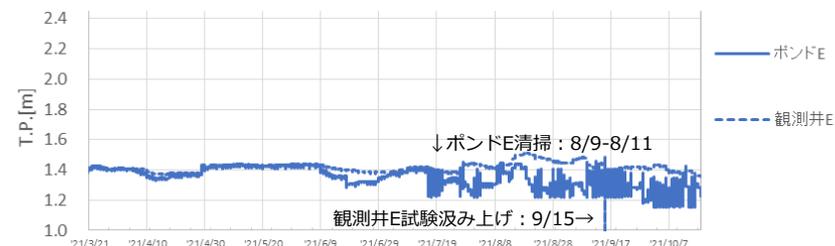
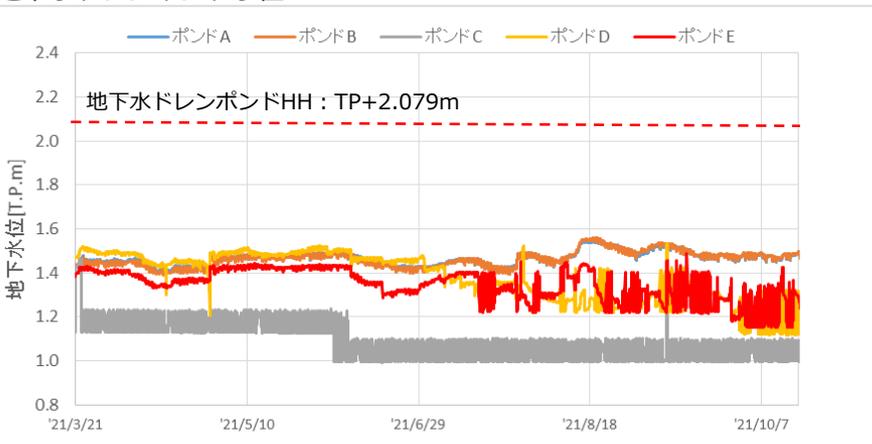
※合計値は小数点第一位のデータを合計しているため、個々のデータを合計した数値と合計値に差異がある場合がある。

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）

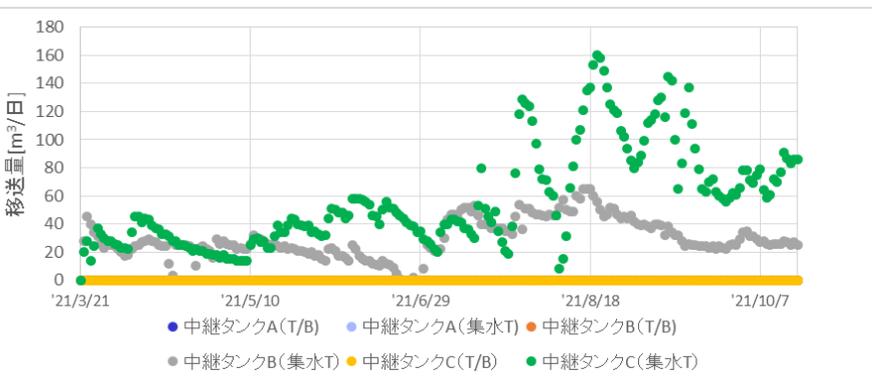


地下水ドレンpond水位



※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pond C~Dを稼働し、pond Cの設定水位を一番低くして、H3の拡散抑制を継続。
- pond D,Eの設定水位を変更（pond D : 9/28～、pond E : 9/28～）
- 集水タンクのH-3,Sr濃度上昇抑制のため、サブドレンの稼働状況を踏まえて、各pond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、pondの稼働や観測井からの揚水を実施
- 9/15に台風へ備え、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 |
|--------|------------|----------|
| pond A | T.P.1200mm | ～ 1000mm |
| pond B | T.P.1200mm | ～ 1000mm |
| pond C | T.P.1100mm | ～ 1000mm |
| pond D | T.P.1300mm | ～ 1100mm |
| pond E | T.P.1350mm | ～ 1150mm |

【稼働状況】

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

◆ 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30~60Bq/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。

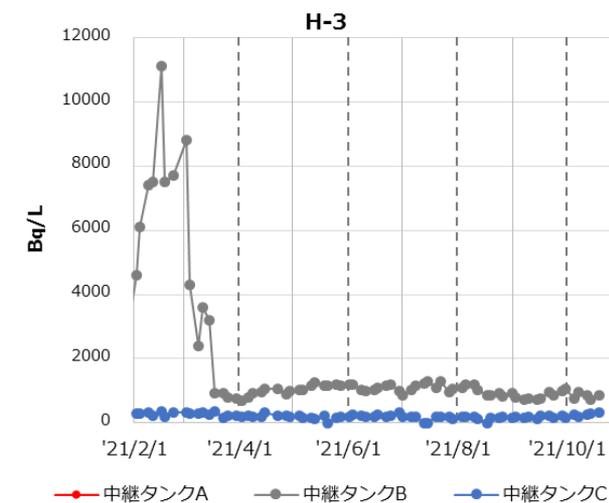
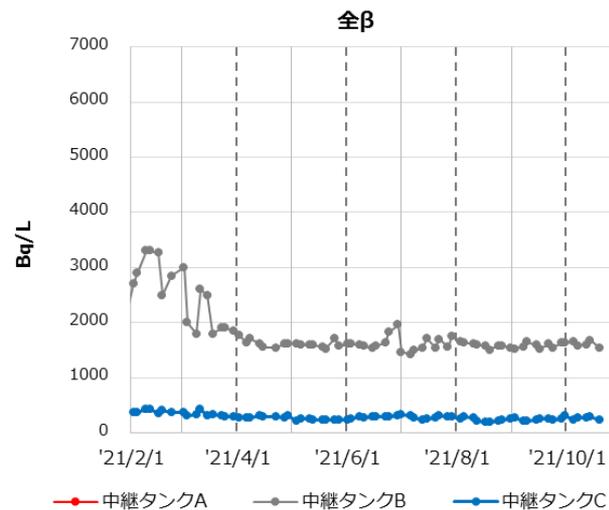
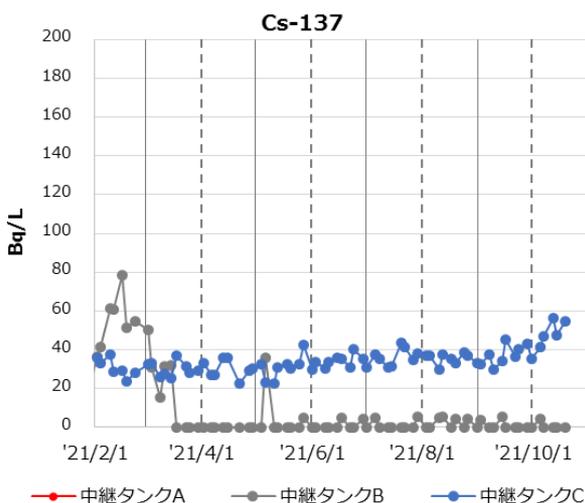
(記載データ採取日)

中継タンクA ; 2017/12/8※
中継タンクB, C ; 2021/10/19

(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 | 880 |
| C | 55 | 240 | 340 |

※ 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

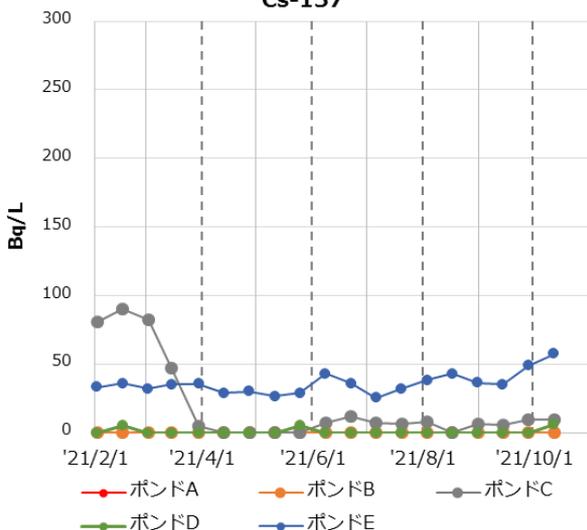
- セシウム137 ; ポンドCは、10Bq/L以下で安定して推移。
ポンドEは、大きな変動なく横ばいで50Bq/L以下程度で推移。
- 全β ; ポンドAは3,000~4,000Bq/L程度で推移。
ポンドBは、3,000~6,000Bq/L程度の範囲を変動しつつ推移。
ポンドC,Dは2,000Bq/L以下で推移している。
- H-3 ; ポンドA, C, Eは、500Bq/L程度で推移。
ポンドBは、2,000Bq/L程度以下で推移している。
ポンドDは1,000Bq/L程度以下で推移している。

採取日 10/12

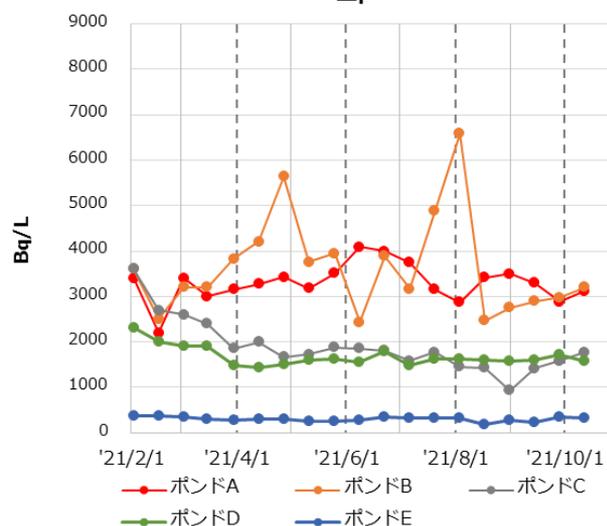
(単位) Bq/L

| ポンド | セシウム137 | 全β | トリチウム |
|-----|---------|-------|-------|
| A | <4.3 | 3,100 | 360 |
| B | <5.1 | 3,200 | 1,400 |
| C | 9.2 | 1,800 | 380 |
| D | 5.7 | 1,600 | 810 |
| E | 57 | 320 | 320 |

Cs-137



全β



H-3

