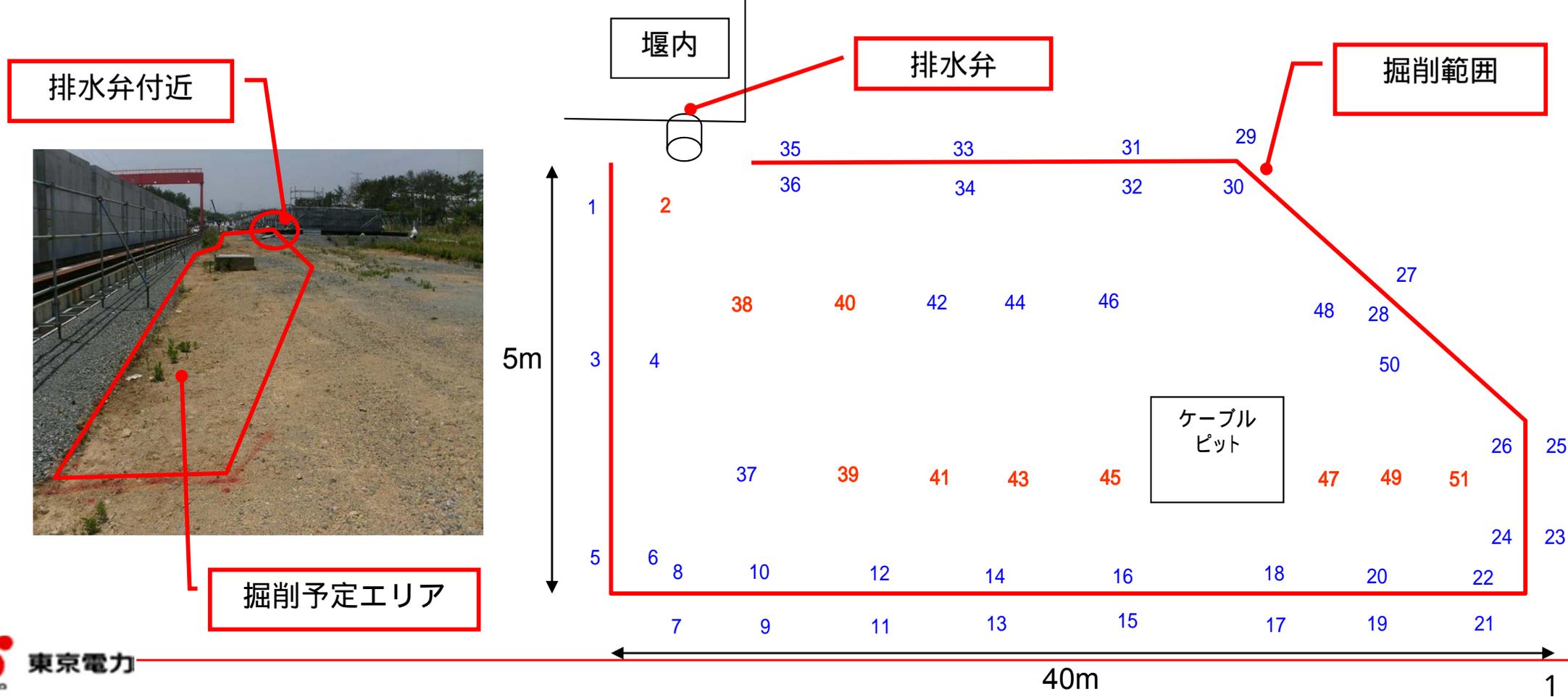


■ ノッチタンク群堰外側への漏えいについて

- 6月3日の線量測定結果に加え、排水弁周辺から測定範囲を拡大して線量測定を実施（6月4日）したところ、排水弁から約40m先まで連続的に0.004～0.028mSv/hの範囲で線量があることを確認。
- このことから、ノッチタンク群堰外側へ漏えいしたと判断。
- なお、線量が確認された範囲の土壌については、6月5日より回収作業を実施中。



■線量測定結果

測定日：平成26年6月4日
 単位：mSv/h

測定ポイント	γ線による 1cm線量当量率	β線による 70μm線量当量率
1	0.010	0.000
2	0.010	0.015
3	0.007	0.000
4	0.007	0.000
5	0.008	0.000
6	0.008	0.000
7	0.007	0.000
8	0.007	0.000
9	0.008	0.000
10	0.008	0.000
11	0.005	0.000
12	0.005	0.000
13	0.005	0.000
14	0.005	0.000
15	0.005	0.000
16	0.005	0.000
17	0.007	0.000
18	0.007	0.000
19	0.005	0.000
20	0.005	0.000
21	0.004	0.000
22	0.004	0.000
23	0.005	0.000
24	0.005	0.000
25	0.006	0.000

測定ポイント	γ線による 1cm線量当量率	β線による 70μm線量当量率
26	0.006	0.000
27	0.006	0.000
28	0.006	0.000
29	0.006	0.000
30	0.006	0.000
31	0.004	0.000
32	0.004	0.000
33	0.005	0.000
34	0.005	0.000
35	0.004	0.000
36	0.004	0.000
37	0.007	0.000
38	0.007	0.018
39	0.004	0.006
40	0.004	0.006
41	0.004	0.016
42	0.008	0.000
43	0.007	0.028
44	0.007	0.000
45	0.006	0.006
46	0.006	0.000
47	0.005	0.007
48	0.004	0.000
49	0.006	0.004
50	0.008	0.000
51	0.006	0.004

■ : β線量の高い測定ポイント

■漏えい量について

■H25.10以降、天板開口部から少しづつ雨水がたまり、漏えいに至ったと考えられるが、2月末頃に実施した付近の設備のパトロールにおいて、当該ノッチタンク群に異常がないことを確認していることから、漏えい開始時期は早くとも3月以降と推測される。

■漏えい量は、1秒に1滴程度の滴下であったことから、4滴で1ccと想定して約22L/日程度と推測される。

■本漏えいは2箇所が発生していることから、漏えい量については最大4.0m³と推測される。

$$22\text{L/日} \times 2\text{箇所} \times 90\text{日} = 4.0\text{m}^3$$

■ただし漏えいの一部は堰内雨水（約4m³）として留まっていたことから、ノッチタンク群堰外側に漏えいした量は最大約3.4m³と推定される（総放射エネルギーは、約 2.5×10^8 Bqと評価）。

$$4\text{m}^3 \times 9,800\text{Bq/L} \div 72,000\text{Bq/L} = 0.6\text{m}^3$$

$$4.0\text{m}^3 - 0.6\text{m}^3 = 3.4\text{m}^3$$

なお、ノッチタンク群堰内の総放射エネルギーは約 4.3×10^7 Bqと評価している。

(参考) ノッチタンク群堰外側の線量測定結果 (お知らせ済み)

BG測定箇所
 線による1cm線量当量率:0.002mSv/h
 線による70μm線量当量率:0mSv/h



測定日:平成26年6月3日
 単位:mSv/h

タンク 1-1 付近

測定箇所	γ線による 1cm線量当量率	β線による 70μm線量当量率
ドレン弁表面	0.002	0.008
砂利表面	0.003	0.057
砂利表面	0.004	0.021
砂利表面	0.009	0.006
土表面	0.009	0.006
砂利表面	0.008	0.000
砂利表面	0.005	0.000
砂利表面	0.010	0.000
砂利表面	0.010	0.018
砂利表面	0.010	0.015
砂利表面	0.010	0.000
砂利表面	0.008	0.000
砂利表面	0.010	0.000
砂利表面	0.010	0.000
土表面	0.010	0.000
砂利表面	0.010	0.000
砂利表面	0.010	0.000
砂利表面	0.010	0.012
砂利表面	0.010	0.015
砂利表面	0.010	0.010