

< 参考資料 >

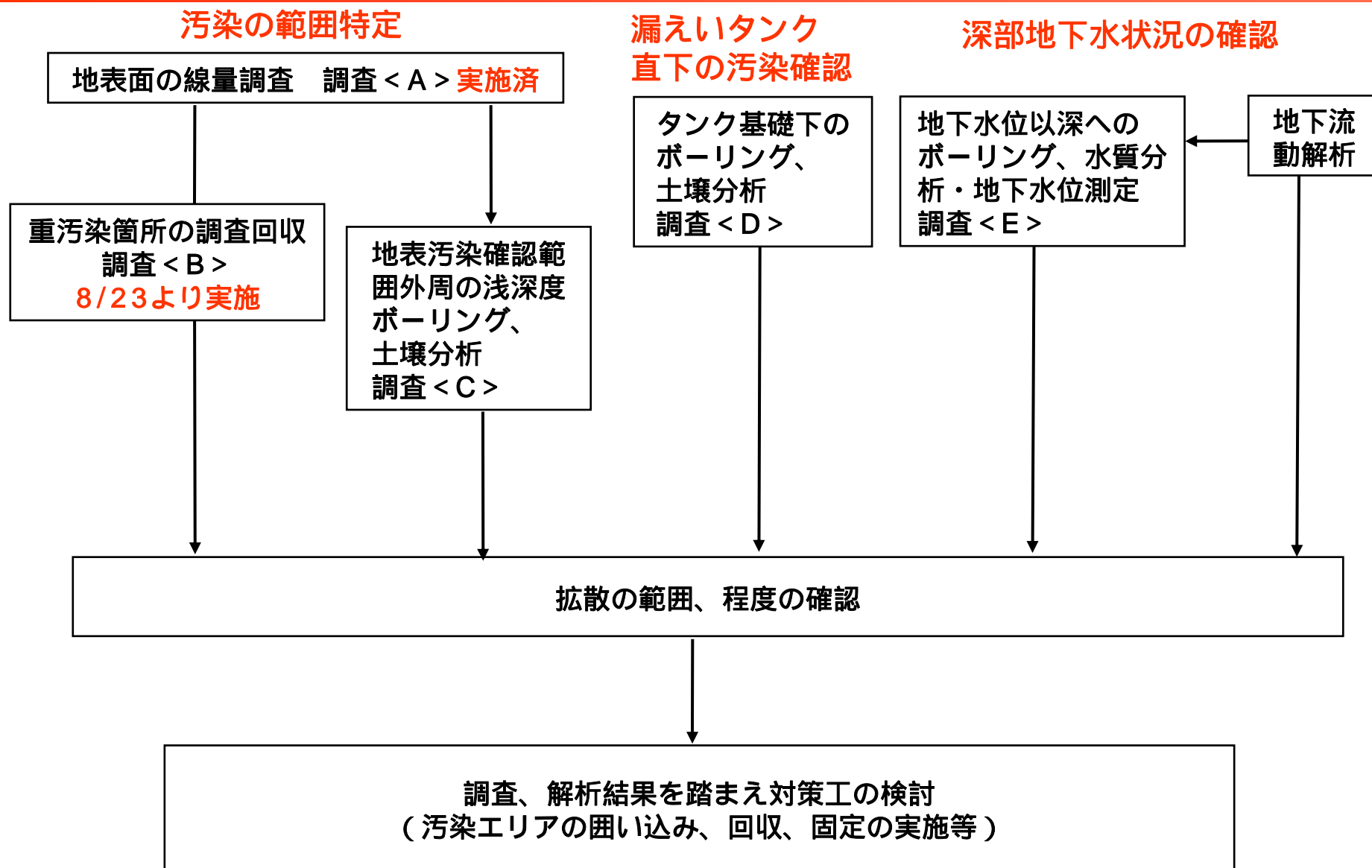
H4エリアの漏えいに係わる
汚染土壌調査・地下水モニタリング計画について

平成25年8月23日
東京電力株式会社



東京電力

1. 調査および対策検討フロー



2 . 調査計画 (案)

汚染範囲特定のための調査

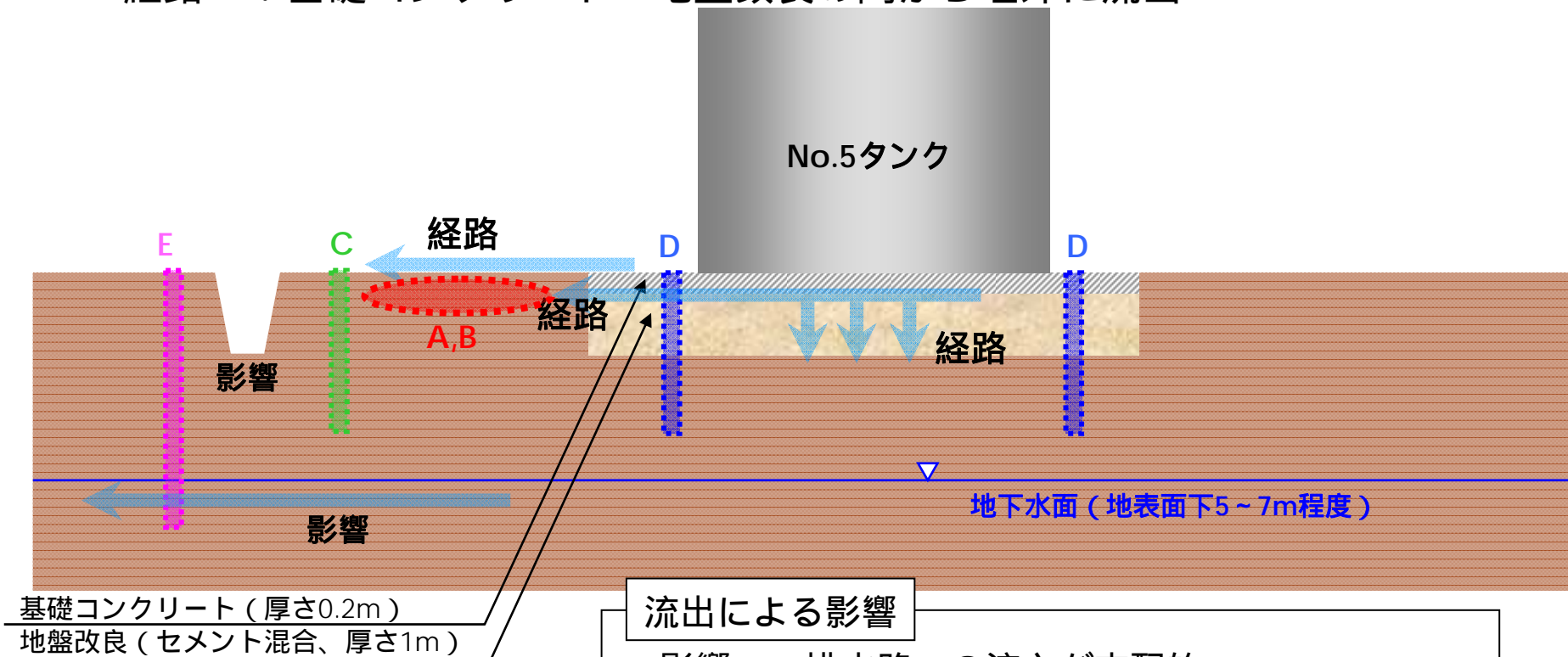
- 汚染の範囲特定 (平面) : 地表面の線量調査 調査<A>
(深度) : 重汚染土壌の調査・回収 調査
(平面および深度) : 地表汚染確認範囲 外周の
浅深度ボーリング , 土壌分析 調査<C>
漏えいタンク直下の汚染確認 : タンク基礎下のボーリング , 土壌分析 調査<D>
深部地下水汚染状況の確認 : 地下水位以深へのボーリング ,
(環境への影響確認) 水質分析・地下水位測定 (要継続監視) 調査<E>

ボーリング箇所は地下流動解析結果および の調査結果を元に決定 .

3 . 汚染水の流出経路・範囲およびその調査計画概要（案）

想定される流出経路

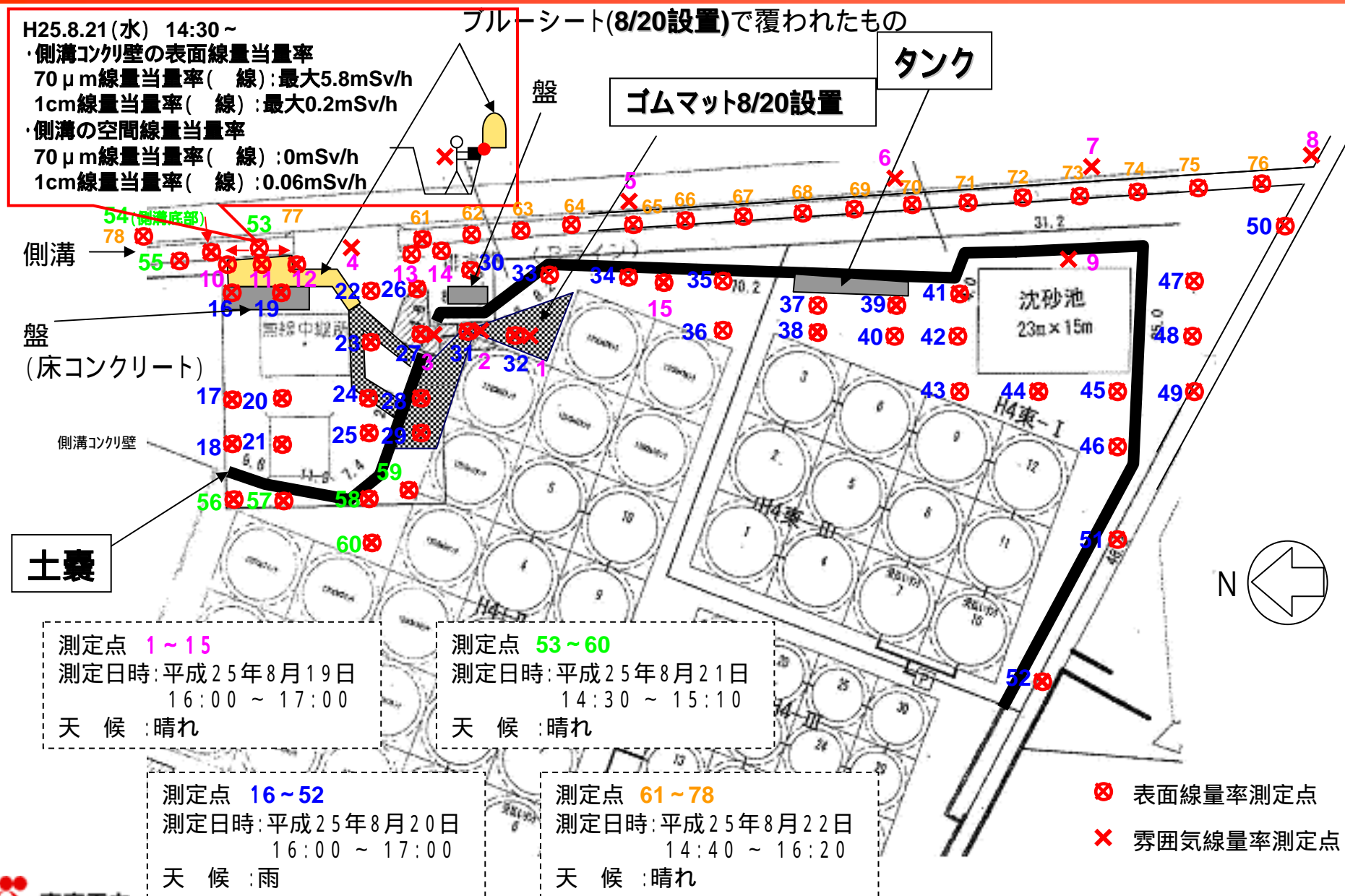
- 経路 : バルブから堰外に流出
- 経路 : 基礎盤から直下に流出
- 経路 : 基礎コンクリート～地盤改良の間から堰外に流出



流出による影響

- 影響 : 排水路への流入が支配的
外洋への流出
- 影響 : 地下水への流入が支配的
地下水バイパスへの影響

4 . 地表面の線量調査 調査 < A >



線量率測定結果

測定点 1 ~ 15
測定日時:平成25年8月19日
16:00 ~ 17:00

単位 : [mSv/h]

測定点 16 ~ 30
測定日時:平成25年8月20日
16:00 ~ 17:00

単位 : [mSv/h]

測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
1	8/19	>98.5	1.5	晴れ	ゴムマット無し 約50cm高さ
2	8/19	5.4	0.1	晴れ	ゴムマット無し
3	8/19	0.03	0.05	晴れ	ゴムマット無し
4	8/19	0	0.04	晴れ	
5	8/19	0	0.06	晴れ	
6	8/19	0	0.06	晴れ	
7	8/19	0	0.045	晴れ	
8	8/19	0	0.06	晴れ	
9	8/19	0.135	0.015	晴れ	
10	8/19	89.64	0.36	晴れ	シート無し
11	8/19	95.55	0.45	晴れ	シート無し
12	8/19	89.65	0.35	晴れ	シート無し
13	8/19	0.28	0.07	晴れ	
14	8/19	0.01	0.11	晴れ	
15	8/19	0.009	0.015	晴れ	

測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
16	8/20	8.96	0.04	雨	コンクリート上
17	8/20	0.03	0.10	雨	
18	8/20	0.02	0.08	雨	
19	8/20	1.96	0.04	雨	コンクリート上
20	8/20	0.02	0.08	雨	
21	8/20	0.09	0.08	雨	
22	8/20	0.12	0.03	雨	
23	8/20	2.90	0.10	雨	
24	8/20	0.04	0.16	雨	ゴムマット上
25	8/20	1.24	0.06	雨	
26	8/20	0	0.11	雨	
27	8/20	0.04	0.03	雨	No3と同じ
28	8/20	0.08	0.03	雨	ゴムマット上
29	8/20	0.8	1.2	雨	ゴムマット上
30	8/20	0.02	0.12	雨	

測定器:シャロー型電離箱式サーベイメータ(AE-133B)



線量率測定結果

測定点 31～52

測定日時:平成25年8月20日

16:00～17:00

単位:[mSv/h]

測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
31	8/20	4.89	0.11	雨	ゴミマット上 No2と同じ
32	8/20	15	1	雨	ゴミマット上 No1と同じ
33	8/20	0	0.06	雨	
34	8/20	0.06	0.02	雨	
35	8/20	0.01	0.02	雨	
36	8/20	0	0.02	雨	
37	8/20	0.03	0.04	雨	
38	8/20	0.01	0.04	雨	
39	8/20	0	0.04	雨	
40	8/20	0.03	0.03	雨	
41	8/20	0	0.03	雨	
42	8/20	0	0.03	雨	
43	8/20	0.06	0.03	雨	
44	8/20	0	0.03	雨	
45	8/20	0	0.03	雨	

測定点 53～60

測定日時:平成25年8月21日

14:30～15:10

単位:[mSv/h]

測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
46	8/20	0.01	0.02	雨	
47	8/20	0	0.04	雨	
48	8/20	0	0.04	雨	
49	8/20	0.03	0.03	雨	
50	8/20	0.04	0.03	雨	
51	8/20	0.02	0.03	雨	
52	8/20	0.02	0.03	雨	
53	8/21	5.80	0.20	晴れ	
54	8/21	0	0.06	晴れ	
55	8/21	0.02	0.08	晴れ	
56	8/21	0	0.05	晴れ	
57	8/21	0.01	0.04	晴れ	
58	8/21	0.01	0.04	晴れ	
59	8/21	0.01	0.04	晴れ	
60	8/21	0	0.05	晴れ	

測定器:シャロー型電離箱式サーベイメータ(AE-133B)



線量率測定結果

測定点 61～78

測定日時:平成25年8月22日

14:40～16:20

単位:[mSv/h]

単位:[mSv/h]

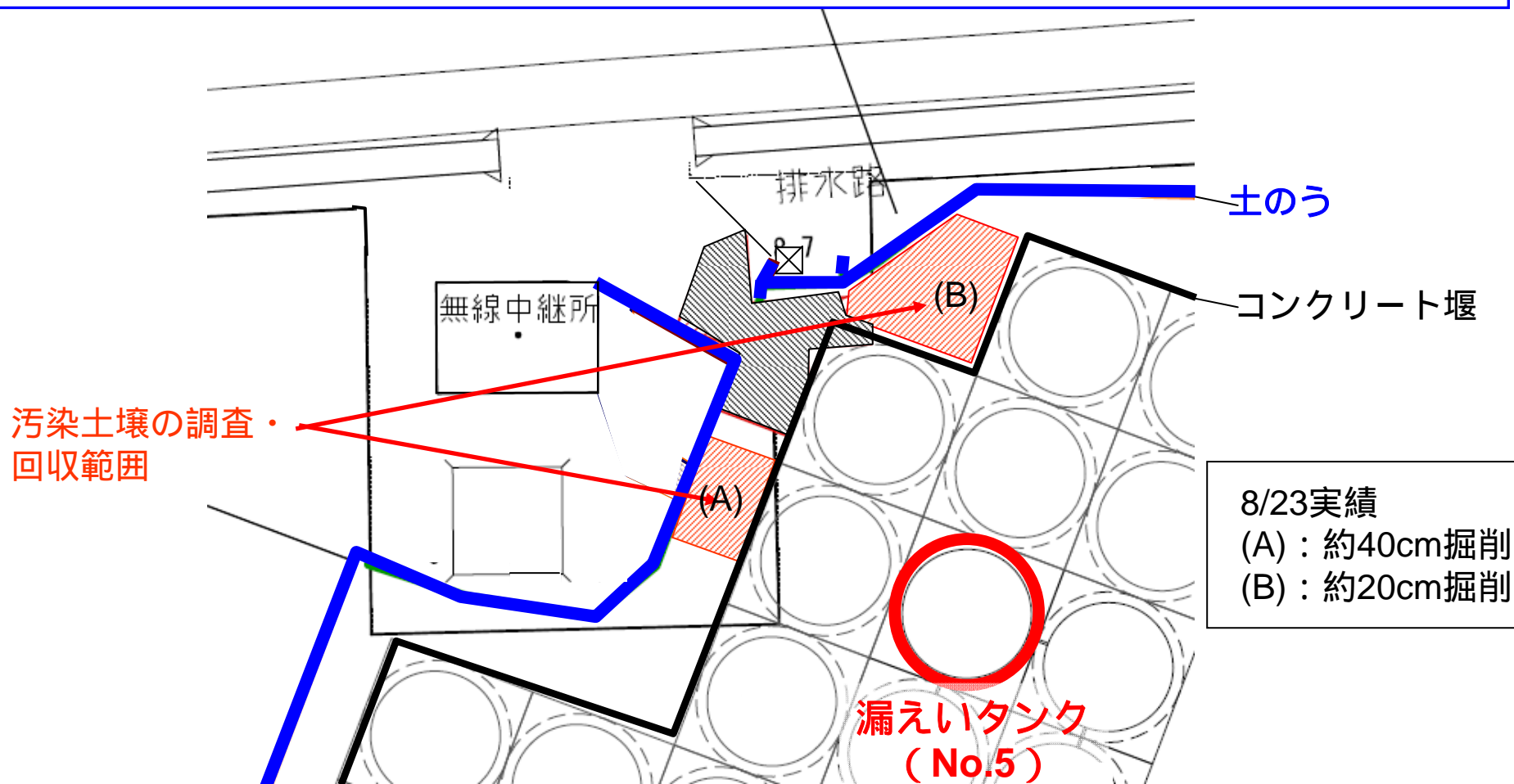
測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
61	8/22	0.005	0.010	晴れ	
62	8/22	0.004	0.010	晴れ	
63	8/22	0.005	0.011	晴れ	
64	8/22	0.004	0.011	晴れ	
65	8/22	0.001	0.011	晴れ	
66	8/22	0.002	0.011	晴れ	
67	8/22	0	0.012	晴れ	
68	8/22	0.002	0.013	晴れ	
69	8/22	0.003	0.011	晴れ	

測定点	測定日	線量率		天候	備考
		70 μ m線量当量率 (線)	1cm線量当量率 (線)		
70	8/22	0.001	0.011	晴れ	
71	8/22	0.001	0.011	晴れ	
72	8/22	0.002	0.011	晴れ	
73	8/22	0	0.010	晴れ	
74	8/22	0.001	0.010	晴れ	
75	8/22	0.001	0.009	晴れ	
76	8/22	0	0.010	晴れ	
77	8/22	0.143	0.007	晴れ	No53と同じ
78	8/22	0.002	0.008	晴れ	

測定器:シャロー型電離箱式サーバイメータ(AE-133B)

4 . 重汚染土壌の調査回収 調査 < B >

- 汚染範囲の試掘を行い、深度方向の汚染状況を確認するとともに、汚染土壌を回収
- 深さ約50cmまで掘削して線量を確認。汚染が確認される場合は、更に掘削。



5 . 浅深度ボーリング、漏えいタンク直下の汚染確認 調査 < C、 D >



6 . 深部地下水汚染状況の確認計画 調査<E>

