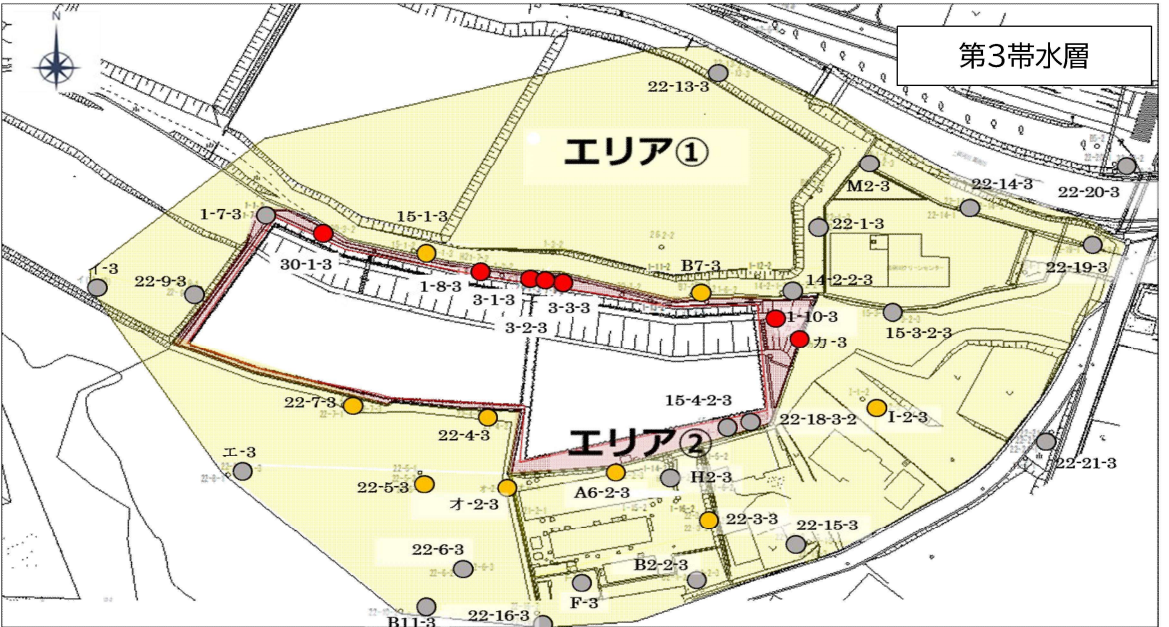
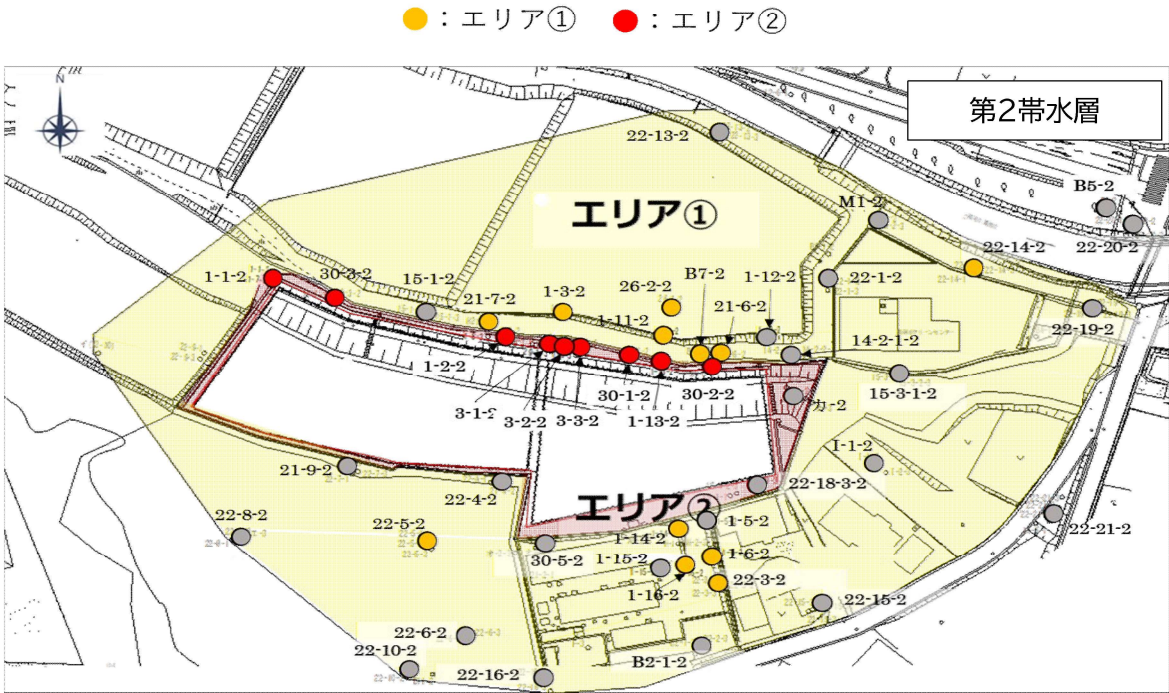


	ページ番号		ページ番号
1 揚水浄化対策		5 水質モニタリング	
1-1 各井戸における揚水量	・ ・ ・ 1	5-1 遮水壁外1,4-ジオキサン濃度 第2帯水層	・ ・ ・ 7
		5-2 遮水壁外1,4-ジオキサン濃度 第3帯水層	・ ・ ・ 8
2 浄化促進井戸の設置		5-3 遮水壁内1,4-ジオキサン濃度 廃棄物撤去エリア(LG層)	・ ・ ・ 9
2-1 掘削土壌柱状図及び土壌サンプル写真	・ ・ ・ 2	5-4 遮水壁内1,4-ジオキサン濃度 廃棄物残置エリア(廃棄物層・上部帯水層)	・ ・ ・ 10
2-2 浄化促進井戸のpH推移	・ ・ ・ 3	5-5 遮水壁外第2帯水層における1,4-ジオキサン濃度の推移	・ ・ ・ 11
		5-6 遮水壁外第3帯水層における1,4-ジオキサン濃度の推移	・ ・ ・ 13
3 注水揚水浄化対策		5-7 遮水壁内における1,4-ジオキサン、ベンゼン、総VOC濃度当量の推移	・ ・ ・ 15
3-1 注水揚水浄化対策実施結果	・ ・ ・ 4		
4 薬剤注入揚水浄化対策		6 行政代執行終了の判断	
4-1 本施工(その1)のウォーターサンプリング及びチェックボーリング結果	・ ・ ・ 5	6-1 各帯水層におけるモニタリング結果	・ ・ ・ 18
4-2 薬剤注入揚水浄化対策 結果とりまとめ一覧	・ ・ ・ 6	6-2 行政代執行終了の判断基準に基づくエリア①②の年平均値	・ ・ ・ 23
		7 令和5年度以降のモニタリングについて	
		7-1 令和5年度以降のモニタリング地点一覧	・ ・ ・ 25

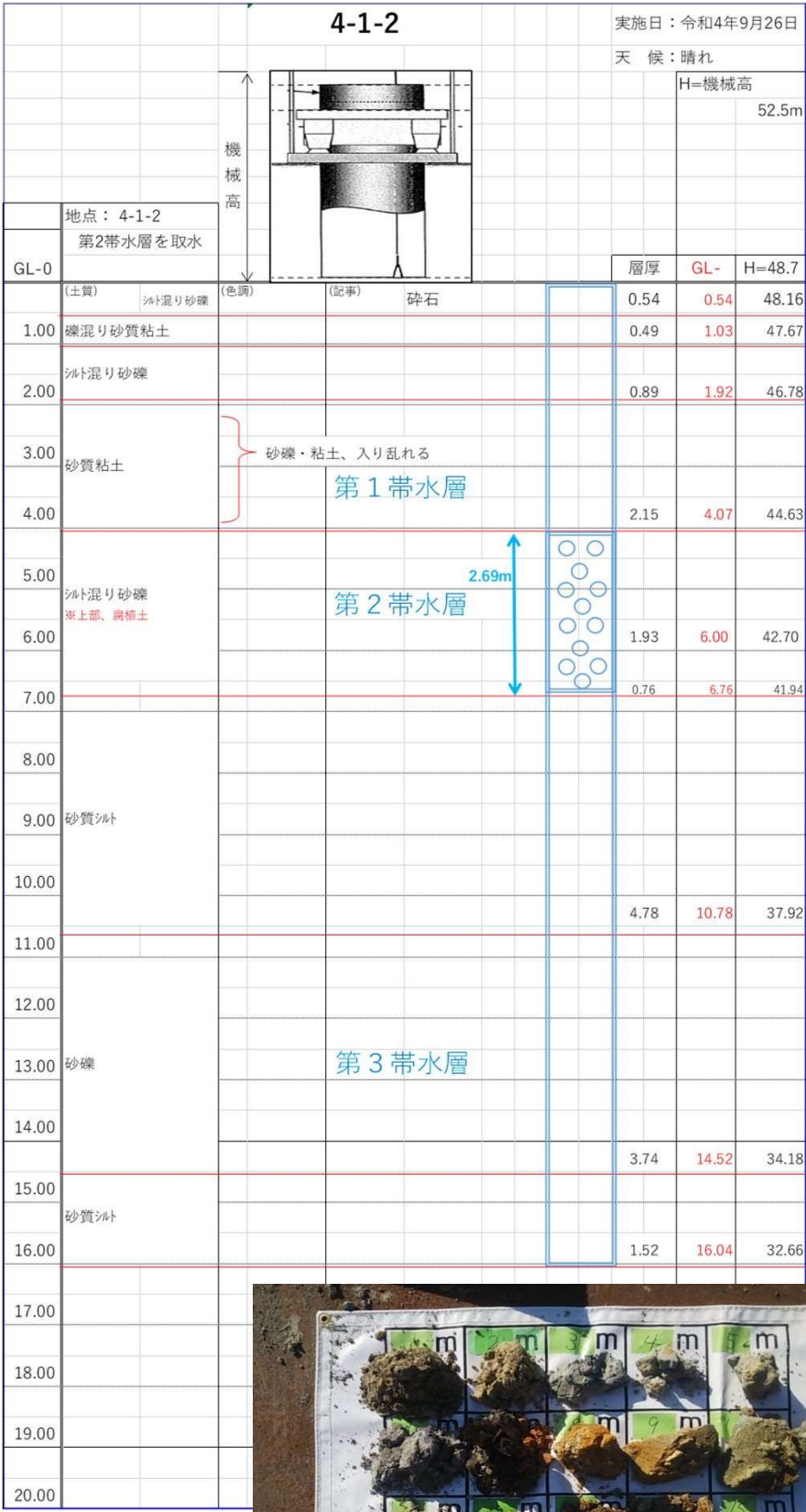
各井戸における揚水量

(単位:L)												
井戸		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	小計		
第2帯水層	エリア①	21-7-2	158,278	143,985	843	0	0	0	0	0	303,106	
		1-3-2	147,473	76,187	483	0	0	0	0	0	224,143	
		1-11-2	26,271	26,592	75,309	114,468	140,226	110,980	143,734	150,227	787,807	
		26-2-2	0	0	5,838	7,682	9,117	7,829	2,908	1,300	34,674	
		B7-2	30,280	14,579	55,157	77,616	104,559	75,932	75,728	73,973	507,825	
		21-6-2	3	4	8,371	443	9,981	32,515	80,076	132,764	264,157	
		22-14-2	14,680	18,390	15,918	25,678	29,963	28,072	15,619	0	148,320	
		22-5-2	48,448	21,007	0	81,896	89,508	92,988	77,117	72,266	483,231	
		1-6-2	30,069	24,411	0	64,929	95,692	54,536	16,741	0	286,379	
		1-14-2	33,453	16,633	0	0	0	0	0	0	50,086	
		1-16-2	60,973	22,540	0	0	0	0	0	0	83,513	
		22-3-2	7,382	14,438	59,830	55,274	48,146	48,201	46,085	0	279,355	
	小計	557,310	378,767	221,749	427,985	527,193	451,055	458,006	430,530	3,452,595		
	エリア②	1-1-2	9,756	3,324	0	0	0	0	0	0	13,080	
		30-3-2	122,124	158,678	0	0	0	0	0	0	280,802	
		1-2-2	1,068	1,340	0	0	0	16,516	66,282	79,745	164,951	
		3-1-2	6,698	2,371	37	14,326	28,214	7,984	0	679	60,308	
		3-2-2	36.5	10.4	0.8	3,748	718	188	0	0	4,702	
		3-3-2	1,294	2,466	23	5,444	11,420	3,388	0	3,731	27,766	
		30-1-2	31,552	83,555	105,879	153,958	107,066	18,507	0	0	500,516	
		1-13-2	57,422	20,761	0	0	0	0	0	0	78,182	
		30-2-2	35,407	16,978	56,782	88,416	72,881	100,310	85,517	88,660	544,951	
		小計	265,357	289,481	162,722	265,891	220,300	146,894	151,798	172,815	1,675,258	
	合計	822,667	668,248	384,471	693,877	747,493	597,948	609,805	603,345	5,127,853		
	第3帯水層	エリア①	15-1-3	133,615	78,509	63,839	150,302	118,318	92,002	79,063	51,773	767,421
			B7-3	106,099	132,158	2,116	135,001	137,530	109,546	129,335	189,062	940,846
			I-2-3	107,234	30,514	0	146,096	207,238	259,947	305,238	232,564	1,288,832
22-7-3			89,223	36,759	0	95,045	70,471	122,821	269,597	216,082	899,999	
22-5-3			62,000	35,887	0	93,205	95,219	85,921	96,551	78,275	547,057	
22-4-3			83,679	33,367	0	0	0	0	0	0	117,046	
オ-2-3			122,439	55,654	0	158,992	118,872	225,198	188,744	175,614	1,045,513	
A6-2-3			76,302	119,620	0	0	0	0	0	0	195,922	
22-3-3			198,775	98,244	0	149,368	170,678	149,720	132,579	102,227	1,001,590	
小計			979,365	620,710	65,955	928,008	918,328	1,045,156	1,201,106	1,045,595	6,804,223	
エリア②		30-1-3	109,577	115,165	28,565	0	0	0	0	0	253,307	
		1-8-3	195,553	23,700	62,288	228,490	161,608	171,624	219,989	236,072	1,299,324	
		3-1-3	41,808	20,163	39,060	87,156	22,295	1,360	0	3,095	214,935	
		3-2-3	65,194	75,614	5,187	35,788	194,352	32,069	0	255	408,457	
		3-3-3	199,869	76,808	38,238	92,976	144,710	38,621	0	3,430	594,651	
		1-10-3	119,495	39,907	0	107,786	107,790	69,660	82,589	99,985	627,210	
		カ-3	140,549	49,469	0	128,316	165,330	146,895	192,924	84,734	908,217	
		小計	872,045	400,824	173,338	680,512	796,084	460,227	495,502	427,570	4,306,102	
		合計	1,851,410	1,021,535	239,292	1,608,519	1,714,412	1,505,384	1,696,608	1,473,166	11,110,325	

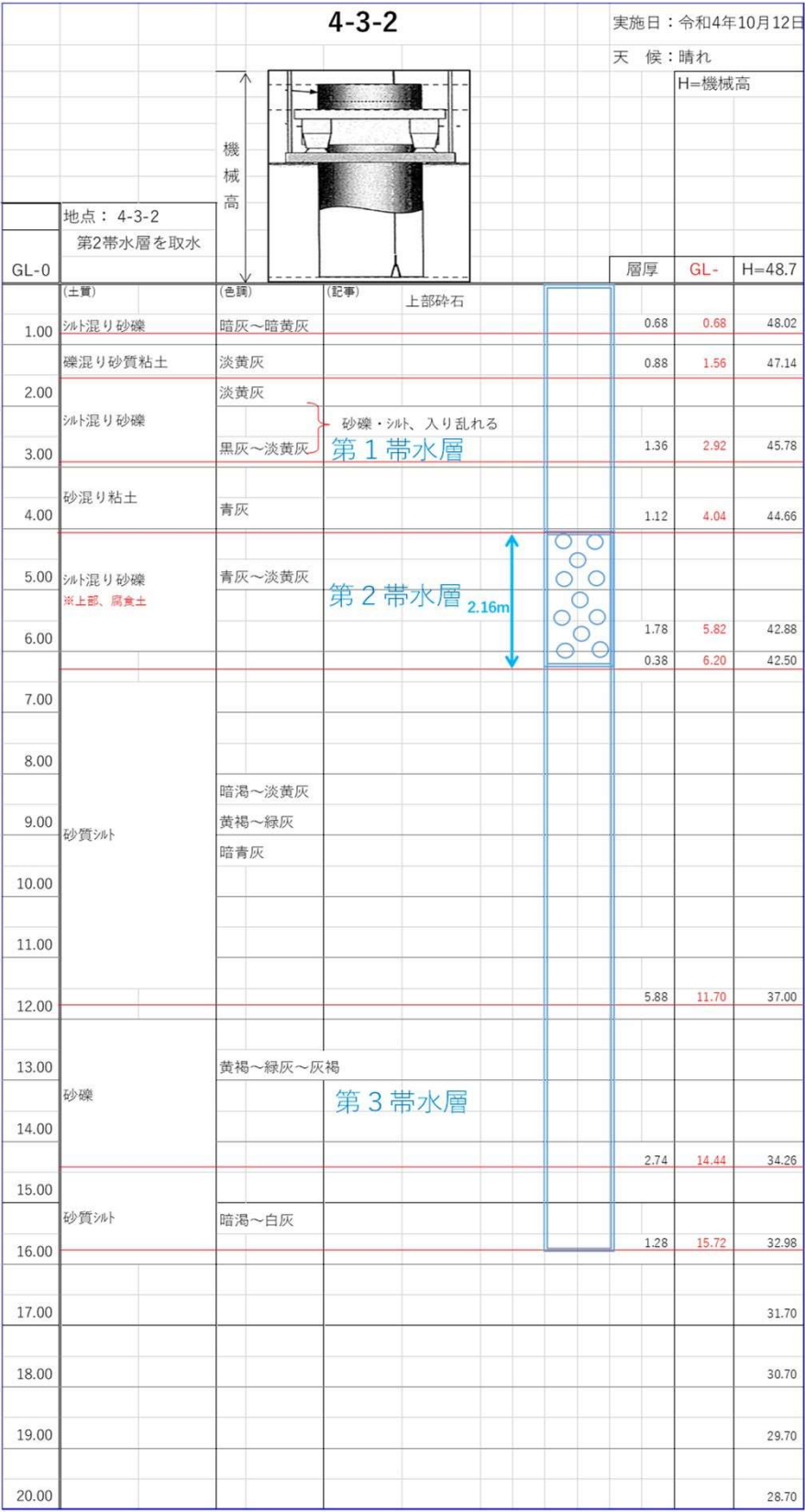
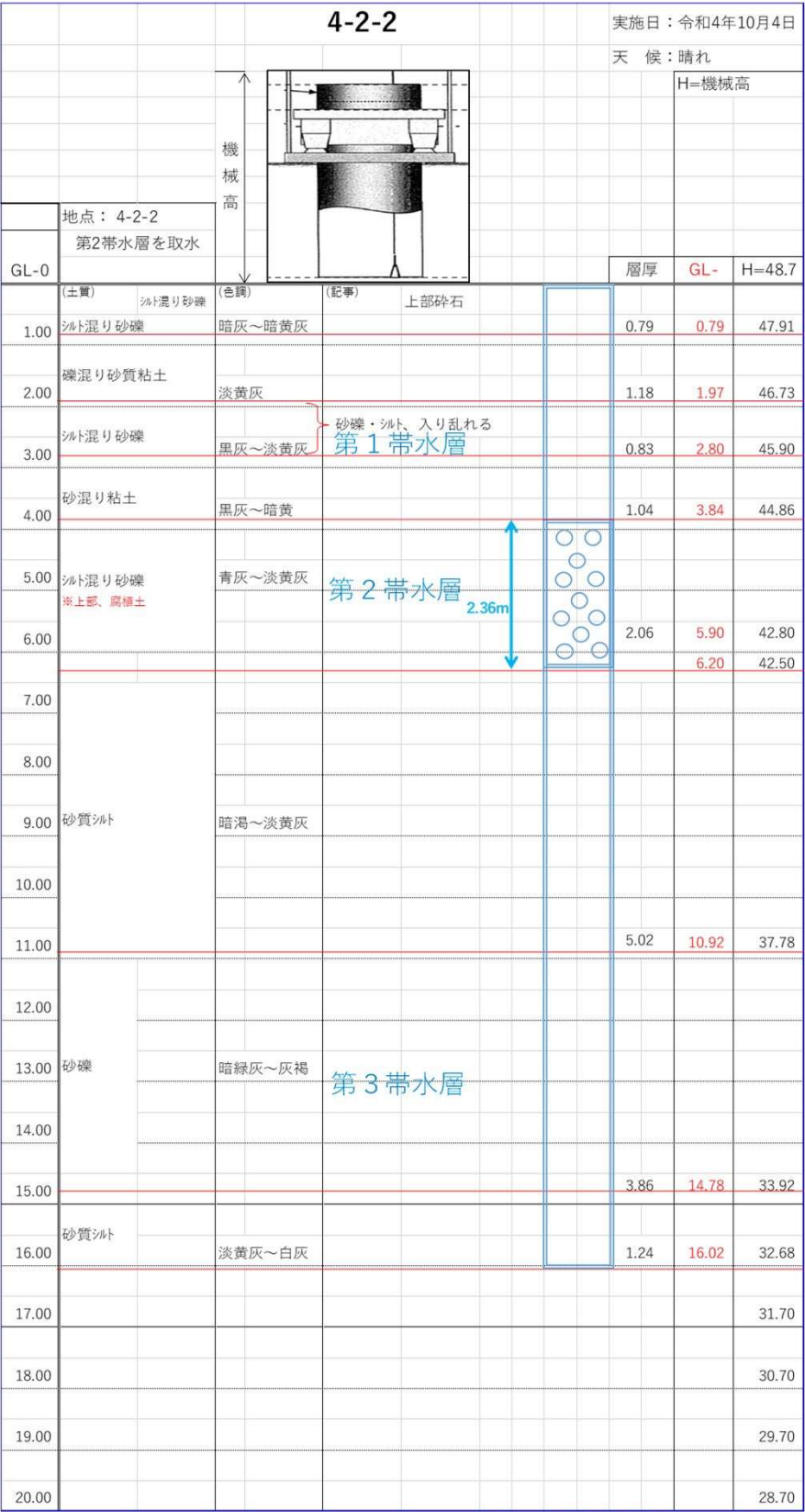
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
第2、3帯水層合計[L/月]	2,674,077	1,689,782	623,764	2,302,396	2,461,904	2,103,332	2,306,413	2,076,511
第2、3帯水層合計[L/日]	89136	56326	20792	76747	82063	70111	76880	69217
第2、3帯水層合計 [m3/月]	2674	1690	624	2302	2462	2103	2306	2077
第2、3帯水層合計 [m3/日]	89	55	21	74	79	70	74	69
第2、3帯水層平均 [m3/(本・月)]	74	47	31	89	95	78	115	94
第2、3帯水層平均 [m3/(本・日)]	2	2	1	3	3	3	4	3



掘削土壌柱状図及び土壌サンプル写真



4-1-2掘削時の土質試料

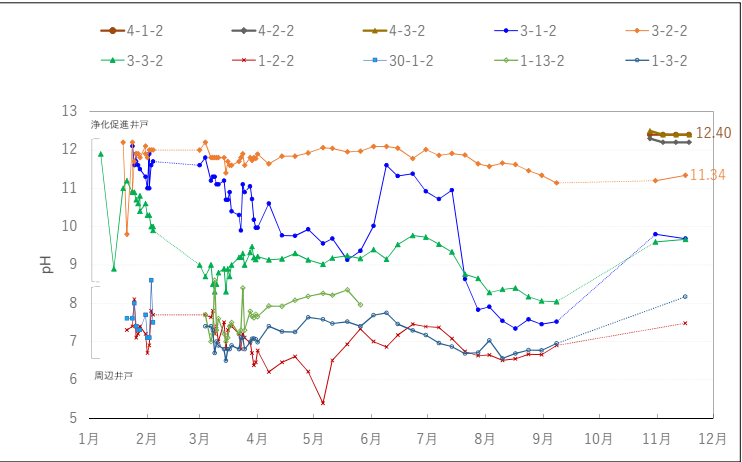
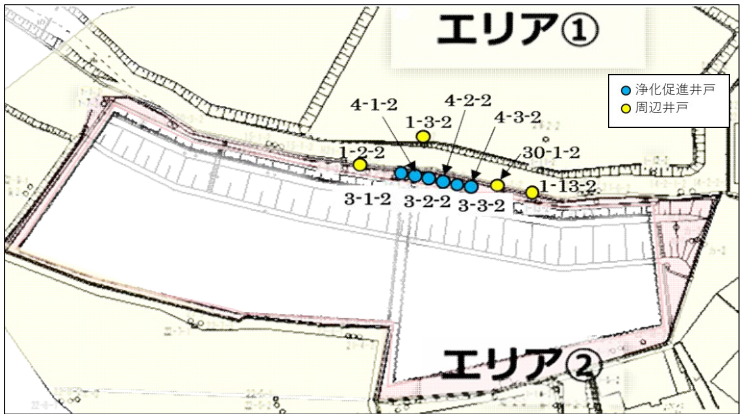


浄化促進井戸のpH推移

●第2帯水層

	浄化促進井戸						周辺井戸			
井戸名	3-1-2	3-2-2	3-3-2	4-1-2	4-2-2	4-3-2	1-2-2	30-1-2	1-13-2	1-3-2
1月7日			11.9							
1月14日			8.9							
1月19日			11.0							
1月21日		9.8	11.2				7.3	7.6		
1月24日		12.2								
1月24日	12.1	10.9	10.9				7.4	7.6		
1月25日	11.6	11.7	10.9				8.1	8.0		
1月26日	11.9									
1月26日	11.7	11.9	10.7				7.1	7.4		
1月27日	11.6	11.9	10.6				7.2	7.3		
1月28日			10.8							
1月28日	11.5	11.8	10.4				7.4	7.3		
1月31日		12.1								
1月31日	11.3	11.9	10.6				7.2	7.7		
2月1日	11.0	11.8	10.3				6.7	7.1		
2月2日	11.9									
2月2日	11.0	12.0	10.3				6.9	7.1		
2月3日	11.6	12.0	10.0				7.8	8.6		
2月4日			10.0							
2月4日	11.7	12.0	9.9				7.7	7.5		
3月1日	11.6	12.0	9							
3月4日	11.8	12.2	8.7				7.7		7.7	7.4
3月7日	11.2	11.8	9				7.63		7	7.4
3月8日	11.3	11.8	8.5				7.8		7.2	7.3
3月9日	11.3	11.8	8.3				7.2		8.6	6.7
3月10日	11.1	11.8	8.5				7.4		7.3	7
3月11日	11.1	11.8	8.8				7		7.6	6.9
3月14日	11.2	11.8	8.9				7.5		7.2	6.8
3月15日	10.7	11.4	8.3				6.8		7	6.5
3月16日	10.7	11.7	8.9				7.3		7.1	6.8
3月17日	10.9	11.6	8.7				7.4		7.4	6.8
3月18日	10.4	11.6	9				7.4		7.5	6.9
3月22日	10.3	11.7	9.2				7.2		7.2	6.8
3月23日	9.9	11.8	9.2				6.8		7.3	7.1
3月24日	11.1	11.9	9.3				7.2		8.4	7.1
3月25日	10.9	11.6	9				7.1		7.3	6.8
3月28日	11.05	11.80	9.32				6.97		7.79	6.99
3月29日	10.72	11.73	9.48				6.70		7.66	7.07
3月30日	10.18	11.80	9.19				6.38		7.62	7.08
3月31日	9.97	11.78	9.14				6.46		7.72	7.06
4月1日	9.97	11.89	9.22				6.77		7.65	6.98
4月7日	10.60	11.64	9.13				6.21		7.93	7.40
4月14日	9.77	11.84	9.16				6.46		7.92	7.26
4月21日	9.76	11.84	9.30				6.61		8.08	7.25
4月28日	9.93	11.92	9.13				6.22		8.18	7.63
5月6日	9.56	12.06	9.02				5.39		8.26	7.58
5月11日	9.69	12.04	9.18				6.51		8.21	7.47
5月19日	9.13	11.95	9.24				6.93		8.35	7.52
5月26日	9.37	11.97	9.17				7.33		7.96	7.40
6月2日	10.02	12.09	9.40				7.00			7.69
6月9日	11.60	12.09	9.15				6.86			7.75
6月15日	11.32	12.05	9.53				7.17			7.46
6月23日	11.38	11.78	9.77				7.45			7.29
6月30日	10.92	12.01	9.73				7.39			7.17
7月7日	10.72	11.86	9.54				7.37			6.96
7月14日	10.95	11.91	9.34				7.08			6.87
7月21日	8.63	11.87	8.76				6.74			6.69
7月28日	7.83	11.64	8.65				6.63			6.71
8月3日	7.91	11.57	8.28				6.65			7.03
8月10日	7.54	11.66	8.36				6.51			6.56
8月17日	7.34	11.62	8.40				6.55			6.69
8月24日	7.58	11.46	8.17				6.67			6.78
8月31日	7.45	11.34	8.06				6.66			6.77
9月8日	7.52	11.14	8.04				6.90			6.95
10月28日				12.40	12.30	12.50				
10月31日	9.80	11.20	9.60							
11月4日				12.40	12.20	12.40				
11月11日				12.40	12.20	12.40				
11月16日	9.69	11.34	9.67				7.48			8.17
11月18日				12.40	12.20	12.40				

(注水浄化対策中は、井戸30-1-2の代替井戸にて測定)



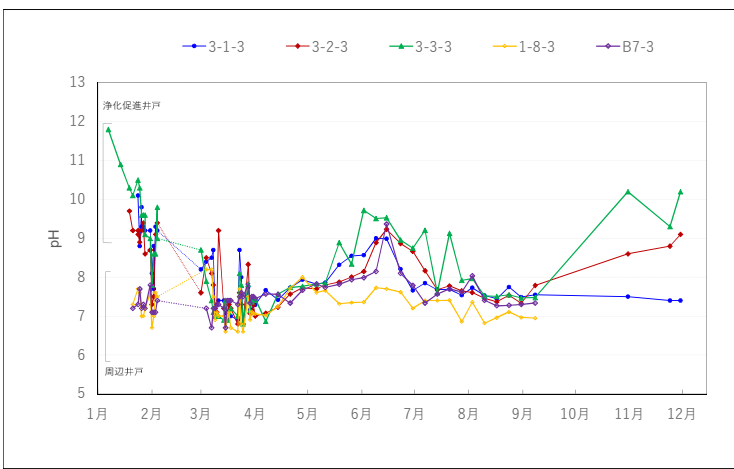
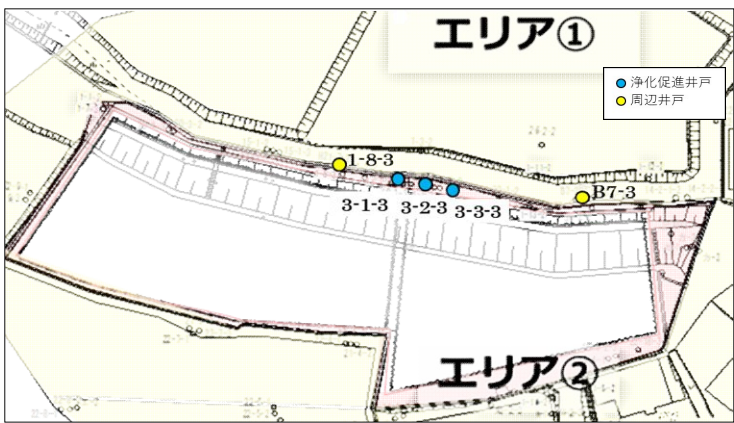
揚水停止
6月2日～7月12日

揚水停止
9月10日～11月23日
浄化促進井戸設置
9月26日～10月12日

	浄化促進井戸	周辺井戸
--	--------	------

●第3帯水層

井戸名	浄化促進井戸			周辺井戸	
	3-1-3	3-2-3	3-3-3	1-8-3	B7-3
1月7日			11.8		
1月14日			10.9		
1月19日		9.7	10.3		
1月21日		9.2	10.1	7.3	7.2
1月24日		9.2			
1月24日	10.1	9.1	10.5	7.7	7.3
1月25日	8.8	8.9	10.3	7.6	7.7
1月26日	9.8				
1月26日	9.3	9.2	9.6	7.0	7.2
1月27日	9.3	9.4	9.6	7.0	7.3
1月28日			9.6		
1月28日	9.2	8.6	9.1	7.2	7.2
1月31日		8.7			
1月31日	9.2	8.7	9.0	7.6	7.8
2月1日	8.1	7.3	7.8	6.7	7.1
2月2日	8.8				
2月2日	7.7	7.5	8.6	7.0	7.1
2月3日	9.3	9.1	8.6	7.6	7.1
2月4日			9.8		
2月4日	9.2	9.4	9.0	7.5	7.4
3月1日	8.2	7.6	8.7		
3月4日	8.4	8.5	7.9	8.2	7.2
3月7日	8.5	8.1	7.4	8.2	6.7
3月8日	8.7	7.8	7.1	7.5	7.2
3月9日	7.1	7.2	7	6.9	7.2
3月10日	7.3	7.1	7	7.1	7.3
3月11日	7.4	9.2	7	7	7.3
3月14日	7.4	7.2	6.9	7	7.2
3月15日	7	7.4	7.4	6.6	6.7
3月16日	7.1	6.9	6.9	7	7.4
3月17日	7.3	7.3	7.1	7.1	7.4
3月18日	7	7.2	7.2	6.7	7.4
3月22日	6.9	6.8	7	6.6	7.3
3月23日	8.7	7.6	8.1	7.7	7.5
3月24日	8	7.3	7.8	6.8	7.6
3月25日	6.8	6.8	6.8	6.6	7.5
3月28日	7.74	8.33	7.82	7.50	7.82
3月29日	7.16	7.07	7.15	6.91	7.34
3月30日	7.16	7.09	7.37	7.12	7.50
3月31日	7.45	7.29	7.41	7.06	7.50
4月1日	7.29	7.00	7.45	7.06	7.45
4月7日	7.67	7.08	6.87	7.02	7.57
4月14日	7.42	7.23	7.57	7.25	7.56
4月21日	7.73	7.57	7.74	7.72	7.34
4月28日	7.94	7.73	7.77	8.00	7.67
5月6日	7.82	7.70	7.83	7.61	7.83
5月11日	7.86	7.80	7.85	7.66	7.74
5月19日	8.32	7.88	8.89	7.32	7.82
5月26日	8.55	8.01	8.34	7.35	7.94
6月2日	8.57	8.15	9.72	7.36	7.99
6月9日	9.00	8.89	9.51	7.73	8.15
6月15日	8.99	9.23	9.53	7.70	9.37
6月23日	8.21	8.87	8.96	7.62	8.10
6月30日	7.66	8.67	8.75	7.20	7.79
7月7日	7.85	8.17	9.21	7.40	7.34
7月14日	7.68	7.68	7.60	7.40	7.57
7月21日	7.69	7.78	9.13	7.41	7.70
7月28日	7.54	7.65	7.92	6.86	7.62
8月3日	7.73	7.61	7.97	7.36	8.04
8月10日	7.53	7.46	7.52	6.82	7.41
8月17日	7.45	7.37	7.51	6.96	7.27
8月24日	7.75	7.54	7.55	7.11	7.28
8月31日	7.49	7.33	7.47	6.97	7.30
9月8日	7.55	7.79	7.48	6.95	7.34
10月31日	7.50	8.60	10.20		
11月24日	7.40	8.80	9.30		
11月30日	7.40	9.10	10.20		



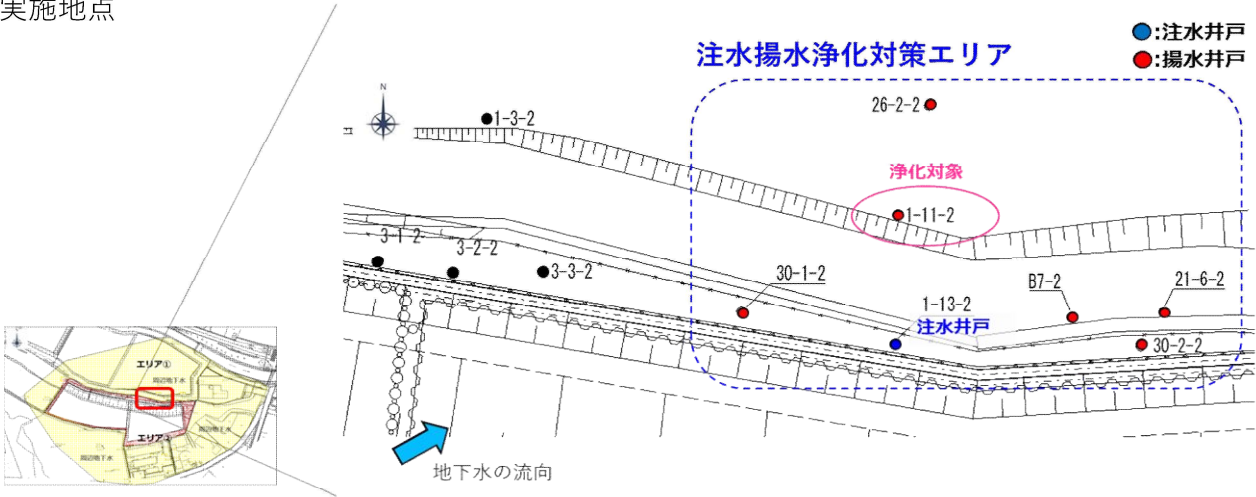
揚水停止
5月13日～7月5日

揚水停止
9月10日～11月23日
浄化促進井戸設置
9月26日～10月12日

	浄化促進井戸			周辺井戸	
井戸名	3-1-3	3-2-3	3-3-3	1-8-3	B7-3
平均揚水量 (m ³ /日)	2.6	3.0	4.3	6.4	4.5

注水揚水浄化対策実施結果

●実施地点



●浄化対象井戸（1-11-2）の1,4-ジオキサン濃度の推移



●各井戸における対策前後の1,4-ジオキサン濃度の推移

エリア	井戸		注入前		注水期間中 6月1日～ 6月13日	注水停止期間中 (6月14日～ 6月20日)	注水期間中 (6月21日～8月28日)	注水停止後 (8月29日～)			注水期間中 (10月25日～11月30日)			注水停止後 (12月1日～)				
			4月6日	5月18日				6月10日	6月20日 (注水停止後 約1週間後)	7月20日	8月10日	8月18日	9月5日 (注水停止後 約1週間後)	9月30日 (注水停止後 約1か月後)	10月21日 (注水停止後 約2か月後)	11月11日	11月16日	11月25日
エリア①	1-11-2	揚水	0.11	0.15	注水開始 (再開)	0.017	0.084	0.021	0.018	0.022	0.046	0.039	0.035	0.025	0.019	0.018	0.029	0.03
	26-2-2	揚水	0.045	0.026		0.047	0.035	0.038	0.030	0.029	0.019	0.063	0.016	0.016	0.011	0.008	0.005	0.009
	B7-2	揚水	0.023	0.014		0.048	0.051	0.029	0.024	0.020	0.021	0.032	0.025	0.013	0.009	0.011	0.024	0.027
	21-6-2	揚水	0.013	0.021		0.018	0.010	0.017	0.011	0.020	0.012	0.015	0.014	0.013	0.01	0.016	0.021	0.024
エリア②	30-1-2	揚水	0.026	0.023		—	0.053	0.016	0.027	0.024	0.032	0.06	0.046	0.037	0.036	0.033	0.16	
	1-13-2	注水	0.029	0.027		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.05	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005
	30-2-2	揚水	0.042	0.006		0.021	<0.005	0.014	0.023	<0.005	0.017	0.029	0.032	0.03	0.032	0.029	0.007	0.01

●各井戸における揚水量と注水量

エリア	井戸		注水前		注水後					
			日当たり揚水量 [m³/day]	総揚水量 [m³]	日当たり揚水量 [m³/day]	1,4-ジオキサン濃度 (揚水中) [mg/L]	総回収量 [mg]	日当たり回収量 [mg/day]	総注水量	日当たり注水量
エリア①	1-11-2	揚水	2.22	471.65	4.58	0.020	9,433	91.60	-	-
	26-2-2	揚水	0.11	22.40	0.22	0.026	582	5.72	-	-
	B7-2	揚水	1.46	289.05	2.81	0.022	6,359	61.82	-	-
	21-6-2	揚水	-	176.37	1.71	0.015	2,646	25.65	-	-
エリア②	30-1-2	揚水	2.52	297.95	2.89	0.029	8,641	83.81	-	-
	30-2-2	揚水	2.02	283.50	2.75	0.022	6,237	60.50	-	-
	1-13-2	注水	-	-	-	-	-	-	266.8	2.96
		合計	8.33	1,540.92	14.96	-	33,898	329.10	266.8	2.96

【日当たり揚水量（注水後）】

14.96m³/day

【日当たり揚水量（注水前）】

+ 【日当たり注水量】

11.29m³/day

(8.33m³/day + 2.96m³ /day)

本施工(その1)のウォーターサンプリング 及びチェックボーリング結果

参考資料4-1

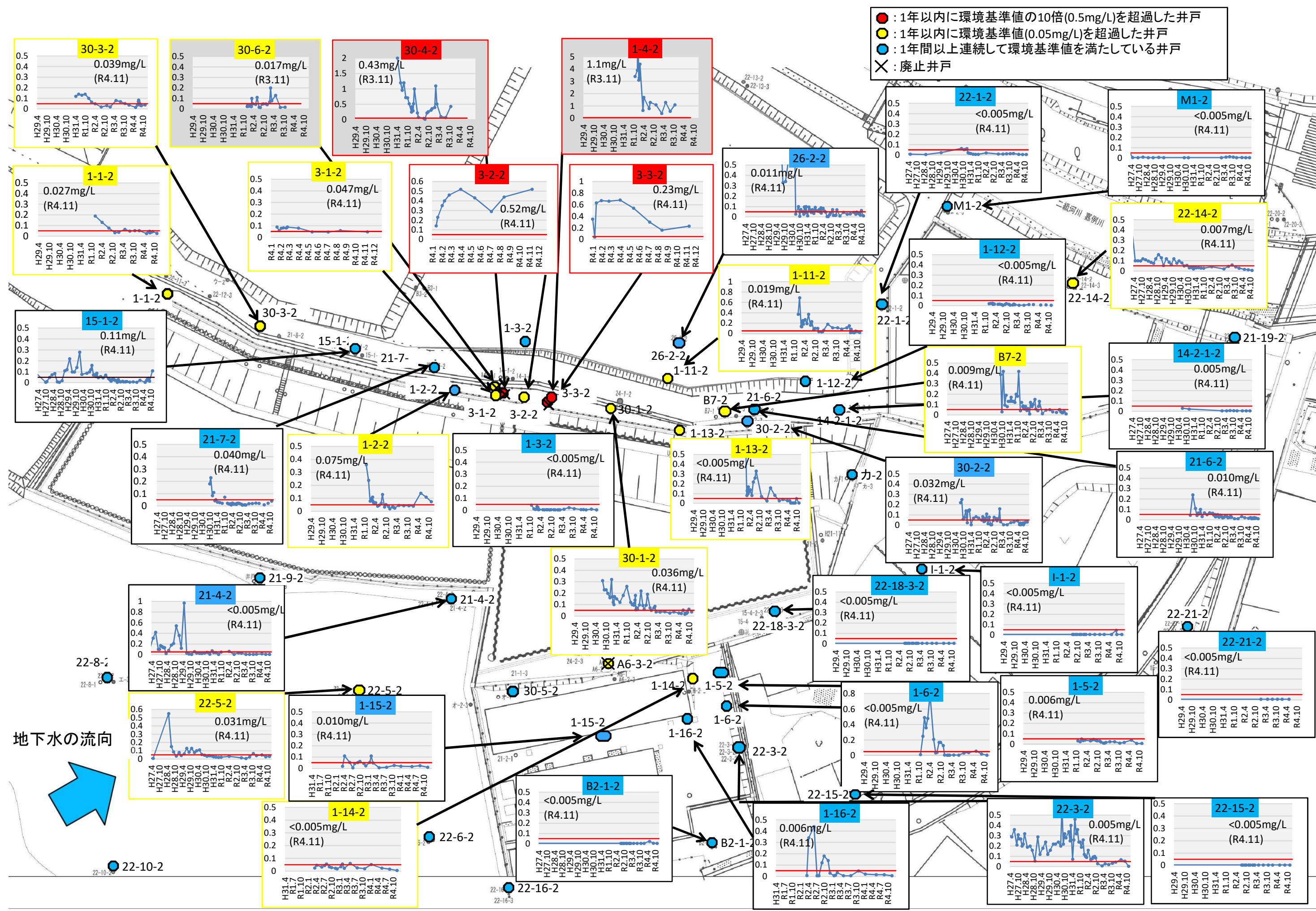
浄化対象井戸	浄化対象井戸における 地下水中の1,4-ジ' 材料 濃度 (mg/l)	ウォーターサンプリングによる地下水分析		チェックボーリングによる土壌分析			
		採水深度	1,4-ジ' 材料濃度 (mg/l)	土質確認		土壌溶出量試験	
				確認深度	土質	採取深度	1,4-ジ' 材料濃度 (mg/l)
1-6-2	不検出	GL-9.1m～GL-10.1m	採取不能	GL-9.30～GL-9.75m	砂質粘土	GL-10.0m	0.005未満
		GL-10.1m～GL-11.1m	採取不能	GL-9.75m～13.15m	シルト混砂礫	GL-11.0m	0.005未満
		GL-11.1m～GL-12.1m	採取不能			GL-12.0m	0.005未満
		GL-12.1m～GL-13.1m	0.009	GL-13.15m～14.15m	粘性土	GL-13.0m	0.005未満
1-14-2	0.009	GL-9.7m～GL-10.7m	採取不能	GL-8.75～GL-10.20m	砂質粘土	GL-10.0m	0.005未満
		GL-10.7m～GL-11.7m	採取不能	GL-10.20～13.40m	シルト混砂礫	GL-11.0m	0.005未満
		GL-11.7m～GL-12.7m	0.005未満	GL-13.40～GL-13.70m	砂礫	GL-12.0m	0.005未満
		GL-12.7m～GL-13.7m	採取不能	GL-13.70～GL-13.90m	粘性土	GL-13.0m	0.005未満
22-14-2	0.014	GL-3.5m～GL-4.5m	0.026	GL-2.70～GL-3.50m	粘土	GL-4.0m	0.005未満
		GL-4.5m～GL-5.5m	0.012	GL-3.50～GL-4.30m	シルト混砂礫	GL-4.2m	0.005未満
				GL-4.30～GL-5.00m	砂		
				GL-5.00～GL-5.60m	粘土		
1-1-2	0.086	GL-3.2m～GL-4.2m	0.11	GL-3.24～GL-3.75m	砂質シルト	GL-3.0m	0.005未満
		GL-4.2m～GL-5.2m	0.013	GL-3.75～GL-5.25m	シルト混砂礫	GL-4.0m	0.005未満
				GL-5.25～GL-6.15m	粘土	GL-4.2m	0.005未満

薬剤注入揚水浄化対策 結果とりまとめ一覧

区分	目的	実施内容	結果			得られた知見
			浄化効果	重金属類の溶出	その他	
トリータビリティ試験 （ラボ試験）	事案地で採取した土壌及び地下水を用い、フェントン反応により1,4-ジオキサン濃度を低減させる 反応に伴う重金属類（Cd、Pb、As、Cr ⁶⁺ ）溶出の影響を確認する	採取土壌及び地下水中の1,4-ジオキサン濃度が低かったため、1,4-ジオキサンを添加（土壌1 mg/L、地下水 0.2mg/L）した試料で試験を実施 土壌量に対し、過酸化水素水（H ₂ O ₂ ）を1 wt.%又は2wt.%の条件で添加 試験前後の重金属類の溶出量をモニタリング	何れのH ₂ O ₂ 添加条件においても、24時間反応後に水中の 1,4-ジオキサン濃度は環境基準値(0.05mg/L)未満に低減	試験後に カドミウムの溶出量が上昇。H₂O₂の添加が多いほど、溶出量も上昇 （1 wt.%H ₂ O ₂ 添加時0.003 mg/L、 2 wt.%H ₂ O ₂ 添加時0.008 mg/L） Cd、Pb、As、Cr ⁶⁺ の溶出量は試験前後で変わらず、すべて検出下限値未満		中性フェントン法による 1,4-ジオキサン濃度の低減は可能 フェントン反応剤としての 過酸化水素の添加量は1wt.%とする
パイロット試験	事案地内30-3-2井戸において、フェントン反応により1,4-ジオキサン濃度を低減させる 反応に伴う重金属類（Cd、Pb、As、Cr ⁶⁺ ）溶出の影響を確認する	事前調査としてチェックボーリング、ウォーターサンプリング、HPT[※]を実施 第2帯水層及び第2帯水層下の難透水層へのフェントン反応剤の注入 を試行。重金属類の溶出抑制のため、2回に分けて薬剤を注入。 注入井戸および 周辺井戸 2地点において、 注入前後の重金属類の溶出量をモニタリング	2回目注入直後に1,4-ジオキサン濃度が低下しており、 薬剤注入による浄化効果を確認 一方、 2回目注入後に1,4-ジオキサン濃度が再上昇	注入井戸において、 Pbの溶出量が1回目注入後と2回目注入後に僅かに上昇 （最大濃度0.003mg/L）。Cd、As、Cr ⁶⁺ の溶出量に変化は無し 周辺井戸 においては、注入前後でPb、Cd、As、Cr ⁶⁺ の溶出量に変化無し	ウォーターサンプリングの結果、深度により 1,4-ジオキサン濃度が異なり、難透水層上部が高濃度 であることを確認 HPTの結果、第2帯水層中は粘土混じりの土であり、シーム状に砂や礫が存在することが示唆された。また、 難透水層内への薬剤の注入は困難であることが予想された 難透水層への注入時、 圧力上昇後に急激な圧力低下 が確認され、 難透水層に乱れ が生じたものと推定 薬剤注入後の反応が激しく注入が困難 であったため、 薬剤の希釈倍率を変更 （10倍→20倍）	本事案地において、中性フェントン法による1,4-ジオキサン濃度の低減は可能 難透水層の乱れにより1,4-ジオキサン濃度が再上昇したことから、 フェントン反応剤の難透水層内への注入は避ける 土質に応じて 薬剤を希釈して注入 する フェントン反応に伴う重金属類の溶出は、周辺井戸に影響を与えない と考えられる
本施工（その1）	過年度に1,4-ジオキサン濃度の環境基準超過が確認された4地点において、フェントン反応により1,4-ジオキサン濃度を低減させる 反応に伴う重金属類（Cd、Pb、As、Cr ⁶⁺ ）溶出の影響を確認する	事前調査としてチェックボーリング、ウォーターサンプリングを実施 難透水層直上までの第2帯水層へ、フェントン反応剤を注入 。薬剤は2回に分けて注入。 注入井戸および近傍の 周辺井戸 2地点において、 注入前後の重金属類の溶出量をモニタリング	2回目注入直後に1,4-ジオキサン濃度が低下しており、 薬剤注入による浄化効果を確認 一方、 2回目注入後に1,4-ジオキサン濃度が若干上昇 （薬剤注入範囲外からの地下水流動に起因するものと推定）	全注入井戸において、 Pb、Cd、As、Cr⁶⁺の溶出量が上昇し、環境基準を超過 したが、2回目注入後 2～5日程度で、各溶出量は速やかに低下 （pHの上昇とキレート作用をもつクエン酸の分解によるものと想定） 周辺井戸 において、重金属類の 顕著な濃度上昇は確認されず	チェックボーリング で土質を確認することにより、 薬剤注入深度の確認や注入速度の予測が可能 であった ウォーターサンプリングの結果、注入深度による 1,4-ジオキシサンの大きな濃度差が確認 されたため、当初設定の深度毎に同量の薬剤注入を変更し、 濃度比率に応じた薬剤注入量を設定	本事案地において、中性フェントン法による1,4-ジオキサン濃度の低減は可能 チェックボーリング により土質を確認することで、 HPTの実施は省略可能 フェントン反応に伴う 重金属類の溶出は、周辺井戸に影響を与えない と考えられるが、注入井戸での 一時的な溶出量の上昇が大きいため 、薬剤注入後に一度、 周辺井戸の状況を確認 しておく
本施工（その2）	過年度に1,4-ジオキサン濃度の環境基準超過が確認された地点等の11地点において、フェントン反応により1,4-ジオキサン濃度を低減させる	事前調査としてチェックボーリング、ウォーターサンプリングを実施 難透水層直上までの第2帯水層へ、フェントン反応剤を注入。薬剤は2回に分けて注入。 注入井戸において、注入前後の重金属類の溶出量をモニタリング。注入井戸が密集している地点の周辺井戸1地点で、注入前後の重金属類の溶出量を確認	実施中	実施中	実施中	実施中

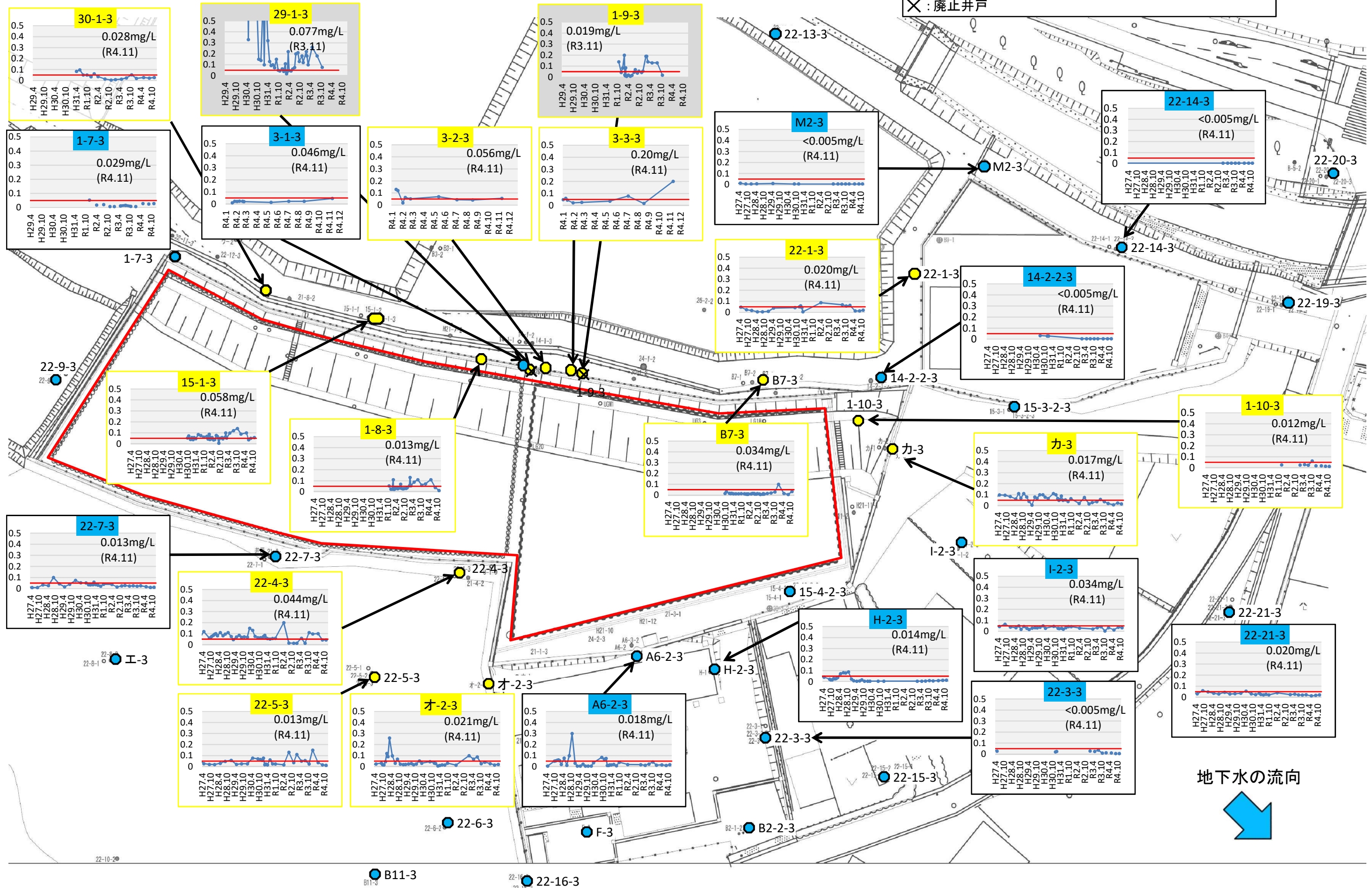
※Hydraulic Profiling Tools（HPT）：地層の透水性の多面的な評価が可能なダイレクトセンシング装置。先端に水を吐出する孔と水圧計、電極を備えたプローブにより、水圧と電気伝導度のリアルタイム測定が可能。

遮水壁外1, 4-ジオキサン濃度 第2帯水層

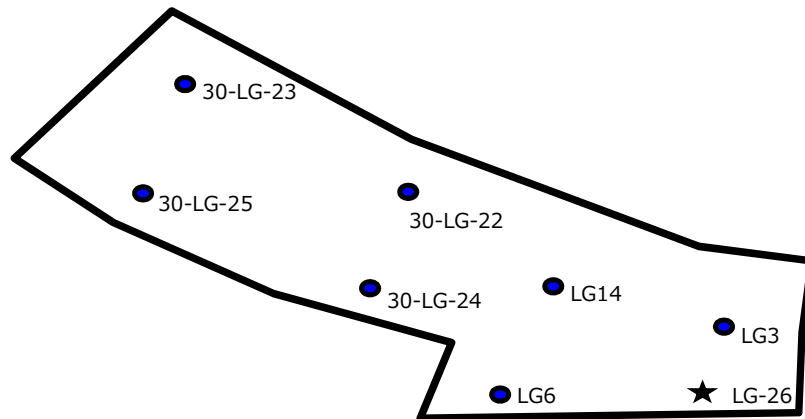
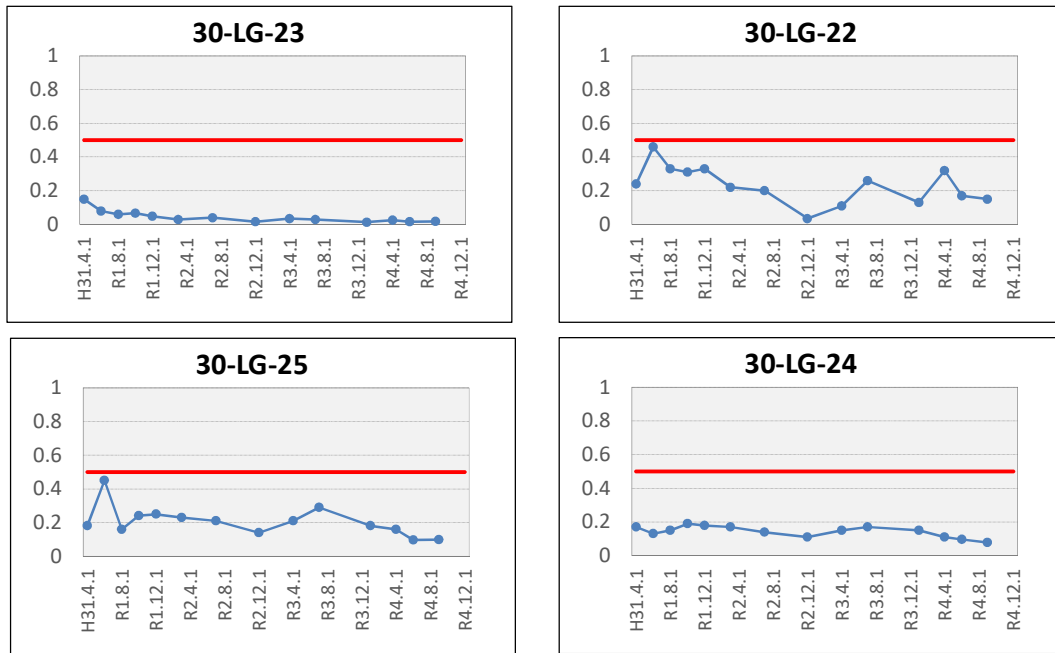


遮水壁外1, 4-ジオキサン濃度 第3帯水層

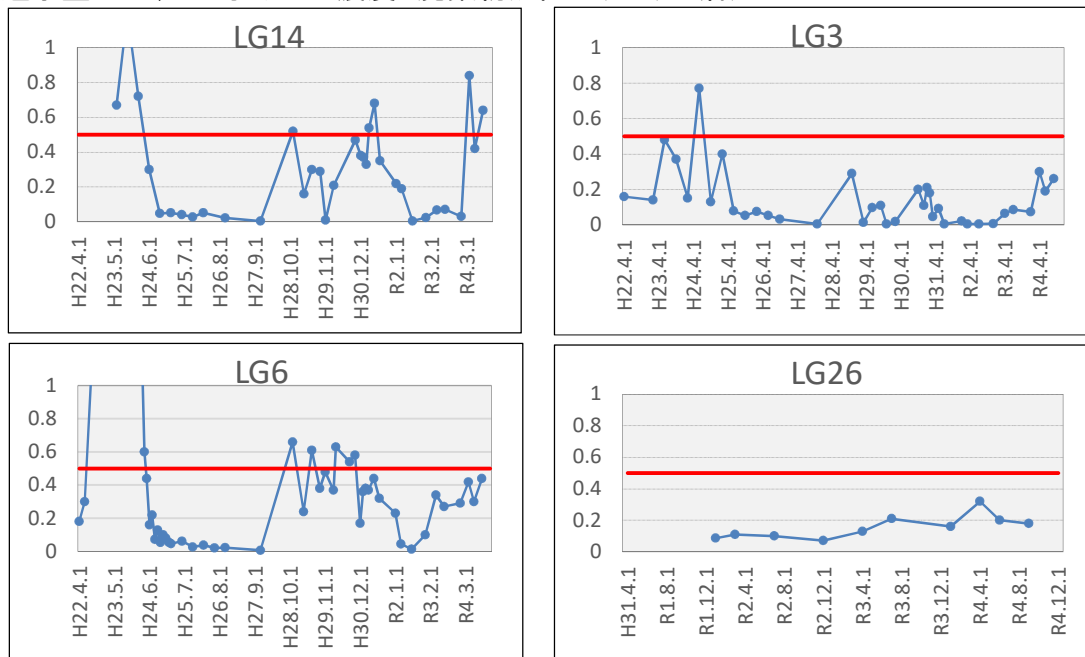
- : 1年以内に環境基準値の10倍(0.5mg/L)を超過した井戸
- : 1年以内に環境基準値(0.05mg/L)を超過した井戸
- : 1年間以上連続して環境基準値を満たしている井戸
- ✕ : 廃止井戸



遮水壁内1, 4-ジオキサン濃度 廃棄物残置エリア・撤去エリア（LG層）



遮水壁内 1,4-ジオキサン濃度 廃棄物残置エリア(LG層)

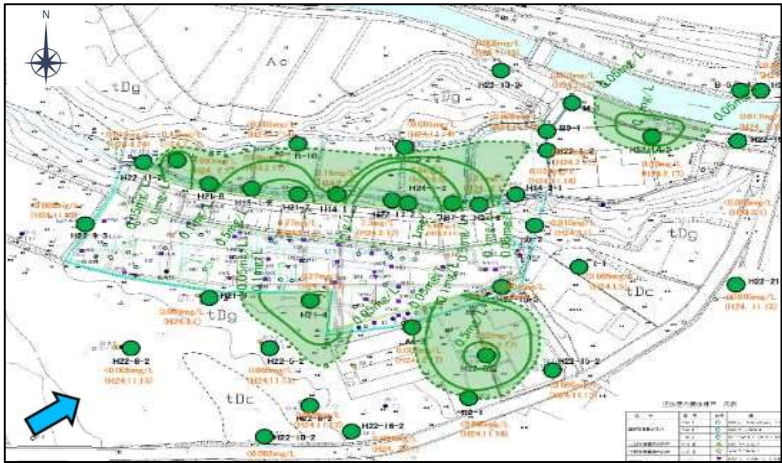


赤線: 1,4-ジオキサンの管理値(0.5mg/L)

Figure 1 is a map of the study area showing the locations of 46 wells (W1 through W46) and two specific wells (UG1 and UG3) highlighted in red. The map is surrounded by 46 line graphs, each representing the water level (WL) of a specific well over time. The graphs are arranged in a grid around the map. The map shows a coastal area with a river (H29.4) and a coastline. The wells are distributed across the area, with some clustered together and others isolated. The legend indicates that blue circles represent '廃棄物層井戸' (Waste layer wells) and red circles represent '上部帯水層井戸' (Upper aquifer wells). The line graphs show the water level (WL) on the y-axis (0 to 1) and time on the x-axis (H29.4 to R4.10). A red horizontal line at WL = 0.5 indicates the '注水期間' (Injection period).

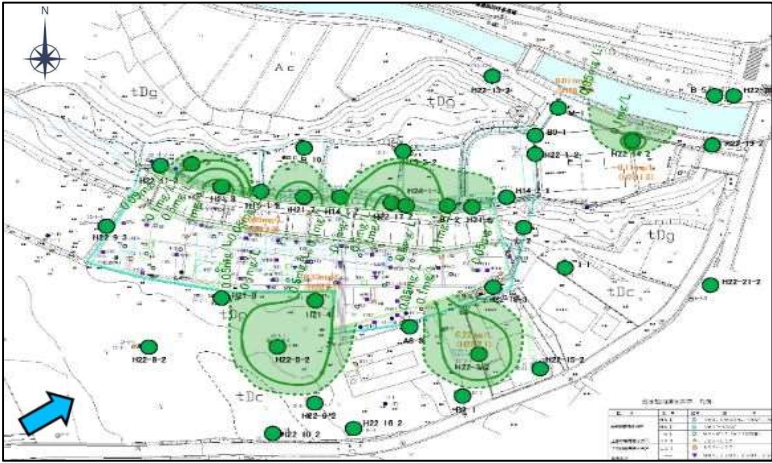
遮水壁外第2帯水層における1,4-ジオキサン濃度の推移

①平成24年2月 恒久対策着手前



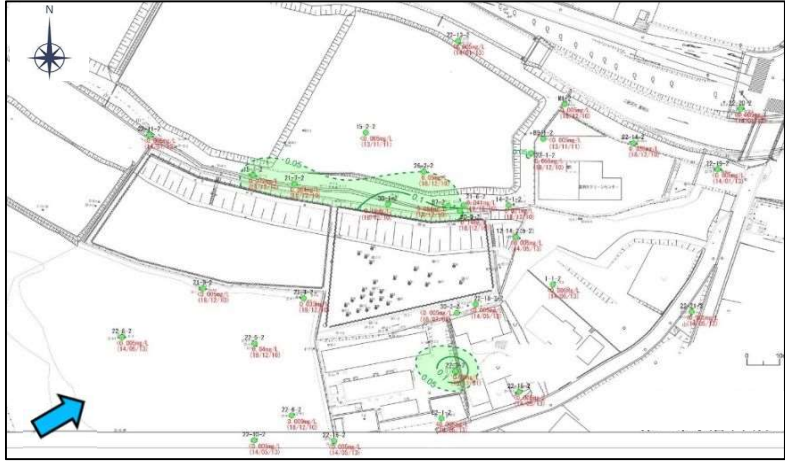
基準超過面積：3,577㎡

②平成28年9月 廃棄物撤去工事前



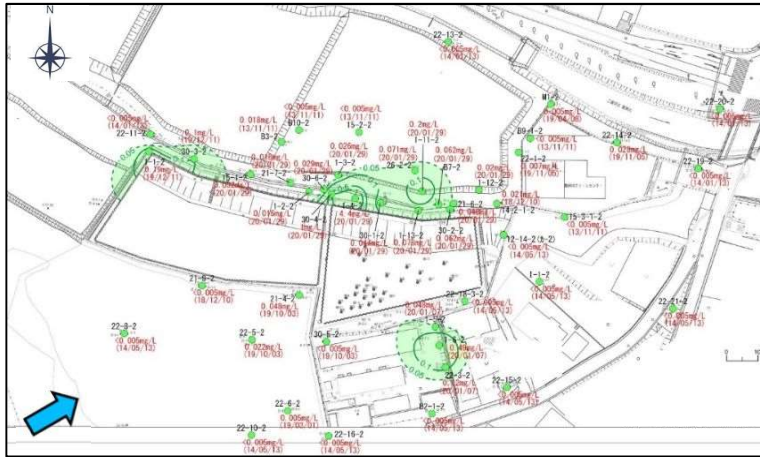
基準超過面積：2,717㎡

③平成30年12月 廃棄物撤去工事後



基準超過面積：991㎡

④令和2年1月 注水試験開始前



基準超過面積：1,197㎡

⑤令和2年8月 第2期注水試験後



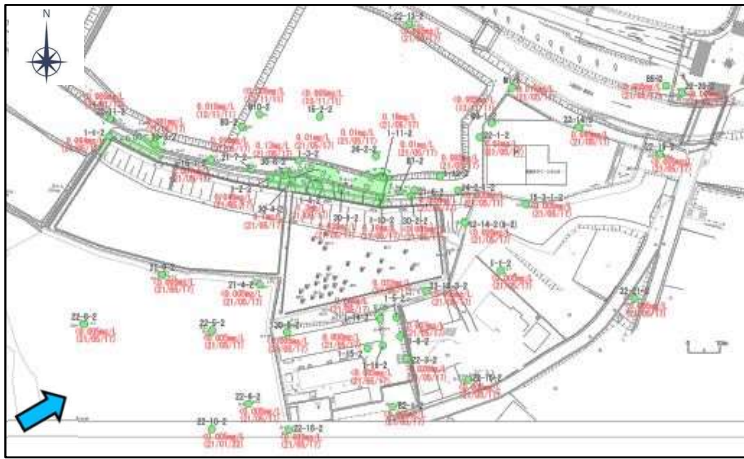
基準超過面積：416㎡

⑥令和3年3月 注水試験終了後



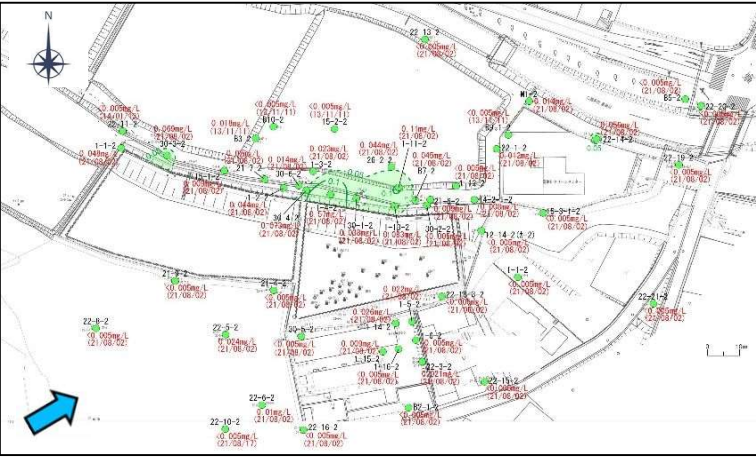
基準超過面積：289㎡

⑦令和3年5月 揚水停止1か月後



基準超過面積：391㎡

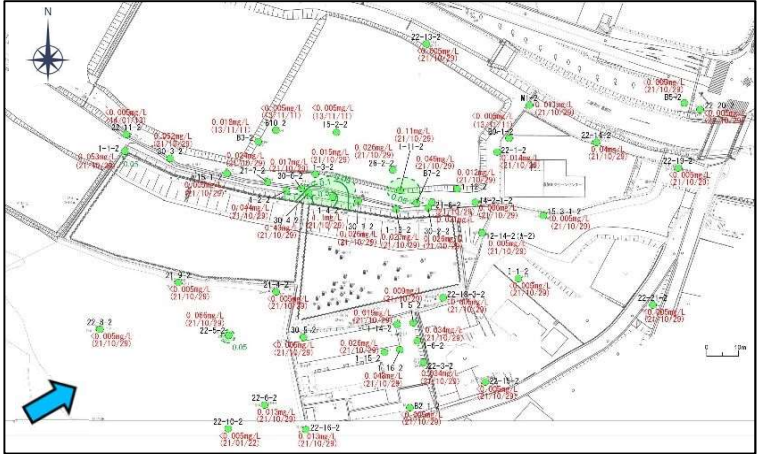
⑧令和3年8月 揚水停止4か月後



基準超過面積：413㎡

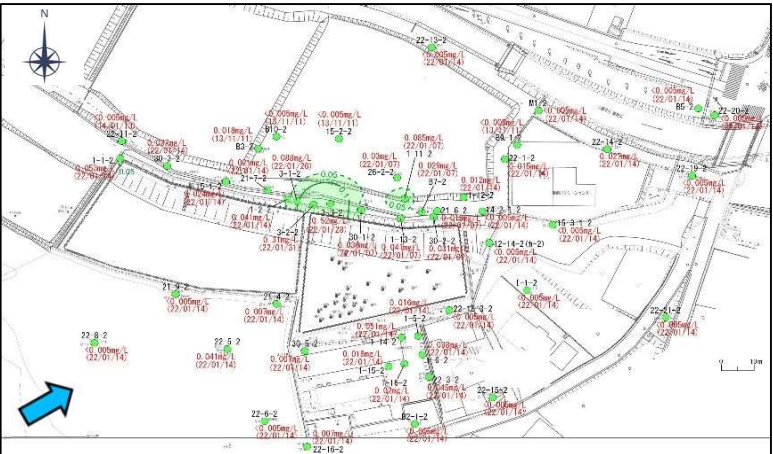
遮水壁外第2帯水層における1, 4-ジオキサン濃度の推移

⑨令和3年11月 揚水再開2か月後



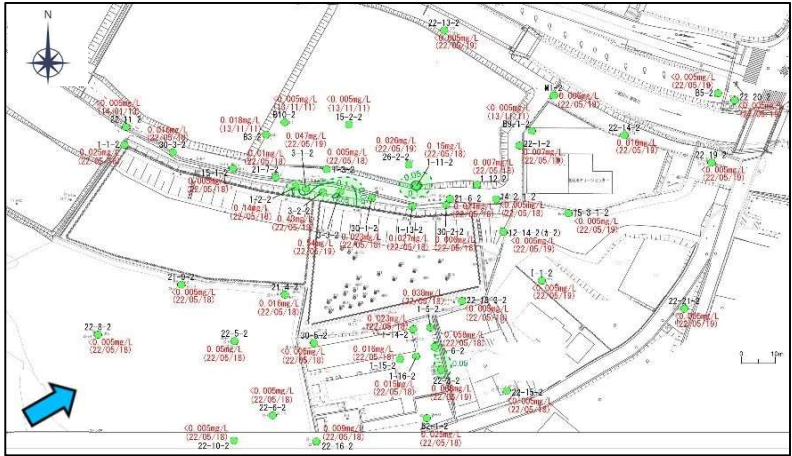
基準超過面積：253㎡

⑩令和4年2月 揚水再開4か月後



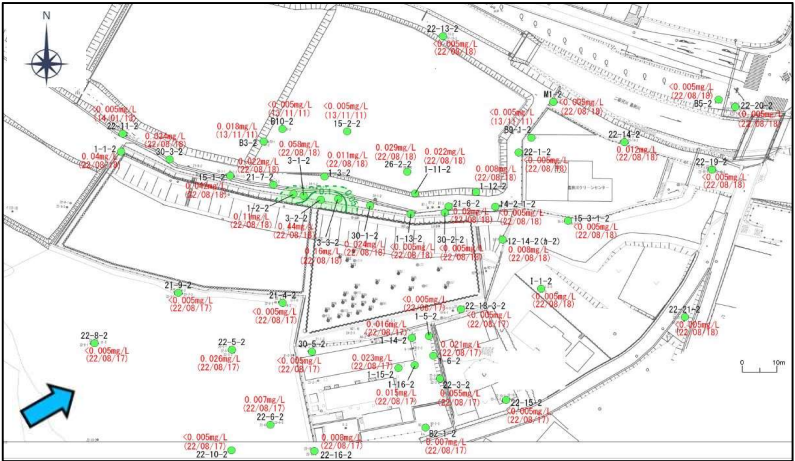
基準超過面積：310㎡

⑪令和4年5月 注水対策等実施後



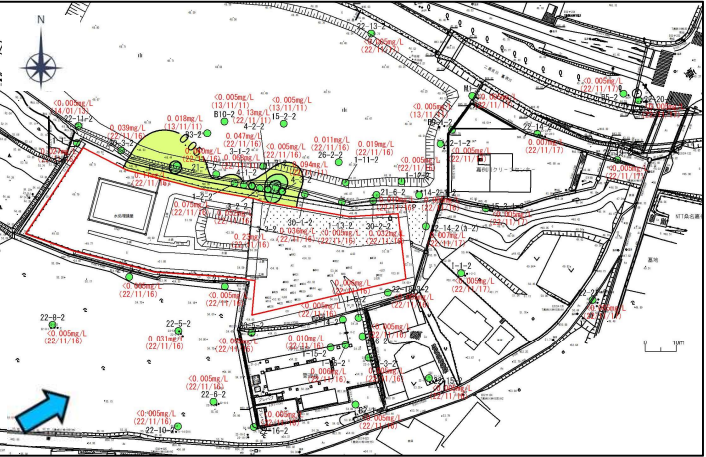
基準超過面積：253㎡

⑫令和4年9月 注水対策、薬剤注入パイロット試験実施後



基準超過面積：142㎡

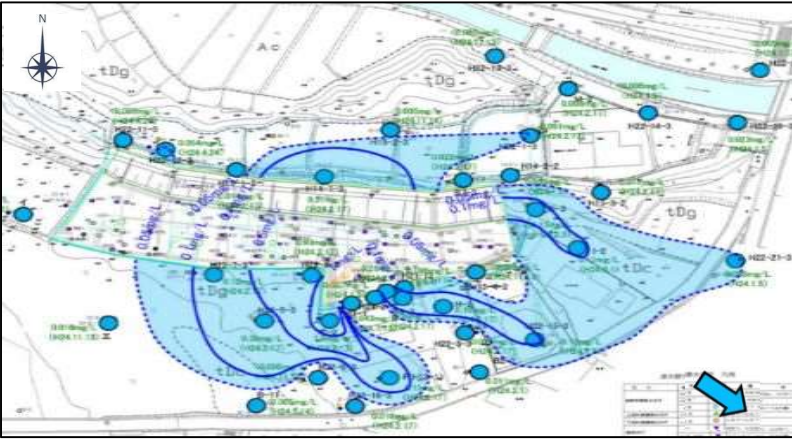
令和4年11月 浄化促進井戸設置後



基準超過面積：601㎡

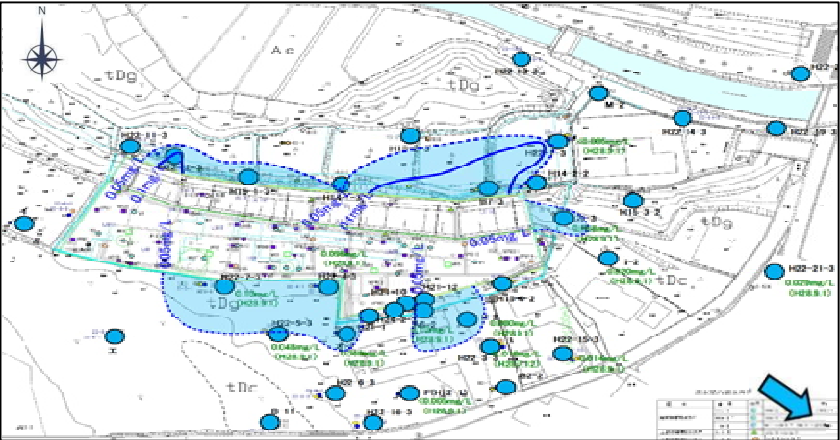
遮水壁外第3帯水層における1, 4-ジオキサン濃度の推移

①平成24年2月 恒久対策着手前



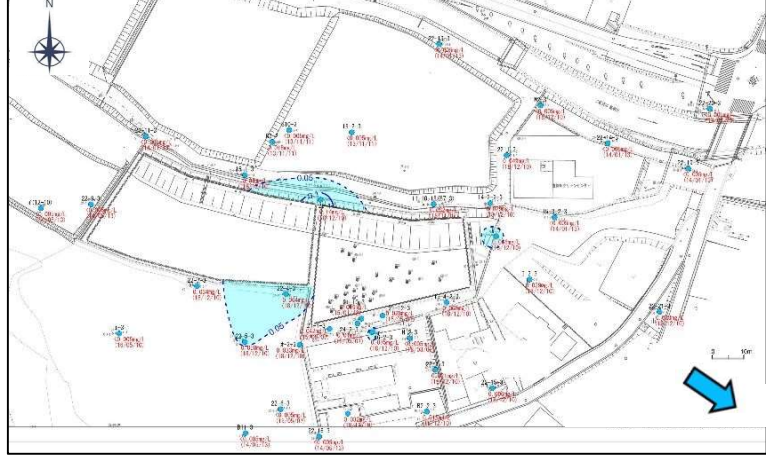
基準超過面積：6,428㎡

②平成28年9月 廃棄物撤去工事前



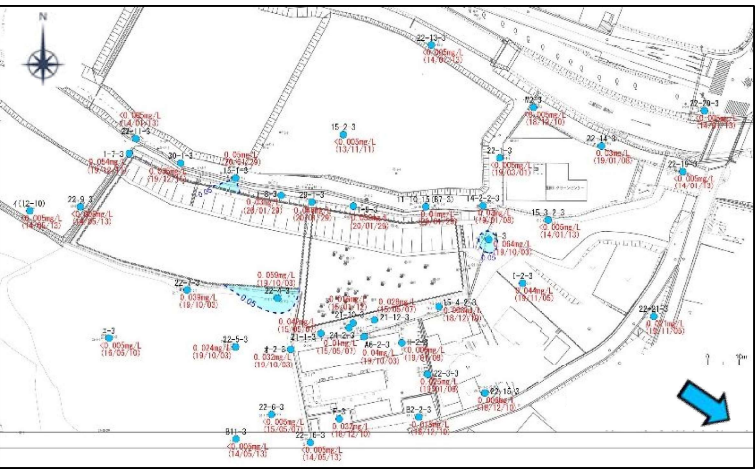
基準超過面積：2,514㎡

③平成30年12月 廃棄物撤去工事後



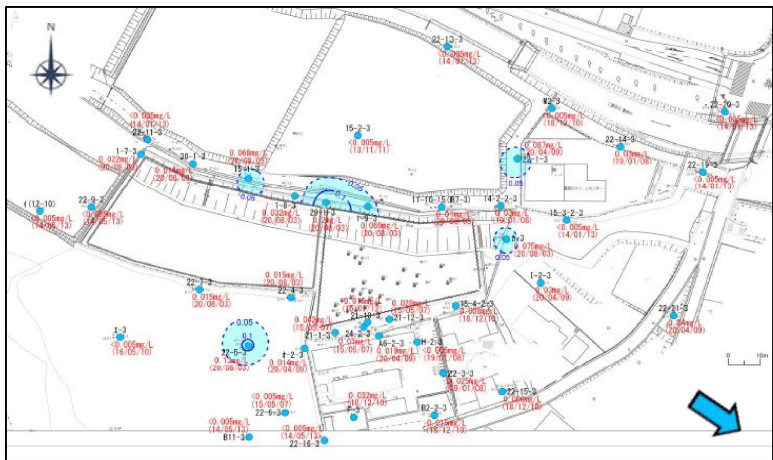
基準超過面積：689㎡

④令和2年1月 揚水対策実施中



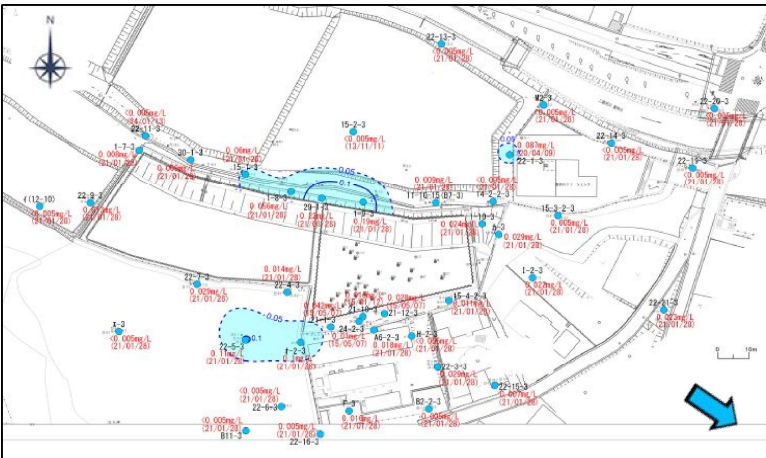
基準超過面積：178㎡

⑤令和2年8月 揚水停止1か月後



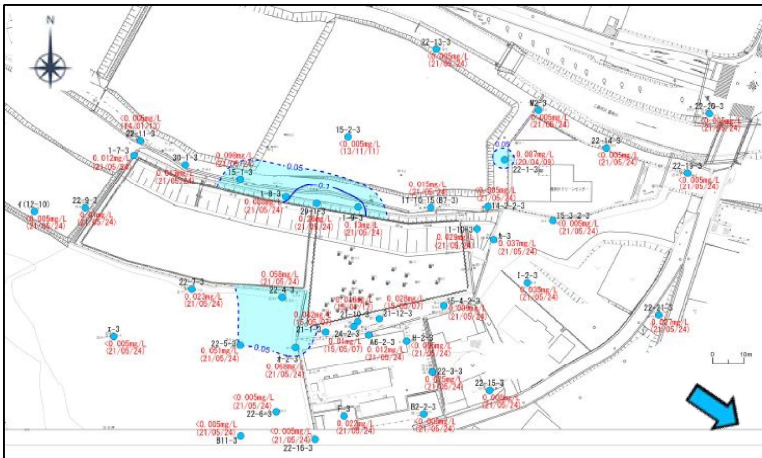
基準超過面積：536㎡

⑥令和3年1月 揚水停止7か月後



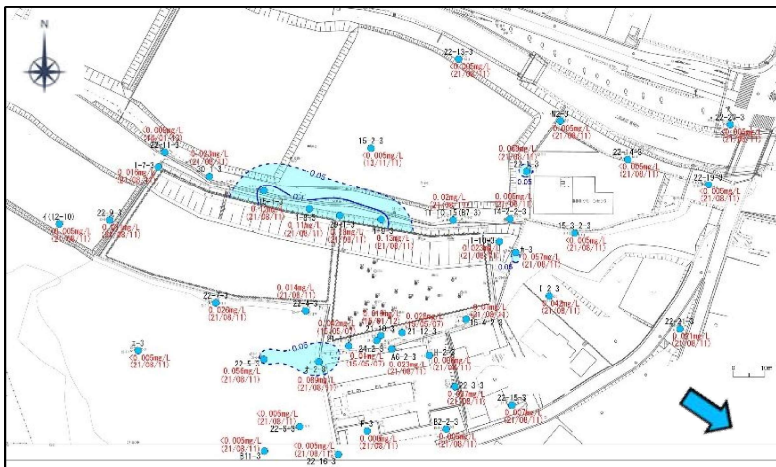
基準超過面積：925㎡

⑦令和3年5月 揚水停止11か月後



基準超過面積：1090㎡

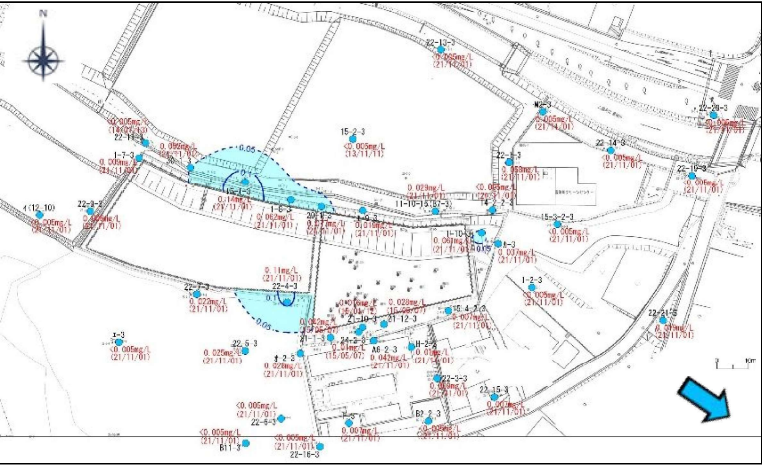
⑧令和3年8月 揚水停止14か月後



基準超過面積：881㎡

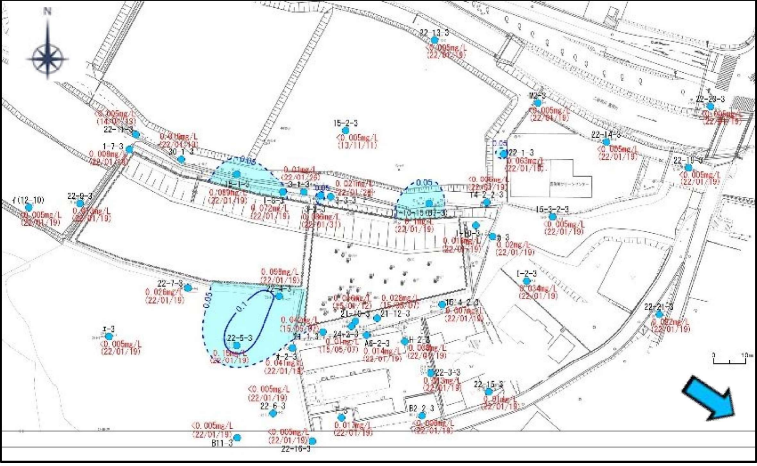
遮水壁外第3帯水層における1, 4-ジオキサン濃度の推移

⑨令和3年11月 揚水再開2か月後



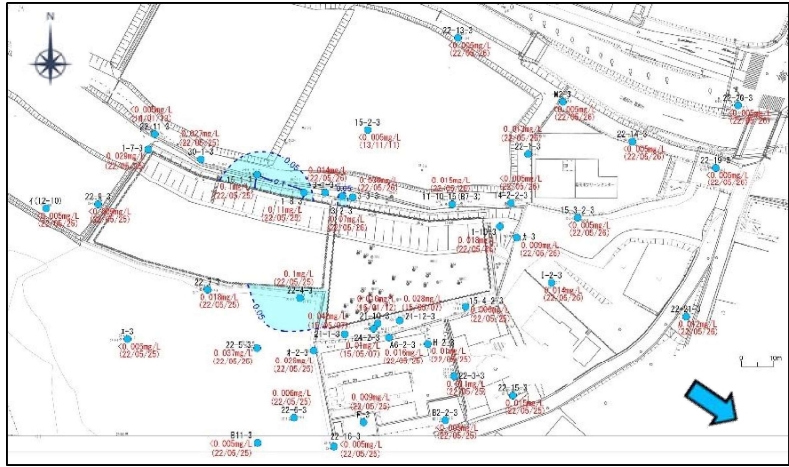
基準超過面積：790㎡

⑩令和4年2月 揚水再開4か月後



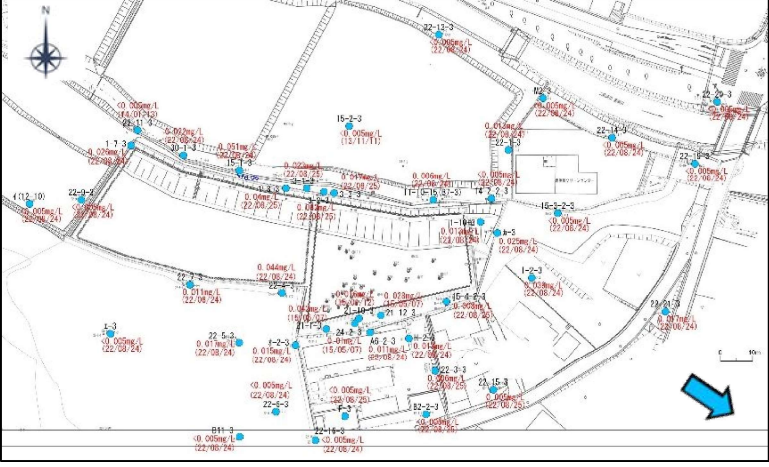
基準超過面積：1095㎡

⑪令和4年5月 揚水再開8か月後



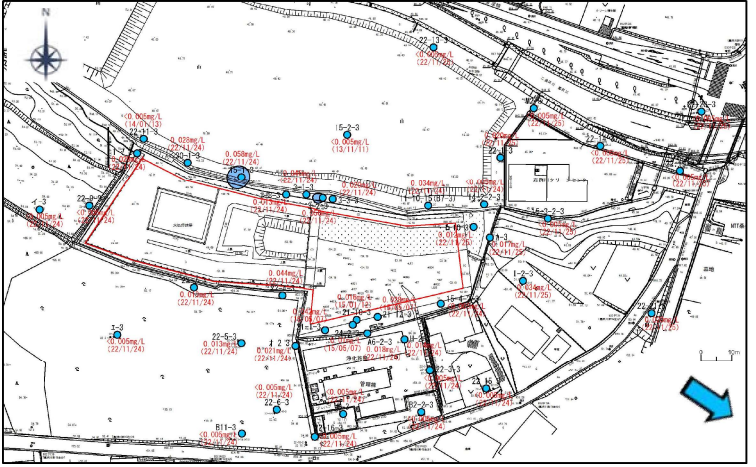
基準超過面積：572㎡

⑫令和4年9月 揚水再開12か月後



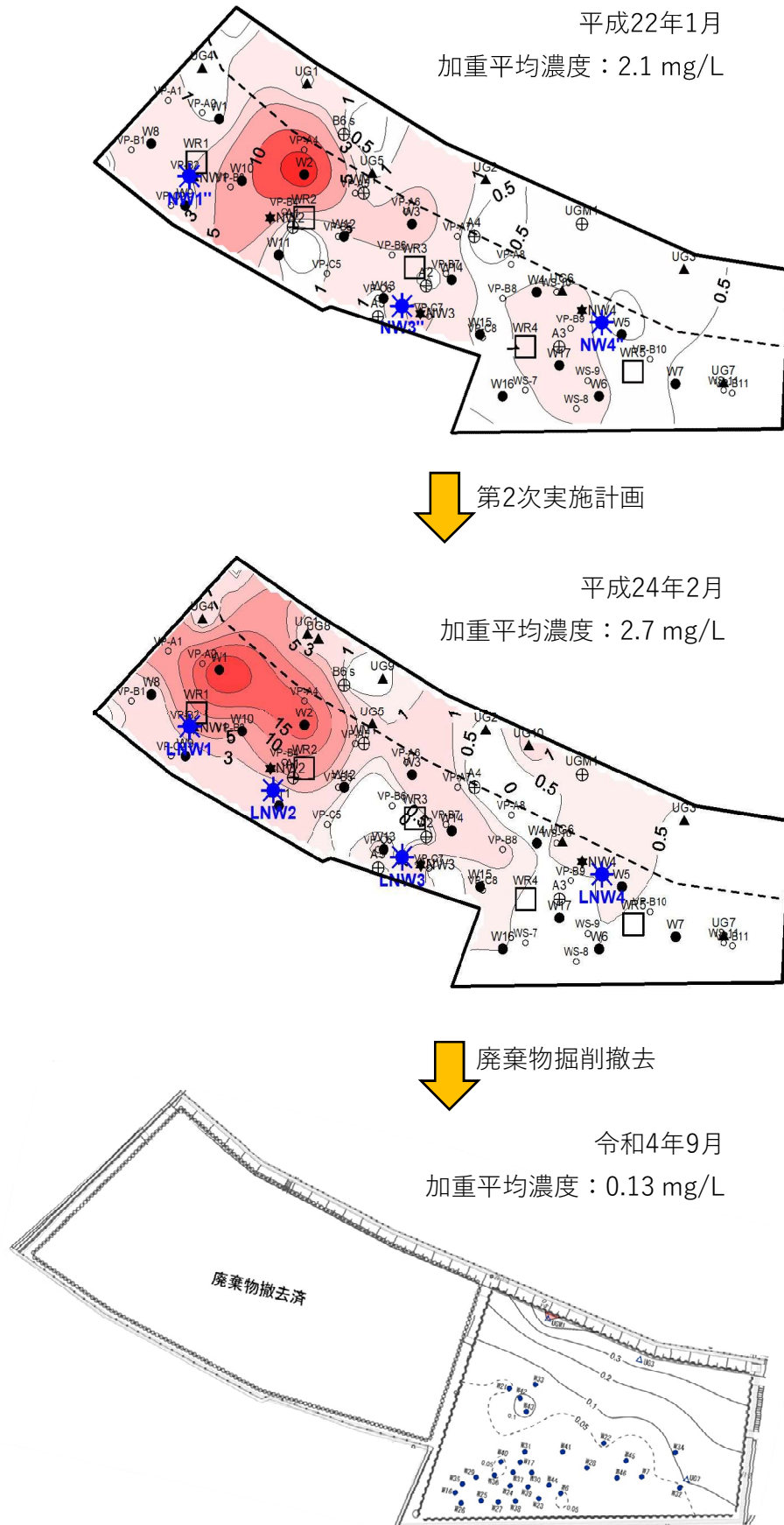
基準超過面積：3㎡

令和4年11月 揚水再開14か月後



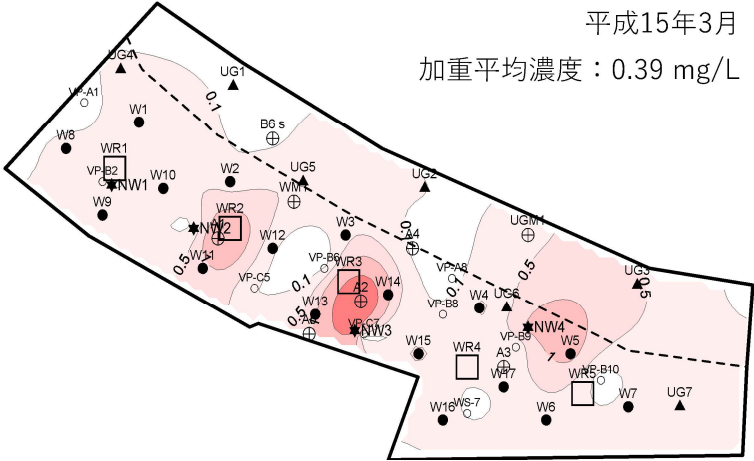
基準超過面積：54㎡

1,4-ジオキサン

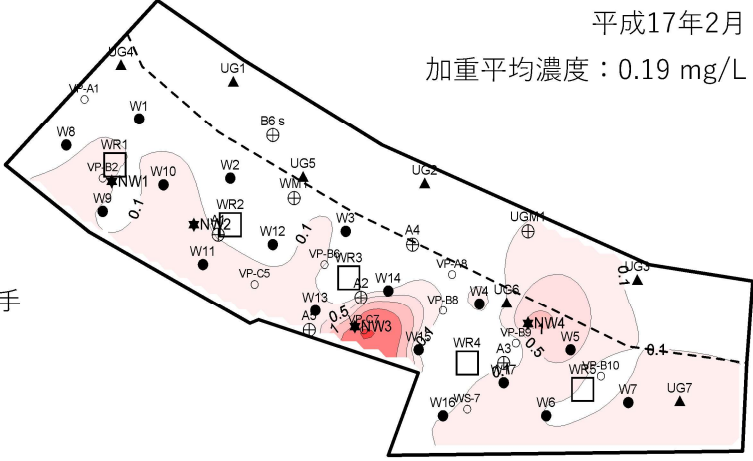


遮水壁内におけるVOC濃度等の推移

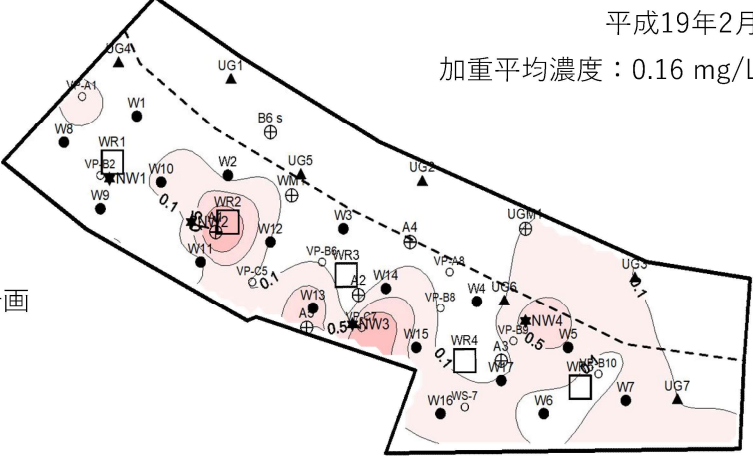
ベンゼン



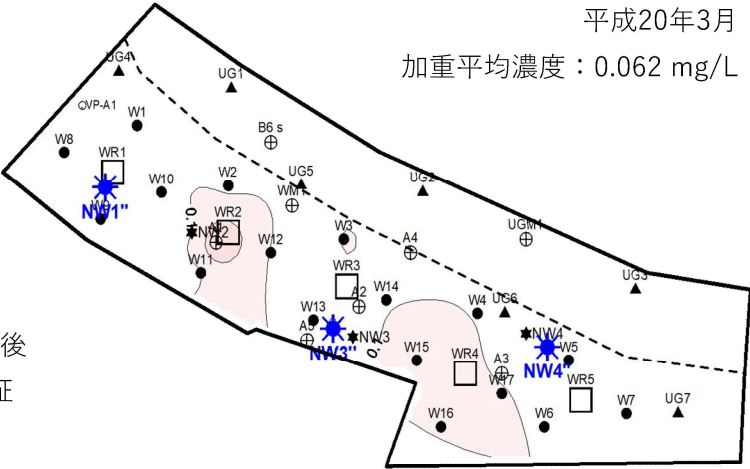
行政代執行着手



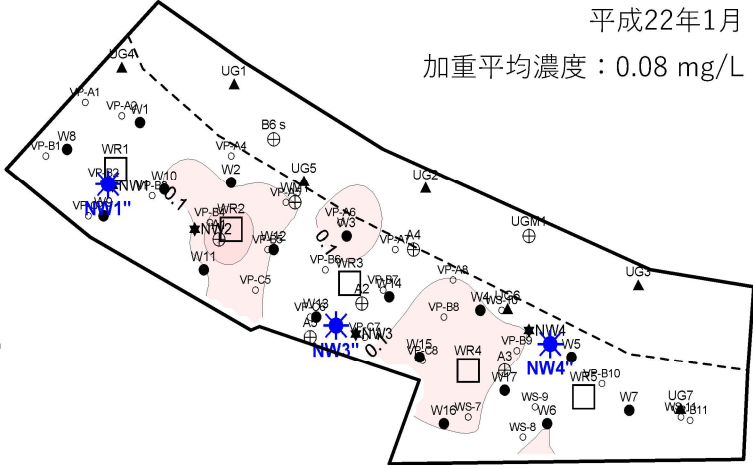
第1次実施計画



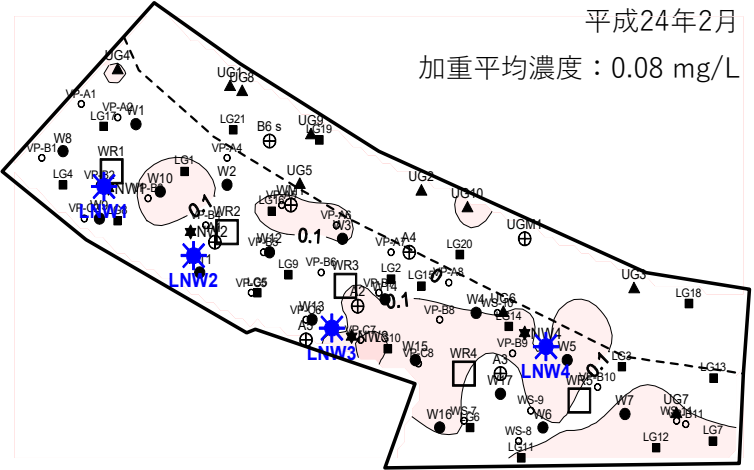
第1次実施計画後
揚水停止の検証



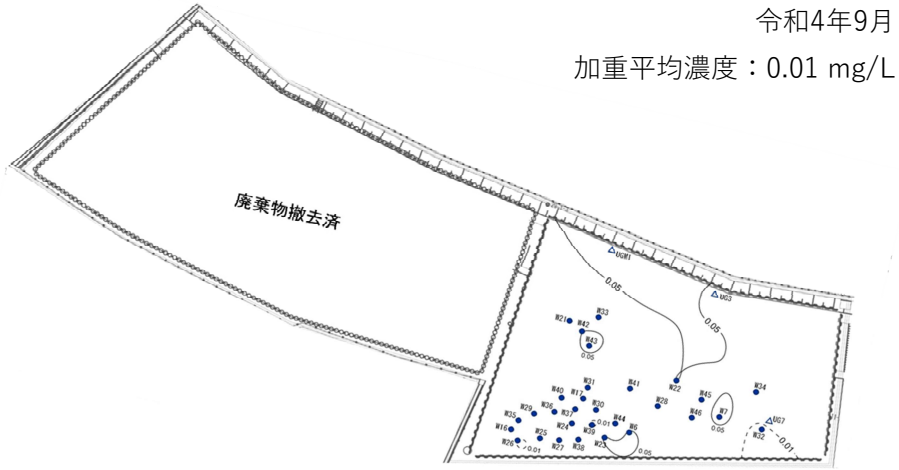
1,4-ジオキサン
の環境基準追加



第2次実施計画

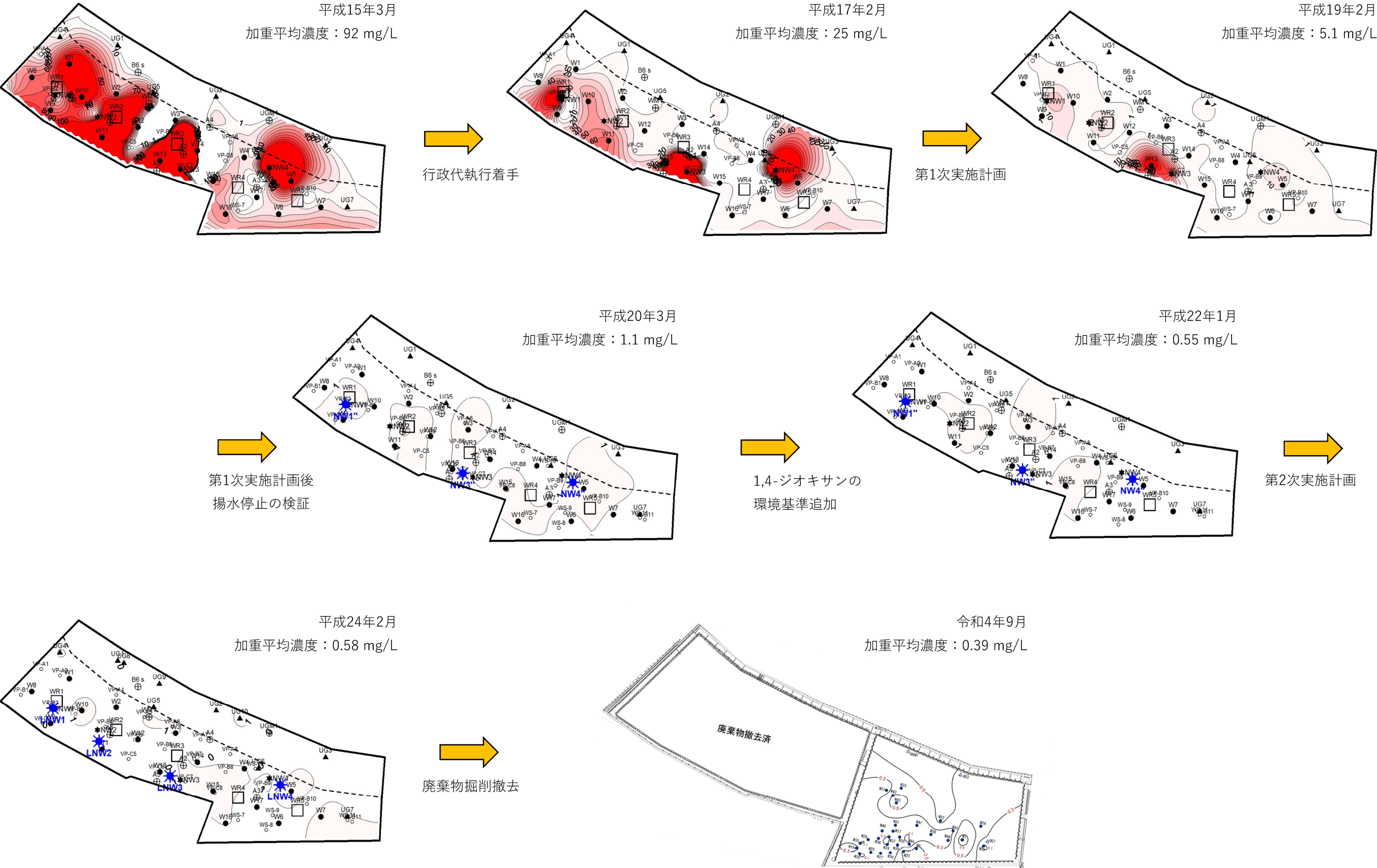


廃棄物掘削撤去



遮水壁内におけるVOC濃度等の推移

総VOC濃度当量



各帯水層におけるモニタリング結果

第1帯水層

	井戸	令和2年度												令和3年度					令和4年度					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和2年度 平均値	5月	8月	11月	2月	令和3年度 平均値	5月	8月	11月	2月	令和4年度 平均値
エリア①	15-1-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.005	<0.005	0.038	0.006		0.016
	14-1-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	0.009	<0.005	0.011	0.014		0.010
	B7-1										<0.005			<0.005	<0.005	0.006	0.010	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.008		0.006
	B9-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-14-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	B4-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-19-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-9-1										0.024			0.024	0.005	<0.005	0.047	0.046	0.026	0.020	0.005	0.016		0.014
	22-8-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-7-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-5-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-4-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.007	0.013	<0.005	<0.005		0.008
	オ-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	0.035	0.014	0.015	0.011	<0.005	0.005		0.007
	21-2-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	H-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-3-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-15-1														<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
平均値										0.006			0.006	0.005	0.005	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006		0.007	
エリア②	カ-1										<0.005			<0.005	<0.005	0.008	0.009	<0.005	0.007	0.009	0.012	0.008		0.010
	15-4-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005		0.005
	平均値										<0.005			<0.005	<0.005	0.007	0.007	<0.005	0.006	0.007	0.009	0.007		0.007
エリア外	12-6-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	15-5-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-20-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
	22-21-1										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005

各帯水層におけるモニタリング結果

第2帯水層		令和2年度																令和3年度																			
	井戸	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	8月	9月	10月	11月	1月	1月7日	1月14日	1月19日	1月24日	1月26日	1月28日	1月31日	2月	2月2日	2月4日	2月7日	2月9日	2月14日	2月16日	2月22日	2月25日	3月1日
エリア①	22-13-2										<0.005				<0.005	<0.005			<0.005									<0.005									
	15-1-2	0.038	0.024	0.022	0.005	0.030	0.010	0.009	0.014	0.009	0.009	0.012	0.011		0.007	0.009			0.005									0.024									
	21-7-2	0.024	0.015	0.017	0.013	0.020	0.023	0.020	0.014	0.007	0.010	0.010	0.009		0.019	0.020			0.024									0.021									
	1-3-2		0.006	<0.005	0.006	0.006	<0.005	0.006	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		0.010	0.023			0.015									0.008									
	1-11-2	0.27	0.19	0.37	0.16	0.23	0.074	0.10	0.10	0.037	0.032	0.036	0.063		0.18	0.11			0.11		0.085																
	26-2-2	0.083	0.057	0.046	<0.005	<0.005	0.022	0.037	0.071	0.016	0.016	0.018	0.069		0.010	0.044			0.026		0.030																
	B7-2	0.082	0.041	0.060	0.008	0.12	0.078	0.10	0.15	0.057	0.040	0.082	0.13		0.010	0.045			0.049		0.029																
	21-6-2	0.050	0.024	0.044	0.032	0.018	0.023	0.034	0.031	0.019	0.022	0.038	0.023		0.009	0.009			0.031		0.019																
	1-12-2		0.014	0.016	0.011	<0.005	0.012	0.021	0.014	0.006	0.007	0.016	0.010		0.005	<0.005			0.012									0.012									
	14-2-1-2															<0.005	0.008			0.006								<0.005									
	22-1-2	0.021										0.010				0.010	0.012			0.014								0.015									
	M1-2											<0.005				0.011	0.014			0.011								<0.005									
	22-14-2	0.042										0.021				0.045	0.059			0.040									0.027								
	22-19-2											<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005									
	15-3-1-2											<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005									
	22-8-2											<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005									
	21-9-2											<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005									
	22-5-2	0.031										0.014				<0.005	0.024			0.066								<0.005									
	21-4-2	0.060					0.046			0.032		0.026				<0.005	<0.005			<0.005									0.007								
	22-10-2											<0.005				<0.005	<0.005																				
	22-6-2											<0.005				<0.005	0.010			0.013								<0.005									
	22-16-2											<0.005				<0.005	<0.005			0.013									0.007								
	30-5-2											<0.005				<0.005	<0.005			<0.005									0.007								
	1-5-2				0.030	0.041	0.045	0.036	0.030	0.028	0.019	0.009	0.008	0.016		0.022	0.022		0.027	0.009									0.016								
	1-6-2	0.79			0.21	0.036	0.040	0.17	0.17	0.13	0.007	<0.005	<0.005	<0.005		0.007	<0.005		0.009	0.034									0.038								
	1-14-2	0.046			0.032	0.044	0.056	0.034	0.028	0.022	0.018	0.035	0.056	0.022		0.060	0.026		0.020	0.019									0.051								
	1-15-2	0.11			0.053	<0.005	0.043	0.052	0.062	0.042	0.022	0.053	0.11	0.048		0.006	0.009		0.008	0.026									0.018								
	1-16-2	0.34			0.44	<0.005	<0.005	0.12	0.18	0.14	0.029	0.005	0.010	0.032		<0.005	<0.005		0.008	0.048									0.020								
	22-3-2	0.16			0.070	0.078	0.095	0.10	0.085	0.030				0.009		0.028	0.021			0.034									0.045								
	B2-1-2				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005								<0.005									
	22-15-2				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005								<0.005									
	1-1-2				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005		<0.005	<0.005								<0.005									
4-4-2																																					
	エリア平均										0.013				0.017	0.017			0.021									0.015									
エリア②	1-1-2	0.13				0.077			0.034		0.038				0.064	0.048			0.053									0.053									
	30-3-2	0.049				0.019			0.032		0.019				0.081	0.069			0.052									0.037									
	1-2-2	0.067	0.041	0.048	0.063	0.13	0.034	0.053	0.037	0.020	0.035	0.032	0.025		0.046	0.044			0.044								0.041										
	30-6-2 (廃止)		0.043	0.11	0.016	0.013	0.046	0.048	0.048	0.040	0.066	0.20	0.078		0.13	0.014			0.017																		
	30-4-2 (廃止)	0.079	<0.005		0.045	0.017	0.22	0.26	0.31	0.36	0.40	1.1	0.51		0.10	0.073			0.43																		
	1-4-2 (廃止)	1.7	<0.005		0.79	1.3				1.1			0.40		1.3	0.57			1.1																		
	3-1-2 (新設)																																				
	3-2-2 (新設)																																				
	3-3-2 (新設)																					0.35	0.042	0.63	0.14	0.23	0.088		0.058		0.35	0.077		0.081	0.080	0.088	
	4-1-2 (新設)																																				
	4-2-2 (新設)																																				
	4-3-2 (新設)																																				
	30-1-2	0.057	0.098	0.22	0.093	0.059	0.096	0.19	0.071	0.050	0.073	0.085	0.036		0.035	0.038			0.026		0.036																
	1-13-2	0.14	0.082	0.22	0.26	0.33			0.072				0.026		0.16	0.083			0.027		0.041																
	30-2-2	0.11	0.015	0.079	<0.005	0.005	0.045	0.078	0.065	0.044	0.070	0.16	0.034		<0.005	<0.005			0.026		0.031																
カ-2											<0.005				<0.005	<0.005			0.005								<0.005										
22-18-3-2			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005			<0.005									<0.005										
	エリア平均										0.079				0.176	0.087			0.162									0.028									
エリア外	B5-2										<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005										
	22-20-2										<0.005				<0.005	<0.005			<0.005								<0.005										
	22-21-2			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005			<0.005								<0.005										

回收井戸 注水井戸

各帯水層におけるモニタリング結果

注水期間：6月1日～6月13日

第2帯水層

(速報値)

	井戸	令和4年度																													
		4月	5月	6月10日	6月20日	7月9日	7月11日	7月14日	7月20日	8月10日	8月17日	9月5日	9月30日	10月14日	10月17日	10月21日	10月28日	10月31日	11月4日	11月7日	11月11日	11月16日	11月18日	11月24日	11月25日	11月30日	12月	1月	2月	3月	
エリア①	22-13-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	15-1-2		0.005		0.021		0.037	0.034	0.030	0.039	0.042	0.015										0.11									
	21-7-2		0.010								0.022											0.040									
	1-3-2	0.007	0.005								0.011											<0.005									
	1-11-2	0.11	0.15	0.017	0.084				0.021	0.018	0.022	0.046	0.039			0.035					0.025	0.019			0.018						
	26-2-2	0.045	0.026	0.047	0.035				0.038	0.030	0.029	0.019	0.063			0.016					0.016	0.011			0.008						
	B7-2	0.023	0.014	0.048	0.051				0.029	0.024	0.020	0.021	0.032			0.025	0.029	0.024	0.020	0.021	0.032	0.013	0.009		0.011						
	21-6-2	0.013	0.021	0.018	0.010				0.017	0.011	0.020	0.012	0.015			0.014					0.013	0.010			0.016						
	1-12-2		0.007								0.008											<0.005									
	14-2-1-2		<0.005								<0.005											0.005									
	22-1-2		0.007								<0.005											<0.005									
	M1-2		0.006								<0.005											<0.005									
	22-14-2		0.016								0.012											0.007				0.007					
	22-19-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	15-3-1-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	22-8-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	21-9-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	22-5-2		0.050								0.026											0.031									
	21-4-2		0.016								<0.005											<0.005									
	22-10-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	22-6-2		<0.005								0.007											<0.005									
	22-16-2		0.009								0.008											<0.005									
	30-5-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	1-5-2		0.038								<0.005				0.014					<0.005	<0.005	0.006	0.005								
	1-6-2		0.058								0.021										<0.005	<0.005	0.006	0.005			<0.005				
	1-14-2		0.023								0.016											<0.005				<0.005					
	1-15-2		0.016								0.023											0.010									
	1-16-2		0.015								0.015											0.006									
	22-3-2		0.068								0.055				0.018					0.008	0.009	0.005	0.005								
	B2-1-2		0.025								0.007											<0.005									
	22-15-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	I-1-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	4-4-2																						0.005								
		エリア平均		0.020								0.014											0.011								
エリア②	1-1-2		0.025		0.043		0.047	0.036	0.032	0.046	0.040	0.044										0.027				0.022					
	30-3-2		0.016		0.037	<0.005	0.07	0.085	0.071	0.051	0.034	0.032										0.039									
	1-2-2		0.14								0.11											0.075									
	30-6-2 (廃止)																														
	30-4-2 (廃止)																														
	1-4-2 (廃止)																														
	3-1-2 (新設)	0.079	0.047				0.045				0.058							0.037				0.047				0.046					
	3-2-2 (新設)	0.52	0.43				0.29				0.44							0.51				0.52				0.077					
	3-3-2 (新設)	0.68	0.54				0.30				0.16							0.21				0.23				0.13					
	4-1-2 (新設)													0.052		0.051	0.067		0.065		0.068		0.049	0.085							
	4-2-2 (新設)															0.093	0.11	0.10		0.13			0.075	0.15							
	4-3-2 (新設)																0.095		0.079		0.094		0.099	0.10							
	30-1-2	0.026	0.023		0.053				0.016	0.027	0.024	0.032	0.060		0.046						0.037	0.036			0.033						
	1-13-2	0.029	0.027	<0.005	<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.050									<0.005									
	30-2-2	0.042	0.006	0.021	<0.005				0.014	0.023	<0.005	0.017	0.029			0.032					0.030	0.032			0.029						
	カ-2		<0.005								0.008											0.007									
	22-18-3-2		<0.005								<0.005											<0.005									
		エリア平均		0.115								0.081											0.093								
エリア外	B5-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	22-20-2		<0.005								<0.005											<0.005									
	22-21-2		<0.005								<0.005											<0.005									

平均値 = (分析値) の計 (下限値以下はその値 0.005) ÷ 測定回数

R2年度 平均値	R3年度 平均値	R4年度 平均値	揚水停止中 (R3.4～ R3.8) の平均値	揚水停止中 (R3.4～ R3.9) の最大値	R2年度 最大値	R3年度 最大値	R4年度 最大値
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.016	0.011	0.037	0.008	0.009	0.038	0.024	0.110
0.015	0.021	0.024	0.020	0.020	0.024	0.024	0.040
0.005	0.014	0.007	0.017	0.023	0.006	0.023	0.011
0.139	0.121	0.046	0.145	0.180	0.370	0.180	0.150
0.037	0.028	0.029	0.027	0.044	0.083	0.044	0.063
0.079	0.033	0.025	0.028	0.045	0.150	0.049	0.051
0.030	0.017	0.015	0.009	0.009	0.050	0.031	0.021
0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.021	0.012	0.008
<0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.005	0.008	0.005
0.016	0.013	0.006	0.011	0.012	0.021	0.015	0.007
0.005	0.010	0.005	0.013	0.014	0.005	0.014	0.006
0.032	0.043	0.011	0.052	0.059	0.042	0.059	0.016
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.023	0.034	0.036	0.015	0.024	0.031	0.066	0.050
0.041	0.006	0.009	<0.005	<0.005	0.060	0.007	0.016
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	0.008	0.006	0.008	0.010	<0.005	0.013	0.007
<0.005	0.008	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.009
<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005
0.026	0.019	0.011	0.022	0.022	0.045	0.027	0.038
0.143	0.019	0.022	0.006	0.007	0.790	0.038	0.058
0.036	0.035	0.012	0.043	0.060	0.056	0.060	0.023
0.055	0.013	0.016	0.008	0.009	0.110	0.026	0.023
0.119	0.017	0.012	<0.005	<0.005	0.440	0.048	0.015
0.078	0.032	0.024	0.025	0.028	0.160	0.045	0.068
<0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		0.005					0.005
0.030	0.018	0.013	0.017	0.020	0.080	0.027	0.027
0.070	0.055	0.036	0.056	0.064	0.130	0.064	0.047
0.030	0.060	0.044	0.075	0.081	0.049	0.081	0.085
0.049	0.044	0.108	0.045	0.046	0.130	0.046	0.140
0.064	0.054		0.072	0.130	0.200	0.130	
0.301	0.201		0.087	0.100	1.100	0.430	
0.883	0.990		0.935	1.300	1.700	1.300	
	0.079	0.051				0.088	0.079
	0.315	0.398				0.460	0.520
	0.479	0.321				0.670	0.680
		0.062					0.085
		0.110					0.150
		0.093					0.100
0.094	0.034	0.034	0.037	0.038	0.220	0.038	0.060
0.161	0.078	0.014	0.122	0.160	0.330	0.160	0.050
0.059	0.017	0.022	<0.005	<0.005	0.160	0.031	0.042
<0.005	0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.008
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.156	0.106	0.093	0.131	0.176	0.366	0.251	0.147
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

各帯水層におけるモニタリング結果

第3帯水層

揚水停止期間：R2.7～R3.9

	井戸	令和2年度												令和3年度																			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	5月	8月	11月	1月	1月7日	1月14日	1月19日	1月24日	1月26日	1月28日	1月31日	2月2日	2月4日	2月7日	2月9日	2月14日	2月16日	2月25日	3月1日	
エリア①	イ-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	22-9-3										0.013			0.010	0.011	0.006	0.013																
	22-13-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	15-1-3	0.057	0.035	0.040	0.077	0.068	<0.005	0.050	0.058	0.045	0.060	0.10	0.052	0.098	0.12	0.14	0.089																
	B7-3		0.011	0.015	0.015	0.010	0.010	0.014	0.011	<0.005	0.009	0.014	0.010	0.015	0.020	0.029	0.10																
	14-2-2-3										<0.005			<0.005	0.005	<0.005	<0.005																
	22-1-3	0.087												0.025	0.037	0.058	0.063																
	M2-3										<0.005			0.005	0.005	0.005	<0.005																
	22-14-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	22-19-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	15-3-2-3										0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	I-2-3	0.030									0.022			0.035	0.042	<0.005	0.034																
	工-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	22-7-3	0.038				0.015			0.025		0.029			0.023	0.026	0.022	0.026																
	22-5-3	0.016				0.13			0.037		0.11			0.051	0.056	0.025	0.15																
	22-4-3	0.20				0.015			0.014		0.014			0.058	0.014	0.11	0.098																
	B11-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	22-6-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	オ-2-3	0.014									0.10			0.068	0.089	0.028	0.041																
	22-16-3										0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	F-3										0.016			0.022	0.008	0.007	0.017																
	A6-2-3	0.019									0.018			0.012	0.023	0.042	0.014																
	H-2-3										<0.005			<0.005	0.006	0.010	0.008																
	22-3-3										0.029			0.025	0.037	0.009	0.013																
	B2-2-3										0.005			<0.005	0.005	<0.005	<0.005																
	22-15-3										0.007			0.008	0.007	0.007	0.01																
	エリア平均										0.020			0.020	0.021	0.021	0.028																
エリア②	1-7-3	0.019				0.022			0.008		0.008			0.012	0.016	0.009	0.008																
	30-1-3	0.036				0.014			<0.005		0.009			0.013	0.023	0.052	0.019																
	1-8-3	0.041	0.029	0.034	0.069	0.032	0.028	0.03	0.031	0.038	0.056	0.13	0.056	0.088	0.11	0.062	0.072																
	29-1-3 (廃止)	0.048	0.044	0.062	0.075	0.20	0.21	0.13	0.18	0.12	0.22	0.18	0.10	0.26	0.18	0.077																	
	1-9-3 (廃止)	0.020	0.009	0.017	0.046	0.069	0.038	0.055	0.043	0.055	0.19	0.19	0.14	0.13	0.13	0.019																	
	3-1-3 (新設)																				0.010				0.022			0.021		0.024	0.022	0.020	
	3-2-3 (新設)																															0.052	
	3-3-3 (新設)																															0.026	
	1-10-3										0.024			0.029	0.023	0.061	0.018																
	カ-3	0.020				0.075			0.016		0.029			0.037	0.057	0.037	0.020																
	15-4-2-3										0.011			0.009	0.010	0.007	0.007				0.048	0.060	0.045		0.021		0.086		0.022	0.018	0.063		
	エリア平均										0.068			0.072	0.069	0.041	0.024																
エリア外	22-20-3										<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005																
	22-21-3										0.023			0.027	0.021	0.019	0.022																

回収井戸注水井戸

各帯水層におけるモニタリング結果

第3帯水層																			
	井戸	令和4年度												令和2年度 平均値	令和3年度 平均値	令和4年度 平均値	揚水停止中 (赤枠 R2.7～ R3.8) の平均値	揚水停止中 (赤枠 R2.7～ R3.9) の最大値	井戸
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
エリア①	イ-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	イ-3
	22-9-3		<0.005			<0.005			<0.005					0.013	0.010	<0.005	0.011	0.013	22-9-3
	22-13-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	22-13-3
	15-1-3		0.10			0.051			0.058					0.054	0.112	0.070	0.067	0.120	15-1-3
	B7-3		0.015			0.006			0.034					0.011	0.041	0.018	0.012	0.020	B7-3
	14-2-2-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	14-2-2-3
	22-1-3		0.013			0.013			0.020					0.087	0.046	0.015	0.031	0.037	22-1-3
	M2-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	0.005	<0.005	0.005	0.005	M2-3
	22-14-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	22-14-3
	22-19-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	22-19-3
	15-3-2-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15-3-2-3
	I-2-3		0.014			0.039			0.034					0.026	0.029	0.029	0.033	0.042	I-2-3
	工-3		<0.005			0.005			<0.005					<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	工-3
	22-7-3		0.018			0.011			0.013					0.027	0.024	0.014	0.024	0.0290	22-7-3
	22-5-3		0.037			0.017			0.013					0.073	0.071	0.022	0.077	0.130	22-5-3
	22-4-3		0.10			0.044			0.044					0.061	0.070	0.063	0.023	0.058	22-4-3
	B11-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	B11-3
	22-6-3		0.006			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	22-6-3
	オ-2-3		0.028			0.015			0.021					0.057	0.057	0.021	0.086	0.100	オ-2-3
	22-16-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	22-16-3
	F-3		0.009			<0.005			<0.005					0.016	0.014	0.006	0.015	0.022	F-3
	A6-2-3		0.016			0.011			0.018					0.019	0.023	0.015	0.018	0.023	A6-2-3
	H-2-3		0.010			0.013			0.014					<0.005	0.007	0.012	0.005	0.006	H-2-3
	22-3-3		0.011			0.006			<0.005					0.029	0.021	0.007	0.030	0.037	22-3-3
	B2-2-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	B2-2-3
	22-15-3		0.015			0.005			<0.005					0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	22-15-3
	エリア平均			0.017			0.012			0.013					0.021	0.023	0.014	0.019	0.027
エリア②	1-7-3		0.029			0.026			0.029					0.014	0.011	0.028	0.013	0.022	1-7-3
	30-1-3		0.027			0.022			0.028					0.016	0.027	0.026	0.013	0.023	30-1-3
	1-8-3		0.11			0.040			0.013					0.048	0.083	0.054	0.061	0.130	1-8-3
	29-1-3（廃止）													0.131	0.172		0.169	0.260	29-1-3（廃止）
	1-9-3（廃止）													0.073	0.093		0.099	0.190	1-9-3（廃止）
	3-1-3（新設）		0.014		0.023	0.023		0.039	0.046						0.020	0.029			3-1-3（新設）
	3-2-3（新設）		0.070		0.045	0.042		0.048	0.056						0.074	0.052			3-2-3（新設）
	3-3-3（新設）		0.036		0.078	0.017		0.076	0.20						0.037	0.081			3-3-3（新設）
	1-10-3		0.018			0.013			0.012					0.024	0.033	0.014	0.025	0.029	1-10-3
	カ-3		0.009			0.025			0.017					0.035	0.038	0.017	0.043	0.075	カ-3
	15-4-2-3		0.006			0.008			<0.005					0.011	0.008	0.006	0.010	0.011	15-4-2-3
	エリア平均			0.035			0.024			0.045					0.044	0.037	0.034	0.054	0.093
エリア外	22-20-3		<0.005			<0.005			<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	22-20-3
	22-21-3		0.012			0.017			0.020					0.023	0.022	0.016	0.024	0.027	22-21-3

行政代執行終了の判断基準に基づくエリア①②の年平均値

第1帯水層

	井戸	令和2年度	令和3年度		令和4年度		行政代執行終了の判断	モニタリング 終了の考え方
		濃度平均	濃度平均	対策	濃度平均	対策	令和4年度測定結果を使用	
		年間	年間		11月まで			
エリア①	15-1-1	<0.005	0.005	無	0.016	無	0.016	終了
	14-1-1	<0.005	0.009	無	0.010	無	0.010	終了
	B7-1	<0.005	0.007	無	0.006	無	0.006	終了
	B9-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-14-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	B4-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-19-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-9-1	0.024	0.026	無	0.014	無	0.014	終了
	22-8-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-7-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-5-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	22-4-1	<0.005	0.007	無	0.008	無	0.008	終了
	オ-1	<0.005	0.015	無	0.007	無	0.007	終了
	21-2-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
	H-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了
22-3-1	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了	
22-15-1	<0.000	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	終了	
エリア①平均		0.006	0.007		0.007		0.007	条件1 適合
エリア②	カ-1	<0.005	0.007	無	0.010	無	0.010	終了
	15-4-1	<0.005	<0.005	無	0.005	無	0.005	終了
	エリア②平均	<0.005	0.006		0.007		0.007	条件1 適合
エリア①+②平均		0.006	0.007		0.007		0.007	

第2帯水層

	井戸	令和2年度	令和3年度		令和4年度		揚水停止中 (R3.4～R3.9) の最大値	行政代執行終了の判断	モニタリング 終了の考え方
		濃度平均	濃度平均	対策	濃度平均	対策		令和4年度測定結果と 揚水停止中の最大値 を使用	
		年間	年間		11月まで				
エリア①	22-13-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	継続
	15-1-2	0.016	0.011	揚水	0.037	無	0.009	0.037	継続
	21-7-2	0.015	0.021	揚水	0.024	揚水 (R4.7から停止中)	0.020	0.020	継続
	1-3-2	0.005	0.014	揚水	0.007	揚水 (R4.7から停止中)	0.023	0.023	継続
	1-11-2	0.139	0.121	揚水	0.046	揚水 (注水)	0.180	0.180	継続
	26-2-2	0.037	0.028	揚水	0.029	揚水 (注水)	0.044	0.044	継続
	B7-2	0.079	0.033	揚水	0.025	揚水 (注水)	0.045	0.045	継続
	21-6-2	0.030	0.017	揚水	0.015	揚水 (注水)	0.009	0.015	継続
	1-12-2	0.012	0.009	無	0.007	無	0.005	0.007	終了
	14-2-1-2	<0.005	0.006	無	<0.005	無	0.008	<0.005	終了
	22-1-2	0.016	0.013	無	0.006	無	0.012	0.006	終了
	M1-2	0.005	0.010	無	0.005	無	0.014	0.005	終了
	22-14-2	0.032	0.043	揚水	0.011	揚水	0.059	0.059	継続
	22-19-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	15-3-1-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-8-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	21-9-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-5-2	0.023	0.034	揚水	0.036	揚水	0.024	0.036	継続
	21-4-2	0.041	0.006	揚水	0.009	無	<0.005	0.009	終了
	22-10-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-6-2	<0.005	0.008	無	0.006	無	0.010	0.006	終了
	22-16-2	<0.005	0.008	無	0.007	無	<0.005	0.007	終了
	30-5-2	<0.005	0.006	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	1-5-2	0.026	0.019	揚水	0.011	無	0.022	0.011	終了
	1-6-2	0.143	0.019	揚水	0.022	揚水	0.007	0.022	継続
	1-14-2	0.036	0.035	揚水	0.012	揚水 (R4.6から停止中)	0.060	0.060	継続
	1-15-2	0.055	0.013	揚水	0.016	無	0.009	0.016	終了
	1-16-2	0.119	0.017	揚水	0.012	揚水 (R4.6から停止中)	<0.005	0.012	継続
	22-3-2	0.078	0.032	揚水	0.024	揚水	0.028	0.024	継続
	B2-1-2	<0.005	<0.005	無	0.012	無	<0.005	0.012	終了
	22-15-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	I-1-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	4-4-2 (新設)				0.005	無		0.005	継続
	エリア①平均	0.030	0.018		0.013		0.020	0.022	条件1 適合
エリア②	1-1-2	0.070	0.055	揚水	0.036	薬注	0.064	0.064	継続
	30-3-2	0.030	0.060	揚水	0.044	薬注	0.081	0.081	継続
	1-2-2	0.049	0.044	揚水	0.108	揚水 (R4.6から停止中)	0.046	0.108	継続
	30-6-2 (廃止)	0.064	0.054				0.130		
	30-4-2 (廃止)	0.301	0.201				0.100		
	1-4-2 (廃止)	0.883	0.990				1.300		
	3-1-2 (新設)		0.079	揚水	0.051	揚水		0.088	継続
	3-2-2 (新設)		0.315	揚水	0.398	揚水		0.520	継続
	3-3-2 (新設)		0.479	揚水	0.321	揚水		0.680	継続
	4-1-2 (新設)				0.062	浄化促進		0.068	継続
	4-2-2 (新設)				0.110	浄化促進		0.130	継続
	4-3-2 (新設)				0.093	浄化促進		0.095	継続
	30-1-2	0.094	0.034	揚水	0.034	揚水 (注水)	0.038	0.038	継続
	1-13-2	0.161	0.078	揚水	0.014	注水	0.160	0.160	継続
	30-2-2	0.059	0.017	揚水	0.022	揚水 (注水)	<0.005	0.022	継続
	カ-2	<0.005	<0.005	無	0.007	無	<0.005	0.007	継続
	22-18-3-2	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	継続
エリア②平均	0.156	0.106		0.093		0.176	0.148	条件1 不適合	
エリア①+②平均		0.065	0.042		0.039		0.063	0.060	

(注) エリア②平均は、廃止井戸は含まず計算

行政代執行終了の判断基準に基づくエリア①②の年平均値

第3帯水層

	井戸	令和2年度	令和3年度		令和4年度		揚水停止中 (R2.7～R3.9) の最大値	行政代執行終了の判断	モニタリング 終了の考え方
		濃度平均 年間	濃度平均 年間	対策	濃度平均 11月まで	対策		令和4年度測定結果と 揚水停止中の最大値 を使用	
エリア①	イ-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	0.005	終了
	22-9-3	0.013	0.010	無	<0.005	無	0.013	<0.005	終了
	22-13-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	0.005	終了
	15-1-3	0.054	0.112	揚水	0.070	揚水	0.120	0.120	継続
	B7-3	0.011	0.041	揚水	0.018	揚水	0.020	0.020	継続
	14-2-2-3	0.005	0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-1-3	0.087	0.046	無	0.015	無	0.037	0.015	終了
	M2-3	0.005	0.005	無	<0.005	無	0.005	<0.005	終了
	22-14-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-19-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	15-3-2-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	I-2-3	0.026	0.029	揚水	0.029	揚水	0.042	0.042	継続
	エ-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-7-3	0.027	0.024	揚水	0.014	揚水	0.029	0.029	継続
	22-5-3	0.073	0.071	揚水	0.022	揚水	0.130	0.130	継続
	22-4-3	0.061	0.070	揚水	0.063	揚水 (R4.6から停止中)	0.058	0.063	継続
	B11-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	22-6-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	オ-2-3	0.057	0.057	揚水	0.021	揚水	0.100	0.100	継続
	22-16-3	<0.005	<0.005	無	<0.005	無	<0.005	<0.005	終了
	F-3	0.016	0.014	無	0.006	無	0.022	0.006	終了
	A6-2-3	0.019	0.023	揚水	0.015	揚水 (R4.6から停止中)	0.023	0.023	継続
	H-2-3	0.005	0.007	無	0.012	無	0.006	0.012	終了
	22-3-3	0.029	0.021	揚水	0.007	揚水	0.037	0.037	継続
	B2-2-3	0.005	0.005	無	<0.005	無	0.005	0.005	終了
	22-15-3	0.007	0.008	無	0.008	無	0.008	0.008	終了
	エリア①平均	0.021	0.023		0.014		0.027	0.026	条件1 適合
エリア②	1-7-3	0.014	0.011	無	0.028	無	0.022	0.028	継続
	30-1-3	0.016	0.027	揚水	0.026	揚水 (R4.7から停止中)	0.023	0.026	継続
	1-8-3	0.048	0.083	揚水	0.054	揚水	0.130	0.130	継続
	29-1-3 (廃止)	0.131	0.172				0.260		
	1-9-3 (廃止)	0.073	0.093				0.190		
	3-1-3 (新設)		0.020	揚水	0.029	揚水		0.046	継続
	3-2-3 (新設)		0.074	揚水	0.052	揚水		0.130	継続
	3-3-3 (新設)		0.037	揚水	0.081	揚水		0.200	継続
	1-10-3	0.024	0.033	揚水	0.014	揚水	0.029	0.029	継続
	カ-3	0.035	0.038	揚水	0.017	揚水	0.075	0.075	継続
	15-4-2-3	0.011	0.008	無	0.006	無	0.011	0.006	継続
	エリア②平均	0.044	0.037		0.034		0.093	0.074	条件1 不適合
エリア①+②平均		0.026	0.026		0.019		0.043	0.038	

令和5年度以降のモニタリング地点一覧

	所在位置	分類	エリア	帯水層	地点名
1	遮水壁北側 (30地点)	遮水壁外地下水	①	2	21-7-2
2					15-1-2
3					1-3-2
4					1-11-2
5					26-2-2
6					B7-2
7					21-6-2
8				3	15-1-3
9					B7-3
10			②	2	1-1-2
11					30-3-2
12					1-2-2
13					3-1-2
14					3-2-2
15					3-3-2
16					4-1-2
17					4-2-2
18					4-3-2
19					30-1-2
20					1-13-2
21					30-2-2
22				3	1-7-3
23					30-1-3
24					1-8-3
25					3-1-3
26					3-2-3
27					3-3-3
28		エリア②から嘉例川 までの経路上の井戸	①	2	22-13-2
29					4-4-2
30		河川水	—	—	K1
31	遮水壁南側 (13地点)	遮水壁外地下水	①	2	22-5-2
32					1-14-2
33					1-6-2
34					1-16-2
35					22-3-2
36				3	22-3-3
37					22-4-3
38					22-5-3

	所在位置	分類	エリア	帯水層	地点名
39	遮水壁東側 (6地点)	遮水壁外地下水	①	3	22-7-3
40					オ-2-3
41					A6-2-3
42			②	2	22-18-3-2
43				3	15-4-2-3
44	遮水壁東側 (6地点)	遮水壁外地下水	①	2	1-2-3
45				3	22-14-2
46			②	2	1-10-3
47					カ-2
48				3	カ-3
49		河川水	—	—	K2
50	遮水壁内側 (4地点)	遮水壁内地下水	—	—	UGM1
51			—	—	UG3
52			—	—	W7
53		滲出水	—	—	残置エリア排水ビット

測定地点

