

水銀

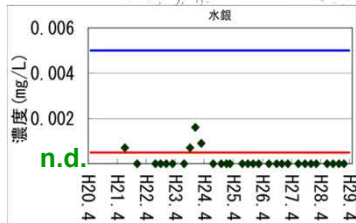
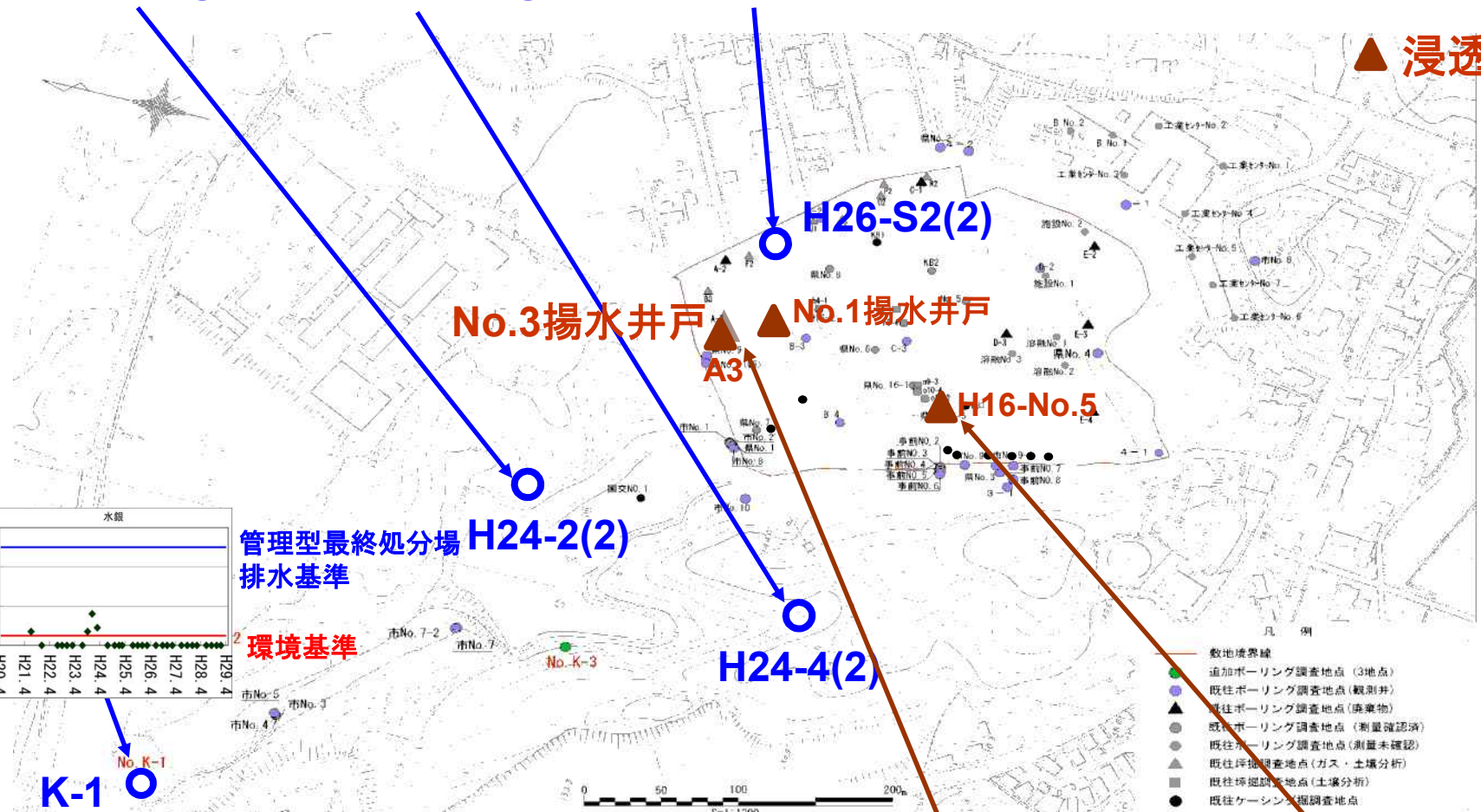
○ Ks3

▲ 浸透水

H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L

H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L

H24.11~H29.1
<0.0005 mg/L



管理型最終処分場 H24-2(2)
排水基準

環境基準

<0.0005 mg/L

環境基準
0.0005 mg/L

H20.6~H29.1
<0.0005 mg/L

H18.9~H28.6
<0.0005 mg/L

水銀

● Ks2

H24.11~H29.1
<0.0005 mg/L

H20.6~H29.1
<0.0005 mg/L

H20.6~H29.1
<0.0005 mg/L

H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L

H13.3~H29.1
<0.0005 mg/L

H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L

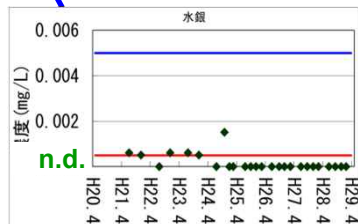
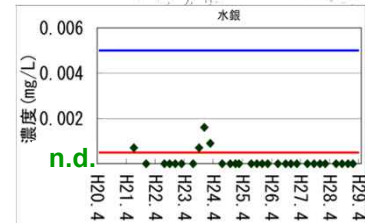
H24-2

H24-4

No.1

No.3-1

H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L



H24.7~H29.1
<0.0005 mg/L

H20.6~H29.1
<0.0005 mg/L

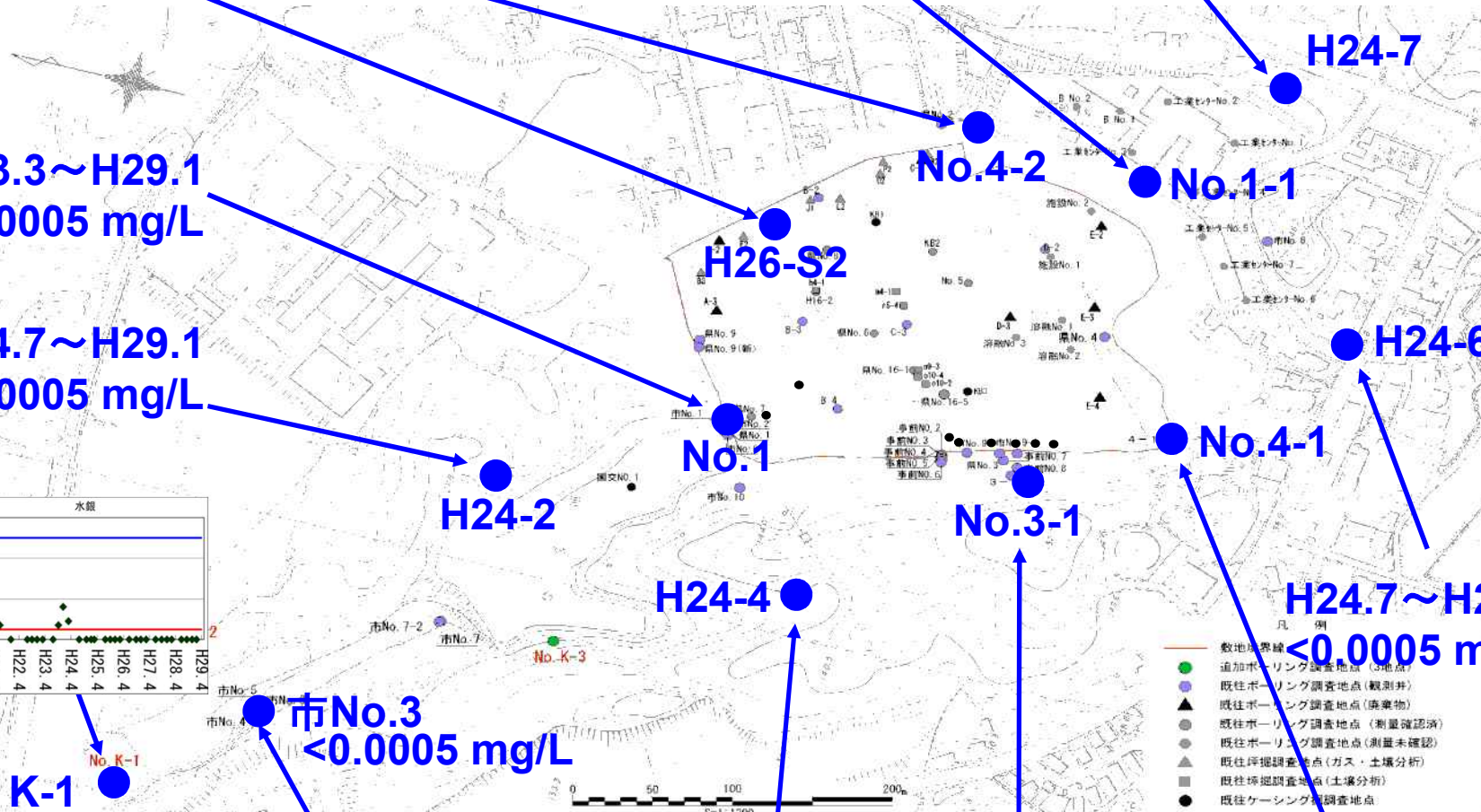
H20.6~H29.1
<0.0005 mg/L

環境基準
0.0005 mg/L

K-1
<0.0005 mg/L

市No.3
<0.0005 mg/L

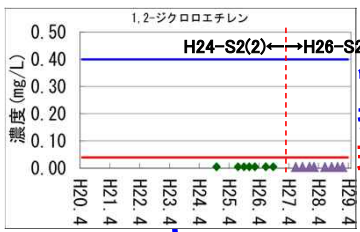
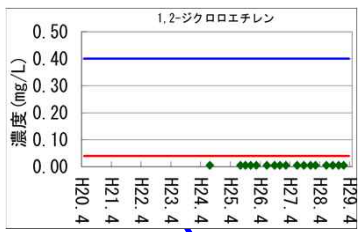
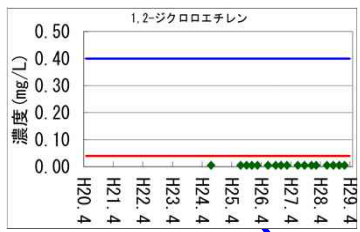
- 凡例
- 敷地境界線
 - 追加ボーリング調査地点 (S地質)
 - 既往ボーリング調査地点 (観測井)
 - 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定確認済)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定未確認)
 - 既往探掘調査地点 (ガス、土壌分析)
 - 既往探掘調査地点 (土壌分析)
 - 既往ケーシング調査地点



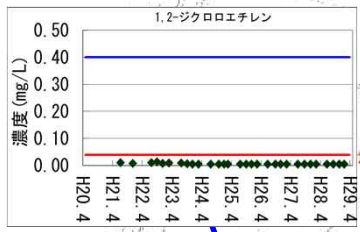
1, 2-ジクロロエチレン

○ Ks3

▲ 浸透水

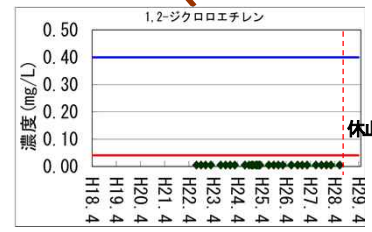
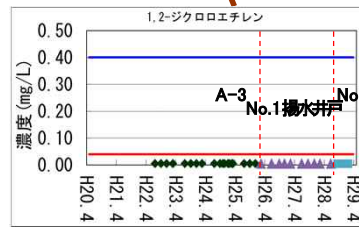
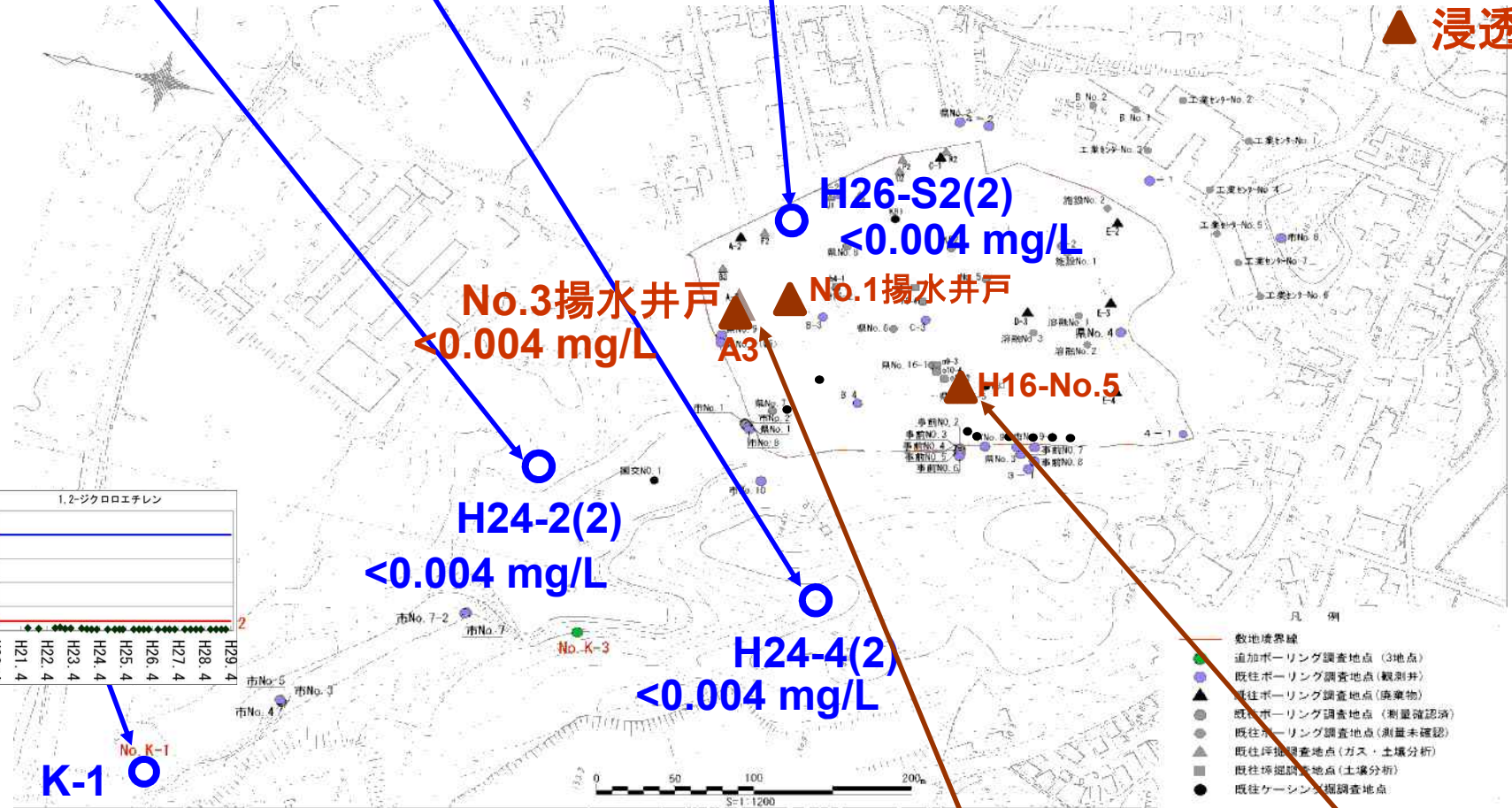


管理型最終処分場
排水基準
環境基準



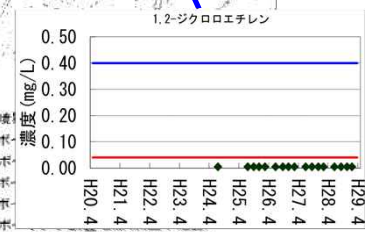
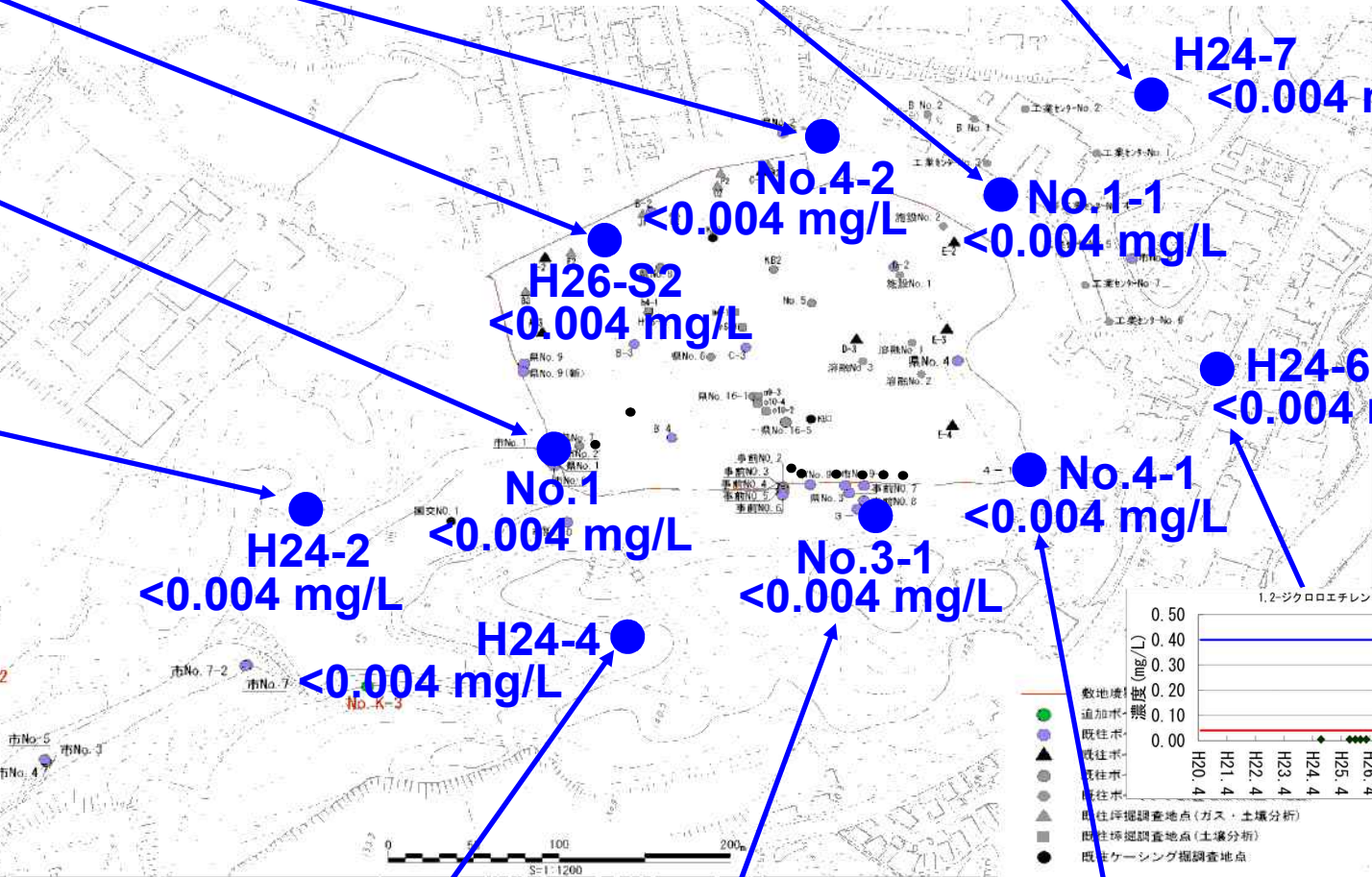
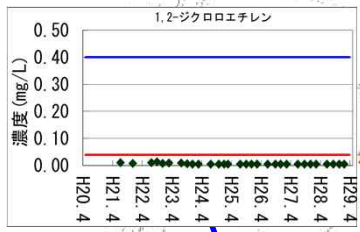
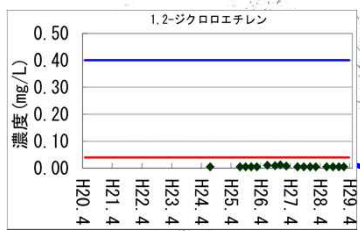
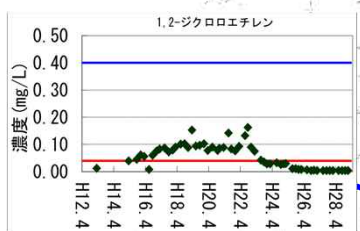
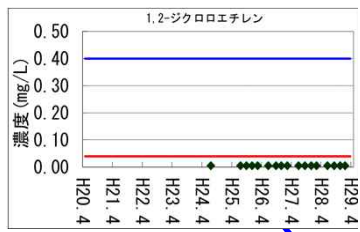
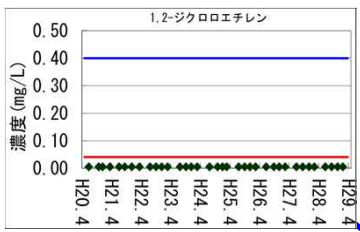
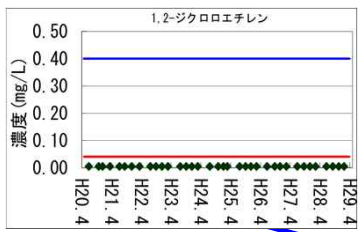
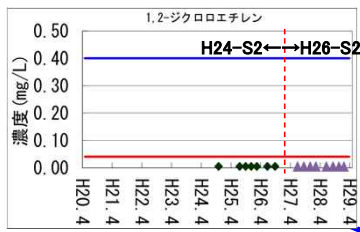
○ K-1
<math>< 0.004 \text{ mg/L}</math>

環境基準
0.04 mg/L



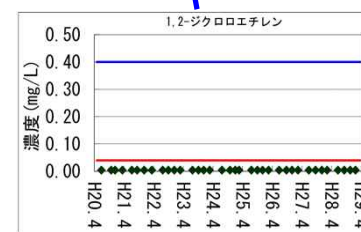
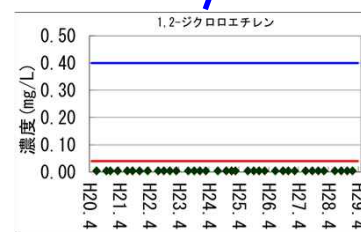
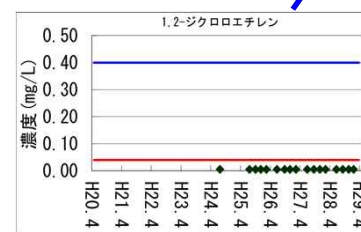
1, 2-ジクロロエチレン

● Ks2



K-1
<0.004 mg/L

環境基準
0.04 mg/L



H24-7
<0.004 mg/L

No.4-2
<0.004 mg/L

No.1-1
<0.004 mg/L

H26-S2
<0.004 mg/L

H24-6(2)
<0.004 mg/L

No.1
<0.004 mg/L

No.4-1
<0.004 mg/L

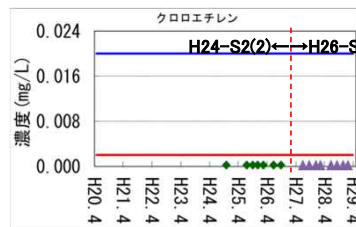
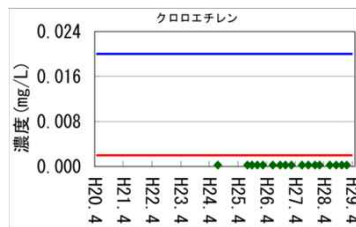
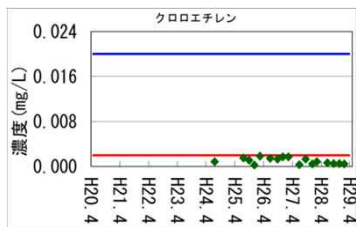
H24-2
<0.004 mg/L

No.3-1
<0.004 mg/L

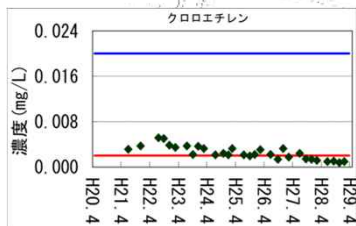
H24-4
<0.004 mg/L

クロロエチレン*

*旧称:塩化ビニルモノマー



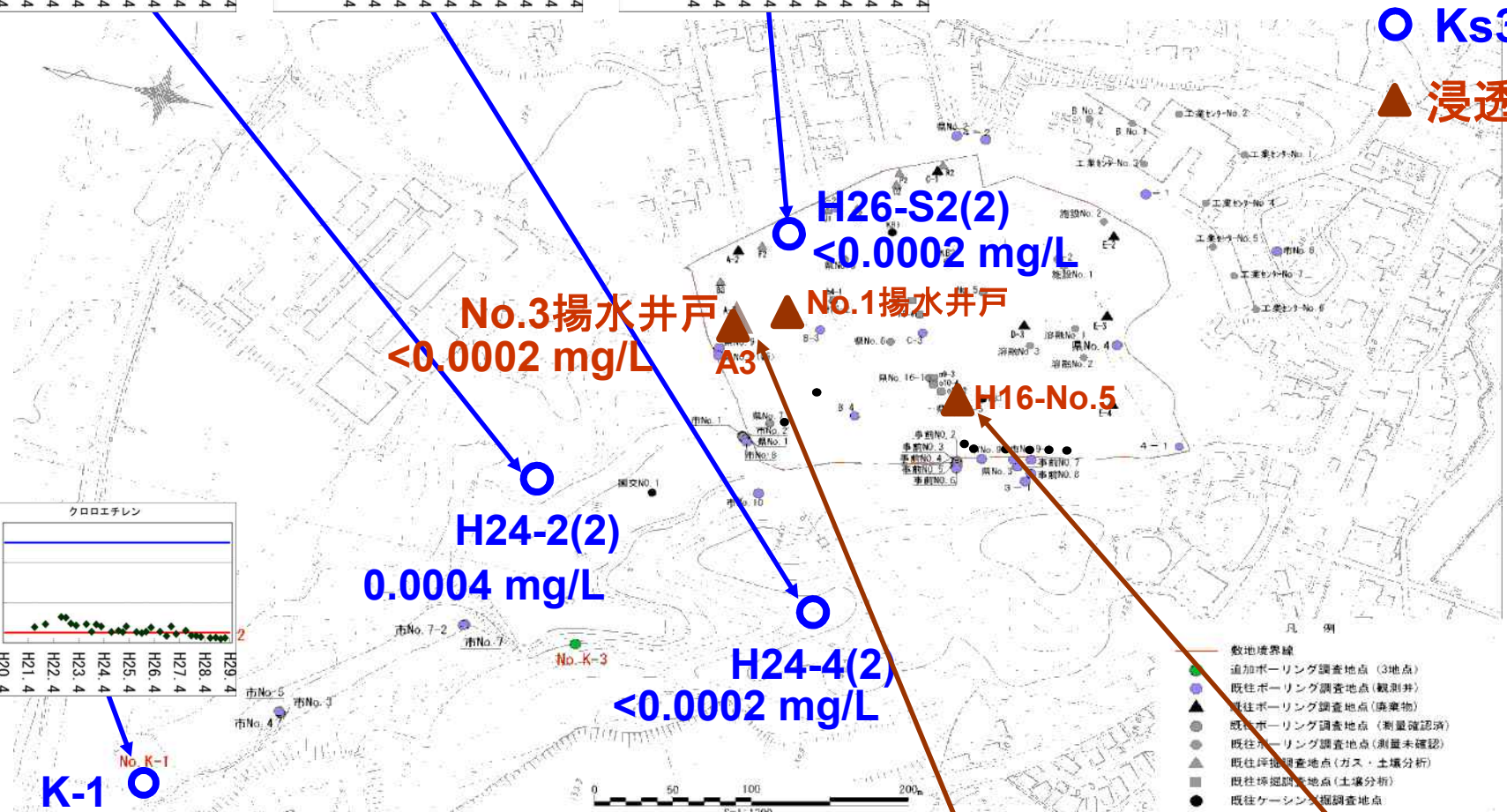
管理型最終処分場
排水基準
環境基準



K-1

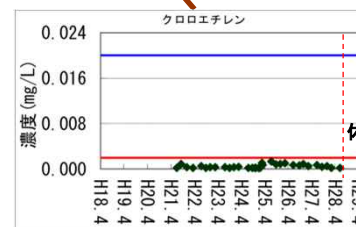
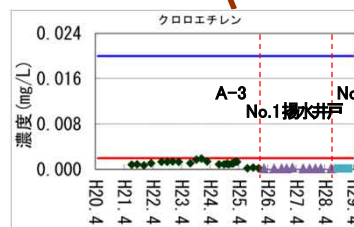
0.0009 mg/L

環境基準
0.002 mg/L



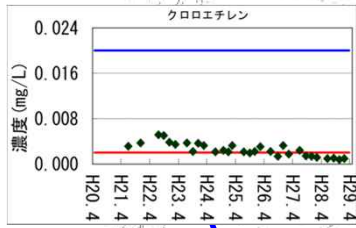
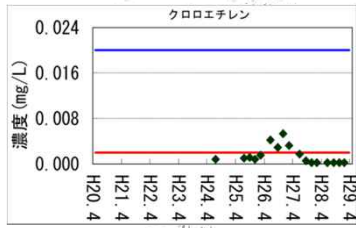
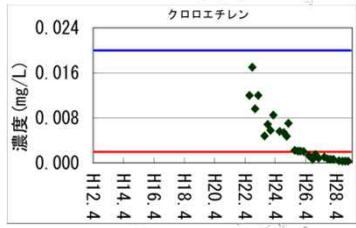
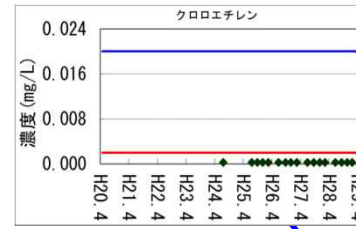
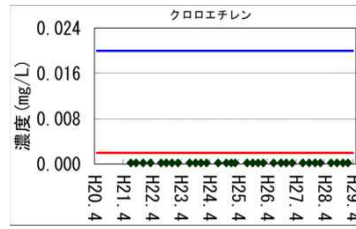
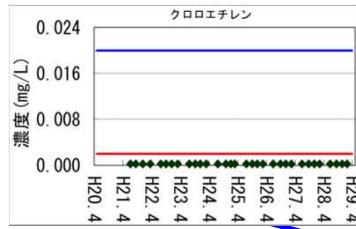
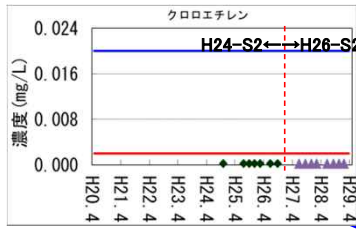
○ Ks3

▲ 浸透水



クロロエチレン*

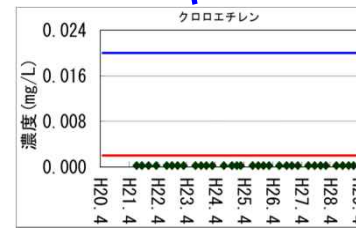
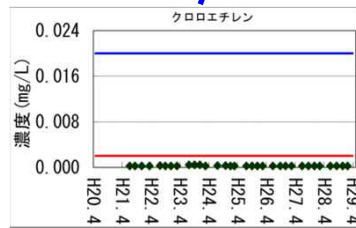
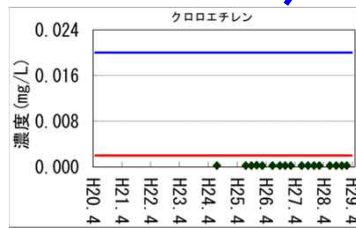
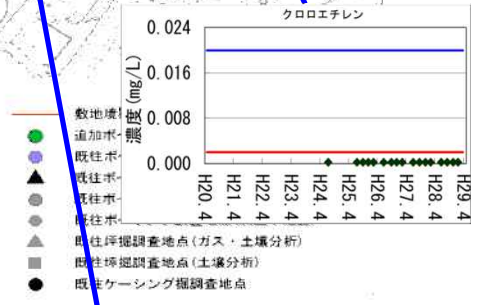
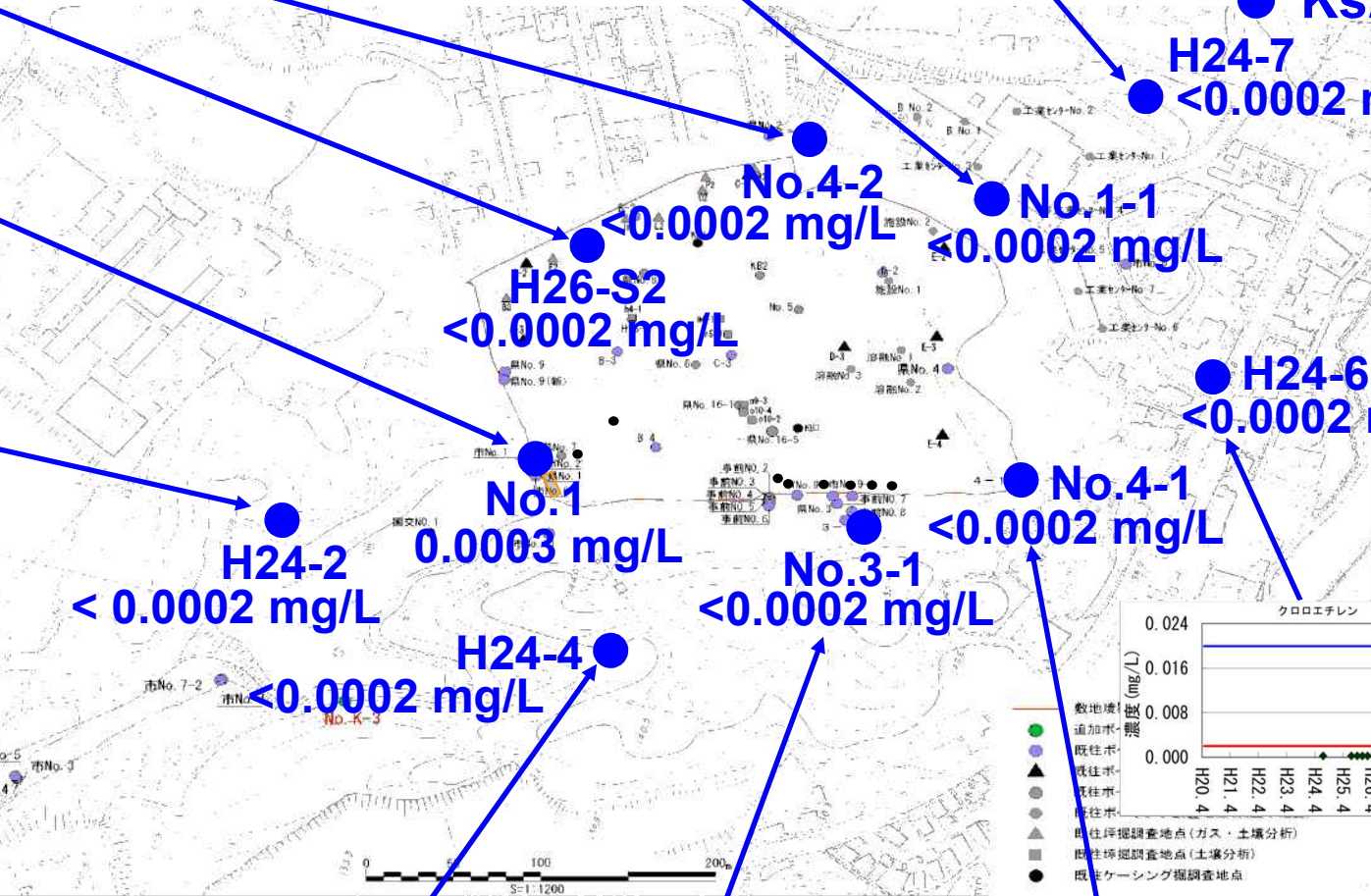
*旧称:塩化ビニルモノマー



No. K-1

0.0009 mg/L

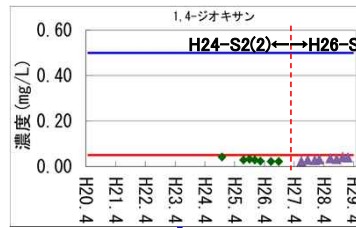
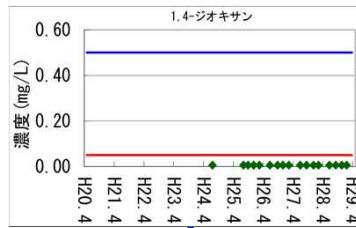
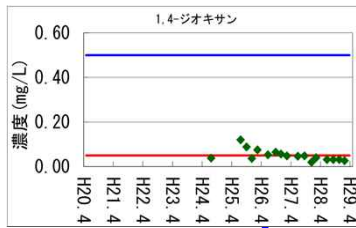
環境基準
0.002 mg/L



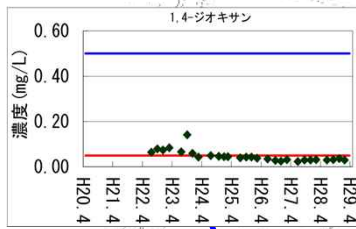
1,4-ジオキサン

○ Ks3

▲ 浸透水



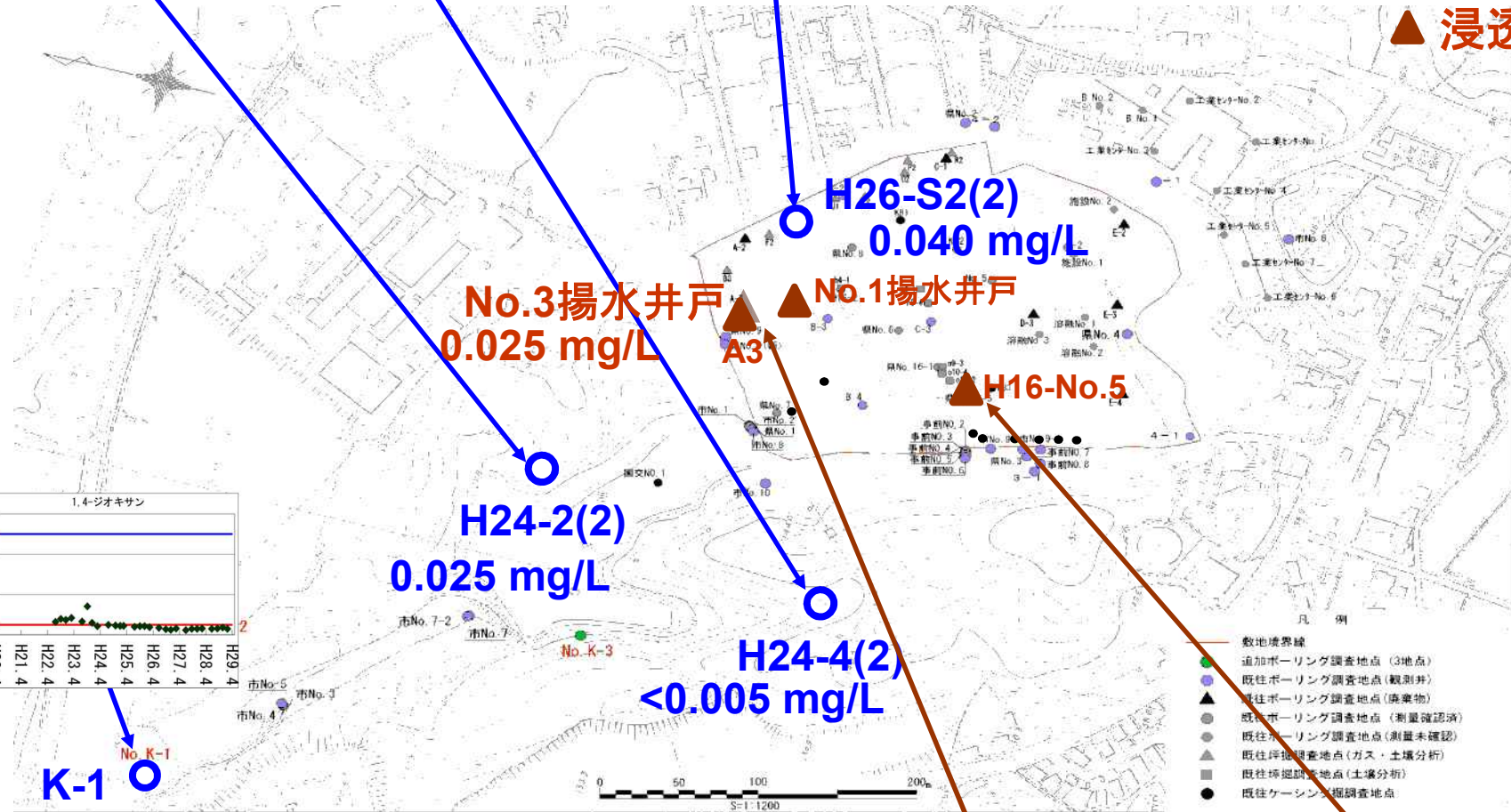
管理型最終処分場
排水基準
環境基準



○ K-1

0.029 mg/L

環境基準
0.05 mg/L



No.3揚水井戸
0.025 mg/L

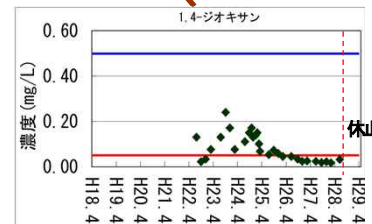
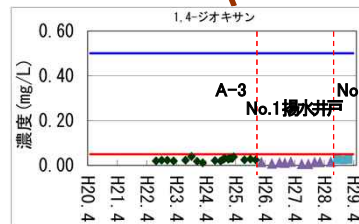
○ H26-S2(2)
0.040 mg/L

▲ No.1揚水井戸

○ H24-2(2)
0.025 mg/L

▲ H16-No.5

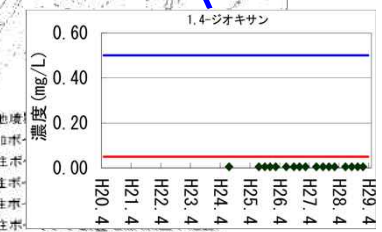
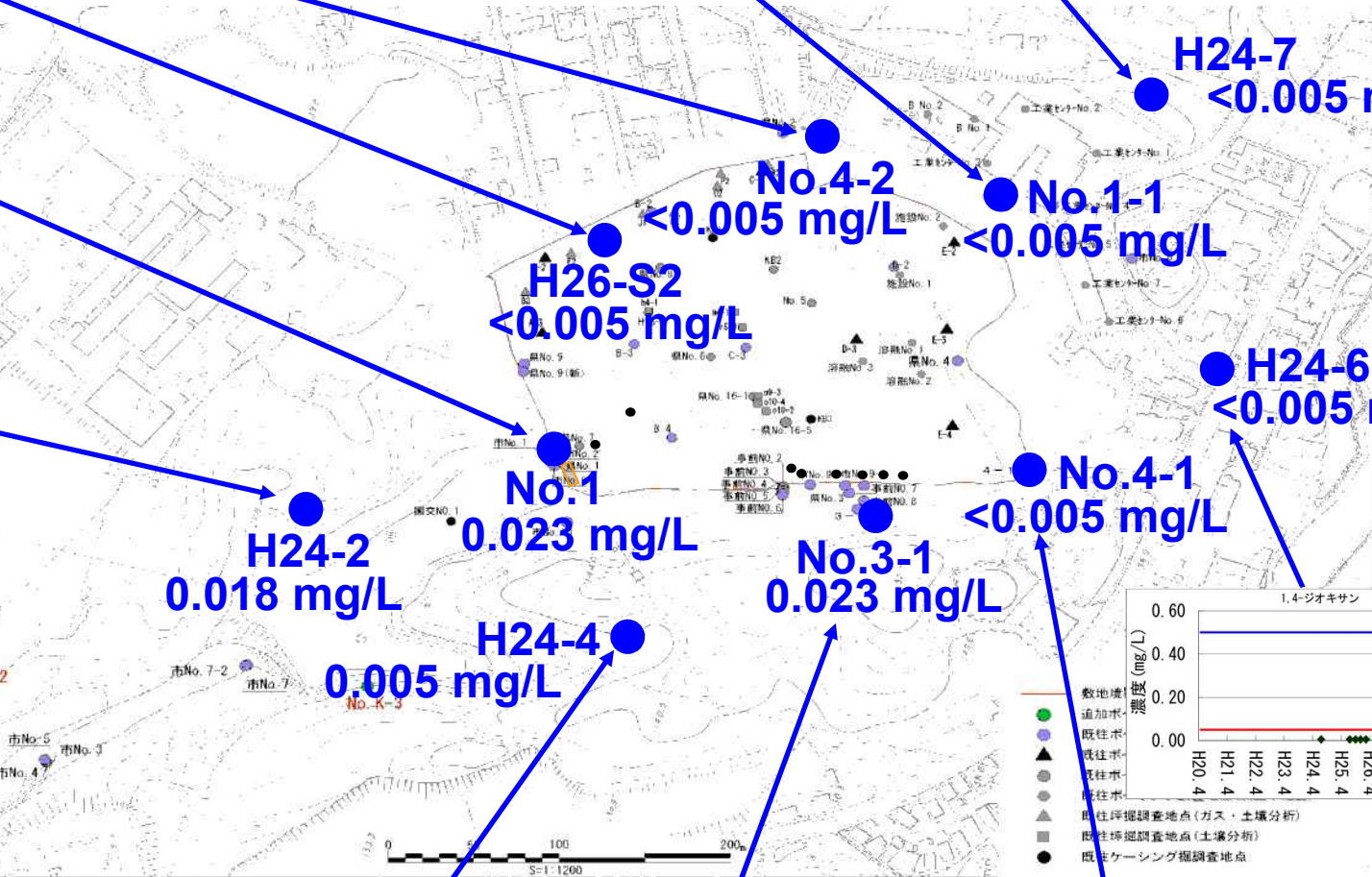
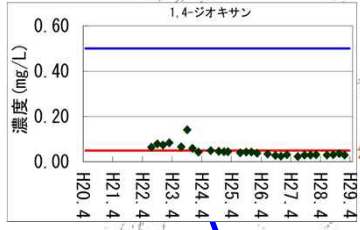
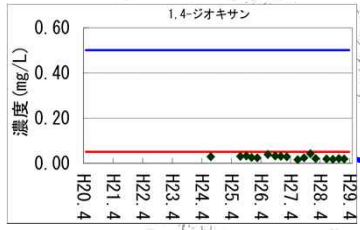
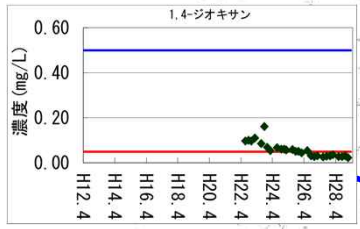
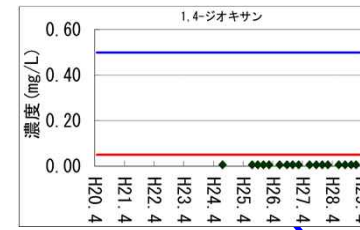
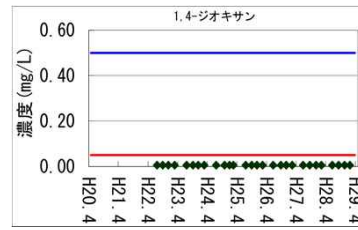
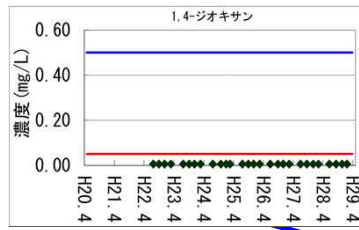
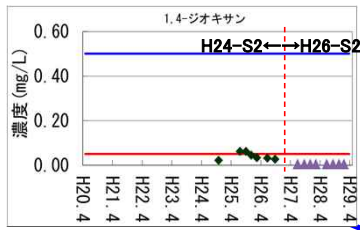
○ H24-4(2)
<0.005 mg/L



- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測定確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測定未確認)
- 既往探検調査地点 (ガス、土壌分析)
- 既往探検調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

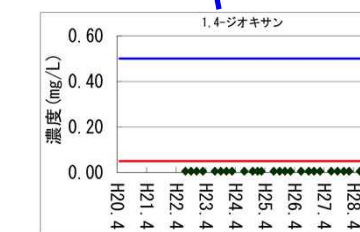
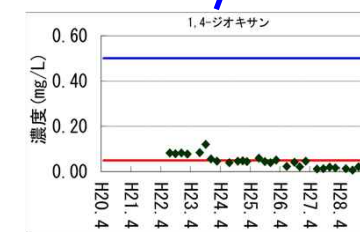
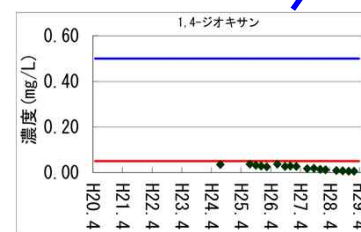
1,4-ジオキサン

● Ks2



● 敷地境
● 追加井
● 既存井
● 既存井
● 既存井
● 単住戸調査地点 (ガス、土壌分析)
● 既存戸調査地点 (土壌分析)
● 既存ケーシング調査地点

環境基準
0.05 mg/L

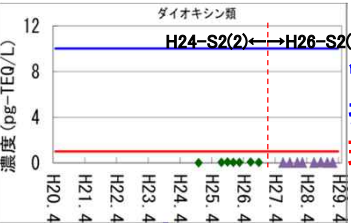
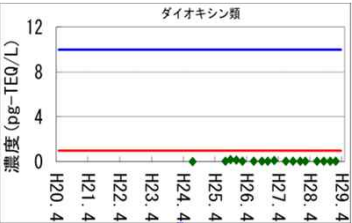
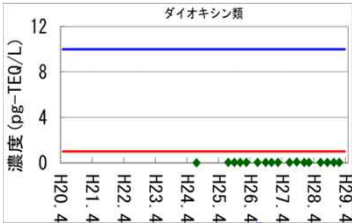


- H24-7 <0.005 mg/L
- No.4-2 <0.005 mg/L
- No.1-1 <0.005 mg/L
- H26-S2 <0.005 mg/L
- H24-6(2) <0.005 mg/L
- No.4-1 <0.005 mg/L
- No.1 0.023 mg/L
- No.3-1 0.023 mg/L
- H24-2 0.018 mg/L
- H24-4 0.005 mg/L
- K-1 0.029 mg/L

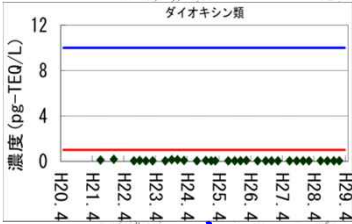
ダイオキシン類

○ Ks3

▲ 浸透水

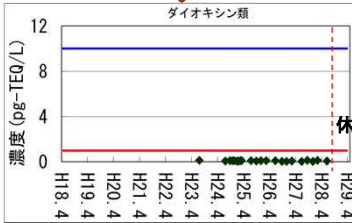
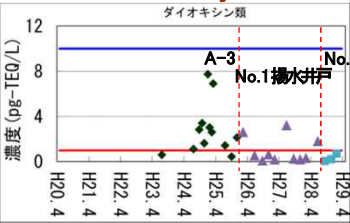
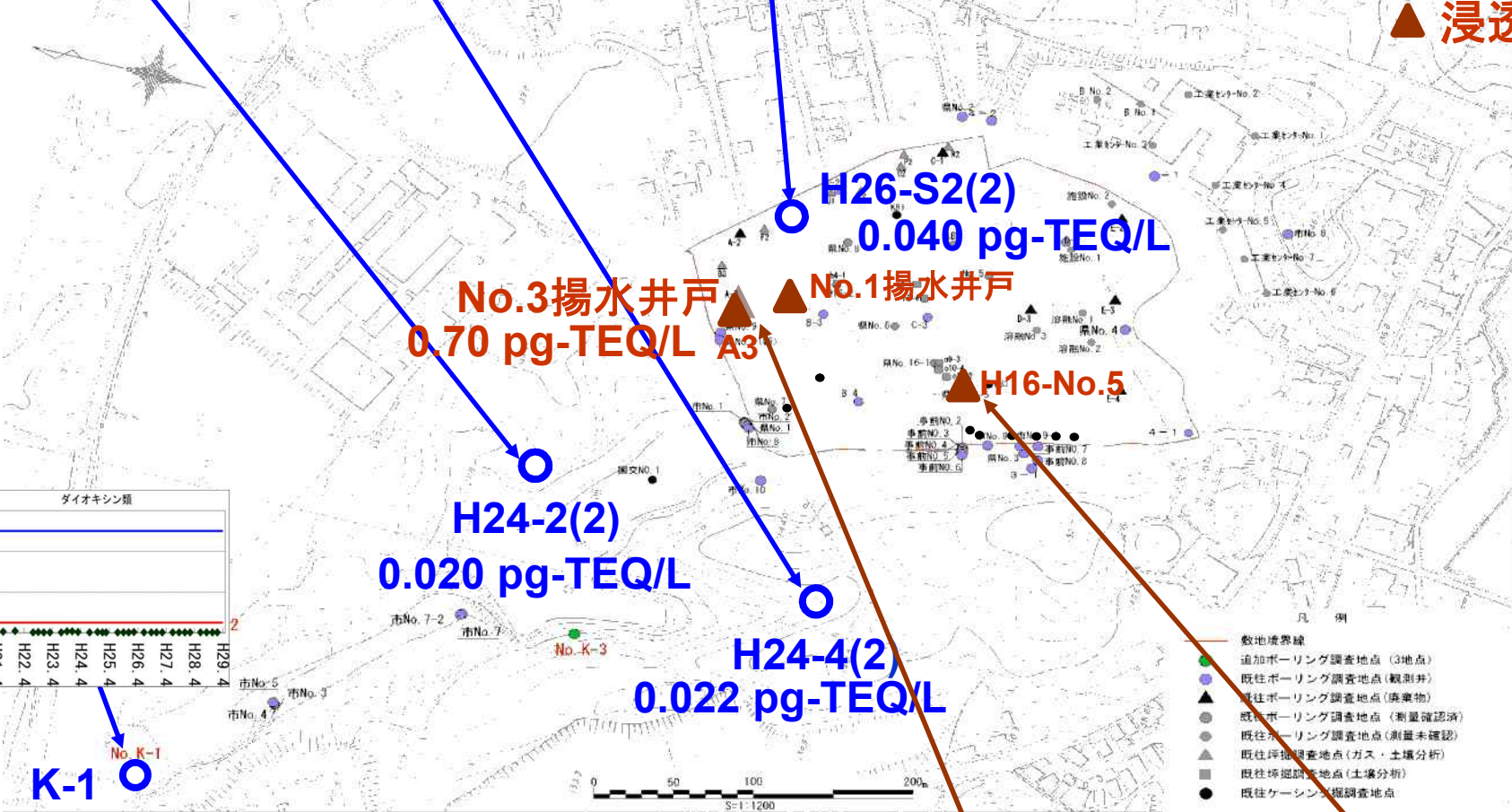


管理型最終処分場
排水基準
環境基準



K-1
0.021 pg-TEQ/L

環境基準
1 pg-TEQ/L



調査結果

BOD・COD

- 廃棄物処理法で定める安定型最終処分場の浸透水の維持管理基準超過地点

【浸透水】:なし

電気伝導度

- H24-2(2)はH25.7以降、No.1はH25.12以降、低下傾向である。
- H24-4については、H25.12以降低下傾向であったが、H28.6以降横ばいである。
- No.1-1については、H27.9以降、それ以前の値に比べてやや高い状態である。
- No.3-1については、H26以降低下傾向であったが、前回、今回の調査では上昇した。

ひ素

- 地下水環境基準超過地点

【浸透水】:なし

【地下水(Ks3)】:なし

【地下水(Ks2)】:H24-7、H26-S2、No.3-1

- No.3揚水井戸については、前回に続いて環境基準以下となった。
- これまでから検出されている2地点(H24-7、No.3-1)については概ね横ばいで推移しており、大きな変化は見られない。
- H26-S2については、環境基準の4.2倍の値を示した。

ふっ素

- 地下水環境基準超過地点 なし

- 浸透水および地下水ともにほぼ横ばいで推移しており、大きな変化は見られない。

調査結果

ほう素

- 地下水環境基準超過地点
 - 【浸透水】:No.3揚水井戸
 - 【地下水(Ks3)】:H26-S2(2)
 - 【地下水(Ks2)】:H24-4
- No.3揚水井戸は、前回に続いて環境基準を超過した。
- Ks3地下水のH26-S2(2)およびKs2地下水のH24-4は、再び環境基準を超過した。
- その他の地下水は経年的に見るとほぼ変化なく推移している。環境基準値を超過している地点もあるため、今後もモニタリングを重ね、結果を注視していく。

鉛

- 地下水環境基準超過地点 なし
- 調査した全地点で不検出であった。

水銀

- 地下水環境基準超過地点 なし
- 調査した全地点で不検出であった。

1, 2-ジクロロエチレン

- 地下水環境基準超過地点 なし
- 調査した全地点で不検出であった。

クロロエチレン

- 地下水環境基準超過地点 なし
- Ks2層のK-1については、前回の調査に続いて環境基準以下となった。変動があるが、経年的に見て低下傾向である。今後も動向を注視していく。

1, 4-ジオキサン

- 地下水環境基準超過地点 なし
- 全地点で環境基準を下回った。変動があるが、経年的に見て低下傾向にある。
- H24-2(2) (Ks3層)については、環境基準の50%値まで下がった。変動があるため、今後も注視する必要があるが、H25.7に環境基準を超過して以降、順調に低下している。

ダイオキシン類

- 環境基準超過地点 なし

経堂池の水質等

項目	単位	H22.5.31	H23.5.26	H24.6.29	H25.8.8	H25.10.18	H25.12.5	H26.2.25	H26.7.17	H26.10.17	H26.12.5	H27.3.2	H27.7.10	H27.10.5	H27.12.17	H28.2.18	H28.7.5	H28.9.21	H28.12.7	H29.2.15	農業用水基準
pH(20℃)	20℃	7.6	7.5	7.8	7.0	7.0		9.0	7.6	7.4	7.6	8.1	8.0	7.5	8.7	8.5	8.2	7.5	7.9	7.8	6.0~7.5
BOD	mg/L	1.6	3.0	4.2	5.5	1.6		4.0	3.5	2.4	2.2	5.5	2.9	2.0	2.5	4.4	4.5	1.2	4.1	2.9	
COD	mg/L	7.5	7.7	7.1	10	8.5		15	11	6.0	6.8	9.1	7.4	5.5	6.3	8.7	11	10	7.2	6.2	6
SS	mg/L	7	8	7	7.4	8.5		8.9	4.9	31	24	23	9.5	20	19	25	21	33	13	8.3	100
鉛	mg/L	<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	
ぼう素	mg/L	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1		0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ふっ素	mg/L	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		0.10	0.11	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	0.10	<0.08	0.10	0.08	0.13	<0.08	
砒素	mg/L	<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	0.05
1,2-ジクロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
クロエチレン	mg/L				<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,4-ジオキサン	mg/L	<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	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.059	0.070	0.10	0.036	0.068		0.14	0.03	0.26	0.20	0.29	0.073	0.17	0.14	0.29	0.37	0.64	0.14	0.13	
電気伝導率	mS/m	39	34.1	32	18	41		53	32	23	27	26	30	36	32	30	31	34	33	30	30
全窒素	mg/L	0.75	0.64	1.04	0.61	0.35		4.22	0.65	0.70	0.57	0.96	0.78	0.87	0.75	0.87	0.98	1.27	0.66	0.52	1
アンモニア性窒素	mg/L				<0.05	<0.05		2.88	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.18	0.07	<0.05	0.07	
硝酸性及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.026	0.02					<0.01	0.07	0.08	0.12	0.10	0.06	0.10	<0.01	<0.01	0.07	0.04	0.05	
全りん	mg/L	0.034	0.05	0.065					<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.08	0.11	0.07	0.07	<0.05	<0.05	
りん酸態りん	mg/L								<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
亜鉛	mg/L	0.02	<0.05	0.01	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
全蒸発残留物	mg/L				130	270		310	210	180	150	180	190	250	240	230	250	260	240	200	
塩化物イオン	mg/L				6.4	6.4		35	9.9	4.0	5.8	6.1	5.3	6.2	7.2	7.6	8.1	6.6	7.2	22	
備考	栗東市調査			一面にヒシが繁茂		国道バイパス工事に伴う池の水抜きのため(H25.10末頃より)	水位が未回復(1.2m)。常時の半分程度。工事により池の面積が減少	一面にヒシが繁茂	10/13に台風19号が通過	前日(12/4)に降雨多	藻類発生あり前日に降雨あり	梅雨により高水位ヒシは見られない	数日前の降雨により高水位	数日前の降雨により高水位	数日前の降雨により高水位	数日前の降雨により高水位	数日前の降雨により高水位	数日前からの降雨により高水位	一面にヒシが繁茂	数日前に降雨あり	

農業用水基準：農林水産省が学識経験者の意見も取り入れて、昭和45年3月に定めた基準で、法的拘束力はないが、水稻の正常な生育のために望ましいかんがい用水の指標として利用されている。

浸透水および地下水のモニタリング調査（平成28年度第4回）結果一覧

試料名		場内浸透水		Ks3層を含む地下水						Ks2層を含む地下水						地下水確認調査(Ks2層)						経堂池		地下水環境基準	安定型最終処分場の浸透水の基準	農業用水基準
調査地点		No. 3排水井戸		H24-8 (2)	H26-S2 (2)	H24-2 (2)	H24-4 (2)	H24-7	H24-6 (2)	H26-S2	No. 1	No. 3-1	H24-2	H24-4	県No. K-1	No. 4-1	No. 4-2	No. 1-1	市No. 3	中心部						
採水年月日		H29. 1. 30		H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 1. 30	H29. 2. 15					
採水時刻		11:55		15:45	10:58	10:32	10:42	10:49	12:52	9:56	15:05	14:55	12:35	12:16	12:43	15:30	15:06	12:04	15:07	10:12						
現場測定項目	気温	9.0		9.0	7.5	7.0	5.0	7.0	10.8	6.5	11.2	9.0	8.0	6.0	11.0	9.0	9.0	8.3	8.0	9.0	-	-	-			
	水温	18.8		14.6	17.9	15.8	16.9	18.3	18.8	16.1	20.1	19.7	16.8	19.1	14.7	15.8	15.1	16.0	14.3	4.7	-	-	-			
	採水深度 (GLより)	0		4.33	10.10	14.95	5.58	9.53	9.18	18.75	10.50	13.06	25.30	19.50		18.6	13.98	13.91		1.00	-	-	-			
分析項目	pH	at20°C 7.7		5.4	7.1	6	5.1	6.4	5.4	7.2	6.7	7.2	6.4	7.2	5.6	5.6	6.1	5.9	6.6	7.8	-	-	6.0~7.5			
	BOD	mg/L 6.6		-	1.8	2.3	0.7	1	0.9	1.2	1.3	2.5	0.9	1.1	2	1.1	0.9	0.7	-	2.9	-	-	20以下			
	COD	mg/L 25		-	13	6.1	<0.5	5.7	<0.5	2.3	13	13	5.6	6.5	8.5	<0.5	<0.5	1.9	-	6.2	-	-	40以下			
	SS	mg/L 6.6		-	34	<1.0	<1.0	<1.0	12	2.2	58	20	<1.0	2.1	2.4	<1.0	<1.0	3.3	<1.0	8.3	-	-	100以下			
	EC	mS/m 120		11	130	70	4.5	9.9	11	24	96	180	92	110	72	13	15	70	83	30	-	-	30以下			
	カドミウム	mg/L <0.0003		-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0005	-	-	0.003以下	0.01以下	-			
	砒素	mg/L 0.006		-	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	<0.005	0.042	<0.005	0.021	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	0.01以下	0.01以下	0.05以下			
	ふっ素	mg/L 0.48		-	0.2	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.13	<0.08	0.39	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	0.8以下	-	-			
	ぼう素	mg/L 1.3		-	1.6	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	0.9	0.8	1.2	0.6	<0.1	<0.1	0.1	-	<0.1	1以下	-	-			
	鉛	mg/L <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	0.01以下	0.01以下	-			
	総水銀	mg/L <0.0005		-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下	0.0005以下	-			
	PCB	mg/L <0.0005		-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	不検出	不検出	-			
	トリクロロエチレン	mg/L <0.001		-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	0.03以下	-			
	テトラクロロエチレン	mg/L <0.0005		-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01以下	0.01以下	-			
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L <0.002		-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	0.1以下	0.1以下	-			
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.004		-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	0.04以下	0.04以下	-			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.002		-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	-	-			
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L <0.002		-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	-	-			
	ベンゼン	mg/L <0.001		-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.01以下	0.01以下	-			
	クロロエチレン	mg/L <0.0002		-	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0009	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	0.002以下	0.002以下	-		
	1,4-ジクロロベンゼン	mg/L 0.025		-	0.04	0.025	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.023	0.023	0.018	0.005	0.029	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	0.05以下	0.05以下	-			
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L 0.70		-	0.040	0.020	0.022	0.022	0.033	欠測	0.080	0.023	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	0.021	-	0.13	1以下	1以下	-			
	鉄	mg/L 0.27		-	1.1	0.11	0.03	5.1	0.26	3.6	36	7.8	0.71	0.58	14	0.02	0.13	0.14	-	-	-	-	-			
	マンガン	mg/L 0.43		-	2	0.54	0.01	0.4	0.05	0.57	2.1	1.3	0.19	4.2	0.93	<0.01	0.02	0.02	-	-	-	-	-			
	全窒素	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	-	-	1以下			
	アンモニア性窒素	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-			
	亜硝酸性窒素および硝酸性窒素	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-			
	全りん	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-			
りん酸態りん	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-				
銅	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	0.02以下				
亜鉛	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	0.5以下				
塩化物イオン	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-				
全蒸発残留物	mg/L -		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-				