

水銀

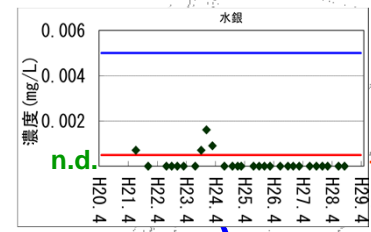
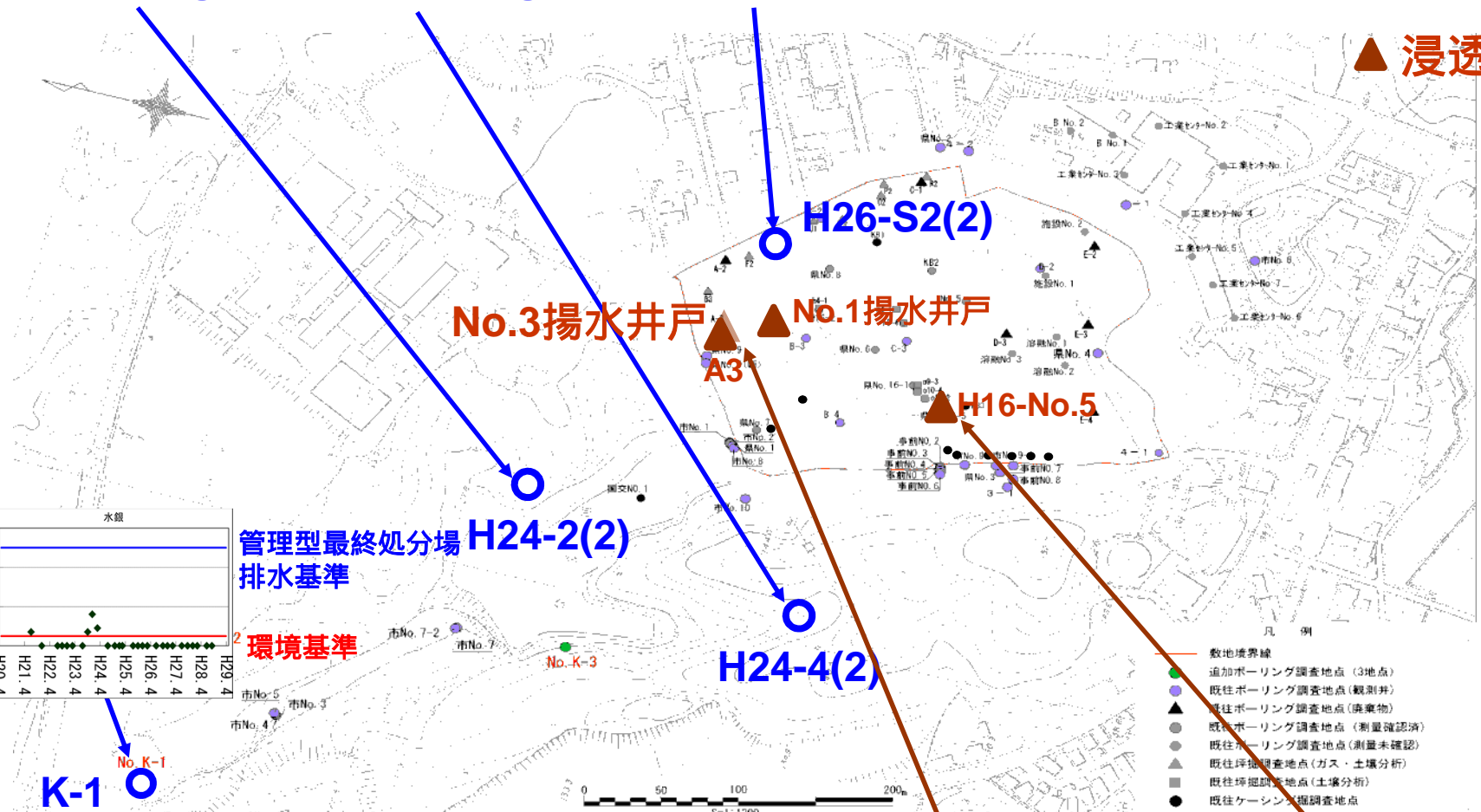
○ Ks3

▲ 浸透水

H24.7 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H24.7 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H24.11 ~ H28.9
<0.0005 mg/L



<0.0005 mg/L

環境基準
0.0005 mg/L

H20.6 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

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

水銀

● Ks2

H24.11 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H20.6 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H20.6 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

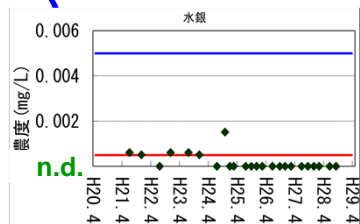
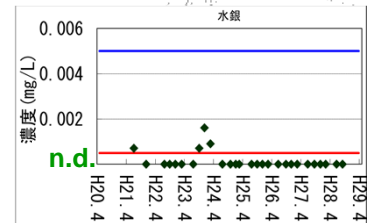
H24.7 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H13.3 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H24.7 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H24-2

H24-4



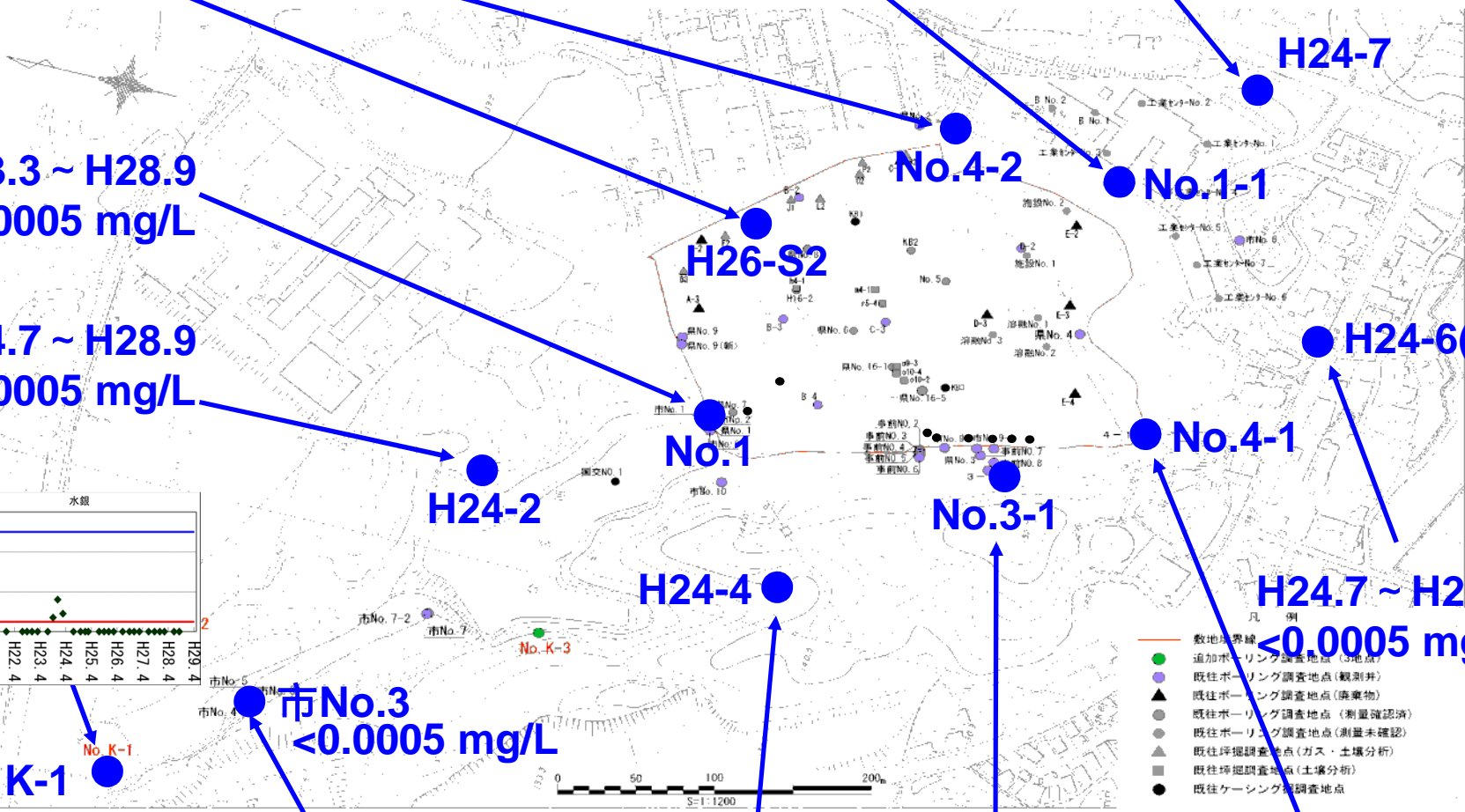
<0.0005 mg/L

環境基準
0.0005 mg/L

H24.7 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H20.6 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

H20.6 ~ H28.9
<0.0005 mg/L

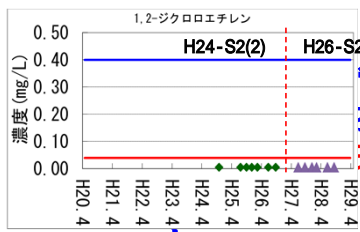
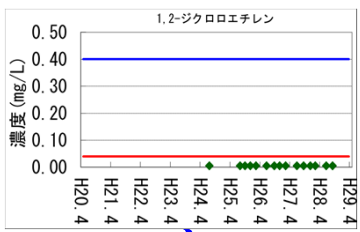
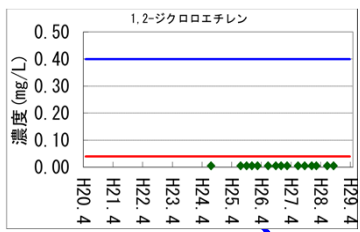


- 凡例
- 敷地境界線
 - 追加ボーリング調査地点 (S地質)
 - 既往ボーリング調査地点 (観測井)
 - 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定確認済)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定未確認)
 - 既往評価調査地点 (ガス・土壌分析)
 - 既往評価調査地点 (土壌分析)
 - 既往ケーシング掘調査地点

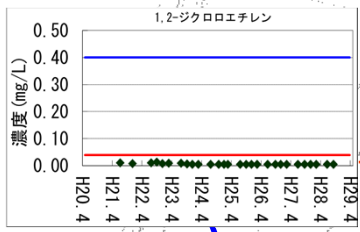
1, 2-ジクロロエチレン

○ Ks3

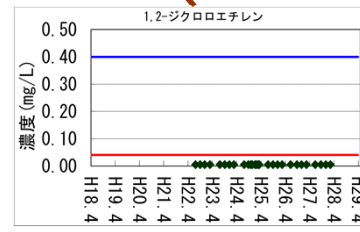
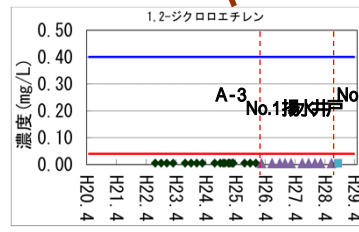
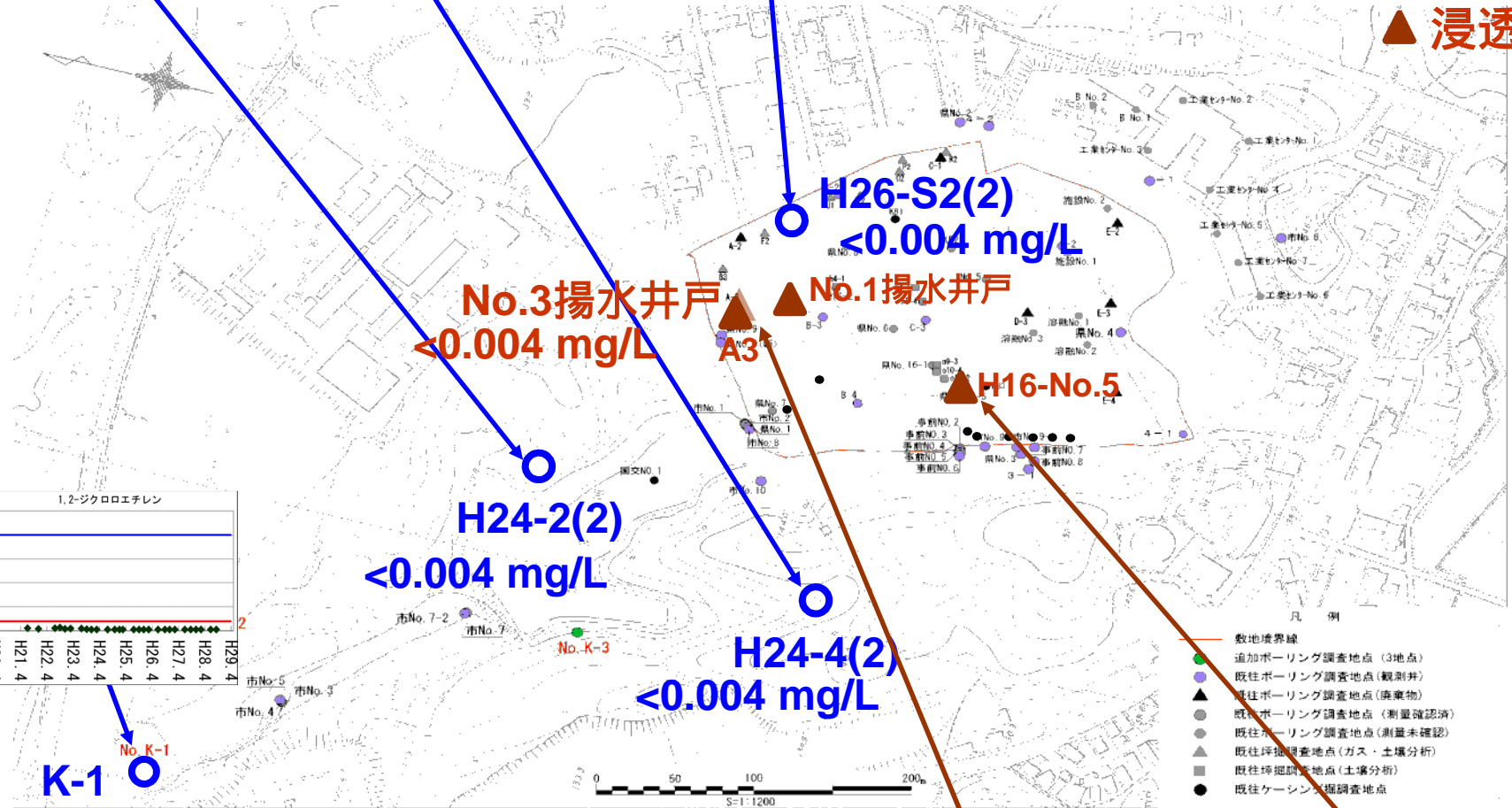
▲ 浸透水



管理型最終処分場
排水基準
環境基準

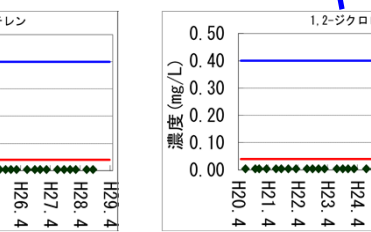
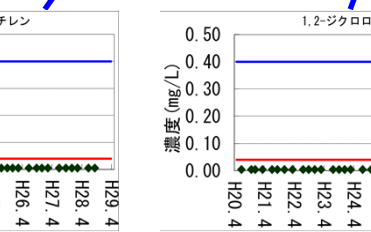
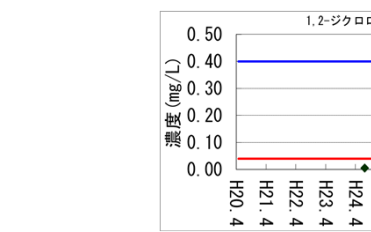
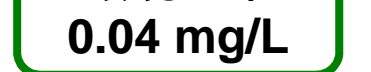
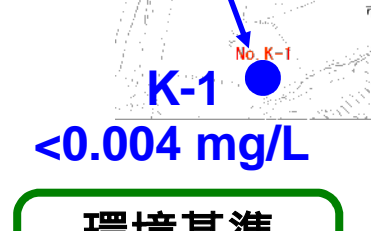
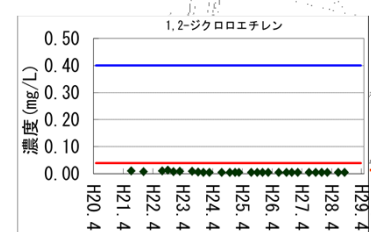
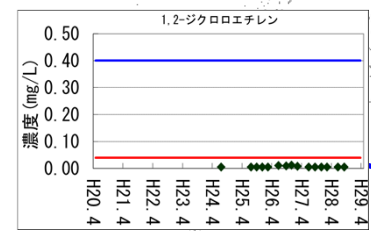
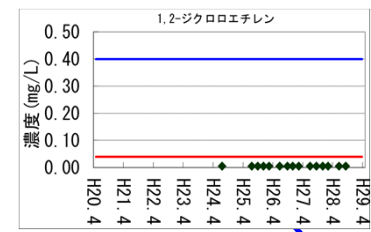
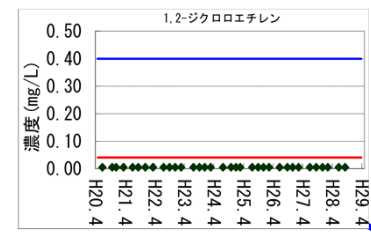
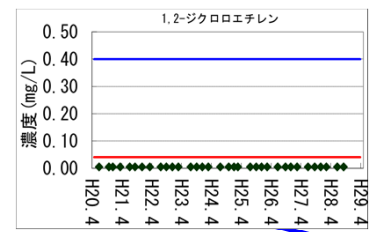
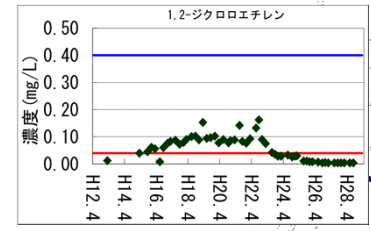
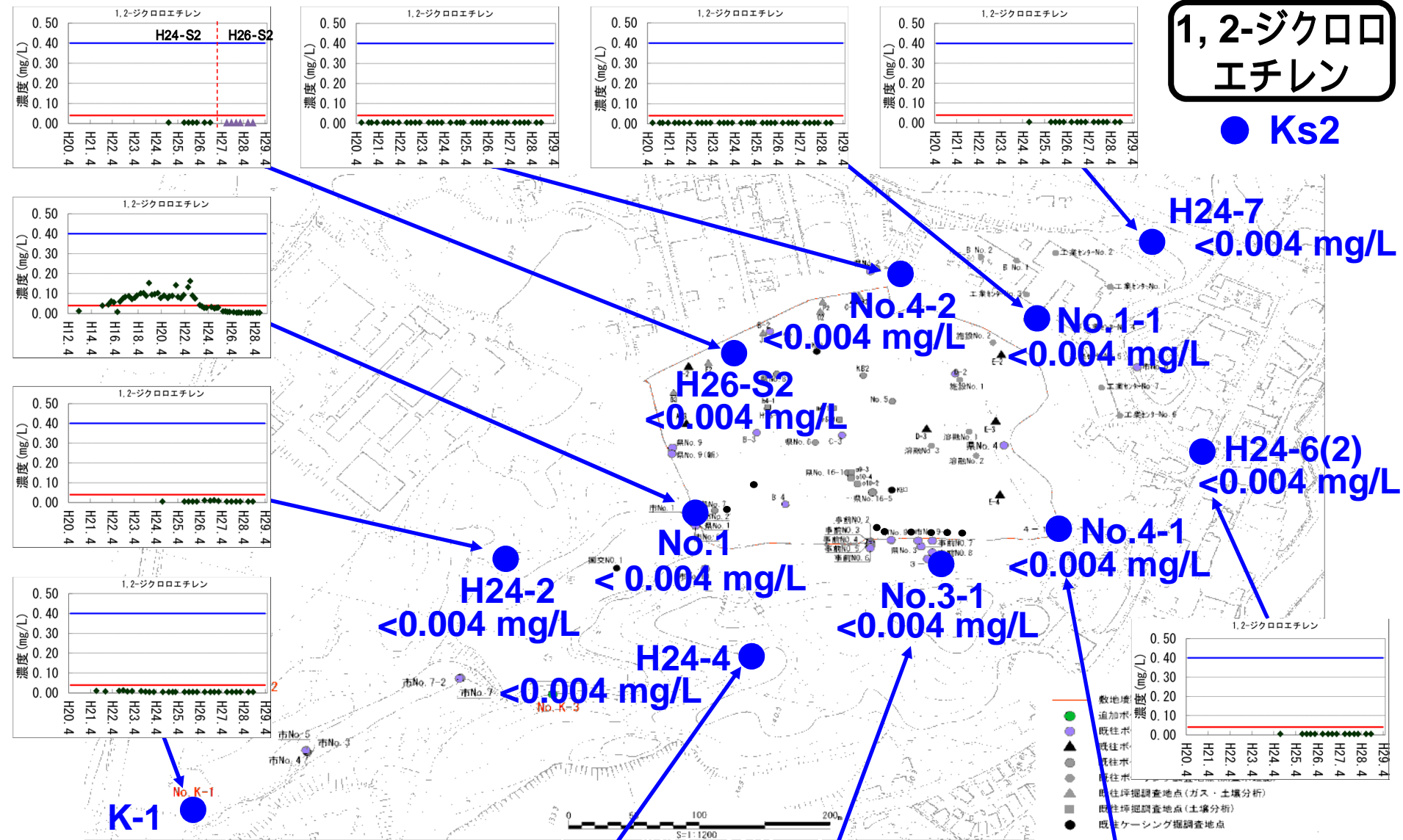


環境基準
0.04 mg/L



1, 2-ジクロロエチレン

● Ks2

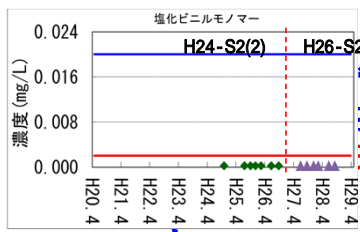
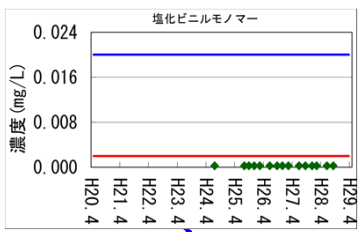
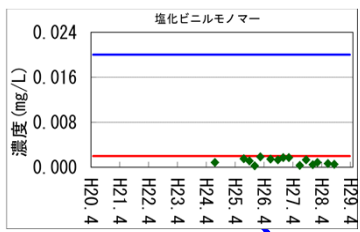


環境基準
0.04 mg/L

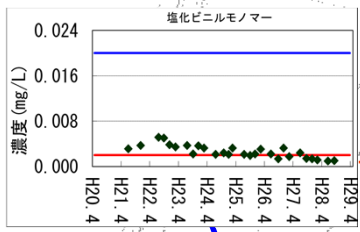
塩化ビニルモノマー

○ Ks3

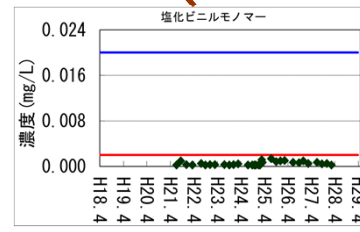
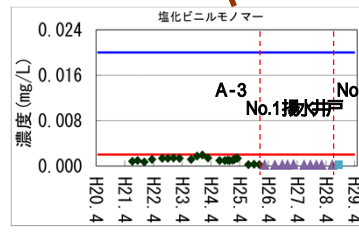
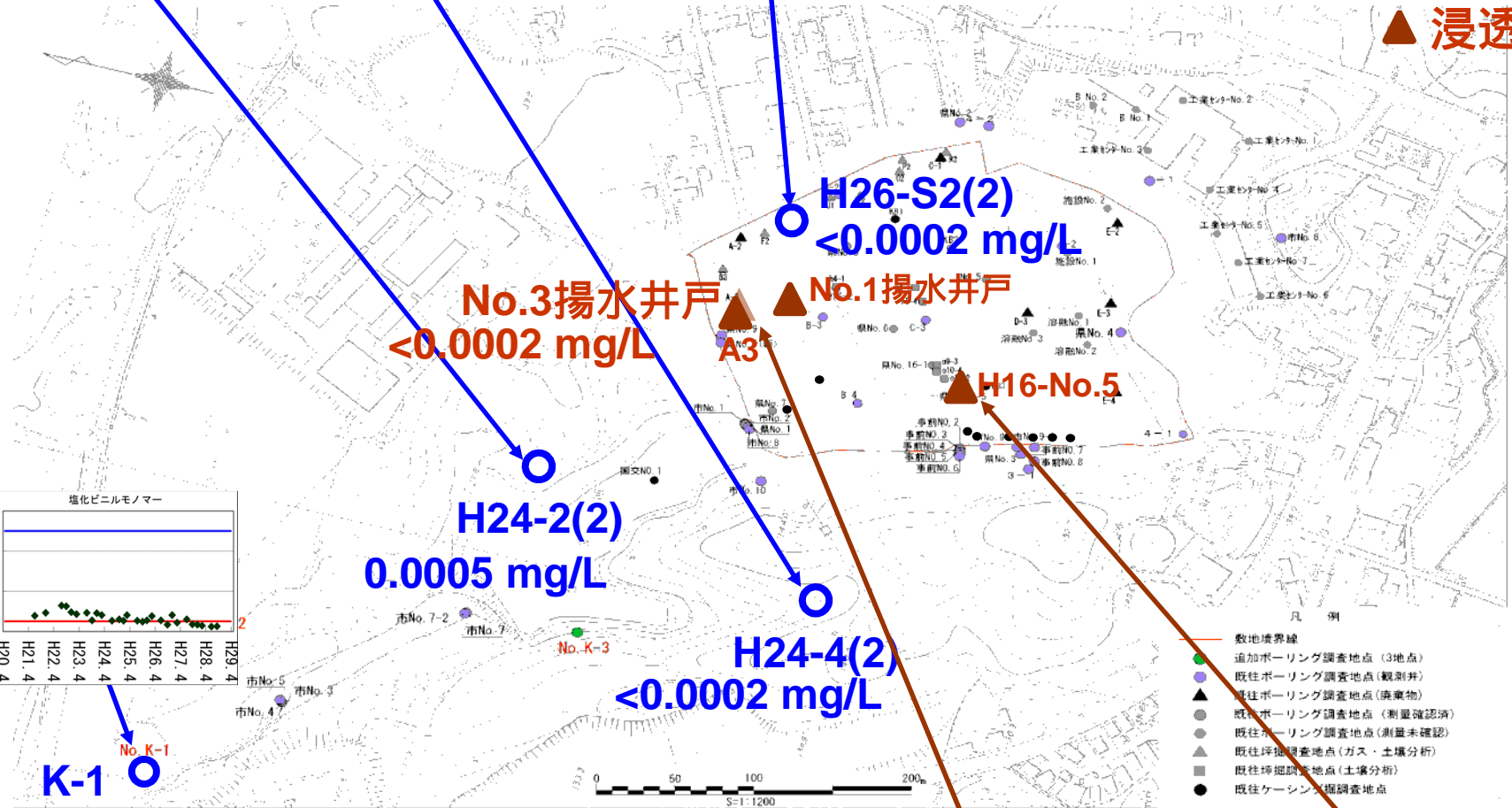
▲ 浸透水



管理型最終処分場
排水基準
環境基準



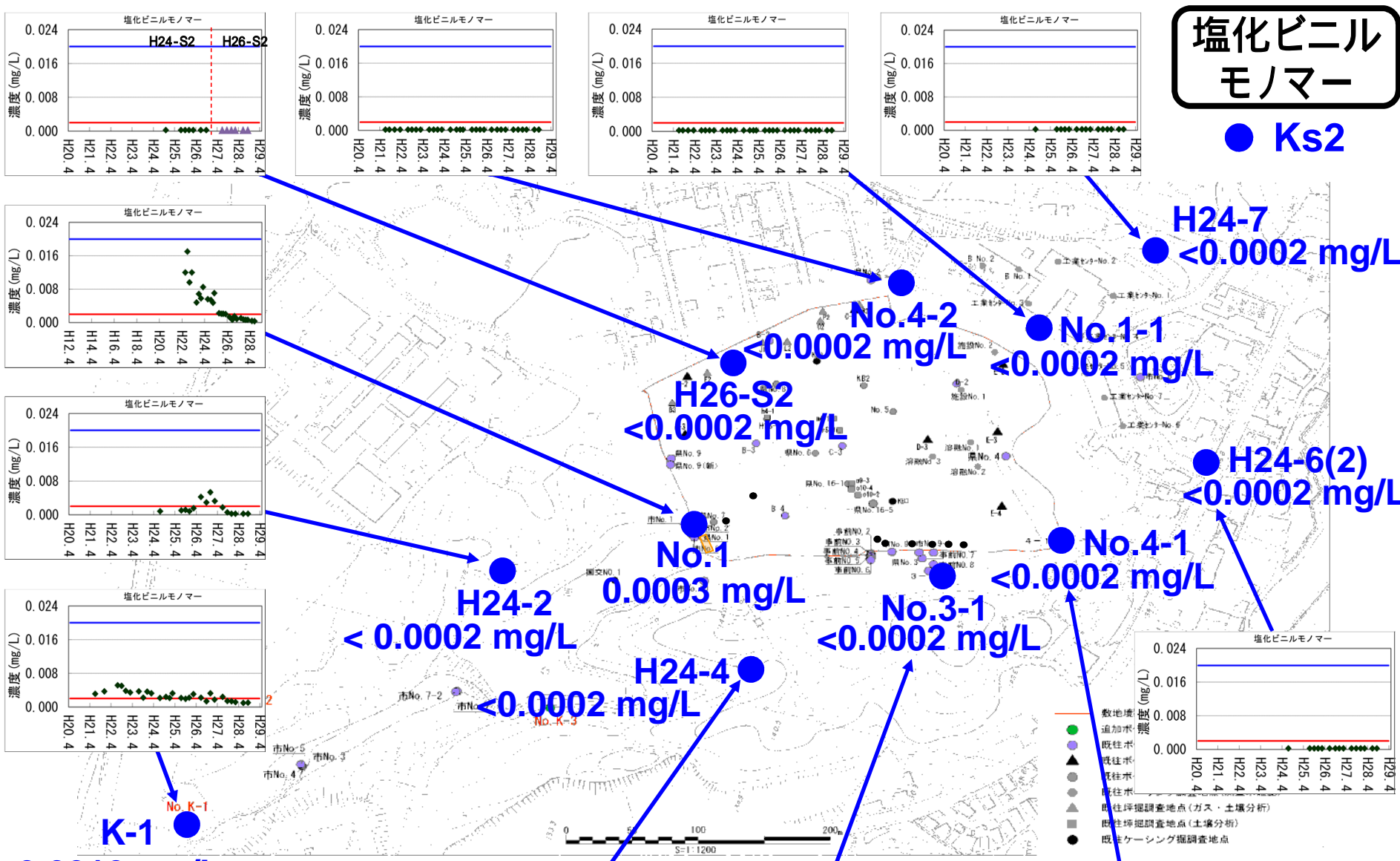
環境基準
0.002 mg/L



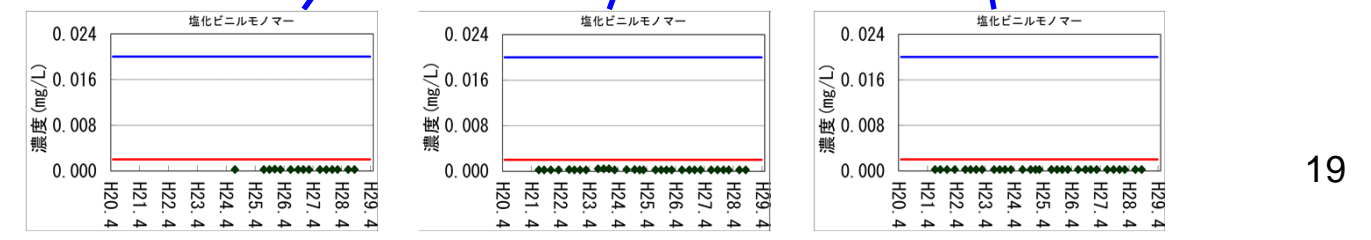
- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測定確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測定未確認)
- 既往評価調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往評価調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

塩化ビニルモノマー

● Ks2



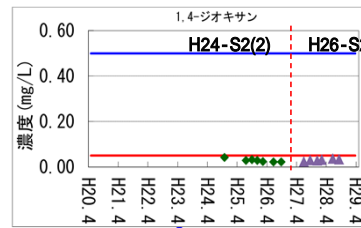
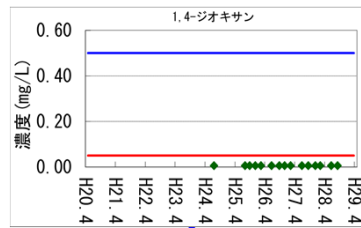
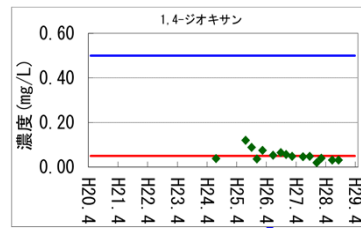
環境基準
0.002 mg/L



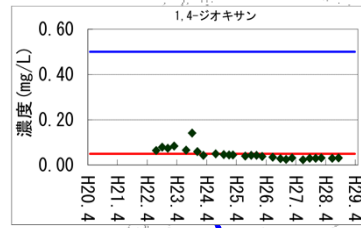
1, 4-ジオキサン

○ Ks3

▲ 浸透水



管理型最終処分場
排水基準
環境基準



No. K-1
○
0.030 mg/L

環境基準
0.05 mg/L

No.3揚水井戸
▲
0.025 mg/L

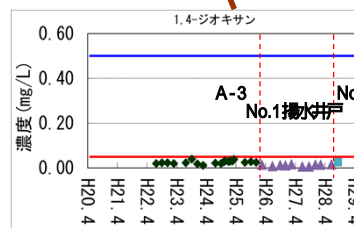
H24-2(2)
○
0.030 mg/L

H26-S2(2)
○
0.034 mg/L

No.1揚水井戸
▲
A3

H24-4(2)
○
<0.005 mg/L

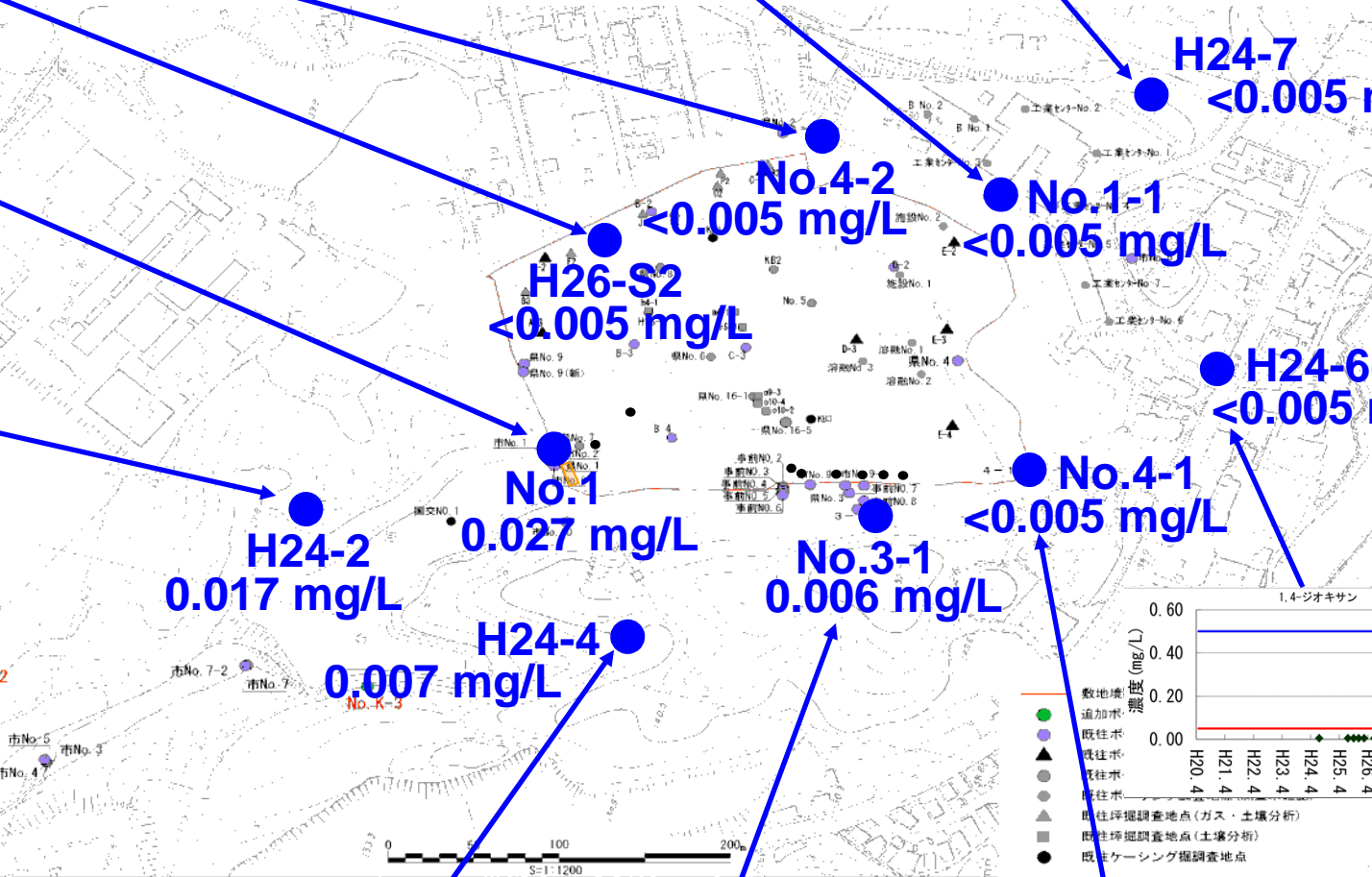
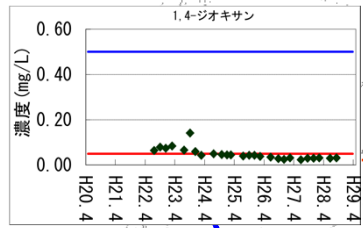
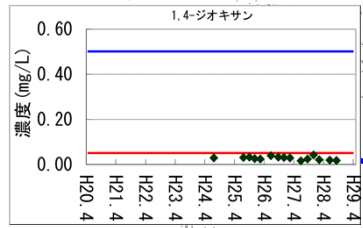
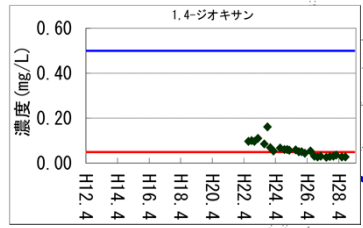
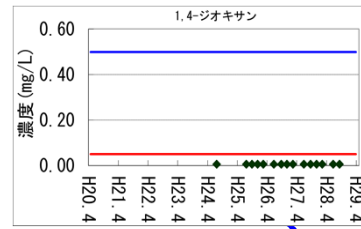
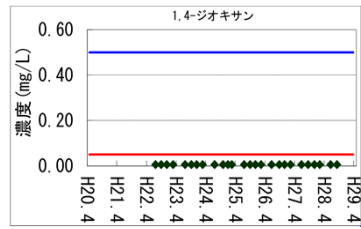
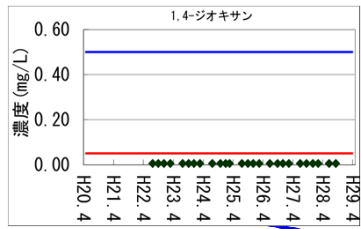
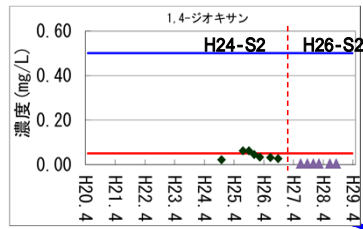
H16-No.5
▲



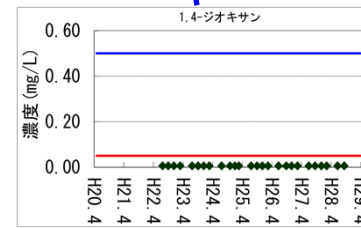
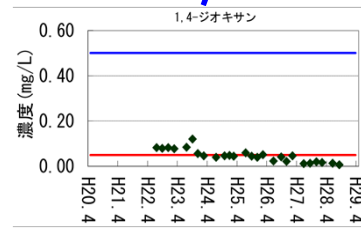
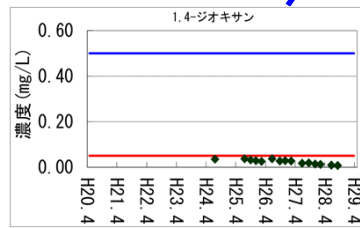
- 凡例
- 数地境界線
 - 追加ボーリング調査地点 (3地点)
 - 既往ボーリング調査地点 (観測井)
 - 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定確認済)
 - 既往ボーリング調査地点 (測定未確認)
 - 既往評価調査地点 (ガス・土壌分析)
 - 既往評価調査地点 (土壌分析)
 - 既往ケーシング掘調査地点

1, 4-ジオキサン

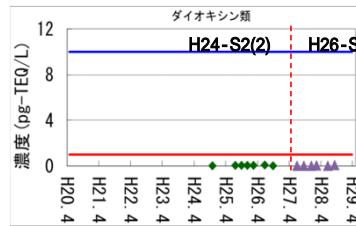
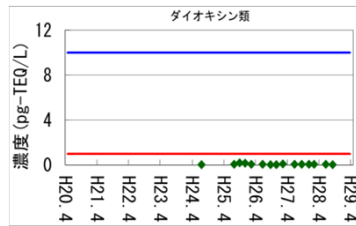
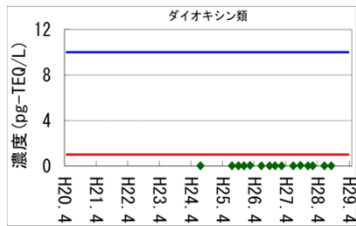
● Ks2



環境基準
0.05 mg/L



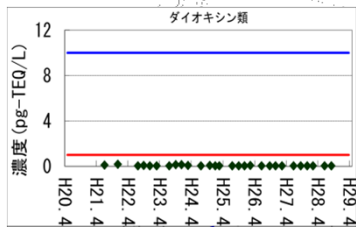
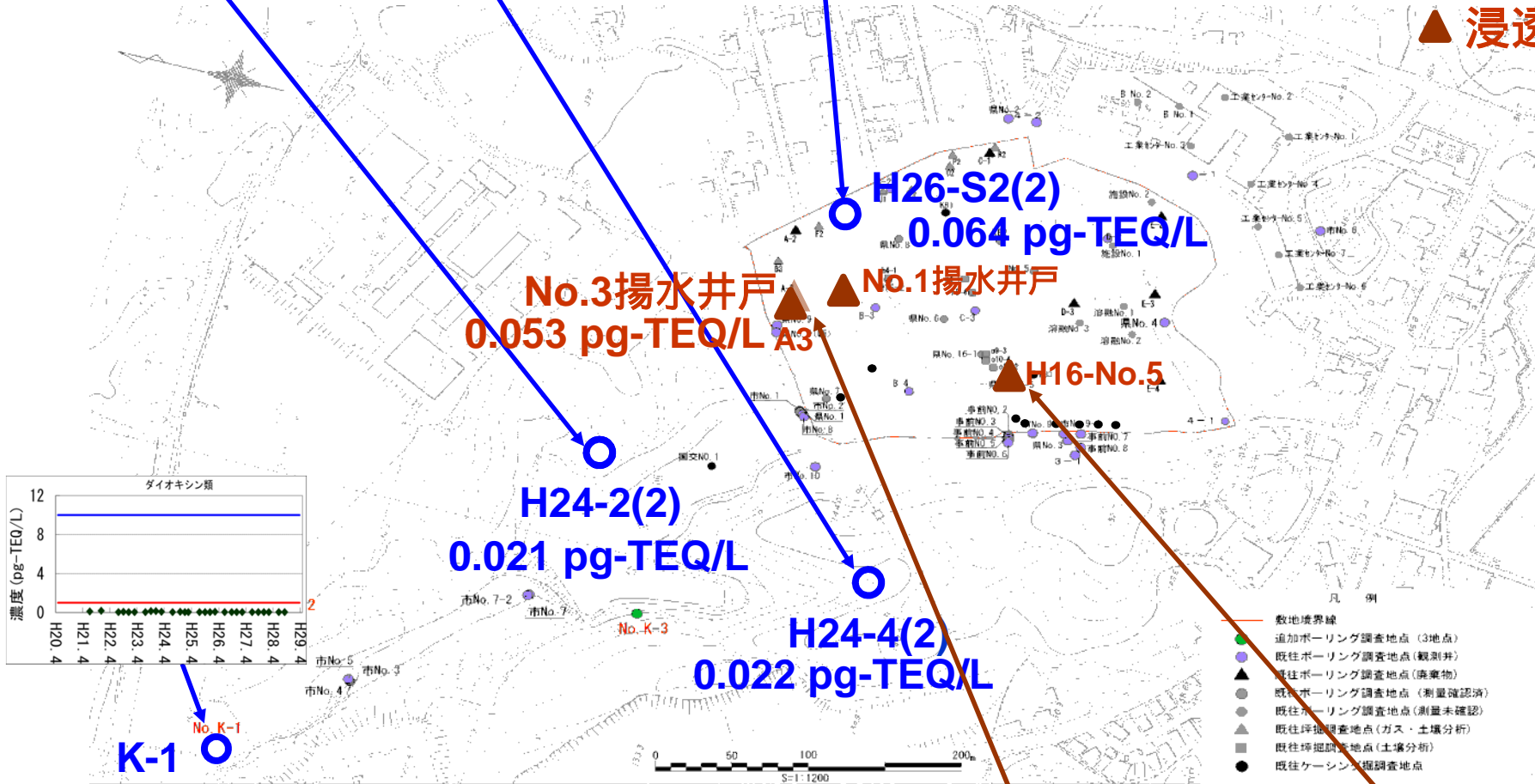
ダイオキシン類



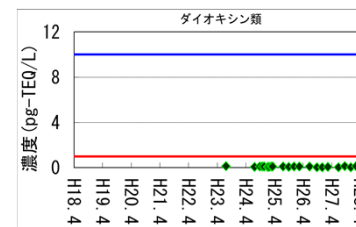
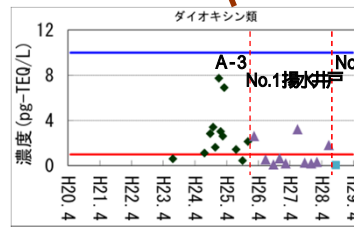
管理型最終処分場
排水基準
環境基準

○ Ks3

▲ 浸透水

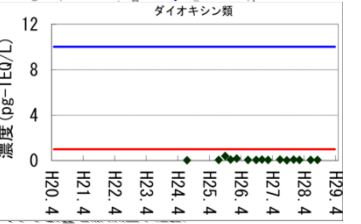
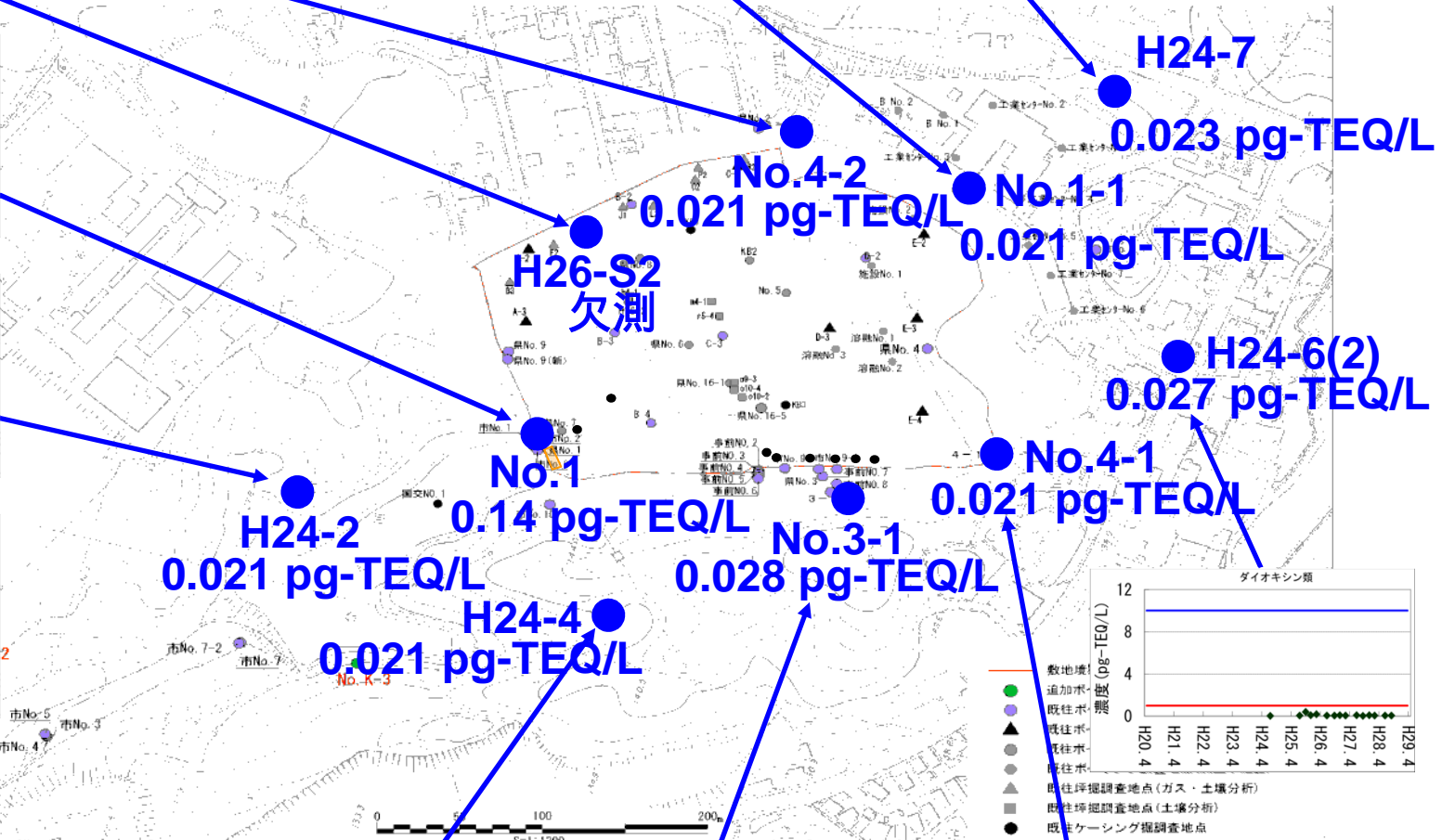
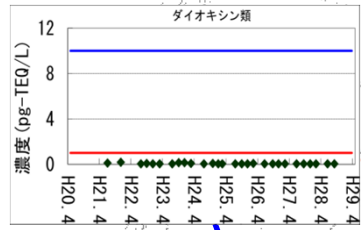
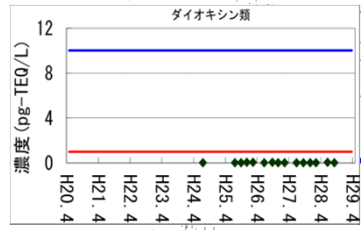
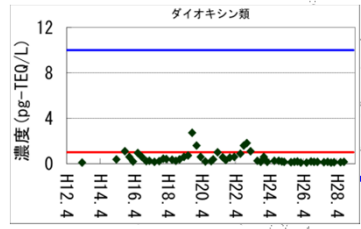
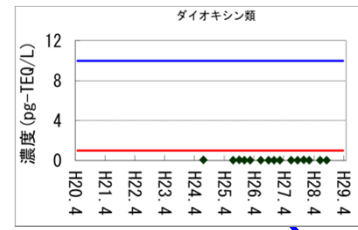
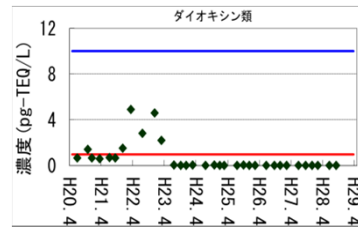
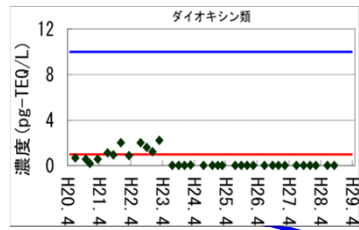
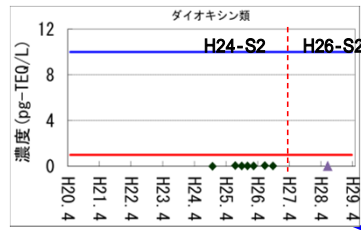


環境基準
1 pg-TEQ/L

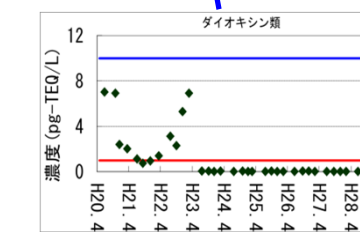
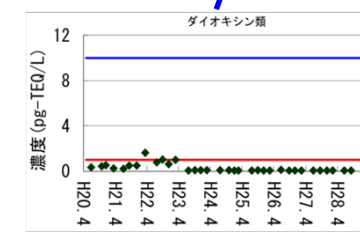
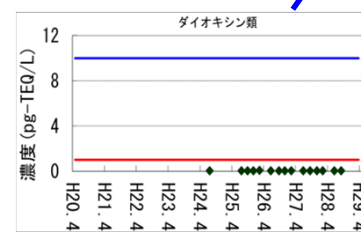


ダイオキシン類

● Ks2



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、No.3-1はH26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、今回は前回に続いてやや上昇した。
- 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。

ひ素

- 地下水環境基準超過地点
【浸透水】:No.3揚水井戸
【地下水(Ks3)】: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No.1揚水井戸での調査に続いて環境基準を超過した。
- 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2.2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)】:なし
- No.3揚水井戸については、環境基準を超過した。
- Ks3地下水のH26-S2(2)については、前々回の調査以来、再び環境基準を超過した。
- Ks2地下水のNo.1とH24-4については、環境基準を下回った。
- 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。

塩化ビニルモノマー

- 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。
- K-1については、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60%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	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	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	
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	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	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	
ほう素	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	
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	
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	0.05
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	
塩化ビニルモノマー	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	
1,4-ジオキサソ	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	
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	
電気伝導率	mS/m	39	34.1	32	18	41		53	32	23	27	26	30	36	32	30	31	34	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	1
アモニア性窒素	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	
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	
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	
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	
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	0.02
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	0.5
全蒸発残留物	mg/L				130	270		310	210	180	150	180	190	250	240	230	250	260	
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	
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	数日前からの降雨により高水位 一面にヒシが繁茂	

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2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		H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.15	H28.9.21					
採水時刻		9:53	14:37	11:46	10:34	11:04	10:24	12:10	10:08	11:36	14:43	11:53	12:25	14:39	14:53	14:19	11:19	13:23	10:28					
現場測定項目	気温	27.0	26.5	28.0	23.0	23.0	26.5	26.5	30.0	28.0	23.0	23.0	26.0	27.0	26.5	26.5	23.0	26.0						
	水温	21.6	16.5	19.4	16.6	16.1	17.1	18.6	20.5	21.0	20.5	17.6	19.8	15.7	16.9	15.9	18.3	16.2	22.9					
	採水深度(GLより) m	-	4.68	10.10	14.95	5.81	9.53	9.15	18.75	10.50	13.22	25.30	19.50	-	19.01	14.00	13.87	-	中層:1.0 m					
分析項目	pH	at20	7.6	6.8	6.9	5.9	5.1	6.2	5.2	6.9	6.4	7.1	6.2	7.0	5.5	5.6	6.0	6.0	6.4	7.5	-	-	6.0~7.5	
	BOD	mg/L	3.8	-	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	1.2	-	20以下	-	
	COD	mg/L	26	-	14	6.6	0.5	5.2	<0.5	3.0	13	4.6	5.8	7.2	8.2	<0.5	<0.5	2.3	-	10	-	40以下	6以下	
	SS	mg/L	<1.0	-	35	<1.0	1.2	2.3	9.7	3.1	75	9.9	<1.0	2.9	3.7	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	33	-	-	100以下	
	EC	mS/m	130	17	140	77	4.5	12	11	25	97	77	87	130	77	13	10	76	85	34	-	-	30以下	
	カドミウム	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	-	-	0.003以下	0.01以下	-	-	
	砒素	mg/L	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	<0.005	0.022	<0.005	0.018	<0.005	<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	<0.08	0.18	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.15	<0.08	0.46	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	0.8以下	-	-
	ほう素	mg/L	1.1	<0.1	1.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.3	0.5	0.8	0.4	<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	<0.005	<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	-	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	-	-
	Hカドミウム	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	<0.002	-	-	0.01以下	0.03以下
	テトラカドミウム	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-ジカドミウム	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	<0.002	-	-	0.1以下	0.1以下
	1,2-ジカドミウム	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	0.04以下
	ス-1,2-ジカドミウム	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	<0.002	-	-	<0.002	-
	トリス-1,2-ジカドミウム	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	<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	<0.001	<0.001	-	-	0.01以下	0.01以下
	塩化ビニル	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0010	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	0.002以下	0.002以下
	1,4-ジチオール	mg/L	0.025	-	0.034	0.030	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.027	0.006	0.017	0.007	0.030	<0.005	<0.005	<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	0.053	-	0.064	0.021	0.022	0.023	0.027	-	0.14	0.028	0.021	0.021	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	-	0.64	1以下	1以下
	鉄	mg/L	0.12	0.47	1.8	0.11	0.08	4.5	0.09	1.0	24	2.4	0.76	0.67	13	0.20	0.09	0.03	-	-	-	-	-	-
	マンガン	mg/L	0.35	0.49	1.7	0.55	0.01	0.36	0.04	0.43	1.9	0.41	0.20	4.5	0.58	<0.01	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-
	全窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	-	-	-	1以下
	アンモニア性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
	硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
全りん	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	
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	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	6.6	-	-	-	-	
全蒸発残留物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-	-	
溶解性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	