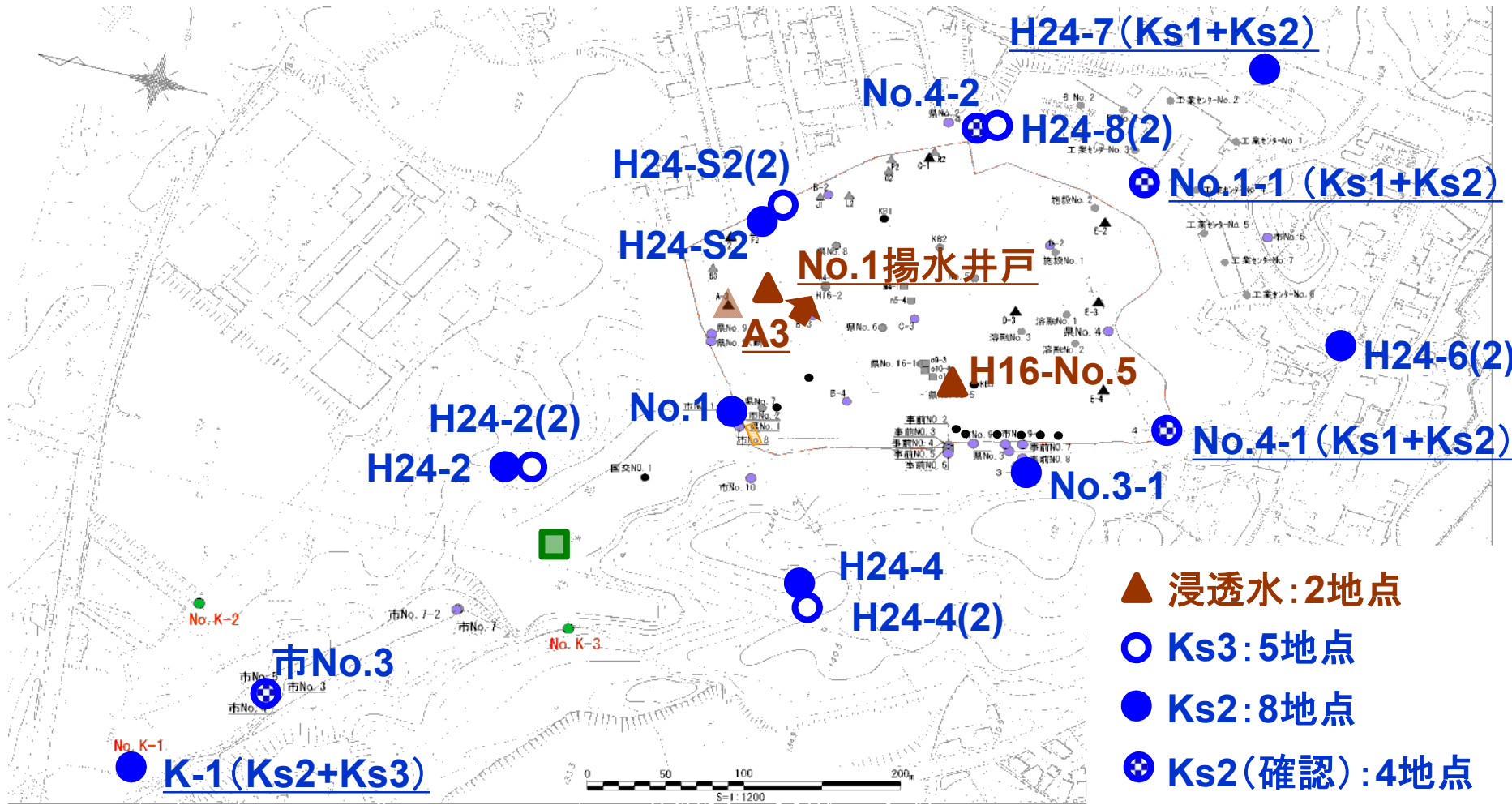


浸透水および地下水の モニタリング調査結果について

平成27年5月14日

調査地点

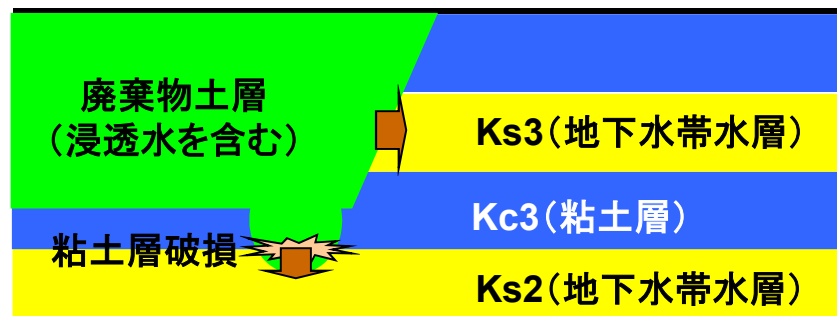


H24-S2(2)およびH24-S2についてはTRD施工にともない欠測 2

調査日

◆ 平成27年2月20日、3月2日(経堂池のみ)

浸透水の移流拡散概念図



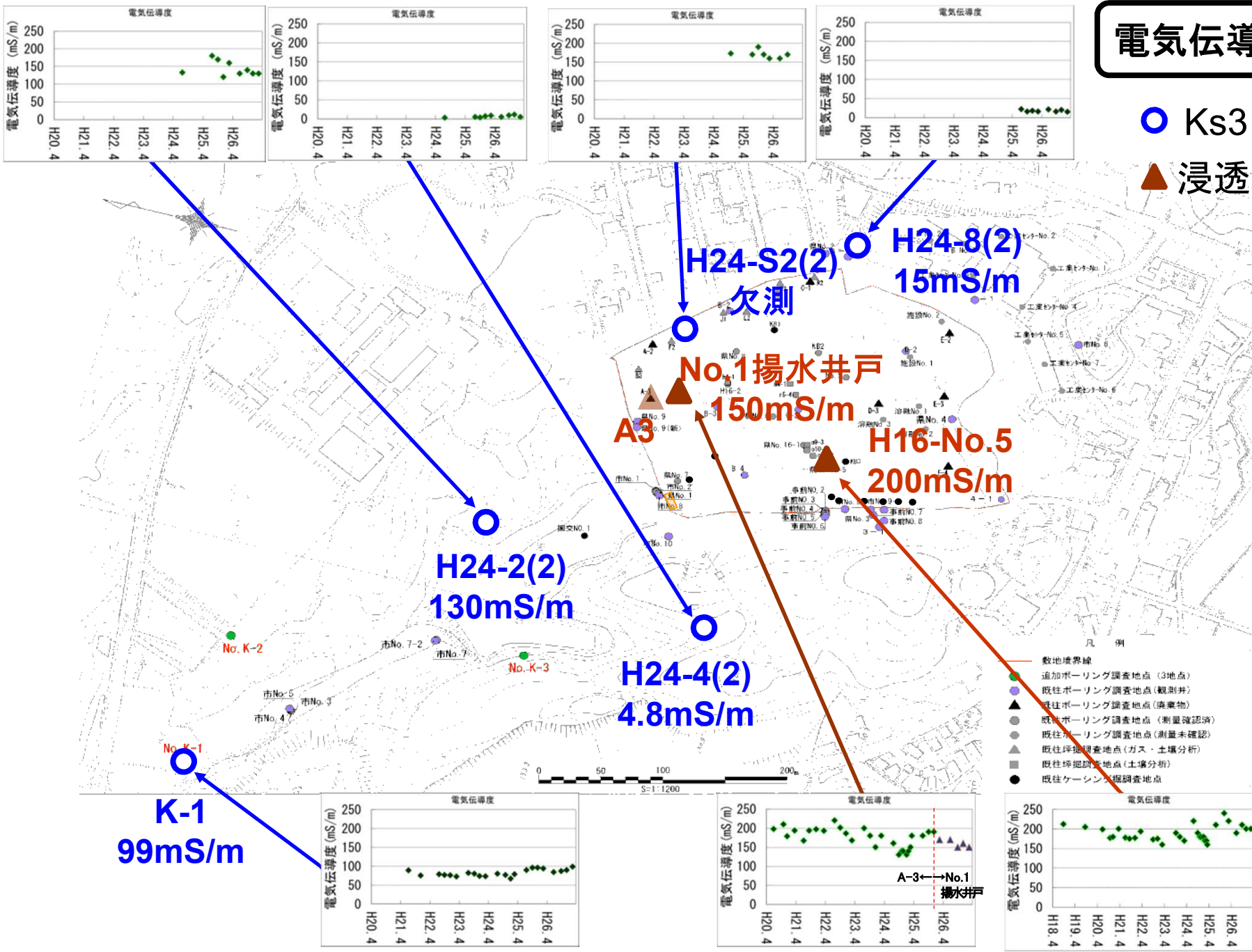
- ◆ 廃棄物土層が側面で地下水(Ks3)帯水層に接していることにより、浸透水が地下水に移流拡散している。
- ◆ 底面の粘土層が破損し、廃棄物土層が底面で地下水(Ks2)帯水層に接していることにより、浸透水が地下水に移流拡散している。
- ◆ 廃棄物土層を構成する成分のうち、水の流動とともに移動しない物質については廃棄物土を分析し、移動する物質については水質を分析することで重金属等の濃度を把握している。

経年変化グラフについて

- ◆ Ks3の地下水採水地点のうちH24-8(2)は水量が僅かであったため、pHおよびECのみ確認した。
- ◆ 上記の調査地点において過年度に環境基準を超過した項目(砒素、ふっ素、ほう素、鉛、水銀、1,2-ジクロロエチレン、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンおよびダイオキシン類)の経年変化を帯水層ごとにグラフ化した。
- ◆ グラフ横軸の始点は、過年度の全調査結果をプロットできるH20.4とした。ただし、No.1はH12.4、H16-No.5はH18.4とした。
- ◆ 定量限界値未満の場合、定量限界値にプロットした。なお、水銀は定量下限値と環境基準値が0.0005mg/Lと同じで、検出・不検出の区別ができないことから定量限界値未満の場合、0にプロットした。
- ◆ 平成22年度まで、採水はベラーを用いていたが、井戸ケーシングとの隙間が小さいため、孔内水が攪乱されて井戸の底等の堆積物が巻き上げられ、試料への混入が避けられなかった。このため、平成23年度から、有害物調査検討委員会の意見をもとに、採水方法を水中ポンプに変更するとともに、孔内水量の4倍量程度をパージした後、水質の安定を確認した上で採水することとした。この結果、堆積物が混入しなくなり、堆積物に吸着・含有されているものの、水に溶出しにくく、水の流れとともに下流に流出しにくい物質(砒素、鉛、ダイオキシン類)の濃度は大きく低下した。
- ◆ 注) 処分場に由来しない土壌粒子にも、砒素、鉛、ダイオキシン類が吸着・含有されている場合がある。
- ◆ 浸透水調査地点のうち、A-3については分析に必要な水量を確保できなくなったため、H26.2.20の調査から、A-3と同じ浸透水井戸で約10m南側にある「No.1揚水井戸」で採取している。

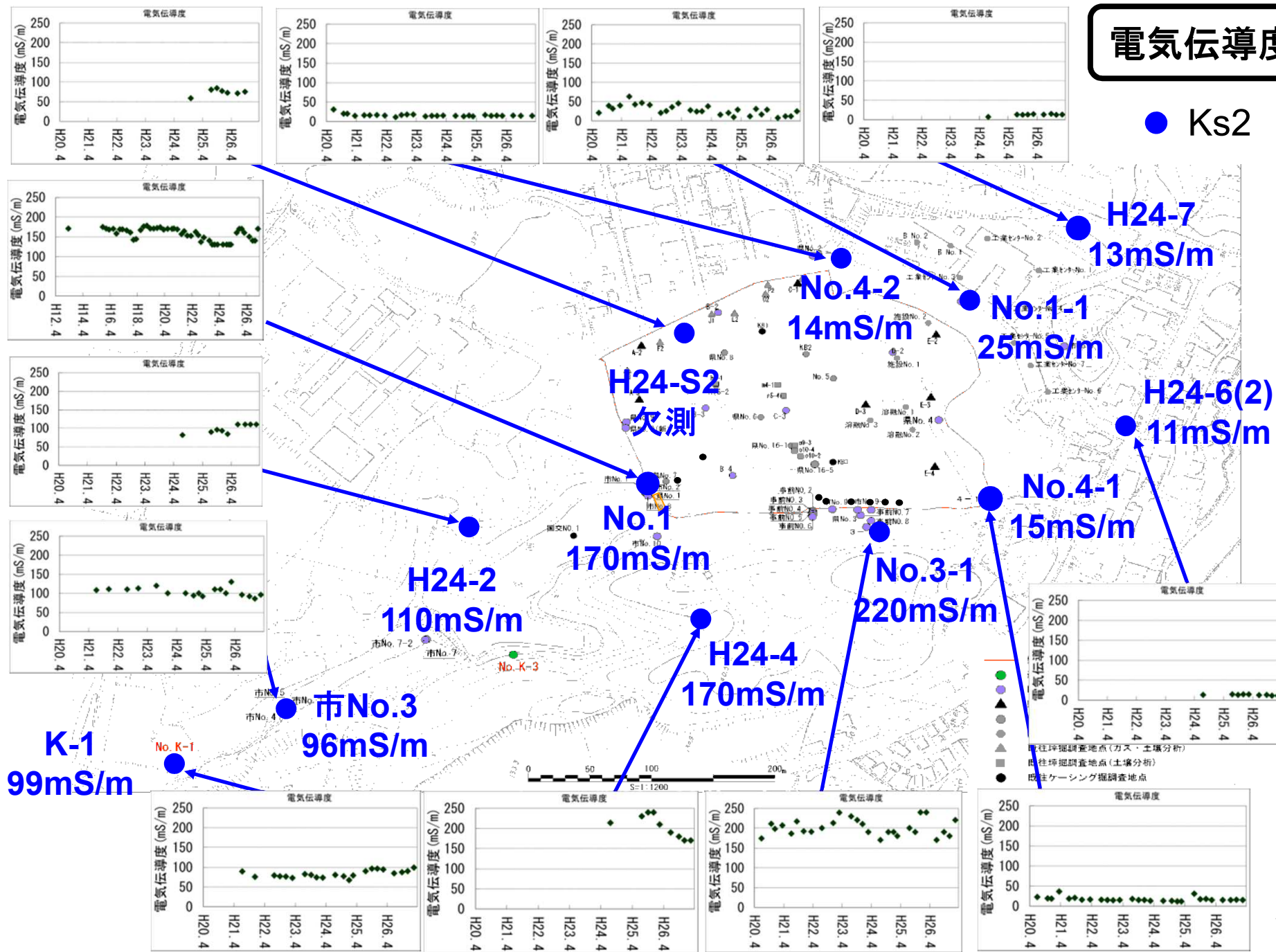
電気伝導度

- Ks3
- ▲ 浸透水



電気伝導度

● Ks2



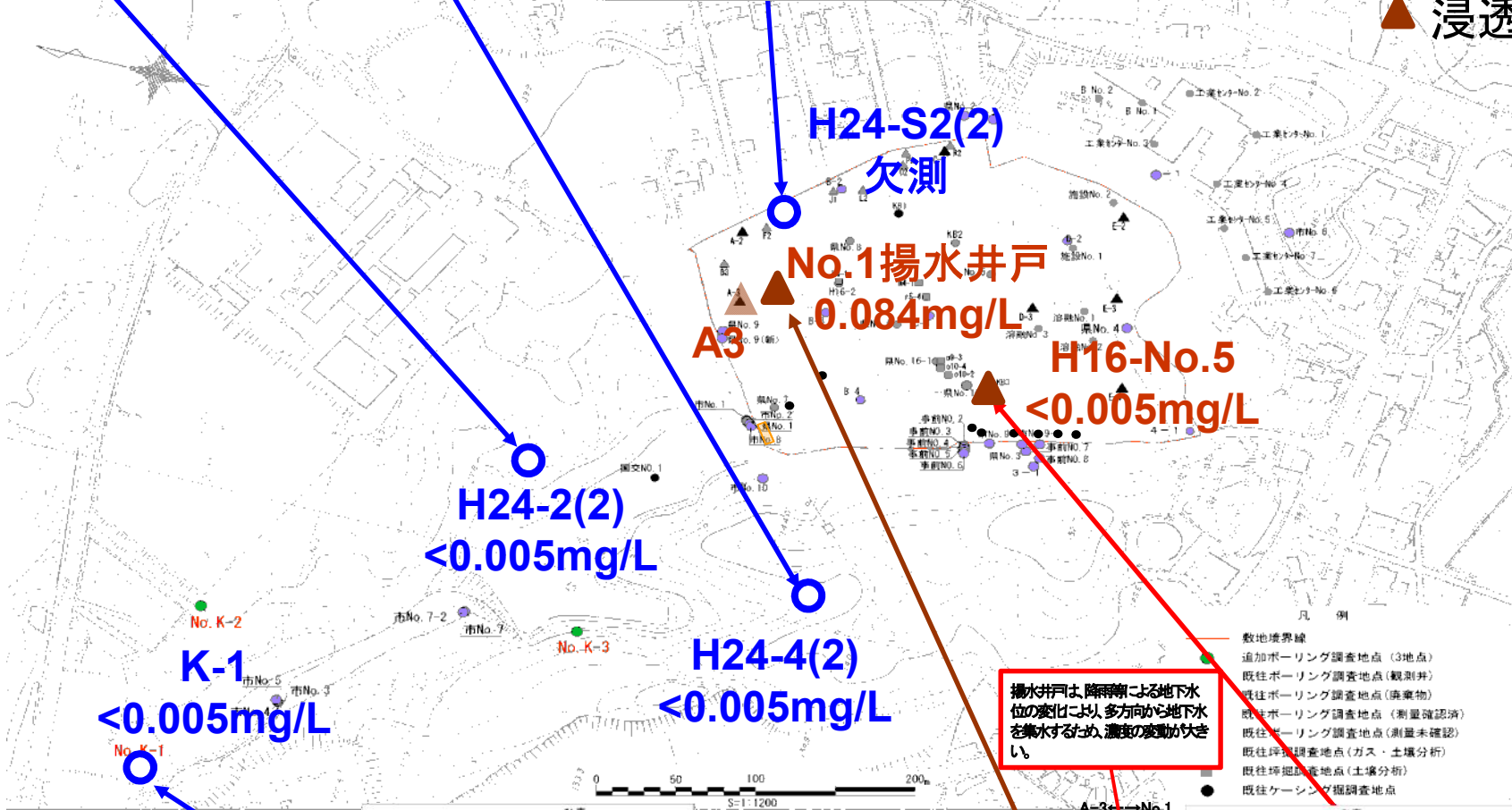
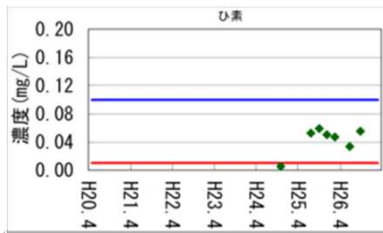
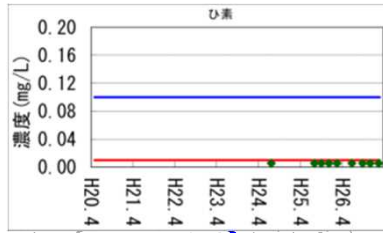
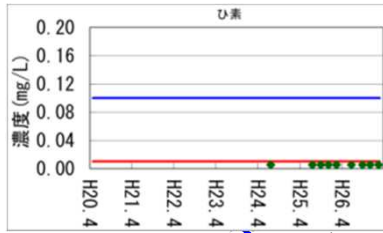
砒素

○ Ks3

▲ 浸透水

管理型最終処分場
排水基準

環境基準



H24-S2(2)

欠測

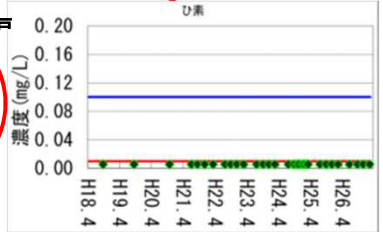
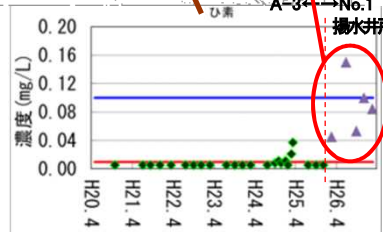
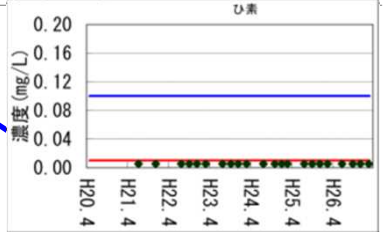
No.1揚水井戸
0.084mg/L

H16-No.5
<0.005mg/L

H24-2(2)
<0.005mg/L

H24-4(2)
<0.005mg/L

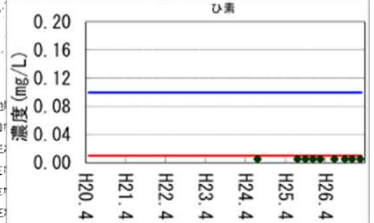
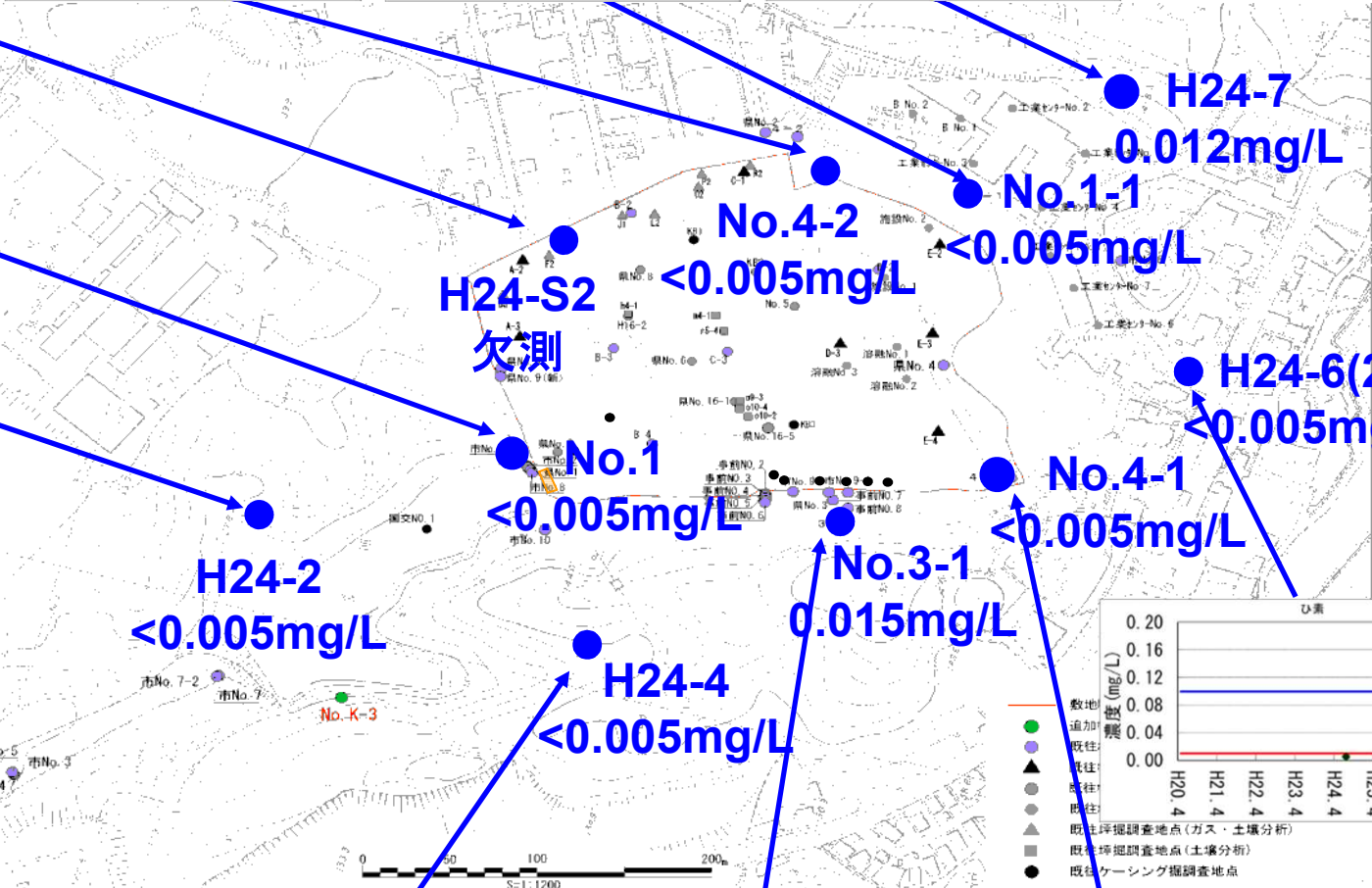
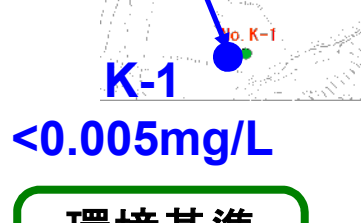
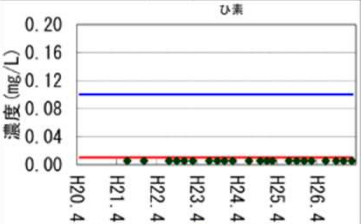
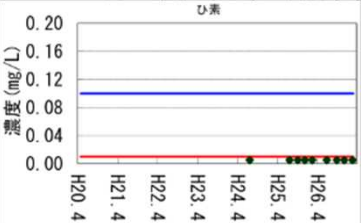
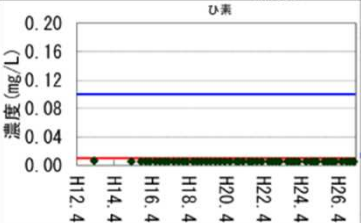
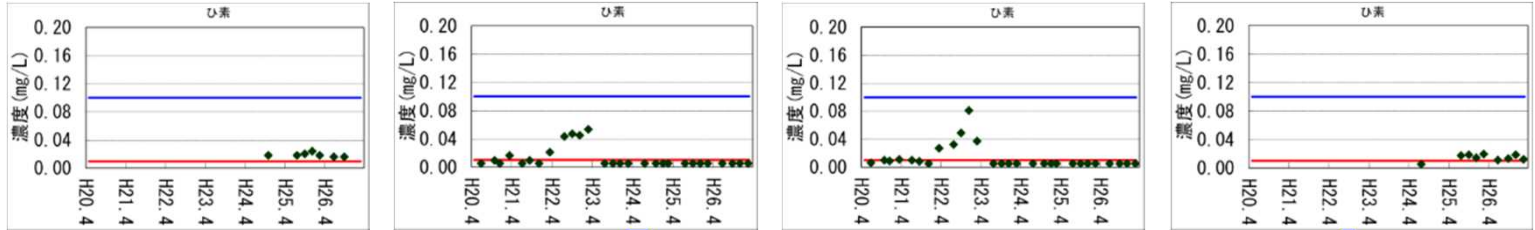
K-1
<0.005mg/L



環境基準
0.01mg/L

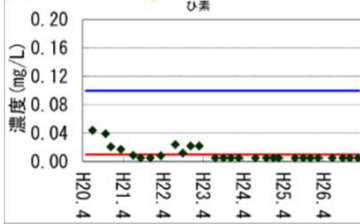
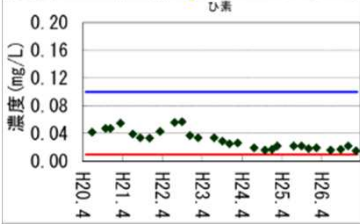
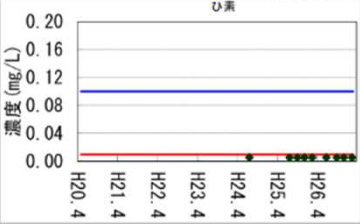
砒素

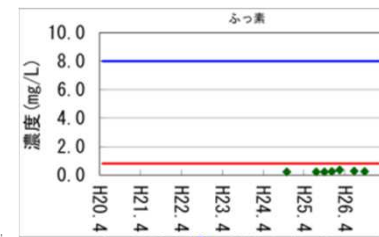
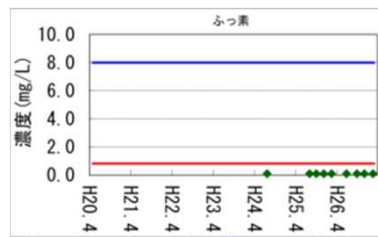
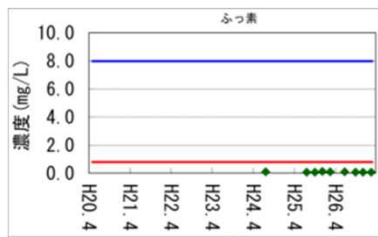
● Ks2



K-1
<0.005mg/L

環境基準
0.01mg/L





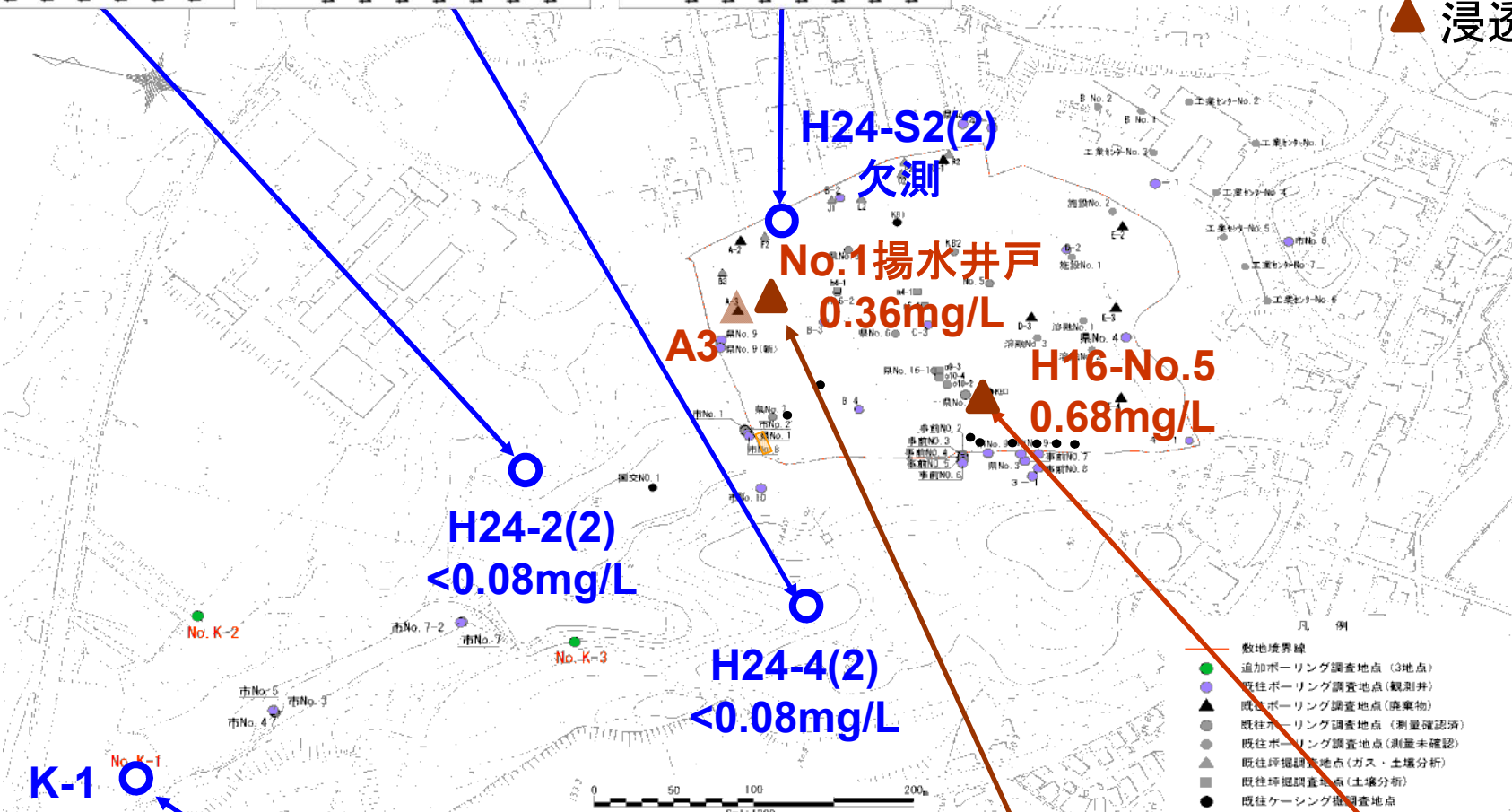
管理型最終処分場
排水基準

環境基準

ふっ素

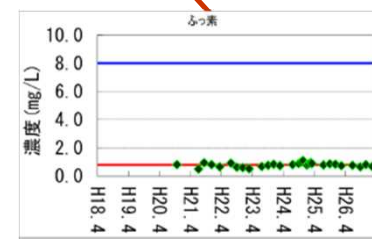
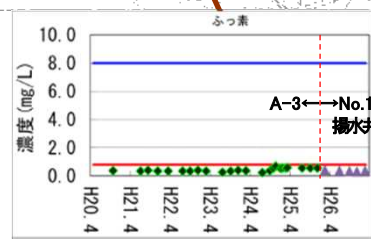
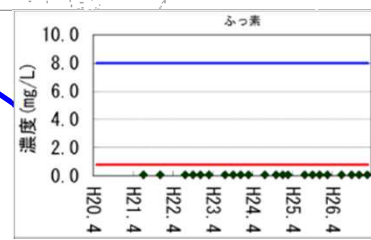
○ Ks3

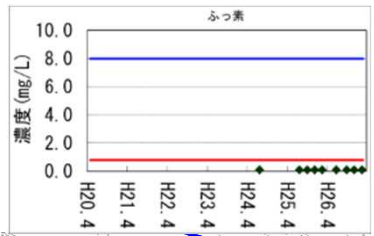
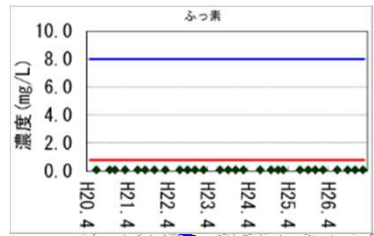
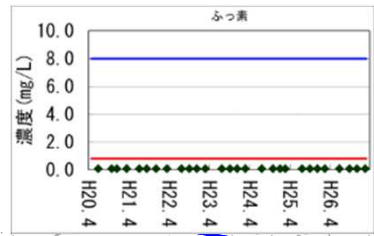
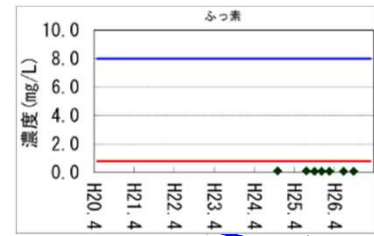
▲ 浸透水



- 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 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往坪掘調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往坪掘調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

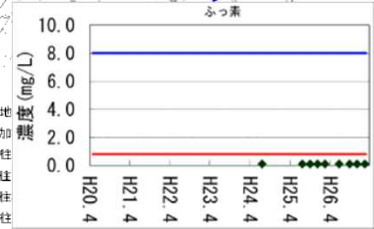
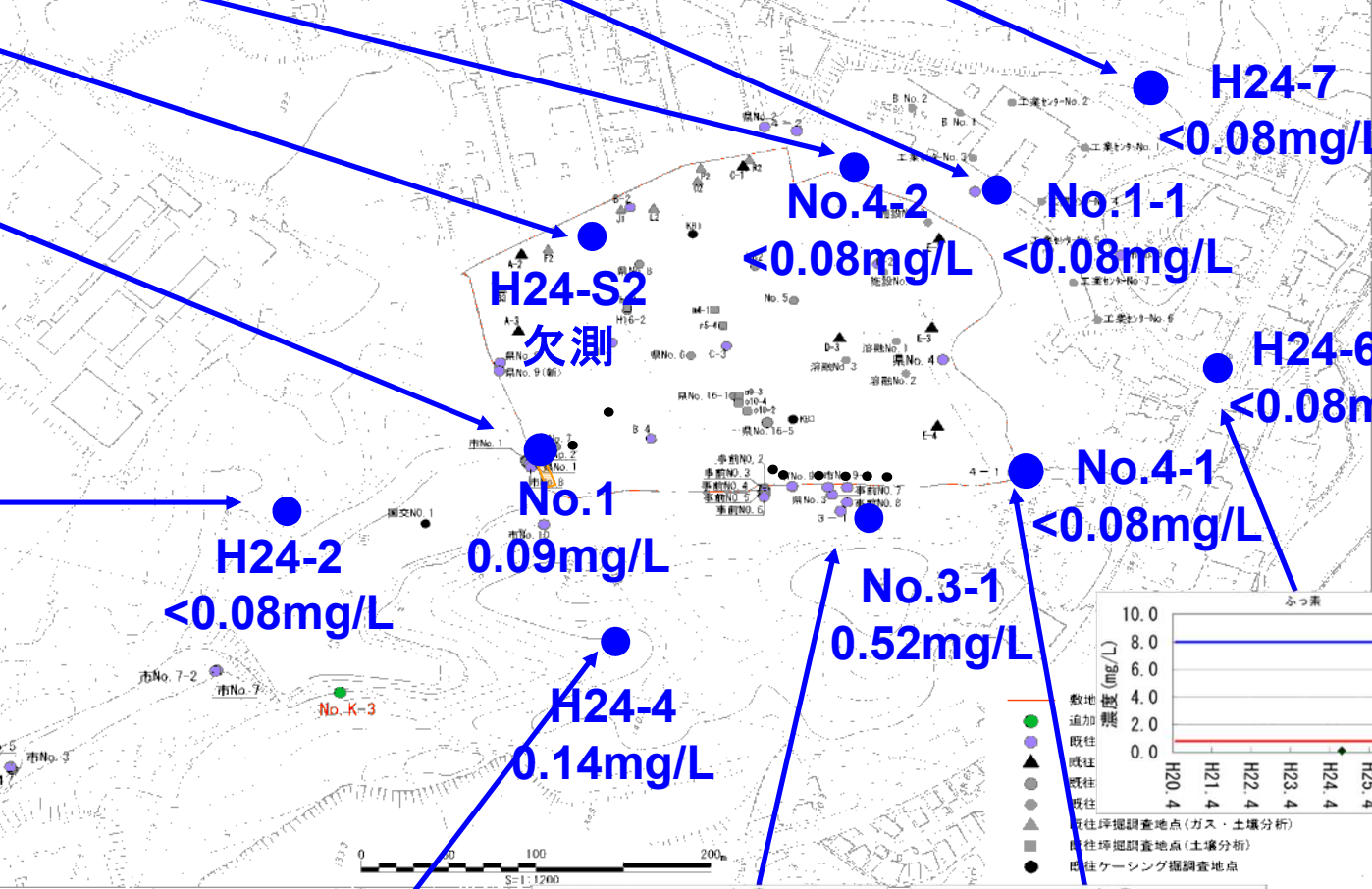
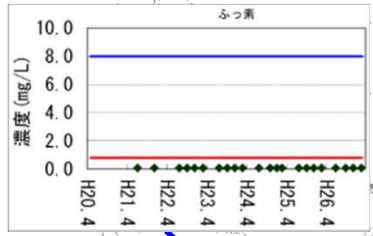
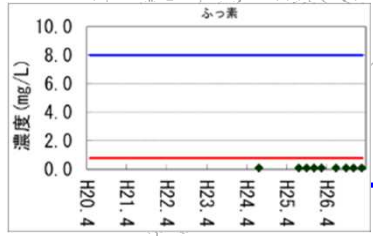
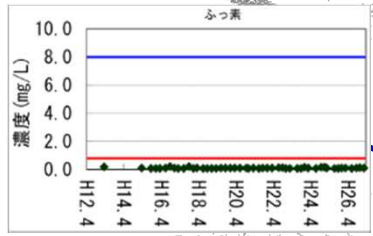
環境基準
0.8mg/L





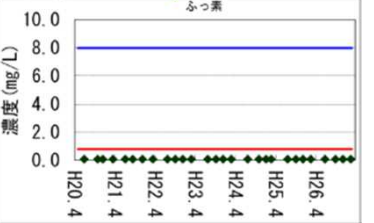
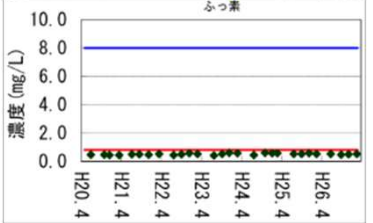
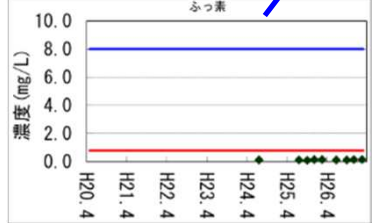
ふっ素

● Ks2



K-1
<0.08mg/L

環境基準
0.8mg/L



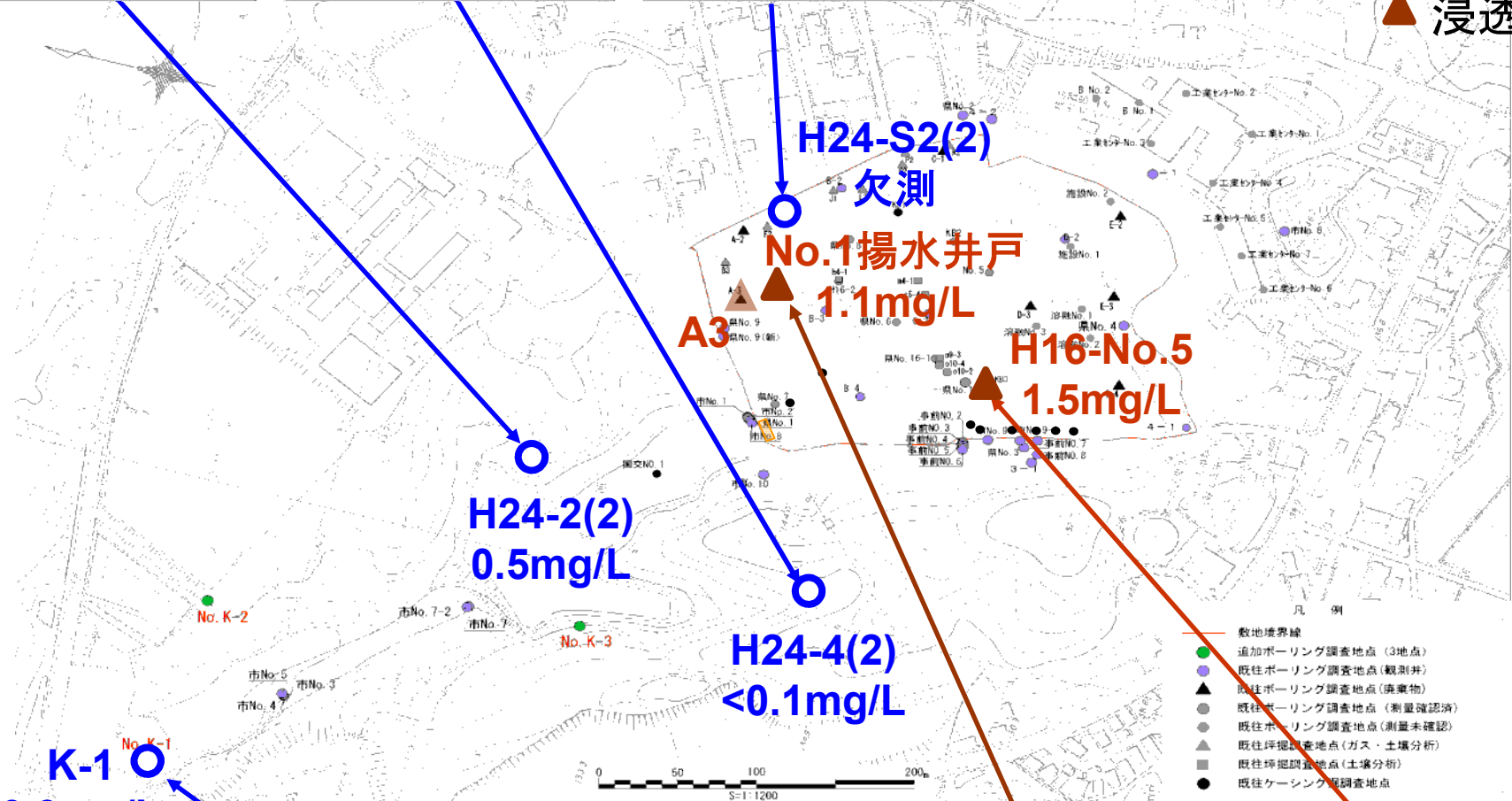
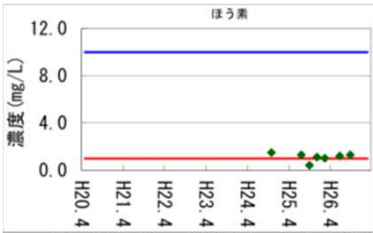
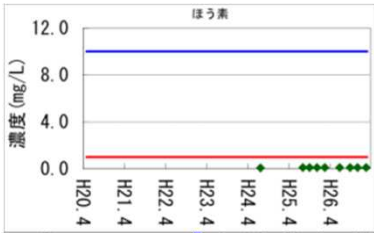
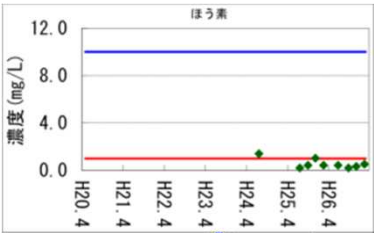
ほう素

○ Ks3

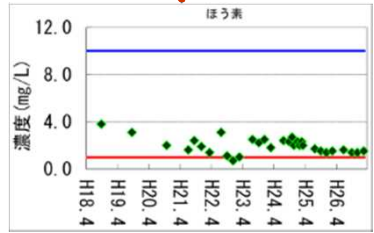
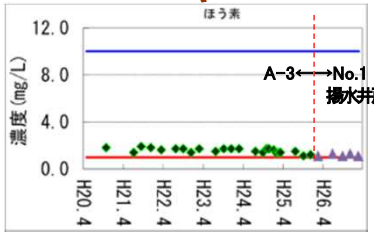
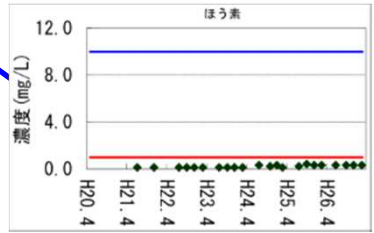
▲ 浸透水

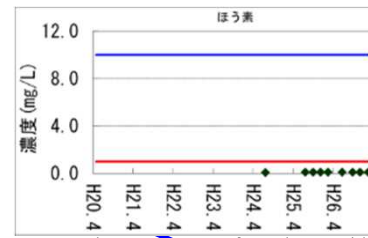
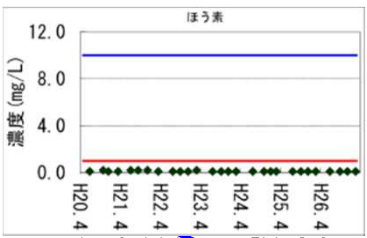
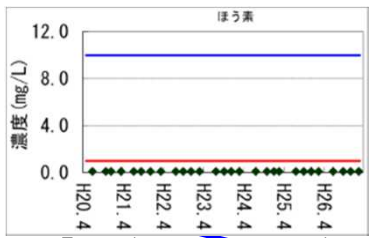
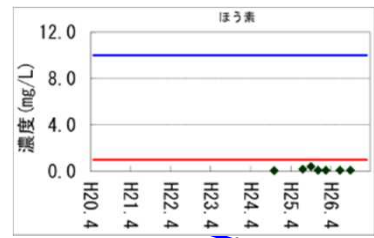
管理型最終処分場
排水基準

環境基準



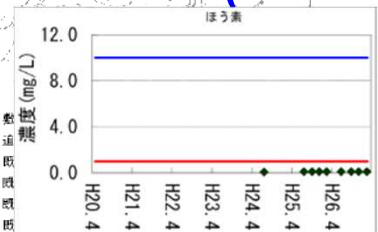
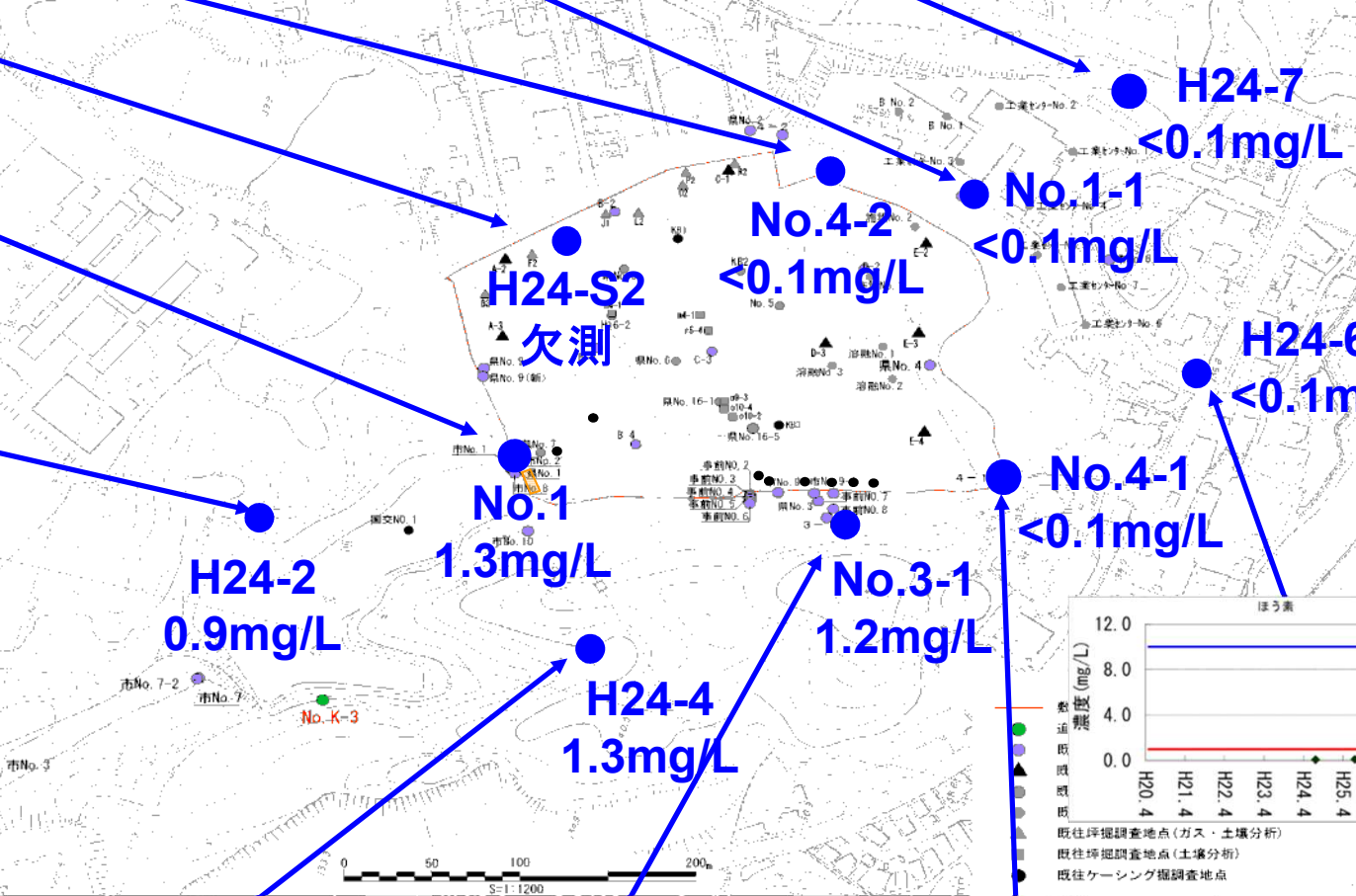
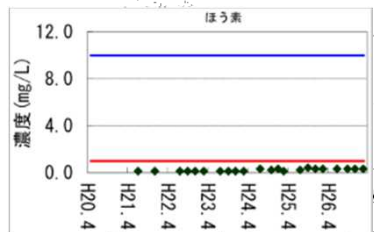
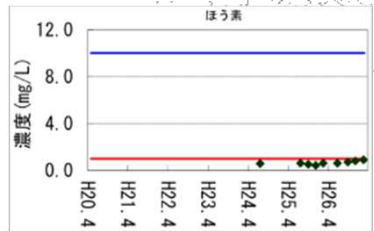
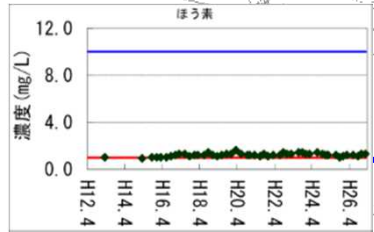
環境基準
1mg/L





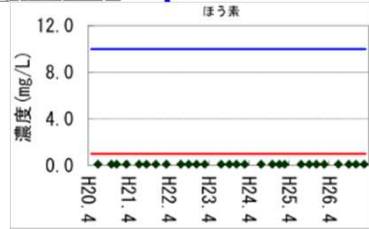
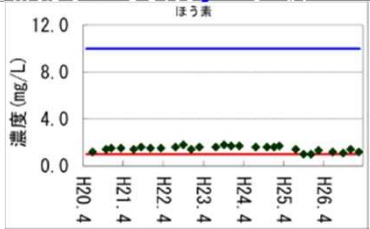
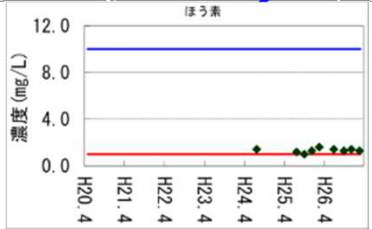
ほう素

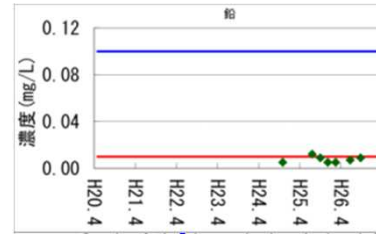
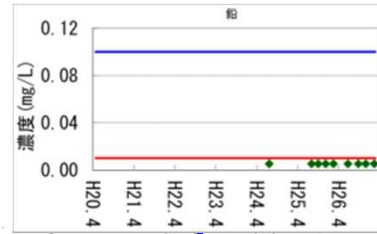
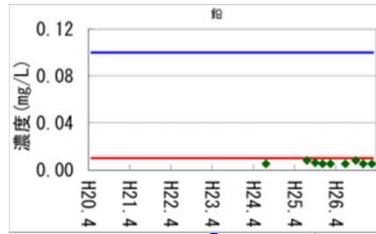
● Ks2



既往採掘調査地点(ガス・土壌分析)
既往採掘調査地点(土壌分析)
既往ケーシング掘調査地点

**環境基準
1mg/L**





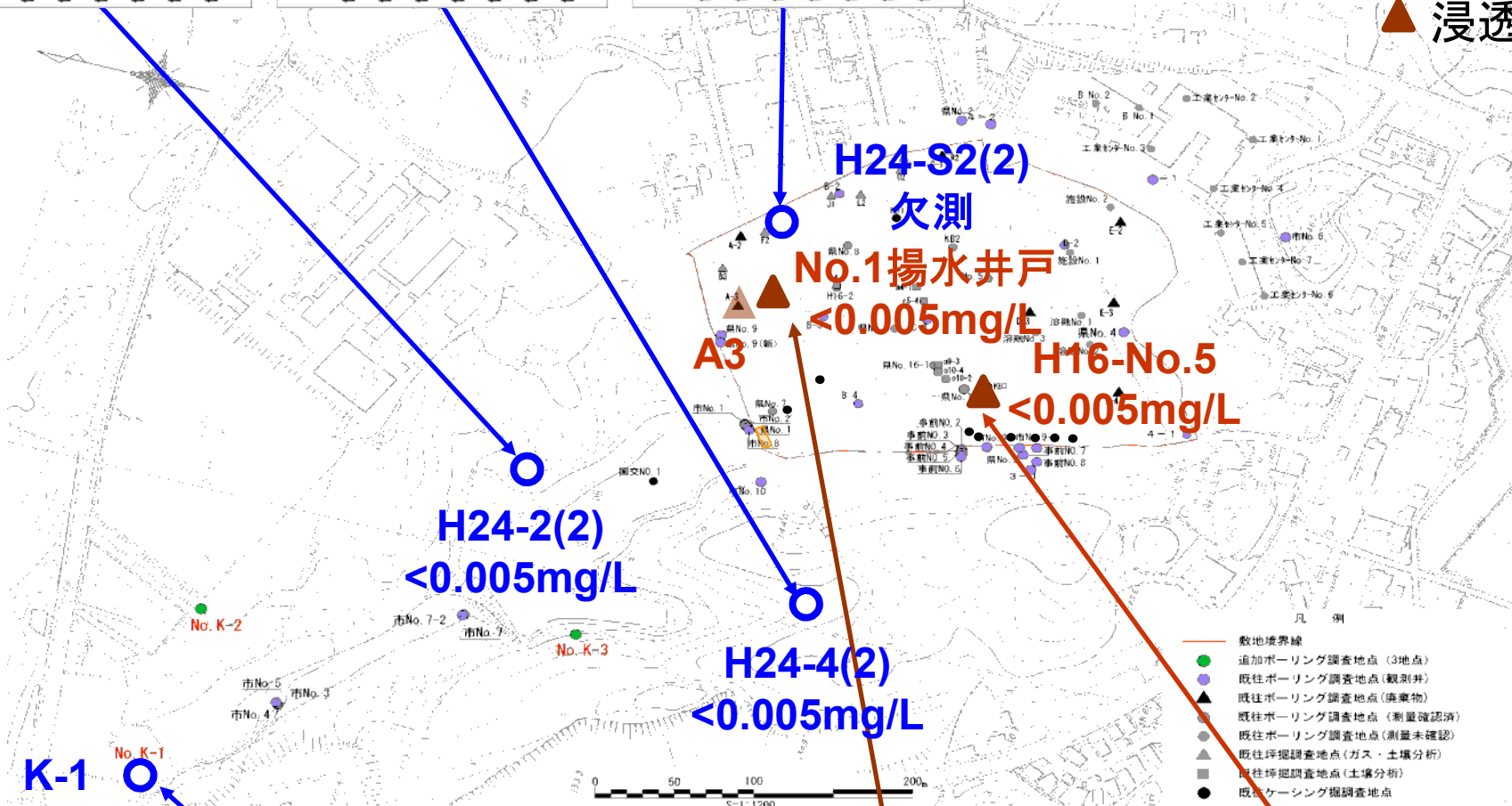
管理型最終処分場
排水基準

環境基準

鉛

○ Ks3

▲ 浸透水



H24-S2(2)
欠測

No.1揚水井戸
A3
<0.005mg/L

H16-No.5
<0.005mg/L

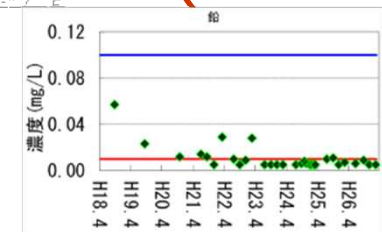
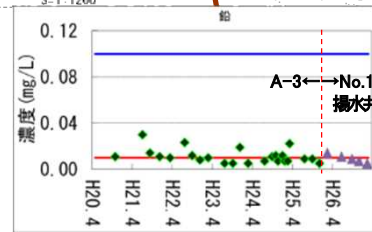
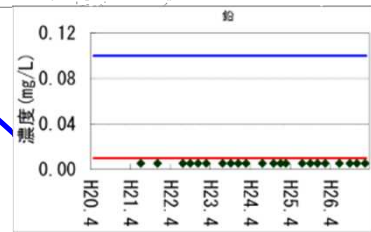
H24-2(2)
<0.005mg/L

H24-4(2)
<0.005mg/L

K-1
No. K-1
<0.005mg/L

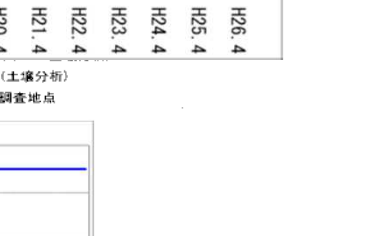
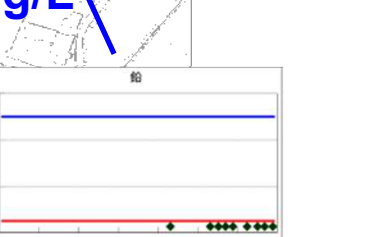
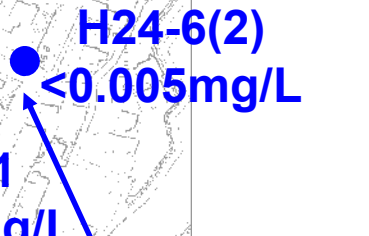
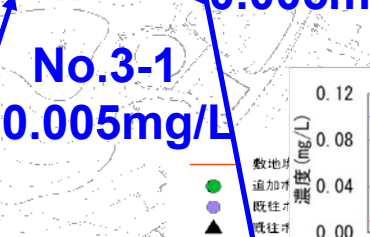
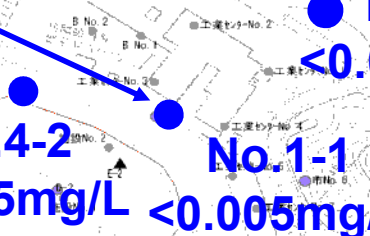
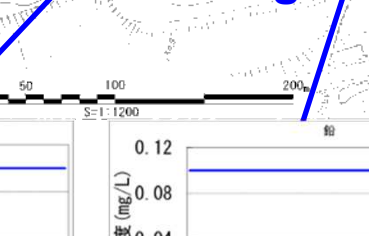
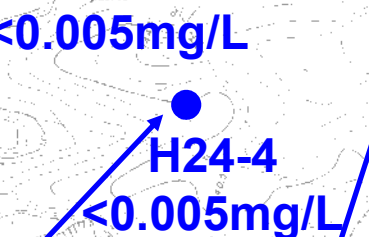
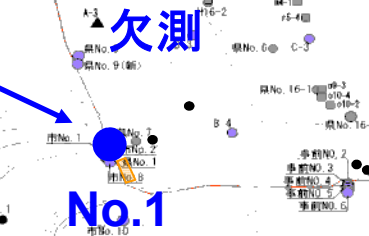
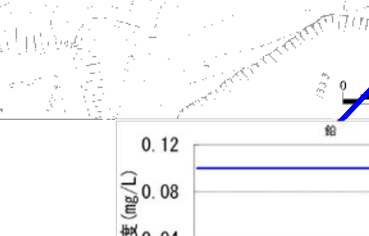
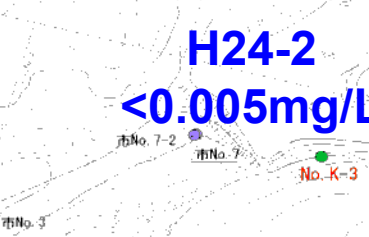
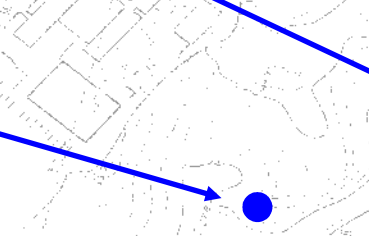
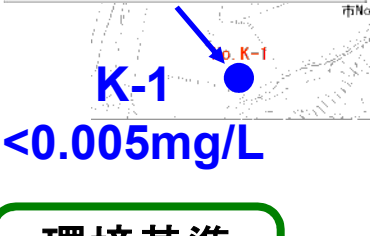
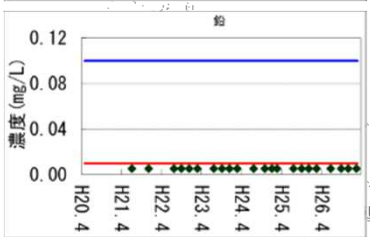
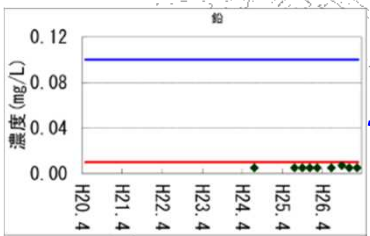
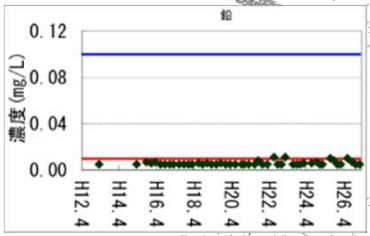
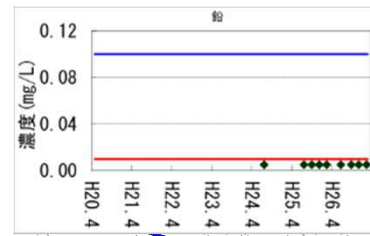
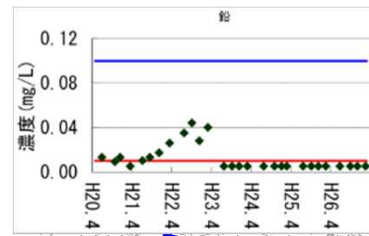
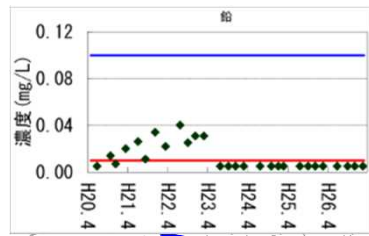
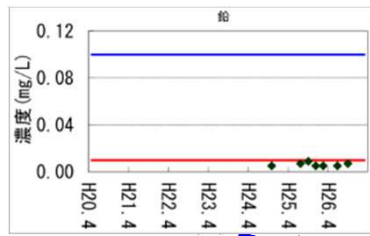
- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往探掘調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往探掘調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

環境基準
0.01mg/L



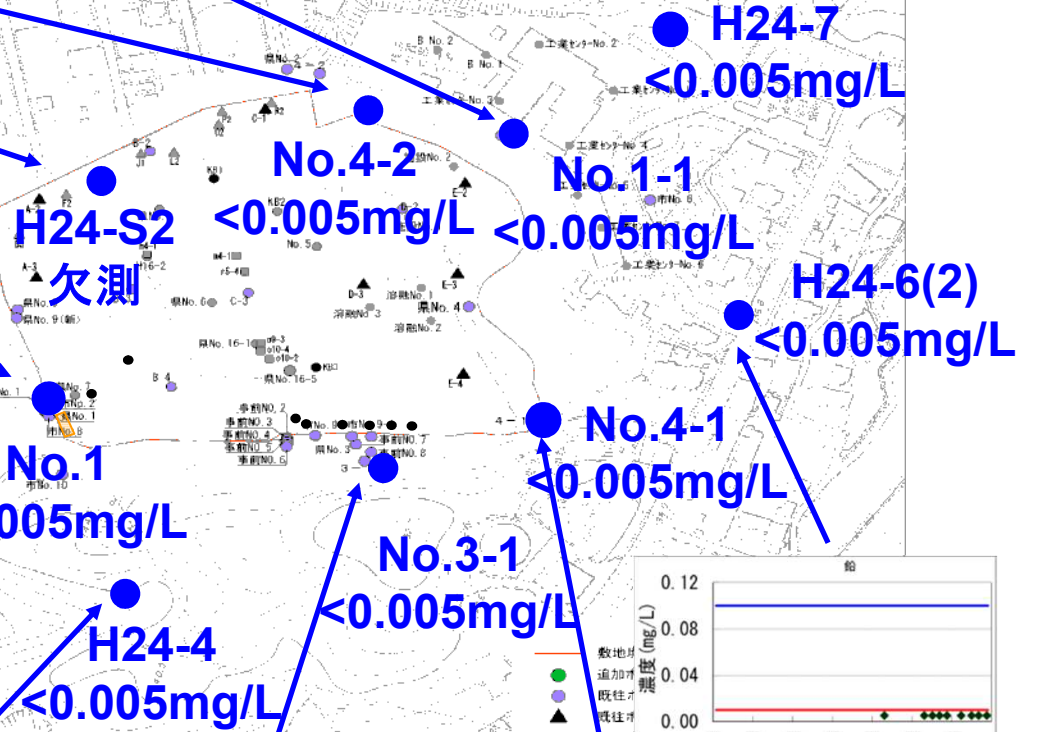
鉛

● Ks2



K-1
<0.005mg/L

環境基準
0.01mg/L



水銀

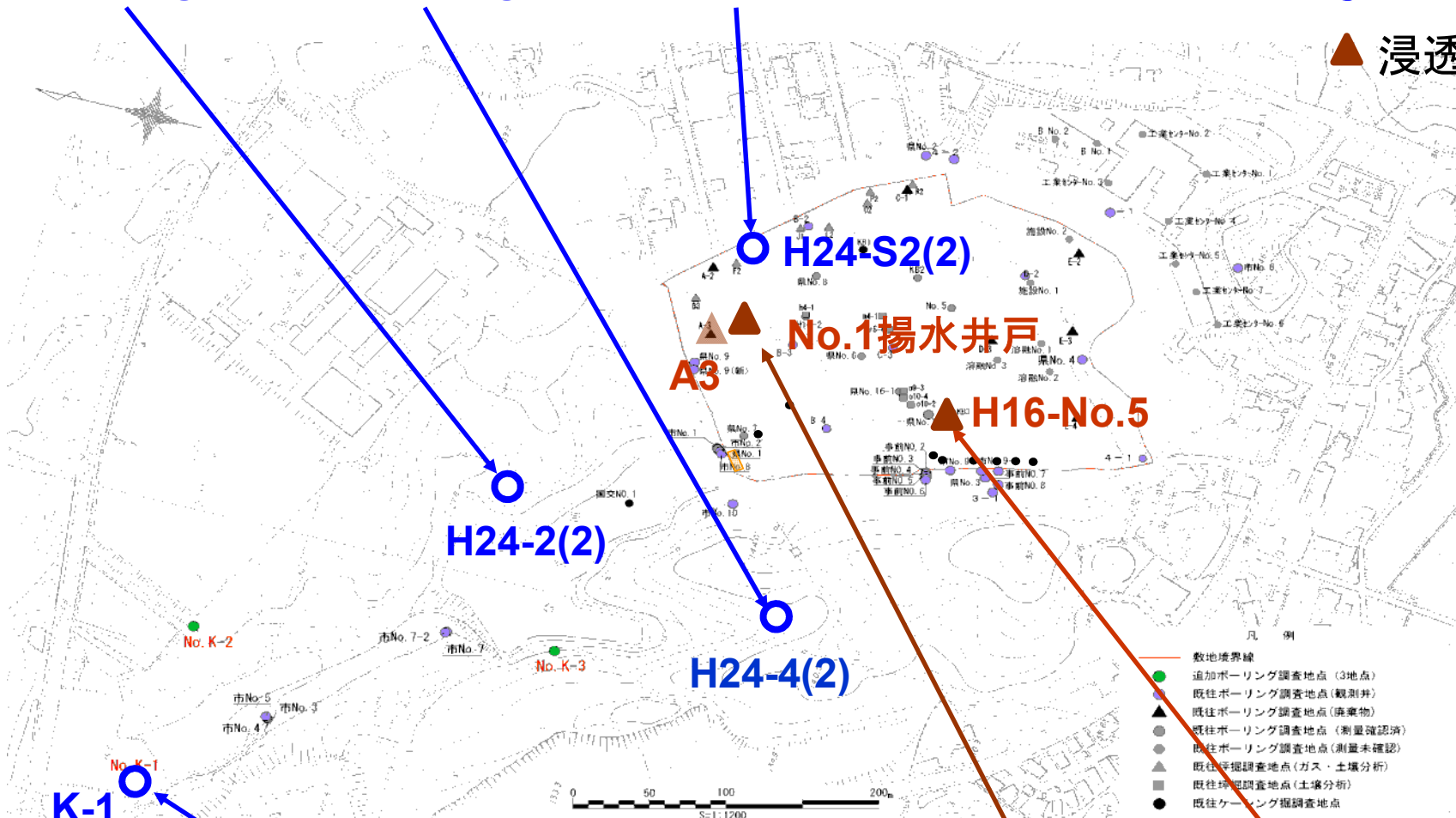
○ Ks3

▲ 浸透水

H24.7~H27.2
<0.0005mg/L

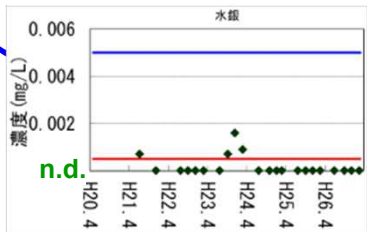
H24.7~H27.2
<0.0005mg/L

H24.11~H26.10
<0.0005mg/L



<0.0005mg/L

環境基準
0.0005mg/L



管理型最終処分場
排水基準

環境基準

H20.6~H27.2
<0.0005mg/L

H18.9~H27.2
<0.0005mg/L

水銀

● Ks2

H24.11~H26.10
<0.0005mg/L

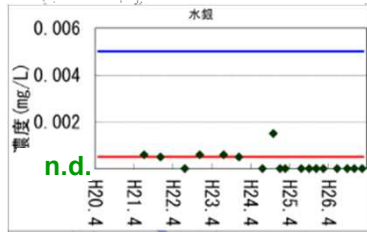
H20.6~H27.2
<0.0005mg/L

H20.6~H27.2
<0.0005mg/L

H24.7~H27.2
<0.0005mg/L

H13.3~H27.2
<0.0005mg/L

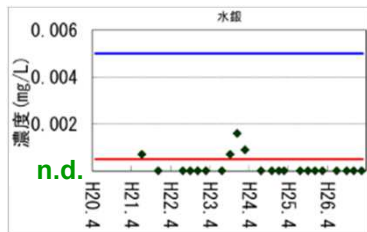
H24.7~H27.2
<0.0005mg/L



市No.3
<0.0005mg/L

K-1
<0.0005mg/L

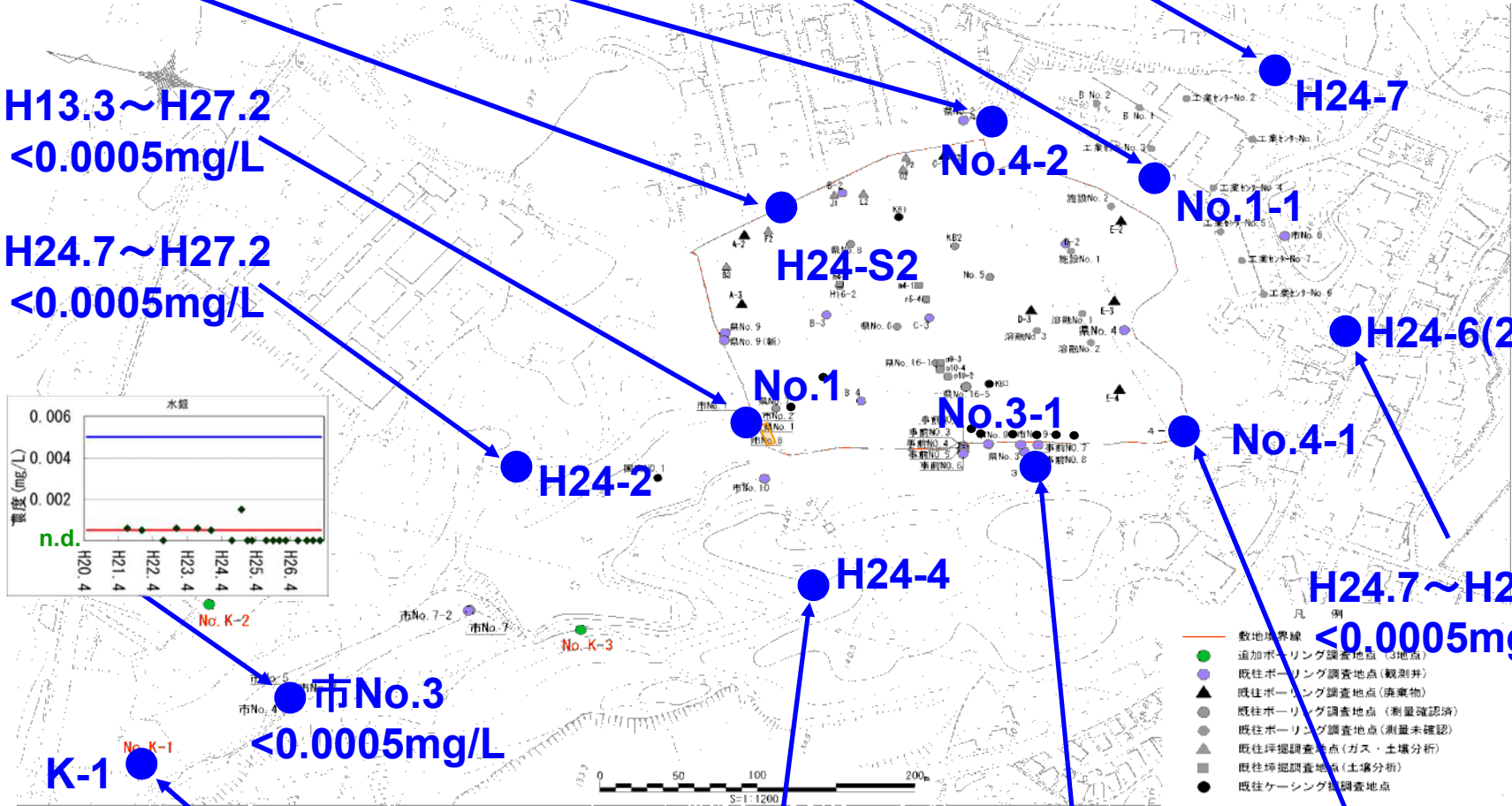
環境基準
0.0005mg/L



H24.7~H27.2
<0.0005mg/L

H20.6~H27.2
<0.0005mg/L

H20.6~H27.2
<0.0005mg/L



- 凡例
- 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

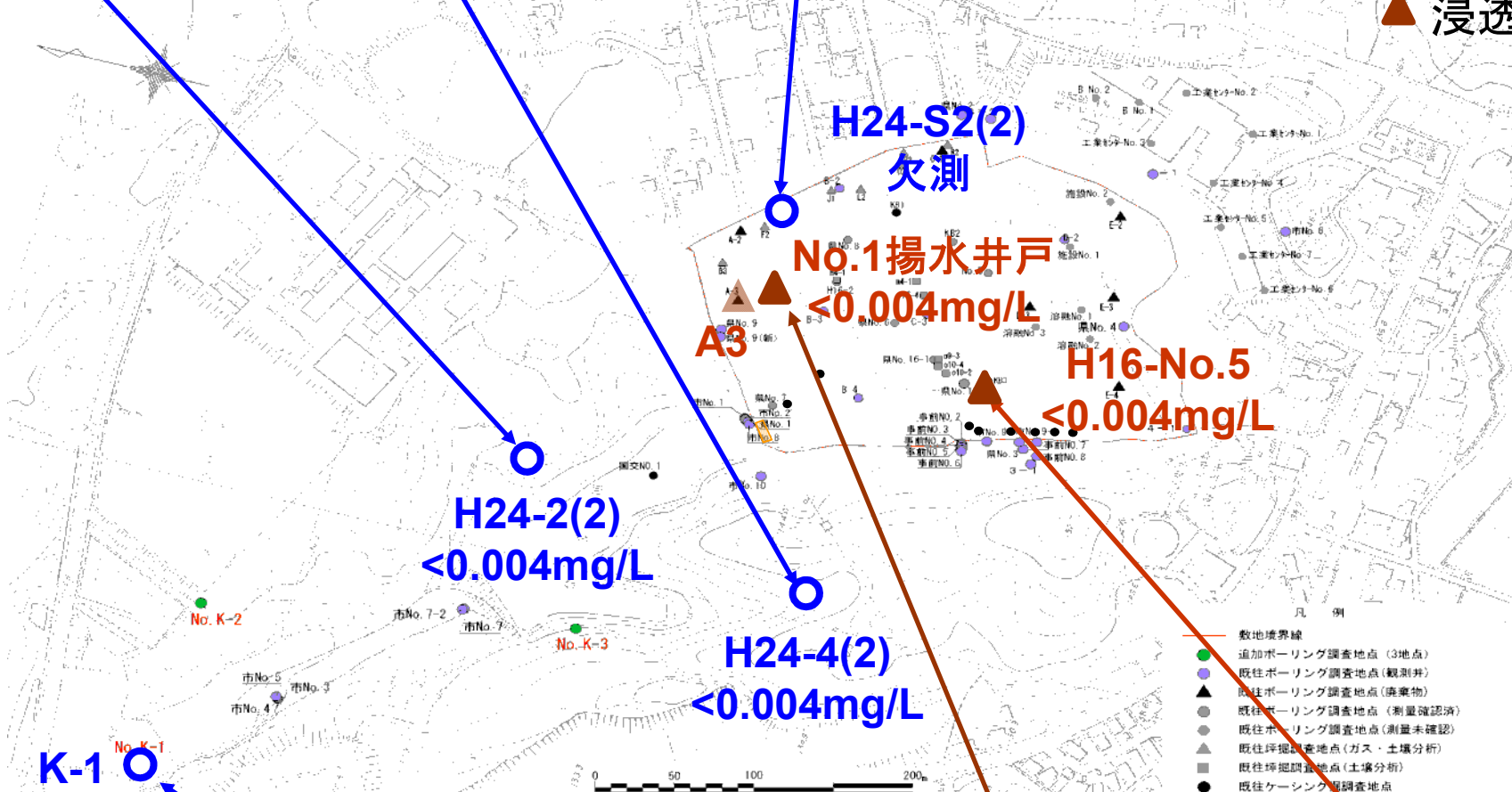
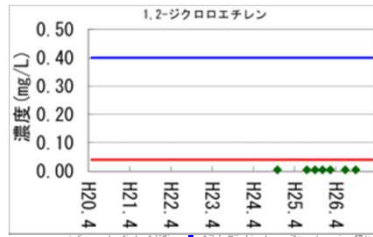
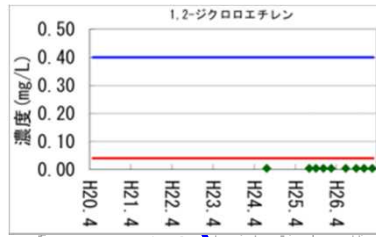
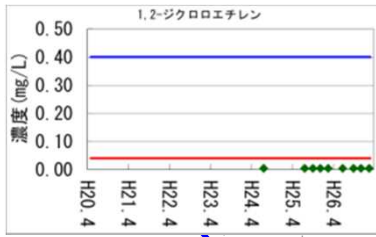
1,2-ジクロロエチレン

○ Ks3

▲ 浸透水

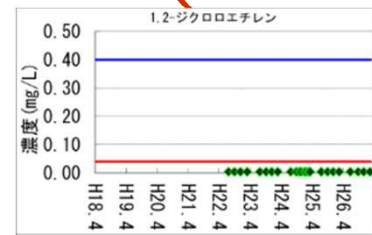
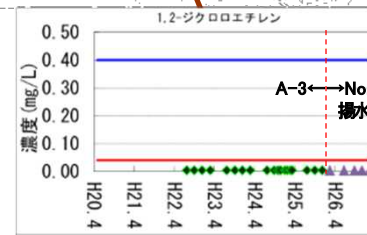
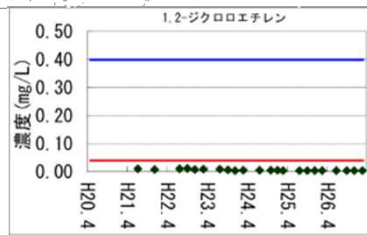
管理型最終処分場
排水基準

環境基準



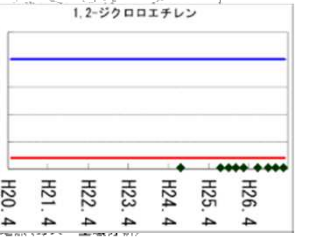
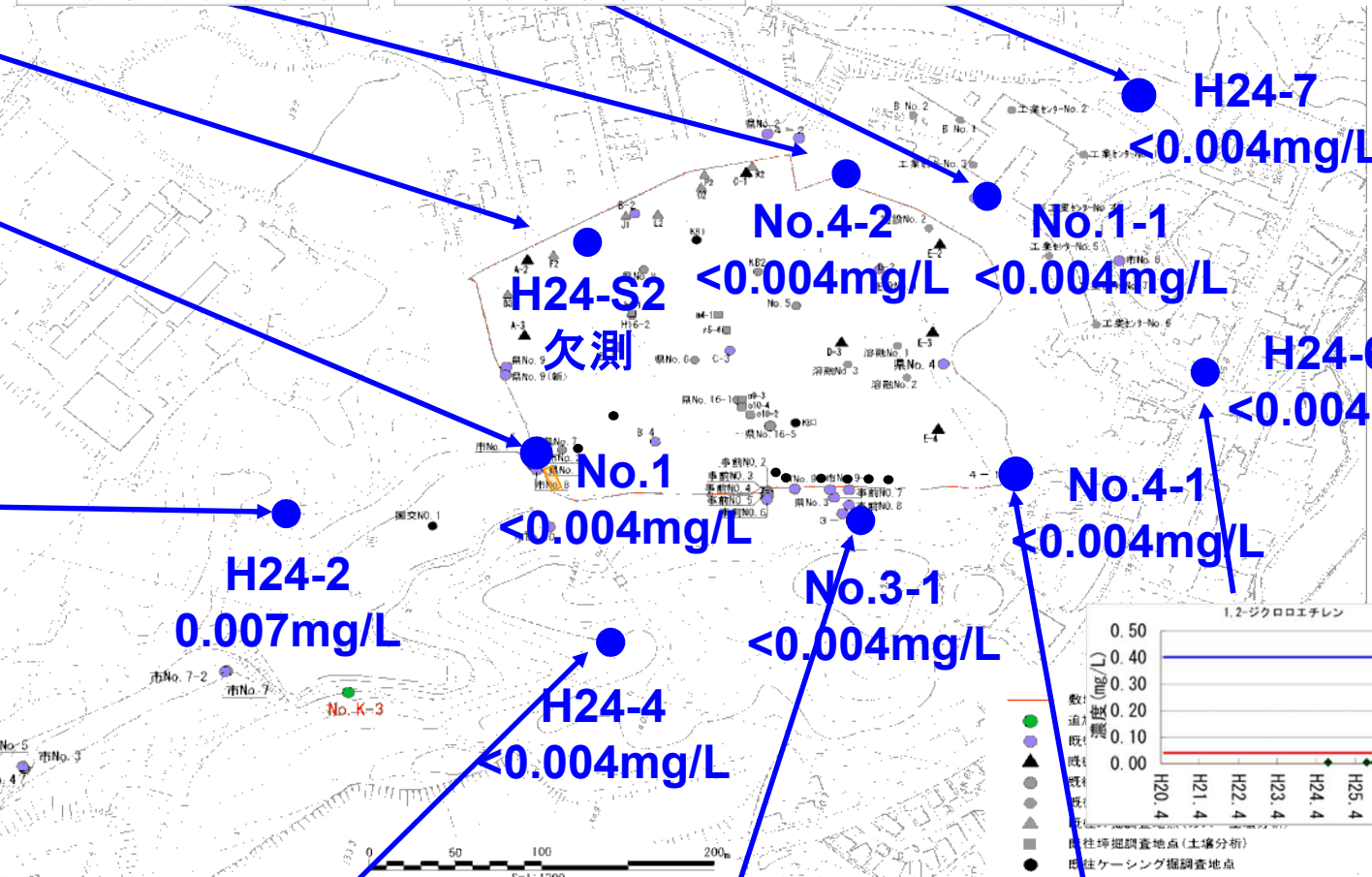
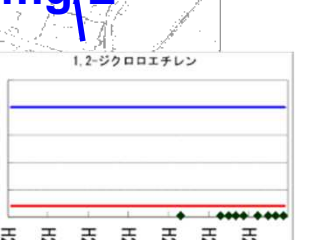
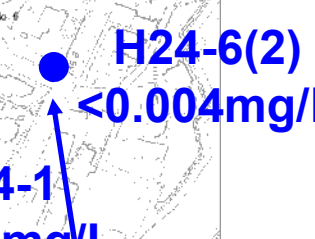
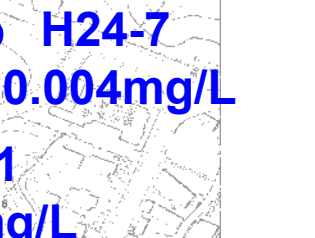
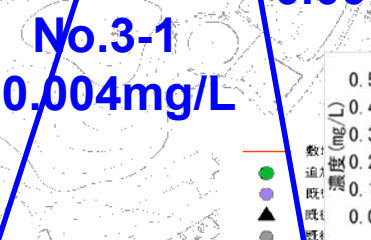
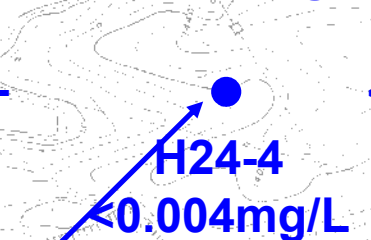
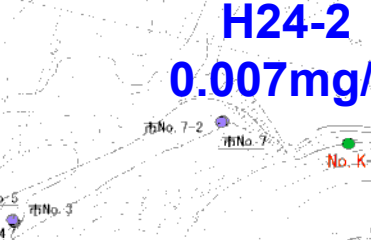
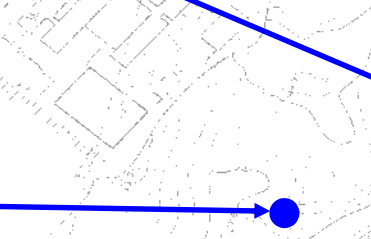
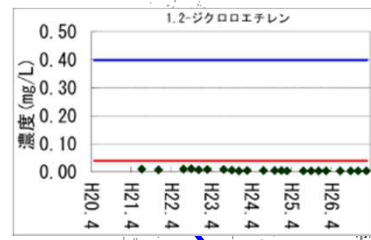
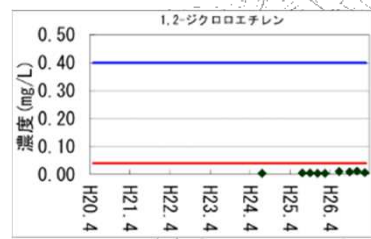
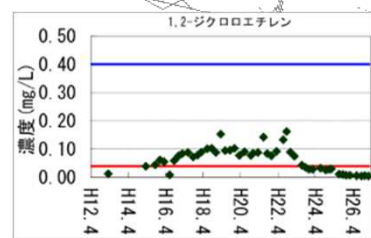
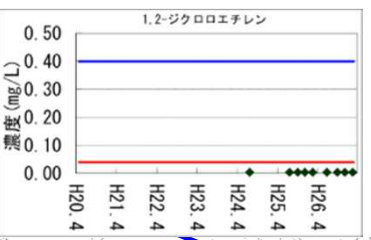
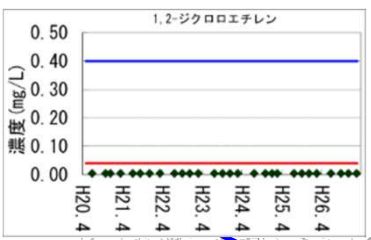
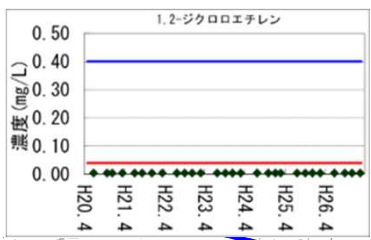
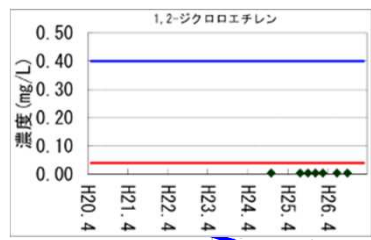
- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往探掘調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往探掘調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

環境基準
0.04mg/L



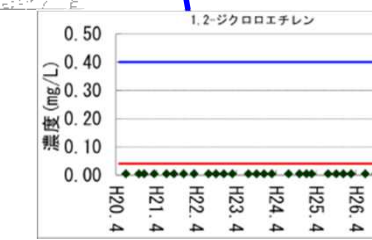
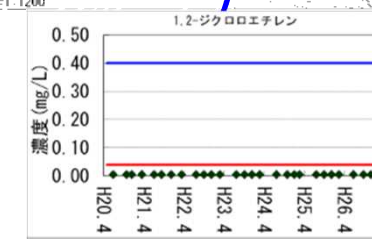
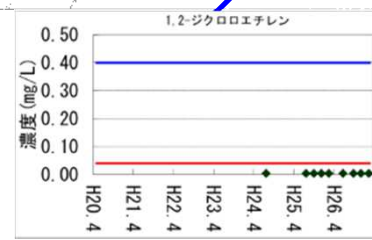
1,2-ジクロロエチレン

● Ks2



K-1
●
<0.004mg/L

環境基準
0.04mg/L



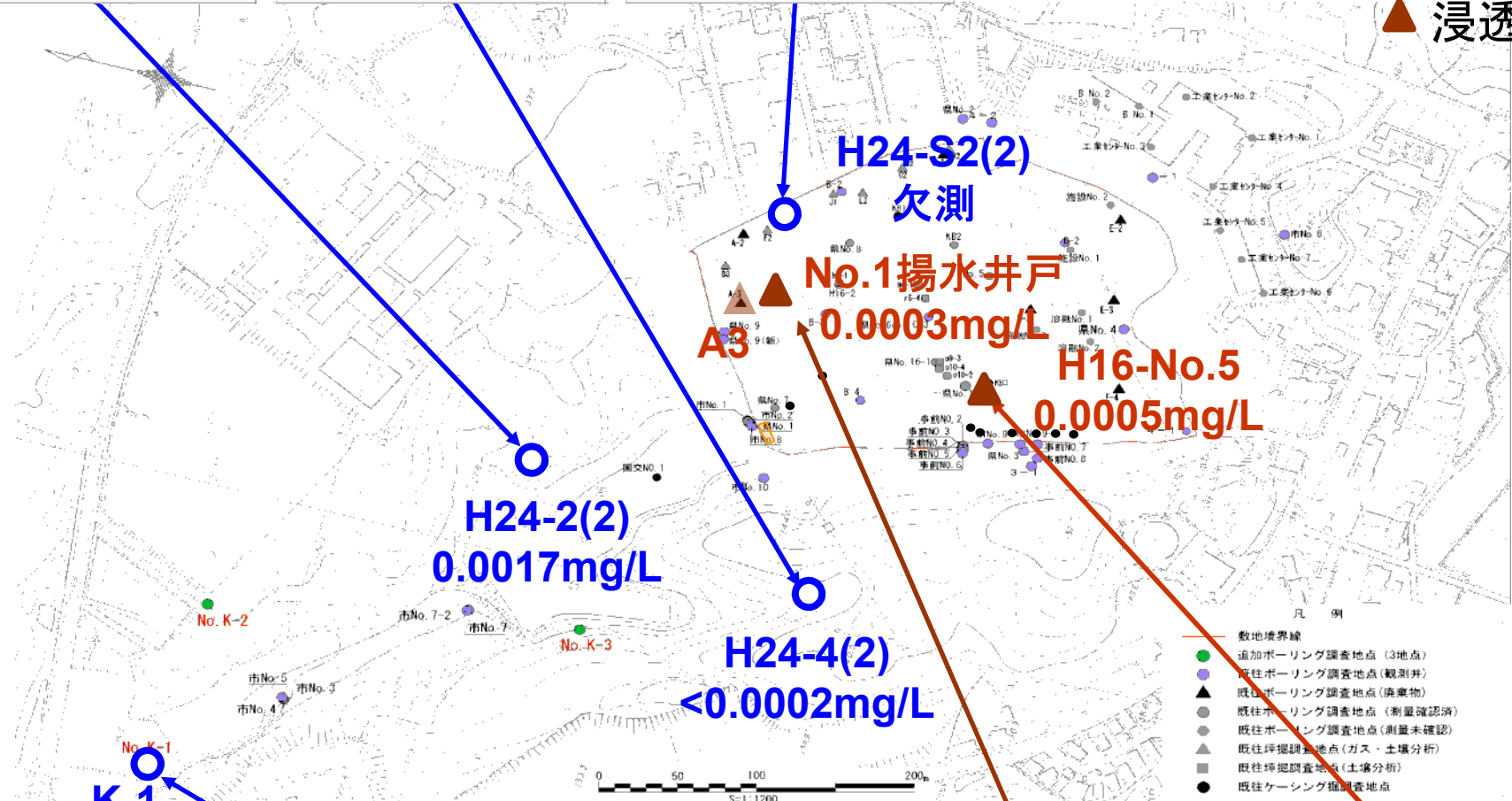
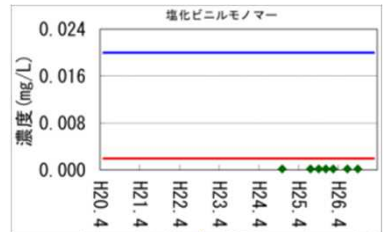
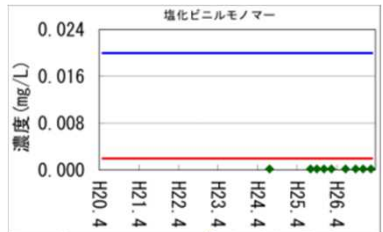
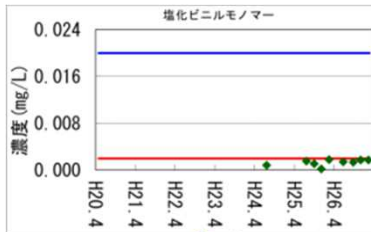
塩化ビニルモノマー

○ Ks3

▲ 浸透水

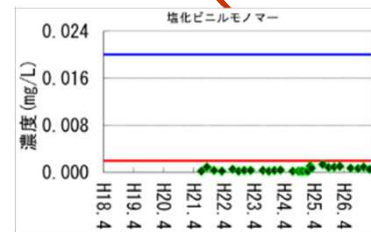
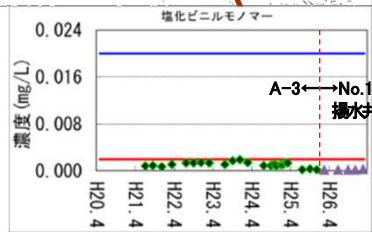
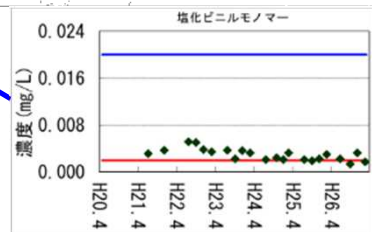
管理型最終処分場
排水基準

環境基準



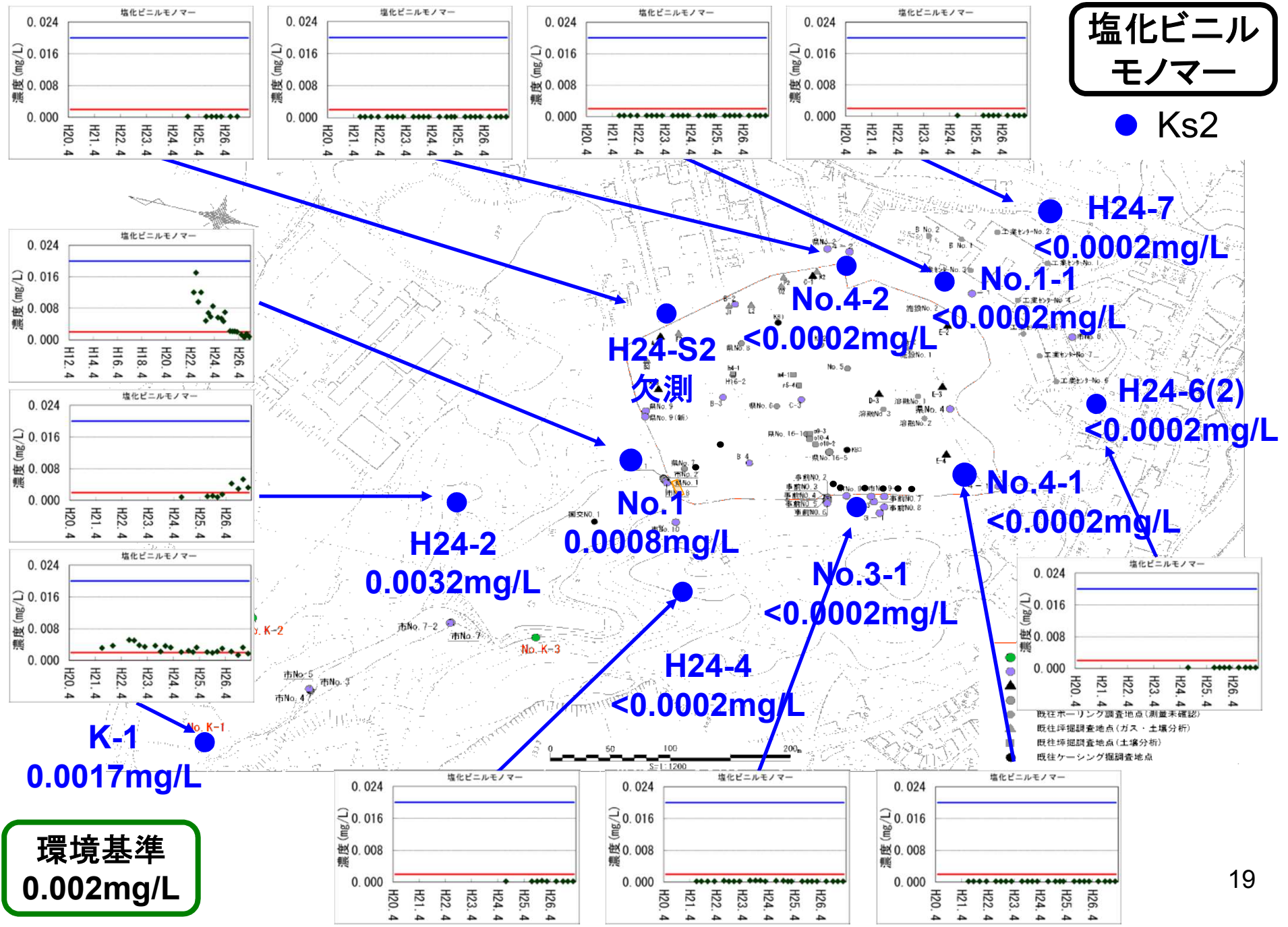
- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往探掘調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往探掘調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘削調査地点

環境基準
0.002mg/L



塩化ビニルモノマー

● Ks2



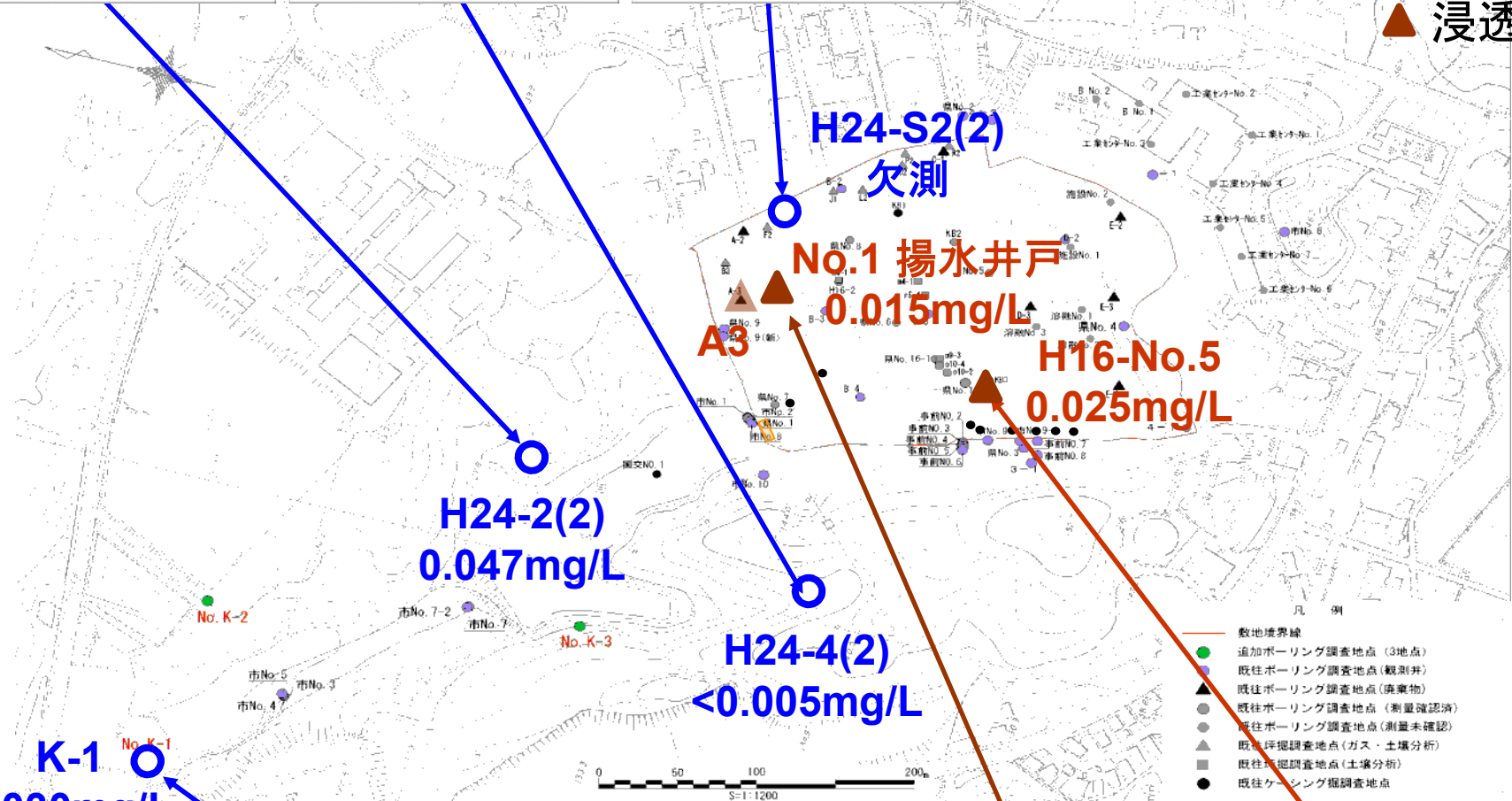
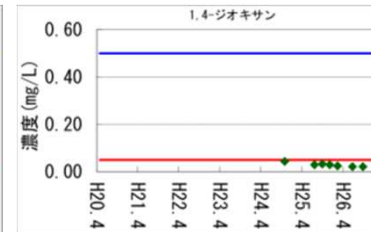
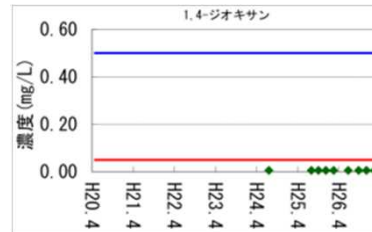
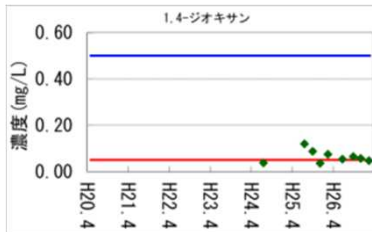
1,4-ジオキサン

○ Ks3

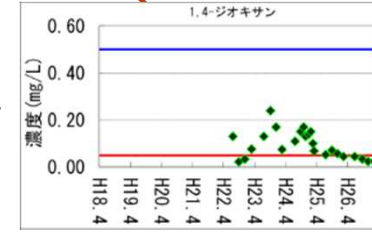
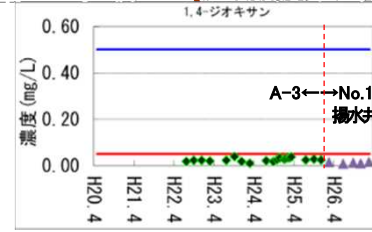
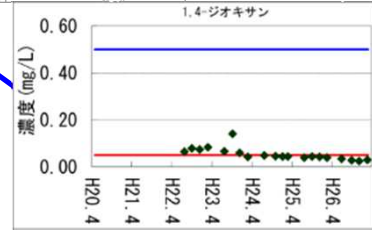
▲ 浸透水

管理型最終処分場
排水基準

環境基準



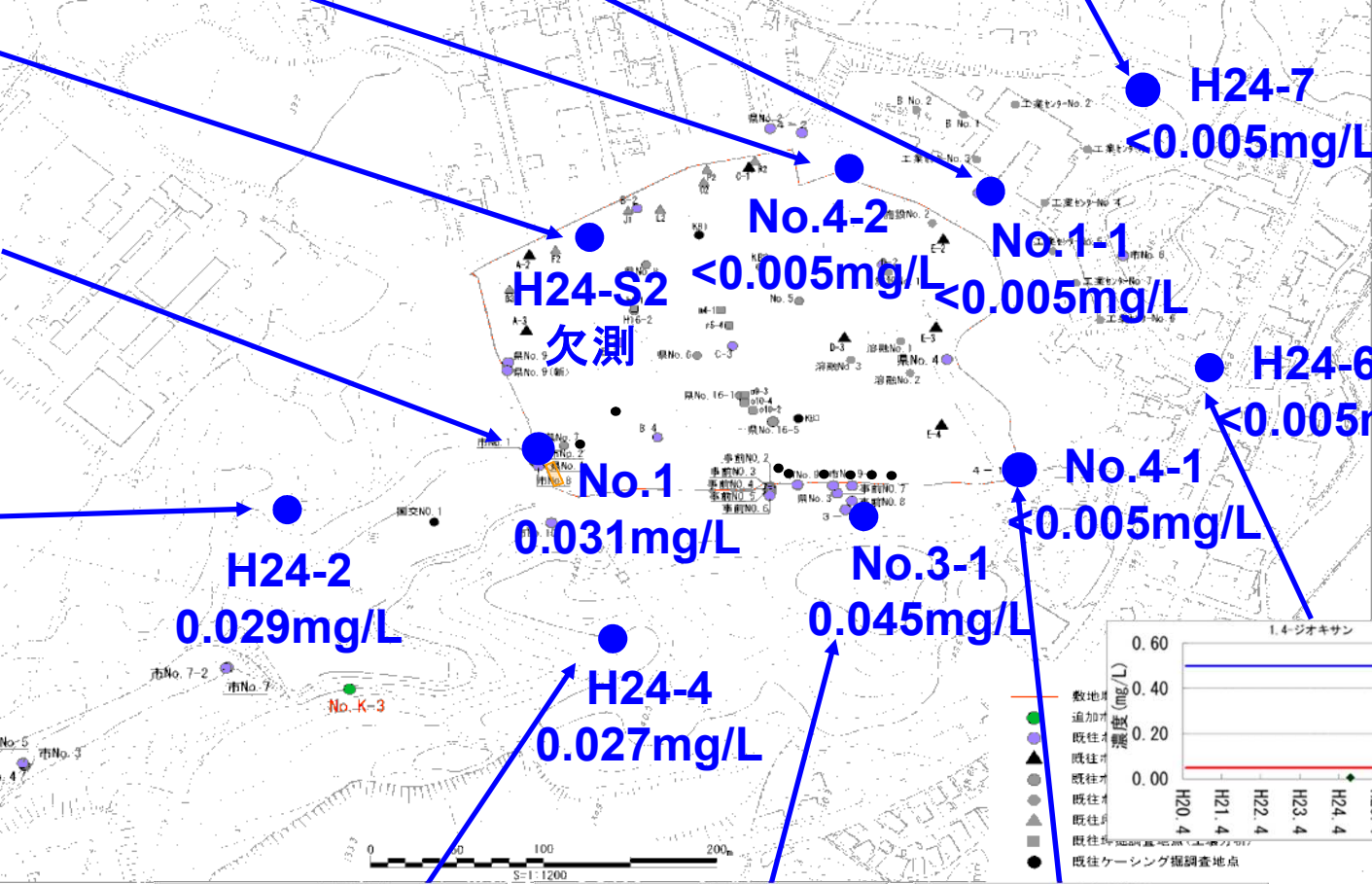
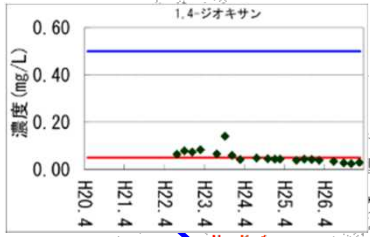
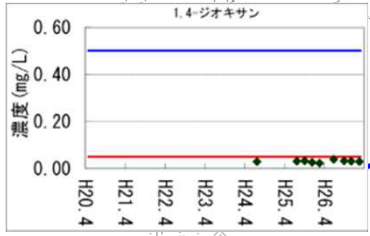
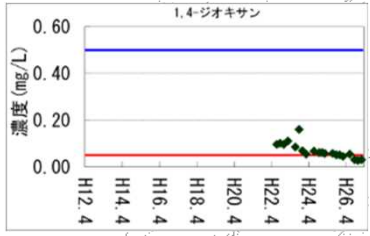
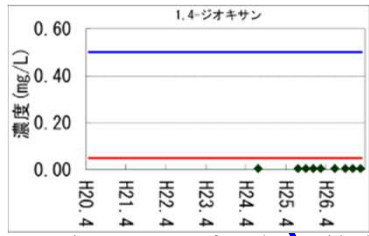
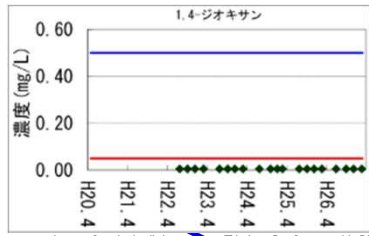
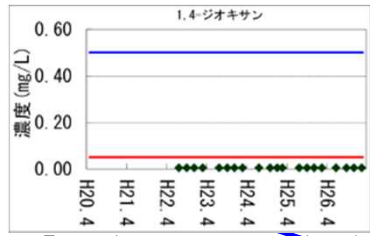
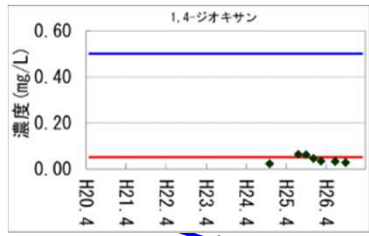
- 凡例
- 数地境界線
 - 追加ボーリング調査地点 (3地点)
 - 既往ボーリング調査地点 (観測井)
 - 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
 - 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
 - 再往ボーリング調査地点 (測量未確認)
 - 既往評価調査地点 (ガス・土壌分析)
 - 既往地盤調査地点 (土壌分析)
 - 既往ケーシング掘調査地点



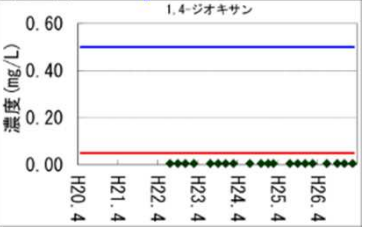
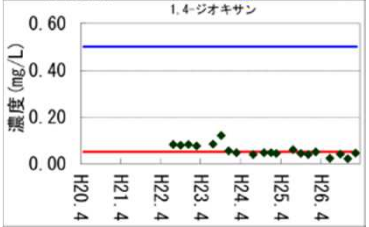
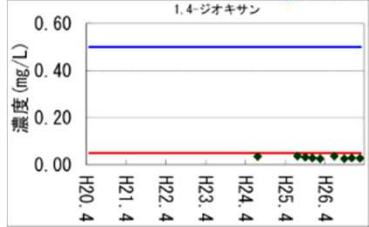
環境基準
0.05mg/L

1,4-ジオキサン

● Ks2



環境基準
0.05mg/L



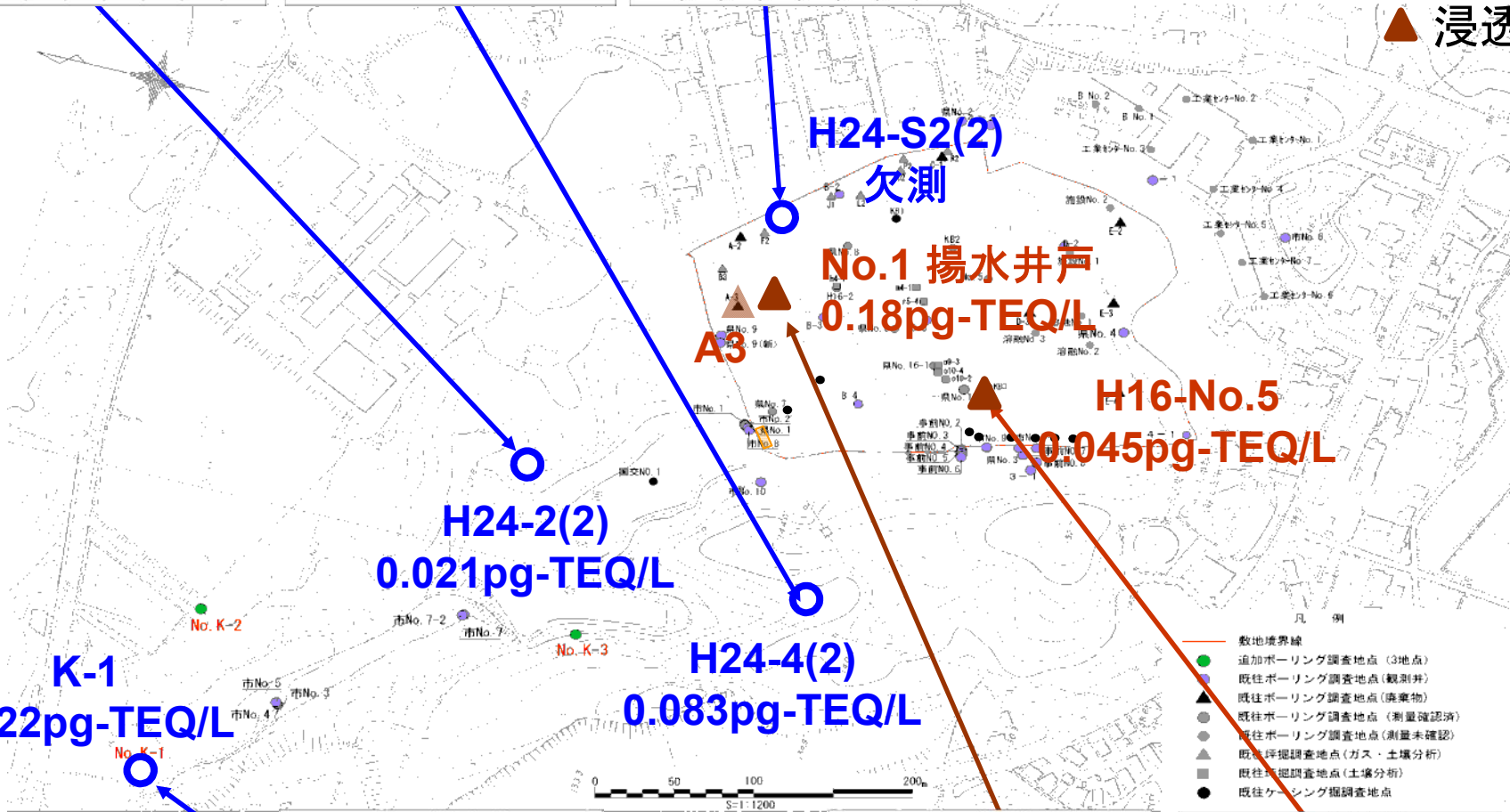
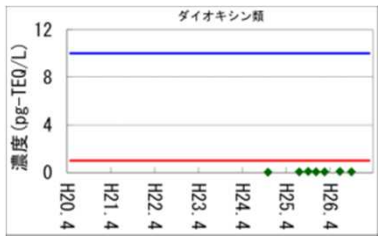
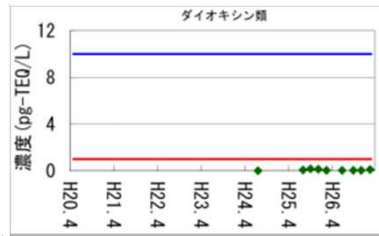
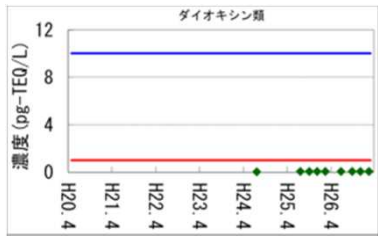
ダイオキシン類

○ Ks3

▲ 浸透水

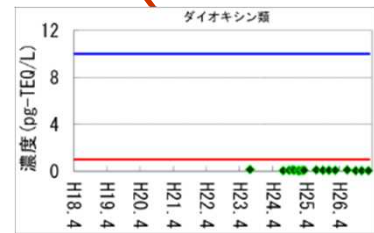
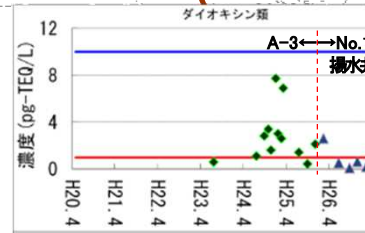
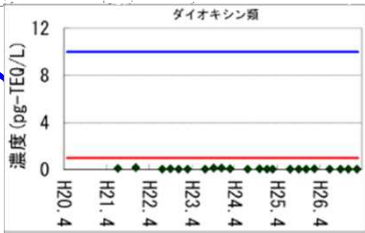
管理型最終処分場
排水基準

環境基準

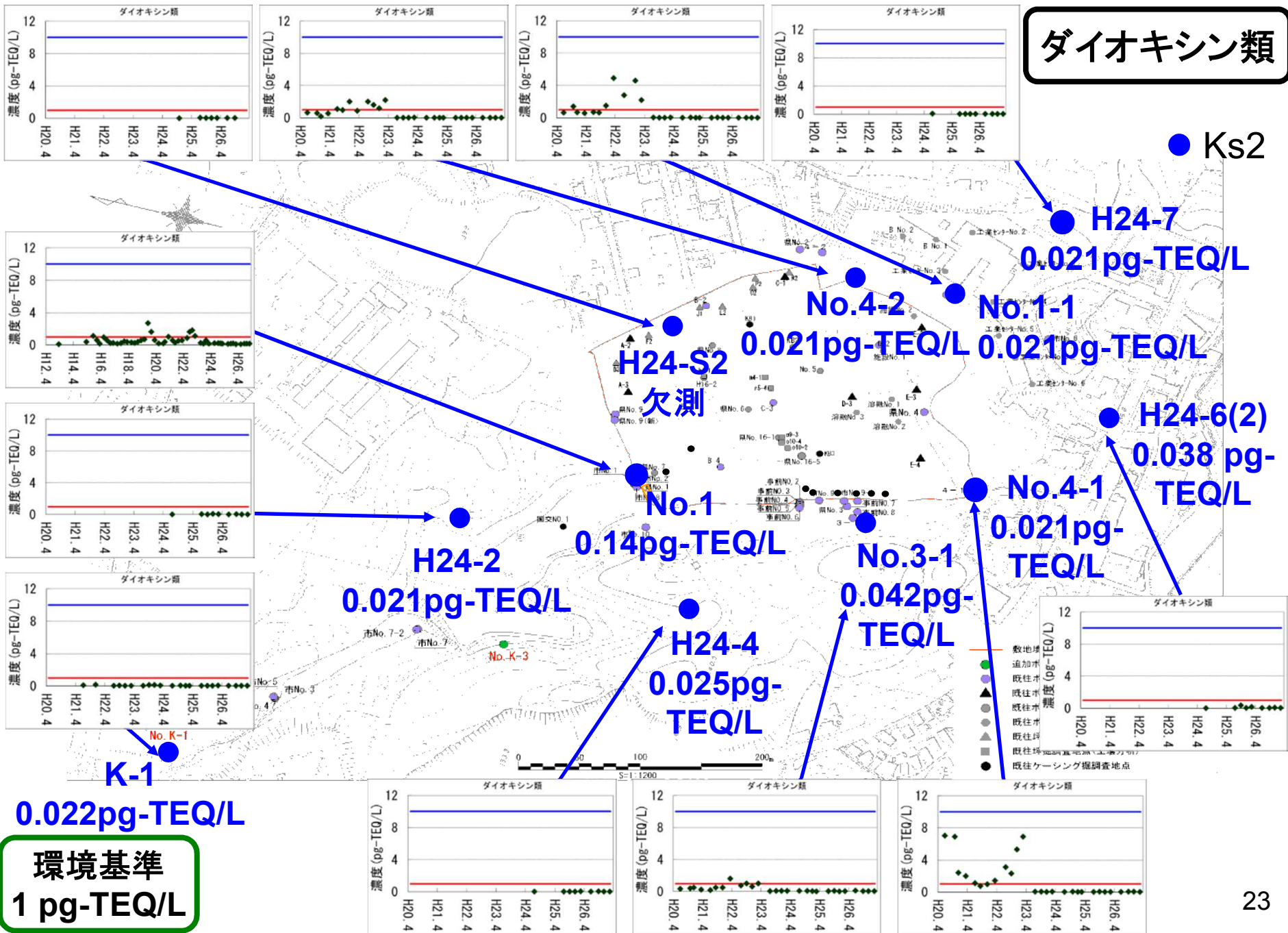


- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往評価調査地点 (ガス、土壌分析)
- 既往評価調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

環境基準
1 pg-TEQ/L



ダイオキシン類



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

砒素

- 地下水環境基準超過地点

【浸透水】:No.1揚水井戸

【地下水(Ks3)】:なし

【地下水(Ks2)】:H24-7、No.3-1

- これまで検出されていた4地点(H24-S2(2)、H24-7、H24-S2、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。(H24-S2(2)およびH24-S2は欠測)
- No.1揚水井戸では、濃度の変動が大きく、今回環境基準の8倍程度の値が検出された。この浸透水については、浸透水処理施設で処理している。

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。

ほう素

- 地下水環境基準超過地点

【浸透水】:H16-No.5、No.1揚水井戸

【地下水(Ks3)】:なし

【地下水(Ks2)】:No.1、No.3-1、H24-4

- 浸透水は経年的に見ると低下傾向にある。
- 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

【浸透水】:なし

【地下水(Ks3)】:なし

【地下水(Ks2)】: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
- 変動は見られない。

1,2-ジクロロエチレン

- 地下水環境基準超過地点 なし
- Ks2層のNo.1で環境基準を超過していたが、低下傾向にあり、H23.10から環境基準値を下回っている。

塩化ビニルモノマー

- 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)】:H24-2
- Ks2層のK-1については、濃度が低下し、今回は環境基準以下となった。一方、Ks2層のH24-2については、平成26年の6月、10月、12月の調査に引き続き、環境基準を超過した。No.1における汚染が、H24-2の方向、すなわち下流に向かって希釈しながら拡散しているものと考えている。
- 塩化ビニルモノマーは1,2-ジクロロエチレンの分解によって生成したものと考えている。
- H24-2、K-1とも今後もモニタリングを重ね、結果を注視していく。

1,4-ジオキサン

- 地下水環境基準超過地点
【浸透水】:なし
【地下水(Ks3)】:なし
【地下水(Ks2)】:なし
- 今回、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。
- H26.12まで環境基準を超過したH24-2(2) (Ks3層)については、今回は環境基準以下であった。しかし、環境基準の94%の数値であり、今後もモニタリングを重ね、結果を注視していく。

ダイオキシン類

- 環境基準を超過した地点なし。
- ほぼ横ばいで推移しており、大きな変動は見られない。

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 | 農業用水基準 |
|--------------|-------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|--------------|-------------------|-----------|---------|
| pH(20°C) | 20°C | 7.6 | 7.5 | 7.8 | 7.0 | 7.0 | | 9.0 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | 8.1 | 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 | |
| COD | mg/L | 7.5 | 7.7 | 7.1 | 10 | 8.5 | | 15 | 11 | 6.0 | 6.8 | 9.1 | 6 |
| SS | mg/L | 7 | 8 | 7 | 7.4 | 8.5 | | 8.9 | 4.9 | 31 | 24 | 23 | 100 |
| 鉛 | mg/L | <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 | |
| 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 | |
| 砒素 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 電気伝導率 | mS/m | 39 | 34.1 | 32 | 18 | 41 | | 53 | 32 | 23 | 27 | 26 | 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 | 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 | |
| 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 | 0.08 | 0.12 | |
| 全りん | mg/L | 0.034 | 0.05 | 0.065 | | | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 | |
| りん酸態りん | mg/L | | | | | | | <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 | 0.02 |
| 亜鉛 | mg/L | 0.02 | <0.05 | 0.01 | <0.05 | <0.05 | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5 |
| 全蒸発残留物 | mg/L | | | | 130 | 270 | | 310 | 210 | 180 | 150 | 180 | |
| 塩化物イオン | mg/L | | | | 6.4 | 6.4 | | 35 | 9.9 | 4.0 | 5.8 | 6.1 | |
| 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 | | |

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26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 | H16-No.5 No.1排水井戸 | H24-8(2) | H24-S2(2) | H24-2(2) | H24-4(2) | H24-7 | H24-6(2) | H24-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 | | | | |
| 採水年月日 | | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | 欠測 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | 欠測 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.2.20 | H27.3.2 | | | | |
| 採水時刻 | | 10:12 | 11:42 | 15:20 | | 11:06 | 10:58 | 10:18 | 13:48 | | 12:56 | 15:35 | 13:58 | 12:36 | 16:07 | 17:11 | 15:06 | 11:58 | 14:56 | 10:17 | | | |
| 現場測定項目 | 気温 °C | 7.0 | 7.0 | 7.0 | | 8.5 | 5.0 | 5.0 | 7.0 | | 9.0 | 6.0 | 8.5 | 5.0 | 6.0 | 6.0 | 7.0 | 6.5 | 9.0 | 8.0 | - | - | - |
| | 水温 °C | 22.0 | 20.0 | 13.0 | | 16.1 | 17.0 | 17.3 | 17.9 | | 21.5 | 20.2 | 16.9 | 19.4 | 13.9 | 14.6 | 14.8 | 16.0 | 13.7 | 8.1 | - | - | - |
| | 採水深度 (GLより) m | 22.20 | 18.93 | 4.63 | | 14.95 | 5.73 | 9.66 | 9.37 | | 10.50 | 13.27 | 25.30 | 19.50 | - | 19.13 | 14.14 | 14.11 | - | 中層：0.9m | - | - | - |
| 分析項目 | pH at20°C | 7.2 | 7.2 | 5.8 | | 6.0 | 5.1 | 6.4 | 5.4 | | 6.6 | 7.1 | 6.2 | 7.2 | 5.5 | 5.7 | 6.1 | 6.1 | 6.4 | 8.1 | - | - | 6.0~7.5 |
| | BOD mg/L | 6.9 | 2.7 | - | | 1.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | 0.5 | 1.7 | <0.5 | 1.6 | 0.6 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | - | 5.5 | - | 20以下 | - |
| | COD mg/L | 20 | 13 | - | | 9.3 | 0.6 | 3.9 | 0.5 | | 14 | 15 | 6.6 | 11 | 8.6 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | - | 9.1 | - | 40以下 | 6以下 |
| | SS mg/L | 2.9 | 12 | - | | <1.0 | 3.0 | <1.0 | 23 | | 81 | 16 | 1.6 | <1.0 | 3.8 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.6 | 23 | - | - | 100以下 |
| | EC mS/m | 200 | 150 | 15 | | 130 | 4.8 | 13 | 11 | | 170 | 220 | 110 | 170 | 99 | 15 | 14 | 25 | 96 | 26 | - | - | 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 | - | - | 0.003以下 | 0.01以下 | - |
| | 砒素 mg/L | <0.005 | 0.084 | - | | <0.005 | <0.005 | 0.012 | <0.005 | | <0.005 | 0.015 | <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 | 0.68 | 0.36 | - | | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | | 0.09 | 0.52 | <0.08 | 0.14 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | - | <0.08 | 0.8以下 | - | - |
| | ほう素 mg/L | 1.5 | 1.1 | - | | 0.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | | 1.3 | 1.2 | 0.9 | 1.3 | 0.3 | <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 | 0.01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 | - | - | 不検出 | 不検出 | - |
| | トリクロロエチレン 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 | - | - | 0.01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 | - | - | 0.01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 | - | - | 0.1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 | 0.007 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | - | <0.004 | 0.04以下 | 0.04以下 | - |
| | トリス-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 | 0.005 | <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 | - | - | 0.01以下 | 0.01以下 | - |
| | 塩化ビニルマー mg/L | 0.0005 | 0.0003 | - | | 0.0017 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | | 0.0008 | <0.0002 | 0.0032 | <0.0002 | 0.0017 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | - | <0.0002 | 0.002以下 | 0.002以下 | - |
| | 1,4-ジメチル mg/L | 0.025 | 0.015 | - | | 0.047 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | 0.031 | 0.045 | 0.029 | 0.027 | 0.030 | <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 | 0.045 | 0.018 | - | | 0.021 | 0.083 | 0.021 | 0.038 | | 0.14 | 0.042 | 0.021 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - | 0.29 | 1以下 | 1以下 | - |
| | 鉄 mg/L | 0.62 | 2.7 | - | | 0.09 | 0.10 | 4.3 | 0.30 | | 24 | 4.1 | 0.93 | 0.61 | 13 | 0.12 | 0.05 | 0.06 | - | - | - | - | - |
| | マンガン mg/L | 0.15 | 1.0 | - | | 0.75 | <0.01 | 0.34 | 0.04 | | 2.2 | 0.86 | 0.19 | 3.7 | 0.63 | <0.01 | 0.02 | <0.01 | - | - | - | - | - |
| | 全窒素 mg/L | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.96 | - | - | 1以下 |
| | アモニア性窒素 mg/L | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0.05 | - | - | - |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/L | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.12 | 10以下 | - | - |
| | 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 | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.1 | - | - | - | |
| 全蒸発残留物 mg/L | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180 | - | - | - | |