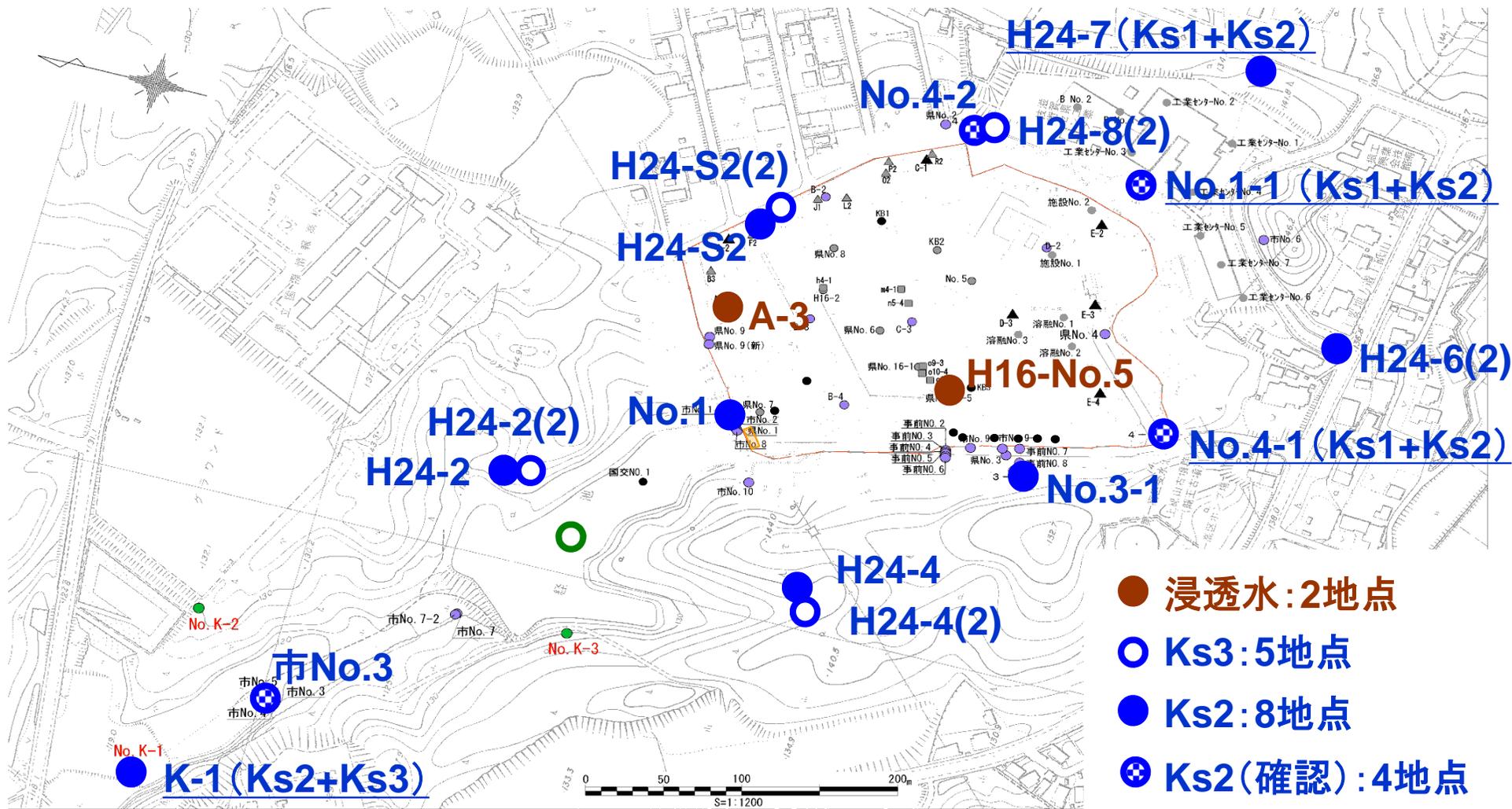


浸透水および地下水の モニタリング調査結果について

平成26年2月17日

調査地点

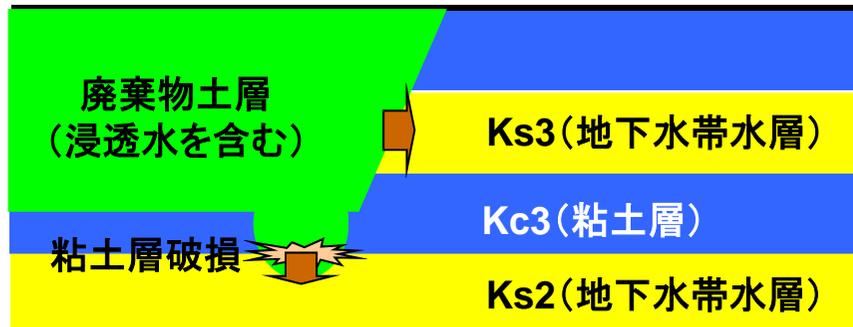


- 浸透水: 2地点
- Ks3: 5地点
- Ks2: 8地点
- ⊕ Ks2(確認): 4地点
- 経堂池

調査日

◆ 平成25年12月12日、12月5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。

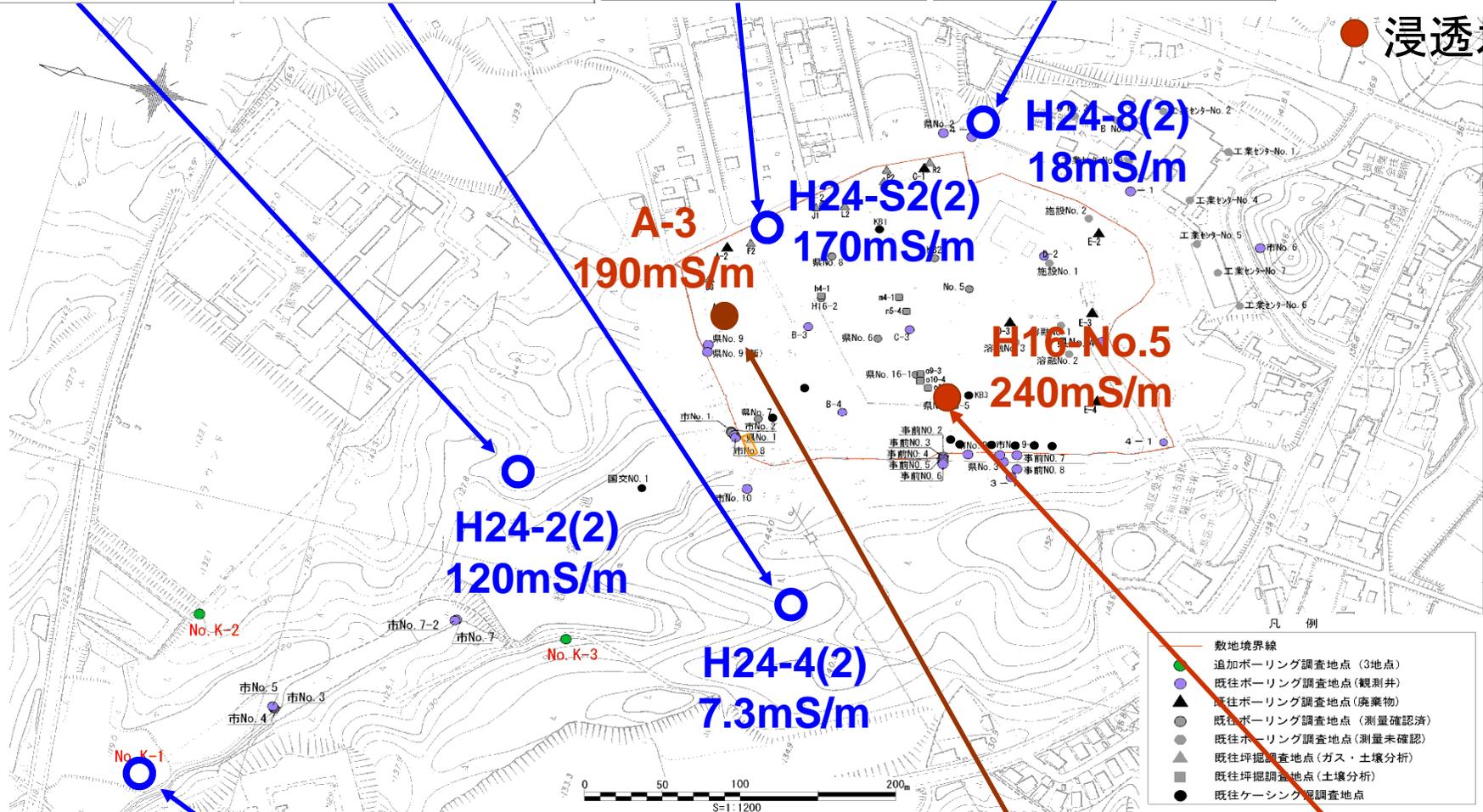
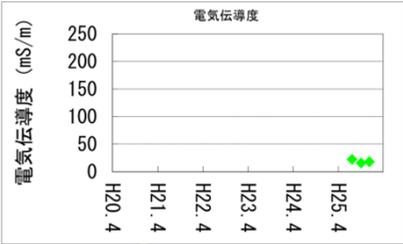
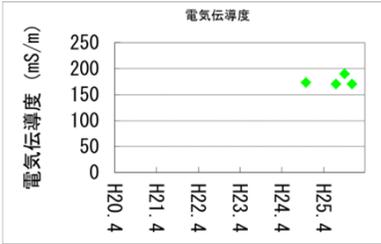
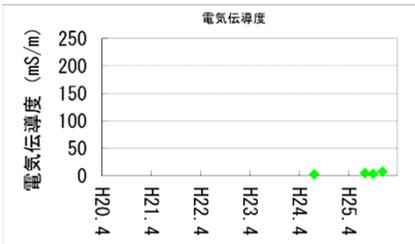
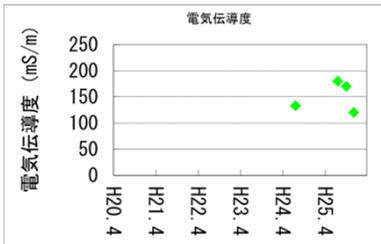
経年変化グラフについて

- ◆ Ks3の地下水採水地点のうちH24-8(2)水量が僅かであったため、pHおよびECのみ確認した。
- ◆ 上記の調査地点の過年度の結果で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)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、No.1およびH16-No.5を除き、過年度の全調査結果をプロットできるH20.4とした。なお、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・不検出の判断ができないことから定量限界値未満について0にプロットした。
- ◆ 平成22年度まではベラーで採水を実施していたが、採水時に孔内水が攪拌されることで井戸の底等に堆積した土壌粒子のうち処分場由来でないものも巻き上げられ、採水試料に混入することが避けられなかった。よって、採水方法については、有害物調査検討委員会での意見を基に見直し、平成23年度より水中ポンプで井戸の孔内水量の四倍量程度をパージした後、水質の安定を確認した上で必要量を採水する方法に変更した。この結果、堆積した土壌粒子が混入しなくなり、一部の地点において水質分析で検出されていた砒素、鉛、ダイオキシン類といった土壌粒子に付着・含有している物質の濃度は大きく低下した。注) 処分場由来でない土壌粒子にも砒素、鉛、ダイオキシン類が付着・含有している場合があります。

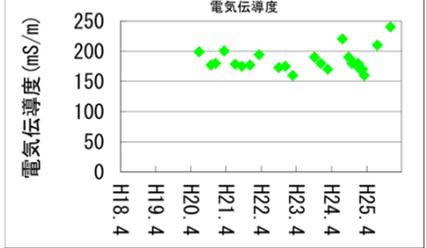
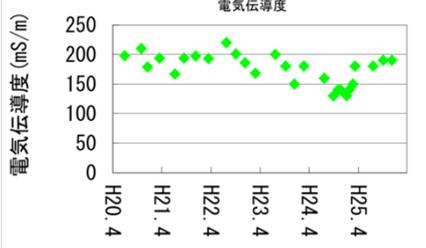
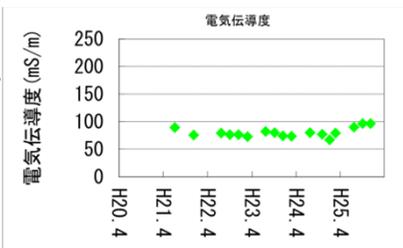
電気伝導度

○ Ks3

● 浸透水

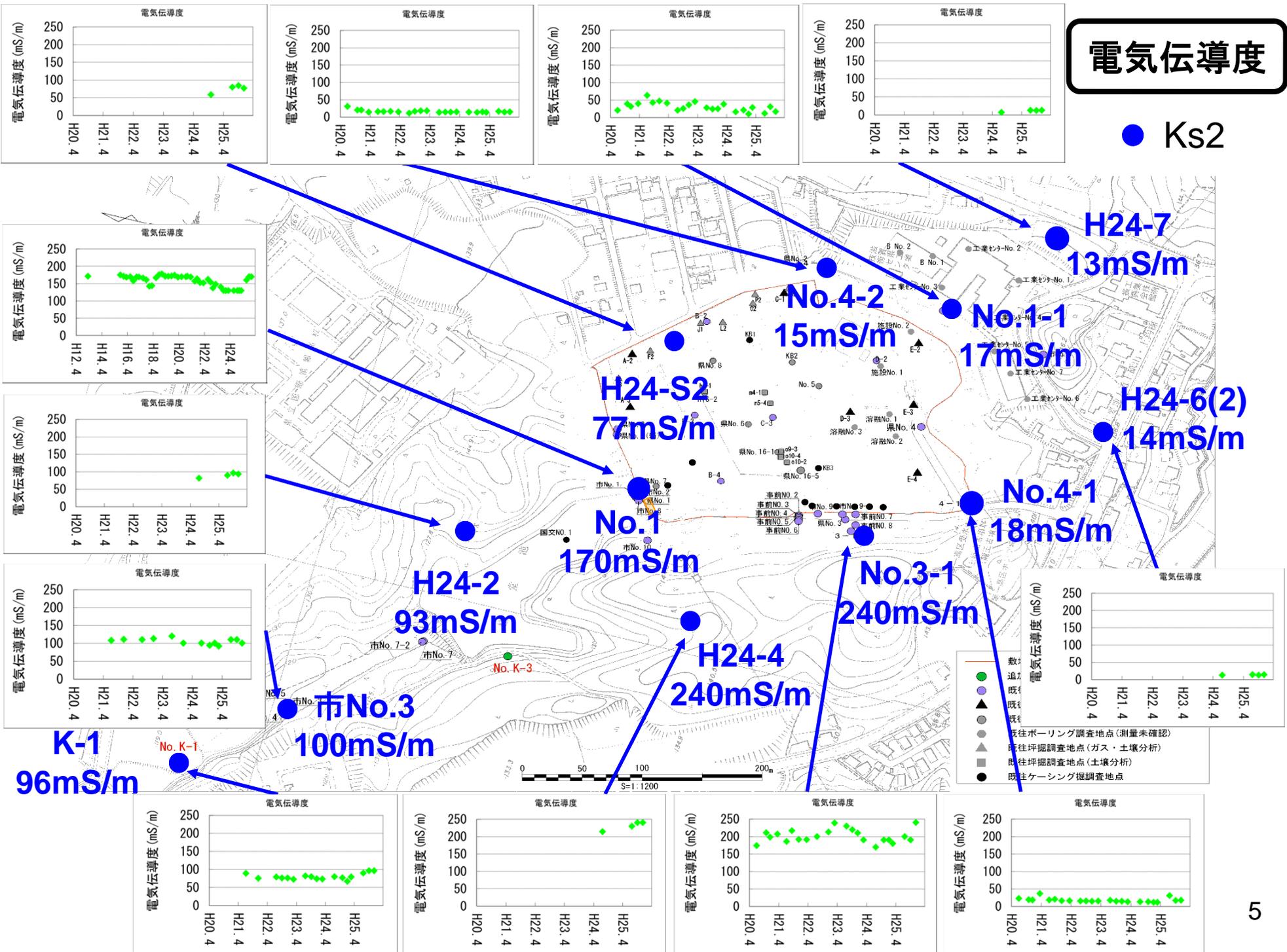


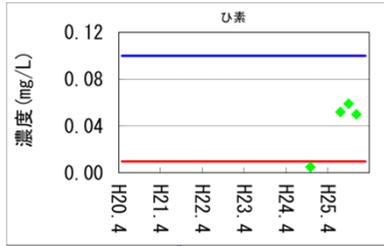
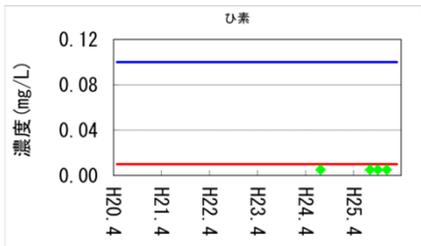
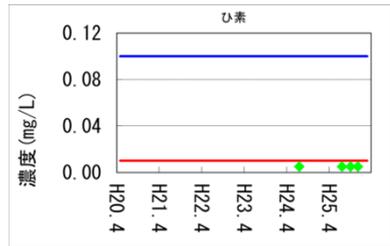
K-1
96mS/m



電気伝導度

● Ks2





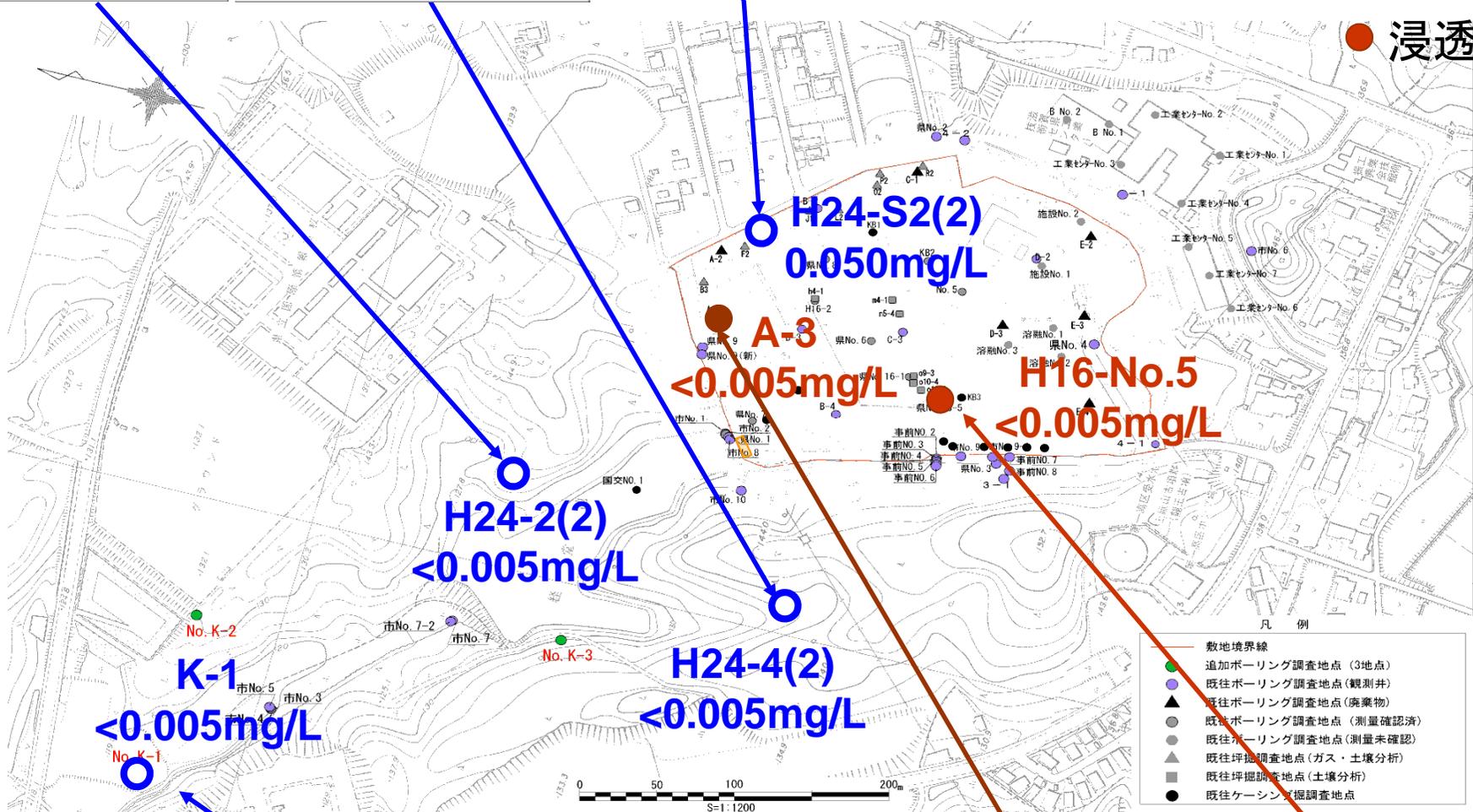
管理型最終処分場
排水基準

環境基準

砒素

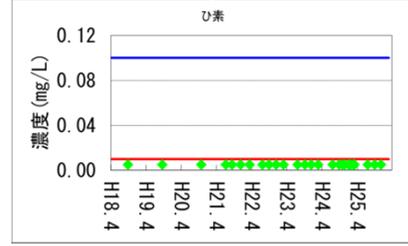
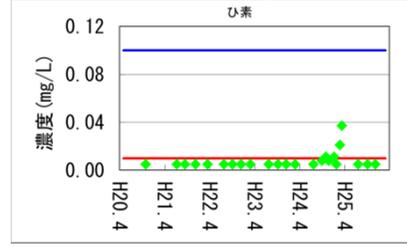
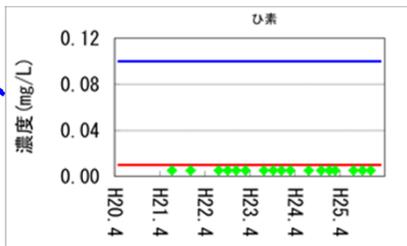
○ Ks3

● 浸透水



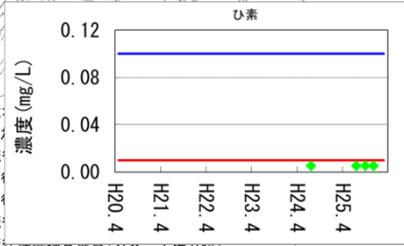
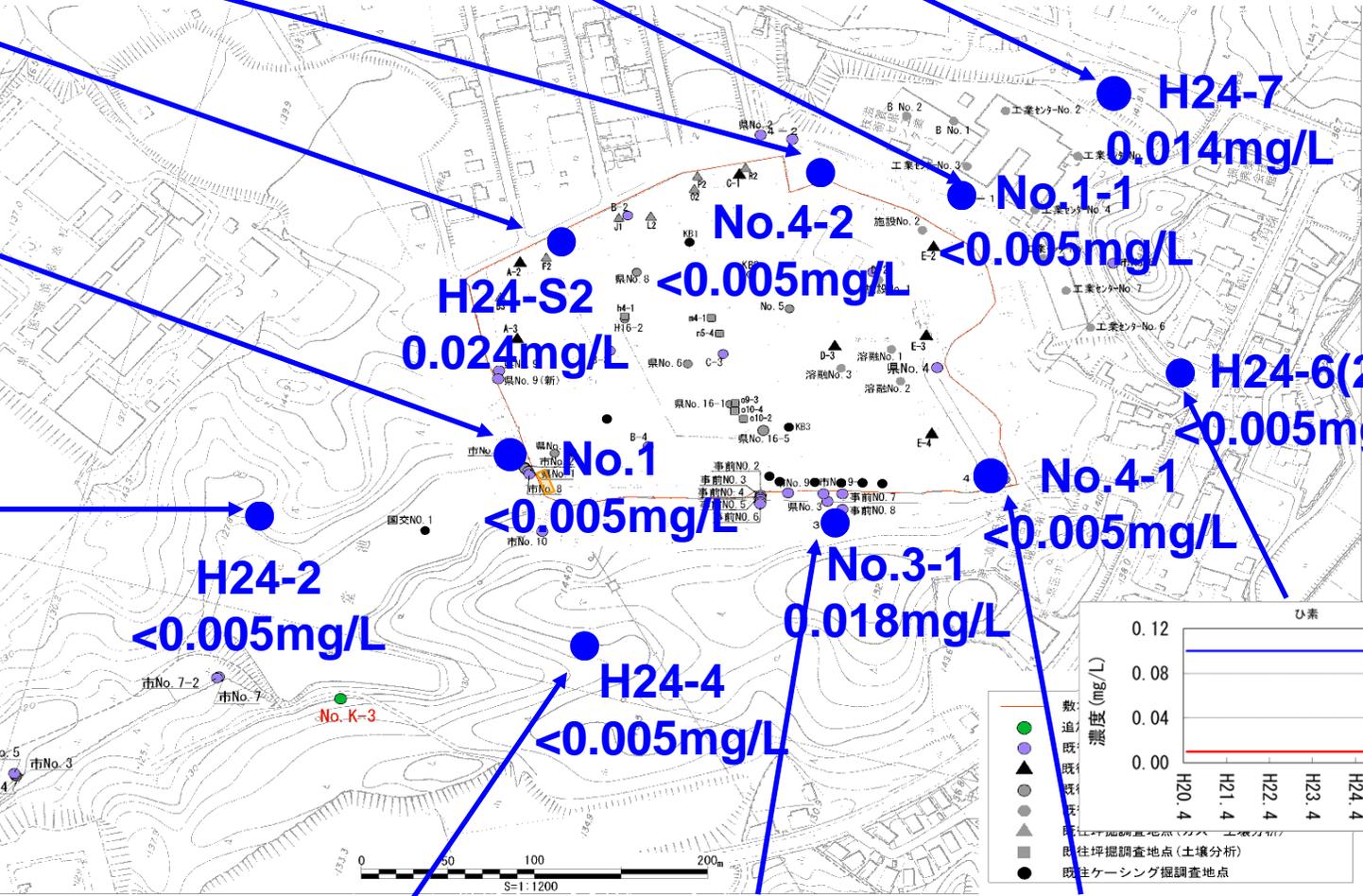
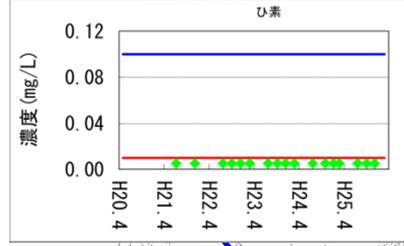
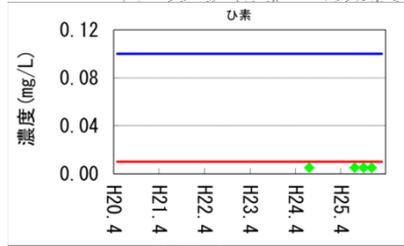
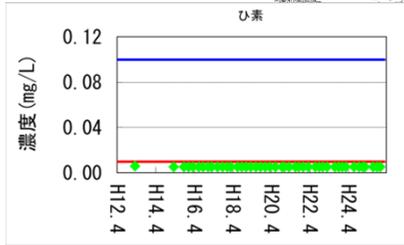
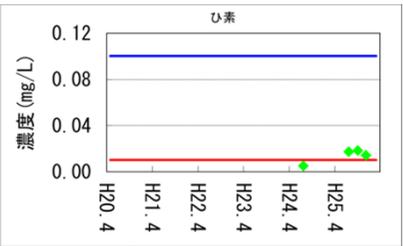
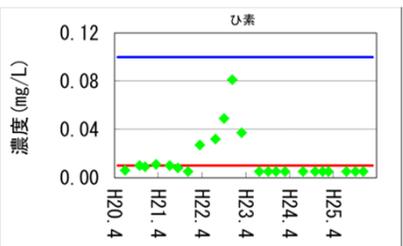
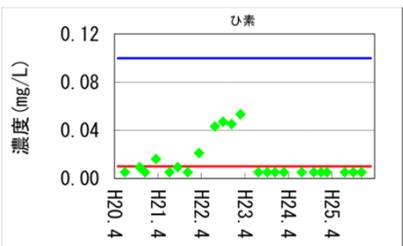
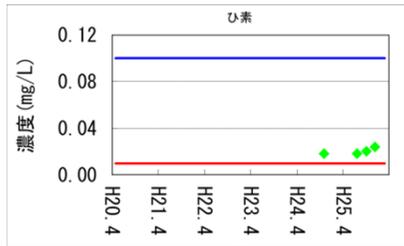
- 敷地境界線
- 追加ボーリング調査地点 (3地点)
- 既往ボーリング調査地点 (観測井)
- 既往ボーリング調査地点 (廃棄物)
- 既往ボーリング調査地点 (測量確認済)
- 既往ボーリング調査地点 (測量未確認)
- 既往坪掘調査地点 (ガス・土壌分析)
- 既往坪掘調査地点 (土壌分析)
- 既往ケーシング掘調査地点

**環境基準
0.01mg/L**



砒素

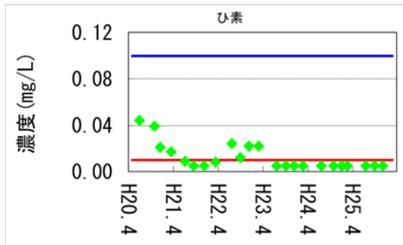
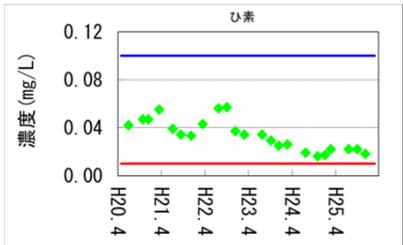
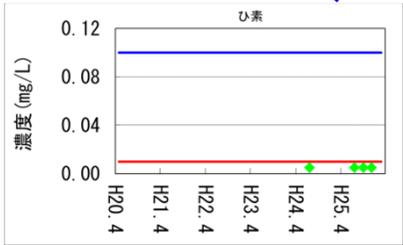
● Ks2

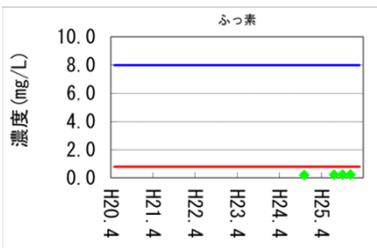
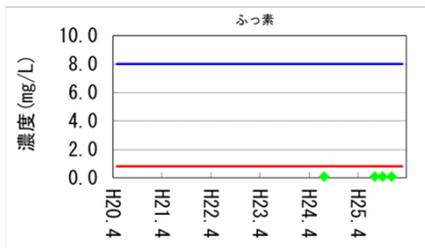
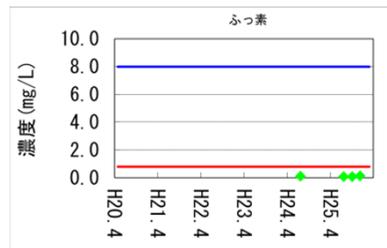


● 検出地点
● 検出地点
● 検出地点
● 検出地点
● 既往ケーシング掘調査地点

<0.005mg/L

**環境基準
0.01mg/L**





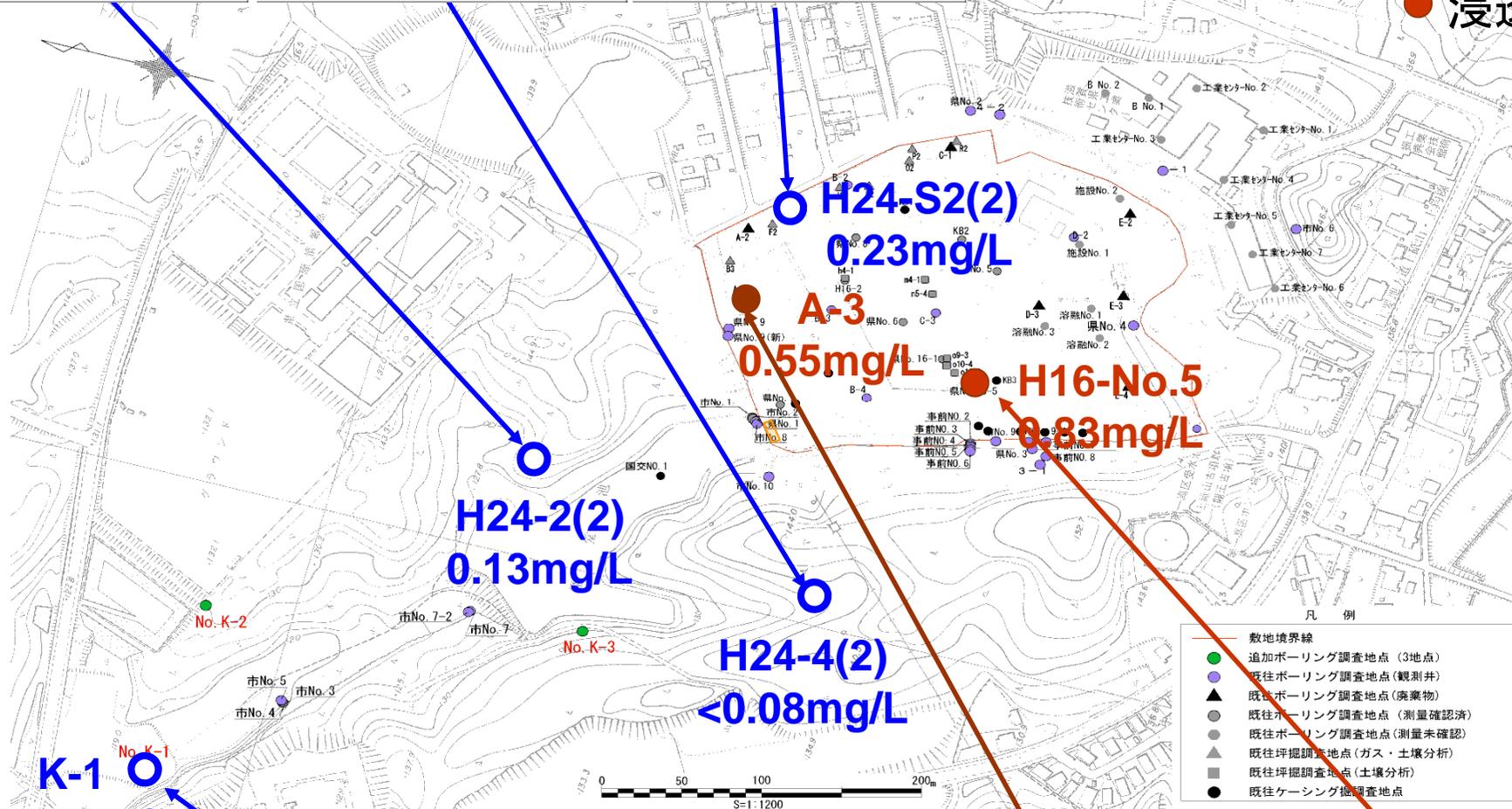
管理型最終処分場
排水基準

環境基準

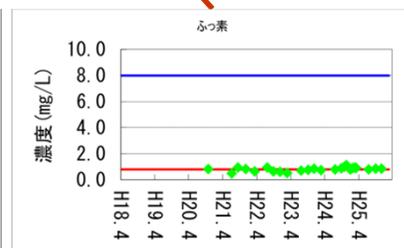
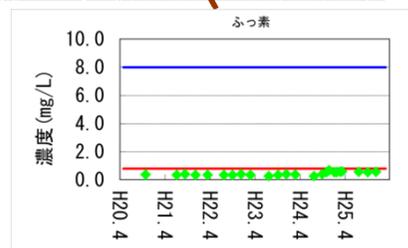
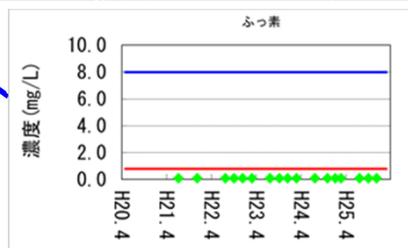
ふっ素

○ Ks3

● 浸透水



- 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

