

竹 評 第 3 号
平成22年 7月21日

宮城県知事 村 井 嘉 浩 殿

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査評価委員会
委員長 須 藤 隆



村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査
報告書等について（答申）

平成22年6月2日付け竹対第20号で諮問のありましたこのことについては、
下記のとおり意見を付して別添報告書等に同意します。

記

付記事項

平成21年度から実施している工事後のモニタリングに係る審議結果を踏
まえ、今後の環境調査項目について見直すことが必要である。

(事務局)

宮城県環境生活部竹の内産廃処分場対策室

TEL 022-211-2691

FAX 022-211-2390

第 8 回 評 価 委 員 会
村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場
生活環境影響調査報告書

平成 22 年 6 月 2 日

宮 城 県

目 次

生活環境影響調査

1.生活環境影響調査の概要	1
1.1 調査実施期間	1
1.2 調査項目	1
2.環境モニタリングの結果及び評価	7
2.1 生活環境保全上の支障の有無の把握に関する環境モニタリング	7
2.1.1 大気環境等調査	7
2.1.2 硫化水素連続調査	8
2.1.3 放流水及び河川水水質調査	8
2.2 処分場内廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのお その把握に関する環境モニタリング	9
2.2.1 浸透水及び地下水水質調査	9
2.3 処分場内の状況把握に関する環境モニタリング	10
2.3.1 発生ガス等調査	10
2.3.2 地中温度及び地下水位調査	10
2.3.3 多機能性覆土状況調査	11
2.3.4 バイオモニタリング	11

< 資料 >

生活環境影響調査結果（詳細）

1.大気環境調査	13
1.1 大気環境調査結果表	13
1.2 大気環境調査結果図	17
1.2.1 大気環境調査測定結果図（地点毎）	17
1.2.2 大気環境調査測定結果図（項目毎）	20
2.硫化水素連続調査	36
2.1 硫化水素連続調査結果表	36
2.2 硫化水素連続調査結果図	37

3.放流水及び河川水水質調査	38
3.1 放流水及び河川水水質測定結果表	38
3.1.1 放流水及び河川水水質測定結果表	38
3.1.2 放流水水質測定結果表（ダイオキシン類）	39
3.1.3 放流水及び河川水水質測定結果図	40
4.浸透水及び地下水水質調査	56
4.1 浸透水及び地下水水質測定結果表	56
4.1.1 浸透水及び地下水水質測定結果表	56
4.1.2 参考 地下水の鉛の調査結果（平成14年～平成21年度まで）	61
4.1.3 Loc.1Aとその周辺の臨時調査結果	64
4.1.4 浸透水及び地下水水質測定結果表（ダイオキシン類）	66
4.2 浸透水及び地下水水質測定結果図	67
5.発生ガス等調査	81
5.1 発生ガス等調査結果表	81
5.2 発生ガス等調査結果図	87
5.2.1 発生ガス測定結果図	87
5.2.2 浸透水測定結果図	89
6.地中温度及び地下水位調査	92
6.1 地中温度調査	92
6.1.1 地中温度測定結果表	92
6.1.2 地中温度測定結果図	94
6.2 地下水位調査	97
6.2.1 廃棄物埋立区域外の地下水の水位図	97
6.2.2 廃棄物埋立区域内の浸透水の水位図	98
6.2.3 廃棄物埋立区域内の浸透水の水位図	99
6.2.4 日降雨量一覧表（H21年4月～H22年3月）	100
7.多機能性覆土状況調査	101
7.1 多機能性覆土状況調査結果表	101
8.バイオモニタリング調査	105
8.1 バイオモニタリング調査結果表	105
8.2 バイオモニタリング調査結果図	105
9.発生ガス及び水質調査結果の変化傾向一覧	106

生活環境影響調査

1. 生活環境影響調査の概要

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場（以下、「処分場」という。）に係る支障除去対策工事後において、処分場内の状況を把握するとともに、処分場内廃棄物による地域住民の生活環境に対する影響を把握し、地域住民の安心安全を確保するために、生活環境影響調査（以下、「環境モニタリング」という。）を実施したものである。

平成 21 年 10 月から平成 22 年 3 月までに実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

1.1 調査実施期間

平成 21 年 10 月から平成 22 年 3 月まで

1.2 調査項目

工事後のモニタリング計画では、表 1 のとおり大気及び水質等に関する調査を実施することとしている。また、調査実施期間における調査実績は表 2 に示すとおりである。

なお、各調査の調査位置に関しては、図 1～図 6 に示す。

表2 H21年度 環境モニタリングの実績

調査名	調査地点	調査頻度	H21年度調査														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
大気環境調査	2地点 (処分場内, 村田町役場)	年4回															
硫化水素連続調査	3地点 (処分場敷地境界1, 処分場敷地境界2, 村田第二中学校)	24時間連続															
放流水水質調査	1地点 (放流水採取地点)	年4回															
		年2回 (ダイナミック)															
河川水水質調査	2地点 (荒川上流, 荒川下流)	年4回															
浸透水及び地下水 水質調査	浸透水 9地点 (No.3, No.5, H16-3, H16-5, H16-6, H16-10, H16-11, H16-13, H17-15) 地下水 4地点 (Loc.1A, Loc.1B, Loc.3, H17-19)	年4回															
		年2回 (ダイナミック)															
発生ガス等調査	11地点 (No.3, No.5, H16-3, H16-5, H16-6, H16-10, H16-11, H16-13, H17-15, 7-2, 7-4)	月1回															
地中温度及び地下 水位調査	廃棄物埋立区域内 9地点 (No.3, No.5, H16-3, H16-5, H16-6, H16-10, H16-11, H16-13, H17-15) 廃棄物埋立区域外 5地点 (Loc.1A, Loc.1B, Loc.3, Loc.4, H17-19)	年4回															
多機能性覆土状況 調査	多機能性覆土施工箇所 13地点 (A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, B-1, B-2, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7) 多機能性覆土隣接地等 13地点	年4回															
表層ガス調査	平成19年度表層ガス調査に準じる(多機能性覆土設置範囲を除く)	平成22年度 予定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
バイオモニタリ ング	2地点 (荒川上流, 荒川下流)	年4回															

: 上半期報告分 : 下半期報告分

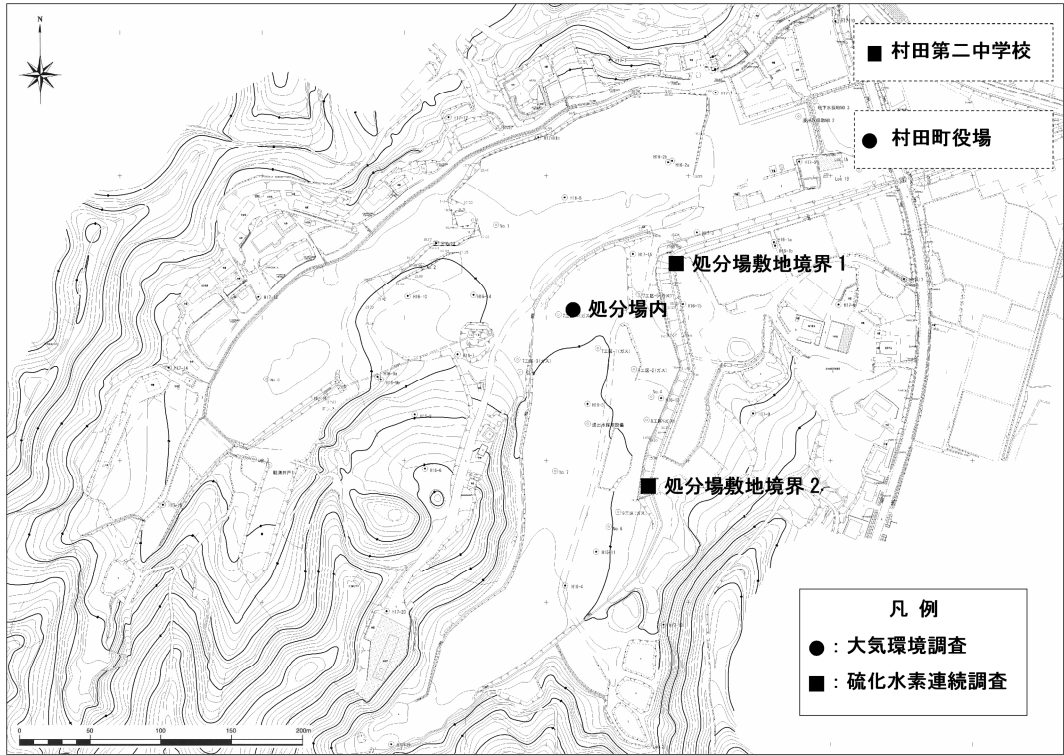


図1 大気環境調査及び硫化水素連続調査地点図

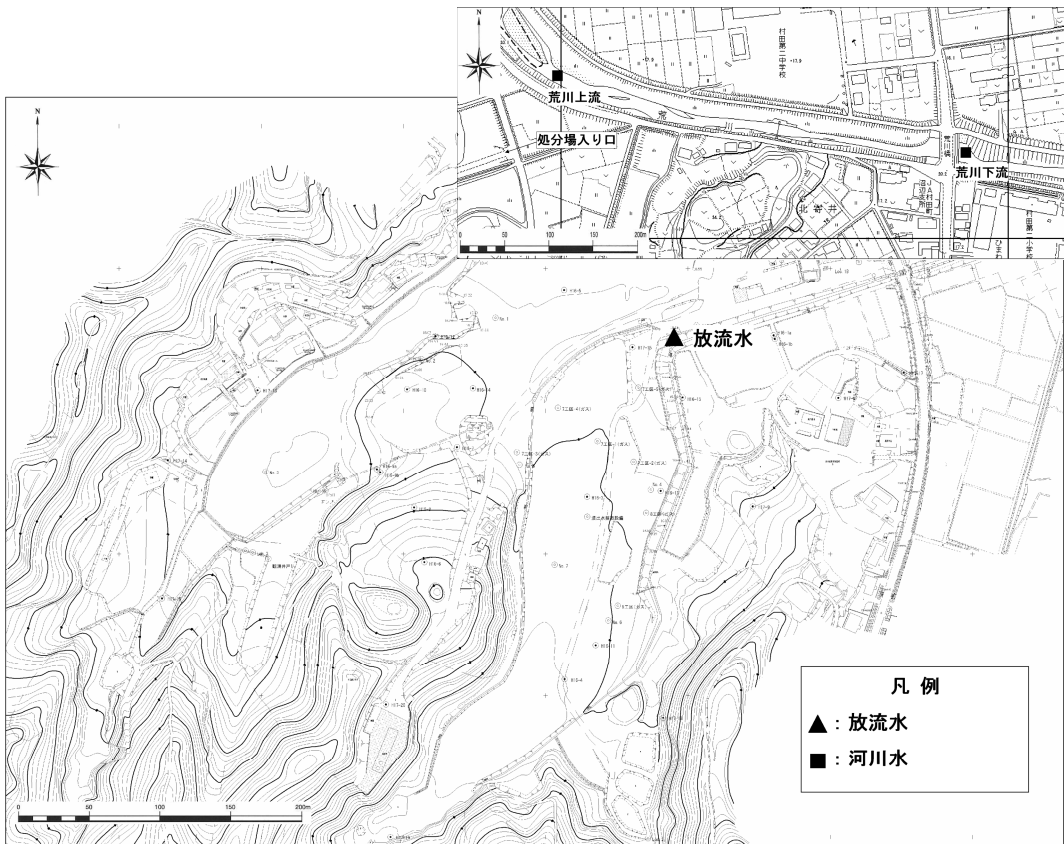


図2 放流水及び河川水の水質調査，バイオモニタリング地点図

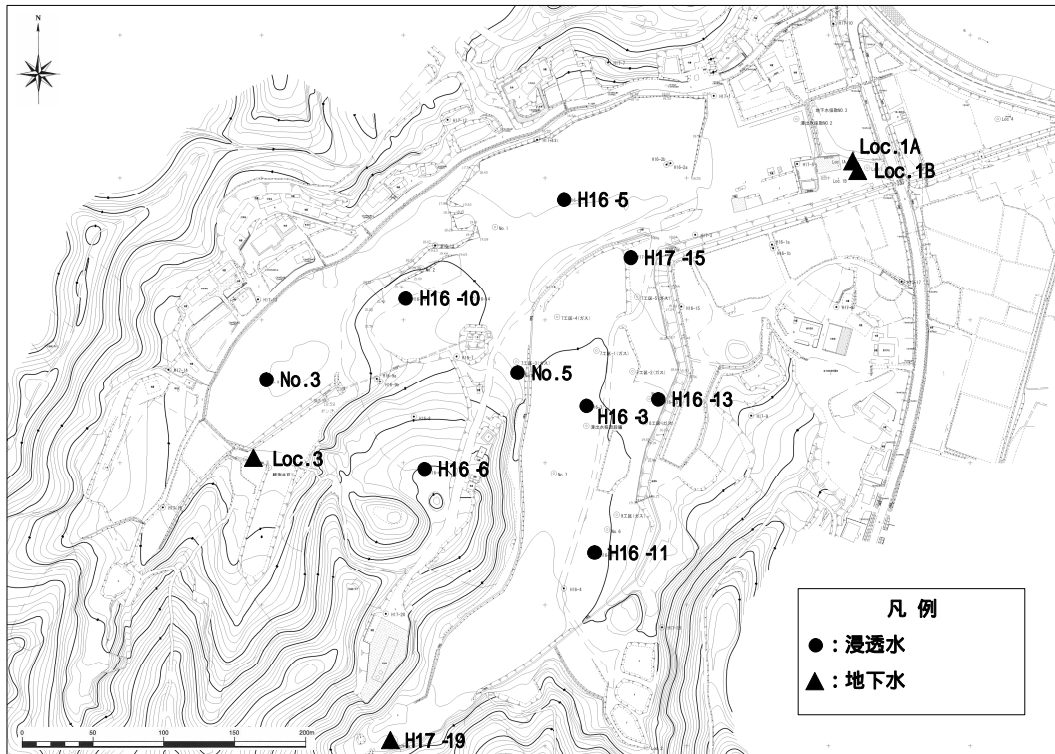


図3 浸透水及び地下水水質調査地点図

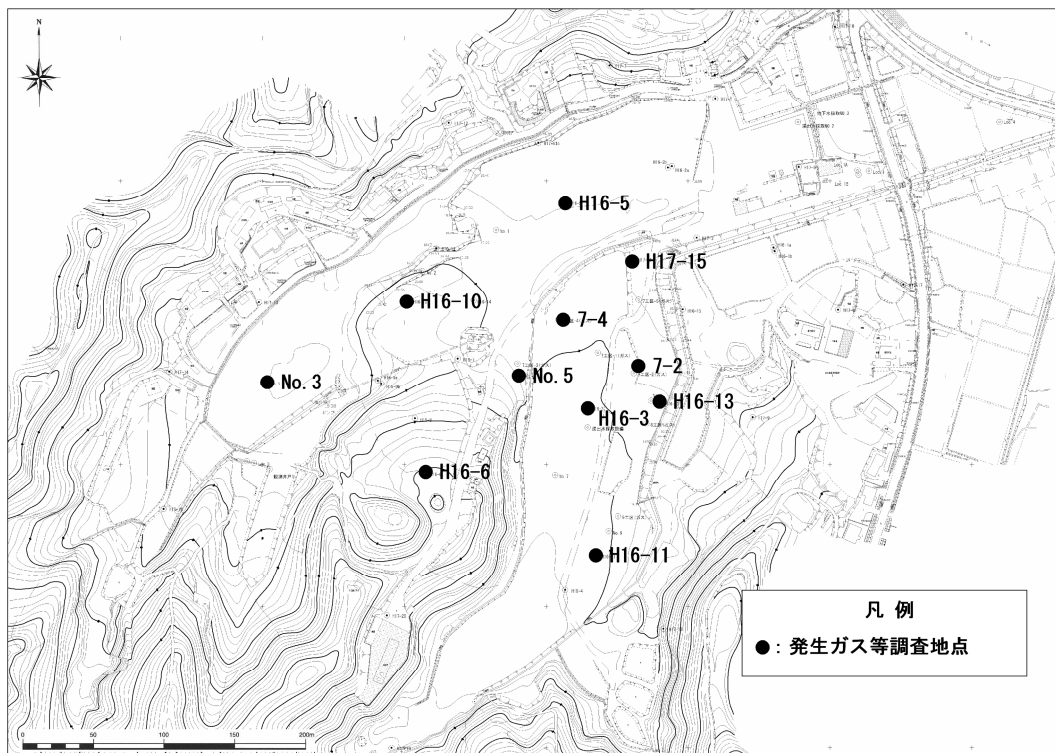


図4 発生ガス等調査地点図

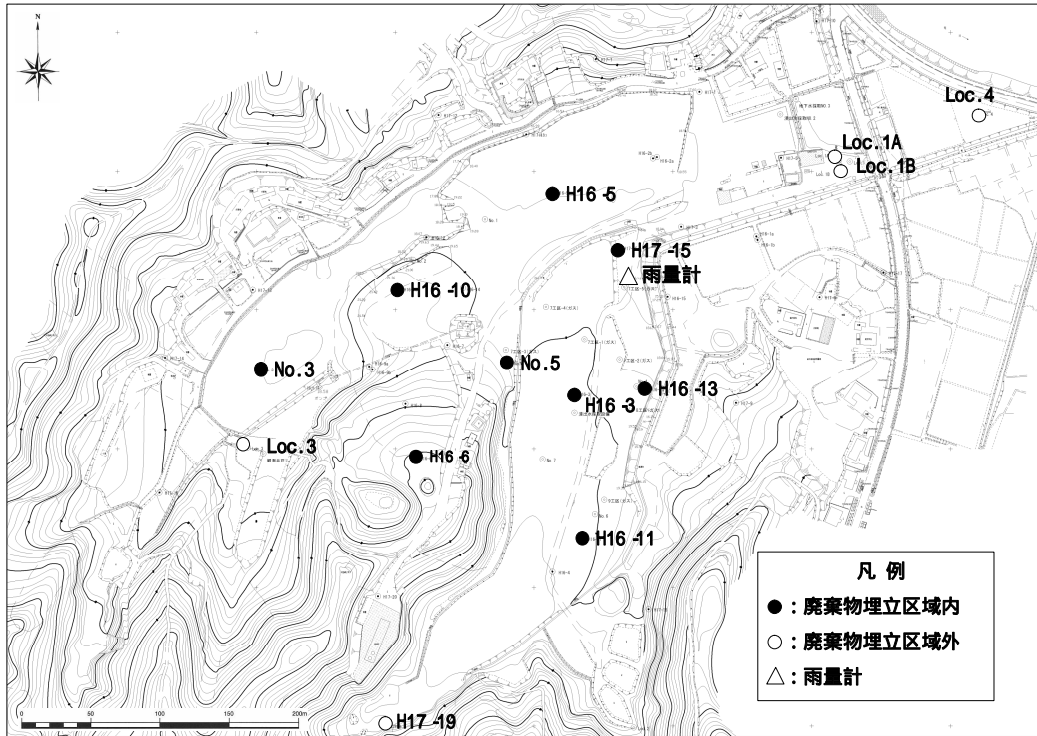


図5 地中温度及び地下水位調査地点図

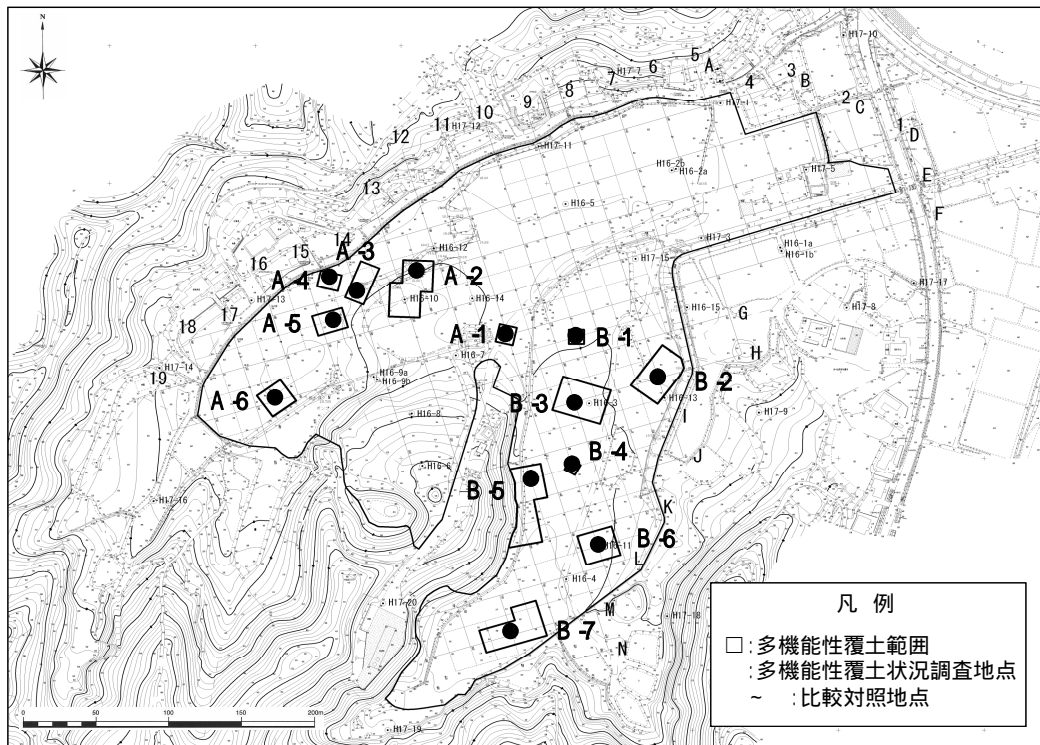


図6 多機能性覆土状況調査地点図

2. 環境モニタリングの結果及び評価

本期間中の環境モニタリングの結果、処分場で発生するガスによる周辺地域の生活環境への影響を示すような事象は確認されなかった。また、処分場の上流側の地下水において鉛の濃度が地下水等検査項目基準値を超過して検出されが、処分場内の浸透水による影響である可能性は低いと考えられた。

このことから、本調査期間において、処分場に起因する周辺地域の生活環境への影響を示す事象は認められなかった。しかし、処分場内の浸透水を9ヶ所で調査したところ、依然として周辺の地下水よりも最高で約20倍高い地点や、鉛や砒素、ベンゼン、BODが複数の地点で廃棄物処理法に定める地下水等検査項目基準に適合していない地点もあり、周辺環境への影響も懸念されることから、モニタリングによる詳細な調査・検討を継続する必要があると考えられた。

本調査期間における環境モニタリング結果の詳細を以下に示す。

2.1 生活環境保全上の支障の有無の把握に関する環境モニタリング

2.1.1 大気環境調査

支障除去対策工事後における発生ガスによる生活環境保全上の支障の有無を把握するため、処分場からの発生ガスによる周辺大気環境への影響調査を、処分場内と対照地点（処分場から4km以上離れた村田町役場）の2箇所を実施した。

調査した46物質のうち、環境基準が定められている4物質（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、ベンゼン）や、指針値が定められている6物質（塩化ビニルモノマー、1,3-ブタジエン、アクリロニトリル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀）については、基準値や指針値及び対照地点（村田町役場）と比較し、その他の36物質については、対照地点（村田町役場）と比較した。その結果は、次のとおりであった。

大気環境調査を表1-1～1-4及び図1-1～1-52に示す。

環境基準が定められている4物質（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、ベンゼン）の濃度は、すべての調査地点で環境基準に適合しており、また、いずれも対照地点と同程度の値であった。

指針値が定められている6物質（塩化ビニルモノマー、1,3-ブタジエン、アクリロニトリル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀）の濃度は、すべての調査地点で指針値以下であり、また、いずれも対照地点と同程度の値であった。

硫化水素は、対策工事後、検出下限値未満が続いている状況であった。なお、環境基準等が定められていない36物質の濃度は、いずれも対照地点と同程度の値であった。

以上のことから、調査期間において、処分場内からの発生ガスに起因する周辺地域の生活環境への影響を示すような事象は確認されなかった。

2.1.2 硫化水素連続調査

硫化水素による生活環境保全上の支障の有無を把握するため、処分場の敷地境界 2 箇所と村田第二中学校 1 箇所の合計 3 箇所で硫化水素を 30 秒毎に 24 時間連続で測定し、調査した。

村田町竹の内地区は、悪臭防止法に基づく硫化水素の濃度は規制されていないが、この法令を準用し、硫化水素の規制基準として示される濃度範囲(臭気強度 2.5(0.02ppm)～3.5(0.2ppm))のうち最も低い(厳しい)濃度である 0.02ppm を基準濃度として処分場等の濃度と比較した。その結果は以下のとおりであった。

硫化水素の連続調査結果を表 2-1 及び図 2-1 に示す。

いずれの地点においても、悪臭防止法を準用した場合の規制基準濃度(0.02ppm)を超える硫化水素は、検出されなかった。

以上のことから、調査期間において、処分場から周辺地域の生活環境へ影響を与えるような硫化水素の放散は認められなかった。

2.1.3 放流水及び河川水水質調査

処分場からの放流水による生活環境保全上の支障の有無を把握するため、放流水 1 箇所と河川水 2 箇所(放流水と河川水が合流する地点よりも上流側の地点と下流側の地点)で水質調査を実施した。その結果は、次のとおりであった。

放流水及び河川水水質調査結果を表 3-1～3-2 及び図 3-1～3-48 に示す。

処分場からの放流水の水質は、分析した全項目で廃棄物処理法に定める放流水の基準に適合していた。

河川水の水質は、荒川上流の河川水と荒川下流の河川水で同程度の値を示した。

以上のことから、調査期間において、処分場からの放流水に起因する周辺地域の生活環境へ影響を与えるような物質の拡散は認められなかった。

2.2 処分場内廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのおそれの把握に関する環境モニタリング

2.2.1 浸透水及び地下水水質調査

処分場内の廃棄物により汚染された浸透水の地下水への拡散又はそのおそれを把握するため、処分場内の浸透水観測井戸9地点(No.3, No.5, H16-3, H16-5, H16-6, H16-10, H16-11, H16-13, H17-15)及び処分場周辺の地下水観測井戸4地点(Loc.1A, Loc.1B, Loc.3, H17-19), 合計13地点で水質調査を実施した。その結果は、次のとおりであった。

浸透水及び地下水水質調査結果を表4-1, 4-4及び図4-5～4-44に示す。

また、参考として地下水の鉛の調査結果を表4-2～4-3及び図4-1～4-4に示す。

(1) 処分場内の浸透水

鉛や砒素、ベンゼン、BODは複数の地点で廃棄物処理法に定める地下水等検査項目基準(以下、「地下水等検査項目基準」という。)に適合しなかった。また、ふっ素やほう素、ダイオキシン類は、複数の地点で環境基準に適合しなかった。

その他の物質については地下水等検査項目基準に適合しており、これまでの調査結果と同様に定量下限未満の濃度か、低い濃度で推移していた。

(2) 処分場周辺の地下水

上流側観測井戸(Loc.3)で平成22年2月1日に採水した地下水から0.016mg/lの鉛が地下水等検査項目基準値を超過して検出された。

これらの採取水を1µmのろ紙でろ過した水試料に含まれる鉛を分析したところ、その値は0.001mg/l未満であり、基準値(0.01mg/l)を下回った。このことから、基準値を超過して検出された鉛は、土粒子等の浮遊物質に起因することが考えられた。

下流側観測井戸(Loc.1A)で平成21年6月1日に採水した地下水から0.059mg/lの鉛が地下水等検査項目基準値を超過して検出されたことからLoc.1Aの臨時調査を実施した。平成21年7月14日以降の試料ではすべて基準値に適合していた。Loc.1Aでは平成16年3月に水質調査をして以降、約5年間にわたりボーリング孔内の水を揚水していない井戸であったため、長期間休止していたことによる水質の変化と考えられた。Loc.1A周辺の観測井戸3地点(Loc.4, H17-10, H17-17)においても同様に調査したが、すべて基準値を下まわっていた。

浸透水で地下水等検査項目基準や環境基準に適合しなかった砒素、ベンゼン、BOD、ふっ素、ほう素、ダイオキシン類は、上流側地下水及び下流側地下水において、いずれも基準に適合していた。

以上のことから、調査期間において、処分場の浸透水等に起因する周辺地域の生活環境に影響を与えるような顕著な有害物質の拡散は認められなかった。なお、処分場内の浸透水からは、地下水等検査項目基準値を超過する鉛や砒素、ベンゼン、BOD及び環境基準を超過するふっ素、ほう素、ダイオキシン類が複数の地点で検出されており、また処分場周辺の上流側の地下水から

は鉛が検出される場合があることから、今後もモニタリングを継続し、その結果を含めた長期的な評価が必要であると考えられた。

2.3 処分場内の状況把握に関する環境モニタリング

2.3.1 発生ガス等調査

処分場の状況を確認するため、処分場内の観測井戸 11 地点(No.3 ,No.5 ,H16 -3 ,H16 -5 ,H16 -6 , H16 -10 ,H16 -11 ,H16 -13 ,H17 -15 ,7 -2 ,7 -4)で硫化水素等の発生ガスや浸透水について定期的に調査を実施した。その結果は、次のとおりであった。

硫化水素等の定期状況調査の結果を表 5-1～5-12 及び図 5-1～5-14 に示す。

(1) 発生ガス

メタン濃度は、H16-5 で最大 88%を示すなど、H16-5 や H16-11 ,H16-10 ,No.3 は、他の地点よりメタン濃度が高い状態であった。また、メタン濃度はいずれの地点も横ばい傾向であった。

硫化水素濃度は、H16-11 で最大 400ppm を示し、次に No.3 で 160ppm と 100ppm を越えたが、その他の地点ではいずれも 100ppm 以下であった。また、硫化水素濃度は、多くの地点で減少又は横ばい傾向であった。

発生ガス量は、最大 1 分間あたり 2.0L であったが、H16-5 で平成 21 年 10 月～12 月、H16-6 で平成 21 年 11 月～平成 22 年 1 月の期間及び平成 22 年 3 月に、1 分間あたり 1L を超えていた。その他の地点では 1 分間あたり 1L 以下であった。また、発生ガス量は、H16-5 や H16-6 を除くといずれの地点も減少又は横ばい傾向であった。

(2) 浸透水

塩化物イオンの濃度は、H16-13 で最大 1300mg/l で他の地点と比べ高い値を示していたが、いずれの地点においても減少又は横ばい傾向であった。

2.3.2 地中温度及び地下水位調査

廃棄物埋立区域内の浸透水や廃棄物埋立区域外の地下水の地中温度及び地下水位の状況を把握するために、浸透水観測井戸 9 地点 (No.3 ,No.5 ,H16 -3 ,H16 -5 ,H16 -6 ,H16 -10 ,H16 -11 , H16 -13 ,H17 -15)及び、地下水観測井戸 5 地点 (Loc.1A ,Loc.1B ,Loc.3 ,Loc.4 ,H17 -19), 合計 14 地点の地中温度と、地下水位の変動を調査した。その結果は、次のとおりであった。

なお、廃棄物の調査に用いている観測井は、廃棄物層の下限(難透水性岩盤層より上側)まで掘削している。

地中温度調査結果を表 6-1～6-4 及び図 6-1～6-3 に、地下水位調査結果を図 6-4～図 6-6 にそれぞれ示す。

(1) 地中温度

11 月 18 日の調査では、廃棄物埋立区域外の地下水の調査地点のうち、最も深い観測井戸である Loc1A の最高温度は地表からの影響を受けにくいと思われる管頭からの深度 10m

以下では、13.1（深度19～21m、標高-3.98～-5.98m）であった。また、廃棄物埋立区域内の浸透水のうち、最も水温が高かった地点はH16-3で33.0（深度15～16m、標高5.36～4.36m）であり、Loc1Aとの温度差は19.9であった。

2月12日の調査では、廃棄物埋立区域外の地下水の調査地点のうち、最も深い観測井戸であるLoc1Aの最高温度は、地表からの影響を受けにくいと思われる管頭からの深度10m以下では、13.8（深度20～21m、標高4.98～5.98m）であった。また、廃棄物埋立区域内の浸透水のうち、最も水温が高かった地点はH16-3で33.6（深度15m、標高5.36m）であり、Loc1Aとの温度差は19.8であった。

廃棄物埋立区域内の浸透水の温度が廃棄物埋立区域外の地下水の温度よりも高いこと、外気温の変化によらず比較的安定していることなどから、廃棄物埋立区域の地下では、廃棄物の微生物分解反応等が継続していると考えられた。

(2) 地下水位調査

廃棄物埋立区域外の地下水の水位は、上流側は標高17.02～21.93mの間で変動し、H17-19では最大1.35mの高低差であった。また、下流側は標高13.26～15.88mの間で変動し、Loc.4では最大1.38mの高低差であった。（平成21年度上期における最大水位差はLoc.4で2.02m）。

廃棄物埋立区域内の浸透水の水位は、標高16.05～18.29mの間で変動し、H16-6では最大1.08mの高低差であった（平成21年度上半期における最大水位差はNo.5で0.85m）。

2.3.3 多機能性覆土状況調査

多機能性覆土の性能の確認のため、多機能性覆土施工箇所13地点と比較対照地点13地点で、地中のガスを地表から強制的に吸引し分析する非穿孔型土壌ガス調査法（グラウンドエアシステム）による調査を実施した。その結果は、以下のとおりであった。

多機能性覆土状況調査結果を表7-1～7-4に示す。

多機能性覆土施工地点及び比較対照地点では、いずれも硫化水素は検出されなかった。

2.3.4 バイオモニタリング

処分場からの放流水に含まれる複数の物質による周辺環境への影響を確認するため、魚類を用いた水族環境診断法（AOD試験）により、放流水と河川水が合流する地点よりも下流側の地点における河川水の半数致死濃度（以下、AOD値という。）を上流側と比較した。その結果は、以下のとおりであった。

バイオモニタリング調査結果を表8-1及び図8-1に示す。

平成21年11月16日の調査では、AOD値は荒川上流と荒川下流ともに170%であり、放流水による影響は認められなかった。

平成 22 年 2 月 1 日の調査では ,AOD 値が荒川上流で 240% ,下流側で 170%であった。下流側の浮遊物質量が上昇(上流 1.8mg/L,下流 6.1mg/L)していることから ,河道掘削工事が河川水の水質に影響を与えたことが推定された。

なお ,4 月 19 日に臨時調査を実施したところ ,荒川上流では 170% ,下流では 210%程度であった。

以上のことから ,調査期間において ,荒川上流と下流の AOD 値に大きな差がないことから ,処分場からの放流水に起因する周辺地域の生活環境への影響を与えるような物質の拡散の可能性は低いと考えられた。

なお ,AOD 値が 200%前後と低い値となった。この期間中に荒川の河道掘削や荒川沿いの道路工事等の影響や季節変動 ,調査直前の天候状況等がその要因と考えられるが ,これらの変動要因も踏まえて長期的な調査を継続した上での評価が必要であると考えられた。

なお ,魚類生息状況調査等も検討する必要があると考えられた。

< 資料 >

生活環境影響調査結果（詳細）

1. 大気環境調査

1.1 大気環境調査結果表

表 1-1 大気環境調査結果表（H21年5月28日）

No.	測定項目 物質名	単位	測定地点		検出下限値	定量下限値	環境基準・指針値
			最終処分場	村田町役場			
1	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	ND	ND	0.005	0.018	10
2	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.063	0.075	0.004	0.014	2.5
3	ジクロロメタン	μg/m ³	0.63	0.34	0.012	0.039	150
4	アクリロニトリル	μg/m ³	(0.0074)	0.0096	0.0024	0.0081	2
5	クロロホルム	μg/m ³	0.055	0.055	0.008	0.025	18
6	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.024	0.023	0.006	0.019	1.6
7	ベンゼン	μg/m ³	0.51	0.64	0.010	0.034	3
8	トリクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.025	200
9	テトラクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.039	200
10	アセトアルデヒド	μg/m ³	2.3	4.0	0.0067	0.022	-
		ppm	0.0013	0.0022	0.0000037	0.000013	-
11	水銀	ngHg/m ³	4.5	1.7	0.013	0.043	40
12	塩化メチル	μg/m ³	1.8	1.6	0.005	0.016	-
13	塩化エチル	μg/m ³	0.15	0.043	0.005	0.017	-
14	クロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.004	0.014	-
15	シス-1,2-ジクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.003	0.011	-
16	1,2-ジクロロプロパン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.035	-
17	1,1,1-トリクロロエタン	μg/m ³	(0.017)	(0.016)	0.006	0.019	-
18	1,1,2-トリクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.007	0.024	-
19	フロン12	μg/m ³	2.7	2.6	0.008	0.028	-
20	フロン114	μg/m ³	0.053	0.048	0.011	0.038	-
21	臭化メチル	μg/m ³	0.043	0.024	0.005	0.018	-
22	フロン11	μg/m ³	1.4	1.4	0.010	0.035	-
23	フロン113	μg/m ³	0.52	0.50	0.005	0.018	-
24	塩化ビニリデン	μg/m ³	ND	ND	0.007	0.022	-
25	1,1-ジクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.004	0.013	-
26	四塩化炭素	μg/m ³	0.55	0.51	0.005	0.017	-
27	シス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.031	-
28	トルエン	μg/m ³	4.3	4.4	0.004	0.012	-
29	トランス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.025	-
30	1,2-ジプロモエタン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.037	-
31	エチルベンゼン	μg/m ³	0.21	0.21	0.005	0.018	-
32	m,p-キシレン	μg/m ³	0.28	0.33	0.010	0.033	-
33	o-キシレン	μg/m ³	0.10	0.12	0.006	0.019	-
34	スチレン	μg/m ³	0.11	0.093	0.010	0.033	-
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.038	-
36	1,3,5-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.028	0.051	0.007	0.024	-
37	1,2,4-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.24	0.32	0.009	0.030	-
38	1,3-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.031	-
39	1,4-ジクロロベンゼン	μg/m ³	0.44	0.76	0.008	0.028	-
40	1,2-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.026	-
41	1,2,4-トリクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.032	-
42	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.028	-
43	硫化水素	ppm	ND	ND	-	0.0002	-
44	アンモニア	ppm	ND	ND	-	0.1	-
45	メタン	mg/m ³	0.99	1.0	-	0.7	-
46	エタン	mg/m ³	ND	ND	-	0.7	-

備考

()内の数値は、検出下限値以上、定量下限値未満の濃度を示す。

NDとは、検出下限値または定量下限値未満を示す。

水銀濃度単位"ngHg/m³"は、金属水銀換算濃度を示す。

■の数値は、大気環境基準を示し、それ以外の数値は、指針値を示す。

表 1-2 大気環境調査結果表 (H21 年 8 月 26 日)

No.	測定項目 物質名	単位	測定地点		検出下限値	定量下限値	環境基準・指針値
			最終処分場	村田町役場			
1	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	(0.013)	0.023	0.004	0.014	10
2	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.097	0.14	0.006	0.019	2.5
3	ジクロロメタン	μg/m ³	0.39	0.30	0.014	0.047	150
4	アクリロニトリル	μg/m ³	ND	0.013	0.0018	0.0059	2
5	クロロホルム	μg/m ³	0.089	0.11	0.006	0.019	18
6	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.035	0.030	0.006	0.021	1.6
7	ベンゼン	μg/m ³	0.38	0.49	0.011	0.035	3
8	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.078	0.053	0.009	0.031	200
9	テトラクロロエチレン	μg/m ³	(0.035)	(0.033)	0.011	0.038	200
10	アセトアルデヒド	μg/m ³	5.2	6.1	0.0038	0.013	-
		ppm	0.0028	0.0033	0.0000021	0.0000072	-
11	水銀	ngHg/m ³	2.0	1.3	0.012	0.040	40
12	塩化メチル	μg/m ³	1.9	2.3	0.013	0.042	-
13	塩化エチル	μg/m ³	0.098	0.13	0.006	0.020	-
14	クロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.026	-
15	シス-1,2-ジクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.033	-
16	1,2-ジクロロプロパン	μg/m ³	ND	(0.016)	0.011	0.035	-
17	1,1,1-トリクロロエタン	μg/m ³	(0.039)	(0.042)	0.014	0.045	-
18	1,1,2-トリクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.040	-
19	フレオン12	μg/m ³	2.6	2.6	0.008	0.025	-
20	フレオン114	μg/m ³	0.073	0.080	0.014	0.046	-
21	臭化メチル	μg/m ³	0.068	0.047	0.007	0.024	-
22	フレオン11	μg/m ³	1.4	1.4	0.010	0.035	-
23	フレオン113	μg/m ³	0.57	0.57	0.012	0.040	-
24	塩化ビニリデン	μg/m ³	ND	ND	0.006	0.021	-
25	1,1-ジクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.035	-
26	四塩化炭素	μg/m ³	0.48	0.52	0.008	0.028	-
27	シス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.032	-
28	トルエン	μg/m ³	7.2	34	0.011	0.035	-
29	トランス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.037	-
30	1,2-ジプロモエタン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.037	-
31	エチルベンゼン	μg/m ³	0.19	0.61	0.006	0.021	-
32	m,p-キシレン	μg/m ³	0.25	0.70	0.009	0.031	-
33	o-キシレン	μg/m ³	0.11	0.28	0.007	0.024	-
34	スチレン	μg/m ³	0.26	0.22	0.006	0.021	-
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.013	0.045	-
36	1,3,5-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.061	0.14	0.006	0.021	-
37	1,2,4-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.22	0.49	0.009	0.030	-
38	1,3-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.034	-
39	1,4-ジクロロベンゼン	μg/m ³	0.29	1.4	0.011	0.038	-
40	1,2-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.007	0.024	-
41	1,2,4-トリクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.040	-
42	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	μg/m ³	ND	ND	0.014	0.048	-
43	硫化水素	ppm	ND	ND	-	0.0002	-
44	アンモニア	ppm	ND	ND	-	0.1	-
45	メタン	mg/m ³	1.0	1.1	-	0.7	-
46	エタン	mg/m ³	ND	ND	-	0.7	-

備考

()内の数値は、検出下限値以上、定量下限値未満の濃度を示す。

NDとは、検出下限値または定量下限値未満を示す。

水銀濃度単位"ngHg/m³"は、金属水銀換算濃度を示す。

■の数値は、大気環境基準を示し、それ以外の数値は、指針値を示す。

表 1-3 大気環境調査結果表 (H21 年 11 月 18 日)

No.	測定項目 物質名	単位	測定地点		検出下限値	定量下限値	環境基準・指針値
			最終処分場	村田町役場			
1	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	ND	ND	0.0023	0.0078	10
2	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.061	0.11	0.003	0.011	2.5
3	ジクロロメタン	μg/m ³	1.2	0.68	0.007	0.024	150
4	アクリロニトリル	μg/m ³	0.011	0.010	0.0021	0.0071	2
5	クロロホルム	μg/m ³	0.087	0.092	0.0027	0.0091	18
6	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.052	0.054	0.0028	0.0093	1.6
7	ベンゼン	μg/m ³	0.56	0.74	0.009	0.030	3
8	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.073	0.035	0.007	0.024	200
9	テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.085	0.12	0.0023	0.0076	200
10	アセトアルデヒド	μg/m ³	1.8	1.8	0.0037	0.012	-
		ppm	0.00099	0.0010	0.0000020	0.0000067	-
11	水銀及びその化合物	ngHg/m ³	1.3	1.5	0.017	0.056	40
12	塩化メチル	μg/m ³	1.9	2.0	0.012	0.039	-
13	塩化エチル	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.038	-
14	クロロベンゼン	μg/m ³	(0.012)	(0.026)	0.012	0.041	-
15	シス-1,2-ジクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.029	-
16	1,2-ジクロロプロパン	μg/m ³	ND	(0.016)	0.014	0.047	-
17	1,1,1-トリクロロエタン	μg/m ³	0.039	(0.034)	0.011	0.038	-
18	1,1,2-トリクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.040	-
19	フロン12	μg/m ³	2.9	3.0	0.012	0.040	-
20	フロン114	μg/m ³	0.11	0.11	0.012	0.041	-
21	臭化メチル	μg/m ³	(0.032)	0.049	0.011	0.037	-
22	フロン11	μg/m ³	1.4	1.4	0.013	0.045	-
23	フロン113	μg/m ³	0.56	0.58	0.010	0.032	-
24	塩化ビニリデン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.040	-
25	1,1-ジクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.013	0.043	-
26	四塩化炭素	μg/m ³	0.41	0.42	0.012	0.039	-
27	シス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.032	-
28	トルエン	μg/m ³	4.1	5.6	0.008	0.025	-
29	トランス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.034	-
30	1,2-ジプロモエタン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.034	-
31	エチルベンゼン	μg/m ³	0.37	0.65	0.009	0.029	-
32	m,p-キシレン	μg/m ³	0.52	0.95	0.012	0.039	-
33	o-キシレン	μg/m ³	0.20	0.33	0.011	0.035	-
34	スチレン	μg/m ³	0.18	0.32	0.012	0.040	-
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.005	0.018	-
36	1,3,5-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.078	0.12	0.007	0.024	-
37	1,2,4-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.30	0.46	0.003	0.011	-
38	1,3-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.027	-
39	1,4-ジクロロベンゼン	μg/m ³	0.096	0.12	0.012	0.039	-
40	1,2-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.030	-
41	1,2,4-トリクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.013	0.043	-
42	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	μg/m ³	ND	ND	0.007	0.024	-
43	硫化水素	ppm	ND	ND	-	0.0002	-
44	アンモニア	ppm	ND	ND	-	0.1	-
45	メタン	mg/m ³	2.1	1.6	-	0.7	-
46	エタン	mg/m ³	ND	ND	-	0.7	-

備考

()内の数値は、検出下限値以上、定量下限値未満の濃度を示す。
 NDとは、検出下限値未満を示す。ただし、硫化水素、アンモニア、メタン、エタンは、定量下限値未満を示す。
 水銀濃度単位"ngHg/m³"は、金属水銀換算濃度を示す。(環境省の調査結果に示す濃度単位とした)
 ■の数値は、環境省が定める基準値を示し、それ以外の数値は、指針値を示す。

表 1-4 大気環境調査結果表 (H22 年 2 月 4 日)

No.	測定項目 物質名	単位	測定地点		検出下限値	定量下限値	環境基準・指針値
			最終処分場	村田町役場			
1	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	(0.014)	(0.017)	0.006	0.019	10
2	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.067	0.15	0.005	0.015	2.5
3	ジクロロメタン	μg/m ³	0.75	0.44	0.015	0.049	150
4	アクリロニトリル	μg/m ³	ND	ND	0.0016	0.0054	2
5	クロロホルム	μg/m ³	0.071	0.069	0.010	0.034	18
6	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.060	0.055	0.009	0.030	1.6
7	ベンゼン	μg/m ³	0.98	1.2	0.004	0.012	3
8	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.15	0.042	0.008	0.027	200
9	テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.34	0.33	0.015	0.049	200
10	アセトアルデヒド	μg/m ³	3.3	3.3	0.0023	0.0055	-
		ppm	0.0018	0.0018	0.0000013	0.0000042	-
11	水銀及びその化合物	ngHg/m ³	1.0	1.4	0.022	0.075	40
12	塩化メチル	μg/m ³	1.7	1.4	0.006	0.018	-
13	塩化エチル	μg/m ³	0.039	0.14	0.010	0.034	-
14	クロロベンゼン	μg/m ³	(0.010)	(0.010)	0.005	0.017	-
15	シス-1,2-ジクロロエチレン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.031	-
16	1,2-ジクロロプロパン	μg/m ³	(0.011)	(0.011)	0.010	0.034	-
17	1,1,1-トリクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.032	-
18	1,1,2-トリクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.008	0.025	-
19	フレオン12	μg/m ³	2.9	2.9	0.007	0.022	-
20	フレオン114	μg/m ³	0.076	0.074	0.006	0.021	-
21	臭化メチル	μg/m ³	0.061	0.041	0.006	0.019	-
22	フレオン11	μg/m ³	1.6	1.6	0.006	0.021	-
23	フレオン113	μg/m ³	0.55	0.53	0.014	0.047	-
24	塩化ビニリデン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.037	-
25	1,1-ジクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.029	-
26	四塩化炭素	μg/m ³	0.33	0.21	0.013	0.043	-
27	シス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.032	-
28	トルエン	μg/m ³	15	24	0.007	0.023	-
29	トランス-1,3-ジクロロプロペン	μg/m ³	ND	ND	0.009	0.030	-
30	1,2-ジブromoエタン	μg/m ³	ND	ND	0.012	0.040	-
31	エチルベンゼン	μg/m ³	2.2	2.9	0.014	0.046	-
32	m,p-キシレン	μg/m ³	2.3	3.2	0.007	0.025	-
33	o-キシレン	μg/m ³	0.66	0.87	0.006	0.020	-
34	スチレン	μg/m ³	0.080	0.094	0.003	0.011	-
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.032	-
36	1,3,5-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.11	0.15	0.008	0.028	-
37	1,2,4-トリメチルベンゼン	μg/m ³	0.38	0.48	0.011	0.035	-
38	1,3-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.036	-
39	1,4-ジクロロベンゼン	μg/m ³	0.072	0.080	0.010	0.033	-
40	1,2-ジクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.011	0.038	-
41	1,2,4-トリクロロベンゼン	μg/m ³	ND	ND	0.013	0.042	-
42	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	μg/m ³	ND	ND	0.010	0.034	-
43	硫化水素	ppm	ND	ND	-	0.0002	-
44	アンモニア	ppm	ND	ND	-	0.1	-
45	メタン	mg/m ³	1.9	1.7	-	0.7	-
46	エタン	mg/m ³	ND	ND	-	0.7	-

備考

()内の数値は、検出下限値以上、定量下限値未満の濃度を示す。
 NDとは、検出下限値未満を示す。ただし、硫化水素、アンモニア、メタン、エタンは、定量下限値未満を示す。
 水銀濃度単位"ngHg/m³"は、金属水銀換算濃度を示す。(環境省の調査結果に示す濃度単位とした)
 ■の数値は、環境省が定める基準値を示し、それ以外の数値は、指針値を示す。

1.2 大気環境調査結果図

1.2.1 大気環境調査測定結果図（地点毎）

(1) 有害大気汚染物質

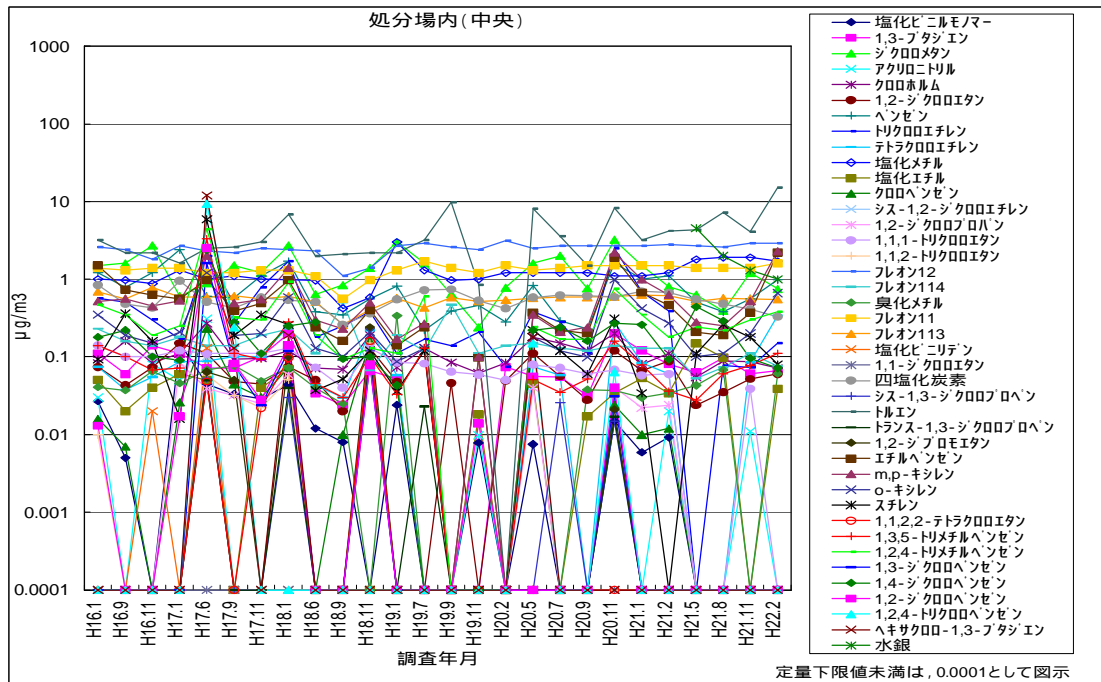


図 1-1 処分場内(中央)

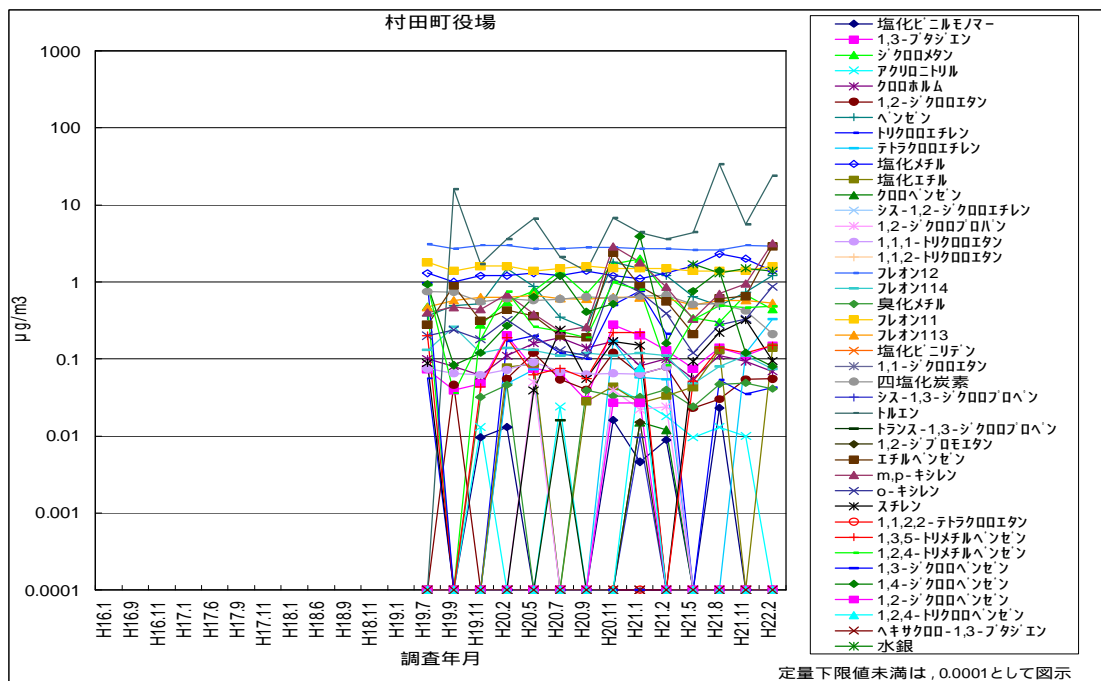


図 1-2 村田町役場

(2) 悪臭成分

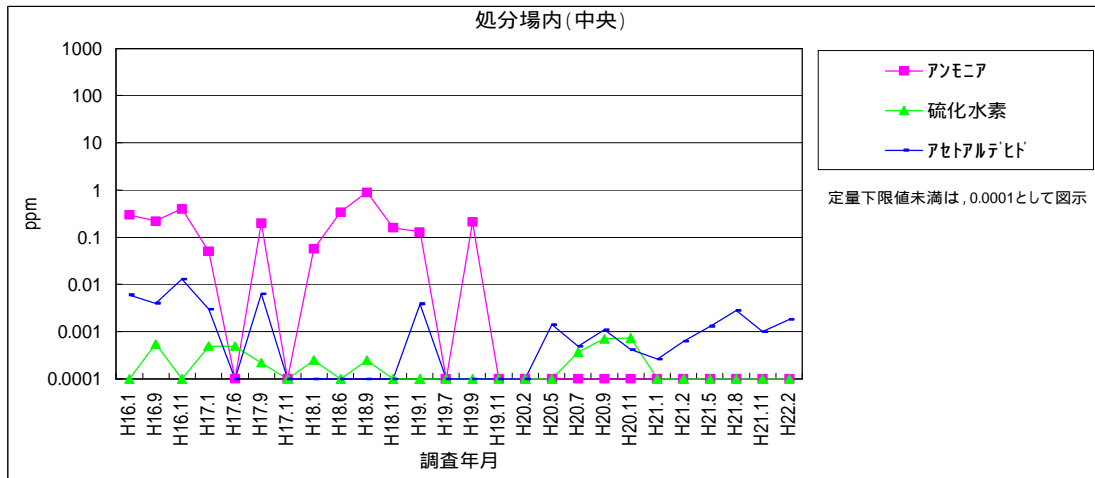


図 1-3 処分場内(中央)

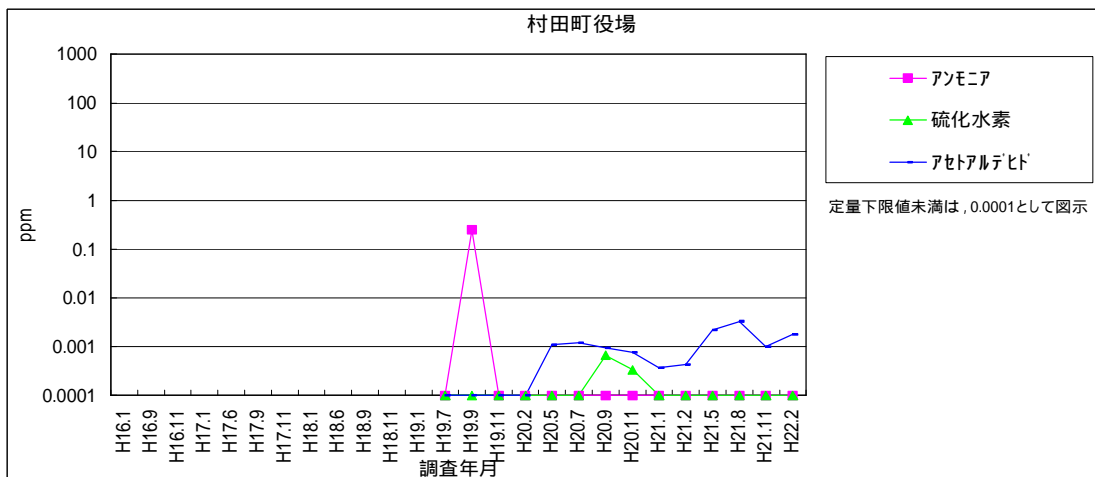


図 1-4 村田町役場

(3) メタン等低沸点炭化水素

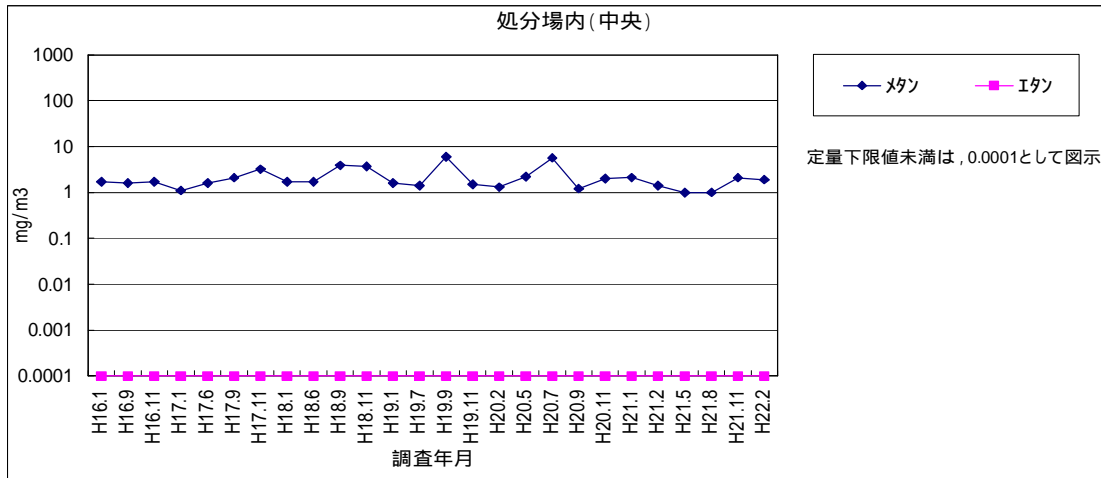


図 1-5 処分場内(中央)

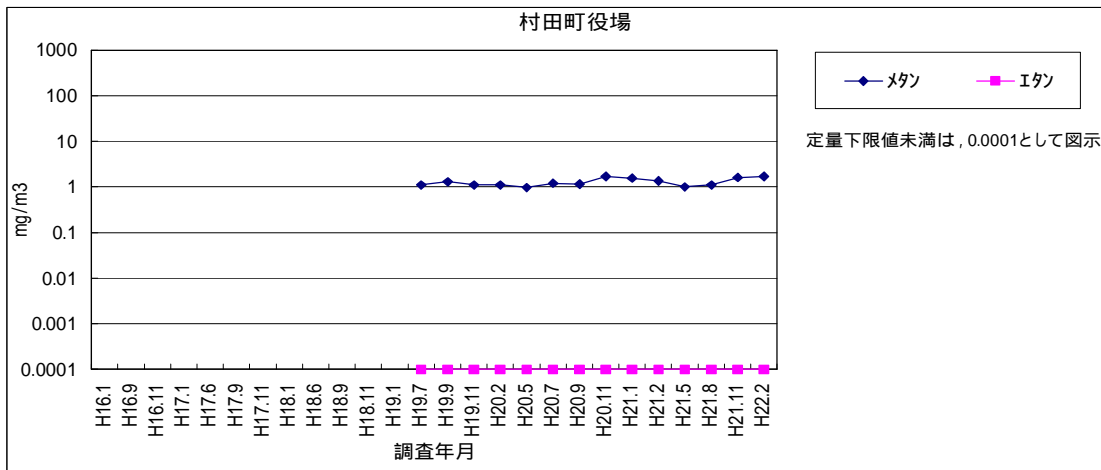


図 1-6 村田町役場

1.2.2 大気環境調査測定結果図（項目毎）

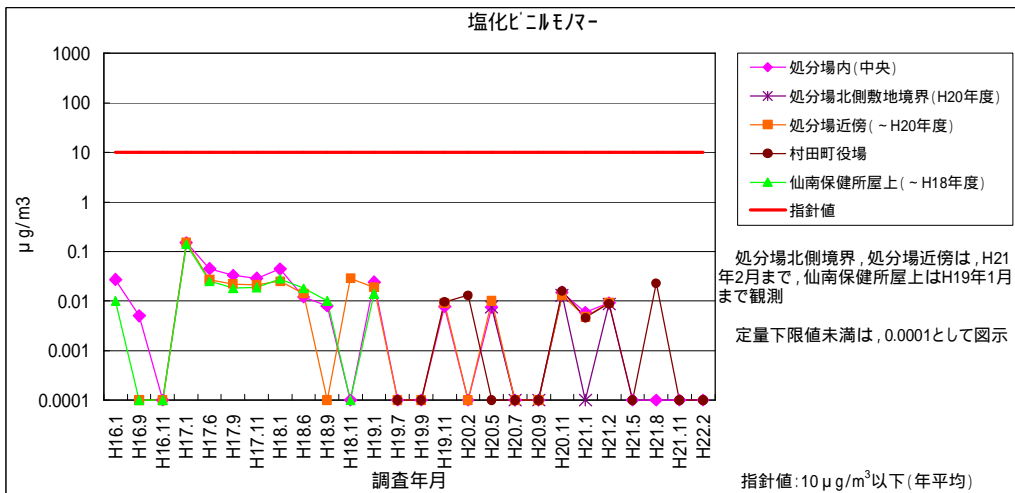


図 1-7 塩化ビニルモノマー

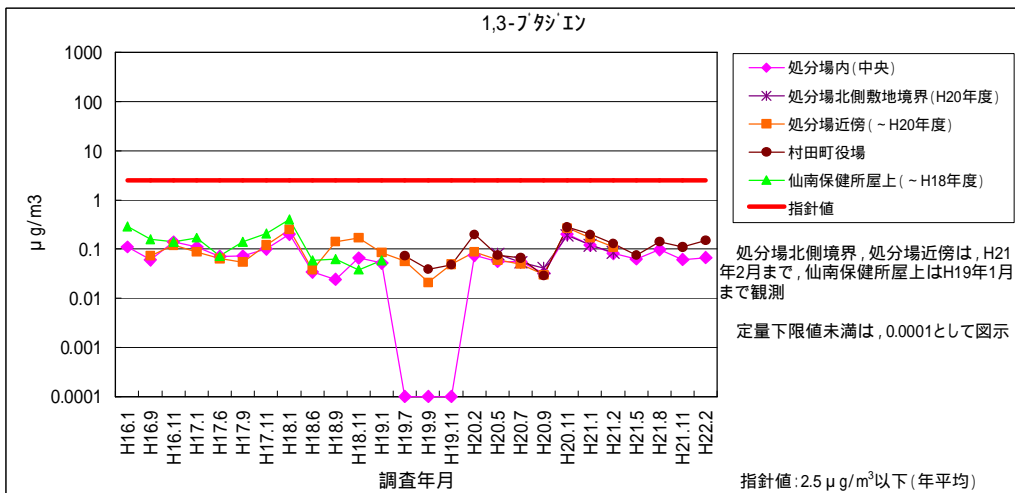


図 1-8 1,3-ブタジエン

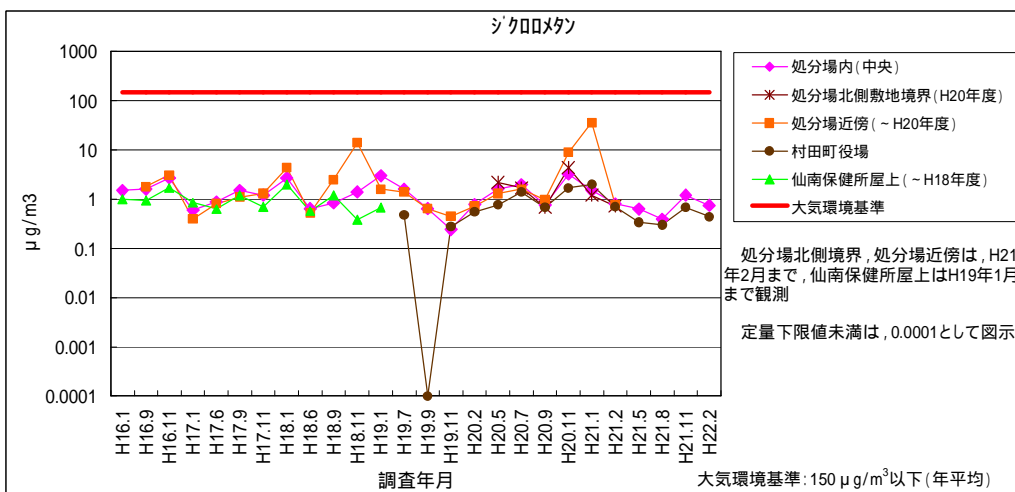


図 1-9 ジクロロメタン

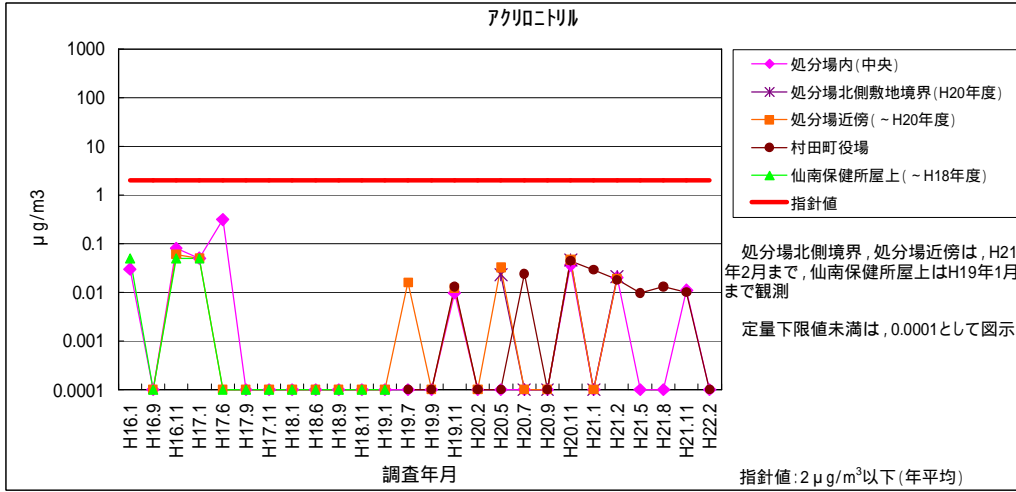


図 1-10 アクリロニトリル

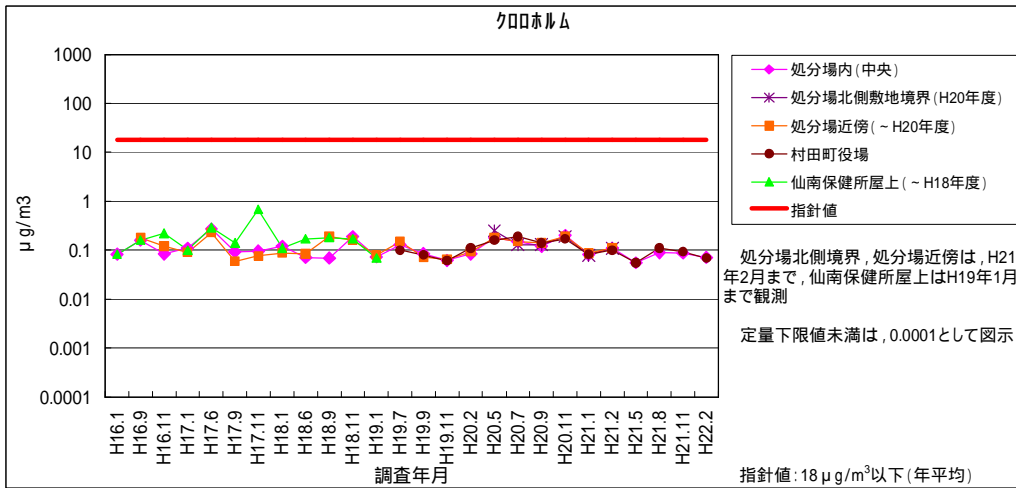


図 1-11 クロロホルム

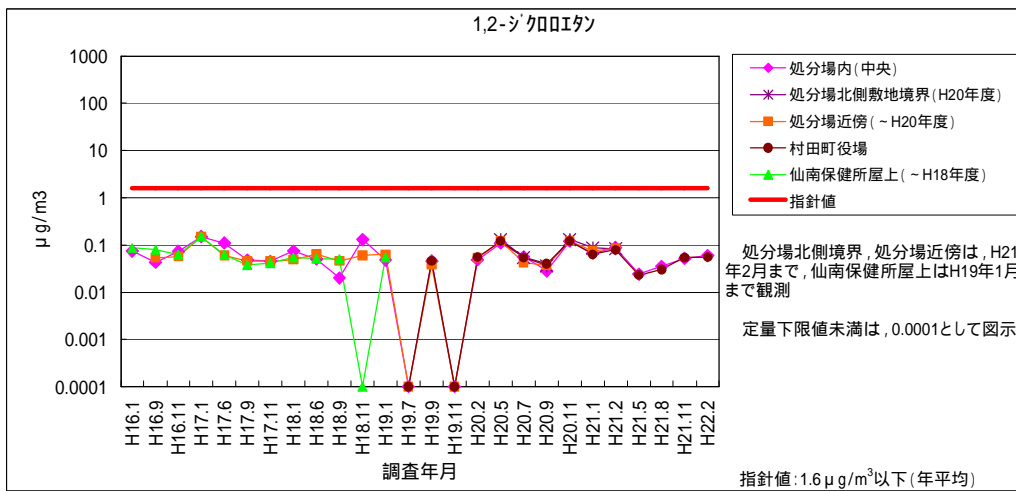


図 1-12 1,2-ジクロロエタン

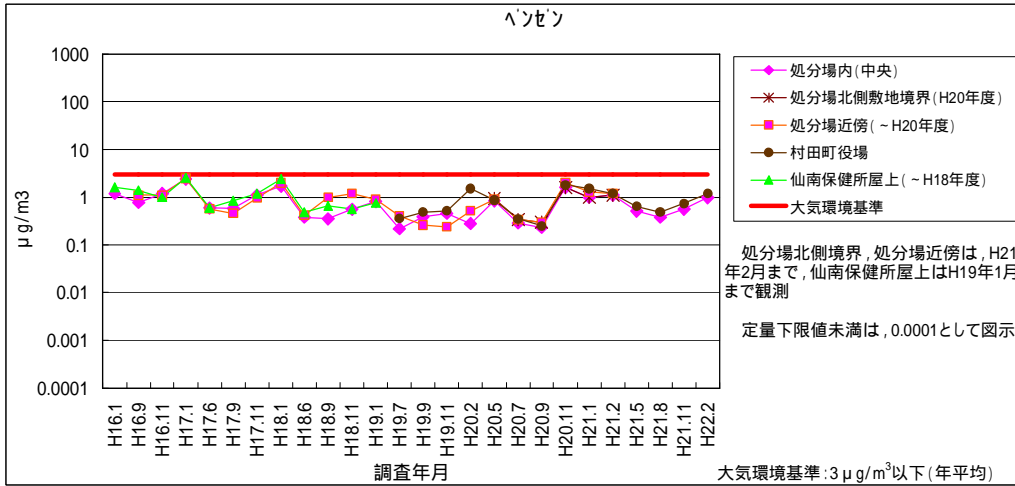


図 1-13 ベンゼン

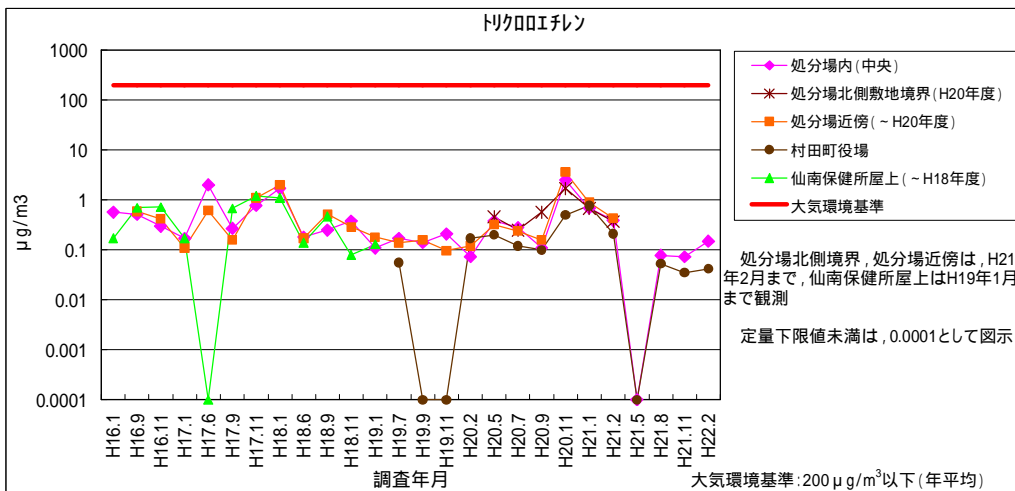


図 1-14 トリクロロエチレン

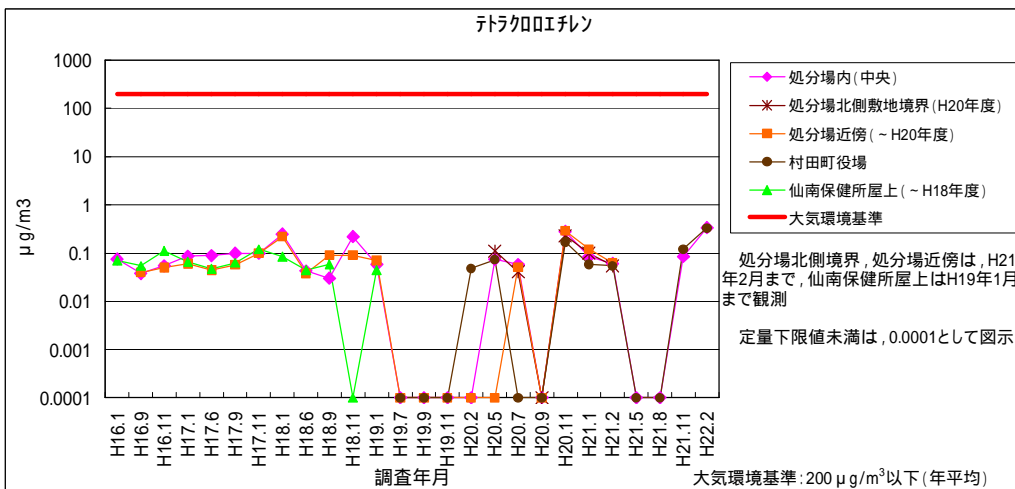


図 1-15 テトラクロロエチレン

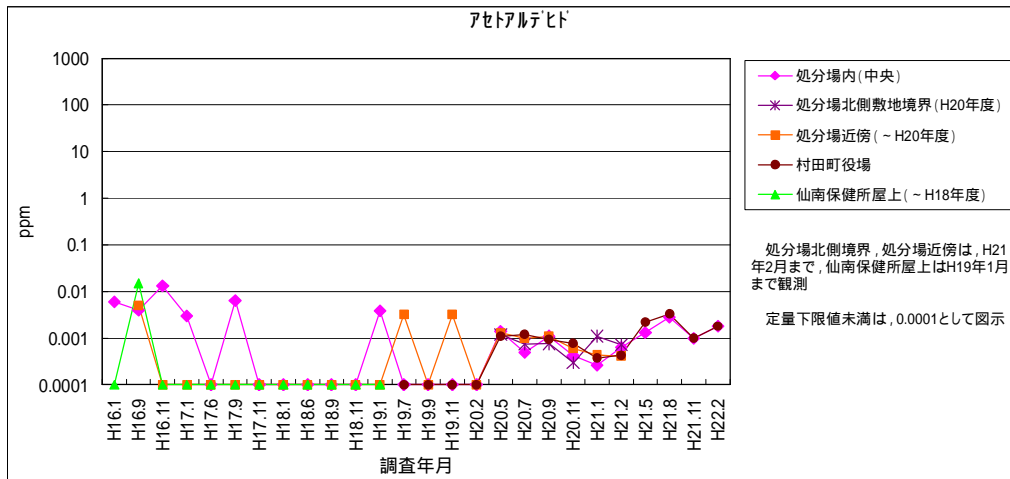


図 1-16 アセトアルデヒド

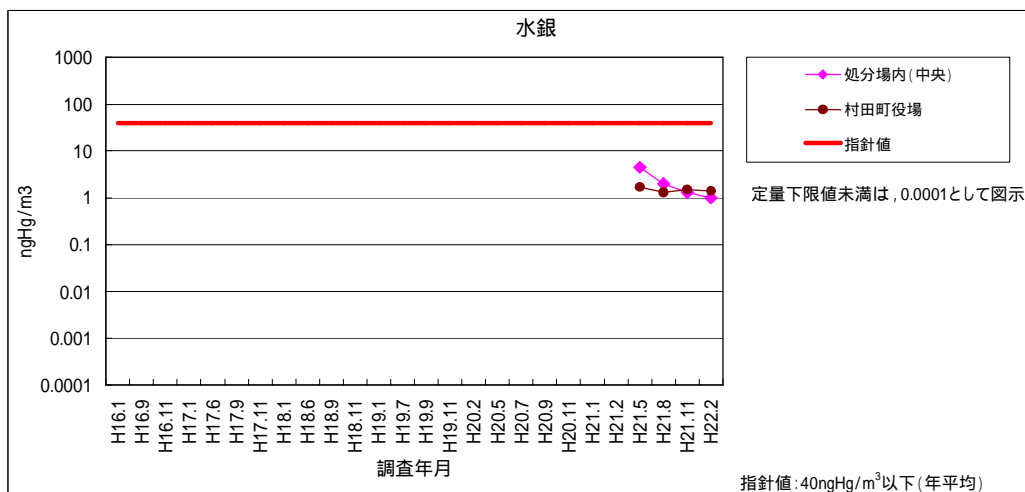


図 1-17 水銀

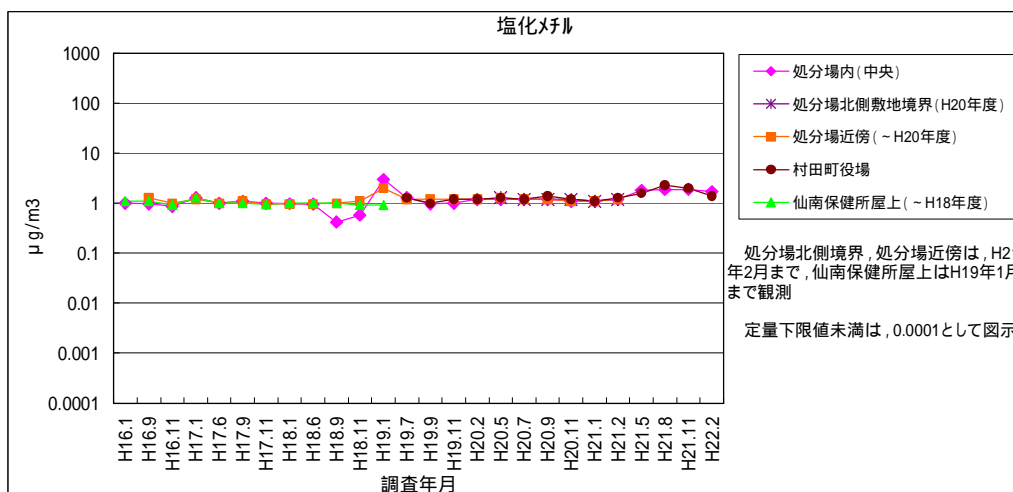


図 1-18 塩化メチル

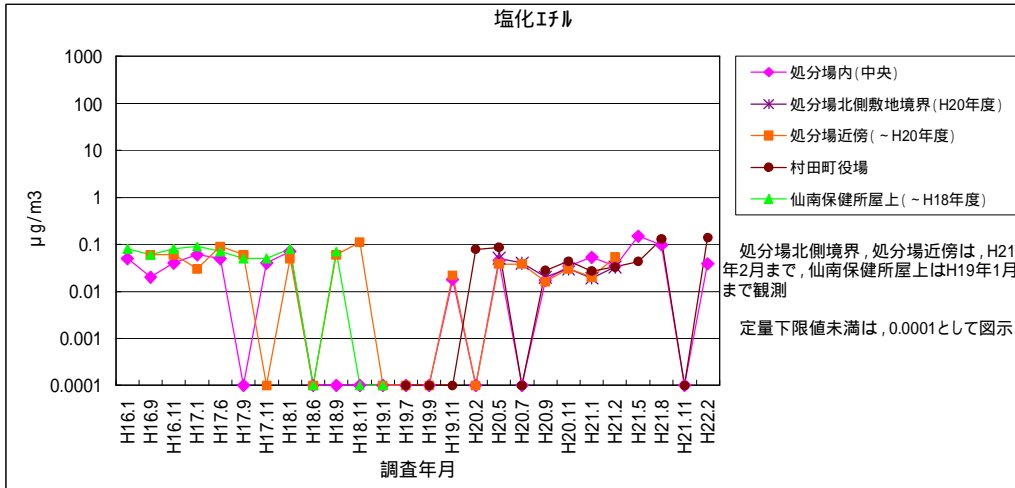


図 1-19 塩化エチル

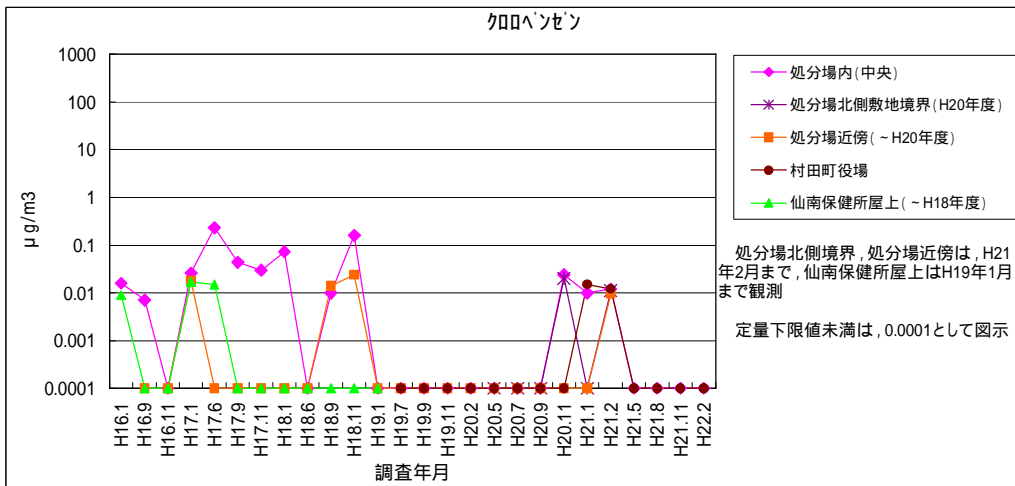


図 1-20 クロロベンゼン

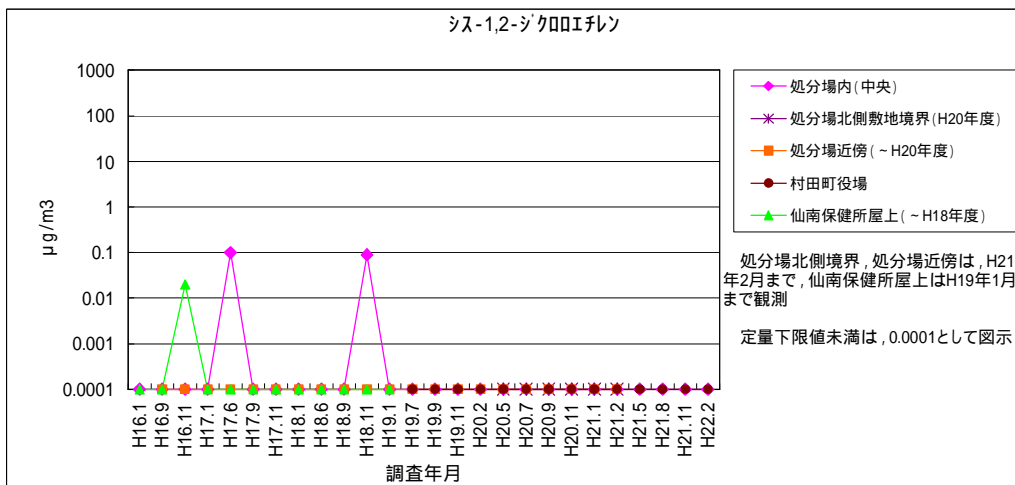


図 1-21 シス-1,2-ジクロロエチレン

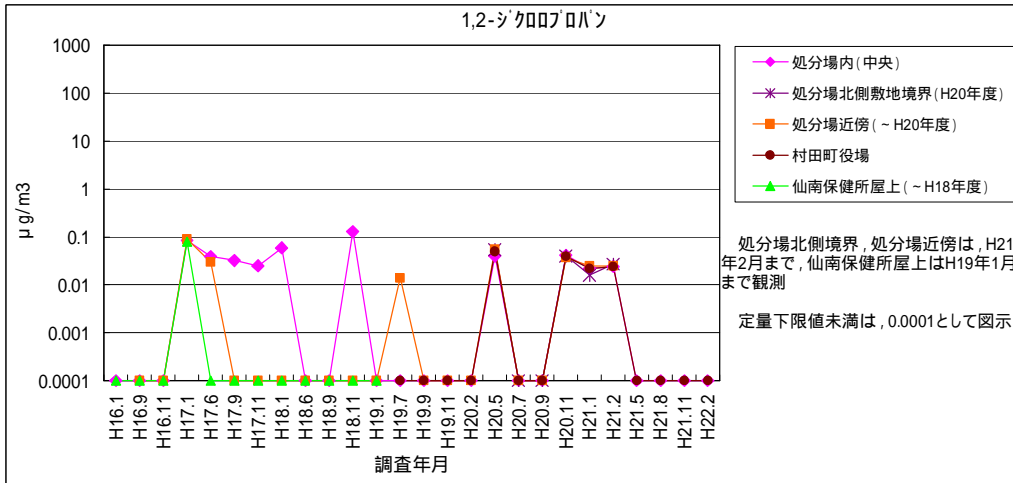


図 1-22 1,2-ジクロロプロパン

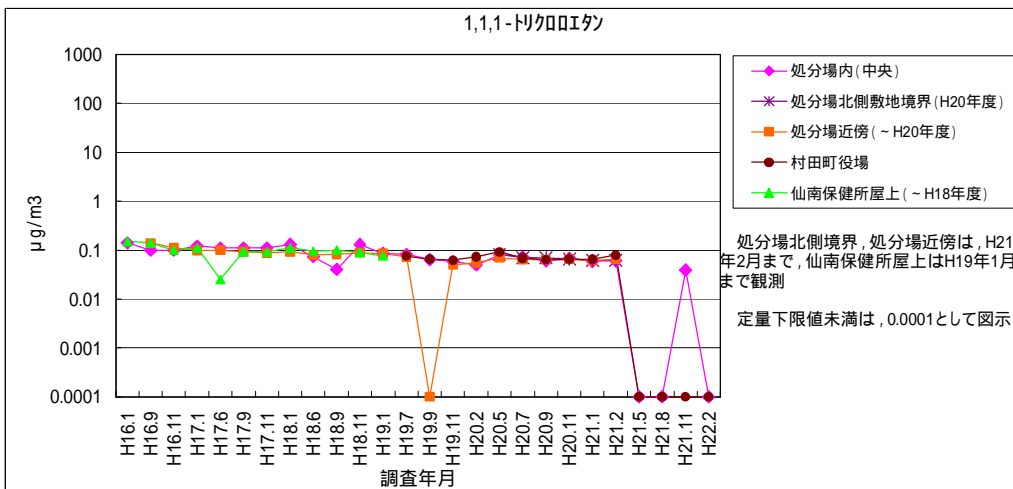


図 1-23 1,1,1-トリクロロエタン

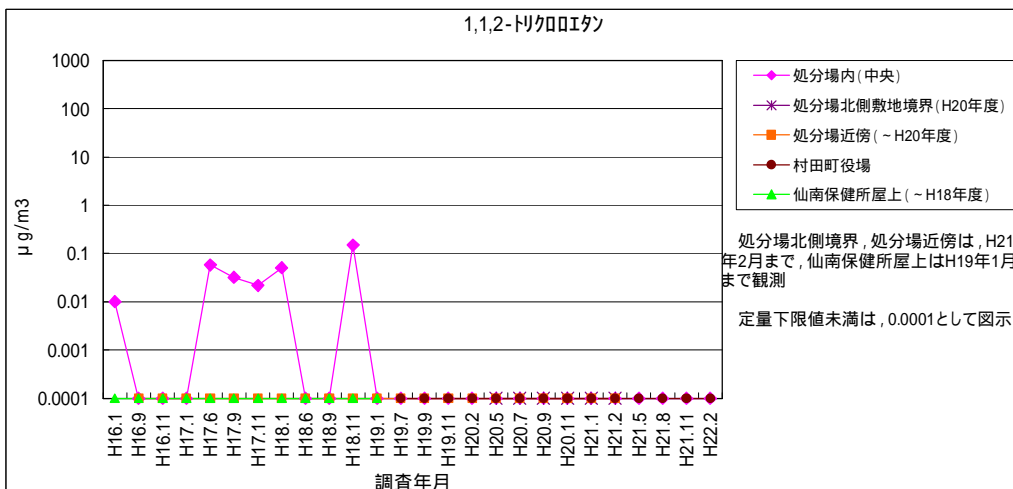


図 1-24 1,1,2-トリクロロエタン

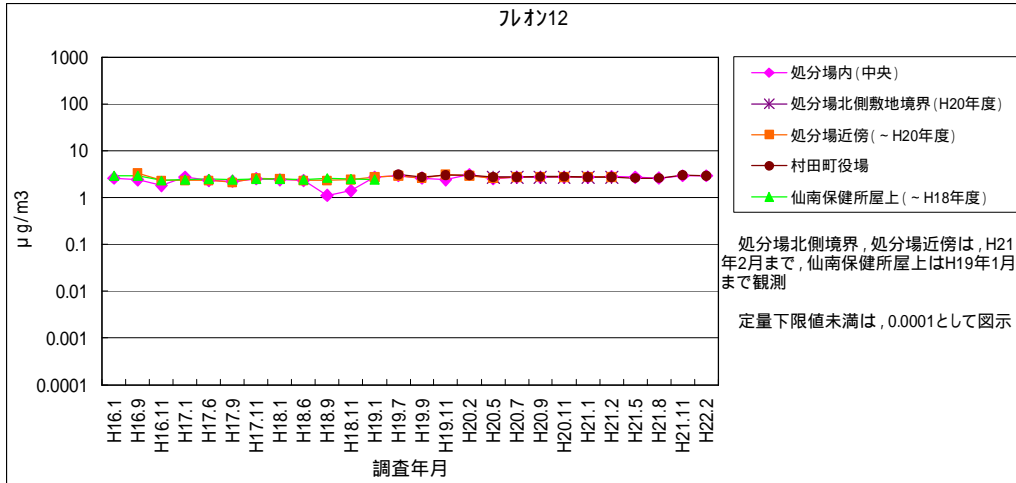


図 1-25 フレオン 12

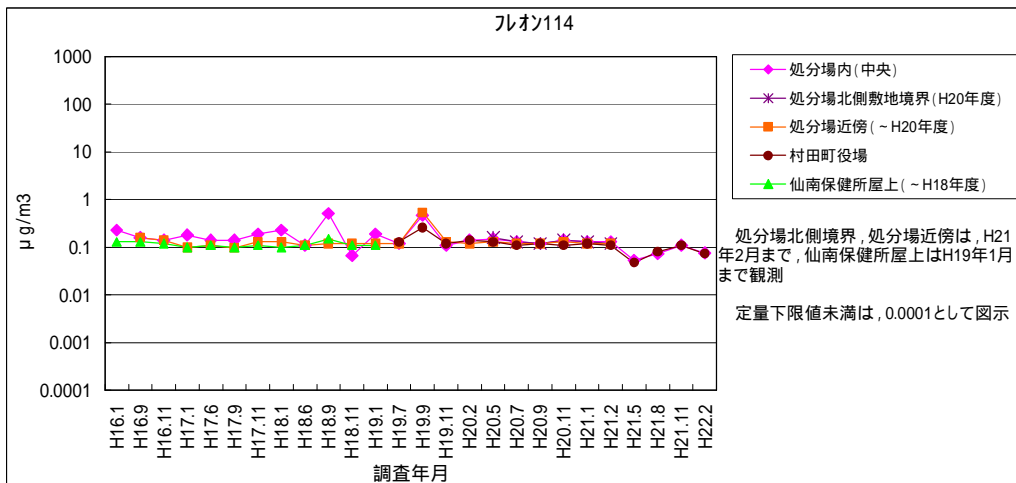


図 1-26 フレオン 114

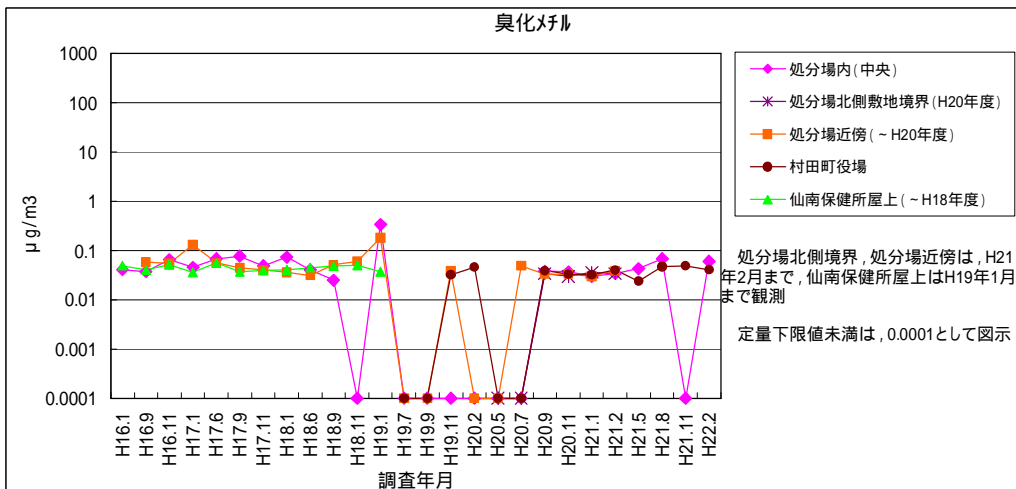


図 1-27 臭化メチル

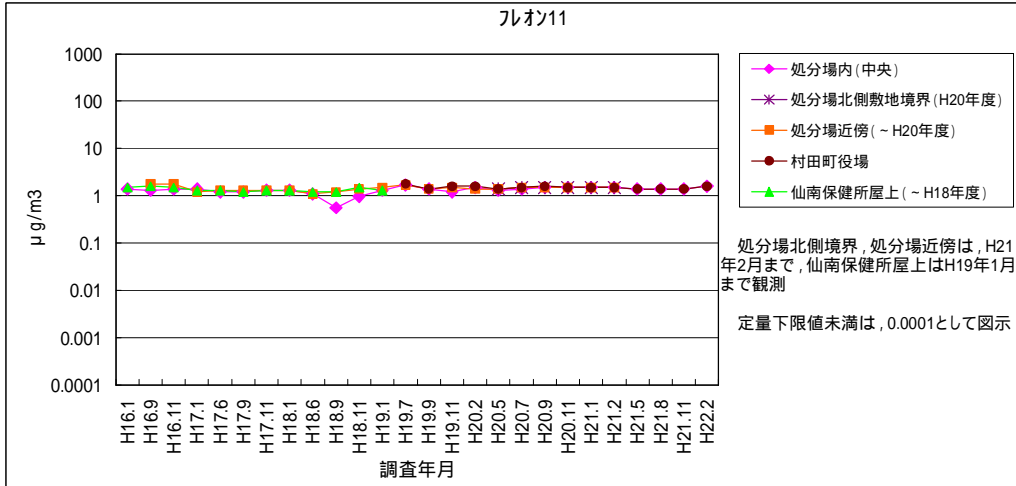


図 1-28 フロン 11

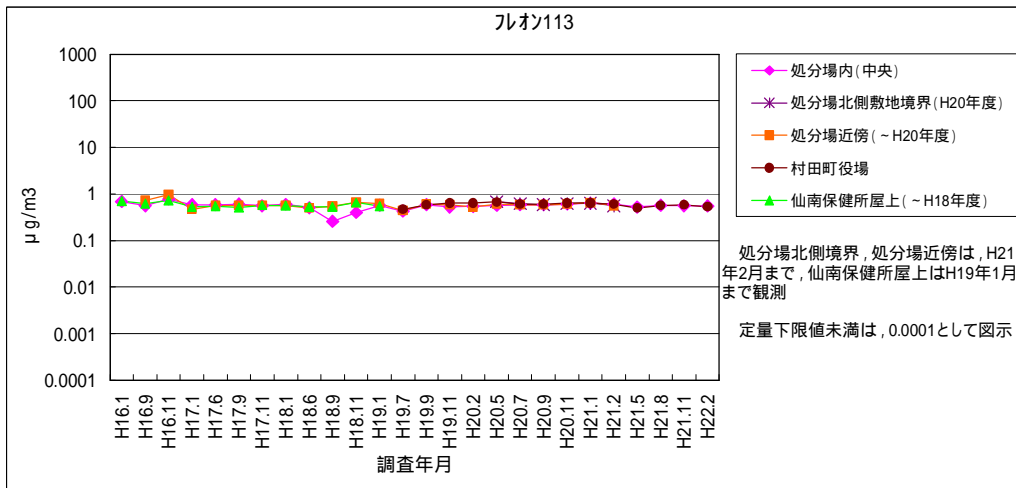


図 1-29 フロン 113

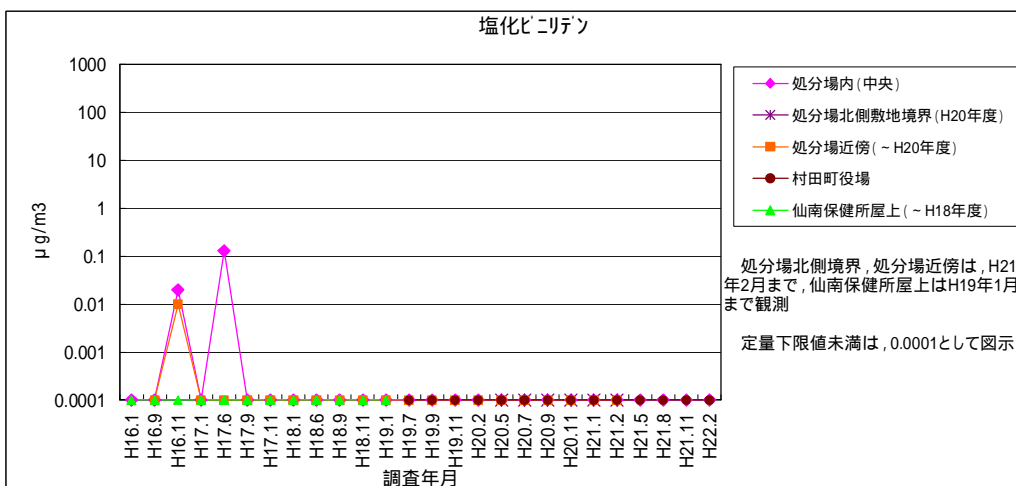


図 1-30 塩化ビニリデン

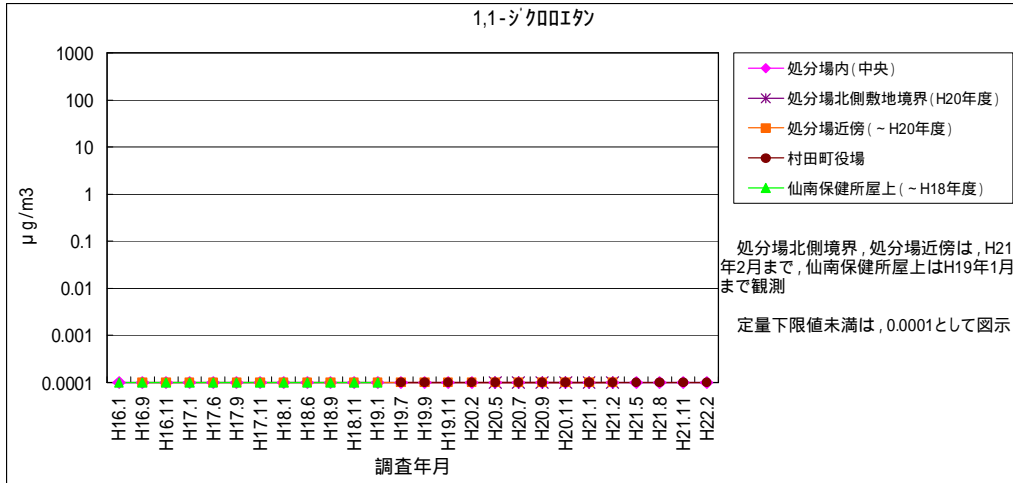


図 1-31 1,1-ジクロロエタン

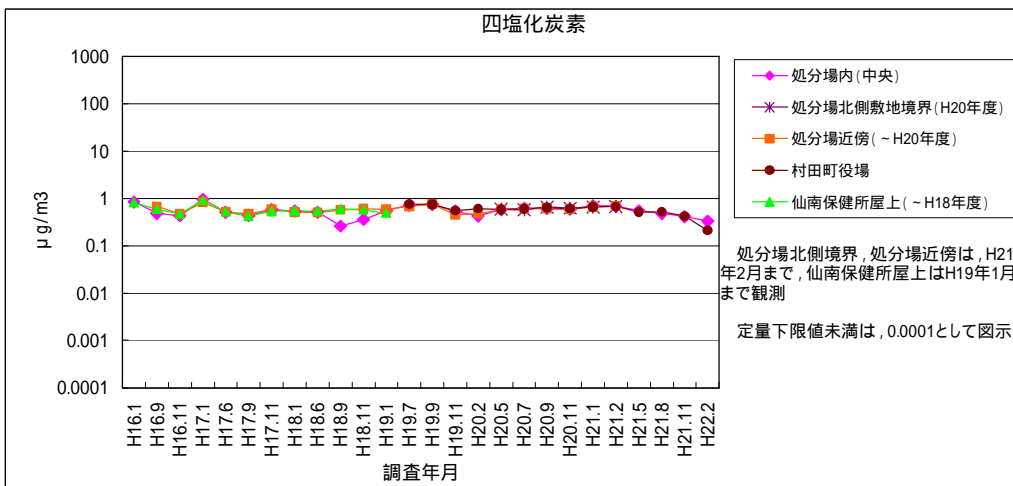


図 1-32 四塩化炭素

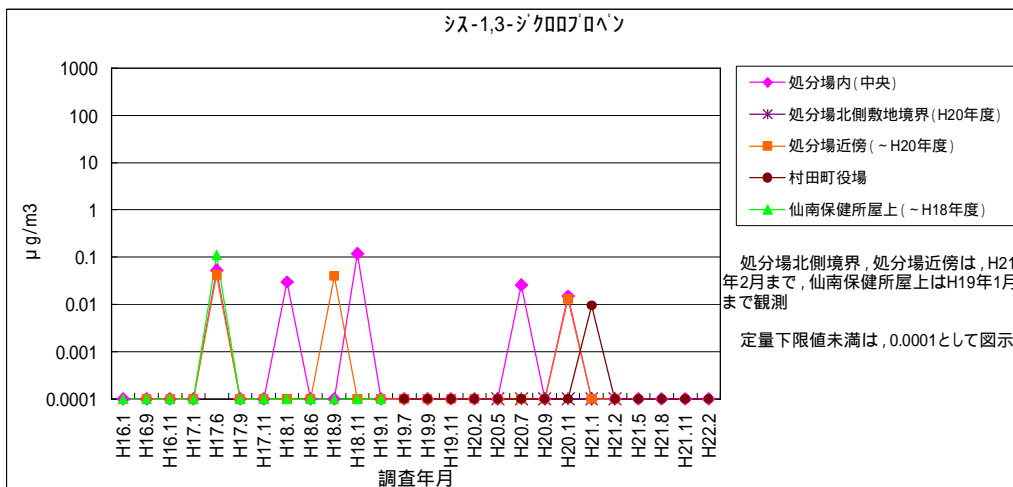


図 1-33 シス-1,3-ジクロロプロペン

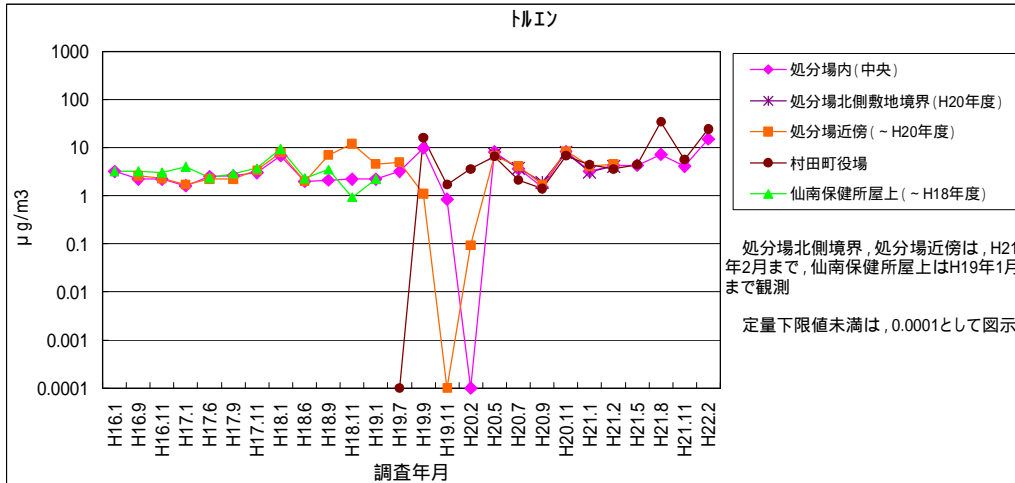


図 1-34 トルエン

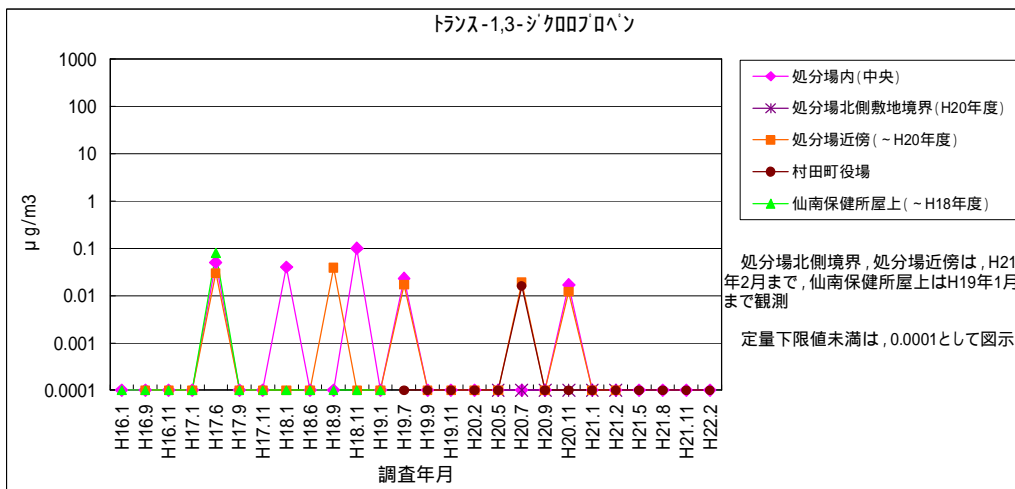


図 1-35 トランス-1,3-ジクロロプロペン

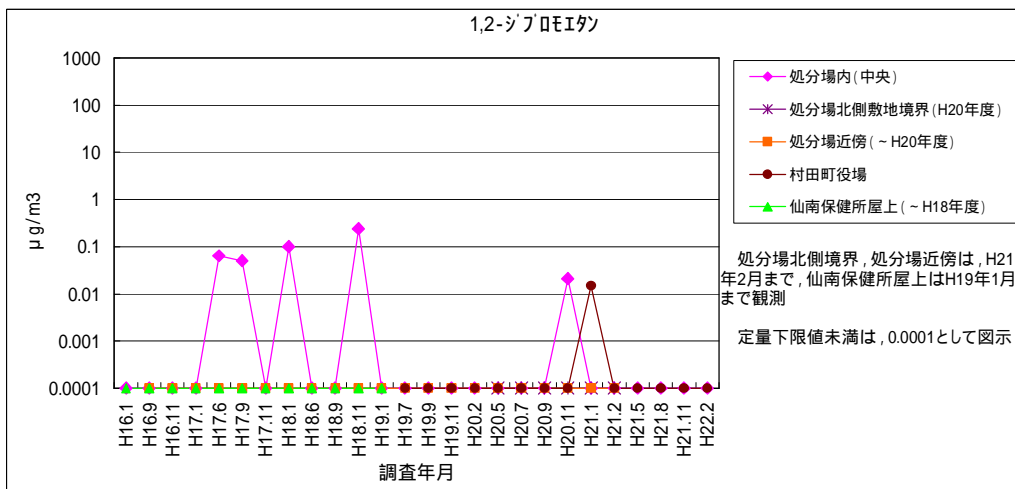


図 1-36 1,2-ジブロモエタン

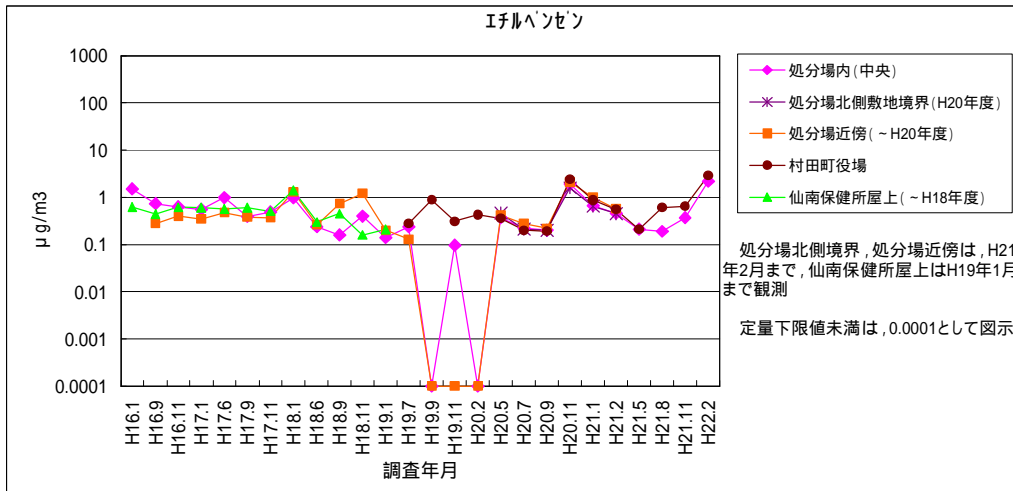


図 1-37 エチルベンゼン

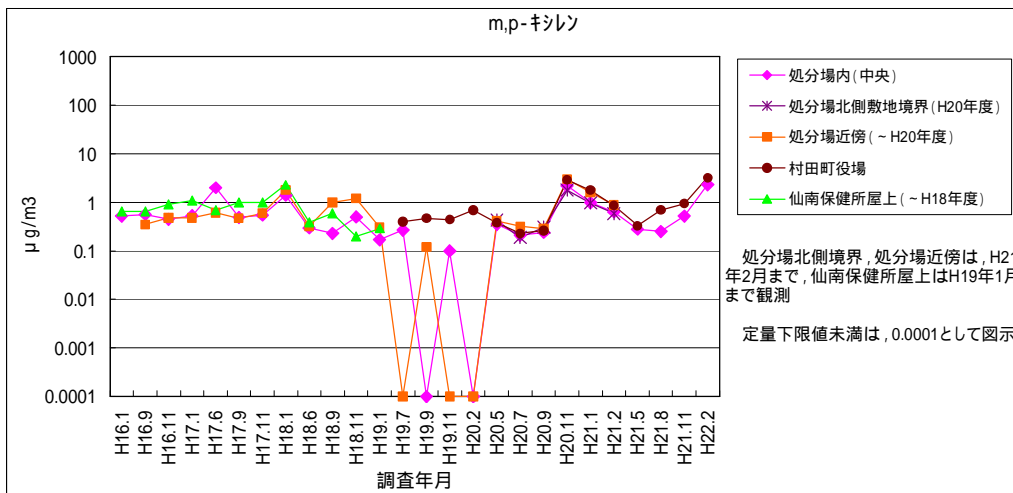


図 1-38 m,p-キシレン

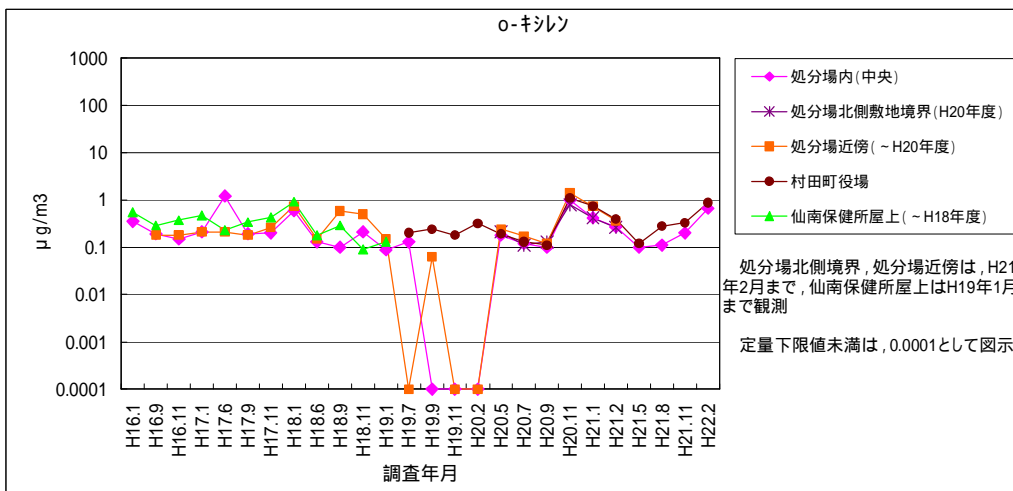


図 1-39 o-キシレン

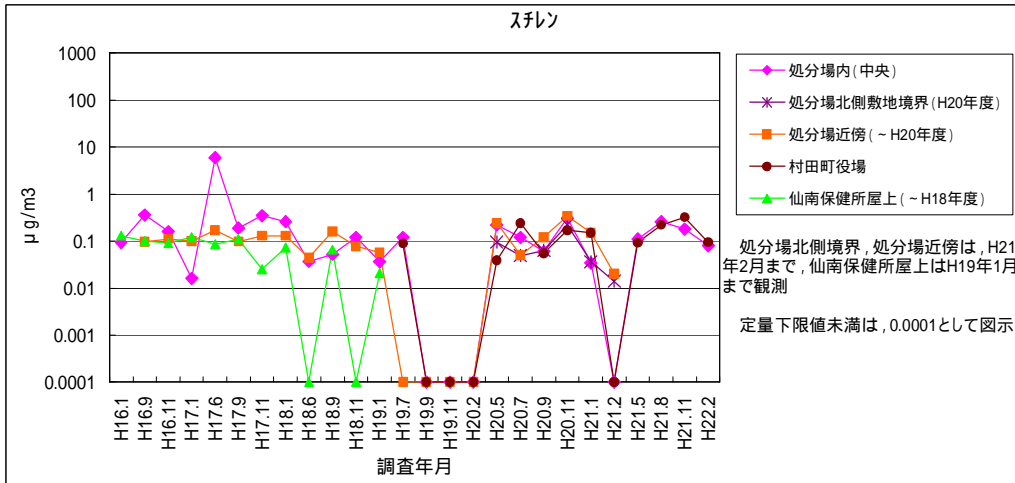


図 1-40 スチレン

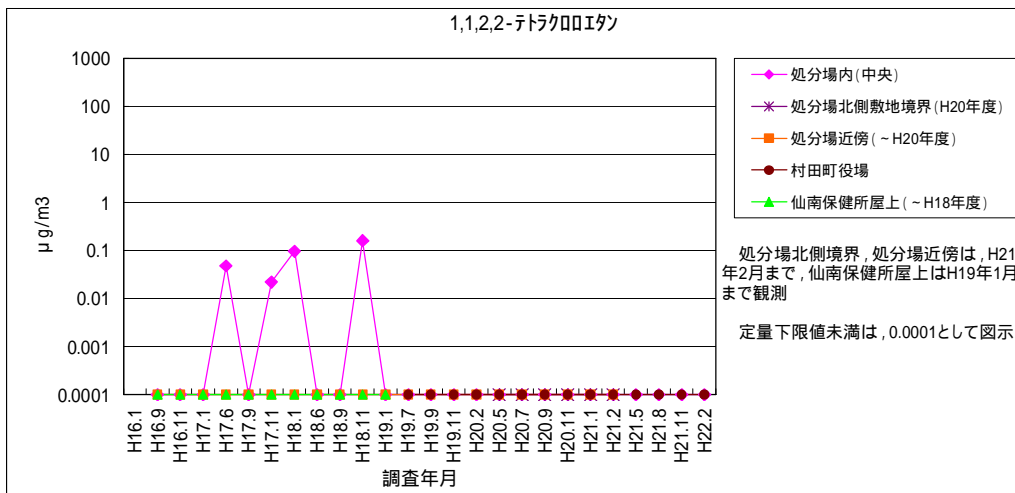


図 1-41 1,1,2,2-テトラクロロエタン

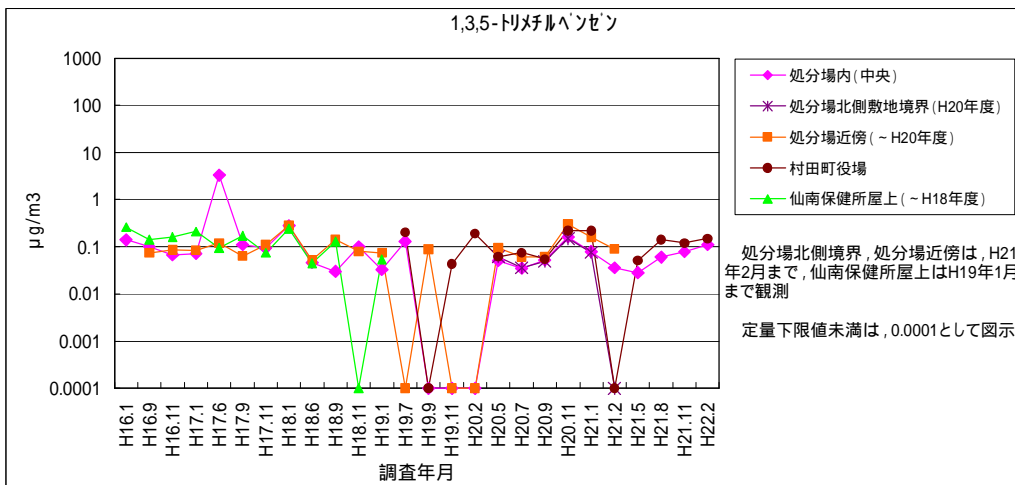


図 1-42 1,3,5-トリメチルベンゼン

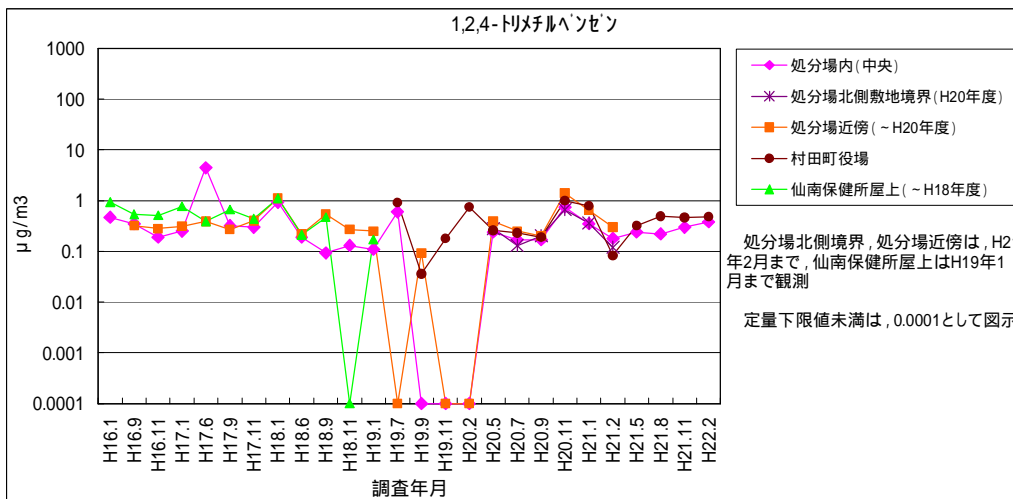


図 1-43 1,2,4-トリメチルベンゼン

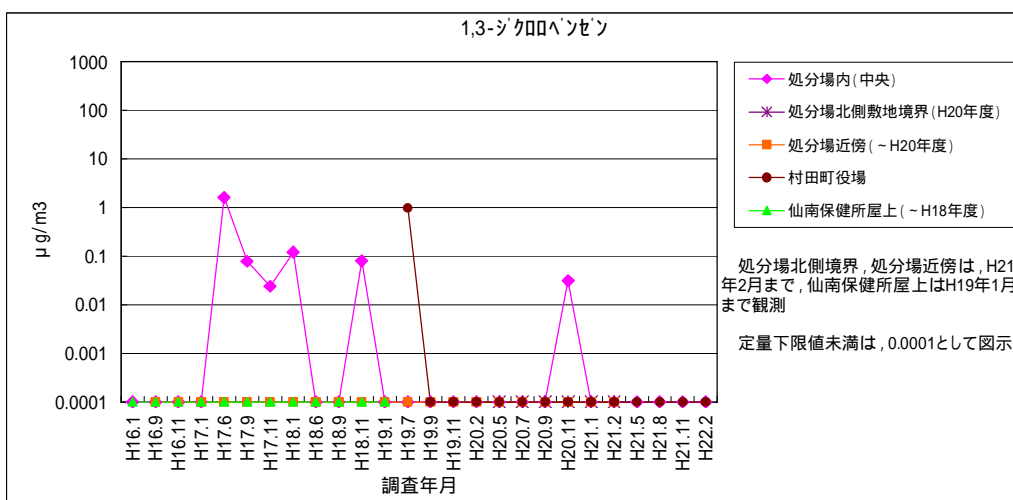


図 1-44 1,3-ジクロロベンゼン

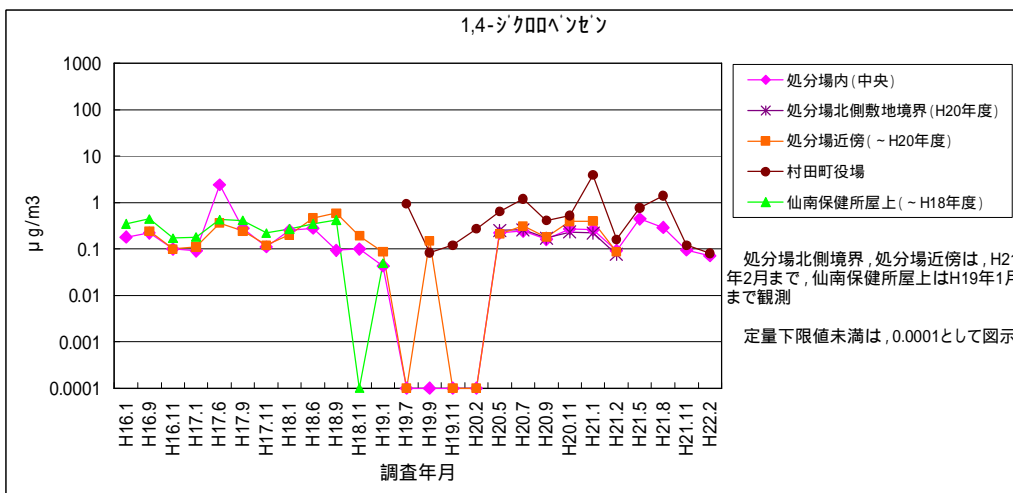


図 1-45 1,4-ジクロロベンゼン

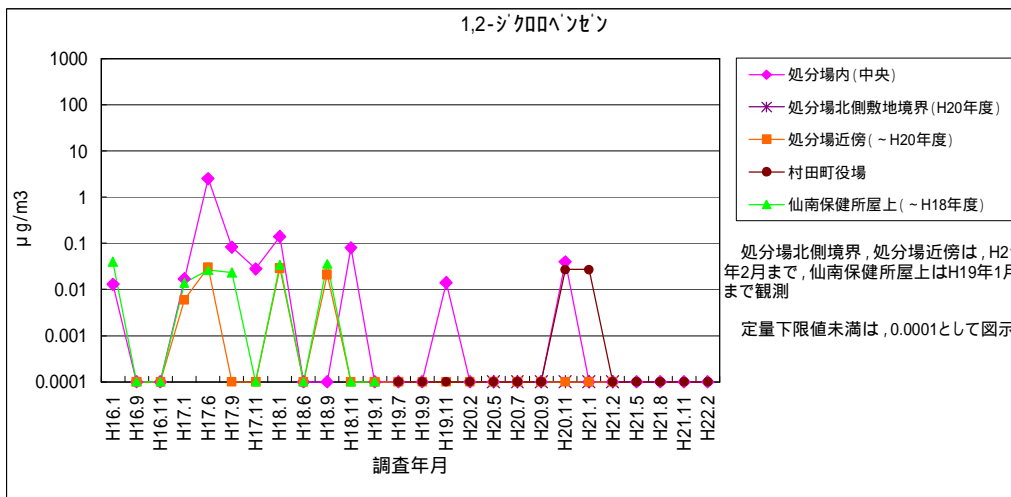


図 1-46 1,2-ジクロロベンゼン

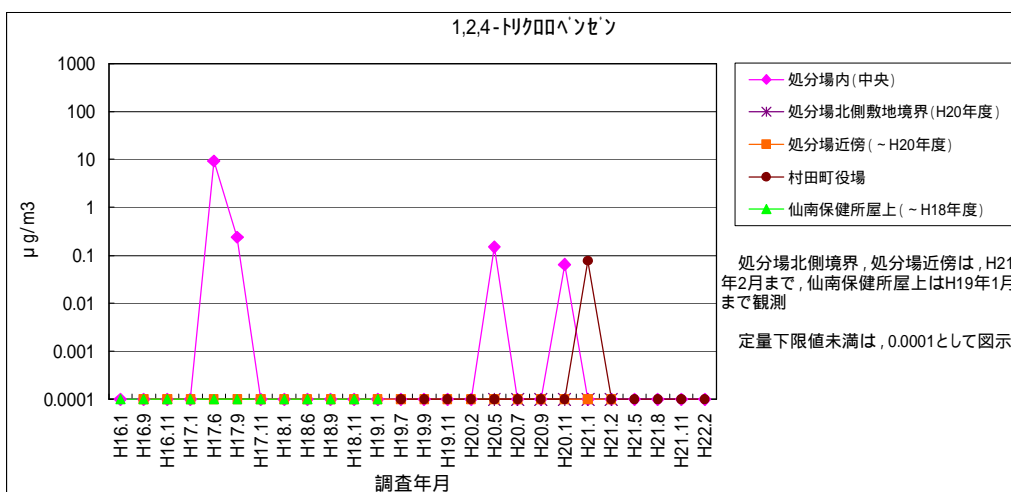


図 1-47 1,2,4-トリクロロベンゼン

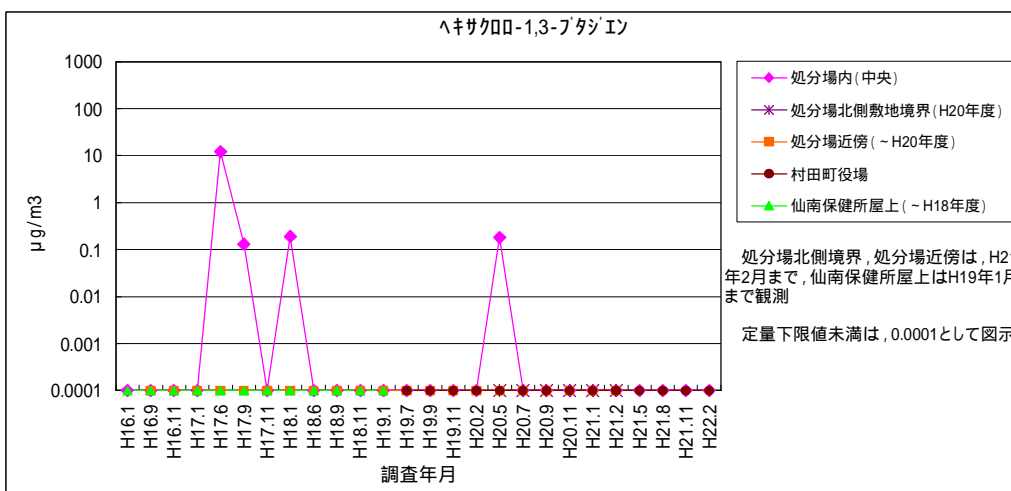


図 1-48 ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン

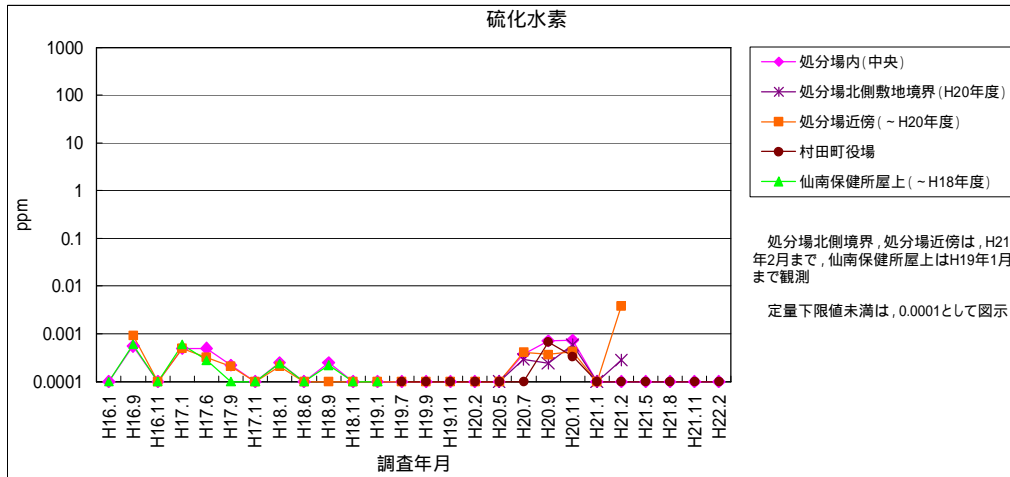


図 1-49 硫化水素

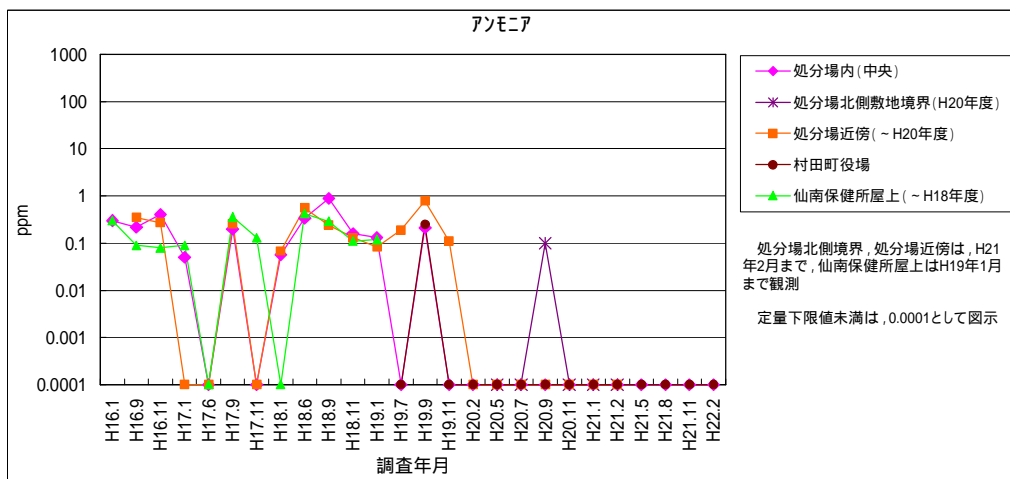


図 1-50 アンモニア

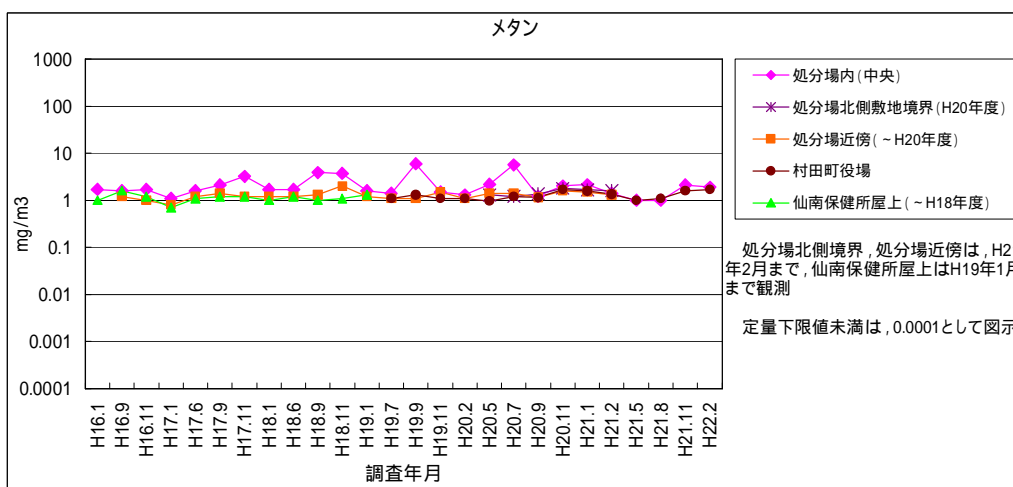


図 1-51 メタン

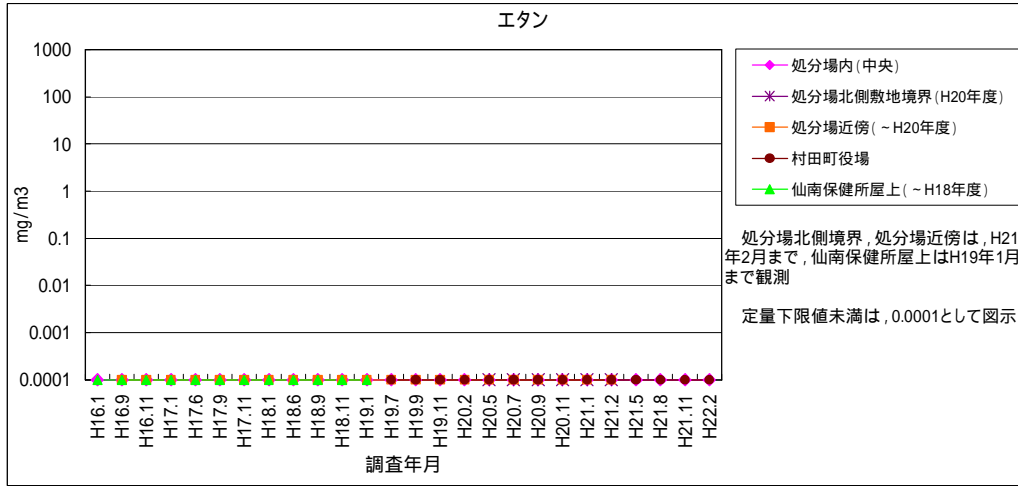


図 1-52 エタン

2. 硫化水素連続調査

2.1 硫化水素連続調査結果表

表 2-1 H19～H21 年度 硫化水素連続モニタリング測定結果表

		平成19年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
処分場敷地境界1	超過個数	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.010	0.010	0.010	0.025	-	0.005	0.010	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000
処分場敷地境界2	超過個数	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.010	0.020	0.015	0.005	0.025	0.010	0.010	0.005	0.000	0.005	0.000	0.000
村田第二中学校	超過個数	0	12	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.005	0.035	0.030	0.015	0.015	0.040	0.015	0.015	0.010	0.010	0.000	0.005

		平成20年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
処分場敷地境界1	超過個数	0	0	6	0	0	48	0	2	0	0	0	0
	最大濃度	0.000	0.000	0.030	0.000	0.015	1.105	0.015	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000
処分場敷地境界2	超過個数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
村田第二中学校	超過個数	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.015	0.015	0.015	0.005	0.030	0.005	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000

		平成21年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
処分場敷地境界1	超過個数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
処分場敷地境界2	超過個数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.005	0.005	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.000	0.000	0.005	0.005
村田第二中学校	超過個数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最大濃度	0.010	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005

超過個数: 悪臭防止法に定める硫化水素濃度の規制基準として示される濃度範囲のうち最も低い(厳しい)濃度である0.02ppmを超過して検出された回数
 最大濃度: 硫化水素の最大濃度(ppm)

2.2 硫化水素連続調査結果図

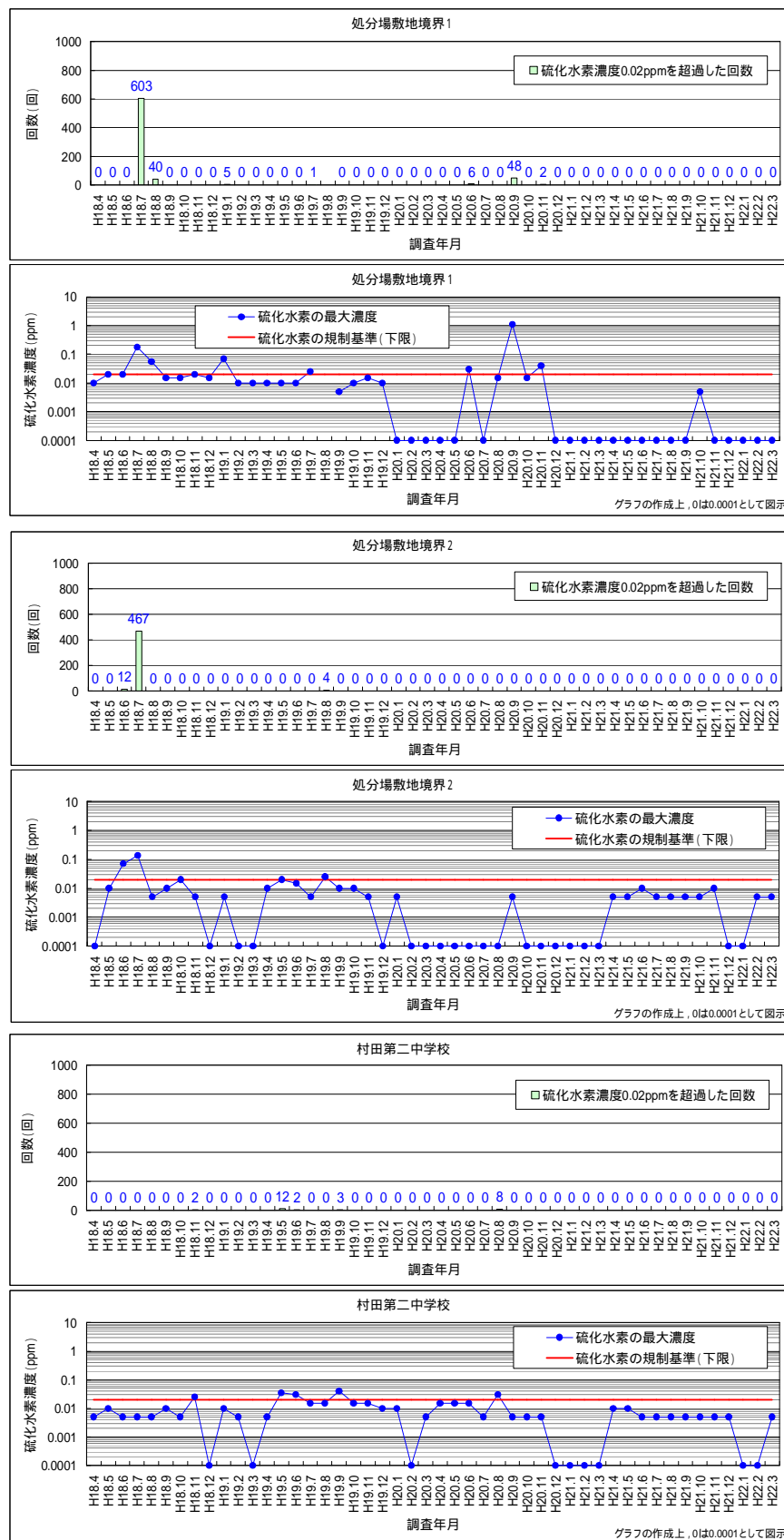


図 2-1 硫化水素連続調査結果図

3. 放流水及び河川水水質調査

3.1 放流水及び河川水水質測定結果表

3.1.1 放流水及び河川水水質測定結果表

表 3-1 放流水及び河川水水質結果一覧表

分析項目	単位	定量 下限値	河 川												廃棄物処理法 放流水基準 *1	
			放 流 水				荒川上流				荒川下流(荒川橋下)					
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日		
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.1
有機燐化合物	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1
六価クロム化合物	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.5
砒素及びその化合物	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.1
シアン化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.3
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.02
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.06
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.03
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.2
ベンゼン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.1
ほう素及びその化合物	mg/L	0.02	3.2	2.2	1.8	4.2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	50
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.1	0.6	0.5	0.4	0.8	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	15
アモニア、アンモニア化合物	mg/L	0.04	34	20	26	53	0.08	0.05	0.05	0.04未満	0.10	0.05	0.08	0.05		
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.14	3.3	0.26	0.10	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	200 *2
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.14	0.45	0.35	0.10	0.37	0.70	1.5	0.39	0.35	0.79	1.5	0.40		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.28	3.8	0.61	0.20	0.37	0.71	1.5	0.39	0.36	0.79	1.5	0.40		
水素イオン濃度(pH)	pH	-	8.0(24)	8.0(25)	7.9(25)	7.9(25)	7.3(24)	7.4(25)	7.5(25)	7.7(25)	7.3(23)	7.4(25)	7.5(25)	7.6(25)	5.8~8.6	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	7.3	44	4.0	13	1.1	0.9	0.6	0.8	1.4	0.9	0.5未満	0.7	60	
浮遊物質(SS)	mg/L	0.5	9.0	35	6.6	5.0	7.5	8.5	2.0	1.8	8.0	7.5	2.0	6.1	60	
揮発性抽出物質(鉱油)	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
揮発性抽出物質(動植物油)	mg/L	0.5	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
フェノール類含有量	mg/L	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
銅含有量	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
亜鉛含有量	mg/L	0.005	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
溶解性鉄含有量	mg/L	0.005	0.61	0.15	0.22	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.005	0.26	0.17	0.98	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
クロム含有量	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
大腸菌群数	個/cm ³	0	2300	14000 *4	370	430	220	1000	82	24	610	1000	110	20	3000	
溶存酸素量	mg/L	0.5	-	-	-	-	9.1	7.2	10.9	13.2	9.1	8.3	11.0	13.9	-	
無機炭素	mg/L	1	130	56	120	200	12	13	10	7	12	12	11	8	-	
塩化物イオン	mg/L	0.05	160	120	100	210	12	9.1	13	12	12	8.6	13	12	-	
硫酸イオン	mg/L	0.2	7.5	14	16	7.5	9.6	12	14	16	9.1	12	14	16	-	
採取時刻	-	-	15:10	16:20	10:40	13:30	10:40	10:16	10:20	9:40	12:19	9:55	10:00	9:25	-	
採取時の天候	-	-	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	-	
気温	-	-	23.4	27.0	12.0	5.5	23.8	25.6	10.8	4.7	22.0	25.6	10.5	4.5	-	
水温	-	-	22.7	26.8	11.8	7.5	17.3	23.3	10.6	4.6	17.9	23.0	10.0	4.3	-	
色相	-	-	淡褐色	淡茶色	淡茶色	淡褐色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	無色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	無色	-	
臭気	-	-	無臭	微沼沢臭	無臭	微沼沢臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	
濁り	-	-	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	無し	微濁	微濁	微濁	無し	-	
透視度	cm	-	50以上	16	50以上	50以上	50以上	46	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	-	
流量	m ³ /s	-	0.006	0.005	0.002	0.002	0.672	0.454	1.040	0.801	1.141	0.916	0.922	0.688	-	
pH(現地)	pH	-	8.2(22.7)	8.2(26.8)	7.8(11.8)	8.1(7.5)	7.5(17.3)	7.6(23.3)	7.3(10.6)	7.7(4.6)	7.5(17.9)	7.8(23.0)	6.9(10.0)	7.9(4.3)	-	
電気伝導率	mS/m	-	64.7	124	130	114	8.2	15.0	23.1	13.7	8.4	14.0	10.8	13.6	-	
ORP(可搬型ORPメーターにより現地で測定)	mV	-	39	46	111	12	141	222	86	88	150	161	70	86	-	
ORP(水素電極に対する換算値[0.7198*水温+224.36+ORP])	mV	-	169	159	327	231	353	430	303	309	361	369	287	307	-	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.014 *5	-	0.0018 *6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 *3	

基準値を超過したものは網掛けして表示。

*1 放流水基準とは、一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

*2 アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量

*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則(平成11年12月27日総理府令第67号)別表第二

*4 平成21年9月28日に放流水の大腸菌群数を調査したところ、210個/cm³であった。

*5 ダイオキシン類分析試料採取について、放流水は6/15に採取。

*6 ダイオキシン類分析試料採取について、放流水は12/8に採取。

3.1.2 放流水水質測定結果表（ダイオキシン類）

表 3-2 ダイオキシン類測定結果表（放流水）

採取試料	採取日	測定結果				基準値 (pg -TEQ/L)
		Total TEQ (pg -TEQ/L)	PCDD+PCDF (pg -TEQ/L)	Co -PCB (pg -TEQ/L)	SS (mg/L)	
放流水	H21.6.15	0.014	0.014	0.00022	3.8	10 (排水基準)
	H21.12.8	0.0018	0.0015	0.00030	6	

注 1) 放流水については、定量下限値未満のものは 0 として各異性体を合計して Total TEQ を算出した。

注 2) 測定結果における PCDD+PCDF と Co -PCB の和が Total TEQ 値と異なるのは、Total TEQ の算出方法が各 2,3,7,8 位塩素置換異性体の毒性当量を計算し、その合計値をもって有効数字 2 桁で数値を丸めることとなっており、個々の異性体の毒性当量についての丸めの操作を行わないことによる。

3.1.3 放流水及び河川水水質測定結果図

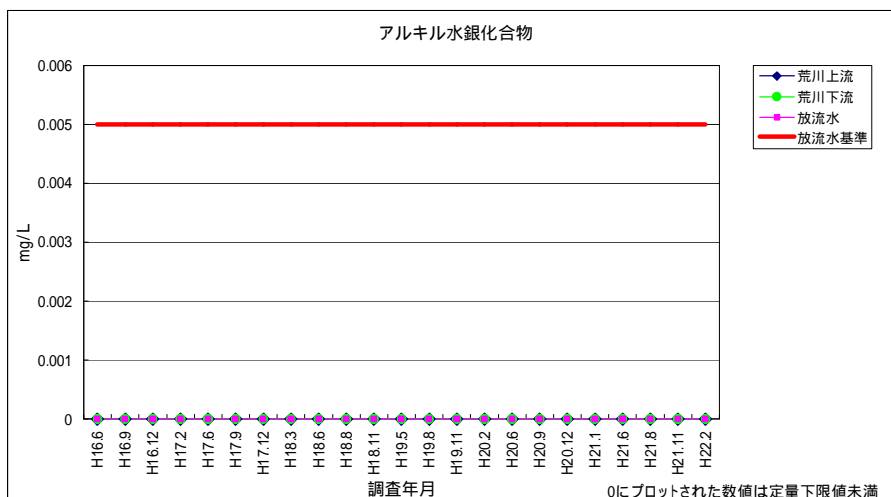


図 3-1 アルキル水銀（放流水・河川水）

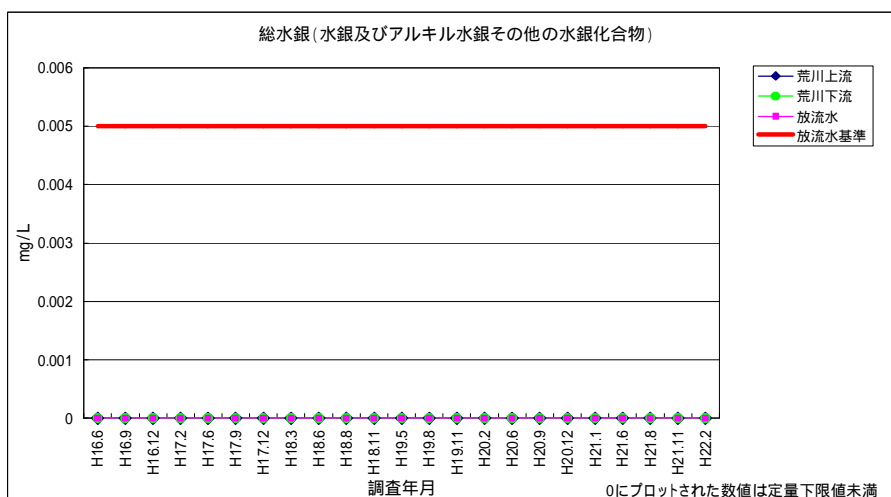


図 3-2 総水銀（放流水・河川水）

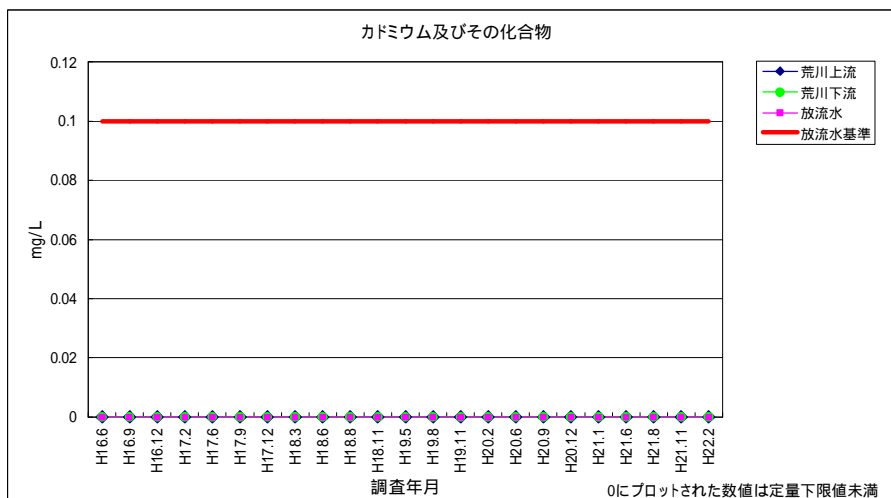


図 3-3 カドミウム及びその化合物（放流水・河川水）

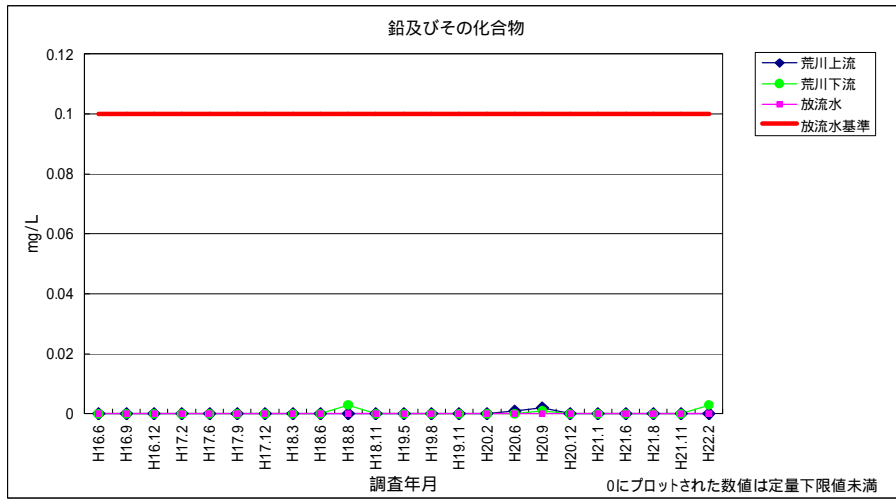


図 3-4 鉛及びその化合物（放流水・河川水）

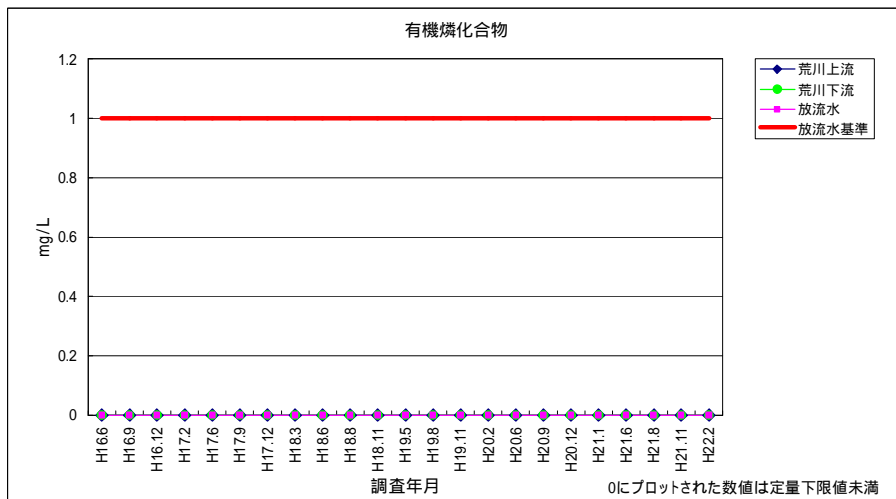


図 3-5 有機燐化合物（放流水・河川水）

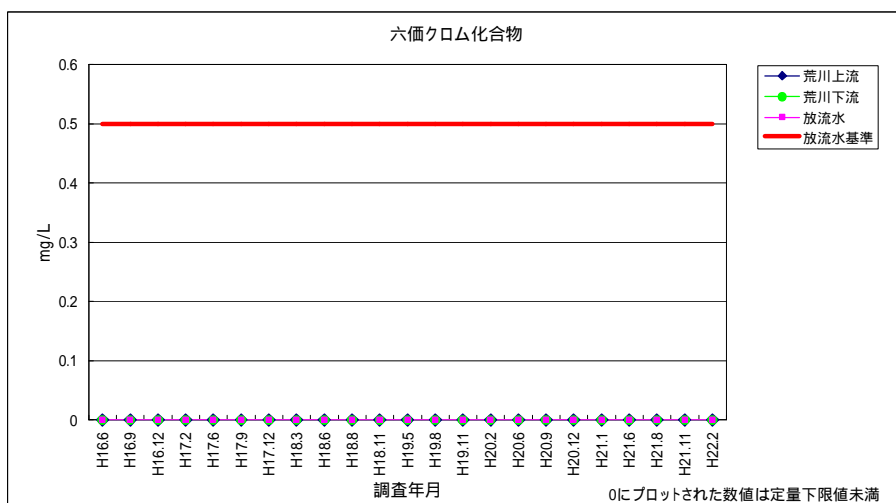


図 3-6 六価クロム化合物（放流水・河川水）

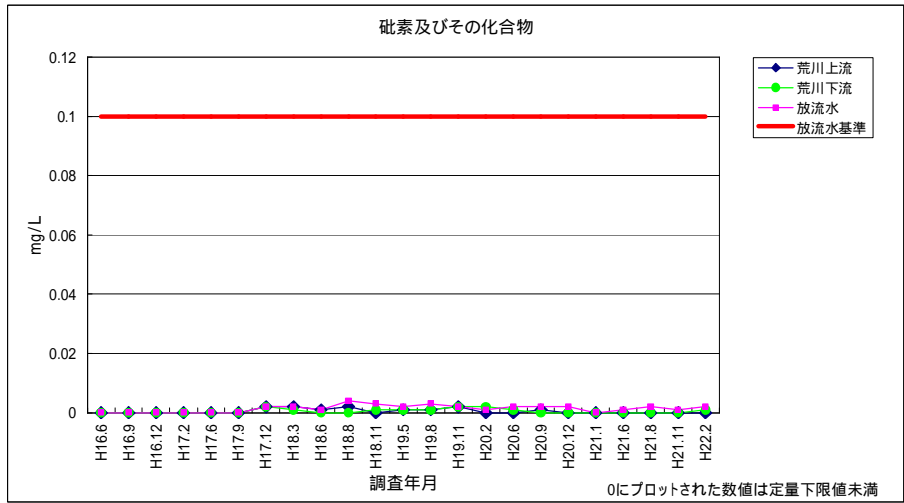


図 3-7 砒素及びその化合物（放流水・河川水）

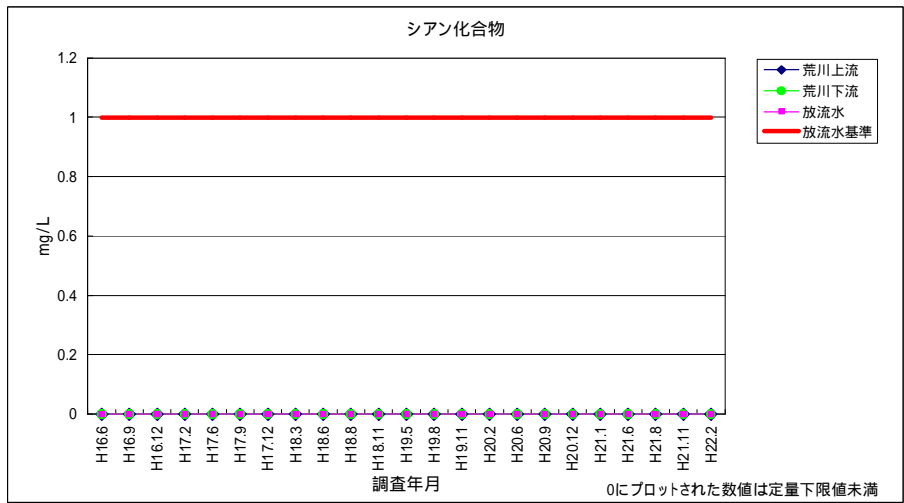


図 3-8 シアン化合物（放流水・河川水）

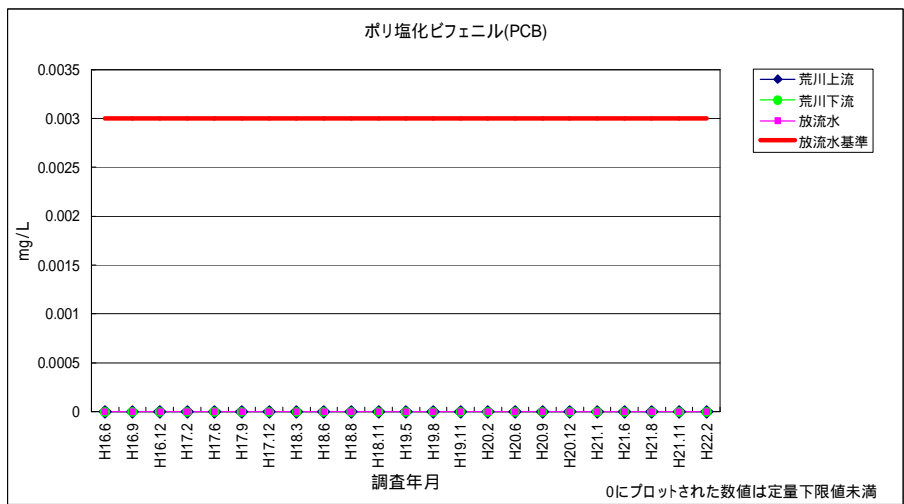


図 3-9 ポリ塩化ビニフェル（PCB）（放流水・河川水）

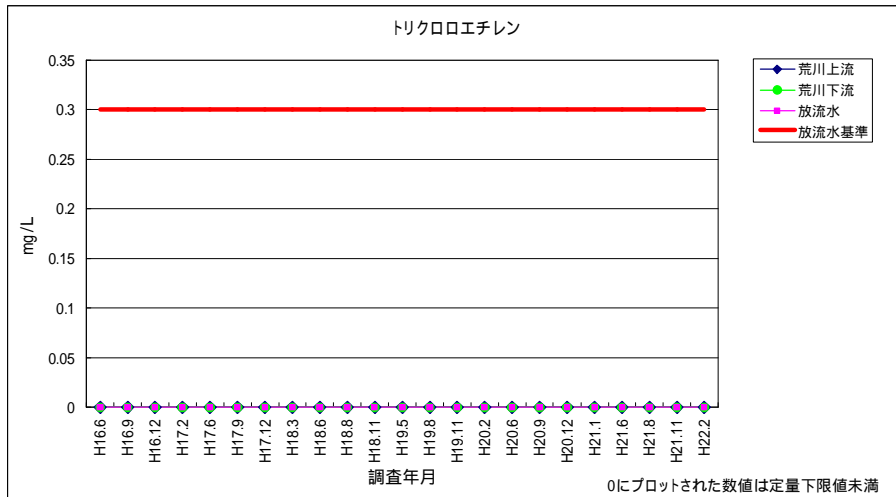


図 3-10 トリクロロエチレン (放流水・河川水)

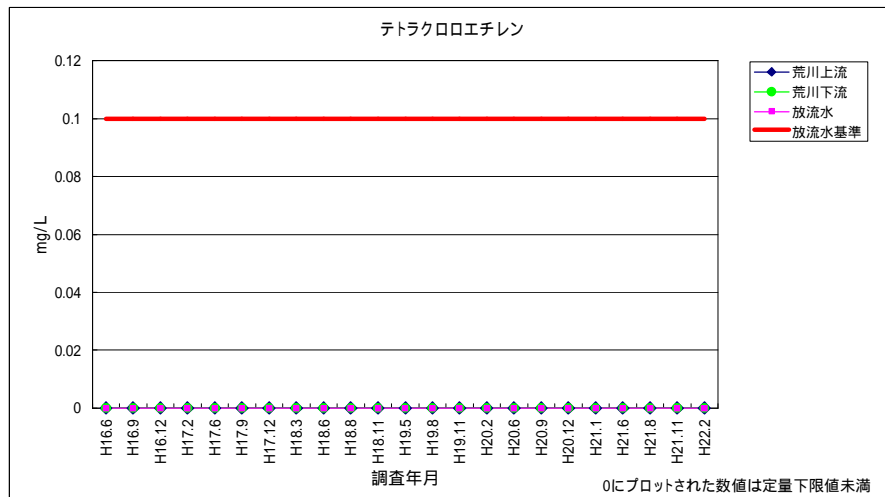


図 3-11 テトラクロロエチレン (放流水・河川水)

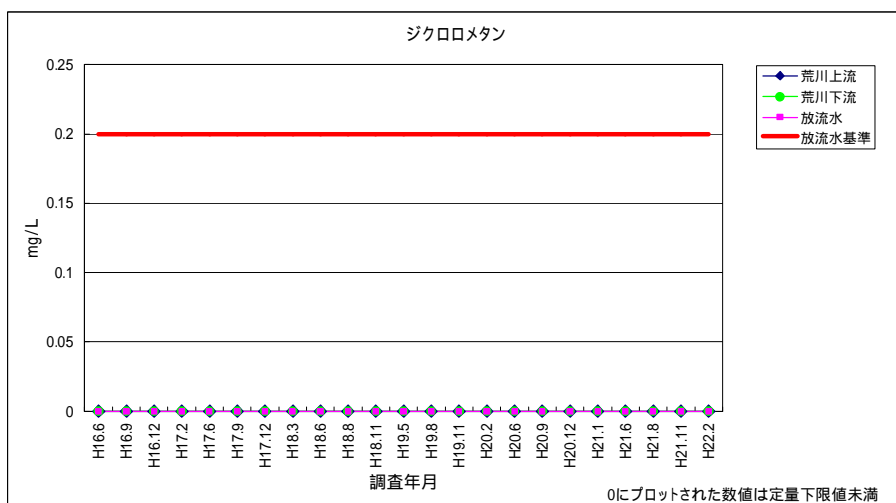


図 3-12 ジクロロメタン (放流水・河川水)

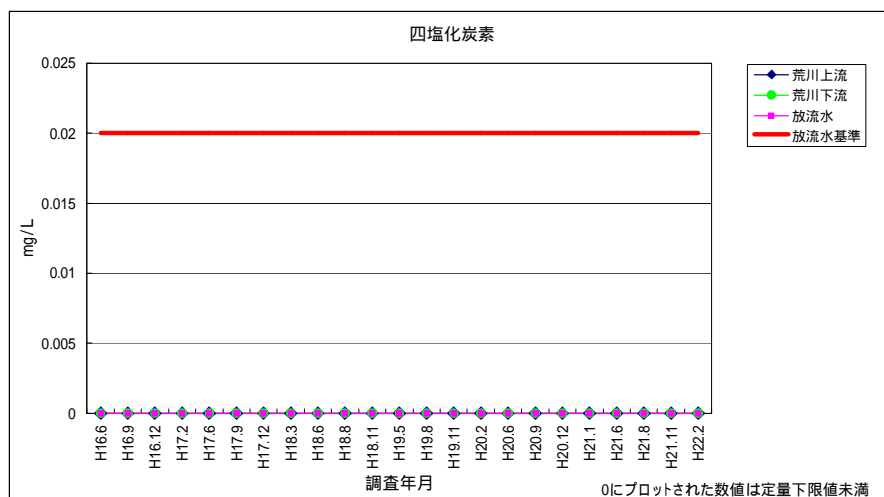


図 3-13 四塩化炭素（放流水・河川水）

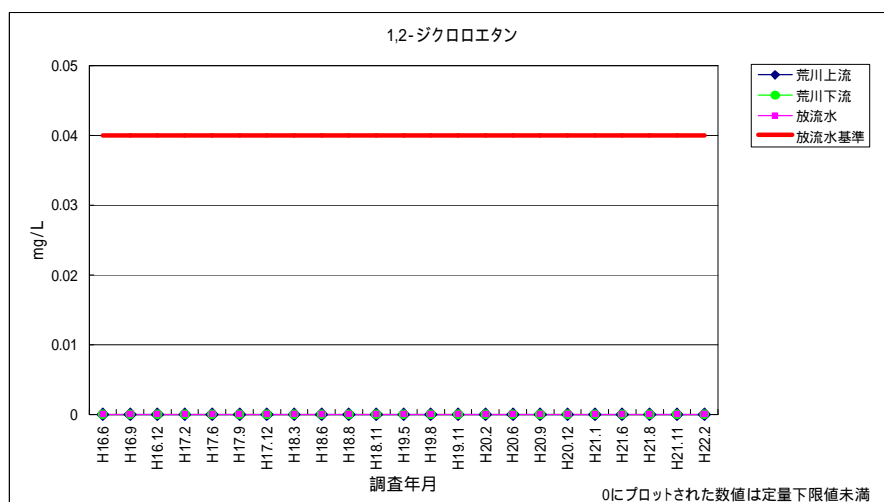


図 3-14 1,2-ジクロロエタン（放流水・河川水）

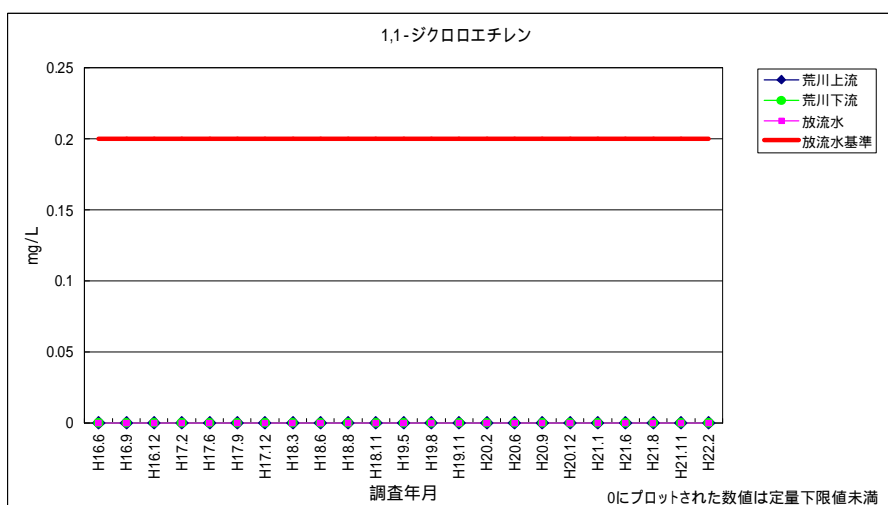


図 3-15 1,1-ジクロロエチレン（放流水・河川水）

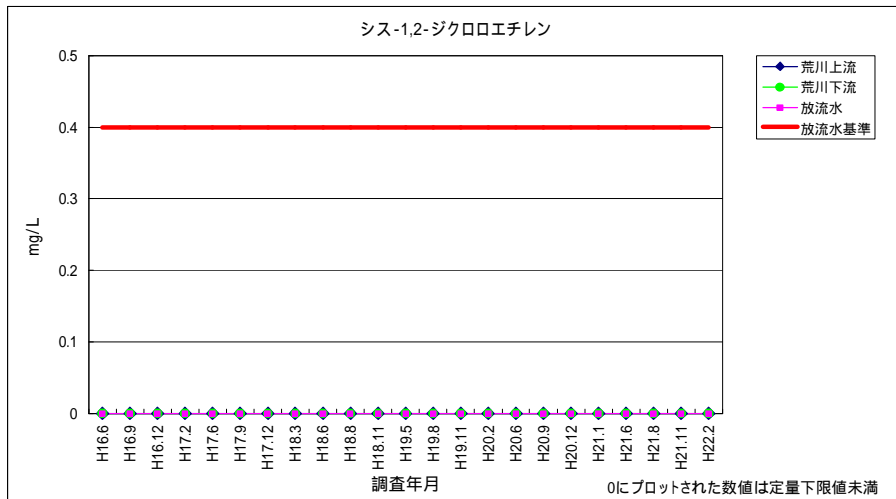


図 3-16 シス-1,2-ジクロロエチレン (放流水・河川水)

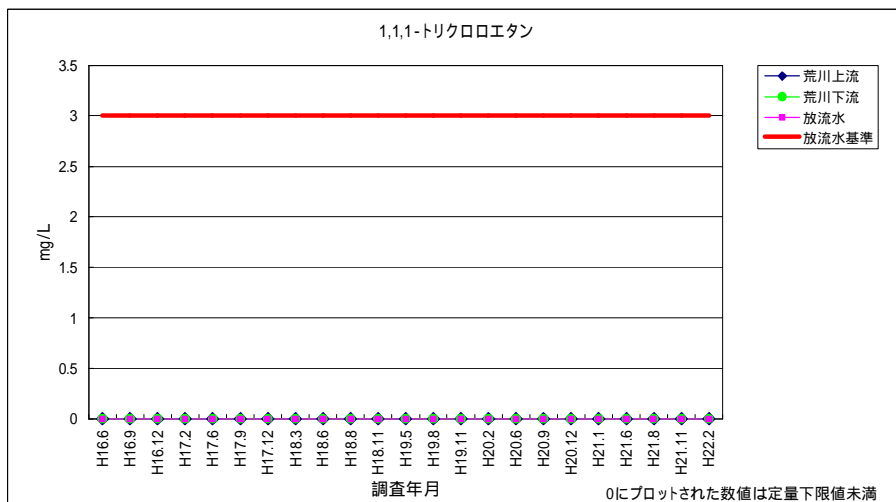


図 3-17 1,1,1-トリクロロエタン (放流水・河川水)

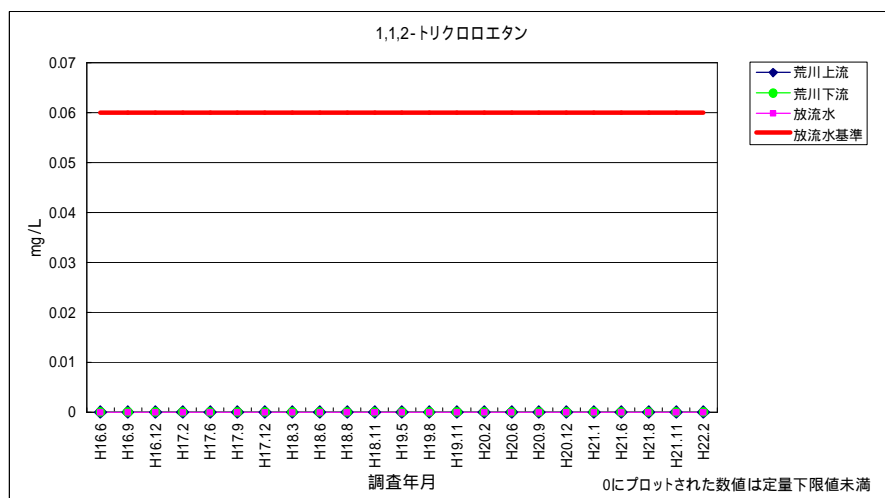


図 3-18 1,1,2-トリクロロエタン (放流水・河川水)

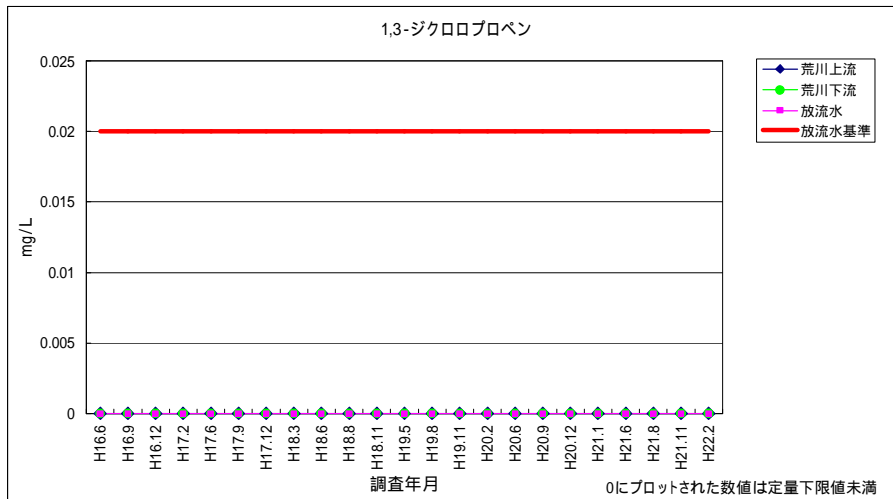


図 3-19 1,3-ジクロロプロペン（放流水・河川水）

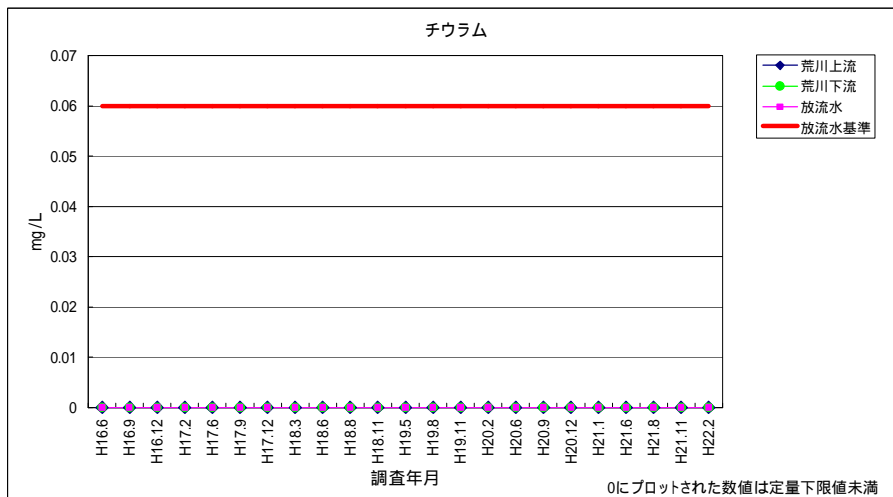


図 3-20 チラウム（放流水・河川水）

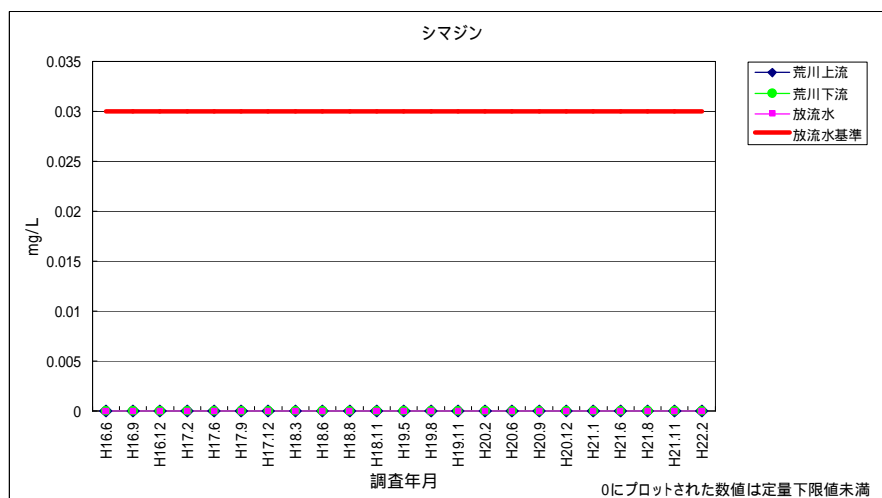


図 3-21 シマジン（放流水・河川水）

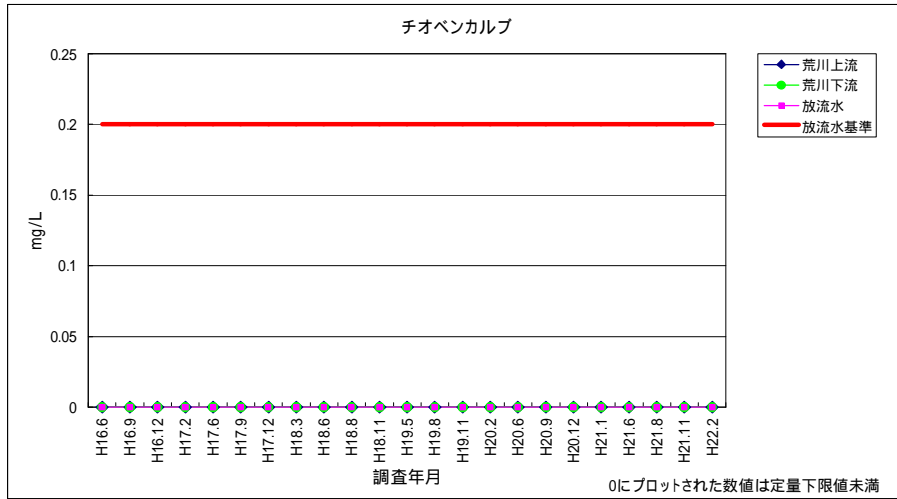


図 3-22 チオベンカルブ（放流水・河川水）

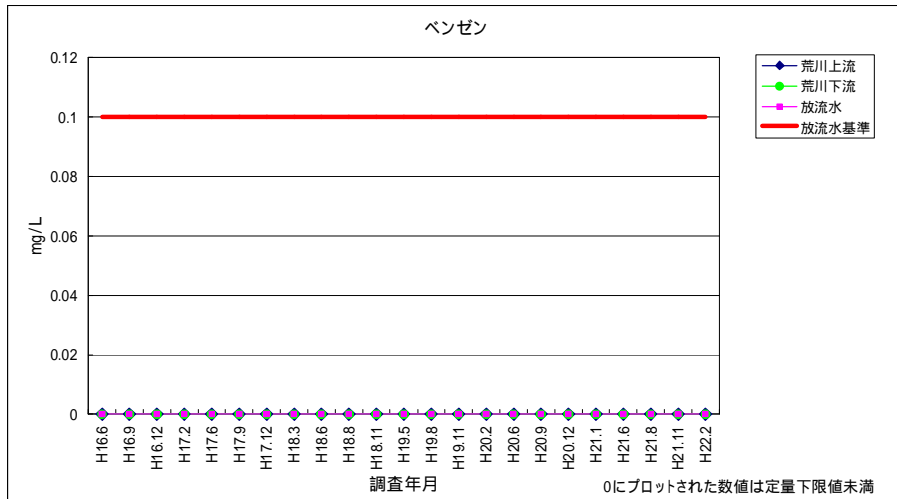


図 3-23 ベンゼン（放流水・河川水）

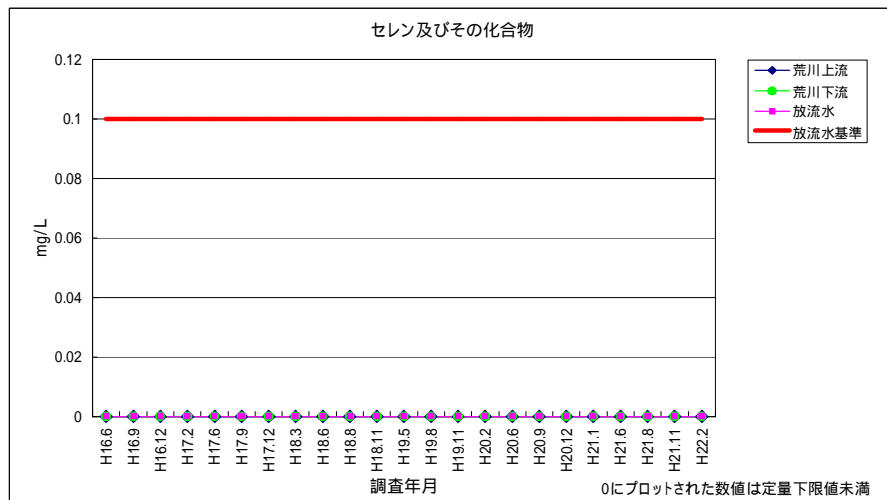


図 3-24 セレン及びその化合物（放流水・河川水）

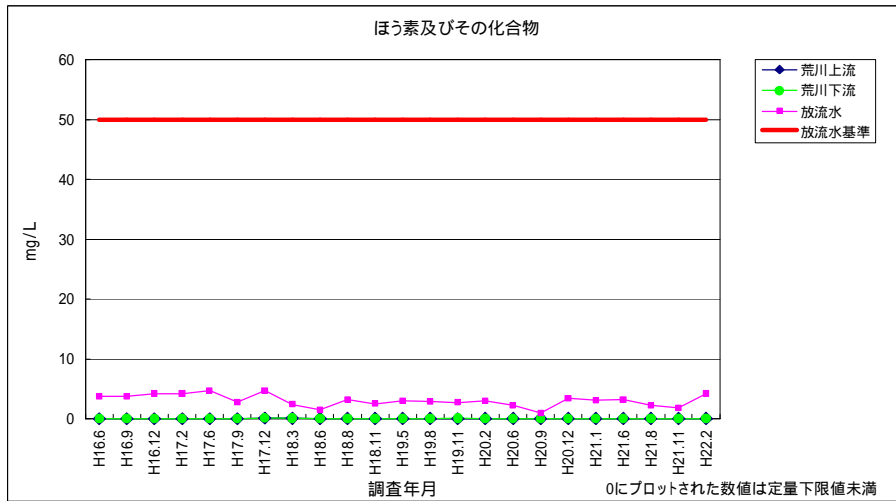


図 3-25 ほう素及びその化合物（放流水・河川水）

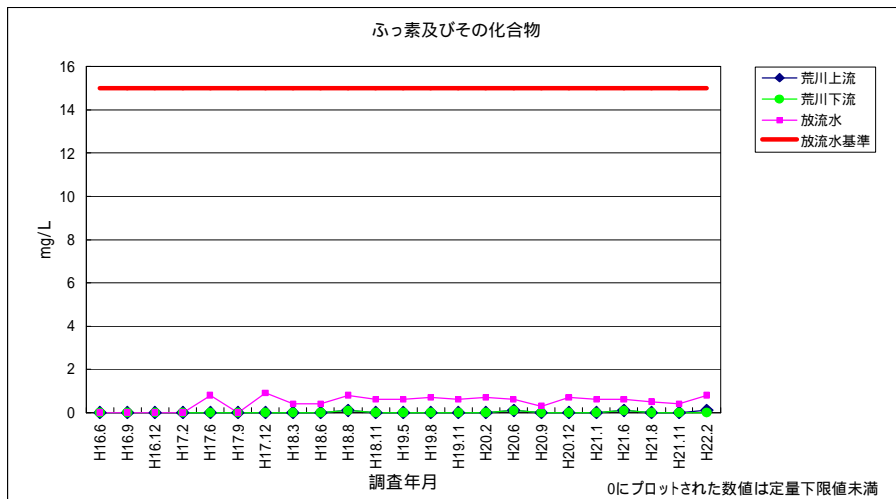


図 3-26 ふっ素及びその化合物（放流水・河川水）

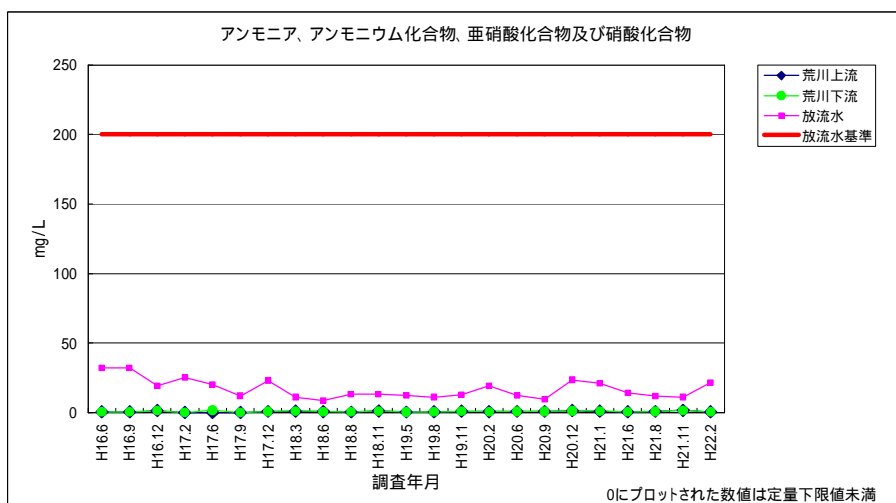


図 3-27 アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物（放流水・河川水）

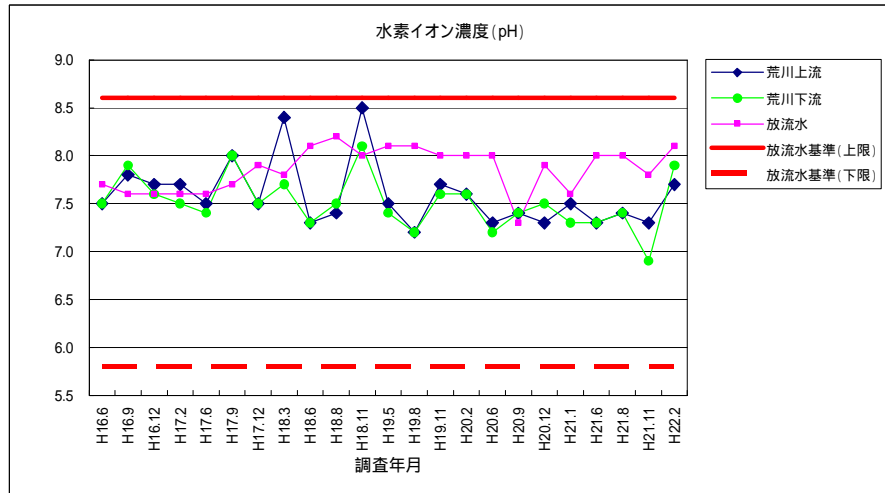


図 3-28 水素イオン濃度 (pH) (放流水・河川水)

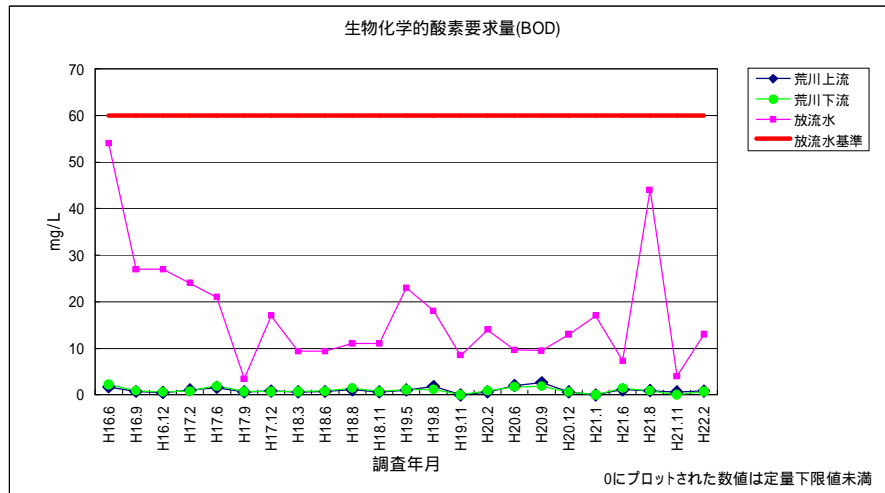


図 3-29 生物学的酸素要求量 (BOD) (放流水・河川水)

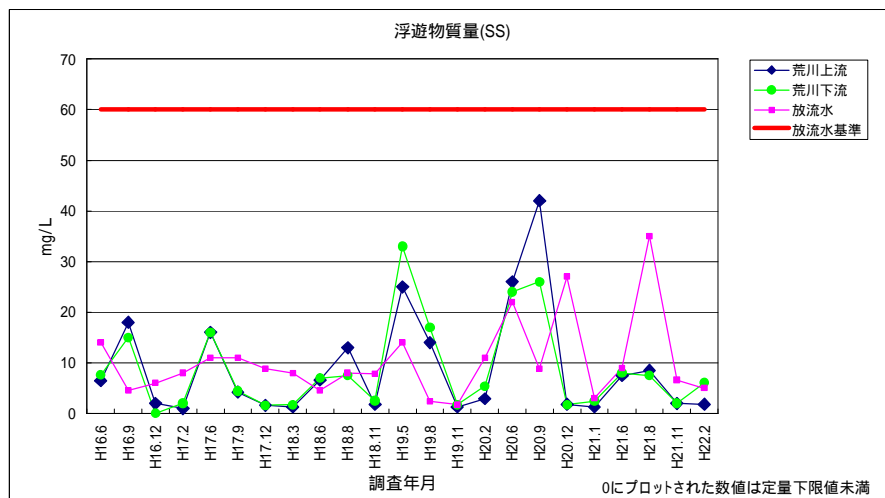


図 3-30 浮遊物質 (SS) (放流水・河川水)

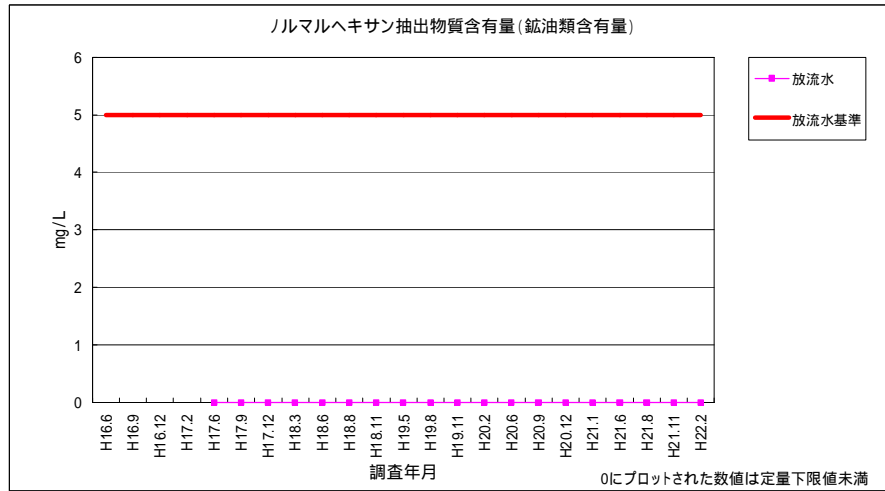


図 3-31 ナルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)(放流水)

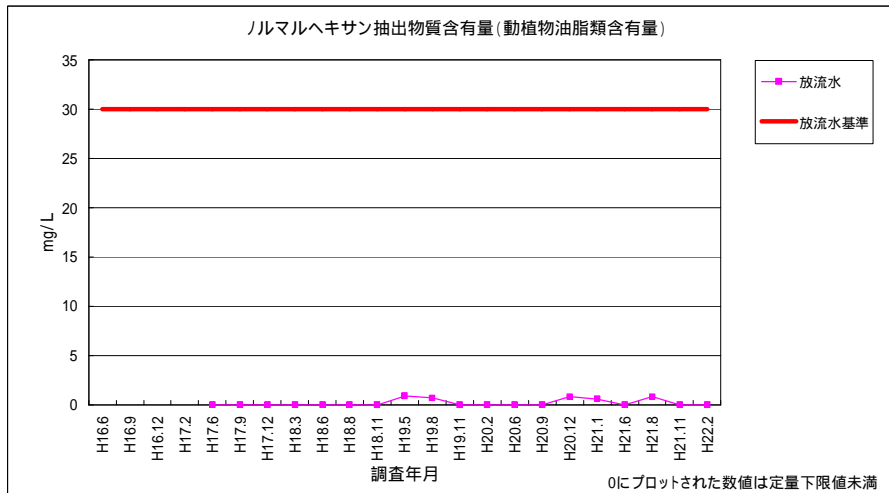


図 3-32 ナルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)(放流水)

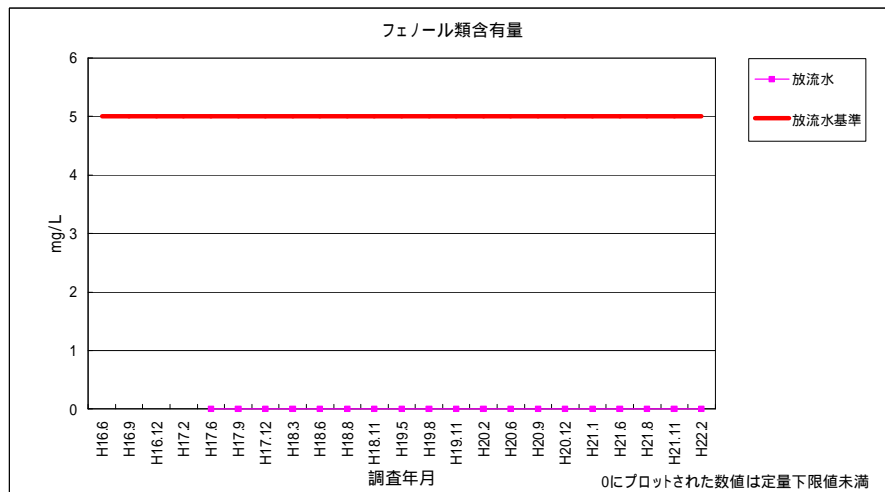


図 3-33 フェノール類含有量(放流水)

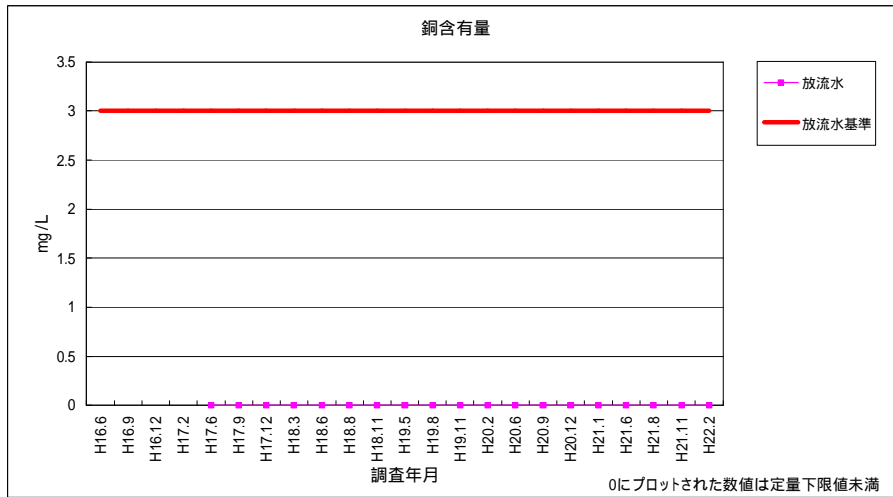


図 3-34 銅含有量 (放流水)

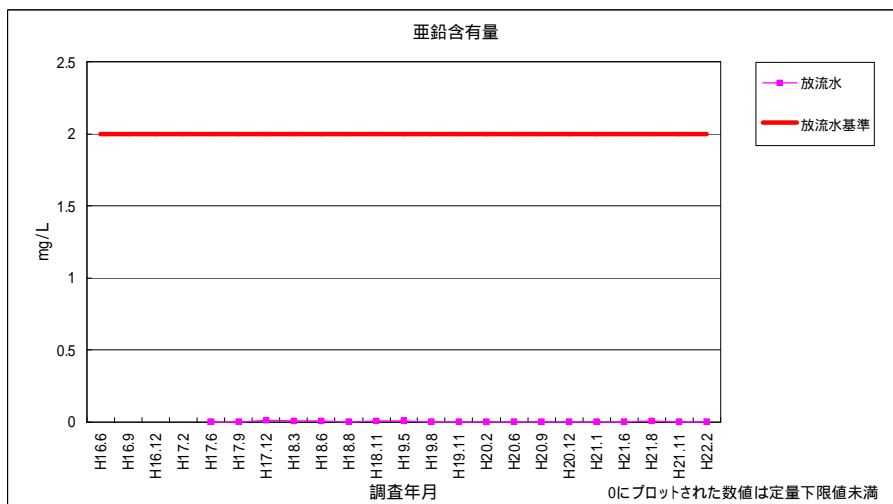


図 3-35 亜鉛含有量(放流水)

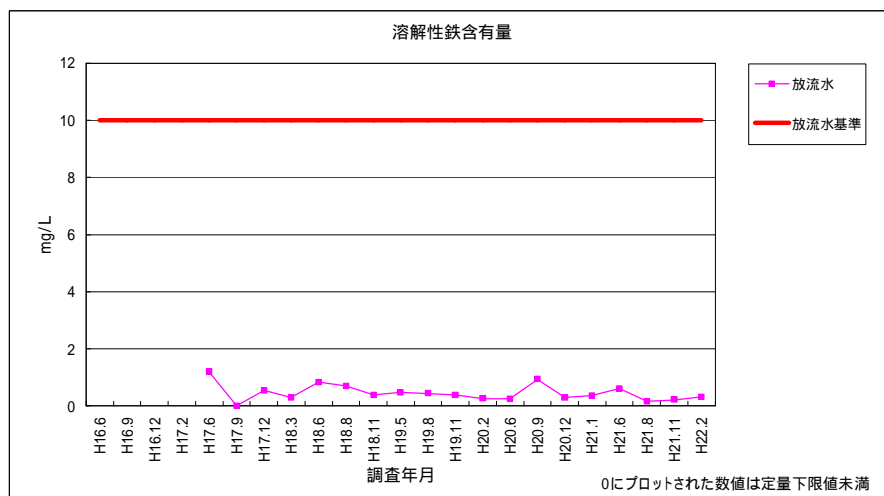


図 3-36 溶解性鉄含有量 (放流水)

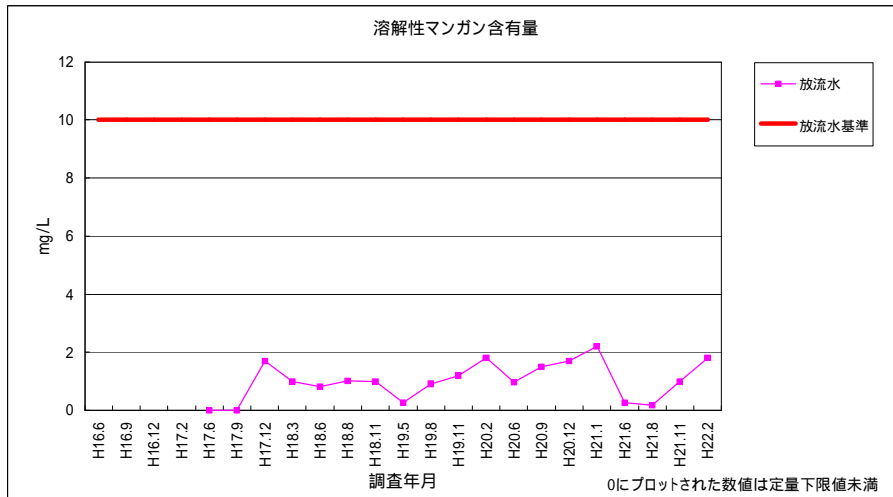


図 3-37 溶解性マンガン含有量（放流水）

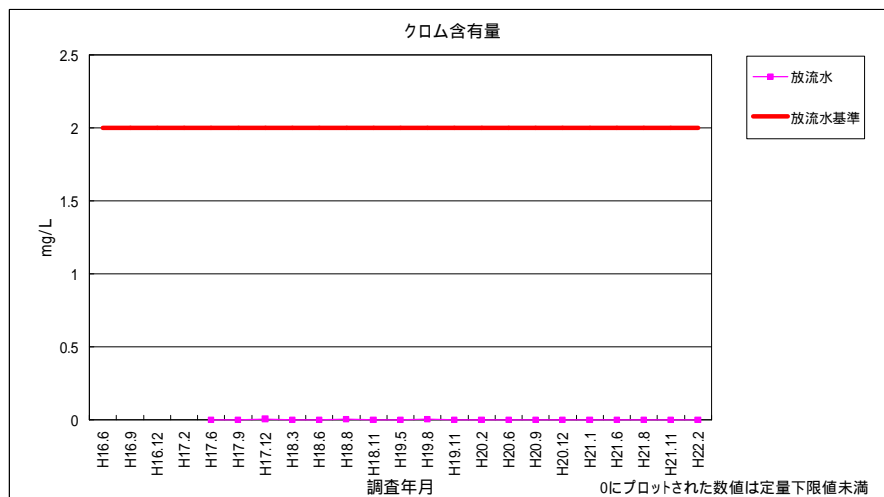


図 3-38 クロム含有量（放流水）

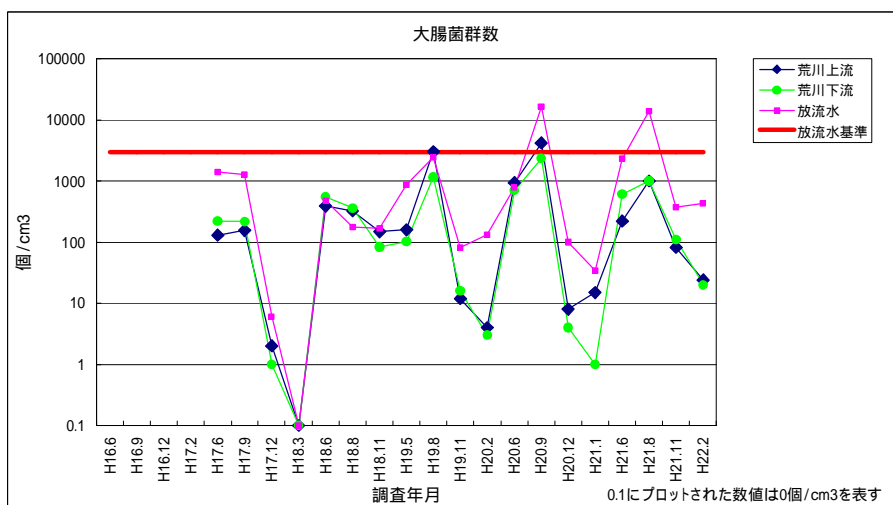


図 3-39 大腸菌群数（放流水・河川水）

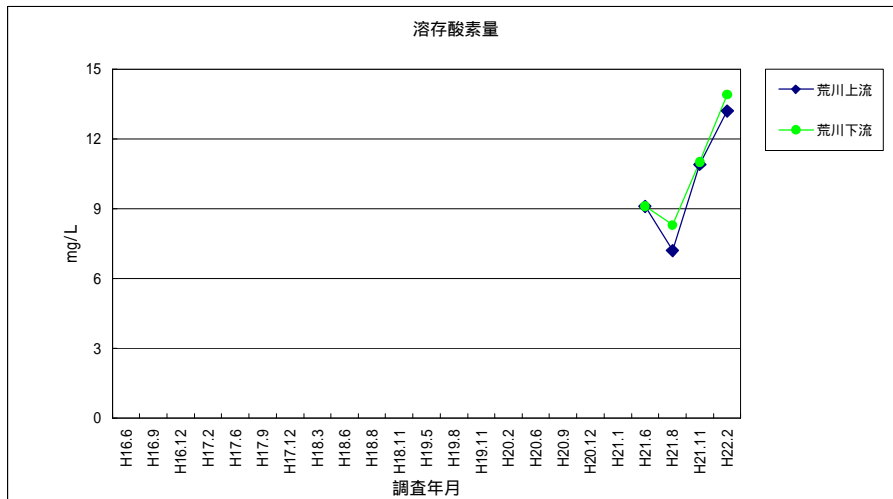


図 3-40 溶存酸素量 (河川水)

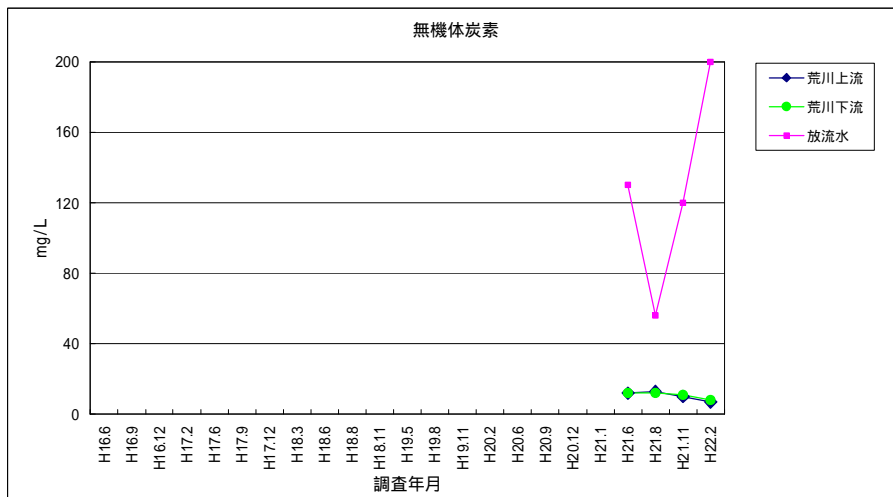


図 3-41 無機体炭素 (放流水・河川水)

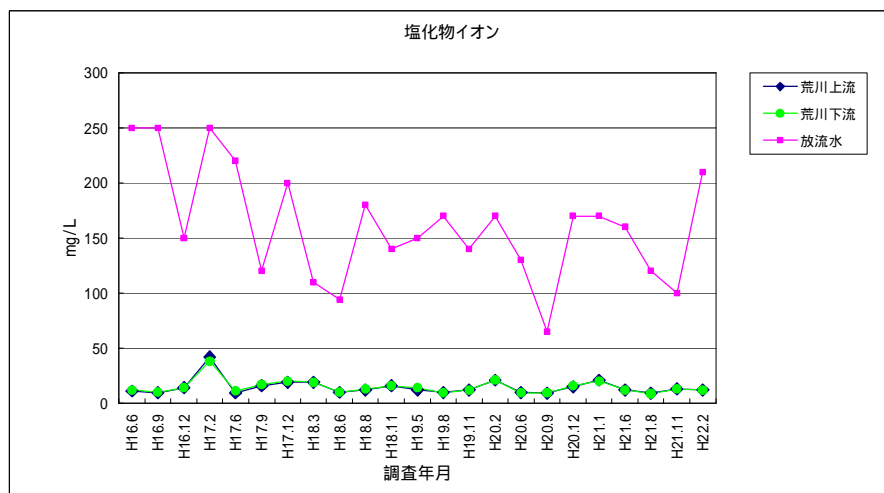


図 3-42 塩化物イオン (放流水・河川水)

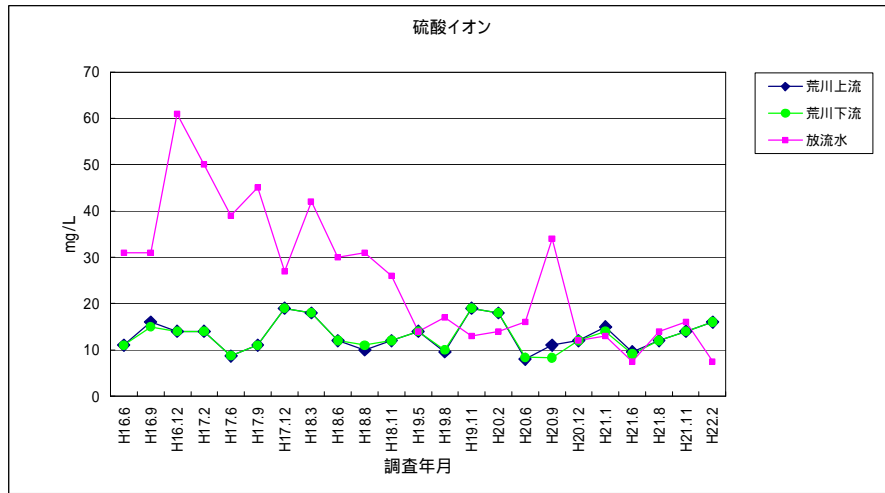


図 3-43 硫酸イオン (放流水・河川水)

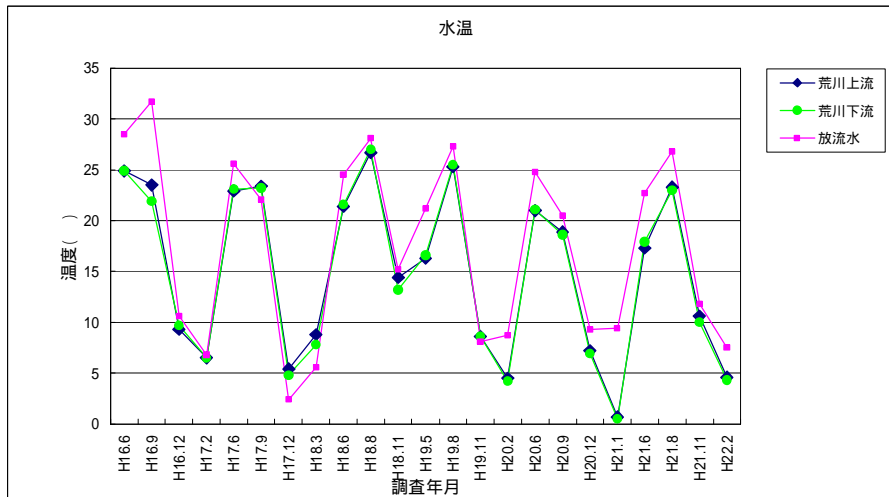


図 3-44 水温 (放流水・河川水)

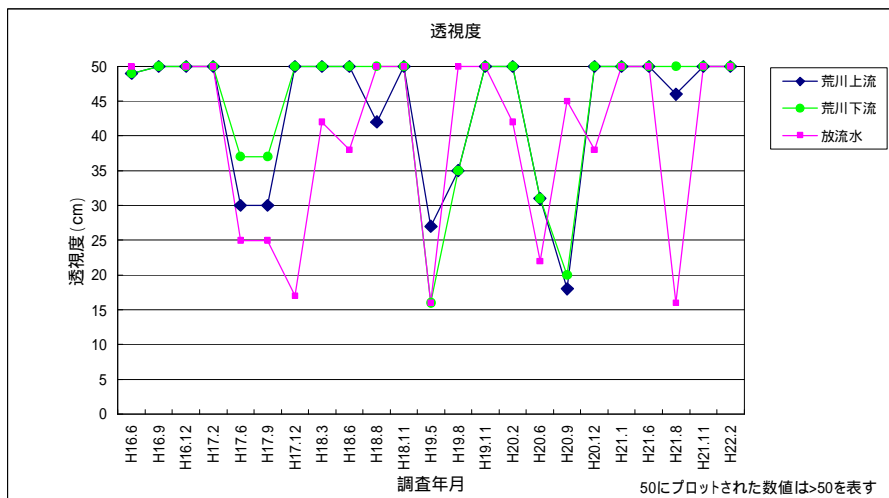


図 3-45 透視度 (放流水・河川水)

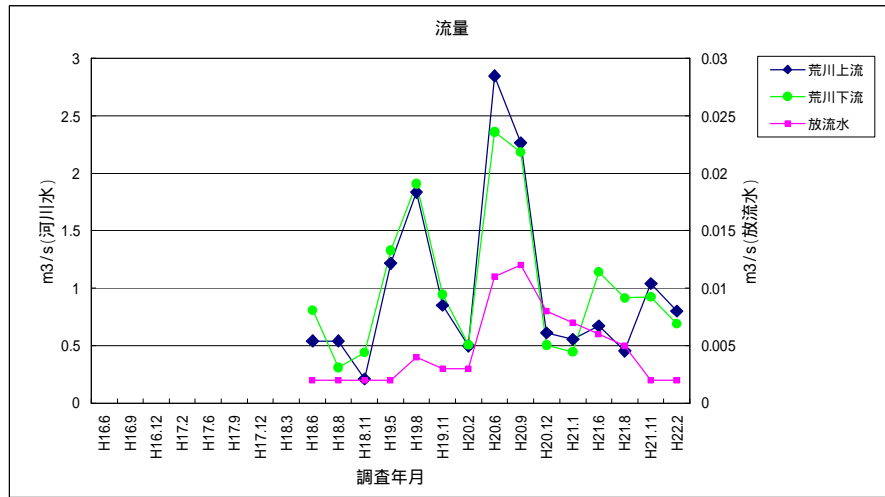


図 3-46 流量 (放流水・河川水)

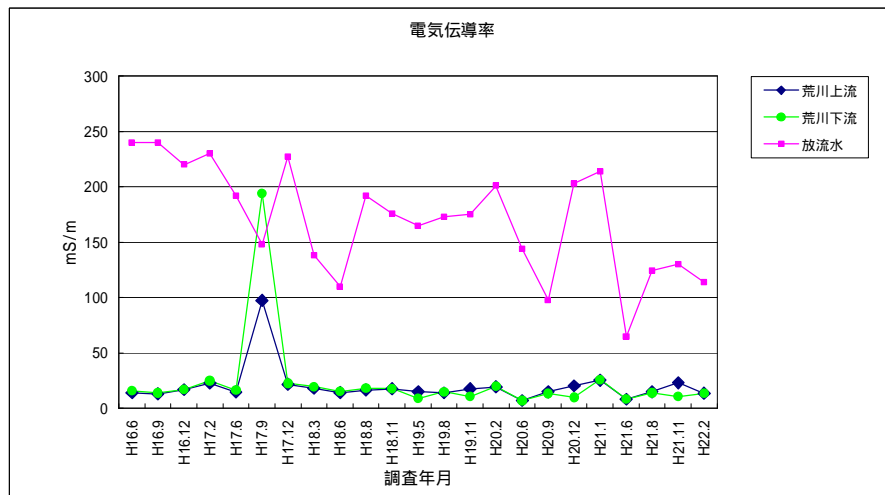


図 3-47 電気伝導率 (放流水・河川水)

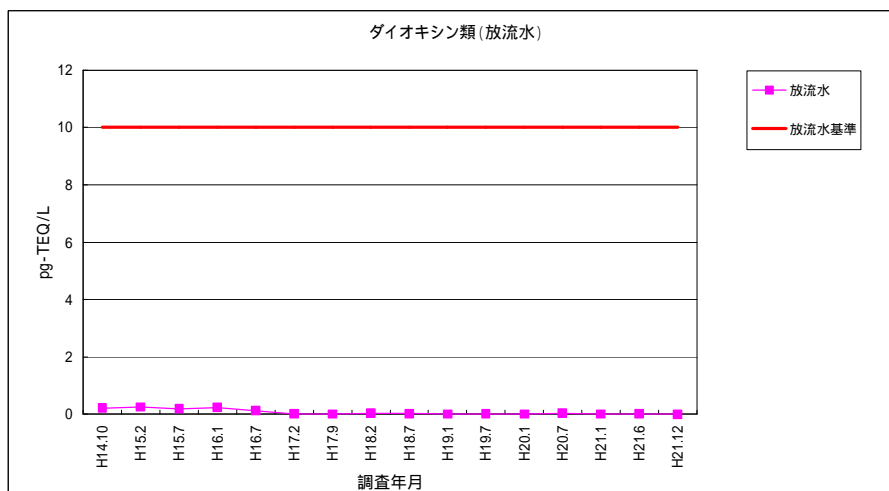


図 3-48 ダイオキシン類 (放流水)

4. 浸透水及び地下水水質調査

4.1 浸透水及び地下水水質測定結果表

4.1.1 浸透水及び地下水水質測定結果表

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表

分析項目	単位	定量 下限値	浸 透 水 及 び 地 下 水												廃棄物処理法 地下水等検査 項目基準 *1	
			浸透水 (No.3)				浸透水 (No.5)				浸透水 (H16-3)					
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日		
アルキル水銀	mg/L	0.00005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.00005	0.00009	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00010	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.0005	
カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01	
鉛	mg/L	0.001	0.039 *4	0.010	0.006	0.001未満	0.027 *4	0.007	0.003	0.001未満	0.007	0.035 *5	0.023 *6	0.003 *7	0.01	
六価クロム	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05	
砒素	mg/L	0.001	0.005	0.006	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.01	
全シアン	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03	
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01	
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004	0.0004未満	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002	
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006	
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003	
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02	
ベンゼン	mg/L	0.001	0.002	0.001未満	0.002	0.003	0.007	0.006	0.010	0.009	0.004	0.002	0.005	0.005	0.01	
セレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01	
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	9.2	12	6.3	5.0	24	9.5	3.4	5.0	4.4	5.6	5.5	5.2	20	
水素イオン濃度 (pH)	pH	-	7.2(24)	7.5(25)	7.3(25)	7.7(25)	7.2(23)	7.2(25)	7.2(25)	7.1(25)	7.0(25)	7.2(25)	7.1(25)	6.9(25)	-	
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.5	110	570	420	3.1	39	26	14	15	140	150	110	36	-	
ほう素	mg/L	0.02	2.9	2.3	1.6	3.3	9.9	3.7	1.8	6.7	2.6	2.2	2.6	3.8	1 *2	
ふっ素	mg/L	0.1	1.1	1.1	0.8	1.8	1.9	1.5	0.9	2.0	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8 *2	
アモニウム化合物	mg/L	0.04	22	21	16	26	200	92	44	170	34	29	38	47	-	
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	10 *2	
塩化物イオン	mg/L	0.05	140	94	70	140	330	99	40	180	120	110	130	180	-	
硫酸イオン	mg/L	0.2	110	160	220	32	12	29	34	0.6	4.4	1.4	0.8	0.4	-	
採取時刻	-	-	14:30	13:00	13:48	10:55	14:00	13:25	13:28	12:10	12:55	15:30	14:30	10:48	-	
採取時の天候	-	-	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-	
気温	-	-	23.5	27.2	12.0	7.3	22.8	27.3	12.0	9.3	21.6	27.2	12.0	4.1	-	
水温	-	-	24.3	23.4	19.7	21.7	22.7	21.6	19.5	19.8	28.4	29.1	25.6	24.8	-	
色相	-	-	淡黒褐色	濃黒褐色	淡黒色	微黒褐色	淡黒褐色	濃黒褐色	淡灰黒色	淡茶色	濃黒褐色	淡茶色	淡黒色	淡茶色	-	
臭気	-	-	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	-	
濁り	-	-	有り	有り	微濁	微濁	有り	有り	微濁	無し	有り	有り	微濁	有り	-	
透視度	cm	-	8	4	13	47	8	4	40	50以上	8	15	13	21	-	
管頭下水位	m	-	2.2	1.9	2.1	2.6	4.0	1.9	3.4	4.0	3.6	3.4	3.6	4.0	-	
pH (現地)	pH	-	7.3(24.3)	7.6 (23.4)	7.3 (19.7)	7.9 (21.7)	7.2(22.7)	7.6 (23.4)	7.0 (19.5)	7.2 (19.8)	7.2(28.4)	7.1 (29.1)	7.0 (25.6)	7.1 (24.8)	-	
電気伝導率	mS/m	-	162	134	106	134	442	134	78.1	317	182	172	90.3	113	-	
ORP (可搬型ORPメーターにより現地測定)	mV	-	-109	-260	-199	-274	-103	-260	-73	-120	-110	-125	-121	-105	-	
ORP (水素電極に対する換算値 [-0.7198*水温+224])	mV	-	98	62	11	-65	105	61	137	90	94	78	85	102	-	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.21 *8	-	0.41 *9	-	0.09 *8	-	0.087 *9	-	1.1 *8	-	0.41 *9	-	1 *3	

基準値を超過したものは網掛けして表示。

*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号)別表第二等

*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表

*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁、水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準(平成11年12月27日環境庁告示第68号)別表

*4 平成21年6月1日に採取した試料について、1μmのろ紙でろ過した後の試料の分析を実施したところ、No.3では0.001mg/L未満で、No.5では0.002mg/Lであった。

*5 平成21年8月17日に採取した試料について、1μmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*6 平成21年11月16日に採取した試料について、1μmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*7 平成22年2月1日に採取した試料について、1μmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*8 ダイオキシン類分析試料採取について、No.3・No.5は6/15に、H16-3は6/16にそれぞれ採取。

*9 ダイオキシン類分析試料採取について、No.3・H16-3は12/8に、No.5は12/14にそれぞれ採取。

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表

分析項目	単位	定量 下限値	浸透水及び地下水												廃棄物処理法 地下水等検査 項目基準 *1
			浸透水 (H16-5)				浸透水 (H16-6)				浸透水 (H16-10)				
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	
アルキル水銀	mg/L	0.00005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.00005	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005
カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
鉛	mg/L	0.001	0.015 *4	0.015 *5	0.004	0.012 *6	0.001未満	0.013 *5	0.001未満	0.001	0.001未満	0.005	0.002	0.001未満	0.01
六価クロム	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05
砒素	mg/L	0.001	0.013	0.016	0.007	0.038	0.004	0.005	0.003	0.008	0.001未満	0.002	0.001	0.001	0.01
全シアン	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
ベンゼン	mg/L	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.01
セレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
生物学的酸素要求量	mg/L	0.5	18	47	8.1	67	10	5.9	4.3	5.1	3.5	9.1	3.6	1.3	20
水素イオン濃度 (pH)	pH	-	7.8(24)	7.5(25)	7.2(25)	8.0(25)	8.5(24)	7.9(25)	8.3(25)	8.4(25)	7.5(25)	7.5(25)	7.5(25)	7.5(25)	-
浮遊物質量 (SS)	mg/L	0.5	280	120	50	120	1.2	46	1.6	2.3	14	83	34	19	-
ほう素	mg/L	0.02	0.85	0.68	0.43	1.7	1.5	1.3	1.2	1.7	4.2	4.3	3.7	4.2	1 *2
ふっ素	mg/L	0.1	0.7	0.6	0.4	1.1	0.9	0.8	0.7	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	0.8 *2
アセア、アモニウム化合物	mg/L	0.04	22	21	15	45	10	7.1	8.3	12	32	18	17	21	-
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	10 *2
塩化物イオン	mg/L	0.05	120	110	79	470	74	50	61	130	320	150	140	160	-
硫酸イオン	mg/L	0.2	45	61	33	24	24	22	32	17	9.3	9.2	7.4	5.1	-
採取時刻	-	-	12:40	14:05	11:00	11:23	14:10	15:00	13:30	11:43	14:55	16:00	13:50	11:12	-
採取時の天候	-	-	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-
気温	-	-	21.1	27.1	12.0	8.7	23.4	27.0	12.8	9.1	23.7	27.1	13.4	7.8	-
水温	-	-	17.1	20.1	17.2	16.5	20.8	20.7	18.2	17.5	26.4	26.3	25.1	23.9	-
色相	-	-	濃黒褐色	濃黒褐色	濃黒色	濃黒色	淡黄色	淡灰黒色	淡茶色	淡茶色	淡黒褐色	淡黒褐色	淡黒褐色	濃黒色	-
臭気	-	-	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	-
濁り	-	-	有り	有り	微濁	有り	微濁	微濁	無し	微濁	微濁	有り	有り	有り	-
透視度	cm	-	3	7	22	10	50以上	11	50以上	50以上	42	11	19	17	-
管頭下水位	m	-	2.6	2.5	2.6	3.1	18.3	18.2	18.2	18.9	3.0	2.8	2.9	3.5	-
pH (現地)	pH	-	7.8(17.1)	7.6 (20.1)	7.1 (17.2)	7.9 (16.5)	8.6(20.8)	7.8 (20.7)	8.4 (18.2)	8.6 (17.5)	7.5(26.4)	7.6 (26.3)	7.5 (25.1)	7.5 (23.9)	-
電気伝導率	mS/m	-	130	138	54.7	126	85.6	78.8	81.5	49.0	167	165	157	167	-
ORP (可搬型ORPメーターにより現地測定)	mV	-	-187	-115	-118	-300	-179	-183	252	285	-136	-73	-442	-196	-
ORP (水素電極に対する換算値 [0.7198*水温+224])	mV	-	25	95	94	-88	30	26	41	-73	69	132	64	11	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	12 *7	-	6.0 *8	-	0.61 *7	-	0.75 *8	-	0.14 *7	-	0.090 *8	-	1 *3

基準値を超過したものは網掛けして表示。

*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号)別表第二等

*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表

*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準(平成11年12月27日環境庁告示第68号)別表

*4 平成21年6月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料の分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*5 平成21年8月17日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、いずれも0.001mg/L未満であった。

*6 平成22年2月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料の分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*7 ダイオキシン類分析試料採取について、H16-10は6/15に、H16-5は6/16に、H16-6は6/22にそれぞれ採取。

*8 ダイオキシン類分析試料採取について、H16-6・H16-10は12/7に、H16-5は12/14にそれぞれ採取。

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表

分析項目	単位	定量 下限値	浸 透 水 及 び 地 下 水												廃棄物処理法 地下水等検査 項目基準 *1
			浸透水 (H16 -11)				浸透水 (H16 -13)				浸透水 (H17 -15)				
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	
アルキル水銀	mg/L	0.00005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005
カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
鉛	mg/L	0.001	0.006	0.001	0.003	0.004	0.012 *4	0.015 *5	0.031 *6	0.024 *7	0.031 *4	0.009	0.004	0.001	0.01
六価クロム	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.018	0.034	0.028	0.021	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05
砒素	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.031	0.027	0.032	0.033	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01
全シアン	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0006	0.0004未満	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0006	0.0009	0.0005	0.0006	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
ベンゼン	mg/L	0.001	0.010	0.008	0.011	0.007	0.002	0.008	0.011	0.007	0.008	0.001未満	0.001	0.002	0.01
セレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	23	11	8.8	18	41	48	57	53	4.1	9.8	5.4	4.0	20
水素イオン濃度(pH)	pH	-	7.1(24)	7.1(25)	6.9(25)	7.0(25)	7.0(24)	7.1(25)	7.0(25)	7.0(25)	7.3(24)	7.4(25)	7.4(25)	7.4(25)	-
浮遊物質量(SS)	mg/L	0.5	46	32	34	57	290	180	170	160	42	60	28	12	-
ぼう素	mg/L	0.02	8.6	5.0	2.2	6.1	17	18	20	20	2.9	2.9	2.6	2.7	1 *2
ふっ素	mg/L	0.1	2.7	2.5	2.7	2.0	1.8	1.9	1.9	2.1	1.1	1.0	0.9	1.1	0.8 *2
アセア,アセム化合物	mg/L	0.04	160	97	40	120	190	230	280	200	30	32	30	34	-
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	10 *2
塩化物イオン	mg/L	0.05	270	170	84	210	980	120	1300	1300	130	120	100	120	-
硫酸イオン	mg/L	0.2	24	18	140	7.6	11	0.8	0.6	2.0	33	3.7	5.0	2.1	-
採取時刻	-	-	13:25	16:00	14:15	10:31	13:08	15:10	14:35	11:03	12:10	14:30	14:10	11:30	-
採取時の天候	-	-	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-
気温	-	-	21.8	26.8	13.0	4.3	21.7	27.1	13.0	6.5	24.1	26.8	12.0	8.5	-
水温	-	-	22.4	23.5	18.1	18.9	24.7	28.0	28.0	25.3	20.5	22.6	19.8	19.0	-
色相	-	-	濃黒褐色	淡黒褐色	淡黒褐色	淡黒色	濃黒褐色	淡褐色	濃黒褐色	濃茶色	濃黒褐色	淡黒褐色	淡黒褐色	淡黒色	-
臭気	-	-	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	強硫化水素	強硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	強硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	-
濁り	-	-	有り	微濁	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	微濁	微濁	-
透視度	cm	-	8	12	15	23	6	14	5	5	14	12	43	47	-
管頭下水位	m	-	3.9	3.9	3.7	4.3	3.6	3.0	3.2	3.5	3.2	3.2	3.1	3.4	-
pH (現地)	pH	-	7.1(22.4)	7.2 (23.5)	7.0 (18.1)	7.2 (18.9)	7.2(24.7)	7.1 (28.0)	7.1 (28.0)	7.0 (25.3)	7.4(20.5)	7.5 (22.6)	7.4 (19.8)	7.3 (19.0)	-
電気伝導率	mS/m	-	420	152	213	163	533	696	804	391	175	177	85.8	170	-
ORP (可搬型ORPメーターにより現地で測定)	mV	-	-114	-101	-118	-91	-86	-111	-112	-102	-91	-107	-100	-177	-
ORP (水素電極に対する換算値[-0.7198*水温+224	mV	-	94	106	93	120	121	93	92	104	119	101	110	34	-
ダイオキシン類	pg -TEQ/L	-	0.098 *8	-	0.11 *9	-	1.1 *8	-	1.7 *9	-	0.082 *8	-	0.072 *9	-	1 *3

基準値を超過したものは網掛けして表示。
*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号)別表第二等
*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表
*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準(平成11年12月27日環境庁告示第68号)別表
*4 平成21年6月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料の分析を実施したところ、いずれも0.001mg/L未満であった。
*5 平成21年8月17日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。
*6 平成21年11月16日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。
*7 平成22年2月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。
*8 ダイオキシン類分析試料採取について、H16-11・H16-13は6/16に、H17-15は6/22にそれぞれ採取。
*9 ダイオキシン類分析試料採取について、H16-11・H17-15は12/7に、H16-13は12/8にそれぞれ採取。

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表

分析項目	単位	定量 下限値	浸 透 水 及 び 地 下 水												廃棄物処理法 地下水等検査 項目基準 *1	
			地下水 (Loc.1A)				地下水 (Loc.1B)				地下水 (Loc.3)					
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日		
アルキル水銀	mg/L	0.00005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005
カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
鉛	mg/L	0.001	0.059 *4	0.005	0.006	0.002	0.005	0.013 *5	0.003	0.002	0.019 *4	0.011 *5	0.010	0.016 *6	0.01	
六価クロム	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05
磁素	mg/L	0.001	0.005	0.003	0.002	0.003	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.007	0.003	0.001	0.01	
全シアン	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
ベンゼン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
セレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	1.1	0.5	0.7	0.8	1.3	0.5未満	0.7	0.9	0.8	1.5	1.3	1.1	20	
水素イオン濃度 (pH)	pH	-	7.2(24)	7.1(25)	7.4(25)	7.0(25)	7.0(25)	6.9(26)	7.4(25)	6.9(25)	7.6(25)	7.9(25)	7.6(25)	7.7(25)	-	
浮遊物質 (SS)	mg/L	0.5	23	9.8	7.7	9.2	14	22	16	13	25	11	6.0	5.9	-	
ほう素	mg/L	0.02	0.11	0.12	0.12	0.13	0.10	0.10	0.09	0.10	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1 *2	
ふっ素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8 *2	
アモニア、アモニウム化合物	mg/L	0.04	0.08	0.47	0.20	0.33	1.6	1.9	1.4	2.0	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	-	
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-	
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.03	0.01	0.32	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01	0.01未満	-	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.03	0.02	0.32	0.01未満	0.01未満	0.03	0.03	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01	0.01未満	10 *2	
塩化物イオン	mg/L	0.05	140	130	130	140	130	140	140	140	19	4.9	4.8	4.3	-	
硫酸イオン	mg/L	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2未満	0.2	0.2未満	0.3	22	23	24	22	-	
採取時刻	-	-	11:00	10:47	11:25	10:35	11:30	11:25	13:05	10:25	9:20	13:10	15:00	11:46	-	
採取時の天候	-	-	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-	
気温	-	-	25.7	25.8	12.3	6.7	25.6	25.8	12.0	6.7	20.3	26.4	12.0	9.6	-	
水温	-	-	14.5	22.8	13.6	12.2	14.8	23.1	13.7	8.7	13.1	22.3	13.1	10.3	-	
色相	-	-	淡茶色	淡白色	淡黄色	淡黄色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡白色	淡白色	無色	無色	-	
臭気	-	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	
濁り	-	-	微濁	微濁	微濁	無し	微濁	微濁	微濁	無し	微濁	微濁	微濁	無し	-	
透視度	cm	-	50以上	50以上	50以上	40	50以上	43	42	42	50以上	42	50以上	50以上	-	
管頭下水位	m	-	0.5	0.5	0.5	0.8	2.6	0.3	0.8	0.9	2.2	3.0	2.0	3.5	-	
pH (現地)	pH	-	7.2(14.5)	7.2(22.8)	7.4(13.6)	7.0(12.2)	7.1(14.8)	7.0(23.1)	7.2(13.7)	6.9(8.7)	7.9(13.1)	7.7(22.3)	7.6(13.1)	7.9(10.3)	-	
電気伝導率	mS/m	-	77.8	78.6	38.1	81.2	84.2	82.1	86.3	83.9	24.5	14.17	24.0	32.5	-	
ORP (可搬型ORPメーターにより現地で測定)	mV	-	-100	-72	25	-12	-96	-116	39	30	82	-151	33	63	-	
ORP (水素電極に対する換算値 [-0.7198*水温+224])	mV	-	114	136	240	204	118	92	253	248	297	57	248	164	-	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.071 *7	-	0.063 *8	-	0.068 *7	-	0.062 *8	-	0.074 *7	-	0.064 *8	-	1 *3	

基準値を超過したものは網掛けして表示。

*1 地下水等検査項目基準・一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号)別表第二等

*2 地下水環境基準:地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表

*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準(平成11年12月27日環境庁告示第68号)別表

*4 平成21年6月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料の分析を実施したところ、いずれも0.001mg/L未満であった。

*5 平成21年8月17日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、いずれも0.001mg/L未満であった。

*6 平成22年2月1日に採取した試料について、1µmのろ紙でろ過した後の試料で分析を実施したところ、0.001mg/L未満であった。

*7 ダイオキシン類分析試料採取について、Loc.1B・Loc.3は6/15に、Loc.1Aは6/23にそれぞれ採取。

*8 ダイオキシン類分析試料採取について、Loc.1B・Loc.3は12/7に、Loc.1Aは12/8にそれぞれ採取。

表 4-1 浸透水及び地下水測定結果表

分析項目	単位	定量 下限値	浸 透 水 及 び 地 下 水				廃棄物処理法 地下水等検査 項目基準 *1
			地下水 (H17-19)				
			平成21年6月1日	平成21年8月17日	平成21年11月16日	平成22年2月1日	
アルキル水銀	mg/L	0.00005	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005
カドミウム	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
鉛	mg/L	0.001	0.006	0.002	0.001未満	0.001	0.01
六価クロム	mg/L	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05
砒素	mg/L	0.001	0.005	0.003	0.003	0.008	0.01
全シアン	mg/L	0.01	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002
チウラム	mg/L	0.0006	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006
シマジン	mg/L	0.0003	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02
ベンゼン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
セレン	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	20
水素イオン濃度(pH)	pH	-	7.0(24)	7.0(25)	6.9(25)	7.4(25)	-
浮遊物質量(SS)	mg/L	0.5	38	21	18	31	-
ぼう素	mg/L	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1 *2
ぶっ素	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8 *2
アゾ、アミン化合物	mg/L	0.04	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	-
亜硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-
硝酸化合物	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	10 *2
塩化物イオン	mg/L	0.05	5.5	5.3	5.2	4.7	-
硫酸イオン	mg/L	0.2	9.6	11	11	12	-
採取時刻	-	-	13:35	14:00	11:30	10:10	-
採取時の天候	-	-	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-
気温	-	-	21.2	26.2	12.2	4.1	-
水温	-	-	11.6	20.7	13.1	10.3	-
色相	-	-	淡白色	淡白色	無色	淡茶色	-
臭気	-	-	無臭	無臭	無臭	微硫化水素	-
濁り	-	-	微濁	無し	微濁	無し	-
透視度	cm	-	50以上	40	50以上	50以上	-
管頭下水位	m	-	1.5	1.2	0.8	1.9	-
pH (現地)	pH	-	7.1(11.6)	7.1(20.7)	7.2(13.1)	7.6(10.3)	-
電気伝導率	mS/m	-	35.6	27.5	25.8	14.3	-
ORP (可搬型ORPメーターにより現地で測定)	mV	-	48	-17	158	87	-
ORP (水素電極に対する換算値[0.7198*水温+224])	mV	-	264	192	373	304	-
ダイオキシン類	pg -TEQ/L	-	0.074 *4	-	0.071 *5	-	1 *3

基準値を超過したものは網掛けして表示。

*1 地下水等検査項目基準：一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年3月14日総理府・厚生省第1号)別表第二等

*2 地下水環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表

*3 ダイオキシン類については、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準(平成11年12月27日環境庁告示第68号)別表

*4 ダイオキシン類分析試料採取について、H17-19は6/22に採取。

*5 ダイオキシン類分析試料採取について、H17-19は12/8に採取。

4.1.2 **参考** 地下水の鉛の調査結果（平成 14 年～平成 21 年度まで）

表 4-2 地下水と鉛の調査結果表

上流側地下水

調査日	調査地点	鉛 (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	備考
H14.7.31	事業者井戸	0.020	-	
H14.12.11	事業者井戸	0.018	-	
H15.2.12	事業者井戸	0.004	-	
H15.6.25	事業者井戸	0.014	-	
H15.12.17	事業者井戸	0.005	-	
H16.3.17	L o c . 3	下限値未満	-	
H16.6.23	事業者井戸	0.010	-	
H17.6.28	事業者井戸	0.005	4.3	
H17.9.16	事業者井戸	0.001	1.3	
H17.12.16	事業者井戸	0.003	2.8	
H18.3.7	事業者井戸	0.003	2.6	
H18.6.27	事業者井戸	0.005	0.5	
H18.8.18	事業者井戸	0.002	3.4	
H18.11.8	事業者井戸	0.004	4.5	
H19.2.9	事業者井戸	0.003	1.9	
H19.5.21	事業者井戸	0.039	56	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H19.8.17	事業者井戸	0.083	120	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H19.11.21	L o c . 3	0.002	7.3	
H20.2.14	L o c . 3	0.002	4.3	
H20.6.30	L o c . 3	0.068	17	ろ過水（浮遊物質を除去）は0.003mg/L
H20.9.22	L o c . 3	0.021	16	ろ過水（浮遊物質を除去）は0.001mg/L
H20.12.4	L o c . 3	0.034	19	ろ過水（浮遊物質を除去）は0.002mg/L
H21.1.29	L o c . 3	0.014	46	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H21.6.1	L o c . 3	0.019	25	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H21.8.17	L o c . 3	0.011	11	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H21.11.16	L o c . 3	0.010	6	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H22.2.1	L o c . 3	0.016	5.9	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満

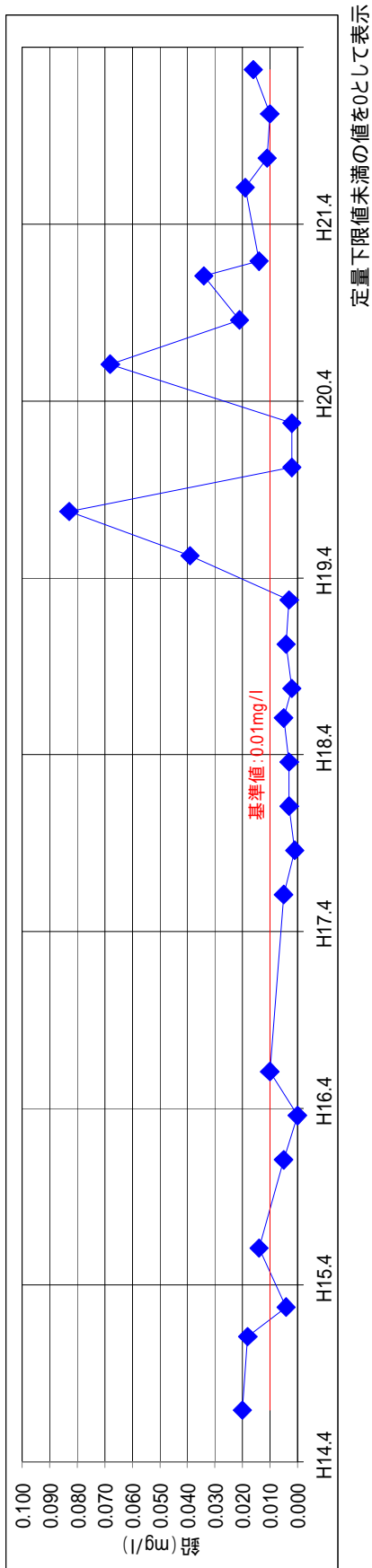
下流側地下水

調査日	調査地点	鉛 (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	備考
H14.7.31	事業者井戸	0.040	-	
H14.12.11	事業者井戸	0.002	-	
H15.2.12	事業者井戸	下限値未満	-	
H15.6.25	事業者井戸	0.004	-	
H15.12.17	事業者井戸	0.003	-	
H16.3.17	L o c . 1 A	0.007	-	
H16.6.23	事業者井戸	0.011	-	
H17.6.28	事業者井戸	0.008	12	
H17.9.16	事業者井戸	0.002	26	
H17.12.16	事業者井戸	0.005	11	
H18.3.7	事業者井戸	0.003	-	
H18.6.27	事業者井戸	0.029	45	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H18.9.15	事業者井戸	0.010	38	
H18.11.8	L o c . 1 B	0.005	6.8	
H19.2.9	L o c . 1 B	0.004	7.8	
H19.5.21	L o c . 1 B	0.001	11	
H19.8.17	L o c . 1 B	0.002	15	
H19.11.21	L o c . 1 B	0.002	6.8	
H20.2.14	L o c . 1 B	0.002	18	
H20.6.30	L o c . 1 B	0.002	18	
H20.9.22	L o c . 1 B	0.005	27	
H20.12.4	L o c . 1 B	0.002	18	
H21.1.29	L o c . 1 B	0.002	20	
H21.6.1	L o c . 1 B	0.005	14	
H21.8.17	L o c . 1 B	0.013	22	ろ過水（浮遊物質を除去）は検出下限値未満
H21.11.16	L o c . 1 B	0.003	16	
H22.2.1	L o c . 1 B	0.002	13	

鉛の地下水等検査項目基準は0.01mg/l

～ までの調査位置に関しては、図4-2に図示

上流側地下水



下流側地下水

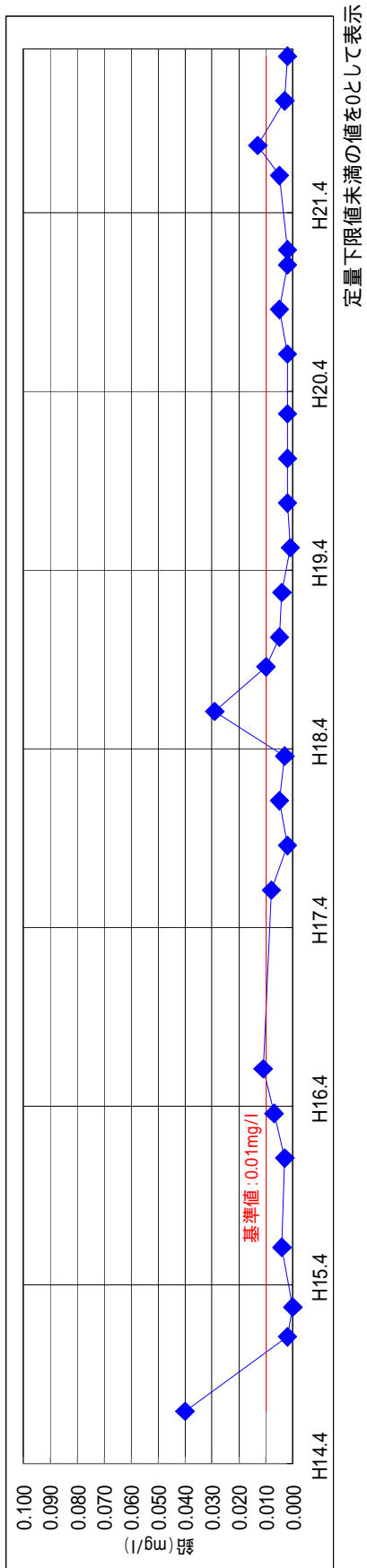


図 4-1 各年度における鉛の検出結果

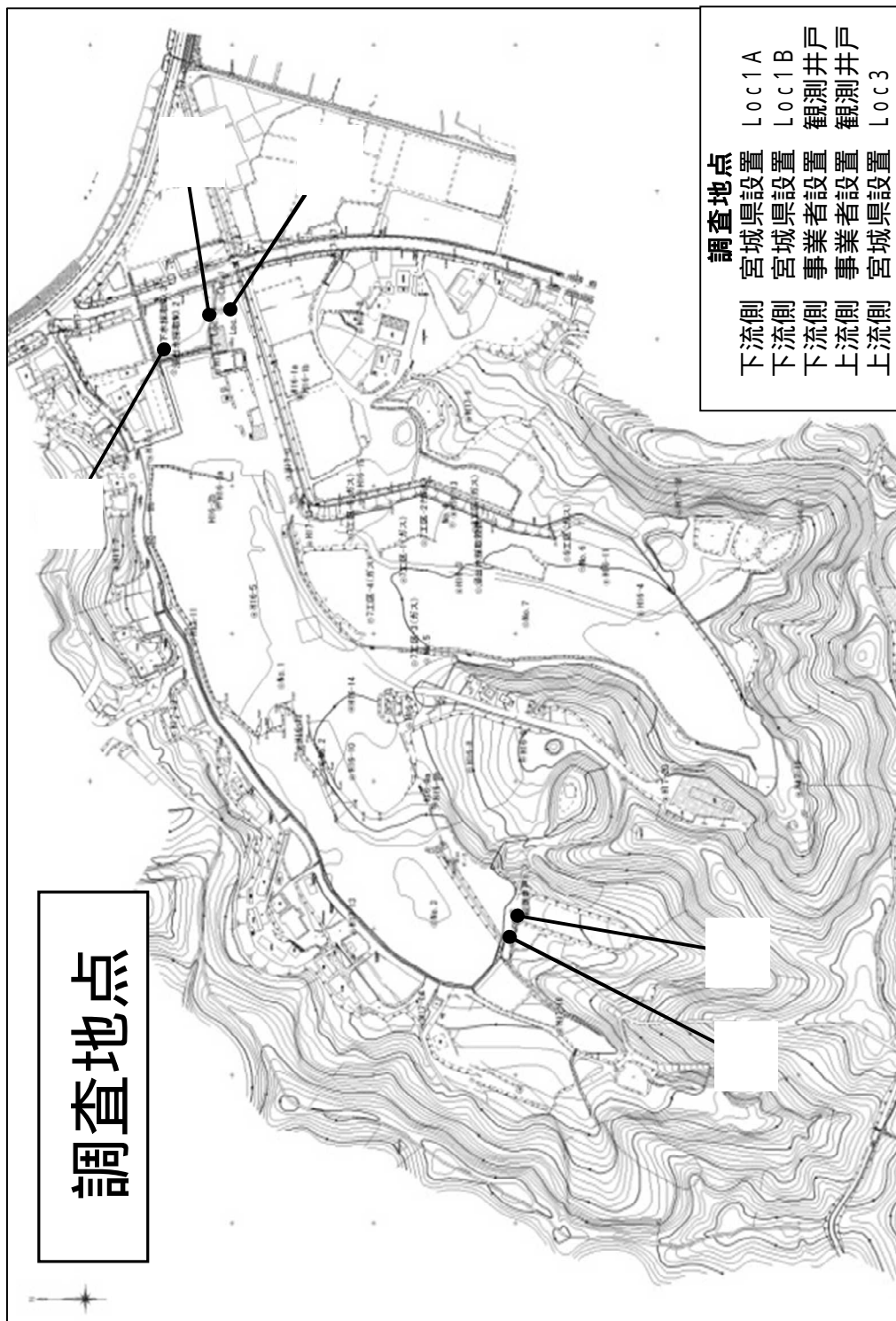


图 4-2 調査地点位置图

4.1.3 Loc.1A とその周辺の臨時調査結果

表 4-3 Loc.1A と周辺の臨時調査結果表

Loc. 1Aの臨時調査結果

孔番	調査日	鉛 mg/l (原水)	鉛 mg/l (ろ過水)	浮遊物質量 mg/l
Loc. 1A	H16.3.17	0.007	-	-
	H21.6.1	0.059	0.001未満	23
	H21.6.22	0.012	0.001未満	14
	H21.6.23	0.015	0.001未満	22
	H21.7.14	0.002	0.001未満	2
	H21.8.11	0.001未満	0.001未満	4
	H21.8.17	0.005	-	10
	H21.9.28	0.001	0.001未満	2
	H21.10.13	0.001未満	0.001未満	3
	H21.11.16	0.006	0.001未満	7.7
	H21.11.19	0.001未満	0.001未満	2
	H21.12.21	0.004	0.001	10
	H21.1.28	0.001	0.001未満	5
	H21.2.1	0.002	0.001未満	9.2
	H21.2.24	0.002	0.001未満	7
H21.3.17	0.002	0.001未満	11	

H21.6.22は、午前中に孔内水をすべて汲み出し、水位が回復した午後に試料採取した。

Loc. 1A周辺の臨時調査結果

孔番	調査日	鉛 mg/l (原水)	鉛 mg/l (ろ過水)	浮遊物質量 mg/l
Loc.4 砂層	H21.7.29	0.001未満	0.001未満	34
	H21.8.26	0.001未満	0.001未満	70
	H21.9.28	0.001未満	0.001未満	68
	H21.10.29	0.001未満	0.001未満	56
	H21.11.25	0.001未満	0.001未満	66
	H21.12.24	0.001未満	0.001未満	28
	H21.1.27	0.001未満	0.001未満	32
	H21.2.17	0.001未満	0.001未満	36
	H21.3.12	0.001未満	0.001未満	32
H17 -17 有機質珪土	H21.7.29	0.001未満	0.001未満	33
	H21.8.26	0.001未満	0.001未満	44
	H21.9.28	0.001未満	0.001未満	50
	H21.10.29	0.001未満	0.001未満	38
	H21.11.25	0.001未満	0.001未満	42
	H21.12.24	0.001	0.001未満	48
	H21.1.27	0.002	0.001未満	46
	H21.2.17	0.001未満	0.001未満	40
H21.3.12	0.001未満	0.001未満	21	
H17 -10 砂層珪土	H21.7.29	0.001	0.001未満	20
	H21.8.26	0.001未満	0.001未満	8.8
	H21.9.28	0.001未満	0.001未満	21
	H21.10.29	0.001未満	0.001未満	4.2
	H21.11.25	0.001未満	0.001未満	8.7
	H21.12.24	0.004	0.001未満	130
	H21.1.27	0.001未満	0.001未満	14
	H21.2.17	0.001未満	0.001未満	21
H21.3.12	0.001未満	0.001未満	9.5	

H21.7.1は、孔内水をすべて汲み出した。

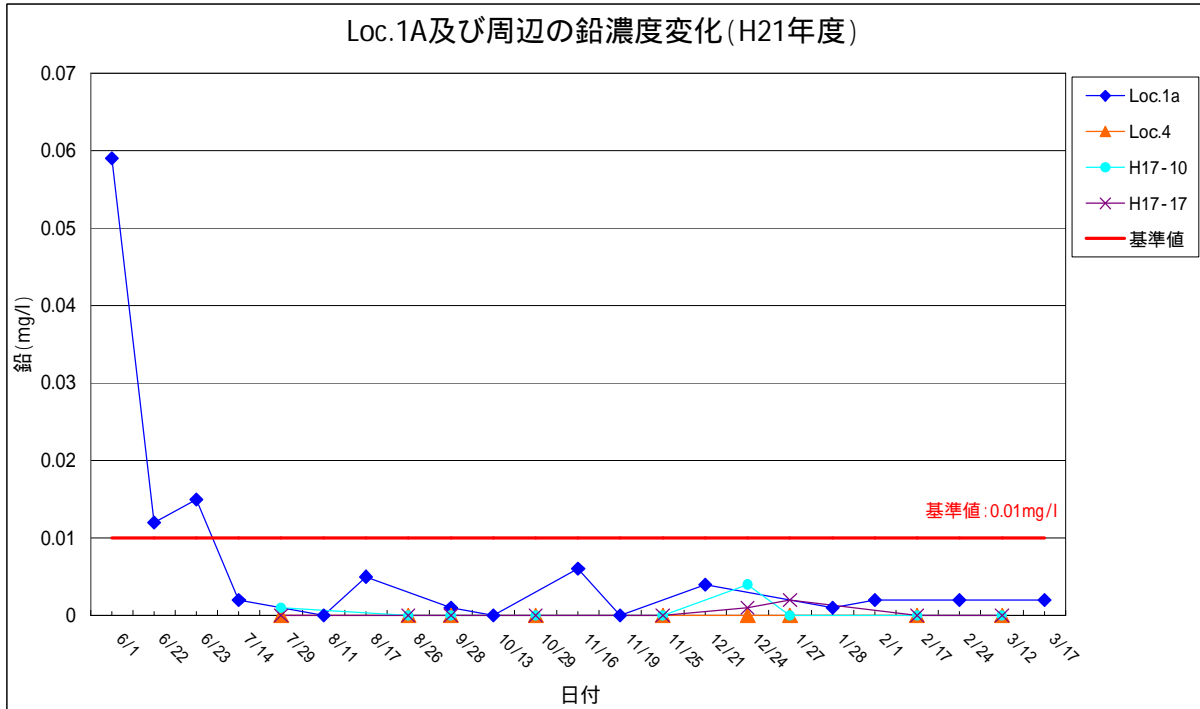


図 4-3 Loc.1A 及び周辺の鉛濃度変化図

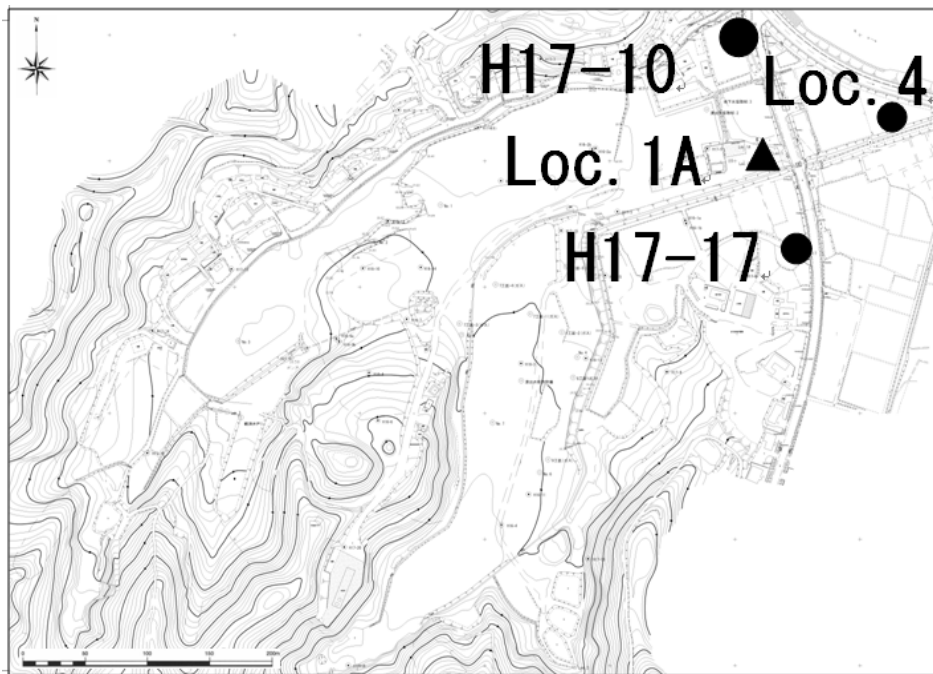


図 4-4 Loc.1A 周辺の臨時調査位置図

4.1.4 浸透水及び地下水水質調査結果表（ダイオキシン類）

表 4-4 ダイオキシン測定結果表（浸透水・地下水）

採取試料		採取日	測定結果				基準値 (pg -TEQ/L)
			Total TEQ (pg -TEQ/L)	PCDD+PCDF (pg -TEQ/L)	Co PCB (pg -TEQ/L)	SS (mg/L)	
地下水	Loc.1A	H21.6.23	0.071	0.067	0.0040	13	1 (環境基準)
		H21.12.8	0.063	0.059	0.0040	4	
	Loc.1B	H21.6.15	0.068	0.064	0.0041	13	
		H21.12.7	0.062	0.059	0.0039	5	
	Loc.3	H21.6.15	0.074	0.070	0.0042	8.2	
		H21.12.7	0.064	0.060	0.0040	2	
	H17 -19	H21.6.22	0.074	0.070	0.0040	23	
		H21.12.8	0.071	0.067	0.0040	4	
浸透水	3	H21.6.15	0.21	0.20	0.0096	3.2	
		H21.12.8	0.41	0.38	0.027	71	
	5	H21.6.15	0.090	0.074	0.016	8.6	
		H21.12.14	0.087	0.072	0.015	12	
	H16 -3	H21.6.16	1.1	0.98	0.13	33	
		H21.12.8	0.41	0.36	0.053	38	
	H16 -5	H21.6.16	12	11	0.71	87	
		H21.12.14	6.0	5.7	0.35	13	
	H16 -6	H21.6.22	0.61	0.43	0.18	34	
		H21.12.7	0.75	0.42	0.33	7	
	H16 -10	H21.6.15	0.14	0.11	0.025	1.0	
		H21.12.7	0.090	0.070	0.020	1	
	H16 -11	H21.6.16	0.098	0.076	0.022	22	
		H21.12.7	0.11	0.083	0.030	18	
	H16 -13	H21.6.16	1.1	0.94	0.14	50	
		H21.12.8	1.7	1.5	0.20	33	
	H17 -15	H21.6.22	0.082	0.067	0.014	4.4	
		H21.12.7	0.072	0.063	0.0096	2	

注 1) 地下水，浸透水については，検出下限値未満のものは検出下限値の 1/2 の値を用いて各異性体の TEQ を算出した。

注 2) 測定結果における PCDD+PCDF と Co PCB の和が Total TEQ 値と異なるのは，Total TEQ の算出方法が各 2,3,7,8 位塩素置換異性体の毒性当量を計算し，その合計値をもって有効数字 2 桁で数値を丸めることとなっており，個々の異性体の毒性当量についての丸めの操作を行わないことによる。

基準値：ダイオキシン類による大気汚染，水質汚濁（水底汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号）別表

4.2 浸透水及び地下水水質測定結果図

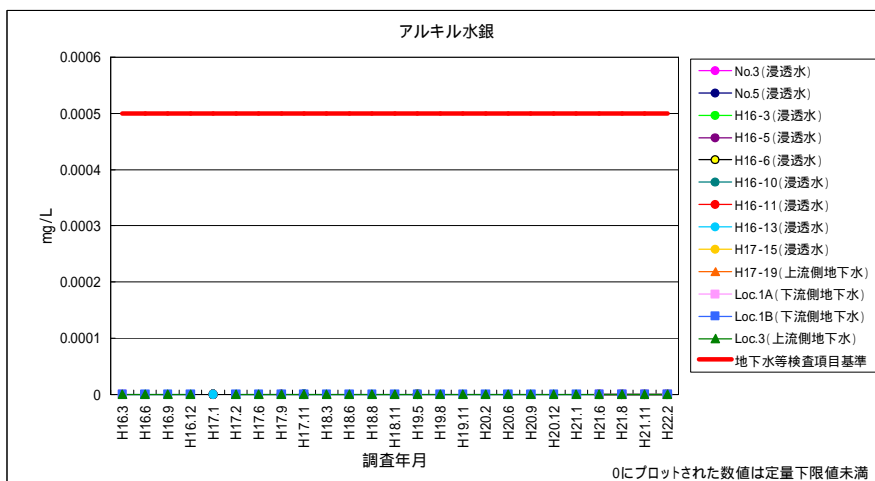


図 4-5 アルキル水銀（浸透水・地下水）

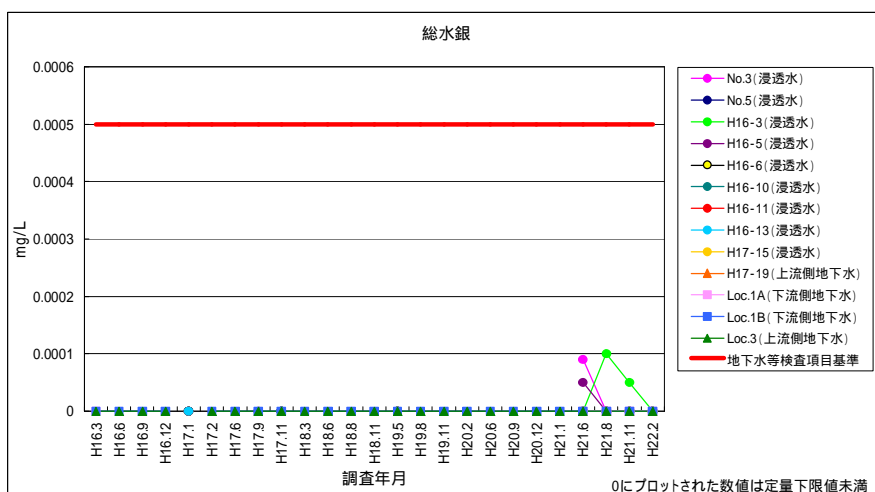


図 4-6 総水銀（浸透水・地下水）

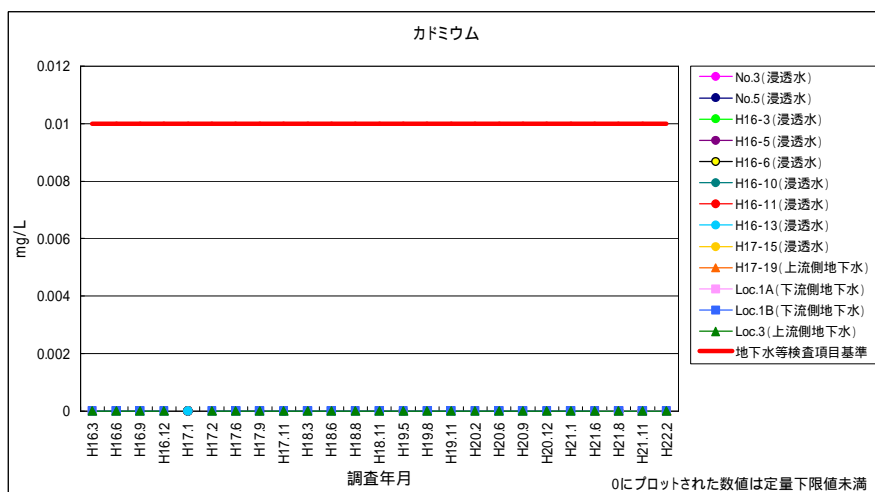


図 4-7 カドミウム（浸透水・地下水）

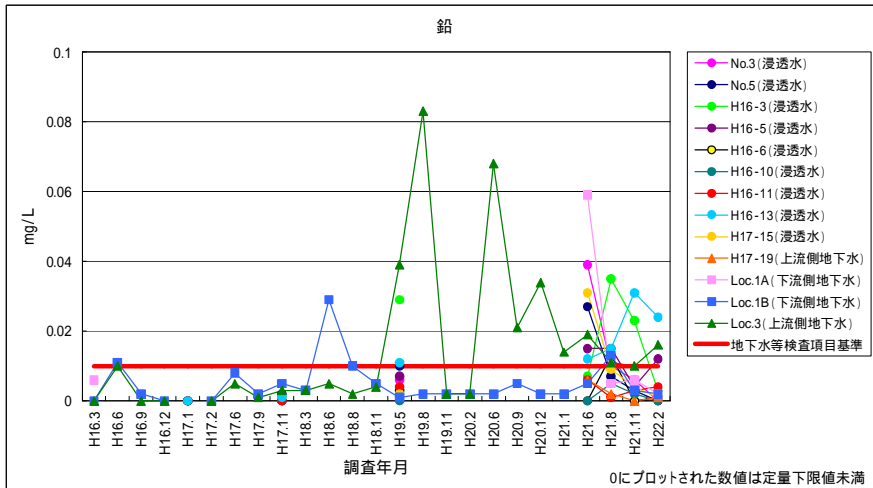


図 4-8 鉛（浸透水・地下水）

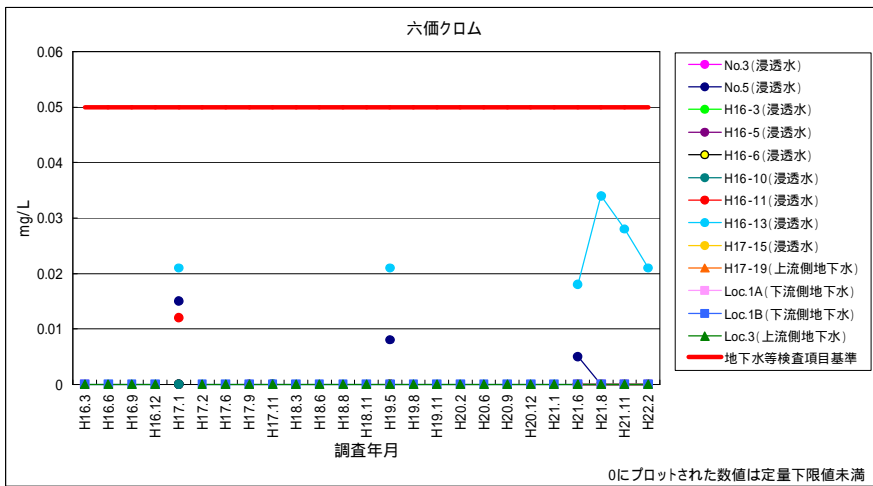


図 4-9 六価クロム（浸透水・地下水）

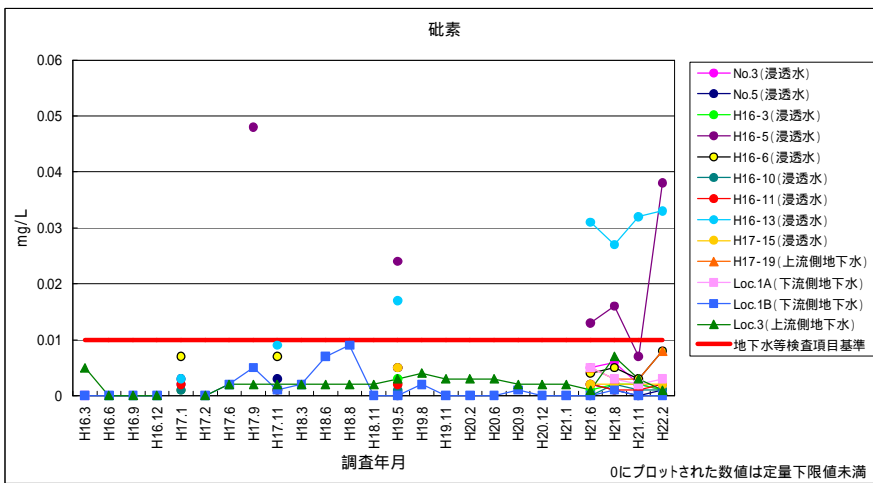


図 4-10 砒素（浸透水・地下水）

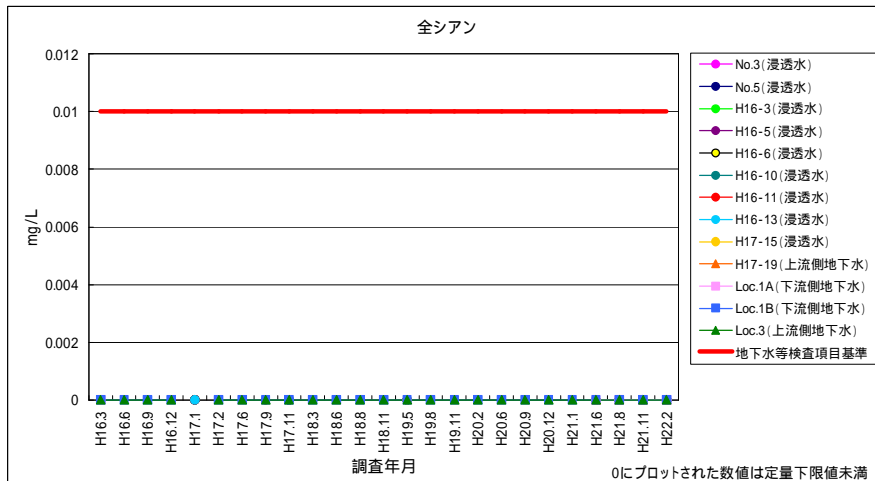


図 4-11 全シアン (浸透水・地下水)

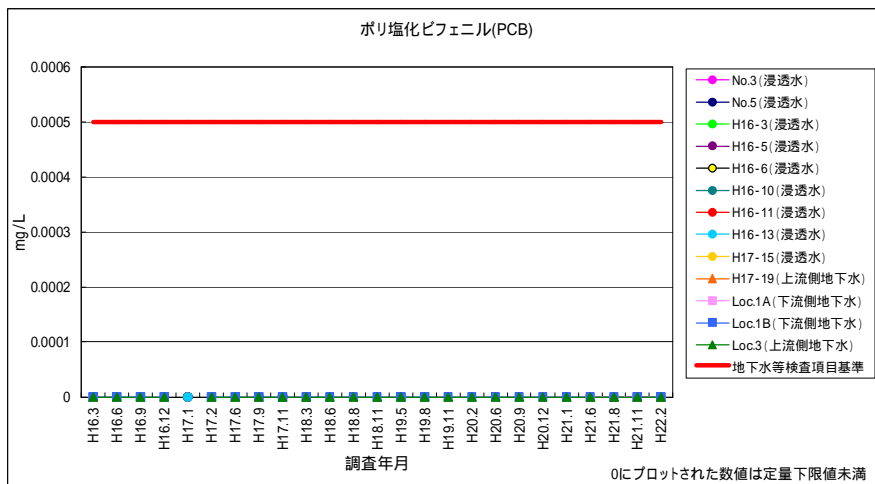


図 4-12 ポリ塩化ビニフェル (PCB) (浸透水・地下水)

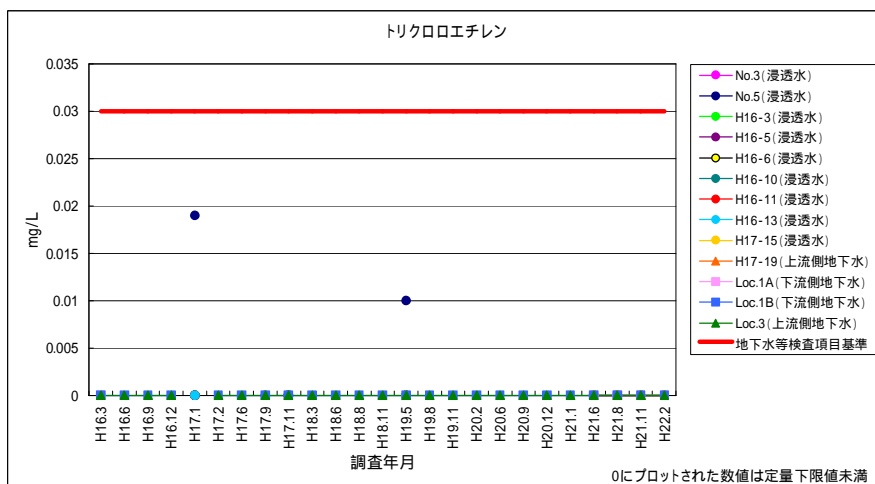


図 4-13 トリクロロエチレン (浸透水・地下水)

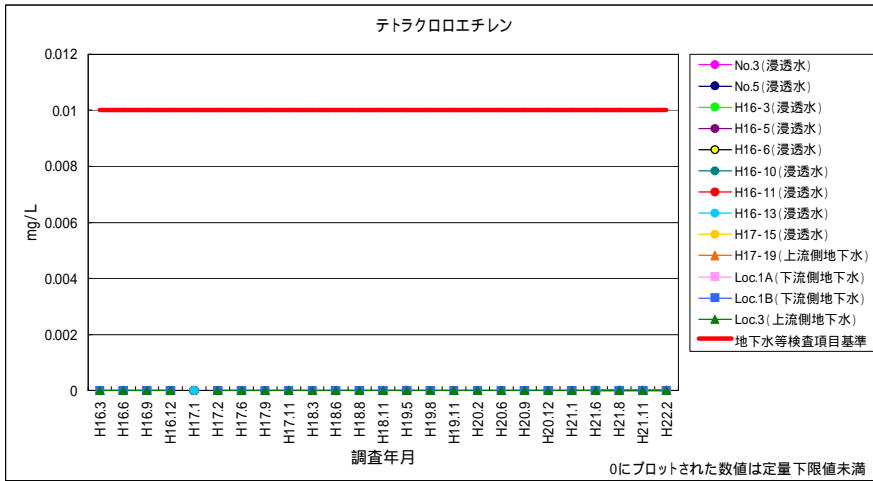


図 4-14 テトラクロロエチレン（浸透水・地下水）

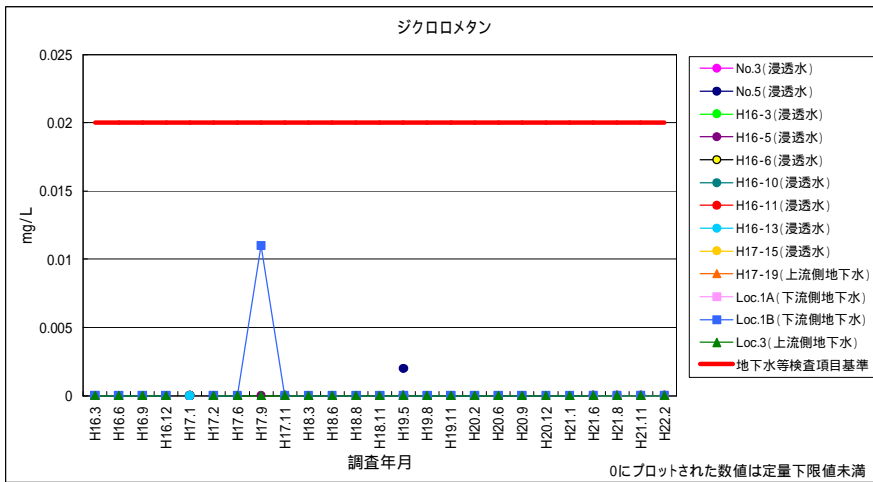


図 4-15 ジクロロメタン（浸透水・地下水）

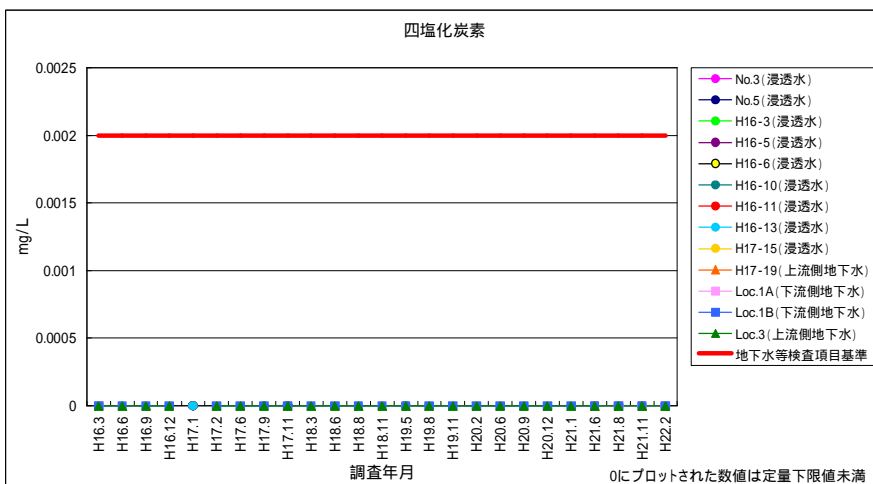
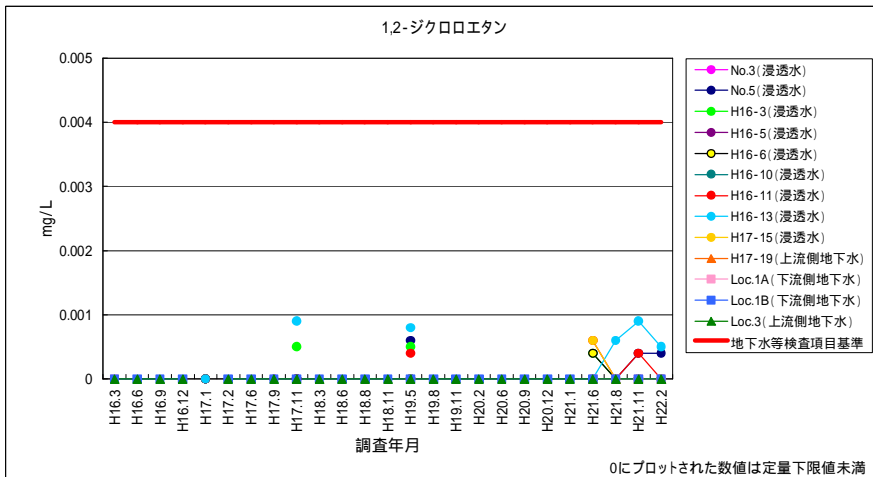
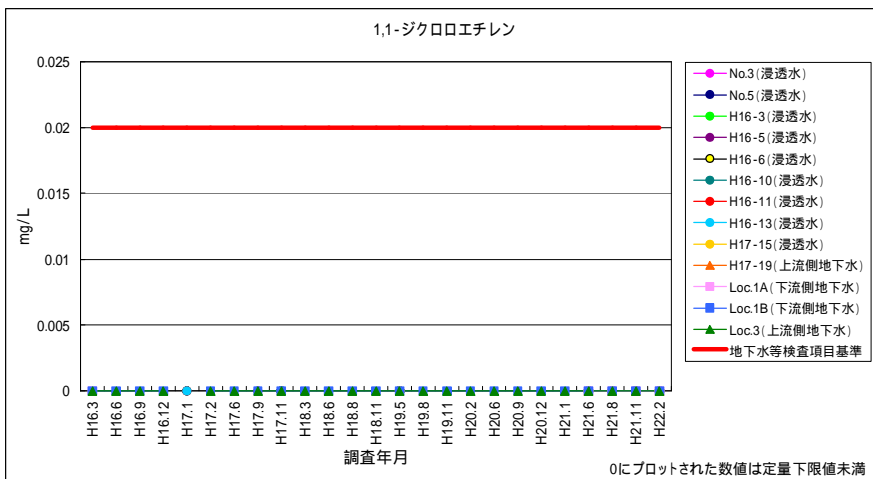


図 4-16 四塩化炭素（浸透水・地下水）



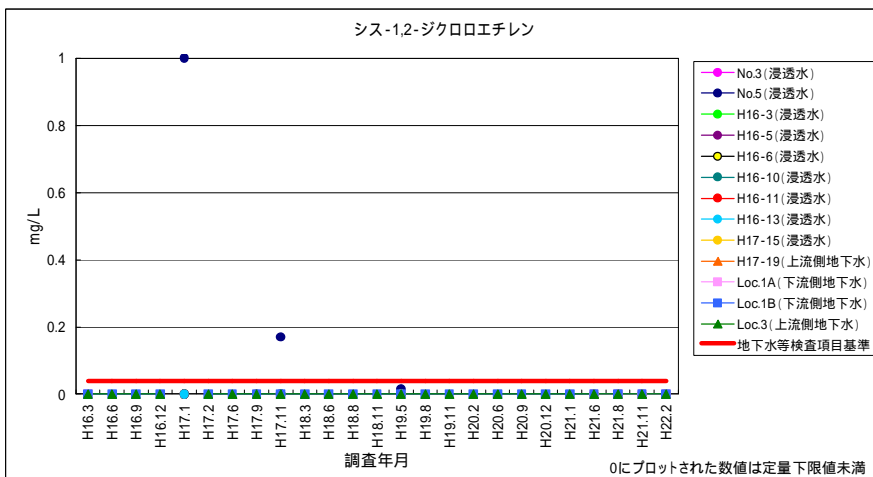
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-17 1,2-ジクロロエタン (浸透水・地下水)



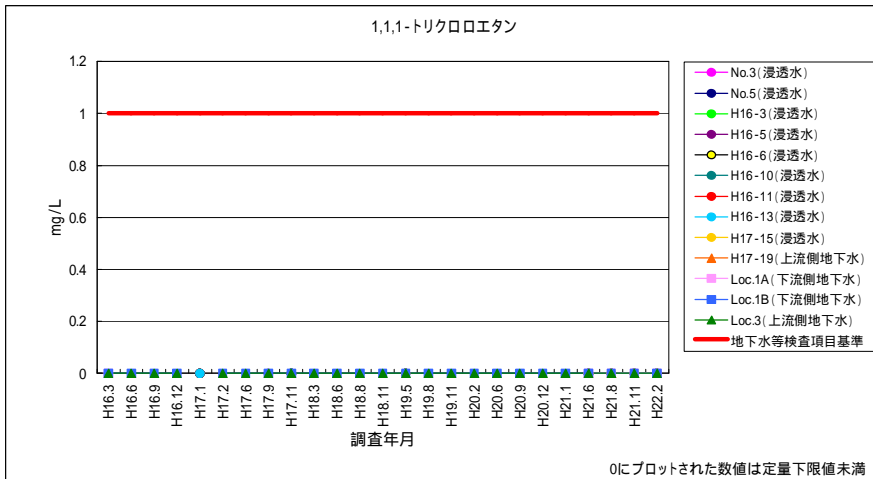
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-18 1,1-ジクロロエチレン (浸透水・地下水)



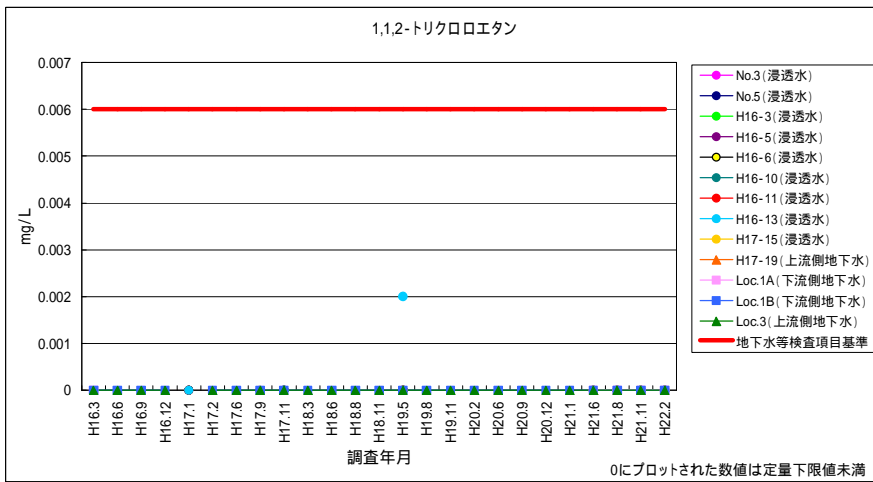
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-19 シス-1,2-ジクロロエチレン (浸透水・地下水)



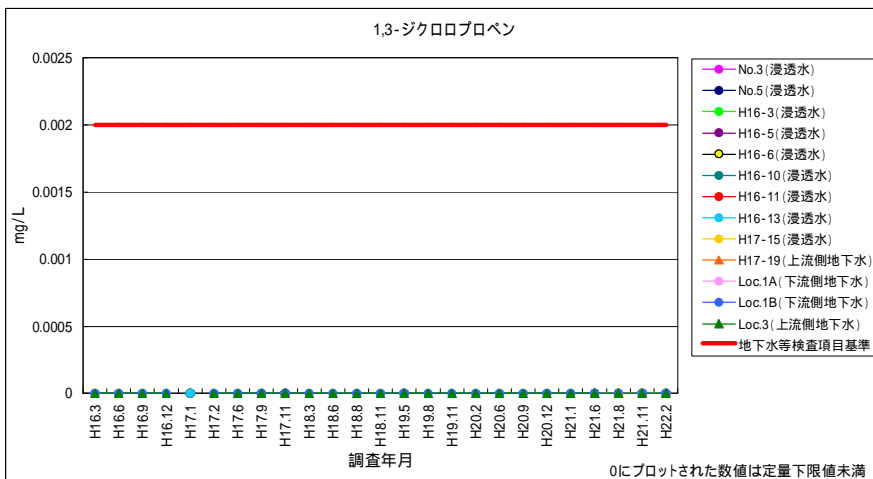
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-20 1,1,1-トリクロロエタン (浸透水・地下水)



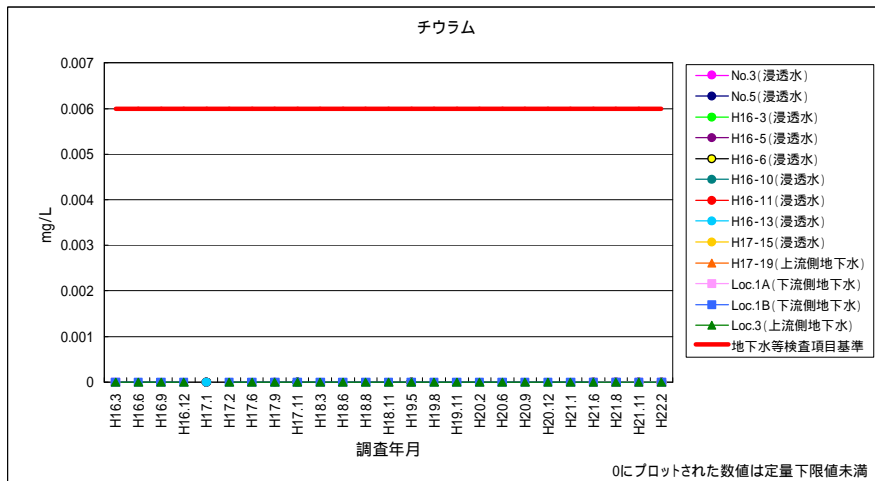
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-21 1,1,2-トリクロロエタン (浸透水・地下水)



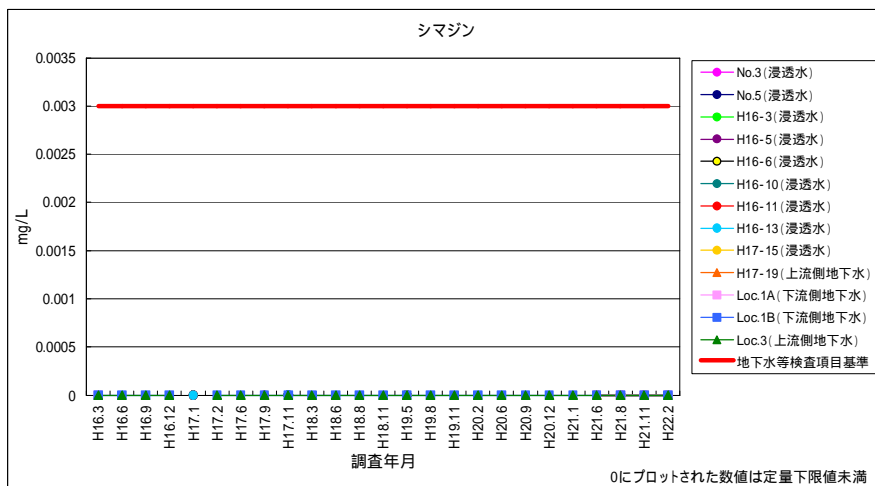
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-22 1,3-ジクロロプロペン (浸透水・地下水)



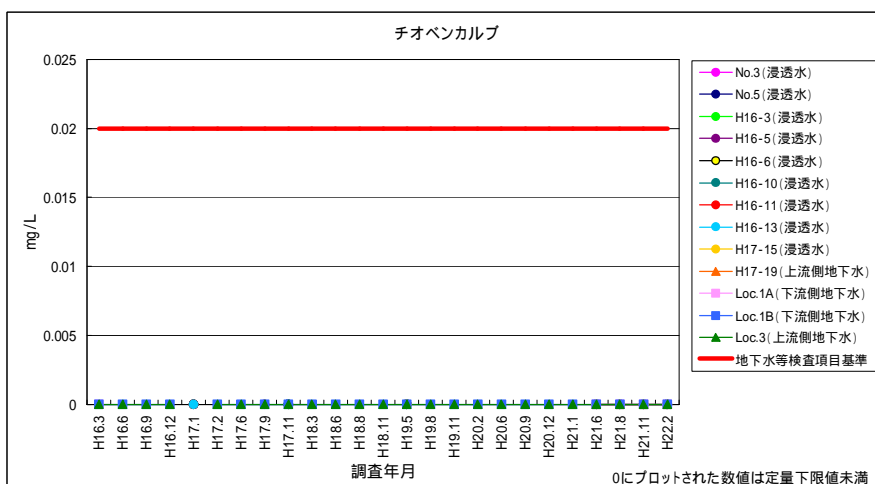
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-23 チラウム（浸透水・地下水）



Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-24 シマジン（浸透水・地下水）



Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-25 チオベンカルブ（浸透水・地下水）

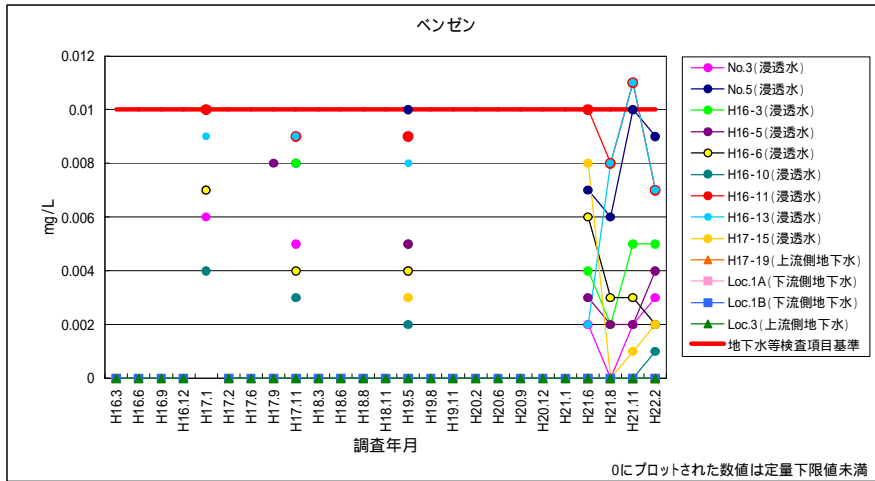


図 4-26 ベンゼン（浸透水・地下水）

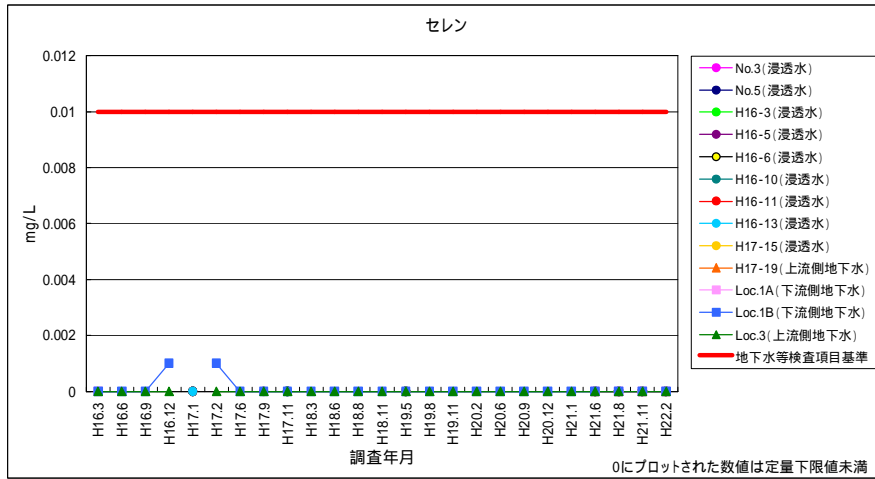


図 4-27 セレン（浸透水・地下水）

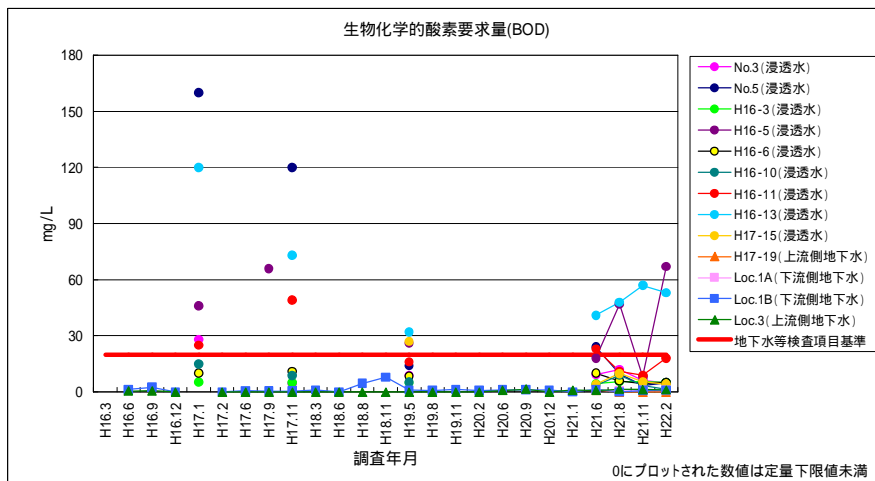
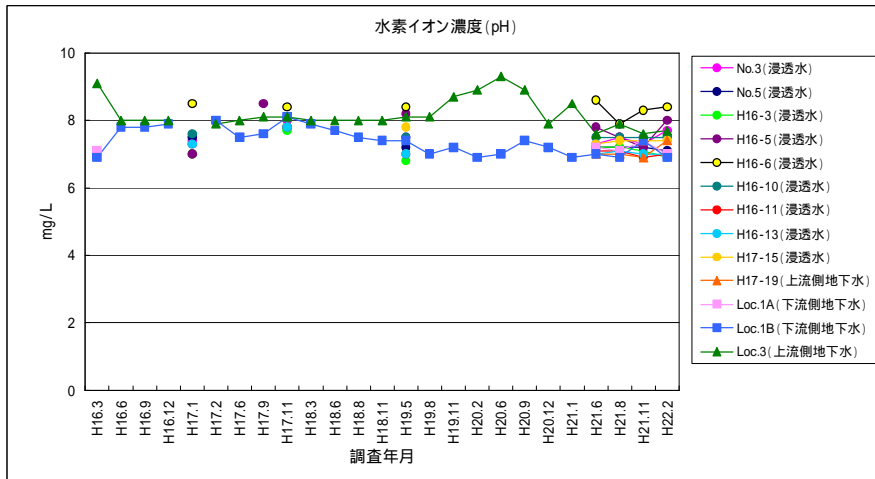
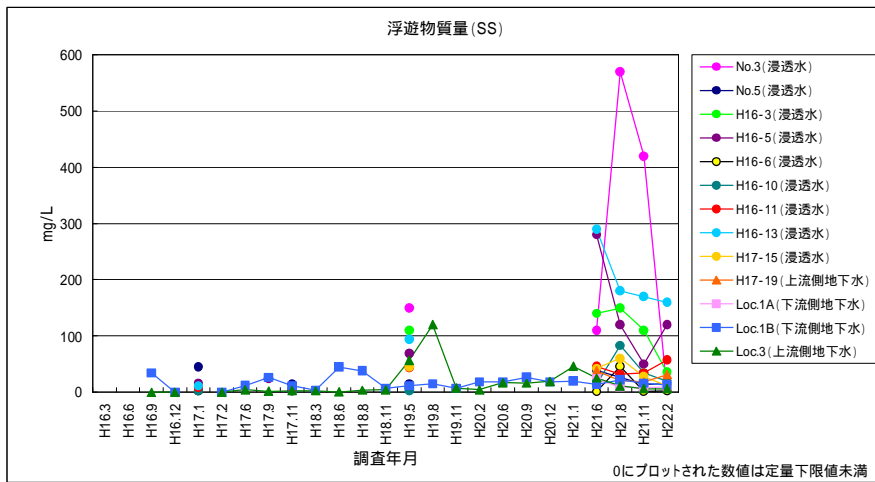


図 4-28 生物化学的酸素要求量（BOD）（浸透水・地下水）



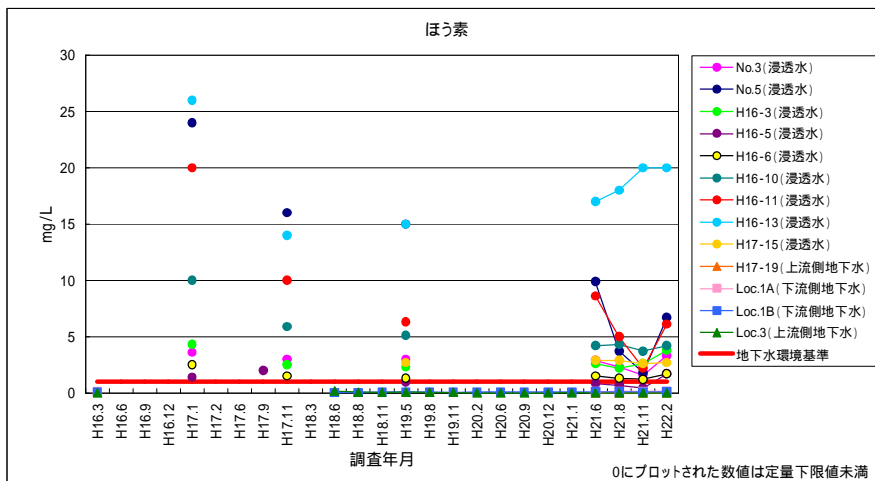
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-29 水素イオン濃度 (pH) (浸透水・地下水)



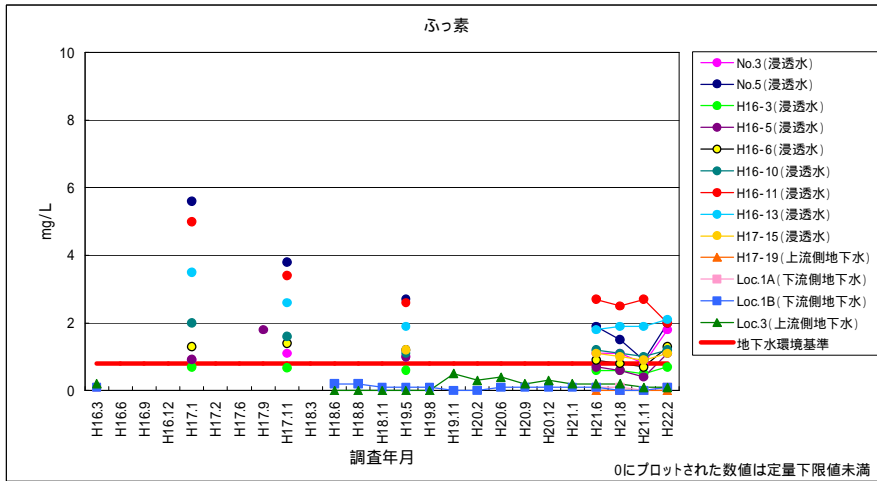
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-30 浮遊物質質量 (SS) (浸透水・地下水)



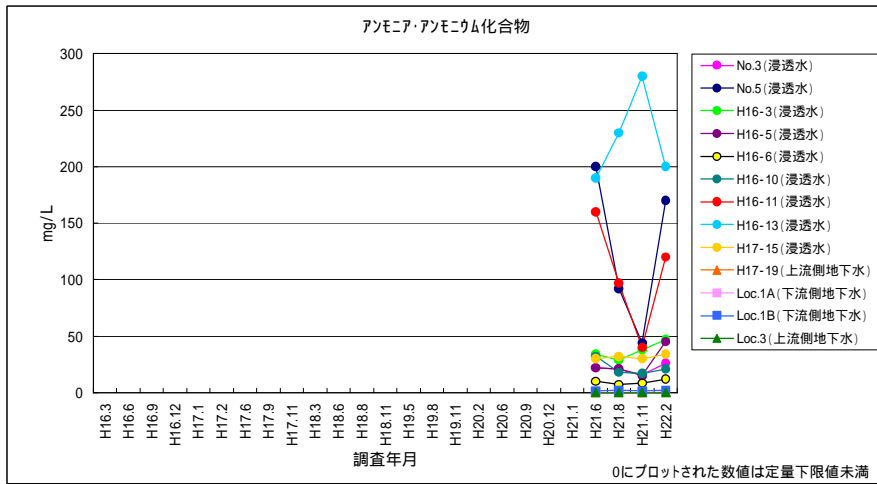
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-31 ほう素 (浸透水・地下水)



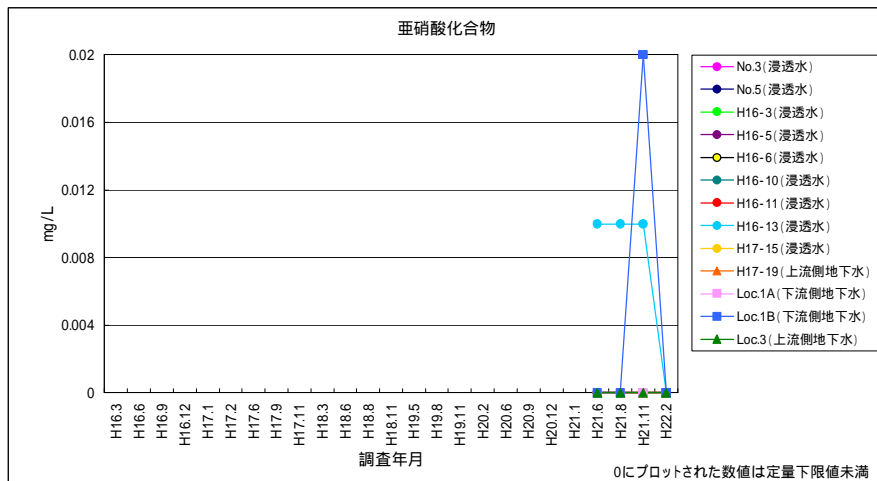
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-32 ふっ素（浸透水・地下水）



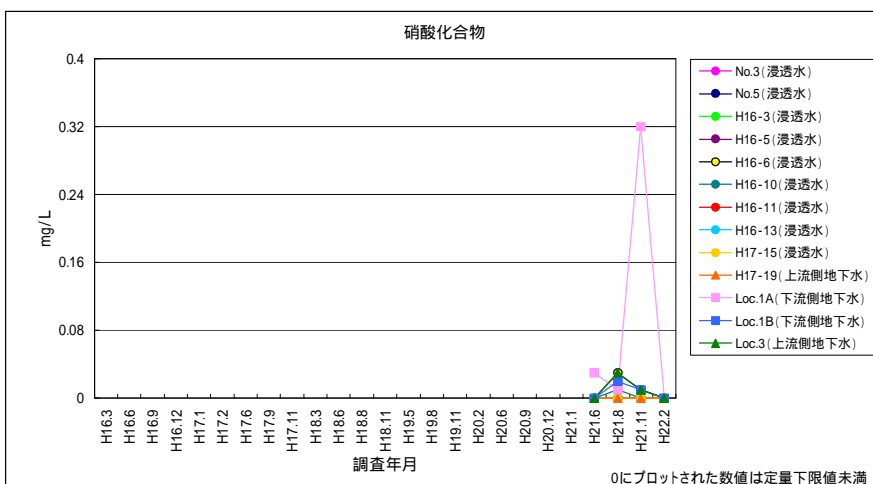
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-33 アンモニア，アンモニウム化合物（浸透水・地下水）



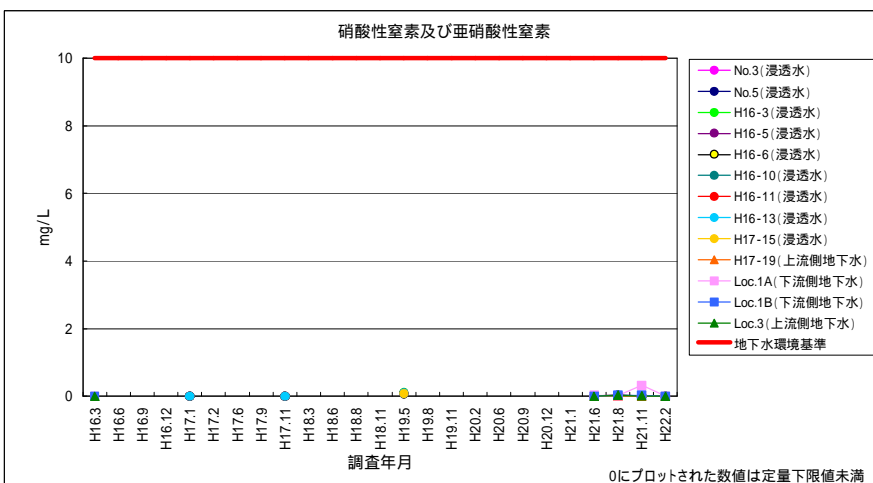
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-34 亜硝酸化合物（浸透水・地下水）



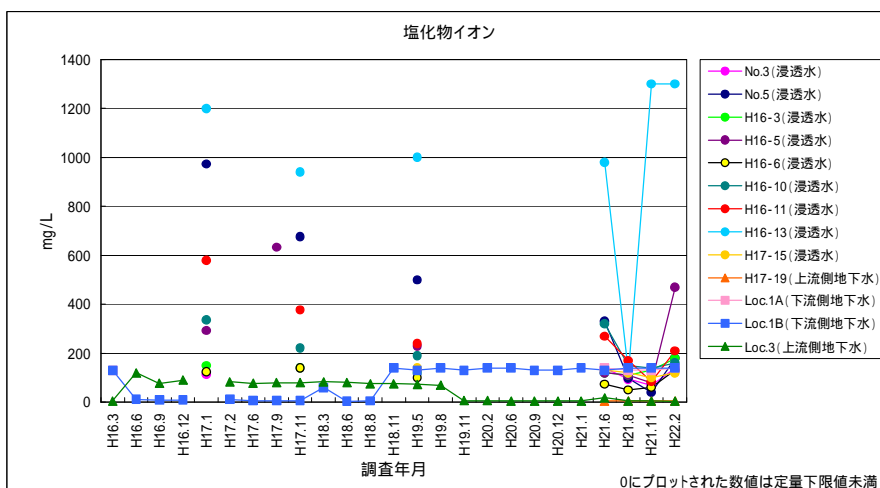
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-35 硝酸化合物（浸透水・地下水）



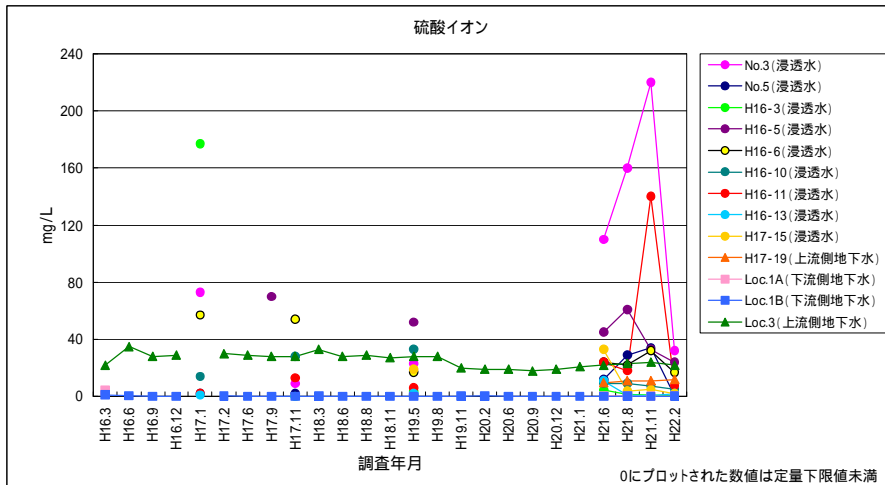
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-36 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（浸透水・地下水）



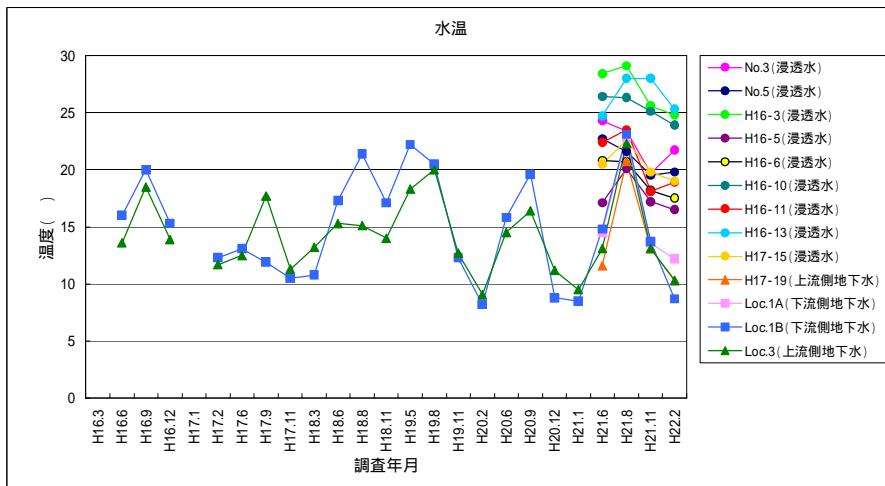
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置戸によるもの

図 4-37 塩化物イオン（浸透水・地下水）



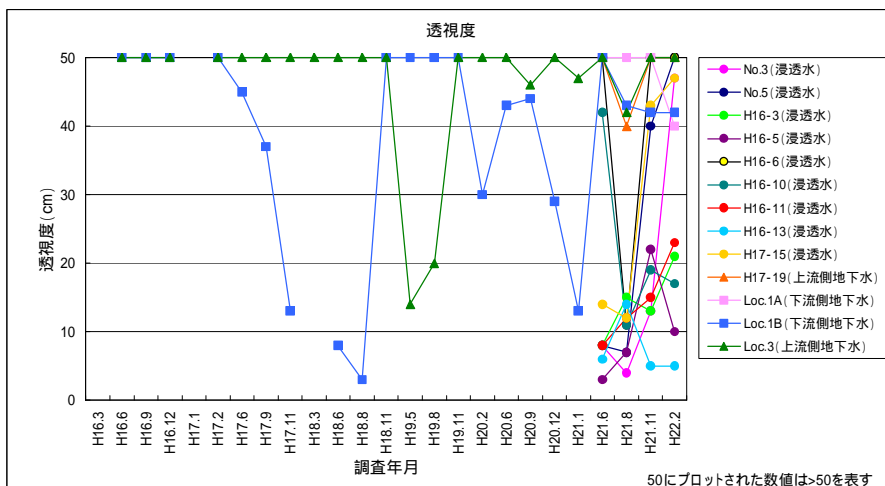
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-38 硫酸イオン（浸透水・地下水）



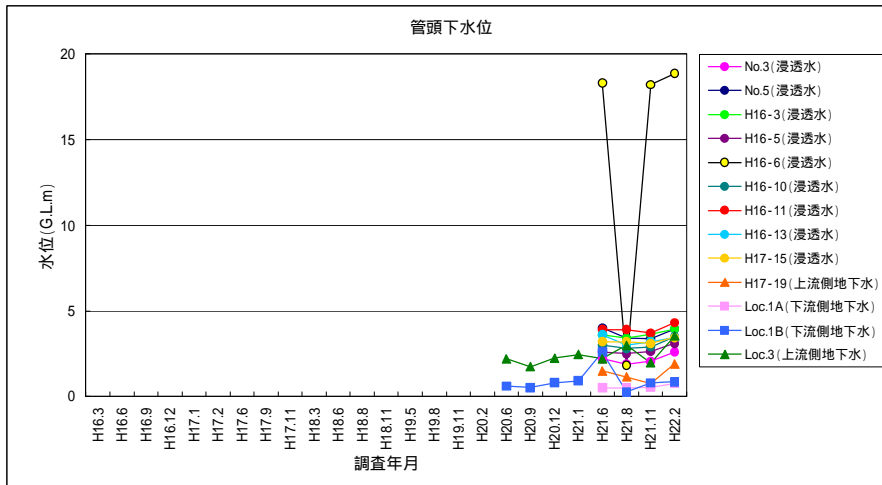
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-39 水温（浸透水・地下水）



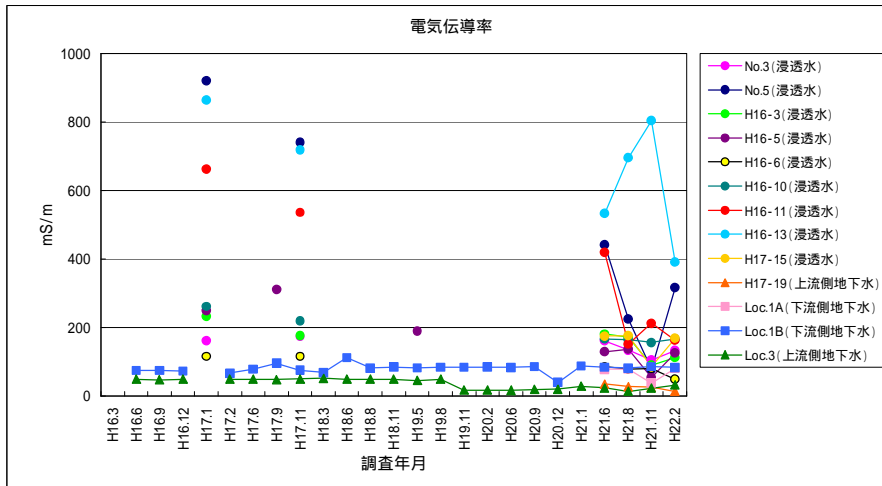
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-40 透視度（浸透水・地下水）



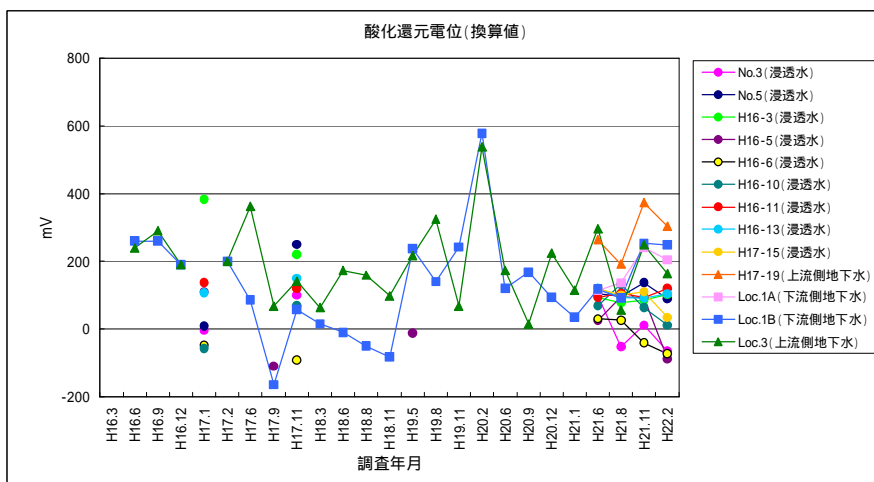
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-41 管頭下水位 (浸透水・地下水)



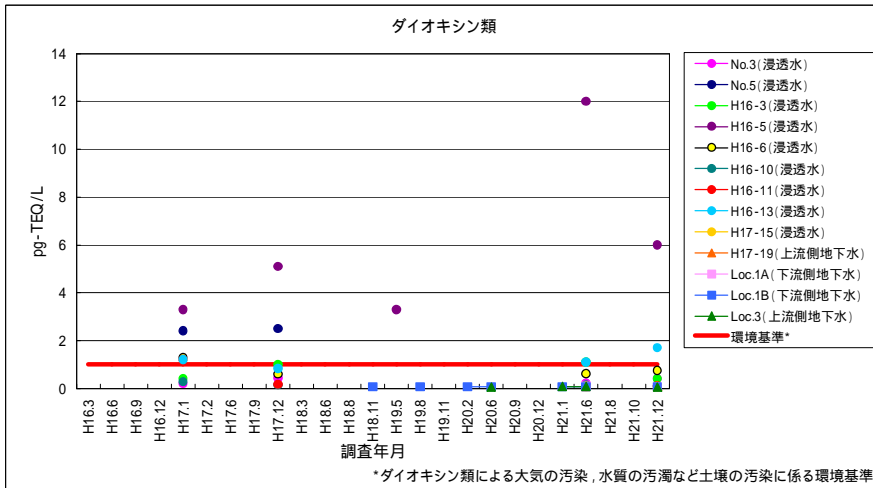
Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-42 電気伝導率 (浸透水・地下水)



Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-43 酸化還元電位 (換算値) (浸透水・地下水)



Loc.1BのH18.8以前と、Loc.3のH19.8以前は事業者設置井戸によるもの

図 4-44 ダイオキシン類 (浸透水・地下水)

5. 発生ガス等調査

5.1 発生ガス等調査結果表

表 5-1 発生ガス等調査結果表 (H21 年 4 月 14 日)

調査年月日:平成21年4月14日
(気圧:1005 hpa)

調査項目		地点名											
		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
水位	(m)	-2.74	-2.66	-2.48	-3.26	-1.73	-3.99	-3.38	-2.80	-17.30	-3.22	-3.27	
孔内温度(管頭下1m)	()	18.9	18.5	16.7	13.5	16.9	19.0	18.9	12.5	15.2	17.1	13.7	
気温	()	22.4	23.7	24.1	23.7	19.9	19.6	20.0	20.1	20.9	19.8	20.4	
浸透水	水温	()	19.0	20.5	26.0	23.4	21.6	21.7	30.2	17.3	19.3	26.6	20.3
	透視度	(cm)	50以上	50以上	44	44	50以上	50以上	50以上	50以上	19	50以上	
	pH	(mg/l)	6.9	7.2	7.5	7.2	7.8	7.2	6.9	7.9	8.5	7.0	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	0.15	0.1未満	3.9	0.1未満	35	0.14	0.1未満	33	30	0.1未満	0.24
	塩化物イオン	(mg/l)	46	110	160	280	140	170	120	120	110	950	110
	電気伝導率	(ms/m)	210	140	170	430	69	410	200	120	86	720	170
	酸化還元電位	(mV)	190	110	110	85	99	93	86	79	55	110	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	9	8	1	200	17	30	0.2未満	2	25	15	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	5	5	1	15	0.25未満	10	0.25未満	0.25未満	0.25	0.25	0.25未満
	酸素	(%)	13	10	12	6未満	18	6未満	12	6未満	6未満	6未満	20
	メタン	(%)	38	45	44	82	22	70	4	85	51	43	6
	発生ガス量	(/min)	0.13	0.24	0.01未満	0.76	0.05	0.17	0.06	0.18	0.63	0.55	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-2 発生ガス等調査結果表 (H21 年 5 月 12 日)

調査年月日:平成21年5月12日
(気圧:1006 hpa)

調査項目		地点名											
		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
水位	(m)	-2.59	-2.33	-2.24	-3.13	-1.47	-3.16	-3.02	-2.24	-17.17	-2.66	-3.15	
孔内温度(管頭下1m)	()	18.3	18.5	22.4	17.7	20.4	17.3	19.7	16.0	19.5	18.3	17.1	
気温	()	19.2	20.0	23.1	23.0	19.6	20.9	18.9	21.4	20.2	17.8	17.9	
浸透水	水温	()	18.3	20.2	25.5	22.9	22.8	21.9	29.8	16.8	19.2	26.8	19.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	29	50以上	17	50以上
	pH	(mg/l)	6.9	7.3	7.5	7.1	7.8	7.2	7.0	7.8	8.5	7.0	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	1.9	0.1未満	1.2	0.29	28	3.4	0.1未満	12	19	0.1未満	0.2
	塩化物イオン	(mg/l)	42	100	170	210	130	180	120	69	38	690	130
	電気伝導率	(ms/m)	200	140	180	400	130	370	180	110	72	680	170
	酸化還元電位	(mV)	160	120	120	110	53	120	82	120	67	110	120
発生ガス	硫化水素	(ppm)	10	8	0.2未満	200	100	5	0.2未満	0.2未満	19	8	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.5	9.0	0.8	13	0.7	12	1.2	7.0	0.25未満	22	0.5
	酸素	(%)	9	8	16	6未満	10	6未満	20	6未満	6未満	6	19
	メタン	(%)	40	43	28	80	45	33	10	90	57	38	7
	発生ガス量	(/min)	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.97	0.22	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-3 発生ガス等調査結果表 (H21 年 6 月 15 日)

調査年月日:平成21年6月15日
(気圧:1008 hpa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.49	-2.36	-2.28	-3.22	-1.52	-3.16	-3.08	-2.21	-17.34	-2.67	-3.14	
孔内温度(管頭下1m)	()	22.8	22.5	24.6	20.6	21.8	27.2	21.3	24.7	20.3	23.0	22.5	
気温	()	22.5	22.7	23.8	26.2	25.8	24.6	22.5	19.5	27.5	23.7	24.0	
浸透水	水温	()	17.9	21.0	27.3	23.4	23.8	21.4	30.3	17.8	20.5	28.6	20.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	17	50以上	26	50以上
	pH	(mg/l)	6.7	7.2	7.4	7.1	7.6	7.1	7.0	7.6	8.4	7.0	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	12	0.76	3.3	0.60	100	29	0.16	43	21	0.42	<0.1
	塩化物イオン	(mg/l)	9.7	100	170	200	130	100	130	82	50	1200	130
	電気伝導率	(ms/m)	130	140	170	360	150	280	180	120	73	720	180
	酸化還元電位	(mV)	160	120	120	88	87	120	78	110	56	110	130
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	7	0.6	250	40	0.2未満	0.2未満	0.3	30	20	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	5.0	1.2	10	0.25未満	8.0	2.0	6.0	0.25未満	5.0	0.4
	酸素	(%)	16	10	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	6未満	8	11
	メタン	(%)	45	40	50	78	80	41	30	76	43	45	10
	発生ガス量	(/min)	0.11	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.04	0.01未満	0.68	0.66	0.12	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-4 発生ガス等調査結果表 (H21 年 7 月 14 日)

調査年月日:平成21年7月14日
(気圧:1012 hpa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.48	-2.44	-2.35	-3.21	-1.59	-3.83	-3.13	-2.25	-17.47	-2.69	-3.16	
孔内温度(管頭下1m)	()	26.1	26.4	27.4	25.0	24.7	24.9	27.0	26.4	19.5	26.2	24.1	
気温	()	28.4	30.5	30.5	27.4	31.4	31.4	30.4	31.7	29.9	32.2	30.3	
浸透水	水温	()	19.5	21.4	27.4	22.4	25.1	22.1	30.9	18.6	20.1	30.9	21.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	43	36	50以上	30	50以上
	pH	(mg/l)	6.9	7.3	7.5	7.2	7.8	7.2	7.0	8.0	8.4	7.2	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	1.5	0.11	20	0.1未満	0.1未満	47	15	0.38	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	41	110	150	220	130	120	120	200	100	1100	130
	電気伝導率	(ms/m)	190	140	160	340	140	310	170	160	92	740	180
	酸化還元電位	(mV)	130	87	59	75	25	78	59	-30	84	86	79
発生ガス	硫化水素	(ppm)	20	13	0.4	280	28	11	0.2未満	0.3	50	24	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	5.0	8.0	1.2	10	2.8	12	4.0	5.0	0.25未満	18	0.25未満
	酸素	(%)	10	8	10	6未満	12	6未満	12	6未満	6未満	6未満	19
	メタン	(%)	43	38	48	80	26	40	36	90	47	40	8
	発生ガス量	(/min)	0.06	0.02	0.01未満	0.38	0.05	0.16	0.03	0.02	0.62	0.46	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-5 発生ガス等調査結果表 (H21 年 8 月 11 日)

調査年月日:平成21年8月11日
(気圧:1006 hpa)

調査項目		地点名											
		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
水位	(m)	-2.38	-2.23	-2.15	-3.17	-1.33	-2.85	-3.02	-2.12	-17.26	-2.54	-3.03	
孔内温度(管頭下1m)	()	28.2	26.3	24.7	23.9	24.7	25.2	25.5	23.5	20.4	25.5	24.3	
気温	()	27.9	28.7	27.4	26.8	26.1	26.4	28.5	27.2	26.7	28.9	29.0	
浸透水	水温	()	20.6	21.6	26.2	23.0	23.4	21.1	30.9	19.8	19.7	28.6	21.2
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH	(mg/l)	6.8	6.9	7.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.7	6.6	7.2
	硫酸イオン	(mg/l)	11	57	1.5	220	470	150	0.1未満	35	72	1.4	25
	塩化物イオン	(mg/l)	6.8	23	150	12	30	47	120	16	78	120	88
	電気伝導率	(mS/m)	130	120	160	120	120	200	170	100	90	200	170
	酸化還元電位	(mV)	110	100	62	100	120	81	32	66	52	110	60
発生ガス	硫化水素	(ppm)	5.0	10	20	200	15	1.0	0.2未満	1.0	65	33	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	11	0.25未満	1.4	10	0.25未満	1.0	0.25未満	9.5	0.5	20	0.4
	酸素	(%)	6	7	8	6未満	14	6未満	13	6未満	6未満	6未満	19
	メタン	(%)	47	46	70	75	31	24	36	89	40	43	8
	発生ガス量	(/min)	0.70	0.46	0.01未満	1.1	0.01未満	0.09	0.01未満	0.01	0.72	0.50	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-6 発生ガス等調査結果表 (H21 年 9 月 8 日)

調査年月日:平成21年9月8日
(気圧:998 hpa)

調査項目		地点名											
		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
水位	(m)	-2.23	-2.03	-1.94	-2.89	-1.15	-2.79	-2.73	-2.00	-16.94	-2.41	-2.94	
孔内温度(管頭下1m)	()	28.1	26.3	26.9	22.9	25.6	24.6	24.6	23.7	22.1	27.2	24.1	
気温	()	28.4	22.5	26.7	28.7	26.4	26.8	29.5	26.5	28.5	31.2	28.3	
浸透水	水温	()	21.9	22.4	26.5	23.0	23.1	22.1	30.7	19.0	19.4	28.7	21.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	25	50以上
	pH	(mg/l)	6.7	7.2	7.4	7.1	7.6	7.2	7.0	7.9	8.0	7.1	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	2.4	1.7	0.73	14	160	1.5	0.1未満	37	9.6	0.1未満	0.22
	塩化物イオン	(mg/l)	21	93	170	250	93	220	120	210	34	1200	120
	電気伝導率	(mS/m)	140	140	170	400	140	360	170	160	77	740	92
	酸化還元電位	(mV)	89	36	9	62	-35	30	35	-74	-4	47	52
発生ガス	硫化水素	(ppm)	13	10	3.0	180	34	12	0.2未満	10	90	18	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	5.0	3.0	6.0	4.0	0.25未満	13	4.0	10	0.25未満	5.0	1.0
	酸素	(%)	12	6	6未満	6未満	6未満	6未満	9	6未満	6未満	6未満	16
	メタン	(%)	37	31	71	75	76	50	47	85	41	46	20
	発生ガス量	(/min)	0.17	0.02	0.02	0.50	0.02	0.12	0.02	0.93	0.68	0.09	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-7 発生ガス等調査結果表 (H21 年 10 月 13 日)

調査年月日:平成21年10月13日
(気圧:1005 hpa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.35	-2.28	-2.20	-3.12	-1.43	-3.04	-3.01	-2.12	-17.74	-2.55	-3.06	
孔内温度(管頭下1m)	()	20.8	20.5	17.9	19.3	18.3	17.6	19.9	19.5	18.7	20.3	19.9	
気温	()	19.3	20.4	18.8	23.0	23.1	23.3	23.8	21.9	24.0	23.2	20.0	
浸透水	水温	()	22.6	21.8	26.1	21.6	23.4	21.9	29.6	19.4	19.8	28.0	21.9
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	47	38	50以上	18	50以上
	pH	(mg/l)	6.7	7.1	7.5	7.2	7.6	7.1	7.0	7.2	8.3	7.0	7.3
	硫酸イオン	(mg/l)	13	17	1.1	2.3	65	2.2	0.19	44	24	0.95	0.25
	塩化物イオン	(mg/l)	18	70	160	190	120	100	180	86	69	1200	100
	電気伝導率	(mS/m)	150	130	160	320	130	260	200	120	85	760	180
	酸化還元電位	(mV)	99	74	25	79	-11	76	60	31	-7.0	80	59
発生ガス	硫化水素	(ppm)	7	8	2	400	110	0.2未満	0.2未満	5	50	2	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	7	8	0.25未満	13	0.25未満	15	6	0.25未満	0.25未満	38	0.25未満
	酸素	(%)	13	9	16	6未満	6	6未満	10	6未満	6未満	6未満	12
	メタン	(%)	36	40	66	78	83	56	55	88	53	45	7
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.04	0.01未満	0.72	0.01未満	0.22	0.06	1.44	0.88	0.35	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-8 発生ガス等調査結果表 (H21 年 11 月 19 日)

調査年月日:平成21年11月19日
(気圧:1021 hPa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.28	-2.17	-2.14	-3.09	-1.41	-2.89	-3.03	-2.11	-17.26	-2.62	-3.02	
孔内温度(管頭下1m)	()	9.9	9.7	8.5	10.5	9.5	8.0	9.7	9.9	11.6	10.4	12.4	
気温	()	8.3	7.8	6.3	7.4	6.9	7.7	8.4	6.7	9.3	8.4	6.3	
浸透水	水温	()	16.8	19.0	23.4	17.7	22.2	20.0	27.0	17.2	17.8	25.2	20.0
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	32	50以上
	pH	(mg/l)	6.8	7.1	7.5	7.1	7.8	7.1	7.1	7.1	8.4	7.2	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	10	22	2.4	100	45	13	0.14	35	16	1.7	1.5
	塩化物イオン	(mg/l)	11	25	110	65	96	34	100	28	36	940	110
	電気伝導率	(mS/m)	130	130	160	200	130	200	190	100	73	540	170
	酸化還元電位	(mV)	120	90	77	97	-40	75	58	110	0.0	79	79
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2	9	0.2未満	390	160	6	0.2未満	5	40	0.2	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8	6	1	15	2	13	5	9	0.25未満	22	0.5
	酸素	(%)	14	8	14	6未満	6	6未満	14	6未満	6未満	6未満	19
	メタン	(%)	40	41	43	75	80	19	35	81	54	44	10
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.64	0.01	0.04	0.01	1.87	1.33	0.72	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-9 発生ガス等調査結果表 (H21 年 12 月 21 日)

調査年月日:平成21年12月21日

(気圧:1004 hPa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.25	-2.26	-2.27	-2.96	-1.51	-3.04	-2.96	-2.09	-17.28	-2.58	-3.09	
孔内温度(管頭下1m)	()	6.7	5.2	4.7	8.2	5.8	3.7	6.7	4.4	6.5	6.9	8.4	
気温	()	0.9	-0.6	0.2	1.0	1.0	0.1	-0.9	-0.3	2.2	0.3	-0.3	
浸透水	水温	()	18.0	18.6	23.8	19.5	21.5	19.3	27.4	14.8	17.8	24.7	18.8
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	24	50以上	13	31	50以上	13	50以上
	pH	(mg/l)	6.9	7.1	7.6	7.2	7.7	7.1	7.0	7.8	8.5	7.2	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	3.3	4.4	1.7	0.70	89	0.1未満	0.12	14	20	1.0	0.1未満
	塩化物イオン	(mg/l)	23	83	170	180	120	63	170	170	63	1300	96
	電気伝導率	(mS/m)	160	140	180	300	140	210	220	170	77	820	170
	酸化還元電位	(mV)	140	96	22	100	-8	71	64	-13	21	84	92
発生ガス	硫化水素	(ppm)	0.2未満	2	17	180	45	0.5	0.2未満	3	25	0.2未満	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	6	6	1	13	2	12	6	10	0.25未満	20	0.25未満
	酸素	(%)	13	9	6	6未満	6	6未満	13	6未満	6未満	8	21
	メタン	(%)	37	40	80	72	65	28	50	80	51	46	5
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.10	0.10	0.07	1.23	1.22	0.73	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-10 発生ガス等調査結果表 (H22 年 1 月 15 日)

調査年月日:平成22年1月15日

(気圧:1014 hPa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.51	-2.64	-2.64	-3.21	-1.89	-3.43	-3.24	-2.48	-17.69	-2.77	-3.28	
孔内温度(管頭下1m)	()	4.9	6.8	1.8	4.4	6.3	0.8	3.8	3.2	4.7	4.3	7.5	
気温	()	0.5	1.4	-0.3	0.5	-0.3	0.0	-0.3	1.7	0.1	0.5	0.9	
浸透水	水温	()	17.9	18.3	21.9	18.1	21.8	19.1	26.4	15.8	15.9	23.0	18.4
	透視度	(cm)	50以上	50以上	45	50以上	36	50以上	37	24	50以上	26	50以上
	pH	(mg/l)	6.9	7.2	7.6	7.1	7.6	7.2	7.1	8.0	8.5	7.2	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	0.1未満	0.1未満	1.3	0.3	35	0.2	0.1	59	13	0.8	0.3
	塩化物イオン	(mg/l)	49	100	160	180	140	110	220	360	120	1000	120
	電気伝導率	(mS/m)	200	150	170	310	150	280	270	230	93	790	170
	酸化還元電位	(mV)	110	79	18	83	-15	68	48	-47	8	95	92
発生ガス	硫化水素	(ppm)	14	16	6	40	30	20	0.2未満	23	40	0.8	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	8.0	5.5	1.0	14	1.2	15	7.0	8.0	0.25未満	24	0.25未満
	酸素	(%)	12	12	14	6未満	14	6未満	8	6未満	6未満	6未満	20
	メタン	(%)	35	40	51	77	38	40	44	85	55	42	2.5
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.02	0.01未満	0.71	0.01	0.16	0.06	0.65	2.0	0.39	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-11 発生ガス等調査結果表 (H22 年 2 月 17 日)

調査年月日:平成22年2月17日
(気圧:1020 hPa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.86	-2.88	-2.87	-3.55	-2.08	-3.74	-3.50	-2.66	-18.08	-2.91	-3.38	
孔内温度(管頭下1m)	()	5.6	5.7	2.5	5.7	5.2	1.4	4.0	3.8	4.1	3.3	5.8	
気温	()	1.7	1.2	1.0	-0.1	2.1	0.7	2.8	2.1	7.9	3.8	2.3	
浸透水	水温	()	16.9	17.4	23.1	17.6	21.0	19.5	25.6	16.5	17.8	22.5	18.6
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	32	44	50以上	15	50以上
	pH	(mg/l)	6.9	7.2	7.5	7.1	7.7	7.2	7.0	7.9	8.4	7.1	7.5
	硫酸イオン	(mg/l)	2.6	4.1	0.6	0.4	130	0.1未満	0.4	12	42	0.9	1.1
	塩化物イオン	(mg/l)	53	100	160	150	120	130	150	360	140	1200	140
	電気伝導率	(mS/m)	200	150	170	290	140	320	130	210	100	770	170
	酸化還元電位	(mV)	110	82	49	87	14	71	59	-31	42	110	85
発生ガス	硫化水素	(ppm)	14	18	3	210	3	10	4	10	40	1.6	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	10	7	1.2	15	1.0	15	10	8	0.25未満	22	0.25未満
	酸素	(%)	12	6未満	10	6未満	16	6未満	9	6未満	6未満	6未満	7
	メタン	(%)	42	50	60	75	20	35	50	85	51	44	5
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.01	0.01未満	0.46	0.02	0.01	0.61	0.54	0.69	0.34	0.01

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

表 5-12 発生ガス等調査結果表 (H22 年 3 月 17 日)

調査年月日:平成22年3月17日
(気圧:1012 hPa)

地点名		7-2	7-4	H16-10	H16-11	No 3	No 5	H16-3	H16-5	H16-6	H16-13	H17-15	
調査項目													
水位	(m)	-2.59	-2.56	-2.54	-3.44	-1.79	-3.38	-3.33	-2.42	-17.73	-2.80	-3.24	
孔内温度(管頭下1m)	()	7.5	7.7	9.7	6.9	9.6	9.5	7.7	7.3	13.3	7.8	7.5	
気温	()	6.5	8.1	8.1	7.2	8.3	9.1	7.3	6.1	8.0	7.3	8.0	
浸透水	水温	()	16.5	15.9	23.3	16.6	19.2	19.1	26.1	15.5	18.2	23.0	17.7
	透視度	(cm)	50以上	50以上	50以上	50以上	26	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	pH	(mg/l)	6.7	7.0	7.4	6.9	7.6	7.1	7.0	7.5	8.4	7.0	7.4
	硫酸イオン	(mg/l)	27	79	0.4	140.0	100	43	0.1未満	19	20	5.0	1.3
	塩化物イオン	(mg/l)	27	59	150	98	110	60	130	67	69	820	120
	電気伝導率	(mS/m)	180	140	160	230	140	230	190	130	85	520	160
	酸化還元電位	(mV)	130	110	110	130	30	88	75	82	56	97	99
発生ガス	硫化水素	(ppm)	2	2	0.2	120	2	0.2未満	0.2未満	0.2	36	0.3	0.2未満
	二酸化炭素	(%)	7	4	0.8	10	0.5	5	1	6	0.25未満	18	0.25
	酸素	(%)	13	13	18	8	18	6未満	20	6未満	6未満	6	21
	メタン	(%)	40	33	25	70	13	10	6	85	56	42	40
	発生ガス量	(/min)	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.05	1.4	0.33	0.01未満

表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値である。

5.2 発生ガス等調査結果図

5.2.1 発生ガス測定結果図

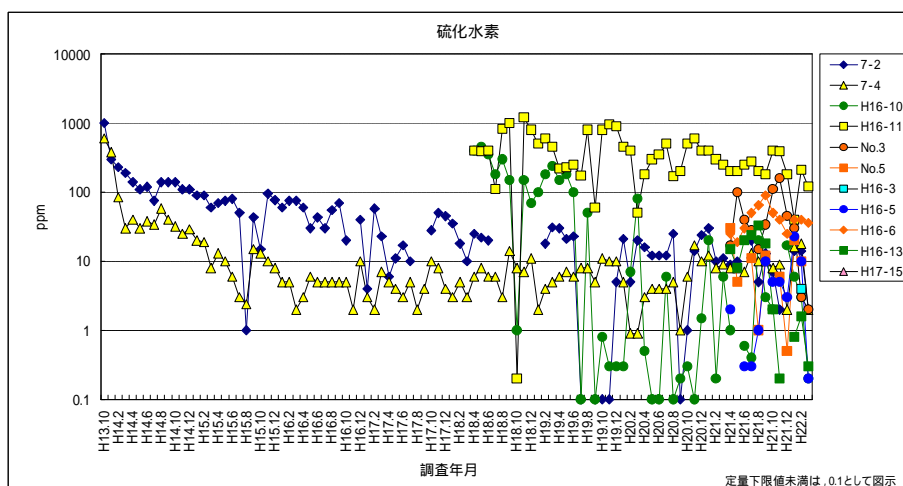


図 5-1 硫化水素（管頭下 1 m で測定）

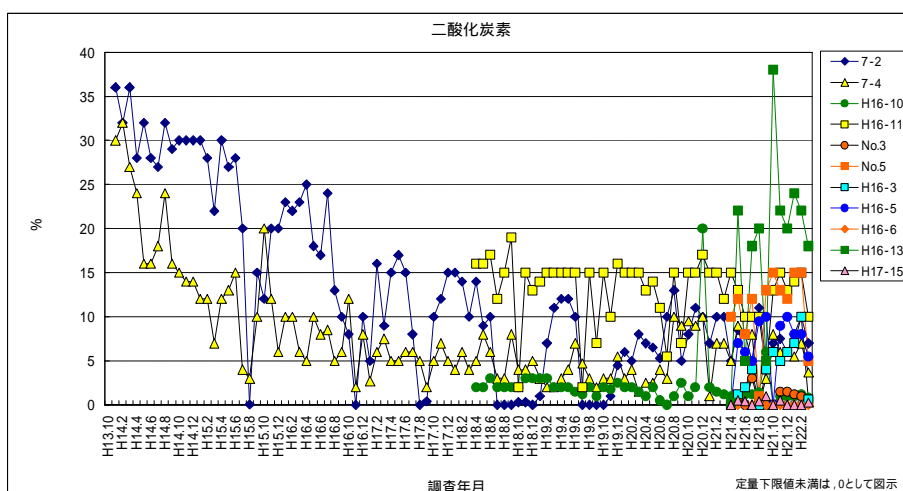


図 5-2 二酸化炭素（管頭下 1 m で測定）

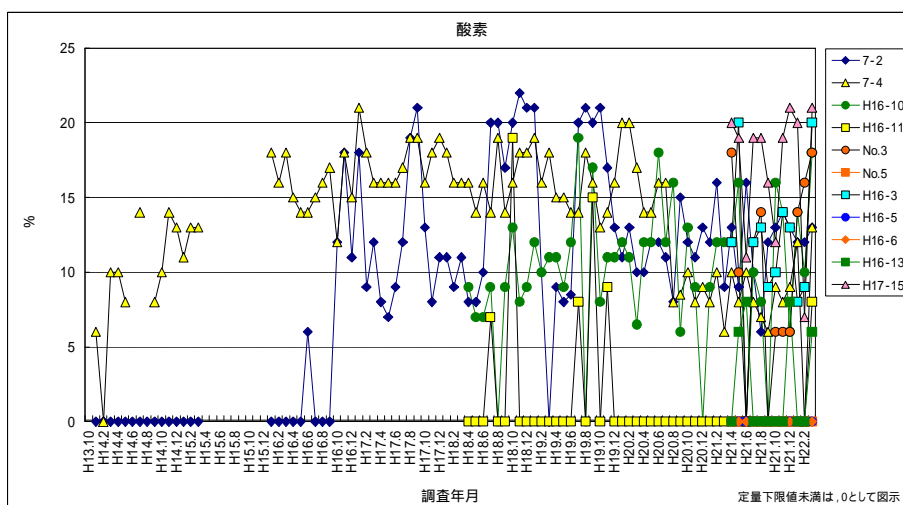


図 5-3 酸素（管頭下 1 m で測定）

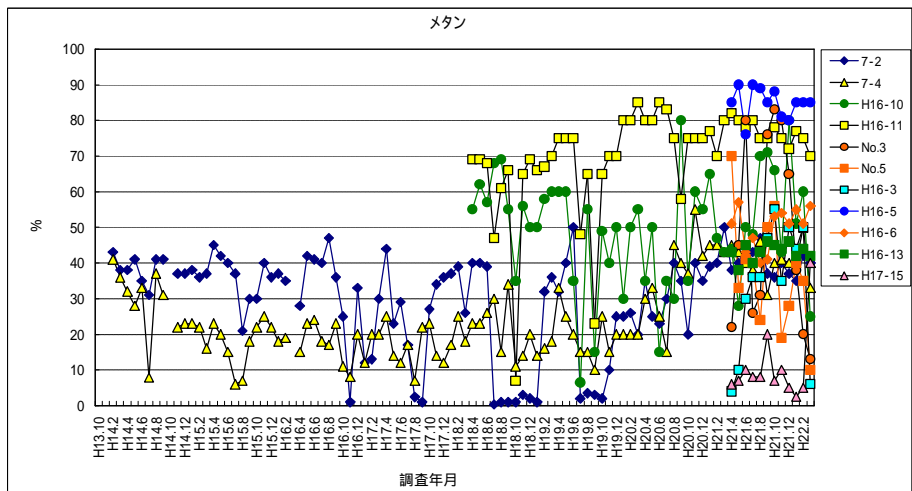


図 5-4 メタン (管頭下 1 m で測定)

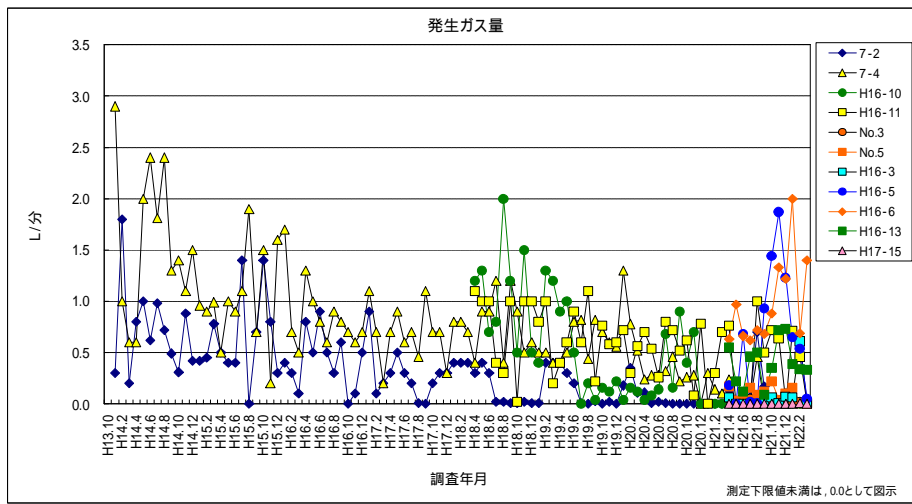


図 5-5 発生ガス量

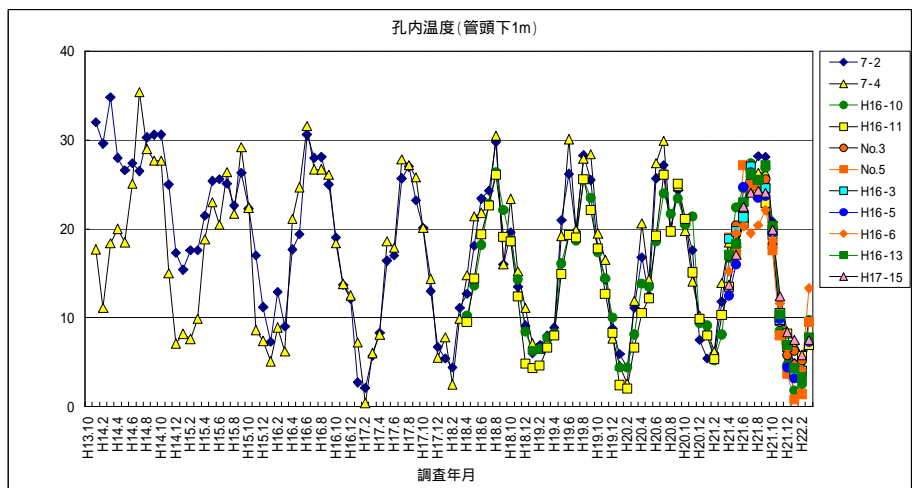


図 5-6 孔内温度 (管頭下 1m で測定)

5.2.2 浸透水水質測定結果図

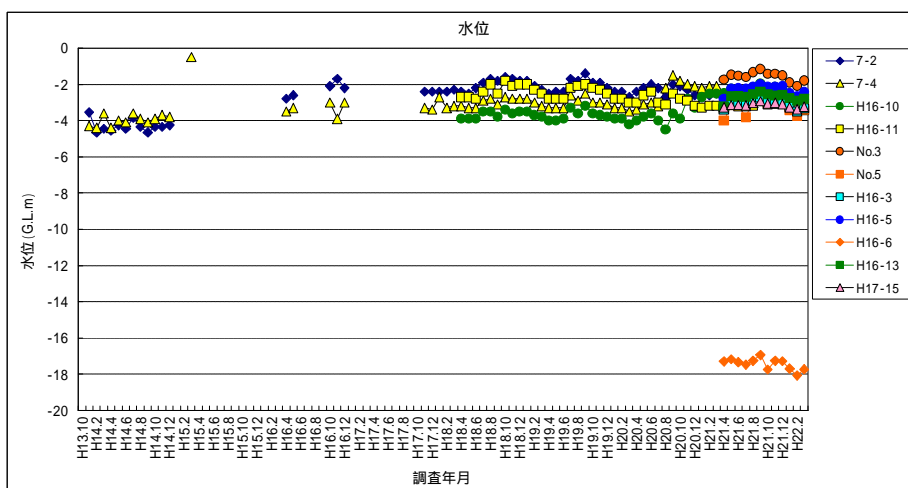


図 5-7 水位

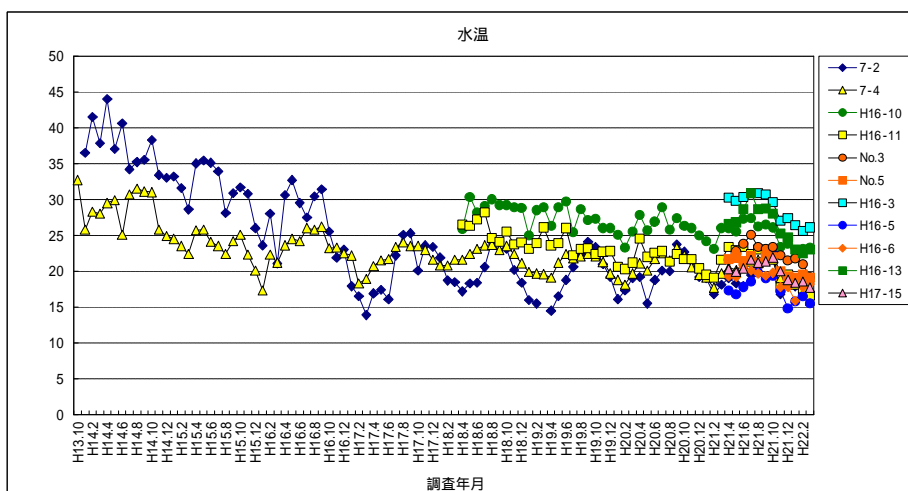


図 5-8 水温

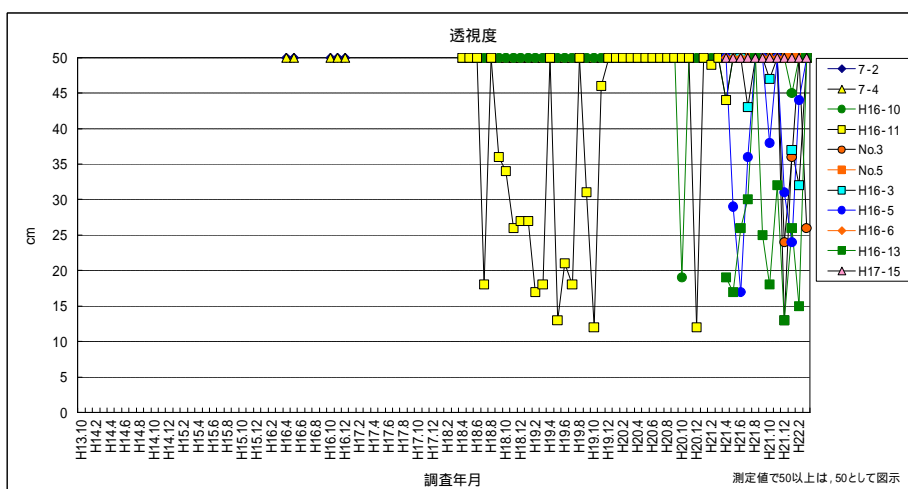


図 5-9 透視度

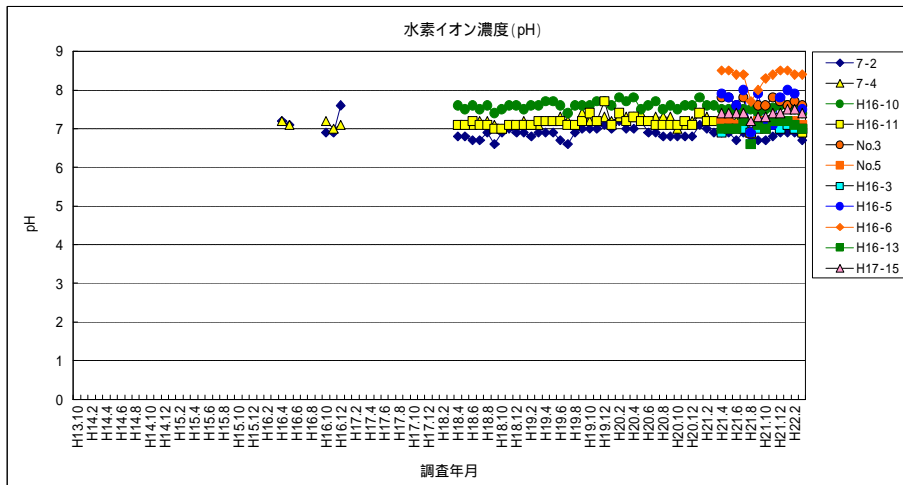


図 5-10 水素イオン濃度 (pH)

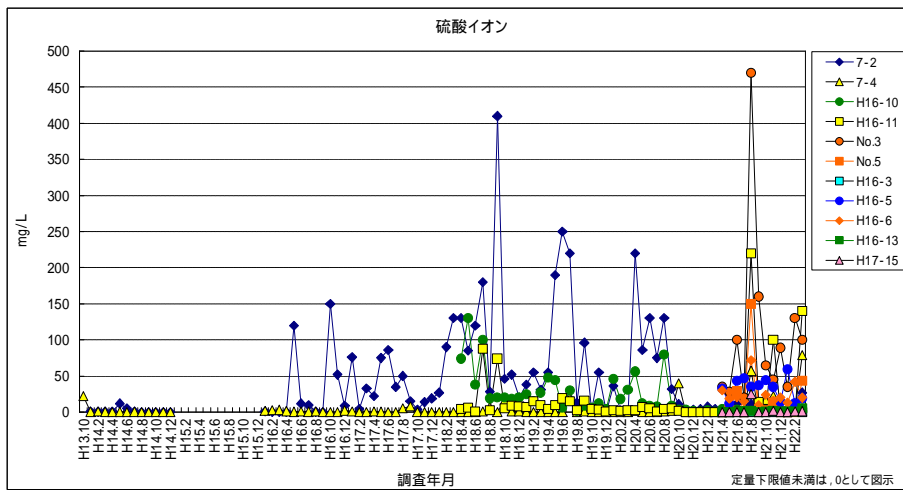


図 5-11 硫酸イオン

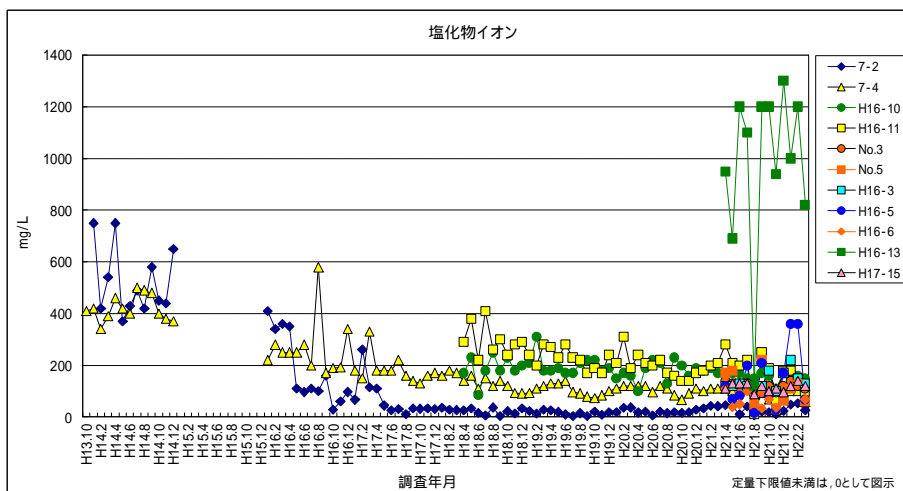


図 5-12 塩化物イオン

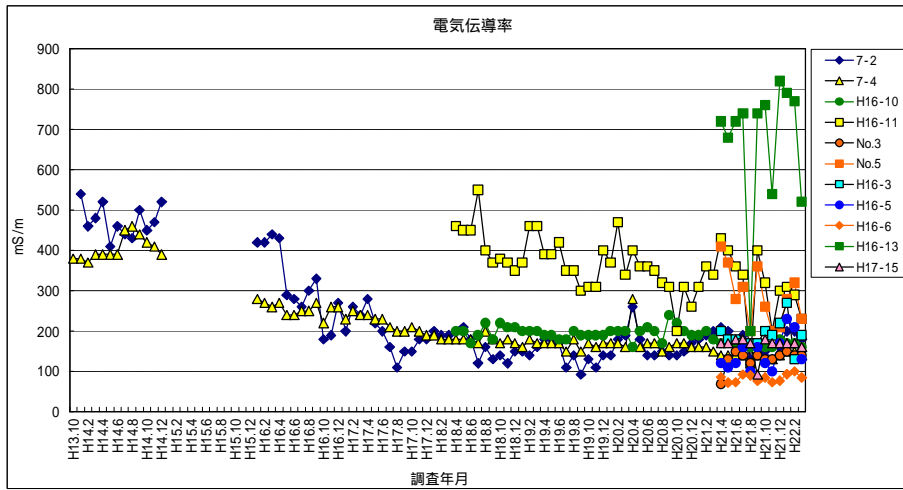


図 5-13 電気伝導率

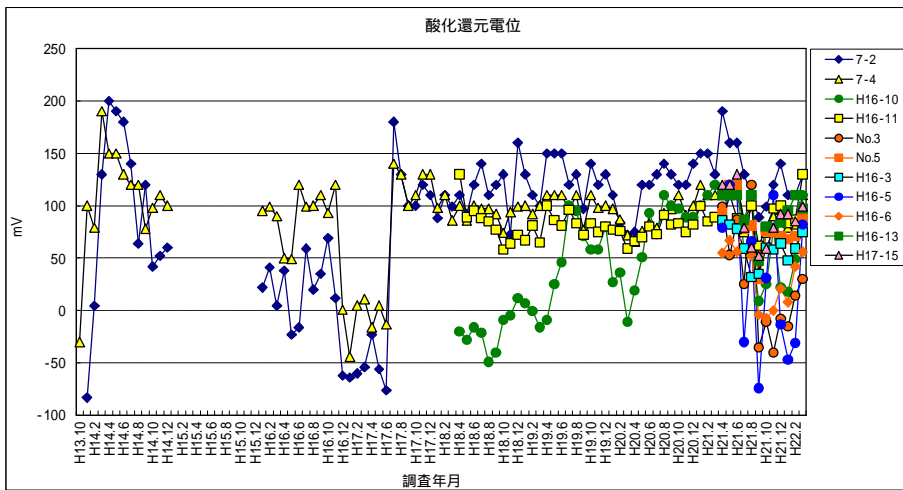


図 5-14 酸化還元電位

6. 地中温度及び地下水位調査

6.1 地中温度調査

6.1.1 地中温度測定結果表

表 6-1 地中温度測定結果表 (H21 年 6 月 12 日)

区分	地点名	測定時間	管頭下 水位(m)	地中温度()																																					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
処分場周辺の地下水	Loc1A	11:47	0.6	22.2	15.7	13.0	10.9	10.5	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2																		
	Loc1B	11:54	0.6	26.1	18.9	17.0	14.3	13.3	13.2	13.9	14.0	14.2	14.3	14.4	14.5	14.5	14.6	14.7																							
	Loc3	11:41	2.1	19.2	19.3	14.9	12.4	11.8	11.9	12.3	12.7	13.0	13.2	13.3	13.4	13.6	13.7																								
	H17-19	10:06	1.2	21.8	11.9	10.5	10.5	10.6	11.0	11.2	11.4																														
	Loc4	11:30	1.7	22.3	15.3	13.8	14.4	14.5	14.5	14.5																															
処分場内の浸透水	No3	11:26	2.1	21.7	21.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.1	20.6	21.1	21.4	21.8	22.3	23.1	23.4	23.8	24.1	24.3	24.3	24.2	24.1																		
	No5	10:34	3.6	24.4	24.0	23.7	20.0	20.3	20.8	21.3	22.0	22.7	23.1	23.4	23.7	24.0	24.1	24.1																							
	H16-3	10:21	3.6	16.4	16.8	16.9	29.7	30.4	30.5	30.5	30.6	31.3	32.8	33.8	34.4	34.5	34.4	33.7	32.9	31.9	30.1	29.2	28.2	27.4	27.1	26.7	26.2	26.0													
	H16-5	10:50	2.5	20.3	19.8	14.0	14.0	14.4	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	16.4	16.9	17.1	17.8																								
	H16-6	11:01	18.2	23.9	23.5	23.3	23.1	22.7	22.7	22.7	22.6	22.5	22.5	22.4	22.4	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	18.9	18.5	18.3									
	H16-10	11:07	3.0	20.0	20.0	23.5	24.0	24.7	25.0	25.0	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.8	25.9	26.0	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	25.9											
	H16-11	9:50	3.9	18.3	18.2	17.9	21.4	21.8	21.9	22.0	22.2	23.1	24.0	24.6	24.9	25.1	25.1	25.1	25.1	25.6																					
	H16-13	10:20	3.1	22.4	22.2	22.7	25.0	26.4	28.1	28.7	30.3	31.6	32.5	32.6																											
	H17-15	10:40	3.2	21.6	20.6	20.5	17.4	17.4	17.4	17.6	19.8	20.0	20.0	20.3	20.5	20.5																									

注) 測定深度は、管頭からの深さを表示した。

表 6-2 地中温度測定結果表 (H21 年 8 月 21 日)

区分	地点名	測定時間	管頭下 水位(m)	地中温度()																																					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
処分場周辺の地下水	Loc1A	11:05	0.4	22.7	21.6	17.9	14.8	12.9	12.0	11.7	11.7	11.7	11.9	12.0	12.1	12.1	12.2	12.3	12.3	12.4	12.5	12.5	12.5																		
	Loc1B	11:15	0.5	23.2	21.8	20.5	16.3	13.6	12.4	11.7	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.1	12.1	12.2	12.3																						
	Loc3	13:10	3.0	26.3	21.7	17.4	13.9	11.5	10.4	10.3	10.4	10.5	10.7	10.8	10.9	11.1	11.2																								
	H17-19	11:25	1.5	20.3	14.5	10.6	9.5	9.0	8.8	8.9	9.1																														
	Loc4	13:00	1.6	26.2	17.6	14.5	12.0	11.7	11.5	11.5																															
処分場内の浸透水	No3	12:20	1.9	27.6	21.6	21.3	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.1	22.3	23.0	23.7	24.1	24.3	24.4	24.3	24.2	24.1	23.9	23.9																		
	No5	12:10	3.4	25.9	25.3	24.8	19.6	19.3	19.5	19.9	20.4	21.0	21.5	21.9	22.3	22.5	22.5	22.5																							
	H16-3	11:45	3.4	25.3	25.1	24.9	27.6	28.4	28.6	28.6	28.7	28.7	29.4	30.8	31.8	32.4	32.6	32.4	31.7	30.9	30.0	28.3	27.3	26.5	25.6	25.1	24.4	24.0	23.8												
	H16-5	12:45	2.5	25.8	25.2	15.9	15.6	15.5	15.5	15.6	15.6	15.8	16.2	16.7	17.0	17.3	17.4																								
	H16-6	12:00	18.0	24.8	23.9	23.1	22.7	22.4	22.2	22.0	21.8	21.7	21.5	21.3	21.2	21.0	20.9	21.1	21.1	21.0	17.3	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	15.9							
	H16-10	12:30	2.8	26.1	26.0	23.9	24.1	25.1	25.4	25.5	25.5	25.5	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	25.9	26.0	26.1	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2											
	H16-11	11:35	3.8	24.0	23.9	23.6	21.2	21.2	21.3	21.6	22.4	23.5	24.1	24.6	25.0	25.1	25.2	25.2	25.3	25.3	25.4																				
	H16-13	11:50	3.0	26.3	26.1	26.0	26.3	27.5	28.7	29.4	30.6	31.9	32.4	32.6	32.5																										
	H17-15	12:40	3.2	27.6	27.1	26.6	19.0	18.5	18.4	19.0	19.9	20.0	20.0	20.4	20.5	20.6	20.6																								

注) 測定深度は、管頭からの深さを表示した。

表 6-3 地中温度測定結果表 (H21 年 11 月 18 日)

区分	地点名	測定時間	管頭下 水位(m)	地中温度 ()																																		
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m				
処分場周辺の地下水	Loc1A	11:11	0.5	12.9	11.8	12.9	13.8	14.2	13.9	13.0	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1															
	Loc1B	11:17	0.5	11.8	11.9	12.4	13.7	14.2	14.2	13.3	12.8	12.6	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9	13.0																				
	Loc3	13:04	1.8	8.0	11.1	11.7	12.6	12.9	12.5	11.9	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0																					
	H17-19	11:29	1.0	11.4	11.6	11.9	11.7	11.1	10.7	10.7	10.6																											
	Loc4	12:56	2.7	8.3	8.4	13.5	14.1	13.8	13.6	13.6																												
処分場内の浸透水	No3	12:22	2.1	11.0	11.0	14.4	20.9	22.1	22.4	22.8	22.9	23.1	23.3	23.6	24.2	24.5	24.8	24.9	25.0	25.0	24.9	24.7	24.6															
	No5	12:13	3.6	9.8	9.7	10.0	19.8	20.0	20.2	20.4	20.6	20.8	21.0	21.2	21.5	21.8	22.0	22.1																				
	H16-3	11:45	3.6	11.3	11.4	11.8	26.3	28.6	29.0	29.0	29.1	29.1	29.6	30.8	32.0	32.6	32.9	33.0	33.0	32.0	31.1	29.6	28.2	27.1	26.1	25.5	24.9	24.4	24.2									
	H16-5	12:48	2.6	9.8	9.9	15.7	16.2	16.5	16.6	16.6	16.7	16.8	17.0	17.5	17.8	18.0	18.2																					
	H16-6	12:03	18.2	14.8	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.9	16.0	16.1	16.2	16.2	16.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	16.9	16.5						
	H16-10	12:30	2.9	10.5	10.6	23.8	24.6	25.5	25.9	26.0	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.6	26.7	26.8	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8							
	H16-11	11:37	3.7	8.2	8.4	8.6	13.7	15.1	15.5	15.6	15.8	16.3	16.7	17.6	18.8	19.4	20.1	20.7	21.3	23.5	24.3																	
	H16-13	11:56	3.2	11.9	12.1	12.6	27.3	28.3	29.3	29.8	31.0	32.3	32.7	32.9	32.9																							
	H17-15	12:39	3.1	11.6	11.7	12.0	19.0	19.3	19.3	19.4	20.6	20.8	20.8	21.0	21.1	21.2	20.6																					

注) 測定深度は、管頭からの深さを表示した。

表 6-4 地中温度測定結果表 (H22 年 2 月 12 日)

区分	地点名	測定時間	管頭下 水位(m)	地中温度 ()																																			
				1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23m	24m	25m	26m	27m	28m	29m	30m	31m					
処分場周辺の地下水	Loc1A	9:33	0.9	-1.5	4.2	7.5	9.0	10.9	11.9	12.6	12.9	13.1	13.2	13.3	13.3	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8															
	Loc1B	9:40	0.9	4.5	4.5	5.3	7.5	10.1	11.3	12.3	12.9	13.1	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6																				
	Loc3	11:21	2.6	-0.3	0.5	7.0	8.4	9.5	10.8	11.4	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.4																						
	H17-19	10:41	1.9	0.9	8.1	9.3	10.1	10.5	10.8	11.0	11.0																												
	Loc4	11:29	2.9	1.6	1.8	11.2	12.5	13.0	13.2	13.2																													
処分場内の浸透水	No3	10:09	2.6	1.5	2.2	17.8	19.0	19.9	20.2	20.8	21.4	21.9	22.4	22.9	23.5	24.0	24.5	25.0	25.2	25.5	25.6	25.6	25.6																
	No5	10:30	4.1	7.9	7.9	8.2	8.7	20.0	20.8	21.2	21.6	22.0	22.5	22.8	23.1	23.3	23.4	23.4																					
	H16-3	10:55	4.1	4.5	4.5	4.8	5.3	28.6	29.4	29.6	29.8	29.8	30.3	31.5	32.6	33.1	33.4	33.6	33.4	32.8	31.9	30.2	29.1	27.9	27.0	26.3	25.7	25.3	25.1										
	H16-5	11:11	3.2	4.7	4.7	4.8	15.9	16.4	16.6	16.8	16.8	16.9	17.3	17.7	18.1	18.4	18.6																						
	H16-6	9:47	18.9	12.0	14.4	16.0	17.7	17.8	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.1	17.8	17.6	17.2	17.0						
	H16-10	10:21	3.1	1.2	1.3	2.0	25.8	26.2	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.9	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1							
	H16-11	10:48	4.2	-0.2	0.4	1.1	1.7	19.2	20.2	20.5	20.8	21.2	21.6	22.0	22.6	23.0	23.3	23.5	23.6	23.8	24.8																		
	H16-13	11:02	3.5	11.2	11.2	11.5	26.0	27.6	29.0	30.0	30.9	32.3	32.8	33.2	33.4																								
	H17-15	11:07	3.4	10.9	10.9	11.0	19.3	20.1	20.9	21.3	21.4	21.4	21.4	21.5	21.7	21.7	21.8																						

注) 測定深度は、管頭からの深さを表示した。

6.1.2 地中温度測定結果図

(1) 廃棄物埋立区域外の地下水の地中温度変化図

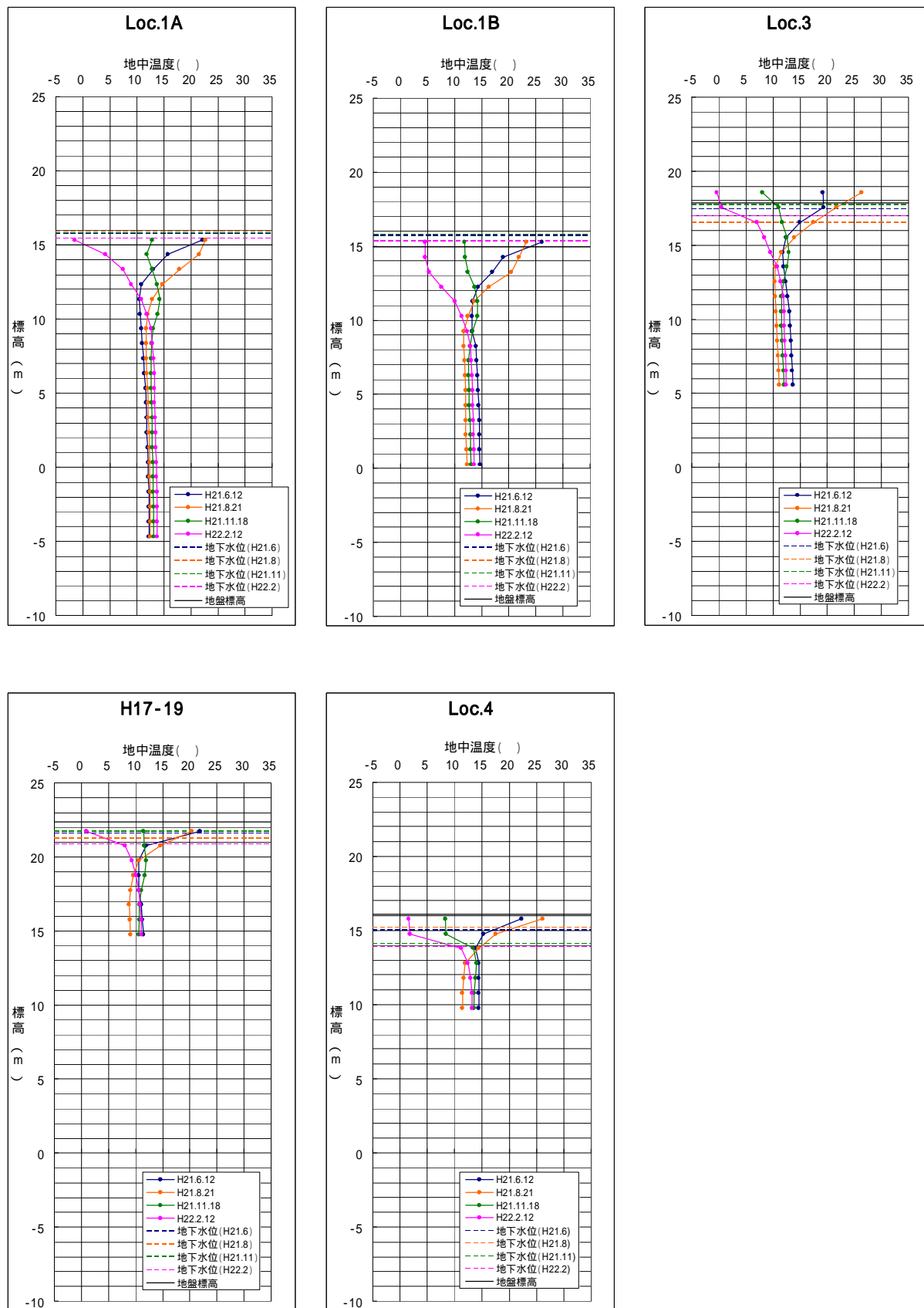


図 6-1 地中温度変化図 (地下水)

(2) 廃棄物埋立区域内の浸透水の地中温度変化図

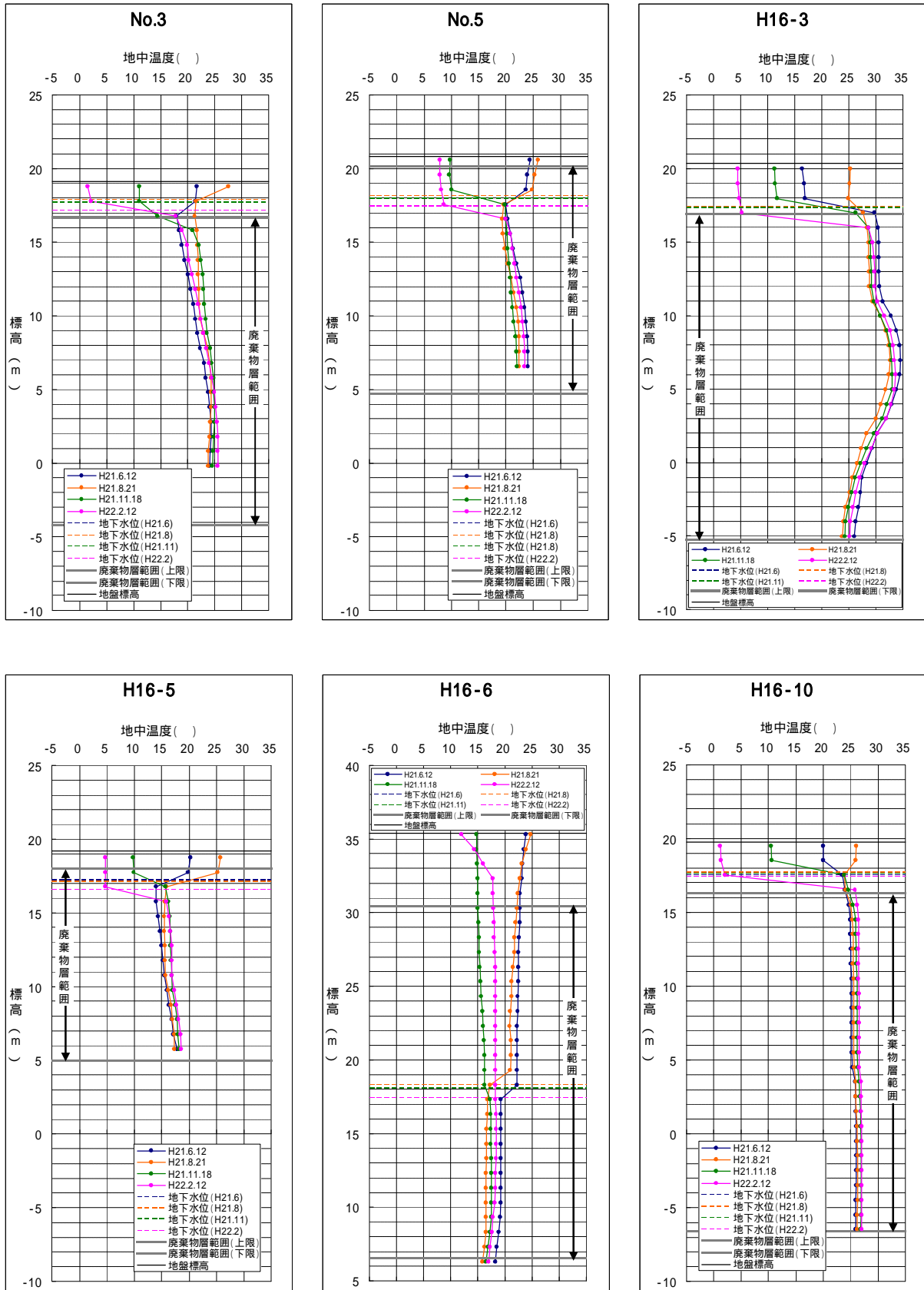


図 6-2 地中温度変化図 (浸透水)

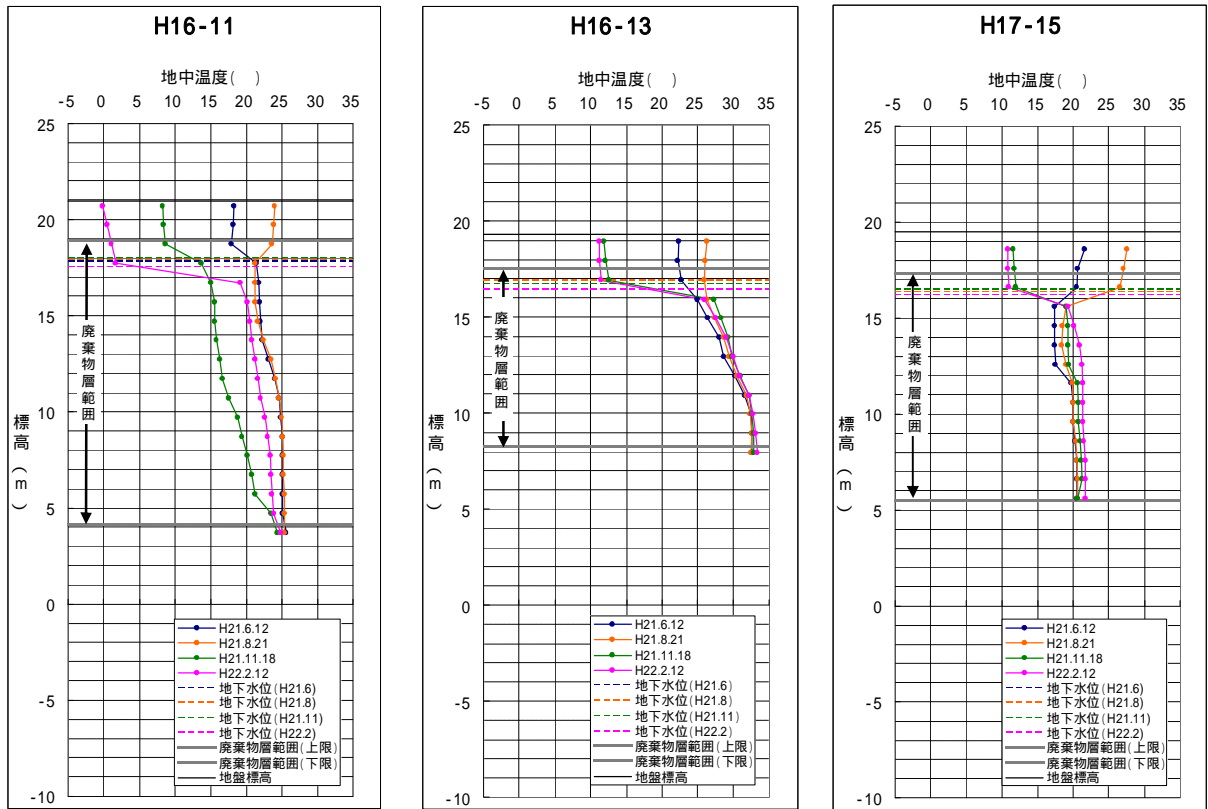


図 6-3 地中温度变化図 (浸透水)

6.2 地下水位調査

6.2.1 廃棄物埋立区域外の地下水の水位図

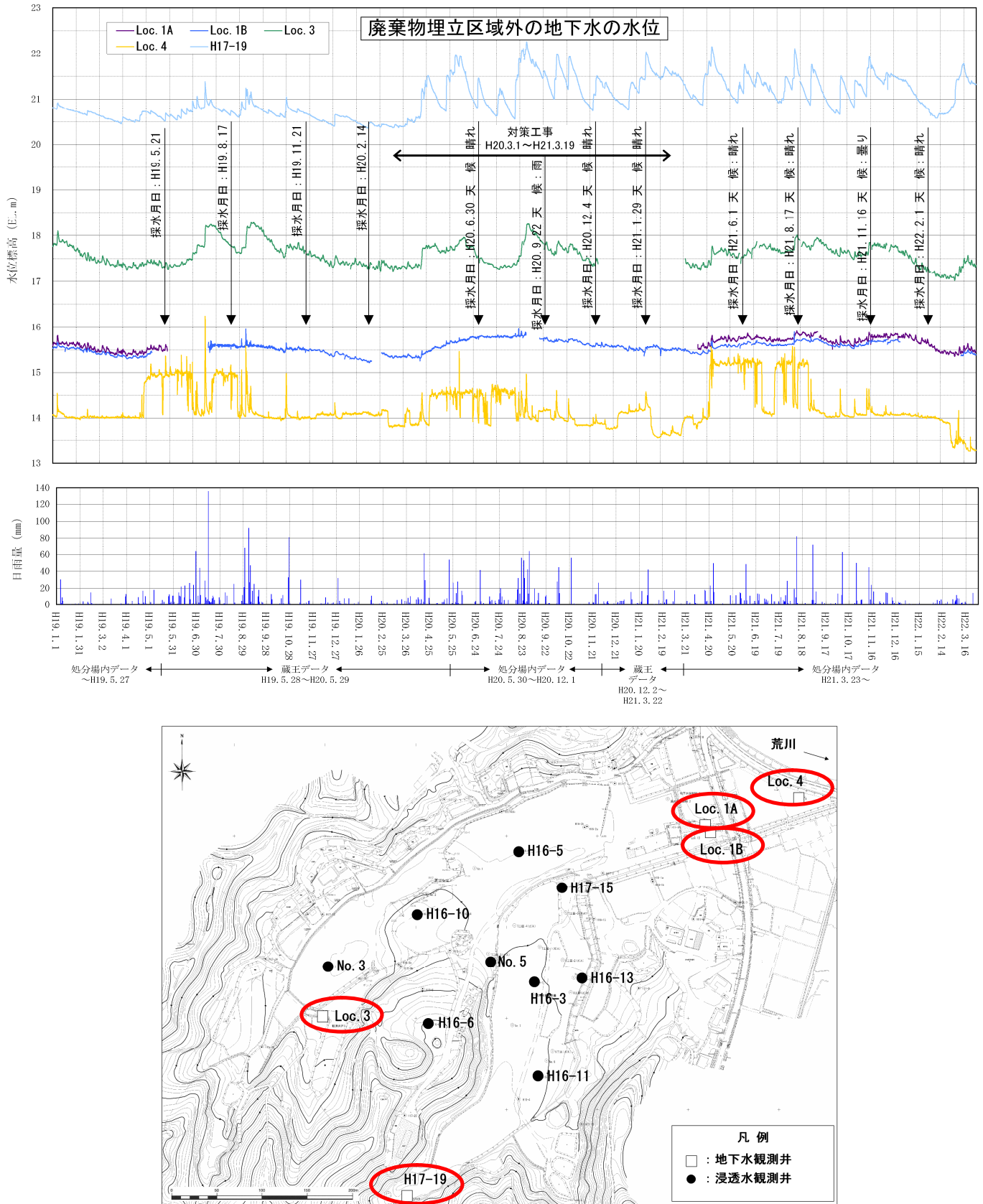


図 6-4 地下水位経時変化図（廃棄物埋立区域外の地下水の水位）

6.2.2 廃棄物埋立区域内の浸透水の水位図

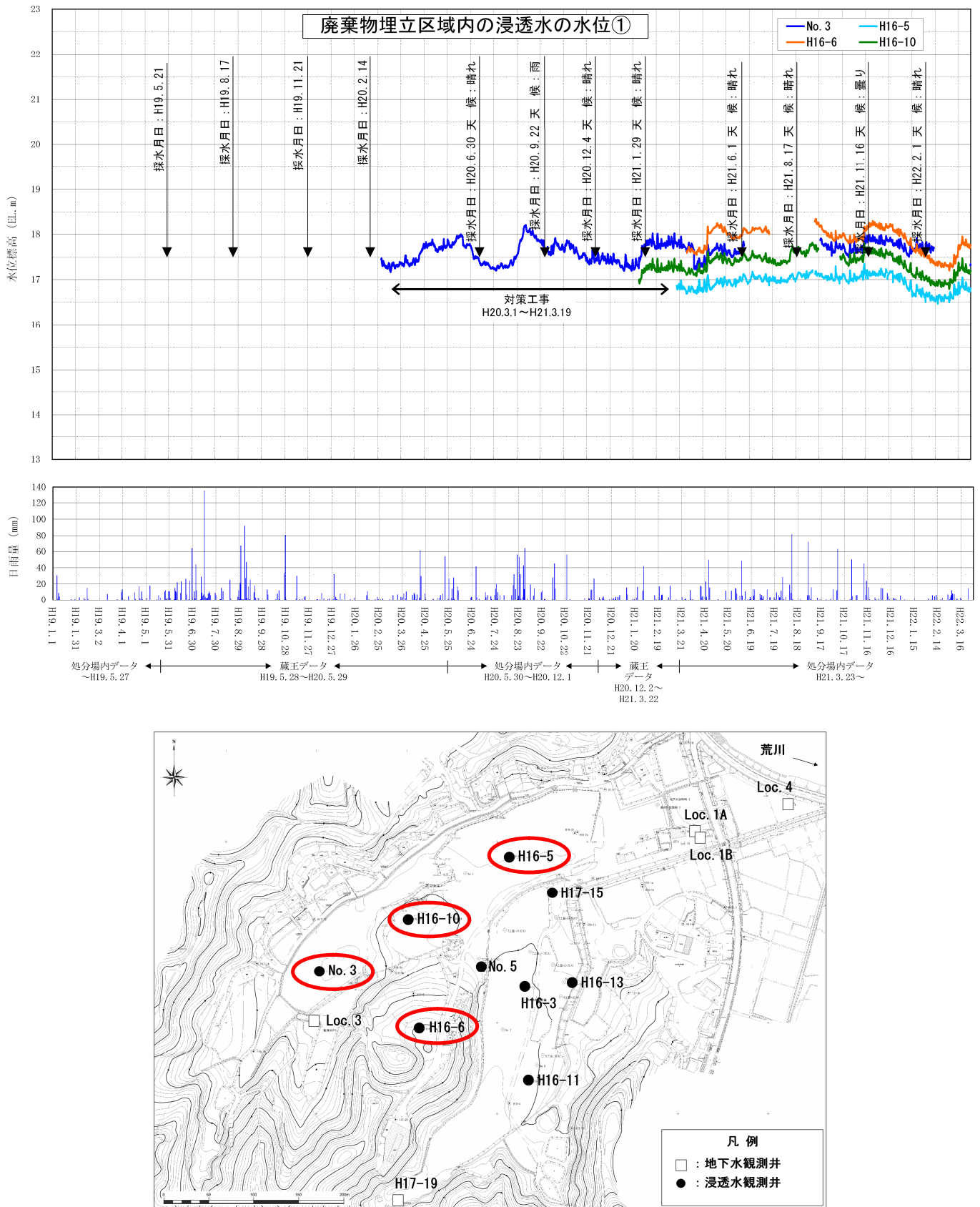


図 6-5 地下水水位経時変化図（廃棄物埋立区域内の浸透水の水位）

6.2.3 廃棄物埋立区域内の浸透水の水位図

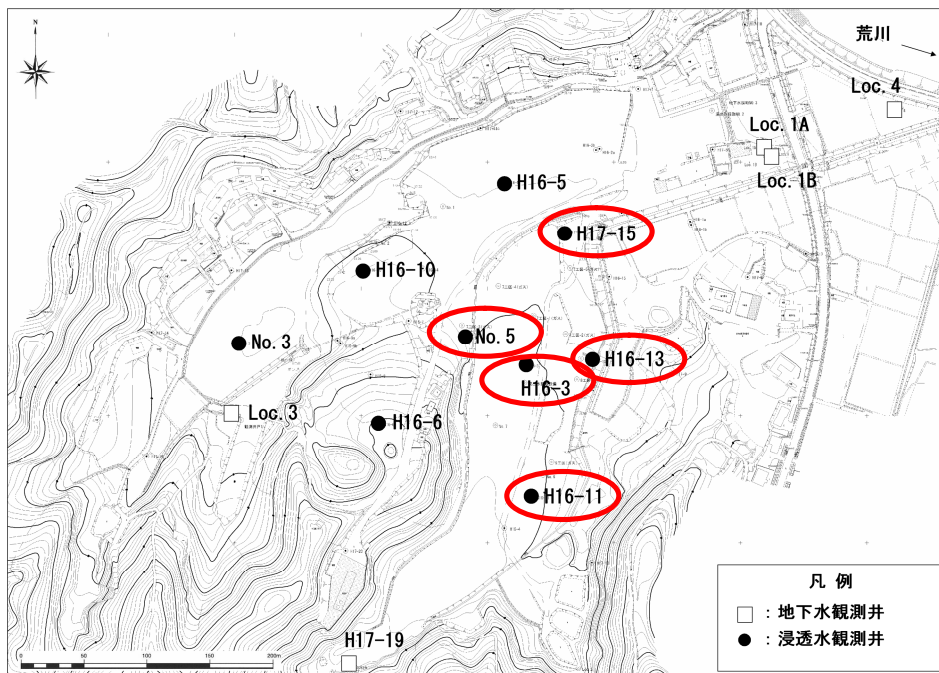
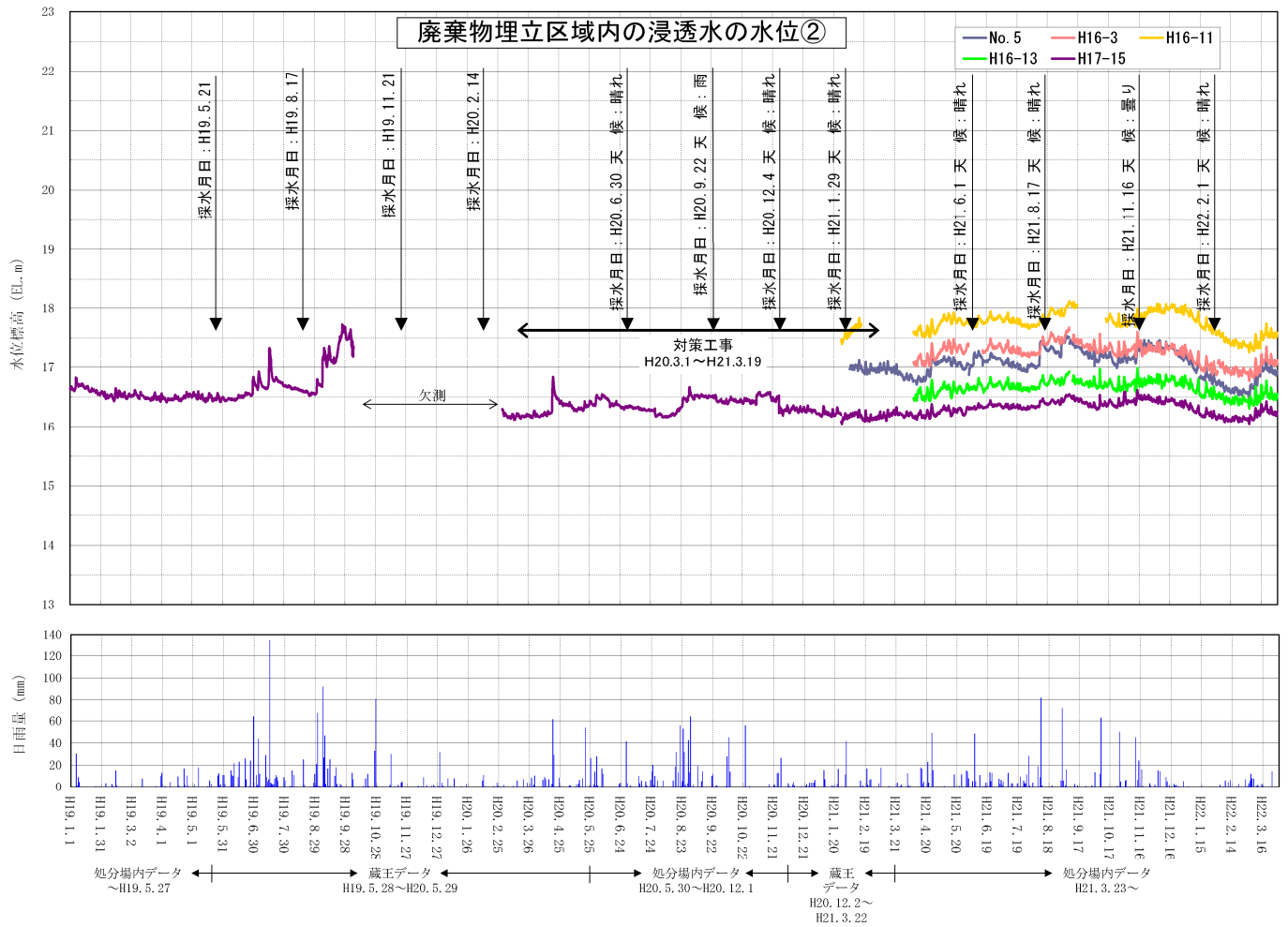


図 6-6 地下水水位経時変化図（廃棄物埋立区域内の浸透水の水位）

ダイオキシン類の採水月日は表記記載日時と異なる日に採水しております。

地盤標高は

Loc.1A 15.02m Loc.1B 14.96m Loc.3 17.88m Loc.4 16.11m H17-19 22.36m

No.3 19.13m H16-5 19.21m H16-6 35.39m H16-10 19.75m

No.5 20.80m H16-3 20.36m H16-11 20.95m H16-13 19.30m H17-15 19.49m

6.2.4 日降雨量一覧表 (H21年4月~H22年3月)

表 6-3 日降雨量一覧表 (H21年4月~H22年3月)

計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)
4月1日	12.5	5月1日	0.0	6月1日	0.0	7月1日	3.0	8月1日	0.0	9月1日	6.0
4月2日	1.5	5月2日	0.0	6月2日	0.0	7月2日	6.5	8月2日	4.0	9月2日	0.0
4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	0.0	7月3日	2.0	8月3日	0.5	9月3日	1.5
4月4日	1.0	5月4日	0.0	6月4日	5.5	7月4日	5.0	8月4日	0.0	9月4日	16.0
4月5日	0.0	5月5日	0.0	6月5日	0.0	7月5日	0.0	8月5日	0.0	9月5日	0.0
4月6日	0.0	5月6日	0.0	6月6日	48.5	7月6日	0.0	8月6日	0.0	9月6日	0.0
4月7日	0.0	5月7日	1.0	6月7日	5.5	7月7日	0.0	8月7日	19.0	9月7日	0.0
4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	0.0	7月8日	0.0	8月8日	0.5	9月8日	0.0
4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.0	7月9日	13.0	8月9日	9.0	9月9日	0.0
4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.5	7月10日	0.0	8月10日	82.0	9月10日	0.0
4月11日	0.0	5月11日	0.0	6月11日	11.0	7月11日	0.0	8月11日	1.5	9月11日	0.0
4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	3.5	8月12日	0.0	9月12日	3.0
4月13日	0.0	5月13日	0.0	6月13日	0.0	7月13日	3.5	8月13日	0.0	9月13日	0.0
4月14日	18.0	5月14日	0.0	6月14日	1.0	7月14日	0.0	8月14日	0.0	9月14日	0.0
4月15日	17.0	5月15日	0.0	6月15日	0.0	7月15日	0.0	8月15日	0.0	9月15日	1.5
4月16日	3.5	5月16日	0.0	6月16日	1.0	7月16日	0.0	8月16日	0.0	9月16日	0.0
4月17日	5.0	5月17日	11.5	6月17日	4.0	7月17日	0.0	8月17日	0.0	9月17日	0.0
4月18日	0.0	5月18日	0.0	6月18日	1.0	7月18日	3.5	8月18日	0.0	9月18日	0.0
4月19日	0.0	5月19日	0.0	6月19日	0.0	7月19日	1.0	8月19日	0.0	9月19日	0.0
4月20日	0.0	5月20日	0.0	6月20日	0.0	7月20日	0.0	8月20日	0.0	9月20日	0.0
4月21日	23.0	5月21日	0.0	6月21日	13.5	7月21日	9.5	8月21日	1.5	9月21日	0.0
4月22日	4.0	5月22日	1.0	6月22日	5.5	7月22日	0.5	8月22日	0.0	9月22日	0.0
4月23日	0.0	5月23日	0.0	6月23日	13.0	7月23日	0.0	8月23日	0.0	9月23日	1.0
4月24日	0.0	5月24日	11.5	6月24日	0.0	7月24日	6.0	8月24日	0.0	9月24日	0.0
4月25日	49.5	5月25日	0.5	6月25日	0.0	7月25日	3.5	8月25日	0.0	9月25日	0.0
4月26日	15.5	5月26日	0.0	6月26日	0.0	7月26日	3.5	8月26日	0.0	9月26日	0.0
4月27日	0.0	5月27日	0.0	6月27日	0.0	7月27日	11.5	8月27日	0.0	9月27日	0.0
4月28日	0.0	5月28日	0.0	6月28日	0.0	7月28日	0.5	8月28日	0.0	9月28日	0.0
4月29日	0.0	5月29日	15.0	6月29日	0.0	7月29日	28.5	8月29日	0.0	9月29日	1.5
4月30日	0.0	5月30日	14.0	6月30日	7.5	7月30日	1.5	8月30日	6.0	9月30日	0.0
		5月31日	8.0			7月31日	0.0	8月31日	72.5		
計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)	計測月日	降雨量(mm)
10月1日	0.0	11月1日	6.0	12月1日	0.0	1月1日	0.0	2月1日	0.0	3月1日	1.0
10月2日	13.5	11月2日	6.5	12月2日	0.0	1月2日	1.0	2月2日	2.0	3月2日	3.5
10月3日	0.0	11月3日	0.5	12月3日	15.0	1月3日	0.0	2月3日	0.0	3月3日	6.0
10月4日	0.0	11月4日	0.0	12月4日	0.5	1月4日	0.0	2月4日	0.0	3月4日	12.0
10月5日	0.0	11月5日	0.0	12月5日	14.5	1月5日	0.5	2月5日	1.0	3月5日	8.0
10月6日	0.0	11月6日	0.0	12月6日	0.5	1月6日	0.0	2月6日	0.0	3月6日	0.5
10月7日	12.0	11月7日	0.0	12月7日	0.0	1月7日	0.0	2月7日	6.0	3月7日	7.5
10月8日	63.0	11月8日	0.0	12月8日	0.0	1月8日	0.0	2月8日	0.0	3月8日	0.0
10月9日	0.0	11月9日	0.5	12月9日	0.0	1月9日	0.0	2月9日	0.0	3月9日	0.0
10月10日	0.5	11月10日	0.0	12月10日	0.0	1月10日	0.0	2月10日	4.5	3月10日	1.5
10月11日	0.0	11月11日	45.0	12月11日	9.0	1月11日	0.0	2月11日	0.5	3月11日	2.0
10月12日	0.0	11月12日	0.0	12月12日	5.0	1月12日	0.5	2月12日	6.5	3月12日	0.0
10月13日	0.0	11月13日	6.5	12月13日	0.0	1月13日	0.5	2月13日	0.0	3月13日	0.0
10月14日	0.0	11月14日	24.0	12月14日	1.5	1月14日	0.0	2月14日	0.0	3月14日	0.0
10月15日	0.0	11月15日	0.0	12月15日	0.0	1月15日	1.5	2月15日	0.0	3月15日	3.0
10月16日	0.0	11月16日	0.0	12月16日	0.0	1月16日	0.0	2月16日	0.0	3月16日	1.5
10月17日	0.0	11月17日	16.0	12月17日	0.0	1月17日	0.0	2月17日	0.0	3月17日	0.0
10月18日	0.0	11月18日	1.0	12月18日	0.0	1月18日	0.0	2月18日	1.0	3月18日	0.5
10月19日	0.0	11月19日	0.0	12月19日	3.0	1月19日	0.0	2月19日	0.0	3月19日	0.5
10月20日	0.0	11月20日	0.0	12月20日	1.5	1月20日	0.0	2月20日	3.0	3月20日	0.0
10月21日	0.0	11月21日	0.0	12月21日	2.0	1月21日	0.0	2月21日	0.0	3月21日	0.0
10月22日	0.0	11月22日	0.5	12月22日	0.0	1月22日	0.0	2月22日	0.0	3月22日	0.0
10月23日	0.0	11月23日	0.0	12月23日	1.0	1月23日	0.0	2月23日	0.0	3月23日	0.0
10月24日	1.5	11月24日	0.0	12月24日	0.0	1月24日	0.0	2月24日	0.0	3月24日	0.0
10月25日	0.0	11月25日	3.5	12月25日	0.0	1月25日	0.0	2月25日	0.0	3月25日	14.5
10月26日	50.0	11月26日	1.5	12月26日	0.0	1月26日	0.0	2月26日	0.5	3月26日	0.0
10月27日	5.0	11月27日	0.0	12月27日	0.0	1月27日	0.0	2月27日	7.0	3月27日	0.0
10月28日	0.0	11月28日	0.0	12月28日	5.5	1月28日	0.0	2月28日	0.0	3月28日	0.0
10月29日	0.0	11月29日	0.0	12月29日	0.0	1月29日	0.0			3月29日	0.0
10月30日	0.0	11月30日	2.0	12月30日	0.0	1月30日	0.0			3月30日	0
10月31日	0.0			12月31日	0.0	1月31日	0.5			3月31日	0

降雨量は処分場場内観測地点の1日の総雨量を表す。

7. 多機能性覆土状況調査

7.1 多機能性覆土状況調査結果表

表 7-1 多機能性覆土状況調査結果表（平成 21 年 6 月 12 日）

現地測定日：H21.6.12

種別	地点名	測定時刻	硫化水素ガス濃度	大気圧	地下ガス吸引圧力	気温
			(ppm)	(hPa)	(MPa)	()
多機能性 覆土地点	A-1	10:55	< 0.2	1000	-0.020	26.0
	A-2	10:28	< 0.2	998	-0.014	26.0
	A-3	10:01	< 0.2	1000	-0.020	26.0
	A-4	9:56	< 0.2	1000	-0.020	25.0
	A-5	9:42	< 0.2	999	-0.020	22.5
	A-6	9:22	< 0.2	998	-0.020	24.0
	B-1	11:11	< 0.2	1000	-0.015	26.0
	B-2	11:22	< 0.2	1000	-0.020	26.0
	B-3	11:43	< 0.2	1000	-0.020	26.0
	B-4	13:10	< 0.2	998	-0.020	26.0
	B-5	13:17	< 0.2	998	-0.020	27.0
	B-6	13:40	< 0.2	999	-0.019	27.0
	B-7	13:46	< 0.2	998	-0.017	27.0
比較対照 地点		9:30	< 0.2	998	-0.013	24.0
		9:48	< 0.2	999	-0.020	25.0
		10:08	< 0.2	1000	-0.010	25.0
		10:35	< 0.2	1000	-0.011	26.0
		10:43	< 0.2	1000	-0.020	25.0
		11:02	< 0.2	1000	-0.020	25.0
		11:07	< 0.2	1000	-0.019	25.0
		11:17	< 0.2	999	-0.018	25.0
		11:27	< 0.2	999	-0.020	25.0
		13:28	< 0.2	998	-0.016	25.0
		13:22	< 0.2	999	-0.020	27.0
		13:34	< 0.2	997	-0.020	27.0
	13:50	< 0.2	996	-0.015	28.0	

硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。

平成21年6月12日の天候は曇りだったが、前日までの降雨により処分場の表土は湿っている状態だった。

表 7-2 多機能性覆土状況調査結果表 (平成 21 年 8 月 6 日)

現地測定日: H21.8.6

種別	地点名	測定時刻	硫化水素ガス濃度	大気圧	地下ガス吸引圧力	気温
			(ppm)	(hPa)	(MPa)	()
多機能性 覆土地点	A-1	13:13	< 0.2	1010	-0.015	28.0
	A-2	13:22	< 0.2	1011	-0.009	28.0
	A-3	13:28	< 0.2	1011	-0.019	28.0
	A-4	13:39	< 0.2	1010	-0.019	27.5
	A-5	13:48	< 0.2	1010	-0.019	28.0
	A-6	14:01	< 0.2	1010	-0.010	29.0
	B-1	11:53	< 0.2	1011	-0.016	29.0
	B-2	11:39	< 0.2	1011	-0.020	29.0
	B-3	11:23	< 0.2	1011	-0.016	29.0
	B-4	11:17	< 0.2	1011	-0.018	29.0
	B-5	11:13	< 0.2	1011	-0.020	29.0
	B-6	10:46	< 0.2	1011	-0.020	29.0
	B-7	10:53	< 0.2	1011	-0.008	29.0
比較対照 地点		13:57	< 0.2	1010	-0.016	28.0
		13:43	< 0.2	1010	-0.018	27.5
		13:33	< 0.2	1010	-0.006	27.0
		13:18	< 0.2	1010	-0.010	28.0
		13:09	< 0.2	1010	-0.016	27.0
		13:05	< 0.2	1011	-0.020	27.0
		11:47	< 0.2	1011	-0.018	29.0
		11:43	< 0.2	1011	-0.019	29.0
		11:27	< 0.2	1011	-0.015	29.0
		11:33	< 0.2	1011	-0.015	29.0
		11:08	< 0.2	1012	-0.018	29.0
		10:42	< 0.2	1011	-0.013	29.0
	10:59	< 0.2	1011	-0.004	29.0	

硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。
平成21年8月6日の天候は曇りだったが、前日までの降雨により処分場の表土は湿っている状態だった。

表 7-3 多機能性覆土状況調査結果表 (平成 21 年 11 月 24 日)

現地測定日: H21.11.24

種別	地点名	測定時刻	硫化水素ガス濃度	大気圧	地下ガス吸引圧力	気温
			(ppm)	(hPa)	(MPa)	()
多機能性 覆土地点	A-1	11:21	< 0.2	1021	-0.019	16.0
	A-2	11:30	< 0.2	1021	-0.019	16.0
	A-3	11:40	< 0.2	1021	-0.014	16.0
	A-4	11:50	< 0.2	1021	-0.016	16.0
	A-5	11:53	< 0.2	1021	-0.017	16.0
	A-6	12:02	< 0.2	1020	-0.019	14.0
	B-1	11:00	< 0.2	1022	-0.020	15.0
	B-2	10:45	< 0.2	1023	-0.019	15.0
	B-3	13:40	< 0.2	1020	-0.020	14.0
	B-4	13:35	< 0.2	1020	-0.016	14.0
	B-5	10:34	< 0.2	1023	-0.020	14.0
	B-6	10:17	< 0.2	1023	-0.016	13.0
	B-7	10:25	< 0.2	1023	-0.009	14.0
	比較対照 地点		11:58	< 0.2	1020	-0.019
		11:45	< 0.2	1020	-0.020	16.0
		13:48	< 0.2	1020	-0.018	14.0
		11:26	< 0.2	1021	-0.018	17.0
		11:16	< 0.2	1022	-0.018	16.0
		11:13	< 0.2	1022	-0.020	15.0
		11:06	< 0.2	1022	-0.020	15.0
		10:48	< 0.2	1023	-0.020	15.0
		10:52	< 0.2	1023	-0.018	15.0
		10:40	< 0.2	1023	-0.020	14.0
		13:28	< 0.2	1019	-0.020	14.0
		10:08	< 0.2	1023	-0.020	13.0
参考		12:20	< 0.2	1020	-0.020	13.0

硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。

平成21年11月24日の天候は晴れであった。

表 7-4 多機能性覆土状況調査結果表 (平成 22 年 2 月 18 日)

現地測定日: H22.2.18

種別	地点名	測定時刻	硫化水素ガス濃度	大気圧	地下ガス吸引圧力	気温
			(ppm)	(hPa)	(MPa)	()
多機能性 覆土地点	A-1	11:50	< 0.2	1015	-0.020	4.0
	A-2	11:57	< 0.2	1015	-0.018	4.0
	A-3	12:16	< 0.2	1016	-0.016	4.0
	A-4	12:25	< 0.2	1015	-0.016	6.0
	A-5	12:34	< 0.2	1015	-0.016	6.0
	A-6	12:40	< 0.2	1015	-0.017	6.0
	B-1	11:27	< 0.2	1017	-0.018	3.0
	B-2	11:14	< 0.2	1017	-0.018	1.0
	B-3	11:23	< 0.2	1017	-0.020	4.0
	B-4	10:50	< 0.2	1016	-0.020	0.0
	B-5	10:37	< 0.2	1015	-0.020	-1.0
	B-6	10:55	< 0.2	1016	-0.018	1.0
	B-7	10:29	< 0.2	1015	-0.020	-1.0
比較対照 地点		12:44	< 0.2	1015	-0.017	6.0
		12:30	< 0.2	1015	-0.019	5.0
		12:13	< 0.2	1015	-0.017	4.0
		11:54	< 0.2	1015	-0.017	4.0
		11:46	< 0.2	1015	-0.020	4.0
		11:42	< 0.2	1014	-0.020	4.0
		11:31	< 0.2	1017	-0.018	3.0
		11:36	< 0.2	1016	-0.018	4.0
		11:19	< 0.2	1017	-0.020	3.0
		11:09	< 0.2	1016	-0.017	0.0
		10:41	< 0.2	1015	-0.020	-1.0
参考		11:00	< 0.2	1016	-0.018	0.0
		10:20	< 0.2	1015	-0.012	-1.0

硫化水素ガス濃度は、地下のガスを1分間ポンプで吸引し、ポンプの停止直後に検知管(ガステック社製 4LT)で測定した。

平成22年2月18日の天候は早朝雪で11時以降は曇りであった。なお、調査地点の積雪(1cm弱)は除去して測定した。

8. バイオモニタリング調査

8.1 バイオモニタリング調査結果表

表 8-1 バイオモニタリング結果表

採取日	AOD値(%)		備考
	荒川上流	荒川下流	
平成 21 年 6 月 1 日	750	750	
平成 21 年 8 月 17 日	300	430	
平成 21 年 11 月 16 日	170	170	
平成 22 年 2 月 1 日	240	170	

8.2 バイオモニタリング調査結果図

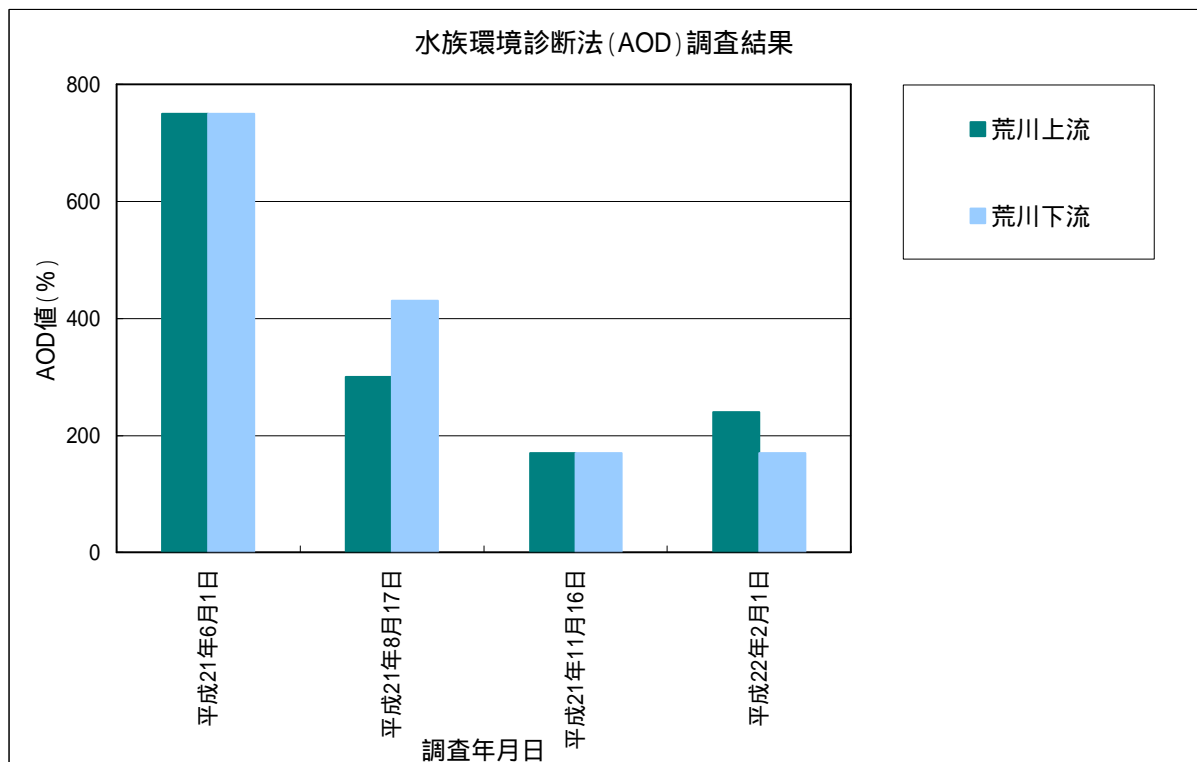


図 8-1 バイオモニタリング調査結果図

