

第 5 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 20 年 10 月 16 日

宮 城 県

目 次

.生活環境影響調査	1
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	6
2.1 大気調査	6
2.1.1 発生ガス及び周辺大気環境等調査	6
2.1.2 硫化水素連続調査	6
2.1.3 硫化水素等定期状況調査	7
2.2 水質調査	7
2.2.1 水質調査（浸透水・地下水）	7
2.2.2 水質調査（放流水・河川水）	8
2.3 水象	8
2.3.1 地下水位連続調査	8
< 資料 >	
.生活環境影響調査結果（詳細）	9
1.発生ガス及び周辺大気環境調査	9
1.1 有害大気汚染物質	9
1.2 悪臭成分	16
1.3 メタン等低沸点炭化水素	21
1.4 炭化水素類	24
1.5 フタル酸エステル類	33
1.6 浮遊粒子状物質（SPM）	38
2.硫化水素連続調査	42
2.1 硫化水素連続調査結果表	42
2.2 硫化水素連続調査結果	43

3.硫化水素等定期状況調査	44
3.1 硫化水素等定期状況調査結果表	44
3.2 硫化水素等定期状況調査結果	49
4.水質調査	51
4.1 浸透水・地下水	51
4.2 ガス抜き管内の浸透水	60
4.3 放流水・河川水	64
5.地下水位連続調査	78

・生活環境影響調査

1. 生活環境影響調査の概要

当該産業廃棄物最終処分場に係る支障除去対策工事において、地域住民の生活環境に対する影響の低減を図るため、工事に関する適切な施工管理を実施するとともに、処分場内廃棄物及び支障除去対策工事による周辺的生活影響への影響を把握し、地域住民の安全安心を確保するために、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 20 年 4 月から 8 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 20 年 4 月から 8 月まで

1.2 調査項目

工事期間中のモニタリング計画に従い、以下のとおり大気及び水質等に関する調査を行った。

表 1 及び表 2 に調査内容を示し、図 1～図 4 に調査位置を示す。また、表 3 に今年度の計画と調査実績を示す。

表 1 工事期間中のモニタリング等の計画

工事に関する生活環境影響調査 (モニタリング)			
目的	名称	内容	工事期間中の頻度
造成工事による生活環境保全上の支障の有無の把握	発生ガス及び周辺大気環境等調査	4 地点 (処分場中央・処分場北側敷地境界・対照地点 (処分場近傍・村田町役場)) において、空気を採取し有害汚染物質などを調査する。	年 6 回
発生ガスによる生活環境保全上の支障の有無の把握	硫化水素連続調査	3 地点 (発生ガス処理施設付近・処分場東側敷地境界・村田第 2 中学校) において、空気を硫化水素連続測定装置で調査する。	2 4 時間連続
	硫化水素等定期状況調査	工事作業中にガスが発生し、有害ガス等が設定基準を超過した場合に、硫化水素やベンゼン等を北側敷地境界及び風下側敷地境界で調査する。	施工管理の際に設定基準を超過した時
ガス発生状況の把握		7 カ所のガス抜き管において、発生するガスを調査する。	月 1 回
汚染された浸透水などの地下水の拡散又はその恐れへの把握	水質調査 (地下水、浸透水、放流水、河川水等)	3 地点 (上流側地下水観測井戸・下流側地下水観測井戸・浸透水採取設備) において、水を採取し水質及びダイオキシン類を調査する。	年 4 回 (ダイオキシン類は年 2 回)
		7 カ所のガス抜き管において、滞留している水を採取し水質を調査する。	月 1 回
造成工事による生活環境保全上の支障の有無の把握	水質調査 (地下水、浸透水、放流水、河川水等)	3 地点 (放流水・上流側河川水・下流側河川水) において、水を採取し水質及びダイオキシン類を調査する。	年 4 回 (ダイオキシン類は年 2 回)
		3 地点 (放流水・上流側河川水・下流側河川水) において水を採取し濁度を測定する。	大雨により濁水が発生する時
水位変動の把握	地下水位連続調査	1 5 地点 (処分場内外のボーリング孔) の地下水位を自記水位計で調査する。	2 4 時間連続



図1 大気関係モニタリング地点①

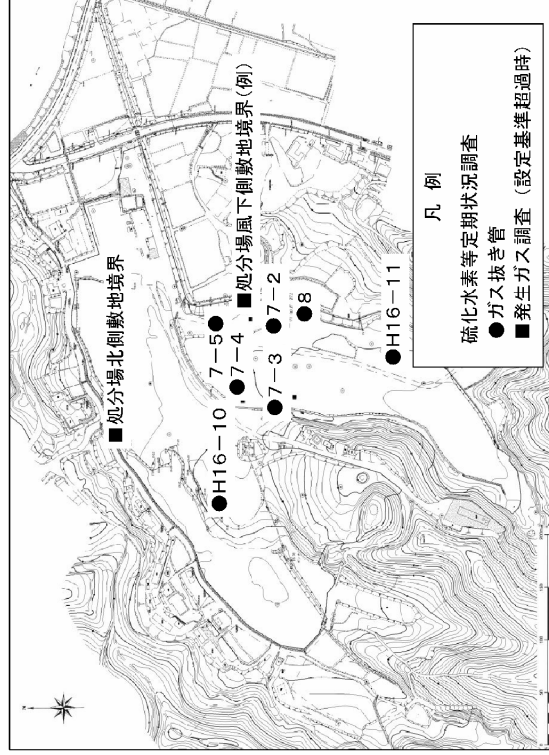


図2 大気関係モニタリング地点②

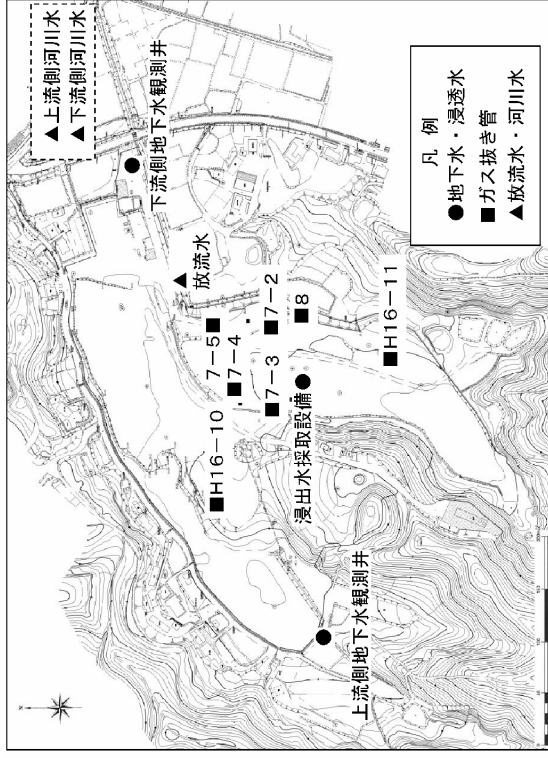


図3 水質関係モニタリング地点図

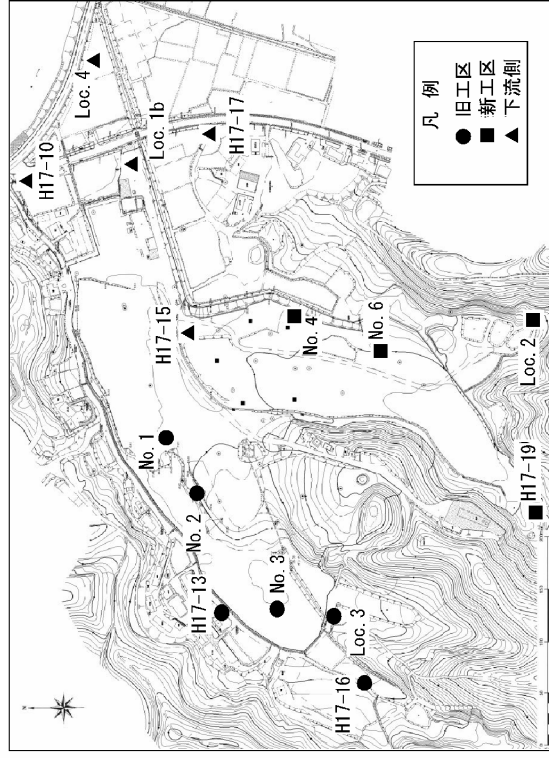


図4 地下水水位モニタリング地点図

表 3 H20 年度環境モニタリングの予定と実績

調査名	調査地点	調査頻度	H20 年度調査														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
発生ガス および周 辺大気環 境等調査	4 地点 処分場中央，処分場北側 敷地境界，対照地点（処 分場近傍，村田町役場）	年 6 回															
硫化水素 連続調査	3 地点 発生ガス処理施設付近， 処分場東側敷地境界，村 田第 2 中学校	24 時間連続															
硫化水素 等定期状 況調査	7 地点 ガス抜き管（7-2，7-3， 7-4，7-5，8，H16-10， H16-11）	月 1 回															
	2 地点 北側敷地境界，風下側敷 地境界	施工管理の際に 設定基準を超過 した時（硫化水 素等）															
水質調査 （地下水， 浸透水，放 流水，河川 水等）	3 地点 上流側地下水観測井戸， 下流側地下水観測井戸， 浸透水採取設備	年 4 回															
		年 2 回（ダイオ キシン類）															
	3 地点 放流水，上流側河川水， 下流側河川水	年 4 回															
		年 2 回（ダイオ キシン類）															
		時間 20 mm 以 上の大雨により 濁水が発生する 時（濁度）															
	7 地点 ガス抜き管（7-2，7-3， 7-4，7-5，8，H16-10， H16-11）	月 1 回															
地下水位 連続調査	15 地点 （処分場内外ボーリン グ孔）	1 時間間隔で 24 時間連続測定															

：実施済み

：予定

：本調査期間において，北側敷地境界や風下側敷地境界で行うこととしていた硫化水素等状況調査は，調査開始の設定基準を超過しなかったため未調査。また，濁度調査は，降雨量が調査開始の設定基準を超過しなかったため未調査。

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、処分場の上流側の地下水において鉛の濃度が、処分場の上流側の河川水においてダイオキシン類の濃度が環境基準値を超過して検出されたが、処分場に起因する周辺地域の生活環境への影響は認められなかった。

なお、詳細を以下に示す。

2.1 大気調査

2.1.1 発生ガス及び周辺大気環境等調査

発生ガス及び支障除去対策工事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や工事で発生する浮遊粒子状物質（SPM）による周辺大気環境への影響調査を4箇所で行った。その結果は次のとおりであった。

発生ガス及び周辺大気環境等調査を表1-1～1-10及び図1-1～1-58に示し、SPMの調査結果を表1-11～1-12及び図1-59～1-62に示す。

環境基準が設定されている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）は、すべての調査地点で同程度の濃度であり、いずれも環境基準に適合していた。また、その他の88物質（別表1参照）は、これまでの調査結果と比較し同程度の濃度で推移し、処分場中央と他の地点とでは大きな違いは認められなかった。

なお、平成20年7月1日の調査日に処分場の新工区では覆土の工事や廃棄物の掘削が行われていたが、処分場中央、処分場北側敷地境界及び処分場近傍における大気環境はこれまでの調査と同程度の結果であり、村田町役場と大きな差は認められなかった。

SPMは、すべての調査地点で環境基準に適合しており、処分場中央及び北側敷地境界のSPMは、他の2地点と大きな違いは認められなかった。

以上のことから、発生ガス及び支障除去対策工事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は認められなかった。

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、3箇所で行った。その結果は次のとおりであった。

処分場の敷地境界2箇所と村田第2中学校1箇所で行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。

処分場の発生ガス処理施設付近では、6月に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値（厳しい）濃度である0.02ppmを超過した回数が30秒値で6回であり、その最大濃度は0.03ppmであった。

処分場の東側敷地境界では、硫化水素は検出されなかった。

処分場の東側にある村田第二中学校では、8月に0.02ppmを超過した回数が30秒値で8回であり、その最大濃度は0.03ppmであった。なお、その時間帯は無風又は東よりの風(風速約1m/s)であり、また、処分場の発生ガス処理施設付近及び処分場東側敷地境界で硫化水素は検出されなかった。

以上のことから、処分場からの硫化水素による周辺地域の生活環境への影響は認められなかった。

2.1.3 硫化水素等定期状況調査

処分場の状況を確認するため、7箇所のガス抜き管における硫化水素等の発生ガス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3-1～3-5及び図3-1～3-6に示す。

ガス抜き管H16-11は、依然として硫化水素濃度が100ppm以上、メタン濃度が70%以上で推移していた。その他の地点は、硫化水素濃度が30ppm以下、メタン濃度が約50%以下で推移していた。また、ガス抜き管のガス発生量は1分間あたり0～1Lで推移していた。

これまでの調査結果では、平成16年度末から平成17年度にかけて、ガス発生量や硫化水素濃度、二酸化炭素濃度、孔内温度については低下傾向を示し、平成18年度以降は横ばい傾向であることが確認された。

2.2 水質調査

2.2.1 水質調査(浸透水・地下水)

処分場からの浸透水などの地下水の拡散又はそのおそれを把握するため、処分場内の浸透水採取設備及び処分場周辺の地下水観測井(上流側、下流側)の水質調査を実施した。また、処分場の状況を確認するために実施したガス抜き管中の浸透水の水質調査結果を実施した。その結果は次のとおりであった。

水質調査結果を表4-1及び図4-1～4-24に示す。

なお、処分場の状況を確認するために実施したガス抜き管中の浸透水の水質調査結果を図4-25～4-35に示す。

処分場内の浸透水の水質は、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た。また、処分場周辺の地下水の水質は、上流側観測井戸で平成20年6月30日に採水した地下水から鉛が基準値を超過して検出されたものの、その他の項目並びにその他の地点では基準に適合していた。

なお、鉛が基準値を超過した上流側観測井戸の地下水について、参考のため、地下水をろ過して浮遊物質を除去した試料に含まれる鉛を分析したところ、その値は0.003mg/l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、土粒子に起因することが考えられた。

処分場内のガス抜き管中の浸透水の水質状況については、これまでの調査結果から水温や電気伝導度に低下傾向が確認された。

以上のことから、処分場からの浸透水などの地下水による周辺地域の地下水への影響は認められなかった。

2.2.2 水質調査（放流水・河川水）

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、放流水及び河川水（処分場の上流側、下流側）の水質調査を実施した。その結果は次のとおりであった。

水質調査結果を表 4-2 及び図 4-36～4-74 に示す。

処分場からの放流水の水質は、廃棄物処理法に定める放流水の基準に適合していた。また、河川水の水質は、いずれの物質についても処分場の上流側と下流側において同程度であった。

なお、平成 20 年 7 月 10 日に採水した処分場の上流側の河川水では、ダイオキシン類が環境基準値を超過して検出されたが、河川水の採取地点よりもさらに上流側の地域の影響を受けたためと考えられた。

以上のことから、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は認められなかった。

2.3 水 象

2.3.1 地下水位連続調査

処分場内外の地下水位の状況を把握するために、処分場内外に設置されているボーリング孔の地下水位を自記水位計で調査した。その結果は次のとおりであった。

地下水位連続調査結果を図 5-1 に示す。

処分場内の浸透水の水位は、標高約 16.2～18.2mの間で変動し、No.3 では最大約 1.0m の高低差であった。

処分場周辺の地下水の水位は、上流側は標高約 17.1～22.3mの間で変動し、H17-19 では最大約 1.8m の高低差であった。また、下流側は標高約 13.8～16.8mの間で変動し、H17-10 では最大約 1.7m の高低差であった。

< 資料 >

・生活環境影響調査結果（詳細）

1. 発生ガス及び周辺大気環境調査

1.1 有害大気汚染物質

1.1.1 有害大気汚染物質測定結果表

表 1-1 有害大気汚染物質測定結果表（H20 年 5 月）

No.	有害大気汚染物質 物質名	濃度(μg/m ³)				環境基準値 (年平均値)
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場	
1	クロロフルン(塩化ビニル)	0.0075	0.0075	0.010	<0.002	-
2	1,3-ブタジエン	0.056	0.079	0.060	0.075	-
3	ジクロロメタン(塩化メレン)	1.6	2.2	1.3	0.77	150 μg/m ³ 以下
4	アクリロニトリル	(0.022)	0.023	0.032	(0.027)	-
5	クロロホルム	0.18	0.25	0.18	0.16	-
6	1,2-ジクロロエタン	0.11	0.13	0.12	0.12	-
7	ベンゼン	0.83	0.93	0.90	0.87	3 μg/m ³ 以下
8	トリクロロフルン	0.38	0.46	0.32	0.20	200 μg/m ³ 以下
9	テトラクロロフルン	0.074	0.11	(0.062)	0.073	200 μg/m ³ 以下
10	CFC12	2.5	2.7	2.6	2.7	-
11	CFC114	0.15	0.16	0.13	0.13	-
12	クロロメタン(塩化メチル)	1.2	1.3	1.3	1.3	-
13	臭化メチル	(0.033)	(0.050)	(0.047)	(0.039)	-
14	クロロエタン(塩化エチル)	0.045	0.051	0.038	0.086	-
15	CFC11	1.3	1.4	1.4	1.4	-
16	CFC113	0.57	0.68	0.61	0.67	-
17	塩化ビニリデン(1,1-ジクロロフルン)	<0.003	(0.010)	<0.003	(0.0054)	-
18	1,1-ジクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
19	シス-1,2-ジクロロフルン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
20	1,1,1-トリクロロフルン	0.079	0.081	0.069	0.091	-
21	四塩化炭素	0.58	0.59	0.59	0.58	-
22	1,2-ジクロロメタン	0.040	0.054	0.056	0.050	-
23	シス-1,3-ジクロロメタン	<0.007	(0.022)	(0.014)	(0.016)	-
24	トルエン	8.1	7.4	6.8	6.6	-
25	トランス-1,3-ジクロロメタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
26	1,1,2-トリクロロフルン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
27	1,2-ジクロロエタン(二臭化エチル)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
28	クロロベンゼン	(0.027)	(0.024)	(0.023)	(0.016)	-
29	エチルベンゼン	0.37	0.46	0.42	0.36	-
30	m,p-キシレン	0.35	0.43	0.41	0.38	-
31	o-キシレン	0.18	0.21	0.24	0.19	-
32	スチレン	0.22	0.095	0.24	0.039	-
33	1,1,2,2-テトラクロロフルン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
34	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.051	0.062	0.094	0.062	-
35	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.24	0.28	0.39	0.26	-
36	1,3-ジクロロベンゼン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
37	1,4-ジクロロベンゼン(p-ジクロロベンゼン)	0.22	0.25	0.21	0.64	-
38	1,2-ジクロロベンゼン(o-ジクロロベンゼン)	(0.037)	<0.03	<0.03	<0.03	-
39	1,2,4-トリクロロベンゼン	0.15	<0.04	<0.04	<0.04	-
40	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	0.18	<0.03	<0.03	<0.03	-
検出物質数/対象物質数		31/40	30/40	29/40	29/40	

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

* : 有害大気汚染物質のリスト(234物質)には含まれていない

表 1-2 有害大気汚染物質測定結果表 (H20 年 7 月)

No.	有害大気汚染物質 物質名	濃度 (μg/m ³)				環境基準値 (年平均値)
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場	
1	クロロフルン(塩化ビニル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
2	1,3-ブタジエン	0.055	0.054	0.050	0.066	-
3	ジクロロメタン(塩化メチル)	2.0	1.7	1.6	1.4	150 μg/m ³ 以下
4	アクリロニトリル	(0.010)	(0.0080)	(0.0095)	0.024	-
5	クロロホルム	0.15	0.13	0.15	0.19	-
6	1,2-ジクロロエタン	0.056	0.054	0.042	0.054	-
7	ベンゼン	0.29	0.34	0.34	0.35	3 μg/m ³ 以下
8	トリクロロフルン	0.28	0.25	0.24	0.12	200 μg/m ³ 以下
9	テトラクロロフルン	0.058	0.041	0.051	(0.029)	200 μg/m ³ 以下
10	CFC12	2.7	2.7	2.7	2.7	-
11	CFC114	0.13	0.13	0.12	0.11	-
12	クロロメタン(塩化メチル)	1.2	1.2	1.2	1.2	-
13	臭化メチル	(0.035)	(0.030)	0.049	(0.041)	-
14	クロロエタン(塩化エチル)	(0.025)	0.040	0.038	(0.032)	-
15	CFC11	1.4	1.5	1.5	1.5	-
16	CFC113	0.59	0.62	0.58	0.61	-
17	塩化ビニルモノマー(1,1-ジクロロエチレン)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-
18	1,1-ジクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
19	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	-
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.072	0.070	0.064	0.068	-
21	四塩化炭素	0.62	0.57	0.61	0.60	-
22	1,2-ジクロロプロパン	(0.011)	(0.0081)	<0.006	(0.016)	-
23	シス-1,3-ジクロロプロパン	0.026	(0.020)	(0.025)	(0.015)	-
24	トルエン	3.6	3.7	4.1	2.1	-
25	トランス-1,3-ジクロロプロパン	(0.0091)	(0.015)	0.019	0.016	-
26	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
27	1,2-ジプロピルエタン(二臭化エチレン)	<0.01	<0.01	<0.01	(0.015)	-
28	クロロベンゼン	(0.012)	(0.0093)	(0.0058)	(0.0092)	-
29	エチルベンゼン	0.22	0.21	0.28	0.20	-
30	m,p-キシレン	0.21	0.19	0.32	0.23	-
31	o-キシレン	0.12	0.11	0.17	0.13	-
32	スチレン	0.12	0.049	0.050	0.24	-
33	1,1,1,2,2-ペントクロロエタン	<0.006	(0.0073)	(0.0079)	<0.006	-
34	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.035	0.036	0.061	0.075	-
35	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.17	0.13	0.25	0.23	-
36	1,3-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
37	1,4-ジクロロベンゼン(p-ジクロロベンゼン)	0.24	0.26	0.31	1.2	-
38	1,2-ジクロロベンゼン(o-ジクロロベンゼン)	(0.019)	<0.02	<0.02	<0.02	-
39	1,2,4-トリクロロベンゼン	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
40	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
検出物質数/対象物質数		30/40	30/40	29/40	30/40	

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

* : 有害大気汚染物質のリスト(234物質)には含まれていない

1.1.2 有害大気汚染物質測定結果（測定地点毎）

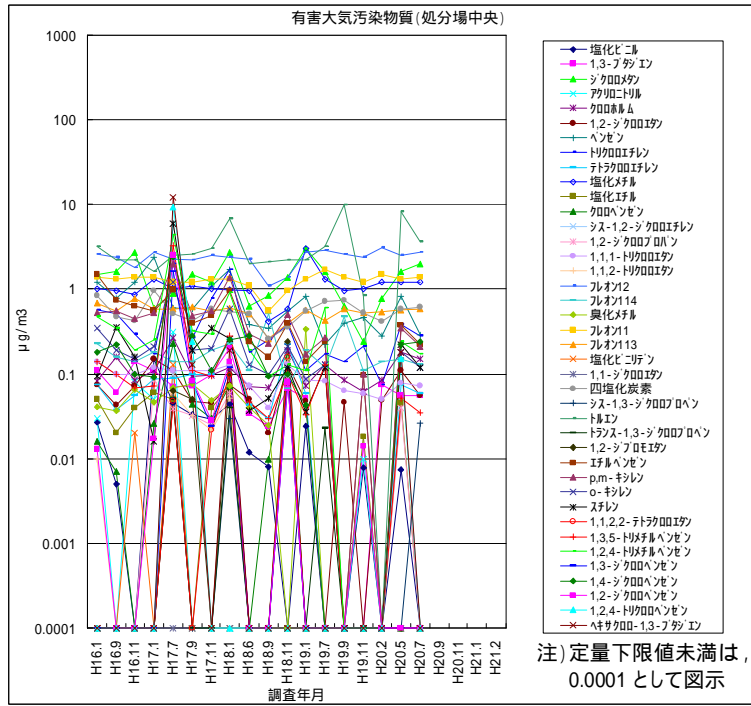


図 1-1 有害大気汚染物質（処分場中央）

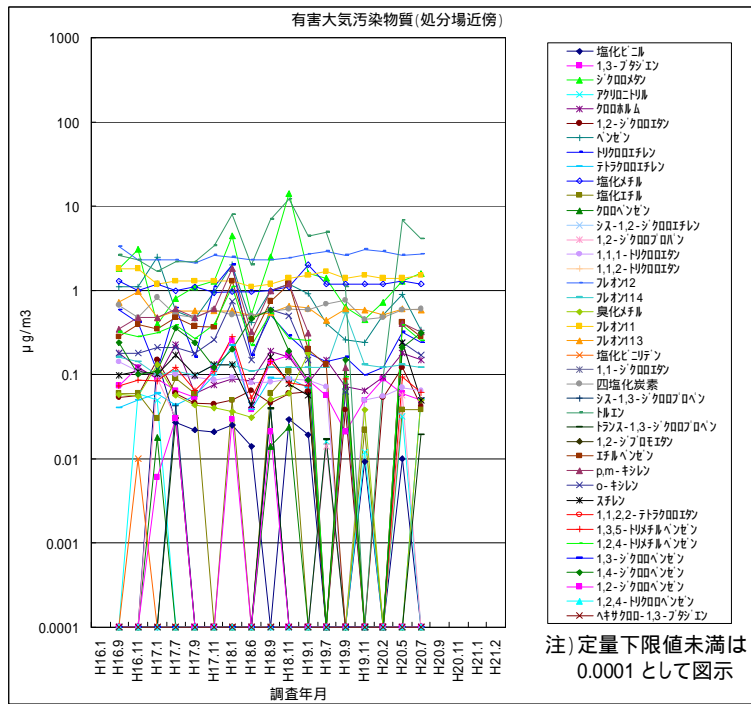


図 1-2 有害大気汚染物質（処分場近傍）

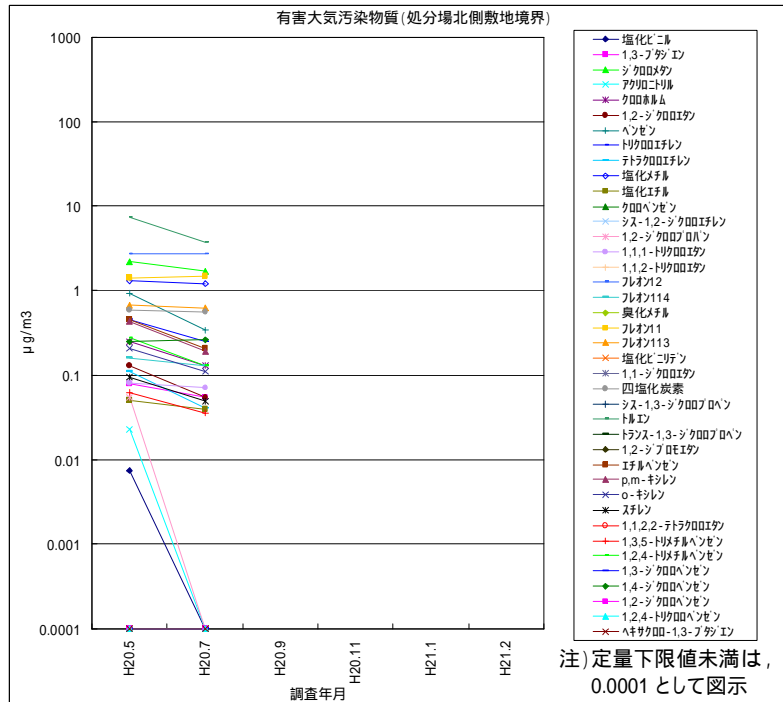


図 1-3 有害大気汚染物質 (処分場北側敷地境界)

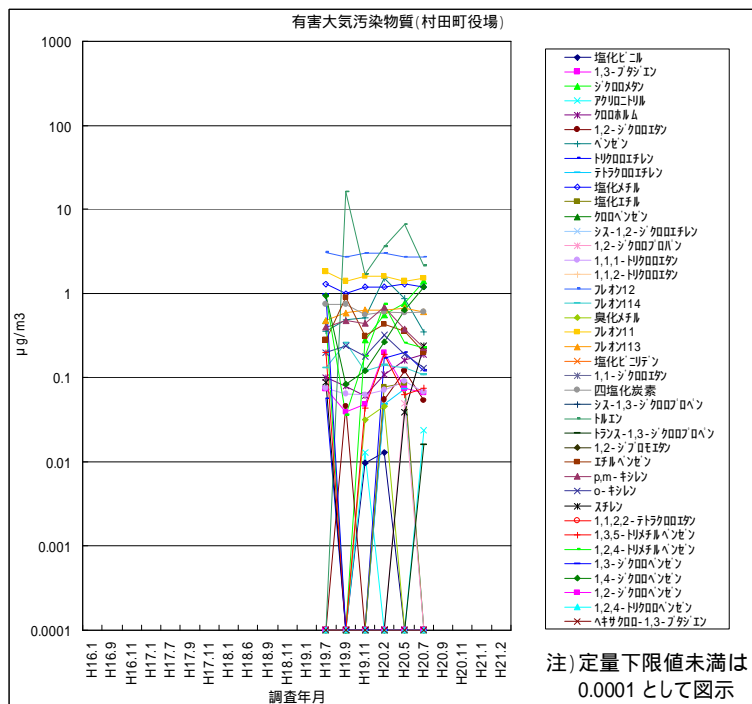


図 1-4 有害大気汚染物質 (村田町役場)

(参考)

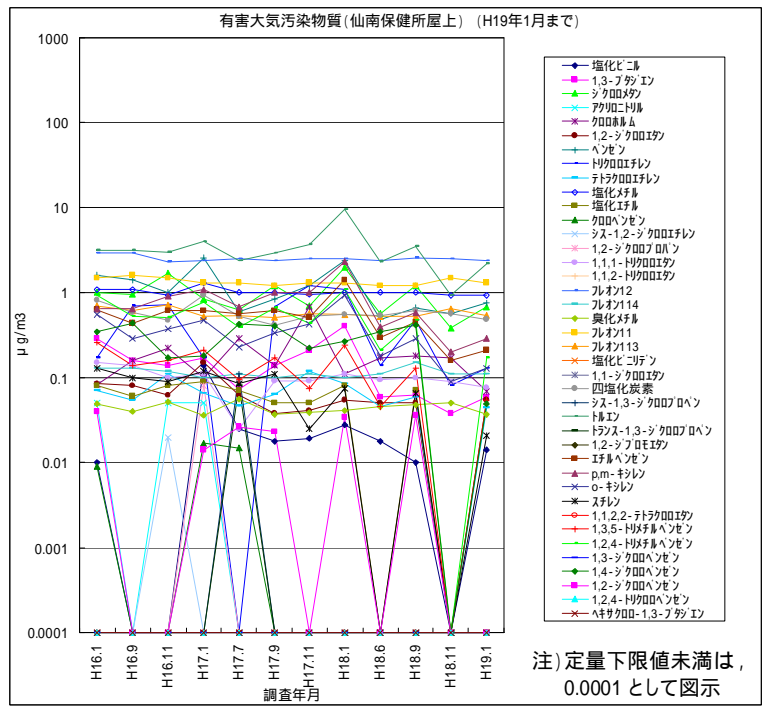


図 1-5 有害大気汚染物質(仙南保健所屋上)(H19年1月まで)

1.1.3 有害大気汚染物質測定結果（項目毎）

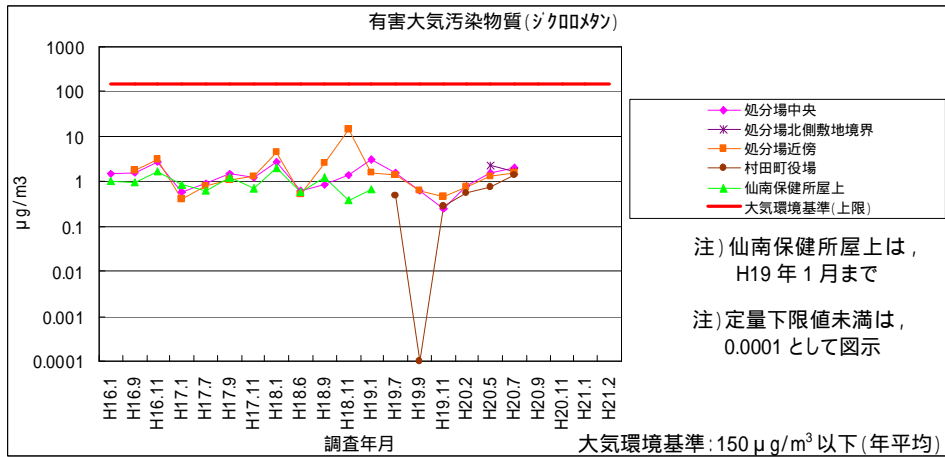


図 1-6 有害大気汚染物質（ジクロロメタン）

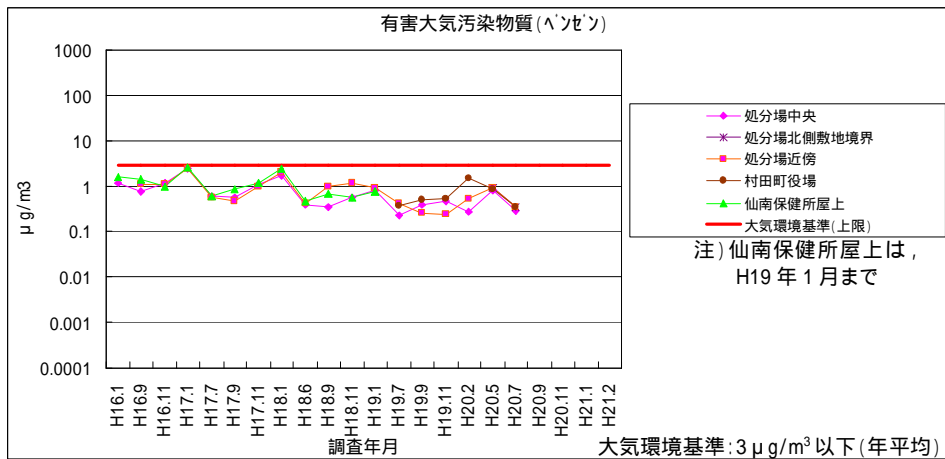


図 1-7 有害大気汚染物質（ベンゼン）

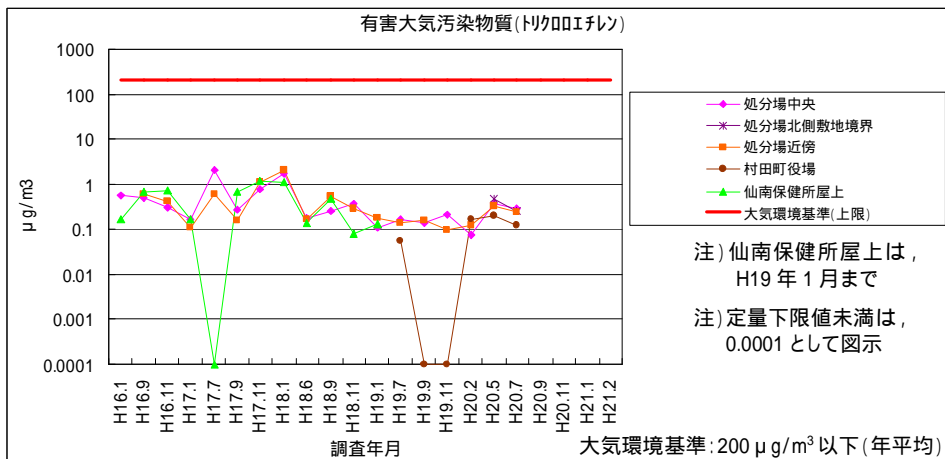


図 1-8 有害大気汚染物質（トリクロロエチレン）

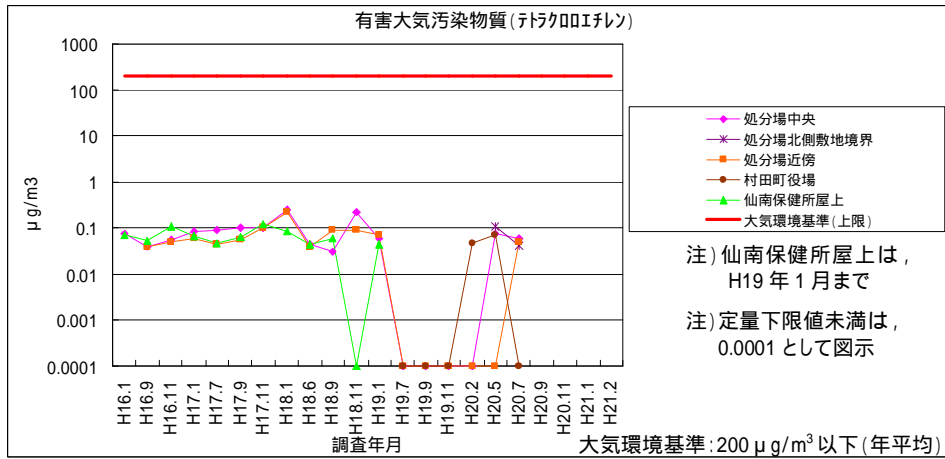


図 1-9 有害大気汚染物質 (テトラクロロエチレン)

1.2 悪臭成分

1.2.1 悪臭成分測定結果表

表 1-3 悪臭成分測定結果表 (H20 年 5 月)

No.	悪臭成分 物質名	濃度 (ppm)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	アンモニア	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	硫化水素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
4	硫化メチル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
5	二硫化メチル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	トリメチルアミン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
7	ホルムアルデヒド	0.0030	0.0017	0.0035	0.0013
8	アセトアルデヒド	0.0014	0.0012	0.0013	0.0011
9	プロピオンアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
10	n-ブチルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
11	イソブチルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
12	n-バレルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
13	イソバレルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
14	プロピオン酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15	n-酪酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16	n-吉草酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	イソ吉草酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
検出物質数/対象物質数		2/17	2/17	2/17	2/17

表 1-4 悪臭成分測定結果表 (H20 年 7 月)

No.	悪臭成分 物質名	濃度 (ppm)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	アンモニア	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	硫化水素	0.00037	0.00029	0.00041	<0.0002
4	硫化メチル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
5	二硫化メチル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	トリメチルアミン	<0.0001	0.00021	0.00014	<0.0001
7	ホルムアルデヒド	0.00053	0.0011	0.0011	0.0012
8	アセトアルデヒド	0.00049	0.00075	0.0010	0.0012
9	プロピオンアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
10	n-ブチルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
11	イソブチルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
12	n-バレルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
13	イソバレルアルデヒド	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
14	プロピオン酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15	n-酪酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16	n-吉草酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	イソ吉草酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
検出物質数/対象物質数		3/17	4/17	4/17	2/17

1.2.3 悪臭成分測定結果（項目毎）

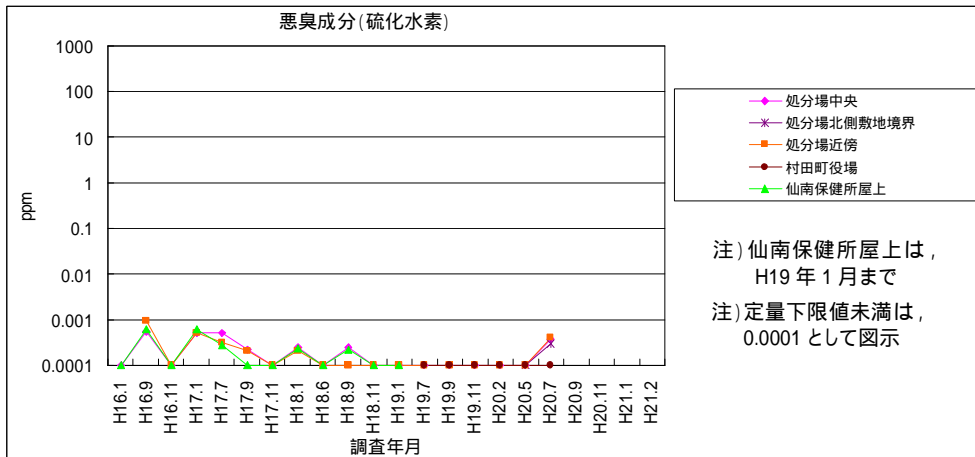


図 1-15 悪臭成分（硫化水素）

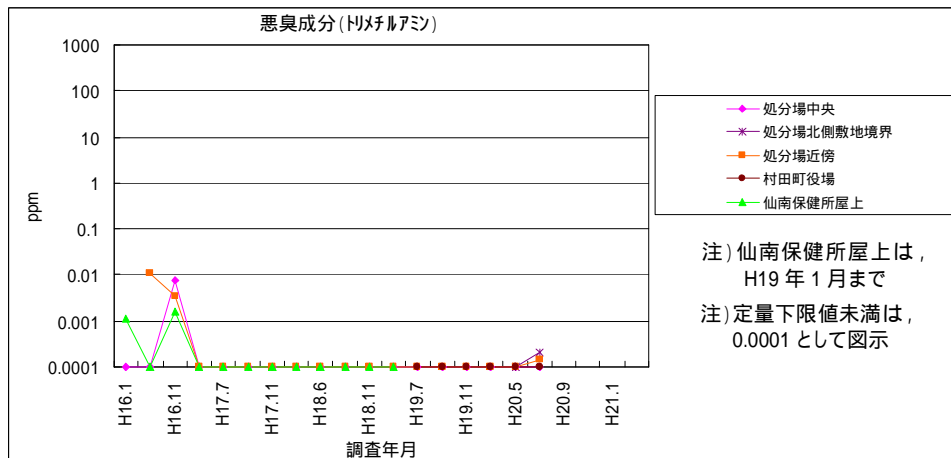


図 1-16 悪臭成分（トリメチルアミン）

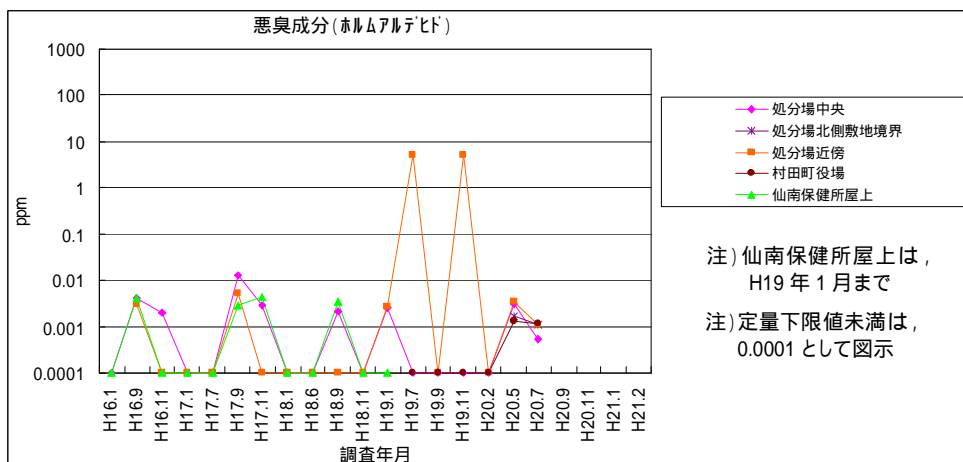


図 1-17 悪臭成分（ホルムアルデヒド）

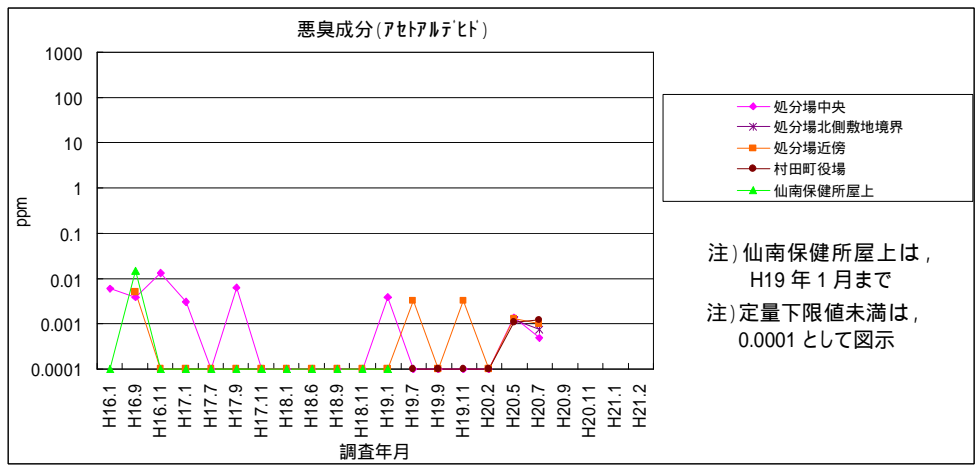


図 1-18 悪臭成分 (アセトアルデヒド)

1.3 メタン等低沸点炭化水素

1.3.1 メタン等低沸点炭化水素測定結果表

表 1-5 メタン等低沸点炭化水素測定結果表 (H20 年 5 月)

No.	メタン等低沸点炭化水素 物質名	濃度 (mg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	メタン	2.2	1.3	1.4	0.97
2	エタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
3	エチレン*	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
4	プロパン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
5	イソブタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
6	n-ブタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
検出物質数/対象物質数		1/6	1/6	1/6	1/6

* : 有害大気汚染物質のリスト掲載物質

表 1-6 メタン等低沸点炭化水素測定結果表 (H20 年 7 月)

No.	メタン等低沸点炭化水素 物質名	濃度 (mg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	メタン	5.7	1.2	1.4	1.2
2	エタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
3	エチレン*	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
4	プロパン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
5	イソブタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
6	n-ブタン	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
検出物質数/対象物質数		1/6	1/6	1/6	1/6

* : 有害大気汚染物質のリスト掲載物質

1.3.2 メタン等低沸点炭化水素測定結果（測定地点毎）

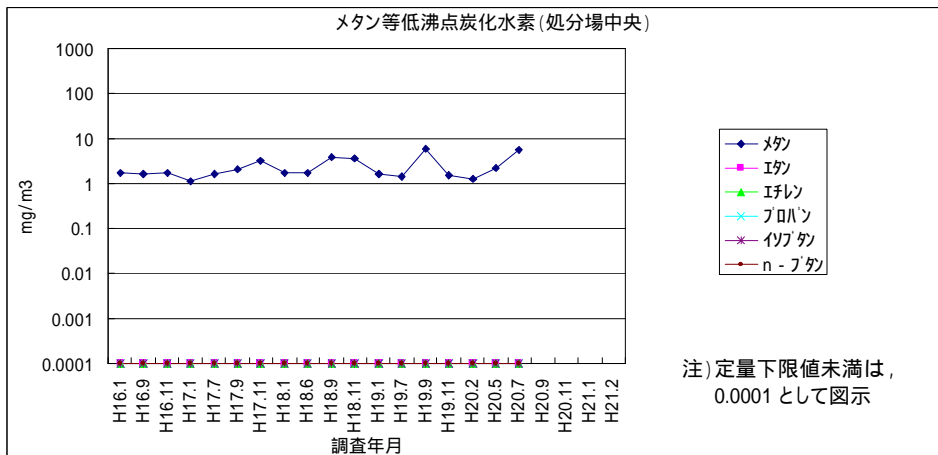


図 1-19 メタン等低沸点炭化水素（処分場中央）

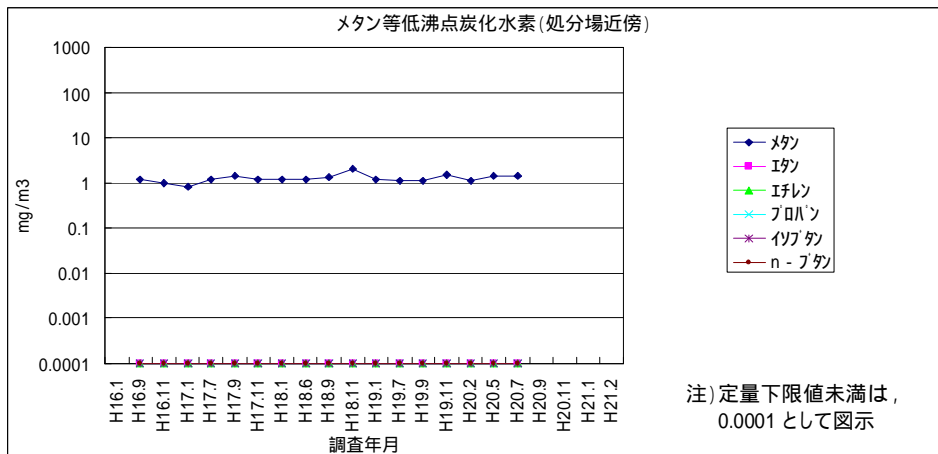


図 1-20 メタン等低沸点炭化水素（処分場近傍）

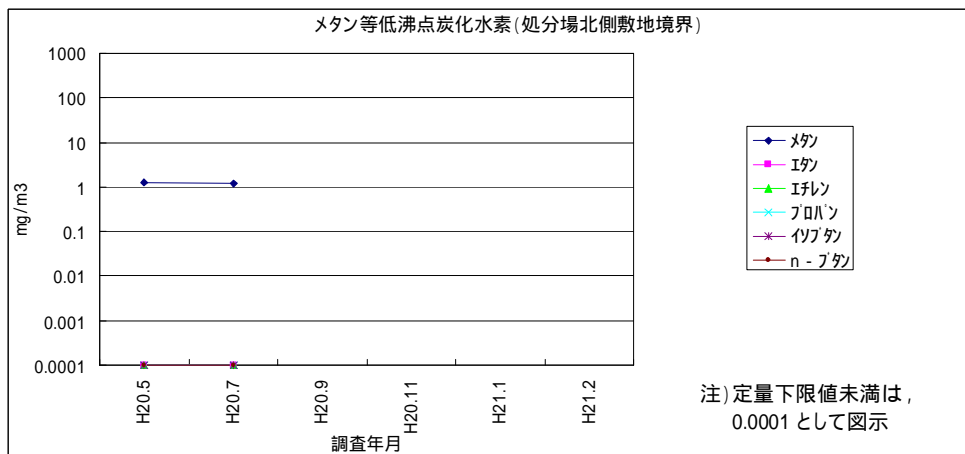


図 1-21 メタン等低沸点炭化水素（処分場北側敷地境界）

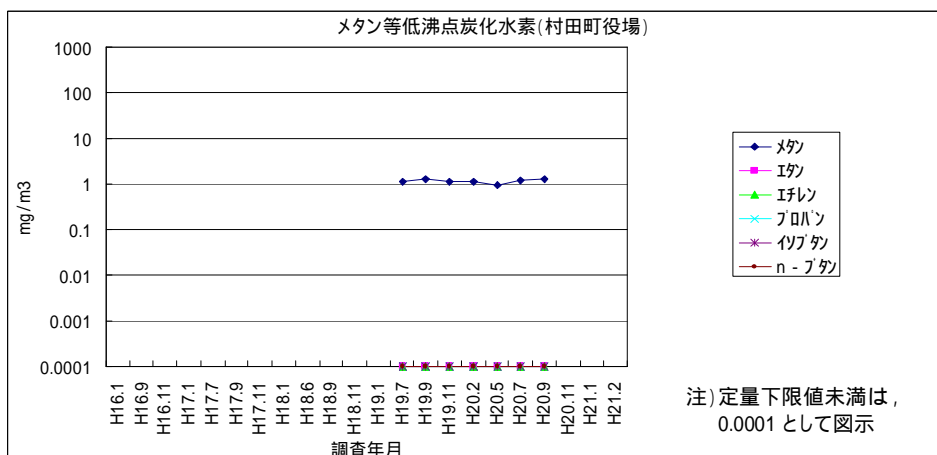


図 1-22 メタン等低沸点炭化水素(村田町役場)

(参考)

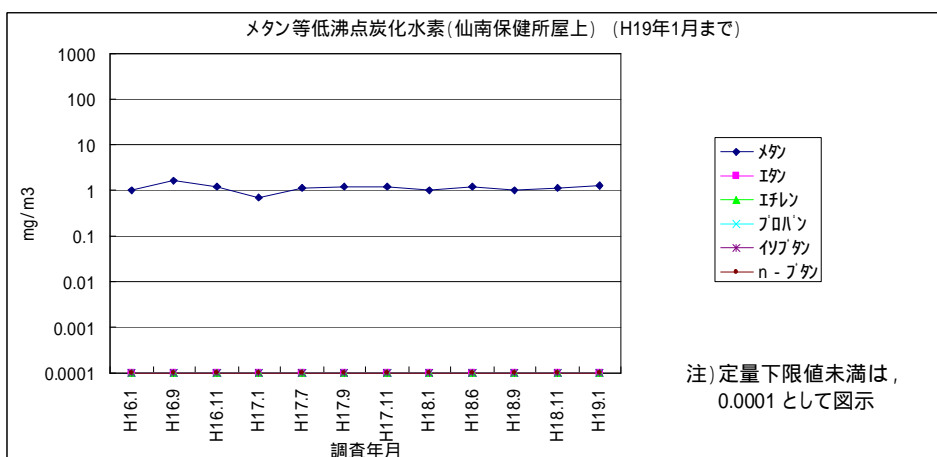


図 1-23 炭化水素等低沸点炭化水素(仙南保健所屋上)(H19年1月まで)

1.3.3 メタン等低沸点炭化水素測定結果(項目毎)

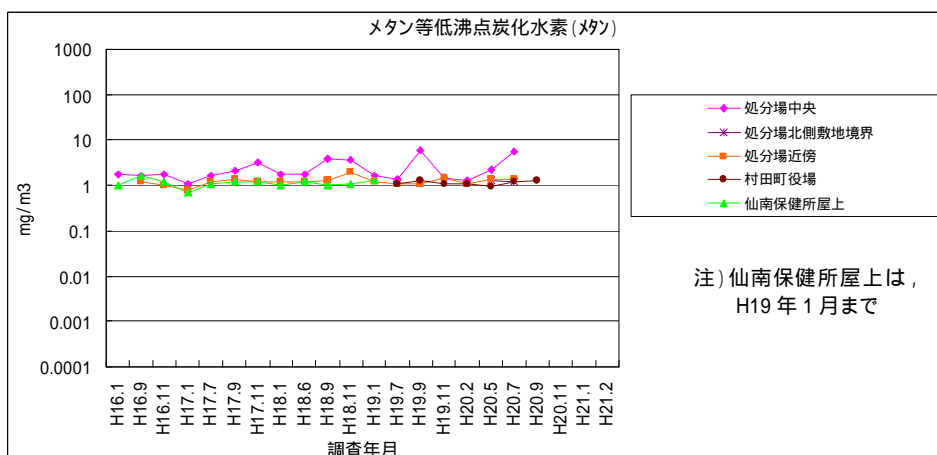


図 1-24 メタン等低沸点炭化水素(メタン)

1.4 炭化水素類

1.4.1 炭化水素類測定結果表

表 1-7 炭化水素類測定結果表 (H20 年 5 月)

No.	炭化水素類 物質名	濃度(μg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	n-ペンタン	0.99	1.2	1.0	1.1
2	n-ヘキサン	0.91	0.92	0.86	0.64
3	メチルシクロペンタン	0.22	0.22	0.18	0.19
4	シクロヘキサン	0.089	0.074	(0.040)	(0.036)
5	n-ヘプタン	0.54	0.36	0.70	0.44
6	メチルシクロヘキサン	0.31	0.26	0.28	0.26
7	n-オクタン	0.39	0.26	0.34	0.44
8	n-ノナン	0.32	0.34	0.51	0.45
9	n-デカン	0.0076	<0.002	0.0088	0.010
10	n-ウンデカン	<0.004	(0.013)	<0.004	(0.0091)
11	n-ドデカン	(0.0060)	(0.023)	<0.006	0.030
12	n-トリデカン	0.048	0.068	0.047	0.14
13	n-テトラデカン	0.044	0.081	0.043	0.091
14	n-ペンタデカン	0.025	0.041	0.025	0.047
15	n-ヘキサデカン	(0.018)	0.053	0.020	0.028
16	n-ヘプタデカン	(0.012)	(0.026)	(0.012)	0.017
17	n-オクタデカン	<0.2	<0.3	<0.2	<0.2
18	n-ノナデカン	(0.0072)	(0.015)	(0.0072)	(0.0089)
19	n-エイコサン	(0.0054)	(0.011)	(0.0057)	(0.0062)
検出物質数/対象物質数		17/19	17/19	16/19	18/19

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

表 1-8 炭化水素類測定結果表 (H20 年 7 月)

No.	炭化水素類 物質名	濃度(μg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	n-ペンタン	0.68	0.69	1.0	0.73
2	n-ヘキサン	0.60	0.57	0.65	0.69
3	メチルシクロペンタン	0.15	0.14	0.21	0.16
4	シクロヘキサン	0.053	0.045	0.045	0.082
5	n-ヘプタン	0.38	0.30	0.32	0.34
6	メチルシクロヘキサン	0.22	0.19	0.25	0.13
7	n-オクタン	0.18	0.12	0.19	0.18
8	n-ノナン	0.21	0.16	0.27	0.27
9	n-デカン	<0.002	(0.0043)	<0.002	<0.002
10	n-ウンデカン	0.0066	(0.0044)	(0.0037)	0.0061
11	n-ドデカン	0.0081	0.0073	0.0069	0.013
12	n-トリデカン	0.026	0.023	0.030	0.075
13	n-テトラデカン	0.029	0.035	0.029	0.071
14	n-ペンタデカン	(0.019)	(0.030)	(0.029)	(0.037)
15	n-ヘキサデカン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
16	n-ヘプタデカン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
17	n-オクタデカン	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
18	n-ノナデカン	0.0076	0.0074	0.0037	0.0061
19	n-エイコサン	0.0050	0.0051	0.0026	0.0046
検出物質数/対象物質数		15/19	16/19	15/19	15/19

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

1.4.2 炭化水素類測定結果（測定地点毎）

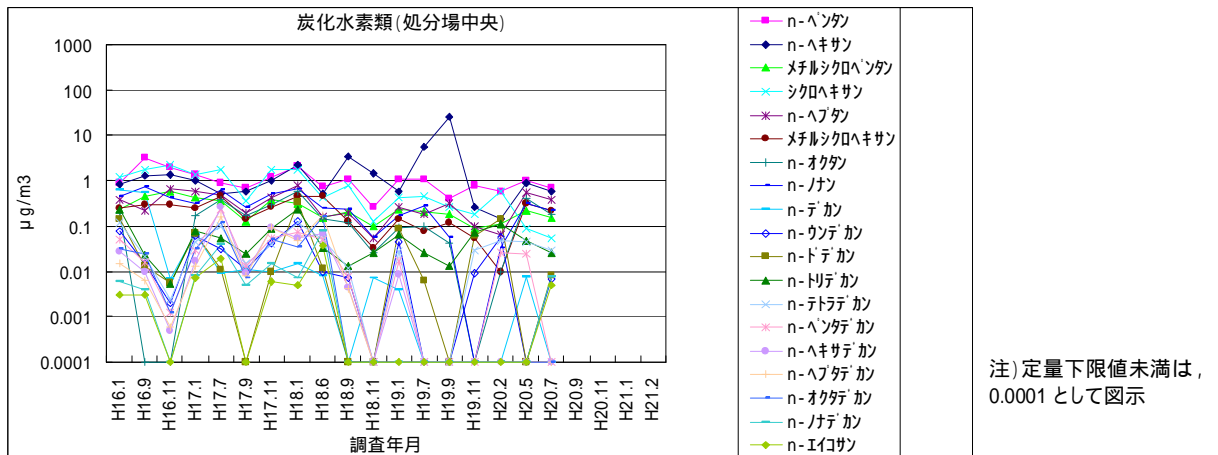


図 1-25 炭化水素類（処分場中央）

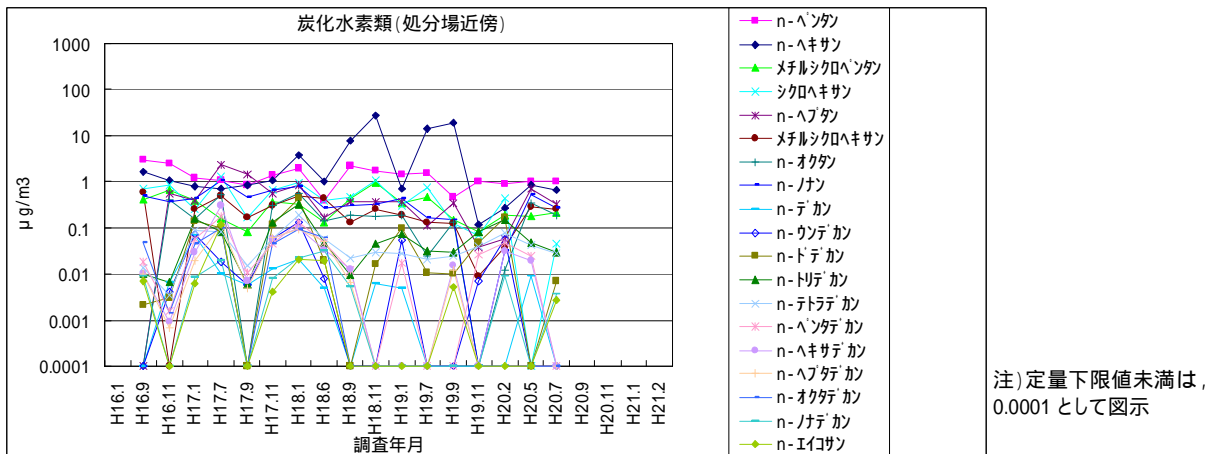


図 1-26 炭化水素類（処分場近傍）

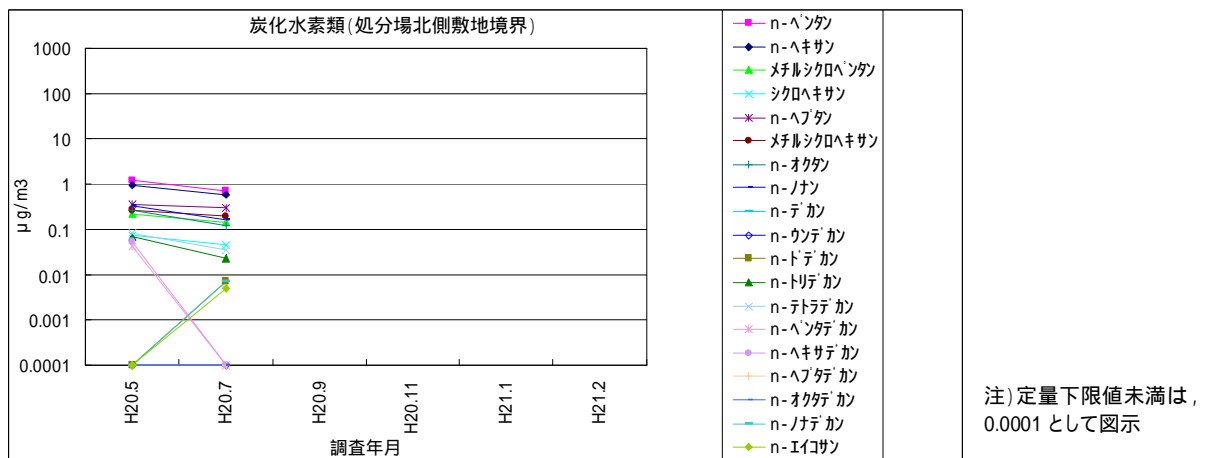


図 1-27 炭化水素類（処分場北側敷地境界）

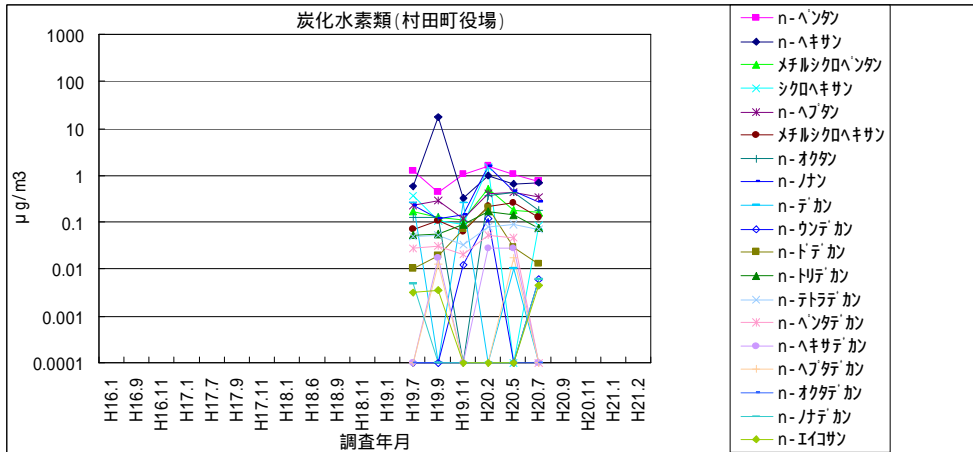


図 1-28 炭化水素類 (村田町役場)

(参考)

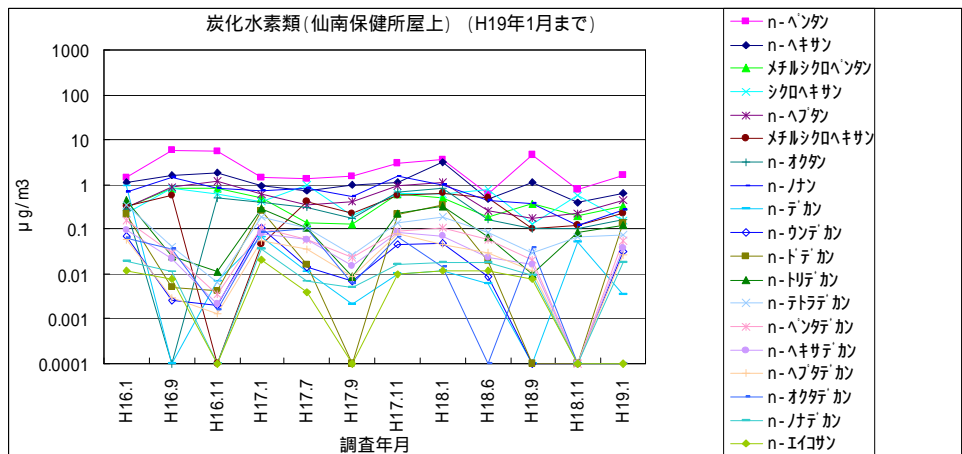


図 1-29 炭化水素類 (仙南保健所屋上)(H19年1月まで)

1.4.3 炭化水素類測定結果（項目毎）

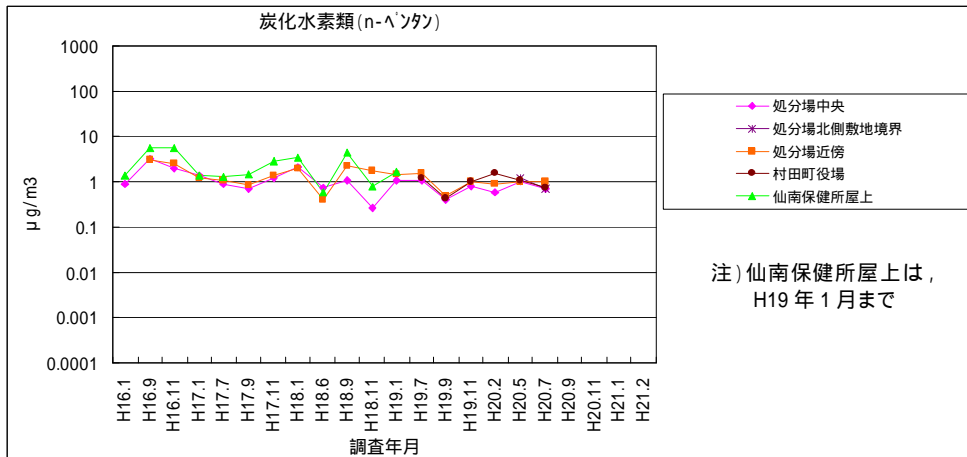


図 1-30 炭化水素類 (n-ペンタン)

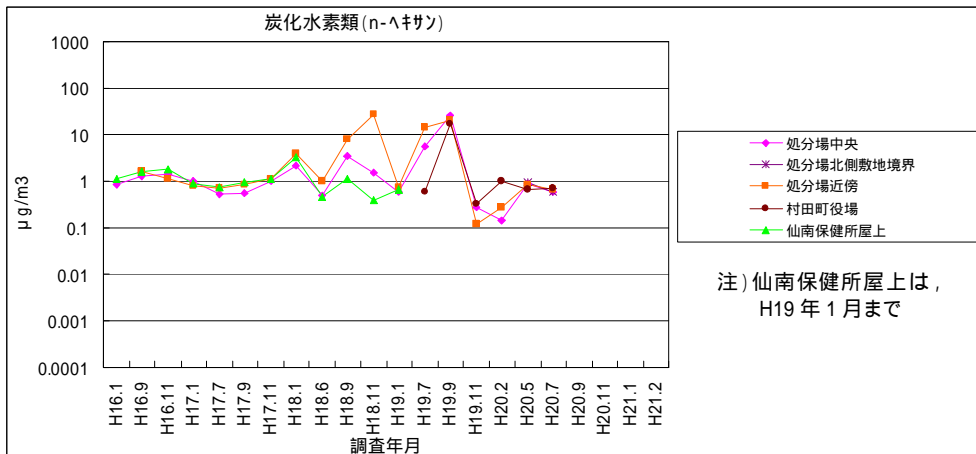


図 1-31 炭化水素類 (n-ヘキサン)

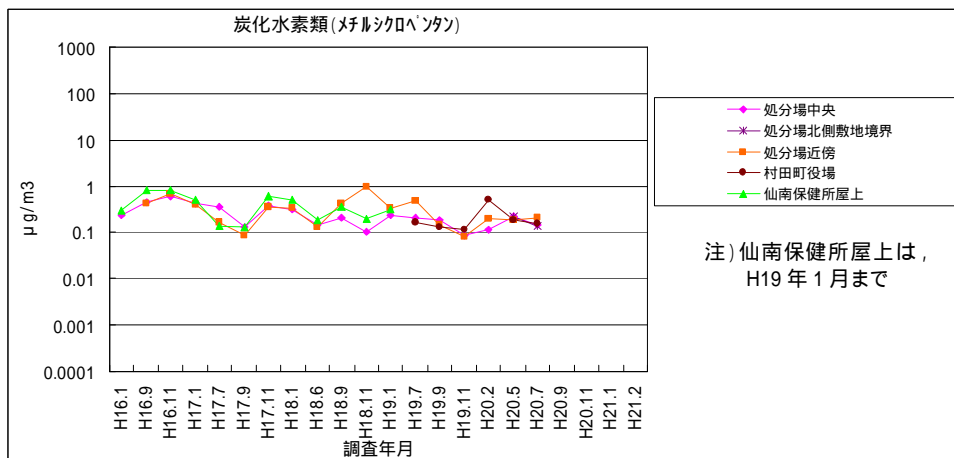


図 1-32 炭化水素類 (メチルシクロペンタン)

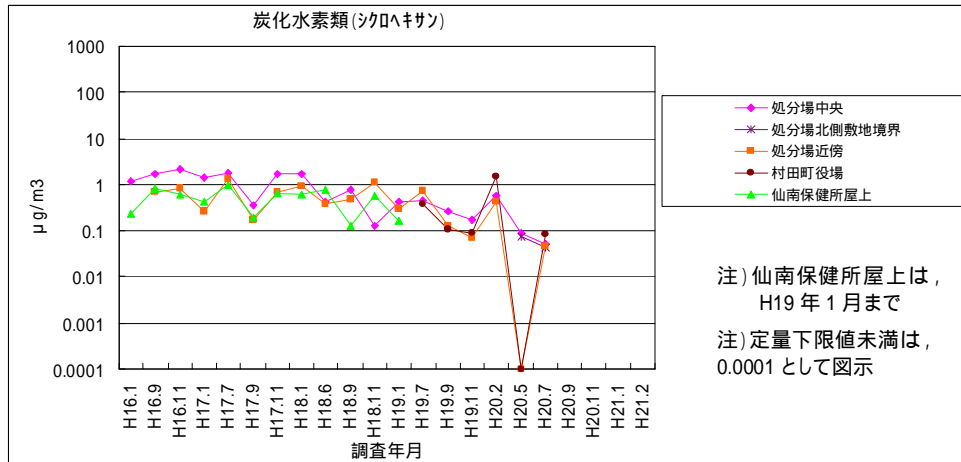


図 1-33 炭化水素類 (シクロヘキサン)

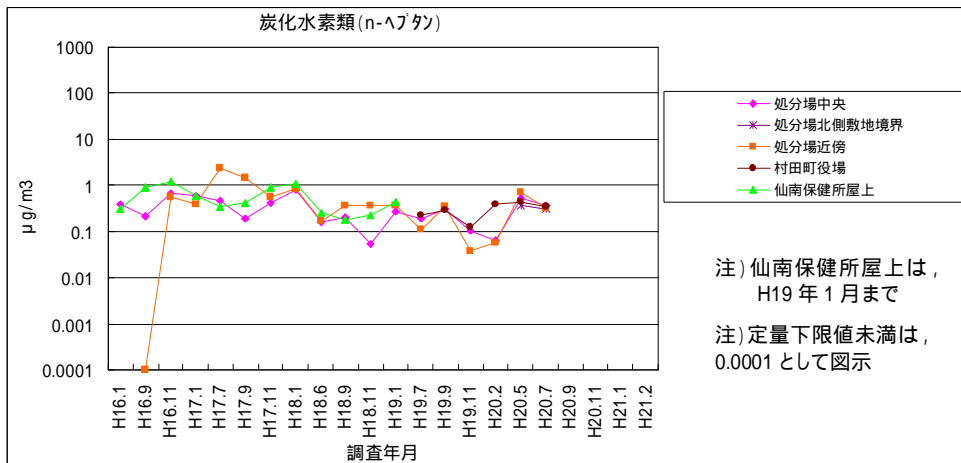


図 1-34 炭化水素類 (n-ヘプタン)

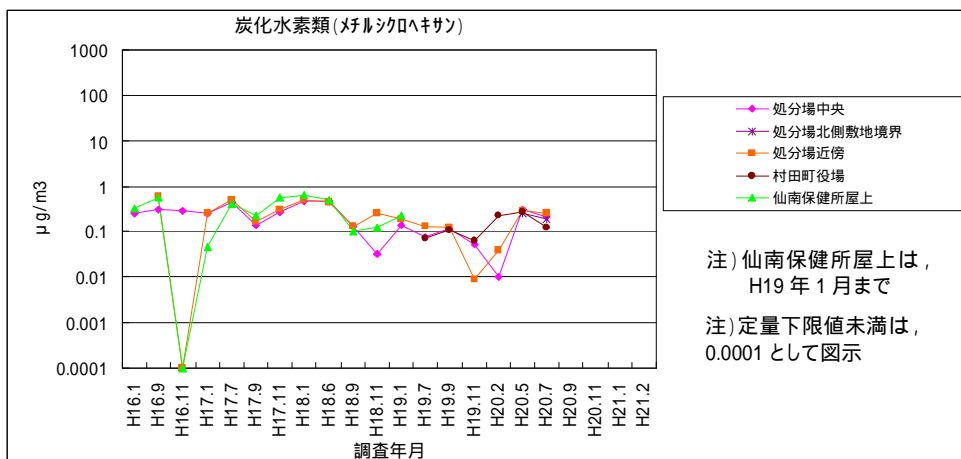


図 1-35 炭化水素類 (メチルシクロヘキサン)

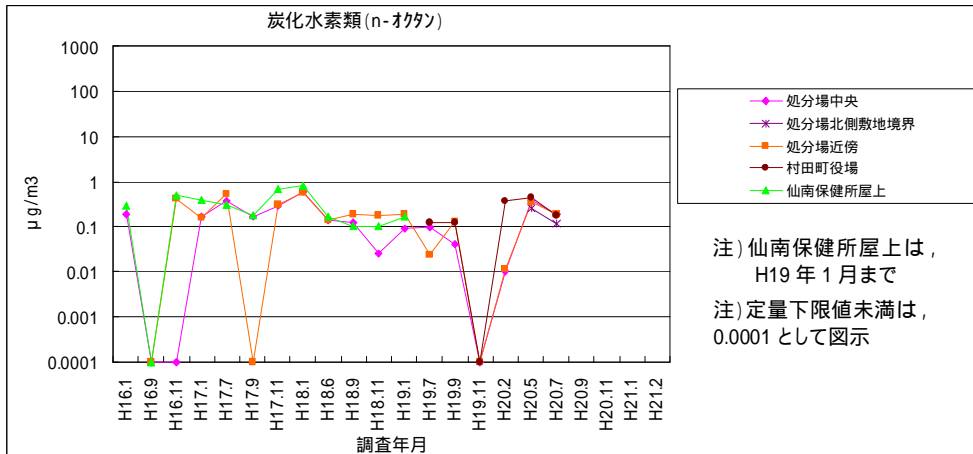


図 1-36 炭化水素類 (n-オクタン)

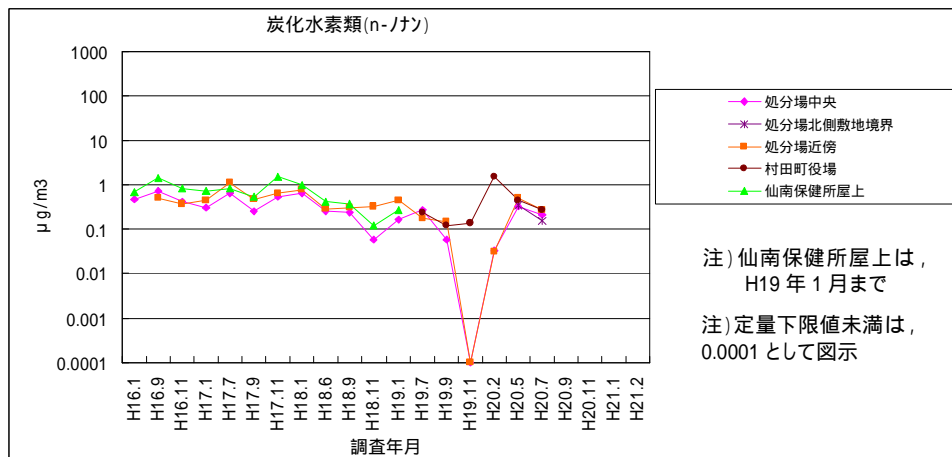


図 1-37 炭化水素類 (n-ノナン)

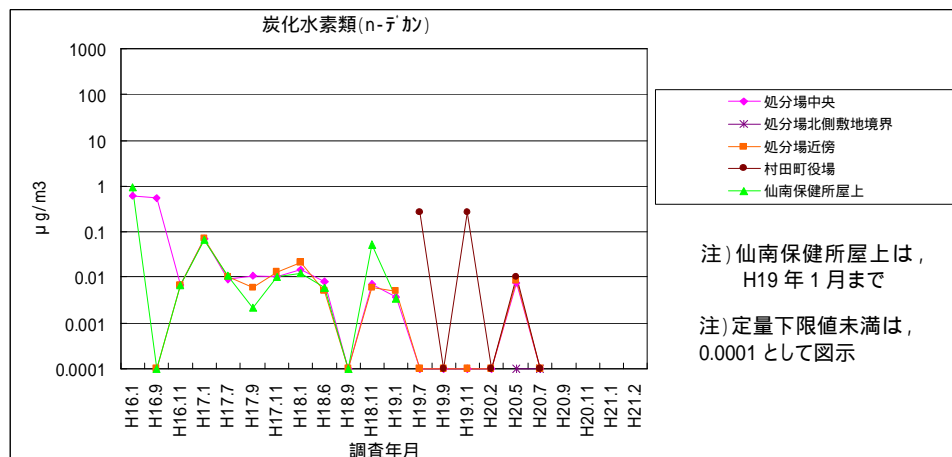


図 1-38 炭化水素類 (n-デカン)

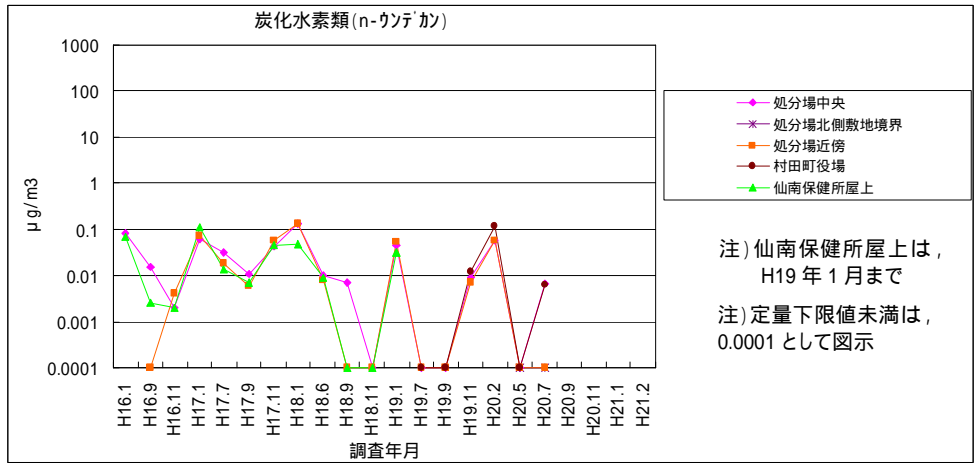


図 1-39 炭化水素類 (n-ウンデカン)

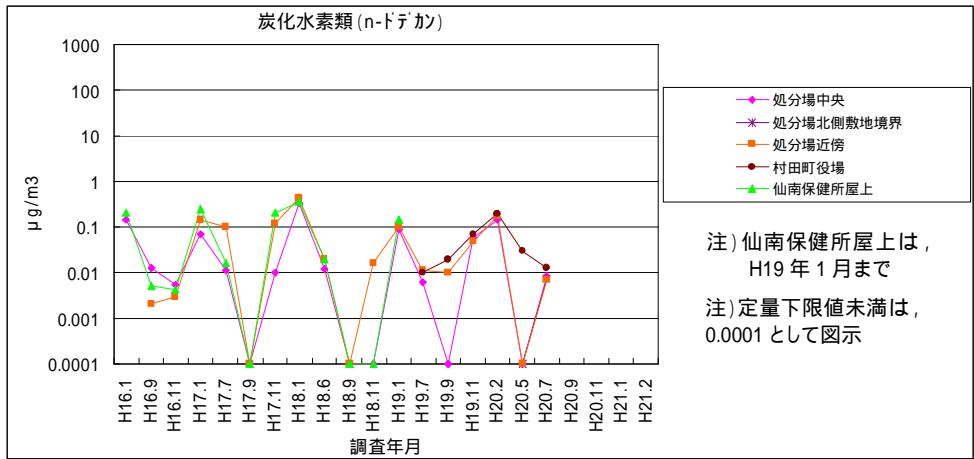


図 1-40 炭化水素類 (n-ドデカン)

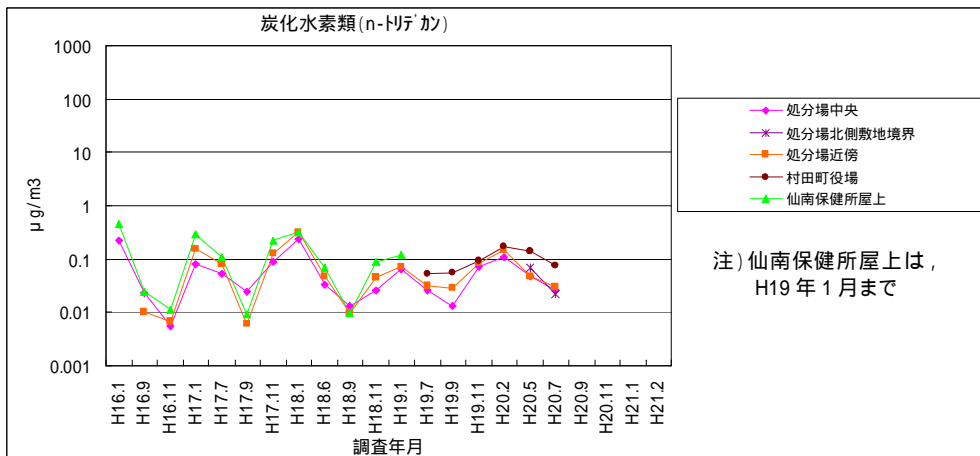


図 1-41 炭化水素類 (n-トリデカン)

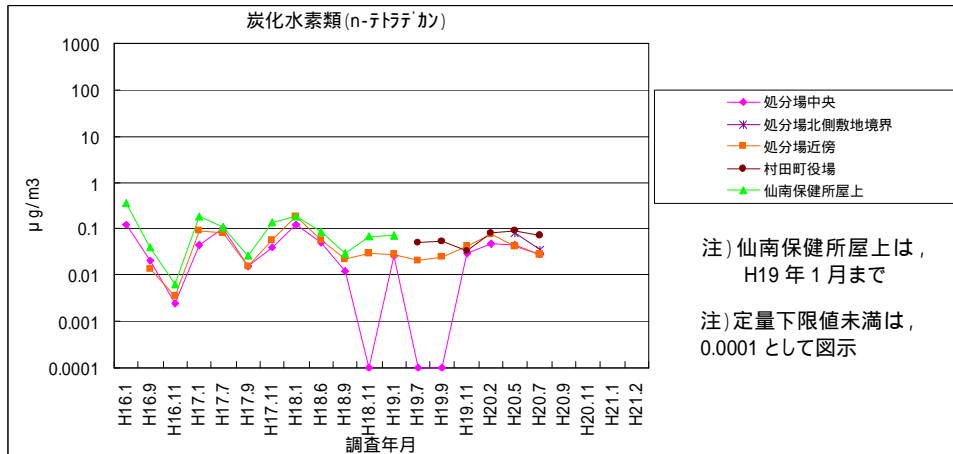


図 1-42 炭化水素類 (n-テトラデカン)

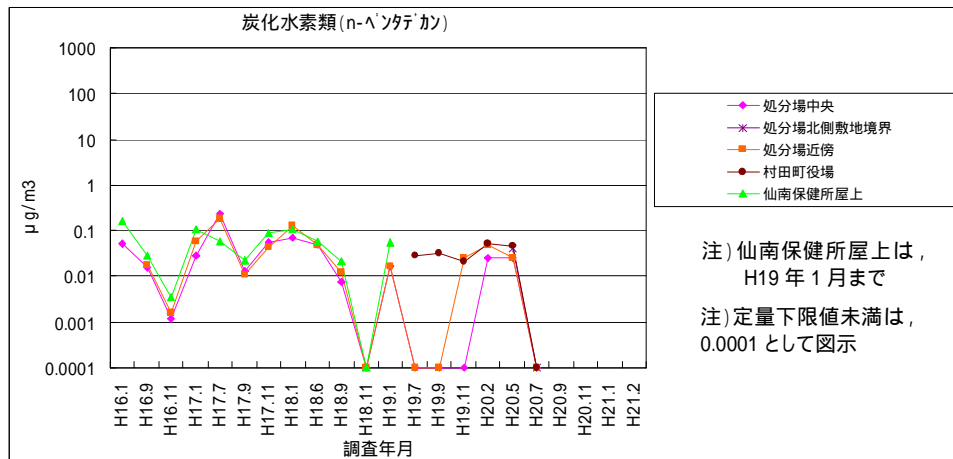


図 1-43 炭化水素類 (n-ペンタデカン)

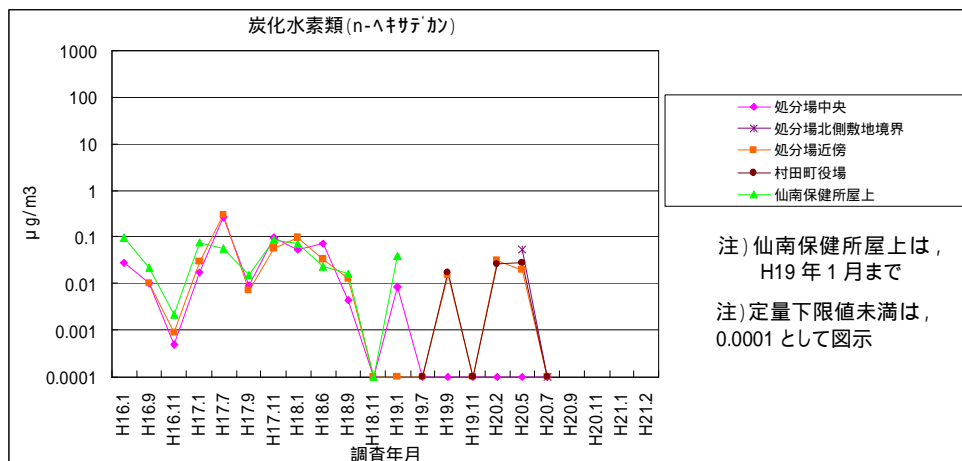


図 1-44 炭化水素類 (n-ヘキサデカン)

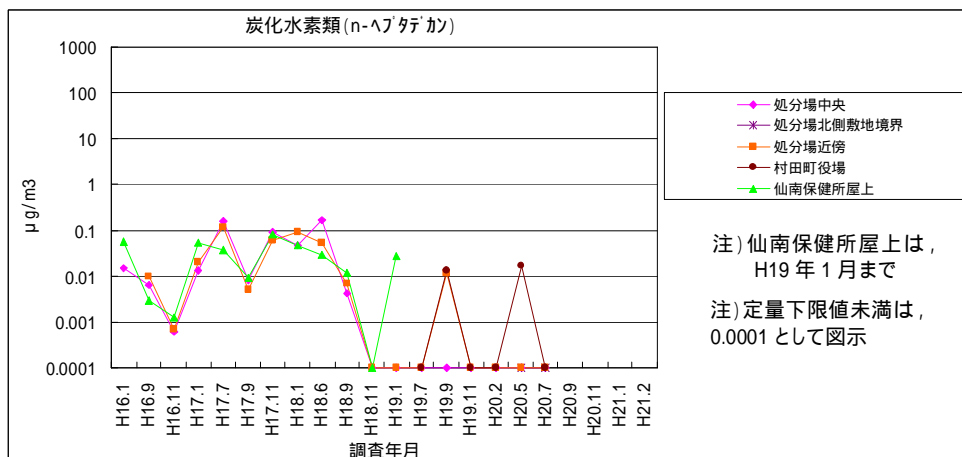


図 1-45 炭化水素類 (n-ヘプタデカン)

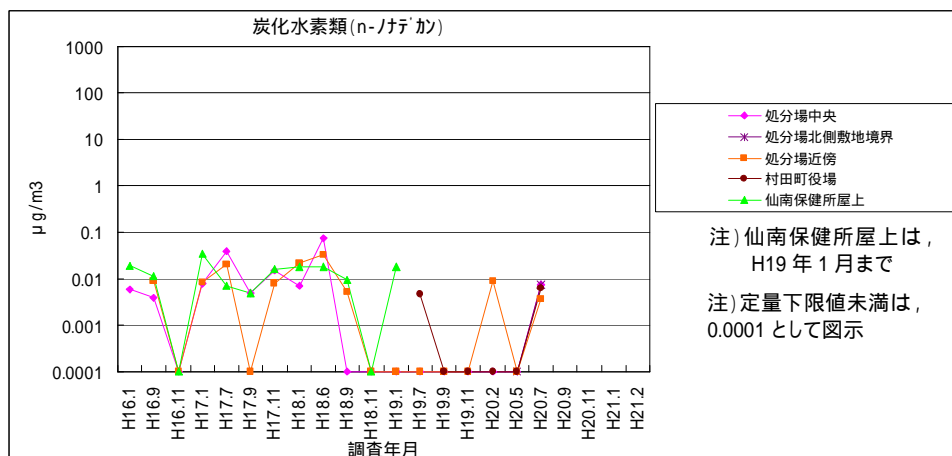


図 1-46 炭化水素類 (n-ノナデカン)

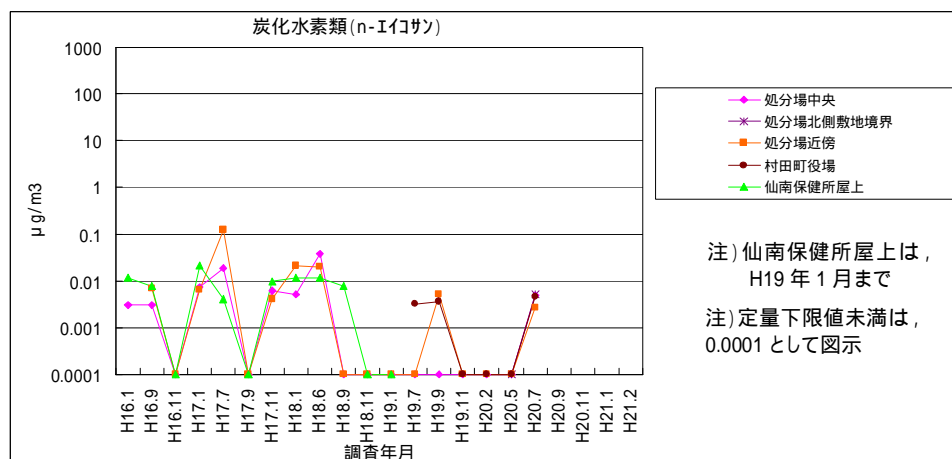


図 1-47 炭化水素類 (n-エイコサン)

1.5 フタル酸エステル類

1.5.1 フタル酸エステル類測定結果表

表 1-9 フタル酸エステル類測定結果表 (H20 年 5 月)

No.	フタル酸エステル類 物質名	濃度 (μg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	フタル酸ジエチル	0.0021	0.0066	0.0021	0.0029
2	フタル酸ジ-n-プロピル	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0002
3	フタル酸ジ-n-ブチル	0.021	0.011	0.021	0.0094
4	フタル酸ジ-n-ペンチル	<0.0002	<0.0004	<0.0002	0.012
5	フタル酸ジヘキシル	<0.00008	<0.0001	<0.00008	<0.00008
6	フタル酸ブチルベンジル	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0002
7	アジピン酸ジ(2-エチルヘキシル)	(0.00052)	<0.0006	(0.00057)	<0.0003
8	フタル酸ジシクロヘキシル	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0002
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.004	<0.007	<0.004	(0.0045)
10	フタル酸ジ-iso-ノニル	<0.008	<0.02	<0.008	<0.008
検出物質数/対象物質数		3/10	2/10	3/10	4/10

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

表 1-10 フタル酸エステル類測定結果表 (H20 年 7 月)

No.	フタル酸エステル類 物質名	濃度 (μg/m ³)			
		処分場中央	北側敷地境界	処分場近傍	村田町役場
1	フタル酸ジエチル	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
2	フタル酸ジ-n-プロピル	0.0036	0.0036	0.0036	0.0038
3	フタル酸ジ-n-ブチル	0.021	0.0079	0.011	0.023
4	フタル酸ジ-n-ペンチル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
5	フタル酸ジヘキシル	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
6	フタル酸ブチルベンジル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.010
7	アジピン酸ジ(2-エチルヘキシル)	(0.00038)	(0.00028)	(0.00027)	(0.00041)
8	フタル酸ジシクロヘキシル	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(0.0051)	0.015	(0.0063)	0.010
10	フタル酸ジ-iso-ノニル	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
検出物質数/対象物質数		4/10	4/10	4/10	5/10

(): 検出下限値以上、定量下限値未満の物質

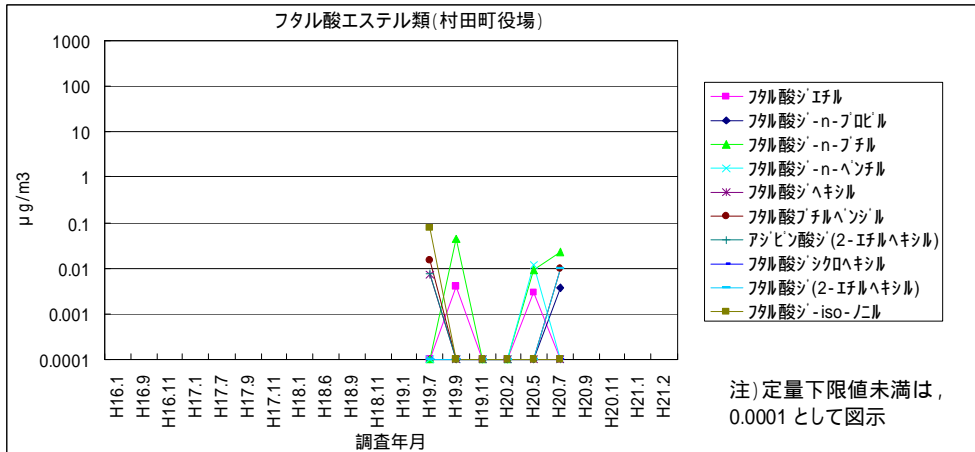


図 1-51 フタル酸エステル類 (村田町役場)

(参考)

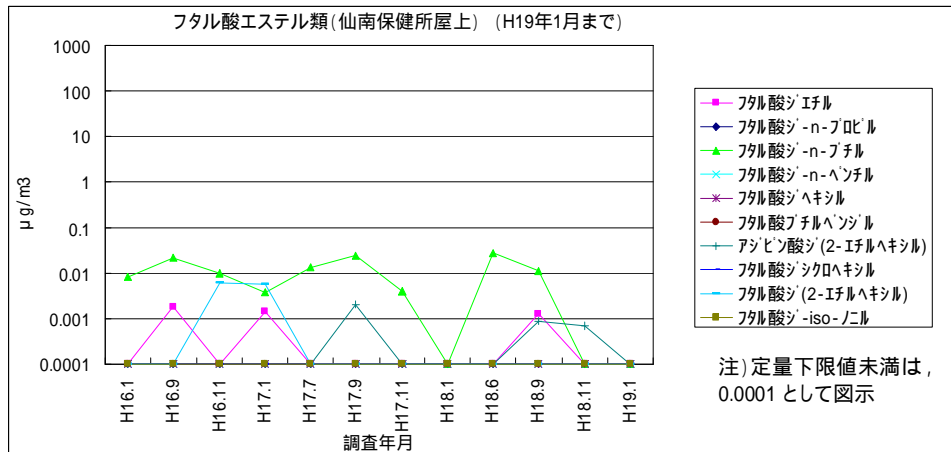


図 1-52 フタル酸エステル類 (仙南保健所屋上)(H19年1月まで)

1.5.3 フタル酸エステル類測定結果（項目毎）

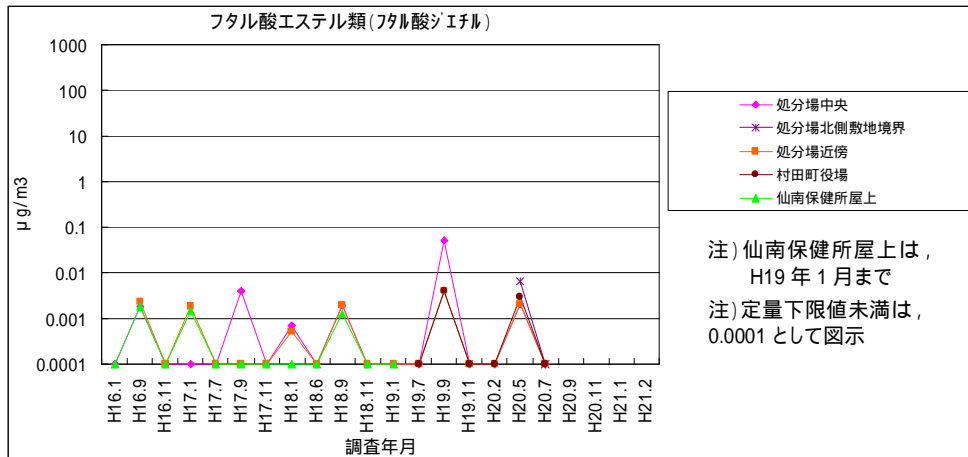


図 1-53 フタル酸エステル類（フタル酸ジエチル）

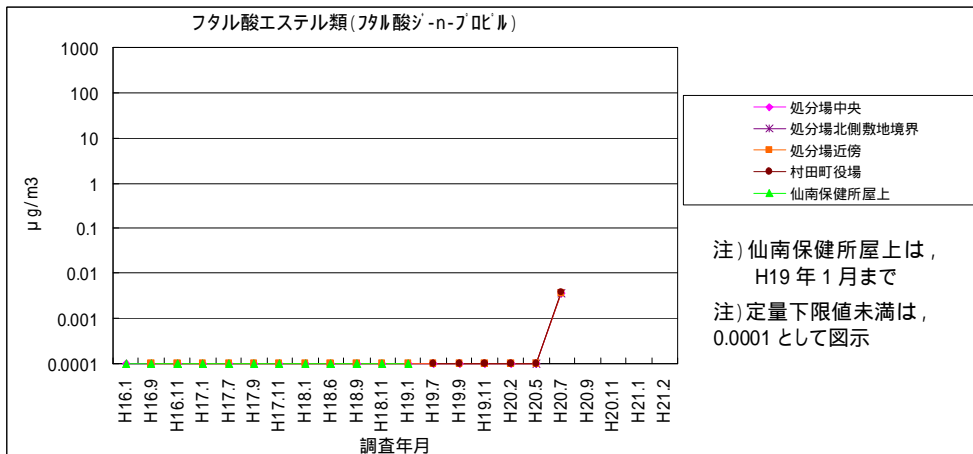


図 1-54 フタル酸エステル類（フタル酸ジ-n-プロピル）

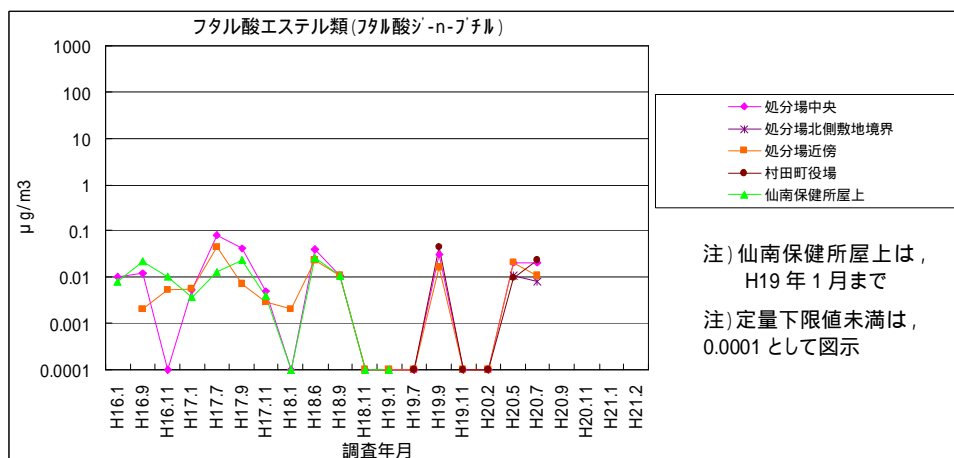


図 1-55 フタル酸エステル類（フタル酸ジ-n-ブチル）

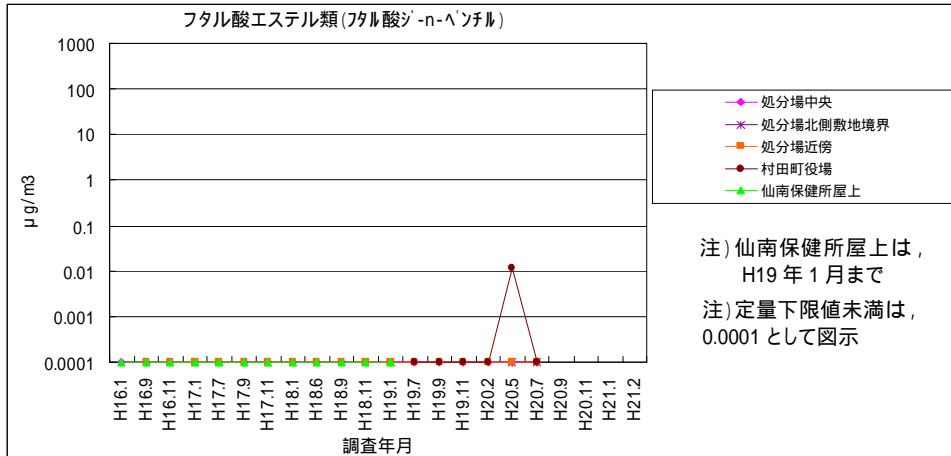


図 1-56 フタル酸エステル類 (フタル酸ジ-n-ペンチル)

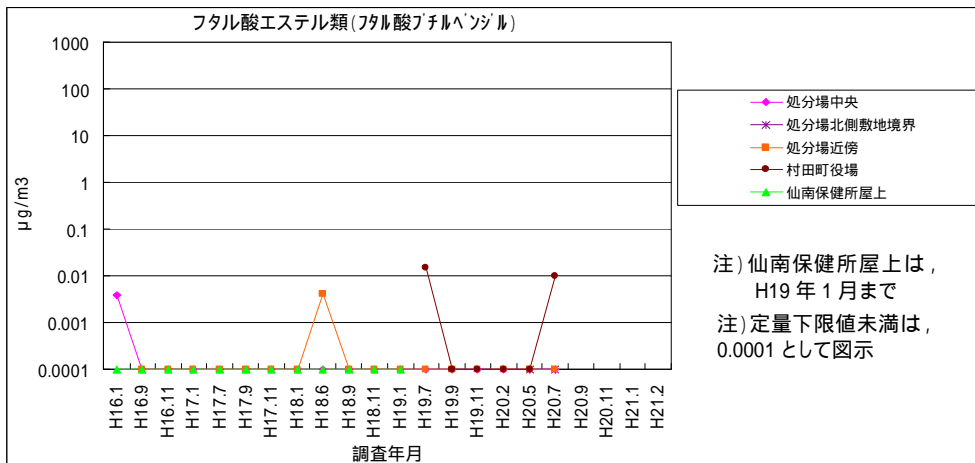


図 1-57 フタル酸エステル類 (フタル酸ブチルベンジル)

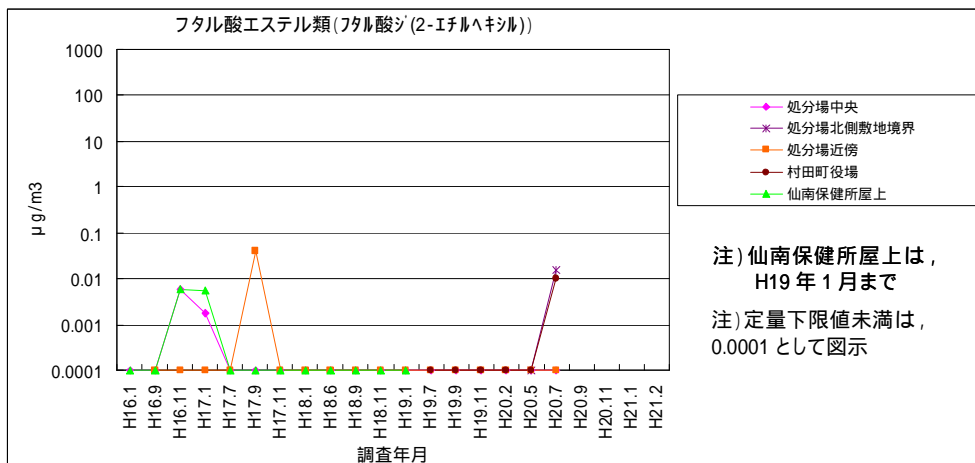


図 1-58 フタル酸エステル類 (フタル酸ジ(2-エチルヘキシル))

1.6 浮遊粒子状物質 (SPM)

1.6.1 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果表

(1) 平成 20 年 5 月

表 1-11 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果表

処分場中央

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
8 - 9	0.002	ENE	1.6 (3.5)	18.2	47
9 - 10	0.000	E	1.6 (3.2)	19.8	40
10 - 11	0.002	ESE	2.1 (4.2)	20.7	39
11 - 12	0.006	NNW	1.6 (4.3)	21.2	37
12 - 13	0.013	NNW	2.3 (5.2)	22.3	35
13 - 14	0.017	W	2.0 (5.8)	23.1	32
14 - 15	0.018	NNW	1.6 (4.9)	23.4	30
15 - 16	0.039	ENE	4.2 (7.0)	21.6	41
16 - 17	0.040	ENE	3.9 (6.7)	20.3	44
17 - 18	0.047	ENE	1.6 (4.7)	19.8	43
18 - 19	0.066	W	0.7 (3.2)	16.7	52
19 - 20	0.071	W	0.8 (2.0)	14.0	67
20 - 21	0.077	W	0.5 (1.3)	12.8	72
21 - 22	0.075	Cal m	0.2 (1.0)	11.7	78
22 - 23	0.062	W	0.4 (1.2)	11.2	82
23 - 24	0.062	Cal m	0.2 (1.3)	10.6	83
0 - 1	0.054	Cal m	0.2 (1.1)	10.0	85
1 - 2	0.054	W	0.3 (1.5)	9.6	86
2 - 3	0.042	W	0.3 (1.3)	9.1	86
3 - 4	0.044	W	0.4 (1.8)	9.1	87
4 - 5	0.050	S	0.4 (1.3)	9.3	87
5 - 6	0.083	Cal m	0.2 (1.3)	10.3	88
6 - 7	0.036	N	0.5 (1.5)	12.6	83
7 - 8	0.016	N	0.8 (1.4)	15.8	67
平均値	0.041	-	1.2	15.6	62
最高値	0.083	W	4.2	23.4	88
最低値	0.000	-	0.2	9.1	30

処分場北側敷地境界

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
13 - 14	0.005	ESE	2.8 (4.8)	26.0	43
14 - 15	0.011	ESE	0.9 (2.2)	25.1	40
15 - 16	0.018	ESE	1.3 (2.4)	23.9	40
16 - 17	0.042	ESE	1.2 (2.2)	22.6	43
17 - 18	0.054	Cal m	0.2 (2.5)	20.8	50
18 - 19	0.068	Cal m	0.2 (0.9)	18.7	56
19 - 20	0.077	Cal m	0.1 (0.5)	16.8	61
20 - 21	0.087	Cal m	0.2 (0.6)	15.4	73
21 - 22	0.076	Cal m	0.1 (0.8)	14.6	76
22 - 23	0.079	WNW	0.3 (1.8)	14.1	80
23 - 24	0.064	Cal m	0.2 (1.6)	13.4	81
0 - 1	0.066	Cal m	0.1 (0.6)	12.8	83
1 - 2	0.068	Cal m	0.2 (1.3)	12.3	84
2 - 3	0.070	Cal m	0.1 (0.5)	11.6	85
3 - 4	0.066	Cal m	0.2 (0.6)	11.2	86
4 - 5	0.072	Cal m	0.2 (0.5)	11.1	87
5 - 6	0.090	Cal m	0.0 (0.8)	11.9	87
6 - 7	0.062	ESE	0.3 (1.0)	13.4	87
7 - 8	0.060	ESE	0.7 (1.8)	15.2	78
8 - 9	0.047	ESE	1.1 (2.5)	17.6	66
9 - 10	0.025	SE	1.1 (2.7)	19.6	58
10 - 11	0.035	ESE	1.9 (3.5)	21.3	58
11 - 12	0.011	ESE	3.1 (5.0)	21.0	60
12 - 13	0.067	ESE	2.4 (5.0)	20.1	64
平均値	0.055	-	0.8	17.1	68
最高値	0.090	ESE	3.1	26.0	87
最低値	0.005	-	0.0	11.1	40

処分場近傍

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
11 - 12	0.000	S	1.9 (3.2)	25.2	42
12 - 13	0.010	SSW	1.8 (3.0)	26.4	37
13 - 14	0.006	SW	1.3 (2.0)	26.6	35
14 - 15	0.038	WSW	0.8 (1.4)	24.8	40
15 - 16	0.040	WSW	1.0 (1.4)	24.1	38
16 - 17	0.054	WNW	1.7 (3.0)	24.0	39
17 - 18	0.050	WNW	0.8 (2.0)	22.9	45
18 - 19	0.051	NNW	0.9 (2.0)	20.7	54
19 - 20	0.056	NE	1.5 (2.0)	17.0	68
20 - 21	0.047	NE	0.9 (1.9)	16.5	71
21 - 22	0.058	WSW	0.4 (1.0)	15.7	74
22 - 23	0.058	SW	0.5 (1.0)	14.4	80
23 - 24	0.051	SW	0.8 (1.7)	13.8	83
0 - 1	0.039	W	1.4 (1.9)	17.0	66
1 - 2	0.027	W	1.5 (2.3)	17.8	51
2 - 3	0.026	NW	2.2 (3.2)	18.0	46
3 - 4	0.022	NW	2.7 (4.4)	17.4	44
4 - 5	0.014	E	2.2 (3.5)	15.7	53
5 - 6	0.017	E	2.0 (3.0)	16.3	51
6 - 7	0.002	E	2.0 (3.0)	17.6	48
7 - 8	0.001	ENE	2.5 (3.4)	19.2	43
8 - 9	0.000	NNE	2.0 (3.9)	20.9	35
9 - 10	0.000	NNW	2.8 (4.2)	22.2	32
10 - 11	0.015	NW	3.7 (5.0)	22.6	32
平均値	0.028	-	1.6	19.9	50
最高値	0.058	E, NW, SW, WSW	3.7	26.6	83
最低値	0.000	-	0.4	13.8	32

村田町役場

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
11 - 12	0.005	SE	1.3 (3.5)	25.1	43
12 - 13	0.010	S	1.3 (3.7)	26.0	41
13 - 14	0.025	SE	1.4 (3.2)	28.0	36
14 - 15	0.040	ESE	0.6 (2.6)	28.3	35
15 - 16	0.052	SE	0.6 (3.7)	27.2	38
16 - 17	0.053	W	0.8 (4.0)	27.9	26
17 - 18	0.066	W	0.8 (2.7)	26.3	24
18 - 19	0.067	Cal m	0.2 (0.9)	23.6	33
19 - 20	0.079	ESE	0.3 (1.3)	20.6	45
20 - 21	0.077	Cal m	0.1 (0.9)	18.9	51
21 - 22	0.077	Cal m	0.2 (1.8)	17.9	54
22 - 23	0.072	W	0.4 (2.2)	17.4	55
23 - 24	0.071	W	0.4 (2.5)	16.7	59
0 - 1	0.044	W	0.3 (1.5)	16.2	61
1 - 2	0.055	W	0.4 (2.2)	15.8	62
2 - 3	0.047	Cal m	0.2 (0.8)	15.3	64
3 - 4	0.046	Cal m	0.1 (1.0)	14.7	67
4 - 5	0.041	Cal m	0.2 (1.0)	14.4	69
5 - 6	0.057	Cal m	0.1 (0.8)	14.4	70
6 - 7	0.047	Cal m	0.1 (0.8)	15.6	67
7 - 8	0.040	Cal m	0.1 (1.0)	17.1	62
8 - 9	0.036	S	0.7 (2.0)	18.6	56
9 - 10	0.025	SSW	1.0 (3.2)	21.6	46
10 - 11	0.015	SSE	0.9 (3.2)	24.6	35
平均値	0.048	-	0.5	20.5	50
最高値	0.079	W	1.4	28.3	70
最低値	0.005	-	0.1	14.4	24

(2) 平成 20 年 7 月

表 1-12 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果表

処分場中央

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
12 - 13	0.005	W	1.1 (2.0)	26.4	72
13 - 14	0.000	NNE	1.3 (2.0)	27.9	59
14 - 15	0.006	NE	1.4 (2.1)	29.1	52
15 - 16	0.014	NNE	0.8 (1.7)	29.7	50
16 - 17	0.015	WNW	0.6 (1.6)	30.0	51
17 - 18	0.042	W	0.6 (1.6)	26.8	67
18 - 19	0.040	SSW	1.1 (1.9)	26.8	63
19 - 20	0.053	WSW	0.6 (1.6)	24.0	69
20 - 21	0.047	W	0.6 (1.3)	22.2	79
21 - 22	0.052	W	0.4 (0.9)	21.7	83
22 - 23	0.058	WSW	0.4 (1.2)	21.4	84
23 - 24	0.036	SW	0.6 (1.0)	20.8	85
0 - 1	0.036	W	0.7 (1.4)	20.4	86
1 - 2	0.033	W	0.4 (1.1)	19.7	86
2 - 3	0.039	Clam	0.2 (0.6)	19.3	87
3 - 4	0.026	W	0.6 (1.2)	18.8	87
4 - 5	0.028	W	0.9 (1.8)	18.7	88
5 - 6	0.021	E	0.8 (1.2)	19.9	87
6 - 7	0.007	WSW	0.8 (1.6)	23.4	73
7 - 8	0.002	SSW	1.1 (1.8)	25.1	61
8 - 9	0.002	S	1.1 (1.6)	26.2	56
9 - 10	0.000	NE	1.3 (1.8)	27.0	51
10 - 11	0.009	NNW	1.2 (1.6)	28.1	47
11 - 12	0.042	ESE	2.5 (4.2)	28.4	50
平均値	0.026	-	0.9	24.2	70
最高値	0.058	W	2.5	30.0	88
最低値	0.000	-	0.2	18.7	47

処分場北側敷地境界

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
13 - 14	0.003	E	4.2 (5.4)	26.5	61
14 - 15	0.007	ESE	3.0 (3.8)	26.1	61
15 - 16	0.011	E	3.1 (3.6)	25.9	60
16 - 17	0.017	E	2.6 (3.4)	25.5	61
17 - 18	0.023	E	2.5 (3.0)	24.3	64
18 - 19	0.051	E	1.2 (2.6)	22.9	68
19 - 20	0.047	N	0.5 (1.0)	21.4	73
20 - 21	0.038	NW	0.4 (0.8)	20.5	80
21 - 22	0.046	NW	0.4 (0.7)	20.4	81
22 - 23	0.038	WNW	0.3 (0.7)	20.1	82
23 - 24	0.031	Clam	0.2 (0.4)	20.0	83
0 - 1	0.032	Clam	0.2 (0.5)	19.7	84
1 - 2	0.025	Clam	0.2 (0.4)	19.8	85
2 - 3	0.018	Clam	0.1 (0.6)	20.3	84
3 - 4	0.022	Clam	0.0 (0.3)	20.4	84
4 - 5	0.022	Clam	0.1 (0.4)	20.6	84
5 - 6	0.019	W	0.3 (0.6)	20.9	83
6 - 7	0.014	WNW	0.3 (0.6)	21.4	81
7 - 8	0.017	Clam	0.2 (0.8)	22.0	77
8 - 9	0.013	E	1.1 (1.7)	22.4	74
9 - 10	0.013	ESE	1.1 (1.8)	23.1	71
10 - 11	0.001	ESE	1.0 (2.0)	23.8	68
11 - 12	0.027	E	1.5 (2.3)	25.0	64
12 - 13	0.010	ESE	2.2 (3.2)	25.7	63
平均値	0.023	-	1.1	22.4	74
最高値	0.051	E	4.2	26.5	85
最低値	0.001	-	0.0	19.7	60

処分場近傍

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
14 - 15	0.051	E	2.3 (3.0)	25.0	64
15 - 16	0.031	ESE	1.8 (2.2)	24.2	67
16 - 17	0.031	ESE	1.4 (2.2)	23.6	70
17 - 18	0.038	ESE	1.5 (2.2)	23.2	72
18 - 19	0.043	ESE	1.0 (1.4)	22.6	76
19 - 20	0.038	NE	0.8 (1.1)	22.5	77
20 - 21	0.050	N	0.4 (1.0)	22.3	78
21 - 22	0.051	NNE	0.4 (0.7)	22.3	78
22 - 23	0.050	Clam	0.2 (0.7)	22.0	80
23 - 24	0.052	Clam	0.1 (0.5)	21.9	81
0 - 1	0.053	Clam	0.1 (0.5)	21.8	82
1 - 2	0.050	Clam	0.2 (0.6)	21.8	83
2 - 3	0.050	Clam	0.2 (0.7)	21.7	83
3 - 4	0.040	Clam	0.1 (0.6)	21.7	82
4 - 5	0.046	Clam	0.1 (0.2)	21.6	83
5 - 6	0.062	N	0.4 (0.8)	22.0	82
6 - 7	0.044	NNE	0.3 (0.7)	22.5	78
7 - 8	0.037	SSE	0.4 (0.9)	22.5	77
8 - 9	0.032	E	0.4 (0.8)	22.9	76
9 - 10	0.040	E	0.7 (1.0)	24.0	73
10 - 11	0.026	SE	0.7 (1.1)	24.9	69
11 - 12	0.036	ESE	1.1 (1.5)	26.3	65
12 - 13	0.038	E	1.7 (2.2)	27.7	63
13 - 14	0.022	ESE	2.1 (2.7)	28.2	62
平均値	0.042	-	0.8	23.3	75
最高値	0.062	E, ENE	2.3	28.2	83
最低値	0.022	-	0.1	21.6	62

村田町役場

時刻 (時)	S P M (mg/m ³)	風向 (16方位)	風速 (最大) (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
13 - 14	0.000	SW	0.3 (0.9)	28.2	49
14 - 15	0.006	W	0.4 (0.7)	28.5	48
15 - 16	0.018	W	0.5 (0.8)	28.0	50
16 - 17	0.023	WSW	0.6 (0.9)	27.5	50
17 - 18	0.040	NNW	0.4 (0.6)	26.8	53
18 - 19	0.034	Clam	0.1 (0.4)	25.7	58
19 - 20	0.038	Clam	0.1 (0.6)	24.3	64
20 - 21	0.042	Clam	0.0 (0.2)	23.8	68
21 - 22	0.035	Clam	0.1 (0.4)	23.1	70
22 - 23	0.034	Clam	0.1 (0.3)	22.7	73
23 - 24	0.035	Clam	0.0 (0.3)	22.2	76
0 - 1	0.032	Clam	0.0 (0.2)	21.9	77
1 - 2	0.027	Clam	0.0 (0.2)	22.0	75
2 - 3	0.017	Clam	0.1 (0.4)	21.6	76
3 - 4	0.028	Clam	0.0 (0.3)	20.9	79
4 - 5	0.026	Clam	0.0 (0.2)	21.1	79
5 - 6	0.028	Clam	0.0 (0.2)	21.4	78
6 - 7	0.017	Clam	0.0 (0.3)	21.8	77
7 - 8	0.011	Clam	0.1 (0.5)	22.0	78
8 - 9	0.010	Clam	0.2 (0.4)	22.0	79
9 - 10	0.014	Clam	0.0 (0.2)	22.0	83
10 - 11	0.014	Clam	0.1 (0.4)	22.5	82
11 - 12	0.014	Clam	0.2 (0.6)	22.9	78
12 - 13	0.007	Clam	0.2 (0.5)	23.2	75
平均値	0.023	-	0.1	23.6	70
最高値	0.042	W	0.6	28.5	83
最低値	0.000	-	0.0	20.9	48

1.6.2 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果

(1) 平成 20 年 5 月

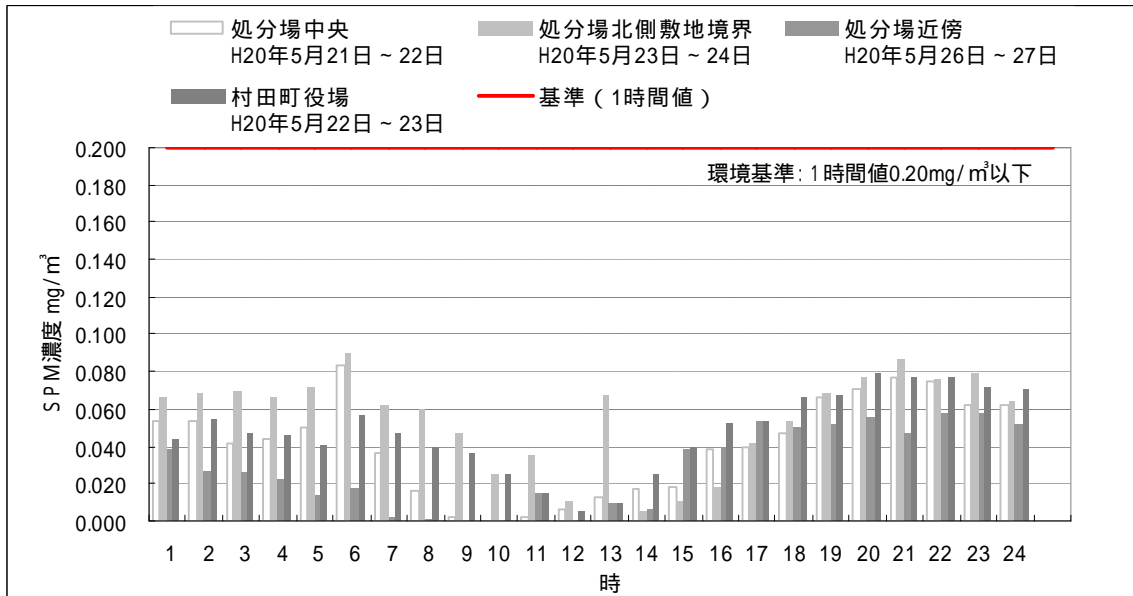


図 1-59 浮遊粒子状物質 (1 時間値)

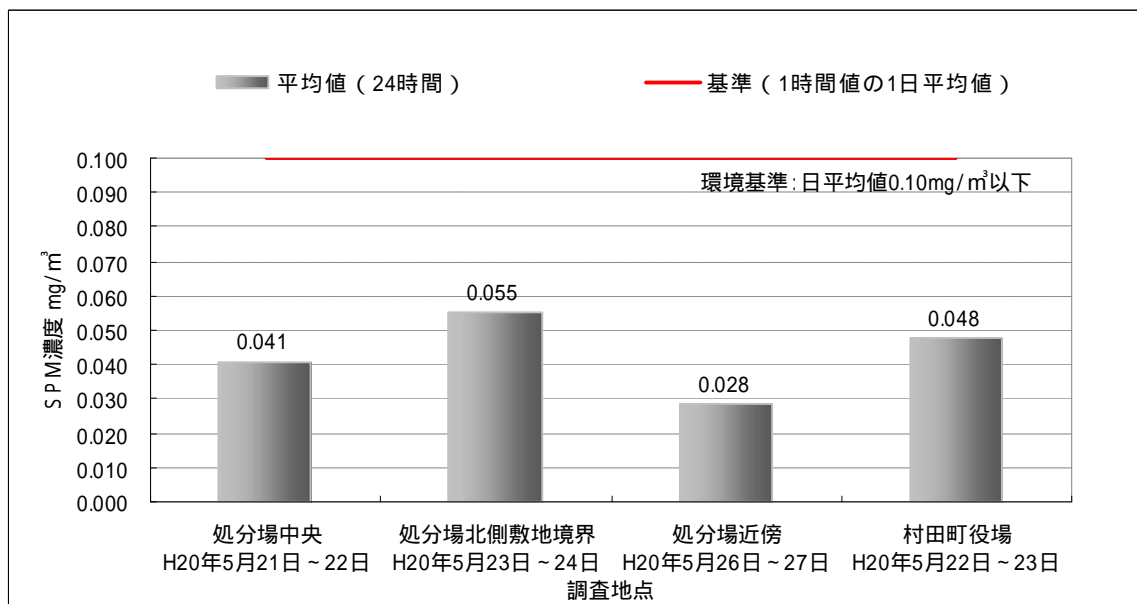


図 1-60 浮遊粒子状物質 (日平均値)

(2) 平成 20 年 7 月

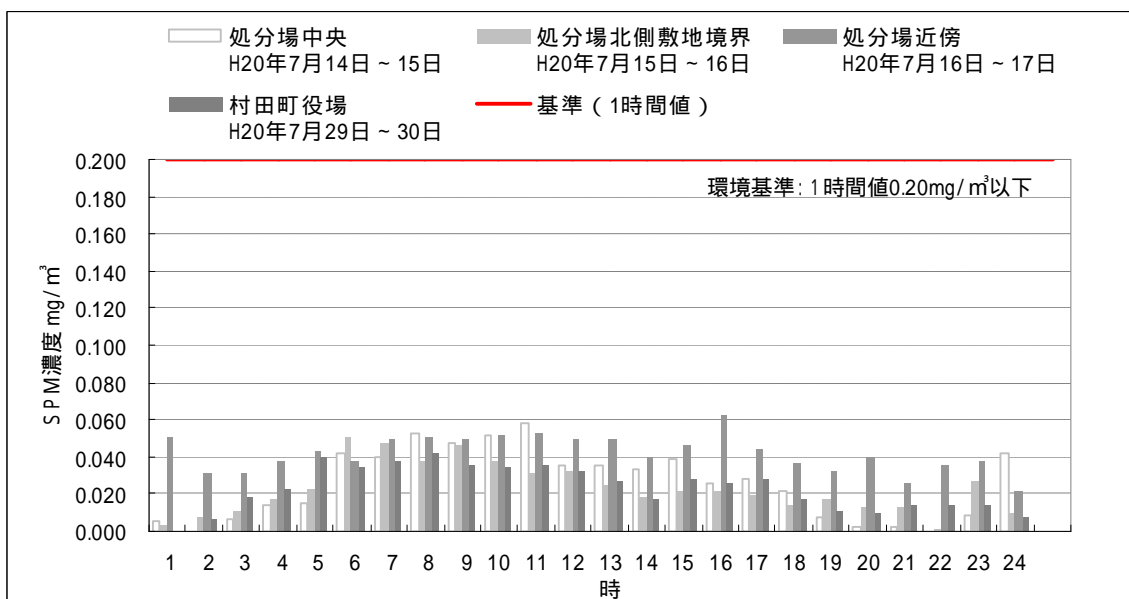


図 1-61 浮遊粒子状物質 (1 時間値)

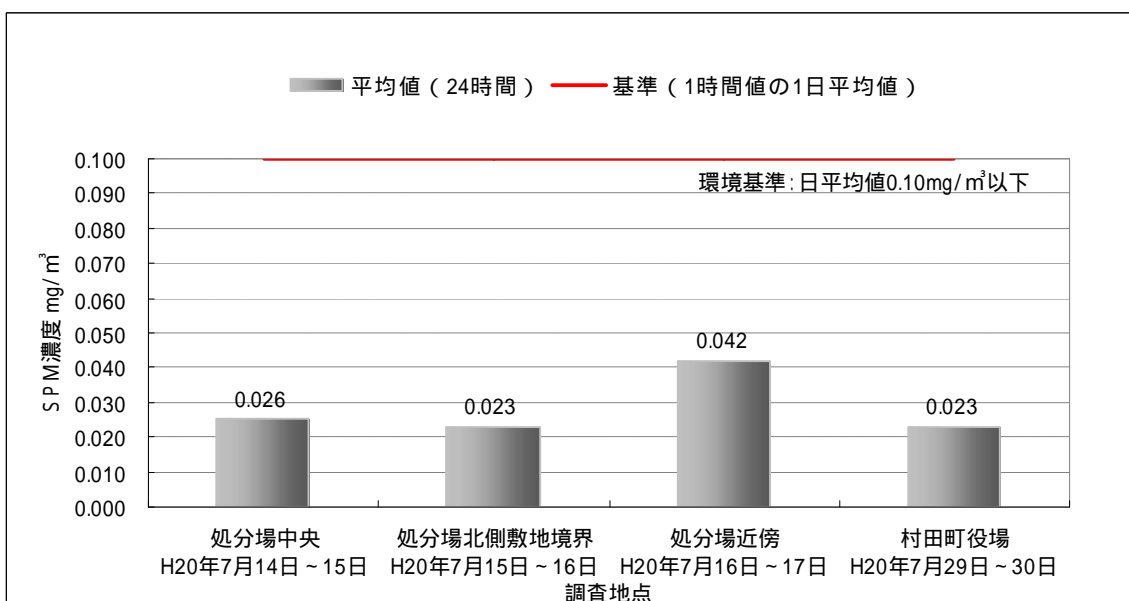


図 1-62 浮遊粒子状物質 (日平均値)

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 H20 年度 硫化水素連続モニタリング測定結果表

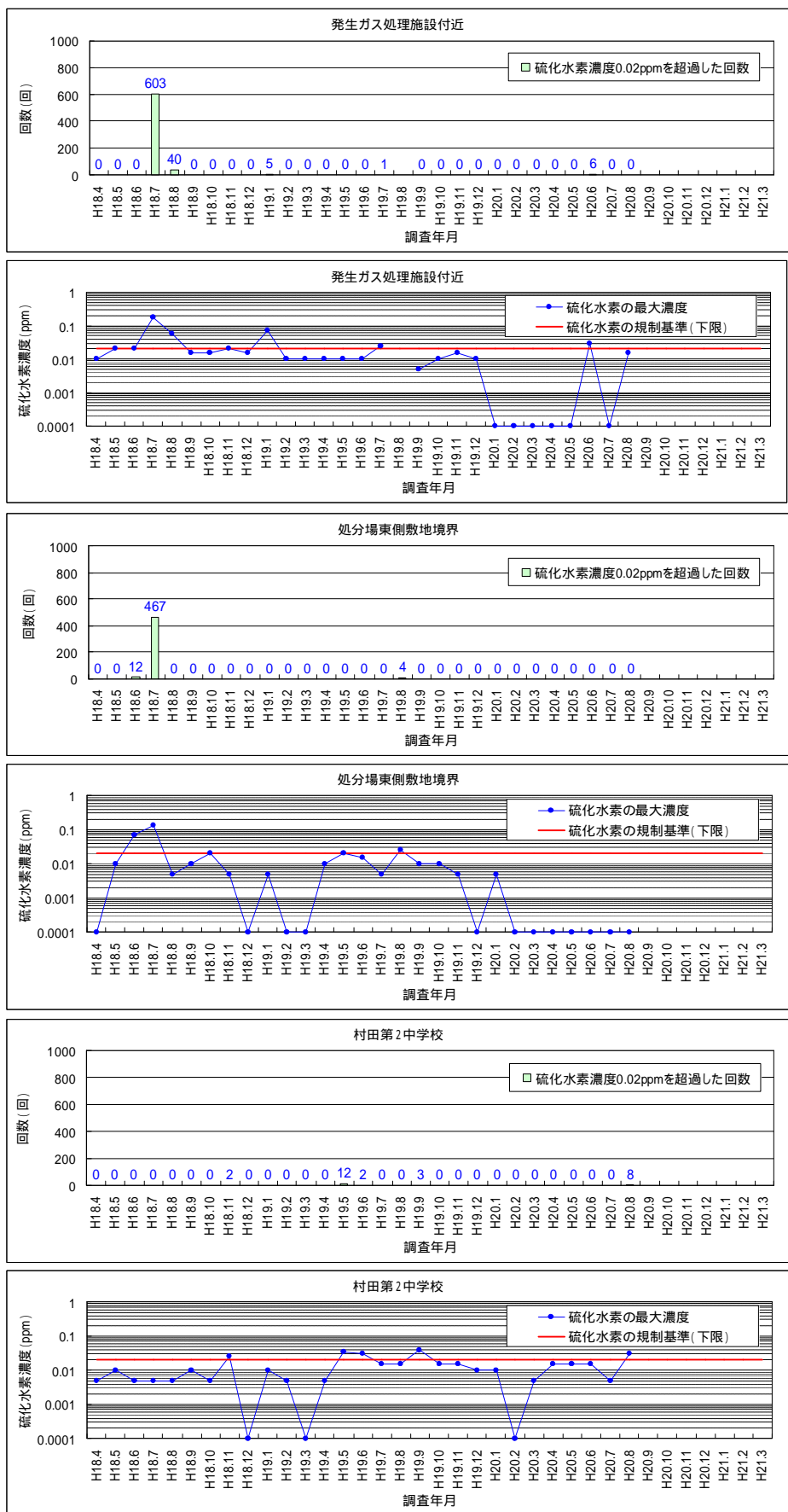
硫化水素濃度数分布(30秒測定値)

地点	濃度階級(ppm)	0	0.005 ~ 0.045	0.050 ~ 0.095	0.100 ~ 0.195	0.200 ~	全測定回数	最大濃度	認知閾値濃度 超過数 ¹	規制基準濃度 超過数 ²	
養生ガ久 処理施設 付近	4月	86,286	0	0	0	0	86,286	0.000	0	0	
	5月	89,276	0	0	0	0	89,276	0.000	0	0	
	6月	86,359	38	0	0	0	86,397	0.030	37	6	
	7月	89,199	0	0	0	0	89,199	0.000	0	0	
	8月	84,612	2	0	0	0	84,614	0.015	2	0	
	9月										
	10月										
	11月										
	12月										
処分場東側 敷地境界	1月										
	2月										
	3月										
	合計	435,732	40	0	0	0	435,772	0.030	39	6	
	4月	86,296	0	0	0	0	86,296	0.000	0	0	
	5月	89,246	0	0	0	0	89,246	0.000	0	0	
	6月	85,908	0	0	0	0	85,908	0.000	0	0	
	7月	89,123	0	0	0	0	89,123	0.000	0	0	
	8月	87,125	0	0	0	0	87,125	0.000	0	0	
村田第二中学校	9月										
	10月										
	11月										
	12月										
	1月										
	2月										
	3月										
	合計	437,698	0	0	0	0	437,698	0.000	0	0	
	4月	85,102	1,193	0	0	0	86,295	0.015	66	0	
5月	88,162	1,035	0	0	0	89,197	0.015	121	0		
6月	85,859	513	0	0	0	86,372	0.015	105	0		
7月	88,918	114	0	0	0	89,032	0.005	0	0		
8月	88,937	314	0	0	0	89,251	0.030	35	8		
9月											
10月											
11月											
12月											
1月											
2月											
3月											
合計	436,978	3,169	0	0	0	440,147	0.030	327	8		

1 認知閾値濃度：硫化水素のにおいであることがわかる弱いにおい(0.006ppm)。

2 規制基準濃度：悪臭防止法を準用した場合に硫化水素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(0.02ppm)。

2.2 硫化水素連続調査結果



注) 定量下限値未满是、0.0001として図示

注) 定量下限値未满是、0.0001として図示

注) 定量下限値未满是、0.0001として図示

図 2-1 硫化水素連続調査結果

3. 硫化水素等定期状況調査

3.1 硫化水素等定期状況調査結果表

表 3-1 処分場ガス抜き管内のガス及び水質の測定結果表 (H20 年 4 月)

項目等		調査地点							
		7-2	7-3	7-4	7-5	8	H16-10	H16-11	
調査年月日		平成20年4月16日							
気 温		21.9	23.5	23.6	22.9	22.1	25	24.1	
発生ガス	孔内温度(管頭下1m)	16.8	11.2	20.6	11.9	15.5	13.8	10.5	
	硫化水素	ppm	16	5	3	0.2未満	0.2未満	0.5	180
	二酸化炭素	%	7	5.5	2.5	7	7.5	1	13
	酸素	%	10	6未満	14	18	16	12	<6
	メタン	%	35	10	30	4	18	35	80
	発生ガス量	L/分	0.11	0.01	0.24	0.02	0.38	0.04	0.7
水質	水位(GL)	m	-2.4	-3.7	-3.4	-1.6	-2.3	-4	-3
	水温		19.2	22.5	21.1	17.1	26.7	27.8	24.5
	透視度		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	電気伝導度	mS/m	260	270	280	210	400	160	400
	酸化還元電位	mV	75	83	66	87	75	19	66
	水素イオン濃度(pH)		7.0	7.1	7.3	7.0	7.2	7.8	7.3
	浮遊物質量(SS)	mg/L	9	7	10	11	6	3	33
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4.9	7.4	6.2	10	19	9.4	22
	全有機炭素量(TOC)	mg/L	12	46	29	32	130	28	94
	ほう素	mg/L	0.8	3.8	2.5	1.8	6.9	3	6.6
	ふっ素	mg/L	0.5	1.2	1.1	0.39	1.3	0.73	2.4
	硫酸イオン	mg/L	220	0.79	1.8	1	80	56	2.9
	塩化物イオン	mg/L	17	93	120	100	360	100	240

竹の内地区産業廃棄物処分場最終処分場定期状況調査 地点位置図



表 3-2 処分場ガス抜き管内のガス及び水質の測定結果表 (H20 年 5 月)

調査地点		7-2	7-3	7-4	7-5	8	H16-10	H16-11	
		平成20年5月14日							
項目等									
調査年月日		平成20年5月14日							
気温		12.3	15.7	14.7	14.7	11.6	16.7	13.2	
発生ガス	孔内温度(管頭下1m)	12.5	13.5	14.3	13.5	16	13.5	12.2	
	硫化水素	ppm	12	9	4	0.2未満	1.2	0.2未満	300
	二酸化炭素	%	6.5	6	2.5	2	7.5	2	14
	酸素	%	12	10	14	19	18	12	6未満
	メタン	%	25	12	33	3.5	14	50	80
	発生ガス量	L/分	0.01	0	0.28	0	0.25	0.08	0.54
水質	水位(GL)	m	-2.2	-3.4	-3.1	-1.5	-2.2	-3.8	-2.6
	水温		15.5	20.9	20.1	14.5	22.9	25.7	22.0
	透視度		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	電気伝導度	mS/m	180	240	160	160	360	200	360
	酸化還元電位	mV	120	100	76	140	72	51	70
	水素イオン濃度(pH)		7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.2
	浮遊物質(SS)	mg/L	8	12	13	6	7	2	38
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5.6	7.2	7.6	7.3	24	9	25
	全有機炭素量(TOC)	mg/L	6.0	36	31	11	80	48	74
	ほう素	mg/L	0.9	2.9	2.4	0.8	5.7	6	5.9
	ふっ素	mg/L	0.44	1.1	1	0.28	0.89	1	2.3
	硫酸イオン	mg/L	86	45	0.2未満	2.1	100	12	7.2
	塩化物イオン	mg/L	21	64	120	57	270	190	210

全有機炭素量(TOC)に供した試料は、平成20年5月29日に採取。



表 3-3 処分場ガス抜き管内のガス及び水質の測定結果表 (H20年6月)

項目等		調査地点							
		7-2	7-3	7-4	7-5	8	H16-10	H16-11	
調査年月日		平成20年6月18日							
気温		24.0	24.9	25.6	23.7	24.0	24.0	23.3	
発生ガス	孔内温度(管頭下1m)	25.7	22.1	27.4	21.5	20.8	18.6	19.2	
	硫化水素	ppm	12	16	4.0	0.2未満	2.0	0.2未満	350
	二酸化炭素	%	5.3	5.6	4.0	1.8	7.3	0.5	11
	酸素	%	12	8.5	16	19	16	18	6未満
	メタン	%	23	15	25	4.0	26	15	85
	発生ガス量	L/分	0.02	0	0.28	0	0.025	0.14	0.26
水質	水位(GL)	m	-2.0	-3.2	-3.0	-1.4	-2.1	-3.6	-2.4
	水温		18.8	21.9	21.7	18.7	23.8	26.9	22.6
	透視度		50以上	50以上	50以上	33.5	50以上	50以上	50以上
	電気伝導度	mS/m	140	230	170	130	250	210	360
	酸化還元電位	mV	120	120	83	230	99	93	80
	水素イオン濃度(pH)		6.9	7.0	7.2	7.0	7.0	7.6	7.2
	浮遊物質(SS)	mg/L	11	7	13	5	11	4	36
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	2.3	6.8	5.7	4.4	19	14	31
	全有機炭素量(TOC)	mg/L	5.8	34	29	10	63	53	80
	ほう素	mg/L	0.2	2.3	2.2	0.4	3.0	5.9	5.8
	ふっ素	mg/L	0.38	1.1	1.0	0.15	0.68	1.3	2.3
	硫酸イオン	mg/L	130	43	0.2	23	120	8.8	5.4
	塩化物イオン	mg/L	6.2	53	97	34	150	220	200

竹の内地区産業廃棄物処分場最終処分場定期状況調査 地点位置図



表 3-4 処分場ガス抜き管内のガス及び水質の測定結果表 (H20 年 7 月)

項目等		調査地点							
		7-2	7-3	7-4	7-5	8	H16-10	H16-11	
調査年月日		平成20年7月17日							
気温		°C	29.3	33.6	31.6	27.6	26.3	31.8	29.8
発生ガス	孔内温度(管頭下1m)	°C	27.2	27.7	29.9	25.3	26.7	24.0	26.1
	硫化水素	ppm	12	20	4.0	0.2未満	5.0	6.0	500
	二酸化炭素	%	10	7.5	3.0	1.5	5.0	0.25未満	5.5
	酸素	%	11	11	16	21	16	12	6未満
	メタン	%	30	15	15	2.0	17	35	83
	発生ガス量	L/分	0.01	0	0.32	0	0.68	0.68	0.80
水質	水位(GL)	m	-2.2	-3.5	-3.2	-1.5	-2.9	-4.0	-3.0
	水温	°C	20.1	22.3	22.5	21.3	25.1	28.9	22.8
	透視度		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	電気伝導度	mS/m	140	240	170	130	260	200	350
	酸化還元電位	mV	130	130	79	180	100	73	73
	水素イオン濃度(pH)		6.9	7.0	7.3	7.0	7.1	7.7	7.1
	浮遊物質(SS)	mg/L	12	6	11	4	7	7	32
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	3.9	10	7.9	9.2	28	30	27
	全有機炭素量(TOC)	mg/L	10	31	31	11	68	48	77
	ほう素	mg/L	0.6	2.5	2.2	0.4	3.6	5.1	5.2
	ふっ素	mg/L	0.47	1.3	1.1	0.13	0.71	1.2	2.5
	硫酸イオン	mg/L	75	0.6	0.2	3.9	2.0	8.2	0.8
	塩化物イオン	mg/L	21	58	120	37	160	210	220



表 3-5 処分場ガス抜き管内のガス及び水質の測定結果表 (H20 年 8 月)

調査地点		7-2	7-3	7-4	7-5	8	H16-10	H16-11	
		平成20年8月22日							
調査年月日		平成20年8月22日							
気 温		°C	18.4	17.2	17.6	18.0	19.0	18.5	19.0
発生ガス	孔内温度(管頭下1m)	°C	19.7	19.5	19.8	19.0	20.4	21.7	19.7
	硫化水素	ppm	25	10	5.0	0.2未満	2.0	0.2未満	170
	二酸化炭素	%	13	8.0	10	1.2	6.5	1.0	15
	酸素	%	8	12	8	13	12	16	6未満
	メタン	%	40	8	45	10	7.5	30	75
	発生ガス量	L/分	0	0.11	0.46	0.18	0.1	0.16	0.72
水質	水位(GL)	m	-2.7	-3.3	-2.2	-1.6	-3.0	-4.5	-3.1
	水温	°C	20.0	20.8	21.5	21.6	25.9	25.8	21.3
	透視度		50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
	電気伝導度	mS/m	150	190	150	120	250	170	320
	酸化還元電位	mV	140	130	93	150	110	110	91
	水素イオン濃度(pH)		6.8	7.0	7.3	7.0	6.9	7.5	7.1
	浮遊物質(SS)	mg/L	9	11	16	11	27	19	42
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5.1	8.6	8.2	3.3	17	12	24
	全有機炭素量(TOC)	mg/L	9.2	19	22	11	34	35	70
	ほう素	mg/L	0.4	1.1	1.9	0.4	1.8	3.5	4.4
	ふっ素	mg/L	0.43	0.83	1.1	0.17	0.68	0.85	2.2
	硫酸イオン	mg/L	130	90	1.4	1.4	580	80	4.6
	塩化物イオン	mg/L	15	27	110	33	72	130	170



3.2 硫化水素等定期状況調査結果

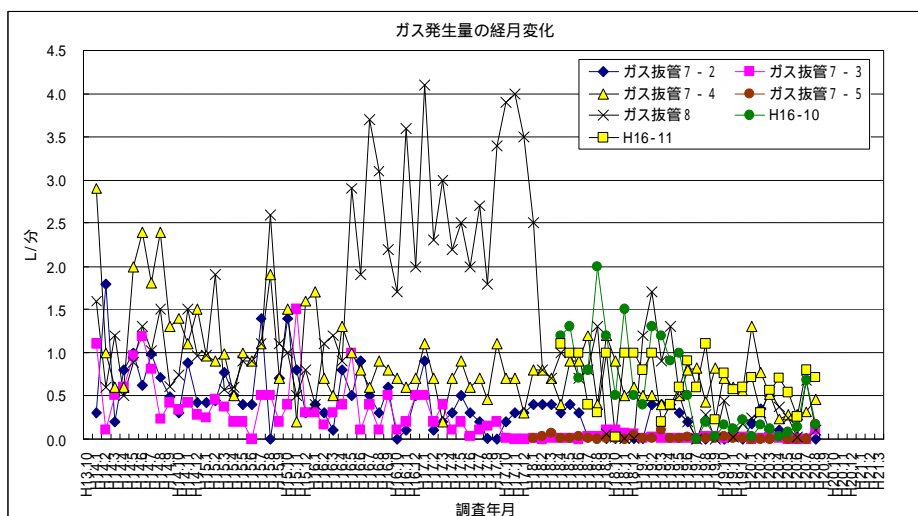
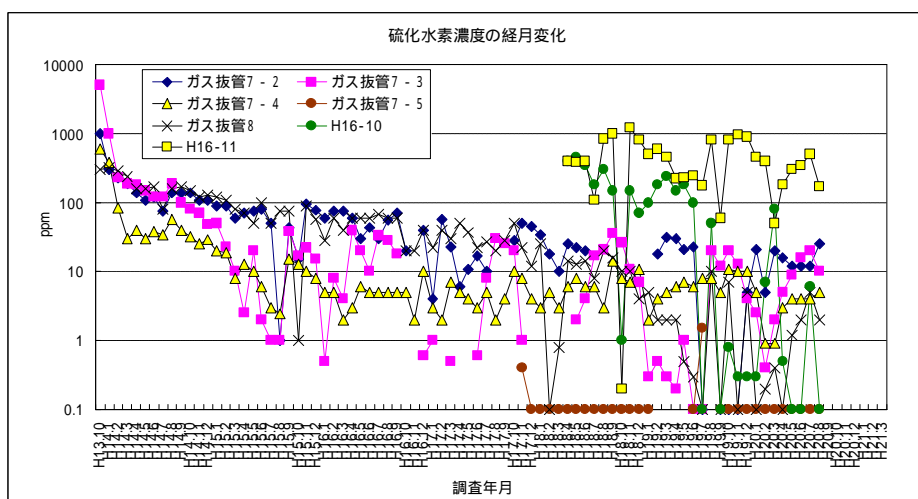
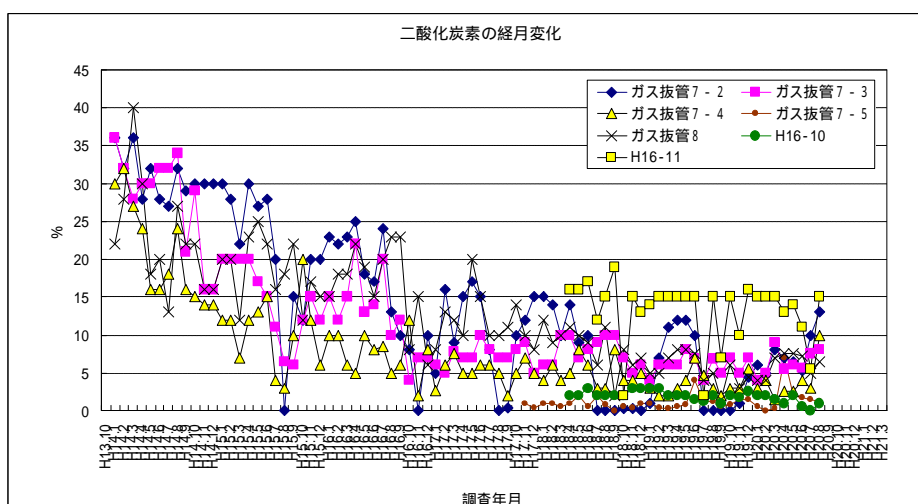


図 3-1 ガス発生量 (ガス抜き管)



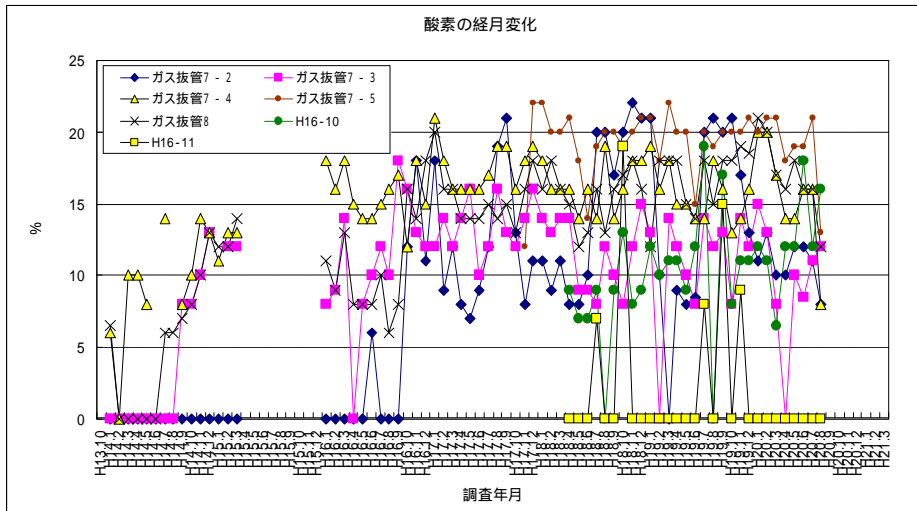
注) 定量下限値未満は、
0.1として図示

図 3-2 硫化水素濃度 (ガス抜き管)



注) 定量下限値未満は、
0として図示

図 3-3 二酸化炭素 (ガス抜き管)



注) 定量下限値未満は、0として図示

図 3-4 酸素（ガス抜き管）

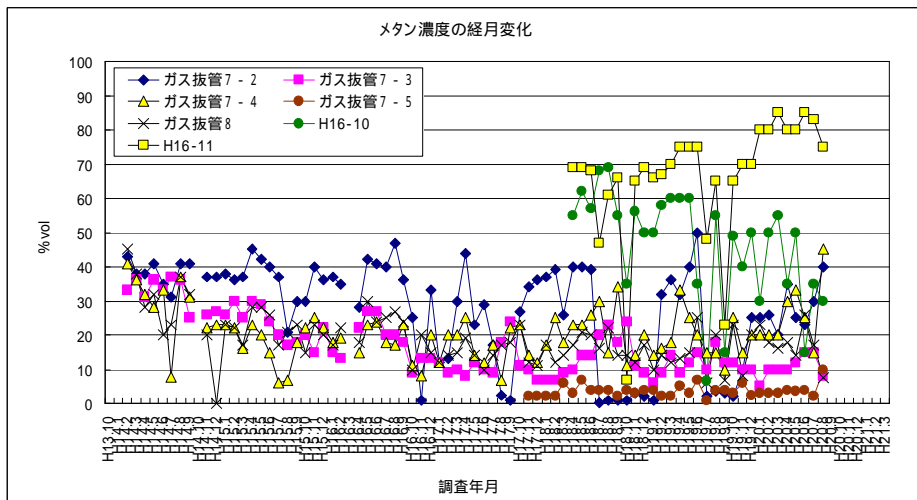


図 3-5 メタン濃度（ガス抜き管）

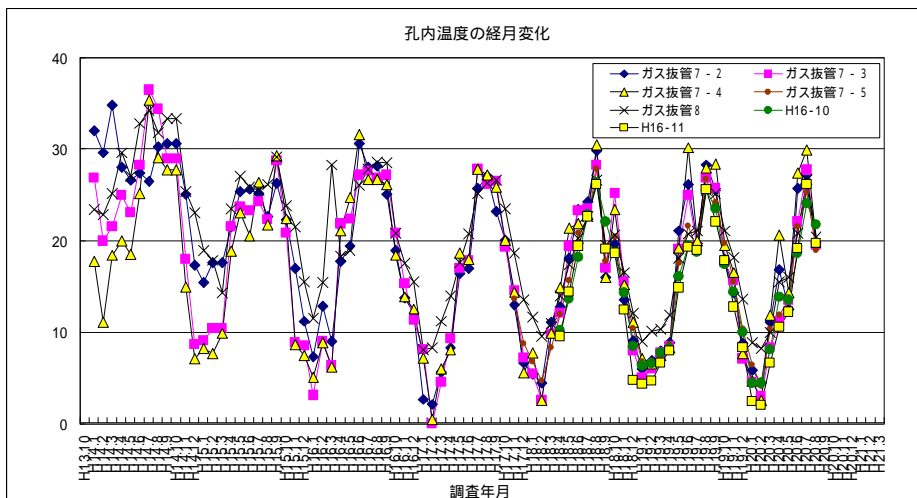


図 3-6 孔内温度（ガス抜き管）

4. 水質調査

4.1 浸透水・地下水

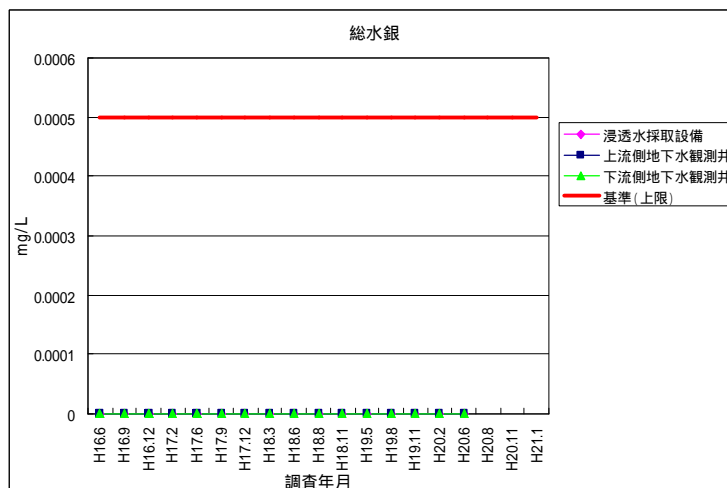
4.1.1 浸透水・地下水質測定結果表

表 4-1 浸透水・地下水測定結果表

分析項目	単位	分析方法	定量 下限値	浸透 waters 採取設備				地下水				基準値
				平成20年6月30日	平成20年6月30日	平成20年6月30日	平成20年6月30日	地下観測井(上流側: Loc.3)	地下観測井(下流側: Loc.1B)			
アルカリ水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表2	0.0005	不検出								不検出
鉛水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表1	0.0005	0.0005未満								0.0005
カドミウム	mg/L	JIS K 0102 55.4(2008)	0.001	0.001未満								0.001
銅	mg/L	JIS K 0102 54.4(2008)	0.001	0.001	1							0.001
六価クロム	mg/L	JIS K 0102 65.2.4(2008)	0.005	0.005未満								0.005
砒素	mg/L	JIS K 0102 61.2(2008)	0.001	0.001未満								0.001
全シアン	mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2008)	0.01	不検出								不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表3	0.0005	不検出								不検出
トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.003	0.003未満								0.003
テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.001	0.001未満								0.001
ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.002	0.002未満								0.002
四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.0002	0.0002未満								0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.0004	0.0004未満								0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.002	0.002未満								0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.004	0.004未満								0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.1	0.1未満								1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.0006	0.0006未満								0.0006
1,1,3-ジクロロプロパン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.0002	0.0002未満								0.0002
チクロラム	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表4	0.0006	0.0006未満								0.0006
シタジリン	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5 第1	0.0003	0.0003未満								0.0003
チオペンカルブ	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5 第1	0.002	0.002未満								0.002
ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2(1995)	0.001	0.001未満								0.001
セレン	mg/L	JIS K 0102 67.2(2008)	0.001	0.001未満								0.001
生物化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 21.2及び22.3(2008)	0.5	1.7	0.8							20
ふっ素	mg/L	JIS K 0102 94.1(2008)	0.1	0.9	0.4							0.1
ほう素	mg/L	JIS K 0102 47.3(2008)	0.02	4.0	0.02未満							0.02
水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1(2008)	-	7.5(23)	9.3(23)							7.0(24)
化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17(2008)	0.5	68	5.9							5.2
浮遊物質	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表7	0.5	7.2	17							18
有機体炭素	mg/L	JIS K 0102 22.1(2008)	1	42	3							2
塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102 35.3(2008)	0.05	200	5.9							140
硫酸イオン	mg/L	JIS K 0102 41.3(2008)	0.2	3.1	19							0.2未満
採取時刻	-	-	-	13:55	14:36							13:05
採取時の天候	-	-	-	晴れ	晴れ							晴れ
気温	-	-	-	24.0	24.0							25.2
水温	-	-	-	27.6	14.5							15.8
色相	-	-	-	無臭	無臭							無臭
臭気	-	-	-	無臭	無臭							無臭
濁り	-	-	-	無臭	無臭							無臭
透明度	度	上水試験方法 4-4	-	31	50以上							なし
管頭下水位	m	-	-	3.97	2.20							0.60
流量	m ³ /s	-	-	-	-							-
pH	-	水質試験法	-	7.5(28.0)	9.4(14.4)							7.4(16.0)
EC	m S/m	JIS K 0102 131(1998)	-	140	7.3							84
ORP	mV	可搬型pHメーターにより現地測定	-	-18	-40							83
ORP	mV	水素電極に対する換算値(0.7198×水銀-224.36+ORP)	-	168	174							120

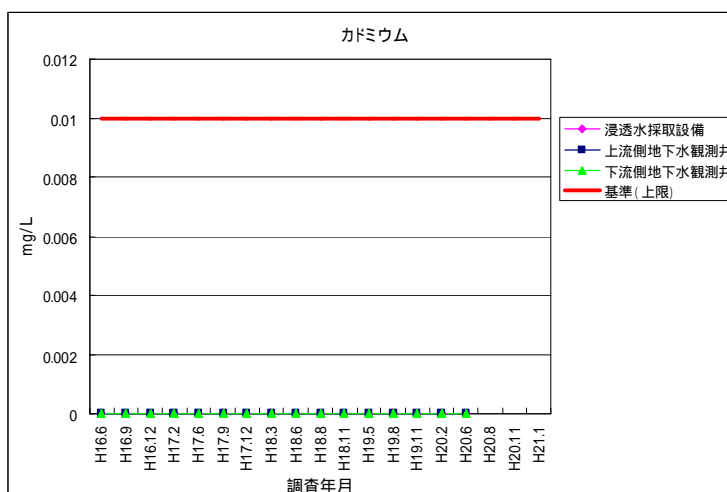
1 l/mの濾紙で濾過した後の試料では0.003mg/Lであり、溶存状態の鉛の濃度は著しく低い。

4.1.2 浸透水・地下水質測定結果



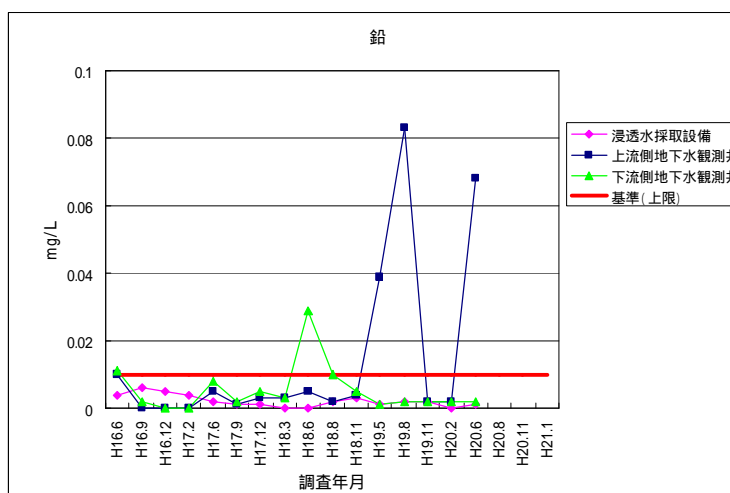
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-1 総水銀（浸透水・地下水）



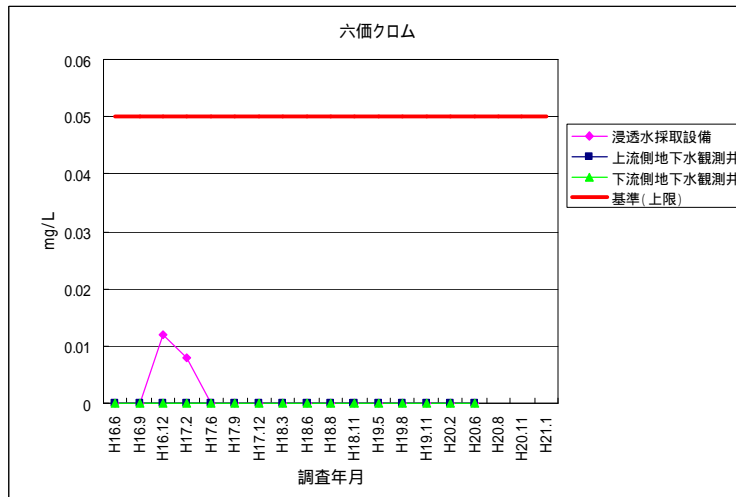
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-2 カドミウム（浸透水・地下水）



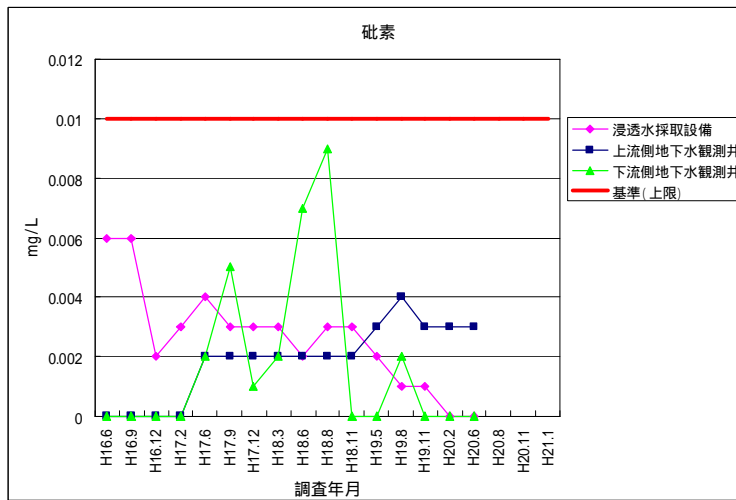
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-3 鉛（浸透水・地下水）



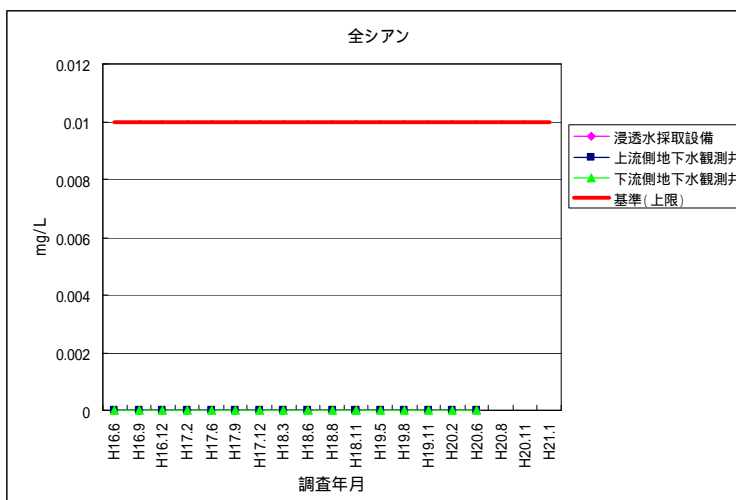
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-4 六価クロム (浸透水・地下水)



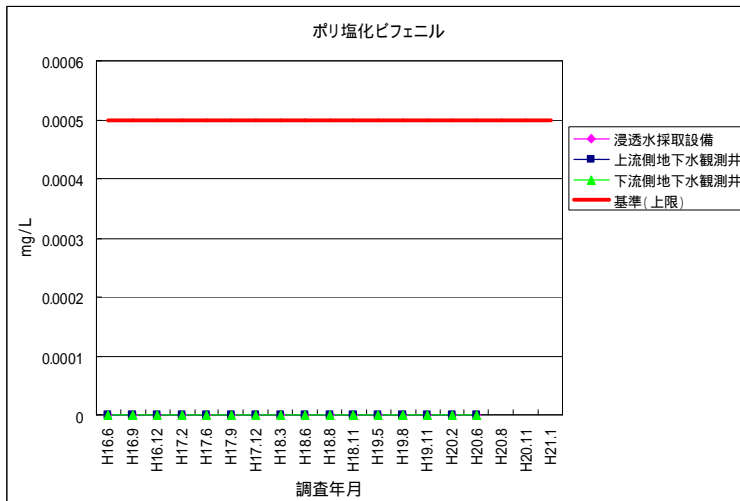
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-5 砒素 (浸透水・地下水)



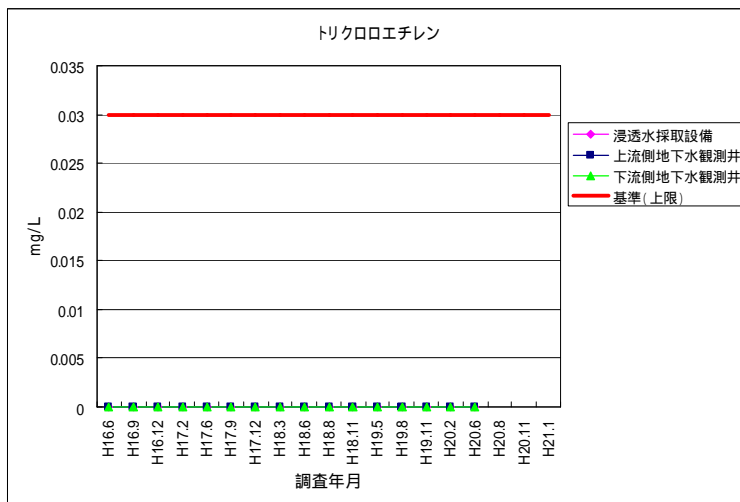
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-6 全シアン (浸透水・地下水)



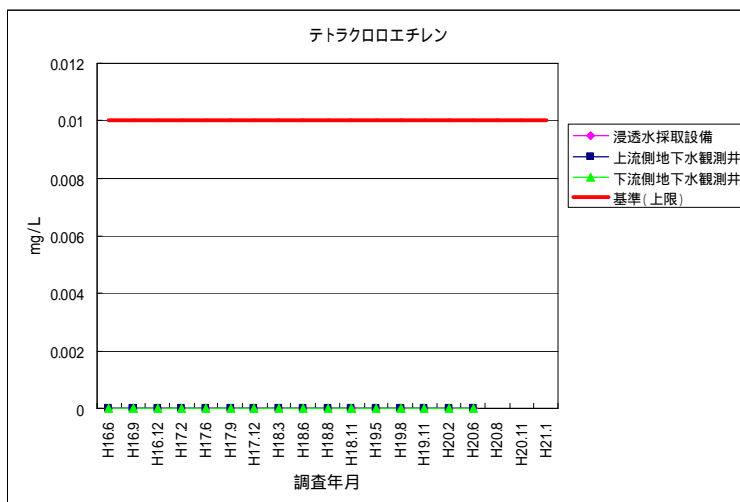
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-7 ポリ塩化ビフェニル (浸透水・地下水)



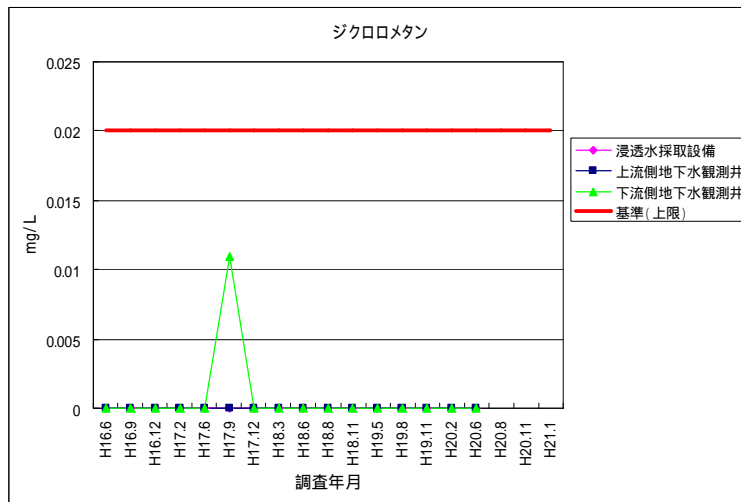
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-8 トリクロロエチレン (浸透水・地下水)



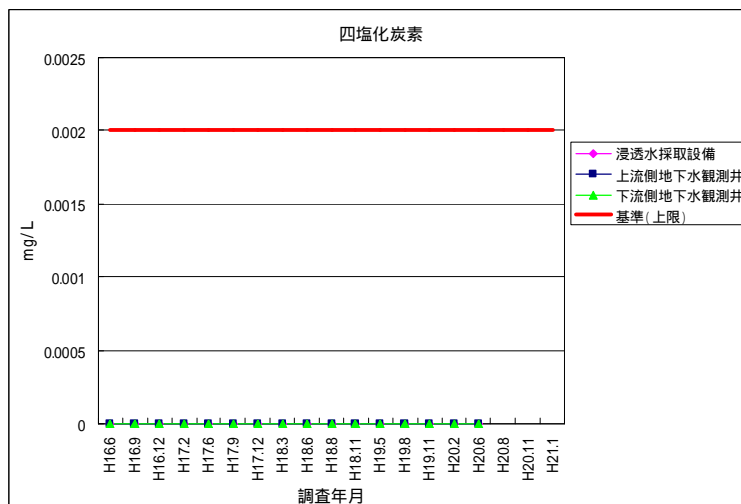
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-9 テトラクロロエチレン (浸透水・地下水)



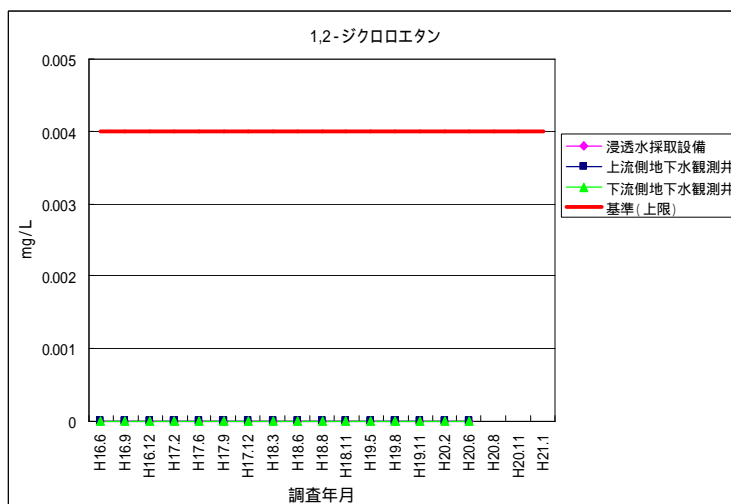
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-10 ジクロロメタン (浸透水・地下水)



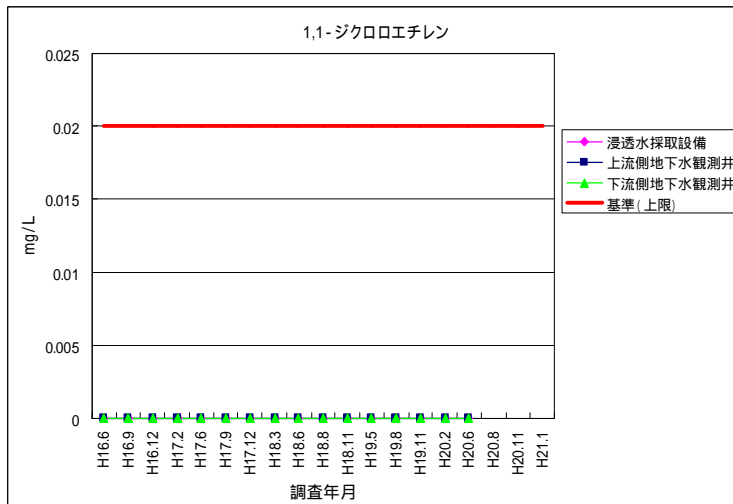
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-11 四塩化炭素 (浸透水・地下水)



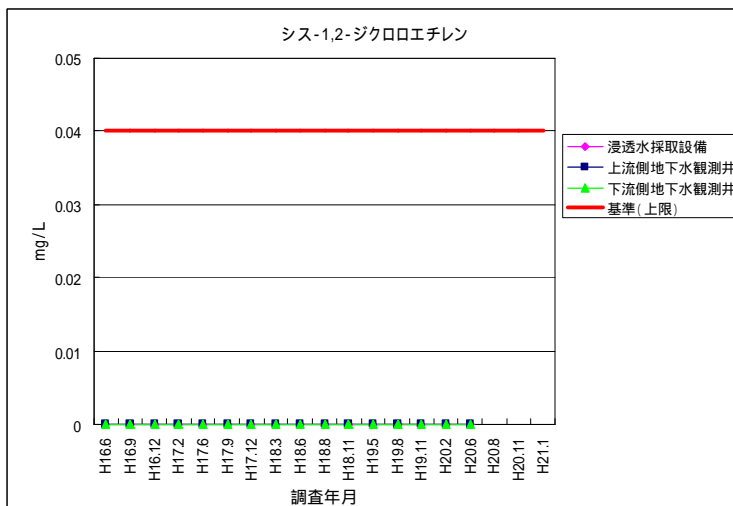
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-12 1,2-ジクロロエタン (浸透水・地下水)



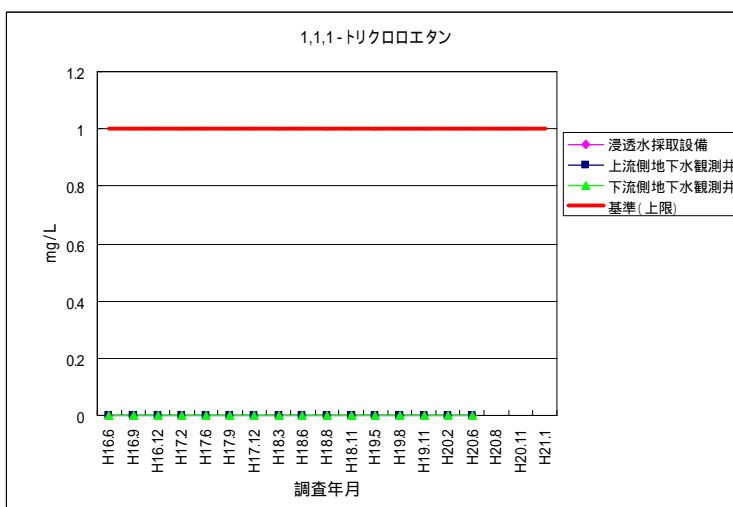
注) 定量下限値未满是,
0として図示

図 4-13 1,1-ジクロロエチレン (浸透水・地下水)



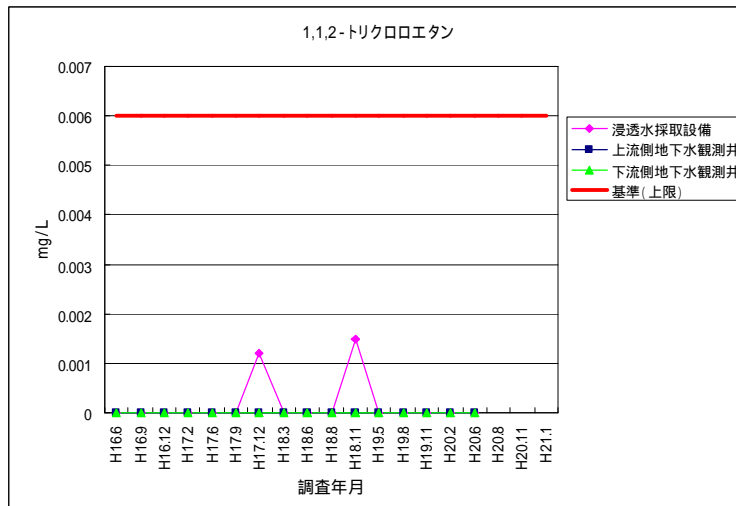
注) 定量下限値未满是,
0として図示

図 4-14 シス-1,2-ジクロロエチレン (浸透水・地下水)



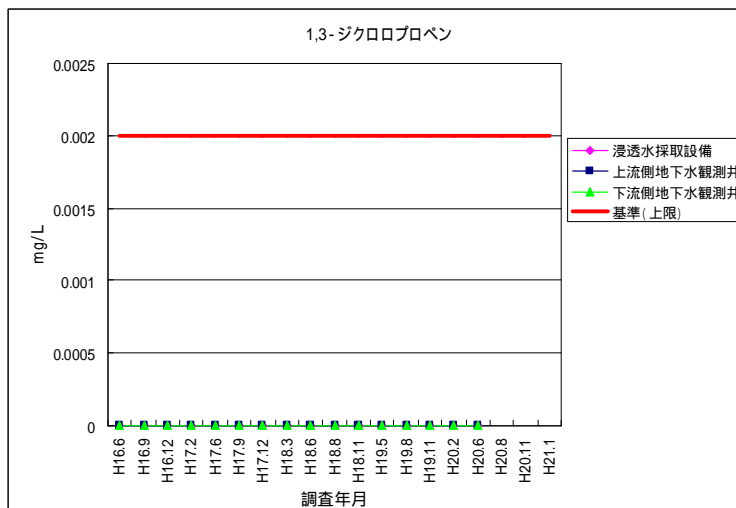
注) 定量下限値未满是,
0として図示

図 4-15 1,1,1-トリクロロエタン (浸透水・地下水)



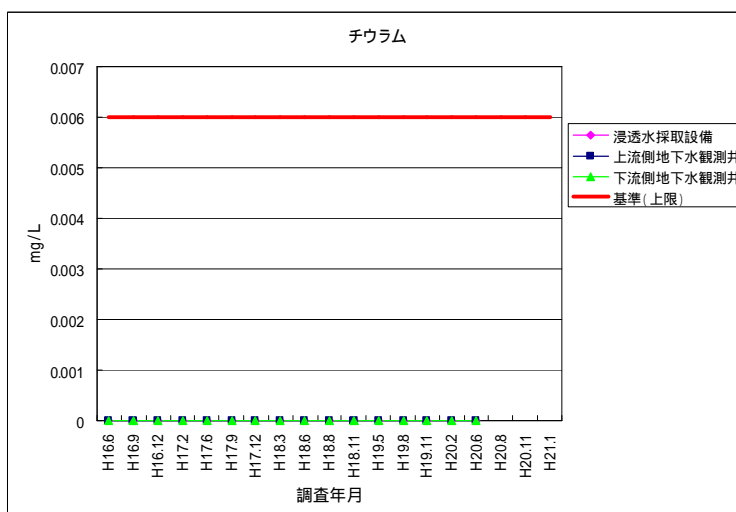
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-16 1,1,2-トリクロロエタン (浸透水・地下水)



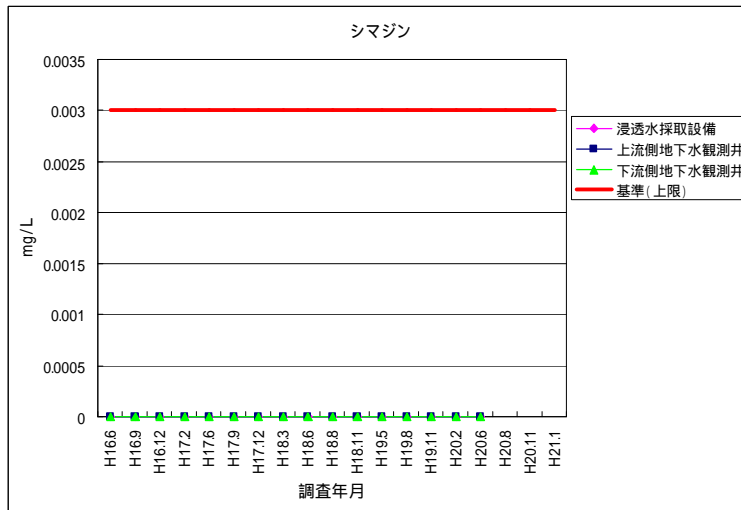
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-17 1,3-ジクロロプロペン (浸透水・地下水)



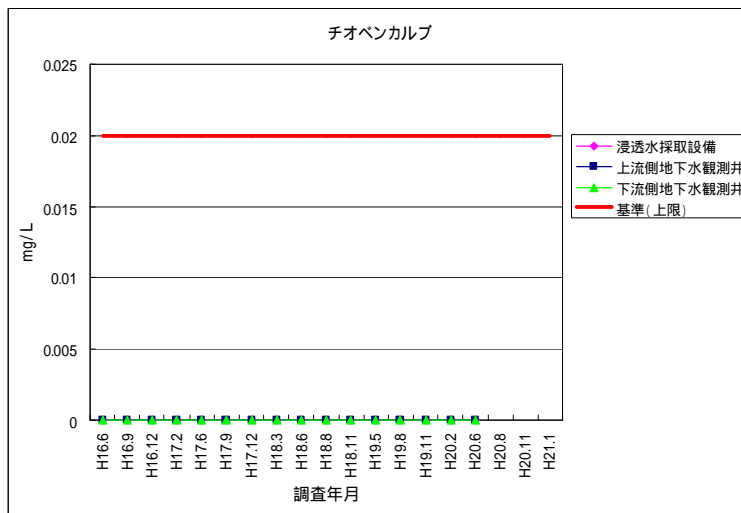
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-18 チウラム (浸透水・地下水)



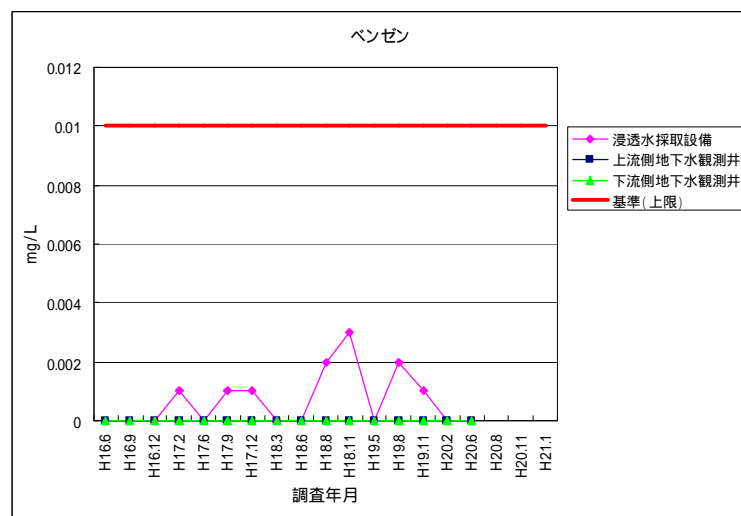
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-19 シマジン (浸透水・地下水)



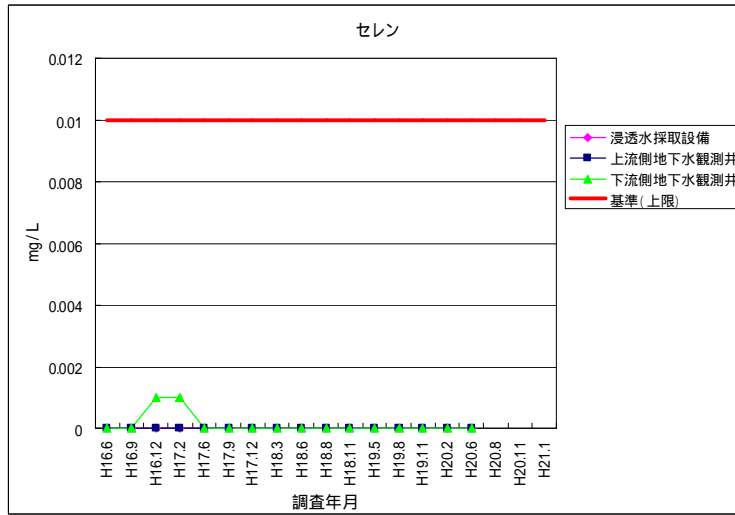
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-20 チオベンカルブ (浸透水・地下水)



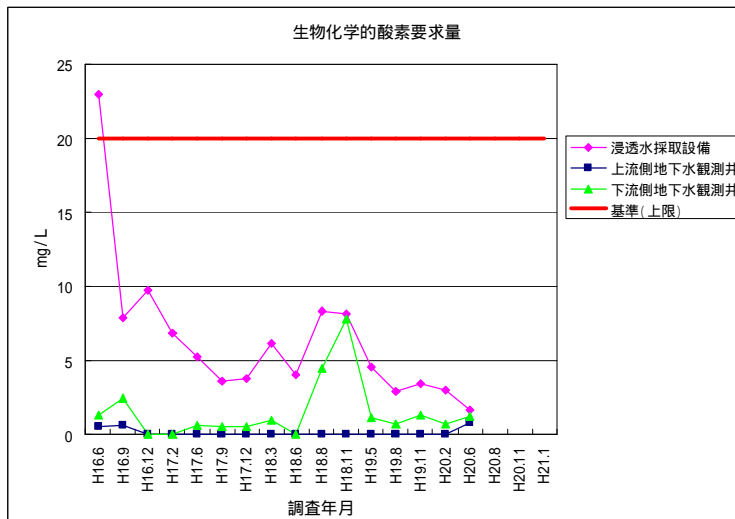
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-21 ベンゼン (浸透水・地下水)



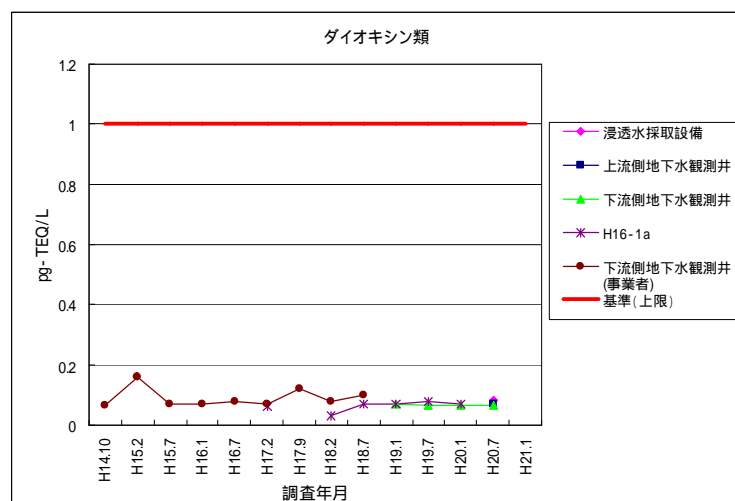
注) 定量下限値未满是、0として图示

図 4-22 セレン (浸透水・地下水)



注) 定量下限値未满是、0として图示

図 4-23 生物化学的酸素要求量 (BOD) (浸透水・地下水)



注) 定量下限値未满是、0として图示

図 4-24 ダイオキシン類 (浸透水・地下水)

4.2 ガス抜き管内の浸透水

4.2.1 ガス抜き管内の浸透水質測定結果

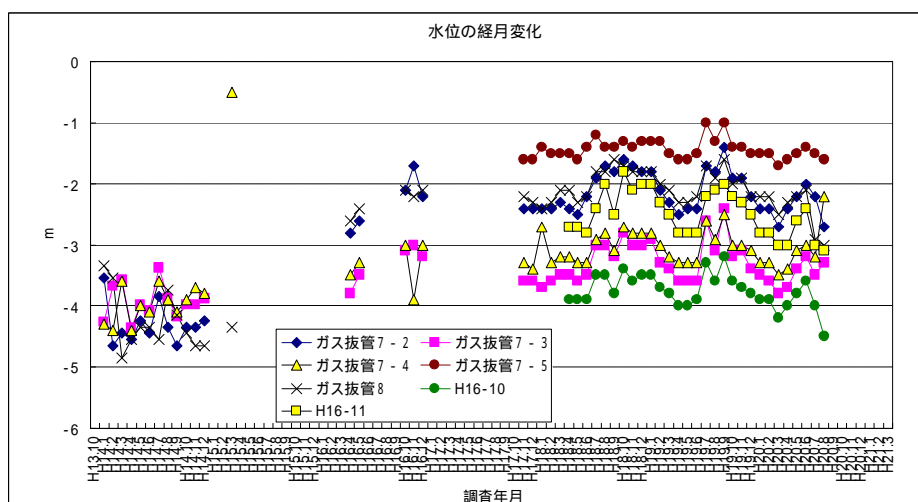


図 4-25 水位（ガス抜き管）

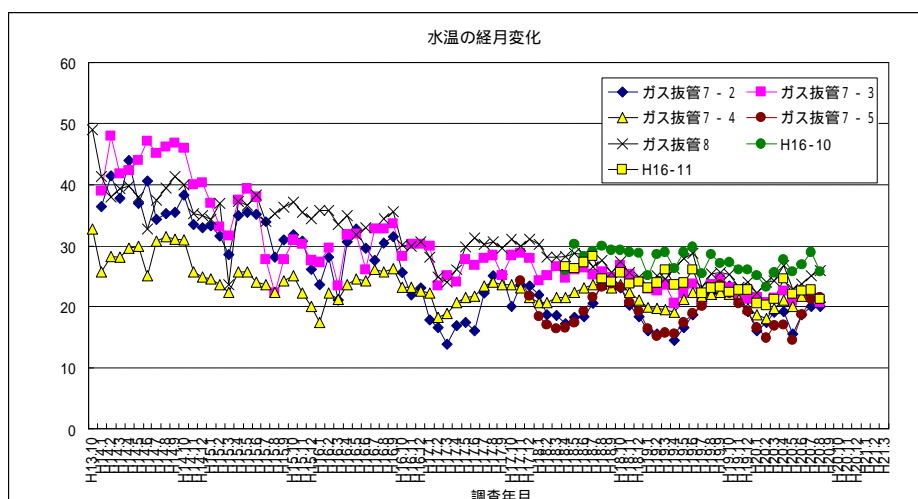
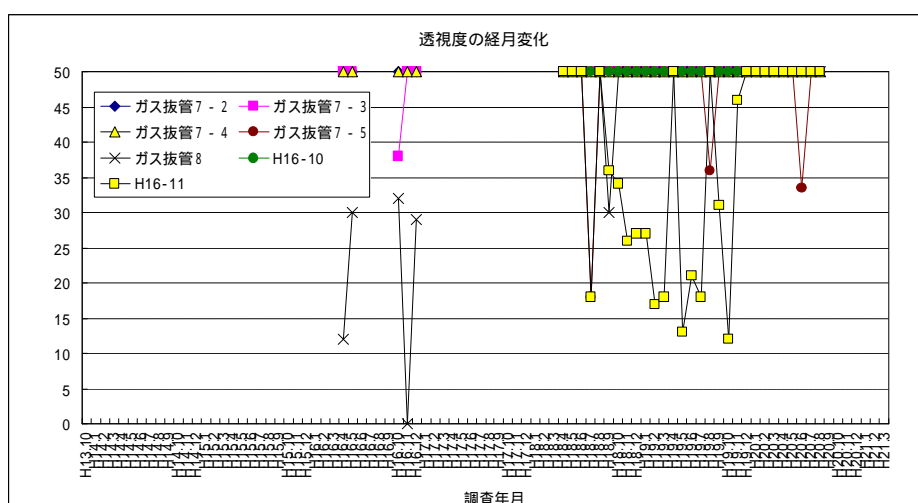


図 4-26 水温（ガス抜き管）



注)測定値で 50 以上は,
50 として図示

図 4-27 透視度（ガス抜き管）

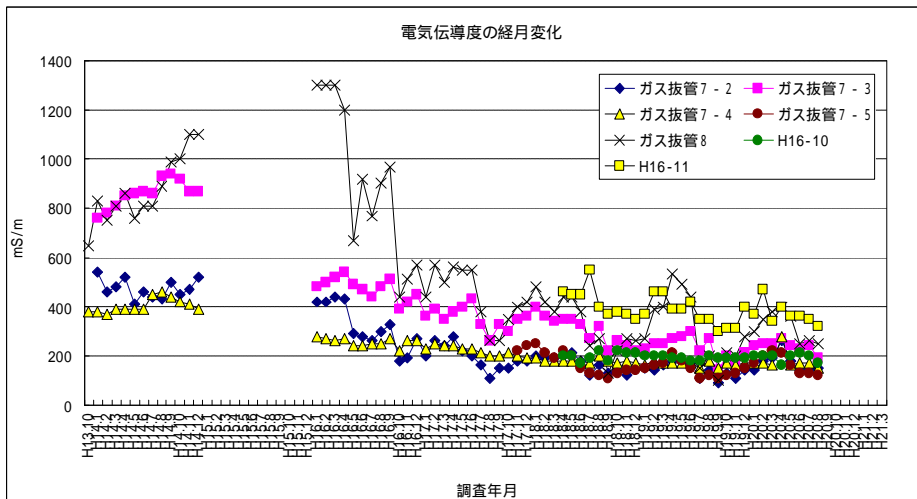


図 4-28 電気伝導度 (ガス抜き管)

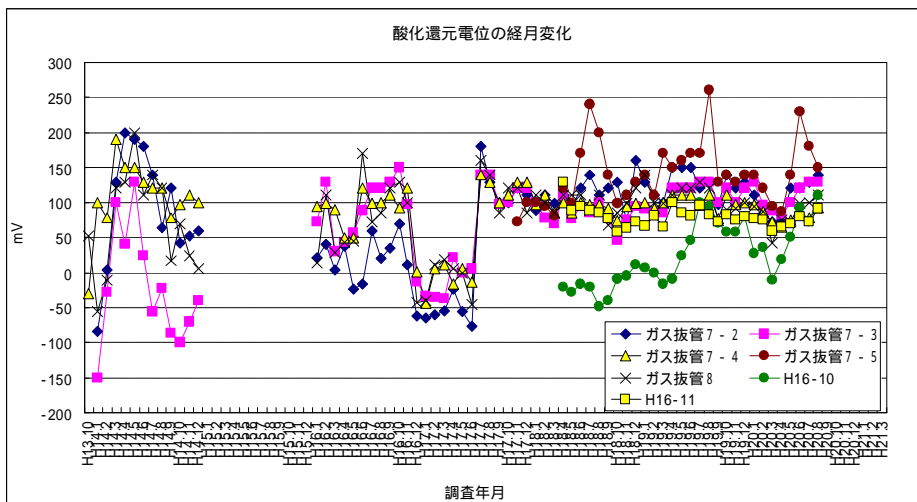


図 4-29 酸化還元電位 (ガス抜き管)

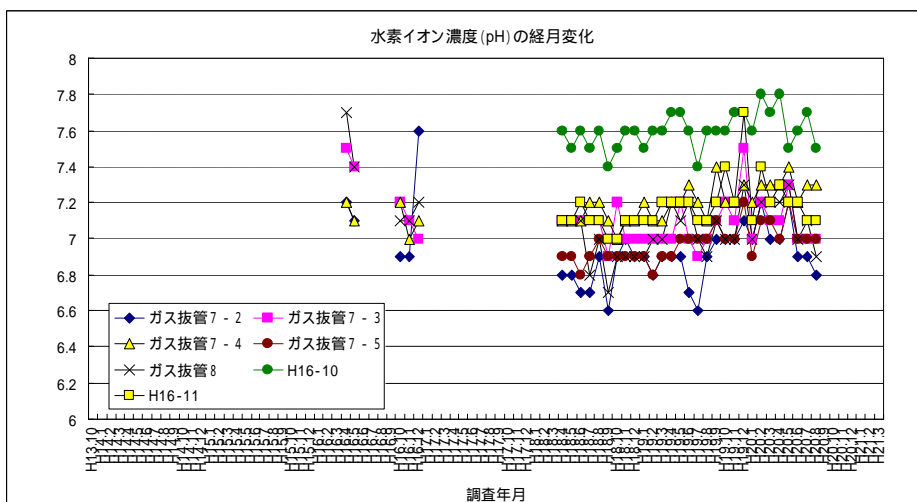
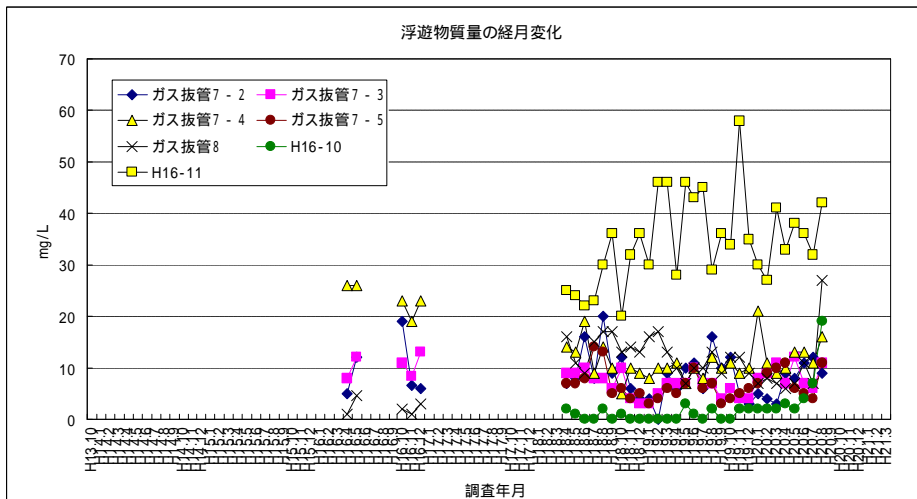


図 4-30 水素イオン濃度 (pH) (ガス抜き管)



注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-31 浮遊物質量 (ガス抜き管)

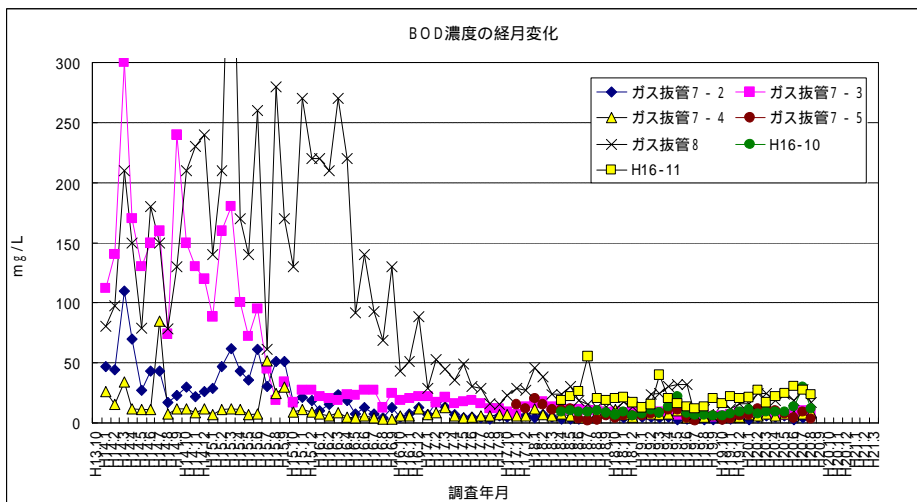
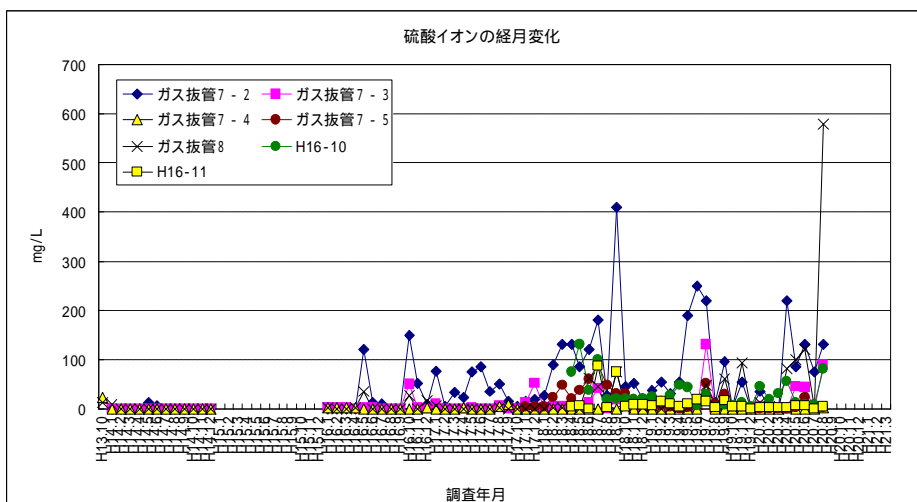


図 4-32 生物化学的酸素要求量 (BOD) (ガス抜き管)



注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-33 硫酸イオン (ガス抜き管)

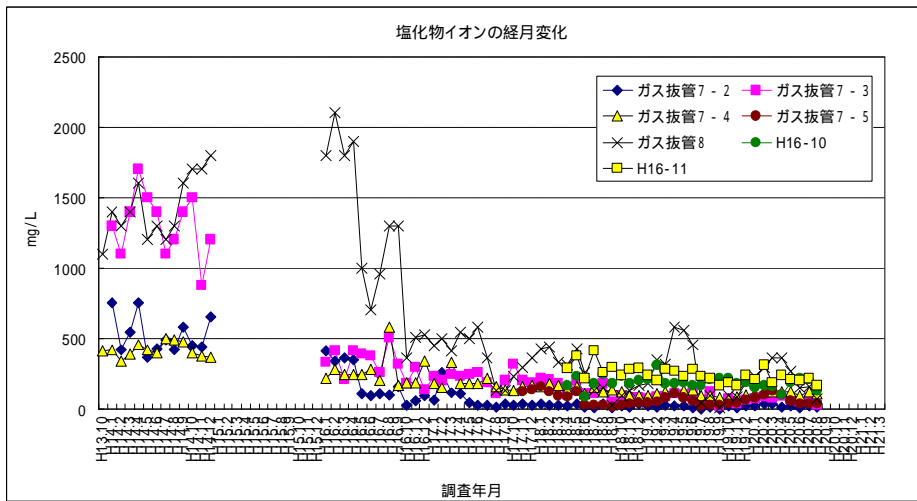


図 4-34 塩化物イオン (ガス抜き管)

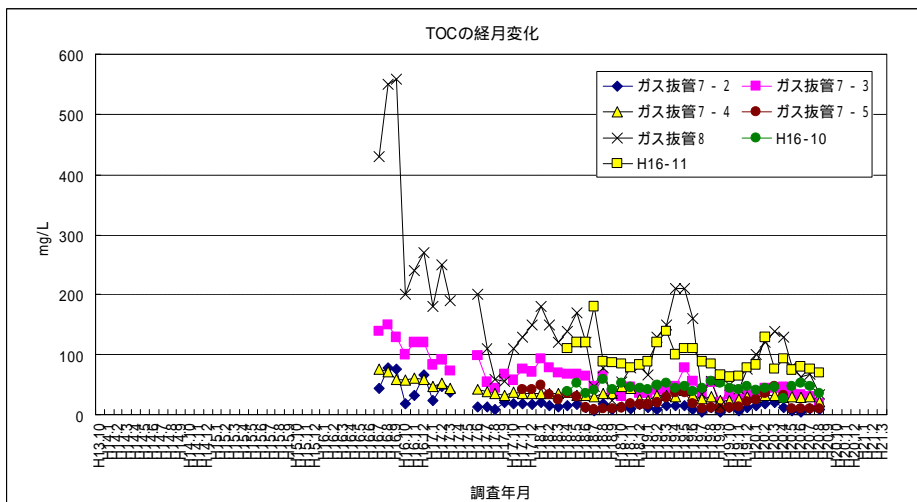


図 4-35 TOC (ガス抜き管)

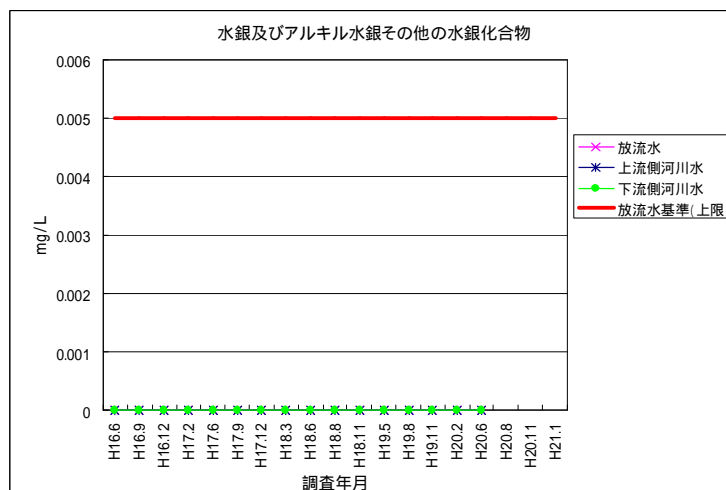
4.3 放流水・河川水

4.3.1 放流水・河川水質測定結果表

表 4-2 放流水・河川水質測定結果表

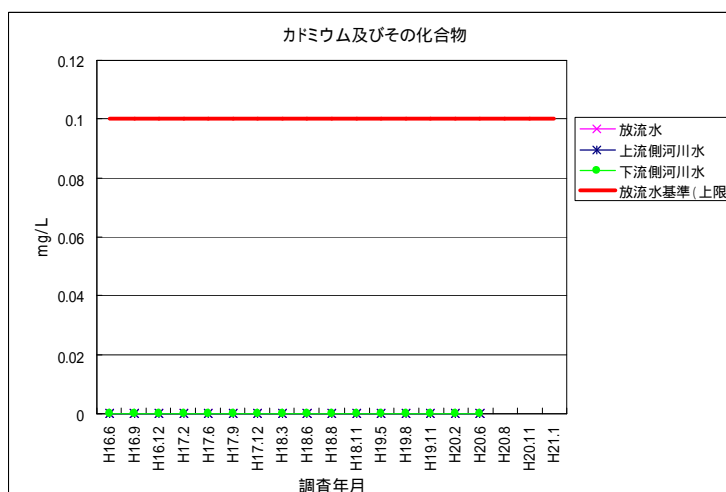
分析項目	単位	分析方法	質量 下限値	放流水		河川		下流側河川水		基準値
				平成29年6月30日	平成29年6月30日	平成29年6月30日	平成29年6月30日	平成29年6月30日	平成29年6月30日	
アルキル水銀化合物	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表2	0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛水銀	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表1	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005
カドミウム及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 85.4(2008)	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	0.1
鉛及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 54.4(2008)	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	0.1
有機錳化合物	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表1	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	1
六価クロム化合物	ng/L	JIS K 0102 85.2.4(2008)	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	0.5
鉛及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 61.2(2008)	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.1
シアン化合物	ng/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2008)	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	1
アリル塩化ビフェニル	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表3	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	0.003
トリクロロエチレン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.3
テトラクロロエチレン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.1
シクロロメタン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.2
四塩化炭素	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.02
1,2-ジクロロエタン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.04
1,1-ジクロロエチレン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	3
1,1,2-トリクロロエタン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.06
1,3-ジクロロプロパン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.02
シマジン	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表4	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	0.06
チオベンザルブ	ng/L	昭和46年環境庁告示第59号付表5 第1	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	0.03
ベンゼン	ng/L	JIS K 0125 5.2(1995)	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	0.1
セレン及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 87.2(2008)	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	0.1
珪素及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 47.3(2008)	0.02	2.2	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	50
ヒ素及びその化合物	ng/L	JIS K 0102 34.1(2008)	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	15
アセチル鉛化合物	ng/L	JIS K 0102 42.1及び42.2(2008)	0.04	29	0.05	0.05	0.14	0.14	0.14	200
亜硝酸化合物	ng/L	JIS K 0102 43.1(2008)	0.01	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	200
亜硝酸化合物	ng/L	JIS K 0102 43.2(2008)	0.01	0.37	0.69	0.69	0.66	0.66	0.66	60
水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1(2008)	-	8.0(24)	7.3(24)	7.3(24)	7.2(23)	7.2(23)	7.2(23)	5.8-8.6
生物学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3(2008)	0.5	9.6	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	60
化学的酸素要求量	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表7	0.5	22	26	26	24	24	24	60
揮発性有機物(総油)	mg/L	JIS K 0102 別欄(参考)測定 1(2008)	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5
揮発性有機物(動植物油)	mg/L	JIS K 0102 別欄(参考)測定 2(2008)	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5
フェノール類含有量	mg/L	JIS K 0102 28.1(2008)	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	30
銅含有量	mg/L	JIS K 0102 52.1(2008)	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	5
亜鉛含有量	mg/L	JIS K 0102 53.3(2008)	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	3
溶解性鉄含有量	mg/L	JIS K 0102 57.4(標準)2(2008)	0.005	0.25	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	2
溶解性マンガン含有量	mg/L	JIS K 0102 56.4(標準)2(2008)	0.005	0.97	0.981	0.981	0.981	0.981	0.981	10
クロム含有量	mg/L	JIS K 0102 65.1.4(2008)	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	10
大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 別添書一	0	790	940	940	700	700	700	3000
化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17(2008)	0.5	52	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	200
有機体酸素	mg/L	JIS K 0102 22.1(2008)	1	33	5	5	4	4	4	200
塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102 35.3(2008)	0.05	130	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	100
硫酸イオン	mg/L	JIS K 0102 41.3(2008)	0.2	16	8.0	8.0	8.4	8.4	8.4	100
採取時刻	-	-	-	11:50	10:05	10:05	11:05	11:05	11:05	-
採取時の天候	-	-	-	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	-
気温	℃	-	-	24.9	26.0	26.0	23.8	23.8	23.8	-
水温	℃	-	-	24.8	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1	-
色相	mg/L	-	-	淡茶色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	-
臭気	mg/L	-	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
濁り	mg/L	-	-	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	-
透明度	度	上水試験方法 - 4	-	22	31	31	31	31	31	-
溶解酸素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解酸素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量	m ³ /s	-	-	0.011	2.848	2.848	2.360	2.360	2.360	-
D-H	pH	メータ電極法	-	8.0(24.8)	7.6(20.8)	7.6(20.8)	7.3(21.1)	7.3(21.1)	7.3(21.1)	-
E-C	mS/cm	JIS K 0102 13(1998)	-	144	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-
DRP	mV	可測範囲(メーターにより現場で測定)	-	146	200	200	151	151	151	-
DRP	mV	可測範囲に対する換算値(0.7188×水温+24.98×DRP)	-	353	409	409	360	360	360	-

4.3.2 放流水・河川水質測定結果



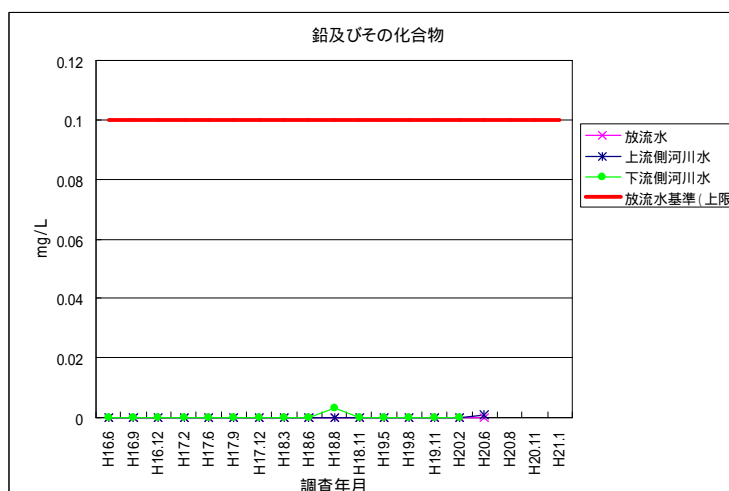
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-36 総水銀（放流水・河川水）



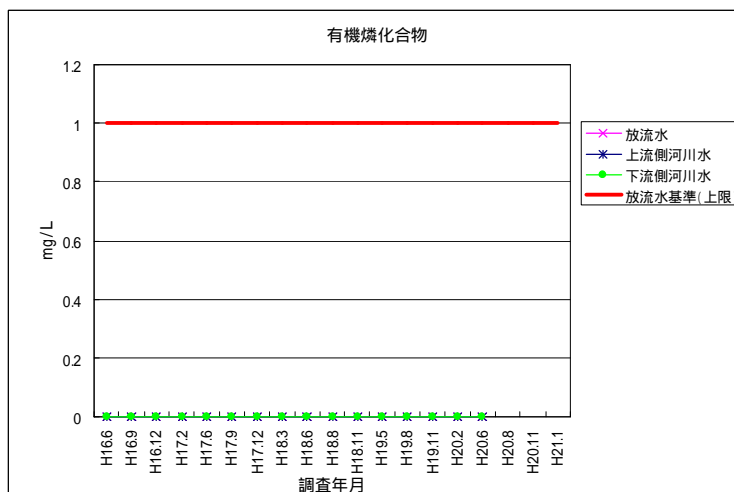
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-37 カドミウム及びその化合物（放流水・河川水）



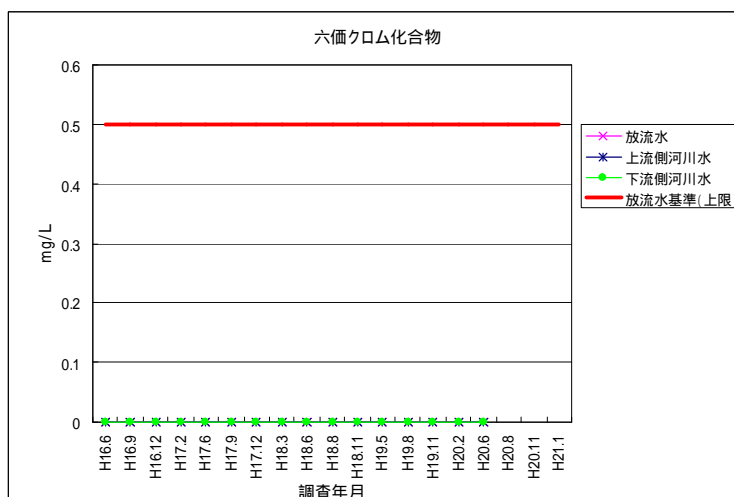
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-38 鉛及びその化合物（放流水・河川水）



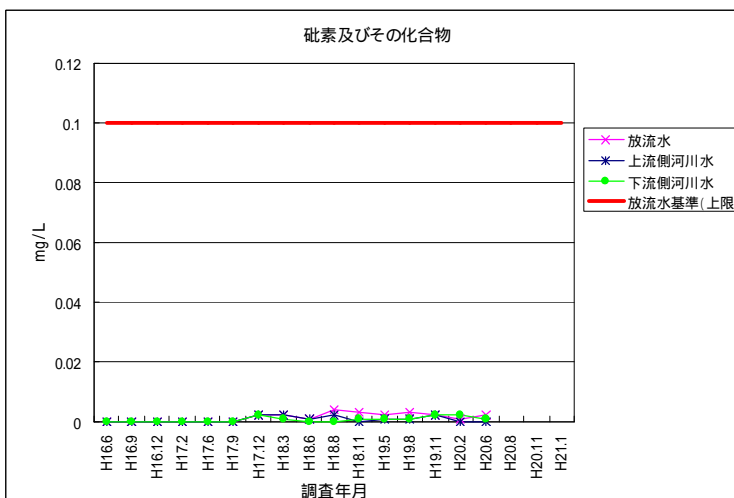
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-39 有機燐化合物 (放流水・河川水)



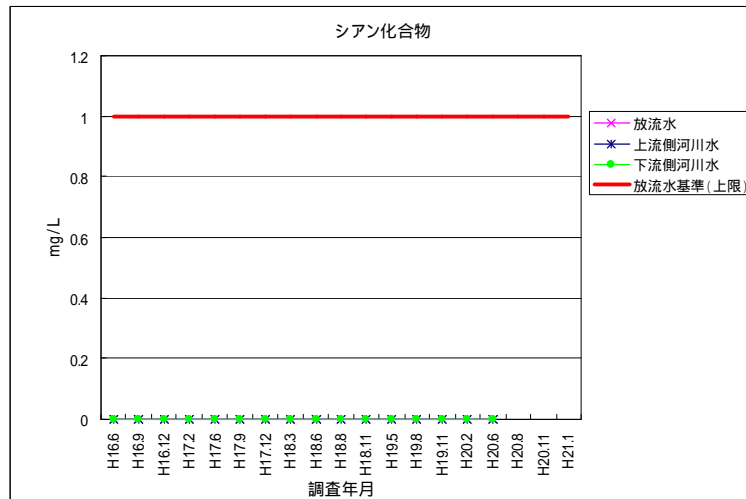
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-40 六価クロム化合物 (放流水・河川水)



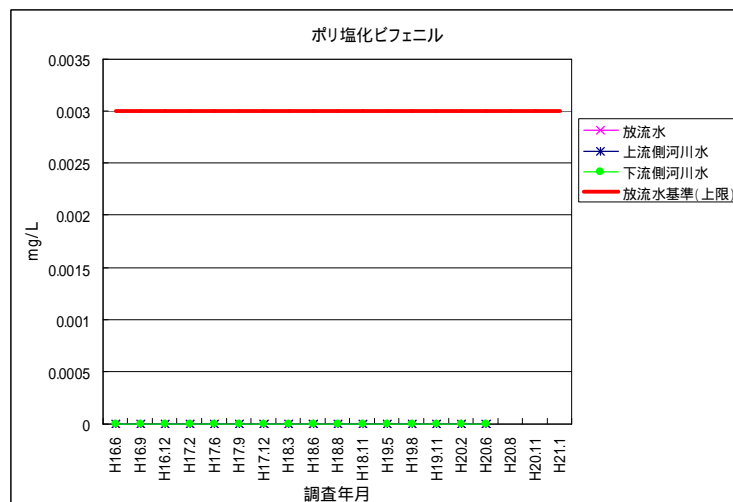
注) 定量下限値未滿は、0として図示

図 4-41 窒素及びその化合物 (放流水・河川水)



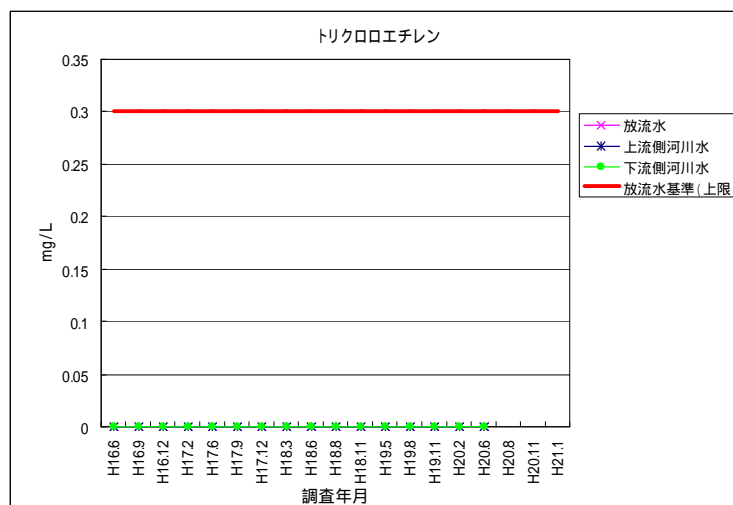
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-42 シアン化合物 (放流水・河川水)



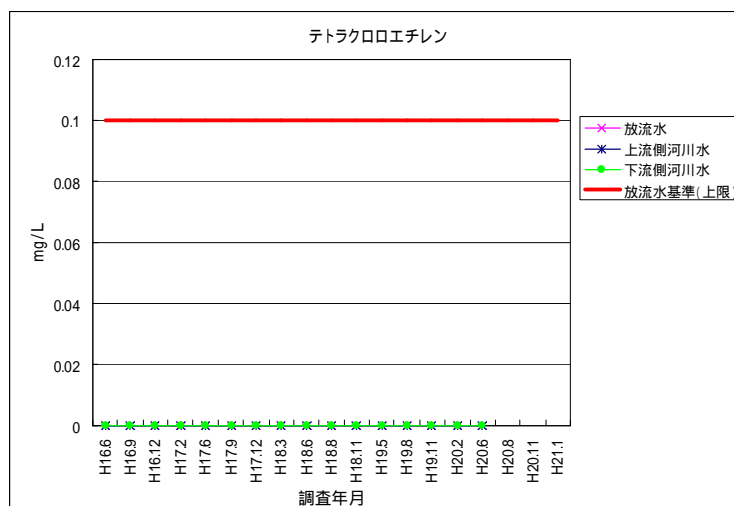
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-43 ポリ塩化ビフェニル (放流水・河川水)



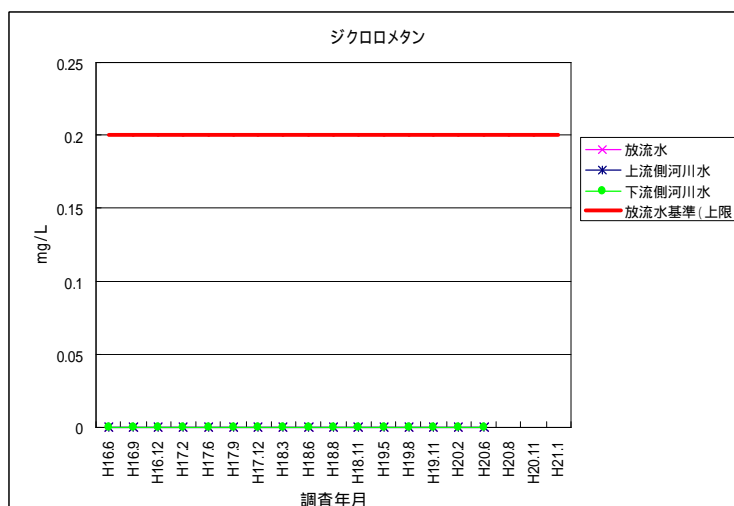
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-44 トリクロロエチレン (放流水・河川水)



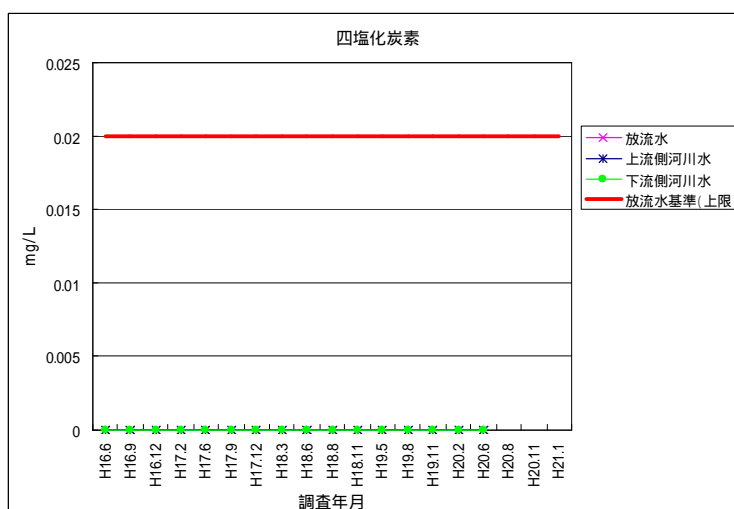
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-45 テトラクロロエチレン (放流水・河川水)



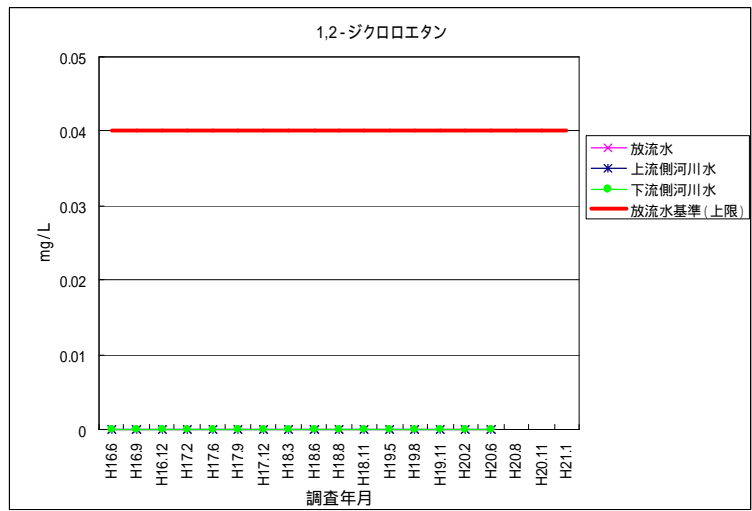
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-46 ジクロロメタン (放流水・河川水)



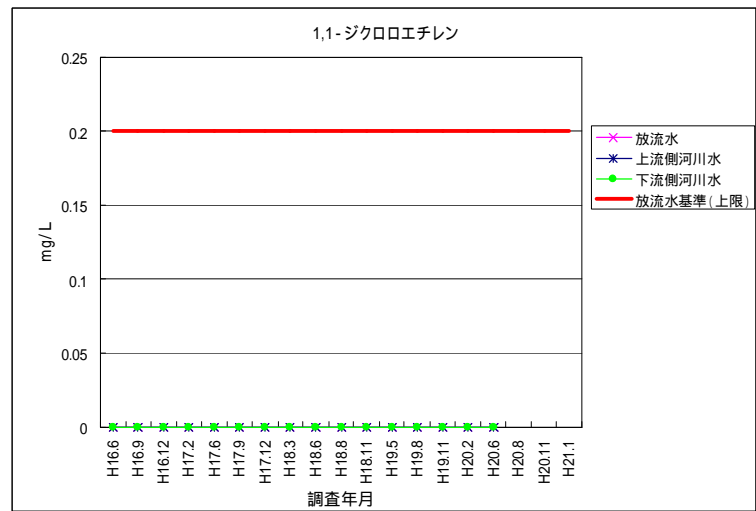
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-47 四塩化炭素 (放流水・河川水)



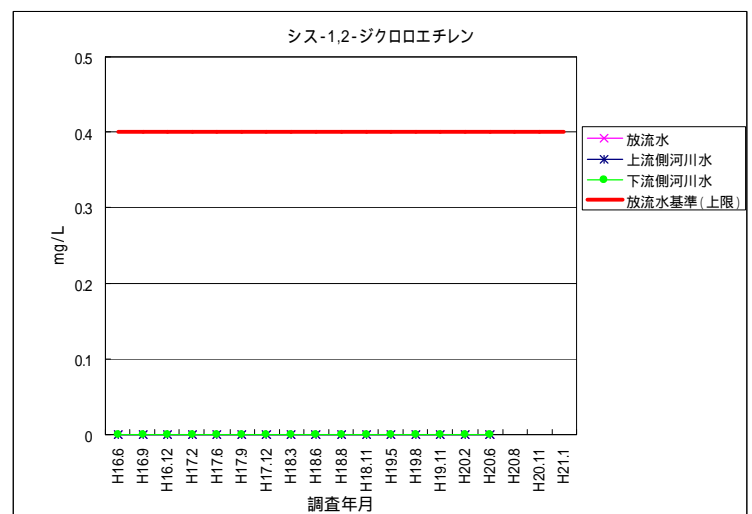
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-48 1,2-ジクロロエタン (放流水・河川水)



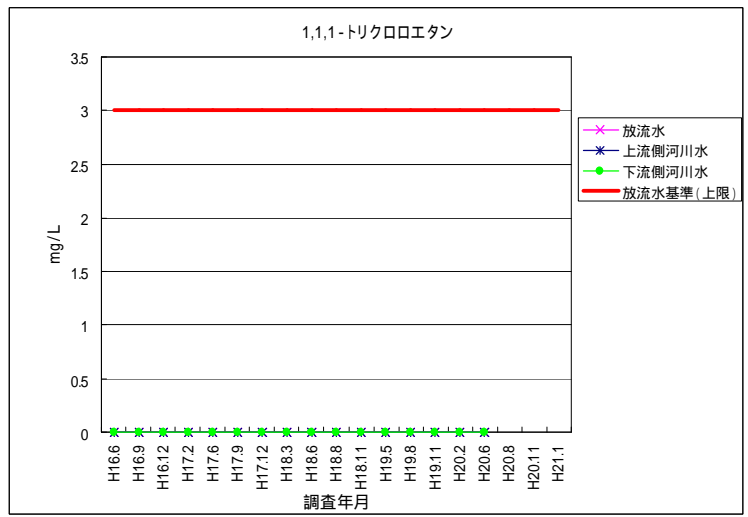
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-49 1,1-ジクロロエチレン (放流水・河川水)



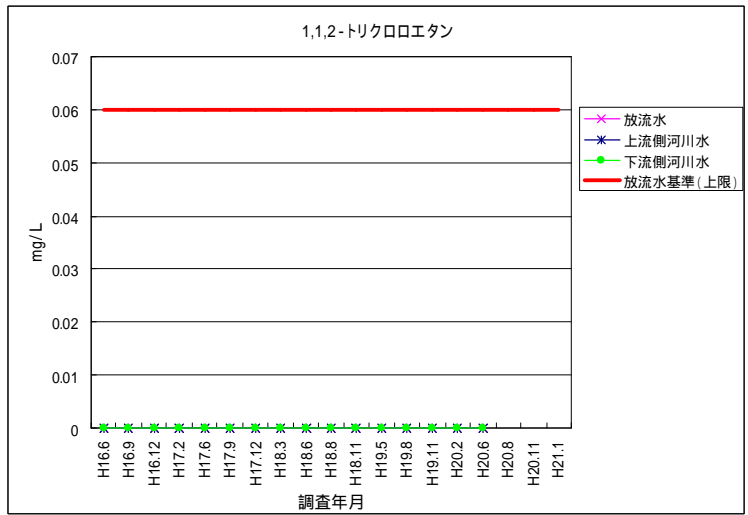
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-50 シス-1,2-ジクロロエチレン (放流水・河川水)



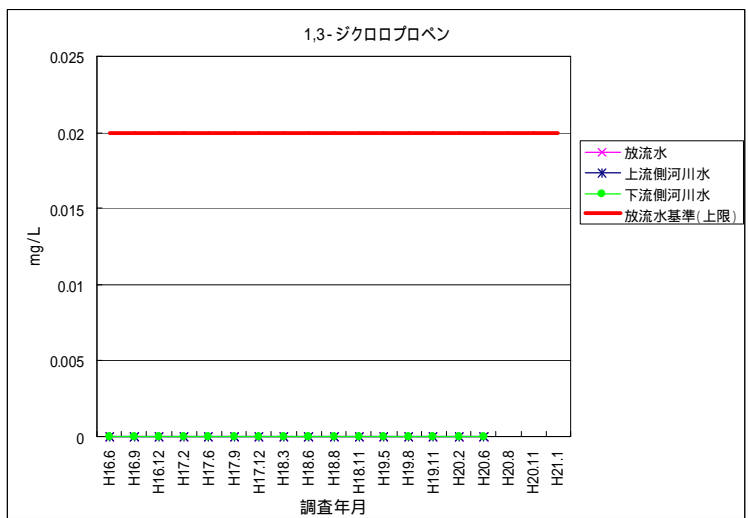
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-51 1,1,1-トリクロロエタン (放流水・河川水)



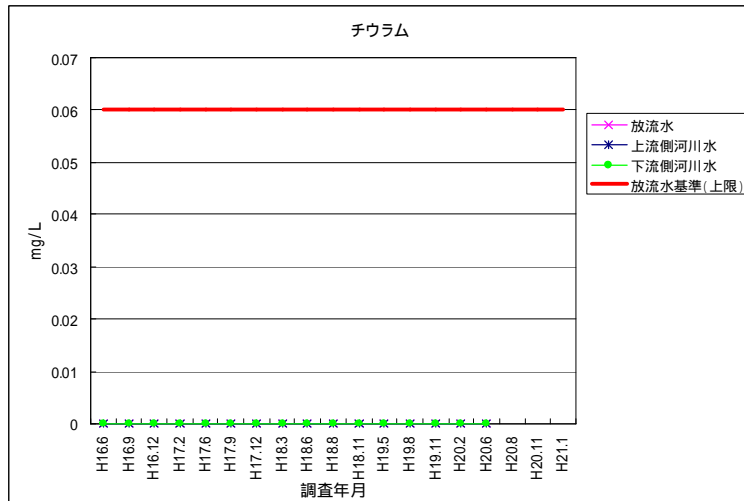
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-52 1,1,2-トリクロロエタン (放流水・河川水)



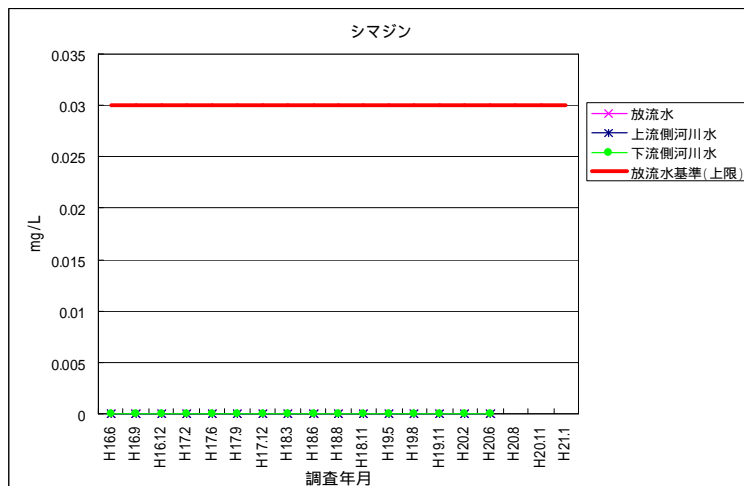
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-53 1,3-ジクロロプロペン (放流水・河川水)



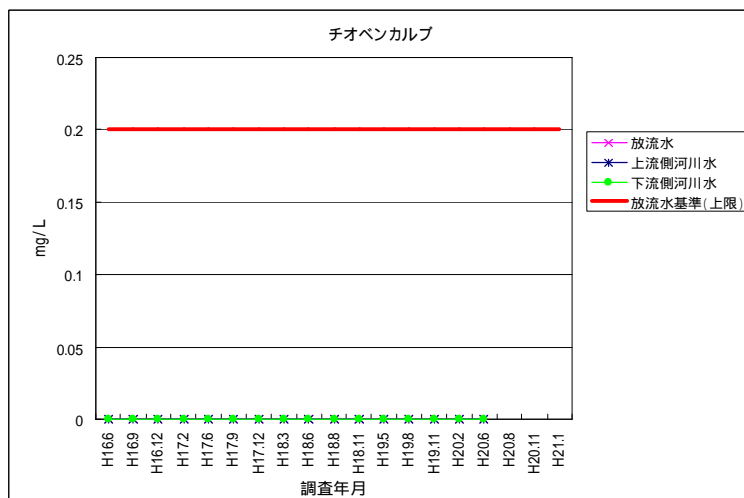
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-54 チウラム (放流水・河川水)



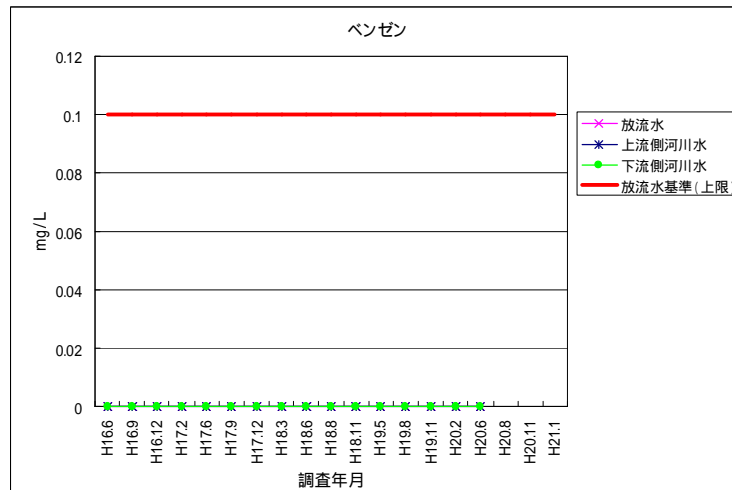
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-55 シマジン (放流水・河川水)



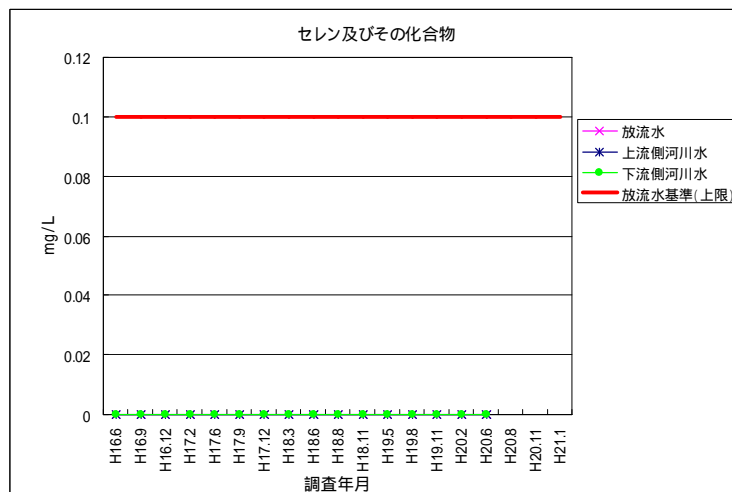
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-56 チオベンカルブ (放流水・河川水)



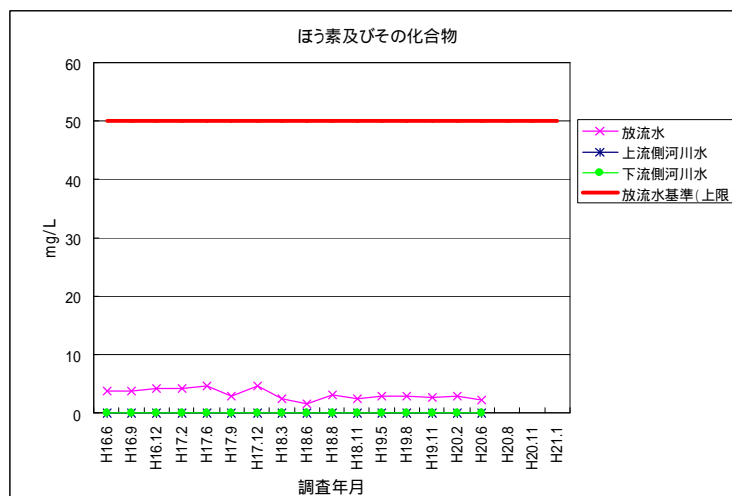
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-57 ベンゼン (放流水・河川水)



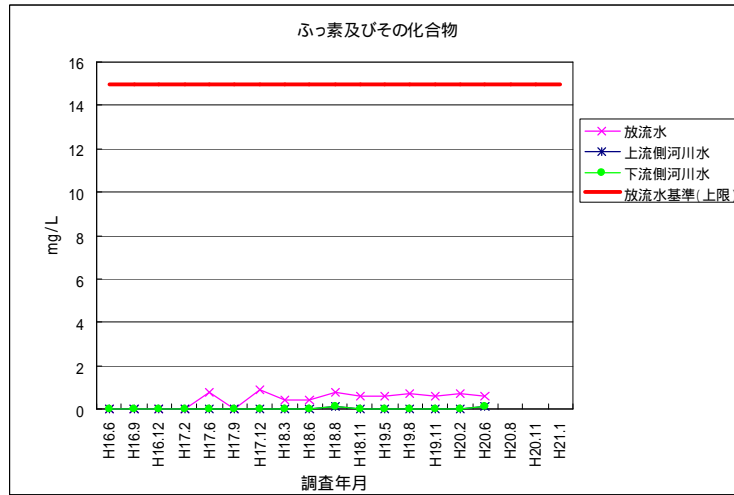
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-58 セレン及びその化合物 (放流水・河川水)



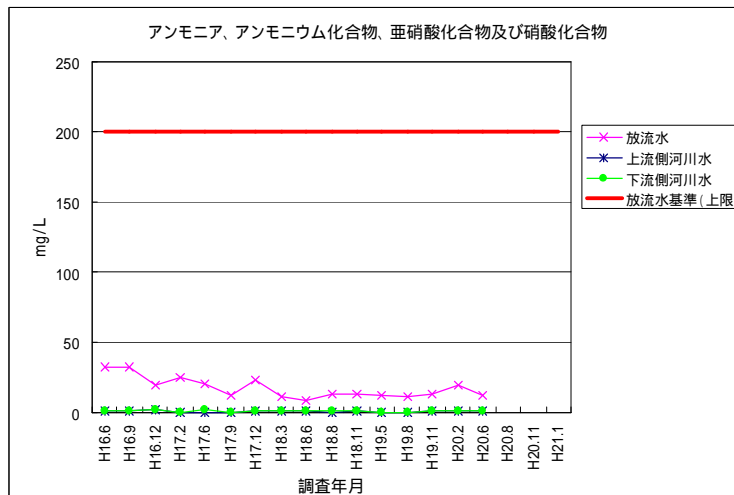
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-59 ほう素及びその化合物 (放流水・河川水)



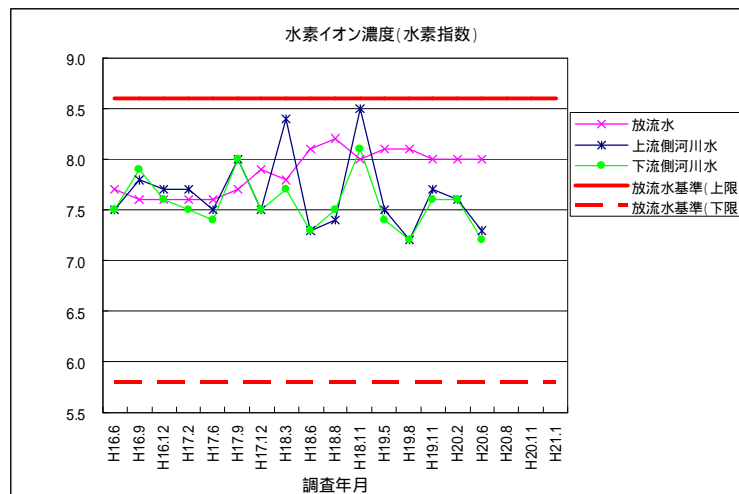
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-60 ふっ素及びその化合物 (放流水・河川水)



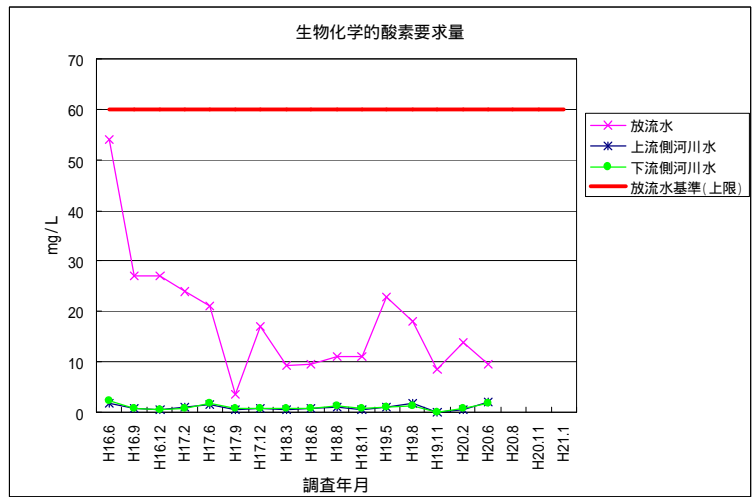
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-61 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)



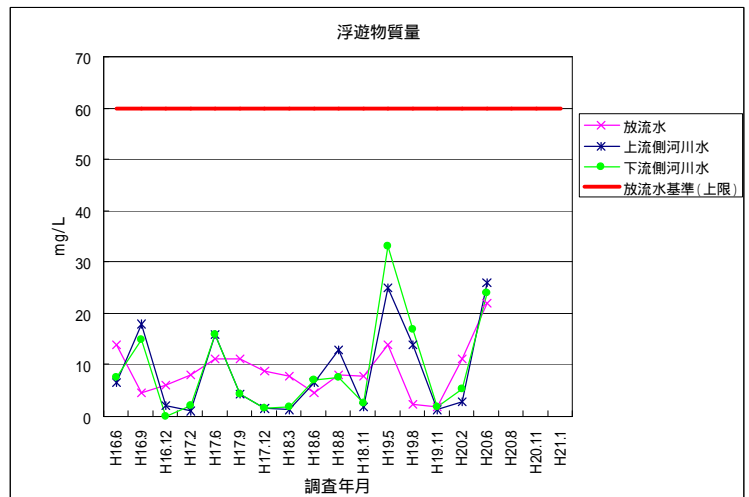
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-62 水素イオン濃度 (pH)(放流水・河川水)



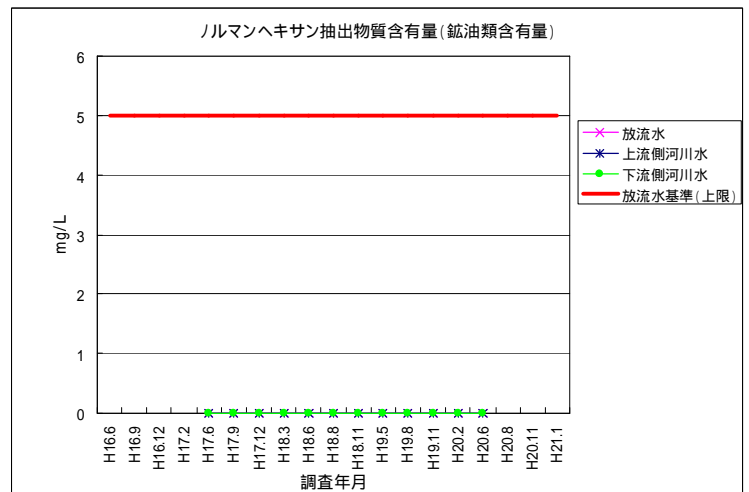
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-63 生物化学的酸素要求量 (放流水・河川水)



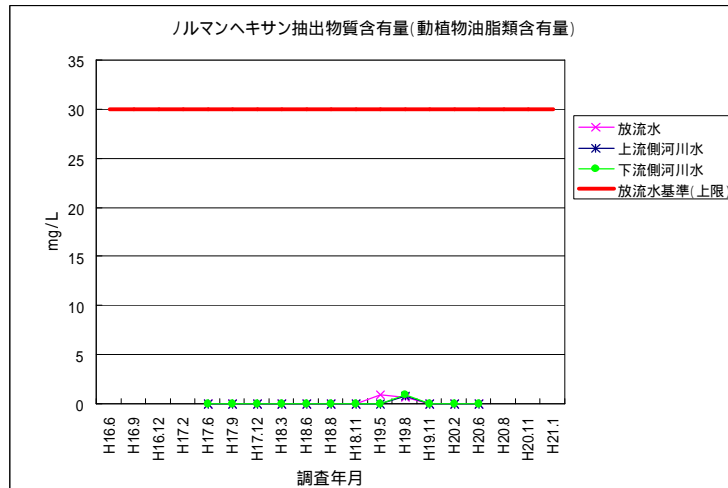
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-64 浮遊物質量 (放流水・河川水)



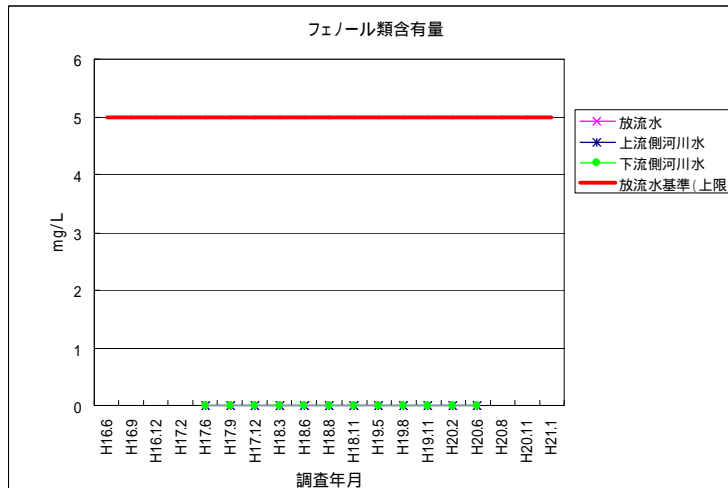
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-65 ノルマンヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量) (放流水・河川水)



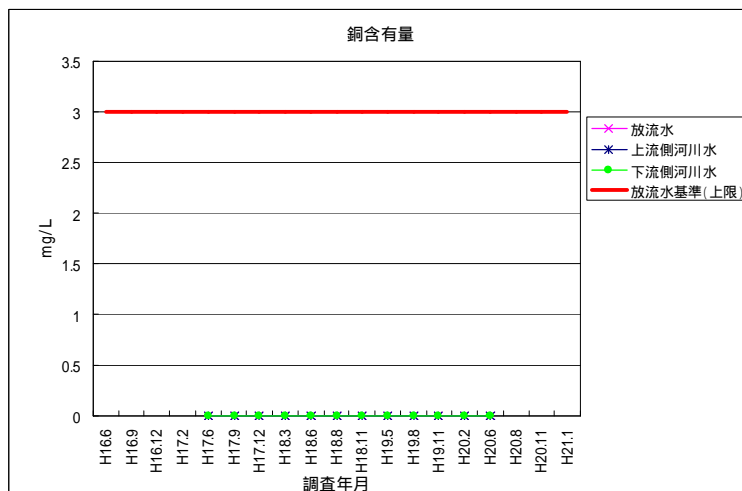
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-66 ノルマンヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量) (放流水・河川水)



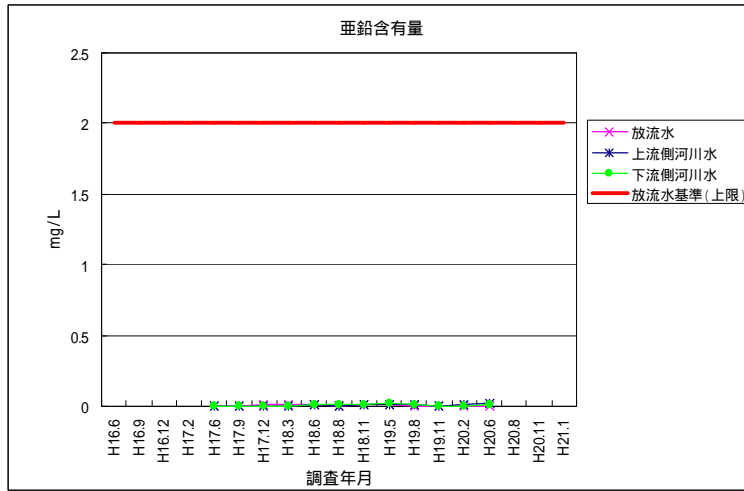
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-67 フェノール類含有量 (放流水・河川水)



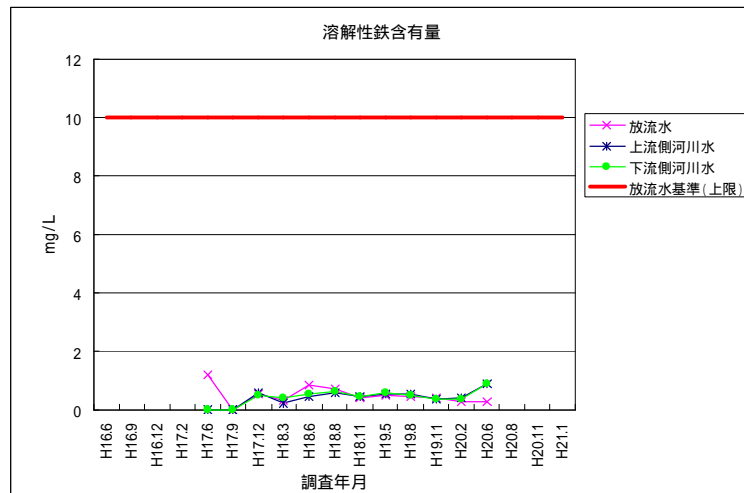
注) 定量下限値未满是、0として図示

図 4-68 銅含有量 (放流水・河川水)



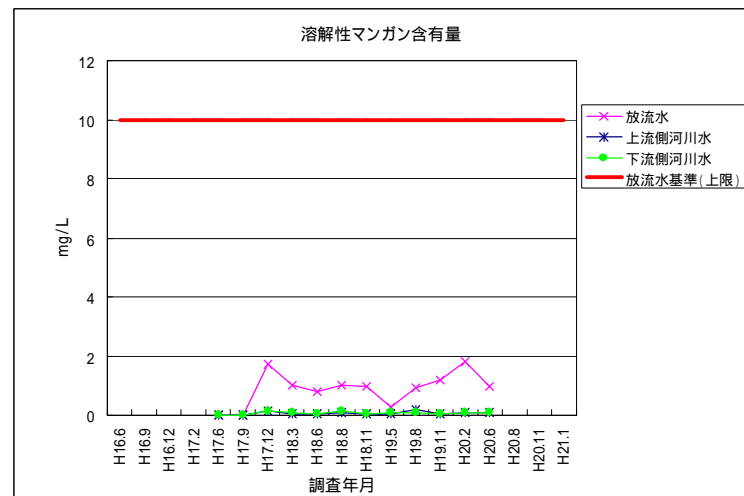
注) 定量下限値未满是, 0として図示

図 4-69 亜鉛含有量 (放流水・河川水)



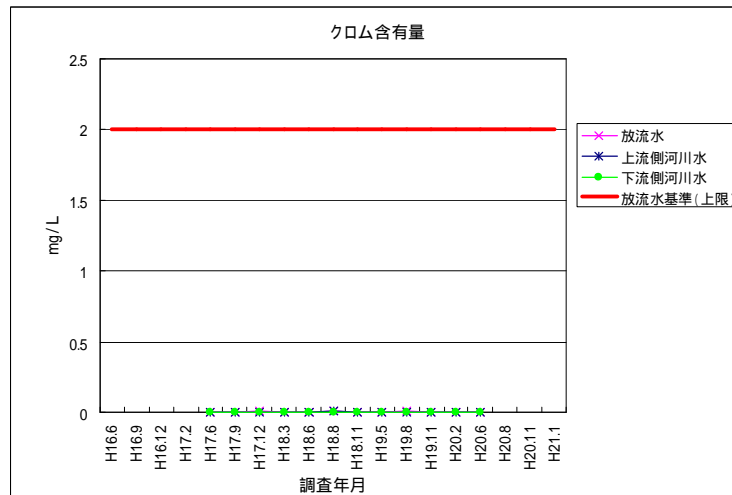
注) 定量下限値未满是, 0として図示

図 4-70 溶解性鉄含有量 (放流水・河川水)



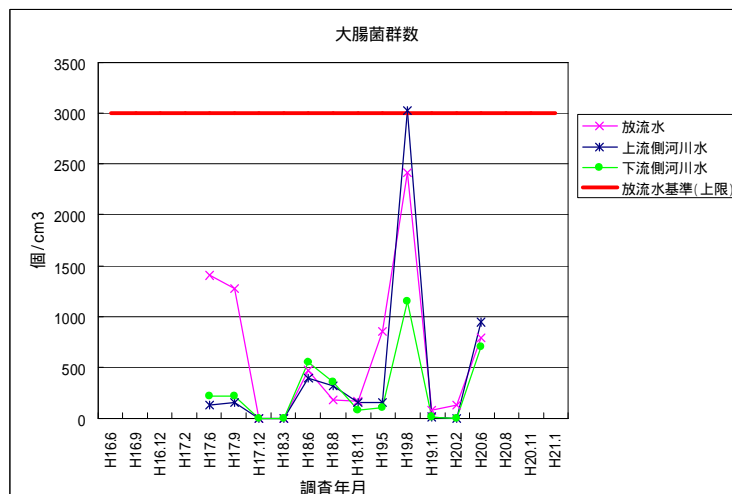
注) 定量下限値未满是, 0として図示

図 4-71 溶解性マンガン含有量 (放流水・河川水)



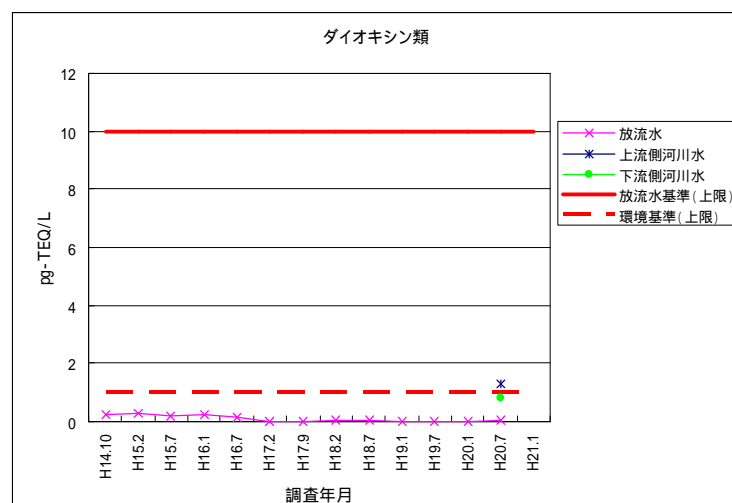
注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-72 ク롬含有量 (放流水・河川水)



注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-73 大腸菌群数 (放流水・河川水)



注) 定量下限値未満は、0として図示

図 4-74 ダイオキシン類 (放流水・河川水)

