



# 計量証明書

報告番号 B 2030576(1/2)

発行日 2020年3月25日

千葉県長 熊谷 俊人

様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.1 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成頭・齋藤浩一)

計量証明事業所  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
計量管理者

環境計量士(第311号) 草場裕滋



貴依頼による濃度に係わる計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
水素イオン濃度(pH)	***	6.2(21℃)	***	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7	0.5	JIS K 0102 21及び32.3
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.5	0.5	JIS K 0102 17
塩化物イオン	mg/L	14	5	JIS K 0101 32.3
*電気伝導率(EC)	mS/m	164	0.1	JIS K 0101 12
カドミウム	mg/L	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.2
全シアン	mg/L	不検出	0.1	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
鉛	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.2
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.1
砒素	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.2
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
PCB	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002	平成9年 環境庁告示第10号 付表(第1)
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2

**【備考】**

計量の対象欄に\*印が表示されている項目は計量証明対象外を示す。  
不検出とは定量下限値未満を示す。

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	10時40分
気温	13.6℃
水温	18.5℃
その他	晴

- ・計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。
- ・許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



# 計量証明書

報告番号 B 2030576 (2/2)  
発行日 2020年3月25日

千葉県長 熊谷 俊人 様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.1 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成顕・齋藤浩一)

計量証明事業所  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場裕滋



貴依頼による濃度に係わる計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
チオベンカルブ	mg/L	0.001未満	0.001	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
セレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.9	0.05	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5
ふっ素	mg/L	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4
ほう素	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表8(第1)
—以下余白—				

## 【備考】

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	10時40分
気温	13.6℃
水温	18.5℃
その他	晴

\*計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。  
\*許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



# 計量証明書

報告番号 B 2030577(1/2)

発行日 2020年3月25日

千葉市長 熊谷 俊人 様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.2 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成頭・齋藤浩一)

計量証明事業所  
 千葉県知事登録(濃度)第527号  
**株式会社 上総環境調査センター**  
 〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
 TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
 計量管理者  
 環境計量士(第311号) 草場 裕 滋



貴依頼による濃度に係わる計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
水素イオン濃度(pH)	***	6.2(21℃)	***	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	0.5	JIS K 0102 21及び32.3
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	1.3	0.5	JIS K 0102 17
塩化物イオン	mg/L	5未満	5	JIS K 0101 32.3
*電気伝導率(EC)	mS/m	48.4	0.1	JIS K 0101 12
カドミウム	mg/L	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.2
全シアン	mg/L	不検出	0.1	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
鉛	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.2
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.1
砒素	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.2
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
PCB	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002	平成9年 環境庁告示第10号 付表(第1)
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2

### 【備考】

計量の対象欄に\*印が表示されている項目は計量証明対象外を示す。  
 不検出とは定量下限値未満を示す。

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	11時40分
気温	16.0℃
水温	16.6℃
その他	晴

- ・計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。
- ・許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



# 計量証明書

報告番号 B 2030577(2/2)

発行日 2020年3月25日

千葉市長 熊谷 俊人 様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.2 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成顕・齋藤浩一)

計量証明事業所  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場裕滋



貴依頼による濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
チオベンカルブ	mg/L	0.001未満	0.001	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
セレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	4.3	0.05	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5
ふっ素	mg/L	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4
ほう素	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサソ	mg/L	0.005未満	0.005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表8(第1)
—以下余白—				

## 【備考】

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	11時40分
気温	16.0℃
水温	16.6℃
その他	晴

・計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。  
・許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



# 計量証明書

報告番号 B 2030578(1/2)

発行日 2020年3月25日

千葉県市長 熊谷 俊人 様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.3 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成顕・齋藤浩一)

計量証明事業所  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場裕滋



貴依頼による濃度に係わる計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
水素イオン濃度(pH)	***	6.2(20℃)	***	JIS K 0102 12.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.7	0.5	JIS K 0102 21及び32.3
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	0.8	0.5	JIS K 0102 17
塩化物イオン	mg/L	15	5	JIS K 0101 32.3
*電気伝導率(EC)	mS/m	34.2	0.1	JIS K 0101 12
カドミウム	mg/L	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.2
全シアン	mg/L	不検出	0.1	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1
鉛	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.2
六価クロム	mg/L	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.1
砒素	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.2
総水銀	mg/L	0.0005未満	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3
PCB	mg/L	不検出	0.0005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002	平成9年 環境庁告示第10号 付表(第1)
ジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2

## 【備考】

計量の対象欄に\*印が表示されている項目は計量証明対象外を示す。  
不検出とは定量下限値未満を示す。

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	14時00分
気温	16.2℃
水温	15.8℃
その他	晴

- 計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。
- 許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



# 計量証明書

報告番号 B 2030578(2/2)

発行日 2020年3月25日

千葉市長 熊谷 俊人

様

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
試料名	観測井戸 No.3 地下水分析
受付年月日	2020年3月11日
試料の由来	自社採取(村井成頭・齋藤浩一)

計量証明事業所  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
〒292-0834 千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438-36-5001 FAX 0438-36-5073  
計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場裕滋



貴依頼による濃度に係わる計量の結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量方法
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006	昭和46年 環境庁告示第59号 付表5
シマジン	mg/L	0.0003未満	0.0003	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
チオベンカルブ	mg/L	0.001未満	0.001	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6(第1)
セレン	mg/L	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	5.3	0.05	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5
ふっ素	mg/L	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4
ほう素	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.3
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005	昭和46年 環境庁告示第59号 付表8(第1)
—以下余白—				

## 【備考】

採取年月日	2020年3月11日
採取時刻	14時00分
気温	16.2℃
水温	15.8℃
その他	晴

- 計量の結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではありません。
- 許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。



## 計量証明書

2020年 3月 23日

千葉市長 熊谷 俊人 様

第2種臭気測定認定事業所

計量証明事業者  
千葉県知事登録(濃度)第527号  
株式会社 上総環境調査センター  
千葉県木更津市潮見4-1-6-2  
TEL 0438(36)5001番

計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場 裕滋

貴依頼による濃度計量に係わる計量の結果を下記の通り報告致します。

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
調査年月日	2020年 3月 11日 (15時47分 ~15時50分)

## 計量結果

測定項目	単位	ガス抜き管 No.1	計量の方法
メタン	vol%	0.3	ガスクロマトグラフ (TCD法)
一酸化炭素	vol%	<0.1	
水素	vol%	<0.01	
二酸化炭素	vol%	3.4	
酸素	vol%	14.6	
硫化水素	ppm	0.18	ガスクロマトグラフ (FPD法)
窒素	vol%	81.4	ガスクロマトグラフ (TCD法)
排出ガス温度	℃	21.8	熱電対温度計による測定
水分量	vol%	2.2	JIS Z 8808-2013 吸湿管法
備考			

# 水分量測定記録

報告書番号	H2030024-7
-------	------------

採取地点： ガス抜き管 No.1

JIS Z 8808-2013 吸湿管法

吸 湿 管 種 別		シェフィールド管		吸 湿 剤 種 類		無水塩化カルシウム	
				No. 1			
測 定 時 刻				15:40 ~ 15:45			
測 定 点				中 心			
吸 引 ガ ス 流 量		qm	l/min	2.0			
メ 湿 式 タ ー ガ ス	吸 引 ガ ス 量		V <sub>m</sub>	l	10.0		
	カ ` スメーター圧力		P <sub>m</sub>	mmHg	0.0		
	温 度		θ <sub>m</sub>	℃	20		
	飽 和 水 蒸 気 圧		P <sub>v</sub>	mmHg	2.34		
	換 算 ガ ス 量		V <sub>s</sub>	lN	9.5		
吸 湿 管 No.				1	2		
測 定 値	吸 湿 質 量		ma <sub>2</sub>	g	178.17	182.55	
	質 量		ma <sub>1</sub>		178.00	182.55	
	吸 湿 水 分 質 量		ma ma=ma <sub>2</sub> -ma <sub>1</sub>		0.17	0.00	
					0.17		
	水 分 量		X <sub>w</sub>	v/v%	2.2		
				平 均		2.2	

## 水分量の計算

$$X_w = \frac{1.24 \times ma \times 100}{V_m \times 273 / (273 + \theta_m) \times (760 + P_m - P_v) / 760 + 1.24ma}$$



## 計量証明書

2020年 3月 23日

千葉市長 熊谷 俊人 様

第2種臭気測定認定事業所

計量証明事業者  
千葉県知事登録(濃度)第527号株式会社 上総環境調査センター  
千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438(36)5001番計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場 裕滋

貴依頼による濃度計量に係わる計量の結果を下記の通り報告致します。

件名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
調査年月日	2020年 3月 11日 (15時24分 ~15時27分)

## 計量結果

測定項目	単位	ガス抜き管 No.2	計量の方法
メタン	vol%	<0.1	ガスクロマトグラフ (TCD法)
一酸化炭素	vol%	<0.1	
水素	vol%	<0.01	
二酸化炭素	vol%	3.4	
酸素	vol%	15.2	ガスクロマトグラフ (FPD法)
硫化水素	ppm	0.30	
窒素	vol%	81.1	ガスクロマトグラフ (TCD法)
排出ガス温度	℃	20.5	熱電対温度計による測定
水分量	vol%	2.1	JIS Z 8808-2013 吸湿管法
備考			

# 水分量測定記録

報告書番号	H2030024-9
-------	------------

採取地点： ガス抜き管 No. 2

JIS Z 8808-2013 吸湿管法

吸湿管種別		シェフィールド管		吸湿剤種類		無水塩化カルシウム	
				No. 2			
測定時刻				15:15 ~ 15:20			
測定点				中心			
吸引ガス流量		qm	l/min	2.0			
メ 湿 式 ガ ス	吸引ガス量		V <sub>m</sub>	l	10.0		
	カステーター圧力		P <sub>m</sub>	mmHg	0.0		
	温度		θ <sub>m</sub>	℃	20		
	飽和水蒸気圧		P <sub>v</sub>	mmHg	2.34		
	換算ガス量		V <sub>s</sub>	lN	9.5		
吸湿管No.				1	2		
測 定 値	吸湿質量		ma2	g	178.00	182.55	
	質 量		ma1		177.84	182.55	
	吸湿水分質量		ma ma=ma2-ma1		0.16	0.00	
					0.16		
	水分量		X <sub>w</sub>	v/v%	2.1		
				平均		2.1	

## 水分量の計算

$$X_w = \frac{1.24 \times ma \times 100}{V_m \times 273 / (273 + \theta_m) \times (760 + P_m - P_v) / 760 + 1.24ma}$$

## 計 量 証 明 書

2020年 3月 23日

千葉市長 熊谷 俊人 様

第2種臭気測定認定事業所

計 量 証 明 事 業 者  
千葉県知事登録(濃度)第527号株式会社 上総環境調査センター  
千葉県木更津市潮見4-1-6-2  
TEL 0438(36)5001番計量管理者  
環境計量士(第311号) 草場 裕滋

貴依頼による濃度計量に係わる計量の結果を下記の通り報告致します。

件 名	行政代執行事業地における生活環境モニタリング業務委託
調査年月日	2020年 3月 11日 (14時47分 ~14時50分)

## 計 量 結 果

測 定 項 目	単 位	ガス抜き管 No. 3	計 量 の 方 法
メタン	vol%	<0.1	ガスクロマトグラフ (TCD法)
一酸化炭素	vol%	<0.1	
水素	vol%	<0.01	
二酸化炭素	vol%	5.0	
酸素	vol%	11.8	
硫化水素	ppm	0.17	ガスクロマトグラフ (FPD法)
窒素	vol%	83.1	ガスクロマトグラフ (TCD法)
排出ガス温度	℃	21.4	熱電対温度計による測定
水分量	vol%	2.3	JIS Z 8808-2013 吸湿管法
備考			

# 水分量測定記録

報告書番号	H2030024-11
-------	-------------

採取地点： ガス抜き管 No. 3

JIS Z 8808-2013 吸湿管法

吸湿管種別		シェフィールド管		吸湿剤種類		無水塩化カルシウム	
				No. 3			
測定時刻				14:55 ~ 15:00			
測定点				中心			
吸引ガス流量		qm	l/min	2.0			
メ 湿 式 タ ー ガ ス	吸引ガス量		V <sub>m</sub>	l	10.0		
	カスメーター圧力		P <sub>m</sub>	mmHg	0.0		
	温度		θ <sub>m</sub>	℃	20		
	飽和水蒸気圧		P <sub>v</sub>	mmHg	2.34		
	換算ガス量		V <sub>s</sub>	lN	9.5		
吸湿管		No.		1	2		
測 定 値	吸湿質量		ma2	g	177.84	182.54	
	質 量		ma1		177.66	182.54	
	吸湿水分質量		ma ma=ma2-ma1		0.18	0.00	
					0.18		
	水分量		X <sub>w</sub>		v/v%	2.3	
				平均		2.3	

### 水分量の計算

$$X_w = \frac{1.24 \times ma \times 100}{V_m \times 273 / (273 + \theta_m) \times (760 + P_m - P_v) / 760 + 1.24ma}$$

## 測定結果報告書

2020年3月17日

千葉市長 熊谷 俊人 殿

(社) におい・かおり環境協会  
第2種臭気測定認定事業所株式会社 上総環境調査センター  
千葉県木更津市潮見4-16-2  
TEL 0438(36)5001番臭気判定士 佐藤 充昭  
登録番号 第3965B号

貴依頼による測定結果を下記の通り報告します。

(件名)		受付年月日	2020年3月11日
行政代執行事業地における 生活環境モニタリング業務委託		試料採取	村井 成顕、齋藤 浩一
試料名	測定項目	測定結果	試験方法
ガス抜き管 No.1	臭気指数 (臭気濃度)	32 (1600)	「臭気指数及び臭気排出 強度の算定の方法」 平成7年環境庁告示 第63号
ガス抜き管 No.2	臭気指数 (臭気濃度)	30 (1000)	
ガス抜き管 No.3	臭気指数 (臭気濃度)	31 (1300)	
敷地境界 風上	臭気指数 (臭気濃度)	10未満 (10未満)	
敷地境界 風下	臭気指数 (臭気濃度)	10未満 (10未満)	
試料採取日時	2020年3月11日 14時45分～16時26分		
(備考) *臭気強度/臭質			
・ガス抜き管 No.1 : 4/腐敗臭			
・ガス抜き管 No.2 : 4/腐敗臭			
・ガス抜き管 No.3 : 4/腐敗臭			
・敷地境界 風上 : 1/不明			
・敷地境界 風下 : 1/不明			

表 発生源臭気濃度測定結果

試料採取日：2020年3月11日  
測定日：2020年3月12日

分析 方 法		三 点 比 較 式 臭 袋 法							パネル個人 のいき値 (オーダー)	パネル全体 のいき値 (オーダー 平均) X	臭 気 指 数 Z
試 料 測定地点 (採取時刻)	パネル	希釈倍率・オーダー及び判定					10 <sup>3</sup>	3×10 <sup>3</sup>			
		10	3×10	10 <sup>2</sup>	3×10 <sup>2</sup>	3.00					
ガス抜き管 No. 1  15:45	A			○	○	○	×	3.24	3.24	32 (臭気濃度)  1600	
	B			○	○	○	×	3.24			
	C			○	○	○	×	3.24			
	D			○	○	×		*			
	E			○	○	○	×	3.24			
	F			○	○	○	○	*			
分析 方 法		三 点 比 較 式 臭 袋 法							パネル個人 のいき値 (オーダー)	パネル全体 のいき値 (オーダー 平均) X	臭 気 指 数 Z
試 料 測定地点 (採取時刻)	パネル	希釈倍率・オーダー及び判定					10 <sup>3</sup>	3×10 <sup>3</sup>			
		10	3×10	10 <sup>2</sup>	3×10 <sup>2</sup>	3.00					
ガス抜き管 No. 2  15:22	A			○	○	×		*	2.99	30 (臭気濃度)  1000	
	B			○	○	×		2.74			
	C			○	○	○	×	*			
	D			○	○	×		2.74			
	E			○	○	○	×	3.24			
	F			○	○	○	×	3.24			

(注) \*は最大、最小値のため平均計算から除く。

<凡 例>  
○：正 解  
×：不正解

次式より各パネルのいき値を求める。

$$X_a = \frac{\log a_1 + \log a_2}{2}$$

X<sub>a</sub>：パネルAのいき値

a<sub>1</sub>：パネルA解答が [正解] である最大の希釈倍率

a<sub>2</sub>：パネルA解答が [不正解] である最大の希釈倍率

次に各パネルのいき値の最大の値と最小の値を除きその値を平均したものが、パネル全体のいき値 (X) となる。

臭気指数及び濃度は次式により求める。

[臭気指数]

$$Z = 10 X$$

Z：臭気指数

X：パネル全体のいき値

[臭気濃度]

$$Y = 10^{Z/10}$$

Y：臭気濃度

Z：臭気指数

### 表 発生源臭気濃度測定結果

試料採取日：2020年3月11日  
測定日：2020年3月12日

分析 方 法		三 点 比 較 式 臭 袋 法								
試 料 測定地点 (採取時刻)	パネル	希釈倍率・オーダー及び判定						パネル個人 のいき値 (オーダー) X a	パネル全体 のいき値 (オーダー 平均) X	臭 気 指 数 Z
		10	3×10	10 <sup>2</sup>	3×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	3×10 <sup>3</sup>			
		1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48			
ガス抜き管 No. 3  14:45	A			○	○	○	×	3.24	3.12	31 (臭気濃度)  1300
	B			○	○	×		*		
	C			○	○	○	×	3.24		
	D			○	○	×		2.74		
	E			○	○	○	×	3.24		
	F			○	○	○	○	*		
分析 方 法		三 点 比 較 式 臭 袋 法								
試 料 測定地点 (採取時刻)	パネル	希釈倍率・オーダー及び判定						パネル個人 のいき値 (オーダー) X a	パネル全体 のいき値 (オーダー 平均) X	臭 気 指 数 Z
		10	3×10	10 <sup>2</sup>	3×10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	3×10 <sup>3</sup>			
		1.00	1.48	2.00	2.48	3.00	3.48			
	A									(臭気濃度)
	B									
	C									
	D									
	E									
	F									

(注) \*は最大、最小値のため平均計算から除く。

<凡 例>  
○：正 解  
×：不正解

次式より各パネルのいき値を求める。

$$X a = \frac{\log a_1 + \log a_2}{2}$$

X a：パネルAのいき値

a<sub>1</sub>：パネルA解答が [正解] である最大の希釈倍率

a<sub>2</sub>：パネルA解答が [不正解] である最大の希釈倍率

次に各パネルのいき値の最大の値と最小の値を除きその値を平均したものが、パネル全体のいき値 (X) となる。

臭気指数及び濃度は次式により求める。

[臭気指数]

$$Z = 10 X$$

Z：臭気指数

X：パネル全体のいき値

[臭気濃度]

$$Y = 10^{Z/10}$$

Y：臭気濃度

Z：臭気指数

## 表 敷地境界臭気指数測定結果

試料採取日：2020年3月11日

測定日：2020年3月12日

分析 方 法	「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」平成7年環境庁告示第63号					
採 取 地 点	敷地境界 風上					
採 取 時 刻	16：25					
希 釈 倍 数	10倍			100倍		
パ ネ ル	判 定			判 定		
A	×	×	○			
B	×	○	×			
C	×	○	×			
D	×	×	×			
E	○	×	×			
F	×	×	×			
平均正解率	0.22					
臭 気 指 数	10未満					
臭 気 濃 度	10未満					

気温 (°C)	17.0
湿度 (%)	55
風向	静穏
風速 (m/s)	0.4未満

## 計算方法

- (1) 正解 (○) に1.00、不正解 (×) に0.00を与えて、パネル全体 (18) の当初希釈倍数 (M) における平均正解率 (r1) を求める。

$$r1 = \frac{1.00 \times (\text{正解数}) + 0.00 \times (\text{不正解数})}{18}$$

平均正解率 (r1) が0.58未満の時の臭気指数は $10 \log M$ 未満である。

- (2) 平均正解率 (r1) が0.58以上のとき、当初希釈倍数を10倍した時の平均正解率 (r0) を求める。

$$r0 = \frac{1.00 \times (\text{正解数}) + 0.00 \times (\text{不正解数})}{18}$$

そして次式により臭気指数及び臭気濃度を求める。

## [臭気指数]

$$Z = 10 \log M + 10 (r_1 - 0.58) / (r_1 - r_0)$$

Z = 臭気指数

M = 当初希釈倍数

r1 = 当初希釈倍数に係る平均正解率

r0 = 当初希釈倍数を10倍した時の平均率

## [臭気濃度]

$$Y = 10^{Z/10}$$

Y = 臭気濃度

Z = 臭気指数



## 表 敷地境界臭気指数測定結果

試料採取日：2020年3月11日

測定日：2020年3月12日

分析 方 法	「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」平成7年環境庁告示第63号					
採 取 地 点	敷地境界 風下					
採 取 時 刻	16：14					
希 釈 倍 数	10倍			100倍		
パ ネ ル	判 定			判 定		
A	○	×	×			
B	×	○	×			
C	○	×	×			
D	○	×	×			
E	×	×	×			
F	×	○	×			
平均正解率	0.28					
臭 気 指 数	10未満					
臭 気 濃 度	10未満					

気温 (°C)	17.8
湿度 (%)	53
風向	南東
風速 (m/s)	1.8

## 計算方法

- (1) 正解 (○) に1.00、不正解 (×) に0.00を与えて、パネル全体 (18) の当初希釈倍数 (M) における平均正解率 (r1) を求める。

$$r1 = \frac{1.00 \times (\text{正解数}) + 0.00 \times (\text{不正解数})}{18}$$

平均正解率 (r1) が0.58未満の時の臭気指数は10logM未満である。

- (2) 平均正解率 (r1) が0.58以上のとき、当初希釈倍数を10倍した時の平均正解率 (r0) を求める。

$$r0 = \frac{1.00 \times (\text{正解数}) + 0.00 \times (\text{不正解数})}{18}$$

そして次式により臭気指数及び臭気濃度を求める。

## [臭気指数]

$$Z = 10 \log M + 10 (r_1 - 0.58) / (r_1 - r_0)$$

Z = 臭気指数

M = 当初希釈倍数

r1 = 当初希釈倍数に係る平均正解率

r0 = 当初希釈倍数を10倍した時の平均率

## [臭気濃度]

$$Y = 10^{Z/10}$$

Y = 臭気濃度

Z = 臭気指数