

(仮称)3市共同資源物処理施設設置に伴う
生活環境影響調査(現況調査)
春季調査報告書

平成 27 年7月

小平・村山・大和衛生組合

目 次

1. 施設の設置に係る計画等	1
1-1 施設の設置者の氏名及び住所	1
1-2 施設の設置場所	1
1-3 計画の概要	1
2. 調査内容	10
2-1 大気質	10
3. 調査結果	12
3-1 大気質	12
4. 資料編	
・計量証明書	
・試験成績書	
・気象調査結果	
・写真帳	
・用語解説	

1. 施設の設置に係る計画等

1-1 施設の設置者の氏名及び住所

施設の設置者:小平・村山・大和衛生組合

施設の設置者の住所:東京都小平市中島町2番1号

1-2 施設の設置場所

施設の設置場所:東京都東大和市桜が丘2丁目 122-2

都市計画法上の用途:工業地域

1-3 計画の概要

本事業における計画の概要は表 1-1、事業用地の位置は図 1-1、事業用地の区域は図 1-2、施設配置等は図 1-3～8 に示すとおりである。

本事業は、資源物処理施設として手選別・圧縮梱包施設を設置する計画である。本施設では、「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」の対象となるプラスチック製容器包装(以下「容リプラ」という。)及びペットボトルの2品目の処理を実施する計画である。

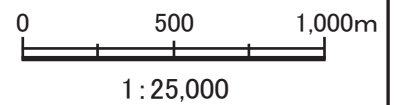
表 1-1 計画の概要

施設名称	(仮称)3市共同資源物処理施設
処理方式	手選別、圧縮梱包
処理能力	24t/日(容リプラ:17t/日、ペットボトル:7t/日)
建築面積	約 2,500m ²
延床面積	約 4,900m ²
建物高さ	約 24m
構造	地上3階構造(地下ピット有り)
作業時間	午前8時～午後5時(月～金曜日)
緑化面積	屋上部 約 560m ² 地上部 約 550m ²



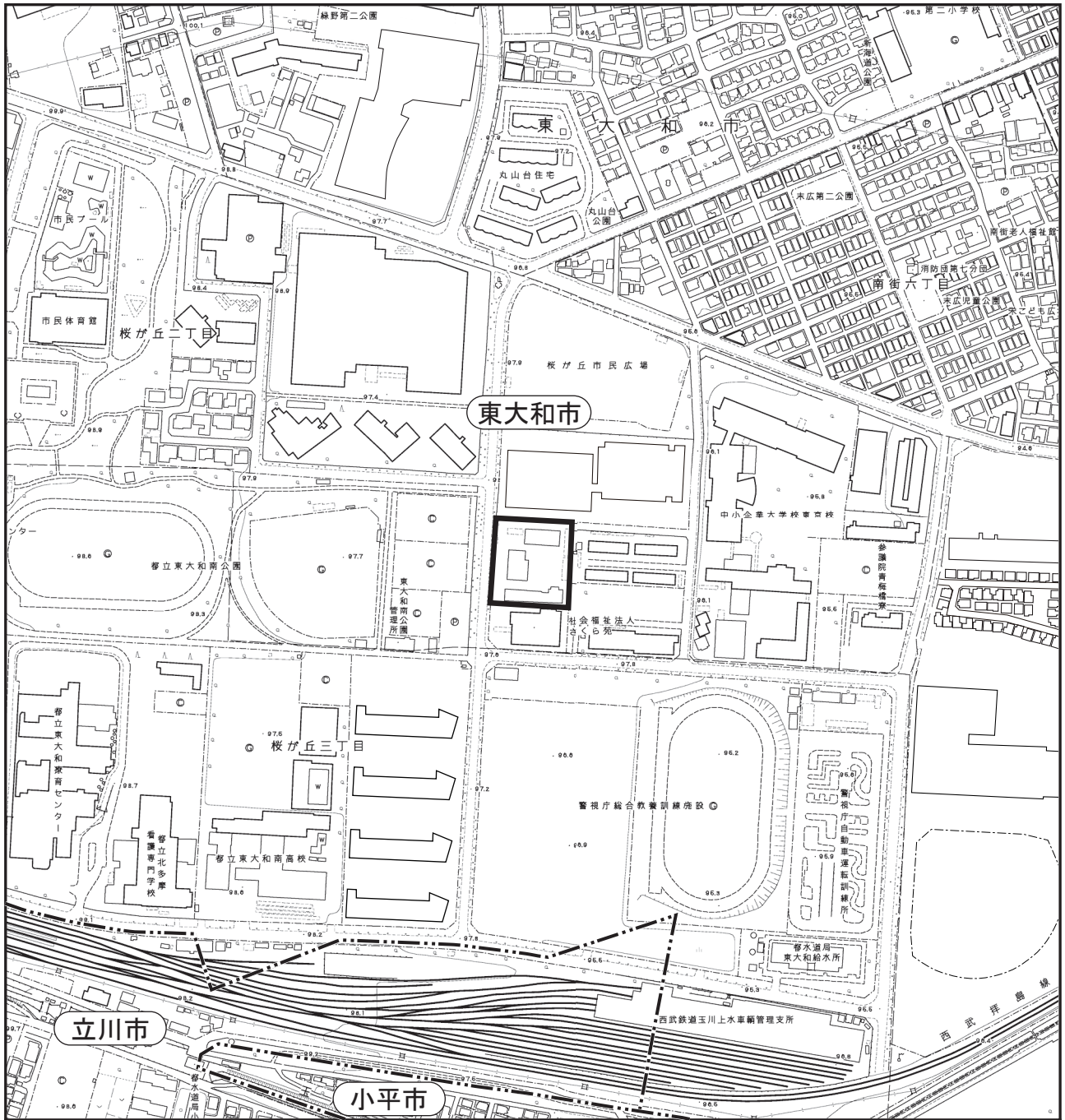
凡例

- ★ : 事業用地
- : 市境
- : 主要地方道
- : 一般都道



出典:「地理院地図(電子国土Web)」(国土地理院ホームページ)

図1-1 事業用地の位置



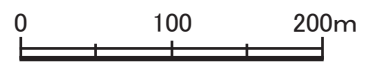
凡例



:事業用地



:市境



1:5,000

出典:「東京都2500 デジタル白地図-東京都縮尺1/2,500 地形図(平成23 年度版)」
(東京都・株式会社ミッドマップ東京)を基に一部修正

図1-2 事業用地の区域

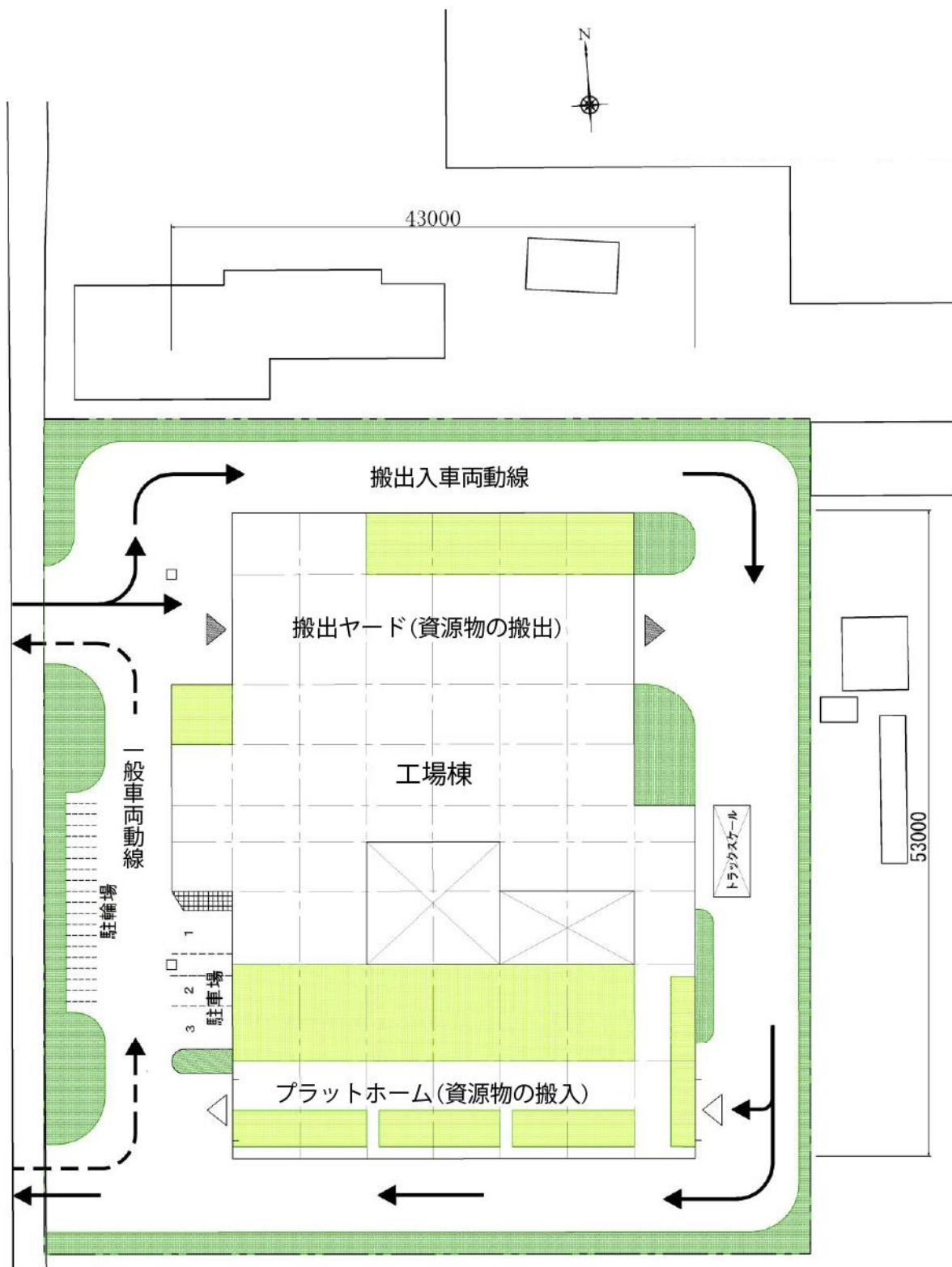
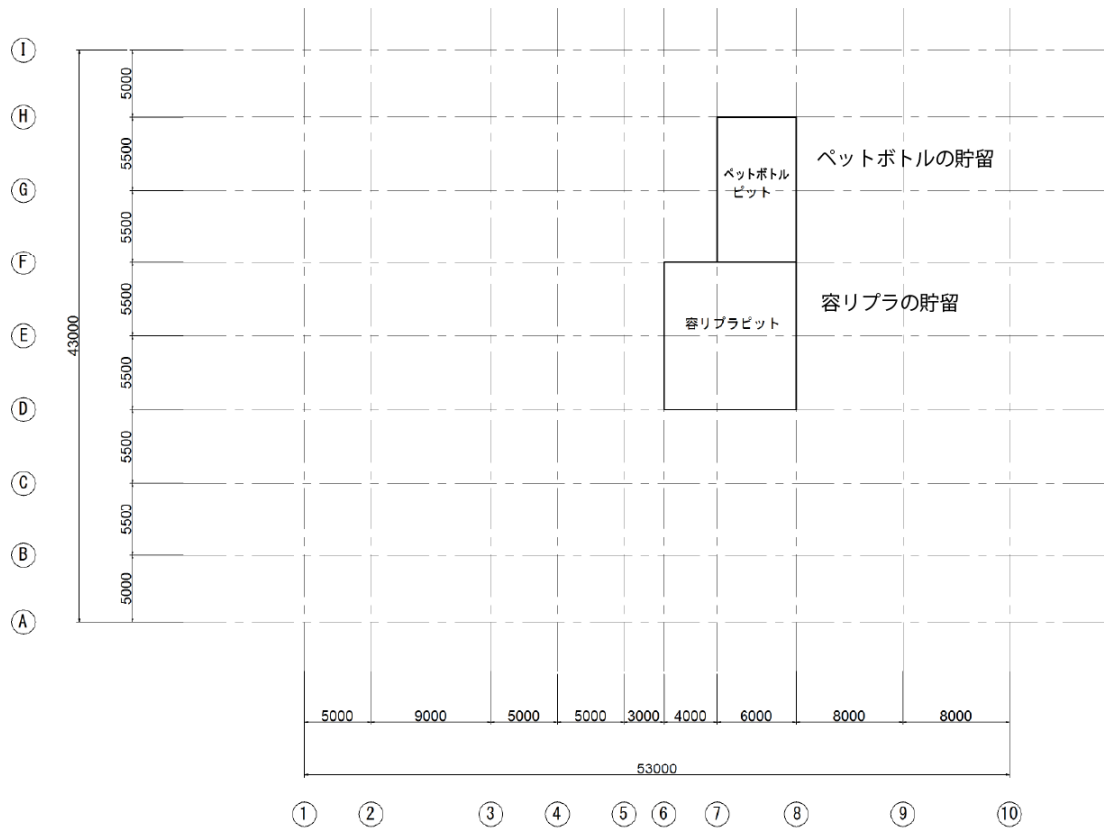
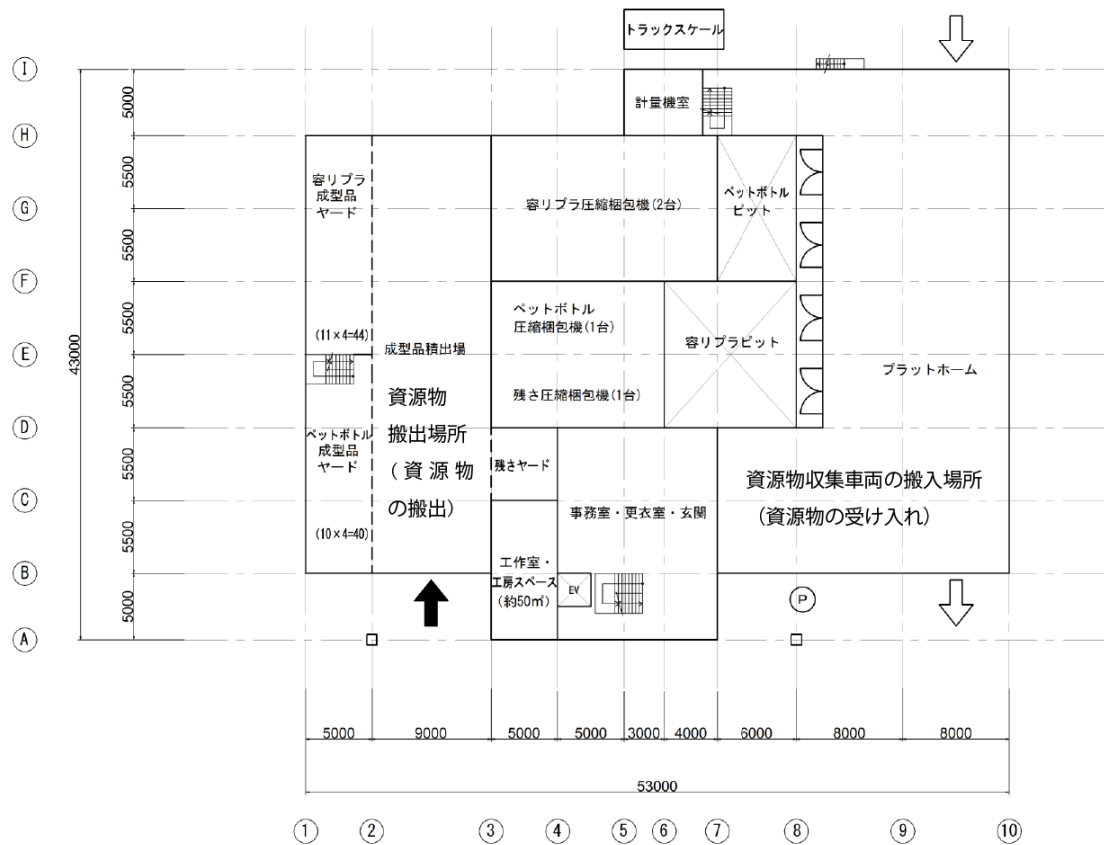


図 1-3 全体配置図(案)

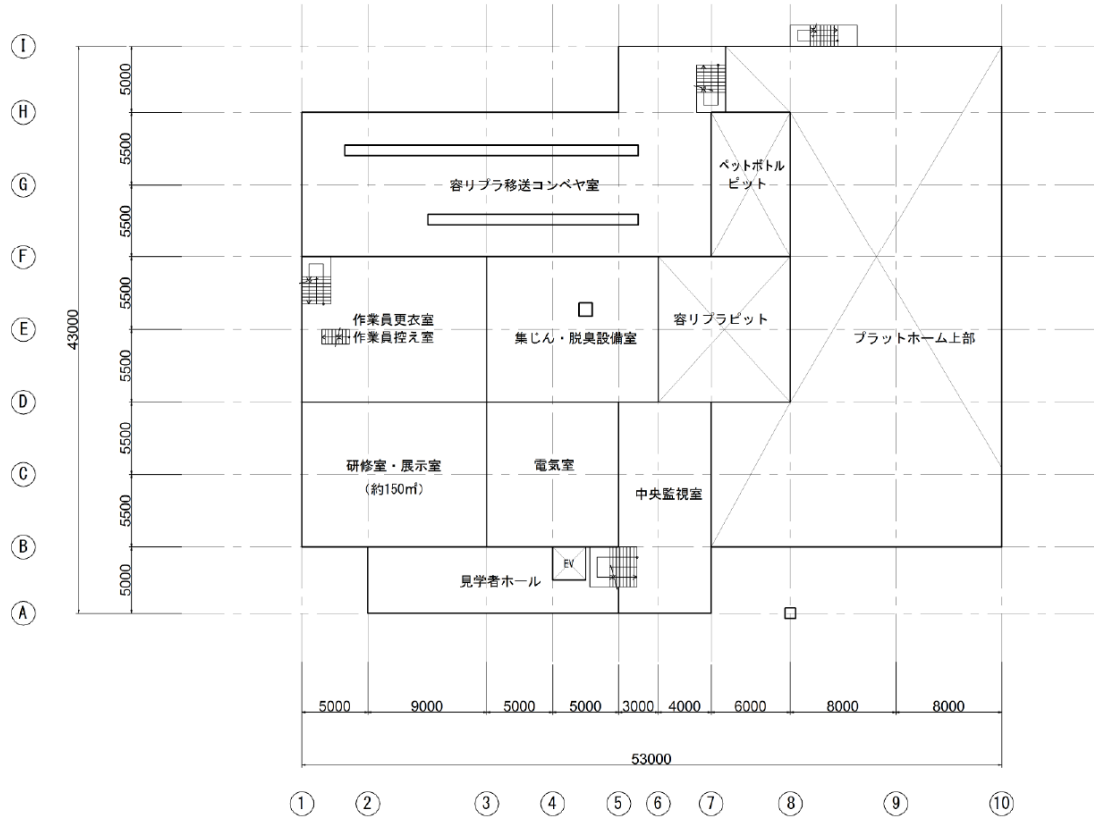


地下1階

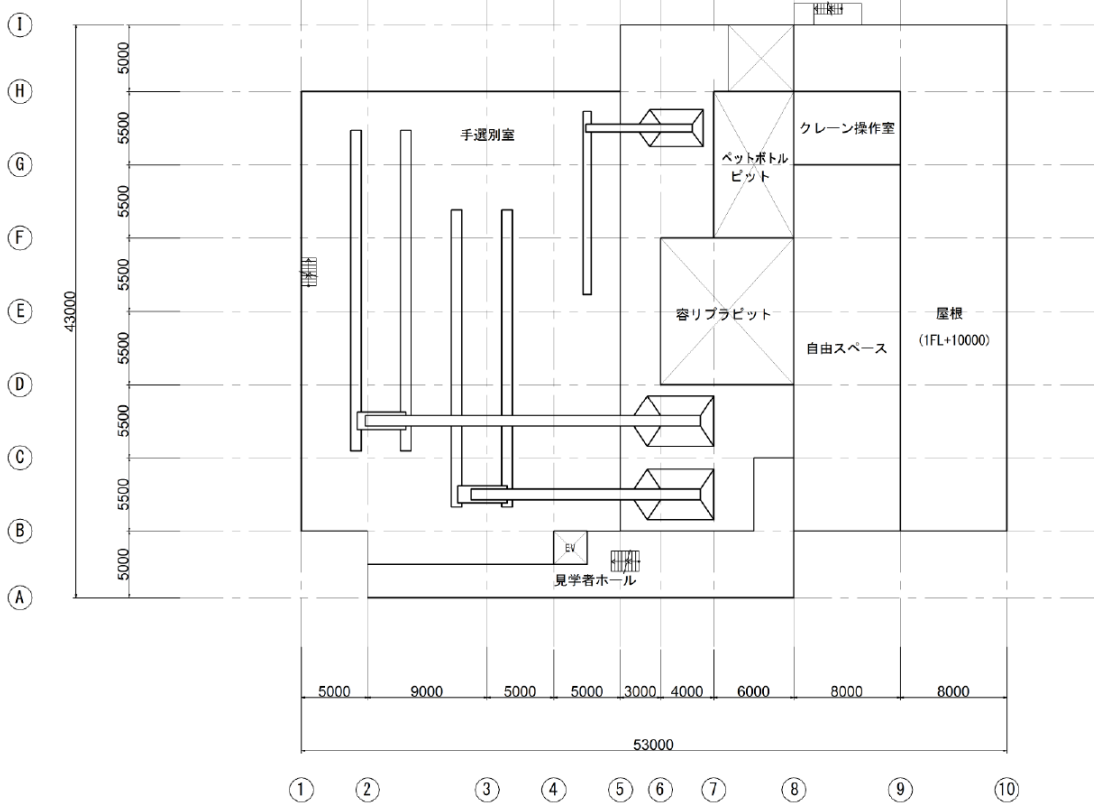


1階

図 1-4 各階平面図(案)(地下1階、1階)



2階



3階

図 1-5 各階平面図(案)(2階、3階)

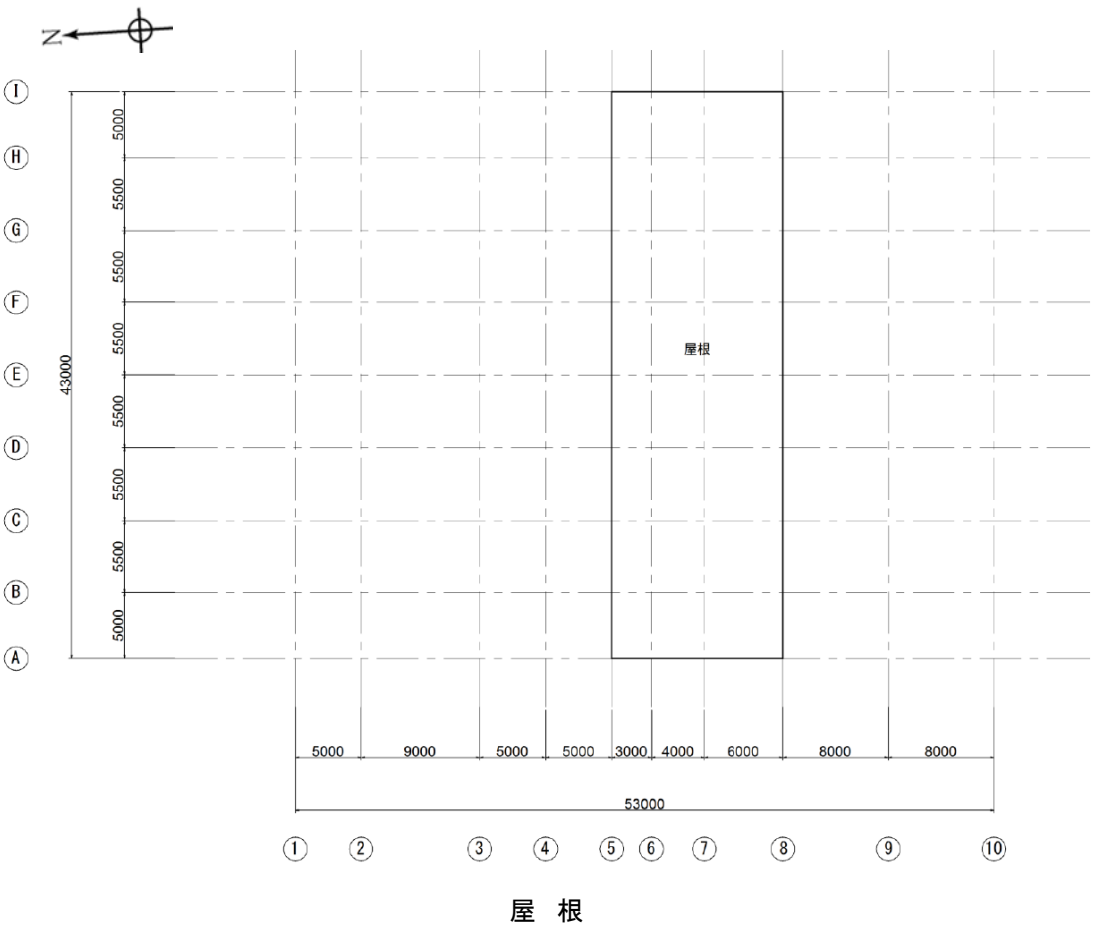
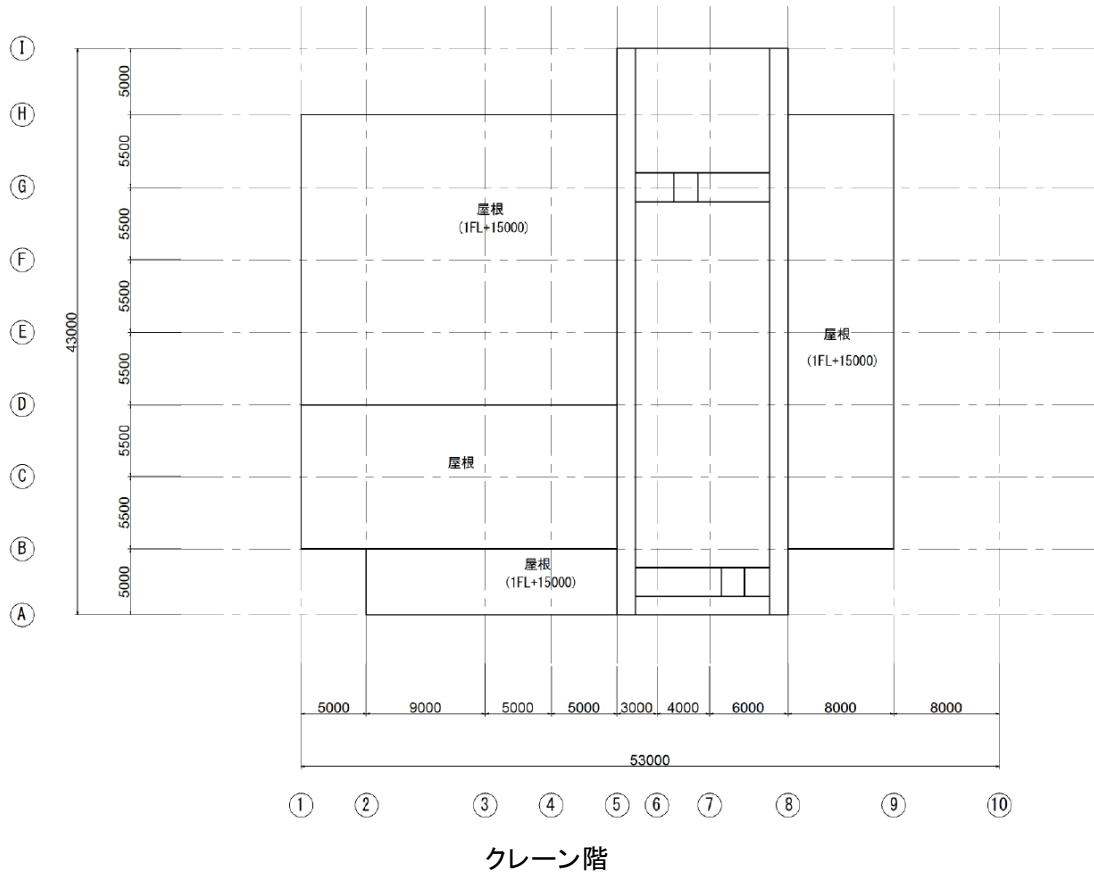


図 1-6 各階平面図(案)(クレーン階、屋根)

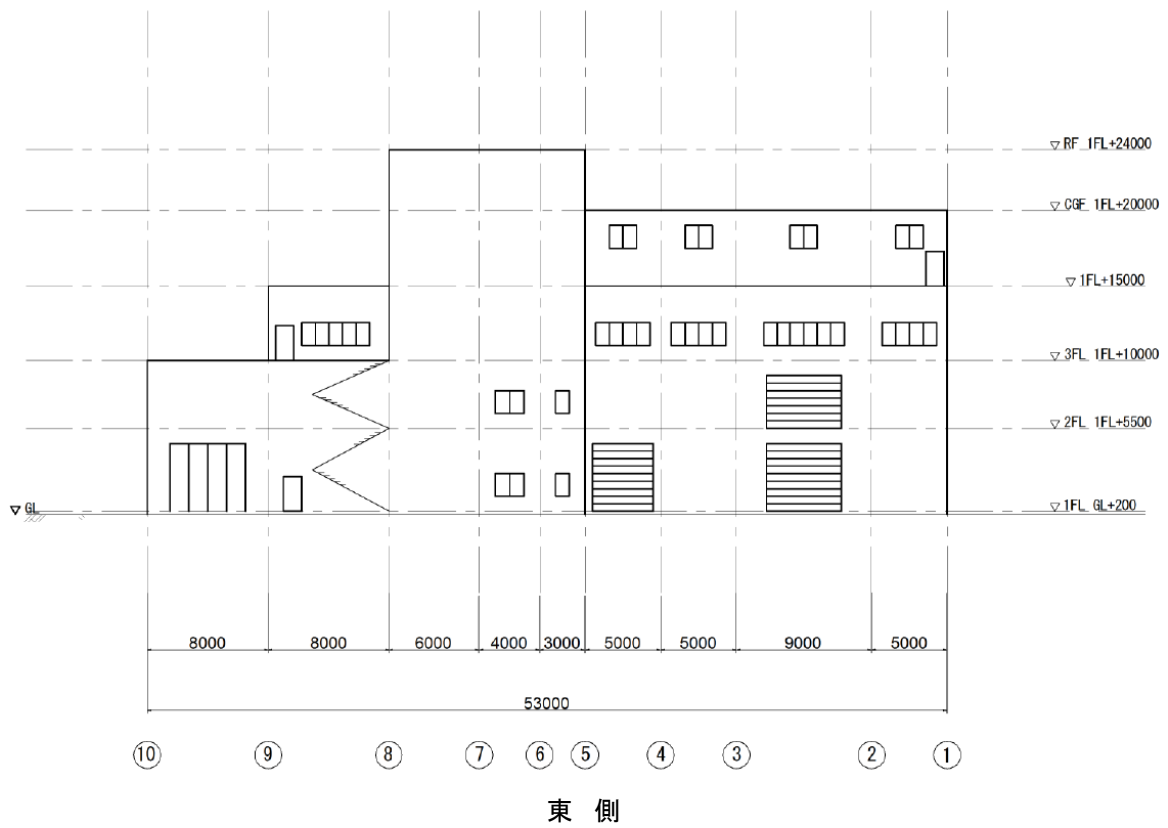
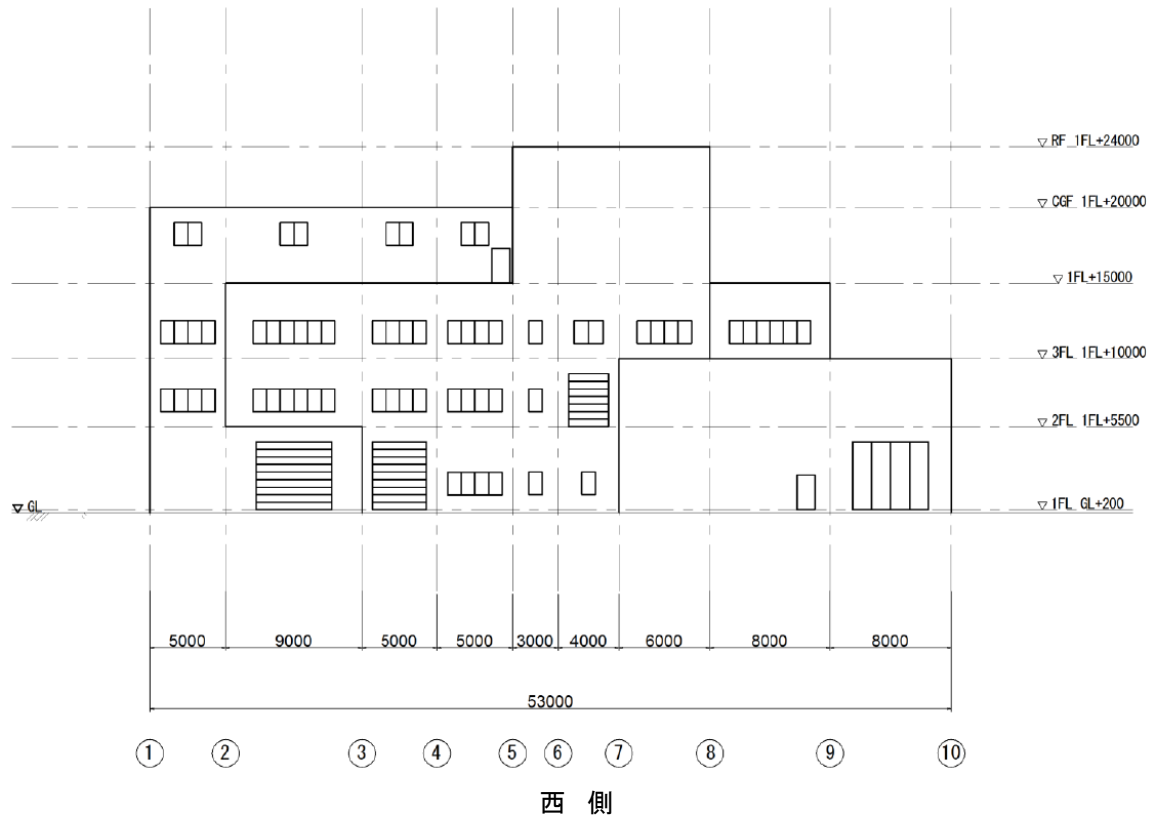


图 1-7 立面图(案)(西側、東側)

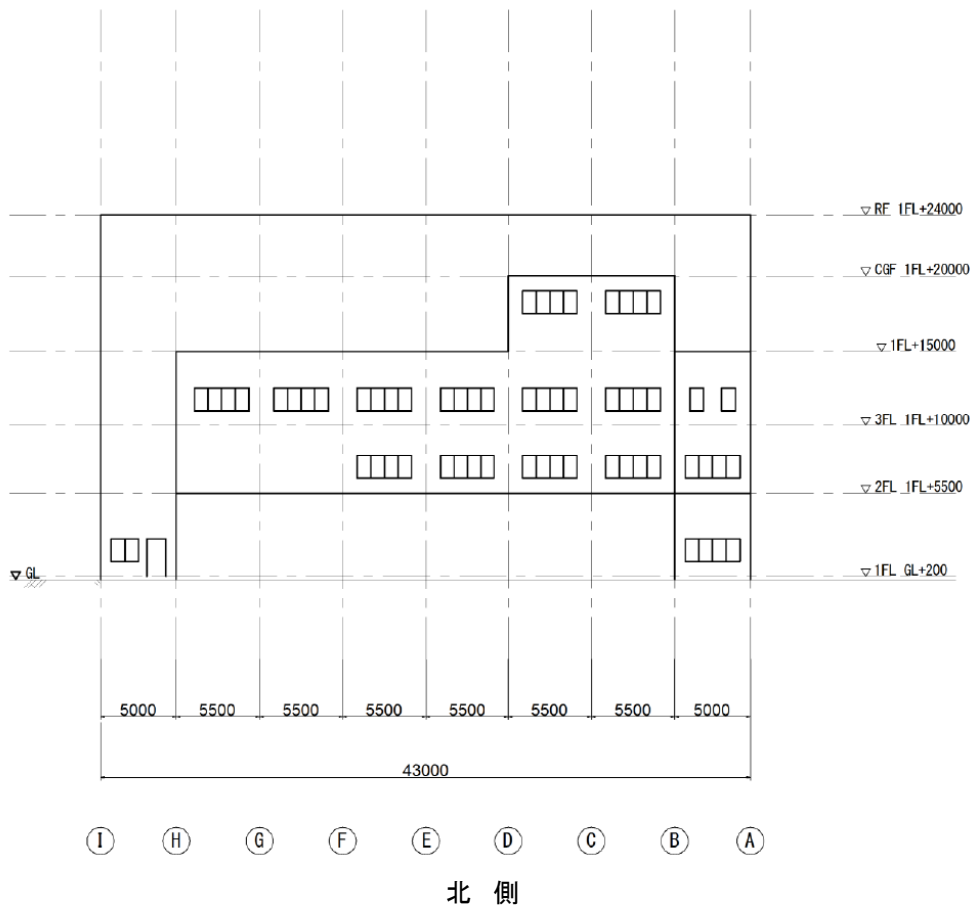
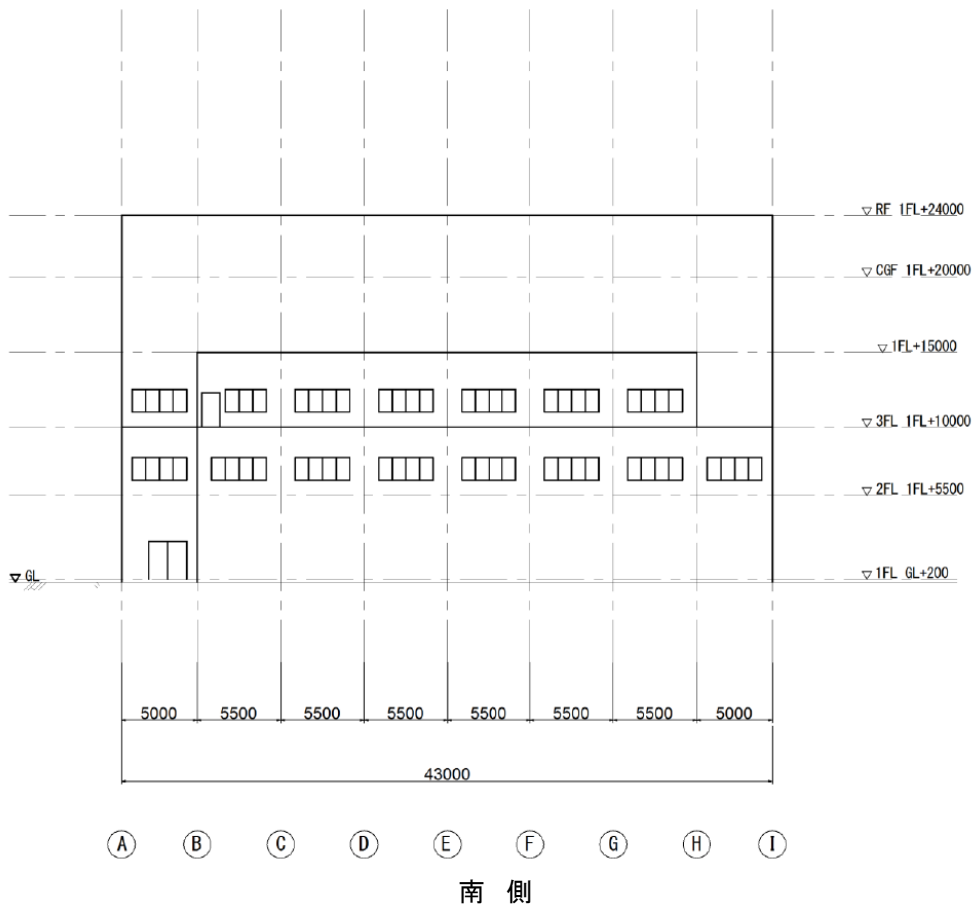


图 1-8 立面图(案)(南侧、北侧)

2. 調査内容

今回の報告対象は、表 2-1 に示す現況調査スケジュールのうち、網掛け部分の大気質の5月(春季)の調査結果である。

表 2-1 現況調査スケジュール

調査事項	年月	平成 27 年										平成 28 年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
大気質	施設の稼働による影響		○			○			○			○		
	廃棄物運搬車両による影響											○		
	気象の状況		○			○			○			○		
騒音	施設の稼働による影響								○					
	廃棄物運搬車両による影響								○					
振動	施設の稼働による影響								○					
	廃棄物運搬車両による影響								○					
悪臭	施設からの悪臭の漏洩					○								
交通量	交通量の状況								○					

2-1 大気質

(1) 施設の稼働による影響

① 調査年月日

調査年月日は、表 2-2 に示すとおりである。

表 2-2 調査年月日

項目	調査年月日
大気質	平成 27 年 5 月 21 日(木) 14:10～平成 27 年 5 月 28 日(木) 15:30
気象	平成 27 年 5 月 21 日(木) 15:00～平成 27 年 5 月 28 日(木) 15:00

② 調査地点

調査地点は、表 2-3 及び図 2-1 に示すとおりである。

表 2-3 調査地点

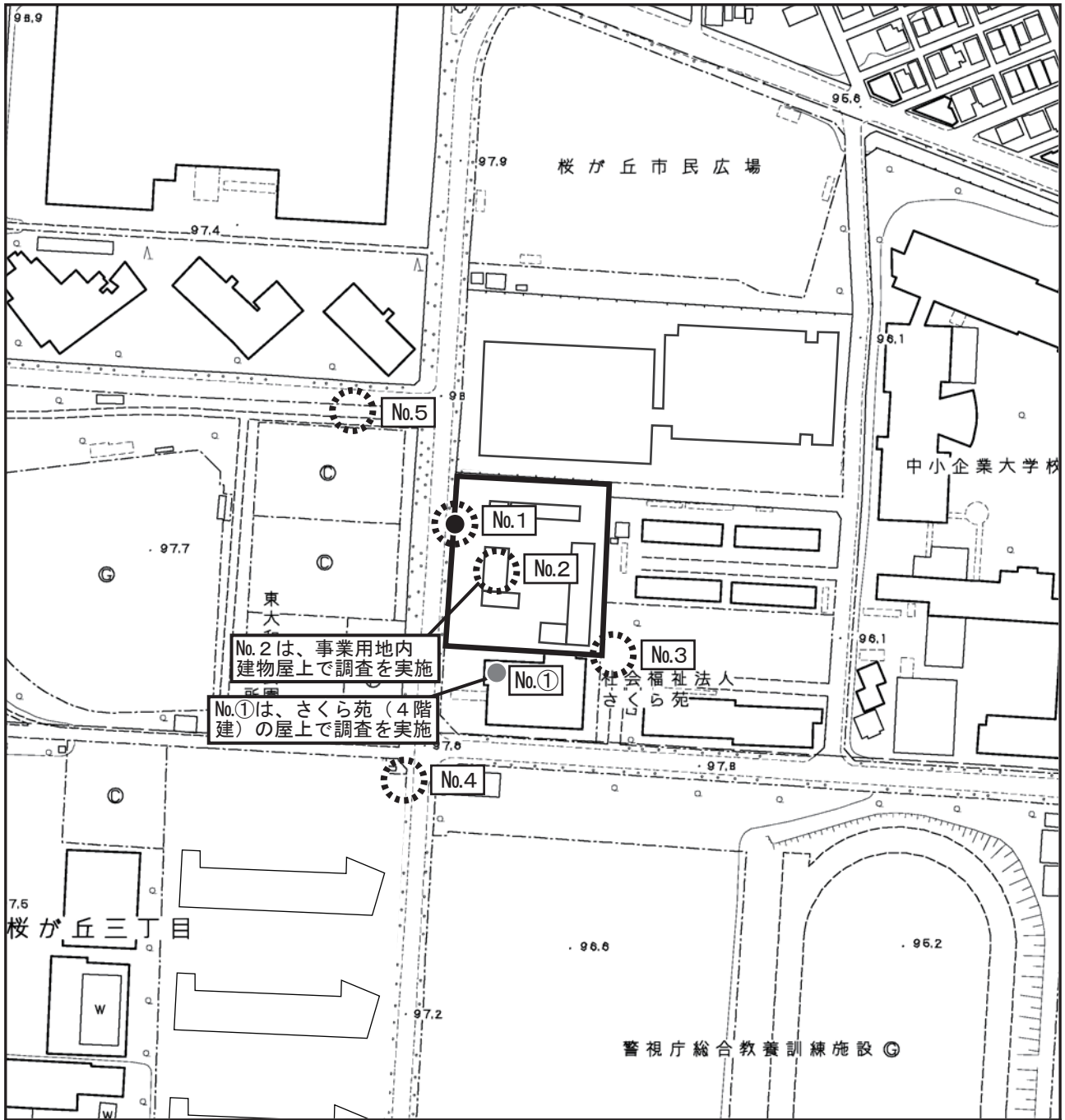
項目	調査地点	
大気質	No.1	事業用地西側
	No.2	事業用地内建物屋上
	No.3	森永乳業社宅敷地内
	No.4	東大和住宅敷地内
	No.5	東京都立東大和南公園内
気象	No.1	事業用地西側
	No.①	社会福祉法人多摩大和園 さくら苑屋上

③ 調査項目





調査項目及び調査方法は、表 2-4 に示すとおりである。

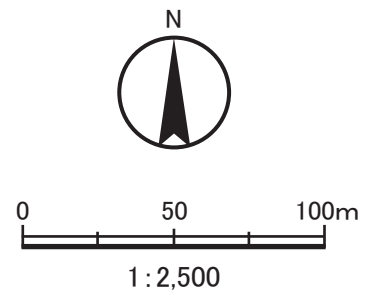
表 2-4 調査項目及び調査方法

項目	調査項目	調査方法
大気質	・総揮発性有機化合物(T-VOC) ・揮発性有機化合物(ベンゼン、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)	「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」(平成 23 年 3 月、環境省 水・大気環境局 大気環境課)に準じた方法。
気象	・風向、風速、気温、湿度	地上気象観測指針(平成 14 年 3 月、気象庁)に準じた方法。



凡例

-  : 事業用地
-  : 大気質調査地点(施設の稼働)
-  : 気象(風向・風速)調査地点
-  : 気象(気温・湿度)調査地点



出典:「東京都2500 デジタル白地図-東京都縮尺1/2,500 地形図(平成23年度版)」
(東京都・株式会社ミッドマップ東京)を基に一部修正

図2-1 大気質(施設の稼働)調査地点図

3. 調査結果

3-1 大気質

(1) 施設の稼働による影響

大気質の調査日別の調査結果は表 3-1-1 及び図 3-1-1、調査期間中の平均値は表 3-1-2 に示すとおりである。

調査日別の調査結果は、各項目で変動は異なるが、調査地点間の差は小さく、同様の傾向を示していた。また、「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準」(平成9年2月4日環告4号)は1年平均値であり、今回の調査結果は春季のみの結果のため環境基準の適合状況については評価できないが、参考として比較すると、全調査地点の揮発性有機化合物において、環境基準を下回っていた。

表 3-1-1 大気質調査結果(調査日別)

調査項目		調査地点	5月21日 ～22日	5月22日 ～23日	5月23日 ～24日	5月24日 ～25日	5月25日 ～26日	5月26日 ～27日	5月27日 ～28日	期間 平均値
総揮発性有機化合物 (T-VOC)		No.1	38	33	42	37	43	46	29	38
		No.2	36	45	47	36	37	41	25	38
		No.3	36	46	44	32	43	46	26	39
		No.4	37	45	44	37	42	51	27	40
		No.5	30	34	38	39	40	40	22	35
揮発性 有機 化合物	ベンゼン	No.1	0.88	0.72	0.88	1.4	0.57	0.79	0.88	0.87
		No.2	0.72	0.67	0.88	1.2	0.54	0.78	0.82	0.80
		No.3	0.73	0.71	0.89	1.4	0.53	0.82	0.85	0.85
		No.4	0.66	0.72	0.92	1.4	0.53	0.83	0.77	0.83
		No.5	0.66	0.75	0.87	1.3	0.55	0.85	0.80	0.83
	トリクロロエチレン	No.1	0.45	0.42	0.25	0.35	0.81	0.77	0.28	0.48
		No.2	0.41	0.44	0.27	0.33	0.82	0.80	0.28	0.48
		No.3	0.36	0.45	0.27	0.36	0.84	0.73	0.28	0.47
		No.4	0.36	0.46	0.27	0.37	0.83	0.73	0.25	0.47
		No.5	0.35	0.44	0.26	0.36	0.84	0.80	0.26	0.47
	テトラクロロエチレン	No.1	0.15	0.18	0.16	0.15	0.12	0.22	0.14	0.16
		No.2	0.14	0.19	0.16	0.14	0.12	0.23	0.14	0.16
		No.3	0.12	0.21	0.16	0.15	0.13	0.21	0.15	0.16
		No.4	0.13	0.21	0.16	0.15	0.13	0.21	0.13	0.16
		No.5	0.12	0.19	0.16	0.15	0.13	0.23	0.13	0.16
ジクロロメタン	No.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.7	1.0	1.2	
	No.2	1.1	1.3	1.2	1.0	1.1	1.7	1.0	1.2	
	No.3	0.97	1.4	1.2	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	
	No.4	0.98	1.4	1.2	1.1	1.1	1.6	0.99	1.2	
	No.5	0.97	1.4	1.2	1.1	1.2	1.7	0.97	1.2	

表 3-1-2 大気質調査結果(期間平均値)

調査項目		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	環境基準※
総揮発性有機化合物(T-VOC)		38	38	39	40	35	—
揮発性 有機化合物	ベンゼン	0.87	0.80	0.85	0.83	0.83	3
	トリクロロエチレン	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	200
	テトラクロロエチレン	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	200
	ジクロロメタン	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	150

※:環境基準は1年平均値であるため、参考として比較した。

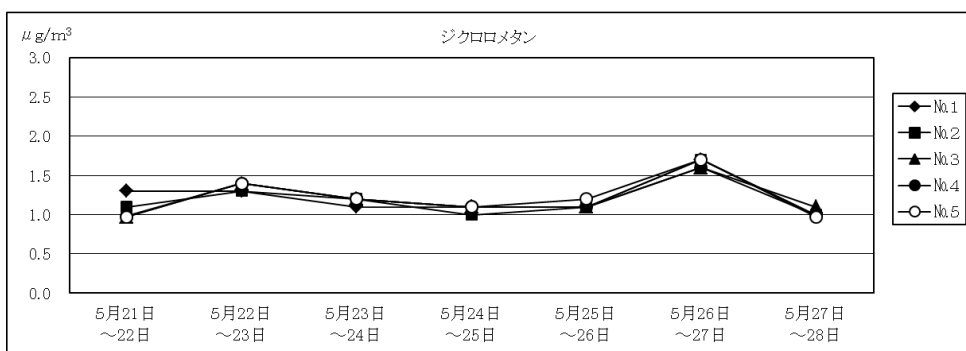
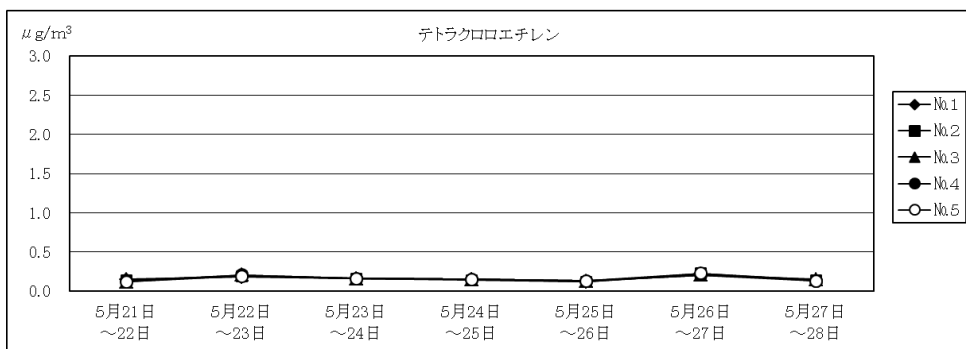
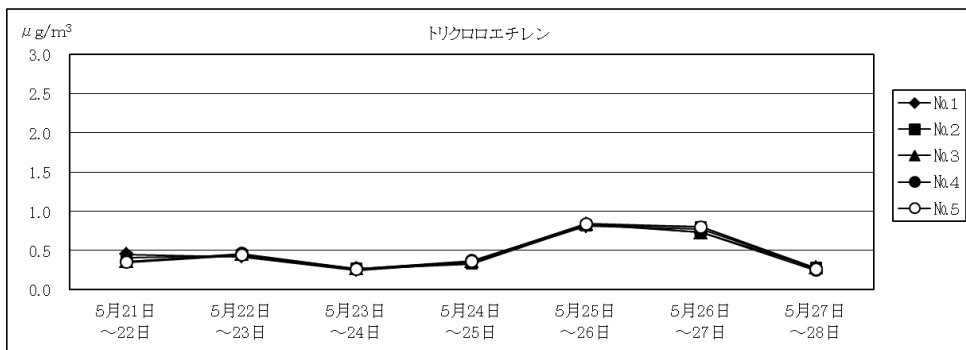
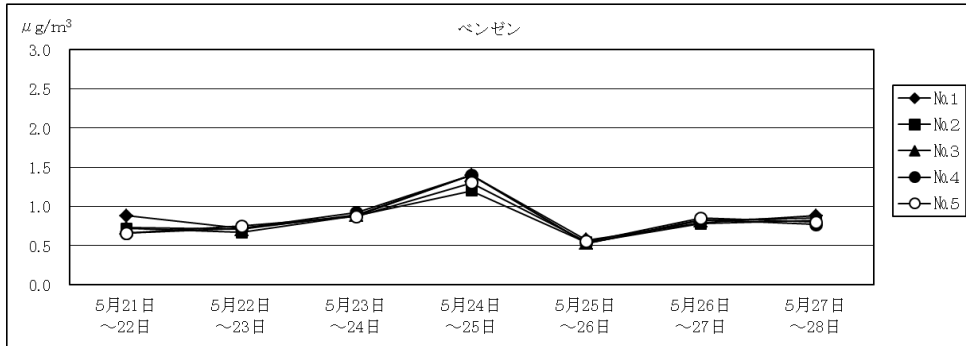
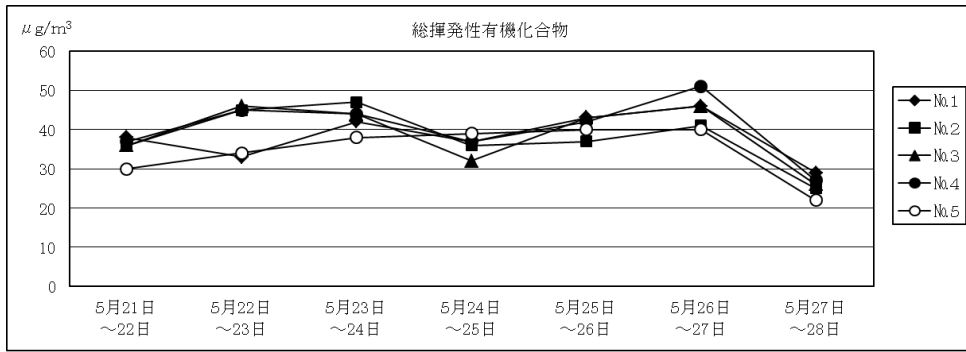


図 3-1-1 大気質調査結果

(2) 気象の状況

風向・風速の調査結果は表 3-1-3、気温・湿度の調査結果は表 3-1-4、風配図は図 3-1-2 に示すとおりである。

調査期間中は南南東の風が卓越しており、平均風速は 1.7m/sであった。また、調査期間中の平均気温は 21.0℃、平均湿度は 59%であった。

表 3-1-3 風向・風速調査結果

項目		月日	5月21日 ～22日	5月22日 ～23日	5月23日 ～24日	5月24日 ～25日	5月25日 ～26日	5月26日 ～27日	5月27日 ～28日	調査期間 全体
風速(m/s)	最多風向		SSE	SSE	SSE	SE	NNE	S	NNE	SSE
	平均値		1.7	1.4	1.5	1.5	2.1	1.5	2.2	1.7
	最大値		4.9	2.8	3.0	3.6	3.9	3.0	4.0	4.9

表 3-1-4 気温・湿度調査結果

項目		月日	5月21日 ～22日	5月22日 ～23日	5月23日 ～24日	5月24日 ～25日	5月25日 ～26日	5月26日 ～27日	5月27日 ～28日	調査期間 全体
気温(℃)	平均値		17.5	20.0	20.9	20.8	21.4	23.4	22.7	21.0
	最高値		24.2	27.8	26.3	26.4	31.4	31.2	30.6	31.4
	最低値		11.7	13.4	17.3	15.1	15.1	15.9	17.7	11.7
湿度(%)	平均値		62	56	59	60	63	52	62	59
	最小値		41	32	39	42	28	27	34	27

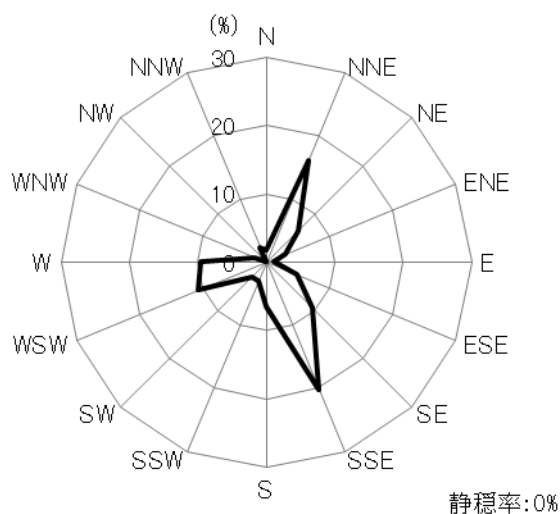


図 3-1-2 風配図

4. 資料編

- ・計量証明書
- ・試験成績書
- ・気象調査結果
- ・写真帳
- ・用語解説



濃 度 計 量 証 明 書

小 平 ・ 村 山 ・ 大 和 衛 生 組 合 様

株式会社環境管理センター
 〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
 分析センター
 〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
 TEL.042-650-7220/ FAX 042-652-0800

件名：3市共同資源物処理施設生活環境影響調査（現況調査）業務委託

証明書番号	KH148384002000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月25日	計量管理者（環境計量士）	
発行年月日	平成27年6月26日	氏名（登録番号 第環6934号）	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称 採取年月日 及び時間 計量の対象 試料種別	No.1 事業用地 西側 (5日目)		No.1 事業用地 西側 (6日目)		No.1 事業用地 西側 (7日目)		計 量 方 法	検出下限値 (定量下限値) 及び 単 位
	H27.05.25 14:10 H27.05.26 14:10	H27.05.26 14:10 H27.05.27 14:10	H27.05.27 14:10 H27.05.28 14:10	H27.05.28 14:10	H27.05.28 14:10	H27.05.28 14:10		
総揮発性有機化合物 ※	43	46	29				気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のトータル換算値)	— (-) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ベンゼン	0.57	0.79	0.88				大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
トリクロロエチレン	0.81	0.77	0.28				大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
テトラクロロエチレン	0.12	0.22	0.14				大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ジクロロメタン	1.1	1.7	1.0				大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	以下余白	以下余白	以下余白					
【計量方法 注】 注.1)分析手法:有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)		【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。 結果の表示:20°Cにおける換算値						



濃 度 計 量 証 明 書

小平・村山・大和衛生組合 様

株式会社環境管理センター
〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
分析センター
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
TEL 042-650-7220/ FAX 042-652-0800

件名: 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査(現況調査)業務委託

証明書番号	KH148384003000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月25日	計量管理者(環境計量士)	
発行年月日	平成27年6月26日	氏名(登録番号 第環6934号)	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称	No.2 事業用地内 建物屋上 (5日目)	No.2 事業用地内 建物屋上 (6日目)	No.2 事業用地内 建物屋上 (7日目)	計 量 方 法	検出下限値 (定量下限値) 及び 単 位
	採取年月日 及び時間	採取年月日 及び時間	採取年月日 及び時間		
計量の対象 試料種別	大気	大気	大気		
総揮発性有機化合物	37	41	25	気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のトリ換算値)	— (—) μg/m ³
※ ベンゼン	0.54	0.78	0.82	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m ³
トリクロロエチレン	0.82	0.80	0.28	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) μg/m ³
テトラクロロエチレン	0.12	0.23	0.14	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) μg/m ³
ジクロロメタン	1.1	1.7	1.0	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m ³
	以下余白	以下余白	以下余白		
【計量方法 注】 注.1)分析方法: 有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)				【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。 結果の表示: 20°Cにおける換算値	



濃 度 計 量 証 明 書

小平・村山・大和衛生組合

様

件 名： 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査（現況調査）業
務委託

株式会社環境管理センター
〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
分析センター
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
TEL 042-650-7220/ FAX 042-652-0800

証明書番号	KH148384004000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月25日	計量管理者（環境計量士）	
発行年月日	平成27年6月26日	氏名（登録番号 第環6934号）	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称	No 3 森永乳業 社宅敷地内 (1日目)		No 3 森永乳業 社宅敷地内 (2日目)		No 3 森永乳業 社宅敷地内 (3日目)		No 3 森永乳業 社宅敷地内 (4日目)		計 量 方 法	検出下限値 (定量下限値) 及び 単位
	採取年月日 及び時間	H27.05.21 15:10	H27.05.22 15:10	H27.05.23 15:10	H27.05.24 15:10	H27.05.25 15:10	H27.05.26 15:10	H27.05.27 15:10		
計量の対象	大気		大気		大気		大気			
総揮発性有機化合物	36		46		44		32		気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のトリノ換算値)	- (-) μg/m3
※ ベンゼン	0.73		0.71		0.89		1.4		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m3
トリクロロエチレン	0.36		0.45		0.27		0.36		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) μg/m3
テトラクロロエチレン	0.12		0.21		0.16		0.15		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) μg/m3
ジクロロメタン	0.97		1.4		1.2		1.1		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m3
	以下余白		以下余白		以下余白		以下余白			

【計量方法 注】 注.1)分析方法:有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)

【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。結果の表示:20℃における換算値



濃 度 計 量 証 明 書

小平・村山・大和衛生組合

様

株式会社環境管理センター
〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
分析センター
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
TEL 042-650-7220 / FAX 042-652-0800

件名： 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査（現況調査）業務委託

証明書番号	KH148384005000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月30日	計量管理者（環境計量士）	
発行年月日	平成27年6月30日	氏名（登録番号 第環6934号）	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称 採取年月日 及び時間 計量の対象 試料種別	No.4 東大和住宅 敷地内 (1日目)		No.4 東大和住宅 敷地内 (2日目)		No.4 東大和住宅 敷地内 (3日目)		No.4 東大和住宅 敷地内 (4日目)		計量方法	検出下限値 (定量下限値) 及び 単位
	H27.05.21 15:30	H27.05.22 15:30	H27.05.22 15:30	H27.05.23 15:30	H27.05.23 15:30	H27.05.24 15:30	H27.05.24 15:30	H27.05.25 15:30		
総揮発性有機化合物	37	45	44	37	気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6～C16間の検出成分合計のトータル換算値)		-		(-) μg/m3	
※ ベンゼン	0.66	0.72	0.92	1.4	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1		0.018 (0.059) μg/m3			
トリクロロエチレン	0.36	0.46	0.27	0.37	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1		0.029 (0.096) μg/m3			
テトラクロロエチレン	0.13	0.21	0.16	0.15	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1		0.04 (0.12) μg/m3			
ジクロロメタン	0.98	1.4	1.2	1.1	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1		0.018 (0.059) μg/m3			
	以下余白	以下余白	以下余白	以下余白						
【計量方法 注】 注.1)分析方法：有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)					【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。 結果の表示：20℃における換算値					



濃 度 計 量 証 明 書

小平・村山・大和衛生組合 様

株式会社環境管理センター
〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
分析センター
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
TEL 042-650-7220 / FAX 042-652-0800

件名: 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査(現況調査)業務委託

証明書番号	KH148384005000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月30日	計量管理者(環境計量士)	
発行年月日	平成27年6月30日	氏名(登録番号:第環6934号)	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称 計量の対象	No.4 東大和住宅敷地内(5日目)		No.4 東大和住宅敷地内(6日目)		No.4 東大和住宅敷地内(7日目)		計量方法	検出下限値 (定量下限値)及び単位
	採取年月日 及び時間	H27.05.25 15:30	H27.05.26 15:30	H27.05.27 15:30	H27.05.28 15:30	H27.05.27 15:30		
	試料種別	大気		大気		大気		
総揮発性有機化合物		42	51		27		気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のTOX換算値)	— (-) $\mu g/m^3$
※ ベンゼン		0.53	0.83		0.77		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu g/m^3$
トリクロロエチレン		0.83	0.73		0.25		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) $\mu g/m^3$
テトラクロロエチレン		0.13	0.21		0.13		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) $\mu g/m^3$
ジクロロメタン		1.1	1.6		0.99		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu g/m^3$
		以下余白	以下余白		以下余白			

【計量方法 注】
注.1)分析方法: 有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)

【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。
結果の表示: 20℃における換算値



濃度計量証明書

小平・村山・大和衛生組合

様

株式会社環境管理センター
〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号
分析センター
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号
TEL. 042-650-7220 / FAX 042-652-0800

件名：3市共同資源物処理施設生活環境影響調査（現況調査）業務委託

証明書番号	KH148384006000DA	計量証明事業登録番号	東京都第485号
計量完了年月日	平成27年6月25日	計量管理者（環境計量士）	
発行年月日	平成27年6月26日	氏名（登録番号 第環6934号）	出口尚子
採取区分	当事業所員採取		

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称	No.5 東京都 東大和南公園内 (1日目)		No.5 東京都 東大和南公園内 (2日目)		No.5 東京都 東大和南公園内 (3日目)		No.5 東京都 東大和南公園内 (4日目)		計量方法	検出下限値 (定量下限値) 及び単位
	採取年月日 及び時間	H27.05.21 14:50	H27.05.22 14:50	H27.05.23 14:50	H27.05.24 14:50	H27.05.25 14:50	H27.05.24 14:50	H27.05.25 14:50		
計量の対象 試料種別	大気		大気		大気		大気			
総揮発性有機化合物	30		34		38		39		気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のトータル換算値)	— (—) μg/m3
※ ベンゼン	0.66		0.75		0.87		1.3		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m3
トリクロロエチレン	0.35		0.44		0.26		0.36		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) μg/m3
テトラクロロエチレン	0.12		0.19		0.16		0.15		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) μg/m3
ジクロロメタン	0.97		1.4		1.2		1.1		大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスクロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) μg/m3
	以下余白		以下余白		以下余白		以下余白			
【計量方法 注】 注.1)分析方法：有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)								【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。 結果の表示：20℃における換算値		



濃度計量証明書

小平・村山・大和衛生組合 様

株式会社 環境管理センター 〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23号 分析センター 〒192-0154 東京都八王子市下恩方町323番地1号 TEL 042-650-7220 / FAX 042-652-0800
計量証明事業登録番号 東京都第485号
計量管理者 (環境計量士) 氏名 (登録番号 第環6934号) 出口尚子
採取区分 当事業所員採取

件名: 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査(現況調査)業務委託

証明書番号 KH148384006000DA
計量完了年月日 平成27年6月25日
発行年月日 平成27年6月26日
採取区分 当事業所員採取

御依頼のありました、試料についての計量結果を次の通り証明します。

試料名称 採取年月日 及び時間 試料種別 計量の対象	No.5 東京都 東大和南公園内 (5日目)	No.5 東京都 東大和南公園内 (6日目)	No.5 東京都 東大和南公園内 (7日目)	計量方法	検出下限値 (定量下限値) 及び 単位
	H27.05.25 14:50 H27.05.26 14:50 大気	H27.05.26 14:50 H27.05.27 14:50 大気	H27.05.27 14:50 H27.05.28 14:50 大気		
総揮発性有機化合物 ※	40	40	22	気体試料測定分析 キャニスター採取 ガスロマトグラフ質量分析法 (C6~C16間の検出成分合計のトータル換算値)	— (-) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ベンゼン	0.55	0.85	0.80	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
トリクロロエチレン	0.84	0.80	0.26	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスロマトグラフ質量分析法 注1	0.029 (0.096) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
テトラクロロエチレン	0.13	0.23	0.13	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスロマトグラフ質量分析法 注1	0.04 (0.12) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ジクロロメタン	1.2	1.7	0.97	大気環境測定分析 キャニスター採取 ガスロマトグラフ質量分析法 注1	0.018 (0.059) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	以下余白	以下余白	以下余白		

【計量方法 注】
注.1) 分析方法: 有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省 水・大気環境局)

【備考】 ※印は計量法第107条の計量証明対象外です。
結果の表示: 20℃における換算値

試 験 成 績 書

小平・村山・大和衛生組合

様

株式会社環境管理センター
 〒193-0832 東京都八王子市散田町三丁目7番23
 調査センター
 〒191-0012 東京都日野市日野475番地の1
 TEL 042-586-6810 / FAX 042-586-6806



件名： 3市共同資源物処理施設生活環境影響調査
 (現況調査)業務委託

成績書番号	RT148384001000DA
試験完了年月日	平成27年6月15日
発行年月日	平成27年6月16日
測定者	当事業所員測定

環境計量士
 氏名 (登録番号第5340号) 松岡礼子

御依頼のありました、測定についての試験結果を次の通り報告します。

試験項目	測定場所	No.1 社会福祉法人多摩大和園 さくら苑屋上	No.1 事業用地西側	試験方法	測定下限値 及び 単 位
	測定年月日 及び時間	H27.05.21 15:00 H27.05.28 15:00	H27.05.21 15:00 H27.05.28 15:00		
測定種別	気象		気象		
風向	別紙試験結果 参照	—	—	気象測定 自記式風向・風速計による自動測定	— —
風速	別紙試験結果 参照	—	—	気象測定 自記式風向・風速計による自動測定	0.5 m/s
気温	—	別紙試験結果 参照	—	気象測定 自記式温度・湿度計による自動測定	— ℃
湿度	—	別紙試験結果 参照	—	気象測定 自記式温度・湿度計による自動測定	— %
	以下余白	以下余白	以下余白		
				【備考】 —は未測定です。	

試験結果

成績書番号	RT148384001000DA
環境計量士	
氏名 (登録番号第5340号)	松岡礼子



表-1 風向試験結果

測定場所：No.① 社会福祉法人多摩大和園さくら苑屋上

測定年月日：平成27年5月21日～平成27年5月28日

計量の対象：風向

時間 \ 月日	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日
1:00	—	SW	NNE	NNE	SW	NNE	W	NNE
2:00	—	WSW	NNW	WNW	W	W	WSW	NNE
3:00	—	SW	NNE	WNW	W	W	WSW	NNE
4:00	—	WSW	WSW	W	NNW	W	W	N
5:00	—	SW	WSW	W	WSW	W	WSW	NNE
6:00	—	WSW	WSW	N	W	W	W	W
7:00	—	SE	W	W	NNE	NNE	NE	WNW
8:00	—	S	SSE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNW
9:00	—	S	SE	SSE	NNE	NNE	NE	NNE
10:00	—	SSE	SE	S	NE	NNE	NNE	NE
11:00	—	SSE	SE	WSW	ESE	NE	ENE	ESE
12:00	—	SSE	SSE	NNW	ENE	NE	NE	ESE
13:00	—	SSE	SSE	NNE	NE	NE	ESE	SSE
14:00	—	SSE	SSE	NNE	ESE	E	SE	SSE
15:00	NNE	SSE	S	SE	ESE	E	ESE	SSE
16:00	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	S	SE	—
17:00	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE	SE	—
18:00	S	SSE	SE	SE	ENE	S	SSE	—
19:00	S	SSE	SSE	SE	NE	S	SSE	—
20:00	SSE	SE	SSE	SSE	NNE	S	SSE	—
21:00	SSW	SSE	SE	SE	NNE	SW	SSW	—
22:00	SSE	SSW	SSE	SE	NNE	WSW	NE	—
23:00	WSW	WSW	SSE	WSW	NNE	SSW	NNE	—
0:00 (24:00)	WSW	WSW	SSW	WSW	N	S	NNE	—

注) — は未測定です。

表-2 風速試験結果

測定場所：No.① 社会福祉法人多摩大和園さくら苑屋上

測定年月日：平成27年5月21日～平成27年5月28日

計量の対象：風速

単位：m/s

時間 \ 月日	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日
1:00	—	1.7	1.3	1.6	0.9	1.1	1.2	3.4
2:00	—	1.8	1.0	0.8	0.6	1.1	1.0	4.0
3:00	—	1.0	0.7	1.8	1.0	1.1	1.3	2.0
4:00	—	1.0	1.2	1.3	0.9	1.4	1.0	2.5
5:00	—	1.2	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	2.6
6:00	—	0.7	1.0	2.0	0.9	1.2	0.7	1.7
7:00	—	0.8	0.6	0.9	2.2	1.6	1.2	0.9
8:00	—	1.5	0.7	0.7	3.3	2.7	1.8	2.1
9:00	—	1.9	0.8	1.1	3.6	2.7	1.8	2.0
10:00	—	2.4	1.3	0.7	2.5	2.4	3.0	1.8
11:00	—	2.3	1.9	1.4	1.6	2.7	1.3	0.9
12:00	—	2.0	1.7	1.5	1.4	1.9	2.7	1.0
13:00	—	2.8	1.6	2.7	2.7	3.9	1.5	2.1
14:00	—	2.6	2.5	2.5	2.1	1.4	2.0	2.5
15:00	4.9	2.8	3.0	1.6	2.1	1.7	1.9	2.5
16:00	1.0	2.4	2.8	2.3	2.3	2.6	2.9	—
17:00	2.1	2.3	1.6	1.2	2.1	2.1	2.7	—
18:00	2.3	2.3	1.3	1.4	2.5	1.5	1.7	—
19:00	1.9	1.8	2.4	1.4	2.8	2.1	1.7	—
20:00	0.8	1.1	1.4	0.9	2.6	1.6	0.8	—
21:00	0.7	1.0	1.1	0.7	3.3	1.4	0.7	—
22:00	0.6	0.7	0.9	0.5	2.4	1.4	2.8	—
23:00	1.7	1.0	1.2	1.0	1.6	0.5	4.0	—
0:00 (24:00)	0.6	1.0	0.5	1.0	1.5	0.6	3.6	—

注) — は未測定です。

試験結果

成績書番号	RT148384001000DA
環境計量士	
氏名 (登録番号第5340号)	松岡礼子 印

表-3 気温試験結果

測定場所：No.1 事業用地西側

測定年月日：平成27年5月21日～平成27年5月28日

試験項目：気温

単位：℃

月日 時間	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日
1:00	—	13.1	15.7	18.9	16.1	16.5	18.5	18.6
2:00	—	12.7	15.2	18.3	15.7	16.1	17.5	18.2
3:00	—	12.2	14.8	18.0	15.1	15.4	16.8	18.4
4:00	—	11.7	13.6	17.6	15.6	15.2	16.5	17.7
5:00	—	12.1	13.4	17.3	15.2	15.1	15.9	17.8
6:00	—	13.6	15.6	17.8	17.4	17.0	18.8	17.9
7:00	—	15.5	18.7	18.3	18.9	19.3	21.8	18.3
8:00	—	17.4	21.3	18.8	20.8	20.8	23.8	20.2
9:00	—	18.8	23.1	21.4	23.7	23.5	26.4	23.1
10:00	—	20.6	24.6	22.6	25.5	25.3	28.9	25.1
11:00	—	21.6	26.4	23.8	25.8	28.7	28.4	25.1
12:00	—	21.6	27.4	24.5	26.4	29.9	29.8	25.7
13:00	—	23.5	27.8	25.7	25.1	30.0	30.3	25.9
14:00	—	23.9	26.4	26.3	23.9	31.4	30.9	26.9
15:00	24.2	22.8	25.4	25.9	25.2	31.2	30.6	26.6
16:00	22.0	22.7	23.4	24.7	24.3	27.2	29.4	—
17:00	21.3	22.6	22.8	23.9	22.9	26.2	27.4	—
18:00	19.5	21.2	22.1	23.4	22.3	25.2	25.7	—
19:00	18.1	20.4	20.9	21.7	21.0	24.1	23.8	—
20:00	17.1	19.4	20.0	20.5	20.0	23.0	23.1	—
21:00	15.7	18.5	19.9	20.0	19.3	22.0	22.7	—
22:00	15.5	17.7	19.6	18.8	18.6	20.9	22.5	—
23:00	14.4	16.2	19.6	18.2	18.1	19.6	20.4	—
0:00 (24:00)	13.6	15.3	18.9	16.9	17.1	18.6	19.3	—

注) — は未測定です。

表-4 湿度試験結果

測定場所：No.1 事業用地西側

測定年月日：平成27年5月21日～平成27年5月28日

試験項目：湿度

単位：%

月日 時間	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	5月27日	5月28日
1:00	—	73	77	60	76	85	67	74
2:00	—	73	78	71	77	87	72	79
3:00	—	74	80	73	79	90	73	76
4:00	—	78	79	78	78	86	75	75
5:00	—	75	77	79	77	79	78	73
6:00	—	67	69	77	74	70	66	76
7:00	—	66	57	75	69	69	55	77
8:00	—	67	51	72	62	62	48	68
9:00	—	64	48	59	52	55	34	59
10:00	—	59	41	55	46	44	31	53
11:00	—	52	37	52	45	36	32	52
12:00	—	53	32	46	43	30	33	52
13:00	—	50	37	42	46	29	35	53
14:00	—	47	40	39	49	28	35	52
15:00	41	47	43	42	43	27	34	48
16:00	42	46	46	42	50	42	40	—
17:00	42	46	48	45	56	43	49	—
18:00	50	50	56	46	59	45	56	—
19:00	58	49	56	56	65	48	62	—
20:00	66	52	62	61	69	54	65	—
21:00	74	56	60	65	74	60	66	—
22:00	74	60	55	72	76	64	64	—
23:00	75	67	51	68	77	68	68	—
0:00 (24:00)	76	78	55	72	83	69	71	—

注) — は未測定です。

資料表-1 風向調査結果

調査地点: No.①社会福祉法人多摩大和園 さくら苑屋上

調査項目: 風向

月日 時間	5月21日 ~22日	5月22日 ~23日	5月23日 ~24日	5月24日 ~25日	5月25日 ~26日	5月26日 ~27日	5月27日 ~28日
15:00	NNE	SSE	S	SE	ESE	E	ESE
16:00	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	S	SE
17:00	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE	SE
18:00	S	SSE	SE	SE	ENE	S	SSE
19:00	S	SSE	SSE	SE	NE	S	SSE
20:00	SSE	SE	SSE	SSE	NNE	S	SSE
21:00	SSW	SSE	SE	SE	NNE	SW	SSW
22:00	SSE	SSW	SSE	SE	NNE	WSW	NE
23:00	WSW	WSW	SSE	WSW	NNE	SSW	NNE
0:00	WSW	WSW	SSW	WSW	N	S	NNE
1:00	SW	NNE	NNE	SW	NNE	W	NNE
2:00	WSW	NNW	WNW	W	W	WSW	NNE
3:00	SW	NNE	WNW	W	W	WSW	NNE
4:00	WSW	WSW	W	NNW	W	W	N
5:00	SW	WSW	W	WSW	W	WSW	NNE
6:00	WSW	WSW	N	W	W	W	W
7:00	SE	W	W	NNE	NNE	NE	WNW
8:00	S	SSE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNW
9:00	S	SE	SSE	NNE	NNE	NE	NNE
10:00	SSE	SE	S	NE	NNE	NNE	NE
11:00	SSE	SE	WSW	ESE	NE	ENE	ESE
12:00	SSE	SSE	NNW	ENE	NE	NE	ESE
13:00	SSE	SSE	NNE	NE	NE	ESE	SSE
14:00	SSE	SSE	NNE	ESE	E	SE	SSE
最多風向	SSE	SSE	SSE	SE	NNE	S	NNE
	SSE						

資料表-2 風速調査結果

調査地点: No.①社会福祉法人多摩大和園 さくら苑屋上

調査項目: 風速

単位:m/s

月日 時間	5月21日 ~22日	5月22日 ~23日	5月23日 ~24日	5月24日 ~25日	5月25日 ~26日	5月26日 ~27日	5月27日 ~28日	平均値	最大値
15:00	4.9	2.8	3.0	1.6	2.1	1.7	1.9	2.6	4.9
16:00	1.0	2.4	2.8	2.3	2.3	2.6	2.9	2.3	2.9
17:00	2.1	2.3	1.6	1.2	2.1	2.1	2.7	2.0	2.7
18:00	2.3	2.3	1.3	1.4	2.5	1.5	1.7	1.9	2.5
19:00	1.9	1.8	2.4	1.4	2.8	2.1	1.7	2.0	2.8
20:00	0.8	1.1	1.4	0.9	2.6	1.6	0.8	1.3	2.6
21:00	0.7	1.0	1.1	0.7	3.3	1.4	0.7	1.3	3.3
22:00	0.6	0.7	0.9	0.5	2.4	1.4	2.8	1.3	2.8
23:00	1.7	1.0	1.2	1.0	1.6	0.5	4.0	1.6	4.0
0:00	0.6	1.0	0.5	1.0	1.5	0.6	3.6	1.3	3.6
1:00	1.7	1.3	1.6	0.9	1.1	1.2	3.4	1.6	3.4
2:00	1.8	1.0	0.8	0.6	1.1	1.0	4.0	1.5	4.0
3:00	1.0	0.7	1.8	1.0	1.1	1.3	2.0	1.3	2.0
4:00	1.0	1.2	1.3	0.9	1.4	1.0	2.5	1.3	2.5
5:00	1.2	1.3	1.0	1.0	1.5	1.0	2.6	1.4	2.6
6:00	0.7	1.0	2.0	0.9	1.2	0.7	1.7	1.2	2.0
7:00	0.8	0.6	0.9	2.2	1.6	1.2	0.9	1.2	2.2
8:00	1.5	0.7	0.7	3.3	2.7	1.8	2.1	1.8	3.3
9:00	1.9	0.8	1.1	3.6	2.7	1.8	2.0	2.0	3.6
10:00	2.4	1.3	0.7	2.5	2.4	3.0	1.8	2.0	3.0
11:00	2.3	1.9	1.4	1.6	2.7	1.3	0.9	1.7	2.7
12:00	2.0	1.7	1.5	1.4	1.9	2.7	1.0	1.7	2.7
13:00	2.8	1.6	2.7	2.7	3.9	1.5	2.1	2.5	3.9
14:00	2.6	2.5	2.5	2.1	1.4	2.0	2.5	2.2	2.6
平均値	1.7	1.4	1.5	1.5	2.1	1.5	2.2	1.7	-
最大値	4.9	2.8	3.0	3.6	3.9	3.0	4.0	-	4.9

資料表-3 気温調査結果

調査地点:No.1 事業用地西側

調査項目:気温

単位:℃

月日 時間	5月21日 ~22日	5月22日 ~23日	5月23日 ~24日	5月24日 ~25日	5月25日 ~26日	5月26日 ~27日	5月27日 ~28日	平均値	最高値	最低値
15:00	24.2	22.8	25.4	25.9	25.2	31.2	30.6	26.5	31.2	22.8
16:00	22.0	22.7	23.4	24.7	24.3	27.2	29.4	24.8	29.4	22.0
17:00	21.3	22.6	22.8	23.9	22.9	26.2	27.4	23.9	27.4	21.3
18:00	19.5	21.2	22.1	23.4	22.3	25.2	25.7	22.8	25.7	19.5
19:00	18.1	20.4	20.9	21.7	21.0	24.1	23.8	21.4	24.1	18.1
20:00	17.1	19.4	20.0	20.5	20.0	23.0	23.1	20.4	23.1	17.1
21:00	15.7	18.5	19.9	20.0	19.3	22.0	22.7	19.7	22.7	15.7
22:00	15.5	17.7	19.6	18.8	18.6	20.9	22.5	19.1	22.5	15.5
23:00	14.4	16.2	19.6	18.2	18.1	19.6	20.4	18.0	20.4	14.4
0:00	13.6	15.3	18.9	16.9	17.1	18.6	19.3	17.1	19.3	13.6
1:00	13.1	15.7	18.9	16.1	16.5	18.5	18.6	16.8	18.9	13.1
2:00	12.7	15.2	18.3	15.7	16.1	17.5	18.2	16.2	18.3	12.7
3:00	12.2	14.8	18.0	15.1	15.4	16.8	18.4	15.8	18.4	12.2
4:00	11.7	13.6	17.6	15.6	15.2	16.5	17.7	15.4	17.7	11.7
5:00	12.1	13.4	17.3	15.2	15.1	15.9	17.8	15.3	17.8	12.1
6:00	13.6	15.6	17.8	17.4	17.0	18.8	17.9	16.9	18.8	13.6
7:00	15.5	18.7	18.3	18.9	19.3	21.8	18.3	18.7	21.8	15.5
8:00	17.4	21.3	18.8	20.8	20.8	23.8	20.2	20.4	23.8	17.4
9:00	18.8	23.1	21.4	23.7	23.5	26.4	23.1	22.8	26.4	18.8
10:00	20.6	24.6	22.6	25.5	25.3	28.9	25.1	24.7	28.9	20.6
11:00	21.6	26.4	23.8	25.8	28.7	28.4	25.1	25.7	28.7	21.6
12:00	21.6	27.4	24.5	26.4	29.9	29.8	25.7	26.4	29.9	21.6
13:00	23.5	27.8	25.7	25.1	30.0	30.3	25.9	26.9	30.3	23.5
14:00	23.9	26.4	26.3	23.9	31.4	30.9	26.9	27.1	31.4	23.9
平均値	17.5	20.0	20.9	20.8	21.4	23.4	22.7	21.0	-	-
最高値	24.2	27.8	26.3	26.4	31.4	31.2	30.6	-	31.4	-
最低値	11.7	13.4	17.3	15.1	15.1	15.9	17.7	-	-	11.7

資料表-4 湿度調査結果

調査地点:No.1 事業用地西側

調査項目:湿度

単位:%

月日 時間	5月21日 ~22日	5月22日 ~23日	5月23日 ~24日	5月24日 ~25日	5月25日 ~26日	5月26日 ~27日	5月27日 ~28日	平均値	最小値
15:00	41	47	43	42	43	27	34	40	27
16:00	42	46	46	42	50	42	40	44	40
17:00	42	46	48	45	56	43	49	47	42
18:00	50	50	56	46	59	45	56	52	45
19:00	58	49	56	56	65	48	62	56	48
20:00	66	52	62	61	69	54	65	61	52
21:00	74	56	60	65	74	60	66	65	56
22:00	74	60	55	72	76	64	64	66	55
23:00	75	67	51	68	77	68	68	68	51
0:00	76	78	55	72	83	69	71	72	55
1:00	73	77	60	76	85	67	74	73	60
2:00	73	78	71	77	87	72	79	76	71
3:00	74	80	73	79	90	73	76	78	73
4:00	78	79	78	78	86	75	75	78	75
5:00	75	77	79	77	79	78	73	77	73
6:00	67	69	77	74	70	66	76	71	66
7:00	66	57	75	69	69	55	77	67	55
8:00	67	51	72	62	62	48	68	61	48
9:00	64	48	59	52	55	34	59	53	34
10:00	59	41	55	46	44	31	53	47	31
11:00	52	37	52	45	36	32	52	44	32
12:00	53	32	46	43	30	33	52	41	30
13:00	50	37	42	46	29	35	53	42	29
14:00	47	40	39	49	28	35	52	41	28
平均値	62	56	59	60	63	52	62	59	-
最小値	41	32	39	42	28	27	34	-	27



大気質
No.1 事業用地西側
総揮発性有機化合物 揮発性有機化合物(4項目)



No.2 事業用地内建物屋上
総揮発性有機化合物 揮発性有機化合物(4項目)



No.3 森永乳業社宅敷地内
総揮発性有機化合物 揮発性有機化合物(4項目)

【用語解説】

①揮発性有機化合物 (Volatile Organic Compounds: VOC)

常温常圧で空气中に容易に揮発する物質の総称で、主に人工合成されたものを指し、英語表記の頭文字をとって VOC と略されます。水よりも重く、粘性が低くて、分解しにくい性質であることが多いため、地層粒子の間に浸透して土壌・地下水を汚染します。一方、大気中に放出され、光化学反応によってオキシダントや浮遊粒子状物質 (SPM) の発生に関与していると考えられています。主要な VOC は、塗料、印刷インキ、接着剤、洗浄剤などに使用されており、実際に使用されている代表的な物質としては、トルエン、キシレン、酢酸エチル、メタノール、ジクロロメタンなど約 200 種類の物質があります。なお、総揮発性有機化合物 (Total Volatile Organic Compounds) は VOC の総計となります。

②ベンゼン

常温常圧では独特のにおいがあり、揮発性、引火性が高い無色透明の液体です。かつては工業用の有機溶剤として用いられていましたが、現在は他の溶剤に替わられています。自動車用のガソリンに含まれ、自動車排出ガスからも検出されます。健康への影響としては、発がん性や長期間の吸引による造血器への障害、白血病を引き起こす可能性があります。

③トリクロロエチレン

有機塩素系溶剤の一種で、特徴的なにおいがあり、揮発性が高く、燃えにくく水に溶けにくい無色透明の液体です。ドライクリーニングのシミ抜きや金属・機械等の脱脂洗浄剤等に用いられるなど洗浄剤・溶剤として優れていますが、環境中に排出されても安定しているため、地下水汚染の原因物質の一つとなっています。健康への影響としては、皮膚・粘膜に対する刺激作用、肝・腎障害が認められています。

④テトラクロロエチレン

トリクロロエチレンと同様の有機塩素系溶剤の一種で、特徴的なにおいがあり、揮発性が高く、燃えにくく水に溶けにくい無色透明の液体です。ドライクリーニングのシミ抜きや金属・機械等の脱脂洗浄剤等に用いられるなど洗浄剤・溶剤として優れていますが、環境中に排出されても安定しているため、地下水汚染の原因物質の一つとなっています。健康への影響としては、皮膚・粘膜に対する刺激作用、肝・腎障害が認められています。

⑤ジクロロメタン

有機塩素系溶剤の一種で、燃えにくく水に溶けにくい無色透明の液体です。金属・機械等の脱脂洗浄剤や、塗料剥離剤等に用いられるなど、洗浄剤・溶剤として優れていますが、環境中に排出されても安定しているため、地下水汚染の原因物質の一つとなっています。健康への影響としては、発がん性が疑われており、中枢神経に対する麻痺作用があります。

⑥環境基本法

それまであった「公害対策基本法」(1967年)、「自然環境保全法」(1972年)では、対応に限界があるとして、環境政策の新たな枠組みを示す基本的な法律として、1993年に制定されました。国、地方公共団体、事業者、国民の責務を明らかにし、環境基本計画や、環境基準などの施策を規定しています。基本理念として、健全で恵み豊かな環境保全、持続可能で環境負荷の少ない経済社会の構築、国際的取組みの推進を掲げています。

⑦環境基準

人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準として、終局的に、大気、水、土壌、騒音をどの程度に保つことを目標に施策を実施していくのか、という目標を定めたものが環境基準です。これは、「維持されることが望ましい基準」で、環境基本法(1993)の第16条に基づき、行政上の政策目標となっています。また、人体に対して特に有害な物質については、生涯にわたって取り込んでも影響がない基準として、物質ごとに設定されています。

⑧ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (マイクログラムパー立方メートル)

重量濃度を表す単位で、 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ とは、空気 1m^3 中に物質が $1\mu\text{g}$ (0.001mg) 含まれる場合をいいます。

出典:「環境基準について」(環境省 HP)

「環境省大気汚染物質広域監視システム」(環境省 HP)

「化学物質ファクトシート 2012 年版」(環境省 HP)

「VOC 排出抑制の手引き(第3版)」(平成22年10月、経済産業省、社団法人産業環境管理協会)

「EIC ネット環境用語集」(一般財団法人環境イノベーション情報機構が運営する EIC ネット HP)