

# 東京国際空港大気環境調査

## 報告書

令和2年3月

国土交通省東京航空局

# 目次

1. 調査目的	1
2. 概 要	1
2-1. 調査概要	1
2-2. 調査期間	1
2-3. 調査地点	2
3. 調査内容	14
3-1. 大気汚染の現況把握調査	16
3-2. 臭気濃度・臭気成分調査	17
3-3. 各種発生源由来化学物質の風向別濃度調査	18
4. 調査結果	21
4-1. 空港とその周辺地域の大气汚染の現況調査	21
4-2. 空港とその周辺地域の臭気濃度、臭気成分の現況調査	61
4-3. 航空機由来化学物質の風向別濃度調査結果	63
5. 考察	88
5-1. 環境基準との比較	88
5-2. 空港周辺の大気汚染常時監視測定局との比較	97
5-3. NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> 比の経時変化	111
5-4. 大気汚染物質濃度と気象要素との関係	113
5-5. 有害大気汚染物質の自治体測定値との比較	127
5-6. 風向別調査による空港寄与濃度の検討	136
5-7. 高層気象（上空気温）との関係の検討	144
6. まとめ	147

## 1. 調査目的

本調査は、東京国際空港周辺地域の環境保全の立場から、空港とその周辺地域の大気汚染及び臭気状況を把握し、航空機の排出ガス拡散によってもたらされる大気環境汚染物質の影響を評価するものである。

## 2. 概要

### 2-1. 調査概要

空港とその周辺地域での大気汚染状況の把握及び空港境界地域の臭気状況を把握するとともに、発生源の方向と濃度の関係を調査解析し、周辺の大気環境に与える影響を評価する。

### 2-2. 調査期間

令和元年12月13日～12月20日において、「3. 調査内容」に示す各調査内容を実施した。現地調査工程を表2-1に示した。

表 2-1 現地調査工程表

12月							
13日 (金)	14日 (土)	15日 (日)	16日 (月)	17日 (火)	18日 (水)	19日 (木)	20日 (金)
←		自動計測器による大気汚染現況把握調査				→	
←			気象観測調査		→		
←			風向別濃度調査		→		
←		容器捕集による大気汚染現況把握調査				→	
			↔				
			臭気調査				

### 2-3. 調査地点

東京国際空港の制限区域内の 5 地点にて大気環境調査を行った。また、敷地境界の 2 地点において、臭気関連の調査を行った（地点 A～地点 E：大気環境調査、地点 1～地点 2：臭気関連調査）。調査地点名（測定地点名）及び特徴を表 2-2 に示し、図 2-1 に「調査地点位置図」を示した。

また、図 2-2 (1) ～図 2-2 (5) に大気環境調査地点の周辺（東西南北）の様子を写真で示した。図 2-2 (6) 臭気関連の調査地点の様子を示した。図 2-3 (1) ～図 2-3 (2) には各測定地点における航空機との位置関係を示した。

以下に各地点における航空機及び周辺環境からの影響の可能性について示した。

#### ・地点 A

タキシングウェイ（P 及び L）の南側、バードレーダー（A）の脇に位置する。北風運用時には国際線ターミナルから D 滑走路へ向かう機体が前を通過する。また、A 滑走路への航空機の着陸があり、着陸時のタイヤと滑走路の摩擦による発煙が見られる場合がある。南風運用時には、A 滑走路は離陸に使用されるが、地点 A 付近ではかなり上昇しており影響はさほどないと考えられる。尚、場周道路に面しているが、西側に国際線貨物ターミナルがあり、他の地点に比べて車両の通過は多いと考えられる。

#### ・地点 B

北側に B 滑走路の進入灯があり、タキシングウェイ（E）の北側延長線上に位置する。北風運用時には C 滑走路からの離陸があるが、C 滑走路北端から距離があり、離陸機はかなり上空を通過するため、影響はさほどないと考えられる。南風運用時には B 滑走路へ着陸する機体が北側を通過する。この場合は、C 滑走路から離陸する機体よりも近いため、航空機からの影響の可能性は考えられる。

#### ・地点 C

C 滑走路南側の場周道路脇に位置する。北風運用時には、C 滑走路は離陸に使用される。小型機の場合、C 滑走路端（34R）よりも北寄りの位置から滑走開始するが、大型機は C 滑走路端からの滑走開始となるため、地点 C までは比較的距離があるものの、影響を受ける可能性はある。ただし、滑走路面と場周道路には高低差があるため、影響はさほど大きくないと考えられる。また C 滑走路へは着陸も行われ、この場合は上空を通過し、航空機の高度も低くなっているため影響を受ける可能性がある。南風運用時には C 滑



走路は離陸に使用されるが、この場合も上空を通過するためさほど影響は大きくないと考えられる。

西側には工事用機器等が置かれているが、日中には稼働している様子は見られなかった。夜間の運用については不明である。また、場周道路は工事車両（トラック等）が通過する。

#### ・地点 D

D 滑走路端（05）の北西、タキシングウェイ（S）のほぼ延長線上の場周道路脇に位置する。北風運用時には、D 滑走路は離陸に使用されるため、D 滑走路端（05）へ向かう航空機がタキシングウェイ（S）及びタキシングウェイ（D）を通過する。混雑時には航空機が列を成して近くを通過するため、5 地点の内最も航空機の影響を受けやすい地点である。ただし、滑走路の延長線上からは外れているため、離陸時の高出力でのエンジン排気の影響は余り受けないものと考えられる。南風運用時には D 滑走路は着陸に使用されるが、着陸機は滑走路端まで来ることは無く、連絡橋を通過してターミナルに向かうため、航空機の影響はほとんどないと考えられる。場周道路は工事車両の通過はほとんど無く、周辺の海域も立ち入り禁止のため、船舶からの影響もないと考えられる。

#### ・地点 E

A 滑走路と B 滑走路が交差する地点から北西の、A 滑走路の延長線上に近い場所に位置する。北風運用時には、A 滑走路は着陸に使用されるが、航空機が A 滑走路端（16R）まで至ることは無いので、ほぼ影響はないものと考えられる。B 滑走路については、北風時の運用は無い。南風運用時には、B 滑走路は着陸に使用される。地点 E の東側で着陸が終わっていることが多いため、影響は少ないと思われる。A 滑走路は、現行では南風時の運用は無い。この地点は運河を挟んで北側に京浜島工業団地があり、北風時にはその影響を受ける可能性が考えられる。

西側で工事をしているのか、工事車両（トラック等）が場周道路を通過する。

#### ・地点 1

国際線ターミナルの北側、「ザロイヤルパークホテル東京羽田」の前に位置する。周辺は、国際線ターミナル拡張工事に関する建物等もあり、航空機からの影響を直接受ける可能性はほぼ無いと考えられる。ただ、国際線ターミナルのロータリー、バス及びタクシー待機所等が南側にあり、航空機より

も自動車等の影響が考えられる。

・地点2

空港敷地西側、旧整備場地区の T101 格納庫跡の脇に位置する。B 滑走路端 (04) の北西に位置しているが、B 滑走路の離陸での使用は無いため、影響は無い。ただし、近くに駐機スポットがあり、若干距離があるものの大型機 (カンタス航空の B747-400 等) が駐機していることがあり、それらの機体の走行に関して、影響を受ける可能性は考えられる。西側の道路は、車両の通行は余り無いと思われる。

表 2-2 調査地点名及び特徴

地点名	地点位置及び周辺の特徴
地点A	空港南側、A滑走路の西側、タキシングウェイ (P及びL) の南側に位置する。空港内車両通路脇で、バードレーダー (A) の脇に位置する。 (北緯35度32分19.50秒 東経139度46分48.01秒)
地点B	空港北側、空港内場周道路脇で、設置地点の北側にB-進入灯橋梁、東にBIRDS B/Cレーダーがある。 (北緯35度34分11.03秒 東経139度46分47.64秒)
地点C	空港南側、C滑走路南側の場周道路脇に位置する。設置地点の西側にマリントンネル、東側に濃霧等交通規制信号がある。 (北緯35度32分14.73秒 東経139度48分19.86秒)
地点D	空港南側、D滑走路の北西側に位置する。空港内場周道路脇で、S-TWYのS1付近である。 (北緯35度31分32.55秒 東経139度48分02.17秒)
地点E	空港北側、B滑走路北西の場周道路際に位置する。空港内車両通路から少し中に入った所である。 (北緯35度33分44.75秒 東経139度45分58.48秒)
地点1	国際線ターミナルの北側、「ザロイヤルパークホテル東京羽田」の前に位置する (北緯35度32分48.97秒 東経139度46分01.83秒)
地点2	空港敷地西側、旧整備場地区のT101格納庫跡の脇に位置する。 (北緯35度33分12.61秒 東経139度45分18.93秒)



図 2-1 調査地点位置図

- 地点 A : A 滑走路の西側 (P-TWY の P2 付近)
- 地点 B : B 滑走路北東の場周道路際
- 地点 C : C 滑走路南の場周道路際
- 地点 D : D 滑走路の 05 側 (S-TWY の S1 付近)
- 地点 E : B 滑走路北西の場周道路際
- 地点 1 : 国際線ターミナルそば (臭気測定)
- 地点 2 : 旧整備場地区の T101 格納庫跡の脇

北側



北側はタキシングウェイとなっており、北風運用時には国際線ターミナルからD滑走路へ向かう機体が前を通過する。

東側



東側はA滑走路がある。A滑走路への航空機の着陸があり、着陸時のタイヤと滑走路の摩擦による発煙が見られる場合がある。

南側



南側は場周道路がある。ショベルカーなどの工事車両が稼働する時間帯がある。その先には東京湾がある。

西側



西側は保安区域になっている。バードレーダー (A) がすぐ脇にある。

地点A

図 2-2 (1) 調査地点の周辺状況 (地点 A)



北側



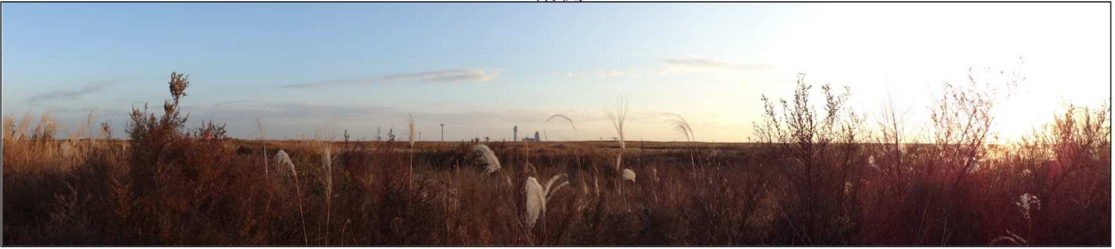
北側はB滑走路の進入灯がある。場周道路に面しており、交通量は多くない。その先には城南島がある。

東側



東側は開けており、その先には東京湾がある。

南側



南側はB滑走路、C滑走路がある。付近に大きな建設物はなく、開けており、遠くに管制塔が確認できる。

西側



西側は開けており、B滑走路の進入灯がある。

地点B

図 2-2 (2) 調査地点の周辺状況 (地点B)

北側



北側はC滑走路がある。また、C滑走路へのタキシングウェイとなっている。やや傾斜があり、C滑走路及び、タキシングウェイは高い場所に位置する。

東側



東側はC滑走路の侵入灯がある。その先は東京湾がある。

南側



南側は場周道路に面している。その先は東京湾を挟んでD滑走路がある。

西側



西側は工事用機器等が置かれているが、日中には稼働している様子は見られなかった。

地点C

図 2-2 (3) 調査地点の周辺状況 (地点C)

北側



北側は東京湾を挟んで、空港のターミナル等がある。

東側



東側はD滑走路及びタキシングウェイがある。

南側



南側はD滑走路の南端部があり、その先は東京湾がある。

西側



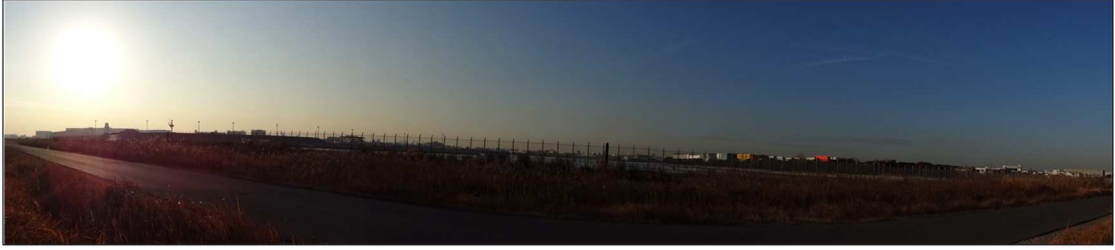
西側は東京湾を挟んで、その先に川崎市浮島町がある。

地点D

図 2-2 (4) 調査地点の周辺状況 (地点D)



北側



北側は保安道路に面しており、場周道路が先にある。さらに先には、東京湾を挟んで京浜島がある。

東側



東側は開けており、その先にB滑走路がある。

南側



南側は開けており、その先にA滑走路、B滑走路がある。

西側



西側は開けており、付近に大きな建築物は存在しない。この先で工事をしているのか、時折工事車両が保安道路を通過する。

地点E

図 2-2 (5) 調査地点の周辺状況 (地点 E)





国際線ターミナルの北側、「ザロイヤルパークホテル東京羽田」の前に位置する。滑走路との間には国際線ターミナルの建物がある

地点 1



空港敷地西側、旧整備場地区のT101格納庫跡の脇に位置する。フェンスで囲われているが、地点1と比較すると開けており、飛行機を視認することができる。

地点 2

図 2-2 (6) 調査地点の周辺状況 (地点 1、2)



滑走路のに向かうために、地点Aの北側のタキシングウェイを飛行機が通過する。通過中に飛行機の排気が測定地点の方を向く。

地点A



(北風時) A滑走路へ着陸する飛行機は地点Aの東側を通過する。風向きによっては、排気ガスやタイヤの焦げ付く臭いがする。

地点A



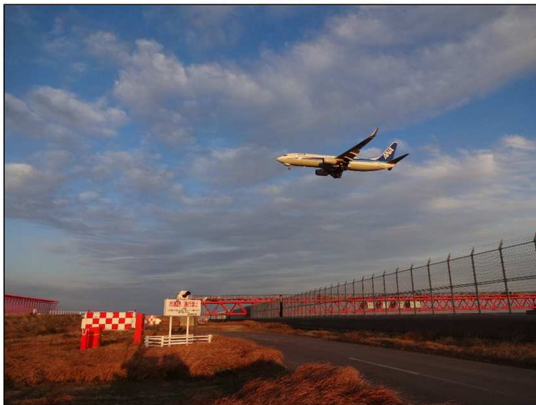
(南風時) B滑走路へ着陸する飛行機は、地点B付近を通過する際はかなり高度が低くなっている。排気ガスの臭いがすることもある。

地点B



(北風時) C滑走路から離陸する飛行機は、地点B付近を通過する際はかなり高度が高くなっている。あまり影響は感じられない。

地点B



(北風時) C滑走路へ着陸する飛行機は、地点C付近を通過する際は高度が低くなっている。排気ガスの臭いがすることもある。

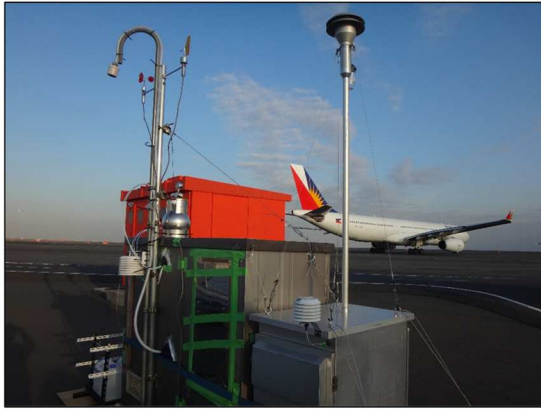
地点C



(北風時) C滑走路へ向かう飛行機が、北側のタキシングウェイを通過する。南風時にはC滑走路へ着陸する飛行機があるが、地点Cから離れた地点で着陸する。

地点C

図 2-3 (1) 調査地点と航空機との位置関係



(北風時) D滑走路へ向かう飛行機が、そばのタクシングウェイを通過する。風向き次第で、かなり強い排気ガスの臭いを感じる。

地点D



(北風時) 時間帯によってはD滑走路へ向かう飛行機が連なり、渋滞を起こしている。

地点D



(南風時) B滑走路へ着陸する飛行機が、目視できる。しかし、地点Eからは離れたところで着陸する。

地点E



(北風時) 原則的にB滑走路の利用はなく、A滑走路へ着陸する飛行機は、南側で着陸するため、地点Eでは飛行機の影響をほとんど感じなかった。

地点E

図 2-3 (2) 調査地点と航空機との位置関係

### 3. 調査内容

各種発生源に由来する主な化学物質を表 3-1 に示した。

調査地点と測定項目を以下の通りまとめ、表 3-2 に示した。

- ①空港とその周辺地域の大气汚染の現況調査
- ②空港とその周辺地域の臭気濃度・臭気成分の現況調査
- ③航空機由来化学物質の風向別濃度調査

表 3-1 各種発生源に特徴的な指標化学物質

物質名	航空機排出ガス <sup>1),2)</sup>	自動車排出ガス <sup>3)</sup>	諸工業 <sup>4)</sup>
ホルムアルデヒド	○	○	脱臭剤、接着剤、塗料・顔料、防腐剤、難燃剤、有機合成原料、合成樹脂原料、消毒剤、紙力増強剤、樹脂、樹脂粘結剤
アセトアルデヒド	○	○	樹脂粘結剤
1,3-ブタジエン	△ <sup>5)</sup>	○ <sup>6)</sup>	合成樹脂原料、合成ゴム原料
トリクロロエチレン	- <sup>7)</sup>	-	接着剤、冷媒、殺虫剤原料、溶剤、抽出剤
テトラクロロエチレン	-	-	洗浄用溶剤、クリーニング溶剤、冷媒、溶剤
ジクロロメタン	-	-	接着剤、洗浄用溶剤、粘着テープ原料、麻酔剤、溶剤、抽出剤、剥離剤
ベンゼン	○	○	洗浄用溶剤、絶縁剤、有機合成原料、ワックス原料、粘着テープ原料、農薬原料、医薬品原料、溶剤、抽出剤、石油精製
キシレン	○	○	接着剤、洗浄用溶剤、クリーニング溶剤、塗料・顔料、印刷インキ、アンチノック剤、有機合成原料、ワックス原料、粘着テープ原料、農薬原料、医薬品原料、溶剤、剥離剤、樹脂粘結剤、石油精製、電池原料、装置腐食防止剤
トルエン	○	○	接着剤、シール剤、洗浄用溶剤、クリーニング溶剤、繊維しみ抜き剤、染料、塗料・顔料、印刷インキ、有機合成原料、ワックス原料、粘着テープ原料、医薬品原料、溶剤、剥離剤、樹脂、石油精製、潤滑油、電池原料
n-ヘプタン	○	△	-
イソオクタン	○	△	-
n-ノナン	○	△	-
n-デカン	○	△	-
n-ウンデカン	○	△	-

備考

1：柴田正夫,水島 実,橋本弘樹,鈴木孝治：航空機ジェットエンジン排出物の実測とその測定結果,航空環境研究,No.3,32-45,(1999)

2：竹下 圭,神山 敏,柴田正夫：PRTR制度における航空機に係る届出外排出量,航空環境研究,No.9,11,21,(2005)

3：秋山賢一：自動車から排出される有害大気汚染物質と分析法,大気環境学会誌,第35巻第6号,A73-A83,(2000)

4：経済産業省・環境省：PRTR排出量等算出マニュアル資料編,137-162,(2004)

5：△は各種発生源から微量検出される化学物質を示す。

6：○は各種発生源から排出される化学物質を示す。

7：-は各種発生源からあまり検出されない化学物質を示す。

表3-2 調査地点と測定項目

調査内容	① 空港とその周辺地域の大气汚染の現況調査		② 空港とその周辺地域の臭気濃度、臭気成分の現況調査	③ 航空機由来化学物質の風向別濃度調査	
	気象観測調査	大气汚染の現況把握調査		アルデヒド類	揮発性有機化合物
比較検証	自治体観測事例	風向	湿度	有害大气汚染物質に係る環境基準 自治体観測事例	ホルムアルデヒド
		風速	温度		アセトアルデヒド
		風速	湿度		ベンゼン
		一酸化炭素	一酸化窒素		トリクロロエチレン
		二酸化硫黄	二酸化窒素		テトラクロロエチレン
		浮遊粒子状物質	一酸化窒素		キシレン
		窒素酸化物	二酸化窒素		トルエン
		微小粒子状物質	一酸化窒素		ヘプタン
		ベンゼン	二酸化窒素		イソオクタン
		トリクロロエチレン	一酸化窒素		ノナン
		テトラクロロエチレン	二酸化窒素		デカン
		ジクロロメタン	一酸化窒素		ウンデカン
		臭気成分	臭気濃度 (三点臭袋式)		
測定内容	7日間連続	7日間連続	任意の1日 2回採取/日	24時間採取×7日間	
空港内5地点 うち敷地境界付近2地点					
測定期間					

### 3-1. 大気汚染の現況把握調査

空港とその周辺地域の大気汚染測定項目として、環境基準の定められている項目のうち、本調査では地点 A～地点 E の 5 地点において、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、窒素酸化物（一酸化窒素、二酸化窒素）、微小粒子状物質、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの調査を行った。また、全地点で気象（風向、風速、温度、湿度）の測定を行った。

各測定項目の測定方法又は分析方法を表 3-3 に示し、使用測定機器を表 3-4 に示した。

表 3-3 大気汚染測定項目の測定方法又は分析方法

項目	測定方法
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	紫外線蛍光法自動計測器による1時間値連続測定
一酸化炭素 (CO)	赤外線吸収法自動計測器による1時間値連続測定
浮遊粒子状物質 (SPM)	β線吸収法自動計測器による1時間値連続測定
一酸化窒素 (NO)	化学発光法自動計測器による1時間値連続測定
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	
窒素酸化物 (NO <sub>x</sub> )	
ベンゼン	キャニスターによる24時間捕集（連続7日間）後、 ガスクロマトグラフ質量分析法による分析
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	
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	β線吸収法/光散乱法自動計測器による1時間値連続測定
風向・風速	三杯型微風向風速計による連続測定
温度・湿度	データロガー（おんどとり）による連続測定

表 3-4 使用測定機器の仕様

測定項目	測定器名称	製造会社	型式	測定方法
二酸化硫黄	大気中二酸化硫黄測定装置	東亜ディーケーケー株式会社	GFS-312	紫外線蛍光法
一酸化炭素	大気中一酸化炭素測定装置	堀場製作所株式会社	APMA-360 APMA-370	赤外線吸収法
浮遊粒子状物質	浮遊粒子状物質測定装置	紀本電子工業	PM-613	β線吸収法
窒素酸化物	大気中窒素酸化物測定装置	堀場製作所株式会社	APNA-370	化学発光法
微小粒子状物質	微小粒子状物質測定装置	紀本電子工業株式会社	PM-712	β線吸収法
風向・風速	風向方位別制御器	石川産業株式会社	MX-C967	光電検出方式
温度・湿度	温度・湿度測定ロガー	株式会社ティアンドディ	TR-72U	温度：サーミスタ
				湿度：高分子湿度センサー



### 3-2. 臭気濃度・臭気成分調査

大気調査地点の 5 地点とは異なる 2 地点を空港制限区域外の敷地境界付近に選定して、臭気濃度及び臭気成分の測定を実施した。測定地点としては航空機以外の影響をなるべく排除して選定することが望ましいが、東京国際空港は三方を水面に囲まれており、臭気測定を実施できる敷地境界が少なく、今回は、国際線ターミナル付近と東京国際空港西側の 2 ヶ所を選定した。国際線ターミナル付近（地点 1）は、ターミナルへ出入りする車輛の影響や、やや離れてはいるものの、国際線ターミナル拡張工事の影響を受ける可能性が考えられる。地点 2 は、航空各社の整備場等の影響を受ける可能性が考えられる。

#### 1) 臭気濃度測定

地点 1 及び地点 2 において任意の 1 日を選び、午前、午後の 2 回、バッグ捕集で試料採取を行った。また、採取した試料は採取後 24 時間以内に 3 点比較式臭袋法（嗅覚パネル 6 名）により測定した。

測定方法は「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成 7 年 9 月 13 日環境庁告示第 63 号）に準拠した。

#### 2) 臭気成分測定

地点 1 及び地点 2 において任意の 1 日を選び、午前、午後の 2 回、臭気濃度用試料の採取に合わせて試料採取し、表 3-5 に示した臭気成分の分析を行った。

なお、分析方法は、「特定悪臭物質の測定の方法」（昭和 47 年 5 月 30 日環境庁告示第 9 号）に準拠した。

表 3-5 臭気成分一覧

1. アンモニア	12. イソバレルアルデヒド
2. メチルメルカプタン	13. イソブタノール
3. 硫化水素	14. 酢酸エチル
4. 硫化メチル	15. メチルイソブチルケトン
5. 二硫化メチル	16. トルエン
6. トリメチルアミン	17. スチレン
7. アセトアルデヒド	18. キシレン
8. プロピオンアルデヒド	19. プロピオン酸
9. ノルマルブチルアルデヒド	20. ノルマル酪酸
10. イソブチルアルデヒド	21. ノルマル吉草酸
11. ノルマルバレルアルデヒド	22. イソ吉草酸

### 3-3. 各種発生源由来化学物質の風向別濃度調査

風向風速計と風向別制御装置及び採取装置とを組み合わせ、表 3-6 に示す化学物質の採取を行った。採取方向は地点 A から地点 E において以下に示す 2 方向に分け、それぞれの方位から風が吹いた時にポンプを稼働させ、試料の採取を行った。また、試料採取は約 24 時間連続で行い、これを 7 日連続で行った。

- ・ 地点 A

空港側：測定地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

反対側：測定地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

- ・ 地点 B

空港側：測定地点の 90°（東）～270°（西）の方角

反対側：測定地点の 270°（西）～90°（東）の方角

- ・ 地点 C

空港側：測定地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

反対側：測定地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

- ・ 地点 D

空港側：測定地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

反対側：測定地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

- ・ 地点 E

空港側：測定地点の 45°（北東）～225°（南西）の方角

反対側：測定地点の 225°（南西）～45°（北東）の方角

図 3-1 に、風向別濃度調査の風向設定範囲を示した。図中で赤の範囲が空港側の、青の範囲が反対側の採取範囲を示す。



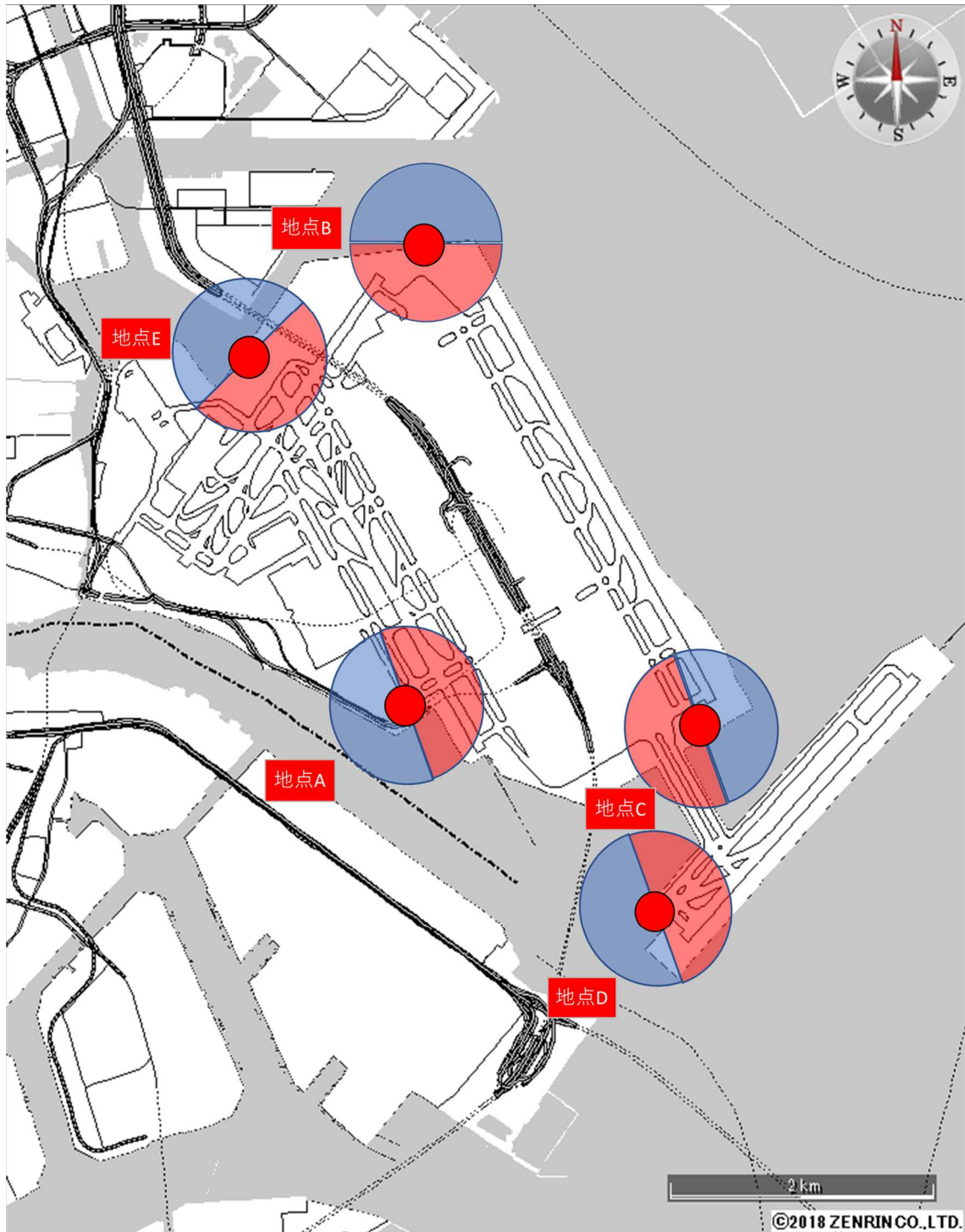


図 3-1 風向別濃度調査の設定範囲

化学物質の採取方法、分析方法を表 3-6 に示した。

表 3-6 風向別調査対象項目

測定項目	採取方法	分析方法	採取対象
ホルムアルデヒド	固体吸着捕集 (DNPHカートリッジ) 吸引速度：0.1L/min	溶媒抽出 高速液体クロマトグラフ (HPLC) 法	空港側の180° と 反対側の180° の 範囲
アセトアルデヒド			
1,3-ブタジエン	固体吸着捕集 (TenaxTA) 吸引速度：0.01L/min	加熱脱着 ガスクロマトグラフ質量分析 (GC-MS) 法	
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			
キシレン			
トルエン			
n-ヘプタン			
イソオクタン			
n-ノナン			
n-デカン			
n-ウンデカン			

#### 4. 調査結果

##### 4-1. 空港とその周辺地域の大气汚染の現況調査

###### 1) 調査期間中の天気概況について

東京国際空港周辺の気象庁観測所の場所を表 4-1 に示した。また、観測所の位置を図 4-1 に示した。

東京国際空港では気象庁が気温、降水量、風向、風速を測定している（アメダス 羽田（東京国際空港））。しかし天気や湿度等の測定は行っていないため、これらの情報は東京管区气象台（観測所名：東京）のデータを使用した。また、参考として江戸川臨海のデータも併せて示した。

表 4-1 気象庁観測所一覧

観測所名	所在地	緯度経度
東京	東京都千代田区大手町東京管区气象台	北緯 35° 41.4' 東経 139° 45.6'
羽田（東京国際空港）	東京都大田区羽田空港東京航空地方气象台	北緯 35° 33.2' 東経 139° 46.8'
江戸川臨海	東京都江戸川区臨海町	北緯 35° 38.3' 東経 139° 51.8'



図 4-1 気象庁観測所位置図

調査期間中の天候を表 4-2 に示した。気象庁観測所における気象データを表 4-3 に示した。

図 4-3(1)～4-3(2)に気象庁の気象データの経日変化を示した。

調査期間中の前半は概ね晴れの日が多かった。12月17日から天候が崩れ、12月17日から19日に一時降雨があった。降水量は期間合計で東京、羽田ともに1.0mmであり、余り多くは無かった。

日平均気温は、12月18日と20日を除くと羽田で8.6～10.7℃の範囲で安定していたが、18日は12.8℃、20日は11.3℃とやや暖かかった。

風速は、羽田と東京及び江戸川臨海ではやや異なった変動をしていた。東京と江戸川臨海では、12月13日は同程度の風速で2.4m/sと2.9m/sだった。14日は東京で2.4m/s、江戸川臨海で3.6m/sでやや差があった。15日は風が強くなり、東京で3.6m/s、江戸川臨海で4.3m/sだった。16日以降は、2m/s前後で同程度の風速であった。羽田は、これらの2地点とは異なり、12月17日に最も差が小さくなったが、全ての地点で風が強かった12月15日では最も差が大きくなり、羽田では7.7m/sで、他の地点よりも3m/s以上強い風だった。羽田では調査期間中を通して他地点よりも風が強い傾向が見られた。

日照時間は日によって異なり、12月13日、17日、19日は日照時間がなかった。それ以外の日は概ね6～9時間であった。

湿度は日によって異なり、降水がない日は東京では40%～60%であった。降水のあった3日間は東京では70%～80%だった。

表 4-2 調査期間中の天候

日にち	時刻	天気
12月13日(金)	6:00	晴後曇
	18:00	曇
12月14日(土)	6:00	曇後一時晴
	18:00	快晴
12月15日(日)	6:00	晴
	18:00	薄曇時々晴
12月16日(月)	6:00	晴一時薄曇
	18:00	晴
12月17日(火)	6:00	曇時々雨一時晴
	18:00	雨後曇一時晴
12月18日(水)	6:00	晴一時曇
	18:00	晴
12月19日(木)	6:00	晴後曇
	18:00	曇時々雨
12月20日(金)	6:00	曇
	18:00	晴
		曇

※東京管区気象台における観測値 気象庁気象統計情報(HP)より引用

表 4-3 気象庁による気象観測結果一覧

項目	気象観測所名	単位	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	
			金	土	日	月	火	水	木	金	
気温	平均	東京	7.5	9.4	8.7	7.8	8.2	11.1	9.0	10.6	
		羽田(東京国際空港)	8.6	10.7	9.9	9.3	9.9	12.8	10.1	11.3	
		江戸川臨海	7.6	10.1	8.8	8.1	8.8	11.4	9.2	10.8	
	最高	東京	9.4	16.0	12.5	12.3	9.7	15.4	11.1	16.1	
		羽田(東京国際空港)	9.6	17.4	12.2	12.2	11.5	18.1	11.7	14.7	
		江戸川臨海	8.9	16.5	12.1	12.8	10.7	15.3	10.5	16.5	
	最低	東京	6.5	2.9	5.5	2.9	6.0	6.5	8.0	6.0	
		羽田(東京国際空港)	7.6	4.6	7.9	4.0	7.7	7.8	9.1	7.6	
		江戸川臨海	6.5	3.9	6.0	3.4	6.7	7.8	8.3	6.6	
湿度	平均	東京	%	52	56	44	60	85	78	75	64
	最小			41	40	32	45	57	57	50	33
風向	最多	東京	-	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北北東	東北東
		羽田(東京国際空港)		北北東	北北西	北北西	北北東	北北西	北北東	北	東北東
		江戸川臨海		北	北北西	北	北	北	北	北	北
風速	平均	東京	m/s	2.4	2.4	3.6	1.9	1.8	1.8	2.1	2.3
		羽田(東京国際空港)		5.7	5.1	7.7	3.8	2.6	3.4	4.7	3.9
		江戸川臨海		2.9	3.6	4.3	2.2	1.8	2.0	2.2	2.3
	最大	東京		5.5	5.8	8.8	3.3	4.0	3.5	3.9	5.2
		羽田(東京国際空港)		12.3	11.3	13.7	6.0	5.7	8.1	6.4	9.2
		江戸川臨海		6.2	13.1	8.5	3.8	5.4	4.6	3.8	5.3
降水量	期間合計	東京	mm	--	--	--	--	1.0	0.0	0.0	--
		羽田(東京国際空港)		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
		江戸川臨海		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
日照時間	期間合計	東京	h	0.0	8.9	6.3	8.7	0.0	5.7	0.0	8.5
		江戸川臨海		0.0	9.2	6.5	9.0	0.0	6.3	0.0	8.7

※東京の降水量「--」は降雨がなかったこと、「0.0」は降雨はあったが、0.5mmに満たなかったことを示す。

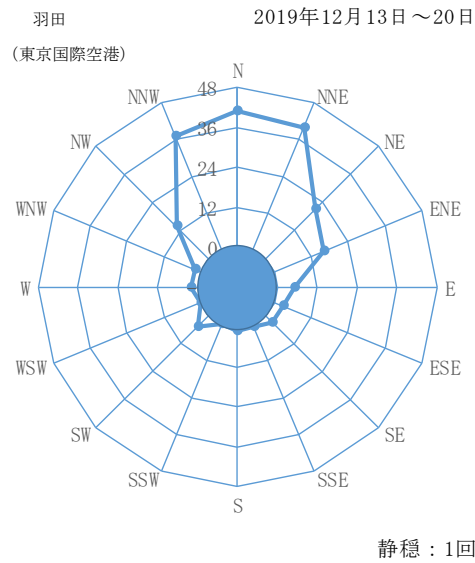
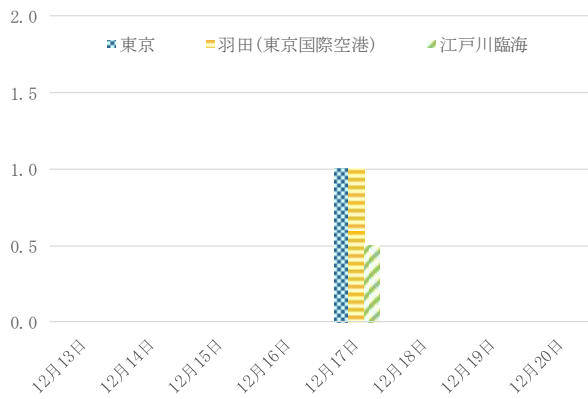


図 4-2 気象データ 測定期間中の風配図

【mm】 降水量



【℃】 温度

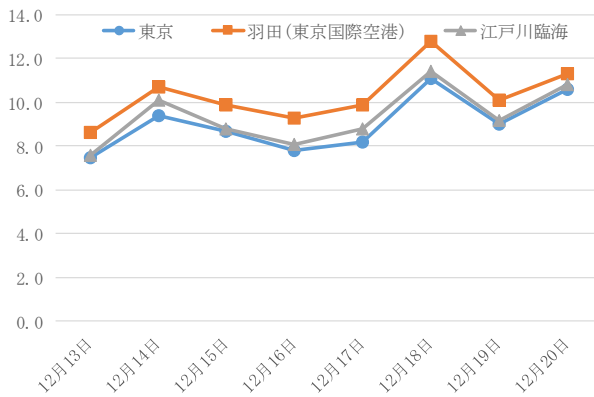


図 4-3 (1) 気象データ 経日変化図 (1)

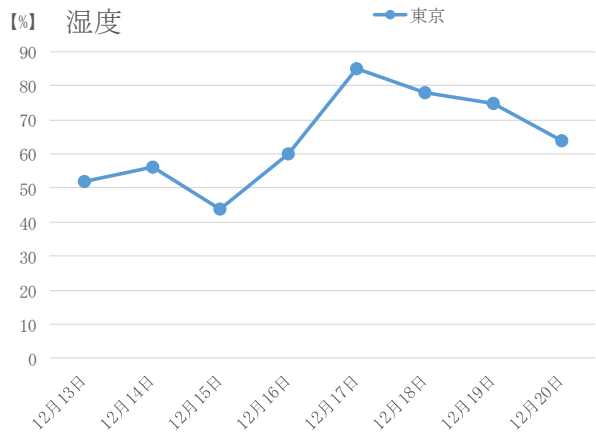
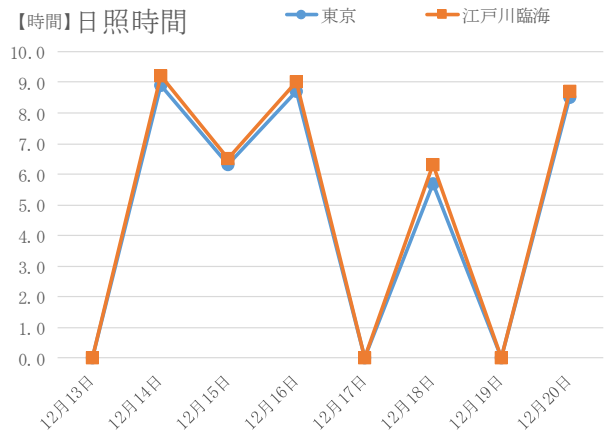
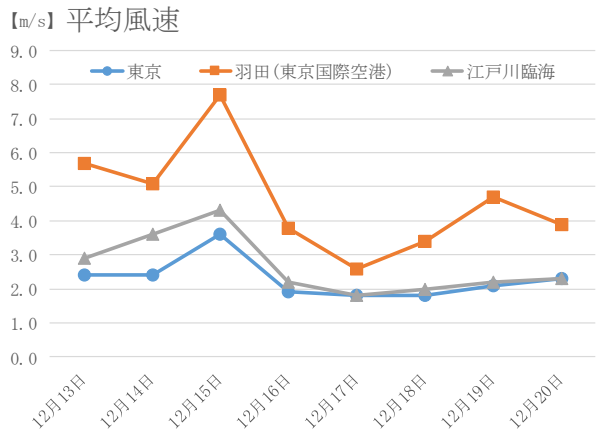


図 4-3 (2) 気象データ 経日変化図 (2)



## 2) 気象項目調査結果

本調査による気象項目（風向、風速、気温、湿度）の調査結果を表 4-4 に示した。また、風配図を図 4-4 (1) ～ (9) に、風向の経時変化図を図 4-5 (1) ～ (8) に、風速の経時変化図を図 4-6 (1) ～ (2) に、気温の経時変化図を図 4-7 (1) ～ (2) に、湿度の経時変化図を図 4-8 (1) ～ (2) に示した。

図 4-4 (9) から調査期間中の風向を見ると、地点 A では北寄りの風が支配的であった。NW から NNE の風で大半が占められていた。

地点 B では WNW の出現回数が最も多く、次いで N、NNW の順であった。地点 A に比べると、やや西寄りであった。

地点 C では N の出現回数が最も多く、次いで NNW、NNE の順であった。大半が NW から NE の風だった。5 地点の中では羽田（東京国際空港）の風配図に最も近いパターンだった。

地点 D では NNW の出現回数が最も多く、次いで NW、NNE、N の順であった。他の地点と比較して、北寄りの風の中で出現数に偏りがあるが、これは北西側に多摩川が流れており、開けているためではないかと考えられる。

地点 E では NW から NE の風でほぼ同程度の出現数が見られた。他の地点であまり見られない、W から SW の風が出現していた。

風速については、調査期間中を通して地点 D が最も強く、次いで地点 C と地点 A が同程度の風速だった。地点 B と地点 E はほぼ同程度の風速で、5 地点の中で風速が弱かった。南の地点から北の地点に行くにつれて風速が弱くなる傾向があった。これは、周囲が海に囲われており、開けている範囲が広いほど風が流れやすく、風速が強くなったのではないと思われる。

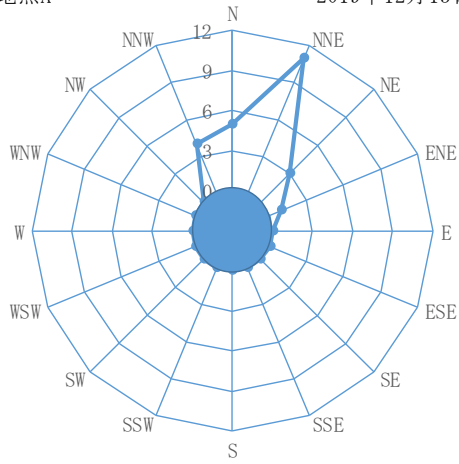
気温については、夜間気温が下がり日の出とともに次第に高くなる変動パターンの日が多かった。地点 B は午前から昼にかけて他の地点よりも温度が高くなる傾向が見られたが、それ以外の時間帯は地点による差は見られなかった。日照時間が観測されなかった 12 月 13 日、17 日、19 日（参考 23 p）は気温の変動幅が小さかった。

湿度については、降雨のあった 12 月 17 日から 19 日は高めに推移していた。それ以外の日は、日中にやや低く、夜間に高くなる傾向が見られた。

表 4-4 氣象関連調査結果

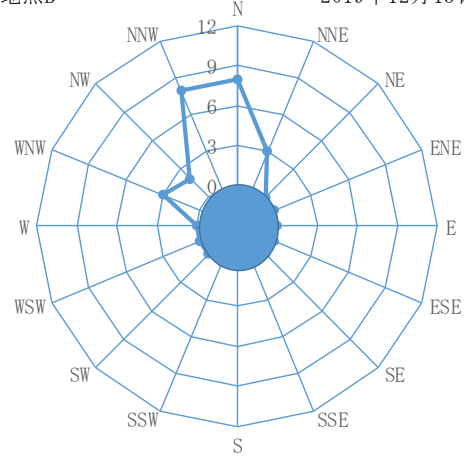
項目		地点名	単位	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日
				金	土	日	月	火	水	木	金
気温	平均	地点A	℃	8.4	10.8	9.4	8.9	9.5	12.5	9.8	10.3
		地点B		9.0	11.2	10.1	10.3	10.1	13.2	10.4	11.8
		地点C		8.5	10.8	9.6	9.1	9.9	12.4	9.8	10.3
		地点D		8.7	11.2	9.8	9.4	10.0	12.8	10.0	10.7
		地点E		8.3	10.8	9.1	9.2	9.6	12.6	9.7	11.3
	最高	地点A		9.5	17.1	12.7	12.4	10.9	17.9	11.0	15.2
		地点B		11.3	16.9	13.7	14.7	12.6	20.3	11.7	16.4
		地点C		9.4	17.2	12.7	12.4	11.3	16.7	11.4	14.4
		地点D		9.5	16.7	12.0	12.7	11.6	16.8	11.2	15.1
		地点E		9.9	16.8	12.7	13.1	10.6	17.6	10.9	18.7
	最低	地点A		7.2	4.4	7.5	4.5	7.6	8.0	8.9	7.1
		地点B		8.0	3.6	8.0	5.4	8.2	7.6	9.5	8.3
		地点C		7.3	5.1	7.8	4.6	8.1	8.5	9.1	8.0
		地点D		7.5	6.5	8.2	5.5	8.2	9.7	9.0	8.1
		地点E		7.1	5.1	6.8	5.4	7.7	8.5	8.7	8.0
湿度	平均	地点A	%	49	52	41	60	84	76	75	74
		地点B		54	52	46	59	83	74	74	68
		地点C		51	54	44	61	83	80	76	75
		地点D		50	52	42	61	82	79	76	74
		地点E		52	52	45	59	83	77	74	71
	最高	地点A		64	66	57	70	97	99	95	96
		地点B		66	72	61	71	99	99	93	92
		地点C		66	67	60	71	95	99	96	93
		地点D		66	66	59	72	96	99	94	93
		地点E		69	69	68	71	99	99	96	92
	最低	地点A		38	38	29	50	58	52	49	39
		地点B		39	31	34	38	61	49	54	38
		地点C		40	37	32	51	59	58	47	52
		地点D		38	37	33	52	60	57	48	50
		地点E		40	36	31	49	57	52	48	34
風向	最多	地点A	-	NNE	NW	NNW	NW	NW	NNE	N	NW
		地点B		N	WNW	WNW	NNW	W	N	N	WNW
		地点C		N	NW	NE	N	NNW	NNE	N	NW
		地点D		NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW
		地点E		NE	NNW	N	NE	NW	NNE	NNE	NW
風速	平均	地点A	m/s	4.5	3.8	5.7	2.8	2.2	2.8	3.5	2.3
		地点B		3.1	3.3	3.6	1.9	1.5	1.9	2.4	1.7
		地点C		4.5	3.7	5.6	3.2	2.5	2.8	3.8	2.2
		地点D		5.2	4.9	7.0	3.7	2.8	3.2	4.2	3.3
		地点E		3.2	3.3	4.3	2.2	1.8	2.2	2.7	2.0
	最大	地点A		8.2	7.4	11.1	3.6	4.5	5.6	4.9	2.8
		地点B		5.9	8.1	5.7	2.5	2.5	3.7	3.2	2.6
		地点C		8.2	9.8	10.9	4.7	5.4	5.4	5.6	3.8
		地点D		10.3	9.8	12.2	5.2	5.7	6.5	5.8	4.7
		地点E		5.5	6.8	6.0	2.7	3.6	4.3	3.8	2.8
	最小	地点A		2.1	0.6	2.2	2.0	0.4	0.5	2.0	1.0
		地点B		1.6	0.8	1.9	1.4	0.5	0.6	1.5	0.8
		地点C		2.2	1.1	2.4	1.9	0.7	0.6	2.3	1.1
		地点D		2.7	1.7	3.7	2.4	0.4	1.5	3.1	2.4
		地点E		1.6	0.9	2.3	1.8	0.7	0.5	1.7	1.4

地点A 2019年12月13日



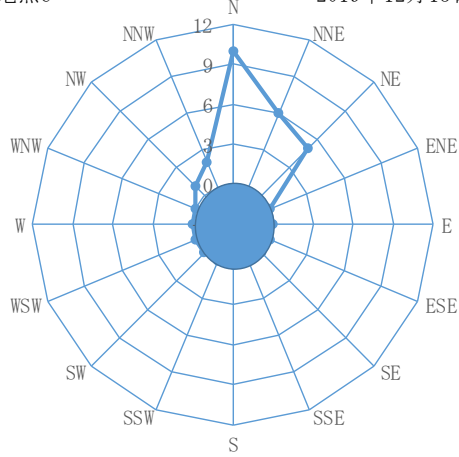
静穏：0回

地点B 2019年12月13日



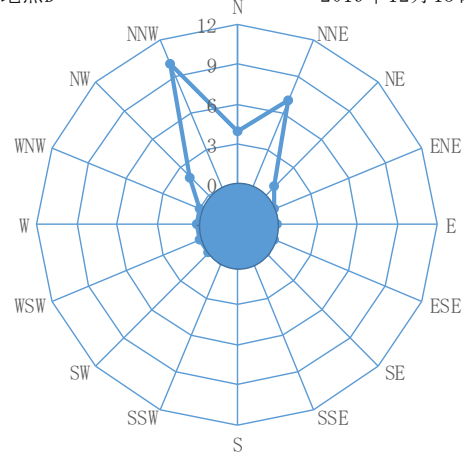
静穏：0回

地点C 2019年12月13日



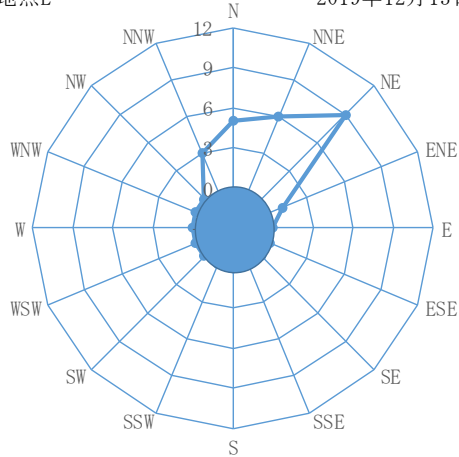
静穏：0回

地点D 2019年12月13日



静穏：0回

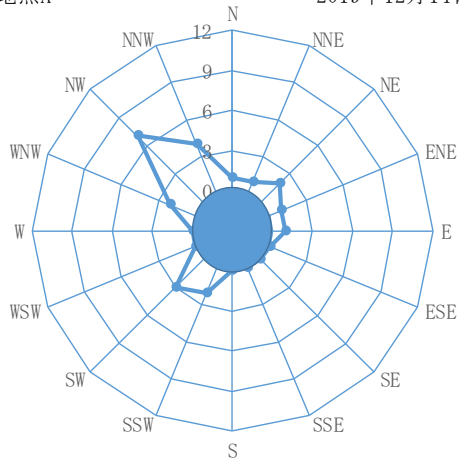
地点E 2019年12月13日



静穏：0回

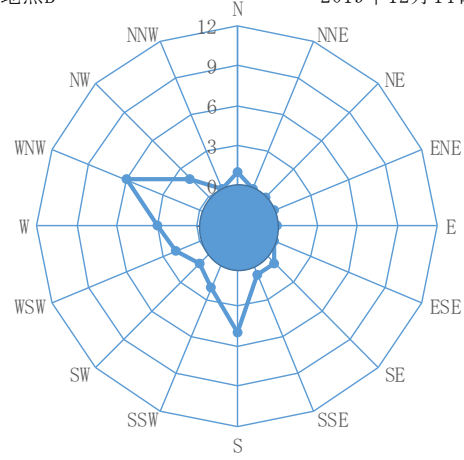
図 4-4 (1) 風配図 (1)

地点A 2019年12月14日



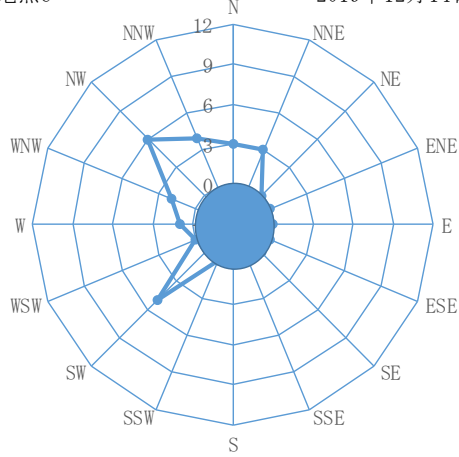
静穏：0回

地点B 2019年12月14日



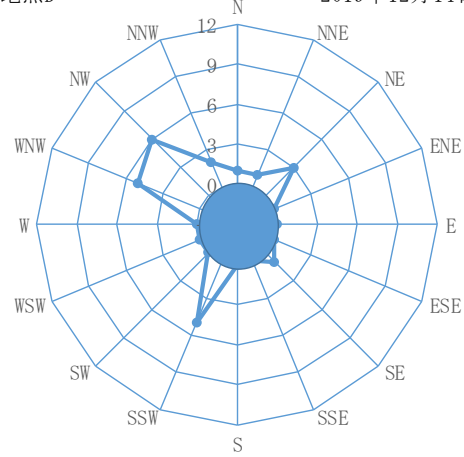
静穏：0回

地点C 2019年12月14日



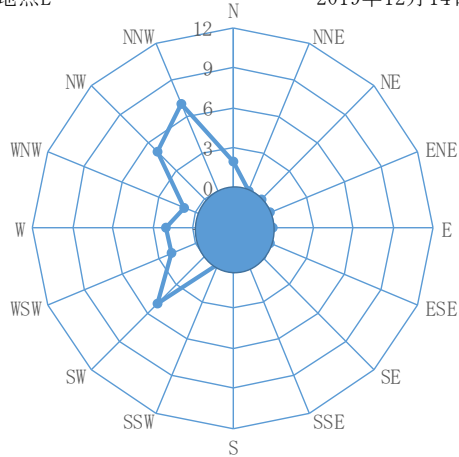
静穏：0回

地点D 2019年12月14日



静穏：0回

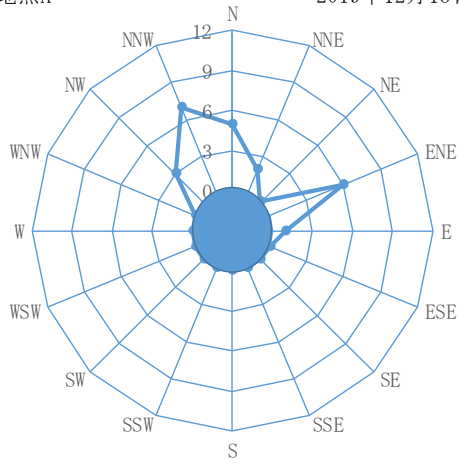
地点E 2019年12月14日



静穏：0回

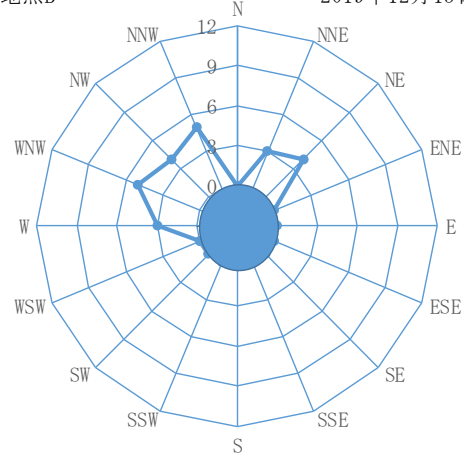
図 4-4 (2) 風配図 (2)

地点A 2019年12月15日



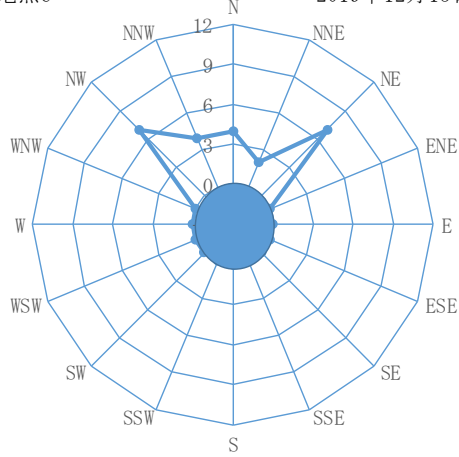
静穏：0回

地点B 2019年12月15日



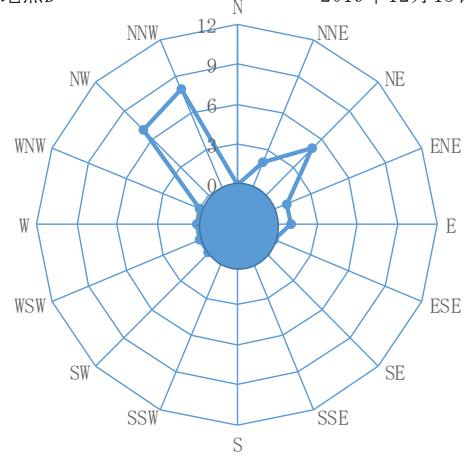
静穏：0回

地点C 2019年12月15日



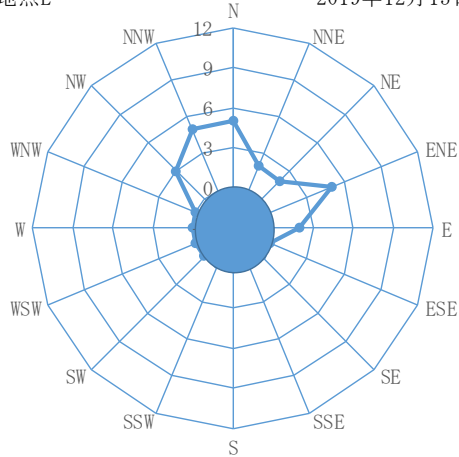
静穏：0回

地点D 2019年12月15日



静穏：0回

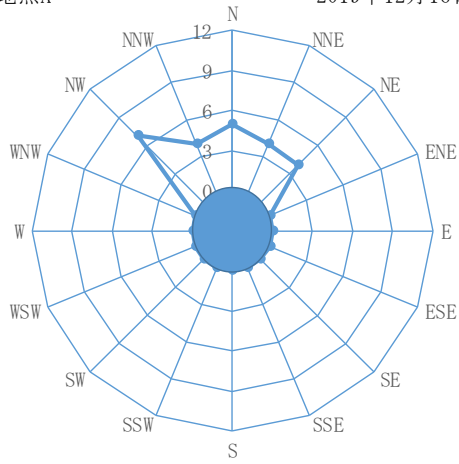
地点E 2019年12月15日



静穏：0回

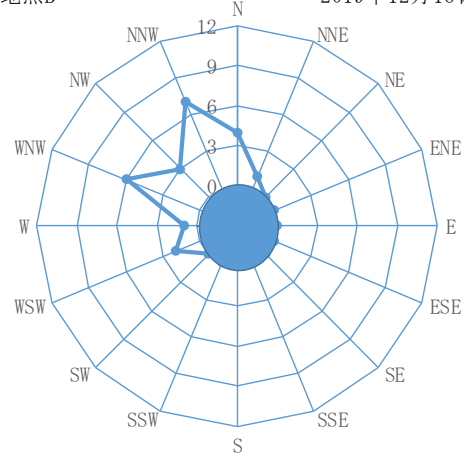
図 4-4 (3) 風配図 (3)

地点A 2019年12月16日



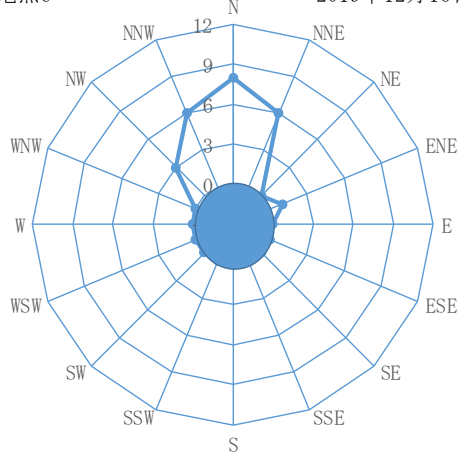
静穏：0回

地点B 2019年12月16日



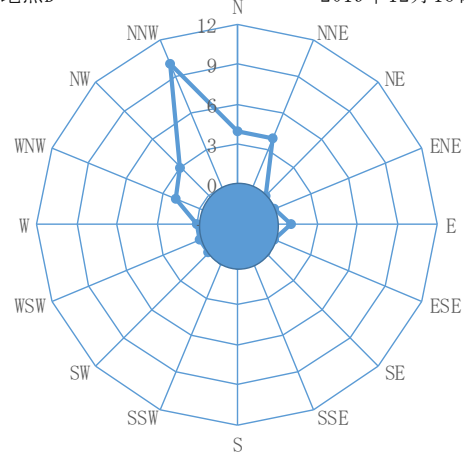
静穏：0回

地点C 2019年12月16日



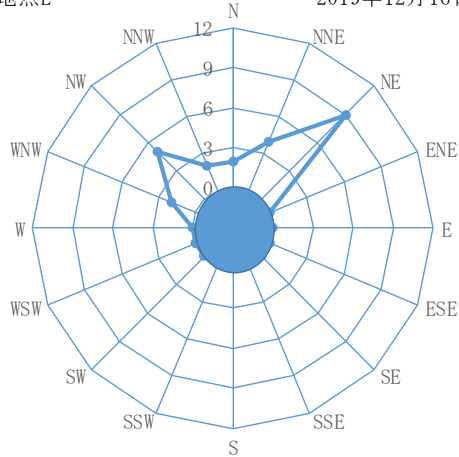
静穏：0回

地点D 2019年12月16日



静穏：0回

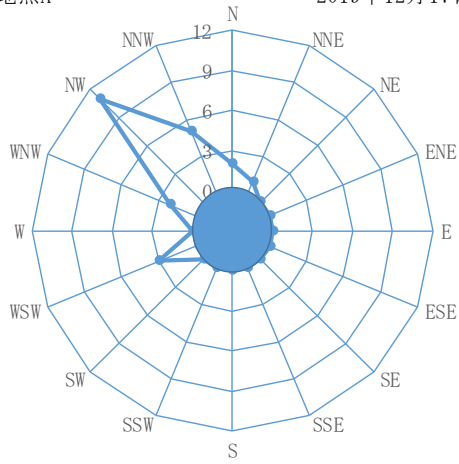
地点E 2019年12月16日



静穏：0回

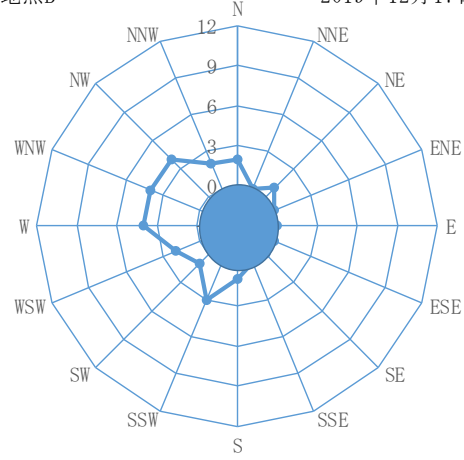
図 4-4 (4) 風配図 (4)

地点A 2019年12月17日



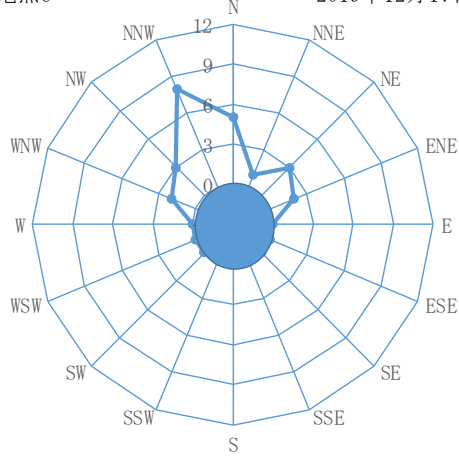
静穏：0回

地点B 2019年12月17日



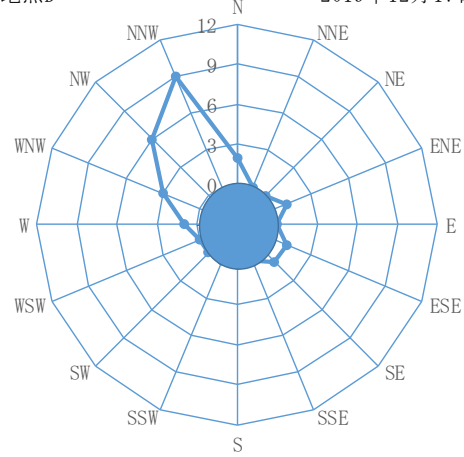
静穏：0回

地点C 2019年12月17日



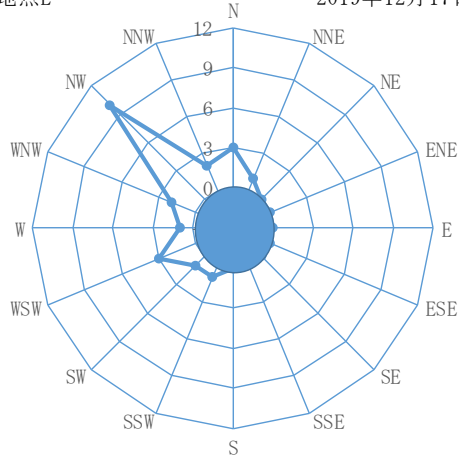
静穏：0回

地点D 2019年12月17日



静穏：0回

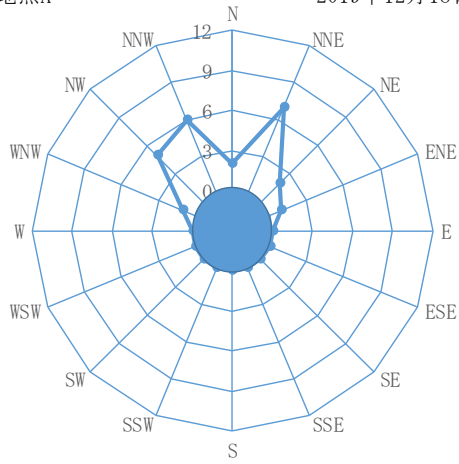
地点E 2019年12月17日



静穏：0回

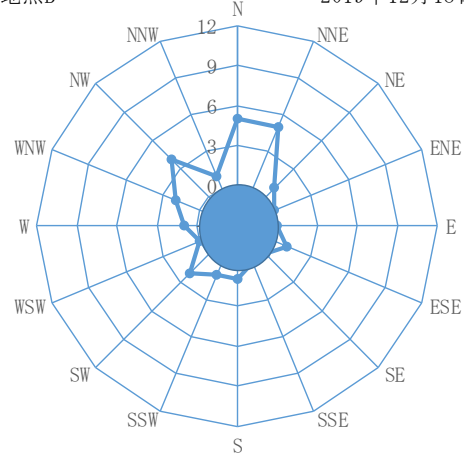
図 4-4 (5) 風配図 (5)

地点A 2019年12月18日



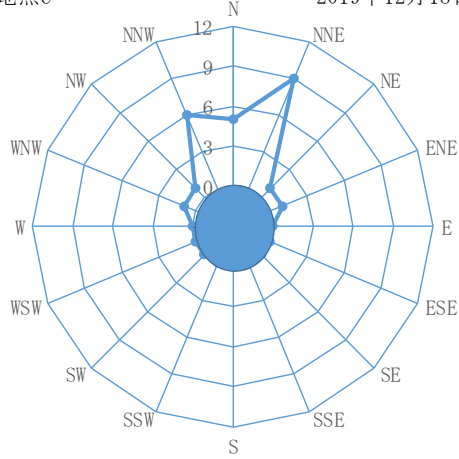
静穏：0回

地点B 2019年12月18日



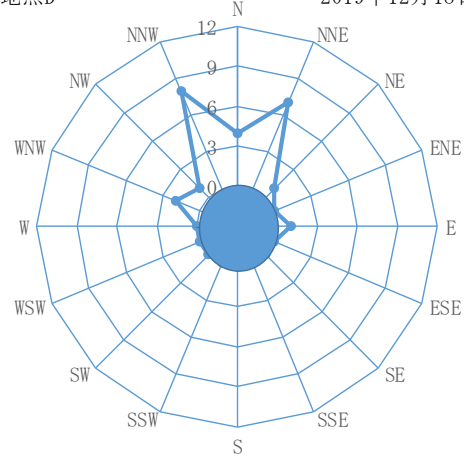
静穏：0回

地点C 2019年12月18日



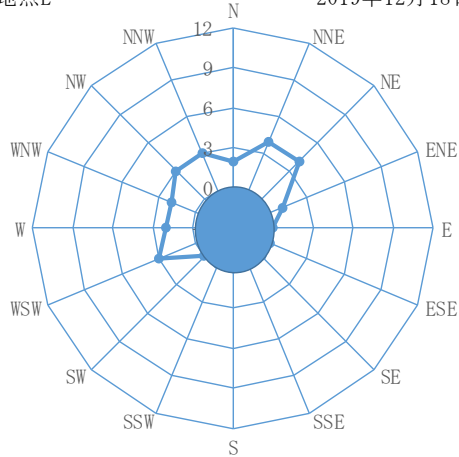
静穏：0回

地点D 2019年12月18日



静穏：0回

地点E 2019年12月18日

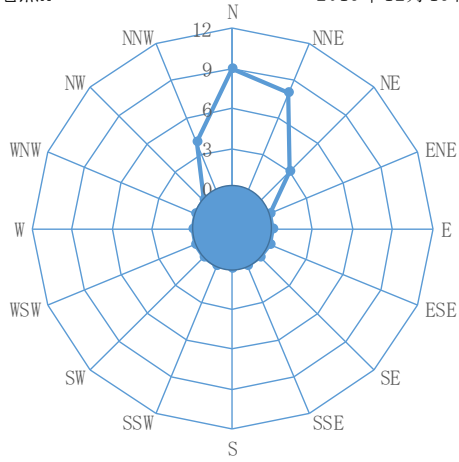


静穏：0回

図 4-4 (6) 風配図 (6)

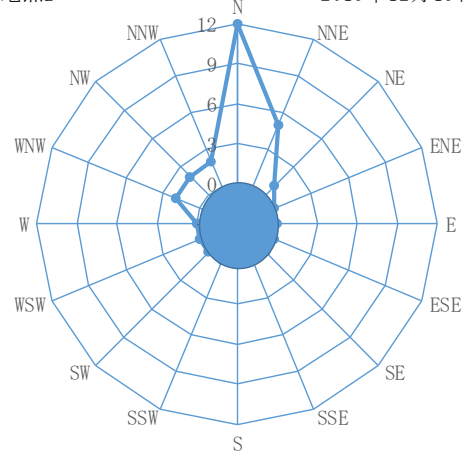


地点A 2019年12月19日



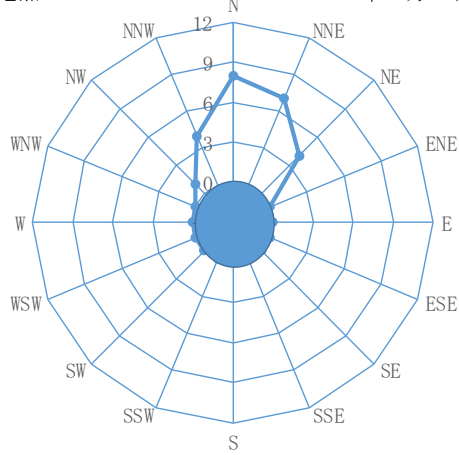
静穏：0回

地点B 2019年12月19日



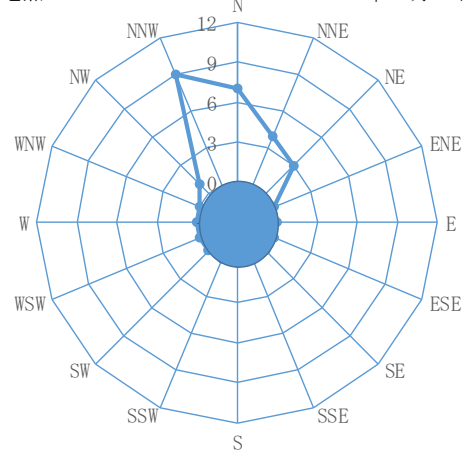
静穏：0回

地点C 2019年12月19日



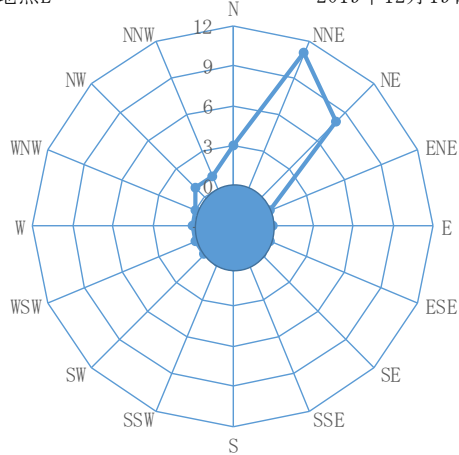
静穏：0回

地点D 2019年12月19日



静穏：0回

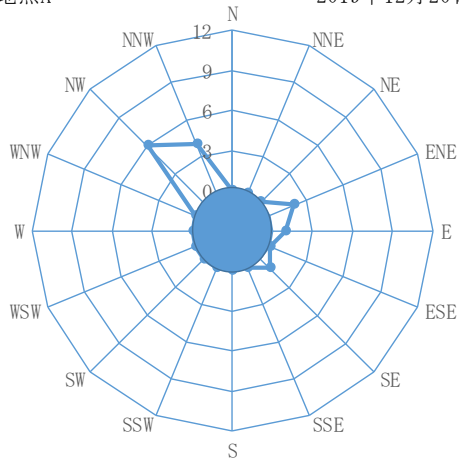
地点E 2019年12月19日



静穏：0回

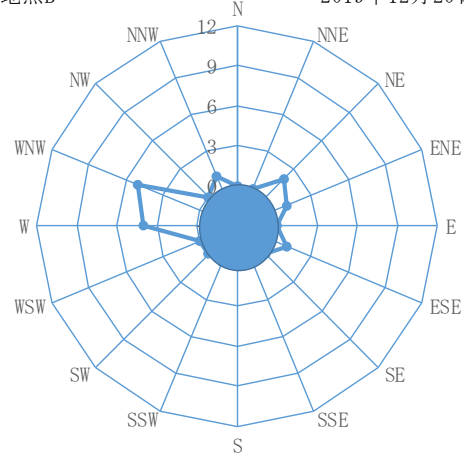
図 4-4 (7) 風配図 (7)

地点A 2019年12月20日



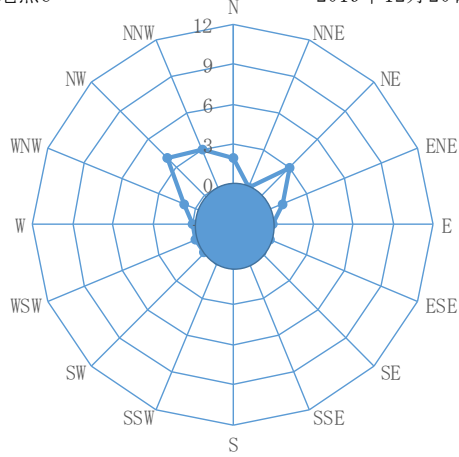
静穏：0回

地点B 2019年12月20日



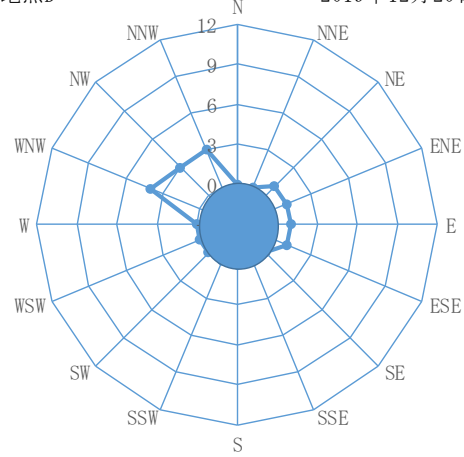
静穏：0回

地点C 2019年12月20日



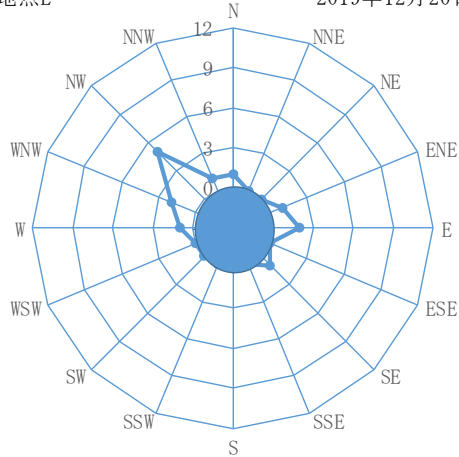
静穏：0回

地点D 2019年12月20日



静穏：0回

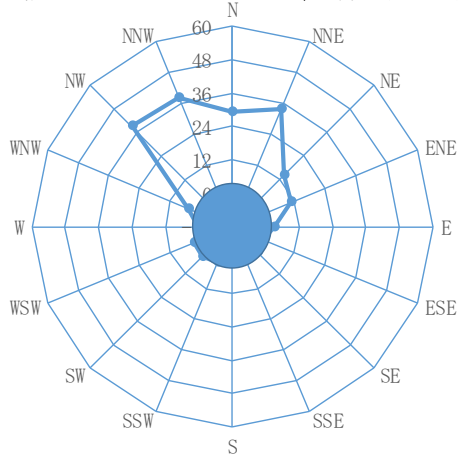
地点E 2019年12月20日



静穏：0回

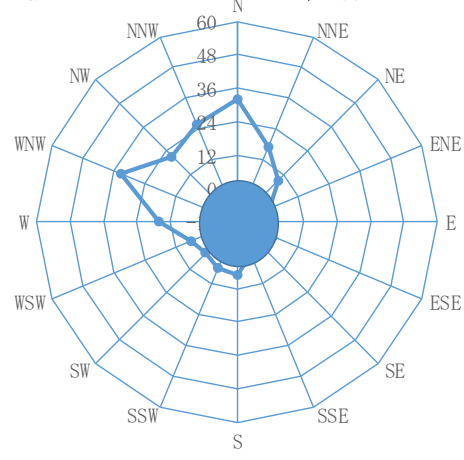
図 4-4 (8) 風配図 (8)

地点A 2019年12月13日～20日



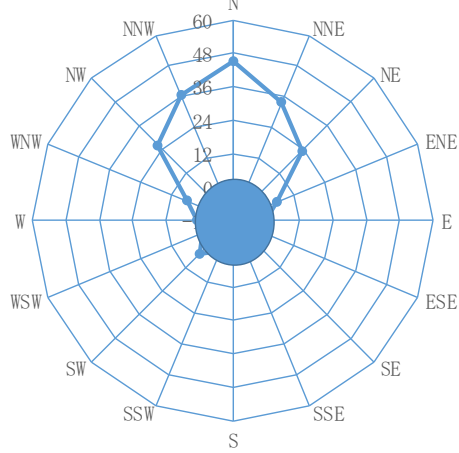
静穏：0回

地点B 2019年12月13日～20日



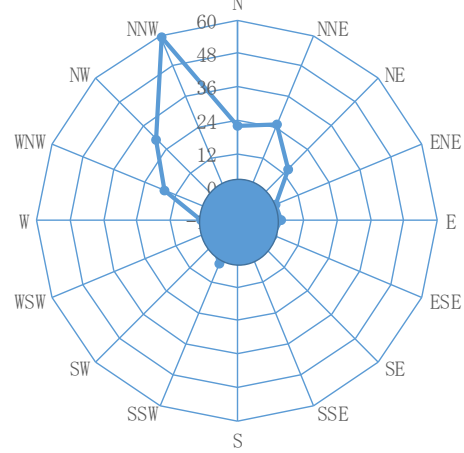
静穏：0回

地点C 2019年12月13日～20日



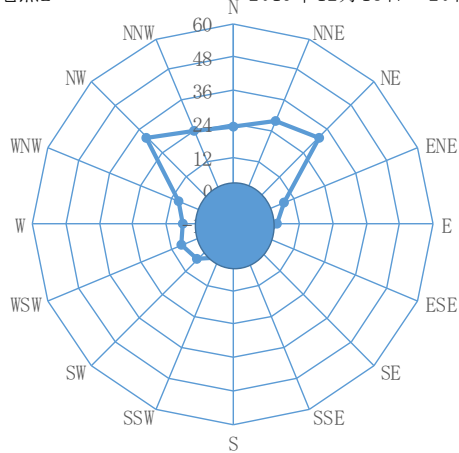
静穏：0回

地点D 2019年12月13日～20日



静穏：0回

地点E 2019年12月13日～20日



静穏：0回

図 4-4 (9) 風配図 (9)



図 4-5 (1) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月13日)



図 4-5 (2) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月14日)

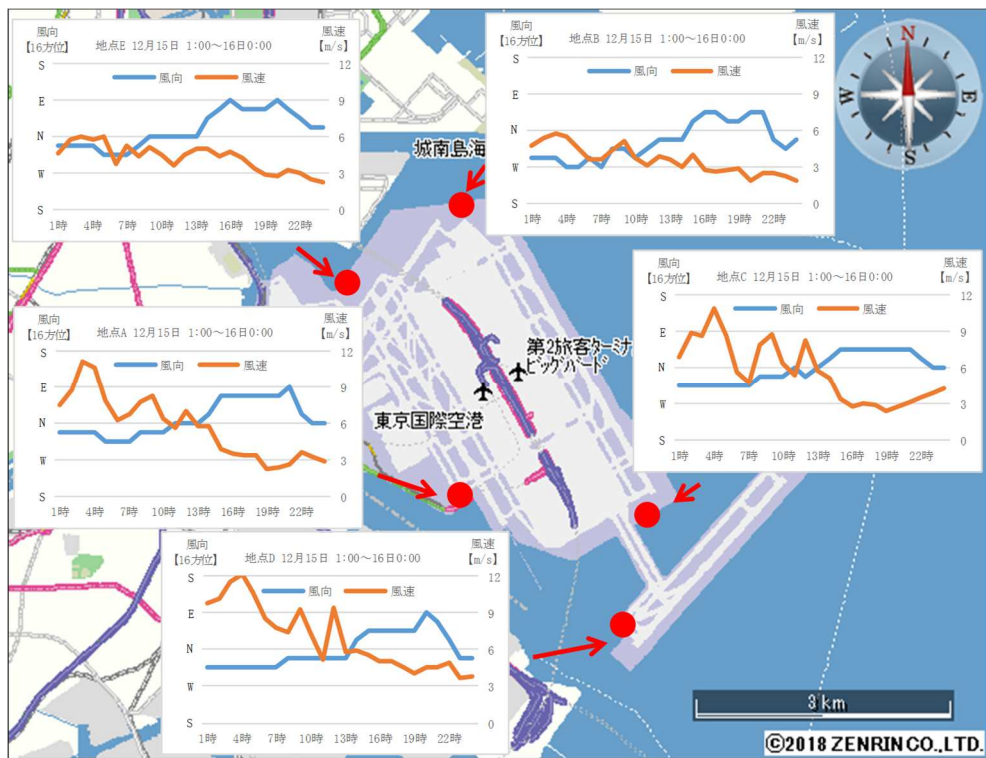


図 4-5 (3) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月15日)

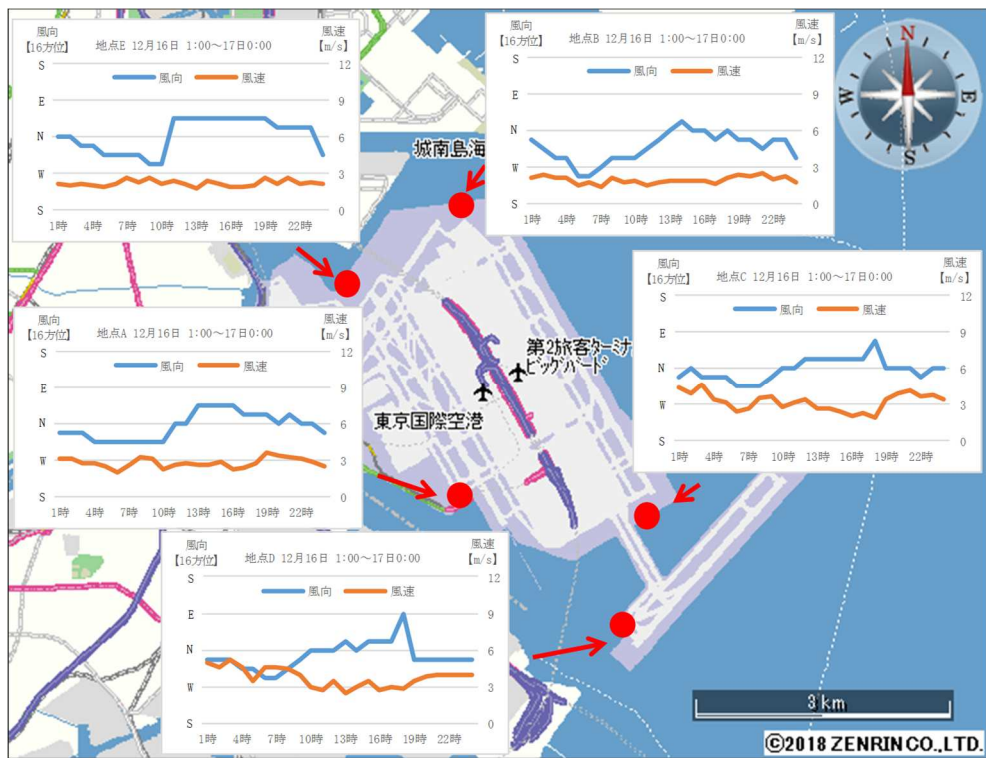


図 4-5 (4) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月16日)



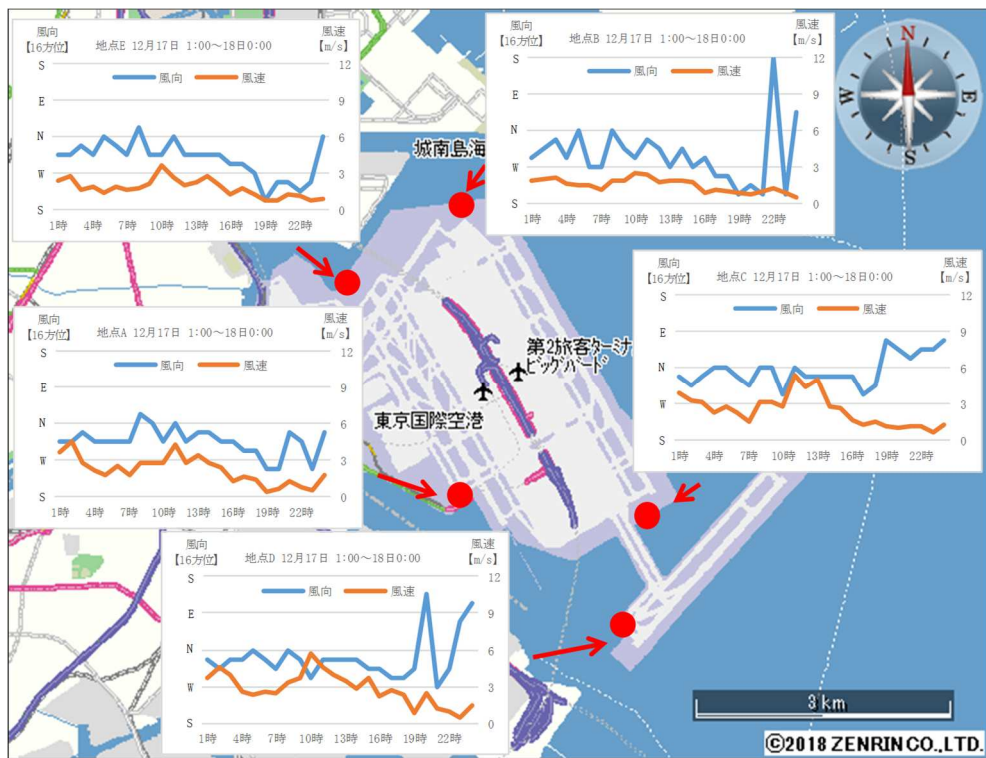


図 4-5 (5) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月17日)

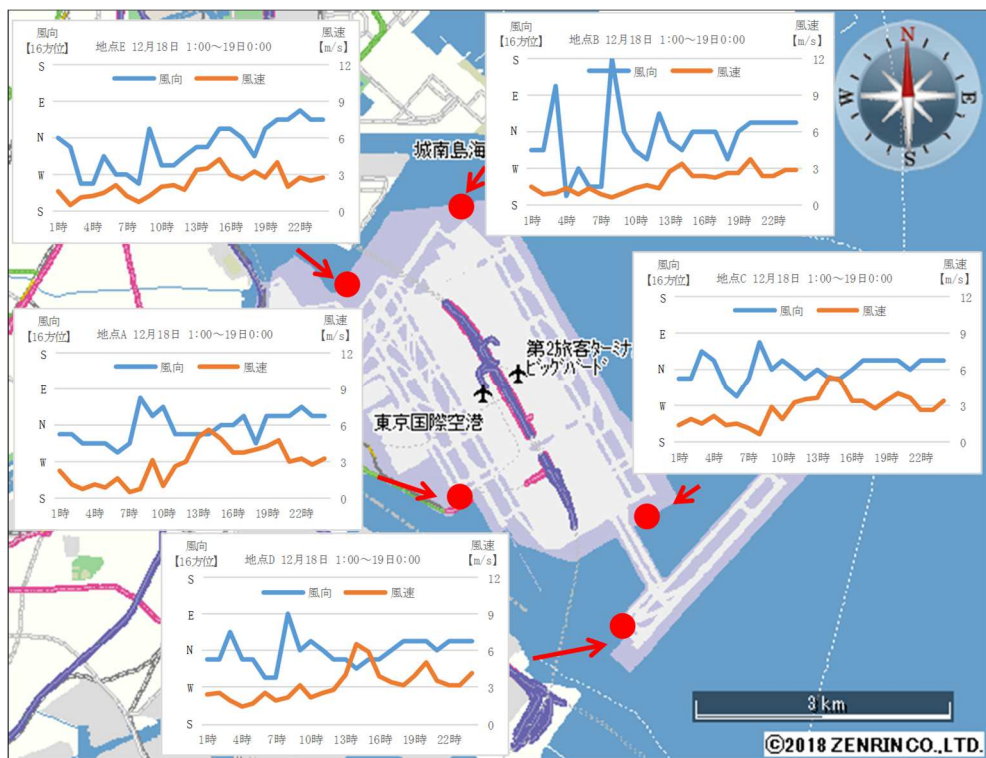


図 4-5 (6) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月18日)

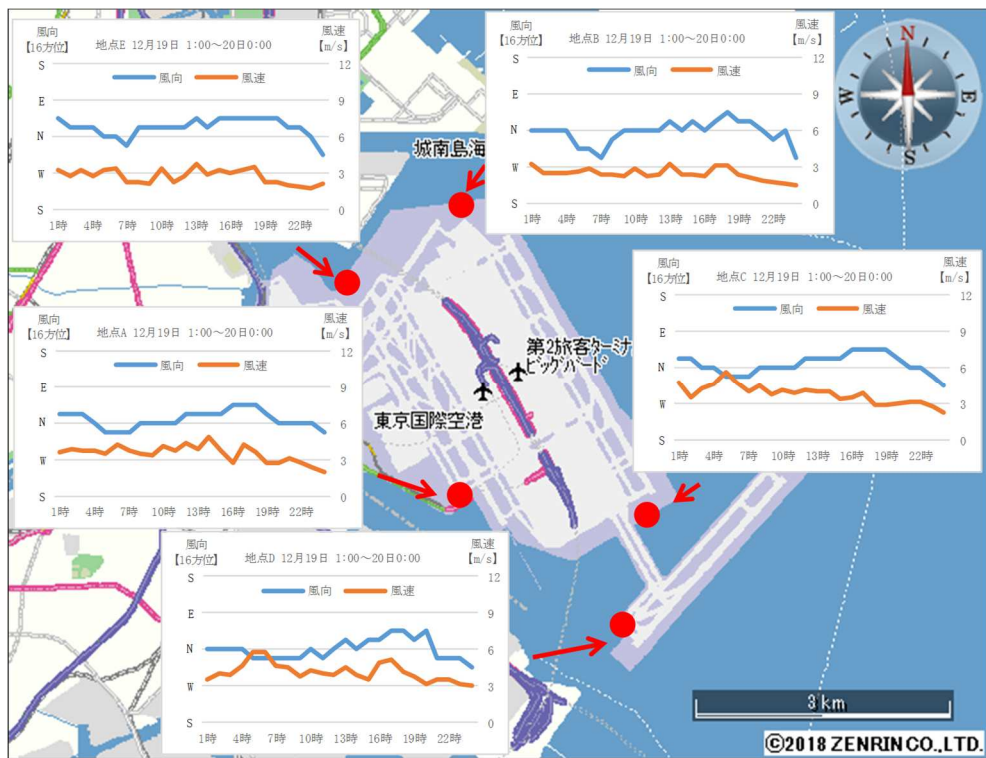


図 4-5 (7) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月19日)

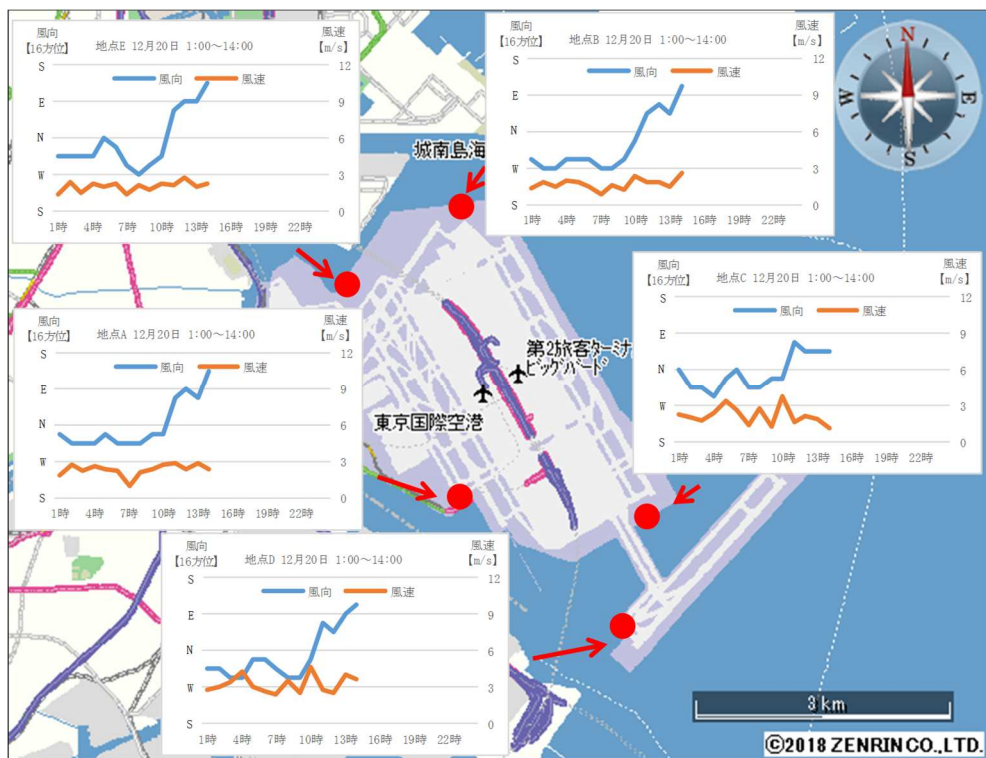


図 4-5 (8) 調査期間中の風向・風速経時変化 (12月20日)

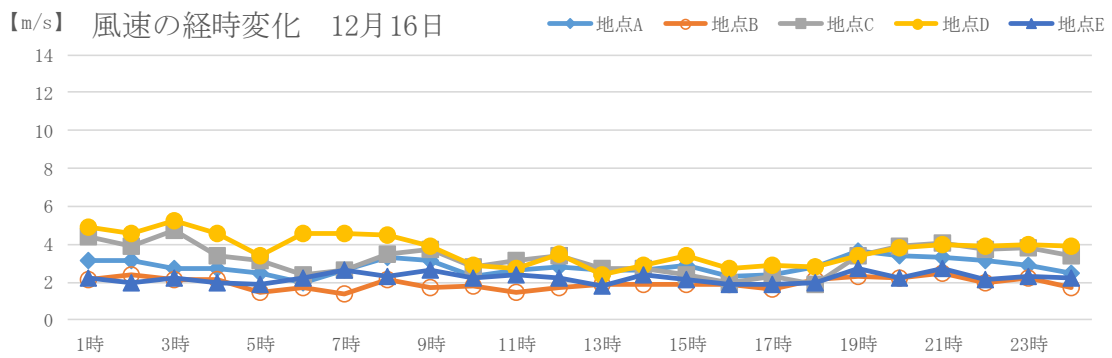
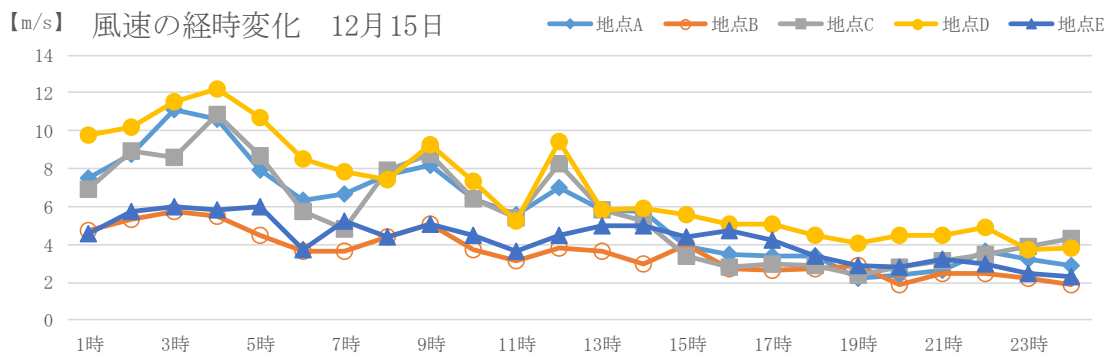
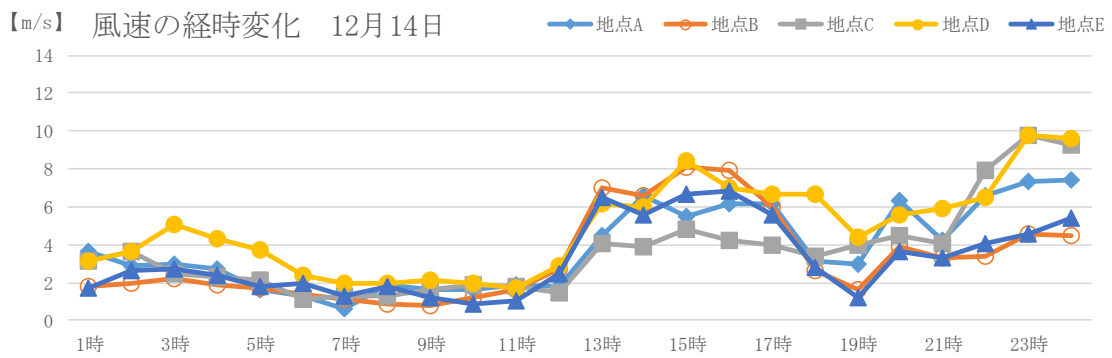
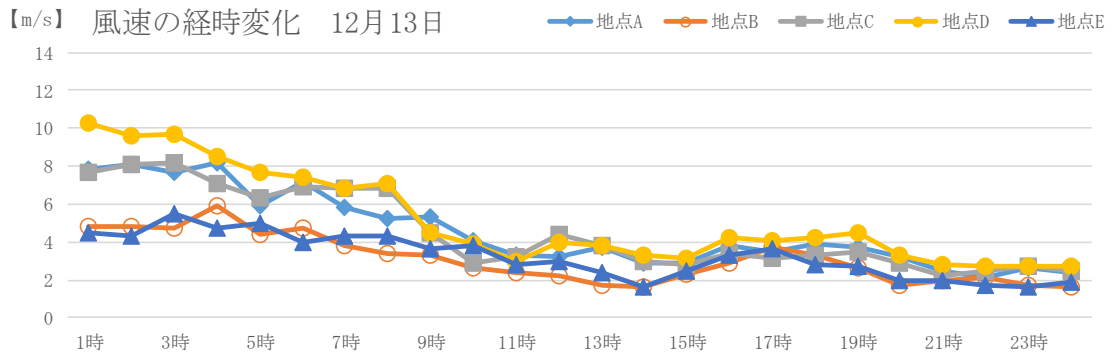


図 4-6 (1) 風速経時変化図 (1)



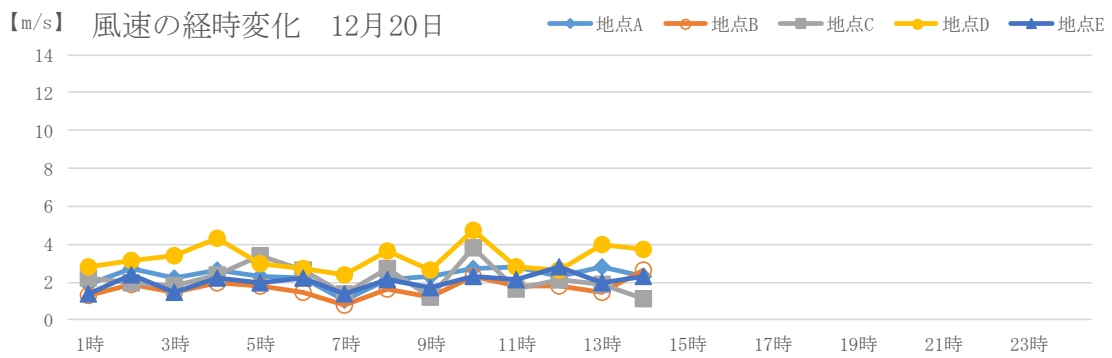
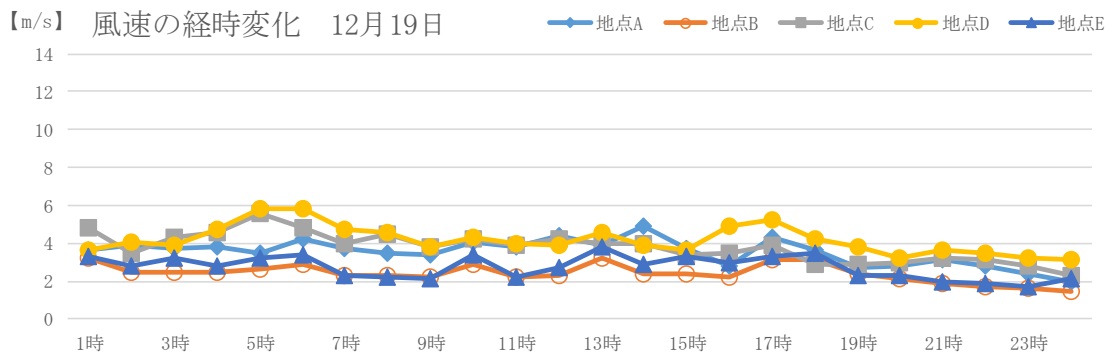
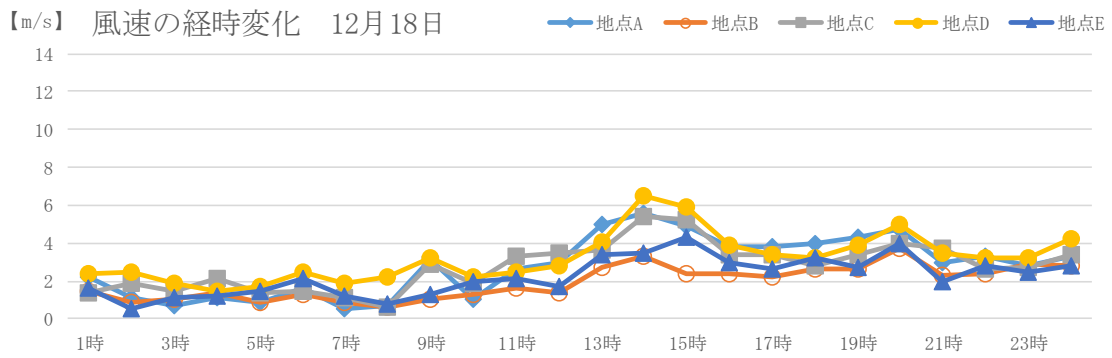
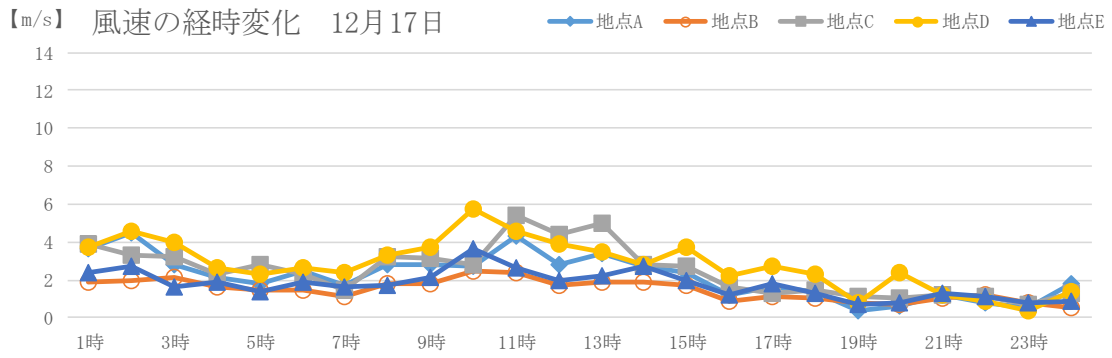


図 4-6 (2) 風速経時変化図 (2)

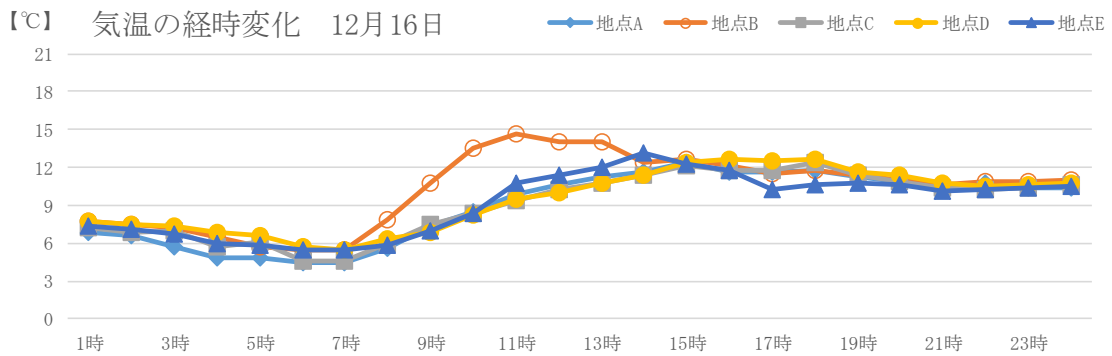
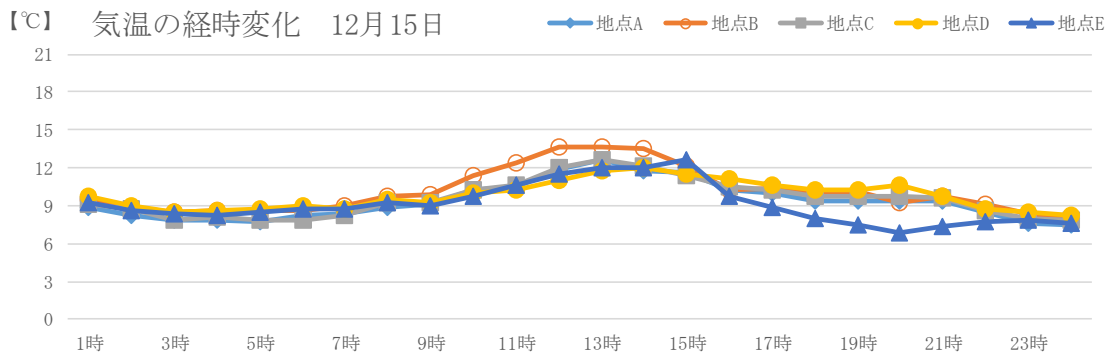
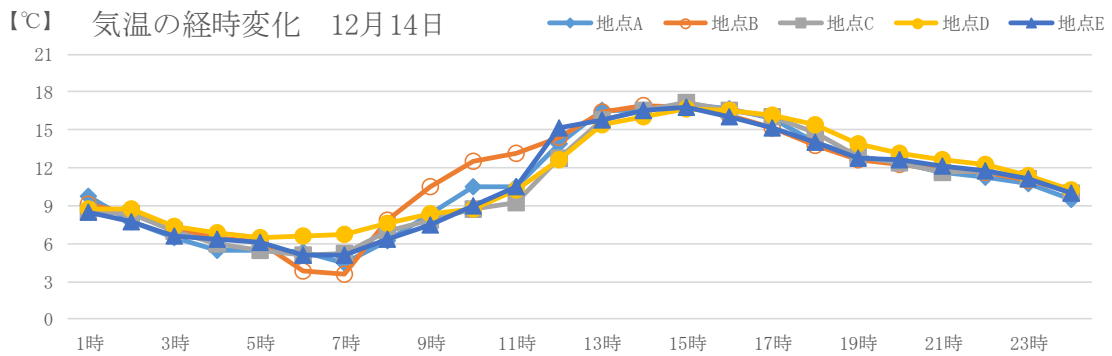
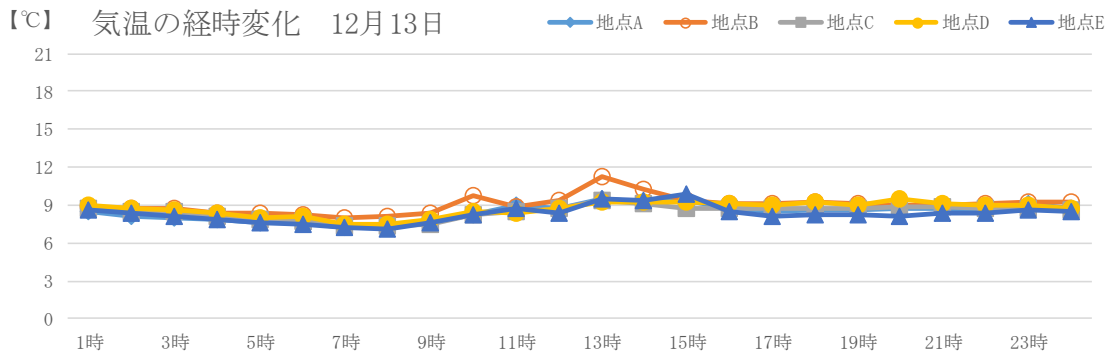


図 4-7 (1) 気温経時変化図 (1)

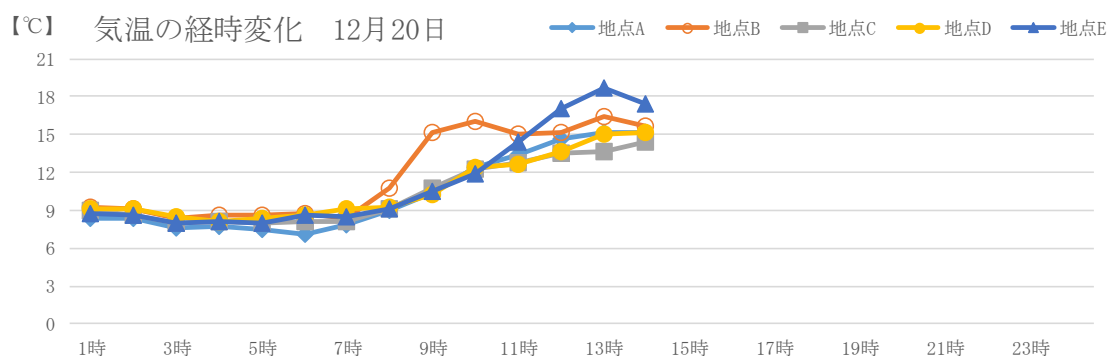
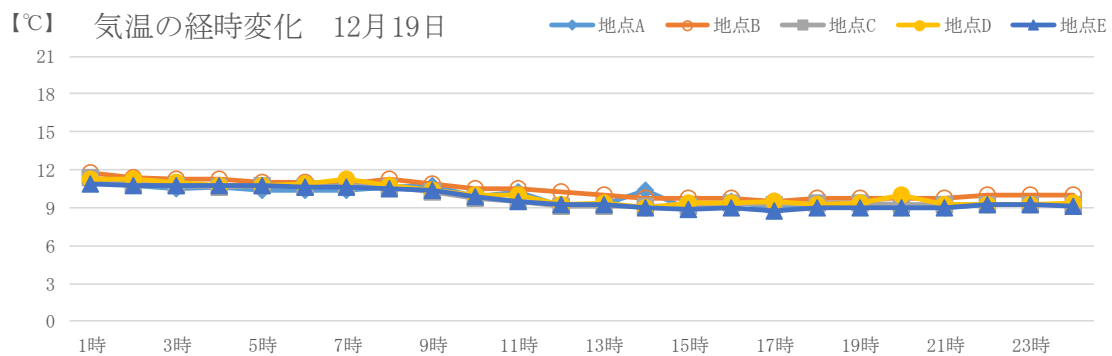
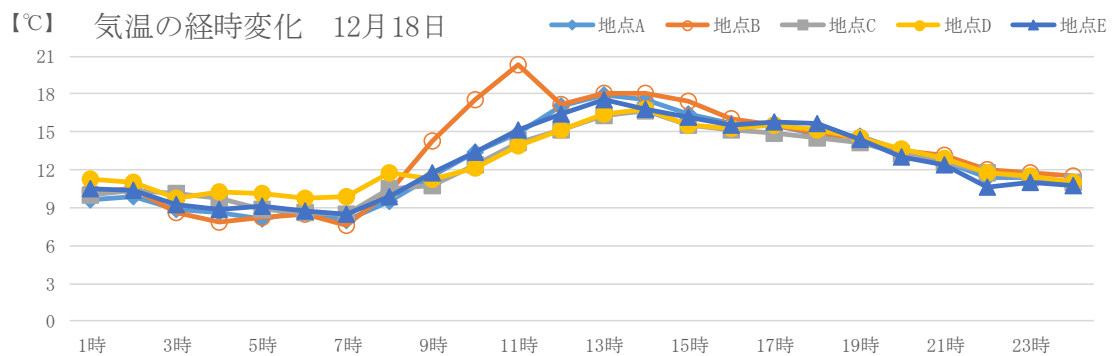
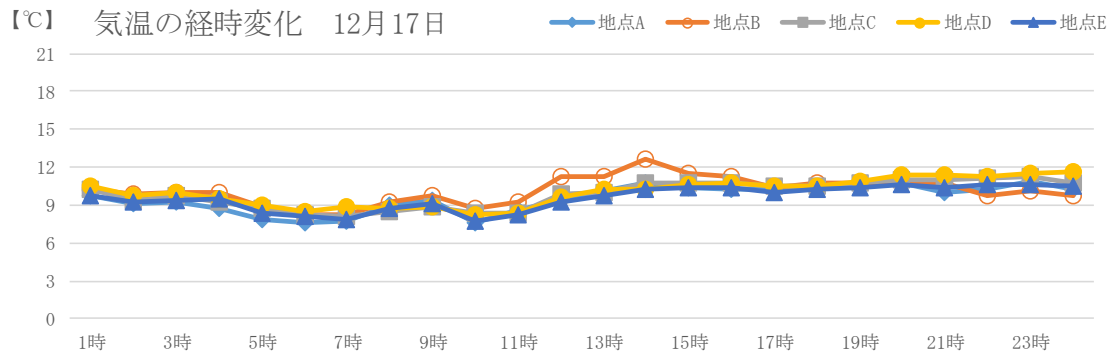


図 4-7 (2) 気温経時変化図 (2)

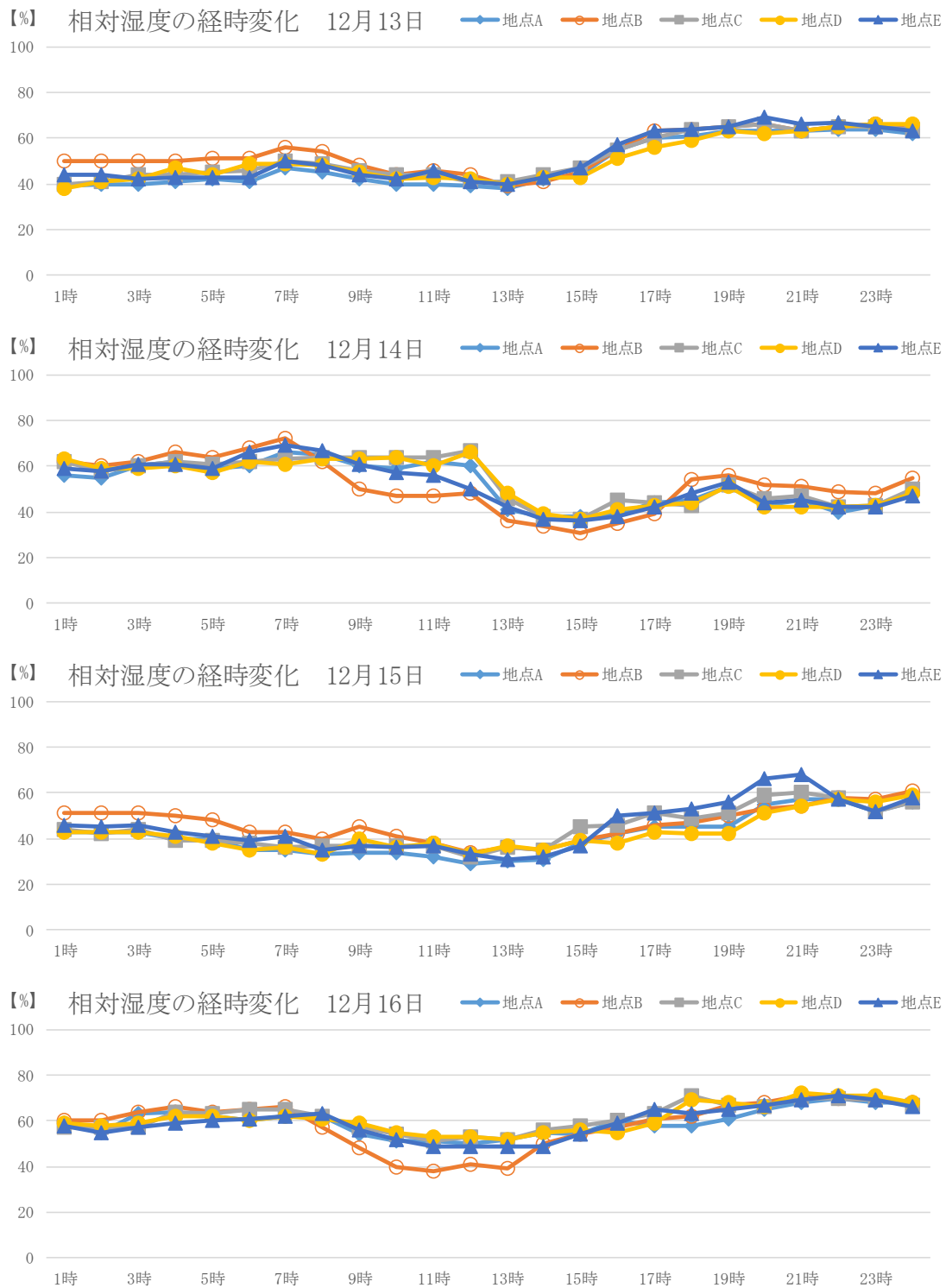


図 4-8 (1) 湿度経時変化図 (1)

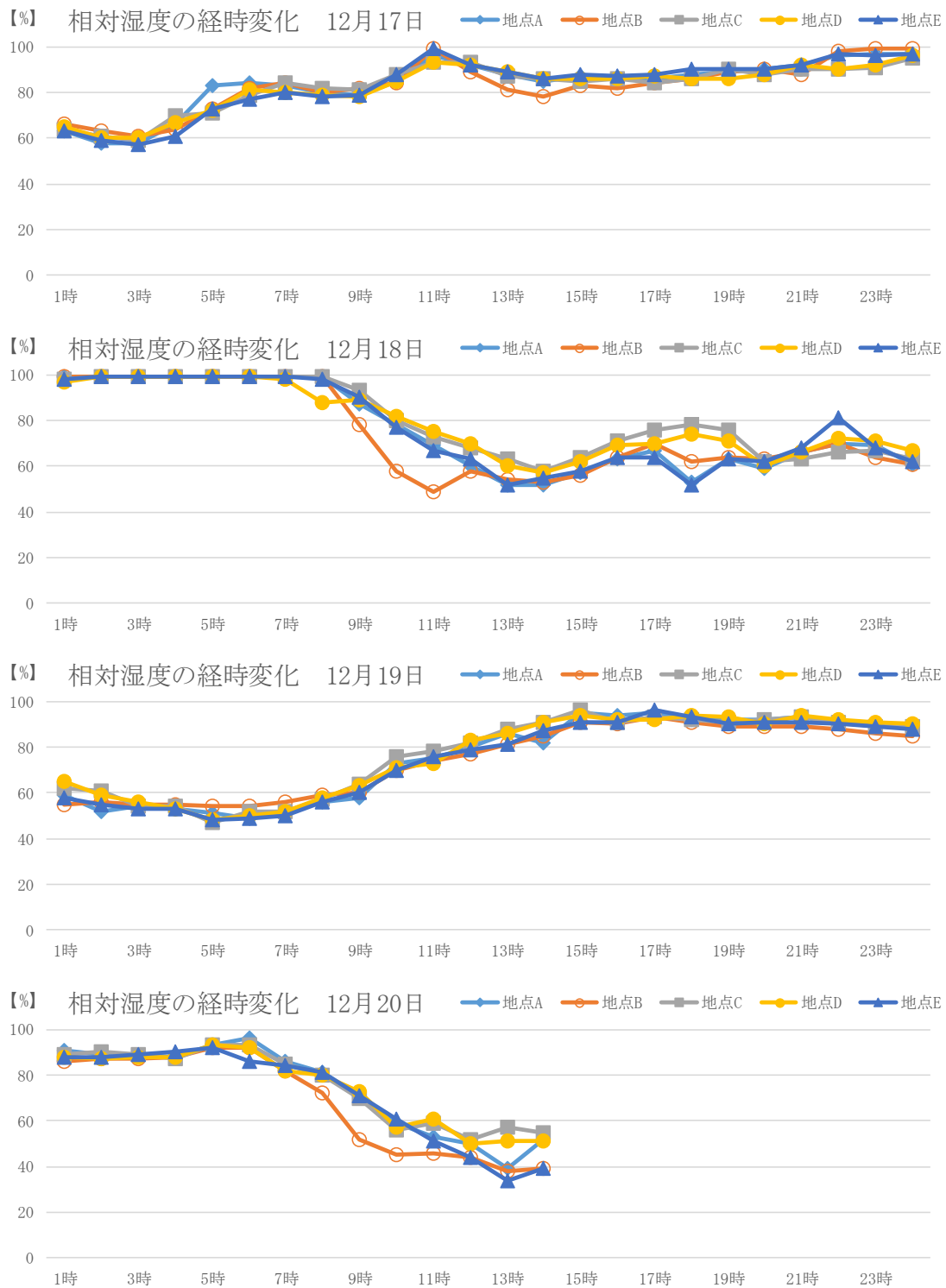


図 4-8 (2) 湿度経時変化図 (2)

### 3) 大気汚染物質項目調査結果

大気汚染の現況把握調査のうち自動計測器により 1 時間値の測定を行った項目については、日平均値、1 時間値の最大値、最小値を表 4-5～4-11 に示した。また、日平均値の経日変化を図 4-9～4-15 に示した。

詳細な測定値の一覧表は巻末に添付した。

表 4-5 及び図 4-9 から、二酸化硫黄は地点 E を除いて、0.001ppm から 0.004ppm で推移していた。地点 E は他の地点よりやや低く、0.000ppm から 0.002ppm で推移していた。

表 4-6 及び図 4-10 から、一酸化炭素は若干の差異があるものの、概ね似た濃度変動であった。地点 D は他の地点より濃度が高い傾向があったが、大きな差ではなかった。

表 4-7 及び図 4-11 から、浮遊粒子状物質は全地点で濃度変動は類似していた。濃度が高くなった 12 月 17 日、18 日及び 20 日と、濃度が低くなった 15 日は地点 E と他の地点の差が大きくなった。多くの日で地点 E の濃度が他の地点と比較して低かった。

表 4-8 及び図 4-12 から、一酸化窒素の濃度変動パターンは全地点で類似していた。地点 C で他の地点と比較して濃度が高い日が多くみられた。調査期間中はほとんど北風であったため、着陸する航空機が地点 C の上空に接近するためであると考えられる。また、地点 A 及び地点 D も地点 B 及び地点 E と比較すると濃度が高い日が見られた。これはタキシングウェイが地点の近くにあるためであると考えられる。

表 4-9 及び図 4-13 から、二酸化窒素の濃度変動パターンは全地点で類似していたが、12 月 17 日、18 日及び 20 日は他の地点と比較して地点 D の濃度が高くなった。

表 4-10 及び図 4-14 から、窒素酸化物は一酸化窒素と二酸化窒素の合計となるため、概ね一酸化窒素と二酸化窒素と同様の傾向だったが、より濃度変動パターンが類似した傾向を示していた。地点 A、地点 C 及び地点 D、地点 B と地点 E は濃度変動パターンがそれぞれ類似していた。

表 4-11 及び図 4-15 から、微小粒子状物質は全地点で濃度変動が似ていたが、地点 A 及び地点 D はやや他の地点より濃度が高い日が見られた。他の地点では濃度差はほとんど見られなかった。

表 4-5 大気汚染物質調査結果（二酸化硫黄）

年：2019

単位【ppm】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	地点B	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	地点C	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
	地点D	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003
	地点E	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
1時間値最大値	地点A	0.006	0.007	0.003	0.006	0.007	0.010	0.003	0.003	0.010
	地点B	0.005	0.007	0.003	0.007	0.004	0.005	0.005	0.003	0.007
	地点C	0.004	0.012	0.002	0.005	0.011	0.012	0.002	0.004	0.012
	地点D	0.004	0.009	0.005	0.009	0.016	0.012	0.004	0.007	0.016
	地点E	0.003	0.006	0.001	0.005	0.002	0.007	0.002	0.002	0.007
1時間値最小値	地点A	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	地点B	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
	地点C	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
	地点D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	地点E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

12月20日は14時までのデータである。

表 4-6 大気汚染物質調査結果（一酸化炭素）

年：2019

単位【ppm】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4
	地点B	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
	地点C	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
	地点D	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4
	地点E	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
1時間値最大値	地点A	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	1.0	0.5	0.5	1.0
	地点B	0.3	0.5	0.2	0.4	0.5	0.9	0.3	0.4	0.9
	地点C	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.9	0.3	0.4	0.9
	地点D	0.9	0.8	0.6	0.9	0.7	1.3	0.7	0.8	1.3
	地点E	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.9	0.3	0.4	0.9
1時間値最小値	地点A	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1
	地点B	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
	地点C	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1
	地点D	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
	地点E	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1

12月20日は14時までのデータである。

表 4-7 大気汚染物質調査結果（浮遊粒子状物質）

年：2019

単位【mg/m<sup>3</sup>】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.012	0.022	0.013	0.023	0.038	0.032	0.017	0.031	0.023
	地点B	0.011	0.022	0.015	0.021	0.036	0.033	0.016	0.026	0.022
	地点C	0.013	0.022	0.016	0.022	0.036	0.029	0.017	0.030	0.023
	地点D	0.011	0.021	0.013	0.022	0.038	0.034	0.017	0.027	0.023
	地点E	0.009	0.020	0.010	0.020	0.032	0.026	0.016	0.025	0.019
1時間値最大値	地点A	0.028	0.046	0.021	0.040	0.057	0.061	0.033	0.050	0.061
	地点B	0.020	0.040	0.024	0.035	0.054	0.065	0.026	0.049	0.065
	地点C	0.028	0.040	0.032	0.039	0.048	0.057	0.028	0.055	0.057
	地点D	0.022	0.034	0.021	0.044	0.062	0.057	0.027	0.046	0.062
	地点E	0.017	0.049	0.019	0.034	0.039	0.058	0.025	0.044	0.058
1時間値最小値	地点A	0.003	0.008	0.005	0.008	0.022	0.013	0.006	0.018	0.003
	地点B	0.001	0.007	0.004	0.006	0.017	0.009	0.008	0.010	0.001
	地点C	0.004	0.003	0.006	0.011	0.026	0.004	0.006	0.011	0.003
	地点D	0.004	0.004	0.004	0.011	0.027	0.010	0.009	0.013	0.004
	地点E	0.004	0.005	0.005	0.008	0.023	0.006	0.005	0.012	0.004

12月20日は14時までのデータである。

表 4-8 大気汚染物質調査結果（一酸化窒素）

年：2019

単位【ppm】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.005	0.035	0.004	0.016	0.035	0.055	0.005	0.017	0.022
	地点B	0.004	0.021	0.008	0.014	0.028	0.053	0.004	0.015	0.019
	地点C	0.010	0.030	0.011	0.022	0.049	0.058	0.011	0.026	0.027
	地点D	0.005	0.020	0.007	0.014	0.038	0.053	0.005	0.027	0.021
	地点E	0.004	0.022	0.001	0.015	0.024	0.046	0.004	0.015	0.017
1時間値最大値	地点A	0.014	0.067	0.011	0.051	0.064	0.153	0.018	0.036	0.153
	地点B	0.012	0.077	0.033	0.050	0.065	0.130	0.011	0.035	0.130
	地点C	0.085	0.064	0.055	0.067	0.094	0.157	0.049	0.064	0.157
	地点D	0.020	0.059	0.024	0.047	0.083	0.139	0.014	0.072	0.139
	地点E	0.015	0.075	0.009	0.041	0.070	0.143	0.013	0.022	0.143
1時間値最小値	地点A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.000	0.002	0.000
	地点B	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001
	地点C	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000
	地点D	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
	地点E	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.008	0.000

12月20日は14時までのデータである。



表 4-9 大気汚染物質調査結果（二酸化窒素）

年：2019

単位【ppm】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.020	0.034	0.013	0.035	0.039	0.038	0.026	0.029	0.029
	地点B	0.015	0.026	0.009	0.028	0.034	0.032	0.019	0.025	0.023
	地点C	0.012	0.030	0.009	0.025	0.039	0.035	0.015	0.027	0.024
	地点D	0.023	0.032	0.014	0.033	0.044	0.045	0.024	0.037	0.031
	地点E	0.018	0.029	0.009	0.032	0.035	0.033	0.023	0.027	0.025
1時間値最大値	地点A	0.034	0.052	0.023	0.051	0.049	0.056	0.040	0.039	0.056
	地点B	0.030	0.050	0.022	0.045	0.041	0.045	0.027	0.031	0.050
	地点C	0.025	0.056	0.016	0.044	0.052	0.057	0.028	0.032	0.057
	地点D	0.050	0.055	0.029	0.058	0.057	0.072	0.041	0.052	0.072
	地点E	0.035	0.055	0.024	0.049	0.044	0.046	0.036	0.034	0.055
1時間値最小値	地点A	0.007	0.011	0.003	0.015	0.031	0.018	0.012	0.021	0.003
	地点B	0.005	0.007	0.003	0.011	0.027	0.011	0.008	0.020	0.003
	地点C	0.003	0.005	0.003	0.009	0.021	0.009	0.006	0.021	0.003
	地点D	0.007	0.008	0.006	0.012	0.022	0.012	0.008	0.025	0.006
	地点E	0.011	0.010	0.004	0.014	0.027	0.014	0.010	0.023	0.004

12月20日は14時までのデータである。

表 4-10 大気汚染物質調査結果（窒素酸化物）

年：2019

単位【ppm】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	0.025	0.069	0.016	0.051	0.074	0.093	0.031	0.046	0.051
	地点B	0.019	0.047	0.017	0.042	0.061	0.085	0.023	0.040	0.042
	地点C	0.022	0.059	0.020	0.047	0.088	0.093	0.026	0.053	0.051
	地点D	0.028	0.052	0.022	0.047	0.082	0.097	0.029	0.064	0.052
	地点E	0.022	0.051	0.010	0.046	0.059	0.078	0.027	0.042	0.042
1時間値最大値	地点A	0.043	0.108	0.030	0.092	0.106	0.209	0.056	0.075	0.209
	地点B	0.034	0.123	0.055	0.082	0.098	0.169	0.033	0.064	0.169
	地点C	0.109	0.120	0.065	0.098	0.136	0.214	0.077	0.096	0.214
	地点D	0.070	0.114	0.051	0.105	0.140	0.210	0.055	0.123	0.210
	地点E	0.043	0.130	0.033	0.073	0.105	0.189	0.049	0.052	0.189
1時間値最小値	地点A	0.007	0.011	0.003	0.015	0.035	0.020	0.012	0.023	0.003
	地点B	0.006	0.008	0.004	0.012	0.030	0.013	0.009	0.023	0.004
	地点C	0.004	0.006	0.003	0.014	0.024	0.010	0.008	0.023	0.003
	地点D	0.008	0.009	0.008	0.014	0.023	0.013	0.009	0.028	0.008
	地点E	0.012	0.010	0.005	0.014	0.032	0.015	0.010	0.033	0.005

12月20日は14時までのデータである。

表 4-11 大気汚染物質調査結果（微小粒子状物質）

年：2019

単位【 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

地点		12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	全期間
平均値	地点A	7.6	17.1	8.3	16.5	29.5	21.5	12.0	21.1	16.5
	地点B	5.0	15.6	6.4	13.9	26.9	20.7	10.6	18.3	14.5
	地点C	6.1	16.5	8.4	15.0	29.3	22.9	10.8	19.5	15.9
	地点D	7.7	16.8	9.4	16.0	31.6	25.0	12.0	22.2	17.3
	地点E	5.3	15.6	6.8	13.8	28.2	20.6	11.3	19.2	14.9
1時間値最大値	地点A	14	31	15	25	42	46	18	31	46
	地点B	13	31	12	23	34	43	17	29	43
	地点C	13	30	13	23	38	41	18	30	41
	地点D	13	29	15	24	44	47	18	35	47
	地点E	14	34	11	22	38	45	20	32	45
1時間値最小値	地点A	1	1	3	8	20	7	6	13	1
	地点B	-2	1	2	7	18	5	4	7	-2
	地点C	1	3	5	8	21	5	6	11	1
	地点D	3	4	5	10	23	5	6	15	3
	地点E	0	1	3	6	19	5	4	9	0

12月20日は14時までのデータである。

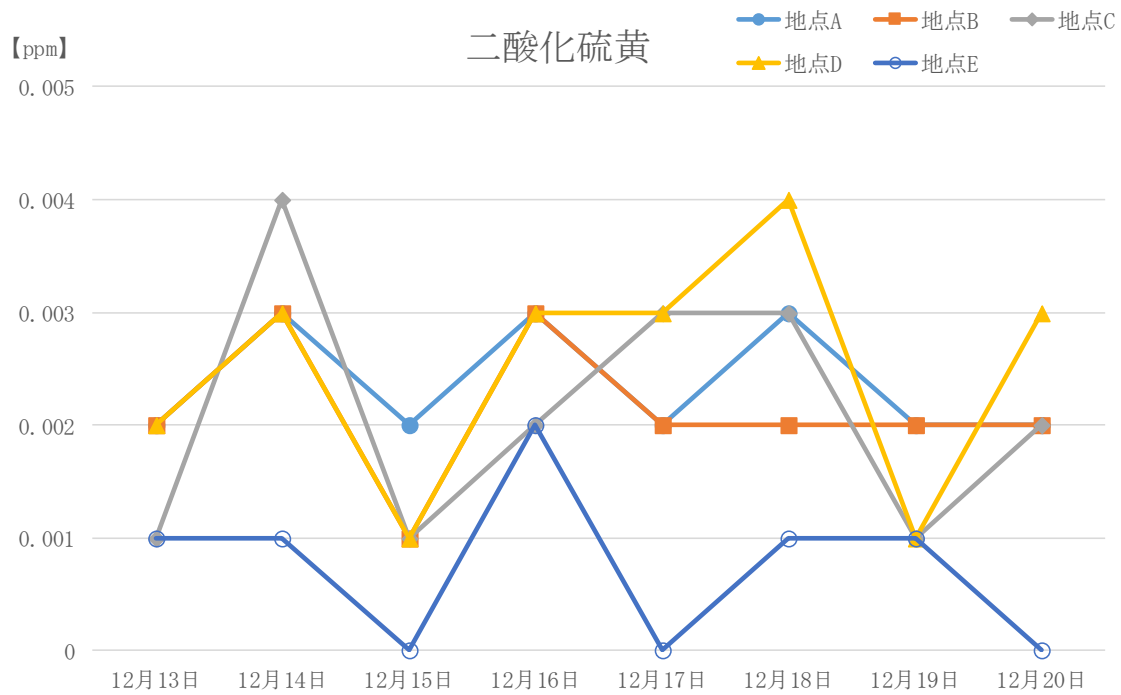


図 4-9 二酸化硫黄の経日変化図

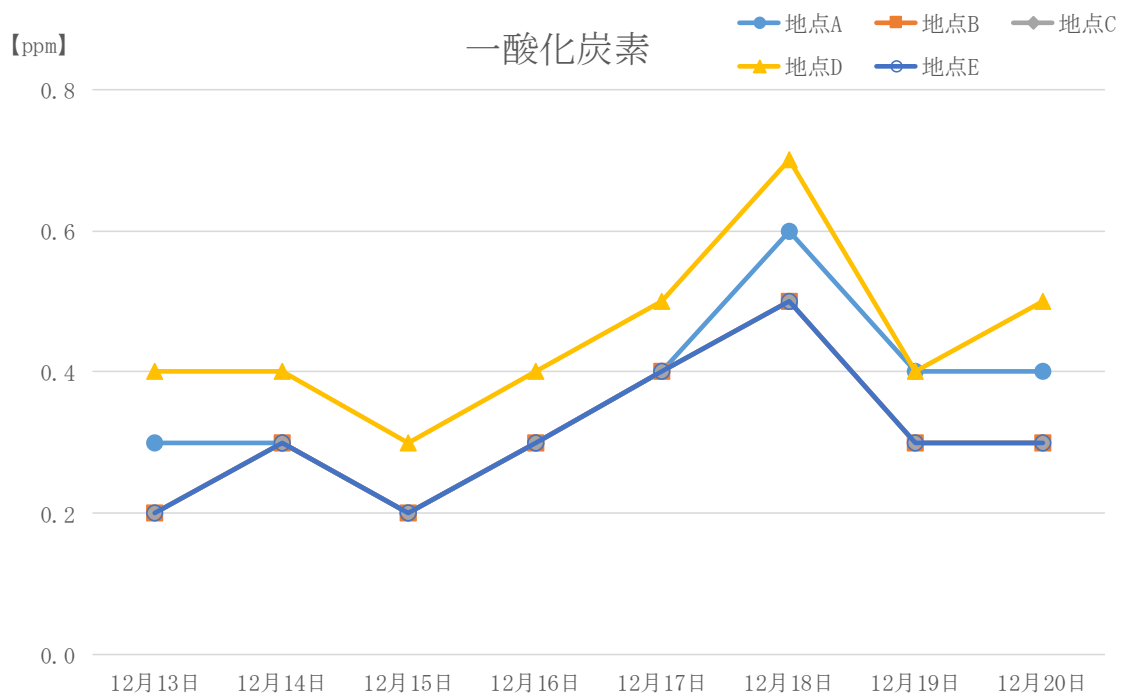


図 4-10 一酸化炭素の経日変化図

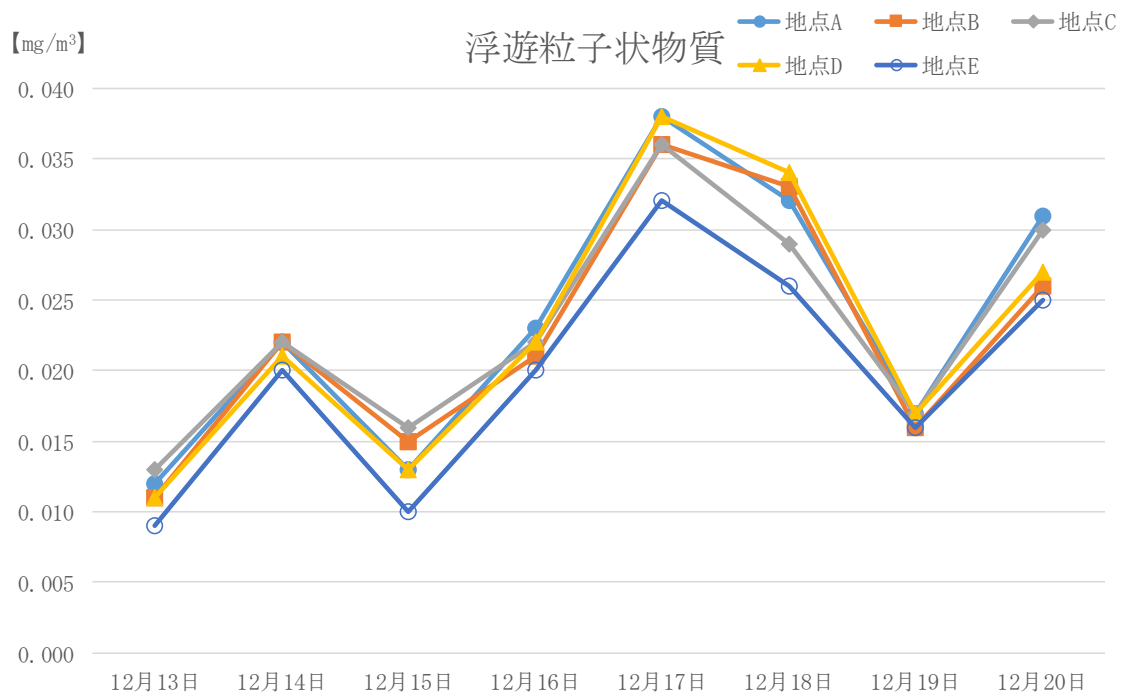


図 4-11 浮遊粒子状物質の経日変化図

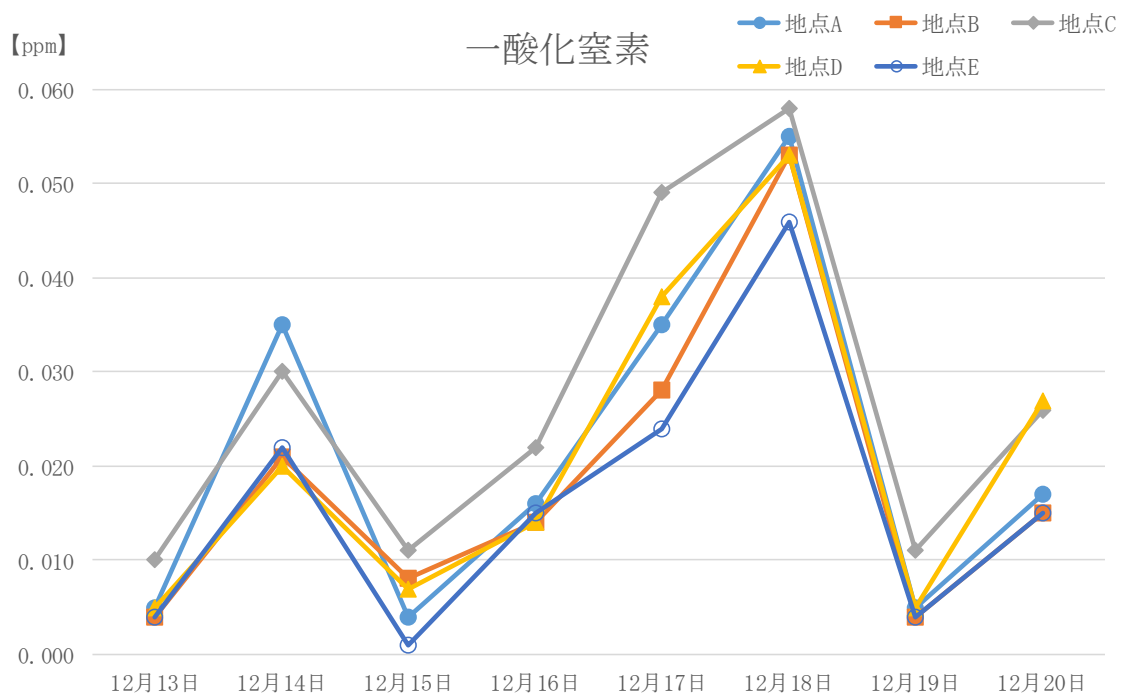


図 4-12 一酸化窒素の経日変化図

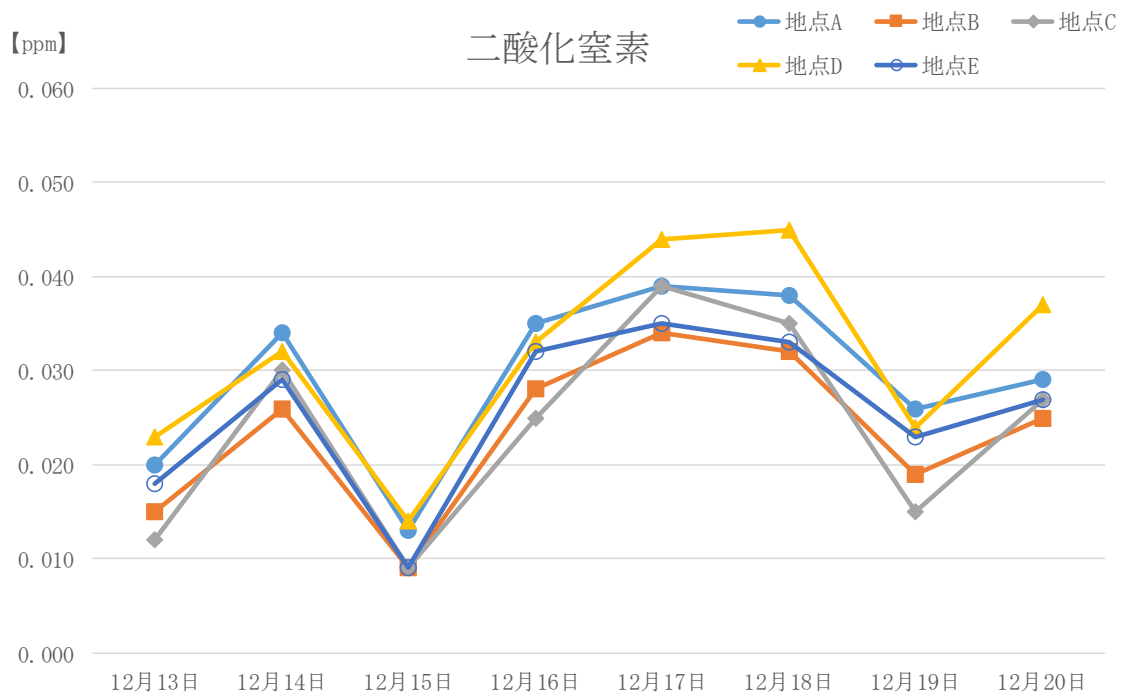


図 4-13 二酸化窒素の経日変化図

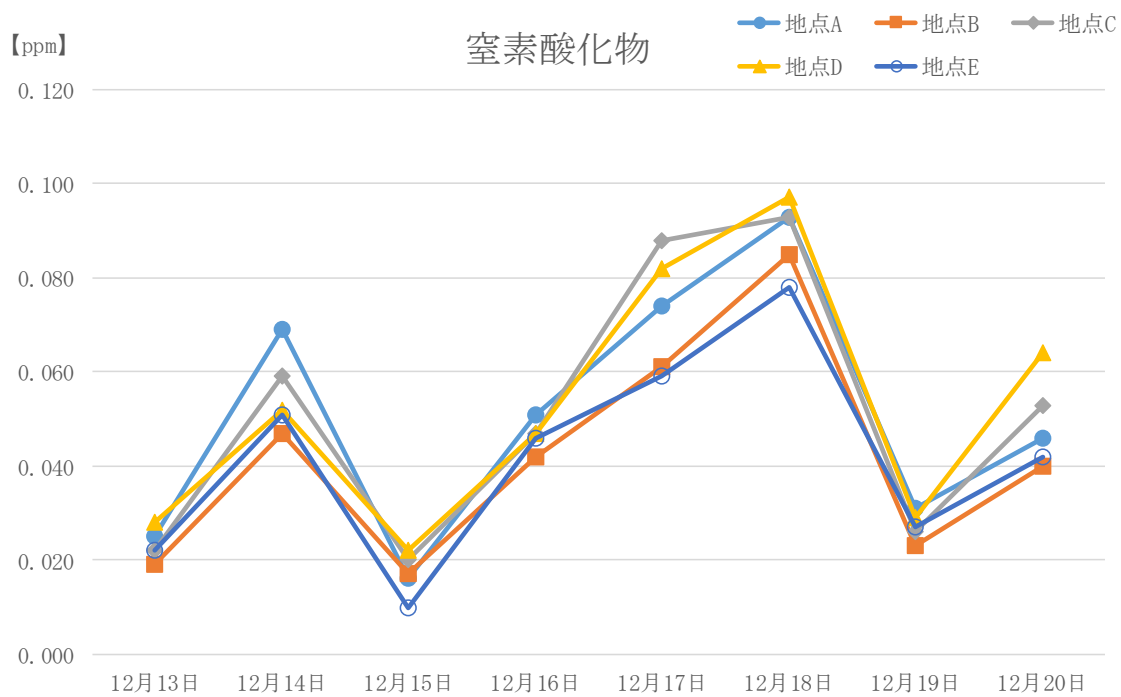


図 4-14 窒素酸化物の経日変化図

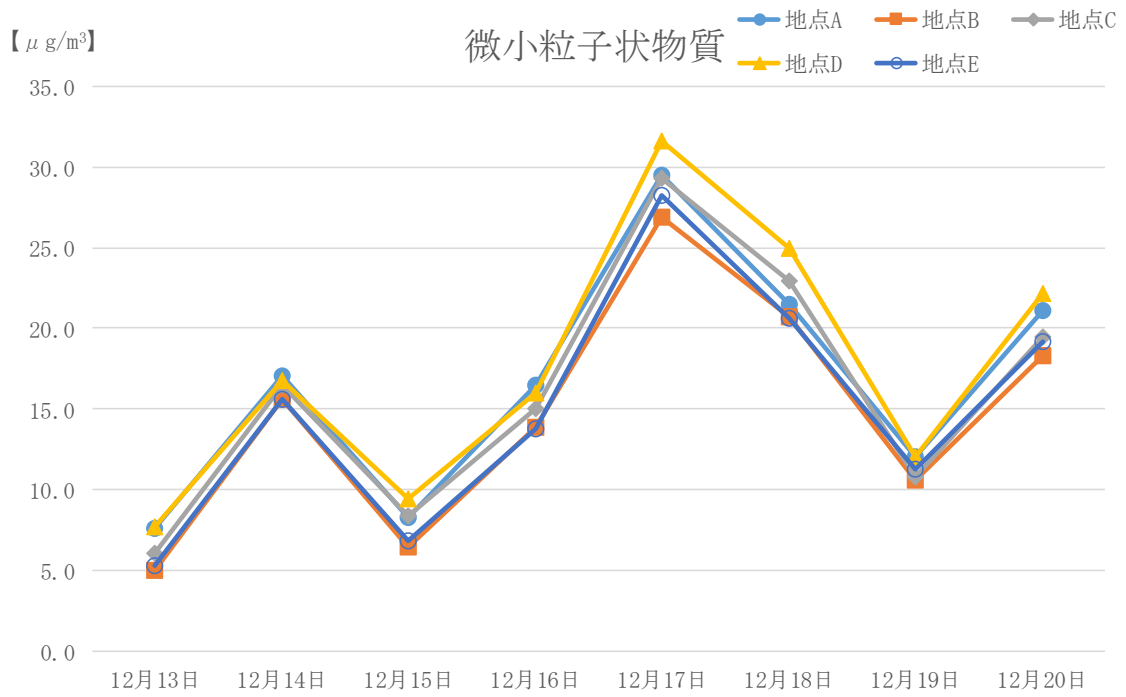


図 4-15 微小粒子状物質の経日変化図

表 4-12 に容器捕集による VOC 測定結果を示し、図 4-16 (1) ～ (2) に経日変化図を示した。

表 4-12 及び図 4-16 (1) から、ベンゼンは全地点で似た変動を示しており、12 月 17 日に最も濃度が高くなった。12 月 14 日では地点 A のみ傾向が異なり、濃度が高くなった。

表 4-12 及び図 4-16 (1) から、トリクロロエチレンは全地点で似た変動を示しており、12 月 17 日に最も濃度が高くなった。

表 4-12 及び図 4-16 (2) から、テトラクロロエチレンは地点 E を除く全地点で似た変動を示しており、12 月 17 日に最も濃度が高くなった。地点 E では、12 月 16 日及び 18 日に他の地点と比較して濃度が高くなった。

表 4-12 及び図 4-16 (2) から、ジクロロメタンは全地点で概ね似た変動を示しており、12 月 17 日に最も濃度が高くなった。地点 D では、他の地点と比較して 12 月 18 日に濃度が低くなった。地点 E では、他の地点と比較して 12 月 16 日及び 18 日に濃度が高くなった。

表 4-12 容器捕集による採取後分析調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

ベンゼン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E	最大値	最小値	5地点平均値
測定日								
2019年12月13日～14日	1.2	1.2	1.1	1.5	1.0	1.5	1.0	1.2
2019年12月14日～15日	1.7	0.84	1.1	0.93	0.98	1.7	0.84	1.1
2019年12月15日～16日	0.91	0.77	0.85	1.1	0.76	1.1	0.76	0.88
2019年12月16日～17日	1.4	1.2	1.3	1.6	1.3	1.6	1.2	1.4
2019年12月17日～18日	1.9	1.9	2.2	2.6	1.9	2.6	1.9	2.1
2019年12月18日～19日	1.4	1.1	1.1	1.6	1.4	1.6	1.1	1.3
2019年12月19日～20日	1.5	1.2	1.2	1.6	1.3	1.6	1.2	1.4
最大値	1.9	1.9	2.2	2.6	1.9	2.6		
最小値	0.91	0.77	0.85	0.93	0.76		0.76	
期間平均値	1.4	1.2	1.3	1.6	1.2			1.3

単位：μg/m<sup>3</sup>

トリクロロエチレン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E	最大値	最小値	5地点平均値
測定日								
2019年12月13日～14日	1.7	1.4	1.5	1.4	1.4	1.7	1.4	1.5
2019年12月14日～15日	0.25	0.22	0.13	0.15	0.41	0.41	0.13	0.23
2019年12月15日～16日	0.58	0.27	0.19	0.38	0.64	0.64	0.19	0.41
2019年12月16日～17日	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	1.6
2019年12月17日～18日	6.5	4.7	4.4	4.8	6.0	6.5	4.4	5.3
2019年12月18日～19日	1.4	1.3	1.6	1.8	1.9	1.9	1.3	1.6
2019年12月19日～20日	1.5	0.89	0.74	0.89	1.2	1.5	0.74	1.0
最大値	6.5	4.7	4.4	4.8	6.0	6.5		
最小値	0.25	0.22	0.13	0.15	0.41		0.13	
期間平均値	1.9	1.5	1.4	1.6	1.9			1.7

単位：μg/m<sup>3</sup>

テトラクロロエチレン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E	最大値	最小値	5地点平均値
測定日								
2019年12月13日～14日	0.12	0.23	0.13	0.12	0.18	0.23	0.12	0.16
2019年12月14日～15日	0.093	0.097	0.067	0.068	0.14	0.14	0.067	0.090
2019年12月15日～16日	0.091	0.063	0.059	0.048	0.081	0.091	0.048	0.070
2019年12月16日～17日	0.22	0.21	0.22	0.21	0.49	0.49	0.21	0.27
2019年12月17日～18日	0.67	1.1	0.80	0.82	1.0	1.1	0.67	0.88
2019年12月18日～19日	0.28	0.30	0.28	0.28	0.72	0.72	0.28	0.37
2019年12月19日～20日	0.14	0.13	0.18	0.14	0.20	0.20	0.13	0.16
最大値	0.67	1.1	0.80	0.82	1.0	1.1		
最小値	0.091	0.063	0.059	0.048	0.081		0.048	
期間平均値	0.23	0.30	0.25	0.24	0.40			0.29

単位：μg/m<sup>3</sup>

ジクロロメタン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E	最大値	最小値	5地点平均値
測定日								
2019年12月13日～14日	1.3	2.0	1.5	1.4	1.6	2.0	1.3	1.6
2019年12月14日～15日	0.76	0.77	0.59	0.60	1.1	1.1	0.59	0.76
2019年12月15日～16日	0.55	0.50	0.47	0.43	0.73	0.73	0.43	0.54
2019年12月16日～17日	2.0	2.1	2.0	1.9	3.0	3.0	1.9	2.2
2019年12月17日～18日	3.2	4.0	3.5	3.5	4.5	4.5	3.2	3.7
2019年12月18日～19日	2.0	2.4	2.0	0.77	3.5	3.5	0.77	2.1
2019年12月19日～20日	1.7	1.6	1.6	1.5	1.9	1.9	1.5	1.7
最大値	3.2	4.0	3.5	3.5	4.5	4.5		
最小値	0.55	0.50	0.47	0.43	0.73		0.43	
期間平均値	1.6	1.9	1.7	1.4	2.3			1.8



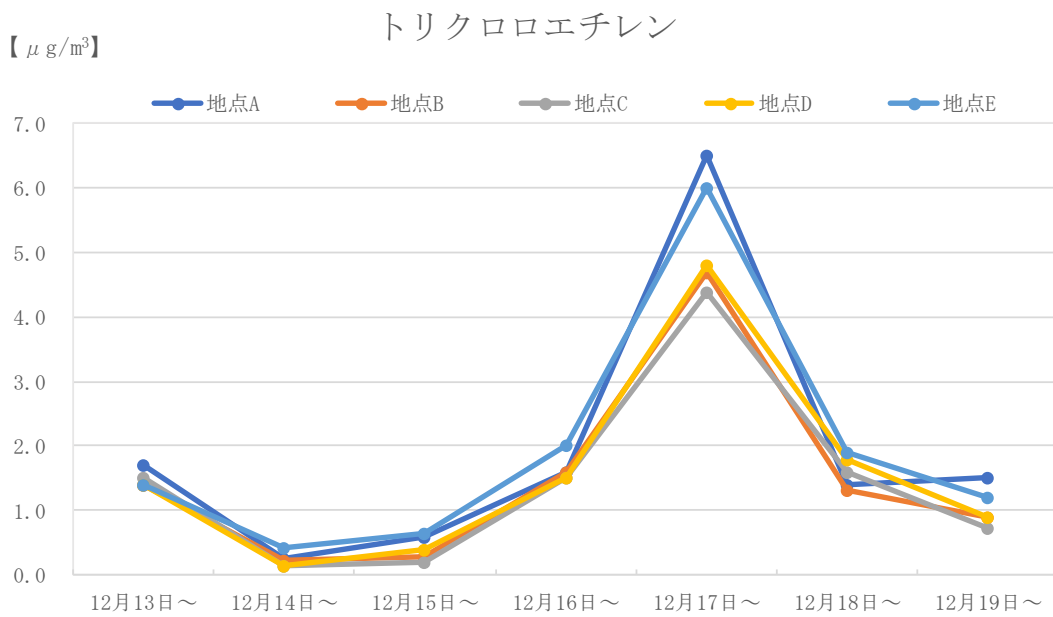
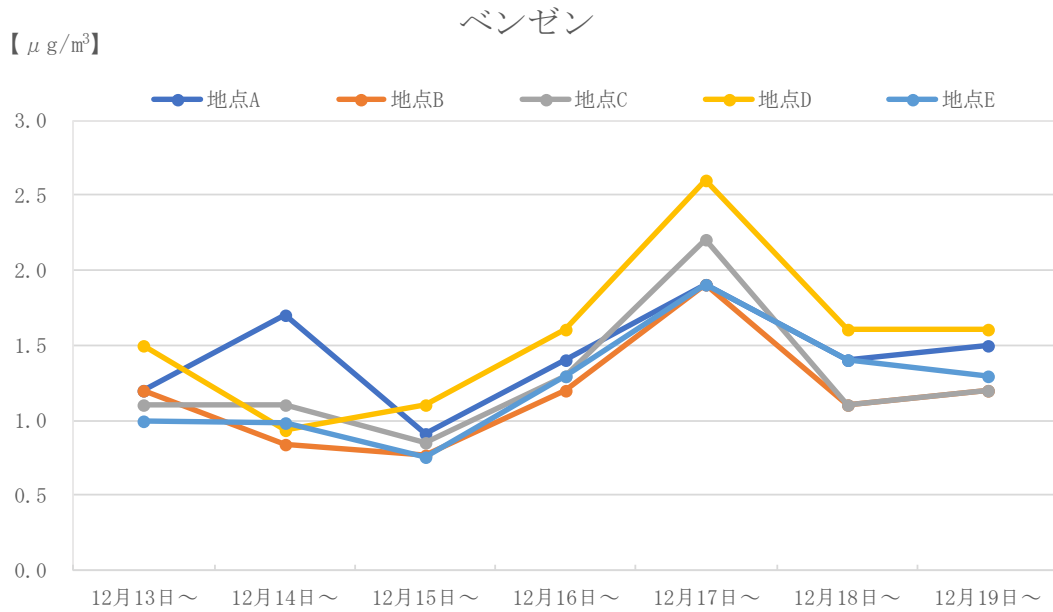


図 4-16 (1) 容器捕集による VOC 調査結果 (1)

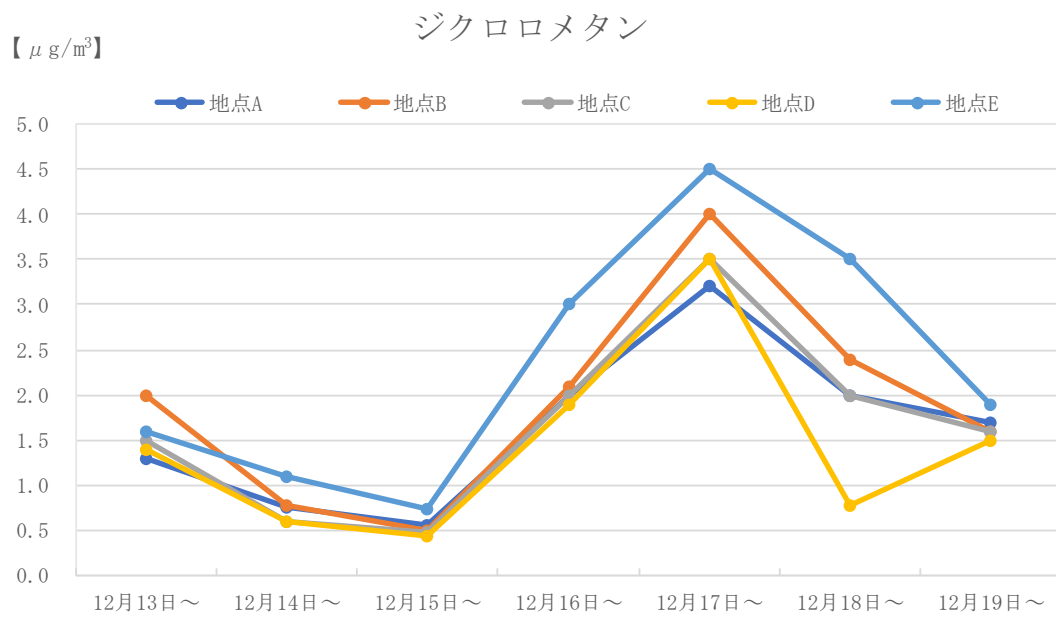
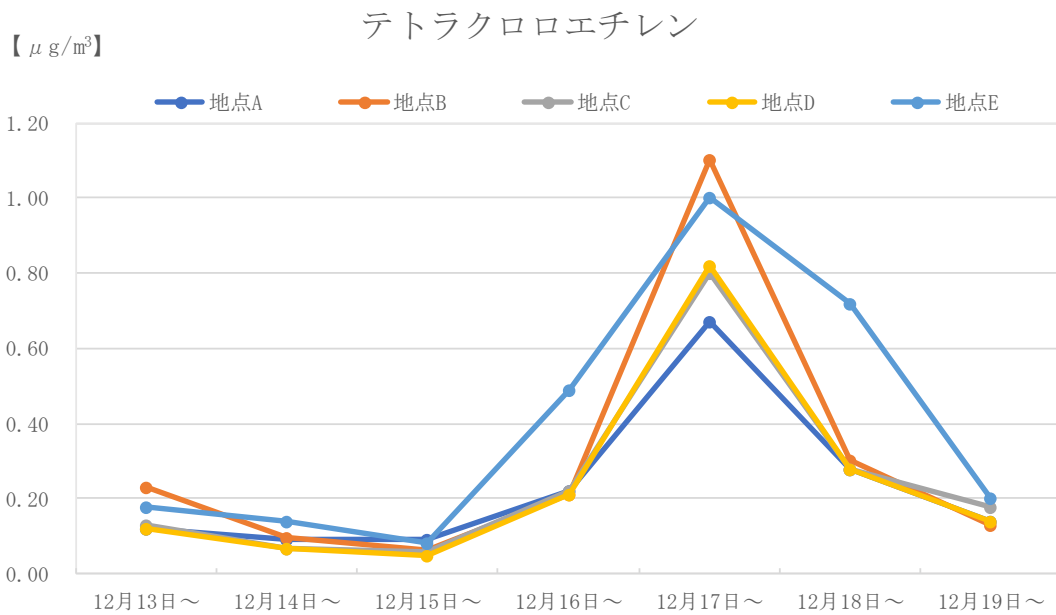


図 4-16 (2) 容器捕集による VOC 調査結果 (2)

#### 4-2. 空港とその周辺地域の臭気濃度、臭気成分の現況調査

臭気濃度測定用試料及び臭気成分分析用試料は、大気調査期間中の12月16日の午前及び午後地点1及び地点2において採取した。

##### 1) 臭気濃度測定結果

地点1及び地点2における各測定結果を表4-13に示した。

臭気濃度及び臭気指数は、地点1及び地点2の両地点で午前、午後ともに10未満であった。航空機の離発着や空港関連施設が臭気に与える影響は見られなかった。

表4-13 臭気濃度測定結果

採取日	2019年12月16日			
	地点1 AM	地点2 AM	地点1 PM	地点2 PM
地点				
時刻	10:33	11:47	14:16	15:31
風向	南西	北北西	西	北
臭気濃度	<10	<10	<10	<10
臭気指数	<10	<10	<10	<10

備考1. 臭気濃度とは、臭気のある空気は無臭の空気、臭気が感じられなくなるまで希釈した場合の当該希釈倍数をいう。

備考2. 臭気指数とは、臭気濃度の常用対数に10を乗じた数値である。においの強さはその物質の濃度の対数に比例するため、人間の感覚量に対応した尺度となっている。

臭気指数の計算式  $Z = 10 \text{ Log}Y$  (Z: 臭気指数、Y: 臭気濃度)

##### 2) 臭気成分測定結果

地点1及び地点2における悪臭物質22成分の測定結果を、表4-14に示した。

午前の調査では地点1ではアンモニアとアセトアルデヒド、地点2ではアセトアルデヒドが検出され、その他の成分は定量下限未満であった。午後の調査では、地点1ではアンモニアとアセトアルデヒド、地点2ではアセトアルデヒド、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸が検出され、その他の成分は定量下限未満であった。

表 4-14 臭気成分測定結果

項目	測定日	2019年12月16日				定量下限値
	地点	地点1 AM	地点2 AM	地点1 PM	地点2 PM	
測定時刻	-	10:17~10:44	11:30~11:56	14:01~14:32	15:15~15:45	
アンモニア	ppm	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.05
メチルメルカプタン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
硫化水素	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
アセトアルデヒド	ppm	0.027	0.033	0.035	0.031	0.002
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
イソバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
イソブタノール	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
酢酸エチル	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
トルエン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
スチレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
キシレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
プロピオン酸	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
ノルマル酪酸	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002
イソ吉草酸	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0002

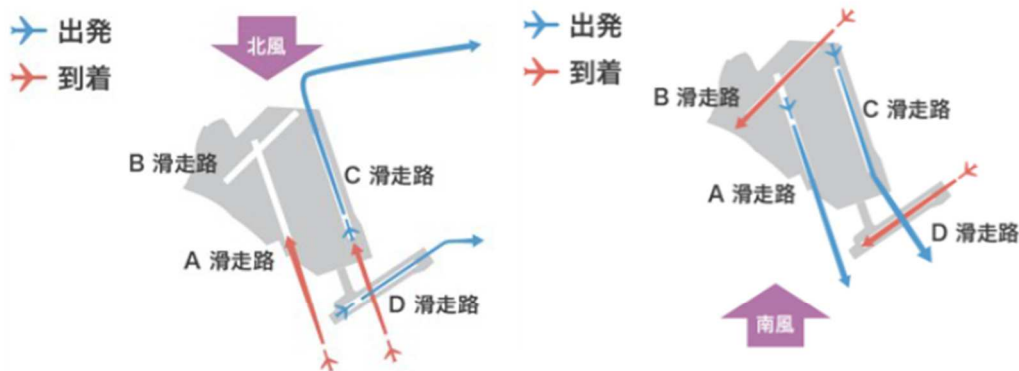
備考：測定の方法は「特定悪臭物質の測定の方法」（昭和47年環境庁告示第9号）に準拠した。

#### 4-3. 航空機由来化学物質の風向別濃度調査結果

空港では風向によって、滑走路の運用が変更される。図 4-17 に国土交通省のホームページから引用した風向きによる航空機の離着陸の差異を示した。北風、南風で使用される滑走路及び、離着陸が大きく異なる。北風時は C 滑走路 (34R) と D 滑走路 (05) が離陸に使用されるため、国際線ターミナル及び第 1 ターミナルの航空機はタキシングウェイを通過して移動することとなる。国際線ターミナルからタキシングウェイ P やタキシングウェイ L を使用して移動する際は、地点 A の近くを航空機が通過する。また、D 滑走路を使用する場合は、地点 D の近くを通過する。南風時には A 滑走路 (16R) と C 滑走路を離陸に、B 滑走路 (22) と D 滑走路を着陸に使用する。D 滑走路に着陸した航空機が国際線ターミナルへ向かい際に地点 A の近くを通過する。

これらの航空機の移動ルートの変動により、各地点でどのような影響を受けるかの想定を表 4-15 に示した。

表 4-16 に風向別の試料採取時間を示した。図 4-18 (1) ~ (8) に試料採取中の風向風配図を示した。試料採取時間を見ると、地点 A 及び地点 D は空港側、地点 B、地点 C 及び地点 E は反対側で採取時間が長かった。測定期間中は多くが北寄りの風だったため、地点が空港の南側か北側かによって採取時間が偏ったものと考えられる。地点 C は空港の東側のため、滑走路の形状から採取する方位 (17P 参照) を定めたため、反対側の採取時間が長くなったものと考えられる。なお、地点 B 及び地点 C の 12 月 18 日~19 日の採取では空港側の風がなかったため、吸引時間は 0 となった。



出発
C滑走路 12回/時 D滑走路 28回/時
到着
A滑走路 28回/時 C滑走路 12回/時

出発
A滑走路 22回/時 C滑走路 18回/時
到着
B滑走路 28回/時 D滑走路 12回/時

※引用 国土交通省ホームページ「羽田空港のこれから」より

図 4-17 風向きによる航空機の離着陸の差異

表 4-15 使用する滑走路により各地点で想定される影響

調査地点	北風時	南風時
地点A	地点Aでは国際線ターミナルからD滑走路へ向かう機体が前を通過する。また、A滑走路への航空機の着陸があり、東側の風の時に影響を受けると考えられる。	地点AではA滑走路は離陸に使用されるが、地点A付近ではかなり上昇しており影響はさほどないと考えられる。尚、南側は場周道路に面しており、西側に国際線貨物ターミナルがあり、他の地点に比べて車両の通過は多いと考えられる。南風時は車両影響を受ける可能性がある。D滑走路に着陸した航空機が国際線ターミナルへ向かう際に地点Aの近くを通過する。
地点B	地点BではC滑走路からの離陸があるが、C滑走路北端から距離があり、離陸機はかなり上空を通過するため、影響はさほどないと考えられる。しかし、気象条件次第では汚染物質が調査地点に影響を及ぼす可能性はある。	地点BではB滑走路へ着陸する機体が北側を通過する。この場合は、C滑走路から離陸する機体よりも近いため、航空機からの影響の可能性は考えられる。
地点C	地点CではC滑走路が離陸に使用される。地点Cまでは比較的距離があるものの、影響を受ける可能性はある。ただし、滑走路面と場周道路には高低差があるため、影響はさほど大きくないと考えられる。またC滑走路へは着陸も行われ、この場合は上空を通過し、航空機の高度も低くなっているため影響を受ける可能性がある。	地点CではC滑走路は離陸に使用されるが、北風時と同様に上空を通過するためさほど影響は大きくないと考えられる。
地点D	地点DではD滑走路は離陸に使用されるため、D滑走路端（05）へ向かう航空機がタキシングウェイ（S）及びタキシングウェイ（D）を通過する。混雑時には航空機が列を成して近くを通過するため、航空機の影響を受けやすい地点である。ただし、滑走路の延長線上からは外れているため、離陸時の高出力でのエンジン排気の影響は余り受けけないものと考えられる。	地点DではD滑走路は着陸に使用されるが、着陸機は滑走路端まで来ること無く、連絡橋を通過してターミナルに向かうため、航空機の影響はほとんどないと考えられる。また、A滑走路及びC滑走路が離陸で使用されるが、いずれも距離があるため、大きな影響はないかと思われる。
地点E	D滑走路は着陸に使用されるが、着陸機は滑走路端まで来ること無く、連絡橋を通過してターミナルに向かうため、航空機の影響はほとんどないと考えられる。	E地点ではB滑走路は着陸に使用され、着陸した航空機が地点Eの近くを通過し、影響を及ぼす可能性がある。

表 4-16 風向別採取時間一覽

地点A	採取期間	採取時間【時間】			
		空港側	反対側	静穏	合計
1日目	12月13日 10:19 ~ 12月14日 09:49	16:57	6:34	0:00	23:31
2日目	12月14日 10:17 ~ 12月15日 09:41	11:51	11:33	0:00	23:24
3日目	12月15日 10:10 ~ 12月16日 09:36	17:24	6:04	0:00	23:28
4日目	12月16日 10:02 ~ 12月17日 09:40	17:57	5:41	0:00	23:38
5日目	12月17日 09:58 ~ 12月18日 09:37	7:55	15:33	0:11	23:39
6日目	12月18日 10:01 ~ 12月19日 09:37	22:18	1:18	0:00	23:36
7日目	12月19日 09:58 ~ 12月20日 09:37	17:08	6:31	0:00	23:39
全期間	12月13日 10:19 ~ 12月20日 09:37	111:30	53:14	0:11	164:55

地点B	採取期間	採取時間【時間】			
		空港側	反対側	静穏	合計
1日目	12月13日 11:46 ~ 12月14日 11:08	5:33	17:48	0:00	23:21
2日目	12月14日 11:33 ~ 12月15日 10:39	6:15	16:51	0:00	23:06
3日目	12月15日 10:58 ~ 12月16日 10:41	2:14	21:29	0:00	23:43
4日目	12月16日 11:07 ~ 12月17日 10:54	2:08	21:39	0:00	23:47
5日目	12月17日 11:23 ~ 12月18日 10:41	16:23	6:55	0:00	23:18
6日目	12月18日 11:10 ~ 12月19日 11:01	0:00	23:52	0:00	23:52
7日目	12月19日 11:28 ~ 12月20日 10:32	0:09	22:54	0:00	23:03
全期間	12月13日 11:46 ~ 12月20日 10:32	32:42	131:28	0:00	164:10

地点C	採取期間	採取時間【時間】			
		空港側	反対側	静穏	合計
1日目	12月13日 12:11 ~ 12月14日 11:56	3:43	20:01	0:00	23:44
2日目	12月14日 12:20 ~ 12月15日 11:18	14:33	8:25	0:00	22:58
3日目	12月15日 11:43 ~ 12月16日 11:36	3:06	20:46	0:00	23:52
4日目	12月16日 11:59 ~ 12月17日 11:37	2:20	21:15	0:00	23:35
5日目	12月17日 11:52 ~ 12月18日 11:15	4:38	18:26	0:19	23:23
6日目	12月18日 11:36 ~ 12月19日 11:11	0:00	23:37	0:00	23:37
7日目	12月19日 11:32 ~ 12月20日 11:12	4:59	18:40	0:00	23:39
全期間	12月13日 12:11 ~ 12月20日 11:12	33:19	131:09	0:19	164:47

地点D	採取期間	採取時間【時間】			
		空港側	反対側	静穏	合計
1日目	12月13日 11:21 ~ 12月14日 10:49	18:49	4:38	0:00	23:27
2日目	12月14日 11:30 ~ 12月15日 10:47	4:17	19:01	0:00	23:18
3日目	12月15日 11:22 ~ 12月16日 10:40	18:41	4:38	0:00	23:19
4日目	12月16日 11:05 ~ 12月17日 10:41	18:54	4:43	0:00	23:37
5日目	12月17日 11:04 ~ 12月18日 10:30	12:40	10:46	0:00	23:26
6日目	12月18日 10:56 ~ 12月19日 10:26	23:02	0:28	0:00	23:30
7日目	12月19日 10:46 ~ 12月20日 10:21	16:31	7:05	0:00	23:36
全期間	12月13日 11:21 ~ 12月20日 10:21	112:54	51:19	0:00	164:13

地点E	採取期間	採取時間【時間】			
		空港側	反対側	静穏	合計
1日目	12月13日 10:56 ~ 12月14日 10:07	9:24	13:48	0:00	23:12
2日目	12月14日 10:45 ~ 12月15日 09:53	0:57	22:10	0:00	23:07
3日目	12月15日 10:17 ~ 12月16日 09:55	7:53	15:45	0:00	23:38
4日目	12月16日 10:21 ~ 12月17日 10:00	6:30	17:09	0:00	23:39
5日目	12月17日 10:28 ~ 12月18日 09:59	1:59	21:33	0:00	23:32
6日目	12月18日 10:22 ~ 12月19日 10:08	4:58	18:49	0:00	23:47
7日目	12月19日 10:39 ~ 12月20日 09:53	7:04	16:09	0:00	23:13
全期間	12月13日 10:56 ~ 12月20日 09:53	38:45	125:23	0:00	164:08



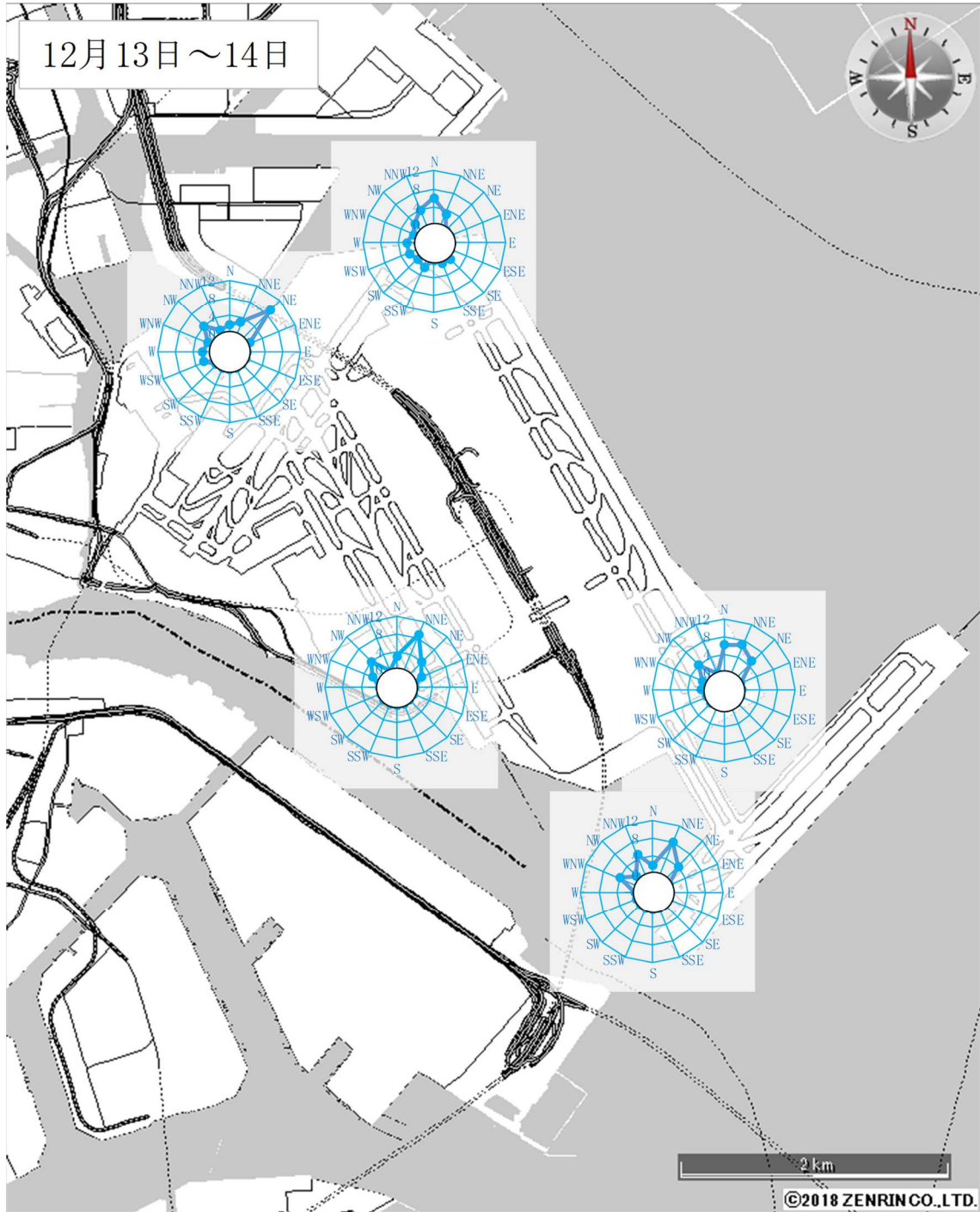


図 4-18 (1) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 13 日～14 日)

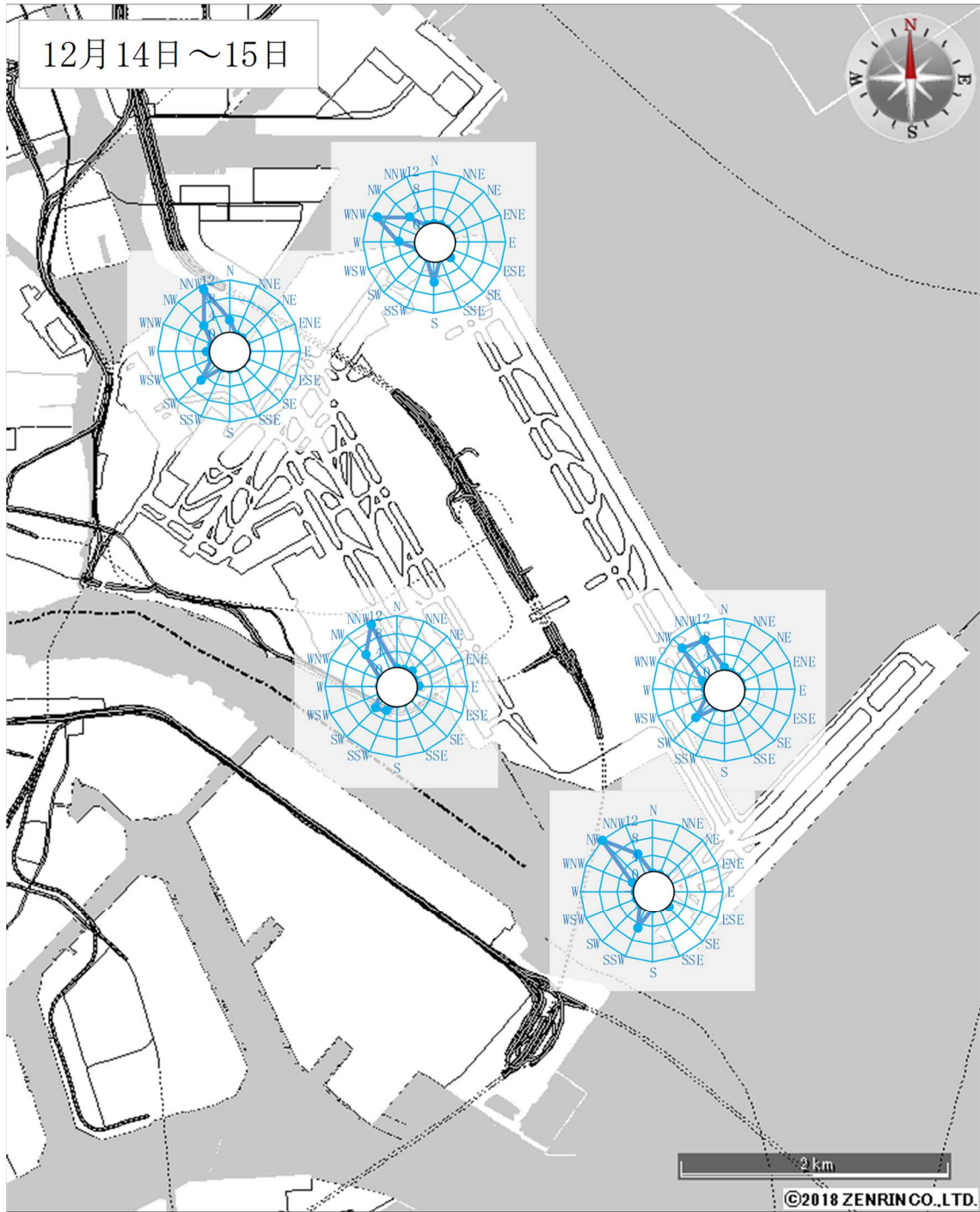


図 4-18 (2) 風向別採取期間中の風配図 (12月14日～15日)

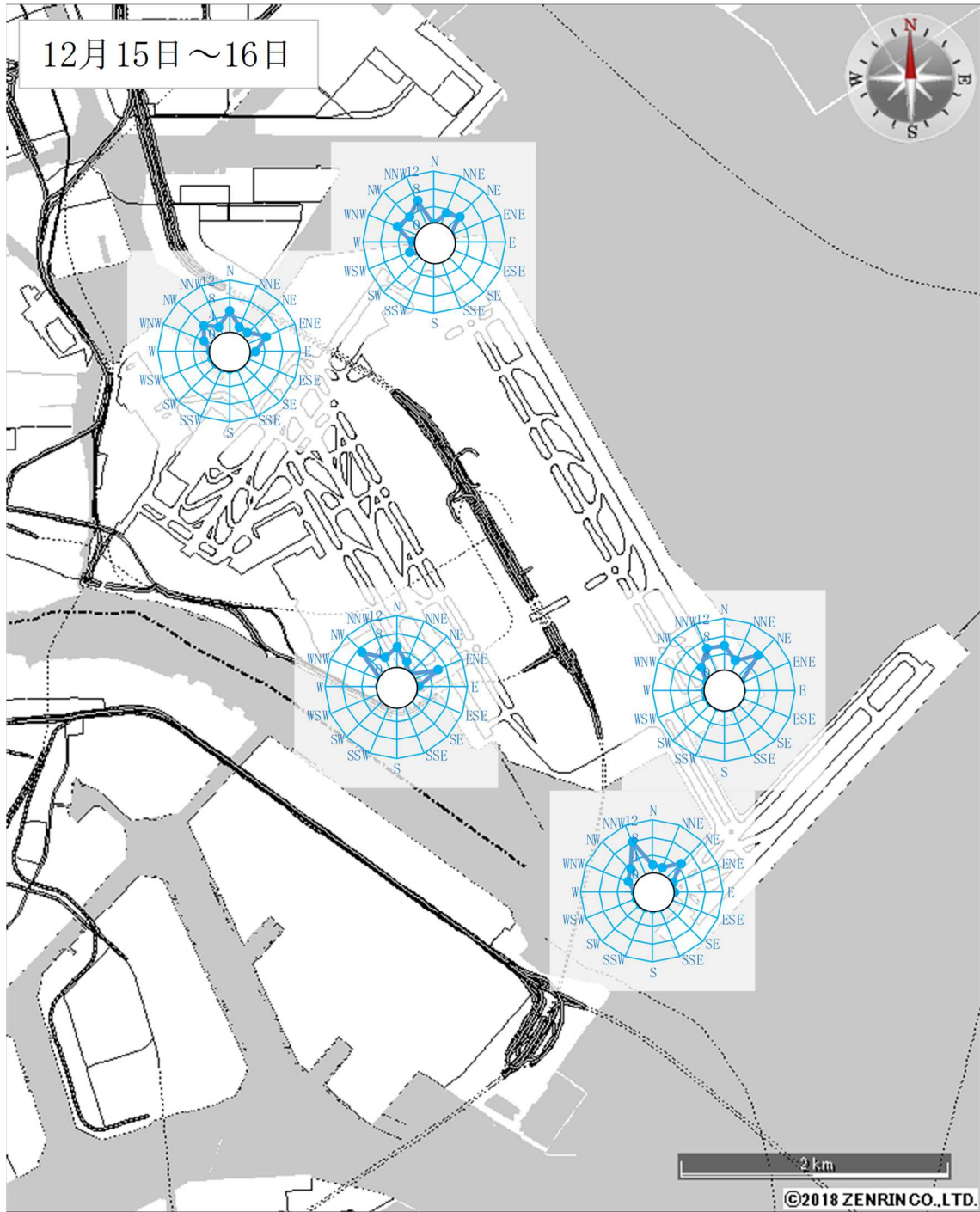


図 4-18 (3) 風向別採取期間中の風配図 (12月15日～16日)



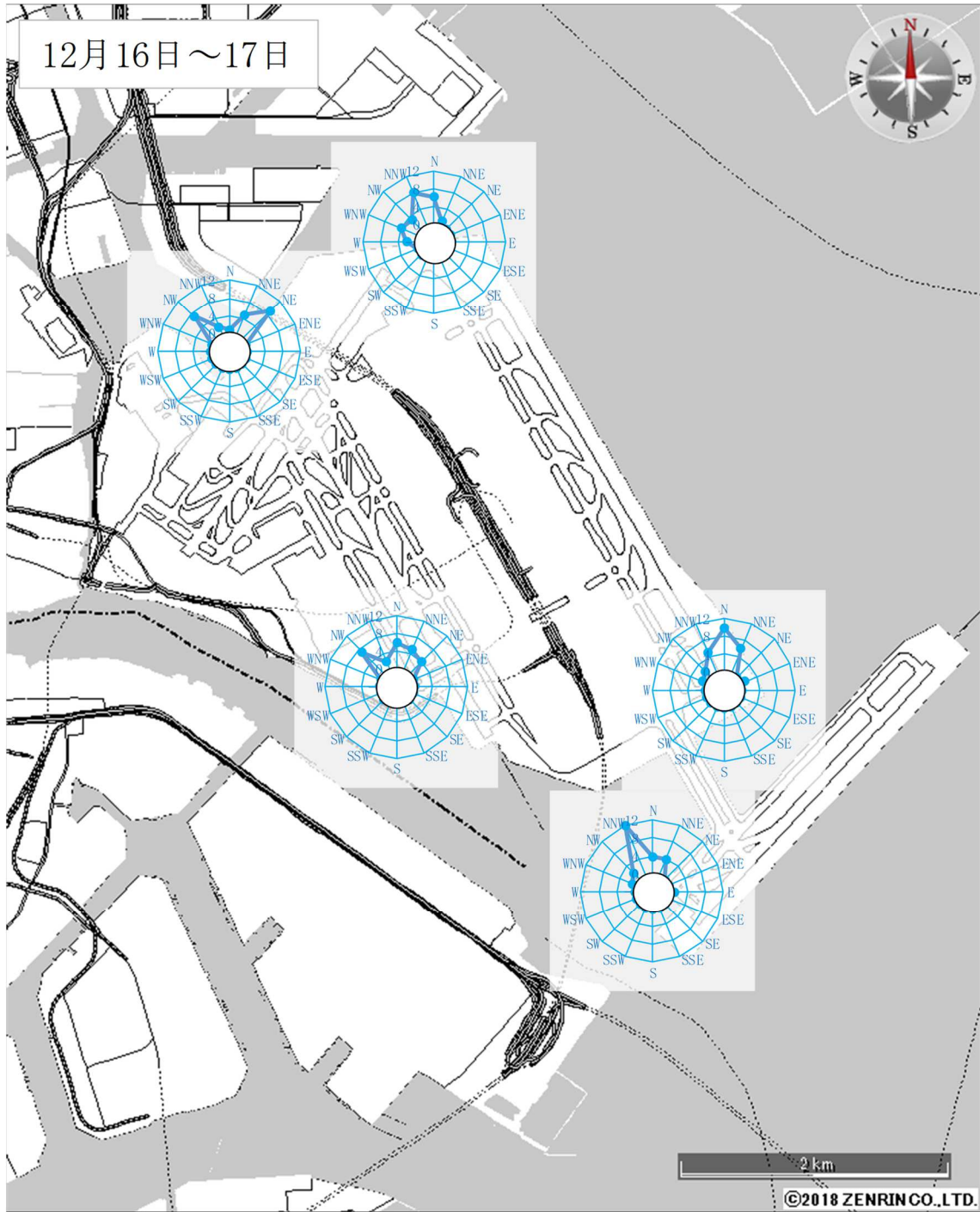


図 4-18 (4) 風向別採取期間中の風配図 (12月16日～17日)

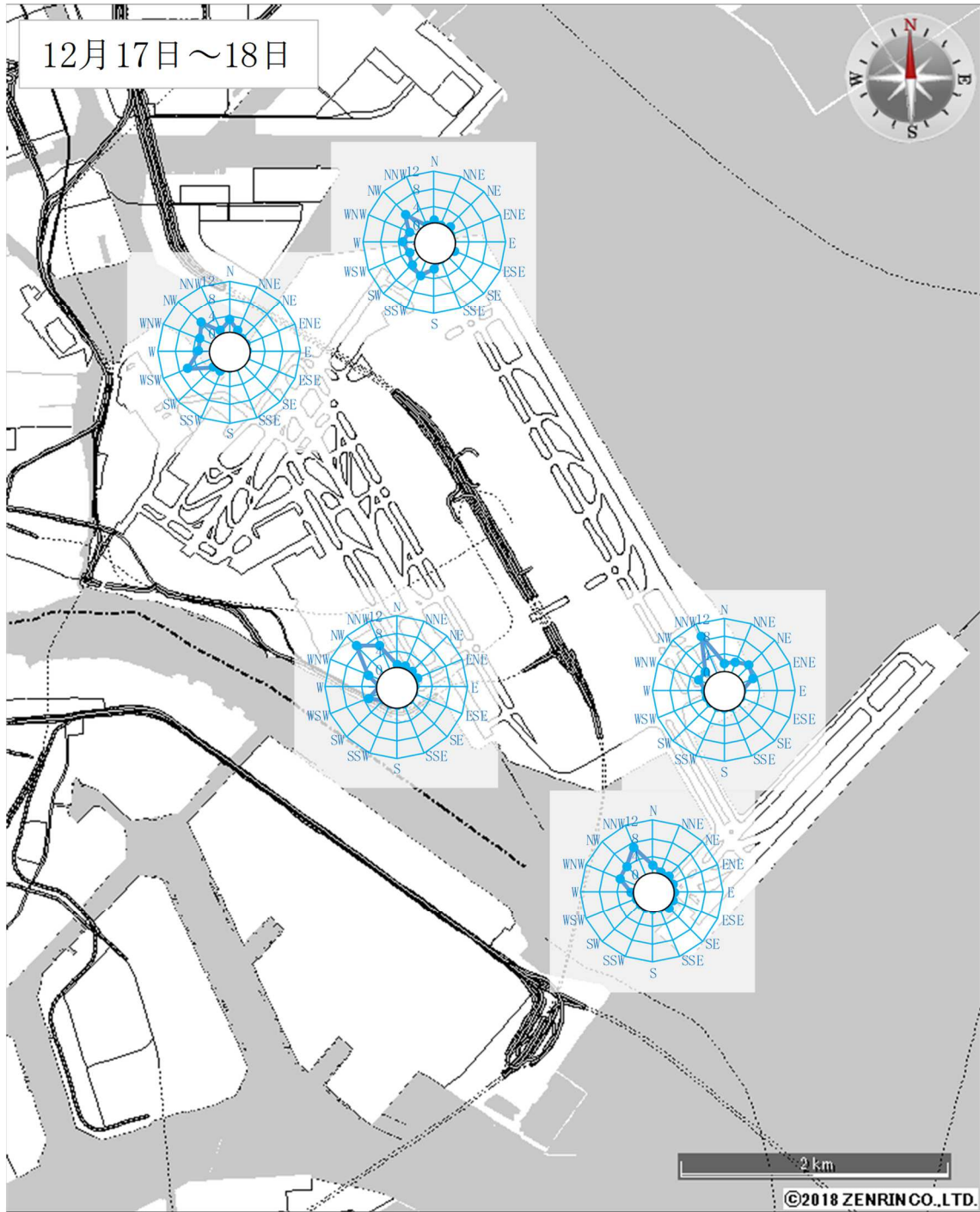


図 4-18 (5) 風向別採取期間中の風配図 (12月17日～18日)

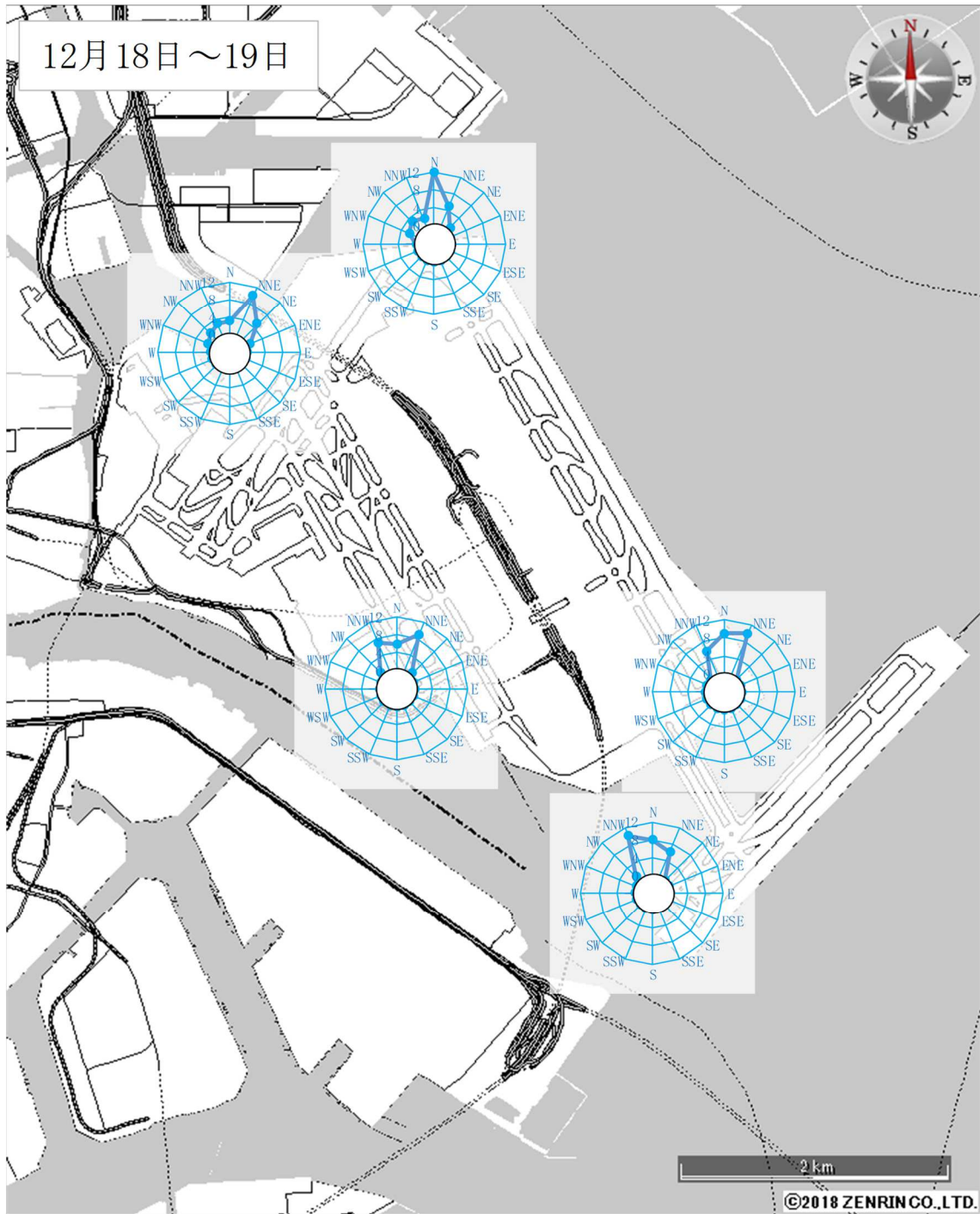


図 4-18 (6) 風向別採取期間中の風配図 (12月18日～19日)



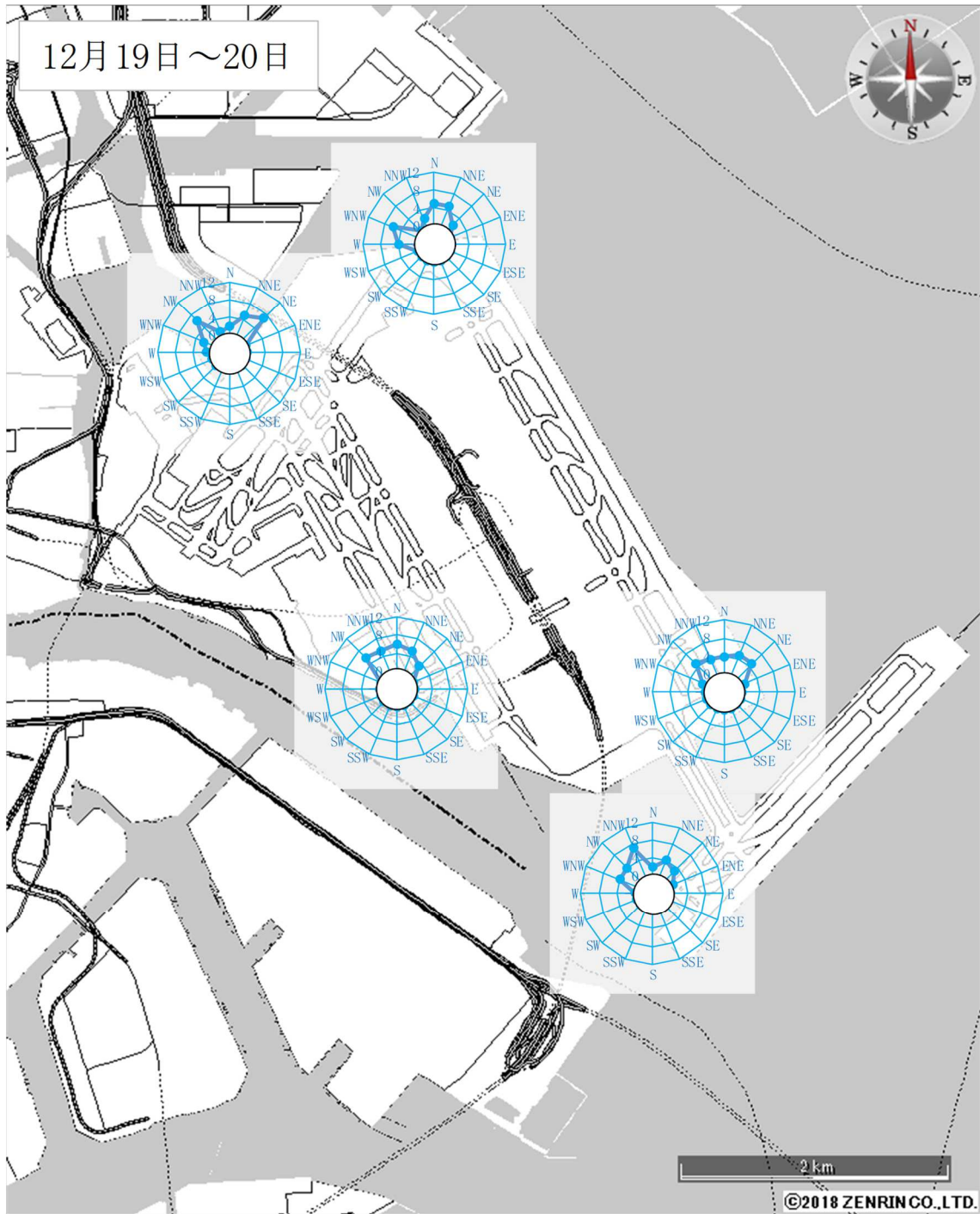


図 4-18 (7) 風向別採取期間中の風配図 (12月19日～20日)

表 4-17 (1) ~ (7) 及び図 4-19 (1) ~ (6) に風向別の濃度調査結果を示した。表中において、定量下限未満は『< (定量下限値)』、地点 B 及び地点 C の空港側 18 日~19 日で採取時間が 0 だった測定は『-』で表記した。グラフ中では定量下限値未満はプロットせず、全て定量下限値未満だった成分に関しては除外した。

表 4-17 (1) 及び図 4-19 (1) からホルムアルデヒドは、総じて毎日の濃度変動が小さかった。空港側及び反対側で大きな濃度差はなかった。地点 A 及び地点 D の反対側で 18 日~19 日に、地点 E の空港側で 14 日~15 日に他の日と比較して濃度が高かった。

表 4-17 (1) 及び図 4-19 (1) からアセトアルデヒドは、ホルムアルデヒドと同様の傾向が見られた。地点 A の反対側で 18 日~19 日に、地点 E の空港側で 14 日~15 日に他の日と比較して濃度が高かった。

表 4-17 (2) 及び図 4-19 (2) からベンゼンは、地点 D の空港側で 16 日~17 日に検出されたのみで、他の地点、日にちは定量下限未満であった。

表 4-17 (2) 及び図 4-19 (2) からトリクロロエチレンは、空港側及び反対側に関係なく、多くの日で定量下限値未満だったが、17 日~18 日では他の日と比較して高い濃度で検出された。

表 4-17 (3) からテトラクロロエチレンは、全地点、全日にちにおいて定量下限未満であった。

表 4-17 (3) 及び図 4-19 (3) からジクロロメタンは、空港側及び反対側に関係なく、多くの日で定量下限値未満だったが、16 日~17 日では他の日と比較して高い濃度で検出された。

表 4-17 (4) から 1,3-ブタジエンは、全地点、全日にちにおいて定量下限未満であった。

表 4-17 (4) 及び図 4-19 (3) からキシレンは、空港側及び反対側に関係なく、多くの日で定量下限値未満だったが、16 日~17 日では他の日と比較して高い濃度で検出された。

表 4-17 (5) 及び図 4-19 (4) からトルエンでは、地点 A、地点 D 及び地点 E は反対側、地点 B 及び地点 C は空港側で概ね濃度が高い傾向が見られた。しかし、12 月 17 日~18 日では空港側、反対側によらず他の日と比較して高い濃度が見られた。

表 4-17 (5) 及び図 4-19 (4) から n-ヘプタンは、17 日~18 日において地点 B の空港側、地点 C の反対側、地点 D の反対側、地点 E の反対側で検出されたのみで、他の地点、日にちは定量下限未満であった。

表 4-17 (6) からイソオクタンは、全地点、全日にちにおいて定量下限未満であった。



表 4-17 (6) 及び図 4-19 (5) から n-ノナンは、地点 B の空港側及び地点 C の反対側で 17 日～18 日、地点 E の反対側で 17 日～18 日及び 18 日～19 日に検出されたのみで、他の地点、日には定量下限未満であった。

表 4-17 (7) 及び図 4-19 (5) から n-デカンは、地点 B の空港側で 17 日～18 日、地点 C の反対側で 17 日～18 日、地点 D の空港側で 13 日～14 日、地点 E の反対側で 17 日～18 日及び 18 日～19 日に検出されたのみで、他の地点、日には定量下限未満であった。

表 4-17 (7) 及び図 4-19 (6) から n-ウンデカンは、13 日～14 日において地点 C の反対側、地点 D の空港側で検出されたのみで、他の地点、日には定量下限未満であった。

全体の傾向としては、17 日～18 日において、他の日では検出されなかった成分が検出されることがあり、さらにトルエンは空港側、反対側にかかわらず濃度が高くなっていた。

表 4-17 (1) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（1）

ホルムアルデヒド	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	4	4	4	2	4	2
2019年12月14日～15日	4	4	4	2	3	3
2019年12月15日～16日	3	3	2	2	4	2
2019年12月16日～17日	5	4	4	3	5	3
2019年12月17日～18日	6	4	3	4	5	4
2019年12月18日～19日	4	11	-	2	-	2
2019年12月19日～20日	4	3	<22	2	3	2
2019年12月13日～20日	4	5	3	2	4	3
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	7	4	3	4		
2019年12月14日～15日	5	3	13	3		
2019年12月15日～16日	4	4	3	2		
2019年12月16日～17日	6	5	4	3		
2019年12月17日～18日	7	6	6	4		
2019年12月18日～19日	5	12	3	3		
2019年12月19日～20日	5	4	2	2		
2019年12月13日～20日	6	5	5	3		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

アセトアルデヒド	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	3	3	4	2	4	2
2019年12月14日～15日	3	3	3	2	2	2
2019年12月15日～16日	2	2	2	2	3	2
2019年12月16日～17日	4	4	4	3	5	3
2019年12月17日～18日	6	4	3	5	5	4
2019年12月18日～19日	3	9	-	2	-	2
2019年12月19日～20日	2	3	<22	2	2	2
2019年12月13日～20日	3	4	3	3	4	2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	4	3	2	3		
2019年12月14日～15日	3	2	12	2		
2019年12月15日～16日	2	2	2	2		
2019年12月16日～17日	4	4	5	3		
2019年12月17日～18日	6	5	5	4		
2019年12月18日～19日	4	<8	2	3		
2019年12月19日～20日	3	3	2	2		
2019年12月13日～20日	4	3	4	3		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (2) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（2）

ベンゼン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日						
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日	1					

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

トリクロロエチレン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	1	<3	<8	1	<7	1
2019年12月17日～18日	5	5	4	<3	<4	3
2019年12月18日～19日	1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日	2	5	4	1		2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	1	<4	<3	2		
2019年12月17日～18日	4	4	<9	4		
2019年12月18日～19日	1	<33	<4	2		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日	2	4		3		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (3) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（3）

テトラクロロエチレン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日						
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日						

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

ジクロロメタン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	4	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	3	8	20	3	23	2
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日	3	6	20	3	23	2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	3	14	6	5		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日	3	14	6	5		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (4) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（4）

1,3-ブタジエン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日						
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日						

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

キシレン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<2	<5	<6	<2	<9	<2
2019年12月14日～15日	<3	<3	<6	<2	<3	<4
2019年12月15日～16日	<2	<6	<15	<2	<11	<2
2019年12月16日～17日	<2	<6	<15	<2	<14	<2
2019年12月17日～18日	<5	3	3	<5	<7	4
2019年12月18日～19日	<2	<25	-	<2	-	<0.2
2019年12月19日～20日	<2	<5	<200	<2	<7	<2
2019年12月13日～20日		3	3			4
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<2	<7	<4	<3		
2019年12月14日～15日	<9	<2	<33	<2		
2019年12月15日～16日	<2	<8	<5	<3		
2019年12月16日～17日	<2	<8	<6	2		
2019年12月17日～18日	4	4	<17	3		
2019年12月18日～19日	<2	<65	<7	2		
2019年12月19日～20日	<3	<5	<5	<3		
2019年12月13日～20日	4	4		2		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (5) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（5）

トルエン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	5	14	14	5	16	6
2019年12月14日～15日	3	4	4	3	<2	2
2019年12月15日～16日	<1	<3	13	2	<6	1
2019年12月16日～17日	7	11	9	9	11	8
2019年12月17日～18日	13	13	14	16	14	15
2019年12月18日～19日	7	13	-	9	-	1
2019年12月19日～20日	5	9	<97	5	12	6
2019年12月13日～20日	7	11	11	7	13	6
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	5	18	3	12		
2019年12月14日～15日	<5	2	<17	3		
2019年12月15日～16日	<1	5	<3	4		
2019年12月16日～17日	7	14	6	11		
2019年12月17日～18日	17	15	16	15		
2019年12月18日～19日	8	<33	10	12		
2019年12月19日～20日	4	8	3	7		
2019年12月13日～20日	8	10	8	9		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

n-ヘプタン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	2	<3	<4	2
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日			2			2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	2	<9	2		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日		2		2		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (6) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（6）

イソオクタン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日						
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日						

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

n-ノナン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	1	<3	<4	2
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日			1			2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	<1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日				1		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-17 (7) 航空機由来化学物質の風向別（二方向）濃度調査結果（7）

n-デカン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	<1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	1	<3	<4	2
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日			1			2
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	2		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日	1			2		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

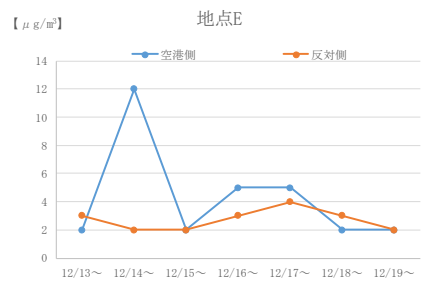
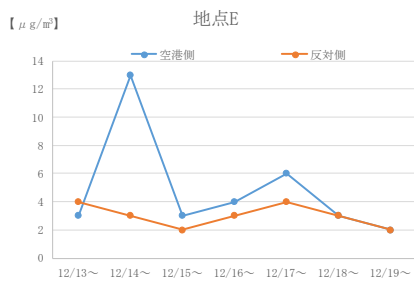
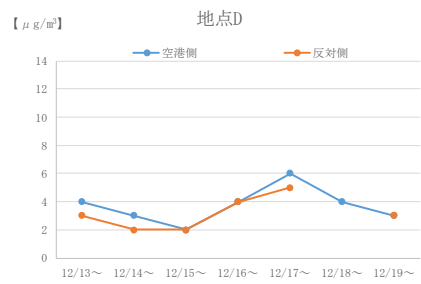
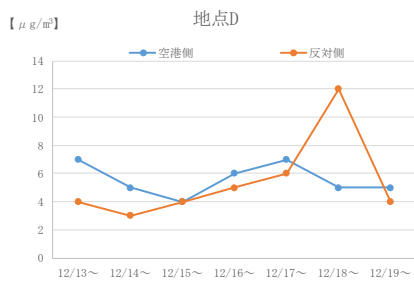
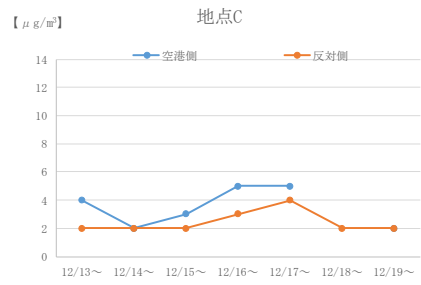
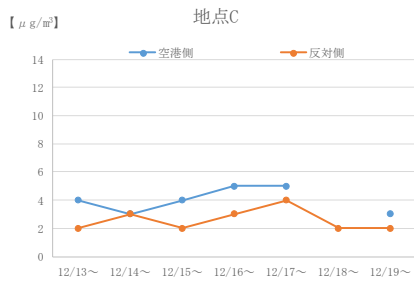
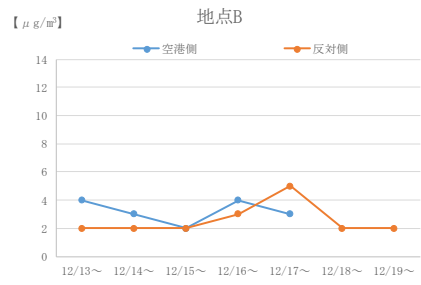
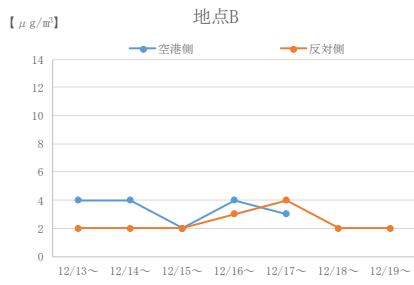
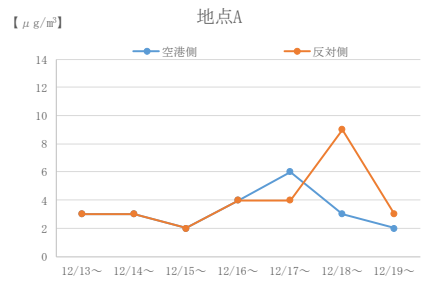
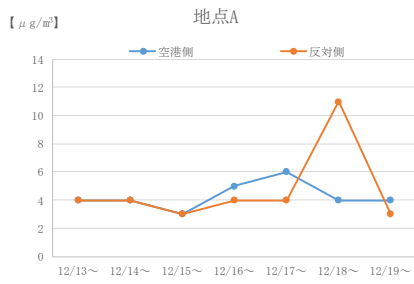
ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

n-ウンデカン	空港側	反対側	空港側	反対側	空港側	反対側
	地点A		地点B		地点C	
2019年12月13日～14日	<1	<3	<3	<1	<5	1
2019年12月14日～15日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2019年12月15日～16日	<1	<3	<8	<1	<6	<1
2019年12月16日～17日	<1	<3	<8	<1	<7	<1
2019年12月17日～18日	<3	<2	<1	<3	<4	<1
2019年12月18日～19日	<1	<13	-	<1	-	<0.1
2019年12月19日～20日	<1	<3	<97	<1	<4	<1
2019年12月13日～20日						1
	地点D		地点E			
2019年12月13日～14日	1	<4	<2	<2		
2019年12月14日～15日	<5	<1	<17	<1		
2019年12月15日～16日	<1	<4	<3	<2		
2019年12月16日～17日	<1	<4	<3	<1		
2019年12月17日～18日	<2	<2	<9	<1		
2019年12月18日～19日	<1	<33	<4	<1		
2019年12月19日～20日	<2	<3	<3	<2		
2019年12月13日～20日	1					

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

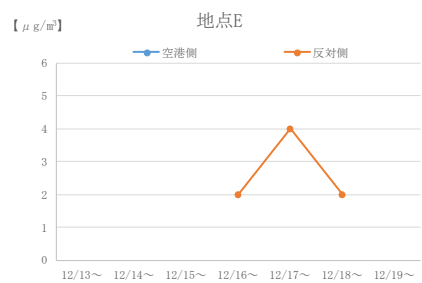
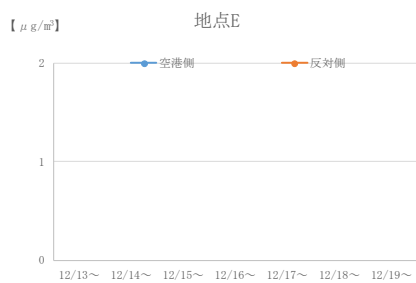
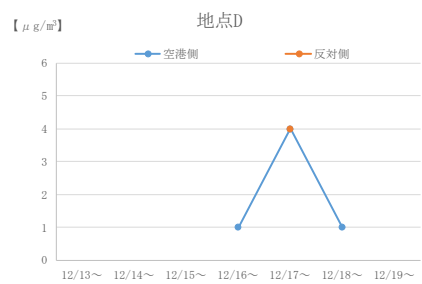
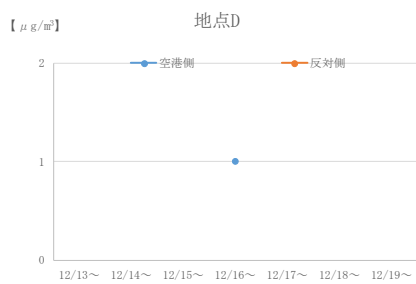
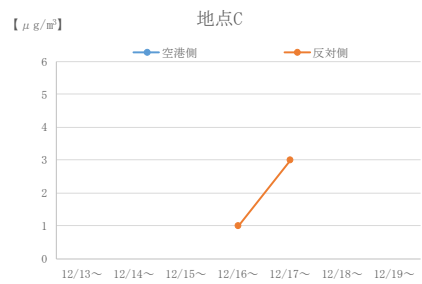
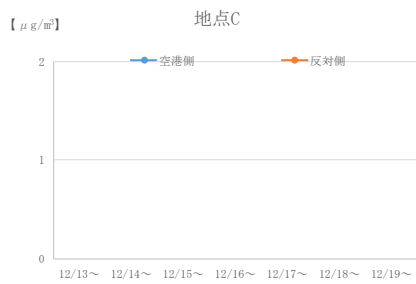
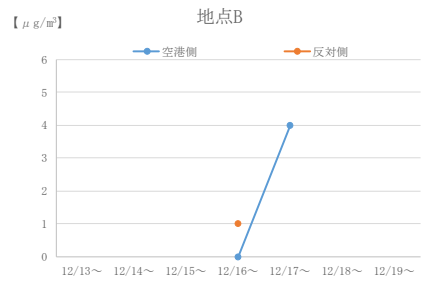
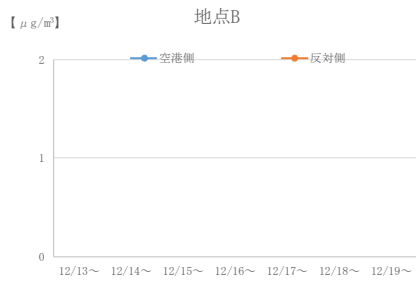
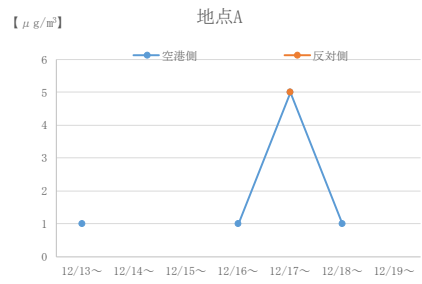
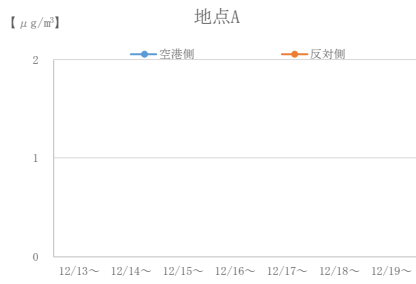




ホルムアルデヒド

アセトアルデヒド

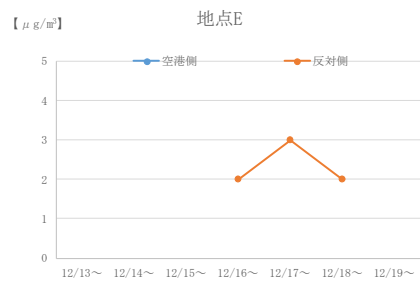
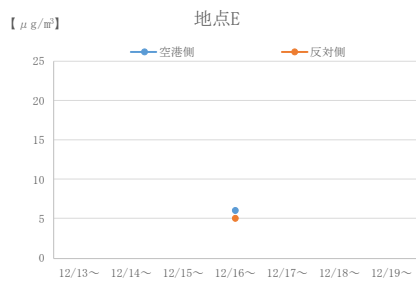
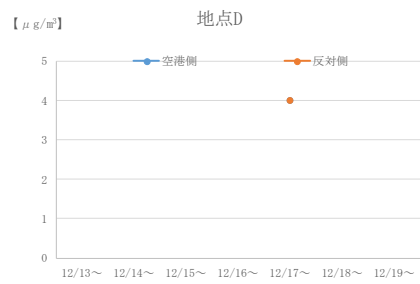
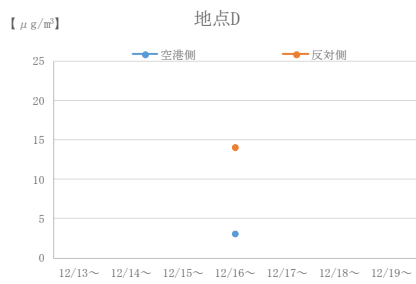
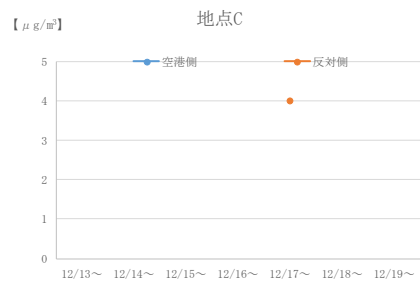
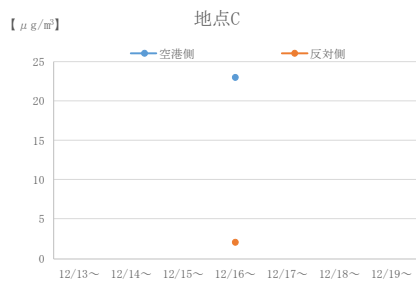
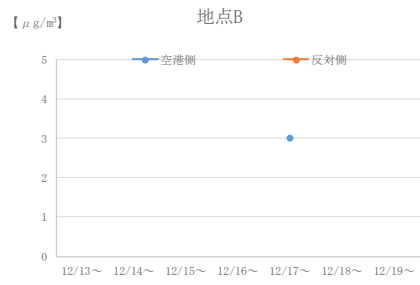
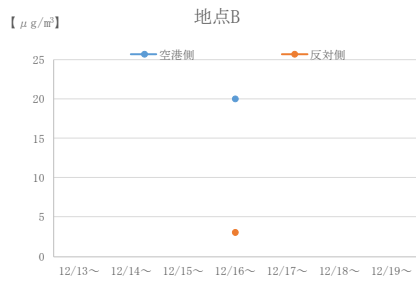
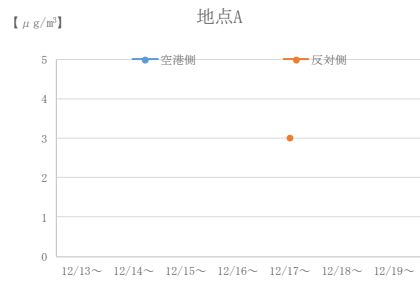
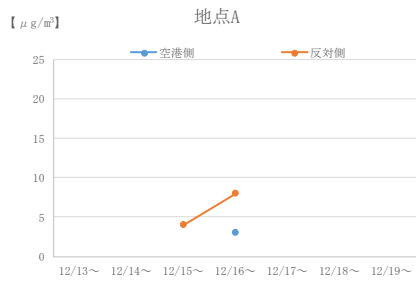
図 4-19 (1) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (1)



ベンゼン

トリクロロエチレン

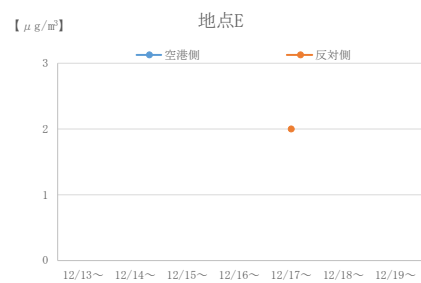
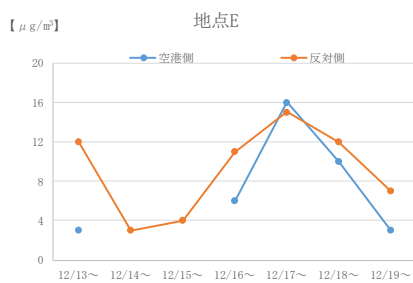
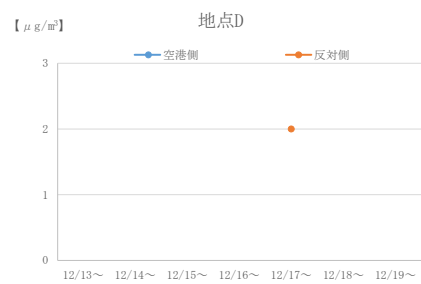
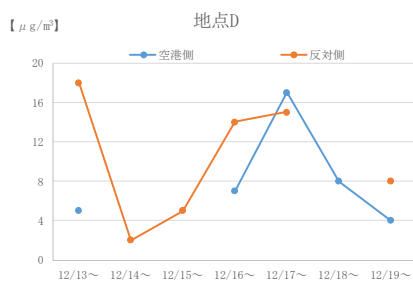
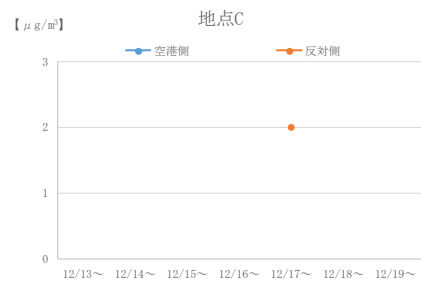
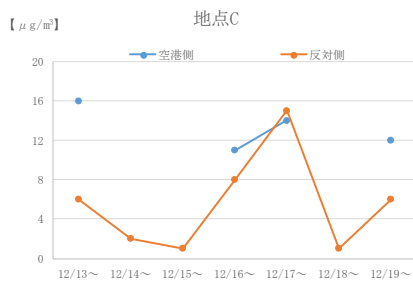
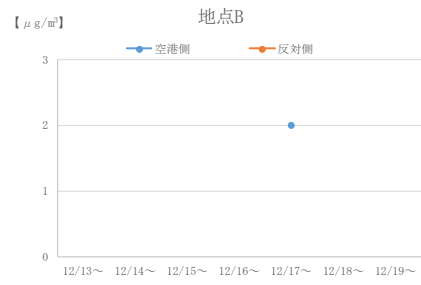
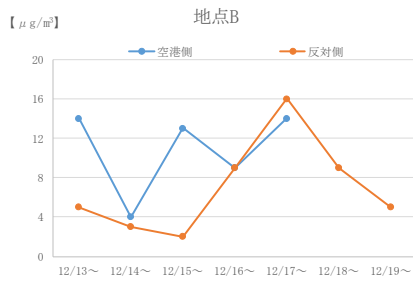
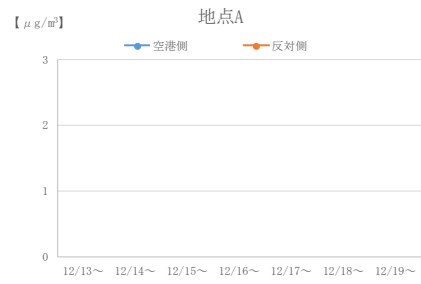
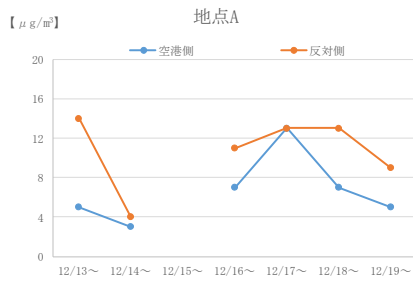
図 4-19 (2) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (2)



ジクロロメタン

キシレン

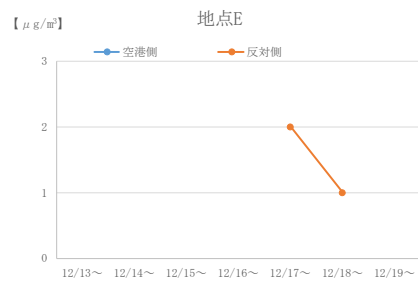
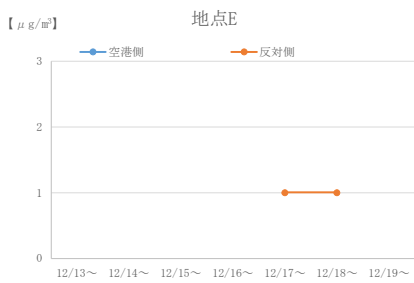
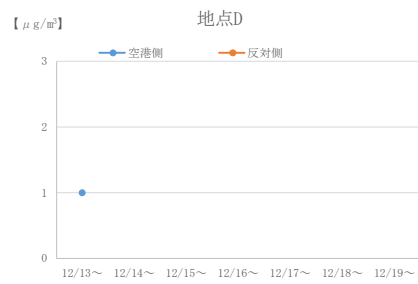
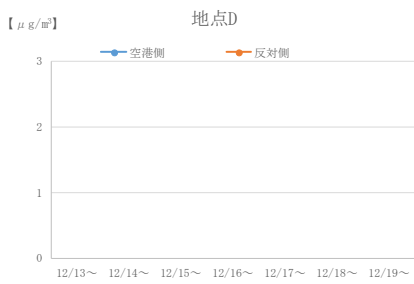
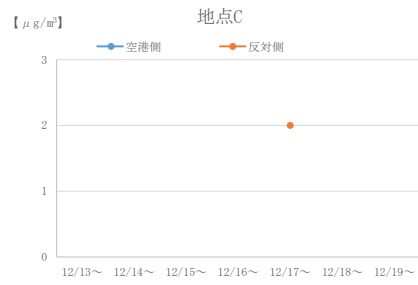
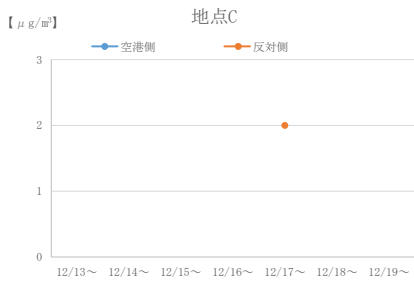
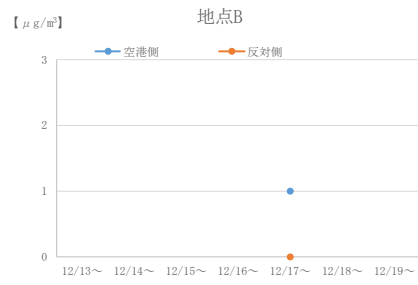
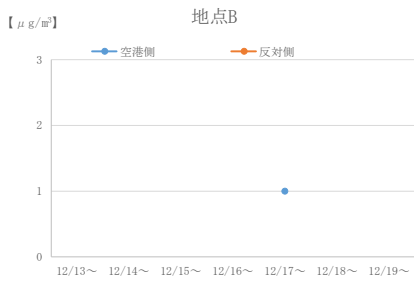
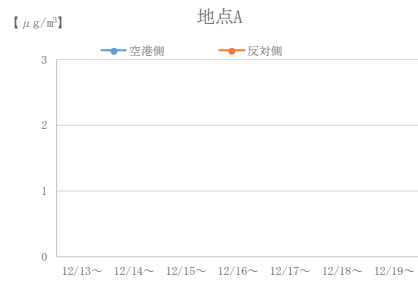
図 4-19 (3) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (3)



トルエン

n-ヘプタン

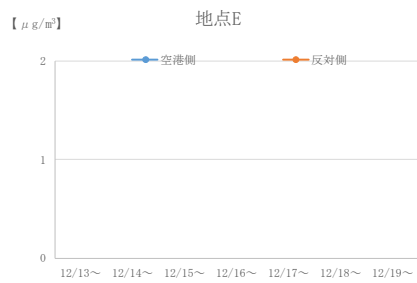
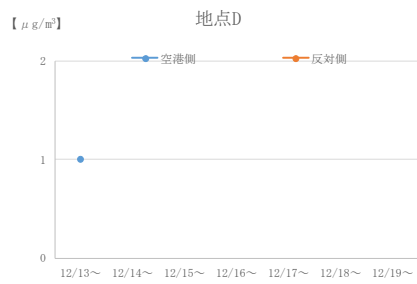
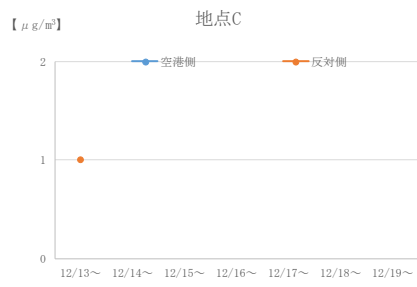
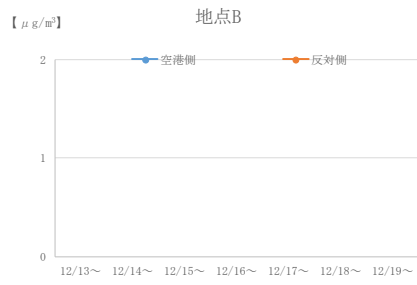
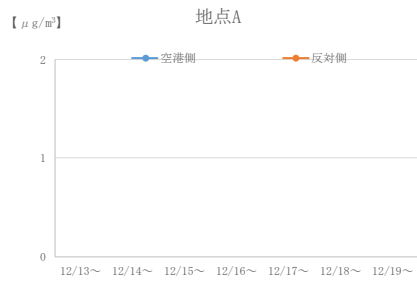
図 4-19 (4) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (4)



n-ノナン

n-デカン

図 4-19 (5) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (5)



n-ウンデカン

図 4-19 (6) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (6)

## 5. 考察

### 5-1. 環境基準との比較

#### 1) 大気汚染物質

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項の規程に基づく大気汚染に係る環境基準を表5-1、表5-2に示した。本調査については二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、微小粒子状物質、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの9項目が該当する。環境基準との適合の可否を表5-3（1）～（5）と表5-4に示した。

二酸化硫黄は日平均値と1時間値にそれぞれ環境基準値が設定されているが、日平均値、1時間値ともに全日、全地点で環境基準を満足していた。

一酸化炭素は、日平均値と8時間平均値にそれぞれ環境基準値が設定されているが、日平均値、8時間平均値ともに全日、全地点で環境基準を満足していた。

浮遊粒子状物質は日平均値と1時間値にそれぞれ環境基準が設定されているが、日平均値、1時間値ともに全日、全地点で環境基準を満足していた。

二酸化窒素は日平均値について環境基準が設定されているが、全日、全地点で環境基準を満足していた。

微小粒子状物質は日平均値について環境基準が設定されているが、全日、全地点で環境基準を満足していた。

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンについては、評価の対象が年平均値である。さらに年平均値とは、1ヶ月に1回以上の頻度で測定した年間の平均値であることから、ここでは参考までに、調査期間中の平均値について環境基準との比較、評価を行った。また、環境基準では1日毎の数値についての評価は行わないが、基準値よりも高い数値であるかどうかを示し、基準値よりも低い場合は適合を付して示した。

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンは、1日毎においても基準値を超える数値は無く、7日間平均値は全地点で環境基準を満足していた。

表 5-1 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件(設定年月日等)
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。(48.5.16告示)
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。(48.5.8告示)
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(48.5.8告示)
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。(53.7.11告示)
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H21.9.9告示)

備考

1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
2. 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10μm以下のものをいう。
3. 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
4. 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後採取される粒子をいう。

表 5-2 大気汚染に係る環境基準 (VOC)

物質	環境上の条件(設定年月日等)
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H9.2.4告示)
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H30.11.19告示)
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H9.2.4告示)
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H13.4.20告示)

備考

1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。
2. ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。



表 5-3 (1) 大気汚染物質の環境基準との比較 (二酸化硫黄)

二酸化硫黄 日平均値

【単位：ppm】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	
2019年12月13日	0.002	適合	0.002	適合	0.001	適合	0.002	適合	0.001	適合	0.04
2019年12月14日	0.003	適合	0.003	適合	0.004	適合	0.003	適合	0.001	適合	
2019年12月15日	0.002	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.000	適合	
2019年12月16日	0.003	適合	0.003	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.002	適合	
2019年12月17日	0.002	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.003	適合	0.000	適合	
2019年12月18日	0.003	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.004	適合	0.001	適合	
2019年12月19日	0.002	適合	0.002	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.001	適合	
2019年12月20日	0.002	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.000	適合	

判定条件：日平均値が0.04ppm以下であること。

二酸化硫黄 1時間値

【単位：ppm】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (1時間値)
	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	
2019年12月13日	0.006	適合	0.005	適合	0.004	適合	0.004	適合	0.003	適合	0.1
2019年12月14日	0.007	適合	0.007	適合	0.012	適合	0.009	適合	0.006	適合	
2019年12月15日	0.003	適合	0.003	適合	0.002	適合	0.005	適合	0.001	適合	
2019年12月16日	0.006	適合	0.007	適合	0.005	適合	0.009	適合	0.005	適合	
2019年12月17日	0.007	適合	0.004	適合	0.011	適合	0.016	適合	0.002	適合	
2019年12月18日	0.010	適合	0.005	適合	0.012	適合	0.012	適合	0.007	適合	
2019年12月19日	0.003	適合	0.005	適合	0.002	適合	0.004	適合	0.002	適合	
2019年12月20日	0.003	適合	0.003	適合	0.004	適合	0.007	適合	0.002	適合	

判定条件：1時間値が0.1ppm以下であること。

表 5-3 (2) 大気汚染物質の環境基準との比較 (一酸化炭素)

一酸化炭素 日平均値

【単位：ppm】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	
2019年12月13日	0.3	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.4	適合	0.2	適合	10
2019年12月14日	0.3	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.3	適合	
2019年12月15日	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.3	適合	0.2	適合	
2019年12月16日	0.3	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.3	適合	
2019年12月17日	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.5	適合	0.4	適合	
2019年12月18日	0.6	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.7	適合	0.5	適合	
2019年12月19日	0.4	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.3	適合	
2019年12月20日	0.4	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.5	適合	0.3	適合	

判定条件：日平均値が10ppm以下であること。

一酸化炭素 8時間平均値

【単位：ppm】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (8時間平均値)
	8時間平均 値の最大値	判定	8時間平均 値の最大値	判定	8時間平均 値の最大値	判定	8時間平均 値の最大値	判定	8時間平均 値の最大値	判定	
2019年12月13日	0.3	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.5	適合	0.3	適合	20
2019年12月14日	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	
2019年12月15日	0.3	適合	0.2	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.2	適合	
2019年12月16日	0.4	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.6	適合	0.3	適合	
2019年12月17日	0.5	適合	0.4	適合	0.6	適合	0.6	適合	0.4	適合	
2019年12月18日	0.7	適合	0.7	適合	0.7	適合	0.8	適合	0.7	適合	
2019年12月19日	0.4	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.5	適合	0.3	適合	
2019年12月20日	0.4	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.6	適合	0.3	適合	

判定条件：8時間平均値が20ppm以下であること。

表 5-3 (3) 大気汚染物質の環境基準との比較 (浮遊粒子状物質)

浮遊粒子状物質 日平均値

【単位：mg/m<sup>3</sup>】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	
2019年12月13日	0.012	適合	0.011	適合	0.013	適合	0.011	適合	0.009	適合	0.1
2019年12月14日	0.022	適合	0.022	適合	0.022	適合	0.021	適合	0.020	適合	
2019年12月15日	0.013	適合	0.015	適合	0.016	適合	0.013	適合	0.010	適合	
2019年12月16日	0.023	適合	0.021	適合	0.022	適合	0.022	適合	0.020	適合	
2019年12月17日	0.038	適合	0.036	適合	0.036	適合	0.038	適合	0.032	適合	
2019年12月18日	0.032	適合	0.033	適合	0.029	適合	0.034	適合	0.026	適合	
2019年12月19日	0.017	適合	0.016	適合	0.017	適合	0.017	適合	0.016	適合	
2019年12月20日	0.031	適合	0.026	適合	0.030	適合	0.027	適合	0.025	適合	

判定条件：日平均値が0.1mg/m<sup>3</sup>以下であること。

浮遊粒子状物質 1時間値

【単位：mg/m<sup>3</sup>】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	1時間最大値	判定	
2019年12月13日	0.028	適合	0.020	適合	0.028	適合	0.022	適合	0.017	適合	0.2
2019年12月14日	0.046	適合	0.040	適合	0.040	適合	0.034	適合	0.049	適合	
2019年12月15日	0.021	適合	0.024	適合	0.032	適合	0.021	適合	0.019	適合	
2019年12月16日	0.040	適合	0.035	適合	0.039	適合	0.044	適合	0.034	適合	
2019年12月17日	0.057	適合	0.054	適合	0.048	適合	0.062	適合	0.039	適合	
2019年12月18日	0.061	適合	0.065	適合	0.057	適合	0.057	適合	0.058	適合	
2019年12月19日	0.033	適合	0.026	適合	0.028	適合	0.027	適合	0.025	適合	
2019年12月20日	0.050	適合	0.049	適合	0.055	適合	0.046	適合	0.044	適合	

判定条件：1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>以下であること。

表 5-3 (4) 大気汚染物質の環境基準との比較 (二酸化窒素)

二酸化窒素 日平均値

【単位：ppm】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	
2019年12月13日	0.020	適合	0.015	適合	0.012	適合	0.023	適合	0.018	適合	0.04~0.06
2019年12月14日	0.034	適合	0.026	適合	0.030	適合	0.032	適合	0.029	適合	
2019年12月15日	0.013	適合	0.009	適合	0.009	適合	0.014	適合	0.009	適合	
2019年12月16日	0.035	適合	0.028	適合	0.025	適合	0.033	適合	0.032	適合	
2019年12月17日	0.039	適合	0.034	適合	0.039	適合	0.044	適合	0.035	適合	
2019年12月18日	0.038	適合	0.032	適合	0.035	適合	0.045	適合	0.033	適合	
2019年12月19日	0.026	適合	0.019	適合	0.015	適合	0.024	適合	0.023	適合	
2019年12月20日	0.029	適合	0.025	適合	0.027	適合	0.037	適合	0.027	適合	

判定条件：日平均値が0.04~0.06ppmの範囲内もしくは以下であること。

表 5-3 (5) 大気汚染物質の環境基準との比較 (微小粒子状物質)

微小粒子状物質

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

測定日	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (日平均値)
	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	日平均値	判定	
2019年12月13日	7.6	適合	5.0	適合	6.1	適合	7.7	適合	5.3	適合	35
2019年12月14日	17.1	適合	15.6	適合	16.5	適合	16.8	適合	15.6	適合	
2019年12月15日	8.3	適合	6.4	適合	8.4	適合	9.4	適合	6.8	適合	
2019年12月16日	16.5	適合	13.9	適合	15.0	適合	16.0	適合	13.8	適合	
2019年12月17日	29.5	適合	26.9	適合	29.3	適合	31.6	適合	28.2	適合	
2019年12月18日	21.5	適合	20.7	適合	22.9	適合	25.0	適合	20.6	適合	
2019年12月19日	12.0	適合	10.6	適合	10.8	適合	12.0	適合	11.3	適合	
2019年12月20日	21.1	適合	18.3	適合	19.5	適合	22.2	適合	19.2	適合	

判定条件：日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

表 5-4 有害大気汚染物質の環境基準との比較

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ベンゼン	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (年平均値)
	測定日	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定			
2019年12月13日～14日	1.2	適合	1.2	適合	1.1	適合	1.5	適合	1.0	適合	3
2019年12月14日～15日	1.7	適合	0.84	適合	1.1	適合	0.93	適合	0.98	適合	
2019年12月15日～16日	0.91	適合	0.77	適合	0.85	適合	1.1	適合	0.76	適合	
2019年12月16日～17日	1.4	適合	1.2	適合	1.3	適合	1.6	適合	1.3	適合	
2019年12月17日～18日	1.9	適合	1.9	適合	2.2	適合	2.6	適合	1.9	適合	
2019年12月18日～19日	1.4	適合	1.1	適合	1.1	適合	1.6	適合	1.4	適合	
2019年12月19日～20日	1.5	適合	1.2	適合	1.2	適合	1.6	適合	1.3	適合	
<b>期間平均値</b>	<b>1.4</b>	<b>適合</b>	<b>1.2</b>	<b>適合</b>	<b>1.3</b>	<b>適合</b>	<b>1.6</b>	<b>適合</b>	<b>1.2</b>	<b>適合</b>	

判定条件： $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トリクロロエチレン	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (年平均値)
	測定日	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定			
2019年12月13日～14日	1.7	適合	1.4	適合	1.5	適合	1.4	適合	1.4	適合	130
2019年12月14日～15日	0.25	適合	0.22	適合	0.13	適合	0.15	適合	0.41	適合	
2019年12月15日～16日	0.58	適合	0.27	適合	0.19	適合	0.38	適合	0.64	適合	
2019年12月16日～17日	1.6	適合	1.6	適合	1.5	適合	1.5	適合	2.0	適合	
2019年12月17日～18日	6.5	適合	4.7	適合	4.4	適合	4.8	適合	6.0	適合	
2019年12月18日～19日	1.4	適合	1.3	適合	1.6	適合	1.8	適合	1.9	適合	
2019年12月19日～20日	1.5	適合	0.89	適合	0.74	適合	0.89	適合	1.2	適合	
<b>期間平均値</b>	<b>1.9</b>	<b>適合</b>	<b>1.5</b>	<b>適合</b>	<b>1.4</b>	<b>適合</b>	<b>1.6</b>	<b>適合</b>	<b>1.9</b>	<b>適合</b>	

判定条件： $130\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

テトラクロロエチレン	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (年平均値)
	測定日	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定			
2019年12月13日～14日	0.12	適合	0.23	適合	0.13	適合	0.12	適合	0.18	適合	200
2019年12月14日～15日	0.093	適合	0.097	適合	0.067	適合	0.068	適合	0.14	適合	
2019年12月15日～16日	0.091	適合	0.063	適合	0.059	適合	0.048	適合	0.081	適合	
2019年12月16日～17日	0.22	適合	0.21	適合	0.22	適合	0.21	適合	0.49	適合	
2019年12月17日～18日	0.67	適合	1.1	適合	0.80	適合	0.82	適合	1.0	適合	
2019年12月18日～19日	0.28	適合	0.30	適合	0.28	適合	0.28	適合	0.72	適合	
2019年12月19日～20日	0.14	適合	0.13	適合	0.18	適合	0.14	適合	0.20	適合	
<b>期間平均値</b>	<b>0.23</b>	<b>適合</b>	<b>0.30</b>	<b>適合</b>	<b>0.25</b>	<b>適合</b>	<b>0.24</b>	<b>適合</b>	<b>0.40</b>	<b>適合</b>	

判定条件： $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ジクロロメタン	地点A		地点B		地点C		地点D		地点E		環境基準 (年平均値)
	測定日	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定			
2019年12月13日～14日	1.3	適合	2.0	適合	1.5	適合	1.4	適合	1.6	適合	150
2019年12月14日～15日	0.76	適合	0.77	適合	0.59	適合	0.60	適合	1.1	適合	
2019年12月15日～16日	0.55	適合	0.50	適合	0.47	適合	0.43	適合	0.73	適合	
2019年12月16日～17日	2.0	適合	2.1	適合	2.0	適合	1.9	適合	3.0	適合	
2019年12月17日～18日	3.2	適合	4.0	適合	3.5	適合	3.5	適合	4.5	適合	
2019年12月18日～19日	2.0	適合	2.4	適合	2.0	適合	0.77	適合	3.5	適合	
2019年12月19日～20日	1.7	適合	1.6	適合	1.6	適合	1.5	適合	1.9	適合	
<b>期間平均値</b>	<b>1.6</b>	<b>適合</b>	<b>1.9</b>	<b>適合</b>	<b>1.7</b>	<b>適合</b>	<b>1.4</b>	<b>適合</b>	<b>2.3</b>	<b>適合</b>	

判定条件： $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

## 2) 臭気項目

悪臭防止法による規制対象は、自動車・航空機等の移動発生源は規制の対象とはならず、規制基準値が存在しない。また、臭気指数に係る規制基準は、悪臭防止法施行規則第六条により環境省令で定める範囲内において、都道府県知事が定めることができる。東京都では特別区に関しては各区長に規制基準値の設定を移譲しており、大田区では三つの区域区分により、規制基準を臭気指数で10、12、13と定めている。東京国際空港の周辺は用途地域が準工業地域に該当し、区域区分では第2種区域に相当するため、規制基準は12となる。巻末に、大田区の区域区分表と用途地域図を参照として添付した。

表5-5に、測定した臭気指数と規制基準値を示した。また、同時に捕集した特定悪臭物質22成分の濃度測定結果と基準値との比較を表5-6(1)～(2)に示した。ただし、東京都では臭気指数による規制を行っており、特定悪臭物質について規制値を定めていないため、悪臭防止法施行規則に規定された規制基準の範囲の内最も厳しい数値を比較対象とした。

比較結果としては、表5-5より、地点1及び地点2の午前、午後ともに臭気指数はいずれも10未満であり、指導基準を満足していた。また、特定悪臭物質22成分の濃度測定結果は、表5-6より、地点1及び地点2の午前、午後ともに22項目すべて規制基準値以下であった。

表5-5 悪臭防止法及び環境確保条例の規定に基づく  
臭気指数に係わる規制基準との比較

採取日	2019年12月16日			
	地点1 AM	地点2 AM	地点1 PM	地点2 PM
時刻	10:33	11:47	14:16	15:31
臭気指数	<10	<10	<10	<10
規制基準	12	12	12	12

備考：臭気指数とは、気体又は水に係る悪臭の程度に関する値であって、人間の嗅覚でその臭気を感じることができなくなるまで気体又は水の希釈をした場合におけるその希釈の倍数を基礎として算定されるものをいう。(悪臭防止法第二条第2項)

表 5-6 悪臭防止法施行規則に基づく規制基準との比較

項目	測定日	2019年12月16日								規制基準※
	地点	地点1 AM		地点2 AM		地点1 PM		地点2 PM		
		測定値	判定	測定値	判定	測定値	判定	測定値	判定	
アンモニア	ppm	0.06	適合	<0.05	適合	0.05	適合	<0.05	適合	1
メチルメルカプタン	ppm	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	0.002
硫化水素	ppm	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	0.02
硫化メチル	ppm	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	0.01
二硫化メチル	ppm	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	0.009
トリメチルアミン	ppm	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	<0.001	適合	0.005
アセトアルデヒド	ppm	0.027	適合	0.033	適合	0.035	適合	0.031	適合	0.05
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	0.009
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	0.02
ノルマルパレルアルデヒド	ppm	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	0.009
イソパレルアルデヒド	ppm	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	0.003
イソブタノール	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	0.9
酢酸エチル	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	1
トルエン	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	10
スチレン	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	0.4
キシレン	ppm	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	<0.01	適合	1
プロピオン酸	ppm	<0.0002	適合	<0.0002	適合	<0.0002	適合	<0.0002	適合	0.03
ノルマル酪酸	ppm	<0.0002	適合	<0.0002	適合	<0.0002	適合	0.0002	適合	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0002	適合	<0.0002	適合	<0.0002	適合	0.0002	適合	0.0009
イソ吉草酸	ppm	<0.0002	適合	<0.0002	適合	<0.0002	適合	0.0008	適合	0.001

※悪臭防止法施行規則より（昭和47年5月30日 総理府令39号）

## 5-2. 空港周辺の大気汚染常時監視測定局との比較

今回の測定結果について、東京国際空港周辺で自治体が常時監視を行っている大気汚染常時監視測定局（以下、「常監局」と記す）7局で実施された結果との比較を行った。表5-7に各測定局の所在地と測定項目を示した。また、図5-1に測定局の位置を示した。

表5-7 大気汚染常時監視測定局一覧

測定局名	所管	測定局種類	所在地	測定項目
港区台場	東京都	一般環境大気測定局	東京都港区台場1-3-1	二酸化硫黄、窒素酸化物、オキシダント、浮遊粒子状物質、メタン、非メタン炭化水素、風向風速、温度湿度
品川区八潮	東京都	一般環境大気測定局	東京都品川区八潮5-11-17	二酸化硫黄、オキシダント、浮遊粒子状物質、メタン、非メタン炭化水素、風向風速、温度湿度
大田区東糀谷	東京都	一般環境大気測定局	東京都大田区東糀谷1-21-15	二酸化硫黄、窒素酸化物、オキシダント、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、メタン、非メタン炭化水素、微小粒子状物質、風向風速、温度湿度
六郷	大田区	一般環境大気測定局	東京都大田区東六郷2-3-1 東六郷小学校屋上	二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、風向風速、温度湿度
京浜島	大田区	一般環境大気測定局	東京都大田区京浜島2-10-2 京浜島会館	二酸化硫黄、窒素酸化物、オキシダント、浮遊粒子状物質、メタン、非メタン炭化水素、風向風速、温度湿度
羽田	大田区	自動車排出ガス測定局	東京都大田区羽田5-5-19 羽田測定局	窒素酸化物、浮遊粒子状物質、風向風速、温度湿度
大師	川崎市	一般環境大気測定局	神奈川県川崎市川崎区台町26-7	二酸化硫黄、窒素酸化物、オキシダント、浮遊粒子状物質、メタン、非メタン炭化水素、風向風速、温度湿度



図5-1 大気汚染常時監視測定局位置図



表 5-8 (1) ～ (7) に項目毎に該当する測定局の調査結果と本調査結果との一覧を示した。なお、東京都の調査結果は、環境省のそらまめ君による速報値、大田区の調査結果は、区から提供された速報値、川崎市の調査結果は、ホームページ上に掲載された速報値であり確定された数値ではない。

図 5-2 (1) ～ (7) に本調査と常時監視測定局（以後、常監局）データを比較した経時変化図を示した。

表 5-8 (1) から二酸化硫黄は、日平均濃度では本調査の 5 地点と常監局は同程度のレベルであった。図 5-2 (1) から二酸化硫黄は、12 月 13 日の夜間や、14 日、16 日など本調査と常時監視局ともに濃度が高くなる時間帯があり、これは広域汚染の可能性がある。一方、12 月 14 日の地点 C や 17 日の地点 C、地点 D など本調査のみで見られる濃度上昇があり、これは局地的な影響があったものと考えられる。18 日の午前に濃度上昇が見られたが、これは本調査の 5 地点と京浜島で見られた。東京湾沿岸部で濃度上昇があったのではないかと考えられる。

図 5-2 (2) から一酸化炭素は本調査の 5 地点では概ね濃度変動のパターンは似ていたが、地点 D のみ濃度が高くなる時間帯が見られた。地点 D 以外の 4 地点と大田区東糀谷は濃度レベルかつ濃度変動パターンが概ね同程度であった。これは広域汚染のためだと考えられる。一方、地点 D は局地的な影響を受けた時間帯があったと考えられる。

図 5-2 (3) から浮遊粒子状物質は、本調査の 5 地点ではやや濃度の差があり、特に地点 C は他の地点と比較して濃度が高くなる時間帯があった。常監局では品川区八潮を除く地点で濃度に差がほとんど見られず、濃度変動も穏やかであった。本調査の 5 地点と品川区八潮を除く常監局は濃度レベルかつ濃度変動パターンが概ね同程度であった。これは広域汚染のためだと考えられる。

図 5-2 (4) から一酸化窒素は本調査の 5 地点では、午前中に濃度が高くなる日と終日濃度変動があまりない日に分かれていた。地点 C は他の地点にない濃度の上昇がみられる時間帯があった。京浜島と羽田を除く、常監局ではあまり濃度変動が見られなかったが、12 月 14 日、17 日及び 18 日のように午前、ないし日中に濃度上昇が見られる日もあった。これらの日では本調査の 5 地点でも濃度上昇があった。特に 12 月 18 日は、本調査の 5 地点及び常監局で高い濃度が見られた。京浜島と羽田は本調査と同様に、午前中に濃度が高くなる日が見られた。特に羽田は、12 月 18 日に本調査の 5 地点よりも高い濃度を示す時間帯があった。これは羽田が自動車排ガス測定局であるため、自動車排ガスの影響を強く受けているためである。

図 5-2 (5) から二酸化窒素は、地点 D を除く本調査の 4 地点では 12 月 14

日の午後などでは地点間の差が見られたが、それ以外の時間帯ではあまり濃度差は見られなかった。地点 D は他の地点と比較して濃度が高くなる時間帯が散見された。常監局では地点間の濃度差はほとんどなく、似た濃度変動パターンで推移していた。概ね本調査の 5 地点と常監局の濃度変動パターンは似ていた。

図 5-2 (6) から窒素酸化物は、一酸化窒素と二酸化窒素の和になるため、両方の特徴を受け継いだ傾向であった。

図 5-2 (7) から微小粒子状物質は、濃度のレベルとしては常監局と同程度であり、地点間の濃度差もあまり見られなかった。

表 5-8 (1) 自治体測定結果との比較 (二酸化硫黄)

単位【ppm】

測定地点		測定日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	期間
			(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	全平均
地点A			0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
地点B			0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
地点C			0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
地点D			0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.001	0.003	0.003
地点E			0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
5地点平均			0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
一般局	港区台場		0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
	品川区八潮		0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	大田区東糀谷		0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	六郷		0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	京浜島		0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	大師		0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
6測定局平均			0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (2) 自治体調査結果との比較 (一酸化炭素)

単位【ppm】

測定地点		測定日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	期間
			(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	全平均
地点A			0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4
地点B			0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
地点C			0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
地点D			0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5
地点E			0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
5地点平均			0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4
一般局	大田区東糀谷		0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (3) 自治体測定結果との比較（浮遊粒子状物質）

測定地点		単位【mg/m <sup>3</sup> 】								期間 全平均
		測定日 12月13日 (金)	12月14日 (土)	12月15日 (日)	12月16日 (月)	12月17日 (火)	12月18日 (水)	12月19日 (木)	12月20日 (金)	
地点A		0.012	0.022	0.013	0.023	0.038	0.032	0.017	0.031	0.024
地点B		0.011	0.022	0.015	0.021	0.036	0.033	0.016	0.026	0.023
地点C		0.013	0.022	0.016	0.022	0.036	0.029	0.017	0.03	0.023
地点D		0.011	0.021	0.013	0.022	0.038	0.034	0.017	0.027	0.023
地点E		0.009	0.02	0.01	0.02	0.032	0.026	0.016	0.025	0.020
5地点平均		0.011	0.021	0.013	0.022	0.036	0.031	0.017	0.028	0.022
一般局	港区台場	0.008	0.019	0.011	0.018	0.029	0.026	0.014	0.016	0.018
	品川区八潮	0.018	0.027	0.020	0.027	0.038	0.030	0.025	0.026	0.026
	大田区東糀谷	0.008	0.018	0.009	0.018	0.026	0.018	0.012	0.016	0.016
	六郷	0.010	0.021	0.010	0.019	0.037	0.026	0.017	0.021	0.020
	京浜島	0.008	0.016	0.009	0.017	0.029	0.026	0.014	0.018	0.017
	大師	0.006	0.017	0.009	0.015	0.024	0.018	0.011	0.015	0.014
	6測定局平均	0.010	0.020	0.011	0.019	0.031	0.024	0.016	0.019	0.019
自排局	羽田	0.008	0.019	0.009	0.017	0.030	0.023	0.013	0.019	0.017

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (4) 自治体測定結果との比較（一酸化窒素）

測定地点		単位【ppm】								期間 全平均
		測定日 12月13日 (金)	12月14日 (土)	12月15日 (日)	12月16日 (月)	12月17日 (火)	12月18日 (水)	12月19日 (木)	12月20日 (金)	
地点A		0.005	0.035	0.004	0.016	0.035	0.055	0.005	0.017	0.022
地点B		0.004	0.021	0.008	0.014	0.028	0.053	0.004	0.015	0.018
地点C		0.010	0.030	0.011	0.022	0.049	0.058	0.011	0.026	0.027
地点D		0.005	0.020	0.007	0.014	0.038	0.053	0.005	0.027	0.021
地点E		0.004	0.022	0.001	0.015	0.024	0.046	0.004	0.015	0.016
5地点平均		0.006	0.026	0.006	0.016	0.035	0.053	0.006	0.020	0.021
一般局	港区台場	0.005	0.015	0.001	0.009	0.022	0.041	0.006	0.007	0.013
	大田区東糀谷	0.005	0.010	0.000	0.013	0.013	0.029	0.004	0.008	0.010
	六郷	0.007	0.009	0.002	0.015	0.011	0.029	0.005	0.008	0.011
	京浜島	0.008	0.009	0.001	0.031	0.042	0.069	0.011	0.023	0.024
	大師	0.005	0.009	0.001	0.011	0.009	0.026	0.003	0.007	0.009
	5測定局平均	0.006	0.01	0.001	0.016	0.019	0.039	0.006	0.011	0.013
自排局	羽田	0.010	0.031	0.003	0.025	0.049	0.064	0.013	0.027	0.028

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (5) 自治体測定結果との比較 (二酸化窒素)

測定地点		単位【ppm】								期間 全平均
		測定日 12月13日 (金)	12月14日 (土)	12月15日 (日)	12月16日 (月)	12月17日 (火)	12月18日 (水)	12月19日 (木)	12月20日 (金)	
地点A		0.020	0.034	0.013	0.035	0.039	0.038	0.026	0.029	0.029
地点B		0.015	0.026	0.009	0.028	0.034	0.032	0.019	0.025	0.024
地点C		0.012	0.030	0.009	0.025	0.039	0.035	0.015	0.027	0.024
地点D		0.023	0.032	0.014	0.033	0.044	0.045	0.024	0.037	0.032
地点E		0.018	0.029	0.009	0.032	0.035	0.033	0.023	0.027	0.026
5地点平均		0.018	0.030	0.011	0.031	0.038	0.037	0.021	0.029	0.027
一般局	港区台場	0.020	0.025	0.009	0.028	0.034	0.034	0.023	0.023	0.025
	大田区東糀谷	0.019	0.025	0.007	0.035	0.033	0.031	0.025	0.026	0.025
	六郷	0.021	0.023	0.010	0.036	0.030	0.029	0.026	0.025	0.025
	京浜島	0.024	0.022	0.009	0.039	0.040	0.040	0.031	0.031	0.030
	大師	0.019	0.024	0.009	0.035	0.031	0.032	0.024	0.026	0.025
5測定局平均		0.021	0.024	0.009	0.035	0.034	0.033	0.026	0.026	0.026
自排局	羽田	0.021	0.029	0.011	0.036	0.039	0.038	0.028	0.032	0.029

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (6) 自治体測定結果との比較 (窒素酸化物)

測定地点		単位【ppm】								期間 全平均
		測定日 12月13日 (金)	12月14日 (土)	12月15日 (日)	12月16日 (月)	12月17日 (火)	12月18日 (水)	12月19日 (木)	12月20日 (金)	
地点A		0.025	0.069	0.016	0.051	0.074	0.093	0.031	0.046	0.051
地点B		0.019	0.047	0.017	0.042	0.061	0.085	0.023	0.040	0.042
地点C		0.022	0.059	0.020	0.047	0.088	0.093	0.026	0.053	0.051
地点D		0.028	0.052	0.022	0.047	0.082	0.097	0.029	0.064	0.053
地点E		0.022	0.051	0.010	0.046	0.059	0.078	0.027	0.042	0.042
5地点平均		0.023	0.056	0.017	0.047	0.073	0.089	0.027	0.049	0.048
一般局	港区台場	0.025	0.040	0.010	0.038	0.055	0.075	0.029	0.029	0.038
	大田区東糀谷	0.024	0.035	0.007	0.048	0.047	0.060	0.028	0.034	0.035
	六郷	0.027	0.032	0.011	0.051	0.041	0.058	0.031	0.033	0.036
	京浜島	0.032	0.031	0.010	0.070	0.083	0.109	0.041	0.054	0.054
	大師	0.024	0.033	0.010	0.045	0.040	0.057	0.027	0.032	0.034
5測定局平均		0.026	0.034	0.010	0.050	0.053	0.072	0.031	0.036	0.039
自排局	羽田	0.031	0.060	0.014	0.061	0.088	0.102	0.041	0.059	0.057

本調査の12月20日は14時までのデータである。

表 5-8 (7) 自治体測定結果との比較 (微小粒子状物質)

単位【 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

測定地点	測定日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	期間 全平均
		(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	
地点A		7.6	17.1	8.3	16.5	29.5	21.5	12.0	21.1	16.7
地点B		5.0	15.6	6.4	13.9	26.9	20.7	10.6	18.3	14.7
地点C		6.1	16.5	8.4	15.0	29.3	22.9	10.8	19.5	16.1
地点D		7.7	16.8	9.4	16.0	31.6	25.0	12.0	22.2	17.6
地点E		5.3	15.6	6.8	13.8	28.2	20.6	11.3	19.2	15.1
5地点平均		6.3	16.3	7.9	15.0	29.1	22.1	11.3	20.1	16.0
一般局	港区台場	6.1	15.8	7.7	14.6	25.4	19.0	12.0	13.6	14.3
	品川区八潮	7.3	17.8	8.7	15.5	25.6	18.1	11.8	15.1	15.0
	大田区東糀谷	6.7	15.8	6.9	15.3	23.9	16.5	11.1	14.5	13.8
	大師	6.2	17.8	8.0	15.9	26.0	16.5	11.3	15.6	14.7
	4測定局平均	6.6	16.8	7.8	15.3	25.2	17.5	11.6	14.7	14.4

本調査の12月20日は14時までのデータである。

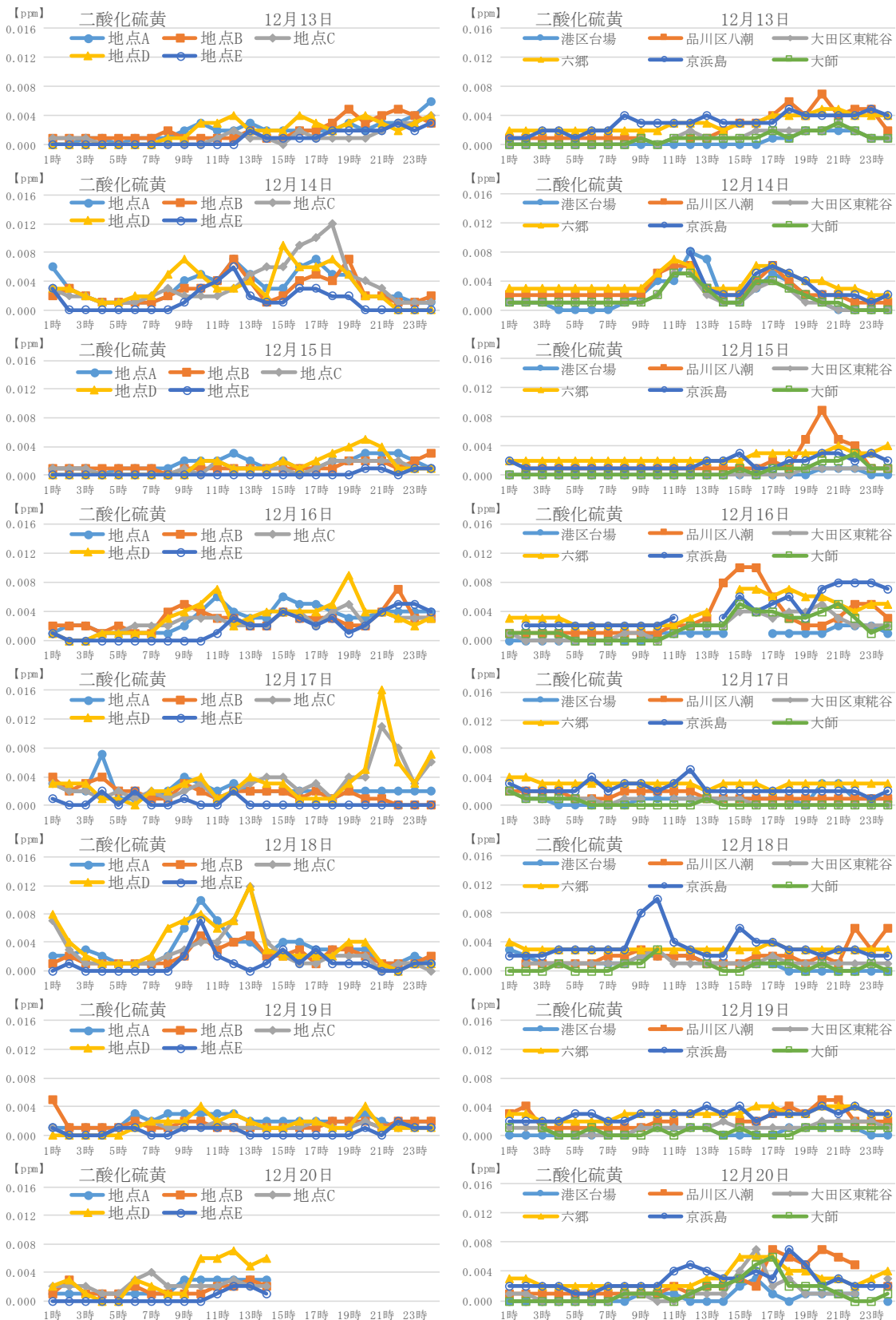


図 5-2 (1) 自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化硫黄)

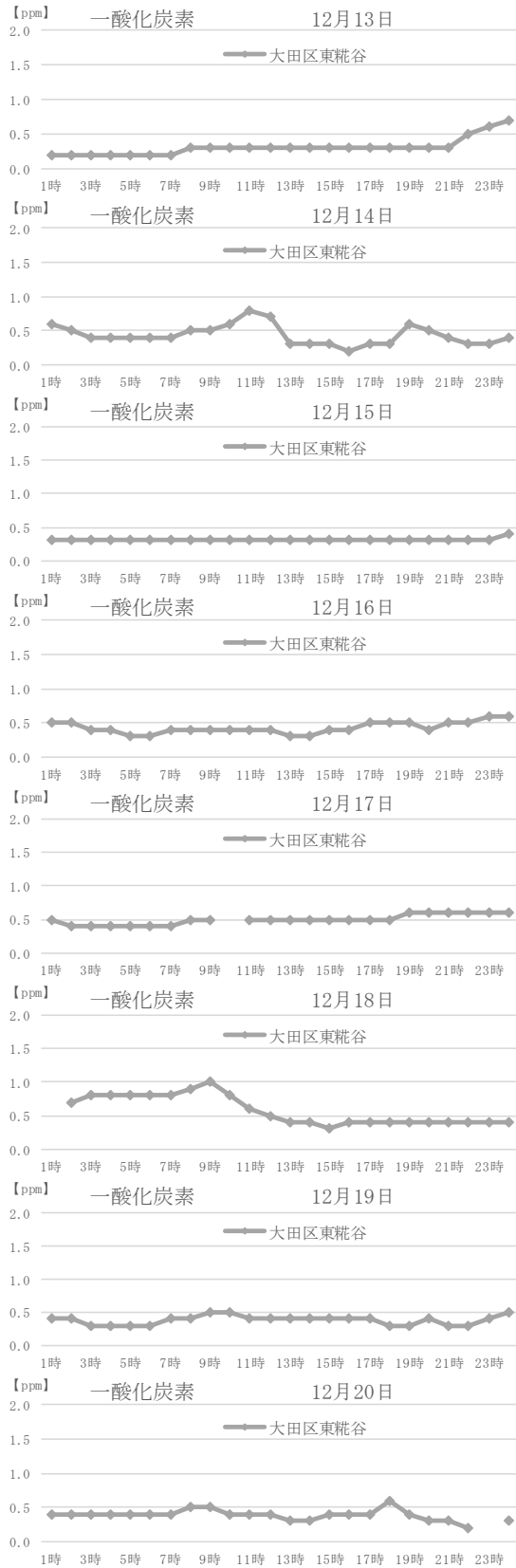
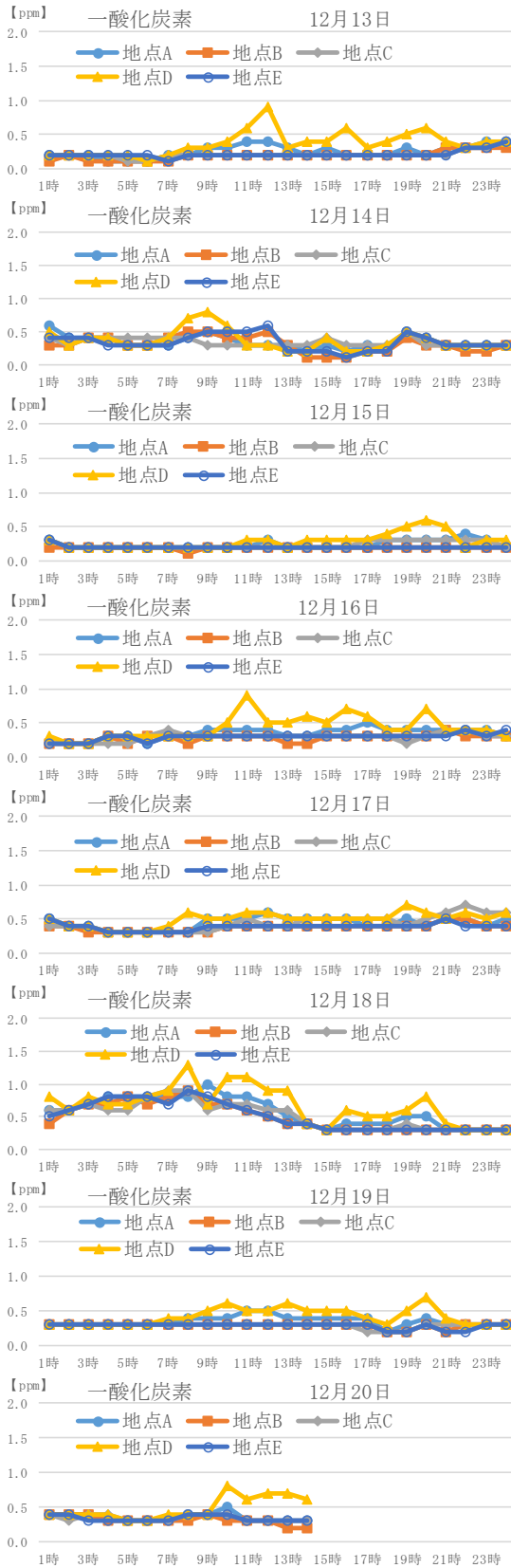


図 5-2 (2) 自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化炭素)



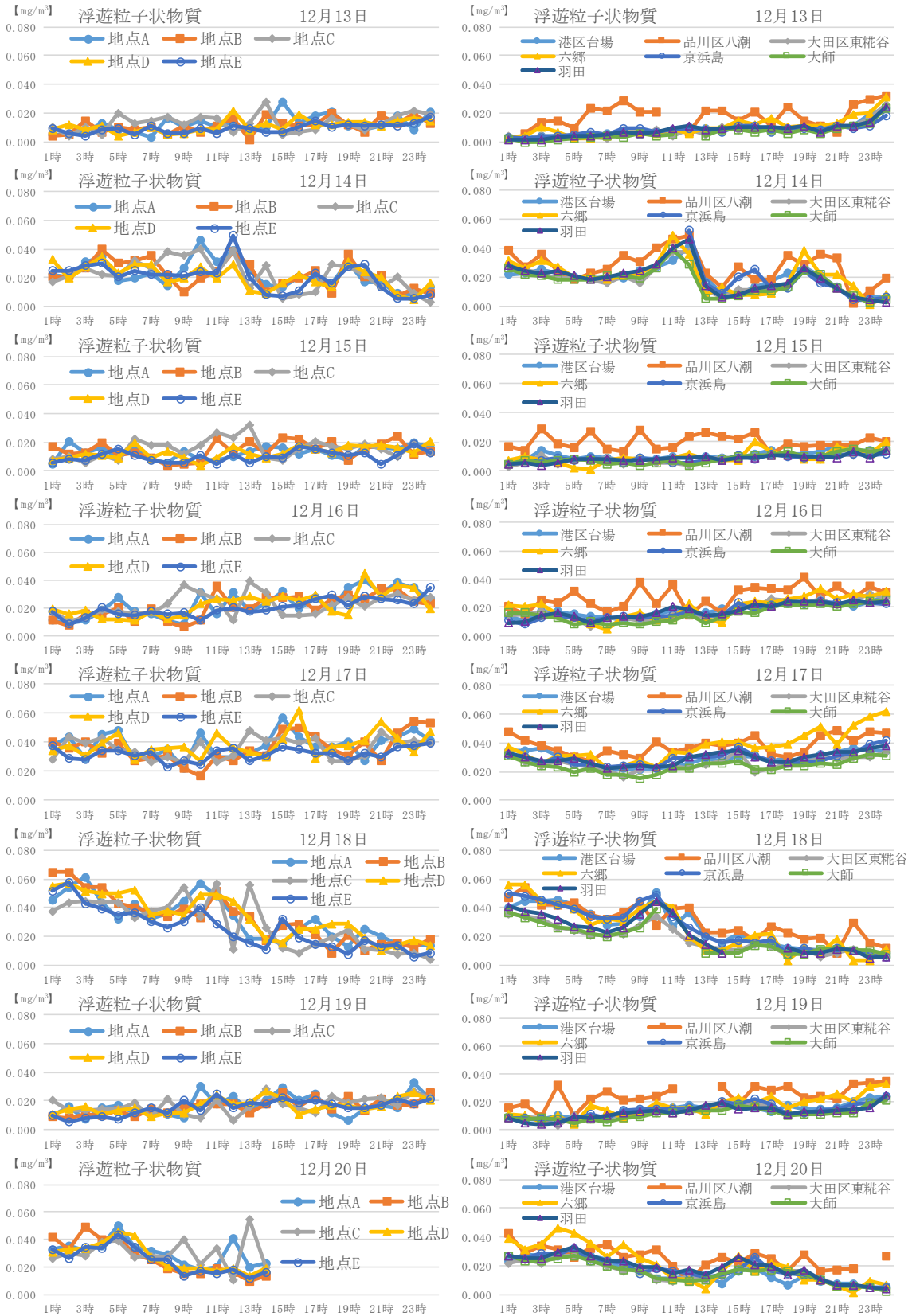


図 5-2 (3) 自治体調査結果との経時変化比較 (浮遊粒子状物質)

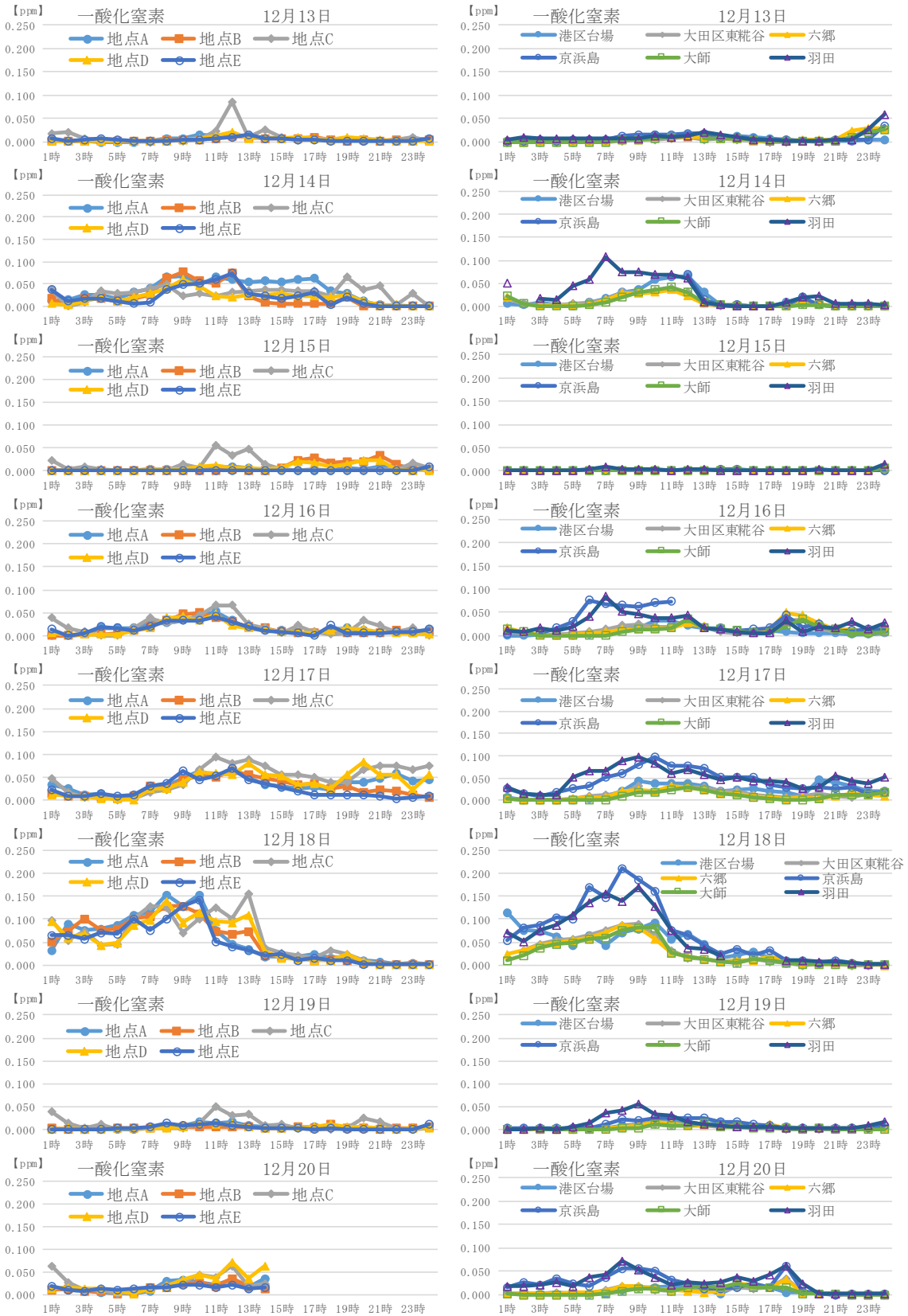


図 5-2 (4) 自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化窒素)

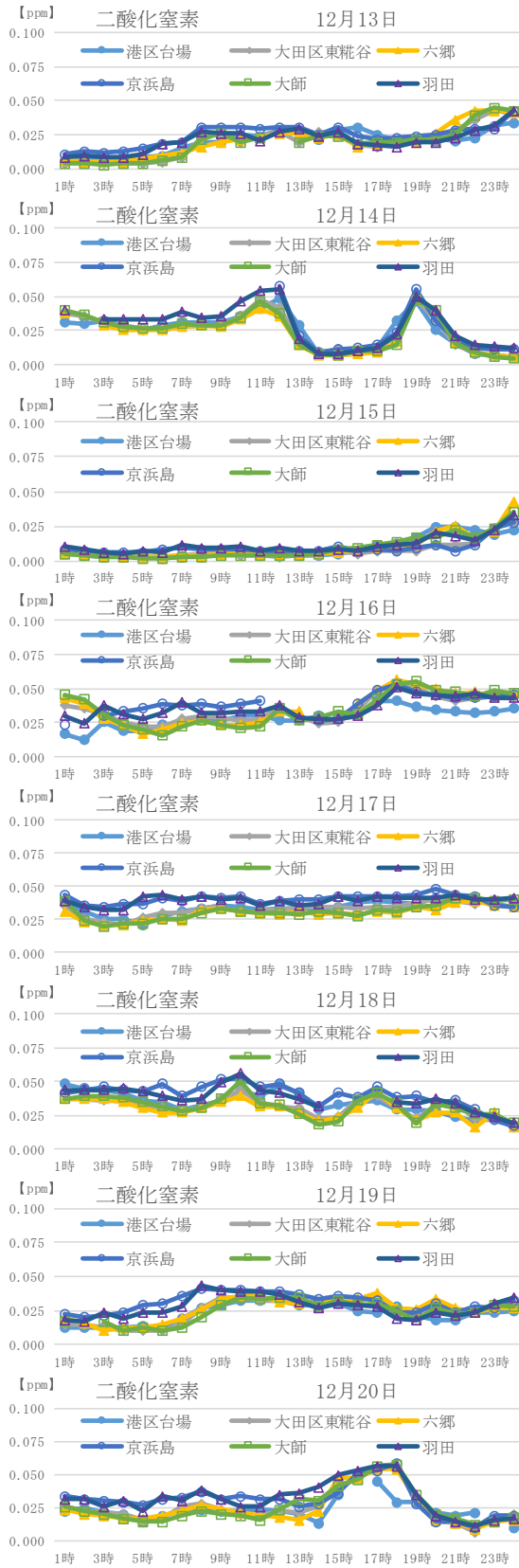
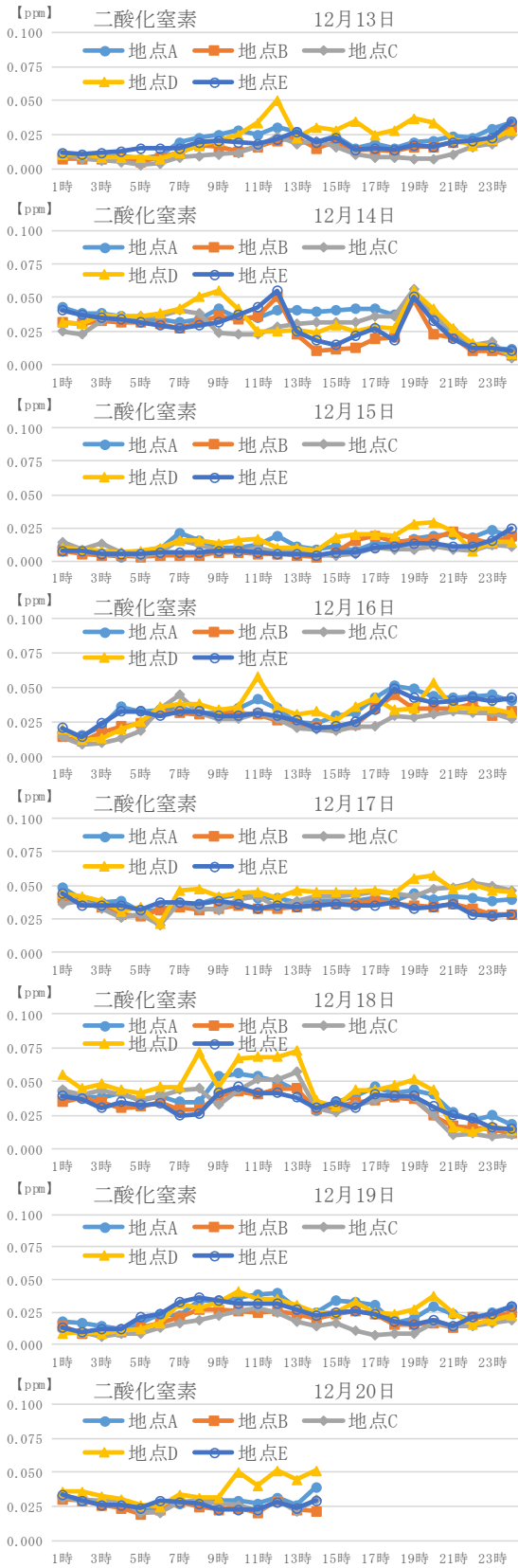


図 5-2 (5) 自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化窒素)

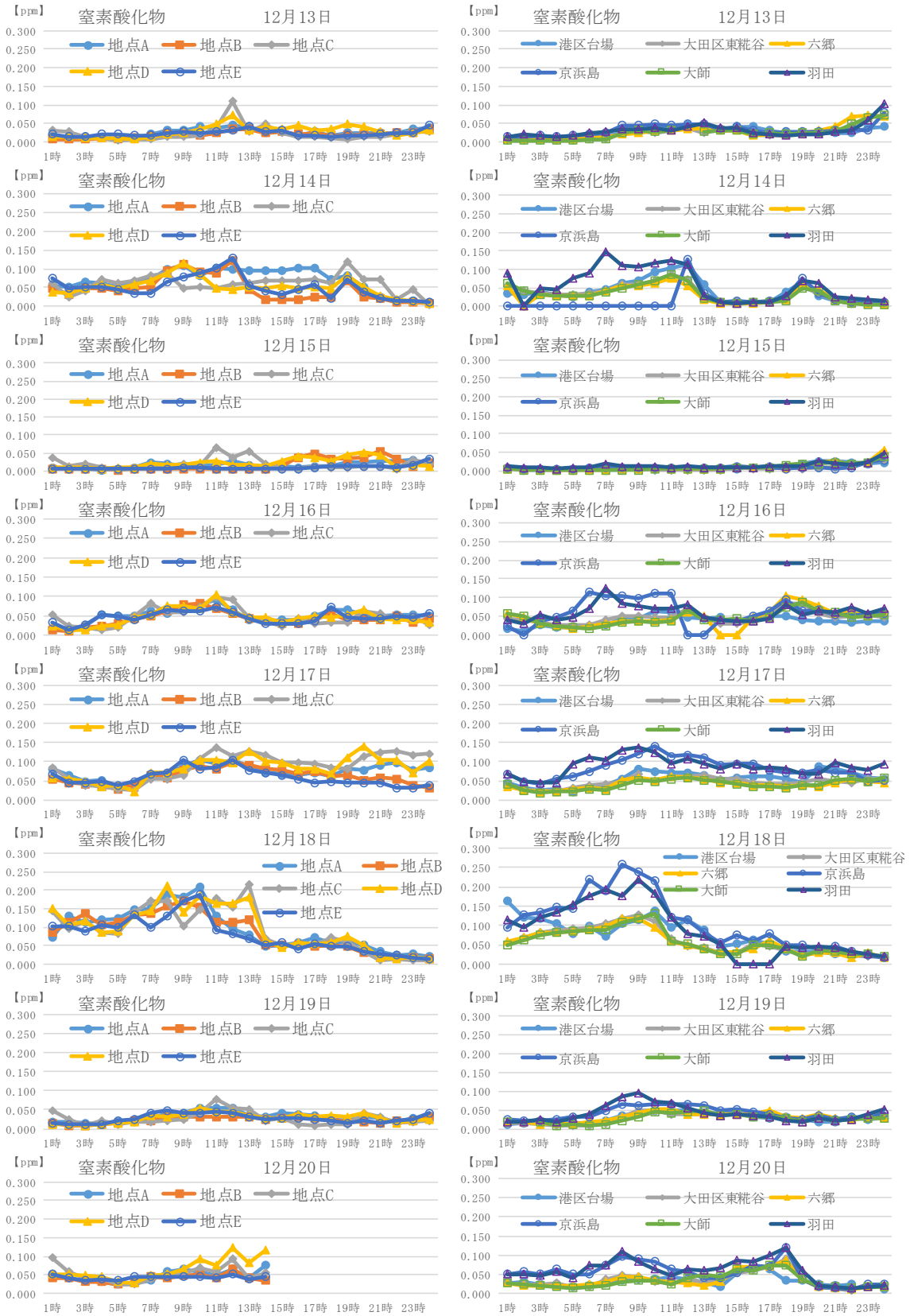


図 5-2 (6) 自治体調査結果との経時変化比較 (窒素酸化物)

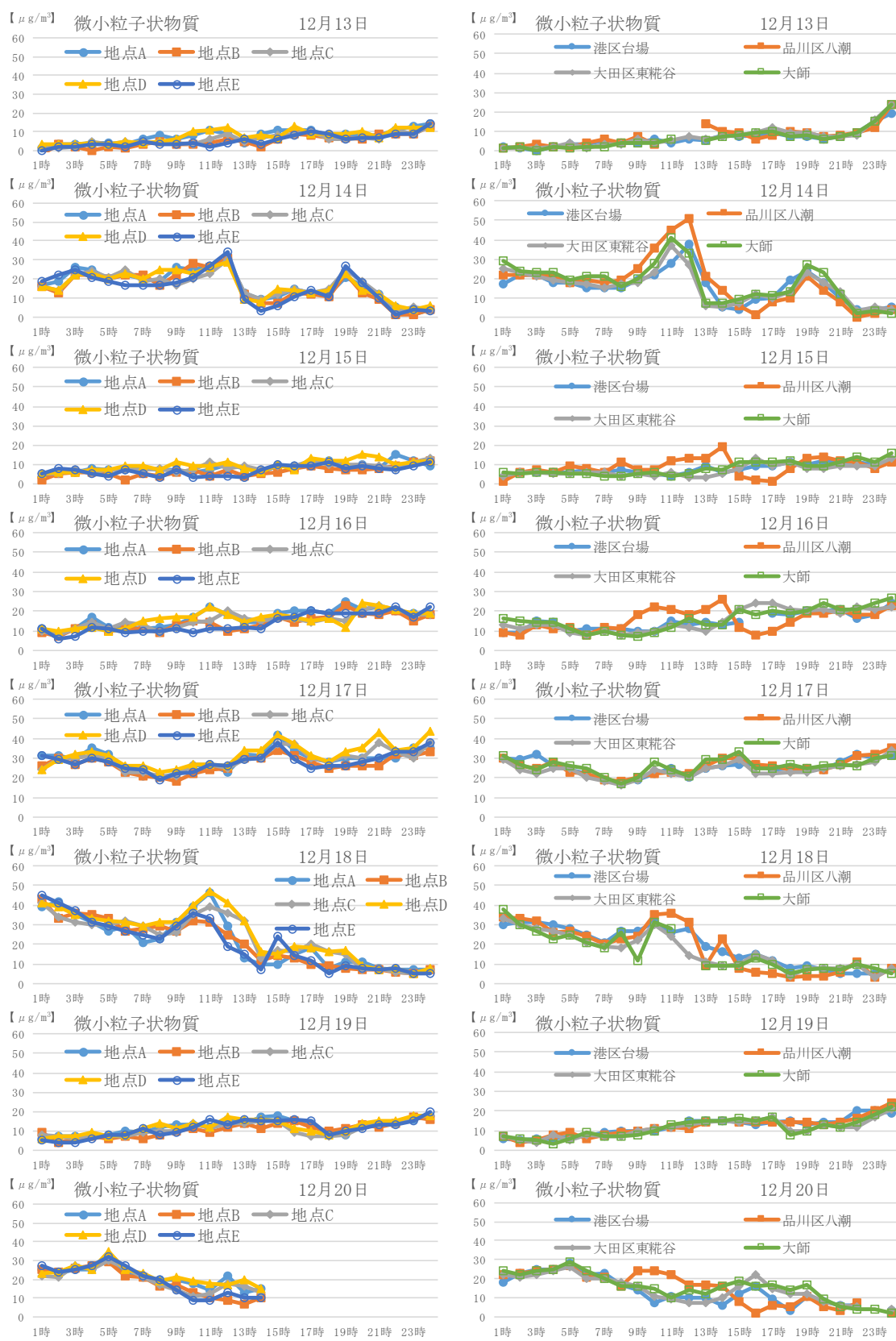


図 5-2 (7) 自治体調査結果との経時変化比較 (微小粒子状物質)

### 5-3. NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比の経時変化

今回の測定結果について、窒素酸化物中に占める、二酸化窒素の比率 (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比) の経時変化を図 5-3 に、東京国際空港周辺の常監局のデータとともに示した。

通常、二酸化窒素は二酸化窒素として直接排出される割合は少なく、大半は一酸化窒素として排出されたものが大気中で酸化されて生成する。一酸化窒素は自動車等の燃料燃焼時に生成し、排出される。従って、幹線道路付近では一酸化窒素の濃度が高くなり、NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比は小さくなる。一方、近傍に一酸化窒素の発生源となるものが無いところでは、二酸化窒素が窒素酸化物の大半を占め、NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比は高くなる。これにより、その地点の特徴を見ることが出来る場合があるため、各地点の NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> の比を求め、比較を行った。

図 5-3 から NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比の 1 日の変動を概観すると、夜間は NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比は高く、主に午前中に NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比が低くなる傾向がみられた。主に午前中に比率の低下が見られた。本調査の 5 地点では、地点 C で他地点よりも NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 比が低くなる時間帯が見られ、他地点よりも一酸化窒素の影響が大きいことが考えられる。他の地点では地点 B もやや低くなる時間帯が見られたが、概ね常監局と同程度の低さであり、比較的似た変動をしていた。

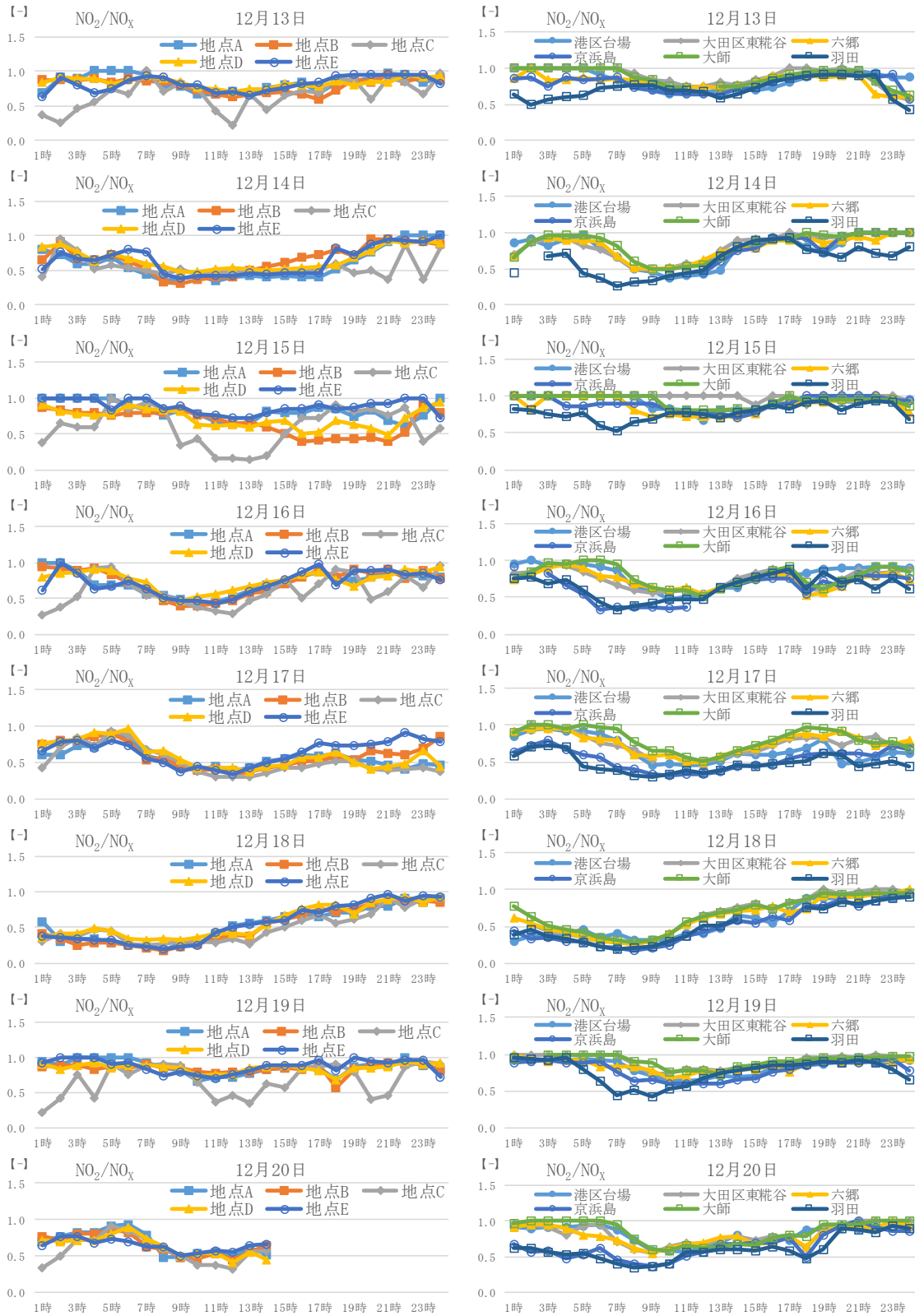


図 5-3  $\text{NO}_2/\text{NO}_x$  比の経時変化



#### 5-4. 大気汚染物質濃度と気象要素との関係

大気汚染物質濃度と気象要素（風向、風速、気温、湿度）との関係を見るために、図 5-4 (1) ～ (3) に風向別の大気汚染物質濃度を、図 5-5 (1) ～図 5-8 (2) に散布図を示した。

風向との関係については、図 5-4 (1) ～ (3) に調査期間中の風向別の平均濃度、図 5-5 (1) ～ (2) に風向別に 1 時間値の濃度分布を示した。

図 5-4 (1) から二酸化硫黄については、地点 A は南西と南南西、地点 B は南東の風で濃度が高かった。地点 C は南西、地点 D では西の風で濃度が高かった。しかし、これらの風向は測定期間中ほとんど出現していないため、濃度と風向に関連性があるとは言い切れない。地点 E は濃度が高い風向はなかった。

一酸化炭素は、地点 A は北側の風、地点 B は南側の風で濃度がやや高い傾向があった。地点 C は風向による濃度差は見られなかった。地点 D では東側の風、地点 E では西側で濃度がやや高い傾向があった。地点 E を除くとそれぞれの地点の滑走路側の風向きで濃度がやや高い傾向が見られた。

浮遊粒子状物質は、地点 A で北側の風、地点 B は南側の風で濃度がやや高い傾向があった。地点 C は南風がほとんど出現しなかったこともあり、風向による濃度差は見られなかった。地点 D は西の風で濃度が高かったが、測定期間中ほとんど出現しなかった風向のため、濃度と風向に関連性があるとは言い切れない。地点 E では西側で濃度がやや高い傾向があった。

図 5-4 (2) から一酸化窒素は、地点 A は南西及び南南西、地点 B は南東側の風で濃度が高かった。しかし、これらの風向は測定期間中ほとんど出現していないため、濃度と風向に関連性があるとはいえない。地点 C で東北東の風で濃度が高かった。北風時には東側を南から北にかけて航空機が着陸するため、その影響を受けた可能性がある。地点 D は南東側で濃度が高い傾向があったが、測定期間中ほとんど出現しなかった風向のため、濃度と風向に関連性があるとはいえない。地点 E は西側の風向で濃度が高かった。

二酸化窒素は、地点 B を除く地点では、風向による濃度差は見られなかった。地点 B は南側の風で濃度が高い傾向があった。

窒素酸化物は、一酸化窒素と二酸化窒素の和であり、比較的一酸化窒素の特徴と同様の傾向であった。

図 5-4 (3) から微小粒子状物質は、浮遊粒子状物質と概ね似た傾向だった。

$\text{NO}_2/\text{NO}_x$  比についてはすべての地点で北側の風で高くなる傾向があった。しかし、前述した通り  $\text{NO}_2/\text{NO}_x$  比は夜間に高くなる傾向があり、測定期間中北風が多かったことから、夜間の高い値が平均化されたものと思われる。

風速との関係については、特徴の見られたものについて記載する。図 5-6 (1)



から、一酸化炭素と浮遊粒子状物質については風速が早くなると濃度が低くなる傾向が見られた。二酸化硫黄については必ずしも関連が見られなかったが、高い濃度が検出される時は、風速が遅いことが多かった。図 5-6 (2) から一酸化窒素、二酸化窒素及び微小粒子状物質についても、風速が早くなると濃度が低くなる傾向が見られた。汚染物質は風が強くと、拡散されて濃度は下がることとなるため、このような関係が見られたと考えられる。

気温との関係については、特徴の見られたものについて記載する。図 5-7 (1) から、二酸化硫黄、一酸化炭素については弱いながら気温が高くなると濃度が高くなる傾向が見られた地点があった。図 5-7 (2) の一酸化窒素及び二酸化窒素についても、弱いながら気温が高くなると濃度が高くなる傾向が見られた地点があった。気温が高いという事はすなわち日中であるため、活動量が多く、汚染物質が発生しやすいため、濃度が高くなったと考えられる。

湿度との関係については、特徴の見られたものについて記載する。図 5-8 (1) から、一酸化炭素と浮遊粒子状物質については、湿度が高くなると濃度が高くなる傾向が見られた。一酸化炭素は湿度との関連が考えにくいため、今回の調査に関しては湿度が高い日は天候が悪かったため、気温が上昇せず大気対流が起きにくくなり汚染物質が拡散しにくかったものと考えられる。浮遊粒子状物質も同様であると考えられる。図 5-8 (2) から、一酸化窒素、二酸化窒素及び微小粒子状物質も、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質と同様の傾向が見られた。こちらも一酸化炭素同様に対流が起きにくかったのではないかと推測される。湿度と風速の関係を見るために、図 5-9 に各湿度における風速の分布を示した。湿度が高くなるにつれて風速が遅くなる傾向がすべての地点で見られた。

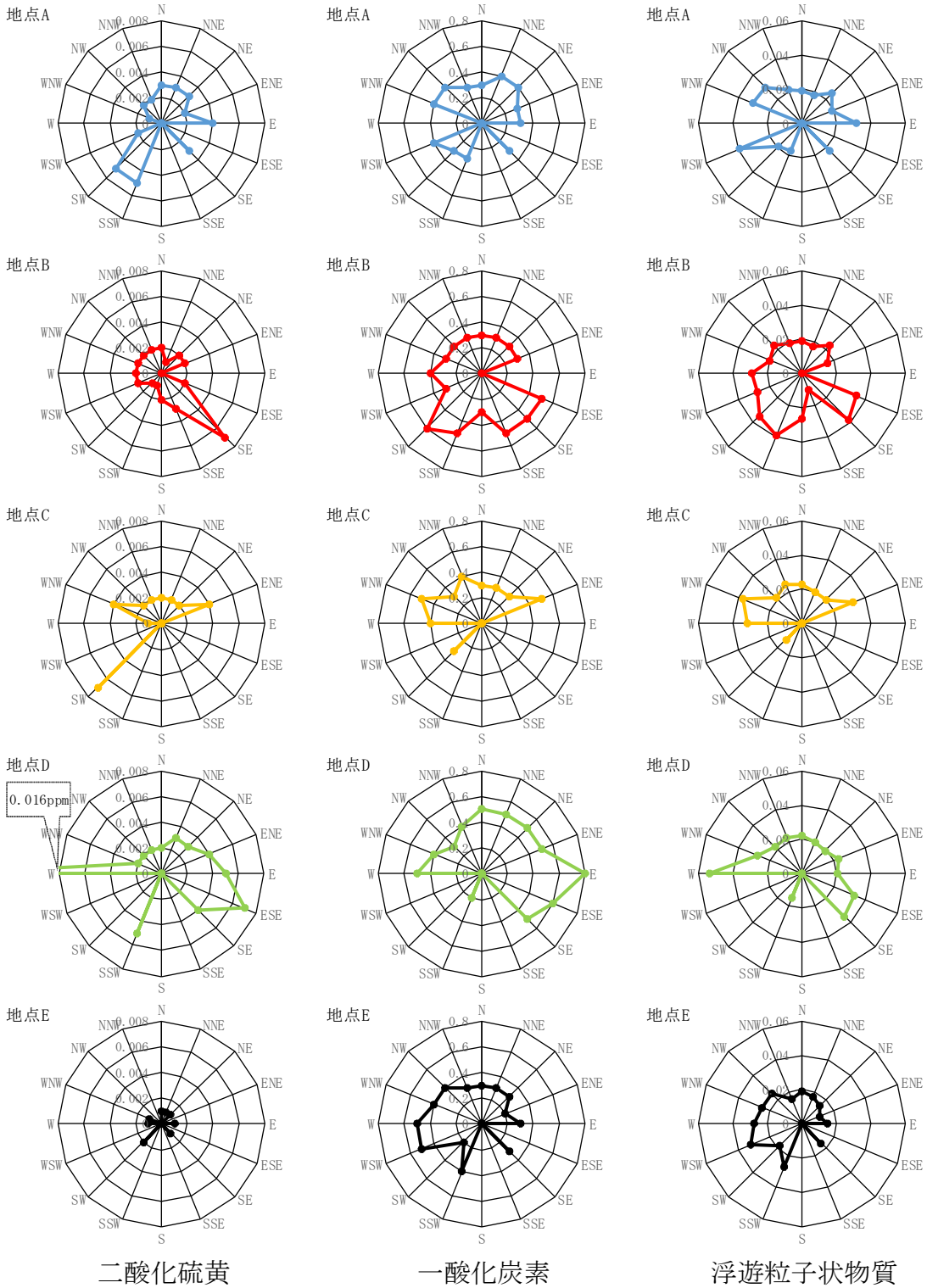


图 5-4 (1) 風向別大気汚染物質濃度 (1)

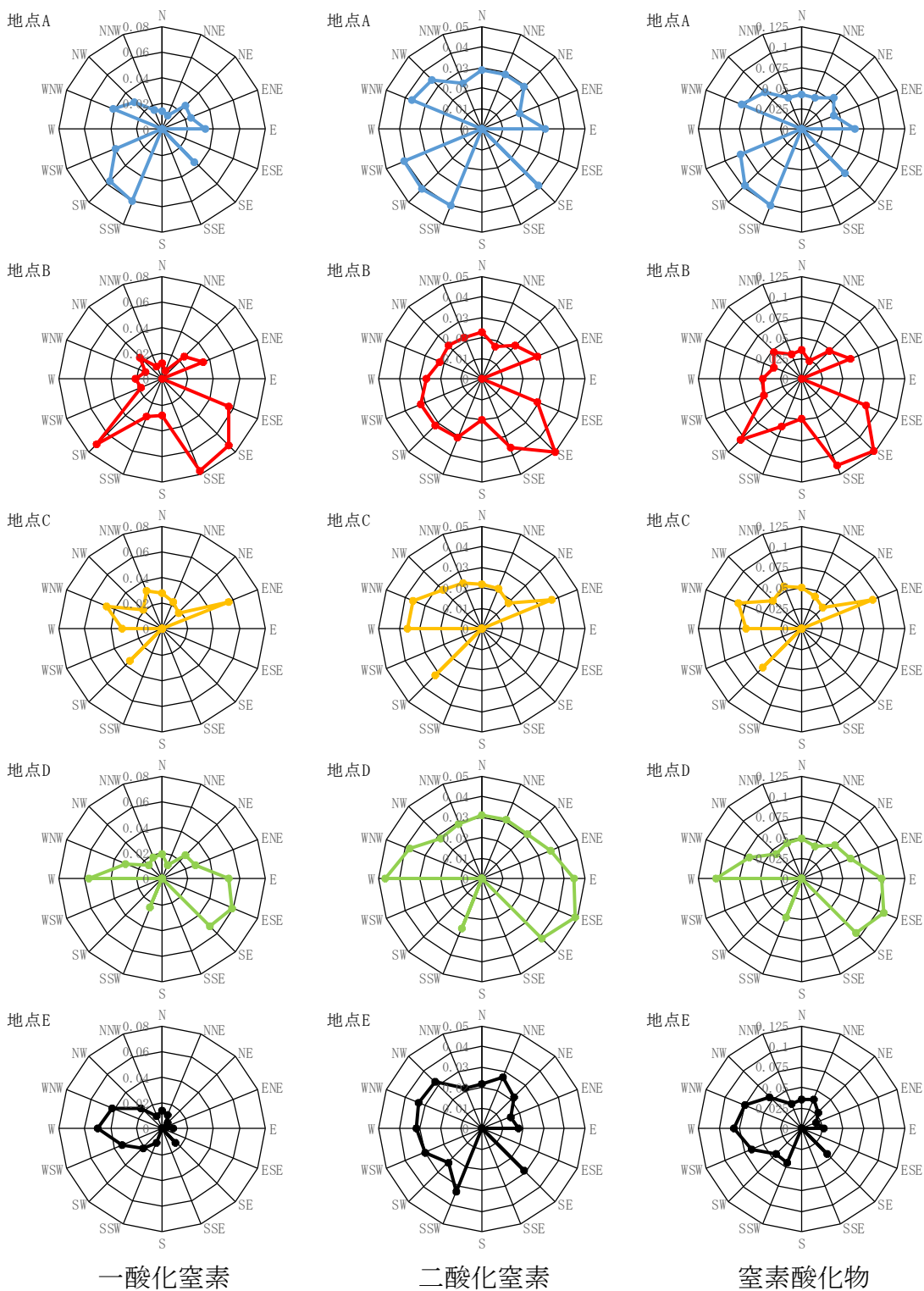
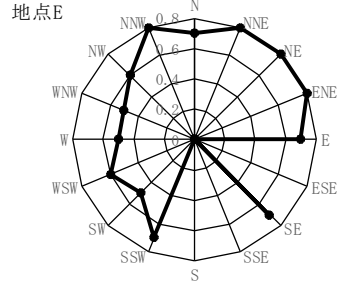
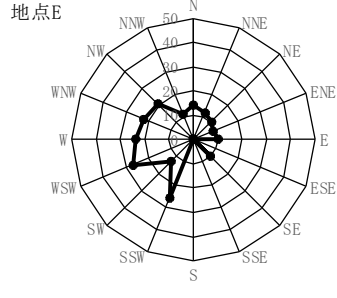
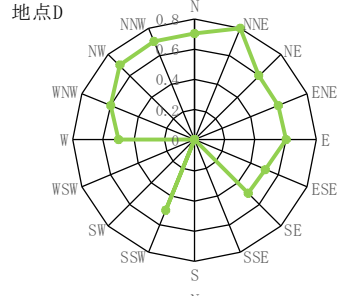
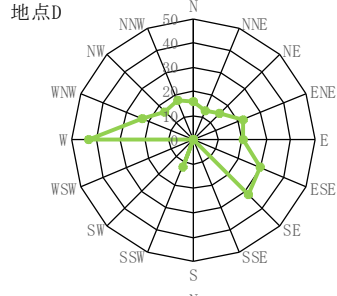
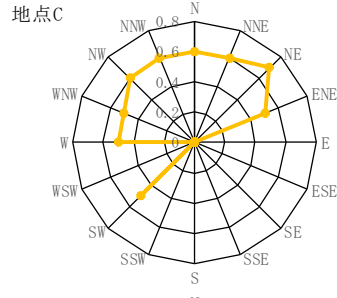
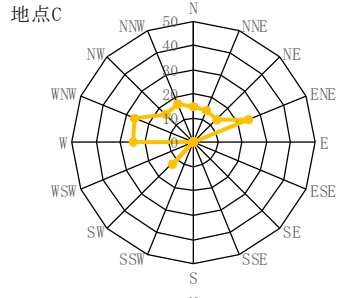
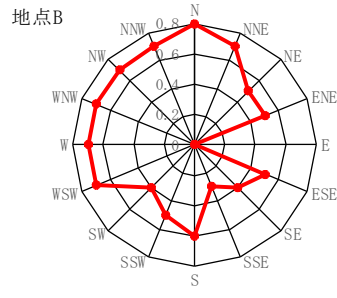
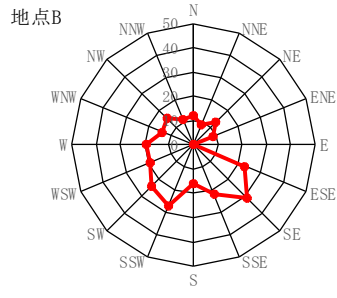
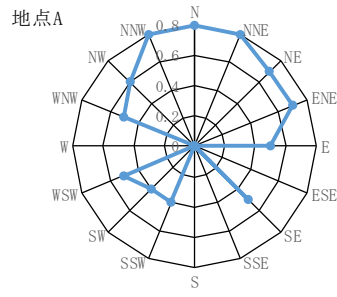
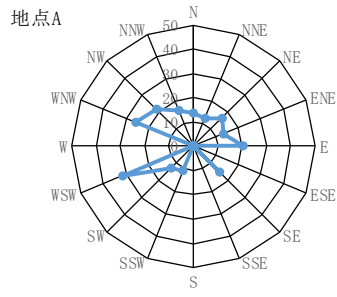


图 5-4 (2) 風向別大気汚染物質濃度 (2)



微小粒子状物質

$\text{NO}_2/\text{NO}_x$ 比

图 5-4 (3) 風向別大気汚染物質濃度 (3)

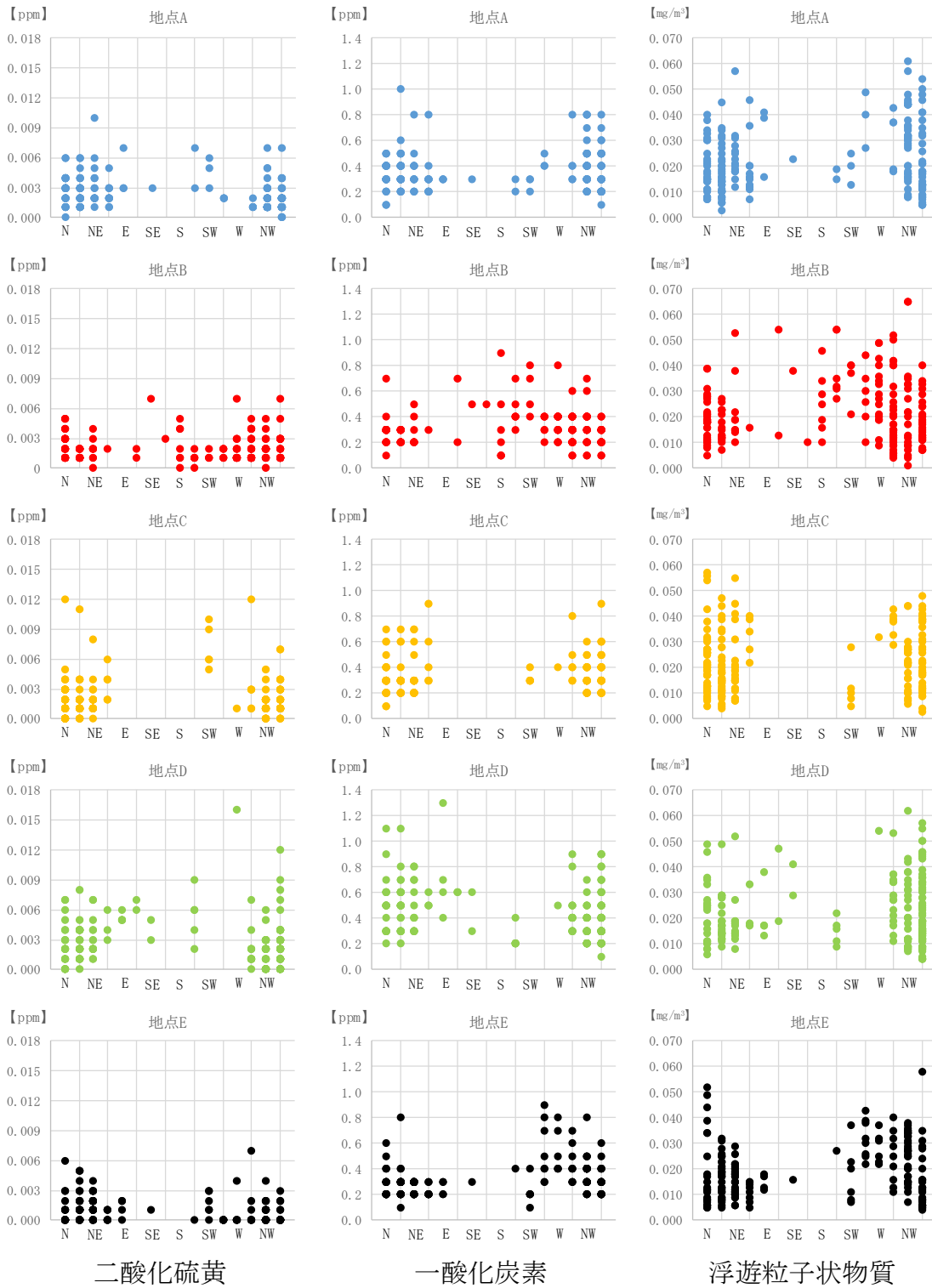


図 5-5 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 1)

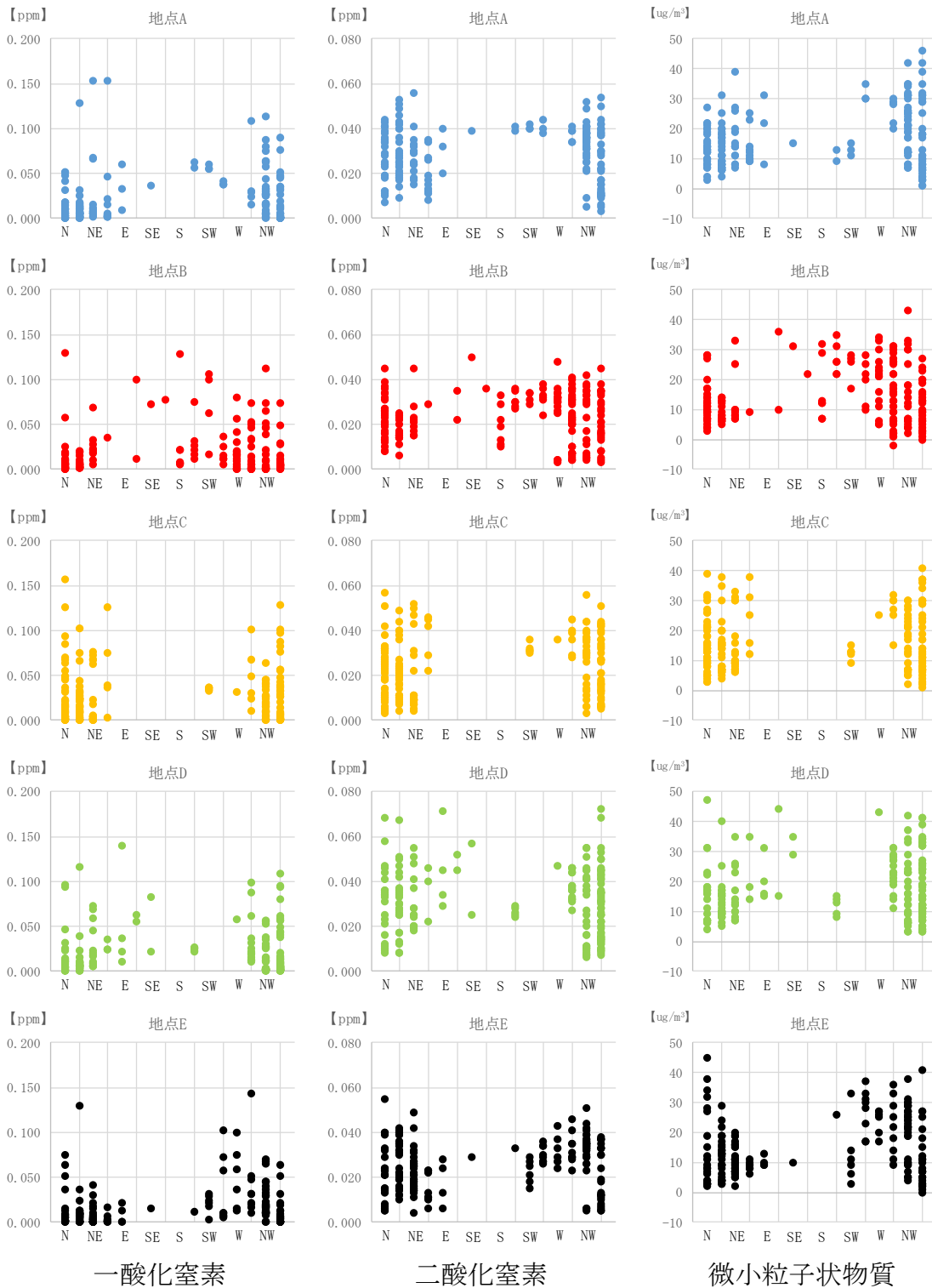


図 5-5 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 2)

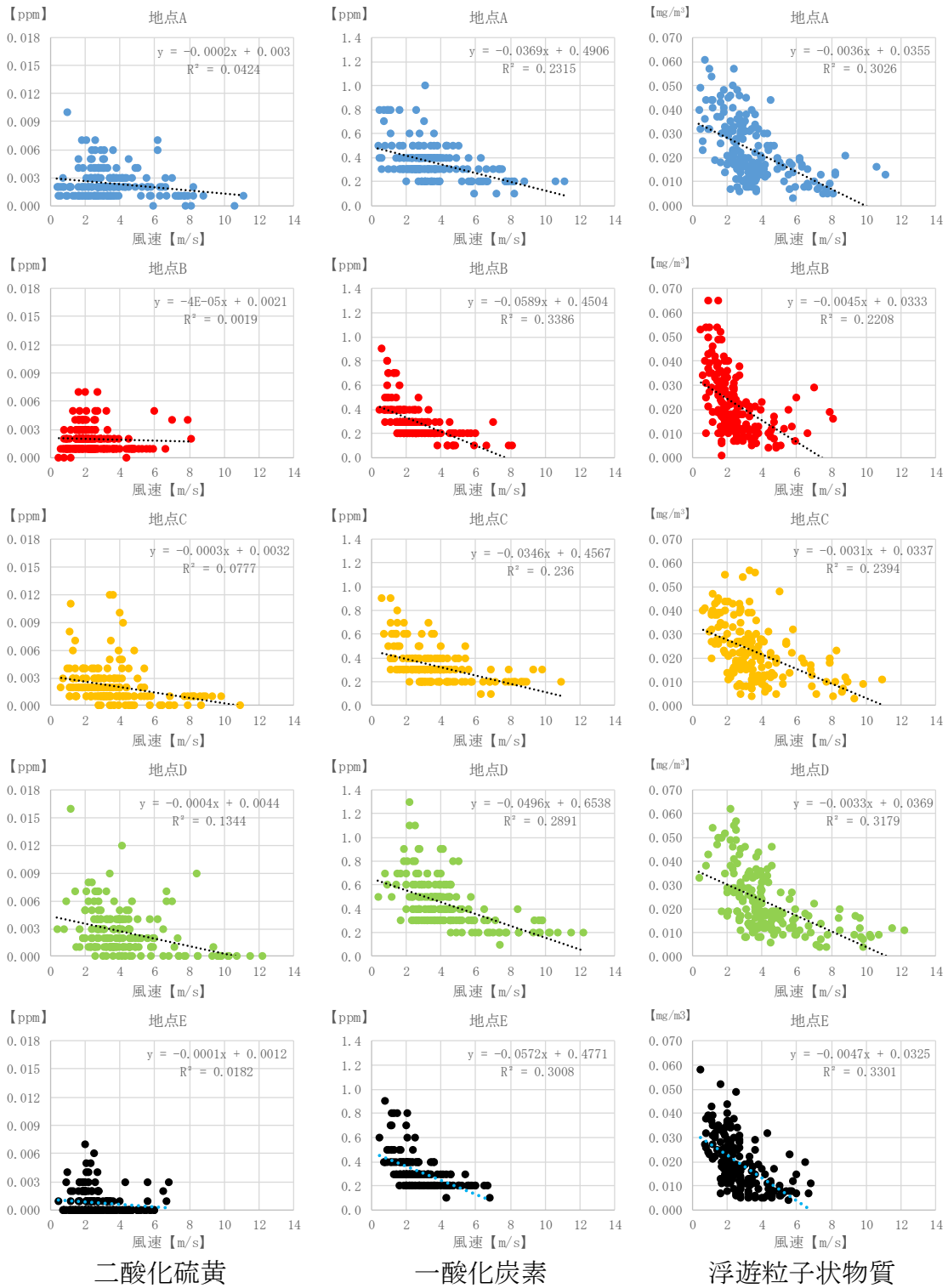


図 5-6 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 1)

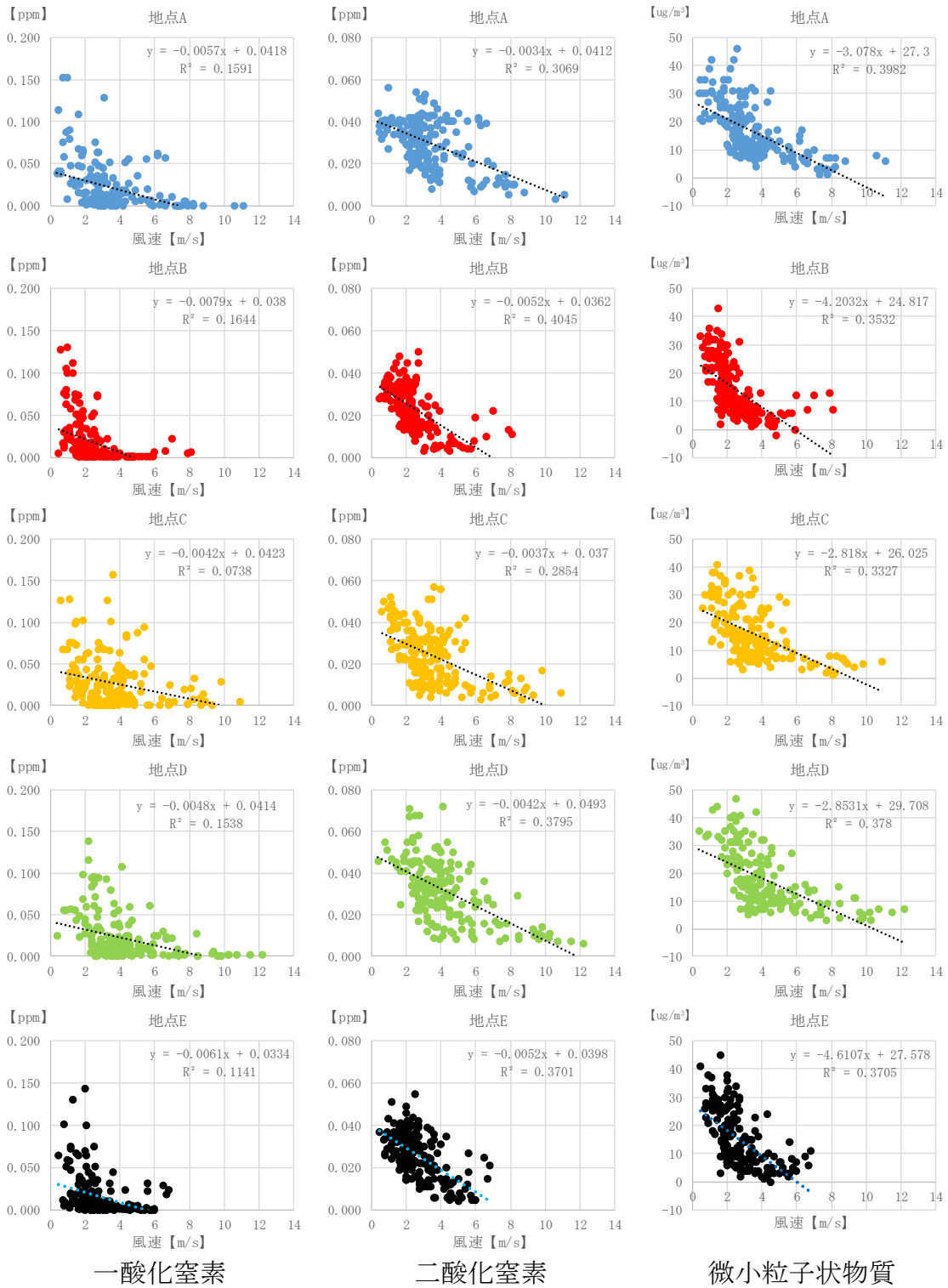


図 5-6 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 2)



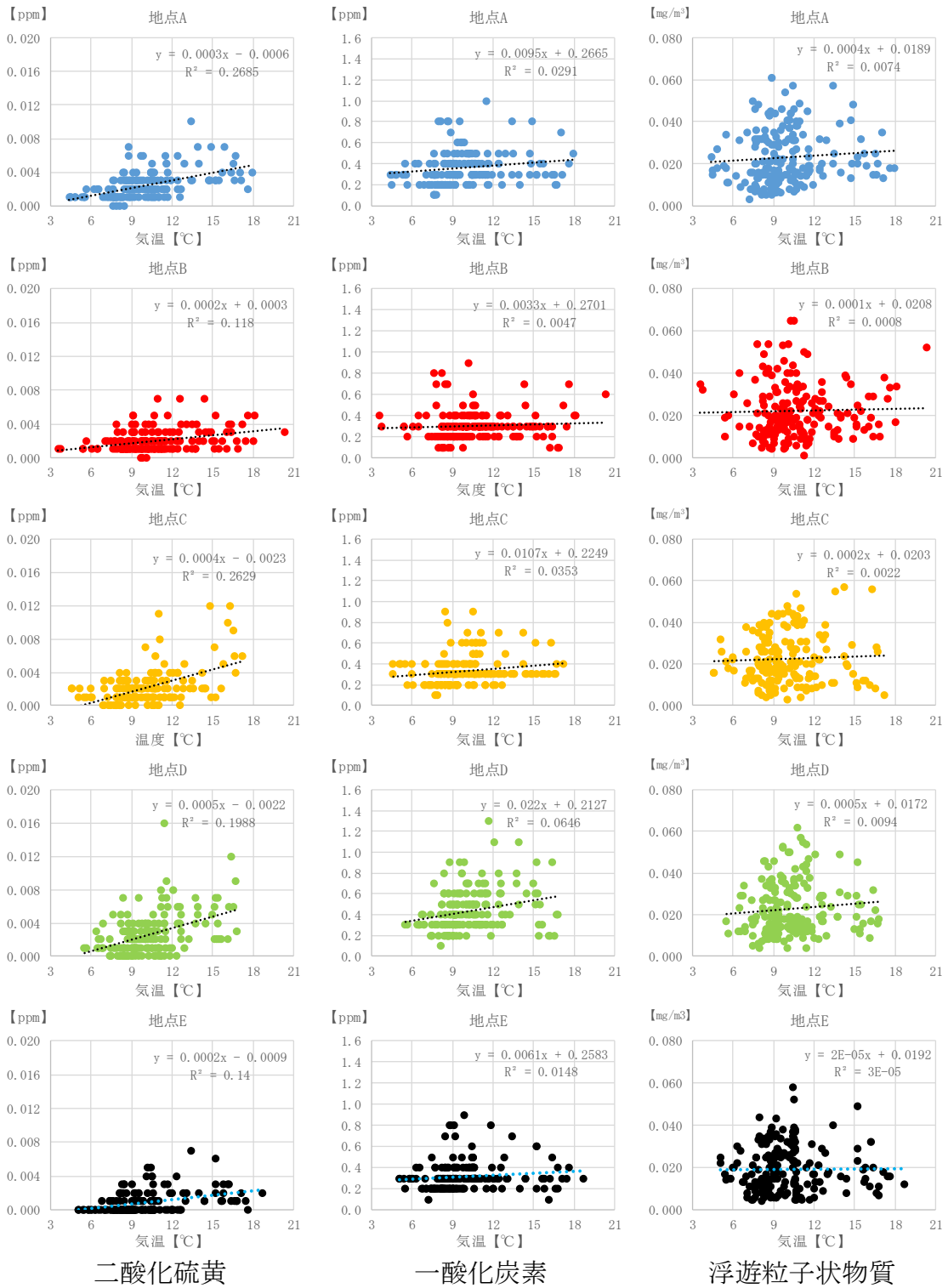


図 5-7 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (気温 1)

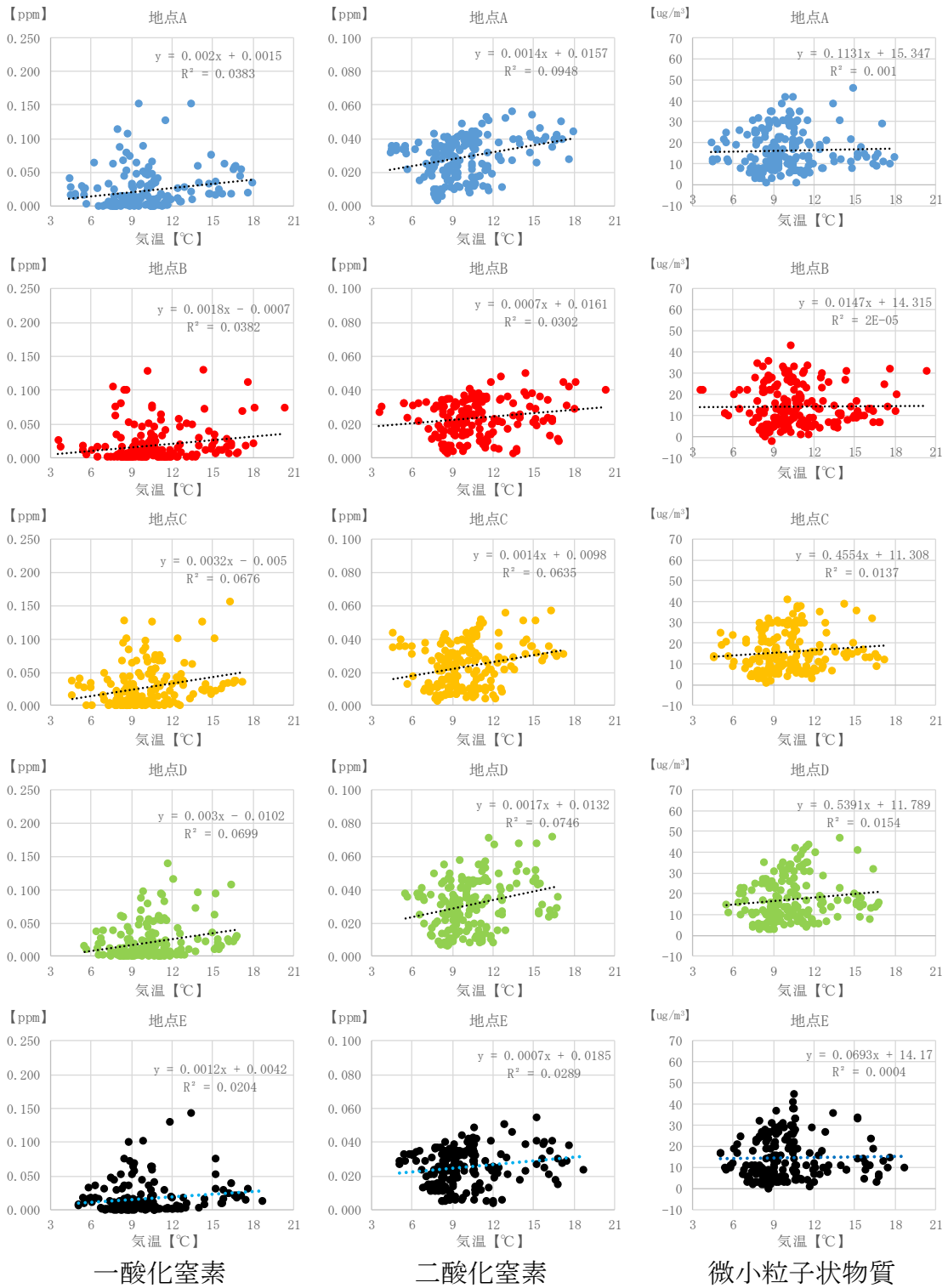


図 5-7 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (気温 2)

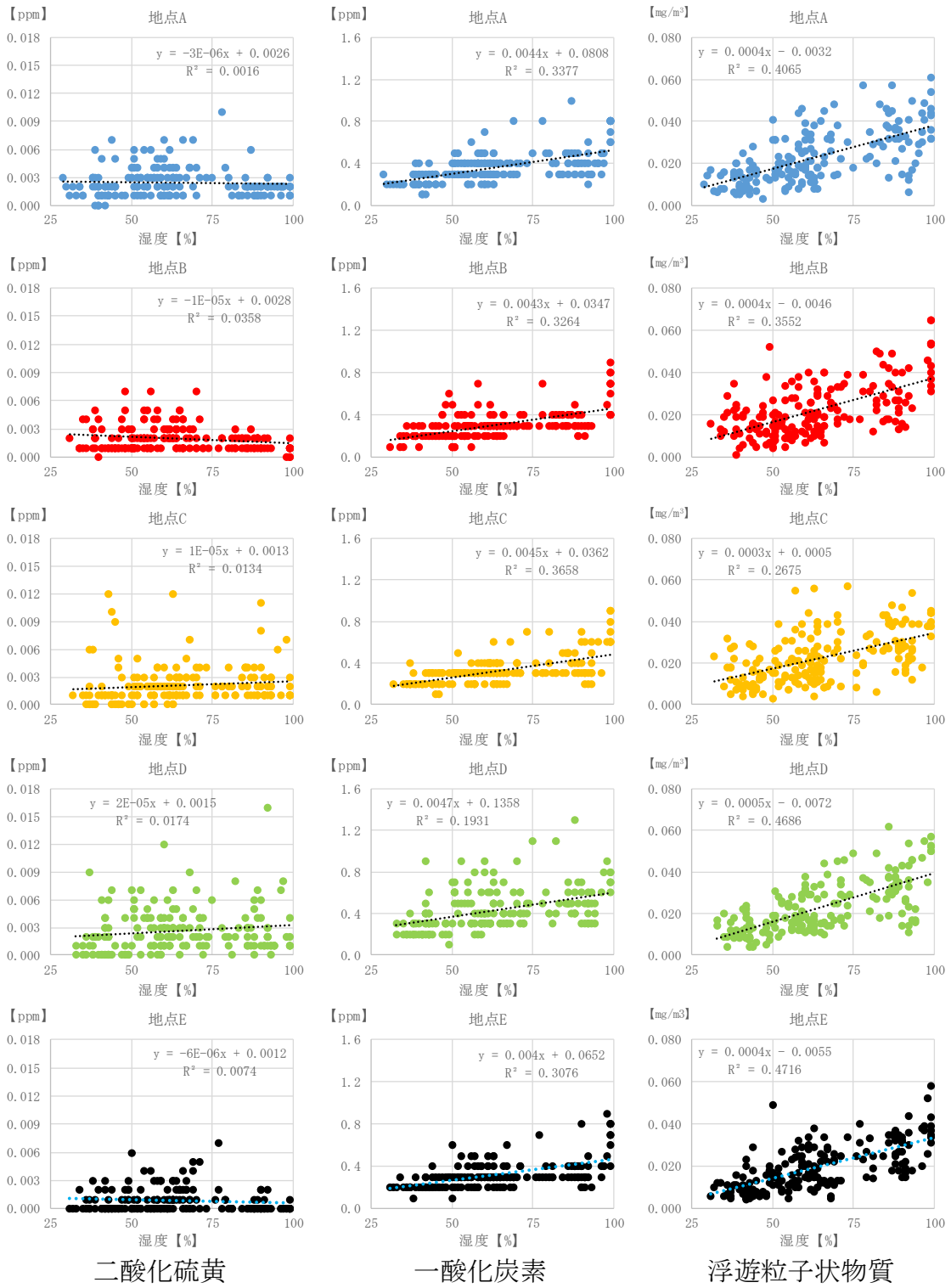


図 5-8 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 1)

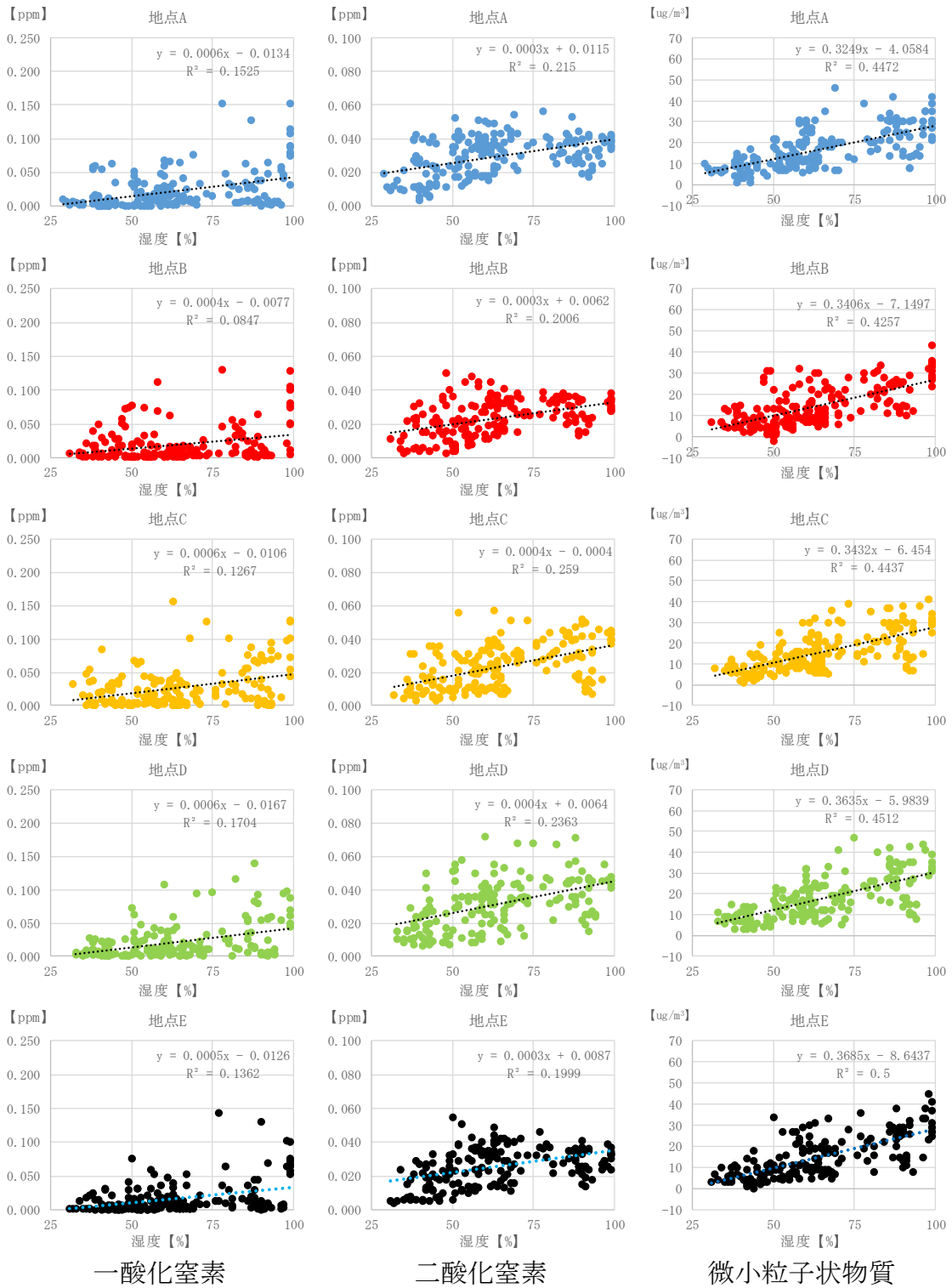


図 5-8 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 2)

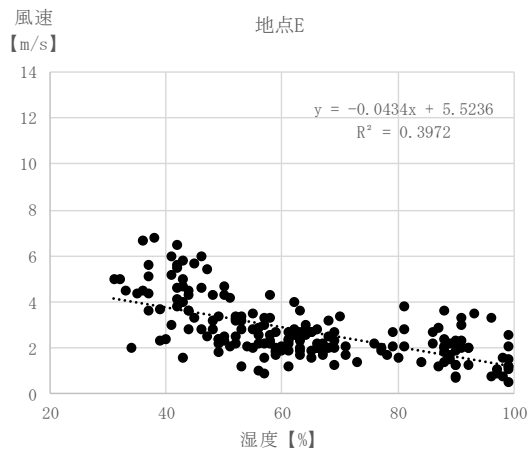
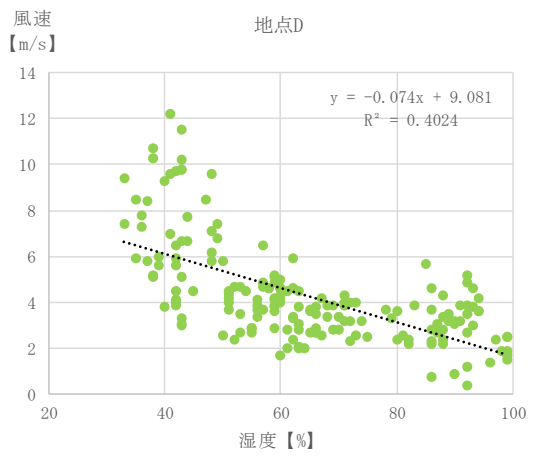
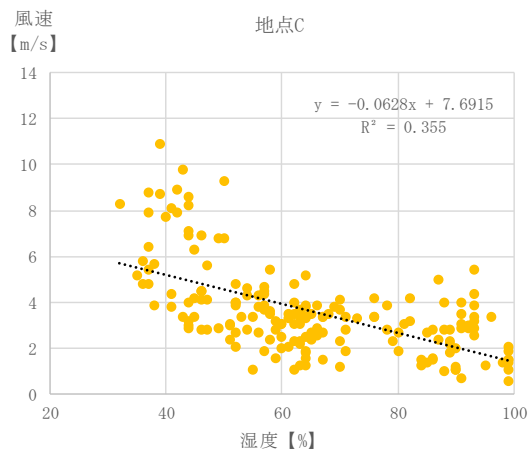
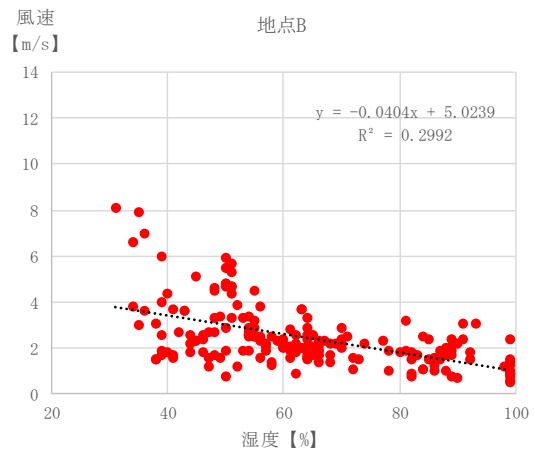
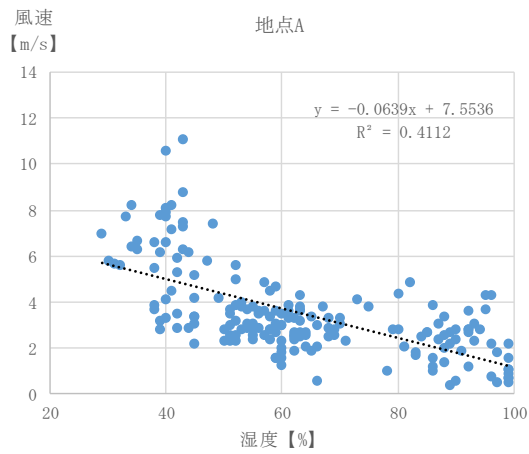


図 5-9 湿度と風速の関係

### 5-5. 有害大気汚染物質の自治体測定値との比較

東京国際空港周辺の3地点にて有害大気汚染物質の調査が行われている。東京都が実施している東糶谷の調査は平成29年度調査結果、川崎市が実施している大師及び池上の調査は平成30年度調査結果が公表されており、そちらの年平均値等との比較を行った。

図5-10に調査地点の位置を示した。

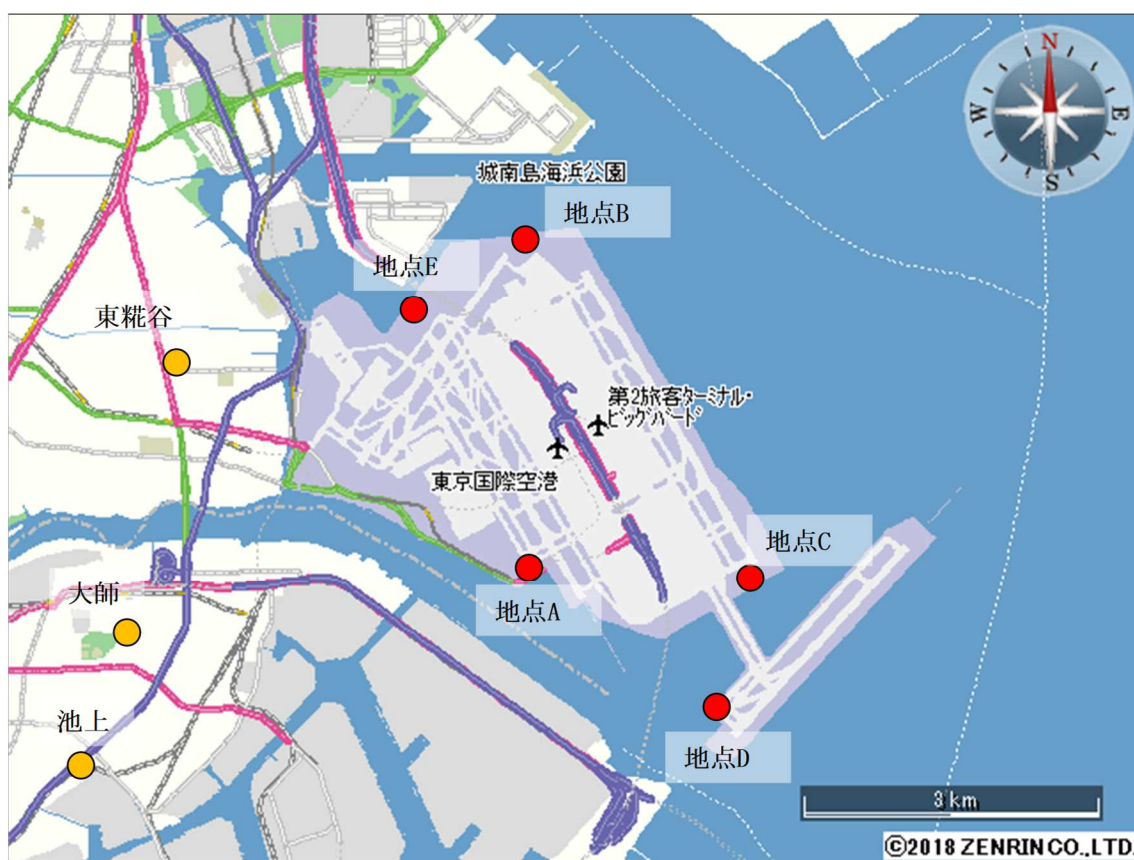


図 5-10 有害大気汚染物質調査地点

表 5-9 (1) ～ (4) に今回の調査結果と、3 地点の年平均値、東糶谷の調査に関しては最大値、最小値を示した。また、図 5-11 (1) ～ (4) に比較図を示した。本調査の各地点の期間平均値を棒グラフで示し、他の調査結果については年間平均値の平均値を線グラフで示した。

表 5-9 (1) 及び図 5-11 (1) からベンゼンは、5 地点とも周辺 3 地点の年平均値と同程度か低い濃度であった。

表 5-9 (2) 及び図 5-11 (2) からトリクロロエチレンは、5 地点とも大師及び池上の年平均値よりも高い濃度だったが、東糶谷よりは低い濃度であった。

表 5-9 (3) 及び図 5-11 (3) からテトラクロロエチレンは、地点 A、地点 C 及び地点 D は池上と同程度かそれより低い濃度であった。地点 B は池上より高い濃度であったが、東糶谷より低かった。地点 E は本調査地点の中で最も濃度が高く、大師の結果と同じ濃度であった。

表 5-9 (4) 及び図 5-11 (4) からジクロロメタンは地点 E を除き、周辺 3 地点と同程度かやや低い濃度だった。地点 E のみ、周辺 3 地点の年間平均値よりも高い濃度であった。

地点 E を除く本調査結果は周辺 3 地点と比較し、同程度かやや低い濃度であった。地点 E に関してジクロロメタンを除く成分に関しては、周辺 3 地点と同程度かやや低い濃度であった。ジクロロメタンはやや高い濃度であった。

ジクロロメタンについて、地点 E でやや高い濃度が検出されたことから東京国際空港周辺のジクロロメタンに加え、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの発生源について調べた結果を図 5-12 (1) ～ (4) に示した。経済産業省から提供されている PRTR 届出情報を専用の検索ソフト「PRTR けんさくくん」を用いて抽出し、排出事業所を地図上に示した。届出排出量により 5 段階にクラス分けをし、円の大きさを変えて地図上にプロットした。

図 5-12 (1) からベンゼンの比較的大きな発生源が羽田空港南西側に存在するが、本調査期間はほとんどが北寄りの風だったため、寄与は少ないと考えられる。本調査では地点 D が 5 地点の中では最も濃度が高く、最も高い濃度が出た 12 月 17 日～18 日の試料採取時は、北北西の風が最も多く見られた (P70 参照)。地点 D の北北西に排出量としては少ないが、空港敷地内に燃料小売業の施設があるため、そちらからの影響を直接受けたのではないかと考えられる。本調査より池上の調査結果が高い濃度を示したのは、近い距離に発生源があるためと考えられる。

トリクロロエチレンは本調査の中で地点 A 及び地点 E がやや高い濃度を示した。図 5-12 (2) から地点 A は東側、地点 E は北側にトリクロロエチレンの発生源が存在するが、最も濃度が高くなった 12 月 17 日～18 日の試料採取時は、地点 A は北西、地点 E は西南西の風が最も多く見られた (P70 参照)。双

方の風上には大田区東糀谷の金属製品製造業の施設が存在し、排出量も大きいのでそちらの影響を受けたのではないかと考えられる。東糀谷の排出源がすべての濃度に寄与していると仮定すると、その距離から地点 A と地点 E の濃度が同一であるのは不自然である。図 4-4 (9) で示した通り、地点 A は北西から北北西の風が多く出現し、地点 E は北北西が最も出現した風向であり、西南西の風ではない。高濃度の日については、地点 E は東糀谷からの影響が大きかったかもしれないが、北風寄りの風が主風向の日は、京浜島の発生源の影響を受けていたのではないかと考えられる。大田区東糀谷にある排出源となる施設は 2 つあり、排出量を合計すると年間 17500kg 排出している。単純に 1 分当たりの排出量に直すと、約 33g/分という事になる。一方で、京浜島の発生源は 7500kg 排出しており、上記計算を行うと、約 14g/分となる。地点 A と東糀谷の発生源までの直線距離は約 3.5km で、地点 E と京浜島の発生源までの直線距離は約 1km である。発生源からの空気拡散は煙突高さや風速なども関係するので単純に算出することはできないが、距離と発生源の関係が概ね似ているため、地点 A と地点 D の濃度が同一になったのではないかと考えられる。約本調査より東糀谷の調査結果が高い濃度を示したのは、より発生源が近傍にあるためと考えられる。

図 5-12 (3) ~ (4) からテトラクロロエチレン及びジクロロメタンの大きな発生源は地点 E の北側 (京浜島) に存在する。これらの成分は本調査地点の中で地点 E が最も濃度が高い。また、周辺調査と比較しても地点 E の濃度は高い。これは大きな発生源が京浜島に存在し、本調査期間は北風の風向が卓越していたため、京浜島の発生源からの影響を受けたためであると考えられる。

上記のことからこれらの成分は空港以外の発生源の影響が大きいと考えられる。空港からの影響は皆無であるとは言えないが、他の発生源の影響による変動が大きいことから、空港からの影響を見積もることは困難であると思われる。



表 5-9 (1) 自治体による有害大気汚染物質調査結果との比較

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ベンゼン	平均値	最大値	最小値
地点名			
地点A	1.4	1.9	0.91
地点B	1.2	1.9	0.77
地点C	1.3	2.2	0.85
地点D	1.6	2.6	0.93
地点E	1.2	1.9	0.76
東糀谷 <sup>※1</sup>	1.7	5.0	0.25
大師 <sup>※2</sup>	1.6	-	-
池上 <sup>※2</sup>	2.0	-	-

※1：平成29年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：平成30年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

表 5-9 (2) 自治体による有害大気汚染物質調査結果との比較

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

トリクロロエチレン	平均値	最大値	最小値
地点名			
地点A	1.9	6.5	0.25
地点B	1.5	4.7	0.22
地点C	1.4	4.4	0.13
地点D	1.6	4.8	0.15
地点E	1.9	6.0	0.41
東糀谷 <sup>※1</sup>	2.5	8.9	0.30
大師 <sup>※2</sup>	1.3	-	-
池上 <sup>※2</sup>	1.1	-	-

※1：平成29年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：平成30年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

表 5-9 (3) 自治体による有害大気汚染物質調査結果との比較

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

テトラクロロエチレン	平均値	最大値	最小値
地点名			
地点A	0.23	0.67	0.091
地点B	0.30	1.1	0.063
地点C	0.25	0.80	0.059
地点D	0.24	0.82	0.048
地点E	0.40	1.0	0.081
東糀谷 <sup>※1</sup>	0.21	0.43	0.07
大師 <sup>※2</sup>	0.40	-	-
池上 <sup>※2</sup>	0.25	-	-

※1：平成29年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：平成30年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

表 5-9 (4) 自治体による有害大気汚染物質調査結果との比較

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ジクロロメタン	平均値	最大値	最小値
地点名			
地点A	1.6	3.2	0.55
地点B	1.9	4.0	0.50
地点C	1.7	3.5	0.47
地点D	1.4	3.5	0.43
地点E	2.3	4.5	0.73
東糀谷 <sup>※1</sup>	1.6	3.7	0.57
大師 <sup>※2</sup>	1.5	-	-
池上 <sup>※2</sup>	1.9	-	-

※1：平成29年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：平成30年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

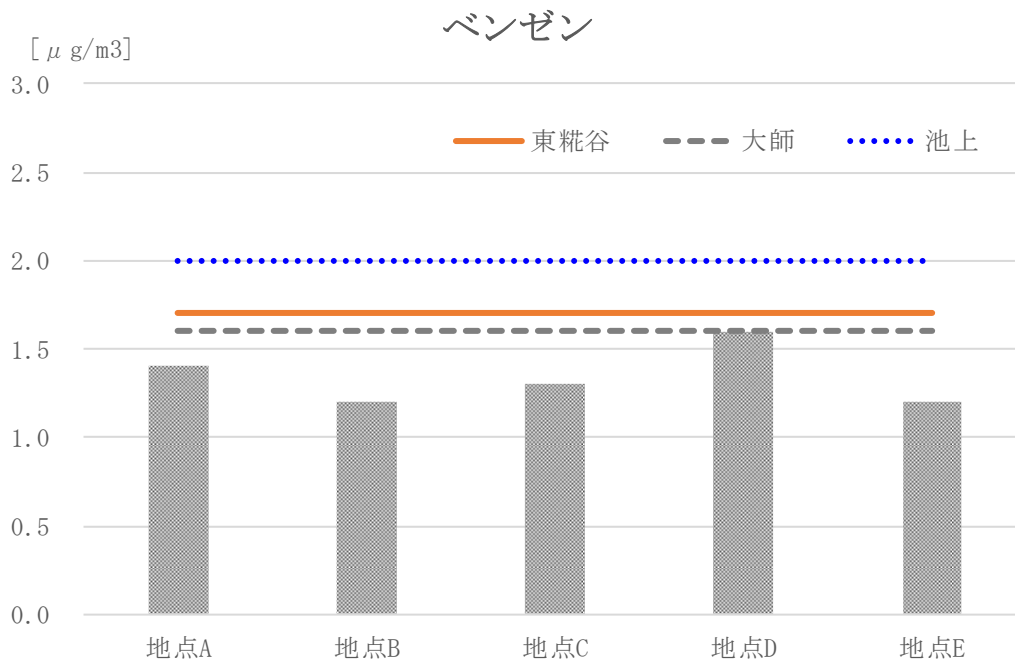


図 5-11 (1) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (1)

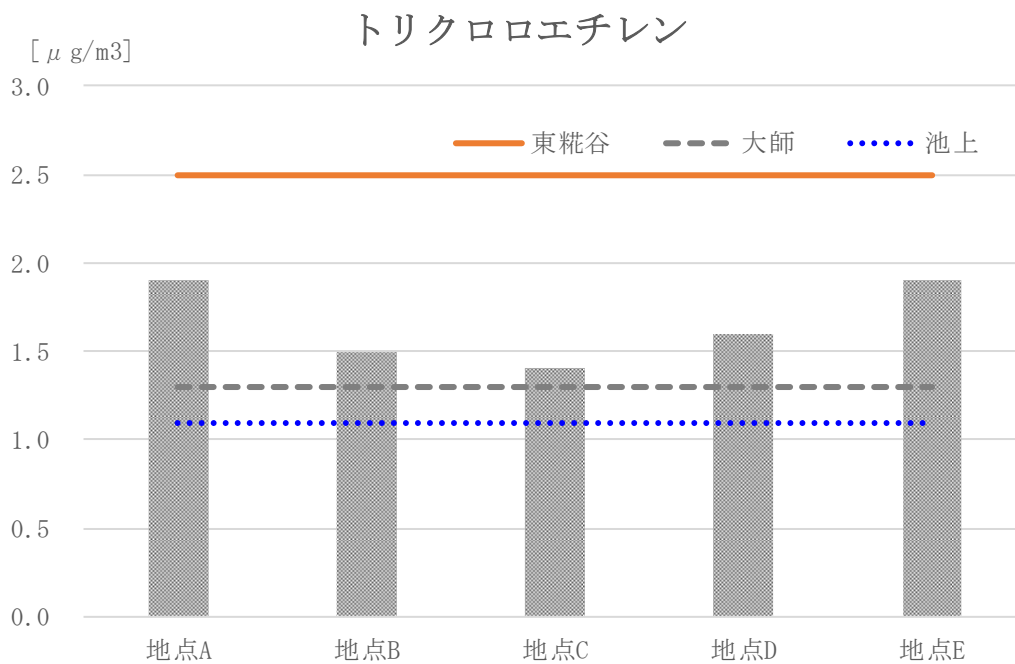


図 5-11 (2) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (2)

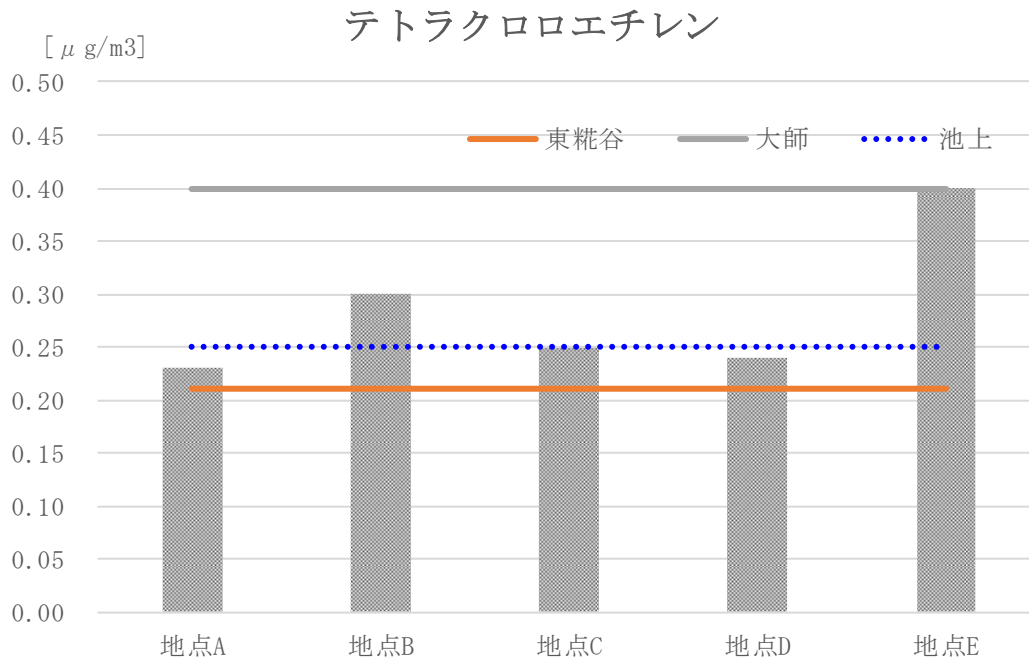


図 5-11 (3) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (3)

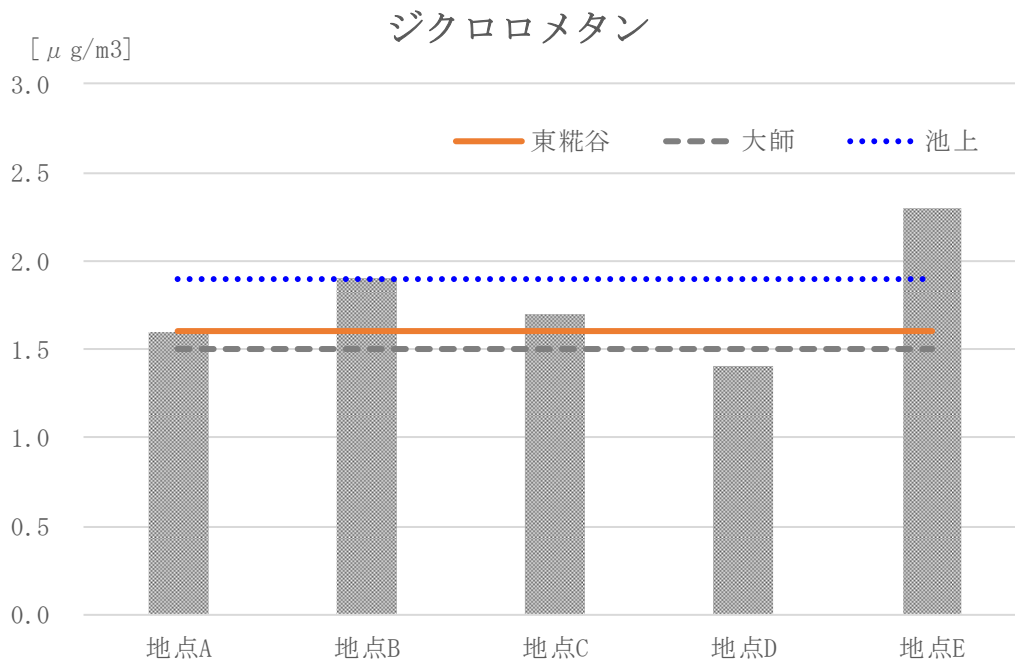


図 5-11 (4) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (4)



図 5-12 (1) 発生源施設の分布 (ベンゼン)

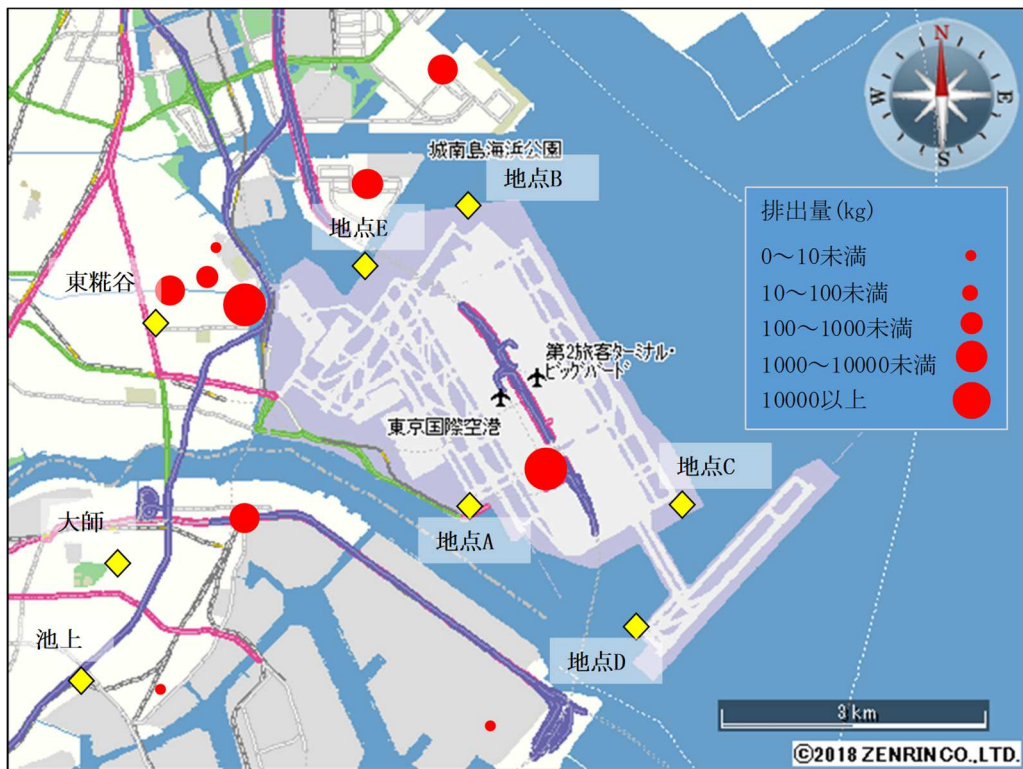


図 5-12 (2) 発生源施設の分布 (トリクロロエチレン)



図 5-12 (3) 発生源施設の分布 (テトラクロロエチレン)



図 5-12 (4) 発生源施設の分布 (ジクロロメタン)



#### 5-6. 風向別調査による空港寄与濃度の検討

表 5-10 (1) ～5-10 (6) に空港側と反対側の濃度差を示した。測定期間中に空港側と反対側の双方で検出されたケースがない成分に関しては除外した。また、濃度差は空港側と反対側の双方で検出された場合のみ計算を行った。期間平均値の濃度差は、表 4-17 で算出した期間平均値の差であるため、日ごとの濃度差の平均値と同一にはならない。プラスの数値は空港側の濃度が高く、マイナスの数値は反対側の濃度が高いことを示す。ここで空港側と反対側での濃度差について論じる場合、その差が意味のある差であるかが問題になる。論じる前提として、明らかに差があると言えるかどうかを判断する必要がある。そこで、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」(環境省 平成 31 年 3 月改訂) に規定された二重測定の基準を応用した。二重測定とは同じ場所、同じ時間に二つ以上の試料を採取し同じ数値が得られるかどうかを確認するものであるが、ここで同じ数値かどうかの判断基準として、個別の数値と平均値との差が±15%以内とされている。即ち、2 つの数値の差が平均値の 30%以内であれば、その数値は同じとみなすということであり、30%以上であれば違った数値と判断するということである。

ここでは、空港側と反対側の数値を二重測定とみなして、以下の式の結果が 30% (絶対値) 以上であれば有意の差があるものとみなした。

$$\left| \frac{(\text{空港側濃度} - \text{反対側濃度})}{((\text{空港側濃度} + \text{反対側濃度}) / 2)} \times 100 \right|$$

表 5-10 (1) ～表 5-10 (6) において、有意差があるものについて、赤の背景で示した。

図 5-13 (1) ～図 5-13 (6) には空港側濃度と反対側濃度の濃度差を示した。グラフ中央を濃度差ゼロとし、空港側で濃度が高い場合はプラス側、反対側で濃度が高い場合はマイナス側にプロットした。なお、表で除外した項目については、グラフも除外した。

表 5-10 (1) 及び図 5-13 (1) からホルムアルデヒドについては、地点 E の 12 月 14 日～15 日でのみ有意な差が見られた。有意な差ではなかったが、地点 A 及び地点 D では、12 月 18 日～19 日に反対側の濃度が高かった。空港側と反対側でほとんど差が見られなかった。

表 5-10 (2) 及び図 5-13 (2) からアセトアルデヒドについては、ホルムアルデヒドと概ね同様の結果であった。ホルムアルデヒドでは濃度差が見られた、地点 D の 12 月 18 日～19 日では、反対側の濃度が定量下限値未満だったため比較ができなかった。

表 5-10 (3) 及び図 5-13 (3) からトリクロロエチレンは定量下限値未満が多かった。空港側と反対側で検出した日に関しては濃度差がなかった。地点 B は期間平均値では有意差が見られたが、同日の測定結果による算術平均ではないため、風向による差があったとは言えない。

表 5-10 (4) 及び図 5-13 (4) からジクロロメタンは 12 月 16 日～17 日に地点 B、地点 C、地点 D において有意差が見られた。図 5-12 (4) で示した通り、ジクロロメタンの高濃度排出源は地点 E の北側に存在する。地点 B 及び地点 C は空港側で濃度が高く、地点 D は反対側で濃度が高かった。さらに地点 E では北風、南風で差が見られなかったことから、地点 E 北側の発生源が寄与した可能性は低い。図 5-14 に地点 B、地点 C、地点 D の排出源があったと推測される範囲を色づけした図を示した。もし同一発生源であるならば、色が重なり合っている部分が発生源である可能性が高い。条件を満たす場所は川崎市の浮島町及び千鳥町であり、図 5-12(4) で示した通り、これらの場所にも発生源が存在する。12 月 16 日～17 日の、対象となる側の採取時間は表 4-16 で示した通り、地点 B では 2 時間 6 分、地点 C では 2 時間 23 分、地点 D では 4 時間 43 分と長い時間ではない。この短い間に高濃度の成分を吸引したため、高い濃度になったのではないかと考えられる。

表 5-10 (5) 及び図 5-13 (5) からトルエンは地点 E では 12 月 13 日～14 日に反対側で濃度が有為に高く、地点 B では 12 月 15 日～16 日に空港側で濃度が有為に高かった。多くの日で有意な差が見られなかったことから空港寄与濃度を判断するのは困難である。

表 5-10 (6) 及び図 5-13 (6) からキシレンは定量下限値未満が多く、空港からの寄与は確認できなかった。

全ての成分について濃度が低いため、定量下限未満になるケースが多かった。また、検出された成分に関しては、空港からの影響は皆無であるとは言えないが、5-5 項で述べた通り他の発生源の影響による変動が大きいことから、空港からの影響を見積もることは困難であると思われる。



表 5-10 (1) 空港側と反対側における成分濃度差 (1)

ホルムアルデヒド	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	0	2	2	3	-1
2019年12月14日～15日	0	2	0	2	10
2019年12月15日～16日	0	0	2	0	1
2019年12月16日～17日	1	1	2	1	1
2019年12月17日～18日	2	-1	1	1	2
2019年12月18日～19日	-7	-	-	-7	0
2019年12月19日～20日	1	-	1	1	0
2019年12月13日～20日	-1	1	1	1	2

表 5-10 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)

アセトアルデヒド	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	0	2	2	1	-1
2019年12月14日～15日	0	1	0	1	10
2019年12月15日～16日	0	0	1	0	0
2019年12月16日～17日	0	1	2	0	2
2019年12月17日～18日	2	-2	1	1	1
2019年12月18日～19日	-6	-	-	-	-1
2019年12月19日～20日	-1	-	0	0	0
2019年12月13日～20日	-1	0	2	1	1

表 5-10 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)

トリクロロエチレン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	-	-	-	-	-
2019年12月14日～15日	-	-	-	-	-
2019年12月15日～16日	-	-	-	-	-
2019年12月16日～17日	-	-	-	-	-
2019年12月17日～18日	0	-	-	0	-
2019年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2019年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2019年12月13日～20日	-3	3	-	-2	-

表 5-10 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)

ジクロロメタン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	-	-	-	-	-
2019年12月14日～15日	-	-	-	-	-
2019年12月15日～16日	-	-	-	-	-
2019年12月16日～17日	-5	17	21	-11	1
2019年12月17日～18日	-	-	-	-	-
2019年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2019年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2019年12月13日～20日	-3	17	21	-11	1

表 5-10 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)

トルエン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	-9	9	10	-13	-9
2019年12月14日～15日	-1	1	-	-	-
2019年12月15日～16日	-	11	-	-	-
2019年12月16日～17日	-4	0	3	-7	-5
2019年12月17日～18日	0	-2	-1	2	1
2019年12月18日～19日	-6	-	-	-	-2
2019年12月19日～20日	-4	-	6	-4	-4
2019年12月13日～20日	-4	4	7	-2	-1

表 5-10 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)

キシレン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2019年12月13日～14日	-	-	-	-	-
2019年12月14日～15日	-	-	-	-	-
2019年12月15日～16日	-	-	-	-	-
2019年12月16日～17日	-	-	-	-	-
2019年12月17日～18日	-	-	-	0	-
2019年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2019年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2019年12月13日～20日	-	-	-	0	-

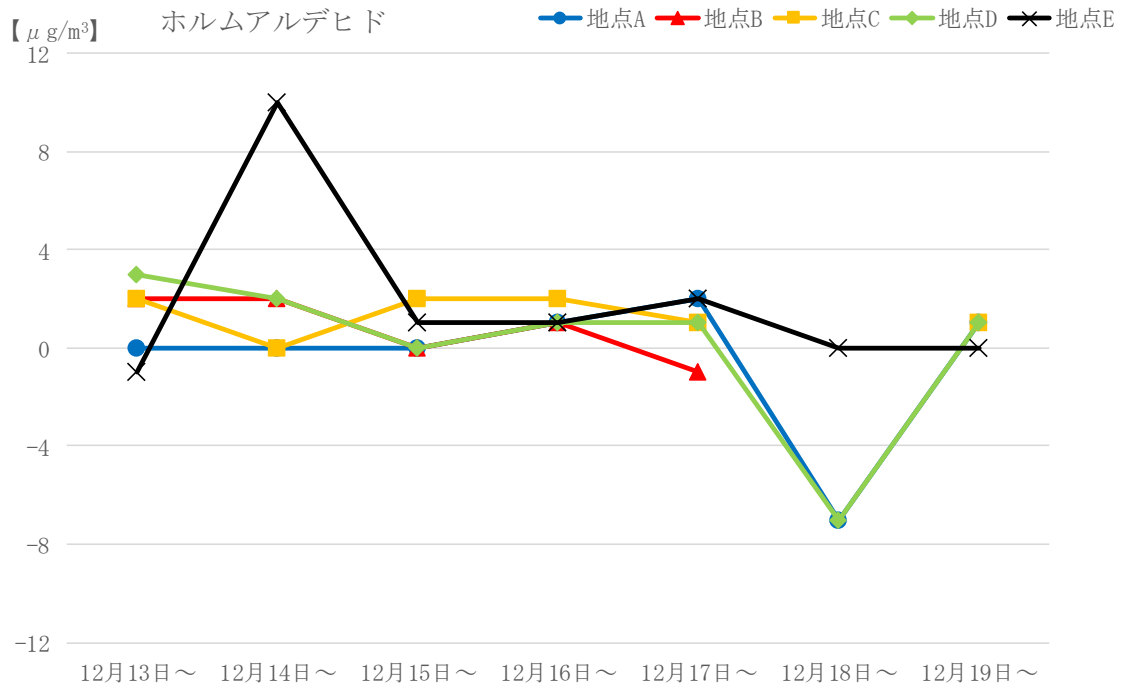


図 5-13 (1) 空港側と反対側における成分濃度差 (1)

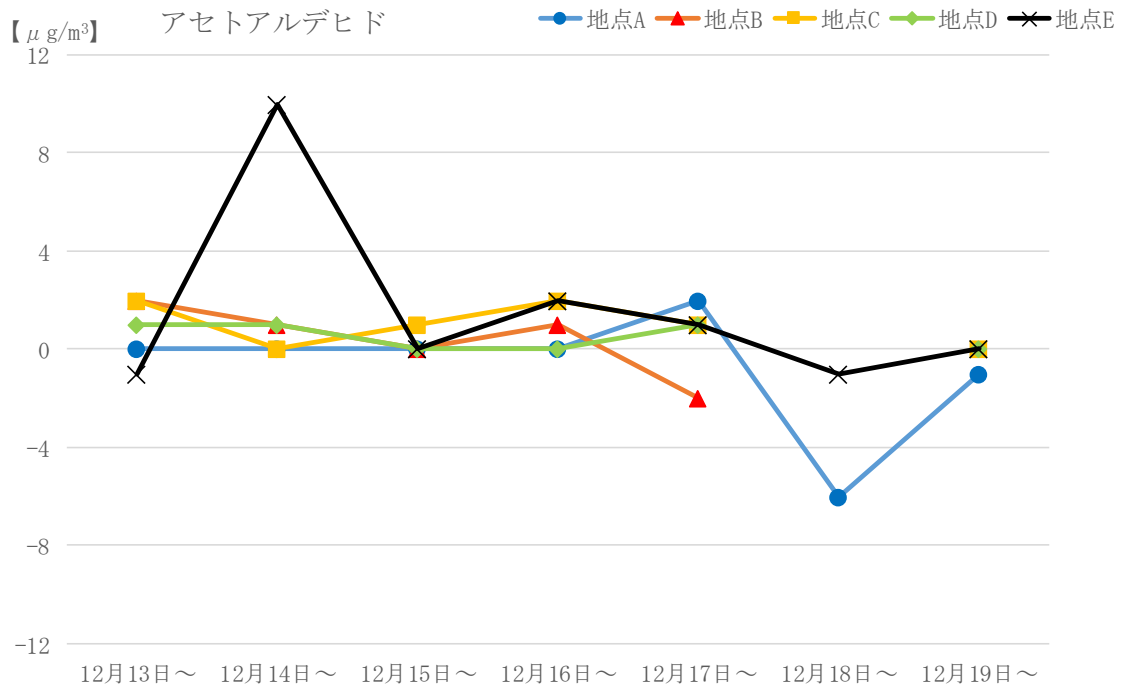


図 5-13 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)

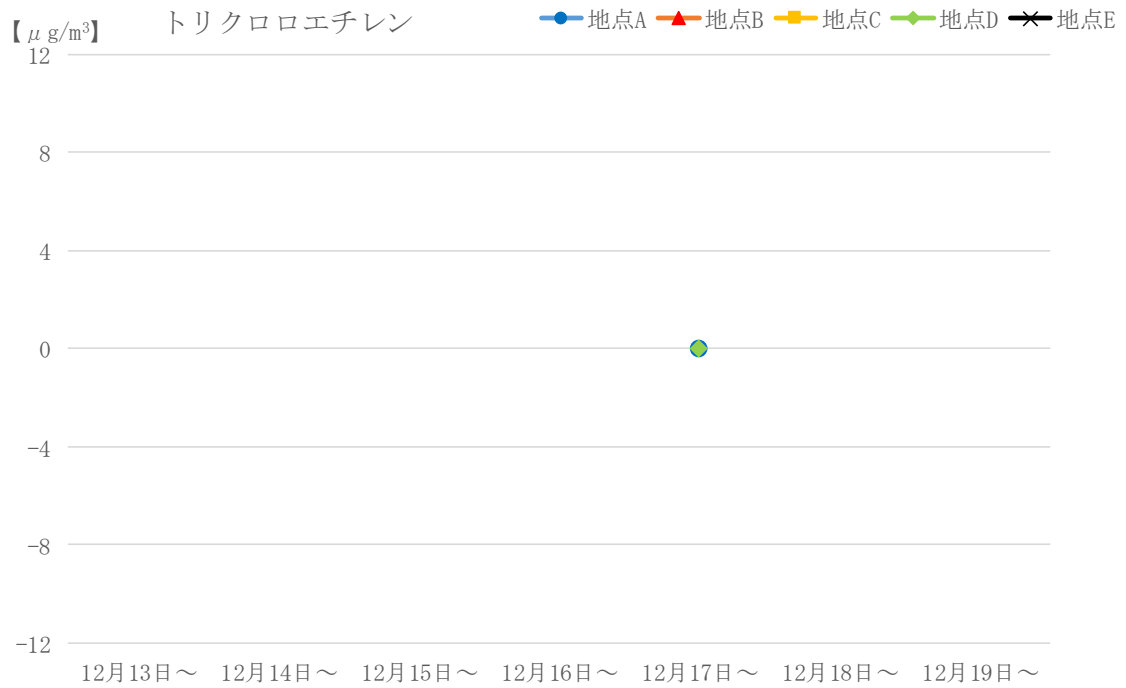


図 5-13 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)

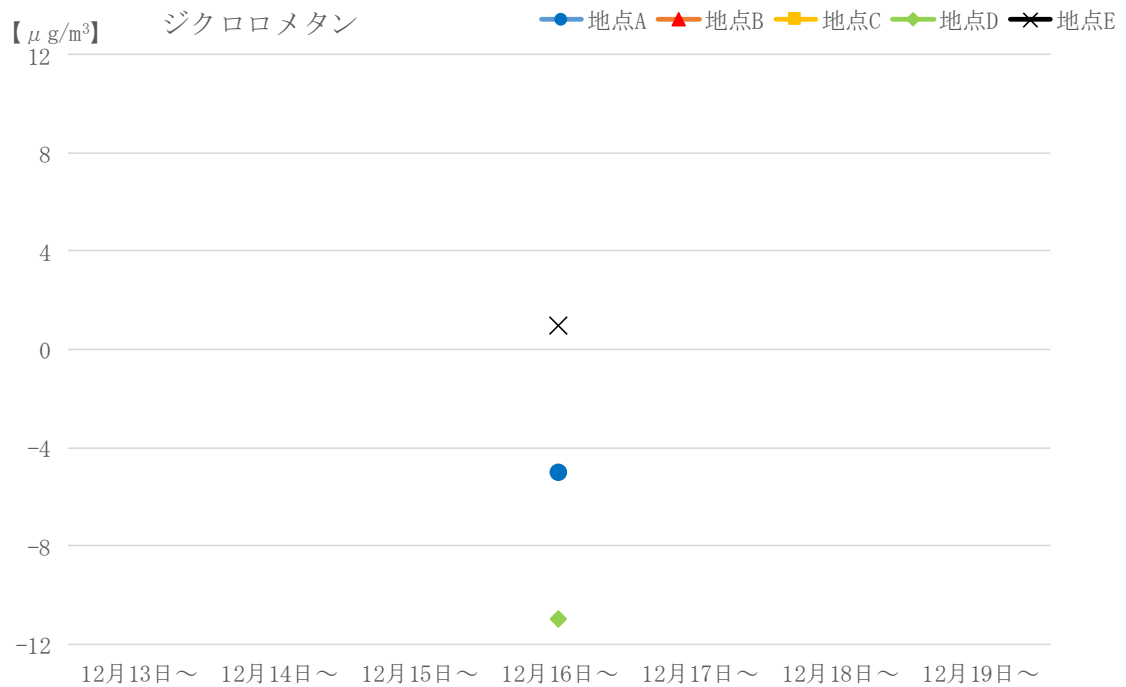


図 5-13 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)

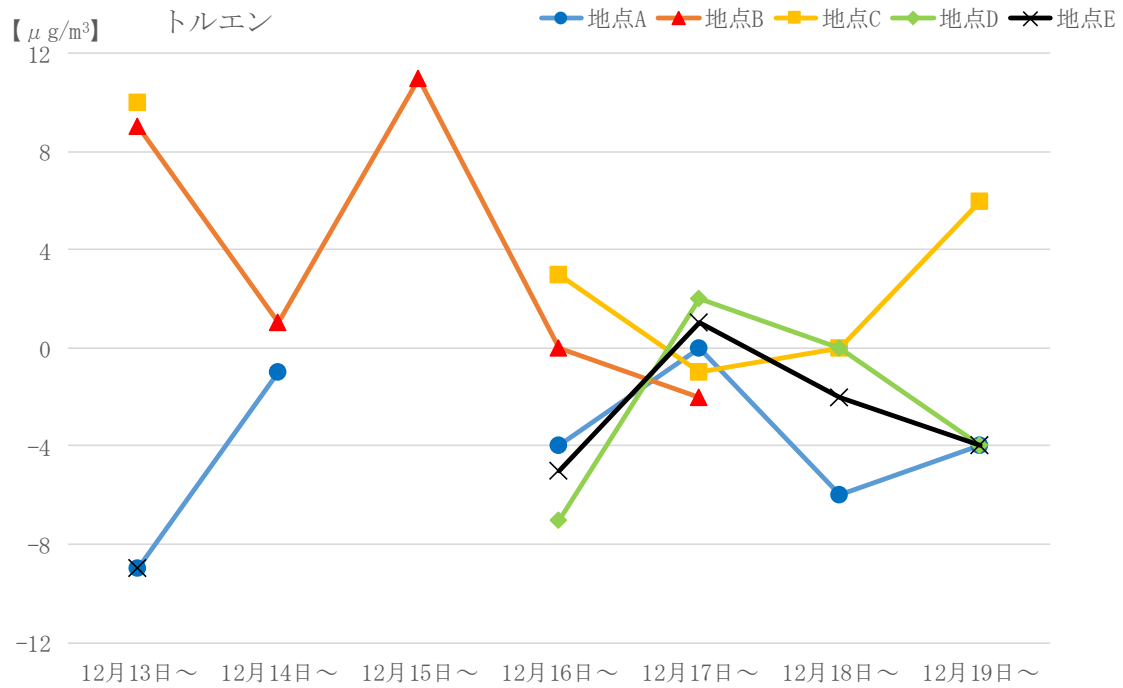


図 5-13 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)

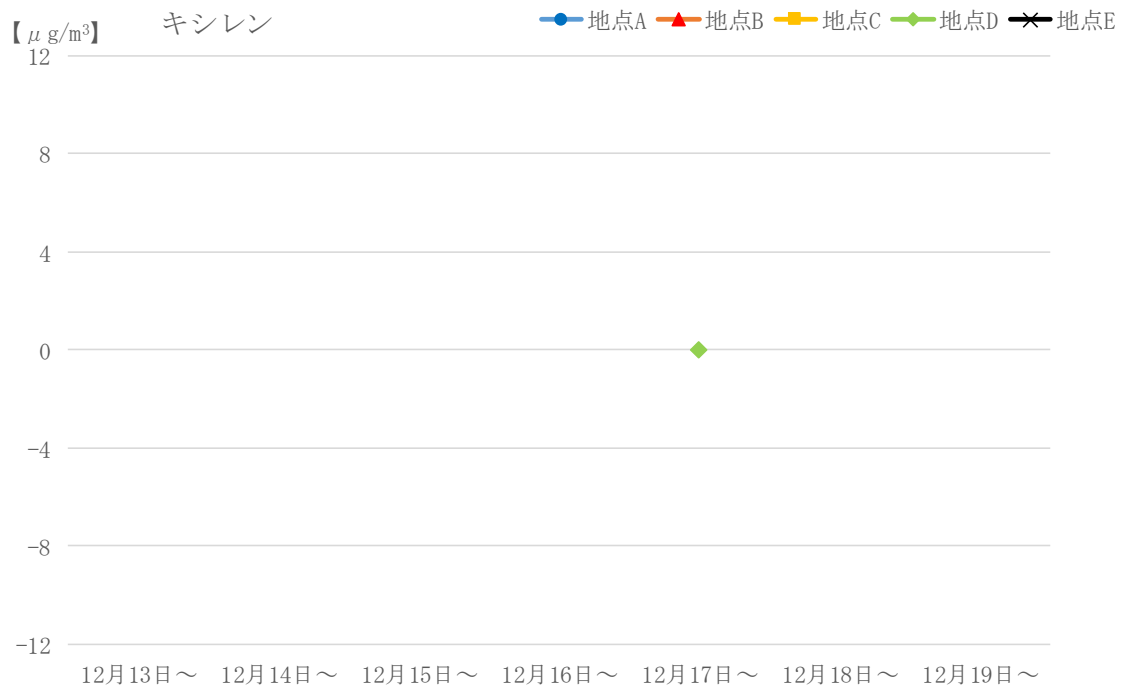


図 5-13 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)

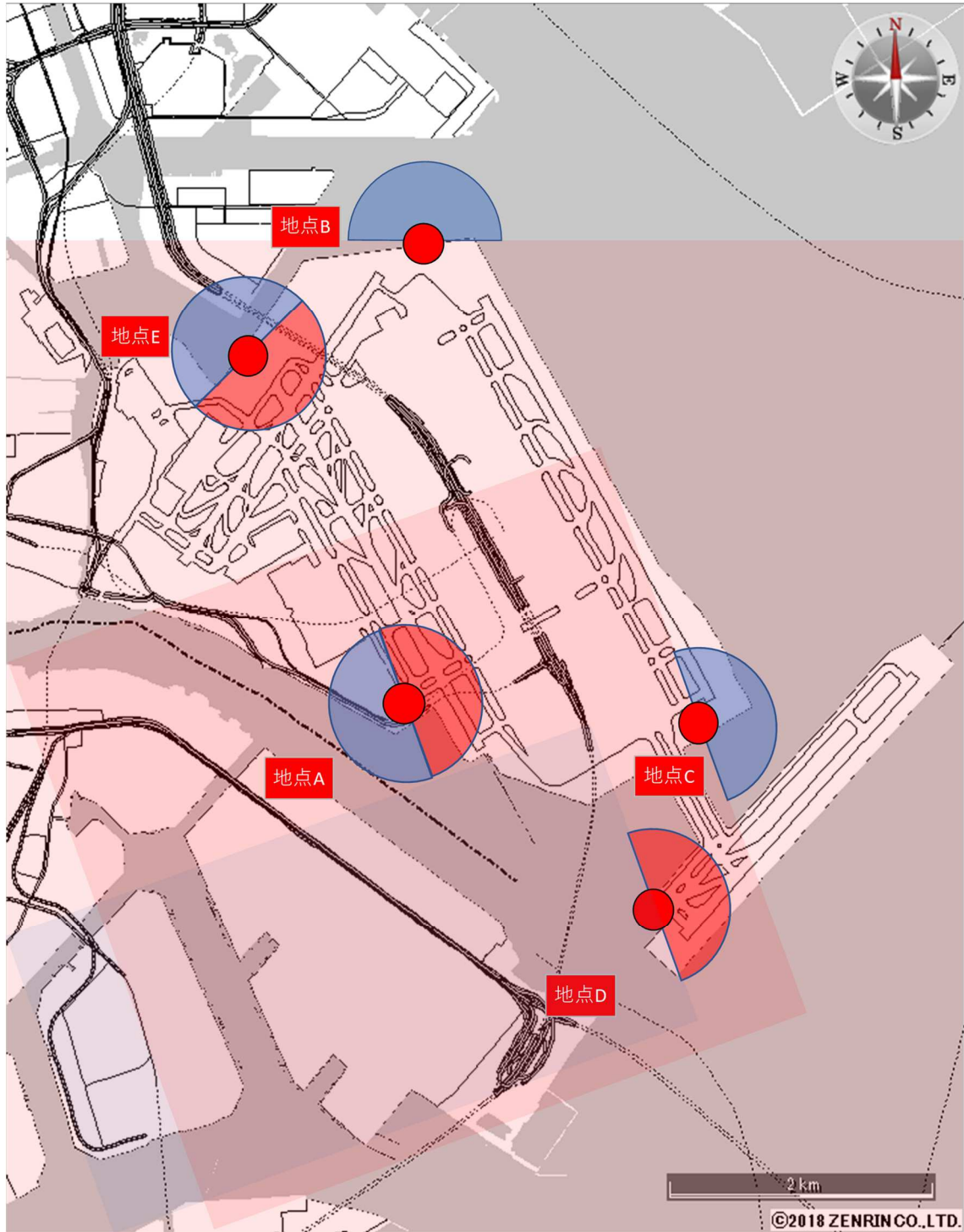


図 5-14 排出源の検証 (ジクロロメタン)

## 5-7. 高層気象（上空気温）との関係の検討

12月17日に多くの項目で濃度が高くなっていた。また、窒素酸化物、一酸化炭素は12月18日に最も濃度が高くなっており、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質も12月18日については比較的濃度が高くなっていたが、この原因について検討を行なった。

大気汚染物質濃度が高くなる原因の一つとして発生源の影響が考えられるが、全ての項目に共通し、かつ全地点に影響を及ぼすような発生源の存在は考え難い。

大気の状態が安定な場合は、汚染物質の拡散が抑制され濃度が高くなるが、この場合、影響は広範囲に及ぶため全地点で濃度が高くなっている理由として十分考えられる。そこで、高層気象の温度分布について、気象庁ホームページで調査し、図5-15に示した。気象庁では、日本国内17ヶ所においてラジオゾンデによる高層気象観測を行なっているが、東京都内では八丈島や父島といった島嶼部でのみ実施しており、距離があり周辺環境も異なるため、東京に最も近い地点として茨城県つくば市館野における測定結果を使用した。

図5-15では左から右、上から下に行くにつれて時系列が先に進む。高層気象の測定結果は9時と21時のデータになる。仮に同じ温度勾配が続いていたとすれば、前日の21時の測定は9時間、当日の9時の測定は12時間、当日の21時の測定は3時間の濃度に影響を与えることになり、最も寄与が大きいのは当日の9時、次いで前日の21時の大気安定度であり、当日の21時の大気安定度の影響は少ない。

14日、17日及び18日は上空の温度が地表面よりも高い（気温逆転）状態であり、地上と上空の空気の対流が起こりづらい逆転層が発生していた。大気安定度は地上の風が弱いほど、安定度が高くなる。濃度が高くなった17日及び18日は、表4-4に示した通り調査期間中の中では風が弱く、安定度が高かったと思われる。一方、14日は調査期間中の中で風がやや強かった日であったため、汚染物質が拡散し、17日及び18日ほど高濃度にならなかったのではないかとと思われる。

### 【鉛直方向の拡散と移流に関して】

鉛直方向の大気拡散の程度は、大気の熱的成層に大きく依存する。空気塊を断熱的（周囲と熱交換を行わない状態）に地表から上空に移動させると、100Mあたり0.98℃気温が低下する。理論上は気温減率がこれより大きい場合は空気の混合が起りやすくなり、逆にこれより小さい場合は空気の混合が抑圧される。

地表付近より、その上層で気温が高くなることがある。この状況を気温逆転といい、逆転が生じている層を逆転層という。逆転層が発生すると大気汚染物質の拡散が抑制され、高濃度大気汚染の発生と持続をもたらす。

（参考：環境省 微小粒子状物質健康影響評価検討会 第5回 配布資料 資料1-1 粒子状物質の特性に関する知見の整理）



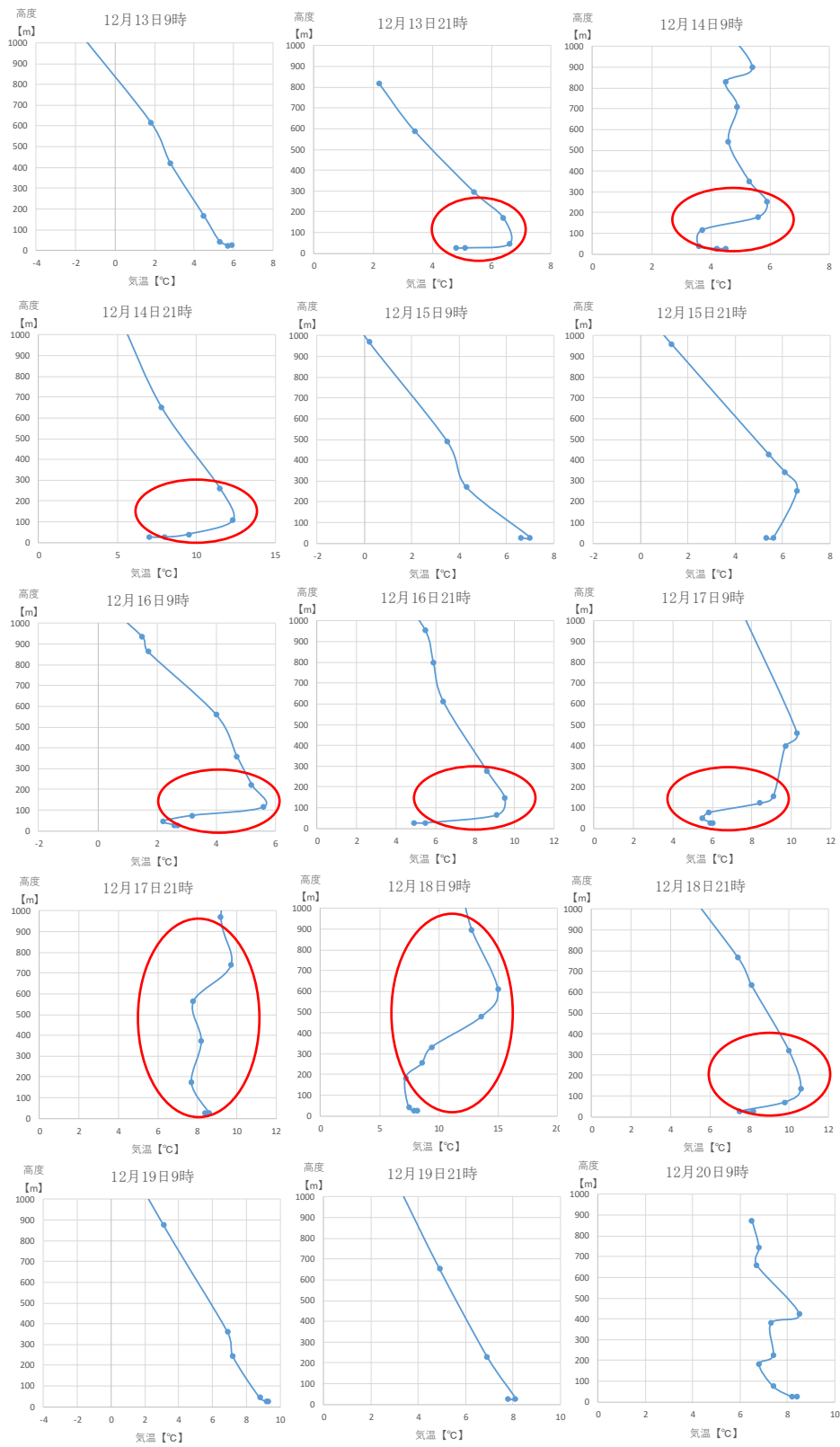


図 5-15 調査期間中の高層気温 (館野)

## 6. まとめ

### ①大気汚染物質の環境基準との比較

大気汚染物質として、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、窒素酸化物（一酸化窒素、二酸化窒素）、微小粒子状物質について7日間の連続測定を5地点において行った。これらの物質のうち、環境基準が設定されている二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、微小粒子状物質の5項目について環境基準との比較を行った。

全地点において全項目とも環境基準を満足していた。

また、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンは24時間単位で7日間の測定を5地点において行った。これらの項目にはいずれも年間平均値に対して環境基準が設定されている。ここでは、参考として1日毎の平均値及び調査期間の平均値について基準値による評価を行ったが、全地点において全項目とも環境基準を満足していた。

### ②臭気濃度及び臭気成分の規制基準の比較

今回の調査では、地点1及び地点2で悪臭成分22物質の調査を期間中の1日の午前と午後の2回行った。臭気濃度（臭気指数）の調査結果については、地点1及び地点2の午前・午後とも大田区の規制基準の範囲内であった。また、特定悪臭物質22成分の調査結果について、悪臭防止法施行規則に規定された規制基準値との比較を行ったところ、両地点の午前・午後とも全ての項目で規制基準を満足していた。

### ③大気汚染物質の東京国際空港周辺の大気常時監視測定局との比較

東京国際空港周辺で自治体が常時監視を行っている大気汚染常時監視測定局（以下、「常監局」と記す）7局で測定された結果との比較を行った。

二酸化硫黄は、5地点とも濃度が低く常監局と同程度のレベルであった。常監局と比較して、5地点で濃度が高くなった時間帯もあり、これは局地的な影響かと思われる。

一酸化炭素は、5地点とも概ね濃度変動パターンは似ていたが、地点Dのみ濃度が高くなる時間帯が見られた。地点Dを除く地点は大田区東糀谷と同じ濃度レベルで概ね濃度変動パターンが似ていた。

浮遊粒子状物質は、5地点でやや濃度差があり、地点Cは他の地点と比較して濃度が高くなる時間帯があったが、同程度の濃度で推移していた。品川区八潮を除く常監局と比較すると濃度レベルかつ濃度変動パターンは概ね同程度であった。

一酸化窒素は、5地点では午前中に濃度が高くなる日と終日濃度変動があまりない日に分かれていた。地点Cは他の地点にない濃度の上昇が見られる時間帯があった。調査期間中、濃度上昇が見られた時間帯は本調査と常監局で類似していた。

二酸化窒素は、5地点ではあまり濃度差は見られなかった。常監局とも概ね濃度変動パターンは似ていた。

窒素酸化物は、一酸化窒素と二酸化窒素の和になるため、両方の特徴を受け継いだ傾向であった。

微小粒子状物質は、濃度のレベルとしては常監局と同程度であり、地点間の濃度差もあまり見られなかった。

NO<sub>2</sub>のNO<sub>x</sub>中に占める割合(NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>比)については、地点Cで他地点よりもNO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>比が低くなる時間帯が見られ、他地点よりも一酸化窒素の影響が大きいことが考えられた。他の地点では地点Bもやや低くなる時間帯が見られたが、概ね常監局と同程度の低さであり、比較的似た変動をしていた。

#### ④大気汚染物質濃度と気象要素との関係

大気汚染物質濃度について、気象要素(風向、風速、気温、湿度)との関係について検討した。風向との関係については、調査期間中北側の風が卓越したため、明瞭な関係性は見られなかった。風速との関係については、概ね風速が速くなると濃度が低くなる傾向が見られた。これは風が吹くと汚染物質が大気中に拡散されるためだと考えられる。温度との関係については、二酸化硫黄、一酸化炭素、窒素酸化物について弱いながら気温と濃度に比例関係がある地点があった。これは気温が高いという事は日中であるため、活動量の増加に関係しているものと思われる。湿度との関係については、大気汚染物質濃度と湿度の比例関係が見られた。湿度が大気汚染物質の増加に寄与するとは考えにくく、今回の調査に関しては湿度が高い日は天候が悪かったため、気温が上昇せず大気の大気対流が起きにくくなり汚染物質が拡散しにくかったものと推測した。風速と湿度の関係性を見たところ、逆相関が見られた。

#### ⑤有害大気汚染物質の自治体測定結果との比較

東京国際空港周辺の3地点にて有害大気汚染物質の調査が行われている。入手できるデータとして東京都の実施データは平成29年度調査、川崎市の実施データは平成30年度調査の年平均値や最大値、最小値との比較を行った。今回調査した結果ではベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンは、いずれも周辺3地点の年平均値よりも同程度かやや低い結果だった。ジクロロメタンのみ地点Eでやや高い濃度であった。

#### ⑥航空機由来化学物質濃度の風向別濃度調査による評価

5 地点において航空機由来化学物質濃度の風向別調査を実施した。採取方向は 5 地点でそれぞれ、空港側と反対側の角度を定めた。発生源が空港側にある場合は、常に空港側の濃度が高くなると考えられるが、今回の調査結果で明瞭に空港側の濃度が高くなる結果は見られなかった。

#### ⑦高層気象（上空気温）との関係の検討

多くの項目において、12月17日及び18日に濃度が高くなっていた。発生源の異なる項目が一様に高くなっていることから、その原因となる可能性の一つとして、大気安定度に係わる逆転層の形成の有無について、つくば市における高層気象観測の結果を参考に検討した。12月14日、17日及び18日は逆転層が形成される気象条件であった。14日は地上の風速が速かったため、あまり濃度が高くならなかったが、17日及び18日は地上の風速が遅かったため濃度が高くなったと考えられる。

以上のように、本調査は東京国際空港周辺地域の環境保全の立場から、令和元年12月13日から12月20日までの8日間、東京国際空港とその周辺地域の大気環境の現況と空港敷地境界の臭気状況を把握するとともに、発生源の方向と濃度の関係を調査解析し、航空機排出ガス等が周辺の大気環境に与える影響を調査した。

調査を実施した大気汚染物質については、全地点で環境基準等の基準値を満足していた。

周辺の常時監視測定局における測定結果との比較では、常時監視測定局と同等レベルの濃度であった。自治体による有害大気汚染物質調査結果との比較では、ジクロロメタンがやや高い地点があったものの東糶谷の最大値よりは低いため年間の濃度変動の範囲内であり、著しく濃度が高いという状況では無かった。以上のように明確に空港からの影響と思われる項目はなく、東京国際空港を離発着している航空機及びその関連施設が周辺の大気環境に与える影響は軽微であると考えられる。

以 上

## 添付資料

## 1. 大氣汚染物質測定結果



## 資料 大氣汚染物質測定結果（二酸化硫黄-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化硫黄

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.004	0.000	24	0.026	
12月14日	土	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.009	0.010	0.012	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	0.012	0.001	24	0.087	
12月15日	日	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.000	24	0.023
12月16日	月	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.000	24	0.058	
12月17日	火	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.001	0.004	0.004	0.011	0.008	0.003	0.006	0.003	0.011	0.001	24	0.075	
12月18日	水	0.007	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.007	0.012	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.012	0.000	24	0.063	
12月19日	木	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	24	0.025	
12月20日	金	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002											0.002	0.004	0.001	14	0.030	
平均		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002					
最大		0.007	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.012	0.006	0.006	0.009	0.010	0.012	0.005	0.004	0.011	0.008	0.003	0.006	0.004	0.012				
最小		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.019	0.011	0.009	0.005	0.007	0.009	0.013	0.011	0.014	0.015	0.017	0.021	0.027	0.021	0.018	0.019	0.020	0.023	0.020	0.017	0.023	0.019	0.013	0.016						0.387

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化硫黄

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.000	24	0.046	
12月14日	土	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.007	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.009	0.006	0.006	0.007	0.005	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	0.009	0.000	24	0.080	
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.000	24	0.031	
12月16日	月	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.009	0.000	24	0.075	
12月17日	火	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.016	0.006	0.003	0.007	0.003	0.016	0.000	24	0.078	
12月18日	水	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.012	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.000	0.001	0.001	0.004	0.012	0.000	24	0.087	
12月19日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.000	24	0.034	
12月20日	金	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.003	0.002	0.001	0.001	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006											0.003	0.007	0.000	14	0.043	
平均		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003					
最大		0.008	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.012	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007	0.009	0.005	0.016	0.006	0.003	0.007	0.004	0.016				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.017	0.013	0.008	0.004	0.004	0.008	0.011	0.020	0.025	0.037	0.030	0.029	0.033	0.022	0.023	0.020	0.020	0.021	0.029	0.028	0.031	0.013	0.011	0.017						0.474



## 資料 大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化硫黄

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.000	24	0.022
12月14日	土	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000	24	0.031
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	24	0.004
12月16日	月	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.005	0.000	24	0.042
12月17日	火	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	24	0.008
12月18日	水	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.002	0.001	0.000	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.007	0.000	24	0.026
12月19日	木	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	24	0.012
12月20日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001											0.000	0.002	0.000	14	0.006
平均		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
最大		0.003	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.007	0.004	0.006	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.007			
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		0.006	0.001	0.000	0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.005	0.011	0.009	0.015	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.010	0.010	0.010					0.151

## 資料 大気汚染物質測定結果（一酸化炭素-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.1	24	6.0	
12月14日	土	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	24	8.2
12月15日	日	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	24	5.7	
12月16日	月	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2	24	8.2
12月17日	火	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3	24	10.5	
12月18日	水	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	0.3	24	13.8
12月19日	木	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	24	8.4
12月20日	金	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3													0.4	0.5	0.3	14	4.9
平均		0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4				
最大		0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	1.0			
最小		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2		0.1		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		3.1	2.7	2.8	2.7	2.6	2.5	2.7	3.0	3.7	3.5	3.4	3.5	2.8	2.5	2.4	2.3	2.4	2.1	2.8	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3						65.7

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	24	4.6	
12月14日	土	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1	24	7.4
12月15日	日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	24	4.7
12月16日	月	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	24	6.6
12月17日	火	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	24	9.1
12月18日	水	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.3	24	11.9
12月19日	木	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	24	6.9
12月20日	金	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2												0.3	0.4	0.2	14	4.4
平均		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
最大		0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.9			
最小		0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.1		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		2.3	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	2.1						55.6

## 資料 大気汚染物質測定結果（一酸化炭素-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	24	5.0		
12月14日	土	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	24	8.2	
12月15日	日	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	24	5.6		
12月16日	月	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	24	6.9	
12月17日	火	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	0.3	24	10.6		
12月18日	水	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.3	24	12.4		
12月19日	木	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	24	6.9	
12月20日	金	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3											0.3	0.4	0.3	14	4.8		
平均		0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3					
最大		0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9					
最小		0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			182			
合計		2.8	2.5	2.8	2.6	2.4	2.7	3.0	3.0	2.6	2.8	2.8	2.6	2.6	2.5	2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.4	2.6	2.4	2.4						60.4	

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	0.1	24	8.8	
12月14日	土	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.2	24	8.9		
12月15日	日	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.2	24	6.9	
12月16日	月	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.9	0.2	24	10.3		
12月17日	火	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.3	24	11.9		
12月18日	水	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.3	0.7	1.1	1.1	0.9	0.9	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	1.3	0.3	24	16.3		
12月19日	木	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.3	24	10.0		
12月20日	金	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6											0.5	0.8	0.3	14	6.8		
平均		0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4					
最大		0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.3	0.8	1.1	1.1	0.9	0.9	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	1.3					
最小		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			182			
合計		3.3	2.6	2.9	2.8	2.6	2.6	3.2	4.2	3.7	4.7	4.9	4.7	3.9	3.5	2.9	3.4	2.8	2.8	3.7	4.4	2.9	2.4	2.5	2.5						79.9	

## 資料 大気汚染物質測定結果（一酸化炭素-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	24	5.1	
12月14日	土	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.1	24	8.1
12月15日	日	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	24	4.9	
12月16日	月	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	24	7.0	
12月17日	火	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	24	9.3
12月18日	水	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	0.3	24	12.2
12月19日	木	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	24	6.8	
12月20日	金	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3												0.3	0.4	0.3	14	4.7	
平均		0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
最大		0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.9			
最小		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			182		
合計		2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	3.0	3.1	3.0	2.8	2.8	2.3	2.3	1.9	1.8	1.9	1.8	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.3					58.1	

## 資料 大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.005	0.005	0.007	0.013	0.008	0.007	0.003	0.016	0.010	0.015	0.010	0.014	0.006	0.010	0.028	0.013	0.018	0.021	0.011	0.008	0.011	0.018	0.008	0.021	0.012	0.028	0.003	24	0.286	
12月14日	土	0.022	0.020	0.031	0.034	0.018	0.019	0.023	0.014	0.026	0.046	0.031	0.039	0.025	0.015	0.013	0.020	0.019	0.016	0.031	0.017	0.017	0.009	0.008	0.013	0.022	0.046	0.008	24	0.526	
12月15日	日	0.005	0.021	0.013	0.016	0.009	0.016	0.008	0.006	0.014	0.008	0.007	0.010	0.014	0.017	0.016	0.012	0.015	0.011	0.007	0.017	0.016	0.015	0.020	0.016	0.013	0.021	0.005	24	0.309	
12月16日	月	0.011	0.009	0.011	0.018	0.027	0.017	0.015	0.011	0.008	0.031	0.015	0.031	0.018	0.023	0.032	0.019	0.027	0.019	0.034	0.040	0.031	0.038	0.034	0.026	0.023	0.040	0.008	24	0.545	
12月17日	火	0.038	0.044	0.029	0.045	0.048	0.028	0.030	0.035	0.022	0.046	0.030	0.030	0.032	0.038	0.057	0.044	0.037	0.037	0.040	0.027	0.041	0.044	0.049	0.041	0.038	0.057	0.022	24	0.912	
12月18日	水	0.046	0.054	0.061	0.044	0.032	0.043	0.032	0.036	0.045	0.057	0.048	0.035	0.018	0.018	0.015	0.025	0.032	0.020	0.013	0.025	0.020	0.015	0.014	0.014	0.032	0.061	0.013	24	0.762	
12月19日	木	0.010	0.016	0.007	0.015	0.017	0.012	0.013	0.011	0.008	0.030	0.018	0.023	0.013	0.020	0.029	0.020	0.025	0.012	0.006	0.014	0.017	0.015	0.033	0.021	0.017	0.033	0.006	24	0.405	
12月20日	金	0.033	0.036	0.032	0.036	0.050	0.035	0.032	0.029	0.022	0.018	0.020	0.041	0.020	0.023											0.031	0.050	0.018	14	0.427	
平均		0.021	0.026	0.024	0.028	0.026	0.022	0.020	0.020	0.019	0.031	0.022	0.028	0.018	0.021	0.027	0.022	0.025	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.024	0.022	0.023					
最大		0.046	0.054	0.061	0.045	0.050	0.043	0.032	0.036	0.045	0.057	0.048	0.041	0.032	0.038	0.057	0.044	0.037	0.037	0.040	0.040	0.041	0.044	0.049	0.041	0.038	0.061				
最小		0.005	0.005	0.007	0.013	0.008	0.007	0.003	0.006	0.008	0.008	0.007	0.010	0.006	0.010	0.013	0.012	0.015	0.011	0.006	0.008	0.011	0.009	0.008	0.013	0.012		0.003			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.170	0.205	0.191	0.221	0.209	0.177	0.156	0.158	0.155	0.251	0.179	0.223	0.146	0.164	0.190	0.153	0.173	0.136	0.142	0.148	0.153	0.154	0.166	0.152						4.172

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.004	0.005	0.015	0.007	0.010	0.008	0.010	0.005	0.011	0.007	0.011	0.016	0.001	0.019	0.013	0.011	0.012	0.020	0.012	0.007	0.018	0.013	0.019	0.013	0.011	0.020	0.001	24	0.267	
12月14日	土	0.020	0.021	0.026	0.040	0.030	0.032	0.035	0.021	0.010	0.019	0.024	0.038	0.029	0.010	0.016	0.019	0.025	0.009	0.036	0.020	0.021	0.007	0.012	0.009	0.022	0.040	0.007	24	0.529	
12月15日	日	0.017	0.012	0.013	0.020	0.011	0.013	0.009	0.004	0.005	0.006	0.022	0.013	0.021	0.012	0.023	0.022	0.015	0.021	0.007	0.015	0.019	0.024	0.012	0.014	0.015	0.024	0.004	24	0.350	
12月16日	月	0.011	0.007	0.015	0.015	0.020	0.010	0.019	0.010	0.006	0.011	0.035	0.020	0.019	0.027	0.027	0.028	0.018	0.026	0.029	0.026	0.033	0.033	0.024	0.023	0.021	0.035	0.006	24	0.492	
12月17日	火	0.040	0.036	0.040	0.032	0.039	0.027	0.029	0.031	0.022	0.017	0.031	0.027	0.034	0.031	0.049	0.050	0.044	0.035	0.031	0.040	0.027	0.046	0.054	0.053	0.036	0.054	0.017	24	0.865	
12月18日	水	0.065	0.065	0.054	0.054	0.043	0.040	0.037	0.034	0.039	0.033	0.052	0.038	0.034	0.017	0.028	0.029	0.022	0.009	0.021	0.010	0.015	0.016	0.012	0.018	0.033	0.065	0.009	24	0.785	
12月19日	木	0.009	0.008	0.011	0.010	0.013	0.009	0.014	0.012	0.016	0.018	0.018	0.018	0.012	0.018	0.026	0.016	0.023	0.014	0.023	0.013	0.021	0.017	0.018	0.026	0.016	0.026	0.008	24	0.383	
12月20日	金	0.042	0.033	0.049	0.040	0.042	0.029	0.025	0.019	0.015	0.015	0.019	0.016	0.010	0.013											0.026	0.049	0.010	14	0.367	
平均		0.026	0.023	0.028	0.027	0.026	0.021	0.022	0.017	0.016	0.016	0.027	0.023	0.020	0.018	0.026	0.025	0.023	0.019	0.023	0.019	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022					
最大		0.065	0.065	0.054	0.054	0.043	0.040	0.037	0.034	0.039	0.033	0.052	0.038	0.034	0.031	0.049	0.050	0.044	0.035	0.036	0.040	0.033	0.046	0.054	0.053	0.036	0.065				
最小		0.004	0.005	0.011	0.007	0.010	0.008	0.009	0.004	0.005	0.006	0.011	0.013	0.001	0.010	0.013	0.011	0.012	0.009	0.007	0.007	0.015	0.007	0.012	0.009	0.011		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.208	0.187	0.223	0.218	0.208	0.168	0.178	0.136	0.124	0.126	0.212	0.186	0.160	0.147	0.182	0.175	0.159	0.134	0.159	0.131	0.154	0.156	0.151	0.156						4.038

## 資料 大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.010	0.004	0.010	0.005	0.020	0.013	0.015	0.017	0.012	0.017	0.016	0.007	0.013	0.028	0.005	0.007	0.008	0.016	0.012	0.008	0.012	0.018	0.022	0.019	0.013	0.028	0.004	24	0.314	
12月14日	土	0.017	0.021	0.026	0.022	0.021	0.032	0.026	0.038	0.035	0.040	0.023	0.039	0.012	0.028	0.005	0.008	0.010	0.029	0.027	0.022	0.013	0.020	0.009	0.003	0.022	0.040	0.003	24	0.526	
12月15日	日	0.008	0.010	0.006	0.011	0.007	0.022	0.018	0.018	0.012	0.018	0.027	0.023	0.032	0.009	0.007	0.015	0.021	0.017	0.015	0.019	0.015	0.010	0.019	0.013	0.016	0.032	0.006	24	0.372	
12月16日	月	0.017	0.011	0.013	0.018	0.017	0.016	0.016	0.023	0.036	0.031	0.026	0.011	0.039	0.031	0.014	0.014	0.015	0.022	0.027	0.021	0.027	0.030	0.025	0.027	0.022	0.039	0.011	24	0.527	
12月17日	火	0.028	0.044	0.039	0.043	0.035	0.033	0.026	0.030	0.026	0.040	0.026	0.031	0.048	0.041	0.043	0.039	0.043	0.027	0.027	0.031	0.047	0.039	0.041	0.039	0.036	0.048	0.026	24	0.866	
12月18日	水	0.038	0.044	0.045	0.044	0.044	0.033	0.038	0.040	0.054	0.034	0.057	0.011	0.056	0.026	0.012	0.009	0.015	0.019	0.024	0.011	0.010	0.008	0.009	0.004	0.029	0.057	0.004	24	0.685	
12月19日	木	0.020	0.013	0.013	0.014	0.014	0.019	0.009	0.021	0.011	0.008	0.020	0.006	0.016	0.028	0.018	0.015	0.012	0.023	0.019	0.021	0.022	0.017	0.027	0.022	0.017	0.028	0.006	24	0.408	
12月20日	金	0.026	0.030	0.028	0.038	0.039	0.027	0.028	0.027	0.040	0.022	0.034	0.011	0.055	0.020											0.030	0.055	0.011	14	0.425	
平均		0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.024	0.022	0.027	0.028	0.026	0.029	0.017	0.034	0.026	0.015	0.015	0.018	0.022	0.022	0.019	0.021	0.020	0.022	0.018	0.023					
最大		0.038	0.044	0.045	0.044	0.044	0.033	0.038	0.040	0.054	0.040	0.057	0.039	0.056	0.041	0.043	0.039	0.043	0.029	0.027	0.031	0.047	0.039	0.041	0.039	0.036	0.057				
最小		0.008	0.004	0.006	0.005	0.007	0.013	0.009	0.017	0.011	0.008	0.016	0.006	0.012	0.009	0.005	0.007	0.008	0.016	0.012	0.008	0.010	0.008	0.009	0.003	0.013		0.003			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.164	0.177	0.180	0.195	0.197	0.195	0.176	0.214	0.226	0.210	0.229	0.139	0.271	0.211	0.104	0.107	0.124	0.153	0.151	0.133	0.146	0.142	0.152	0.127						4.123

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.008	0.012	0.008	0.011	0.004	0.007	0.010	0.005	0.006	0.008	0.008	0.022	0.008	0.013	0.008	0.019	0.012	0.012	0.014	0.014	0.011	0.015	0.016	0.015	0.011	0.022	0.004	24	0.266	
12月14日	土	0.033	0.019	0.027	0.034	0.023	0.029	0.029	0.017	0.019	0.027	0.019	0.029	0.011	0.009	0.016	0.022	0.017	0.013	0.031	0.024	0.020	0.008	0.004	0.016	0.021	0.034	0.004	24	0.496	
12月15日	日	0.007	0.009	0.012	0.011	0.009	0.020	0.009	0.014	0.009	0.004	0.009	0.017	0.012	0.009	0.012	0.018	0.015	0.013	0.018	0.017	0.018	0.016	0.013	0.021	0.013	0.021	0.004	24	0.312	
12月16日	月	0.019	0.015	0.018	0.012	0.012	0.011	0.017	0.012	0.014	0.023	0.026	0.025	0.028	0.024	0.028	0.025	0.029	0.017	0.014	0.044	0.028	0.036	0.034	0.019	0.022	0.044	0.011	24	0.530	
12月17日	火	0.034	0.038	0.031	0.039	0.046	0.028	0.035	0.036	0.037	0.027	0.046	0.036	0.033	0.030	0.042	0.062	0.029	0.037	0.038	0.041	0.054	0.043	0.033	0.047	0.038	0.062	0.027	24	0.922	
12月18日	水	0.055	0.057	0.052	0.050	0.050	0.053	0.035	0.038	0.035	0.049	0.049	0.045	0.032	0.018	0.016	0.025	0.025	0.029	0.029	0.019	0.010	0.014	0.017	0.014	0.034	0.057	0.010	24	0.816	
12月19日	木	0.011	0.014	0.016	0.011	0.013	0.015	0.009	0.012	0.012	0.018	0.024	0.018	0.019	0.027	0.022	0.011	0.014	0.017	0.017	0.014	0.016	0.023	0.026	0.020	0.017	0.027	0.009	24	0.399	
12月20日	金	0.031	0.033	0.034	0.037	0.046	0.043	0.027	0.021	0.019	0.019	0.017	0.019	0.013	0.019											0.027	0.046	0.013	14	0.378	
平均		0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.026	0.021	0.019	0.019	0.022	0.025	0.026	0.020	0.019	0.021	0.026	0.020	0.020	0.023	0.025	0.022	0.022	0.020	0.022	0.023					
最大		0.055	0.057	0.052	0.050	0.050	0.053	0.035	0.038	0.037	0.049	0.049	0.045	0.033	0.030	0.042	0.062	0.029	0.037	0.038	0.044	0.054	0.043	0.034	0.047	0.038	0.062				
最小		0.007	0.009	0.008	0.011	0.004	0.007	0.009	0.005	0.006	0.004	0.008	0.017	0.008	0.009	0.008	0.011	0.012	0.012	0.014	0.014	0.010	0.008	0.004	0.014	0.011		0.004			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.198	0.197	0.198	0.205	0.203	0.206	0.171	0.155	0.151	0.175	0.198	0.211	0.156	0.149	0.144	0.182	0.141	0.138	0.161	0.173	0.157	0.155	0.143	0.152						4.119

## 資料 大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.009	0.006	0.004	0.008	0.009	0.005	0.011	0.006	0.006	0.009	0.006	0.011	0.009	0.007	0.007	0.010	0.015	0.010	0.012	0.011	0.012	0.011	0.013	0.017	0.009	0.017	0.004	24	0.224	
12月14日	土	0.025	0.025	0.028	0.030	0.020	0.025	0.022	0.022	0.021	0.024	0.023	0.049	0.020	0.008	0.007	0.011	0.023	0.016	0.027	0.029	0.013	0.005	0.005	0.008	0.020	0.049	0.005	24	0.486	
12月15日	日	0.006	0.008	0.007	0.012	0.015	0.011	0.007	0.006	0.006	0.011	0.005	0.012	0.006	0.010	0.009	0.017	0.015	0.013	0.011	0.013	0.005	0.011	0.019	0.013	0.010	0.019	0.005	24	0.248	
12月16日	月	0.017	0.008	0.013	0.020	0.015	0.014	0.017	0.015	0.016	0.011	0.018	0.020	0.017	0.018	0.021	0.022	0.026	0.029	0.022	0.028	0.026	0.025	0.023	0.034	0.020	0.034	0.008	24	0.475	
12月17日	火	0.038	0.029	0.028	0.034	0.034	0.031	0.033	0.023	0.027	0.025	0.034	0.036	0.027	0.031	0.037	0.035	0.032	0.032	0.027	0.032	0.030	0.037	0.038	0.039	0.032	0.039	0.023	24	0.769	
12月18日	水	0.052	0.058	0.043	0.039	0.035	0.037	0.031	0.026	0.031	0.040	0.029	0.020	0.016	0.011	0.032	0.019	0.015	0.013	0.008	0.017	0.013	0.014	0.006	0.009	0.026	0.058	0.006	24	0.614	
12月19日	木	0.010	0.005	0.008	0.009	0.007	0.012	0.015	0.012	0.020	0.013	0.025	0.015	0.019	0.018	0.022	0.019	0.020	0.018	0.015	0.015	0.017	0.021	0.018	0.021	0.016	0.025	0.005	24	0.374	
12月20日	金	0.033	0.026	0.035	0.034	0.044	0.035	0.025	0.025	0.013	0.017	0.015	0.018	0.012	0.016											0.025	0.044	0.012	14	0.348	
平均		0.024	0.021	0.021	0.023	0.022	0.021	0.020	0.017	0.018	0.019	0.019	0.023	0.016	0.015	0.019	0.019	0.021	0.019	0.017	0.021	0.017	0.018	0.017	0.020	0.019					
最大		0.052	0.058	0.043	0.039	0.044	0.037	0.033	0.026	0.031	0.040	0.034	0.049	0.027	0.031	0.037	0.035	0.032	0.032	0.027	0.032	0.030	0.037	0.038	0.039	0.032	0.058				
最小		0.006	0.005	0.004	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.009	0.005	0.011	0.006	0.007	0.007	0.010	0.015	0.010	0.008	0.011	0.005	0.005	0.005	0.008	0.009	0.009	0.004			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.190	0.165	0.166	0.186	0.179	0.170	0.161	0.135	0.140	0.150	0.155	0.181	0.126	0.119	0.135	0.133	0.146	0.131	0.122	0.145	0.116	0.124	0.122	0.141					3.538	

## 資料 大氣汚染物質測定結果（一酸化窒素-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.007	0.014	0.012	0.013	0.013	0.006	0.006	0.003	0.008	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.006	0.003	0.005	0.014	0.000	24	0.115		
12月14日	土	0.011	0.014	0.026	0.025	0.016	0.030	0.041	0.064	0.067	0.047	0.066	0.060	0.055	0.057	0.055	0.060	0.062	0.035	0.028	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000	0.035	0.067	0.000	24	0.833		
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.006	0.010	0.006	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.004	0.009	0.011	0.007	0.000	0.004	0.011	0.000	24	0.085		
12月16日	月	0.000	0.000	0.003	0.017	0.015	0.016	0.028	0.026	0.033	0.044	0.051	0.032	0.016	0.011	0.012	0.007	0.006	0.014	0.017	0.011	0.006	0.010	0.010	0.010	0.016	0.051	0.000	24	0.395		
12月17日	火	0.033	0.026	0.013	0.015	0.004	0.006	0.025	0.032	0.048	0.063	0.052	0.064	0.051	0.035	0.030	0.026	0.029	0.024	0.038	0.038	0.048	0.058	0.041	0.046	0.035	0.064	0.004	24	0.845		
12月18日	水	0.031	0.090	0.075	0.080	0.087	0.108	0.114	0.153	0.128	0.153	0.076	0.045	0.035	0.019	0.018	0.018	0.025	0.017	0.018	0.010	0.007	0.002	0.004	0.002	0.055	0.153	0.002	24	1.315		
12月19日	木	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.008	0.018	0.015	0.016	0.008	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	0.006	0.005	0.018	0.000	24	0.124		
12月20日	金	0.014	0.009	0.006	0.005	0.002	0.002	0.007	0.030	0.033	0.026	0.021	0.033	0.016	0.036											0.017	0.036	0.002	14	0.240		
平均		0.012	0.018	0.016	0.018	0.016	0.020	0.028	0.040	0.041	0.046	0.037	0.034	0.025	0.021	0.019	0.017	0.020	0.015	0.016	0.011	0.011	0.012	0.010	0.010	0.022						
最大		0.033	0.090	0.075	0.080	0.087	0.108	0.114	0.153	0.128	0.153	0.076	0.064	0.055	0.057	0.055	0.060	0.062	0.035	0.038	0.038	0.048	0.058	0.041	0.046	0.055	0.153					
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.003	0.006	0.010	0.006	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000					
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		0.095	0.142	0.124	0.142	0.124	0.163	0.222	0.322	0.326	0.368	0.299	0.273	0.200	0.171	0.130	0.122	0.137	0.103	0.113	0.080	0.076	0.082	0.071	0.067						3.952	

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.011	0.007	0.008	0.007	0.010	0.005	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.012	0.001	24	0.103		
12月14日	土	0.017	0.003	0.016	0.017	0.012	0.017	0.026	0.063	0.077	0.058	0.051	0.073	0.022	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.021	0.077	0.001	24	0.510		
12月15日	日	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.023	0.028	0.019	0.020	0.021	0.033	0.016	0.001	0.005	0.008	0.033	0.001	24	0.192		
12月16日	月	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.012	0.019	0.034	0.047	0.050	0.039	0.029	0.018	0.015	0.009	0.006	0.004	0.012	0.004	0.006	0.004	0.011	0.004	0.009	0.014	0.050	0.001	24	0.343		
12月17日	火	0.014	0.009	0.008	0.005	0.003	0.009	0.030	0.025	0.046	0.053	0.049	0.065	0.056	0.047	0.041	0.033	0.036	0.025	0.031	0.017	0.022	0.021	0.012	0.005	0.028	0.065	0.003	24	0.662		
12月18日	水	0.051	0.074	0.100	0.075	0.080	0.100	0.106	0.128	0.130	0.112	0.074	0.069	0.074	0.022	0.019	0.017	0.011	0.014	0.011	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.053	0.130	0.002	24	1.281		
12月19日	木	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.011	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.004	0.011	0.001	24	0.093		
12月20日	金	0.009	0.012	0.006	0.006	0.003	0.005	0.016	0.017	0.025	0.028	0.018	0.035	0.019	0.012											0.015	0.035	0.003	14	0.211		
平均		0.012	0.013	0.017	0.014	0.013	0.019	0.025	0.035	0.042	0.039	0.031	0.037	0.026	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.008	0.009	0.008	0.003	0.005	0.019						
最大		0.051	0.074	0.100	0.075	0.080	0.100	0.106	0.128	0.130	0.112	0.074	0.073	0.074	0.047	0.041	0.033	0.036	0.025	0.031	0.021	0.033	0.021	0.012	0.009	0.053	0.130					
最小		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001					
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		0.096	0.102	0.135	0.109	0.107	0.148	0.202	0.276	0.335	0.315	0.248	0.293	0.208	0.117	0.094	0.097	0.099	0.091	0.091	0.055	0.064	0.057	0.024	0.032						3.395	



## 資料 大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.019	0.020	0.007	0.004	0.001	0.002	0.000	0.004	0.002	0.004	0.022	0.085	0.009	0.026	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.001	0.003	0.009	0.001	0.010	0.085	0.000	24	0.243	
12月14日	土	0.037	0.001	0.009	0.034	0.027	0.031	0.041	0.049	0.023	0.028	0.024	0.030	0.033	0.037	0.036	0.035	0.034	0.024	0.064	0.037	0.045	0.002	0.029	0.001	0.030	0.064	0.001	24	0.711	
12月15日	日	0.024	0.005	0.009	0.004	0.000	0.001	0.001	0.002	0.014	0.008	0.055	0.033	0.047	0.016	0.004	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.018	0.008	0.011	0.055	0.000	24	0.264	
12月16日	月	0.039	0.015	0.009	0.001	0.001	0.015	0.038	0.027	0.033	0.045	0.067	0.066	0.024	0.016	0.006	0.022	0.009	0.003	0.004	0.032	0.023	0.007	0.017	0.001	0.022	0.067	0.001	24	0.520	
12月17日	火	0.048	0.016	0.006	0.010	0.002	0.003	0.018	0.022	0.033	0.067	0.094	0.082	0.088	0.076	0.056	0.056	0.049	0.040	0.039	0.067	0.075	0.076	0.067	0.075	0.049	0.094	0.002	24	1.165	
12月18日	水	0.098	0.055	0.073	0.044	0.045	0.101	0.128	0.126	0.070	0.102	0.126	0.101	0.157	0.038	0.026	0.022	0.017	0.032	0.024	0.011	0.001	0.003	0.001	0.001	0.058	0.157	0.001	24	1.402	
12月19日	木	0.038	0.014	0.002	0.012	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.014	0.049	0.030	0.033	0.008	0.012	0.002	0.001	0.001	0.002	0.024	0.016	0.002	0.001	0.002	0.011	0.049	0.001	24	0.275	
12月20日	金	0.064	0.028	0.011	0.011	0.002	0.004	0.010	0.020	0.026	0.043	0.037	0.062	0.018	0.023											0.026	0.064	0.002	14	0.359	
平均		0.046	0.019	0.016	0.015	0.010	0.020	0.030	0.032	0.026	0.039	0.059	0.061	0.051	0.030	0.021	0.020	0.017	0.015	0.019	0.025	0.023	0.013	0.020	0.013	0.027					
最大		0.098	0.055	0.073	0.044	0.045	0.101	0.128	0.126	0.070	0.102	0.126	0.101	0.157	0.076	0.056	0.056	0.049	0.040	0.064	0.067	0.075	0.076	0.067	0.075	0.058	0.157				
最小		0.019	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.002	0.004	0.022	0.030	0.009	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010		0.000			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.367	0.154	0.126	0.120	0.079	0.161	0.238	0.252	0.204	0.311	0.474	0.489	0.409	0.240	0.149	0.143	0.118	0.102	0.136	0.178	0.164	0.094	0.142	0.089						4.939

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.020	0.008	0.010	0.006	0.009	0.007	0.005	0.009	0.006	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.020	0.001	24	0.124		
12月14日	土	0.006	0.004	0.012	0.021	0.012	0.019	0.028	0.039	0.059	0.045	0.023	0.021	0.025	0.025	0.027	0.022	0.023	0.020	0.025	0.011	0.002	0.002	0.001	0.001	0.020	0.059	0.001	24	0.473		
12月15日	日	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.009	0.011	0.006	0.007	0.004	0.008	0.020	0.018	0.009	0.016	0.022	0.024	0.003	0.002	0.001	0.007	0.024	0.001	24	0.179		
12月16日	月	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.010	0.015	0.038	0.040	0.032	0.047	0.023	0.015	0.013	0.008	0.007	0.006	0.011	0.017	0.013	0.008	0.004	0.005	0.002	0.014	0.047	0.002	24	0.328		
12月17日	火	0.013	0.012	0.009	0.003	0.004	0.001	0.026	0.025	0.038	0.061	0.059	0.056	0.080	0.056	0.052	0.035	0.036	0.025	0.056	0.083	0.057	0.055	0.024	0.055	0.038	0.083	0.001	24	0.921		
12月18日	水	0.095	0.061	0.069	0.044	0.049	0.087	0.098	0.139	0.093	0.116	0.096	0.094	0.108	0.030	0.015	0.014	0.010	0.011	0.023	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.053	0.139	0.001	24	1.266		
12月19日	木	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.006	0.014	0.011	0.011	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006	0.011	0.005	0.006	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.014	0.001	24	0.114		
12月20日	金	0.014	0.015	0.013	0.012	0.006	0.003	0.012	0.019	0.032	0.043	0.035	0.072	0.036	0.063											0.027	0.072	0.003	14	0.375		
平均		0.017	0.012	0.014	0.011	0.010	0.016	0.023	0.034	0.034	0.041	0.037	0.038	0.036	0.026	0.017	0.016	0.015	0.013	0.022	0.021	0.014	0.010	0.006	0.009	0.021						
最大		0.095	0.061	0.069	0.044	0.049	0.087	0.098	0.139	0.093	0.116	0.096	0.094	0.108	0.063	0.052	0.035	0.036	0.025	0.056	0.083	0.057	0.055	0.024	0.055	0.053	0.139					
最小		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008	0.011	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005		0.001				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		0.137	0.099	0.109	0.086	0.080	0.124	0.187	0.269	0.275	0.328	0.294	0.303	0.284	0.205	0.119	0.113	0.106	0.092	0.151	0.148	0.101	0.067	0.039	0.064						3.780	

## 資料 大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.007	0.001	0.003	0.006	0.005	0.002	0.001	0.002	0.005	0.005	0.008	0.009	0.015	0.007	0.007	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.004	0.015	0.001	24	0.103
12月14日	土	0.036	0.011	0.017	0.018	0.012	0.007	0.008	0.036	0.048	0.052	0.059	0.075	0.029	0.022	0.018	0.024	0.032	0.004	0.019	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.022	0.075	0.000	24	0.535
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.009	0.001	0.009	0.000	24	0.030	
12月16日	月	0.013	0.000	0.004	0.019	0.017	0.010	0.019	0.033	0.032	0.032	0.041	0.030	0.018	0.010	0.007	0.004	0.001	0.022	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.013	0.015	0.041	0.000	24	0.354	
12月17日	火	0.023	0.010	0.009	0.015	0.008	0.013	0.030	0.037	0.065	0.045	0.052	0.070	0.045	0.036	0.029	0.020	0.011	0.013	0.012	0.011	0.010	0.003	0.006	0.008	0.024	0.070	0.003	24	0.581	
12月18日	水	0.064	0.064	0.058	0.072	0.067	0.100	0.075	0.102	0.130	0.143	0.052	0.040	0.032	0.022	0.024	0.010	0.016	0.010	0.009	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.046	0.143	0.001	24	1.099	
12月19日	木	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.007	0.013	0.009	0.011	0.013	0.010	0.006	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.004	0.013	0.000	24	0.103	
12月20日	金	0.018	0.009	0.008	0.012	0.009	0.013	0.017	0.016	0.022	0.020	0.017	0.022	0.013	0.015											0.015	0.022	0.008	14	0.211	
平均		0.020	0.012	0.012	0.018	0.015	0.018	0.020	0.030	0.039	0.039	0.031	0.032	0.020	0.015	0.013	0.009	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.007	0.017					
最大		0.064	0.064	0.058	0.072	0.067	0.100	0.075	0.102	0.130	0.143	0.059	0.075	0.045	0.036	0.029	0.024	0.032	0.022	0.019	0.011	0.010	0.008	0.007	0.013	0.046	0.143				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001		0.000		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.162	0.095	0.099	0.142	0.121	0.147	0.157	0.240	0.312	0.310	0.244	0.258	0.160	0.116	0.089	0.065	0.065	0.056	0.048	0.027	0.019	0.017	0.017	0.050					3.016	

## 資料 大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.011	0.010	0.009	0.010	0.007	0.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.025	0.030	0.027	0.019	0.024	0.015	0.018	0.015	0.019	0.021	0.024	0.023	0.029	0.034	0.020	0.034	0.007	24	0.476	
12月14日	土	0.043	0.038	0.038	0.036	0.034	0.034	0.032	0.034	0.041	0.035	0.035	0.040	0.040	0.039	0.040	0.042	0.041	0.037	0.052	0.038	0.022	0.012	0.013	0.011	0.034	0.052	0.011	24	0.827	
12月15日	日	0.011	0.006	0.005	0.003	0.005	0.009	0.021	0.015	0.010	0.010	0.012	0.019	0.011	0.009	0.011	0.008	0.013	0.012	0.017	0.019	0.020	0.018	0.023	0.018	0.013	0.023	0.003	24	0.305	
12月16日	月	0.017	0.015	0.022	0.036	0.033	0.034	0.036	0.031	0.032	0.035	0.041	0.035	0.025	0.024	0.029	0.032	0.042	0.051	0.049	0.043	0.042	0.043	0.044	0.040	0.035	0.051	0.015	24	0.831	
12月17日	火	0.049	0.040	0.037	0.038	0.031	0.032	0.036	0.036	0.041	0.043	0.041	0.041	0.037	0.038	0.038	0.039	0.041	0.039	0.044	0.040	0.042	0.041	0.038	0.040	0.039	0.049	0.031	24	0.942	
12月18日	水	0.042	0.039	0.038	0.041	0.036	0.039	0.035	0.034	0.053	0.056	0.054	0.050	0.044	0.028	0.035	0.039	0.046	0.041	0.043	0.040	0.027	0.021	0.024	0.018	0.038	0.056	0.018	24	0.923	
12月19日	木	0.018	0.017	0.014	0.012	0.017	0.024	0.022	0.034	0.034	0.036	0.038	0.040	0.028	0.025	0.034	0.033	0.030	0.017	0.020	0.029	0.024	0.019	0.025	0.029	0.026	0.040	0.012	24	0.619	
12月20日	金	0.033	0.031	0.028	0.025	0.021	0.025	0.027	0.029	0.030	0.030	0.027	0.032	0.026	0.039												0.029	0.039	0.021	14	0.403
平均		0.028	0.025	0.024	0.025	0.023	0.026	0.029	0.030	0.033	0.034	0.034	0.036	0.030	0.028	0.030	0.030	0.033	0.030	0.035	0.033	0.029	0.025	0.028	0.027	0.029					
最大		0.049	0.040	0.038	0.041	0.036	0.039	0.036	0.036	0.053	0.056	0.054	0.050	0.044	0.039	0.040	0.042	0.046	0.051	0.052	0.043	0.042	0.043	0.044	0.040	0.039	0.056				
最小		0.011	0.006	0.005	0.003	0.005	0.009	0.020	0.015	0.010	0.010	0.012	0.019	0.011	0.009	0.011	0.008	0.013	0.012	0.017	0.019	0.020	0.012	0.013	0.011	0.013		0.003			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.224	0.196	0.191	0.201	0.184	0.207	0.229	0.236	0.266	0.273	0.273	0.287	0.238	0.221	0.211	0.208	0.231	0.212	0.244	0.230	0.201	0.177	0.196	0.190						5.326

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.007	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008	0.012	0.017	0.016	0.013	0.016	0.021	0.023	0.015	0.020	0.014	0.014	0.013	0.016	0.016	0.020	0.019	0.021	0.030	0.015	0.030	0.005	24	0.358	
12月14日	土	0.031	0.030	0.033	0.032	0.031	0.030	0.027	0.031	0.036	0.034	0.036	0.050	0.022	0.010	0.011	0.013	0.019	0.020	0.048	0.022	0.020	0.010	0.010	0.007	0.026	0.050	0.007	24	0.613	
12月15日	日	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.015	0.019	0.014	0.015	0.017	0.022	0.017	0.013	0.019	0.009	0.022	0.003	24	0.221	
12月16日	月	0.014	0.011	0.017	0.022	0.024	0.032	0.032	0.030	0.031	0.032	0.030	0.026	0.024	0.022	0.021	0.023	0.035	0.045	0.035	0.035	0.035	0.038	0.029	0.033	0.028	0.045	0.011	24	0.676	
12月17日	火	0.041	0.037	0.034	0.029	0.027	0.032	0.034	0.032	0.033	0.035	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.038	0.036	0.035	0.034	0.036	0.033	0.028	0.028	0.034	0.041	0.027	24	0.809	
12月18日	水	0.035	0.038	0.035	0.030	0.031	0.034	0.029	0.029	0.039	0.042	0.040	0.045	0.045	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038	0.037	0.025	0.017	0.015	0.014	0.011	0.032	0.045	0.011	24	0.759	
12月19日	木	0.014	0.008	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.027	0.027	0.026	0.025	0.026	0.024	0.020	0.023	0.026	0.024	0.015	0.015	0.016	0.013	0.021	0.021	0.025	0.019	0.027	0.008	24	0.465	
12月20日	金	0.031	0.030	0.026	0.024	0.020	0.023	0.028	0.025	0.023	0.024	0.021	0.029	0.023	0.022												0.025	0.031	0.020	14	0.349
平均		0.023	0.021	0.021	0.020	0.019	0.023	0.023	0.024	0.026	0.027	0.026	0.029	0.025	0.020	0.021	0.023	0.026	0.026	0.029	0.024	0.023	0.022	0.019	0.022	0.023					
最大		0.041	0.038	0.035	0.032	0.031	0.034	0.034	0.032	0.039	0.042	0.040	0.050	0.045	0.035	0.036	0.036	0.038	0.045	0.048	0.035	0.036	0.038	0.029	0.033	0.034	0.050				
最小		0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.013	0.014	0.013	0.015	0.016	0.013	0.010	0.010	0.007	0.009		0.003			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.180	0.166	0.164	0.159	0.154	0.180	0.187	0.195	0.211	0.212	0.206	0.235	0.199	0.156	0.148	0.161	0.185	0.181	0.201	0.165	0.163	0.153	0.136	0.153						4.250

## 資料 大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.011	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.008	0.010	0.011	0.012	0.016	0.024	0.018	0.021	0.016	0.011	0.009	0.009	0.007	0.007	0.011	0.016	0.018	0.025	0.012	0.025	0.003	24	0.285	
12月14日	土	0.025	0.023	0.033	0.036	0.036	0.036	0.040	0.038	0.024	0.023	0.023	0.028	0.030	0.031	0.031	0.032	0.036	0.036	0.056	0.036	0.026	0.015	0.017	0.005	0.030	0.056	0.005	24	0.716	
12月15日	日	0.014	0.009	0.013	0.006	0.003	0.006	0.016	0.012	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008	0.004	0.004	0.005	0.010	0.009	0.009	0.011	0.009	0.007	0.012	0.011	0.009	0.016	0.003	24	0.207	
12月16日	月	0.014	0.009	0.010	0.013	0.018	0.035	0.044	0.031	0.027	0.027	0.031	0.027	0.021	0.020	0.019	0.022	0.022	0.029	0.028	0.030	0.033	0.032	0.031	0.027	0.025	0.044	0.009	24	0.600	
12月17日	火	0.036	0.039	0.033	0.026	0.028	0.021	0.037	0.033	0.032	0.040	0.042	0.034	0.039	0.042	0.042	0.043	0.045	0.044	0.042	0.047	0.049	0.052	0.050	0.046	0.039	0.052	0.021	24	0.942	
12月18日	水	0.044	0.040	0.043	0.040	0.037	0.039	0.043	0.045	0.032	0.044	0.051	0.051	0.057	0.030	0.027	0.032	0.036	0.040	0.038	0.024	0.010	0.011	0.009	0.010	0.035	0.057	0.009	24	0.833	
12月19日	木	0.011	0.010	0.006	0.009	0.009	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026	0.028	0.025	0.018	0.014	0.016	0.011	0.007	0.009	0.008	0.016	0.014	0.014	0.016	0.019	0.015	0.028	0.006	24	0.356	
12月20日	金	0.032	0.029	0.030	0.029	0.021	0.021	0.028	0.030	0.027	0.026	0.022	0.029	0.022	0.031												0.027	0.032	0.021	14	0.377
平均		0.023	0.021	0.022	0.021	0.019	0.022	0.029	0.027	0.023	0.026	0.028	0.028	0.027	0.024	0.022	0.022	0.024	0.025	0.027	0.024	0.022	0.021	0.022	0.020	0.024					
最大		0.044	0.040	0.043	0.040	0.037	0.039	0.044	0.045	0.032	0.044	0.051	0.051	0.057	0.042	0.042	0.043	0.045	0.044	0.056	0.047	0.049	0.052	0.050	0.046	0.039	0.057				
最小		0.011	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.008	0.010	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.005	0.009		0.003			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.187	0.166	0.174	0.164	0.155	0.175	0.232	0.218	0.182	0.204	0.223	0.224	0.213	0.193	0.155	0.156	0.165	0.176	0.188	0.171	0.152	0.147	0.153	0.143						4.316

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.011	0.011	0.009	0.008	0.009	0.007	0.012	0.017	0.021	0.025	0.034	0.050	0.023	0.030	0.028	0.035	0.025	0.028	0.037	0.034	0.022	0.017	0.022	0.028	0.023	0.050	0.007	24	0.543	
12月14日	土	0.031	0.030	0.037	0.036	0.036	0.038	0.041	0.050	0.055	0.041	0.025	0.025	0.026	0.024	0.029	0.025	0.028	0.027	0.055	0.041	0.027	0.016	0.014	0.008	0.032	0.055	0.008	24	0.765	
12月15日	日	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.010	0.016	0.015	0.013	0.015	0.017	0.010	0.010	0.008	0.018	0.020	0.020	0.019	0.028	0.029	0.022	0.008	0.014	0.014	0.014	0.014	0.029	0.006	24	0.345
12月16日	月	0.020	0.012	0.013	0.020	0.025	0.036	0.038	0.038	0.034	0.036	0.058	0.036	0.030	0.033	0.026	0.036	0.042	0.034	0.035	0.053	0.036	0.035	0.035	0.032	0.033	0.058	0.012	24	0.793	
12月17日	火	0.044	0.042	0.039	0.031	0.034	0.022	0.046	0.047	0.042	0.044	0.045	0.041	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	0.044	0.055	0.057	0.047	0.051	0.046	0.045	0.044	0.057	0.022	24	1.049	
12月18日	水	0.055	0.045	0.048	0.043	0.041	0.046	0.046	0.071	0.046	0.067	0.068	0.068	0.072	0.036	0.031	0.043	0.044	0.047	0.051	0.044	0.016	0.012	0.017	0.013	0.045	0.072	0.012	24	1.070	
12月19日	木	0.009	0.010	0.008	0.011	0.012	0.016	0.031	0.028	0.033	0.041	0.035	0.035	0.030	0.025	0.025	0.033	0.025	0.024	0.027	0.037	0.025	0.015	0.019	0.022	0.024	0.041	0.008	24	0.576	
12月20日	金	0.036	0.036	0.033	0.031	0.026	0.025	0.034	0.032	0.032	0.050	0.040	0.051	0.045	0.052												0.037	0.052	0.025	14	0.523
平均		0.027	0.024	0.024	0.023	0.024	0.025	0.033	0.037	0.035	0.040	0.040	0.040	0.035	0.032	0.029	0.034	0.033	0.032	0.041	0.042	0.028	0.022	0.024	0.023	0.031					
最大		0.055	0.045	0.048	0.043	0.041	0.046	0.046	0.071	0.055	0.067	0.068	0.068	0.072	0.052	0.045	0.045	0.046	0.047	0.055	0.057	0.047	0.051	0.046	0.045	0.045	0.072				
最小		0.009	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.012	0.015	0.013	0.015	0.017	0.010	0.010	0.008	0.018	0.020	0.020	0.019	0.027	0.029	0.016	0.008	0.014	0.008	0.014		0.006			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.216	0.195	0.194	0.186	0.190	0.200	0.264	0.298	0.276	0.319	0.322	0.316	0.282	0.253	0.202	0.237	0.230	0.223	0.288	0.295	0.195	0.154	0.167	0.162						5.664

## 資料 大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：二酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.012	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	0.015	0.020	0.021	0.019	0.018	0.022	0.027	0.019	0.023	0.014	0.015	0.014	0.017	0.016	0.019	0.021	0.023	0.035	0.018	0.035	0.011	24	0.436	
12月14日	土	0.040	0.037	0.035	0.034	0.032	0.029	0.027	0.029	0.031	0.037	0.043	0.055	0.025	0.018	0.015	0.021	0.027	0.018	0.051	0.033	0.019	0.013	0.012	0.010	0.029	0.055	0.010	24	0.691	
12月15日	日	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.010	0.011	0.013	0.013	0.011	0.011	0.016	0.024	0.009	0.024	0.004	24	0.204	
12月16日	月	0.021	0.014	0.024	0.033	0.033	0.029	0.033	0.033	0.029	0.029	0.032	0.029	0.026	0.021	0.022	0.025	0.034	0.049	0.042	0.039	0.040	0.042	0.040	0.042	0.032	0.049	0.014	24	0.761	
12月17日	火	0.044	0.035	0.035	0.035	0.032	0.037	0.037	0.036	0.039	0.036	0.033	0.035	0.034	0.035	0.036	0.035	0.035	0.037	0.033	0.034	0.036	0.029	0.027	0.029	0.035	0.044	0.027	24	0.834	
12月18日	水	0.039	0.037	0.030	0.034	0.032	0.033	0.024	0.026	0.041	0.046	0.041	0.041	0.038	0.030	0.035	0.030	0.040	0.039	0.039	0.031	0.025	0.022	0.016	0.014	0.033	0.046	0.014	24	0.783	
12月19日	木	0.013	0.010	0.012	0.012	0.021	0.024	0.033	0.036	0.034	0.032	0.032	0.031	0.027	0.022	0.025	0.026	0.024	0.018	0.015	0.019	0.014	0.021	0.023	0.029	0.023	0.036	0.010	24	0.553	
12月20日	金	0.034	0.030	0.026	0.026	0.024	0.030	0.028	0.027	0.023	0.023	0.023	0.028	0.024	0.029											0.027	0.034	0.023	14	0.375	
平均		0.026	0.023	0.022	0.024	0.024	0.025	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.031	0.026	0.022	0.023	0.022	0.026	0.027	0.030	0.026	0.023	0.023	0.022	0.026	0.025					
最大		0.044	0.037	0.035	0.035	0.033	0.037	0.037	0.036	0.041	0.046	0.043	0.055	0.038	0.035	0.036	0.035	0.040	0.049	0.051	0.039	0.040	0.042	0.040	0.042	0.035	0.055				
最小		0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.010	0.011	0.013	0.013	0.011	0.011	0.012	0.010	0.009		0.004			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		0.211	0.181	0.179	0.192	0.194	0.203	0.203	0.213	0.226	0.229	0.228	0.246	0.206	0.178	0.162	0.157	0.185	0.186	0.210	0.185	0.164	0.159	0.157	0.183					4.637	

### 資料 大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.016	0.011	0.010	0.010	0.007	0.010	0.021	0.029	0.032	0.042	0.037	0.043	0.040	0.025	0.030	0.018	0.026	0.018	0.022	0.023	0.025	0.024	0.035	0.037	0.025	0.043	0.007	24	0.591		
12月14日	土	0.054	0.052	0.064	0.061	0.050	0.064	0.073	0.098	0.108	0.082	0.101	0.100	0.095	0.096	0.095	0.102	0.103	0.072	0.080	0.050	0.024	0.012	0.013	0.011	0.069	0.108	0.011	24	1.660		
12月15日	日	0.011	0.006	0.005	0.003	0.005	0.010	0.025	0.020	0.012	0.013	0.018	0.029	0.017	0.011	0.014	0.010	0.015	0.014	0.023	0.023	0.029	0.029	0.030	0.018	0.016	0.030	0.003	24	0.390		
12月16日	月	0.017	0.015	0.025	0.053	0.048	0.050	0.064	0.057	0.065	0.079	0.092	0.067	0.041	0.035	0.041	0.039	0.048	0.065	0.066	0.054	0.048	0.053	0.054	0.050	0.051	0.092	0.015	24	1.226		
12月17日	火	0.082	0.066	0.050	0.053	0.035	0.038	0.061	0.068	0.089	0.106	0.093	0.105	0.088	0.073	0.068	0.065	0.070	0.063	0.082	0.078	0.090	0.099	0.079	0.086	0.074	0.106	0.035	24	1.787		
12月18日	水	0.073	0.129	0.113	0.121	0.123	0.147	0.149	0.187	0.181	0.209	0.130	0.095	0.079	0.047	0.053	0.057	0.071	0.058	0.061	0.050	0.034	0.023	0.028	0.020	0.093	0.209	0.020	24	2.238		
12月19日	木	0.019	0.019	0.014	0.012	0.017	0.024	0.024	0.040	0.042	0.054	0.053	0.056	0.036	0.030	0.040	0.039	0.035	0.025	0.023	0.032	0.027	0.019	0.028	0.035	0.031	0.056	0.012	24	0.743		
12月20日	金	0.047	0.040	0.034	0.030	0.023	0.027	0.034	0.059	0.063	0.056	0.048	0.065	0.042	0.075											0.046	0.075	0.023	14	0.643		
平均		0.040	0.042	0.039	0.043	0.039	0.046	0.056	0.070	0.074	0.080	0.072	0.070	0.055	0.049	0.049	0.047	0.053	0.045	0.051	0.044	0.040	0.037	0.038	0.037	0.051						
最大		0.082	0.129	0.113	0.121	0.123	0.147	0.149	0.187	0.181	0.209	0.130	0.105	0.095	0.096	0.095	0.102	0.103	0.072	0.082	0.078	0.090	0.099	0.079	0.086	0.093	0.209					
最小		0.011	0.006	0.005	0.003	0.005	0.010	0.021	0.020	0.012	0.013	0.018	0.029	0.017	0.011	0.014	0.010	0.015	0.014	0.022	0.023	0.024	0.012	0.013	0.011	0.016	0.003					
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		0.319	0.338	0.315	0.343	0.308	0.370	0.451	0.558	0.592	0.641	0.572	0.560	0.438	0.392	0.341	0.330	0.368	0.315	0.357	0.310	0.277	0.259	0.267	0.257						9.278	

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.008	0.008	0.008	0.009	0.006	0.009	0.014	0.020	0.020	0.018	0.024	0.033	0.034	0.022	0.028	0.021	0.024	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.034	0.019	0.034	0.006	24	0.461		
12月14日	土	0.048	0.033	0.049	0.049	0.043	0.047	0.053	0.094	0.113	0.092	0.087	0.123	0.044	0.018	0.018	0.019	0.026	0.025	0.068	0.023	0.021	0.011	0.011	0.008	0.047	0.123	0.008	24	1.123		
12月15日	日	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.012	0.038	0.047	0.033	0.035	0.038	0.055	0.033	0.014	0.024	0.017	0.055	0.004	24	0.413		
12月16日	月	0.015	0.012	0.019	0.024	0.029	0.044	0.051	0.064	0.078	0.082	0.069	0.055	0.042	0.037	0.030	0.029	0.039	0.057	0.039	0.041	0.039	0.049	0.033	0.042	0.042	0.082	0.012	24	1.019		
12月17日	火	0.055	0.046	0.042	0.034	0.030	0.041	0.064	0.057	0.079	0.088	0.082	0.098	0.090	0.082	0.077	0.069	0.074	0.061	0.066	0.051	0.058	0.054	0.040	0.033	0.061	0.098	0.030	24	1.471		
12月18日	水	0.086	0.112	0.135	0.105	0.111	0.134	0.135	0.157	0.169	0.154	0.114	0.114	0.119	0.051	0.050	0.051	0.047	0.052	0.048	0.030	0.019	0.018	0.016	0.013	0.085	0.169	0.013	24	2.040		
12月19日	木	0.016	0.009	0.009	0.012	0.015	0.020	0.023	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	0.030	0.024	0.027	0.031	0.027	0.026	0.018	0.018	0.014	0.023	0.023	0.031	0.023	0.033	0.009	24	0.558		
12月20日	金	0.040	0.042	0.032	0.030	0.023	0.028	0.044	0.042	0.048	0.052	0.039	0.064	0.042	0.034											0.040	0.064	0.023	14	0.560		
平均		0.035	0.034	0.037	0.034	0.033	0.041	0.049	0.059	0.068	0.066	0.057	0.066	0.051	0.034	0.035	0.037	0.041	0.039	0.042	0.031	0.032	0.030	0.023	0.026	0.042						
最大		0.086	0.112	0.135	0.105	0.111	0.134	0.135	0.157	0.169	0.154	0.114	0.123	0.119	0.082	0.077	0.069	0.074	0.061	0.068	0.051	0.058	0.054	0.040	0.042	0.085	0.169					
最小		0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.012	0.019	0.024	0.018	0.018	0.018	0.014	0.011	0.011	0.008	0.017	0.004					
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		0.276	0.268	0.299	0.268	0.261	0.328	0.389	0.471	0.546	0.527	0.454	0.528	0.407	0.273	0.242	0.258	0.284	0.272	0.292	0.220	0.227	0.210	0.160	0.185						7.645	



## 資料 大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	0.019	0.012	0.015	0.019	0.020	0.017	0.016	0.022	0.026	0.024	0.026	0.031	0.042	0.026	0.030	0.017	0.018	0.015	0.018	0.017	0.020	0.022	0.024	0.043	0.022	0.043	0.012	24	0.539
12月14日	土	0.076	0.048	0.052	0.052	0.044	0.036	0.035	0.065	0.079	0.089	0.102	0.130	0.054	0.040	0.033	0.045	0.059	0.022	0.070	0.038	0.020	0.014	0.013	0.010	0.051	0.130	0.010	24	1.226
12月15日	日	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.011	0.013	0.015	0.014	0.012	0.011	0.016	0.033	0.010	0.033	0.005	24	0.234
12月16日	月	0.034	0.014	0.028	0.052	0.050	0.039	0.052	0.066	0.061	0.061	0.073	0.059	0.044	0.031	0.029	0.029	0.035	0.071	0.047	0.044	0.044	0.050	0.047	0.055	0.046	0.073	0.014	24	1.115
12月17日	火	0.067	0.045	0.044	0.050	0.040	0.050	0.067	0.073	0.104	0.081	0.085	0.105	0.079	0.071	0.065	0.055	0.046	0.050	0.045	0.045	0.046	0.032	0.033	0.037	0.059	0.105	0.032	24	1.415
12月18日	水	0.103	0.101	0.088	0.106	0.099	0.133	0.099	0.128	0.171	0.189	0.093	0.081	0.070	0.052	0.059	0.040	0.056	0.049	0.048	0.034	0.026	0.025	0.017	0.015	0.078	0.189	0.015	24	1.882
12月19日	木	0.014	0.010	0.012	0.012	0.023	0.026	0.040	0.049	0.043	0.043	0.045	0.041	0.033	0.025	0.028	0.029	0.025	0.022	0.015	0.020	0.015	0.022	0.024	0.040	0.027	0.049	0.010	24	0.656
12月20日	金	0.052	0.039	0.034	0.038	0.033	0.043	0.045	0.043	0.045	0.043	0.040	0.050	0.037	0.044											0.042	0.052	0.033	14	0.586
平均		0.047	0.035	0.035	0.042	0.039	0.044	0.045	0.057	0.067	0.067	0.059	0.063	0.046	0.037	0.036	0.032	0.036	0.035	0.037	0.030	0.026	0.025	0.025	0.033	0.042				
最大		0.103	0.101	0.088	0.106	0.099	0.133	0.099	0.128	0.171	0.189	0.102	0.130	0.079	0.071	0.065	0.055	0.059	0.071	0.070	0.045	0.046	0.050	0.047	0.055	0.078	0.189			
最小		0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.011	0.013	0.015	0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.010		0.005		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		0.373	0.276	0.278	0.334	0.315	0.350	0.360	0.453	0.538	0.539	0.472	0.504	0.366	0.294	0.251	0.222	0.250	0.242	0.258	0.212	0.183	0.176	0.174	0.233					7.653



## 資料 大気汚染物質測定結果（微小粒子状物質-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：微小粒子状物質

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	1	3	3	4	4	3	6	8	6	8	11	9	4	9	11	11	11	8	9	8	8	11	13	14	7.6	14	1	24	183		
12月14日	土	17	19	26	25	20	22	20	19	26	25	27	31	13	9	11	15	13	12	21	17	12	5	1	4	17.1	31	1	24	410		
12月15日	日	3	6	6	8	7	7	8	7	7	6	7	10	8	6	9	9	10	12	9	10	8	15	12	9	8.3	15	3	24	199		
12月16日	月	11	8	11	17	12	12	11	12	13	17	22	18	14	14	19	20	20	19	25	21	22	20	19	18	16.5	25	8	24	395		
12月17日	火	31	31	29	35	32	25	21	20	22	26	27	23	32	31	42	34	30	28	30	30	30	30	35	35	29.5	42	20	24	709		
12月18日	水	39	42	35	31	27	29	21	23	31	39	46	29	13	10	10	15	18	8	11	11	8	7	7	7	21.5	46	7	24	517		
12月19日	木	6	7	7	7	8	10	9	12	13	13	12	16	14	17	18	15	14	8	8	13	14	14	16	18	12.0	18	6	24	289		
12月20日	金	25	23	25	25	31	24	21	20	20	18	14	22	13	15												21.1	31	13	14	296	
平均		16.6	17.4	17.8	19.0	17.6	16.5	14.6	15.1	17.3	19.0	20.8	19.8	13.9	13.9	17.1	17.0	16.6	13.6	16.1	15.7	14.6	14.6	14.7	15.0	16.5						
最大		39	42	35	35	32	29	21	23	31	39	46	31	32	31	42	34	30	28	30	30	30	30	35	35	29.5	46					
最小		1	3	3	4	4	3	6	7	6	6	7	9	4	6	9	9	10	8	8	8	8	5	1	4	7.6		1				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		133	139	142	152	141	132	117	121	138	152	166	158	111	111	120	119	116	95	113	110	102	102	103	105							2998

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：微小粒子状物質

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	-2	3	2	0	2	1	3	5	3	3	4	6	5	2	6	9	8	7	7	6	9	9	9	13	5.0	13	-2	24	120		
12月14日	土	16	13	22	22	20	22	22	17	22	28	26	31	12	7	7	13	12	11	23	13	9	1	1	4	15.6	31	1	24	374		
12月15日	日	2	5	6	6	5	2	5	4	6	7	4	7	4	5	6	8	9	8	7	7	8	9	11	12	6.4	12	2	24	153		
12月16日	月	9	7	11	13	10	11	11	9	13	15	14	10	11	13	17	14	16	17	23	19	18	20	15	18	13.9	23	7	24	334		
12月17日	火	26	30	27	30	28	23	21	20	18	22	24	25	30	30	34	31	28	25	26	26	26	32	31	33	26.9	34	18	24	646		
12月18日	水	43	33	36	35	33	27	28	29	27	32	31	25	20	12	14	13	10	9	8	7	7	6	5	7	20.7	43	5	24	497		
12月19日	木	9	4	6	7	6	7	6	8	10	11	9	12	14	11	14	15	12	10	11	13	12	14	17	16	10.6	17	4	24	254		
12月20日	金	25	24	26	27	29	22	21	16	17	13	10	9	7	10												18.3	29	7	14	256	
平均		16.0	14.9	17.0	17.5	16.6	14.4	14.6	13.5	14.5	16.4	15.3	15.6	12.9	11.3	14.0	14.7	13.6	12.4	15.0	13.0	12.7	13.0	12.7	14.7	14.5						
最大		43	33	36	35	33	27	28	29	27	32	31	31	30	30	34	31	28	25	26	26	26	32	31	33	26.9	43					
最小		-2	3	2	0	2	1	3	4	3	3	4	6	4	2	6	8	8	7	7	6	7	1	1	4	5.0		-2				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		128	119	136	140	133	115	117	108	116	131	122	125	103	90	98	103	95	87	105	91	89	91	89	103							2634

## 資料 大気汚染物質測定結果（微小粒子状物質-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：微小粒子状物質 単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	2	1	2	5	3	5	4	5	4	3	6	9	5	7	8	9	10	6	6	7	6	11	9	13	6.1	13	1	24	146	
12月14日	土	16	14	22	24	21	25	19	20	17	20	23	30	13	9	12	15	13	15	25	19	12	3	5	4	16.5	30	3	24	396	
12月15日	日	5	5	7	6	7	7	7	8	6	7	11	8	9	7	9	9	12	10	10	10	9	8	11	13	8.4	13	5	24	201	
12月16日	月	10	8	11	14	11	14	13	9	12	14	15	20	16	15	16	16	14	16	15	21	23	21	18	18	15.0	23	8	24	360	
12月17日	火	24	30	30	31	30	23	23	21	21	27	27	25	29	30	37	37	30	28	31	30	38	33	30	38	29.3	38	21	24	703	
12月18日	水	41	34	31	30	30	32	29	25	26	35	39	36	32	13	17	16	20	16	15	7	8	6	5	7	22.9	41	5	24	550	
12月19日	木	8	7	6	8	7	7	9	10	10	14	11	14	14	15	15	9	7	7	8	12	13	13	17	18	10.8	18	6	24	259	
12月20日	金	22	21	27	25	30	26	21	17	14	11	12	18	16	13											19.5	30	11	14	273	
平均		16.0	15.0	17.0	17.9	17.4	17.4	15.6	14.4	13.8	16.4	18.0	20.0	16.8	13.6	16.3	15.9	15.1	14.0	15.7	15.1	15.6	13.6	13.6	15.9	15.9					
最大		41	34	31	31	30	32	29	25	26	35	39	36	32	30	37	37	30	28	31	30	38	33	30	38	29.3	41				
最小		2	1	2	5	3	5	4	5	4	3	6	8	5	7	8	9	7	6	6	7	6	3	5	4	6.1		1			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		128	120	136	143	139	139	125	115	110	131	144	160	134	109	114	111	106	98	110	106	109	95	95	111						2888

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：微小粒子状物質 単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	3	3	3	4	3	5	4	5	6	10	11	12	7	8	7	13	9	9	9	10	7	12	12	12	7.7	13	3	24	184	
12月14日	土	16	14	22	23	20	23	20	25	25	23	26	29	9	8	15	14	13	14	23	14	12	6	4	6	16.8	29	4	24	404	
12月15日	日	5	6	6	7	7	9	9	7	11	9	9	11	8	6	10	7	13	12	12	15	14	10	11	12	9.4	15	5	24	226	
12月16日	月	11	10	11	12	10	11	15	16	17	17	22	18	14	17	18	17	15	16	12	24	23	21	19	19	16.0	24	10	24	385	
12月17日	火	24	29	32	33	31	26	26	23	24	27	27	26	34	34	42	37	31	28	33	35	43	34	35	44	31.6	44	23	24	758	
12月18日	水	41	39	35	33	32	31	29	31	31	40	47	41	32	16	15	19	18	16	17	9	7	8	5	8	25.0	47	5	24	600	
12月19日	木	6	7	7	9	7	8	11	14	11	14	12	17	16	16	15	11	10	8	10	14	15	15	18	18	12.0	18	6	24	289	
12月20日	金	23	24	27	25	35	25	23	19	21	19	18	17	20	15											22.2	35	15	14	311	
平均		16.1	16.5	17.9	18.3	18.1	17.3	17.1	17.5	18.3	19.9	21.5	21.4	17.5	15.0	17.4	16.9	15.6	14.7	16.6	17.3	17.3	15.1	14.9	17.0	17.3					
最大		41	39	35	33	35	31	29	31	31	40	47	41	34	34	42	37	31	28	33	35	43	34	35	44	31.6	47				
最小		3	3	3	4	3	5	4	5	6	9	9	11	7	6	7	7	9	8	9	9	7	6	4	6	7.7		3			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		129	132	143	146	145	138	137	140	146	159	172	171	140	120	122	118	109	103	116	121	121	106	104	119						3157

## 資料 大気汚染物質測定結果（微小粒子状物質-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：微小粒子状物質 単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	0	2	2	3	3	2	5	3	3	4	2	4	6	3	6	8	10	9	6	7	7	9	9	14	5.3	14	0	24	127
12月14日	土	19	22	25	21	19	17	17	17	18	21	27	34	9	3	6	11	14	11	27	18	10	1	4	3	15.6	34	1	24	374
12月15日	日	5	8	7	5	4	7	5	3	7	3	4	4	3	7	10	9	9	11	8	9	8	7	9	11	6.8	11	3	24	163
12月16日	月	11	6	7	12	11	9	10	10	11	9	11	11	12	11	16	17	20	19	19	19	19	22	17	22	13.8	22	6	24	331
12月17日	火	31	29	27	30	28	25	24	19	22	23	27	26	29	30	38	29	25	26	26	28	30	33	33	38	28.2	38	19	24	676
12月18日	水	45	41	37	31	29	27	25	23	29	36	33	19	15	7	24	14	12	5	9	8	7	8	5	5	20.6	45	5	24	494
12月19日	木	5	4	4	6	8	8	11	8	9	12	16	13	16	15	15	16	15	8	10	11	13	13	15	20	11.3	20	4	24	271
12月20日	金	27	24	25	27	32	27	22	20	14	9	9	13	10	10											19.2	32	9	14	269
平均		17.9	17.0	16.8	16.9	16.8	15.3	14.9	12.9	14.1	14.6	16.1	15.5	12.5	10.8	16.4	14.9	15.0	12.7	15.0	14.3	13.4	13.3	13.1	16.1	14.9				
最大		45	41	37	31	32	27	25	23	29	36	33	34	29	30	38	29	25	26	27	28	30	33	33	38	28.2	45			
最小		0	2	2	3	3	2	5	3	3	3	2	4	3	3	6	8	9	5	6	7	7	1	4	3	5.3		0		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		143	136	134	135	134	122	119	103	113	117	129	124	100	86	115	104	105	89	105	100	94	93	92	113					2705

## 2. 気象観測結果

## 資料 大気汚染物質測定結果（風向-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	0	24	
12月14日	土	NNE	NW	NW	NW	WNW	WNW	N	NW	NE	ENE	NE	E	SW	SSW	SW	SW	SSW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	0	24	
12月15日	日	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNE	N	N	NNW	0	24	
12月16日	月	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	NW	0	24	
12月17日	火	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNE	N	NW	N	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	NNW	NW	WSW	NNW	NW	0	24	
12月18日	水	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	ENE	NNE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	0	24	
12月19日	木	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	0	24	
12月20日	金	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	ENE	E	ENE	SE												NW	0	14
最多		NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	NNW	NW			
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					29	34	14	11	3	0	1	0	0	2	3	3	0	5	39	38	0								
風配率					15.9%	18.7%	7.7%	6.0%	1.6%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	1.1%	1.6%	1.6%	0.0%	2.7%	21.4%	20.9%	0.0%								

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	0	24	
12月14日	土	NW	W	WSW	W	WSW	SSW	SSW	SW	SSE	N	WNW	SE	S	S	S	S	S	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	0	24	
12月15日	日	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	NW	NNW	WNW	0	24	
12月16日	月	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	N	NNE	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	0	24	
12月17日	火	WNW	NW	NNW	WNW	N	W	W	N	NW	WNW	NNW	NW	W	NW	W	WNW	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	S	SSW	NE	W	0	24	
12月18日	水	NW	NW	ESE	SSW	W	SW	SW	S	N	NW	WNW	NE	NNW	NW	N	N	N	WNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	0	24
12月19日	木	N	N	N	N	NW	NW	WNW	NNW	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNW	N	WNW	N	0	24	
12月20日	金	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NNW	NE	ENE	NE	ESE												WNW	0	14
最多		WNW	NW	WNW	WNW	WSW	WNW	W	N	N	WNW	N	NNW	NNW	NW	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNW	N	WNW	WNW			
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					32	17	9	1	0	2	1	1	7	6	4	6	16	33	21	26	0								
風配率					17.6%	9.3%	4.9%	0.5%	0.0%	1.1%	0.5%	0.5%	3.8%	3.3%	2.2%	3.3%	8.8%	18.1%	11.5%	14.3%	0.0%								

## 資料 大気汚染物質測定結果（風向-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	NW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	0	24	
12月14日	土	N	N	NW	NW	NW	W	NW	N	NNE	NNE	NNE	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	0	24	
12月15日	日	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NE	0	24	
12月16日	月	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	N	N	NNW	N	N	N	0	24	
12月17日	火	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	NW	N	N	WNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NNW	0	24	
12月18日	水	NNW	NNW	NE	NNE	NW	WNW	NNW	ENE	N	NNE	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	0	24	
12月19日	木	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	NW	N	0	24	
12月20日	金	N	NW	NW	WNW	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	ENE	NE	NE	NE												NW	0	14
最多		NNW	NW	NW	N	NW	N	NW	N	N	N	N	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	N	N	N			
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		182
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					45	34	23	5	0	0	0	0	0	0	5	0	1	6	26	37	0								
風配率					24.7%	18.7%	12.6%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	0.5%	3.3%	14.3%	20.3%	0.0%								

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月14日	土	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNE	NE	NE	NE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	0	24	
12月15日	日	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月16日	月	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月17日	火	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NW	N	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SE	W	NW	ENE	ESE	NNW	0	24	
12月18日	水	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	WNW	WNW	E	N	NNE	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNW	0	24	
12月19日	木	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	0	24	
12月20日	金	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	ENE	NE	E	ESE												WNW	0	14
最多		NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW		
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		182
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					22	25	14	3	4	2	2	0	0	5	0	0	1	16	29	59	0								
風配率					12.1%	13.7%	7.7%	1.6%	2.2%	1.1%	1.1%	0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	0.0%	0.5%	8.8%	15.9%	32.4%	0.0%								

### 資料 大気汚染物質測定結果（風向-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日 14時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	NE	0	24	
12月14日	土	N	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	W	WNW	NNW	W	N	SW	SW	SW	SW	SW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24	
12月15日	日	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NNE	NNE	N	0	24	
12月16日	月	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NE	0	24	
12月17日	火	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	NW	NNE	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	N	NW	0	24	
12月18日	水	N	NNW	WSW	WSW	NW	W	W	WSW	NNE	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	NW	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	0	24	
12月19日	木	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NW	NNE	0	24	
12月20日	金	NW	NW	NW	NW	N	NNW	WNW	W	WNW	NW	ENE	E	E	SE											NW	0	14	
最多		N	NW	NNW	NW	N	N	NW	NNE	WNW	NNE	N	N	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE			
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			182
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					23	28	32	8	4	0	1	0	0	1	6	8	6	9	32	24	0								
風配率					12.6%	15.4%	17.6%	4.4%	2.2%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.5%	3.3%	4.4%	3.3%	4.9%	17.6%	13.2%	0.0%								

## 資料 大気汚染物質測定結果（風速-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： WS

単位： m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	7.8	8.1	7.7	8.2	5.9	7.2	5.8	5.2	5.3	4.1	3.3	3.2	3.7	2.9	2.9	3.8	3.5	3.9	3.7	3.2	2.5	2.1	2.6	2.4	4.5	8.2	2.1	24	109.0	
12月14日	土	3.6	2.9	3.0	2.7	1.6	1.3	0.6	1.9	1.6	1.6	1.9	1.8	4.5	6.6	5.5	6.2	6.2	3.1	3.0	6.3	4.2	6.6	7.3	7.4	3.8	7.4	0.6	24	91.4	
12月15日	日	7.5	8.8	11.1	10.6	7.9	6.3	6.7	7.7	8.2	6.4	5.6	7.0	5.8	5.7	3.9	3.5	3.4	3.4	2.2	2.4	2.6	3.6	3.2	2.9	5.7	11.1	2.2	24	136.4	
12月16日	月	3.1	3.1	2.7	2.7	2.5	2.0	2.6	3.3	3.1	2.3	2.6	2.8	2.6	2.6	2.9	2.3	2.4	2.8	3.6	3.4	3.3	3.1	2.9	2.5	2.8	3.6	2.0	24	67.2	
12月17日	火	3.6	4.5	2.8	2.1	1.8	2.5	1.7	2.8	2.8	2.7	4.3	2.8	3.4	2.7	2.4	1.2	1.6	1.4	0.4	0.6	1.2	0.8	0.5	1.8	2.2	4.5	0.4	24	52.4	
12月18日	水	2.2	1.1	0.7	1.1	0.9	1.6	0.5	0.7	3.1	1.0	2.6	3.0	5.0	5.6	4.9	3.8	3.8	4.0	4.3	4.7	3.0	3.3	2.8	3.3	2.8	5.6	0.5	24	67.0	
12月19日	木	3.6	3.9	3.7	3.8	3.5	4.2	3.7	3.5	3.4	4.1	3.8	4.4	3.9	4.9	3.7	2.8	4.3	3.6	2.7	2.8	3.1	2.8	2.4	2.0	3.5	4.9	2.0	24	84.6	
12月20日	金	1.9	2.7	2.2	2.6	2.3	2.2	1.0	2.1	2.3	2.7	2.8	2.3	2.8	2.3											2.3	2.8	1.0	14	32.2	
平均		4.2	4.4	4.2	4.2	3.3	3.4	2.8	3.4	3.7	3.1	3.4	3.4	4.0	4.2	3.7	3.4	3.6	3.2	2.8	3.3	2.8	3.2	3.1	3.2	3.5					
最大		7.8	8.8	11.1	10.6	7.9	7.2	6.7	7.7	8.2	6.4	5.6	7.0	5.8	6.6	5.5	6.2	6.2	4.0	4.3	6.3	4.2	6.6	7.3	7.4	5.7	11.1				
最小		1.9	1.1	0.7	1.1	0.9	1.3	0.5	0.7	1.6	1.0	1.9	1.8	2.6	2.3	2.4	1.2	1.6	1.4	0.4	0.6	1.2	0.8	0.5	1.8	2.2		0.4			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		33.3	35.1	33.9	33.8	26.4	27.3	22.6	27.2	29.8	24.9	26.9	27.3	31.7	33.3	26.2	23.6	25.2	22.2	19.9	23.4	19.9	22.3	21.7	22.3						640.2

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： WS

単位： m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	4.8	4.8	4.7	5.9	4.4	4.7	3.8	3.4	3.3	2.6	2.4	2.2	1.7	1.6	2.3	2.9	3.7	3.3	2.6	1.7	2.0	2.1	1.7	1.6	3.1	5.9	1.6	24	74.2	
12月14日	土	1.8	2.0	2.2	1.9	1.7	1.4	1.1	0.9	0.8	1.2	1.6	2.7	7.0	6.6	8.1	7.9	6.0	2.6	1.6	3.9	3.3	3.4	4.6	4.5	3.3	8.1	0.8	24	78.8	
12月15日	日	4.7	5.3	5.7	5.5	4.5	3.6	3.6	4.4	5.1	3.7	3.1	3.8	3.6	3.0	4.0	2.7	2.6	2.7	2.9	1.9	2.5	2.5	2.2	1.9	3.6	5.7	1.9	24	85.5	
12月16日	月	2.1	2.4	2.1	2.1	1.5	1.7	1.4	2.1	1.7	1.8	1.5	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.6	2.1	2.3	2.2	2.5	2.0	2.2	1.7	1.9	2.5	1.4	24	46.3	
12月17日	火	1.9	2.0	2.1	1.6	1.5	1.5	1.1	1.8	1.8	2.5	2.4	1.7	1.9	1.9	1.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.7	1.0	1.2	0.8	0.5	1.5	2.5	0.5	24	35.4	
12月18日	水	1.5	0.9	1.0	1.4	0.9	1.3	0.9	0.6	1.0	1.3	1.6	1.4	2.7	3.3	2.4	2.4	2.2	2.6	2.6	3.7	2.3	2.4	2.9	2.8	1.9	3.7	0.6	24	46.1	
12月19日	木	3.2	2.5	2.5	2.5	2.6	2.9	2.3	2.3	2.2	2.9	2.2	2.3	3.2	2.4	2.4	2.2	3.1	3.1	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	2.4	3.2	1.5	24	58.0	
12月20日	金	1.3	1.9	1.5	2.0	1.8	1.5	0.8	1.6	1.2	2.3	1.8	1.8	1.5	2.6											1.7	2.6	0.8	14	23.6	
平均		2.7	2.7	2.7	2.9	2.4	2.3	1.9	2.1	2.1	2.3	2.1	2.2	2.9	2.9	3.3	3.0	2.9	2.5	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.1	2.5					
最大		4.8	5.3	5.7	5.9	4.5	4.7	3.8	4.4	5.1	3.7	3.1	3.8	7.0	6.6	8.1	7.9	6.0	3.3	2.9	3.9	3.3	3.4	4.6	4.5	3.6	8.1				
最小		1.3	0.9	1.0	1.4	0.9	1.3	0.8	0.6	0.8	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.7	1.0	1.2	0.8	0.5	1.5		0.5			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		21.3	21.8	21.8	22.9	18.9	18.6	15.0	17.1	17.1	18.3	16.6	17.6	23.5	23.3	22.8	20.9	20.3	17.4	15.2	16.2	15.5	15.3	16.0	14.5						447.9



## 資料 大気汚染物質測定結果（風速-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： WS

単位： m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	7.7	8.1	8.2	7.1	6.3	6.9	6.8	6.8	4.5	2.9	3.2	4.4	3.8	3.0	2.8	3.4	3.1	3.3	3.5	2.9	2.2	2.5	2.7	2.5	4.5	8.2	2.2	24	108.6	
12月14日	土	3.1	3.6	2.5	2.3	2.1	1.1	1.3	1.3	1.6	1.9	1.8	1.5	4.1	3.9	4.8	4.2	4.0	3.4	4.0	4.5	4.1	7.9	9.8	9.3	3.7	9.8	1.1	24	88.1	
12月15日	日	6.9	8.9	8.6	10.9	8.7	5.7	4.8	7.9	8.8	6.4	5.4	8.3	5.8	5.2	3.4	2.8	3.0	2.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	5.6	10.9	2.4	24	134.4	
12月16日	月	4.4	3.9	4.7	3.4	3.1	2.4	2.6	3.5	3.7	2.8	3.1	3.4	2.7	2.7	2.4	2.0	2.3	1.9	3.4	3.9	4.1	3.7	3.8	3.4	3.2	4.7	1.9	24	77.3	
12月17日	火	3.9	3.3	3.2	2.3	2.8	2.3	1.5	3.2	3.1	2.8	5.4	4.4	5.0	2.8	2.7	1.6	1.3	1.5	1.1	1.0	1.2	1.1	0.7	1.3	2.5	5.4	0.7	24	59.5	
12月18日	水	1.4	1.9	1.5	2.1	1.4	1.5	1.1	0.6	2.9	1.9	3.3	3.5	3.6	5.4	5.2	3.4	3.4	2.8	3.4	4.0	3.7	2.6	2.7	3.4	2.8	5.4	0.6	24	66.7	
12月19日	木	4.8	3.5	4.3	4.6	5.6	4.8	4.0	4.5	3.8	4.2	3.9	4.2	4.0	4.0	3.4	3.5	3.9	2.9	2.9	3.0	3.2	3.1	2.8	2.3	3.8	5.6	2.3	24	91.2	
12月20日	金	2.2	2.0	1.8	2.4	3.4	2.6	1.4	2.7	1.2	3.8	1.6	2.1	1.9	1.1											2.2	3.8	1.1	14	30.2	
平均		4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	3.4	2.9	3.8	3.7	3.3	3.5	4.0	3.9	3.5	3.5	3.0	3.0	2.7	3.0	3.2	3.1	3.5	3.8	3.8	3.6					
最大		7.7	8.9	8.6	10.9	8.7	6.9	6.8	7.9	8.8	6.4	5.4	8.3	5.8	5.4	5.2	4.2	4.0	3.4	4.0	4.5	4.1	7.9	9.8	9.3	5.6	10.9				
最小		1.4	1.9	1.5	2.1	1.4	1.1	1.1	0.6	1.2	1.9	1.6	1.5	1.9	1.1	2.4	1.6	1.3	1.5	1.1	1.0	1.2	1.1	0.7	1.3	2.2		0.6			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		34.4	35.2	34.8	35.1	33.4	27.3	23.5	30.5	29.6	26.7	27.7	31.8	30.9	28.1	24.7	20.9	21.0	18.7	20.7	22.1	21.6	24.4	26.4	26.5						656.0

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： WS

単位： m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	10.3	9.6	9.7	8.5	7.7	7.4	6.8	7.1	4.5	3.9	3.0	4.0	3.8	3.3	3.1	4.2	4.1	4.2	4.5	3.3	2.8	2.7	2.7	2.7	5.2	10.3	2.7	24	123.9		
12月14日	土	3.1	3.6	5.1	4.3	3.7	2.4	2.0	2.0	2.1	2.0	1.7	2.9	6.2	6.0	8.4	7.0	6.7	6.7	4.4	5.6	5.9	6.5	9.8	9.6	4.9	9.8	1.7	24	117.7		
12月15日	日	9.8	10.2	11.5	12.2	10.7	8.5	7.8	7.4	9.3	7.3	5.2	9.4	5.8	5.9	5.6	5.1	5.1	4.5	4.1	4.5	4.5	4.9	3.7	3.8	7.0	12.2	3.7	24	166.8		
12月16日	月	4.9	4.6	5.2	4.6	3.4	4.6	4.6	4.5	3.9	2.9	2.7	3.5	2.4	2.9	3.4	2.7	2.9	2.8	3.4	3.8	4.0	3.9	4.0	3.9	3.7	5.2	2.4	24	89.5		
12月17日	火	3.7	4.6	4.0	2.6	2.3	2.6	2.4	3.3	3.7	5.7	4.6	3.9	3.5	2.8	3.7	2.2	2.7	2.3	0.8	2.4	1.2	0.9	0.4	1.4	2.8	5.7	0.4	24	67.7		
12月18日	水	2.4	2.5	1.9	1.5	1.7	2.5	1.9	2.2	3.2	2.2	2.5	2.8	4.1	6.5	5.9	3.9	3.4	3.2	3.9	5.0	3.5	3.2	3.2	4.2	3.2	6.5	1.5	24	77.3		
12月19日	木	3.6	4.1	3.9	4.7	5.8	5.8	4.7	4.6	3.8	4.3	4.0	3.9	4.6	3.9	3.6	4.9	5.2	4.2	3.8	3.2	3.6	3.5	3.2	3.1	4.2	5.8	3.1	24	100.0		
12月20日	金	2.8	3.1	3.4	4.3	3.0	2.7	2.4	3.6	2.6	4.7	2.8	2.6	4.0	3.7											3.3	4.7	2.4	14	45.7		
平均		5.1	5.3	5.6	5.3	4.8	4.6	4.1	4.3	4.1	4.1	3.3	4.1	4.3	4.4	4.8	4.3	4.3	4.0	3.6	4.0	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3						
最大		10.3	10.2	11.5	12.2	10.7	8.5	7.8	7.4	9.3	7.3	5.2	9.4	6.2	6.5	8.4	7.0	6.7	6.7	4.5	5.6	5.9	6.5	9.8	9.6	7.0	12.2					
最小		2.4	2.5	1.9	1.5	1.7	2.4	1.9	2.0	2.1	2.0	1.7	2.6	2.4	2.8	3.1	2.2	2.7	2.3	0.8	2.4	1.2	0.9	0.4	1.4	2.8		0.4				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		40.6	42.3	44.7	42.7	38.3	36.5	32.6	34.7	33.1	33.0	26.5	33.0	34.4	35.0	33.7	30.0	30.1	27.9	24.9	27.8	25.5	25.6	27.0	28.7						788.6	

### 資料 大気汚染物質測定結果（風速-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：WS

単位：m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	4.5	4.3	5.5	4.7	5.0	4.0	4.3	4.3	3.6	3.8	2.8	3.0	2.4	1.6	2.5	3.3	3.6	2.8	2.7	2.0	2.0	1.7	1.6	1.9	3.2	5.5	1.6	24	77.9
12月14日	土	1.7	2.6	2.7	2.4	1.8	2.0	1.3	1.8	1.2	0.9	1.0	2.5	6.5	5.6	6.7	6.8	5.6	2.8	1.2	3.6	3.3	4.1	4.6	5.4	3.3	6.8	0.9	24	78.1
12月15日	日	4.6	5.7	6.0	5.8	6.0	3.7	5.2	4.4	5.1	4.5	3.6	4.5	5.0	5.0	4.4	4.7	4.2	3.4	2.9	2.8	3.2	3.0	2.5	2.3	4.3	6.0	2.3	24	102.5
12月16日	月	2.2	2.0	2.2	2.0	1.9	2.2	2.6	2.3	2.6	2.2	2.4	2.2	1.8	2.4	2.1	1.9	1.9	2.0	2.7	2.2	2.7	2.1	2.3	2.2	2.2	2.7	1.8	24	53.1
12月17日	火	2.4	2.7	1.6	1.9	1.4	1.9	1.6	1.7	2.1	3.6	2.6	2.0	2.2	2.7	2.0	1.2	1.8	1.3	0.7	0.8	1.3	1.1	0.8	0.9	1.8	3.6	0.7	24	42.3
12月18日	水	1.6	0.5	1.1	1.2	1.5	2.1	1.2	0.8	1.3	2.0	2.1	1.7	3.4	3.5	4.3	3.0	2.6	3.2	2.7	4.0	2.0	2.8	2.5	2.8	2.2	4.3	0.5	24	53.9
12月19日	木	3.3	2.8	3.2	2.8	3.2	3.4	2.3	2.2	2.1	3.4	2.2	2.7	3.8	2.9	3.3	3.0	3.3	3.5	2.3	2.3	2.0	1.9	1.7	2.1	2.7	3.8	1.7	24	65.7
12月20日	金	1.4	2.4	1.5	2.2	2.0	2.2	1.4	2.1	1.7	2.3	2.1	2.8	2.0	2.3											2.0	2.8	1.4	14	28.4
平均		2.7	2.9	3.0	2.9	2.9	2.7	2.5	2.5	2.5	2.8	2.4	2.7	3.4	3.3	3.6	3.4	3.3	2.7	2.2	2.5	2.4	2.4	2.3	2.5	2.8				
最大		4.6	5.7	6.0	5.8	6.0	4.0	5.2	4.4	5.1	4.5	3.6	4.5	6.5	5.6	6.7	6.8	5.6	3.5	2.9	4.0	3.3	4.1	4.6	5.4	4.3	6.8			
最小		1.4	0.5	1.1	1.2	1.4	1.9	1.2	0.8	1.2	0.9	1.0	1.7	1.8	1.6	2.0	1.2	1.8	1.3	0.7	0.8	1.3	1.1	0.8	0.9	1.8		0.5		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		21.7	23.0	23.8	23.0	22.8	21.5	19.9	19.6	19.7	22.7	18.8	21.4	27.1	26.0	25.3	23.9	23.0	19.0	15.2	17.7	16.5	16.7	16.0	17.6					501.9



## 資料 大気汚染物質測定結果（気温-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：TEMP 単位：℃

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	8.8	8.5	8.5	8.1	7.9	7.7	7.3	7.4	7.5	8.2	8.5	8.8	9.4	9.1	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.9	8.7	8.7	8.6	8.5	9.4	7.3	24	203.1	
12月14日	土	8.5	8.4	7.0	6.0	5.5	5.1	5.2	7.0	7.9	8.7	9.3	12.8	15.8	16.6	17.2	16.5	16.1	14.8	12.9	12.4	11.6	11.8	11.1	10.0	10.8	17.2	5.1	24	258.2	
12月15日	日	9.1	8.7	7.9	8.1	7.9	7.8	8.2	9.3	9.3	10.2	10.6	12.0	12.7	12.2	11.4	10.5	10.3	9.8	9.8	9.7	9.6	8.6	8.0	7.9	9.6	12.7	7.8	24	229.6	
12月16日	月	7.2	6.9	7.0	5.7	6.1	4.6	4.6	6.0	7.5	8.4	9.4	10.2	10.8	11.4	12.1	11.8	11.7	12.4	11.4	10.9	10.4	10.3	10.4	10.6	9.1	12.4	4.6	24	217.8	
12月17日	火	10.3	9.4	9.8	9.3	8.7	8.2	8.1	8.5	8.9	8.3	8.4	9.9	10.0	10.8	10.8	10.8	10.5	10.5	10.7	11.0	11.0	11.1	11.3	10.8	9.9	11.3	8.1	24	237.1	
12月18日	水	10.0	10.4	10.1	9.7	8.9	8.6	8.5	10.5	10.7	12.4	14.2	15.1	16.3	16.7	15.6	15.2	14.9	14.5	14.2	13.3	12.6	11.8	11.4	11.0	12.4	16.7	8.5	24	296.6	
12月19日	木	11.4	10.9	10.7	10.6	10.7	10.6	10.8	10.6	10.2	9.8	9.5	9.1	9.1	9.1	9.1	9.4	9.3	9.4	9.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.8	11.4	9.1	24	235.7	
12月20日	金	9.0	8.6	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	9.1	10.7	12.3	12.8	13.5	13.6	14.4											10.3	14.4	8.0	14	144.3	
平均		9.3	9.0	8.6	8.2	8.0	7.6	7.6	8.6	9.1	9.8	10.3	11.4	12.2	12.5	12.1	11.8	11.6	11.4	11.0	10.8	10.5	10.2	10.0	9.7	10.0					
最大		11.4	10.9	10.7	10.6	10.7	10.6	10.8	10.6	10.7	12.4	14.2	15.1	16.3	16.7	17.2	16.5	16.1	14.8	14.2	13.3	12.6	11.8	11.4	11.0	12.4	17.2				
最小		7.2	6.9	7.0	5.7	5.5	4.6	4.6	6.0	7.5	8.2	8.4	8.8	9.1	9.1	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.9	8.6	8.0	7.9	8.5		4.6			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		74.3	71.8	69.0	65.6	63.7	60.7	60.8	68.4	72.7	78.3	82.7	91.4	97.7	100.3	85.0	82.9	81.5	80.1	77.1	75.4	73.3	71.5	70.1	68.1						1822.4

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：TEMP 単位：℃

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	9.0	8.8	8.6	8.4	8.0	8.1	7.5	7.5	7.9	8.5	8.4	8.8	9.2	9.2	9.3	9.1	9.0	9.3	9.0	9.5	9.1	9.0	9.0	8.8	8.7	9.5	7.5	24	209.0		
12月14日	土	8.8	8.8	7.4	6.8	6.5	6.6	6.7	7.6	8.4	8.7	10.2	12.7	15.4	16.1	16.7	16.5	16.2	15.4	13.9	13.2	12.7	12.3	11.4	10.3	11.2	16.7	6.5	24	269.3		
12月15日	日	9.8	9.0	8.5	8.6	8.7	9.0	8.7	9.5	9.3	10.0	10.2	11.0	11.8	12.0	11.5	11.1	10.6	10.2	10.3	10.6	9.8	8.7	8.5	8.2	9.8	12.0	8.2	24	235.6		
12月16日	月	7.7	7.5	7.4	6.9	6.6	5.7	5.5	6.4	6.9	8.2	9.5	10.0	10.8	11.4	12.4	12.6	12.5	12.7	11.6	11.4	10.7	10.5	10.6	10.8	9.4	12.7	5.5	24	226.3		
12月17日	火	10.5	9.7	10.0	9.5	9.0	8.5	8.9	8.7	8.9	8.2	8.4	9.6	10.2	10.3	10.6	10.8	10.5	10.5	10.9	11.4	11.4	11.2	11.5	11.6	10.0	11.6	8.2	24	240.8		
12月18日	水	11.2	11.0	9.7	10.2	10.1	9.7	9.9	11.7	11.3	12.1	13.9	15.2	16.4	16.8	15.6	15.3	15.5	15.1	14.5	13.7	12.9	11.8	11.5	11.0	12.8	16.8	9.7	24	306.1		
12月19日	木	11.2	11.2	11.0	10.7	10.8	10.9	11.2	10.8	10.4	10.0	10.0	9.2	9.4	9.0	9.4	9.4	9.5	9.2	9.4	10.0	9.2	9.2	9.3	9.4	10.0	11.2	9.0	24	239.8		
12月20日	金	9.1	9.1	8.5	8.1	8.3	8.6	9.1	9.2	10.3	12.4	12.6	13.7	15.0	15.1											10.7	15.1	8.1	14	149.1		
平均		9.7	9.4	8.9	8.7	8.5	8.4	8.4	8.9	9.2	9.8	10.4	11.3	12.3	12.5	12.2	12.1	12.0	11.8	11.4	11.4	10.8	10.4	10.3	10.0	10.3						
最大		11.2	11.2	11.0	10.7	10.8	10.9	11.2	11.7	11.3	12.4	13.9	15.2	16.4	16.8	16.7	16.5	16.2	15.4	14.5	13.7	12.9	12.3	11.5	11.6	12.8	16.8					
最小		7.7	7.5	7.4	6.8	6.5	5.7	5.5	6.4	6.9	8.2	8.4	8.8	9.2	9.0	9.3	9.1	9.0	9.2	9.0	9.5	9.1	8.7	8.5	8.2	8.7		5.5				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182			
合計		77.3	75.1	71.1	69.2	68.0	67.1	67.5	71.4	73.4	78.1	83.2	90.2	98.2	99.9	85.5	84.8	83.8	82.4	79.6	79.8	75.8	72.7	71.8	70.1						1876.0	

### 資料 大気汚染物質測定結果（気温-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：TEMP 単位：℃

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	8.6	8.3	8.1	7.8	7.6	7.5	7.2	7.1	7.6	8.2	8.8	8.3	9.5	9.4	9.9	8.5	8.1	8.2	8.2	8.1	8.4	8.3	8.6	8.5	8.3	9.9	7.1	24	198.8
12月14日	土	8.5	7.7	6.6	6.3	6.1	5.1	5.1	6.3	7.5	9.0	10.5	15.2	15.8	16.6	16.8	16.1	15.2	14.0	12.8	12.6	12.1	11.7	11.1	10.0	10.8	16.8	5.1	24	258.7
12月15日	日	9.2	8.6	8.3	8.2	8.5	8.8	8.8	9.2	9.0	9.8	10.6	11.5	12.0	12.0	12.7	9.7	8.9	8.0	7.5	6.8	7.4	7.7	7.9	7.6	9.1	12.7	6.8	24	218.7
12月16日	月	7.4	7.1	6.7	6.0	5.8	5.5	5.4	5.8	7.0	8.3	10.7	11.4	12.0	13.1	12.3	11.7	10.2	10.6	10.8	10.6	10.1	10.2	10.4	10.5	9.2	13.1	5.4	24	219.6
12月17日	火	9.7	9.3	9.4	9.5	8.4	8.1	7.9	8.8	9.1	7.7	8.2	9.2	9.8	10.3	10.4	10.4	10.0	10.3	10.4	10.6	10.4	10.6	10.6	10.5	9.6	10.6	7.7	24	229.6
12月18日	水	10.5	10.4	9.2	8.9	9.1	8.8	8.5	9.9	11.8	13.4	15.2	16.4	17.6	16.8	16.2	15.6	15.8	15.7	14.4	13.0	12.4	10.6	11.0	10.7	12.6	17.6	8.5	24	301.9
12月19日	木	10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.5	10.4	9.9	9.5	9.3	9.2	9.0	8.9	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	9.0	9.3	9.3	9.1	9.7	10.9	8.7	24	233.0
12月20日	金	8.7	8.6	8.0	8.1	8.0	8.6	8.5	9.1	10.5	11.9	14.4	17.1	18.7	17.4											11.3	18.7	8.0	14	157.6
平均		9.2	8.8	8.4	8.2	8.0	7.9	7.8	8.3	9.1	9.8	11.0	12.3	13.1	13.1	12.5	11.6	11.0	10.8	10.4	10.1	10.0	9.8	9.8	9.6	10.0				
最大		10.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.5	11.8	13.4	15.2	17.1	18.7	17.4	16.8	16.1	15.8	15.7	14.4	13.0	12.4	11.7	11.1	10.7	12.6	18.7			
最小		7.4	7.1	6.6	6.0	5.8	5.1	5.1	5.8	7.0	7.7	8.2	8.3	9.2	9.0	8.9	8.5	8.1	8.0	7.5	6.8	7.4	7.7	7.9	7.6	8.3		5.1		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		73.5	70.7	67.0	65.5	64.2	63.0	62.0	66.7	72.9	78.2	87.9	98.4	104.6	104.6	87.2	81.0	76.9	75.8	73.1	70.7	69.8	68.4	68.9	66.9					1817.9

## 資料 大気汚染物質測定結果（相对湿度-1）

測定地点： 地点A

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： HUM

単位： %

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	39	40	40	41	42	41	47	45	42	40	40	39	38	42	44	55	60	61	63	63	63	64	64	62	49	64	38	24	1175	
12月14日	土	56	55	60	62	59	60	66	65	60	59	62	60	41	38	38	39	44	45	51	43	45	40	43	48	52	66	38	24	1239	
12月15日	日	43	43	43	40	40	35	35	33	34	34	32	29	30	31	38	42	45	45	45	55	57	57	52	56	41	57	29	24	994	
12月16日	月	59	55	63	64	62	60	62	62	54	51	51	50	52	55	54	60	58	58	61	65	68	70	68	68	60	70	50	24	1430	
12月17日	火	63	58	58	66	83	84	83	80	79	85	96	92	88	85	87	86	86	88	89	90	92	96	97	97	84	97	58	24	2008	
12月18日	水	99	99	99	99	99	99	99	99	87	78	69	60	52	52	57	63	67	53	63	59	66	70	69	61	76	99	52	24	1818	
12月19日	木	59	52	54	53	51	49	51	56	58	73	75	80	86	82	95	94	95	92	92	92	93	90	90	88	75	95	49	24	1800	
12月20日	金	91	89	89	88	93	96	86	81	71	59	53	50	39	52											74	96	39	14	1037	
平均		64	61	63	64	66	66	66	65	61	60	60	58	53	55	59	63	65	63	66	67	69	70	69	69	63					
最大		99	99	99	99	99	99	99	99	87	85	96	92	88	85	95	94	95	92	92	92	93	96	97	97	84	99				
最小		39	40	40	40	40	35	35	33	34	34	32	29	30	31	38	39	44	45	45	43	45	40	43	48	41		29			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		509	491	506	513	529	524	529	521	485	479	478	460	426	437	413	439	455	442	464	467	484	487	483	480						11501

測定地点： 地点B

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目： HUM

単位： %

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	50	50	50	50	51	51	56	54	48	44	46	44	39	41	45	55	63	64	65	66	63	65	66	64	54	66	39	24	1290	
12月14日	土	62	60	62	66	64	68	72	62	50	47	47	48	36	34	31	35	39	54	56	52	51	49	48	55	52	72	31	24	1248	
12月15日	日	51	51	51	50	48	43	43	40	45	41	38	34	36	35	39	42	46	47	50	53	54	58	57	61	46	61	34	24	1113	
12月16日	月	60	60	64	66	64	65	66	57	48	40	38	41	39	50	54	57	61	62	67	68	71	70	69	68	59	71	38	24	1405	
12月17日	火	66	63	61	64	73	82	84	80	82	84	99	89	81	78	83	82	84	86	89	90	88	98	99	99	83	99	61	24	1984	
12月18日	水	99	99	99	99	99	99	99	99	78	58	49	58	54	53	56	64	70	62	64	63	66	70	64	61	74	99	49	24	1782	
12月19日	木	55	56	55	55	54	54	56	59	60	70	74	77	81	85	91	90	93	91	89	89	89	88	86	85	74	93	54	24	1782	
12月20日	金	86	87	87	88	92	92	82	72	52	45	46	44	38	39											68	92	38	14	950	
平均		66	66	66	67	68	69	70	65	58	54	55	54	51	52	57	61	65	67	69	69	69	71	70	70	63					
最大		99	99	99	99	99	99	99	99	82	84	99	89	81	85	91	90	93	91	89	90	89	98	99	99	83	99				
最小		50	50	50	50	48	43	43	40	45	40	38	34	36	34	31	35	39	47	50	52	51	49	48	55	46		31			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		529	526	529	538	545	554	558	523	463	429	437	435	404	415	399	425	456	466	480	481	482	498	489	493						11554

## 資料 大気汚染物質測定結果（相对湿度-2）

測定地点： 地点C

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：HUM

単位：%

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	40	41	44	44	45	46	50	49	46	44	44	41	41	44	47	55	60	64	65	66	63	65	65	64	51	66	40	24	1233	
12月14日	土	62	58	60	62	61	62	63	64	64	64	64	67	46	38	37	45	44	43	52	46	47	42	43	50	54	67	37	24	1284	
12月15日	日	44	42	44	39	39	38	36	37	37	37	37	32	36	35	45	46	51	49	51	59	60	58	52	56	44	60	32	24	1060	
12月16日	月	57	57	57	64	63	65	65	62	57	54	51	53	52	56	58	60	63	71	67	66	70	70	69	67	61	71	51	24	1474	
12月17日	火	64	61	59	70	71	79	84	82	81	88	93	93	87	86	85	86	84	86	90	88	90	90	91	95	83	95	59	24	1983	
12月18日	水	98	99	99	99	99	99	99	99	99	93	80	73	68	63	58	64	71	76	78	76	62	63	66	67	63	80	99	58	24	1912
12月19日	木	62	61	54	54	47	52	52	57	64	76	78	82	88	91	96	91	93	92	91	92	93	91	89	89	76	96	47	24	1835	
12月20日	金	89	90	89	87	93	93	85	80	70	56	59	52	57	55											75	93	52	14	1055	
平均		65	64	63	65	65	67	67	66	64	62	62	61	59	58	62	65	67	69	70	68	69	69	68	69	65					
最大		98	99	99	99	99	99	99	99	99	93	88	93	93	88	91	96	91	93	92	91	92	93	91	91	95	83	99			
最小		40	41	44	39	39	38	36	37	37	37	37	32	36	35	37	45	44	43	51	46	47	42	43	50	44		32			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		516	509	506	519	518	534	534	530	512	499	499	488	470	463	432	454	471	483	492	479	486	482	476	484						11836

測定地点： 地点D

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：HUM

単位：%

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	38	41	42	47	44	49	49	48	45	42	43	42	40	43	43	51	56	59	63	62	63	65	66	66	50	66	38	24	1207	
12月14日	土	63	59	59	60	57	62	61	63	63	64	60	66	48	39	37	41	43	44	51	42	42	42	43	48	52	66	37	24	1257	
12月15日	日	43	43	43	41	38	35	36	33	40	36	38	33	37	35	39	38	43	42	42	51	54	57	56	59	42	59	33	24	1012	
12月16日	月	59	58	59	62	62	60	62	61	59	55	53	53	52	55	56	55	59	69	68	66	72	71	71	68	61	72	52	24	1465	
12月17日	火	65	60	60	67	72	81	80	79	78	85	93	92	89	86	86	86	87	86	86	88	92	90	92	96	82	96	60	24	1976	
12月18日	水	97	99	99	99	99	99	98	88	89	82	75	70	60	57	62	69	70	74	71	60	66	72	71	67	79	99	57	24	1893	
12月19日	木	65	59	56	53	48	50	52	58	63	71	73	83	86	91	94	92	92	94	93	90	94	92	91	90	76	94	48	24	1830	
12月20日	金	88	87	88	88	93	92	82	80	73	57	61	50	51	51											74	93	50	14	1041	
平均		65	63	63	65	64	66	65	64	64	62	62	61	58	57	60	62	64	67	68	66	69	70	70	71	64					
最大		97	99	99	99	99	99	98	88	89	85	93	92	89	91	94	92	92	94	93	90	94	92	92	96	82	99				
最小		38	41	42	41	38	35	36	33	40	36	38	33	37	35	37	38	43	42	42	42	42	42	43	48	42		33			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182		
合計		518	506	506	517	513	528	520	510	510	492	496	489	463	457	417	432	450	468	474	459	483	489	490	494						11681

### 資料 大気汚染物質測定結果（相对湿度-3）

測定地点： 地点E

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日14時

測定項目：HUM

単位：%

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	44	44	42	43	43	43	50	48	44	42	46	41	40	43	47	57	63	64	65	69	66	67	65	63	52	69	40	24	1239
12月14日	土	59	58	61	61	59	66	69	67	61	57	56	50	42	37	36	38	42	48	53	44	45	42	42	47	52	69	36	24	1240
12月15日	日	46	45	46	43	41	39	41	35	37	36	37	33	31	32	37	50	51	53	56	66	68	57	52	58	45	68	31	24	1090
12月16日	月	58	55	57	59	60	61	62	63	56	52	49	49	49	49	54	59	65	63	65	67	69	71	69	66	59	71	49	24	1427
12月17日	火	63	59	57	61	73	77	80	78	79	88	99	92	89	86	88	87	88	90	90	90	92	97	96	97	83	99	57	24	1996
12月18日	水	98	99	99	99	99	99	99	98	90	77	67	63	52	55	58	64	64	52	63	62	68	81	68	62	77	99	52	24	1836
12月19日	木	58	55	53	53	48	49	50	56	60	70	76	79	81	87	91	91	96	93	90	91	91	90	89	88	74	96	48	24	1785
12月20日	金	88	88	89	90	92	86	84	81	71	61	51	44	34	39											71	92	34	14	998
平均		64	63	63	64	64	65	67	66	62	60	60	56	52	54	59	64	67	66	69	70	71	72	69	69	64				
最大		98	99	99	99	99	99	99	98	90	88	99	92	89	87	91	91	96	93	90	91	92	97	96	97	83	99			
最小		44	44	42	43	41	39	41	35	37	36	37	33	31	32	36	38	42	48	53	44	45	42	42	47	45		31		
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				182	
合計		514	503	504	509	515	520	535	526	498	483	481	451	418	428	411	446	469	463	482	489	499	505	481	481					11611



### 3. 臭気指数測定結果

臭気指数測定結果 (三点比較式臭い袋による)

顧客名： 国土交通省 東京航空局  
 件名： 東京国際空港大気環境調査  
 試料名： 環境試料 臭気判定士：樋口 直己 (4430A)

採取場所	地点① AM	採取日時	2019年12月16日 10:33
臭気濃度	10未満	臭質	無臭
臭気指数	10未満	パネルテスト日	2019年12月16日 17:55 ~ 18:13

パネル\希釈倍率	10	10	10				
A	×	×	○				
B	×	○	○				
C	×	○	○				
D	×	○	×				
E	×	○	×				
F	×	○	×				

○ : 正解 (1.00)    × : 不正解 (0.00)

臭気指数の算出

希釈倍数 10倍： 
$$\text{平均正解率}(r_1) = (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18$$

$$= 0.44$$

$$< 0.58$$

ゆえに 臭気指数(Y) = 10未満

臭気濃度(C) = 10未満

## 臭気指数測定結果 (三点比較式臭い袋による)

顧客名： 国土交通省 東京航空局

件名： 東京国際空港大気環境調査

試料名： 環境試料

臭気判定士： 樋口 直己 (4430A)

採取場所	地点② AM	採取日時	2019年12月16日	11:47
臭気濃度	10未満	臭質	無臭	
臭気指数	10未満	パネルテスト日	2019年12月16日	18:14 ~ 18:30

パネル\希釈倍率	10	10	10				
A	○	×	○				
B	×	×	○				
C	○	×	○				
D	○	×	×				
E	×	○	×				
F	×	○	○				

○：正解 (1.00) ×：不正解 (0.00)

臭気指数の算出

希釈倍数 10倍：

$$\begin{aligned} \text{平均正解率}(r_1) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\ &= 0.50 \\ &< 0.58 \end{aligned}$$

ゆえに 臭気指数(Y) = 10未満

臭気濃度(C) = 10未満

臭気指数測定結果 (三点比較式臭い袋による)

顧客名： 国土交通省 東京航空局

件名： 東京国際空港大気環境調査

試料名： 環境試料

臭気判定士：樋口 直己 (4430A)

採取場所	地点① PM	採取日時	2019年12月16日 14:16
臭気濃度	10未満	臭質	無臭
臭気指数	10未満	パネルテスト日	2019年12月16日 18:31 ~ 18:43

パネル\希釈倍率	10	10	10				
A	○	×	○				
B	×	×	×				
C	○	×	×				
D	×	○	×				
E	○	×	○				
F	×	○	×				

○ : 正解 (1.00)    × : 不正解 (0.00)

臭気指数の算出

$$\begin{aligned}
 \text{希釈倍数 } 10 \text{倍:} \quad \text{平均正解率}(r_1) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\
 &= 0.39 \\
 &< 0.58
 \end{aligned}$$

ゆえに 臭気指数(Y) = 10未満

臭気濃度(C) = 10未満

## 臭気指数測定結果 (三点比較式臭い袋による)

顧客名： 国土交通省 東京航空局

件名： 東京国際空港大気環境調査

試料名： 環境試料

臭気判定士： 樋口 直己 (4430A)

採取場所	地点② PM	採取日時	2019年12月16日 15:31
臭気濃度	10未満	臭質	無臭
臭気指数	10未満	パネルテスト日	2019年12月16日 18:43 ~ 18:58

パネル\希釈倍率	10	10	10				
A	○	×	×				
B	×	×	×				
C	○	○	×				
D	×	×	○				
E	×	×	×				
F	×	○	×				

○ : 正解 (1.00)    × : 不正解 (0.00)

臭気指数の算出

希釈倍数 10倍:

$$\begin{aligned}
 \text{平均正解率}(r_1) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\
 &= 0.28 \\
 &< 0.58
 \end{aligned}$$

ゆえに            臭気指数(Y) = 10未満

臭気濃度(C) = 10未満

#### 4.自治体常時監視測定局測定結果

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.000	24	0.012	
12月14日	土	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.008	0.007	0.001	0.001	0.003	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.000	24	0.046	
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	24	0.003	
12月16日	月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	22	0.016	
12月17日	火		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	23	0.021	
12月18日	水	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	24	0.024	
12月19日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	24	0.010	
12月20日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.000	0.001	0.003	0.000	23	0.013	
平均		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001					
最大		0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.008	0.007	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.002	0.008				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8			188			
合計		0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.010	0.010	0.013	0.011	0.004	0.005	0.008	0.010	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008	0.004	0.003						0.145	

測定局名： 品川区八潮

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.007	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.007	0.001	22	0.056		
12月14日	土	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.001	24	0.065		
12月15日	日		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.009	0.005	0.004	0.001	0.001	0.002	0.009	0.001	23	0.043		
12月16日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.008	0.010	0.010	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.010	0.001	24	0.074		
12月17日	火	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	24	0.033	
12月18日	水		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.006	0.003	0.006	0.002	0.006	0.001	23	0.046		
12月19日	木	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002				0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	21	0.048	
12月20日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.005		0.002	0.003	0.007	0.001	23	0.060		
平均		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002						
最大		0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.008	0.010	0.010	0.007	0.006	0.005	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006	0.003	0.010					
最小		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
時間		6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			184			
合計		0.010	0.013	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.015	0.012	0.017	0.023	0.025	0.031	0.027	0.023	0.035	0.027	0.029	0.018	0.018						0.425	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-2）

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	24	0.024	
12月14日	土	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	24	0.037	
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	24	0.006	
12月16日	月	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.000	24	0.043	
12月17日	火	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	23	0.014	
12月18日	水		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	23	0.027	
12月19日	木	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.000	24	0.024	
12月20日	金	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.007	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001		0.003	0.001	0.007	0.000	23	0.030	
平均		0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002				
最大		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.002	0.002	0.004	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007			
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			189		
合計		0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.008	0.006	0.010	0.013	0.009	0.009	0.013	0.018	0.014	0.014	0.011	0.013	0.011	0.009	0.007	0.009						0.205

測定局名： 六郷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	24	0.071	
12月14日	土	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	24	0.089	
12月15日	日	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	24	0.059	
12月16日	月	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004		0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.002	23	0.091	
12月17日	火	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	24	0.072	
12月18日	水	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	24	0.074	
12月19日	木	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	24	0.072	
12月20日	金	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.002	24	0.073	
平均		0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003				
最大		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.002			
最小		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			191		
合計		0.024	0.023	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.022	0.025	0.025	0.023	0.019	0.030	0.035	0.035	0.032	0.030	0.031	0.030	0.026	0.026	0.028						0.601



## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-3）

測定局名： 京浜島

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.001	24	0.073	
12月14日	土												0.008	0.003	0.002	0.002	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.008	0.001	13	0.044	
12月15日	日	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	24	0.039	
12月16日	月		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003			0.003	0.006	0.004	0.005	0.006	0.003	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.004	0.008	0.002	21	0.086	
12月17日	火	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	24	0.056
12月18日	水	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.010	0.002	24	0.082	
12月19日	木	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	24	0.069
12月20日	金	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.007	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.001	24	0.067	
平均		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003				
最大		0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.008	0.010	0.004	0.008	0.004	0.003	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.004	0.010				
最小		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001			
時間		6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			178		
合計		0.012	0.012	0.013	0.014	0.013	0.016	0.014	0.017	0.022	0.023	0.021	0.028	0.021	0.020	0.029	0.025	0.027	0.033	0.026	0.026	0.028	0.027	0.025	0.024					0.516	

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化硫黄

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	24	0.021	
12月14日	土	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	24	0.041	
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	24	0.013	
12月16日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	0.005	0.000	24	0.045	
12月17日	火	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	24	0.007
12月18日	水	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003			0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	22	0.012	
12月19日	木	0.001		0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	23	0.013
12月20日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.000	24	0.030	
平均		0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
最大		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	0.006				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			189		
合計		0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.007	0.007	0.010	0.011	0.006	0.012	0.015	0.018	0.011	0.011	0.013	0.013	0.009	0.005	0.006					0.182	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（一酸化炭素）

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化炭素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.3	0.7	0.2	24	7.4	
12月14日	土	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.2	24	10.4	
12月15日	日	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	24	7.3
12月16日	月	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	24	10.3	
12月17日	火	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	23	11.5	
12月18日	水		0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	1.0	0.3	23	13.2
12月19日	木	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	24	9.1	
12月20日	金	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2		0.3	0.4	0.6	0.2	23	8.9	
平均		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4				
最大		0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0			
最小		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			189		
合計		2.9	3.4	3.2	3.2	3.1	3.1	3.3	3.8	4.0	3.3	3.7	3.5	2.8	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.4	3.2	3.1	3.1	3.2	3.9						78.1

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.010	0.009	0.008	0.011	0.009	0.010	0.008	0.011	0.010	0.010	0.011	0.019	0.023	0.008	0.023	0.002	24	0.199	
12月14日	土	0.022	0.023	0.025	0.023	0.020	0.020	0.019	0.019	0.024	0.027	0.031	0.041	0.020	0.009	0.009	0.013	0.017	0.023	0.027	0.021	0.013	0.005	0.007	0.006	0.019	0.041	0.005	24	0.464	
12月15日	日	0.005	0.007	0.014	0.011	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.012	0.014	0.012	0.012	0.013	0.017	0.013	0.014	0.014	0.011	0.017	0.005	24	0.256	
12月16日	月	0.013	0.011	0.017	0.017	0.015	0.013	0.013	0.011	0.013	0.015	0.018	0.016	0.016	0.019			0.020	0.022	0.022	0.023	0.023	0.020	0.024	0.028	0.018	0.028	0.011	22	0.389	
12月17日	火	0.035	0.035	0.036	0.031	0.025	0.025	0.020	0.022	0.021	0.022	0.023	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.028	0.029	0.027	0.032	0.034	0.036	0.035	0.035	0.029	0.036	0.020	24	0.695	
12月18日	水	0.040	0.045	0.045	0.046	0.042	0.036	0.028	0.029	0.034	0.051	0.027	0.037	0.020	0.016	0.022	0.016	0.015	0.012	0.011	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.026	0.051	0.009	24	0.621	
12月19日	木	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.009	0.007	0.013	0.014	0.013	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.013	0.017	0.015	0.015	0.016	0.020	0.023	0.024	0.014	0.024	0.007	24	0.339	
12月20日	金	0.023	0.028	0.027	0.027	0.029	0.027	0.024	0.017	0.017	0.011	0.011	0.013	0.014	0.008	0.016	0.018	0.012	0.007	0.013	0.009	0.008	0.008		0.006	0.016	0.029	0.006	23	0.373	
平均		0.019	0.020	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.016	0.017	0.019	0.018	0.021	0.017	0.014	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.019	0.018	0.018					
最大		0.040	0.045	0.045	0.046	0.042	0.036	0.028	0.029	0.034	0.051	0.031	0.041	0.029	0.028	0.031	0.030	0.028	0.029	0.027	0.032	0.034	0.036	0.035	0.035	0.029	0.051				
最小		0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.007	0.011	0.009	0.008	0.005	0.007	0.006	0.008		0.002			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8				189	
合計		0.150	0.158	0.175	0.169	0.151	0.142	0.126	0.125	0.137	0.154	0.142	0.169	0.134	0.114	0.115	0.114	0.129	0.130	0.138	0.133	0.132	0.123	0.131	0.145					3.336	

測定局名： 品川区八潮

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金		0.006	0.014	0.015	0.009	0.023	0.022	0.029	0.021	0.021		0.007	0.022	0.022	0.015	0.021	0.011	0.024	0.015	0.011	0.007	0.026	0.030	0.032	0.018	0.032	0.006	22	0.403	
12月14日	土	0.038	0.027	0.036	0.024	0.018	0.023	0.025	0.035	0.030	0.040	0.046	0.049	0.023	0.013	0.027	0.018	0.018	0.035	0.029	0.036	0.033	0.002	0.010	0.019	0.027	0.049	0.002	24	0.654	
12月15日	日	0.017	0.014	0.029	0.019	0.016	0.027	0.015	0.013	0.028	0.015	0.016	0.024	0.026	0.024	0.022	0.026	0.012	0.019	0.017	0.018	0.018	0.018	0.023	0.020	0.020	0.029	0.012	24	0.476	
12月16日	月	0.020	0.015	0.025	0.023	0.031	0.022	0.017	0.020	0.037	0.022	0.036	0.014	0.024	0.016	0.032	0.034	0.033	0.032	0.041	0.028	0.035	0.027	0.035	0.030	0.027	0.041	0.014	24	0.649	
12月17日	火	0.048	0.042	0.038	0.035	0.030	0.028	0.035	0.032	0.029	0.041	0.034	0.036	0.040	0.038	0.040	0.045	0.032	0.030	0.034	0.045	0.049	0.042	0.048	0.047	0.038	0.049	0.028	24	0.918	
12月18日	水	0.047	0.054	0.042	0.042	0.044	0.035	0.032	0.037	0.044	0.028	0.039	0.040	0.023	0.023	0.024	0.017	0.027	0.023	0.018	0.019	0.009	0.030	0.016	0.012	0.030	0.054	0.009	24	0.725	
12月19日	木	0.016	0.018	0.009	0.032	0.010	0.022	0.027	0.021	0.022	0.024	0.029			0.031	0.018	0.031	0.028	0.031	0.023	0.024	0.022	0.033	0.034	0.035	0.025	0.035	0.009	22	0.540	
12月20日	金	0.043	0.029	0.034	0.031	0.026	0.032	0.035	0.026	0.028	0.031	0.020	0.009	0.021	0.026	0.022	0.029	0.025	0.016	0.028	0.016	0.017	0.018		0.027	0.026	0.043	0.009	23	0.589	
平均		0.033	0.026	0.028	0.028	0.023	0.027	0.026	0.027	0.030	0.028	0.031	0.026	0.026	0.024	0.025	0.028	0.023	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.028	0.028	0.026					
最大		0.048	0.054	0.042	0.042	0.044	0.035	0.035	0.037	0.044	0.041	0.046	0.049	0.040	0.038	0.040	0.045	0.033	0.035	0.041	0.045	0.049	0.042	0.048	0.047	0.038	0.054				
最小		0.016	0.006	0.009	0.015	0.009	0.022	0.015	0.013	0.021	0.015	0.016	0.007	0.021	0.013	0.015	0.017	0.011	0.016	0.015	0.011	0.007	0.002	0.010	0.012	0.018		0.002			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8				187	
合計		0.229	0.205	0.227	0.221	0.184	0.212	0.208	0.213	0.239	0.222	0.220	0.179	0.179	0.193	0.200	0.221	0.186	0.210	0.205	0.197	0.190	0.196	0.196	0.222					4.954	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-2）

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日23時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.004	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.005	0.008	0.004	0.008	0.005	0.010	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010	0.008	0.011	0.011	0.016	0.026	0.008	0.026	0.001	24	0.185	
12月14日	土	0.028	0.025	0.023	0.019	0.020	0.018	0.016	0.021	0.016	0.027	0.037	0.037	0.011	0.006	0.011	0.011	0.013	0.015	0.026	0.020	0.012	0.007	0.003	0.004	0.018	0.037	0.003	24	0.426	
12月15日	日	0.003	0.006	0.011	0.005	0.008	0.007	0.009	0.005	0.009	0.006	0.006	0.004	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.013	0.014	0.009	0.014	0.003	24	0.204	
12月16日	月	0.014	0.015	0.017	0.013	0.012	0.006	0.012	0.012	0.011	0.011	0.014	0.014	0.013	0.014	0.021	0.020	0.026	0.025	0.023	0.026	0.021	0.025	0.029	0.027	0.018	0.029	0.006	24	0.421	
12月17日	火	0.034	0.027	0.024	0.028	0.025	0.023	0.021	0.016	0.021		0.024	0.022	0.025	0.028	0.035	0.020	0.022	0.026	0.027	0.029	0.029	0.030	0.030	0.034	0.026	0.035	0.016	23	0.600	
12月18日	水	0.036	0.034	0.032	0.026	0.024	0.021	0.021	0.022	0.028	0.034	0.025	0.016	0.013	0.011	0.010	0.015	0.013	0.007	0.011	0.006	0.009	0.011	0.009	0.007	0.018	0.036	0.006	24	0.441	
12月19日	木	0.009	0.009	0.008	0.003	0.010	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.017	0.011	0.011	0.012	0.014	0.013	0.017	0.024	0.012	0.024	0.003	24	0.299	
12月20日	金	0.022	0.024	0.022	0.027	0.027	0.024	0.020	0.016	0.020	0.010	0.009	0.013	0.010	0.013	0.018	0.022	0.016	0.016	0.016	0.011	0.007	0.006		0.004	0.016	0.027	0.004	23	0.373	
平均		0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.017	0.016	0.012	0.013	0.016	0.016	0.016	0.015	0.017	0.015	0.014	0.014	0.017	0.018	0.016					
最大		0.036	0.034	0.032	0.028	0.027	0.024	0.021	0.022	0.028	0.034	0.037	0.037	0.025	0.028	0.035	0.022	0.026	0.026	0.027	0.029	0.029	0.030	0.030	0.034	0.026	0.037				
最小		0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	0.003	0.004	0.008		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8				190	
合計		0.150	0.141	0.141	0.124	0.129	0.109	0.110	0.108	0.122	0.108	0.132	0.127	0.099	0.107	0.129	0.126	0.128	0.120	0.133	0.120	0.115	0.114	0.117	0.140						2.949

測定局名： 六郷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.003	0.004	0.010	0.007	0.002	0.002	0.004	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.009	0.009	0.015	0.012	0.016	0.010	0.011	0.011	0.013	0.019	0.020	0.031	0.010	0.031	0.002	24	0.242	
12月14日	土	0.031	0.026	0.031	0.027	0.020	0.020	0.018	0.021	0.023	0.029	0.049	0.036	0.008	0.013	0.008	0.008	0.009	0.016	0.038	0.022	0.022	0.014	0.001	0.008	0.021	0.049	0.001	24	0.498	
12月15日	日	0.007	0.010	0.007	0.006	0.002	0.001	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.012	0.008	0.007	0.007	0.020	0.013	0.012	0.008	0.008	0.017	0.013	0.012	0.020	0.010	0.020	0.001	24	0.230	
12月16日	月	0.021	0.020	0.022	0.015	0.012	0.008	0.004	0.013	0.016	0.011	0.012	0.022	0.012	0.009	0.022	0.024	0.023	0.026	0.028	0.033	0.026	0.029	0.028	0.031	0.019	0.033	0.004	24	0.467	
12月17日	火	0.037	0.032	0.026	0.031	0.031	0.032	0.022	0.024	0.028	0.023	0.034	0.033	0.039	0.041	0.041	0.036	0.037	0.039	0.045	0.051	0.039	0.052	0.058	0.062	0.037	0.062	0.022	24	0.893	
12月18日	水	0.056	0.056	0.045	0.043	0.039	0.028	0.032	0.031	0.039	0.045	0.040	0.020	0.010	0.010	0.016	0.021	0.022	0.003	0.012	0.009	0.018	0.003	0.003	0.011	0.026	0.056	0.003	24	0.612	
12月19日	木	0.011	0.010	0.006	0.010	0.004	0.017	0.014	0.008	0.012	0.019	0.016	0.016	0.011	0.020	0.023	0.019	0.024	0.016	0.020	0.022	0.026	0.020	0.031	0.033	0.017	0.033	0.004	24	0.408	
12月20日	金	0.039	0.031	0.035	0.046	0.043	0.036	0.026	0.035	0.025	0.021	0.011	0.010	0.004	0.016	0.027	0.016	0.022	0.019	0.010	0.010	0.006	0.001	0.009	0.007	0.021	0.046	0.001	24	0.505	
平均		0.026	0.024	0.023	0.023	0.019	0.018	0.016	0.019	0.020	0.020	0.022	0.019	0.013	0.016	0.020	0.020	0.021	0.018	0.022	0.021	0.021	0.019	0.020	0.025	0.020					
最大		0.056	0.056	0.045	0.046	0.043	0.036	0.032	0.035	0.039	0.045	0.049	0.036	0.039	0.041	0.041	0.036	0.037	0.039	0.045	0.051	0.039	0.052	0.058	0.062	0.037	0.062				
最小		0.003	0.004	0.006	0.006	0.002	0.001	0.004	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.004	0.007	0.007	0.008	0.009	0.003	0.008	0.008	0.006	0.001	0.001	0.007	0.010		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				192	
合計		0.205	0.189	0.182	0.185	0.153	0.144	0.127	0.148	0.158	0.161	0.179	0.155	0.101	0.125	0.159	0.156	0.166	0.141	0.172	0.166	0.167	0.151	0.162	0.203						3.855

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-3）

測定局名： 京浜島

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.011	0.011	0.007	0.009	0.009	0.008	0.011	0.009	0.011	0.018	0.008	0.018	0.002	24	0.190	
12月14日	土												0.052	0.016	0.009	0.020	0.025	0.012	0.012	0.024	0.016	0.013	0.004	0.004	0.006	0.016	0.052	0.004	13	0.213	
12月15日	日	0.005	0.006	0.007	0.009	0.007	0.009	0.007	0.006	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.011	0.008	0.012	0.010	0.009	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.009	0.012	0.005	24	0.204	
12月16日	月	0.011	0.008	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.014	0.017	0.014	0.014	0.023	0.018	0.021	0.023	0.022	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.017	0.024	0.008	24	0.399	
12月17日	火	0.032	0.030	0.026	0.030	0.025	0.025	0.023	0.024	0.025	0.022	0.029	0.030	0.030	0.031	0.037	0.031	0.028	0.026	0.027	0.028	0.031	0.033	0.039	0.042	0.029	0.042	0.022	24	0.704	
12月18日	水	0.050	0.048	0.046	0.042	0.039	0.034	0.032	0.033	0.045	0.049	0.034	0.026	0.020	0.016	0.017	0.016	0.017	0.008	0.012	0.009	0.012	0.010	0.007	0.006	0.026	0.050	0.006	24	0.628	
12月19日	木	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.011	0.008	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.020	0.018	0.022	0.018	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.019	0.024	0.014	0.024	0.007	24	0.338	
12月20日	金	0.027	0.025	0.029	0.028	0.032	0.023	0.023	0.022	0.015	0.018	0.016	0.015	0.012	0.014	0.017	0.026	0.016	0.015	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.005	0.018	0.032	0.005	24	0.420	
平均		0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.017	0.019	0.019	0.017	0.021	0.015	0.015	0.019	0.020	0.016	0.014	0.016	0.015	0.015	0.014	0.015	0.017	0.017					
最大		0.050	0.048	0.046	0.042	0.039	0.034	0.032	0.033	0.045	0.049	0.034	0.052	0.030	0.031	0.037	0.031	0.028	0.026	0.027	0.028	0.031	0.033	0.039	0.042	0.029	0.052				
最小		0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.011	0.008	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	0.004	0.005	0.008		0.002			
時間		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				181		
合計		0.136	0.127	0.130	0.134	0.127	0.120	0.110	0.121	0.130	0.131	0.122	0.171	0.123	0.118	0.154	0.157	0.131	0.114	0.129	0.119	0.123	0.115	0.119	0.135					3.096	

測定局名： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.011	0.007	0.011	0.011	0.014	0.024	0.008	0.024	0.001	24	0.193	
12月14日	土	0.028	0.024	0.023	0.024	0.021	0.018	0.020	0.023	0.024	0.029	0.040	0.046	0.014	0.006	0.008	0.012	0.014	0.016	0.026	0.019	0.012	0.006	0.004	0.003	0.019	0.046	0.003	24	0.460	
12月15日	日	0.005	0.006	0.004	0.006	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.007	0.009	0.009	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.013	0.009	0.014	0.009	0.014	0.004	24	0.207	
12月16日	月	0.009	0.010	0.014	0.016	0.013	0.009	0.012	0.013	0.013	0.016	0.020	0.019	0.014	0.015	0.018	0.022	0.020	0.024	0.024	0.024	0.022	0.025	0.023	0.024	0.017	0.025	0.009	24	0.419	
12月17日	火	0.033	0.030	0.028	0.028	0.029	0.026	0.022	0.023	0.024	0.023	0.024	0.030	0.032	0.034	0.035	0.030	0.027	0.027	0.030	0.032	0.034	0.034	0.036	0.038	0.030	0.038	0.022	24	0.709	
12月18日	水	0.041	0.038	0.036	0.032	0.027	0.026	0.023	0.026	0.036	0.045	0.037	0.021	0.015	0.009				0.012	0.009	0.009	0.011	0.010	0.005	0.006	0.023	0.045	0.005	21	0.474	
12月19日	木	0.008	0.005	0.004	0.005	0.009	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.012	0.014	0.017	0.019	0.015	0.016	0.016	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.025	0.013	0.025	0.004	24	0.304	
12月20日	金	0.027	0.025	0.025	0.030	0.033	0.027	0.023	0.023	0.019	0.019	0.015	0.017	0.014	0.019	0.026	0.021	0.020	0.014	0.017	0.010	0.007	0.007	0.005	0.004	0.019	0.033	0.004	24	0.447	
平均		0.019	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.021	0.016	0.015	0.017	0.017	0.017	0.016	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	0.017	0.017					
最大		0.041	0.038	0.036	0.032	0.033	0.027	0.023	0.026	0.036	0.045	0.040	0.046	0.032	0.034	0.035	0.030	0.027	0.027	0.030	0.032	0.034	0.034	0.036	0.038	0.030	0.046				
最小		0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.008		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.152	0.139	0.135	0.144	0.144	0.126	0.123	0.134	0.142	0.161	0.166	0.167	0.124	0.118	0.121	0.120	0.118	0.124	0.140	0.124	0.120	0.121	0.112	0.138					3.213	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（浮遊粒子状物質-4）

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005		0.004	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008	0.006	0.009	0.011	0.013	0.023	0.006	0.023	0.000	23	0.141	
12月14日	土	0.026	0.022	0.021	0.018	0.018	0.018	0.021	0.021	0.019	0.026	0.039	0.029	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010	0.013	0.024	0.022	0.012	0.007	0.003	0.004	0.017	0.039	0.003	24	0.400	
12月15日	日	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.004	0.006	0.007	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011	0.013	0.010	0.010	0.013	0.015	0.013	0.014	0.009	0.015	0.004	24	0.206	
12月16日	月	0.016	0.016	0.014	0.012	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008	0.010	0.011	0.015	0.009	0.013	0.017	0.016	0.020	0.022	0.021	0.022	0.020	0.022	0.024	0.025	0.015	0.025	0.008	24	0.368	
12月17日	火	0.031	0.027	0.024	0.023	0.020	0.022	0.018	0.018	0.015	0.018	0.022	0.022	0.026	0.026	0.028	0.021	0.021	0.024	0.024	0.026	0.025	0.029	0.032	0.031	0.024	0.032	0.015	24	0.573	
12月18日	水	0.037	0.033	0.030	0.026	0.025	0.022	0.020	0.023	0.026	0.039			0.009	0.009	0.009	0.014	0.013	0.008	0.008	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008	0.018	0.039	0.008	22	0.401	
12月19日	木	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.008	0.009	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.017	0.016	0.014	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.019	0.021	0.011	0.021	0.005	24	0.274	
12月20日	金	0.027	0.023	0.023	0.025	0.027	0.023	0.020	0.017	0.016	0.011	0.010	0.009	0.010	0.015	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.010	0.006	0.006	0.005	0.002	0.015	0.027	0.002	24	0.366	
平均		0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.016	0.015	0.016	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.016	0.014					
最大		0.037	0.033	0.030	0.026	0.027	0.023	0.021	0.023	0.026	0.039	0.039	0.029	0.026	0.026	0.028	0.021	0.021	0.024	0.024	0.026	0.025	0.029	0.032	0.031	0.024	0.039				
最小		0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.003	0.002	0.006	0.000				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.152	0.135	0.126	0.119	0.113	0.112	0.102	0.105	0.103	0.126	0.106	0.093	0.083	0.098	0.113	0.111	0.114	0.112	0.121	0.118	0.108	0.112	0.119	0.128					2.729	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0.009	0.014	0.013	0.015	0.011	0.009	0.013	0.011	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.005	0.005	0.015	0.000	24	0.129	
12月14日	土	0.005	0.003	0.007	0.003	0.001	0.008	0.016	0.031	0.037	0.058	0.062	0.065	0.031	0.002	0.002	0.001	0.001	0.008	0.019	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.065	0.000	24	0.364	
12月15日	日		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	23	0.019
12月16日	月	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.016	0.017	0.033	0.031	0.022	0.016	0.017			0.011	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.009	0.033	0.000	22	0.206	
12月17日	火	0.007	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.008	0.021	0.044	0.039	0.038	0.038	0.031	0.020	0.023	0.025	0.022	0.018	0.009	0.047	0.041	0.032	0.021	0.022	0.022	0.047	0.001	24	0.517	
12月18日	水	0.116	0.075	0.074	0.062	0.044	0.064	0.044	0.072	0.079	0.093	0.056	0.068	0.046	0.016	0.020	0.029	0.015	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001	0.041	0.116	0.001	24	0.992	
12月19日	木	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.012	0.017	0.018	0.017	0.012	0.013	0.012	0.006	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.006	0.018	0.001	24	0.146	
12月20日	金	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.009	0.015	0.015	0.018	0.014	0.009	0.003	0.017		0.016	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002		0.001	0.007	0.018	0.001	22	0.145	
平均		0.019	0.011	0.011	0.009	0.006	0.010	0.010	0.020	0.027	0.034	0.030	0.030	0.020	0.010	0.013	0.012	0.010	0.007	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.013					
最大		0.116	0.075	0.074	0.062	0.044	0.064	0.044	0.072	0.079	0.093	0.062	0.068	0.046	0.020	0.023	0.029	0.022	0.018	0.019	0.047	0.041	0.032	0.021	0.022	0.041	0.116				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000				
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	8	8	8	8	8	7	8			187		
合計		0.132	0.084	0.087	0.071	0.050	0.081	0.080	0.161	0.214	0.270	0.237	0.241	0.157	0.081	0.088	0.073	0.076	0.052	0.047	0.067	0.053	0.044	0.036	0.036					2.518	

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.004	0.008	0.009	0.005	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.009	0.026	0.030	0.005	0.030	0.000	24	0.115	
12月14日	土	0.017	0.006	0.003	0.002	0.006	0.008	0.015	0.030	0.029	0.033	0.038	0.031	0.006	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.038	0.000	24	0.234	
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	24	0.004	
12月16日	月	0.008	0.006	0.002	0.002	0.004	0.007	0.014	0.021	0.023	0.019	0.019	0.035	0.018	0.008	0.005	0.005	0.013	0.033	0.035	0.015	0.007	0.009	0.009	0.006	0.013	0.035	0.002	24	0.323	
12月17日	火	0.004	0.000	0.001	0.001	0.004	0.010	0.012	0.016	0.032		0.028	0.030	0.029	0.022	0.020	0.013	0.008	0.007	0.008	0.015	0.009	0.007	0.015	0.016	0.013	0.032	0.000	23	0.307	
12月18日	水		0.033	0.045	0.053	0.058	0.066	0.075	0.087	0.090	0.066	0.031	0.016	0.012	0.007	0.005	0.014	0.008	0.005	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.029	0.090	0.000	23	0.675	
12月19日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.013	0.012	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.013	0.000	24	0.084	
12月20日	金	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.010	0.019	0.019	0.011	0.008	0.012	0.007	0.007	0.014	0.013	0.014	0.033	0.004	0.001	0.000	0.000		0.000	0.008	0.033	0.000	23	0.183	
平均		0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.026	0.021	0.018	0.018	0.011	0.008	0.007	0.007	0.006	0.010	0.007	0.005	0.002	0.003	0.007	0.007	0.010					
最大		0.017	0.033	0.045	0.053	0.058	0.066	0.075	0.087	0.090	0.066	0.038	0.035	0.029	0.022	0.020	0.014	0.014	0.033	0.035	0.015	0.009	0.009	0.026	0.030	0.029	0.090				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			189		
合計		0.030	0.046	0.053	0.063	0.073	0.092	0.126	0.179	0.211	0.145	0.140	0.141	0.086	0.060	0.057	0.053	0.048	0.081	0.053	0.036	0.019	0.025	0.051	0.057					1.925	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-2）

測定局名： 六郷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.009	0.009	0.010	0.008	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.024	0.029	0.028	0.007	0.029	0.000	24	0.164	
12月14日	土	0.018		0.002	0.003	0.003	0.004	0.013	0.028	0.028	0.031	0.035	0.021	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.008	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.009	0.035	0.000	23	0.213	
12月15日	日	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.013	0.002	0.013	0.000	24	0.037	
12月16日	月	0.015	0.009	0.003	0.001	0.002	0.005	0.007	0.012	0.013	0.015	0.015	0.027	0.019			0.009	0.013	0.049	0.042	0.027	0.013	0.013	0.008	0.016	0.015	0.049	0.001	22	0.333	
12月17日	火	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005	0.006	0.006	0.021	0.024	0.021	0.031	0.029	0.023	0.016	0.014	0.009	0.006	0.004	0.006	0.003	0.008	0.015	0.013	0.009	0.011	0.031	0.001	24	0.275	
12月18日	水	0.023	0.031	0.044	0.048	0.055	0.061	0.071	0.088	0.081	0.057	0.027	0.019	0.013	0.008	0.009	0.009	0.019	0.010	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.000	0.029	0.088	0.000	24	0.684	
12月19日	木	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.009	0.017	0.015	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.012	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.005	0.017	0.000	24	0.130	
12月20日	金	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.008	0.017	0.019	0.013	0.009	0.008	0.005	0.006	0.022	0.021	0.014	0.031	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.008	0.031	0.000	24	0.197	
平均		0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.014	0.022	0.023	0.021	0.018	0.016	0.011	0.007	0.009	0.007	0.009	0.013	0.009	0.006	0.004	0.007	0.007	0.009	0.011					
最大		0.023	0.031	0.044	0.048	0.055	0.061	0.071	0.088	0.081	0.057	0.035	0.029	0.023	0.016	0.022	0.021	0.019	0.049	0.042	0.027	0.013	0.024	0.029	0.028	0.029	0.088				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.062	0.044	0.053	0.057	0.071	0.086	0.111	0.175	0.181	0.165	0.143	0.124	0.086	0.050	0.063	0.058	0.068	0.102	0.070	0.047	0.035	0.057	0.056	0.069						2.033

測定局名： 京浜島

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.012	0.014	0.016	0.016	0.018	0.017	0.010	0.011	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.034	0.008	0.034	0.002	24	0.193		
12月14日	土												0.070	0.014	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.070	0.000	13	0.116		
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	24	0.025		
12月16日	月	0.002		0.006	0.016	0.030	0.076	0.067	0.066	0.063	0.071	0.072			0.013	0.010	0.012	0.015	0.043	0.018	0.024	0.010	0.011	0.012	0.014	0.031	0.076	0.002	21	0.651		
12月17日	火	0.025	0.014	0.009	0.019	0.025	0.033	0.053	0.061	0.081	0.097	0.077	0.078	0.071	0.052	0.053	0.053	0.036	0.028	0.027	0.030	0.027	0.030	0.014	0.018	0.042	0.097	0.009	24	1.011		
12月18日	水	0.053	0.083	0.088	0.104	0.102	0.171	0.149	0.212	0.186	0.163	0.076	0.065	0.042	0.023	0.035	0.022	0.033	0.011	0.011	0.005	0.010	0.005	0.001	0.001	0.069	0.212	0.001	24	1.651		
12月19日	木	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.011	0.023	0.021	0.026	0.026	0.025	0.025	0.017	0.017	0.011	0.008	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.009	0.011	0.026	0.002	24	0.255		
12月20日	金	0.016	0.025	0.021	0.033	0.024	0.019	0.038	0.057	0.057	0.050	0.031	0.024	0.012	0.013	0.016	0.023	0.016	0.061	0.007	0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.023	0.061	0.000	24	0.551		
平均		0.014	0.021	0.019	0.025	0.027	0.044	0.046	0.062	0.060	0.061	0.043	0.040	0.026	0.017	0.019	0.016	0.014	0.019	0.011	0.009	0.007	0.007	0.005	0.010	0.025						
最大		0.053	0.083	0.088	0.104	0.102	0.171	0.149	0.212	0.186	0.163	0.077	0.078	0.071	0.052	0.053	0.053	0.036	0.061	0.027	0.030	0.027	0.030	0.014	0.034	0.069	0.212					
最小		0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000				
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				178			
合計		0.101	0.126	0.130	0.178	0.189	0.306	0.322	0.432	0.423	0.425	0.300	0.282	0.183	0.134	0.148	0.129	0.113	0.152	0.088	0.068	0.053	0.054	0.036	0.081						4.453	



## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-3）

測定局名： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.005	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.012	0.009	0.013	0.021	0.014	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.025	0.058	0.010	0.058	0.002	24	0.246		
12月14日	土	0.049		0.016	0.013	0.043	0.058	0.107	0.075	0.073	0.070	0.068	0.060	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.007	0.019	0.021	0.005	0.006	0.006	0.003	0.031	0.107	0.001	23	0.713		
12月15日	日	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.015	0.003	0.015	0.001	24	0.078		
12月16日	月	0.010	0.007	0.017	0.011	0.019	0.040	0.084	0.051	0.045	0.038	0.038	0.042	0.017	0.012	0.008	0.006	0.005	0.031	0.009	0.019	0.016	0.029	0.014	0.027	0.025	0.084	0.005	24	0.595		
12月17日	火	0.029	0.014	0.012	0.013	0.053	0.067	0.066	0.090	0.096	0.083	0.059	0.070	0.057	0.045	0.053	0.044	0.042	0.040	0.026	0.028	0.055	0.044	0.038	0.052	0.049	0.096	0.012	24	1.176		
12月18日	水	0.070	0.051	0.076	0.088	0.110	0.136	0.156	0.139	0.169	0.128	0.076	0.039	0.036	0.021				0.011	0.011	0.008	0.008	0.005	0.003	0.002	0.064	0.169	0.002	21	1.343		
12月19日	木	0.001	0.001	0.002	0.001	0.006	0.014	0.035	0.041	0.055	0.034	0.030	0.018	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008	0.018	0.013	0.055	0.001	24	0.313		
12月20日	金	0.019	0.019	0.020	0.026	0.018	0.037	0.043	0.072	0.052	0.038	0.020	0.026	0.024	0.026	0.036	0.030	0.041	0.061	0.023	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.027	0.072	0.001	24	0.640		
平均		0.023	0.015	0.019	0.020	0.032	0.045	0.064	0.060	0.063	0.051	0.038	0.034	0.022	0.016	0.017	0.013	0.014	0.020	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.022	0.027						
最大		0.070	0.051	0.076	0.088	0.110	0.136	0.156	0.139	0.169	0.128	0.076	0.070	0.057	0.045	0.053	0.044	0.042	0.061	0.026	0.028	0.055	0.044	0.038	0.058	0.064	0.169					
最小		0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8				188			
合計		0.185	0.104	0.152	0.160	0.258	0.363	0.508	0.481	0.502	0.406	0.302	0.271	0.178	0.130	0.117	0.091	0.099	0.156	0.093	0.088	0.093	0.093	0.097	0.177						5.104	

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：一酸化窒素

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計		
12月13日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009		0.007	0.008	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.009	0.020	0.027	0.005	0.027	0.000	23	0.110	
12月14日	土	0.021	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.019	0.030	0.035	0.041	0.031	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.041	0.000	24	0.211		
12月15日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.006	0.000	24	0.020		
12月16日	月	0.014	0.008	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.009	0.013	0.014	0.015	0.034	0.016	0.013	0.011	0.005	0.004	0.022	0.034	0.018	0.013	0.004	0.004	0.008	0.011	0.034	0.000	24	0.262		
12月17日	火	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.009	0.018	0.017	0.024	0.028	0.023	0.016	0.012	0.007	0.004	0.001	0.002	0.003	0.011	0.013	0.011	0.018	0.009	0.028	0.000	24	0.224		
12月18日	水	0.011	0.022	0.037	0.045	0.049	0.056	0.059	0.077	0.081	0.081	0.026	0.019	0.012	0.007	0.005	0.012	0.009	0.005	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.026	0.081	0.001	24	0.621		
12月19日	木	0.001		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.011	0.009	0.010	0.013	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.013	0.000	23	0.077		
12月20日	金	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.013	0.013	0.008	0.014	0.018	0.014	0.022	0.014	0.014	0.015	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	0.022	0.000	24	0.158		
平均		0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.016	0.021	0.022	0.017	0.020	0.012	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009						
最大		0.021	0.022	0.037	0.045	0.049	0.056	0.059	0.077	0.081	0.081	0.041	0.034	0.023	0.016	0.022	0.014	0.014	0.022	0.034	0.018	0.013	0.013	0.020	0.027	0.026	0.081					
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				190			
合計		0.052	0.035	0.039	0.048	0.050	0.059	0.069	0.126	0.164	0.179	0.133	0.137	0.098	0.067	0.065	0.046	0.037	0.047	0.044	0.030	0.030	0.029	0.038	0.061						1.683	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.010	0.015	0.019	0.020	0.025	0.024	0.028	0.026	0.022	0.028	0.030	0.025	0.021	0.022	0.022	0.021	0.023	0.032	0.034	0.020	0.034	0.005	24	0.482	
12月14日	土	0.031	0.030	0.032	0.029	0.025	0.029	0.031	0.031	0.031	0.035	0.041	0.049	0.029	0.008	0.008	0.010	0.012	0.032	0.046	0.025	0.016	0.008	0.007	0.006	0.025	0.049	0.006	24	0.601	
12月15日	日		0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.011	0.013	0.017	0.025	0.024	0.022	0.019	0.022	0.009	0.025	0.002	23	0.212	
12月16日	月	0.017	0.012	0.025	0.019	0.019	0.023	0.024	0.028	0.026	0.030	0.031	0.027	0.027	0.030			0.041	0.041	0.036	0.034	0.033	0.032	0.033	0.035	0.028	0.041	0.012	22	0.623	
12月17日	火	0.038	0.031	0.025	0.025	0.021	0.028	0.031	0.033	0.036	0.035	0.032	0.033	0.033	0.032	0.035	0.038	0.039	0.038	0.037	0.041	0.040	0.040	0.037	0.034	0.034	0.041	0.021	24	0.812	
12月18日	水	0.048	0.045	0.044	0.041	0.036	0.035	0.029	0.032	0.036	0.044	0.039	0.047	0.041	0.029	0.032	0.034	0.036	0.029	0.029	0.028	0.023	0.021	0.023	0.015	0.034	0.048	0.015	24	0.816	
12月19日	木	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.019	0.027	0.029	0.032	0.032	0.032	0.029	0.029	0.030	0.025	0.024	0.028	0.021	0.018	0.018	0.024	0.023	0.025	0.023	0.032	0.012	24	0.543	
12月20日	金	0.023	0.025	0.021	0.020	0.015	0.019	0.023	0.024	0.022	0.022	0.024	0.023	0.020	0.013	0.035		0.045	0.029	0.029	0.021	0.019	0.021		0.010	0.023	0.045	0.010	22	0.503	
平均		0.025	0.021	0.021	0.020	0.018	0.020	0.022	0.025	0.026	0.029	0.028	0.030	0.026	0.021	0.025	0.024	0.029	0.029	0.030	0.027	0.024	0.024	0.025	0.023	0.025					
最大		0.048	0.045	0.044	0.041	0.036	0.035	0.031	0.033	0.036	0.044	0.041	0.049	0.041	0.032	0.035	0.038	0.045	0.041	0.046	0.041	0.040	0.040	0.037	0.035	0.034	0.049				
最小		0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.011	0.013	0.017	0.018	0.016	0.008	0.007	0.006	0.009	0.002				
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	8	8	8	8	8	7	8			187		
合計		0.174	0.167	0.170	0.158	0.141	0.159	0.175	0.197	0.205	0.228	0.227	0.243	0.209	0.167	0.173	0.144	0.233	0.231	0.237	0.214	0.194	0.191	0.174	0.181						4.592

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.023	0.026	0.019	0.024	0.027	0.020	0.027	0.025	0.017	0.016	0.018	0.021	0.022	0.028	0.036	0.043	0.040	0.019	0.043	0.004	24	0.465	
12月14日	土	0.038	0.035	0.031	0.029	0.027	0.026	0.028	0.029	0.029	0.035	0.048	0.042	0.018	0.009	0.011	0.010	0.012	0.020	0.047	0.033	0.015	0.009	0.007	0.006	0.025	0.048	0.006	24	0.594	
12月15日	日	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011	0.013	0.023	0.028	0.007	0.028	0.003	24	0.173	
12月16日	月	0.037	0.035	0.031	0.025	0.022	0.022	0.028	0.030	0.029	0.027	0.028	0.036	0.030	0.024	0.025	0.034	0.048	0.053	0.051	0.044	0.041	0.043	0.046	0.043	0.035	0.053	0.022	24	0.832	
12月17日	火	0.036	0.025	0.023	0.021	0.027	0.030	0.030	0.033	0.036		0.032	0.032	0.035	0.034	0.035	0.033	0.035	0.035	0.038	0.040	0.039	0.037	0.040	0.040	0.033	0.040	0.021	23	0.766	
12月18日	水		0.037	0.036	0.036	0.032	0.030	0.029	0.030	0.037	0.044	0.035	0.031	0.030	0.022	0.023	0.037	0.039	0.030	0.022	0.032	0.034	0.022	0.021	0.018	0.031	0.044	0.018	23	0.707	
12月19日	木	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.027	0.035	0.035	0.032	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.034	0.022	0.022	0.029	0.025	0.024	0.029	0.029	0.025	0.035	0.010	24	0.588	
12月20日	金	0.026	0.023	0.021	0.020	0.016	0.017	0.026	0.028	0.024	0.020	0.019	0.023	0.021	0.026	0.040	0.047	0.054	0.055	0.031	0.015	0.013	0.007		0.020	0.026	0.055	0.007	23	0.592	
平均		0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.018	0.021	0.026	0.028	0.026	0.028	0.028	0.024	0.022	0.025	0.027	0.031	0.030	0.030	0.028	0.026	0.024	0.030	0.028	0.025					
最大		0.038	0.037	0.036	0.036	0.032	0.030	0.030	0.033	0.037	0.044	0.048	0.042	0.035	0.034	0.040	0.047	0.054	0.055	0.051	0.044	0.041	0.043	0.046	0.043	0.035	0.055				
最小		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.005	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.003			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			189		
合計		0.161	0.178	0.161	0.148	0.141	0.143	0.168	0.205	0.221	0.184	0.222	0.226	0.189	0.177	0.198	0.215	0.245	0.240	0.239	0.226	0.206	0.191	0.209	0.224						4.717

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-2）

測定局名： 六郷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.012	0.016	0.020	0.022	0.023	0.026	0.026	0.023	0.025	0.016	0.018	0.019	0.020	0.026	0.036	0.043	0.043	0.041	0.021	0.043	0.005	24	0.493	
12月14日	土	0.038		0.029	0.026	0.026	0.026	0.028	0.029	0.028	0.033	0.041	0.035	0.014	0.007	0.007	0.008	0.009	0.017	0.050	0.040	0.017	0.009	0.007	0.006	0.023	0.050	0.006	23	0.530	
12月15日	日	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.021	0.026	0.016	0.021	0.043	0.010	0.043	0.003	24	0.234	
12月16日	月	0.043	0.039	0.028	0.023	0.017	0.020	0.024	0.026	0.023	0.023	0.025	0.033	0.033			0.039	0.049	0.056	0.053	0.050	0.046	0.047	0.044	0.046	0.036	0.056	0.017	22	0.787	
12月17日	火	0.031	0.023	0.021	0.021	0.024	0.025	0.024	0.032	0.033	0.031	0.030	0.029	0.031	0.029	0.030	0.029	0.031	0.030	0.034	0.032	0.038	0.039	0.036	0.035	0.030	0.039	0.021	24	0.718	
12月18日	水	0.037	0.037	0.037	0.034	0.030	0.027	0.027	0.030	0.035	0.039	0.031	0.031	0.027	0.020	0.023	0.030	0.042	0.030	0.021	0.027	0.027	0.016	0.027	0.015	0.029	0.042	0.015	24	0.700	
12月19日	木	0.019	0.016	0.010	0.013	0.012	0.015	0.019	0.026	0.033	0.036	0.036	0.031	0.030	0.030	0.032	0.033	0.038	0.027	0.026	0.033	0.027	0.024	0.027	0.027	0.026	0.038	0.010	24	0.620	
12月20日	金	0.024	0.020	0.019	0.017	0.017	0.019	0.022	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.023	0.047	0.047	0.054	0.054	0.032	0.016	0.013	0.009	0.015	0.016	0.025	0.054	0.009	24	0.589	
平均		0.025	0.021	0.019	0.018	0.017	0.018	0.020	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.023	0.020	0.024	0.026	0.031	0.030	0.031	0.031	0.029	0.025	0.028	0.029	0.025					
最大		0.043	0.039	0.037	0.034	0.030	0.027	0.028	0.032	0.035	0.039	0.041	0.035	0.033	0.030	0.047	0.047	0.054	0.056	0.053	0.050	0.046	0.047	0.044	0.046	0.036	0.056				
最小		0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.013	0.009	0.007	0.006	0.010		0.003			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.203	0.145	0.153	0.142	0.136	0.145	0.160	0.190	0.201	0.211	0.210	0.208	0.182	0.137	0.170	0.210	0.250	0.243	0.248	0.245	0.230	0.203	0.220	0.229					4.671	

測定局名： 京浜島

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.011	0.013	0.012	0.013	0.015	0.018	0.019	0.031	0.031	0.030	0.029	0.031	0.031	0.025	0.030	0.024	0.022	0.023	0.024	0.025	0.028	0.029	0.029	0.043	0.024	0.043	0.011	24	0.586	
12月14日	土												0.057	0.021	0.009	0.011	0.012	0.014	0.023	0.055	0.032	0.019	0.012	0.011	0.011	0.022	0.057	0.009	13	0.287	
12月15日	日	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.010	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.007	0.011	0.023	0.028	0.009	0.028	0.006	24	0.222	
12月16日	月	0.023		0.030	0.033	0.035	0.039	0.038	0.039	0.036	0.039	0.041			0.027	0.028	0.039	0.048	0.053	0.047	0.045	0.043	0.043	0.044	0.045	0.039	0.053	0.023	21	0.815	
12月17日	火	0.044	0.036	0.034	0.037	0.037	0.041	0.039	0.042	0.041	0.043	0.037	0.039	0.040	0.040	0.043	0.043	0.043	0.042	0.044	0.048	0.044	0.042	0.036	0.035	0.040	0.048	0.034	24	0.970	
12月18日	水	0.041	0.043	0.046	0.043	0.042	0.048	0.039	0.046	0.051	0.052	0.046	0.048	0.041	0.031	0.041	0.038	0.046	0.038	0.039	0.034	0.036	0.029	0.021	0.017	0.040	0.052	0.017	24	0.956	
12月19日	木	0.022	0.020	0.021	0.023	0.029	0.030	0.036	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.037	0.033	0.036	0.034	0.032	0.024	0.023	0.030	0.023	0.028	0.027	0.032	0.031	0.041	0.020	24	0.739	
12月20日	金	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.031	0.033	0.037	0.032	0.034	0.032	0.031	0.026	0.028	0.036	0.051	0.053	0.059	0.028	0.015	0.014	0.010	0.019	0.019	0.031	0.059	0.010	24	0.740	
平均		0.026	0.025	0.026	0.026	0.027	0.031	0.030	0.035	0.034	0.035	0.033	0.036	0.029	0.025	0.029	0.031	0.033	0.034	0.034	0.030	0.027	0.026	0.026	0.029	0.030					
最大		0.044	0.043	0.046	0.043	0.042	0.048	0.039	0.046	0.051	0.052	0.046	0.057	0.041	0.040	0.043	0.051	0.053	0.059	0.055	0.048	0.044	0.043	0.044	0.045	0.040	0.059				
最小		0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.010	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.007	0.010	0.011	0.011	0.009		0.006			
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				178		
合計		0.183	0.151	0.179	0.184	0.191	0.215	0.213	0.244	0.239	0.246	0.231	0.251	0.203	0.200	0.235	0.248	0.266	0.269	0.269	0.240	0.214	0.204	0.210	0.230					5.315	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（二酸化窒素-3）

測定局名： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.009	0.010	0.009	0.009	0.011	0.018	0.020	0.027	0.026	0.026	0.021	0.027	0.029	0.024	0.027	0.018	0.017	0.016	0.019	0.019	0.023	0.028	0.032	0.043	0.021	0.043	0.009	24	0.508	
12月14日	土	0.040		0.033	0.033	0.033	0.033	0.039	0.034	0.035	0.046	0.054	0.055	0.019	0.008	0.008	0.010	0.012	0.022	0.050	0.040	0.021	0.015	0.013	0.012	0.029	0.055	0.008	23	0.665	
12月15日	日	0.010	0.008	0.006	0.005	0.007	0.006	0.011	0.009	0.009	0.010	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.010	0.011	0.013	0.020	0.018	0.015	0.022	0.033	0.011	0.033	0.005	24	0.268	
12月16日	月	0.030	0.024	0.038	0.031	0.028	0.032	0.040	0.032	0.032	0.033	0.033	0.038	0.029	0.028	0.028	0.030	0.038	0.051	0.046	0.045	0.044	0.046	0.043	0.043	0.036	0.051	0.024	24	0.862	
12月17日	火	0.039	0.034	0.032	0.032	0.042	0.044	0.040	0.042	0.040	0.041	0.036	0.039	0.036	0.037	0.042	0.039	0.042	0.041	0.041	0.041	0.044	0.040	0.040	0.041	0.039	0.044	0.032	24	0.945	
12月18日	水	0.043	0.043	0.044	0.045	0.042	0.039	0.036	0.037	0.049	0.056	0.044	0.041	0.037	0.031				0.034	0.033	0.037	0.033	0.027	0.023	0.019	0.038	0.056	0.019	21	0.793	
12月19日	木	0.018	0.017	0.023	0.019	0.023	0.024	0.028	0.043	0.040	0.039	0.039	0.037	0.031	0.027	0.030	0.029	0.028	0.019	0.018	0.024	0.021	0.023	0.030	0.035	0.028	0.043	0.017	24	0.665	
12月20日	金	0.031	0.031	0.026	0.030	0.022	0.034	0.030	0.038	0.031	0.026	0.026	0.035	0.036	0.041	0.050	0.053	0.057	0.057	0.035	0.019	0.014	0.011	0.016	0.017	0.032	0.057	0.011	24	0.766	
平均		0.028	0.024	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.033	0.033	0.035	0.033	0.035	0.028	0.025	0.028	0.027	0.029	0.031	0.032	0.031	0.027	0.026	0.027	0.030	0.029					
最大		0.043	0.043	0.044	0.045	0.042	0.044	0.040	0.043	0.049	0.056	0.054	0.055	0.037	0.041	0.050	0.053	0.057	0.057	0.050	0.045	0.044	0.046	0.043	0.043	0.039	0.057				
最小		0.009	0.008	0.006	0.005	0.007	0.006	0.011	0.009	0.009	0.010	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.010	0.011	0.013	0.019	0.014	0.011	0.013	0.012	0.011	0.005				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8				188		
合計		0.220	0.167	0.211	0.204	0.208	0.230	0.244	0.262	0.262	0.277	0.260	0.281	0.224	0.203	0.193	0.186	0.204	0.251	0.255	0.245	0.218	0.205	0.219	0.243					5.472	

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目： 二酸化窒素

単位： ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.022	0.026	0.020	0.023		0.020	0.024	0.024	0.018	0.020	0.019	0.022	0.021	0.025	0.039	0.045	0.043	0.019	0.045	0.003	23	0.444	
12月14日	土	0.040	0.037	0.031	0.028	0.027	0.027	0.030	0.029	0.029	0.034	0.046	0.038	0.015	0.008	0.007	0.010	0.010	0.014	0.047	0.040	0.016	0.009	0.006	0.005	0.024	0.047	0.005	24	0.583	
12月15日	日	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.017	0.022	0.017	0.023	0.035	0.009	0.035	0.002	24	0.223	
12月16日	月	0.045	0.042	0.031	0.023	0.020	0.016	0.022	0.026	0.023	0.021	0.022	0.035	0.026	0.029	0.033	0.031	0.042	0.053	0.055	0.048	0.047	0.044	0.048	0.046	0.035	0.055	0.016	24	0.828	
12月17日	火	0.039	0.024	0.020	0.022	0.022	0.026	0.025	0.030	0.033	0.031	0.030	0.030	0.029	0.031	0.030	0.028	0.032	0.031	0.035	0.036	0.041	0.041	0.039	0.040	0.031	0.041	0.020	24	0.745	
12月18日	水	0.037	0.039	0.039	0.038	0.035	0.031	0.028	0.030	0.037	0.050	0.033	0.032	0.026	0.018	0.020	0.036	0.041	0.033	0.019	0.033	0.030	0.026	0.026	0.019	0.032	0.050	0.018	24	0.756	
12月19日	木	0.017		0.017	0.010	0.012	0.010	0.012	0.020	0.029	0.034	0.033	0.034	0.035	0.028	0.032	0.029	0.030	0.025	0.018	0.027	0.022	0.024	0.029	0.028	0.024	0.035	0.010	23	0.555	
12月20日	金	0.026	0.022	0.020	0.017	0.014	0.015	0.019	0.022	0.020	0.019	0.016	0.024	0.031	0.030	0.042	0.046	0.057	0.058	0.035	0.020	0.017	0.012	0.015	0.018	0.026	0.058	0.012	24	0.615	
平均		0.027	0.025	0.021	0.018	0.017	0.017	0.018	0.023	0.025	0.027	0.026	0.028	0.023	0.022	0.025	0.026	0.030	0.031	0.031	0.030	0.028	0.027	0.029	0.029	0.025					
最大		0.045	0.042	0.039	0.038	0.035	0.031	0.030	0.030	0.037	0.050	0.046	0.038	0.035	0.031	0.042	0.046	0.057	0.058	0.055	0.048	0.047	0.044	0.048	0.046	0.035	0.058				
最小		0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.017	0.016	0.009	0.006	0.005	0.009	0.002				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				190		
合計		0.213	0.172	0.164	0.145	0.136	0.133	0.147	0.182	0.201	0.213	0.207	0.197	0.186	0.173	0.196	0.207	0.243	0.247	0.248	0.242	0.220	0.212	0.231	0.234					4.749	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	0.018	0.023	0.029	0.039	0.037	0.043	0.037	0.031	0.041	0.041	0.031	0.024	0.024	0.024	0.022	0.025	0.037	0.039	0.025	0.043	0.005	24	0.611
12月14日	土	0.036	0.033	0.039	0.032	0.026	0.037	0.047	0.062	0.068	0.093	0.103	0.114	0.060	0.010	0.010	0.011	0.013	0.040	0.065	0.029	0.016	0.008	0.007	0.006	0.040	0.114	0.006	24	0.965
12月15日	日		0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.014	0.018	0.027	0.026	0.023	0.020	0.023	0.010	0.027	0.002	23	0.231
12月16日	月	0.018	0.012	0.027	0.020	0.020	0.025	0.028	0.044	0.043	0.063	0.062	0.049	0.043	0.047			0.052	0.050	0.041	0.038	0.037	0.035	0.036	0.039	0.038	0.063	0.012	22	0.829
12月17日	火	0.045	0.033	0.026	0.027	0.023	0.032	0.039	0.054	0.080	0.074	0.070	0.071	0.064	0.052	0.058	0.063	0.061	0.056	0.046	0.088	0.081	0.072	0.058	0.056	0.055	0.088	0.023	24	1.329
12月18日	水	0.164	0.120	0.118	0.103	0.080	0.099	0.073	0.104	0.115	0.137	0.095	0.115	0.087	0.045	0.052	0.063	0.051	0.033	0.033	0.032	0.025	0.022	0.026	0.016	0.075	0.164	0.016	24	1.808
12月19日	木	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.021	0.035	0.041	0.049	0.050	0.049	0.041	0.042	0.042	0.031	0.028	0.033	0.024	0.020	0.019	0.027	0.026	0.027	0.029	0.050	0.013	24	0.689
12月20日	金	0.025	0.028	0.023	0.022	0.016	0.020	0.026	0.033	0.037	0.037	0.042	0.037	0.029	0.016	0.052		0.061	0.033	0.033	0.023	0.021	0.023		0.011	0.029	0.061	0.011	22	0.648
平均		0.044	0.031	0.032	0.029	0.024	0.030	0.032	0.045	0.052	0.062	0.058	0.061	0.046	0.031	0.037	0.036	0.039	0.035	0.036	0.035	0.031	0.029	0.030	0.027	0.038				
最大		0.164	0.120	0.118	0.103	0.080	0.099	0.073	0.104	0.115	0.137	0.103	0.115	0.087	0.052	0.058	0.063	0.061	0.056	0.065	0.088	0.081	0.072	0.058	0.056	0.075	0.164			
最小		0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.014	0.018	0.020	0.016	0.008	0.007	0.006	0.010	0.002			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	8	8	8	8	8	7	8			187	
合計		0.306	0.251	0.257	0.229	0.191	0.240	0.255	0.358	0.419	0.498	0.464	0.484	0.366	0.248	0.261	0.217	0.309	0.283	0.284	0.281	0.247	0.235	0.210	0.217					7.110

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計
12月13日	金	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.025	0.031	0.023	0.032	0.036	0.025	0.035	0.030	0.019	0.016	0.018	0.022	0.022	0.029	0.045	0.069	0.070	0.024	0.070	0.004	24	0.580
12月14日	土	0.055	0.041	0.034	0.031	0.033	0.034	0.043	0.059	0.058	0.068	0.086	0.073	0.024	0.010	0.012	0.011	0.012	0.021	0.051	0.035	0.015	0.009	0.007	0.006	0.035	0.086	0.006	24	0.828
12月15日	日	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.008	0.005	0.007	0.008	0.007	0.011	0.011	0.013	0.023	0.030	0.007	0.030	0.003	24	0.177
12月16日	月	0.045	0.041	0.033	0.027	0.026	0.029	0.042	0.051	0.052	0.046	0.047	0.071	0.048	0.032	0.030	0.039	0.061	0.086	0.086	0.059	0.048	0.052	0.055	0.049	0.048	0.086	0.026	24	1.155
12月17日	火	0.040	0.025	0.024	0.022	0.031	0.040	0.042	0.049	0.068		0.060	0.062	0.064	0.056	0.055	0.046	0.043	0.042	0.046	0.055	0.048	0.044	0.055	0.056	0.047	0.068	0.022	23	1.073
12月18日	水		0.070	0.081	0.089	0.090	0.096	0.104	0.117	0.127	0.110	0.066	0.047	0.042	0.029	0.028	0.051	0.047	0.035	0.022	0.034	0.035	0.022	0.021	0.019	0.060	0.127	0.019	23	1.382
12月19日	木	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.031	0.048	0.047	0.040	0.040	0.040	0.038	0.038	0.037	0.039	0.023	0.023	0.030	0.026	0.024	0.030	0.031	0.028	0.048	0.010	24	0.672
12月20日	金	0.027	0.024	0.023	0.025	0.017	0.018	0.036	0.047	0.043	0.031	0.027	0.035	0.028	0.033	0.054	0.060	0.068	0.088	0.035	0.016	0.013	0.007		0.020	0.034	0.088	0.007	23	0.775
平均		0.027	0.028	0.027	0.026	0.027	0.029	0.037	0.048	0.054	0.047	0.045	0.046	0.034	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.037	0.033	0.028	0.027	0.037	0.035	0.035				
最大		0.055	0.070	0.081	0.089	0.090	0.096	0.104	0.117	0.127	0.110	0.086	0.073	0.064	0.056	0.055	0.060	0.068	0.088	0.086	0.059	0.048	0.052	0.069	0.070	0.060	0.127			
最小		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.008	0.005	0.007	0.008	0.007	0.011	0.011	0.007	0.007	0.006	0.007	0.003			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			189	
合計		0.191	0.224	0.214	0.211	0.214	0.235	0.294	0.384	0.432	0.329	0.362	0.367	0.275	0.237	0.255	0.268	0.293	0.321	0.292	0.262	0.225	0.216	0.260	0.281					6.642

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-2）

測定局名： 六郷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.007	0.005	0.006	0.006	0.008	0.012	0.014	0.019	0.025	0.031	0.032	0.035	0.036	0.031	0.031	0.018	0.020	0.021	0.023	0.029	0.040	0.067	0.072	0.069	0.027	0.072	0.005	24	0.657	
12月14日	土	0.056		0.031	0.029	0.029	0.030	0.041	0.057	0.056	0.064	0.076	0.056	0.019	0.009	0.009	0.009	0.010	0.018	0.058	0.045	0.018	0.010	0.007	0.006	0.032	0.076	0.006	23	0.743	
12月15日	日	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.022	0.028	0.016	0.022	0.056	0.011	0.056	0.003	24	0.271	
12月16日	月	0.058	0.048	0.031	0.024	0.019	0.025	0.031	0.038	0.036	0.038	0.040	0.060	0.052			0.048	0.062	0.105	0.095	0.077	0.059	0.060	0.052	0.062	0.051	0.105	0.019	22	1.120	
12月17日	火	0.034	0.024	0.022	0.022	0.029	0.031	0.030	0.053	0.057	0.052	0.061	0.058	0.054	0.045	0.044	0.038	0.037	0.034	0.040	0.035	0.046	0.054	0.049	0.044	0.041	0.061	0.022	24	0.993	
12月18日	水	0.060	0.068	0.081	0.082	0.085	0.088	0.098	0.118	0.116	0.096	0.058	0.050	0.040	0.028	0.032	0.039	0.061	0.040	0.023	0.030	0.030	0.017	0.029	0.015	0.058	0.118	0.015	24	1.384	
12月19日	木	0.019	0.017	0.011	0.014	0.013	0.018	0.023	0.031	0.042	0.053	0.051	0.040	0.039	0.038	0.040	0.039	0.050	0.031	0.029	0.037	0.030	0.026	0.030	0.029	0.031	0.053	0.011	24	0.750	
12月20日	金	0.026	0.021	0.020	0.019	0.021	0.024	0.030	0.044	0.043	0.034	0.028	0.026	0.021	0.029	0.069	0.068	0.068	0.085	0.037	0.017	0.014	0.010	0.015	0.017	0.033	0.085	0.010	24	0.786	
平均		0.033	0.027	0.026	0.025	0.026	0.029	0.034	0.046	0.048	0.047	0.044	0.042	0.034	0.027	0.033	0.034	0.040	0.043	0.040	0.037	0.033	0.033	0.035	0.037	0.035					
最大		0.060	0.068	0.081	0.082	0.085	0.088	0.098	0.118	0.116	0.096	0.076	0.060	0.054	0.045	0.069	0.068	0.068	0.105	0.095	0.077	0.059	0.067	0.072	0.069	0.058	0.118				
最小		0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.017	0.014	0.010	0.007	0.006	0.011		0.003			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.265	0.189	0.206	0.199	0.207	0.231	0.271	0.365	0.382	0.376	0.353	0.332	0.268	0.187	0.233	0.268	0.318	0.345	0.318	0.292	0.265	0.260	0.276	0.298					6.704	

測定局名： 京浜島

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.013	0.015	0.016	0.015	0.018	0.021	0.022	0.043	0.045	0.046	0.045	0.049	0.048	0.035	0.041	0.030	0.025	0.026	0.026	0.027	0.031	0.033	0.032	0.077	0.032	0.077	0.013	24	0.779	
12月14日	土												0.127	0.035	0.012	0.014	0.013	0.015	0.025	0.075	0.034	0.019	0.012	0.011	0.011	0.031	0.127	0.011	13	0.403	
12月15日	日	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.013	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.007	0.011	0.024	0.030	0.010	0.030	0.006	24	0.247	
12月16日	月	0.025		0.036	0.049	0.065	0.115	0.105	0.105	0.099	0.110	0.113		0.040	0.038	0.051	0.063	0.096	0.065	0.069	0.053	0.054	0.056	0.059	0.070	0.115	0.025	21	1.466		
12月17日	火	0.069	0.050	0.043	0.056	0.062	0.074	0.092	0.103	0.122	0.140	0.114	0.117	0.111	0.092	0.096	0.096	0.079	0.070	0.071	0.078	0.071	0.072	0.050	0.053	0.083	0.140	0.043	24	1.981	
12月18日	水	0.094	0.126	0.134	0.147	0.144	0.219	0.188	0.258	0.237	0.215	0.122	0.113	0.083	0.054	0.076	0.060	0.079	0.049	0.050	0.039	0.046	0.034	0.022	0.018	0.109	0.258	0.018	24	2.607	
12月19日	木	0.025	0.022	0.023	0.026	0.033	0.033	0.047	0.064	0.061	0.066	0.065	0.064	0.062	0.050	0.053	0.045	0.040	0.028	0.026	0.034	0.026	0.031	0.029	0.041	0.041	0.066	0.022	24	0.994	
12月20日	金	0.050	0.057	0.051	0.062	0.051	0.050	0.071	0.094	0.089	0.084	0.063	0.055	0.038	0.041	0.052	0.074	0.069	0.120	0.035	0.016	0.014	0.011	0.022	0.022	0.054	0.120	0.011	24	1.291	
平均		0.041	0.046	0.044	0.052	0.054	0.074	0.076	0.097	0.095	0.096	0.076	0.076	0.055	0.042	0.048	0.047	0.047	0.053	0.045	0.039	0.033	0.032	0.031	0.039	0.055					
最大		0.094	0.126	0.134	0.147	0.144	0.219	0.188	0.258	0.237	0.215	0.122	0.127	0.111	0.092	0.096	0.096	0.079	0.120	0.075	0.078	0.071	0.072	0.056	0.077	0.109	0.258				
最小		0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.013	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.007	0.011	0.011	0.011	0.010		0.006			
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				178		
合計		0.284	0.277	0.309	0.362	0.380	0.521	0.535	0.676	0.662	0.671	0.531	0.533	0.386	0.334	0.383	0.377	0.379	0.421	0.357	0.308	0.267	0.258	0.246	0.311					9.768	

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-3）

測定局名： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.014	0.020	0.016	0.015	0.018	0.025	0.027	0.035	0.034	0.038	0.030	0.040	0.050	0.038	0.037	0.022	0.020	0.018	0.021	0.021	0.026	0.031	0.057	0.101	0.031	0.101	0.014	24	0.754	
12月14日	土	0.089		0.049	0.046	0.076	0.091	0.146	0.109	0.108	0.116	0.122	0.115	0.028	0.010	0.009	0.011	0.013	0.029	0.069	0.061	0.026	0.021	0.019	0.015	0.060	0.146	0.009	23	1.378	
12月15日	日	0.012	0.010	0.008	0.007	0.009	0.010	0.021	0.014	0.013	0.013	0.009	0.012	0.010	0.009	0.010	0.008	0.012	0.012	0.014	0.025	0.020	0.016	0.024	0.048	0.014	0.048	0.007	24	0.346	
12月16日	月	0.040	0.031	0.055	0.042	0.047	0.072	0.124	0.083	0.077	0.071	0.071	0.080	0.046	0.040	0.036	0.036	0.043	0.082	0.055	0.064	0.060	0.075	0.057	0.070	0.061	0.124	0.031	24	1.457	
12月17日	火	0.068	0.048	0.044	0.045	0.095	0.111	0.106	0.132	0.136	0.124	0.095	0.109	0.093	0.082	0.095	0.083	0.084	0.081	0.067	0.069	0.099	0.084	0.078	0.093	0.088	0.136	0.044	24	2.121	
12月18日	水	0.113	0.094	0.120	0.133	0.152	0.175	0.192	0.176	0.218	0.184	0.120	0.080	0.073	0.052				0.045	0.044	0.045	0.041	0.032	0.026	0.021	0.102	0.218	0.021	21	2.136	
12月19日	木	0.019	0.018	0.025	0.020	0.029	0.038	0.063	0.084	0.095	0.073	0.069	0.055	0.042	0.035	0.037	0.034	0.033	0.022	0.020	0.027	0.023	0.026	0.038	0.053	0.041	0.095	0.018	24	0.978	
12月20日	金	0.050	0.050	0.046	0.056	0.040	0.071	0.073	0.110	0.083	0.064	0.046	0.061	0.060	0.067	0.086	0.083	0.098	0.118	0.058	0.021	0.016	0.013	0.017	0.019	0.059	0.118	0.013	24	1.406	
平均		0.051	0.039	0.045	0.046	0.058	0.074	0.094	0.093	0.096	0.085	0.070	0.069	0.050	0.042	0.044	0.040	0.043	0.051	0.044	0.042	0.039	0.037	0.040	0.053	0.056					
最大		0.113	0.094	0.120	0.133	0.152	0.175	0.192	0.176	0.218	0.184	0.122	0.115	0.093	0.082	0.095	0.083	0.098	0.118	0.069	0.069	0.099	0.084	0.078	0.101	0.102	0.218				
最小		0.012	0.010	0.008	0.007	0.009	0.010	0.021	0.014	0.013	0.013	0.009	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.014	0.021	0.016	0.013	0.017	0.015	0.014		0.007			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8				188		
合計		0.405	0.271	0.363	0.364	0.466	0.593	0.752	0.743	0.764	0.683	0.562	0.552	0.402	0.333	0.310	0.277	0.303	0.407	0.348	0.333	0.311	0.298	0.316	0.420						10.576

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：窒素酸化物

単位：ppm

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.025	0.031	0.027	0.032		0.027	0.032	0.030	0.021	0.022	0.020	0.023	0.022	0.026	0.048	0.065	0.070	0.024	0.070	0.003	23	0.554	
12月14日	土	0.061	0.042	0.032	0.029	0.028	0.029	0.037	0.048	0.059	0.069	0.087	0.069	0.023	0.010	0.008	0.011	0.011	0.014	0.049	0.042	0.016	0.009	0.006	0.005	0.033	0.087	0.005	24	0.794	
12月15日	日	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.010	0.010	0.011	0.015	0.018	0.018	0.023	0.018	0.024	0.041	0.010	0.041	0.002	24	0.243	
12月16日	月	0.059	0.050	0.032	0.024	0.020	0.016	0.023	0.035	0.036	0.035	0.037	0.069	0.042	0.042	0.044	0.036	0.046	0.075	0.089	0.066	0.060	0.048	0.052	0.054	0.045	0.089	0.016	24	1.090	
12月17日	火	0.043	0.024	0.020	0.023	0.022	0.027	0.026	0.039	0.051	0.048	0.054	0.058	0.052	0.047	0.042	0.035	0.036	0.032	0.037	0.039	0.052	0.054	0.050	0.058	0.040	0.058	0.020	24	0.969	
12月18日	水	0.048	0.061	0.076	0.083	0.084	0.087	0.087	0.107	0.118	0.131	0.059	0.051	0.038	0.025	0.025	0.048	0.050	0.038	0.020	0.035	0.032	0.027	0.027	0.020	0.057	0.131	0.020	24	1.377	
12月19日	木	0.018		0.017	0.010	0.012	0.010	0.012	0.022	0.033	0.045	0.042	0.044	0.048	0.034	0.038	0.032	0.033	0.027	0.019	0.029	0.023	0.025	0.030	0.029	0.027	0.048	0.010	23	0.632	
12月20日	金	0.027	0.022	0.020	0.017	0.014	0.015	0.020	0.029	0.033	0.032	0.024	0.038	0.049	0.044	0.064	0.060	0.071	0.073	0.037	0.021	0.018	0.012	0.015	0.018	0.032	0.073	0.012	24	0.773	
平均		0.033	0.030	0.025	0.024	0.023	0.024	0.027	0.039	0.046	0.049	0.043	0.048	0.036	0.030	0.033	0.032	0.035	0.037	0.037	0.034	0.031	0.030	0.034	0.037	0.034					
最大		0.061	0.061	0.076	0.083	0.084	0.087	0.087	0.107	0.118	0.131	0.087	0.069	0.052	0.047	0.064	0.060	0.071	0.075	0.089	0.066	0.060	0.054	0.065	0.070	0.057	0.131				
最小		0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014	0.018	0.018	0.016	0.009	0.006	0.005	0.010		0.002			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				190		
合計		0.265	0.207	0.203	0.193	0.186	0.192	0.216	0.308	0.365	0.392	0.340	0.334	0.284	0.240	0.261	0.253	0.280	0.294	0.292	0.272	0.250	0.241	0.269	0.295						6.432

## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（微小粒子状物質-1）

測定局名： 港区台場

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	2	1	0	2	3	3	5	4	4	6	4	6	5	8	7	8	9	7	7	6	7	9	15	19	6.1	19	0	24	147	
12月14日	土	17	22	22	18	18	15	15	15	19	22	28	38	18	5	4	9	10	19	24	18	10	4	4	5	15.8	38	4	24	379	
12月15日	日	3	6	6	6	6	7	6	7	6	5	4	6	9	6	7	9	9	11	10	12	11	11	10	12	7.7	12	3	24	185	
12月16日	月	9	9	15	14	10	11	11	11	10	10	15	13	14	13	14		19	18	20	20	21	16	18	24	14.6	24	9	23	335	
12月17日	火	30	29	32	26	24	22	19	17	19	22	25	20	25	26	27	27	24	25	25	24	28	32	30	31	25.4	32	17	24	609	
12月18日	水	30	31	31	30	28	25	21	27	27	31	26	28	19	16	13	15	12	8	9	7	5	5	5	7	19.0	31	5	24	456	
12月19日	木	6	5	6	6	7	7	9	10	10	10	12	15	15	15	14	13	14	15	13	14	14	20	20	19	12.0	20	5	24	289	
12月20日	金	18	23	25	25	28	22	23	17	14	7	11	10	10	6	12	16	9	3	11	8	6	6		3	13.6	28	3	23	313	
平均		14.4	15.8	17.1	15.9	15.5	14.0	13.6	13.5	13.6	14.1	15.6	17.0	14.4	11.9	12.3	13.9	13.3	13.3	14.9	13.6	12.8	12.9	14.6	15.0	14.3					
最大		30	31	32	30	28	25	23	27	27	31	28	38	25	26	27	27	24	25	25	24	28	32	30	31	25.4	38				
最小		2	1	0	2	3	3	5	4	4	5	4	6	5	5	4	8	9	3	7	6	5	4	4	3	6.1	0				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8			190		
合計		115	126	137	127	124	112	109	108	109	113	125	136	115	95	98	97	106	106	119	109	102	103	102	120						2713

測定局名： 品川区八潮

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	1	2	3	2	2	4	6	4	7	3			14	10	9	6	8	10	9	7	8	9	12	24	7.3	24	1	22	160	
12月14日	土	22	22	22	21	18	19	18	19	25	36	45	51	21	14	6	1	8	10	21	14	8	0	2	4	17.8	51	0	24	427	
12月15日	日	1	6	7	6	9	8	6	11	7	7	12	13	13	19	4	2	1	8	13	14	12	11	8	11	8.7	19	1	24	209	
12月16日	月	9	8	13	11	12	8	12	11	18	22	21	18	21	26	12	8	10	14	19	19	20	18	18	23	15.5	26	8	24	371	
12月17日	火	30	26	25	28	23	22	19	18	20	22	23	22	26	30	30	27	26	24	25	24	27	31	32	35	25.6	35	18	24	615	
12月18日	水	34	33	32	26	27	24	20	23	24	35	36	31	9	23	8	6	5	3	4	4	6	11	3	8	18.1	36	3	24	435	
12月19日	木	7	4	5	8	9	6	8	9	10	11	12	11	14		14	14	14	14	14	13	14	16	20	24	11.8	24	4	23	271	
12月20日	金	22	23	24	25	27	21	21	16	24	24	22	17	17	16	8	2	6	5	11	5	3	7		2	15.1	27	2	23	348	
平均		15.8	15.5	16.4	15.9	15.9	14.0	13.8	13.9	16.9	20.0	24.4	23.3	16.9	19.7	11.4	8.3	9.8	11.0	14.5	12.5	12.3	12.9	13.6	16.4	15.1					
最大		34	33	32	28	27	24	21	23	25	36	45	51	26	30	30	27	26	24	25	24	27	31	32	35	25.6	51				
最小		1	2	3	2	2	4	6	4	7	3	12	11	9	10	4	1	1	3	4	4	3	0	2	2	7.3	0				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			188		
合計		126	124	131	127	127	112	110	111	135	160	171	163	135	138	91	66	78	88	116	100	98	103	95	131						2836



## 資料 自治体常時監視測定局大気汚染物質測定結果（微小粒子状物質-2）

測定局名： 大田区東糞谷

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	1	1	1	2	4	1	3	3	6	4	5	7	6	7	8	9	12	9	9	7	7	8	16	24	6.7	24	1	24	160	
12月14日	土	25	23	21	19	18	17	15	17	18	23	37	27	6	5	7	12	10	13	23	18	13	3	5	4	15.8	37	3	24	379	
12月15日	日	4	6	6	5	5	6	6	4	5	4	6	3	3	5	8	13	9	11	8	8	9	9	9	13	6.9	13	3	24	165	
12月16日	月	13	11	13	13	9	8	10	8	9	10	13	12	10	14	21	24	24	21	20	21	19	22	21	22	15.3	24	8	24	368	
12月17日	火	29	24	22	25	25	20	18	16	19	24	22	20	25	26	29	22	22	23	23	25	26	27	28	34	23.9	34	16	24	574	
12月18日	水	33	30	28	27	25	21	19	18	22	30	24	14	11	9	10	15	12	4	8	8	8	10	3	8	16.5	33	3	24	397	
12月19日	木	7	5	4	8	5	8	7	7	10	11	12	13	14	15	14	15	17	10	10	13	12	12	17	21	11.1	21	4	24	267	
12月20日	金	22	21	22	24	26	20	20	18	16	11	9	7	7	10	16	22	15	12	12	8	6	5		4	14.5	26	4	23	333	
平均		16.8	15.1	14.6	15.4	14.6	12.6	12.3	11.4	13.1	14.6	16.0	12.9	10.3	11.4	14.1	16.5	15.1	12.9	14.1	13.5	12.5	12.0	14.1	16.3	13.8					
最大		33	30	28	27	26	21	20	18	22	30	37	27	25	26	29	24	24	23	23	25	26	27	28	34	23.9	37				
最小		1	1	1	2	4	1	3	3	5	4	5	3	3	5	7	9	9	4	8	7	6	3	3	4	6.7		1			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8			191		
合計		134	121	117	123	117	101	98	91	105	117	128	103	82	91	113	132	121	103	113	108	100	96	99	130						2643

測定局名： 大師

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m<sup>3</sup>

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計	
12月13日	金	1	2	0	2	1	2	2	4	4	4	6		5	7	8	9	10	7	8	6	7	9	15	24	6.2	24	0	23	143	
12月14日	土	29	24	23	23	19	21	21	16	20	28	41	33	7	7	9	12	11	13	27	23	12	2	3	2	17.8	41	2	24	426	
12月15日	日	6	5	6	6	5	5	4	4	5	6	4	5	8	7	11	11	11	12	9	9	11	14	11	16	8.0	16	4	24	191	
12月16日	月	16	15	14	14	11	8	10	8	7	9	12	16	13	13	21	18	20	19	20	24	21	21	24	27	15.9	27	7	24	381	
12月17日	火	31	27	24	28	26	25	20	17	20	28	24	21	29	29	33	25	25	27	25	26	27	26	30	31	26.0	33	17	24	624	
12月18日	水	38	30	27	23	25	21	18	26	12	31	28		9	9	9	13	10	5	7	8	7	10	8	5	16.5	38	5	23	379.0	
12月19日	木	7	6	5	3	6	9	7	7	8	10	13	14	15	15	16	15	17	8	10	13	12	14	18	22	11.3	22	3	24	270	
12月20日	金	24	22	24	25	29	24	20	16	16	15	10	14	12	16	19	16	17	14	17	9	5	4	4	2	15.6	29	2	24	374	
平均		19.0	16.4	15.4	15.5	15.3	14.4	12.8	12.3	11.5	16.4	17.3	17.2	12.3	12.9	15.8	14.9	15.1	13.1	15.4	14.8	12.8	12.5	14.1	16.1	14.7					
最大		38	30	27	28	29	25	21	26	20	31	41	33	29	29	33	25	25	27	27	26	27	26	30	31	26.0	41				
最小		1	2	0	2	1	2	2	4	4	4	4	5	5	7	8	9	10	5	7	6	5	2	3	2	6.2		0			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			190		
合計		152	131	123	124	122	115	102	98	92	131	138	103	98	103	126	119	121	105	123	118	102	100	113	129						2788

## 5. 氣象庁觀測所氣象觀測結果

## 資料 気象観測結果（風向）

測定地点： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：WD

単位：-

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	最多	静穏	時間	
12月13日	金	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	NNE	0	24	
12月14日	土	NNE	N	NNW	NNW	WNW	W	NW	NE	NE	NE	NE	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月15日	日	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	NNE	NNE	N	NNW	0	24	
12月16日	月	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	0	24	
12月17日	火	NNW	NW	N	N	NNE	NNW	NNW	NNE	N	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	E	SE	NW	C	ESE	N	NNW	1	24	
12月18日	水	NNW	N	ENE	NNE	NNW	W	N	ESE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	0	24	
12月19日	木	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	N	N	N	NNW	N	0	24	
12月20日	金	N	NNW	NW	NW	N	N	NW	NW	NNW	N	E	ENE	ESE	SE	S	SE	ENE	NNE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	0	24	
最多		NNW	N	NNW	NNW	N	N	NW	NNE	NNW	N	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N			
静穏		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
時間数		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		192	
風向					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C								
出現回数					41	40	21	16	5	3	3	1	1	0	5	0	2	2	14	37	1								
風配率					21.4%	20.8%	10.9%	8.3%	2.6%	1.6%	1.6%	0.5%	0.5%	0.0%	2.6%	0.0%	1.0%	1.0%	7.3%	19.3%	0.5%								

## 資料 気象観測結果（風速）

測定地点： 羽田

自 2019年12月13日 1時 至 2019年12月20日24時

測定項目：WS

単位：m/s

日付	曜日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	平均	最大	最小	時間	合計			
12月13日	金	10.0	9.6	10.6	8.5	7.7	7.6	8.0	8.3	6.1	3.9	3.1	3.9	4.0	3.8	3.4	4.7	4.8	5.1	4.5	4.1	3.3	2.8	3.4	3.1	5.6	10.6	2.8	24	134.3			
12月14日	土	3.4	4.2	3.1	2.6	2.6	1.9	1.1	1.6	1.2	1.7	1.5	2.4	8.2	9.3	9.4	8.8	8.6	4.1	4.6	6.1	5.9	9.4	11.0	11.1	5.2	11.1	1.1	24	123.8			
12月15日	日	9.3	11.0	12.2	12.4	11.2	7.8	6.7	9.4	10.2	8.3	6.0	9.1	6.5	7.1	6.3	5.3	6.3	5.0	5.3	6.0	6.0	4.9	4.5	4.3	7.5	12.4	4.3	24	181.1			
12月16日	月	5.2	5.2	5.6	4.6	3.7	3.4	3.9	4.5	3.4	3.0	2.6	3.0	2.5	2.8	2.9	2.6	3.2	2.6	4.6	4.6	4.6	4.0	4.0	3.8	3.8	5.6	2.5	24	90.3			
12月17日	火	4.2	4.1	3.8	2.9	2.9	1.8	1.8	3.8	3.6	4.6	5.2	3.8	4.1	2.7	2.3	0.9	2.3	1.6	0.4	1.3	1.0	0.1	0.5	1.2	2.5	5.2	0.1	24	60.9			
12月18日	水	2.4	2.4	2.2	1.9	1.5	1.7	0.5	0.9	3.0	1.7	2.9	3.0	2.8	5.7	5.7	4.0	3.8	3.5	3.1	6.1	4.7	4.2	3.9	4.4	3.2	6.1	0.5	24	76.0			
12月19日	木	5.0	4.8	4.5	5.5	6.0	6.3	4.8	5.1	4.1	5.6	4.2	4.6	5.5	5.2	4.3	5.7	5.6	4.3	4.0	3.7	3.7	3.3	2.9	2.6	4.6	6.3	2.6	24	111.3			
12月20日	金	2.4	2.6	2.6	3.6	3.6	3.2	2.2	3.7	2.4	4.0	2.6	2.8	2.3	2.8	3.6	2.8	0.7	3.3	7.8	8.2	9.1	8.9	5.3	5.6	4.0	9.1	0.7	24	96.1			
平均		5.2	5.5	5.6	5.3	4.9	4.2	3.6	4.7	4.3	4.1	3.5	4.1	4.5	4.9	4.7	4.4	4.4	3.7	4.3	5.0	4.8	4.7	4.4	4.5	4.6							
最大		10.0	11.0	12.2	12.4	11.2	7.8	8.0	9.4	10.2	8.3	6.0	9.1	8.2	9.3	9.4	8.8	8.6	5.1	7.8	8.2	9.1	9.4	11.0	11.1	7.5	12.4						
最小		2.4	2.4	2.2	1.9	1.5	1.7	0.5	0.9	1.2	1.7	1.5	2.4	2.3	2.7	2.3	0.9	0.7	1.6	0.4	1.3	1.0	0.1	0.5	1.2	2.5		0.1					
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					192		
合計		41.9	43.9	44.6	42.0	39.2	33.7	29.0	37.3	34.0	32.8	28.1	32.6	35.9	39.4	37.9	34.8	35.3	29.5	34.3	40.1	38.3	37.6	35.5	36.1					873.8			

## 6.悪臭防止法による規制地域の指定

## 資料 悪臭防止法による規制地域の指定

### ■悪臭 規制基準

悪臭防止法及び環境確保条例の規定に基づく規制基準値

区域の区分		第1種区域	第2種区域	第3種区域	
用途地域	規制場所の区分	第1種低層住居専用地域	近隣商業地域	工業地域	
		第2種低層住居専用地域	商業地域	工業専用地域	
		第1種中高層住居専用地域	準工業地域	これらの地域に接する地	
		第2種中高層住居専用地域	これらの地域に接する地	先及び水面	
		第1種住居地域			
		第2種住居地域			
		準住居地域			
		無指定地域(第2種区域及び第3種区域に該当する区域を除く)			
煙突等 気体 排出口	排出口の実高さが 15m以上	排出口の実高さが 周辺最大建物の高さの 2.5倍以上	敷地境界線の規制基準を基礎として、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める方法により算出する臭気排出強度(注1)		
		排出口の実高さが 周辺最大建物の高さの 2.5倍未満	$q_t = 275 \times H_0^2$	$q_t = 436 \times H_0^2$	$q_t = 549 \times H_0^2$
	排出口の実高さが 15m未満	排出口の口径が 0.6メートル未満	臭気指数 31	臭気指数 33	臭気指数 35
		排出口の口径が 0.6メートル以上 0.9メートル未満	臭気指数 25 (臭気濃度=300)	臭気指数 27 (臭気濃度=500)	臭気指数 30 (臭気濃度=1000)
		排出口の口径が 0.9メートル以上	臭気指数 22	臭気指数 24	臭気指数 27
	排水		臭気指数 26	臭気指数 28	臭気指数 29
敷地境界線		臭気指数 10	臭気指数 12	臭気指数 13	

・臭気指数とは、臭気濃度の常用対数値に10を乗じた数値(臭気指数=10×log 臭気濃度)

・ $q_t$ は、排出口の臭気排出強度(単位: 温度零度、圧力一気圧の状態に換算した立方メートル毎分)を表す

・ $H_0$ は、排出口の実高(単位: メートル)

・悪臭の測定は、3点比較式において袋法で行います。

(注1) 詳細は、担当職員にお尋ねください。

H21.4

※大田区ホームページより引用

東京国際空港は準工業地域にあたるので、悪臭規制基準の区域の区分は、第二種区域に該当し、敷地境界線における規制基準は12となる(用地区分は大田区ホームページ、「まちマップおた」を参考にした)。

## 7. P R T R 報 告 值

PRTR報告値 2017年度データ  
ベンゼン

No	業種	事業所所在地	大気への排出量(kg)
1	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番3号	0.2
2	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区四谷上町28-10	13
3	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
4	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	神奈川県川崎市川崎区浮島町509番地1	0
5	石油製品・石炭製品製造業	神奈川県川崎市川崎区浮島町7番1号	3800
6	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町7番1号	7700
7	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区浮島町12-4	2.5
8	石油卸売業	神奈川県川崎市川崎区夜光3-2-1	47
9	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区田町1-4-1	6
10	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区池上新町2-21-2	17
11	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番10号	6900
12	化学工業	神奈川県川崎市川崎区夜光二丁目3番1号	3100
13	燃料小売業	東京都大田区平和島6丁目1-1	3.2
14	燃料小売業	東京都大田区平和島3-1-25	17
15	燃料小売業	東京都大田区大森北4丁目15-12	7.3
16	燃料小売業	東京都大田区羽田空港3丁目5-6	1.7
17	燃料小売業	東京都大田区羽田空港3丁目1-6	1.1
18	燃料小売業	東京都大田区大森東1-1-21	9.3
19	燃料小売業	東京都大田区平和島5-2-1	0.4
20	燃料小売業	東京都大田区大森本町1丁目9-11	37
21	燃料小売業	東京都大田区平和島2-1-1京浜トラックターミナル内	0.8
22	燃料小売業	東京都大田区大森中1-17-22	8.2
23	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
24	燃料小売業	東京都大田区平和島5-9-2	10
25	燃料小売業	東京都大田区城南島7丁目1番5号	13

※PRTRのデータ上登録されていたため、排出量0kgも表記した。



PRTR報告値 2017年度データ  
トリクロロエチレン

No	業種	事業所所在地	大気への排出量(kg)
1	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
2	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	神奈川県川崎市川崎区浮島町509番地1	0
3	金属製品製造業	神奈川県川崎市川崎区小島町2-10	5800
4	金属製品製造業	東京都大田区城南島2丁目1-3	1500
5	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷6丁目3番1号	11000
6	機械修理業	東京都大田区羽田空港3-5-1M1ビル	13000
7	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷6-3-1	6500
8	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-3-13	7500
9	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
10	金属製品製造業	東京都大田区大森南5-3-18	700
11	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷1-6-16	8600

※PRTRのデータ上登録されていたため、排出量0kgも表記した。

PRTR報告値 2017年度データ  
テトラクロロエチレン

No	業種	事業所所在地	大気への排出量(kg)
1	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番2号	0
2	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
3	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	神奈川県川崎市川崎区浮島町509番地1	0
4	金属製品製造業	神奈川県川崎市川崎区田町3丁目13-18	3200
5	石油製品・石炭製品製造業	神奈川県川崎市川崎区浮島町7番1号	0
6	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
7	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-3-2	16000
8	洗濯業	東京都大田区南蒲田3丁目3番8号	1600

※PRTRのデータ上登録されていたため、排出量0kgも表記した。

PRTR報告値 2017年度データ  
ジクロロメタン

No	業種	事業所所在地	大気への排出量(kg)
1	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
2	化学工業	神奈川県川崎市川崎区千鳥町3番3号	910
3	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	神奈川県川崎市川崎区浮島町509番地1	0
4	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目2-8	2000
5	化学工業	東京都大田区京浜島3-5-5日通京浜島センター新棟2階	0
6	化学工業	東京都大田区昭和島2-4-3	1500
7	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目2-1	1900
8	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-12-20	6900
9	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
10	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-3-2	22000

※PRTRのデータ上登録されていたため、排出量0kgも表記した。

## 8. 調査状況写真



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点A
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点A
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
風向別採取装置、地点A



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

容器捕集、地点A

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点A

風向風速計



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点A

温度湿度





件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点A
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点A
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点A
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点B
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点B
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
風向別採取装置、地点B





件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

容器捕集、地点B

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点B

風向風速計



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点B

温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

測定地点、地点B

近景



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

測定地点、地点B

遠景



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

測定地点、地点B

発電機





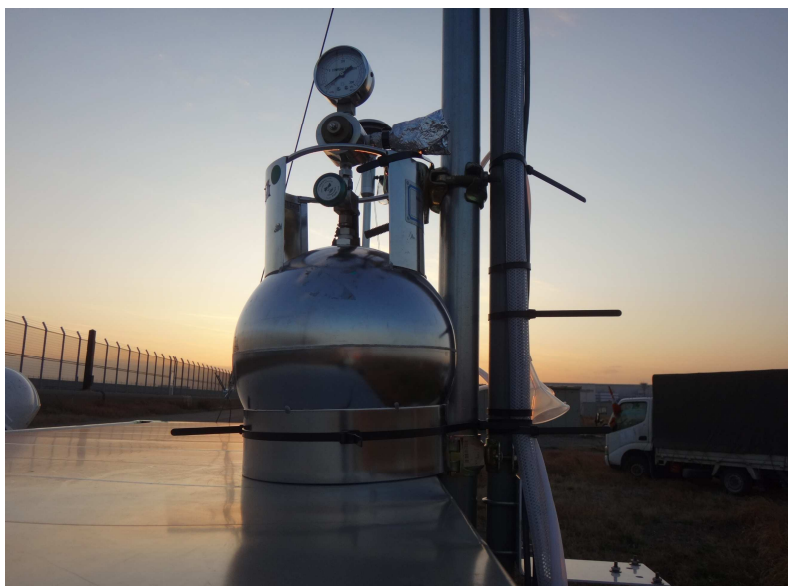
件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点C
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点C
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
風向別採取装置、地点C

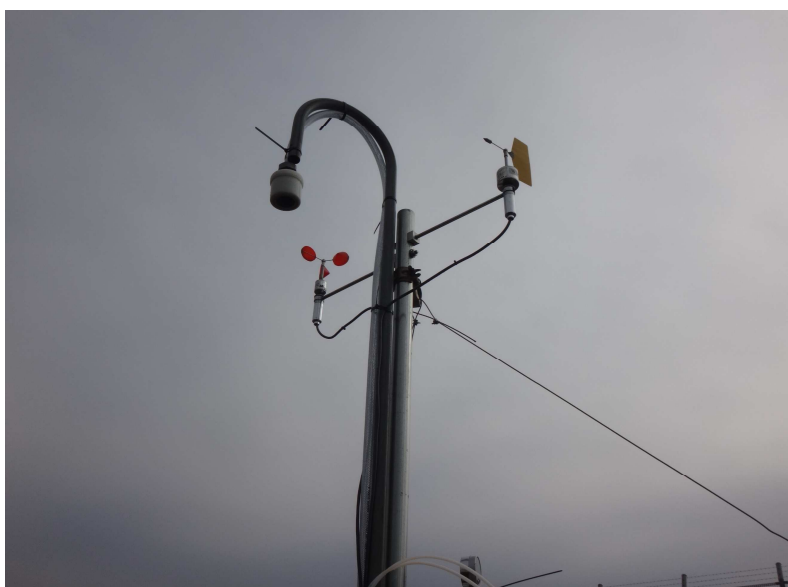


件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

容器捕集、地点C

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点C

風向風速計



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点C

温度湿度





件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点C
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点C
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点C
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点D
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
自動測定機、地点D
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
風向別採取装置、地点D





件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

容器捕集、地点D

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点D

風向風速計



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点D

温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点D
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点D
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点D
発電機





件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

自動測定機、地点E

二酸化硫黄、  
一酸化炭素、  
窒素酸化物、  
浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

自動測定機、地点E

微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

風向別採取装置、地点E



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

容器捕集、地点E

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点E

風向風速計



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

気象測定装置、地点E

温度湿度





件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点E
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点E
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
測定地点、地点E
発電機





件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点1

午前



件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点1

午前



件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点2

午前





件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点2

午前

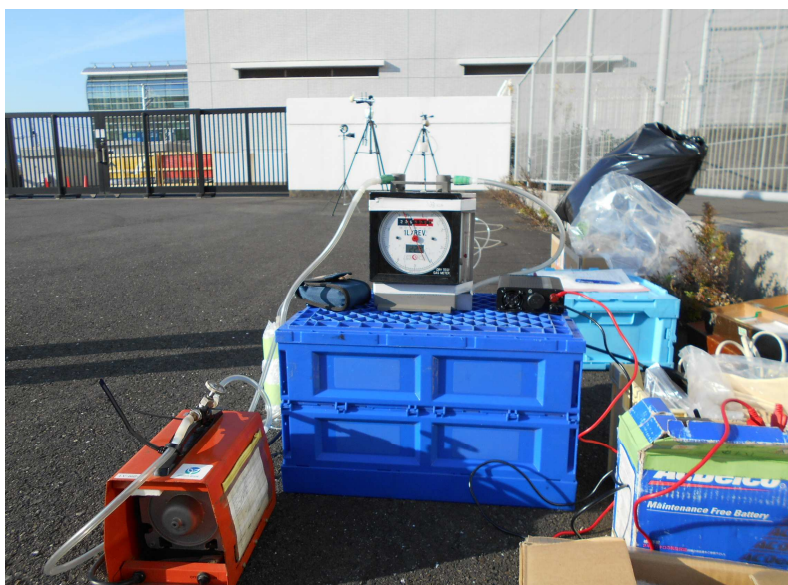


件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点1

午後



件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点1

午後





件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点2

午後



件名：東京国際空港大気環境調査

令和1年12月16日

臭気測定 地点2

午後



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点A

目の前のタキシングウェイを航空機が通過する。



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点A

A滑走路を着陸する航空機。



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点B

B滑走路に着陸する航空機。高度が下がっており、地点Bの近くを通過する。



件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点B

C滑走路を離陸する航空機。高度が上がっており、影響は少ないように見える。





件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点C

C滑走路に着陸する航空機。高度は下がっており、影響を及ぼす可能性がある。

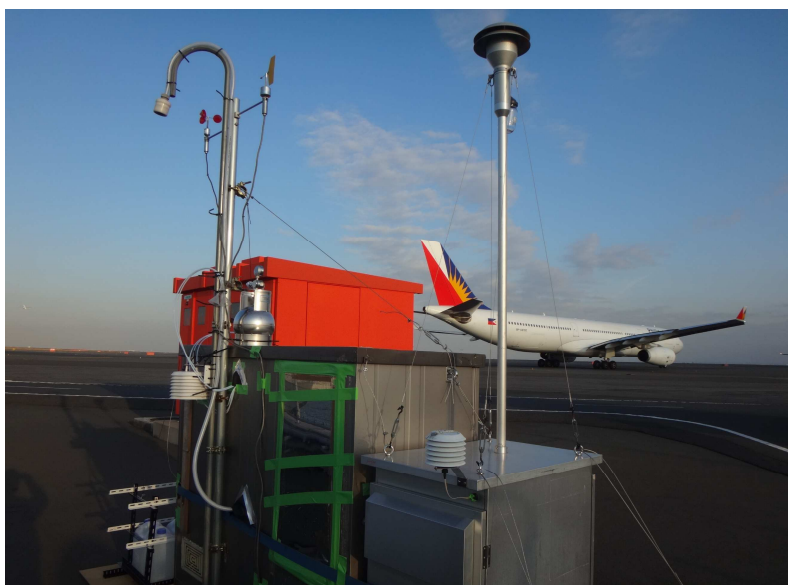


件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点C

C滑走路で離陸する航空機。やや距離は離れている。



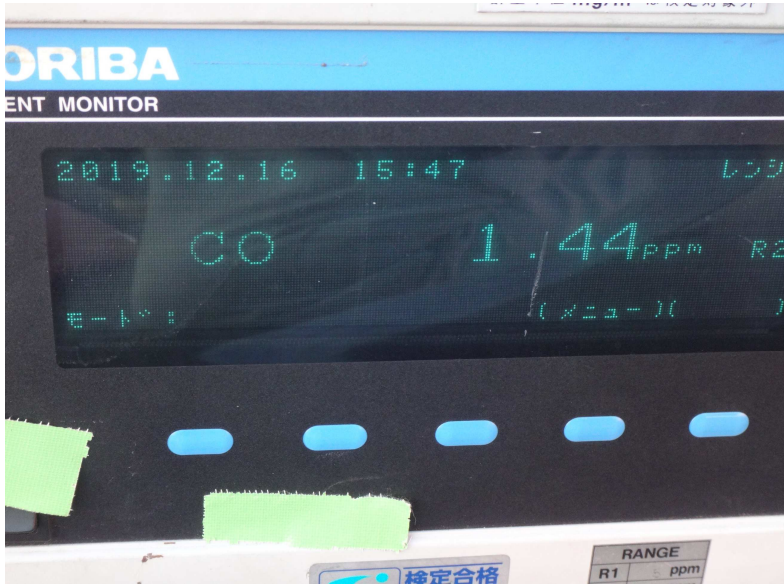
件名：東京国際空港大気環境調査

令和元年12月13日～20日

周辺状況 地点D

目の前のタキシングウェイを航空機が通過する。





件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
周辺状況 地点D
風向きによって濃度が高くなるタイミングが見られた。



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
周辺状況 地点E
B滑走路に着陸した航空機。距離は離れており、影響は少ないと思われる。



件名：東京国際空港大気環境調査
令和元年12月13日～20日
周辺状況 地点E
遠くに整備地区の航空機が視認できる。影響は少ないと思われる。

東京国際空港大気環境調査報告書

令和2年3月

国土交通省東京航空局