

東京国際空港大気環境調査

報告書

令和4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	15
3-1. 大気汚染の現況把握調査	17
3-2. 臭気濃度・臭気成分調査	18
3-3. 航空機由来化学物質の風向別濃度調査	19
4. 調査結果	22
4-1. 空港とその周辺地域の大气汚染の現況調査	22
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	65
4-3. 航空機由来化学物質の風向別濃度調査結果	68
5. 考察	93
5-1. 環境基準との比較	93
5-2. 空港周辺の大气汚染常時監視測定局との比較	102
5-3. NO ₂ /NO _x 比の経時変化	116
5-4. 大気汚染物質濃度と気象要素との関係	118
5-5. 有害大気汚染物質の自治体測定値との比較	132
5-6. 風向別調査による空港寄与濃度の検討	141
5-7. 高層気象（上空気温）との関係の検討	149
6. まとめ	153

添付資料

1. 大気汚染物質測定結果
2. 気象観測結果
3. 臭気指数測定結果
4. 自治体常時監視測定局測定結果
5. 気象庁観測所気象観測結果
6. 悪臭防止法による規制地域の指定
7. PRTR 報告値
8. 調査状況写真

図表一覧

表 2-1	現地調査工程表.....	1
表 2-2	調査地点名及び特徴.....	5
図 2-1	調査地点位置図.....	6
図 2-2 (1)	調査地点の周辺状況 (地点 A)	7
図 2-2 (2)	調査地点の周辺状況 (地点 B)	8
図 2-2 (3)	調査地点の周辺状況 (地点 C)	9
図 2-2 (4)	調査地点の周辺状況 (地点 D)	10
図 2-2 (5)	調査地点の周辺状況 (地点 E)	11
図 2-2 (6)	調査地点の周辺状況 (地点 1、2)	12
図 2-3 (1)	調査地点と航空機との位置関係.....	13
図 2-3 (2)	調査地点と航空機との位置関係.....	14
表 3-1	各種発生源に特徴的な指標化学物質.....	15
表 3-2	調査地点と測定項目.....	16
表 3-3	大気汚染測定項目の測定方法又は分析方法.....	17
表 3-4	使用測定機器の仕様.....	17
表 3-5	臭気成分一覧.....	18
図 3-1	風向別濃度調査の設定範囲.....	20
表 3-6	風向別調査項目の採取方法、分析方法.....	21
表 4-1	気象庁観測所一覧.....	22
図 4-1	気象庁観測所位置図.....	22
表 4-2	調査期間中の天候.....	24
表 4-3	気象庁による気象観測結果一覧	25
図 4-2	気象データ 測定期間中の風配図	26
図 4-3 (1)	気象データ 経日変化図 (1)	26
図 4-3 (2)	気象データ 経日変化図 (2)	27
表 4-4	気象関連調査結果.....	29
図 4-4 (1)	風配図 (12 月 17 日)	30
図 4-4 (2)	風配図 (12 月 18 日)	31
図 4-4 (3)	風配図 (12 月 19 日)	32
図 4-4 (4)	風配図 (12 月 20 日)	33
図 4-4 (5)	風配図 (12 月 21 日)	34
図 4-4 (6)	風配図 (12 月 22 日)	35
図 4-4 (7)	風配図 (12 月 23 日)	36
図 4-4 (8)	風配図 (12 月 24 日)	37

図 4-4 (9)	風配図 (12 月 17 日～12 月 24 日)	38
図 4-5 (1)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 17 日)	39
図 4-5 (2)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 18 日)	39
図 4-5 (3)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 19 日)	40
図 4-5 (4)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 20 日)	40
図 4-5 (5)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 21 日)	41
図 4-5 (6)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 22 日)	41
図 4-5 (7)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 23 日)	42
図 4-5 (8)	調査期間中の風向の経時変化 (12 月 24 日)	42
図 4-6	風速の経日変化図	43
図 4-7 (1)	風速の経時変化図 (1)	44
図 4-7 (2)	風速の経時変化図 (2)	45
図 4-8	気温の経日変化図	46
図 4-9 (1)	気温の経時変化図 (1)	47
図 4-9 (2)	気温の経時変化図 (2)	48
図 4-10	湿度の経日変化図	49
図 4-11 (1)	湿度の経時変化図 (1)	50
図 4-11 (2)	湿度の経時変化図 (2)	51
表 4-5 (1)	大気汚染物質調査結果 (二酸化硫黄)	53
表 4-5 (2)	大気汚染物質調査結果 (一酸化炭素)	53
表 4-5 (3)	大気汚染物質調査結果 (浮遊粒子状物質)	54
表 4-5 (4)	大気汚染物質調査結果 (一酸化窒素)	54
表 4-5 (5)	大気汚染物質調査結果 (二酸化窒素)	55
表 4-5 (6)	大気汚染物質調査結果 (窒素酸化物)	55
表 4-5 (7)	大気汚染物質調査結果 (微小粒子状物質)	56
図 4-12 (1)	二酸化硫黄の経日変化図	57
図 4-12 (2)	一酸化炭素の経日変化図	57
図 4-12 (3)	浮遊粒子状物質の経日変化図	58
図 4-12 (4)	一酸化窒素の経日変化図	58
図 4-12 (5)	二酸化窒素の経日変化図	59
図 4-12 (6)	窒素酸化物の経日変化図	59
図 4-12 (7)	微小粒子状物質の経日変化図	60
表 4-6	容器捕集による VOC 調査結果	62
図 4-13 (1)	容器捕集による VOC 調査結果 (ベンゼン)	63
図 4-13 (2)	容器捕集による VOC 調査結果 (トリクロロエチレン)	63
図 4-13 (3)	容器捕集による VOC 調査結果 (テトラクロロエチレン)	64

図 4-13 (4) 容器捕集による VOC 調査結果 (ジクロロメタン)	64
表 4-7 臭気濃度測定結果.....	65
表 4-8 臭気成分測定結果.....	67
図 4-14 風向きによる航空機の離着陸の差異.....	69
表 4-9 使用する滑走路により各地点で想定される影響.....	70
表 4-10 風向別採取時間一覧	71
図 4-15 (1) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 17 日~18 日)	72
図 4-15 (2) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 18 日~19 日)	73
図 4-15 (3) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 19 日~20 日)	74
図 4-15 (4) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 20 日~21 日)	75
図 4-15 (5) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 21 日~22 日)	76
図 4-15 (6) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 22 日~23 日)	77
図 4-15 (7) 風向別採取期間中の風配図 (12 月 23 日~24 日)	78
表 4-11 (1) ホルムアルデヒドの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	81
表 4-11 (2) アセトアルデヒドの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	81
表 4-11 (3) ベンゼンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	82
表 4-11 (4) トリクロロエチレンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	82
表 4-11 (5) テトラクロロエチレンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	83
表 4-11 (6) ジクロロメタンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	83
表 4-11 (7) 1, 3-ブタジエンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	84
表 4-11 (8) キシレンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	84
表 4-11 (9) トルエンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	85
表 4-11 (10) ヘプタンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	85
表 4-11 (11) イソオクタンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	86
表 4-11 (12) ノナンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	86
表 4-11 (13) デカンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	87
表 4-11 (14) ウンデカンの風向別 (二方向) 濃度調査結果.....	87
図 4-16 (1) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (1)	88
図 4-16 (2) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (2)	89
図 4-16 (3) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (3)	90
図 4-16 (4) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (4)	91
図 4-16 (5) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (5)	92
表 5-1 大気汚染に係る環境基準.....	94
表 5-2 大気汚染に係る環境基準 (VOC)	94
表 5-3 (1) 大気汚染物質の環境基準との比較 (二酸化硫黄)	95
表 5-3 (2) 大気汚染物質の環境基準との比較 (一酸化炭素)	96

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)	97
表 5-3 (4)	大気汚染物質の環境基準との比較 (二酸化窒素)	98
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)	98
表 5-4	有害大気汚染物質の環境基準との比較	99
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	100
表 5-6	悪臭防止法施行規則に基づく規制基準との比較	101
表 5-7	大気汚染常時監視測定局一覧	102
図 5-1	大気汚染常時監視測定局位置図	102
表 5-8 (1)	自治体測定結果との比較 (二酸化硫黄)	105
表 5-8 (2)	自治体調査結果との比較 (一酸化炭素)	105
表 5-8 (3)	自治体測定結果との比較 (浮遊粒子状物質)	106
表 5-8 (4)	自治体測定結果との比較 (一酸化窒素)	106
表 5-8 (5)	自治体測定結果との比較 (二酸化窒素)	107
表 5-8 (6)	自治体測定結果との比較 (窒素酸化物)	107
表 5-8 (7)	自治体測定結果との比較 (微小粒子状物質)	108
図 5-2 (1)	自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化硫黄)	109
図 5-2 (2)	自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化炭素)	110
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)	111
図 5-2 (4)	自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化窒素)	112
図 5-2 (5)	自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化窒素)	113
図 5-2 (6)	自治体調査結果との経時変化比較 (窒素酸化物)	114
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)	115
図 5-3	NO ₂ /NO _x 比の経時変化	117
図 5-4 (1)	風向別大気汚染物質濃度 (1)	120
図 5-4 (2)	風向別大気汚染物質濃度 (2)	121
図 5-4 (3)	風向別大気汚染物質濃度 (3)	122
図 5-5 (1)	大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 1)	123
図 5-5 (2)	大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 2)	124
図 5-6 (1)	大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 1)	125
図 5-6 (2)	大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 2)	126
図 5-7 (1)	大気汚染物質と気象要素との関係 (温度 1)	127
図 5-7 (2)	大気汚染物質と気象要素との関係 (温度 2)	128
図 5-8 (1)	大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 1)	129
図 5-8 (2)	大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 2)	130
図 5-9	湿度と風速の関係	131

図 5-10 有害大気汚染物質調査地点.....	132
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(1).....	135
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(2).....	135
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(3).....	136
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(4).....	136
図 5-11 (1) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (1)	137
図 5-11 (2) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (2)	137
図 5-11 (3) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (3)	138
図 5-11 (4) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (4)	138
図 5-12 (1) 発生源施設の分布 (ベンゼン)	139
図 5-12 (2) 発生源施設の分布 (トリクロロエチレン)	139
図 5-12 (3) 発生源施設の分布 (テトラクロロエチレン)	140
図 5-12 (4) 発生源施設の分布 (ジクロロメタン)	140
表 5-10 (1) 空港側と反対側における成分濃度差 (1)	143
表 5-10 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)	143
表 5-10 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)	143
表 5-10 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)	144
表 5-10 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)	144
表 5-10 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)	144
表 5-10 (7) 空港側と反対側における成分濃度差 (7)	145
図 5-13 (1) 空港側と反対側における成分濃度差 (1)	145
図 5-13 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)	146
図 5-13 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)	146
図 5-13 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)	147
図 5-13 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)	147
図 5-13 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)	148
図 5-13 (7) 空港側と反対側における成分濃度差 (7)	148
図 5-14 調査期間中の高層気温 (館野)	151
図 5-15 大気汚染物質と風速の経時変化.....	152

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3年12月17日～12月24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							
17日 (金)	18日 (土)	19日 (日)	20日 (月)	21日 (火)	22日 (水)	23日 (木)	24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(地点A～地点E:大気環境調査)。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1～地点2:臭気関連調査)。調査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)に臭気関連の調査地点の様子を示した。図2-3(1)～図2-3(2)には調査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、かなり上昇しており影響はさほどないと考えられる。また新飛行経路ではA滑走路は着陸にも使用されるが、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。

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。

本調査期間では整備場より出庫したと思われる飛行機が、A滑走路側から国際線ターミナルへと移動したケースが見られた。この経路の場合は飛行機の向きから、地点Aへ飛行機の排気ガスが流れる可能性がより高いと思われる。

・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。また、新飛行経路ではC滑走路へ着陸する機体が北側を通過する。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

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。新飛行経路では C 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、タキシングウェイ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。

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。また、新飛行経路では着陸もなくなるため、より影響はないと考えられる。

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。また新飛行経路で A 滑走路は着陸に使用され、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。

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。

西側では工事車両（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。若干距離があるものの近くに駐機スポットがあり、コロナウィルスの影響により、多くの機体が駐機していた。但し、エンジンにカバーをかけた機体も見られ、ほぼ運航はされていないと思われる。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43.82秒 東経139度45分57.92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
- 地点 1 : 国際線ターミナルそば
- 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。工事用車両を駐車させるスペースがあったが、調査期間中ほとんど活用はなく、養生用の鉄板の撤去が進んでいた。その先には多摩川がある。

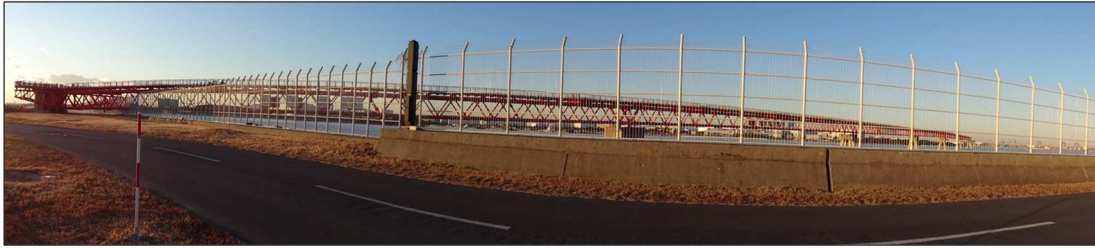
西側



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。

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。

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。

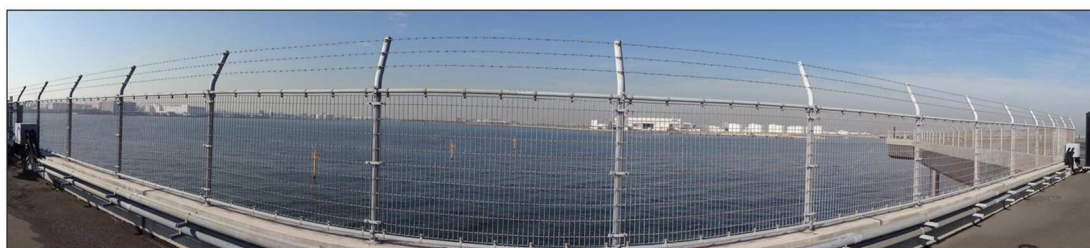
西側



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。

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。

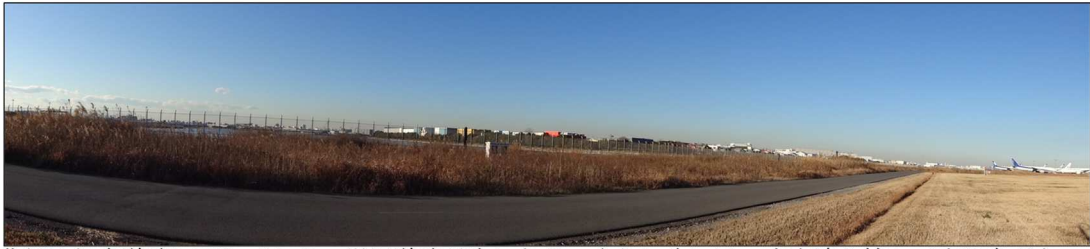
西側



西側は東京湾を挟んで、その先に川崎市浮島町がある。

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



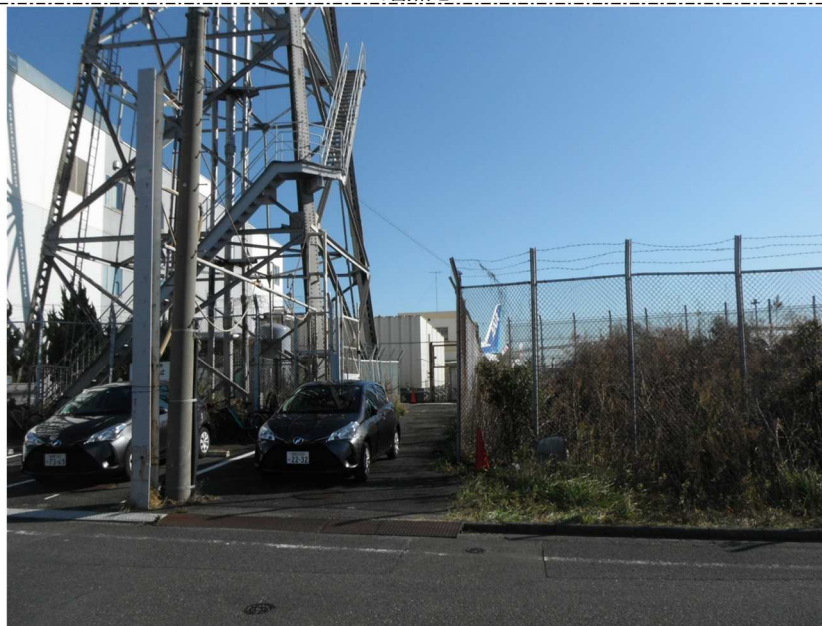
西側は開けており、付近に大きな建築物は存在しない。この先で工事をしているのか、時折工事車両が保安道路を通過する。

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)



滑走路に向かうために、地点Aの北側のタク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) C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。風向き次第では影響があると考えられる。

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、北側のタク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。

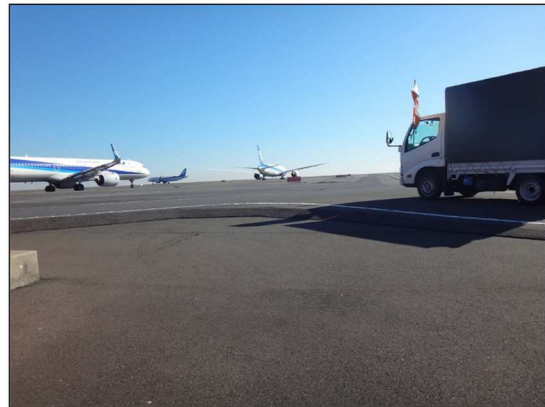
地点C

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) 時間帯によるが新飛行経路によって、A滑走路に着陸する飛行機が、近傍の上空を通過する。

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 ^{1),2)}	自動車排出ガス ³⁾	諸工業 ⁴⁾
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
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
トリクロロエチレン	— ⁵⁾	—	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
1,3-ブタジエン	△ ⁶⁾	○ ⁷⁾	合成樹脂原料、合成ゴム原料
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
ヘプタン	○	△	—
イソオクタン	○	△	—
ノナン	○	△	—
デカン	○	△	—
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：—は各種発生源からあまり検出されない化学物質を示す。

6：△は各種発生源から微量検出される化学物質を示す。

7：○は各種発生源から排出される化学物質を示す。

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	自治体観測事例 有害大気汚染物質に係る環境基準	東京都における悪臭防止法に基づく類制基準 自治体観測事例	有害大気汚染物質に係る環境基準 自治体観測事例					
測定内容	風向	●	臭気成分	ホルムアルデヒド	●	ウンデカン	●		
	風速	●		臭気濃度 (二点臭袋式)	アセトアルデヒド	●	デカン	●	
	温度	●			臭気成分	ベンゼン	●	ノナン	●
	湿度	●			臭気成分	トルエン	●	イソオクタン	●
	一酸化炭素	●	微小粒子状物質		臭気成分	キシレン	●	ヘプタン	●
	一酸化窒素	●	窒素酸化物		臭気成分	1,3-ブタジエン	●	トルエン	●
	一酸化窒素	●	二酸化窒素		臭気成分	ジクロロメタン	●	キシレン	●
	浮遊粒子状物質	●	二酸化硫黄		臭気成分	テトラクロロエチレン	●	1,3-ブタジエン	●
	二酸化硫黄	●	一酸化炭素		臭気成分	トリクロロエチレン	●	ジクロロメタン	●
	一酸化炭素	●	二酸化窒素		臭気成分	ベンゼン	●	テトラクロロエチレン	●
	一酸化窒素	●	窒素酸化物		臭気成分	トルエン	●	トリクロロエチレン	●
	二酸化窒素	●	微小粒子状物質		臭気成分	キシレン	●	ベンゼン	●
	測定期間	7日間連続		任意の1日 2回採取/日	24時間採取×7日間				

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 ₂)	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 ₂)	
窒素酸化物 (NO _x)	
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 _{2.5})	β線吸収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。調査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. 航空機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：調査地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

反対側：調査地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

- ・ 地点 B

空港側：調査地点の 90°（東）～270°（西）の方角

反対側：調査地点の 270°（西）～90°（東）の方角

- ・ 地点 C

空港側：調査地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

反対側：調査地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

- ・ 地点 D

空港側：調査地点の 340°（北北西）～160°（南南東）の方角

反対側：調査地点の 160°（南南東）～340°（北北西）の方角

- ・ 地点 E

空港側：調査地点の 45°（北東）～225°（南西）の方角

反対側：調査地点の 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。

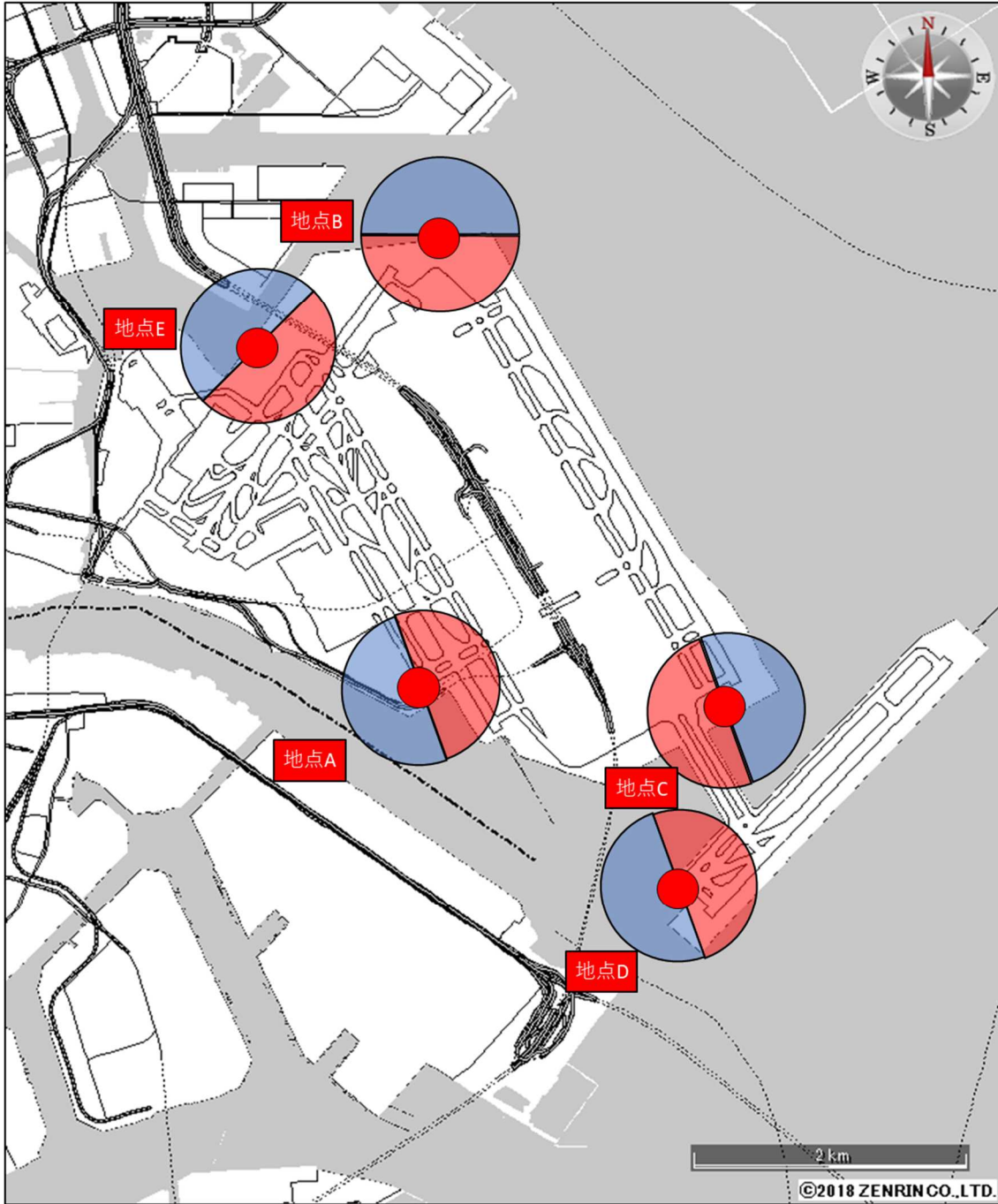


図 3-1 風向別濃度調査の設定範囲

風向別調査項目の採取方法、分析方法を表 3-6 に示した。

表 3-6 風向別調査項目の採取方法、分析方法

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			
ヘプタン			
イソオクタン			
ノナン			
デカン			
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一覧を表 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° 41.5′ 東経 139° 45.0′
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 4-2 に気象庁の気象データの測定期間中の風配図、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。

調査期間中は概ね晴れの日が多かった。12月17日及び24日は降雨があった。特に12月17日は羽田で13.5mmと降水量が多かった。

日平均気温は、12月17日は羽田で10.1℃とやや暖かく、12月18日及び19日は5.1℃と5.6℃で寒く、20日は7.4℃で期間中においてはやや寒かった。この時期の平年値(7.9～8.6℃)と比較すると、12月20日以降はおおむね平年並みであった。

風速は、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。すべての観測所において風速の経日変化は類似しており、12月18日、22日及び23日は風速が強く、12月19日から21日まで風速が弱かった。

日照時間は12月17日のみ日照時間がほぼ0時間であった。それ以外の日は7～9時間であった。

湿度は日によって異なり、降水量の多かった12月17日のみ80%と高く、それ以外の日は12月18日及び23日が39、41%とやや低く、残りの日は50～60%だった。

表 4-2 調査期間中の天候

日にち	時刻	天気
12月17日(金)	6:00	曇一時晴後時々雨
	18:00	曇時々雨
12月18日(土)	6:00	晴
	18:00	快晴
12月19日(日)	6:00	快晴
	18:00	快晴
12月20日(月)	6:00	快晴
	18:00	晴
12月21日(火)	6:00	晴一時曇
	18:00	快晴
12月22日(水)	6:00	快晴
	18:00	晴後曇
12月23日(木)	6:00	晴
	18:00	快晴
12月24日(金)	6:00	晴
	18:00	晴時々薄曇
		雨時々曇一時晴

※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17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	
			金	土	日	月	火	水	木	金	
気温	平均	東京	8.7	4.5	4.3	6.4	8.2	8.8	8.3	8.0	
		羽田(東京国際空港)	10.1	5.1	5.6	7.4	8.9	9.6	9.1	9.2	
		江戸川臨海	9.1	4.7	4.7	7.2	8.9	9.0	8.9	8.5	
	最高	東京	11.9	8.5	10.0	11.9	15.2	13.5	13.2	13.2	
		羽田(東京国際空港)	13.3	8.8	10.0	11.1	13.2	13.6	12.9	11.9	
		江戸川臨海	12.3	8.0	10.1	12.4	14.1	13.4	12.5	12.7	
	最低	東京	4.9	1.7	-0.7	0.8	2.0	5.0	5.0	3.6	
		羽田(東京国際空港)	5.8	2.8	0.9	1.8	3.5	5.4	6.0	4.6	
		江戸川臨海	5.6	2.0	0.0	0.7	2.3	4.5	5.6	4.4	
湿度	平均	東京	%	80	39	53	61	66	50	41	58
	最小			50	25	36	35	37	34	24	40
風向	最多	東京	-	北北西	北西	北北東	西北西	西北西	北西	北北西	北西
		羽田(東京国際空港)		北	北北西	北西	南東	南	北北西	北北西	北西
		江戸川臨海		北	北北西	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西
風速	平均	東京	m/s	2.8	4.1	1.4	2.0	1.6	3.5	3.5	1.8
		羽田(東京国際空港)		5.6	7.8	2.6	2.7	2.5	7.1	8.1	2.6
		江戸川臨海		3.4	4.0	1.3	1.7	1.3	3.7	4.6	1.9
	最大	東京		11.0	10.1	2.8	4.2	3.2	6.8	5.8	3.8
		羽田(東京国際空港)		18.2	16.3	5.1	4.6	4.7	12.1	14.2	5.6
		江戸川臨海		10.9	8.8	3.0	4.5	3.3	6.4	7.5	5.7
降水量	期間合計	東京	mm	6.0	--	--	--	--	--	--	0.5
		羽田(東京国際空港)		13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		江戸川臨海		11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
日照時間	期間合計	東京	h	0.4	8.9	8.9	9.0	9.0	7.4	8.4	8.8
		江戸川臨海		0.0	9.3	9.2	8.9	9.2	8.3	8.8	9.0

※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。

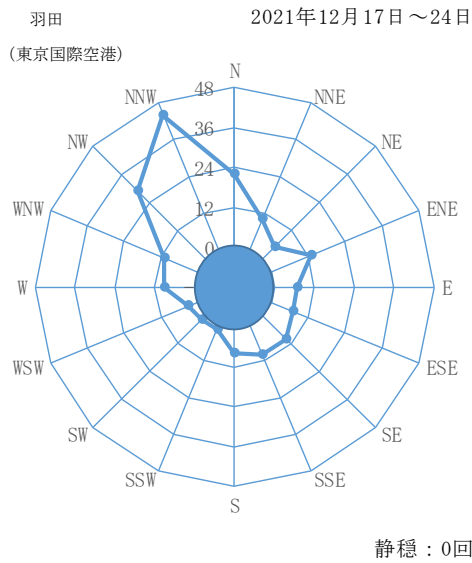


図 4-2 気象データ 測定期間中の風配図

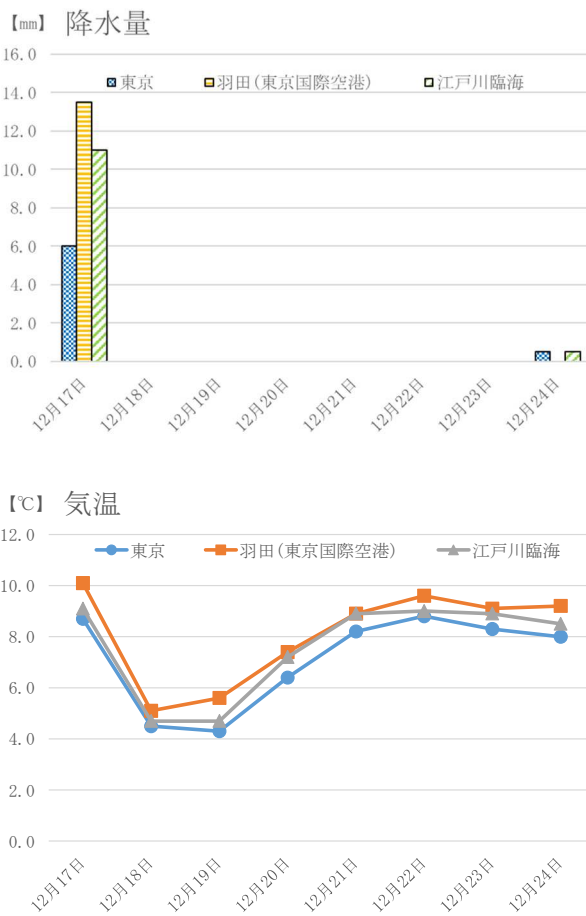


図 4-3 (1) 気象データ 経日変化図 (1)

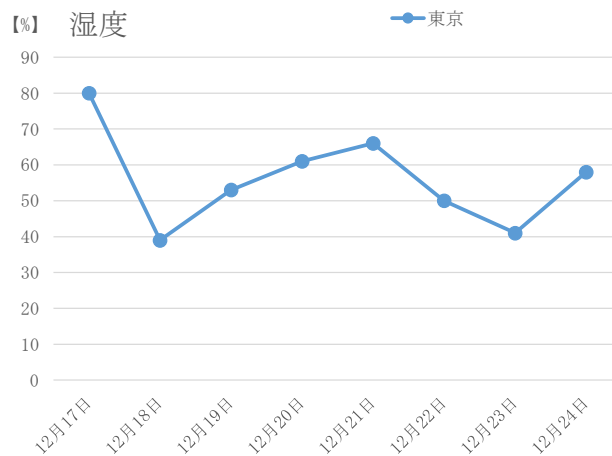
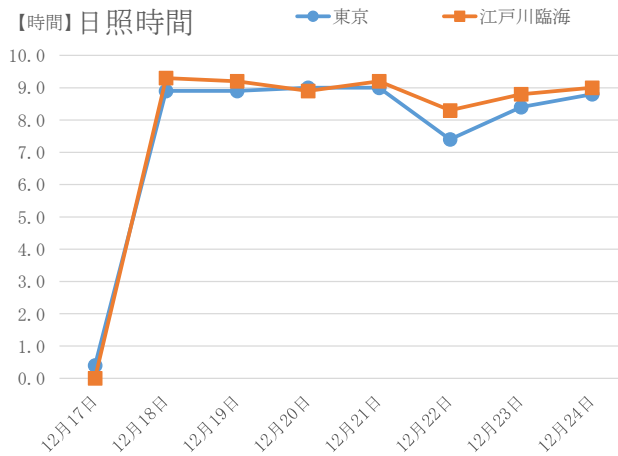
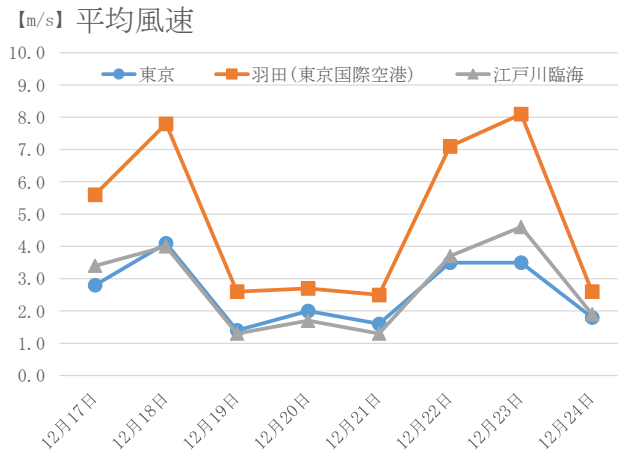


図 4-3 (2) 気象データ 経日変化図 (2)

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、風速の経日変化図を図 4-6 に、風速の経時変化図を図 4-7 (1) ～ (2) に、気温の経日変化図を図 4-8 に、気温の経時変化図を図 4-9 (1) ～ (2) に、湿度の経日変化図を図 4-10 に、湿度の経時変化図を図 4-11 (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 N の出現回数が最も多く、次いで NNW であり、N 及び NNW の風で大半が占められていた。

地点 B では NNW の出現回数が最も多く、次いで NW、WNW 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 NNW の出現回数が最も多く、次いで NW、NE の順であった。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であった。

地点 D では NNW の出現回数が最も多く、次いで N であり、NNW 及び N の風で大半が占められていた。傾向としては地点 A と似ていた。

地点 E では NNW の出現回数が最も多く、また北寄りの風が多かった

地点 A 及び D、地点 B、C 及び E はそれぞれ風向の出現頻度の傾向が類似していた。地点 A 及び D は多摩川沿いであり、地形による影響の差と思われる。

図 4-6 及び図 4-7 (1) ～ (2) から風速は、調査期間中を通して地点 D が最も強く、次いで地点 A 及び地点 C が同程度の風速であった。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見られた。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かと思われる。

図 4-8 及び図 4-9 (1) ～ (2) から気温は夜間に温度が下がり、日の出とともに次第に高くなった。地点間によって温度差が生じる時間帯もあったが、概ね同程度の値であった。

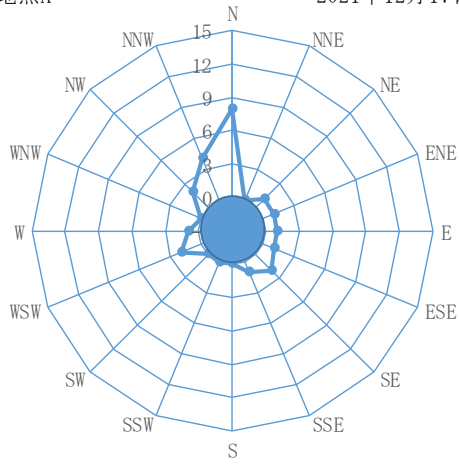
図 4-10 及び図 4-11 (1) ～ (2) から湿度は、12 月 17 日に高く、100% 近くになったタイミングがあった。それ以外の日は、日中にやや低く、夜間に高くなる傾向が見られた。

表 4-4 気象関連調査結果

項目	地点名	単位	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日
			金	土	日	月	火	水	木	金
気温	平均	地点A	10.2	5.0	5.5	8.0	9.6	9.4	9.2	8.6
		地点B	10.2	5.7	5.8	7.6	8.9	9.4	8.9	8.7
		地点C	9.9	5.0	5.5	7.4	9.4	9.5	9.2	8.3
		地点D	10.5	5.4	6.8	8.4	10.4	9.9	9.4	8.8
		地点E	10.0	5.3	5.8	7.7	9.5	9.4	8.8	8.7
	最高	地点A	13.5	8.2	9.8	11.7	14.1	13.2	12.8	12.5
		地点B	13.8	7.8	10.6	12.2	14.1	12.9	12.2	12.6
		地点C	13.2	8.1	10.2	10.6	13.3	13.1	12.5	11.2
		地点D	14.8	7.8	10.7	12.1	15.1	12.5	12.3	12.0
		地点E	13.4	7.9	10.8	12.6	15.4	12.8	12.7	13.6
	最低	地点A	5.8	2.8	0.4	1.6	4.2	6.4	5.7	4.1
		地点B	6.6	4.2	-0.6	2.0	2.6	5.6	7.0	6.0
		地点C	5.6	2.9	1.2	2.3	4.3	6.6	6.0	4.9
		地点D	6.3	3.9	3.1	4.0	5.8	7.1	6.6	5.9
		地点E	6.3	3.4	1.2	2.5	4.3	6.7	6.2	5.5
湿度	平均	地点A	72	28	49	55	63	44	34	51
		地点B	76	42	54	61	67	54	45	55
		地点C	75	31	51	60	68	48	39	55
		地点D	72	30	48	55	64	46	36	52
		地点E	73	31	52	58	64	46	37	52
	最高	地点A	99	42	62	74	77	76	59	63
		地点B	99	55	65	81	89	91	61	68
		地点C	99	43	58	74	81	83	63	65
		地点D	98	42	55	73	79	79	58	62
		地点E	99	44	61	78	82	77	63	65
	最低	地点A	40	12	31	34	51	27	14	40
		地点B	53	28	39	38	56	39	29	42
		地点C	43	13	35	42	59	31	16	47
		地点D	43	15	29	33	53	31	19	42
		地点E	49	14	33	33	50	31	17	40
風向	最多	地点A	N	N	NNW	SE	NW	N	NNW	NW
		地点B	WNW	NW	WNW	SE	WSW	NNW	NNW	WNW
		地点C	NW	NW	NNW	WNW	WSW	NNW	NNW	WNW
		地点D	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW
		地点E	NNW	NNW	E	SE	W	NNW	NNW	WNW
風速	平均	地点A	4.4	6.1	2.1	2.4	2.0	5.9	6.7	2.4
		地点B	3.5	4.3	1.7	2.1	1.7	4.3	4.4	1.9
		地点C	4.5	6.2	2.2	1.9	1.7	5.9	6.1	2.3
		地点D	6.3	7.1	2.9	3.1	2.7	6.4	7.1	3.2
		地点E	3.3	4.2	1.9	2.1	1.8	4.0	4.3	2.4
	最大	地点A	13.1	12.1	3.8	4.1	2.9	8.6	10.2	3.2
		地点B	9.7	7.8	3.4	3.0	2.7	6.9	6.9	2.9
		地点C	11.8	11.5	3.6	3.5	2.9	9.4	10.5	3.6
		地点D	18.2	15.2	4.9	4.9	4.4	9.8	10.6	5.0
		地点E	9.5	8.1	3.6	3.5	2.7	6.3	6.9	3.2
	最小	地点A	1.1	3.3	0.8	0.9	0.8	0.3	1.2	1.4
		地点B	0.7	2.8	0.6	1.3	0.7	1.0	1.0	0.9
		地点C	1.2	2.9	0.9	1.0	0.3	0.6	1.7	0.4
		地点D	0.9	2.9	0.6	1.4	1.2	1.1	2.5	1.5
		地点E	0.3	2.5	0.9	0.9	0.7	1.4	1.1	1.6

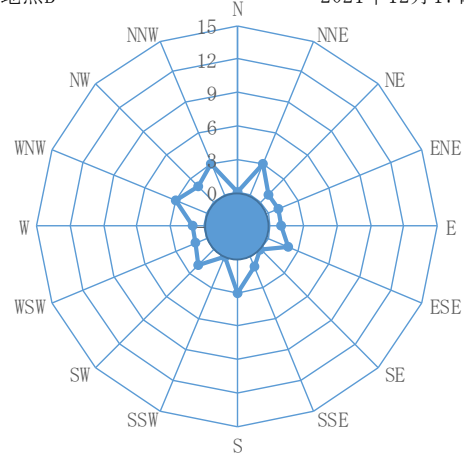
12月24日は14時までのデータである。

地点A 2021年12月17日



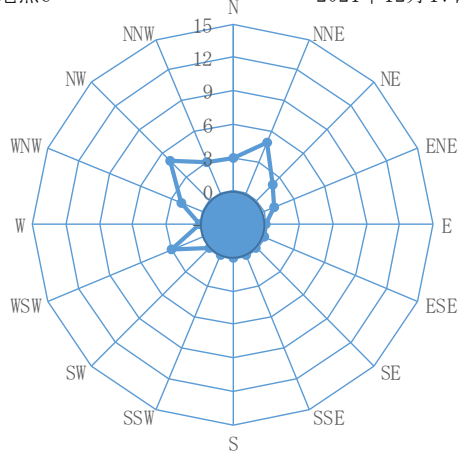
静穏：0回

地点B 2021年12月17日



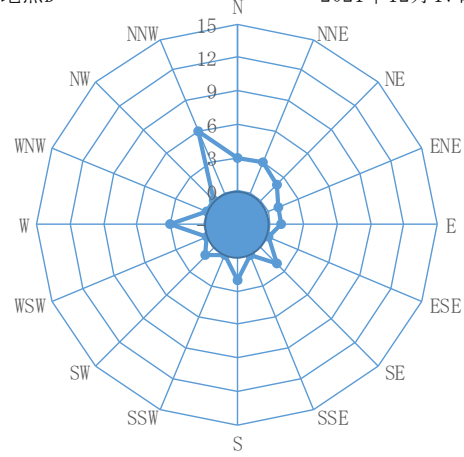
静穏：0回

地点C 2021年12月17日



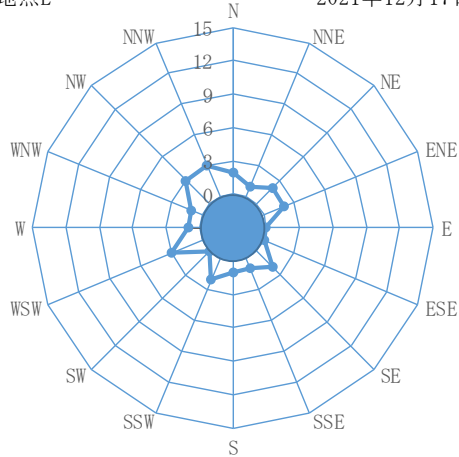
静穏：0回

地点D 2021年12月17日



静穏：0回

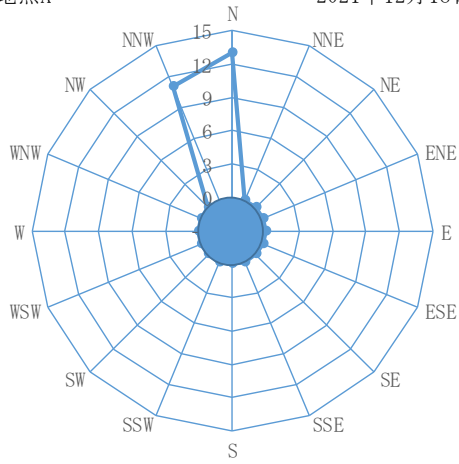
地点E 2021年12月17日



静穏：0回

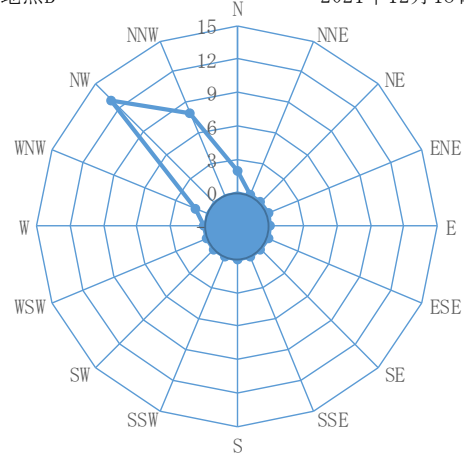
図 4-4 (1) 風配図 (12月17日)

地点A 2021年12月18日



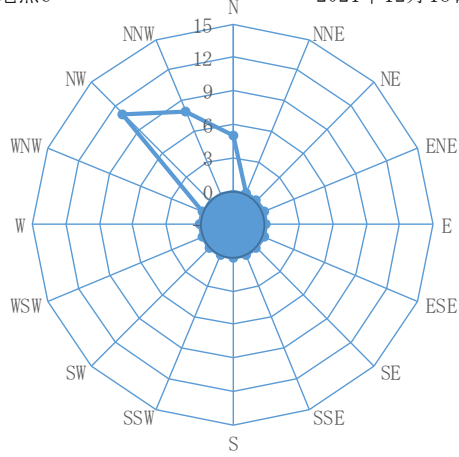
静穏：0回

地点B 2021年12月18日



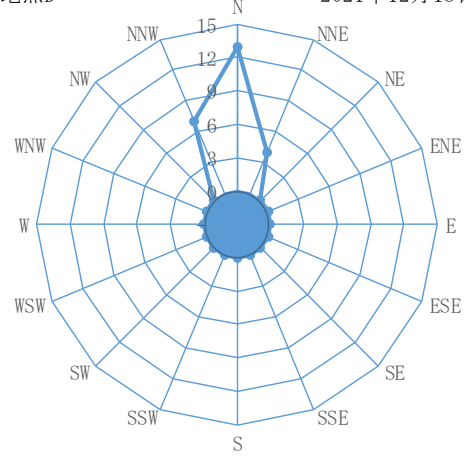
静穏：0回

地点C 2021年12月18日



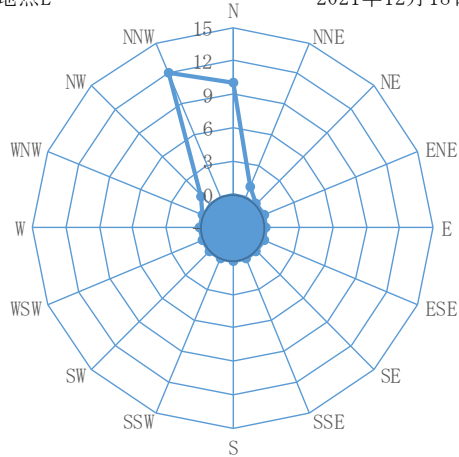
静穏：0回

地点D 2021年12月18日



静穏：0回

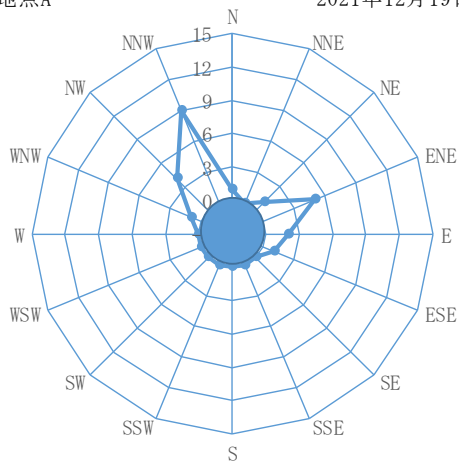
地点E 2021年12月18日



静穏：0回

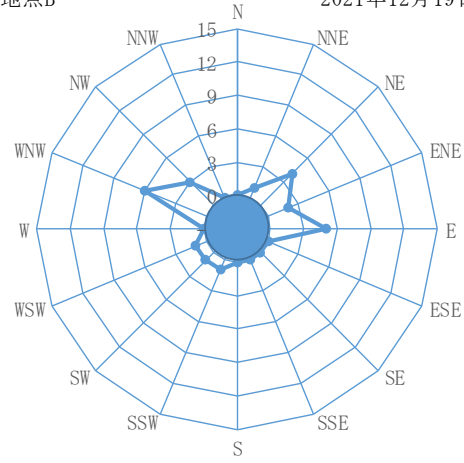
図 4-4 (2) 風配図 (12月18日)

地点A 2021年12月19日



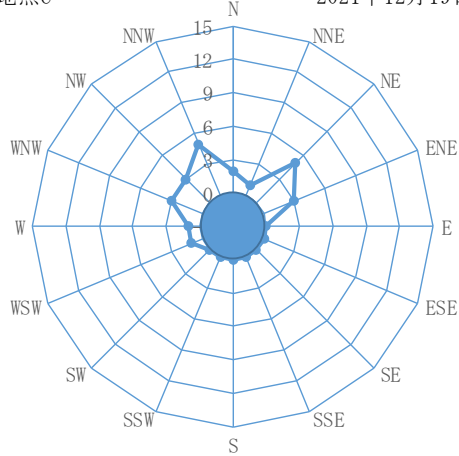
静穏：0回

地点B 2021年12月19日



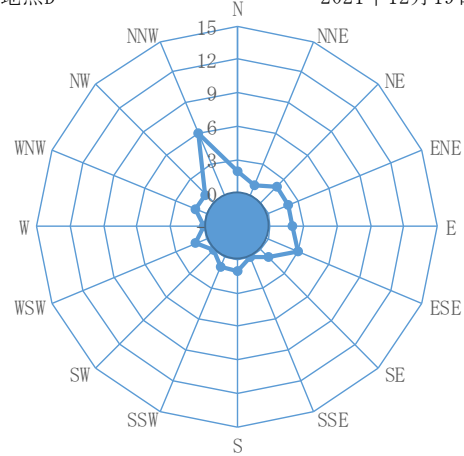
静穏：0回

地点C 2021年12月19日



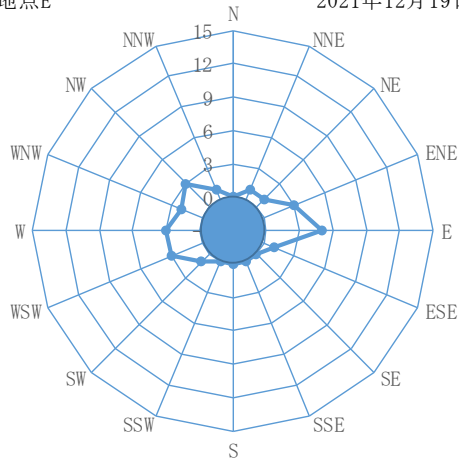
静穏：0回

地点D 2021年12月19日



静穏：0回

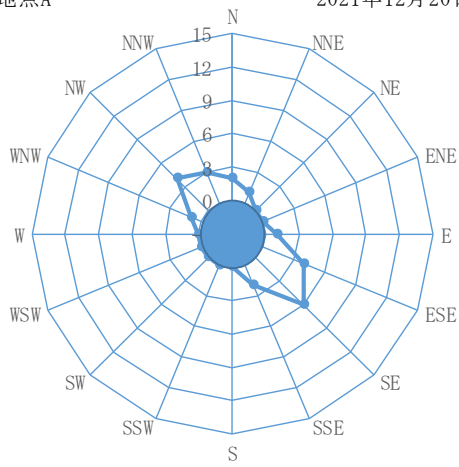
地点E 2021年12月19日



静穏：0回

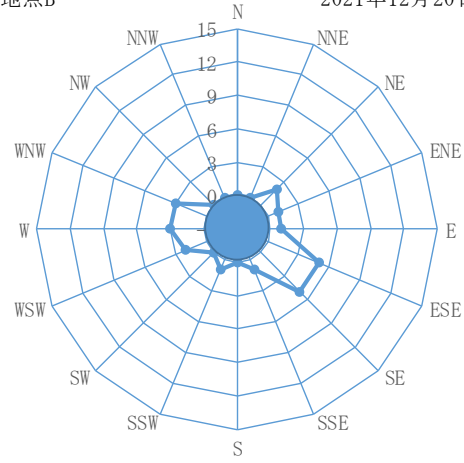
図 4-4 (3) 風配図 (12月19日)

地点A 2021年12月20日



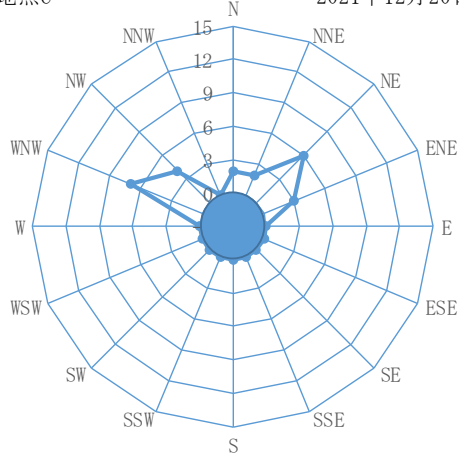
静穏：0回

地点B 2021年12月20日



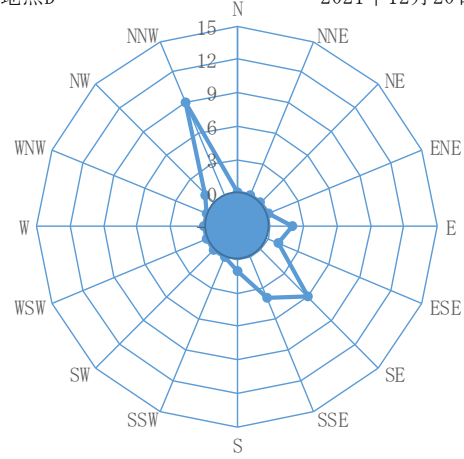
静穏：0回

地点C 2021年12月20日



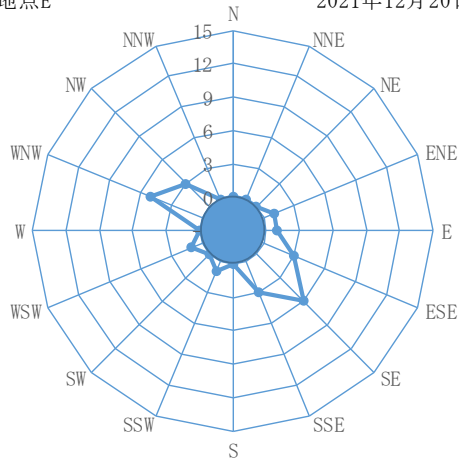
静穏：0回

地点D 2021年12月20日



静穏：0回

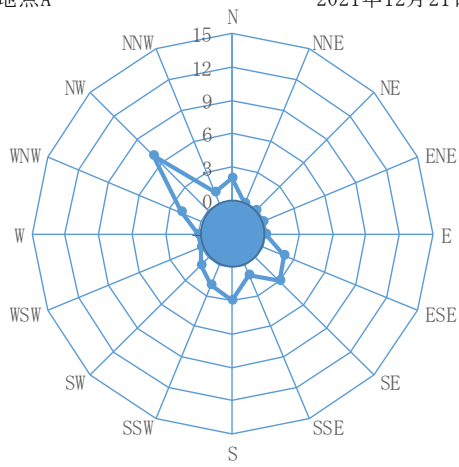
地点E 2021年12月20日



静穏：0回

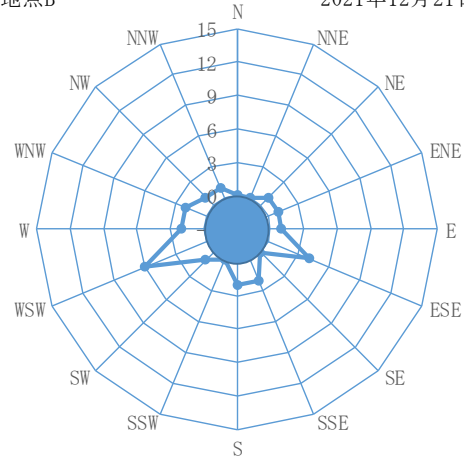
図 4-4 (4) 風配図 (12月20日)

地点A 2021年12月21日



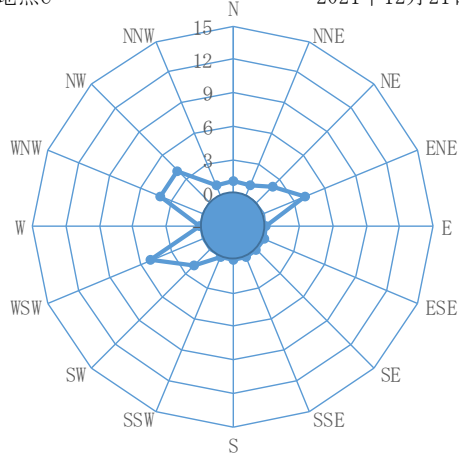
静穏：0回

地点B 2021年12月21日



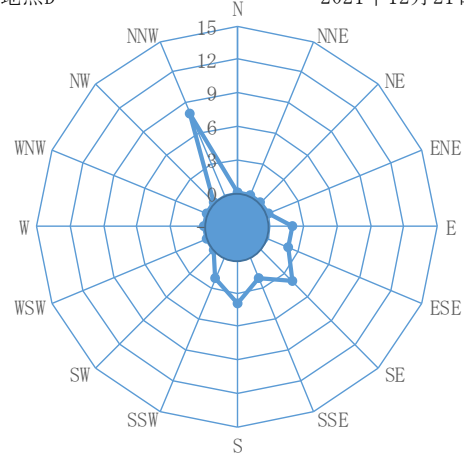
静穏：0回

地点C 2021年12月21日



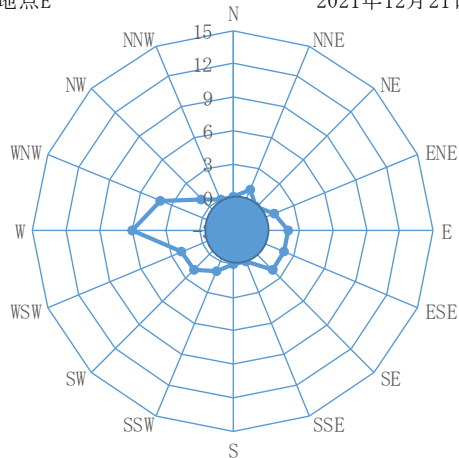
静穏：0回

地点D 2021年12月21日



静穏：0回

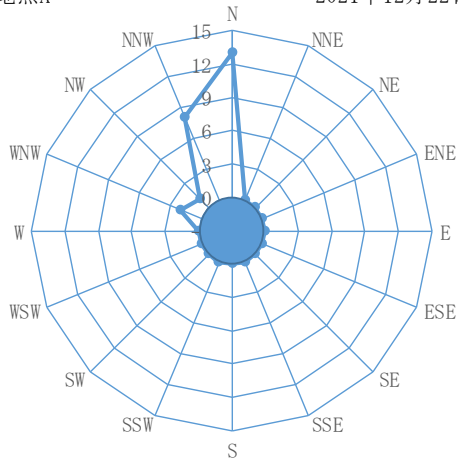
地点E 2021年12月21日



静穏：0回

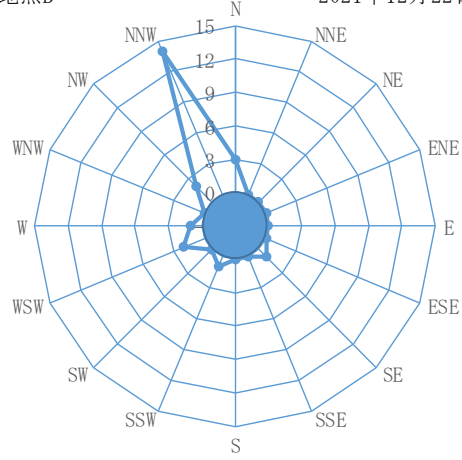
図 4-4 (5) 風配図 (12月21日)

地点A 2021年12月22日



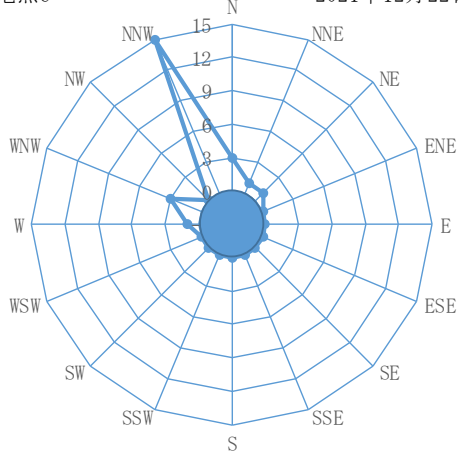
静穏：0回

地点B 2021年12月22日



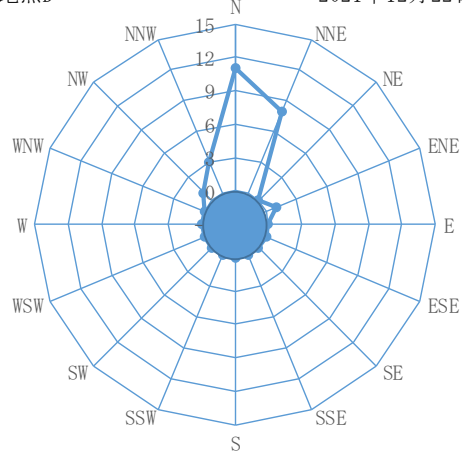
静穏：0回

地点C 2021年12月22日



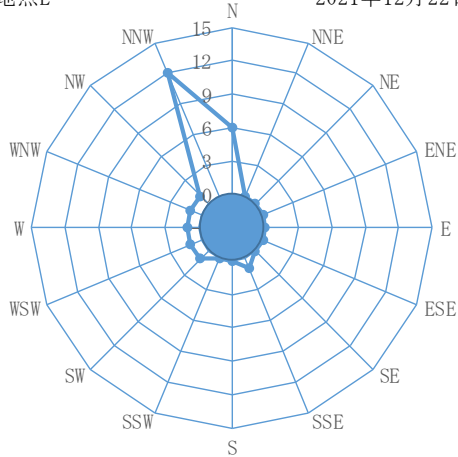
静穏：0回

地点D 2021年12月22日



静穏：0回

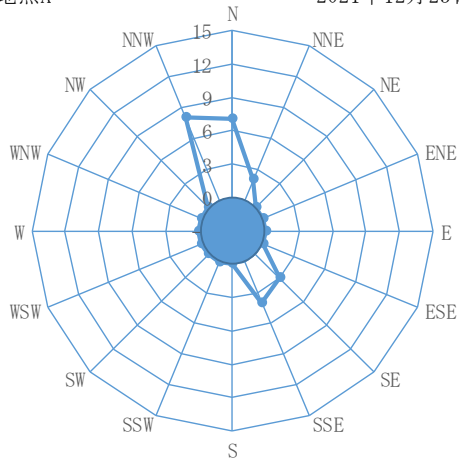
地点E 2021年12月22日



静穏：0回

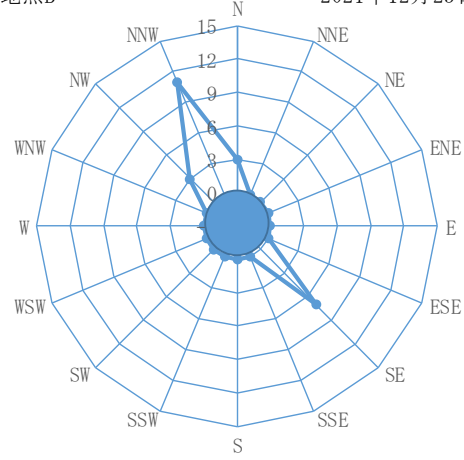
図 4-4 (6) 風配図 (12月22日)

地点A 2021年12月23日



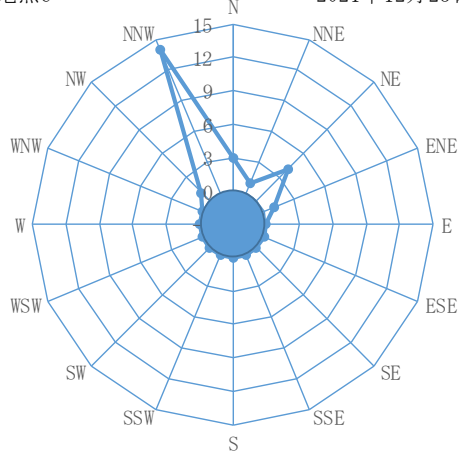
静穏：0回

地点B 2021年12月23日



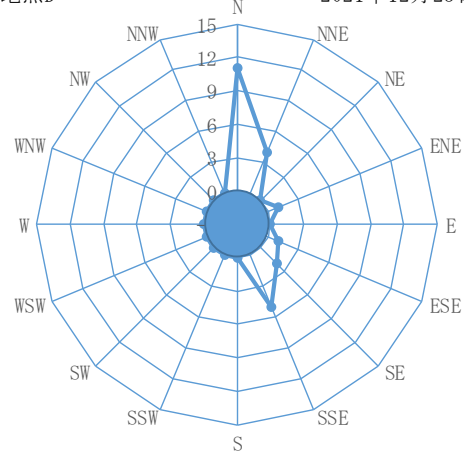
静穏：0回

地点C 2021年12月23日



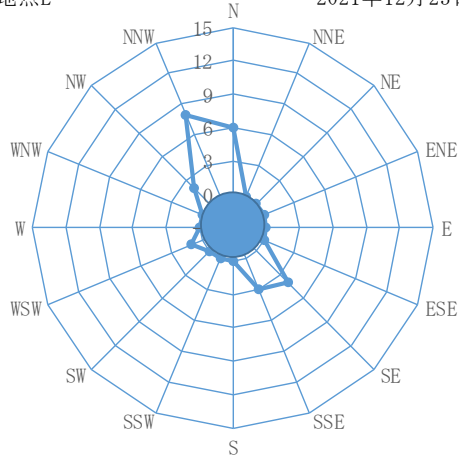
静穏：0回

地点D 2021年12月23日



静穏：0回

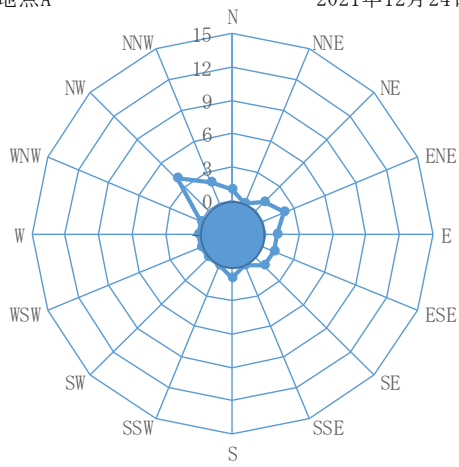
地点E 2021年12月23日



静穏：0回

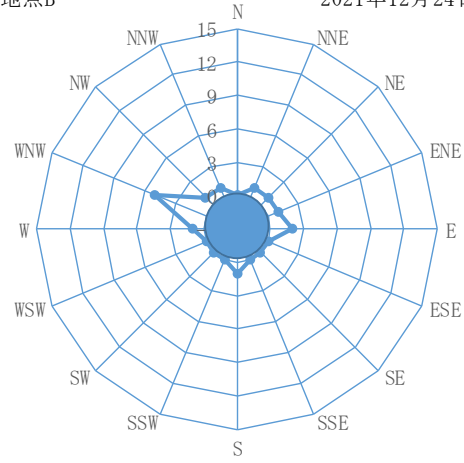
図 4-4 (7) 風配図 (12月23日)

地点A 2021年12月24日



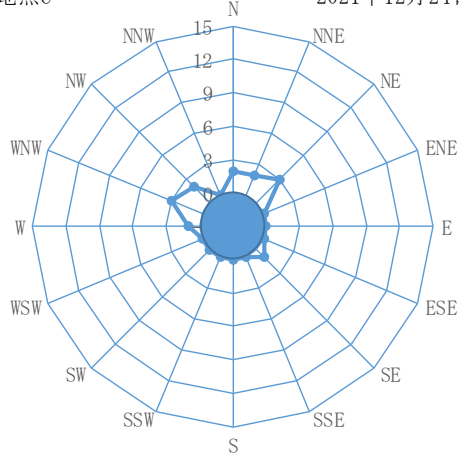
静穏：0回

地点B 2021年12月24日



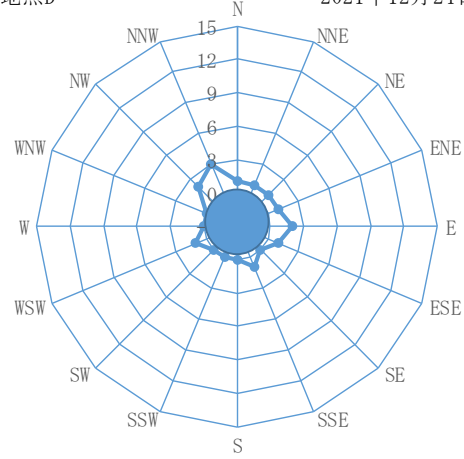
静穏：0回

地点C 2021年12月24日



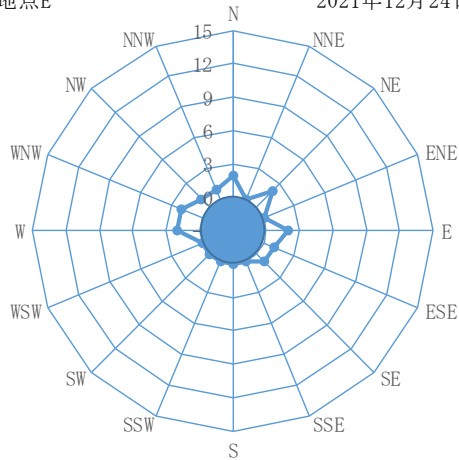
静穏：0回

地点D 2021年12月24日



静穏：0回

地点E 2021年12月24日



静穏：0回

図 4-4 (8) 風配図 (12月24日)

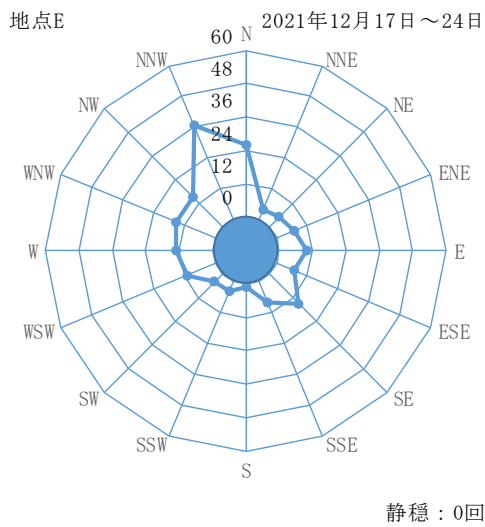
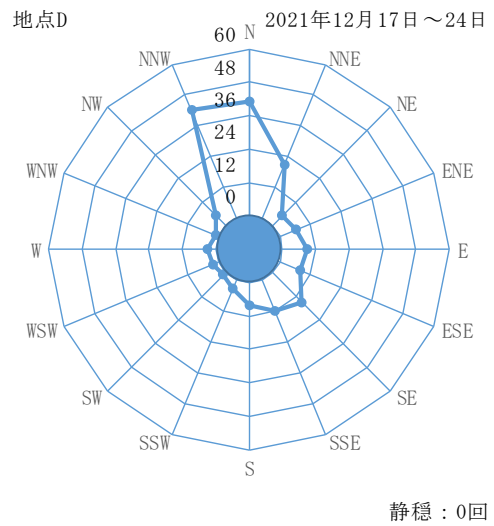
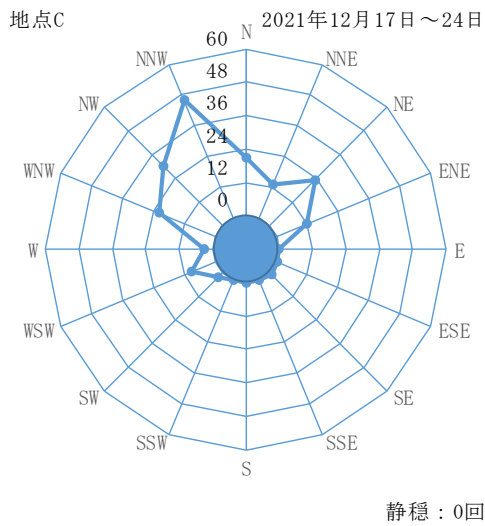
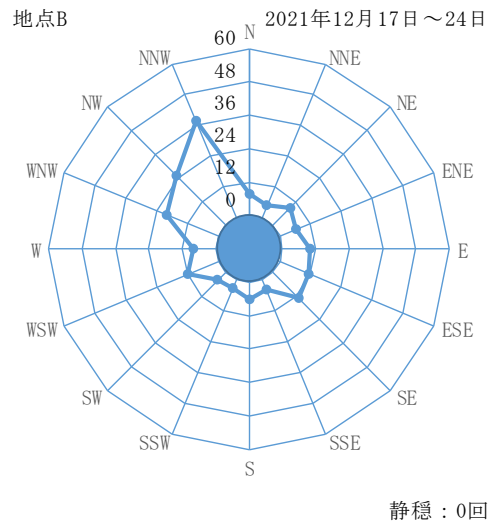
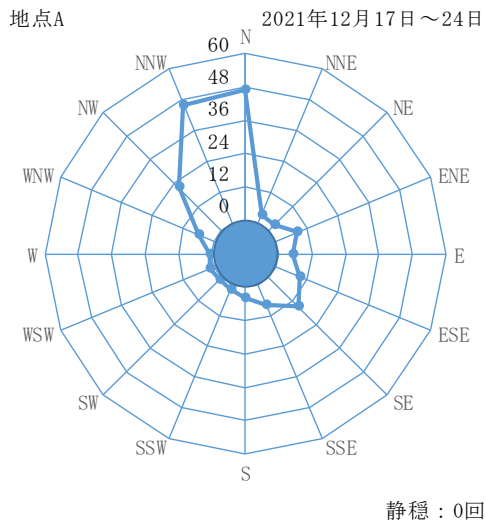


図 4-4 (9) 風配図 (12月17日～12月24日)



図 4-5 (1) 調査期間中の風向の経時変化 (12月17日)

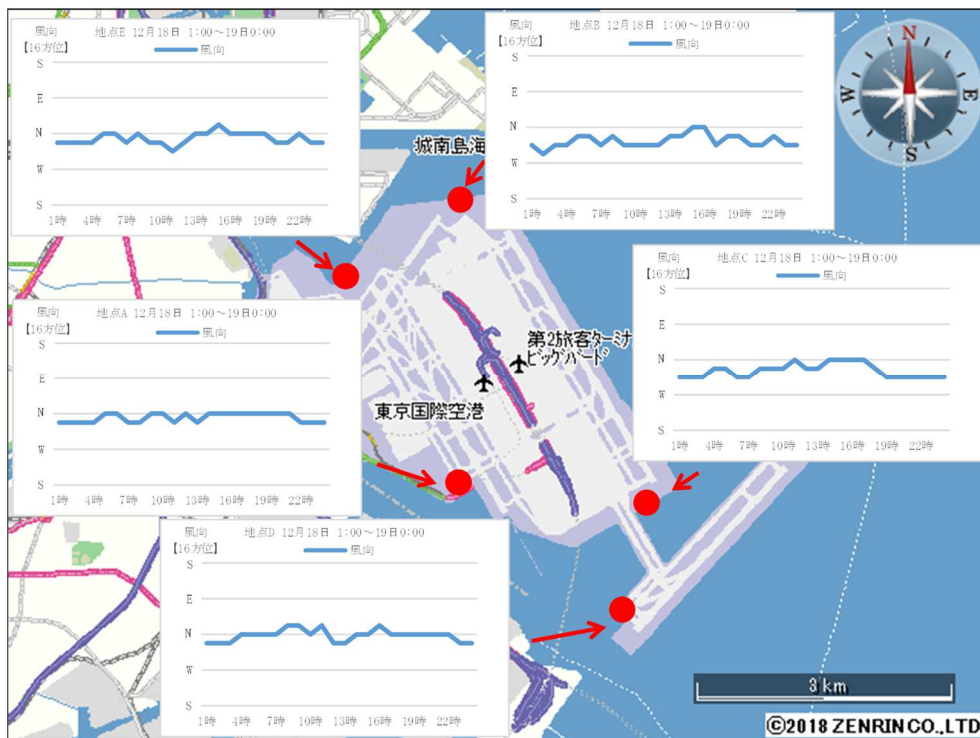


図 4-5 (2) 調査期間中の風向の経時変化 (12月18日)

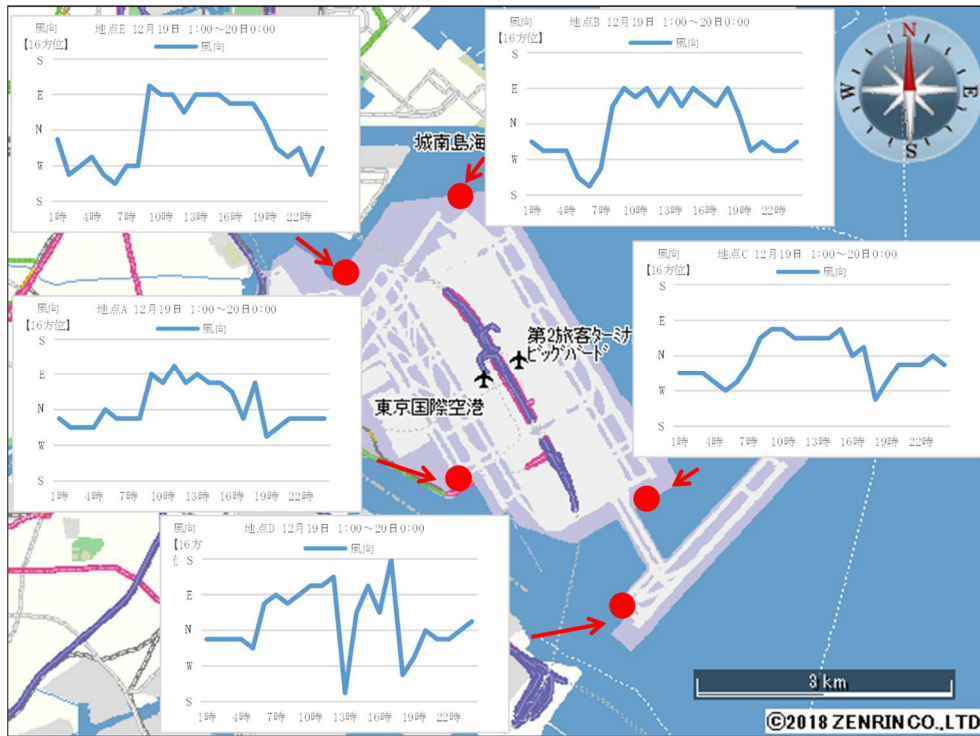


図 4-5 (3) 調査期間中の風向の経時変化 (12月19日)



図 4-5 (4) 調査期間中の風向の経時変化 (12月20日)

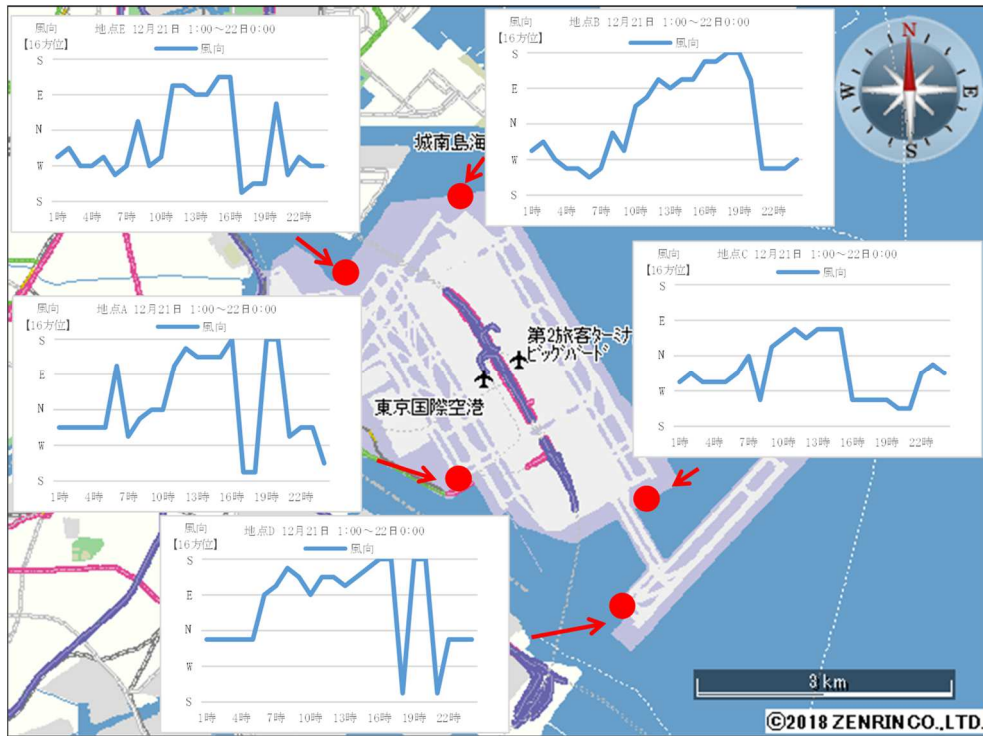


図 4-5 (5) 調査期間中の風向の経時変化 (12月21日)

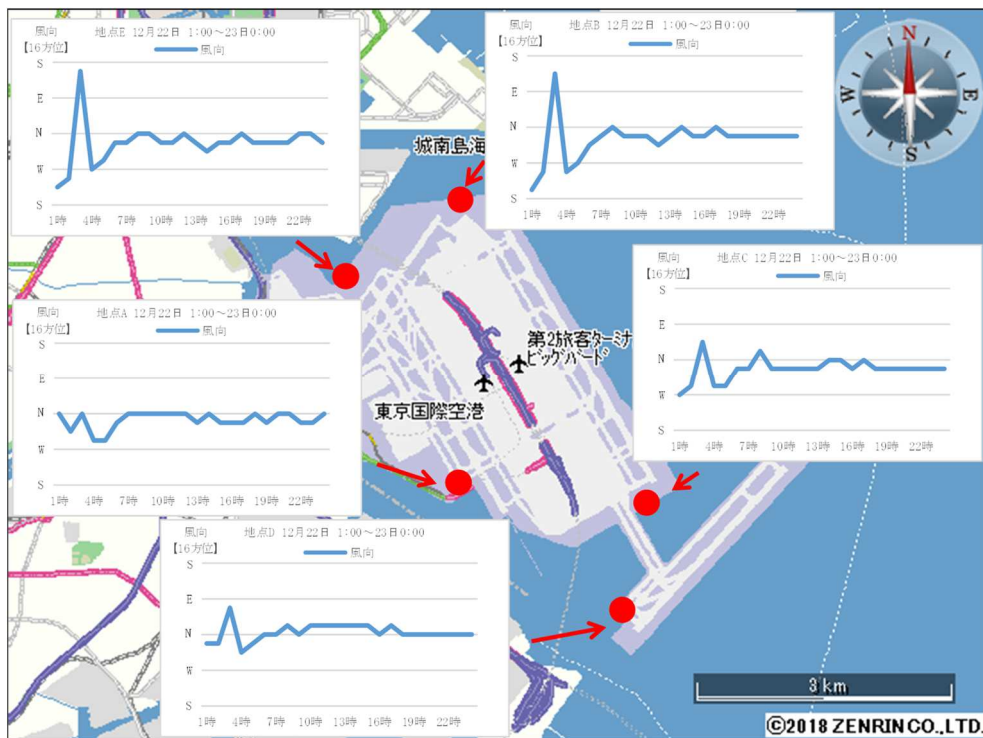


図 4-5 (6) 調査期間中の風向の経時変化 (12月22日)

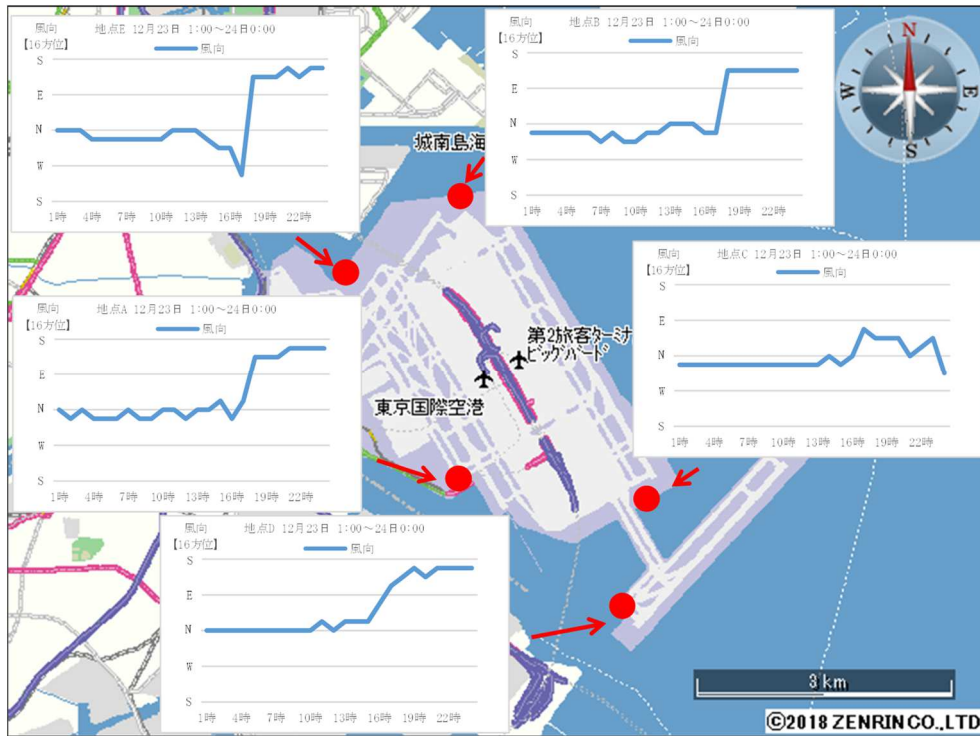


図 4-5 (7) 調査期間中の風向の経時変化 (12月23日)



図 4-5 (8) 調査期間中の風向の経時変化 (12月24日)

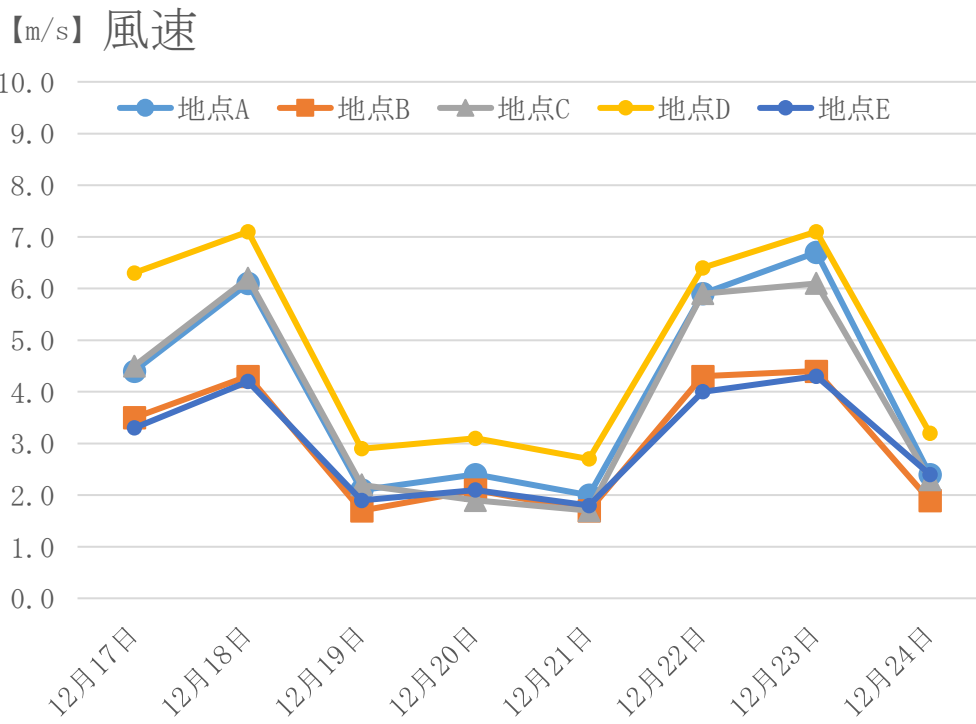


図 4-6 風速の経日変化図

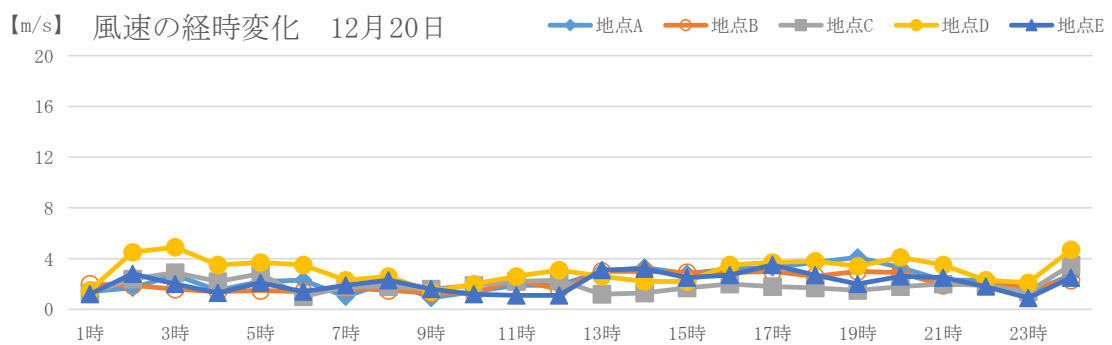
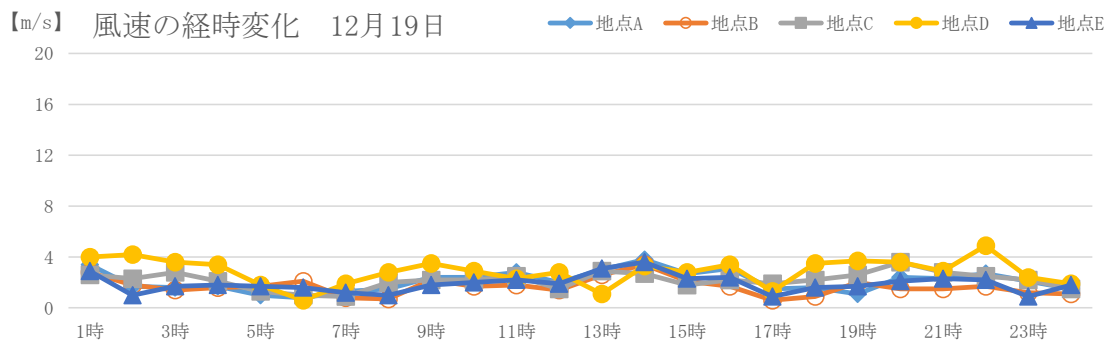
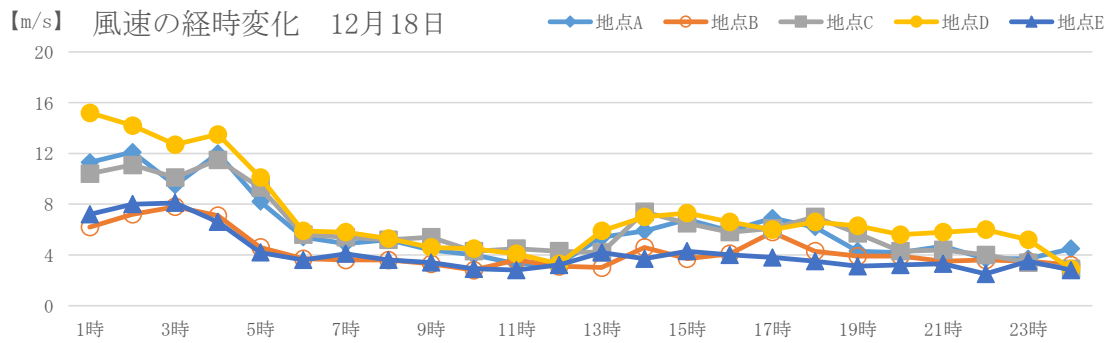
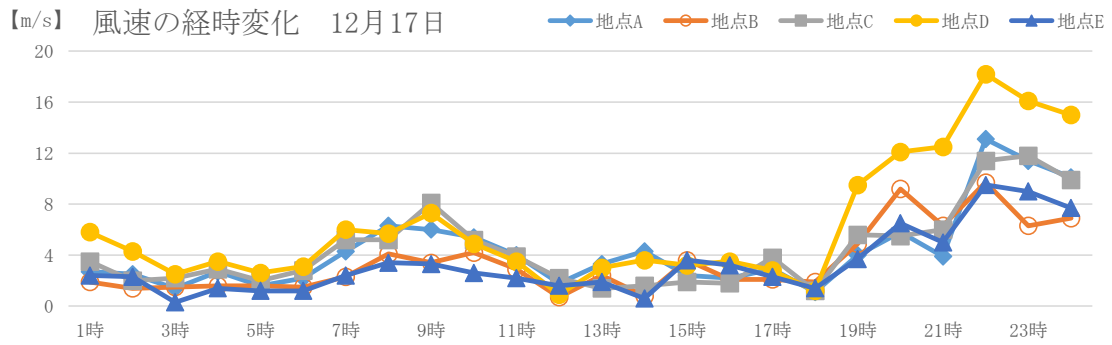


図 4-7 (1) 風速の経時変化図 (1)

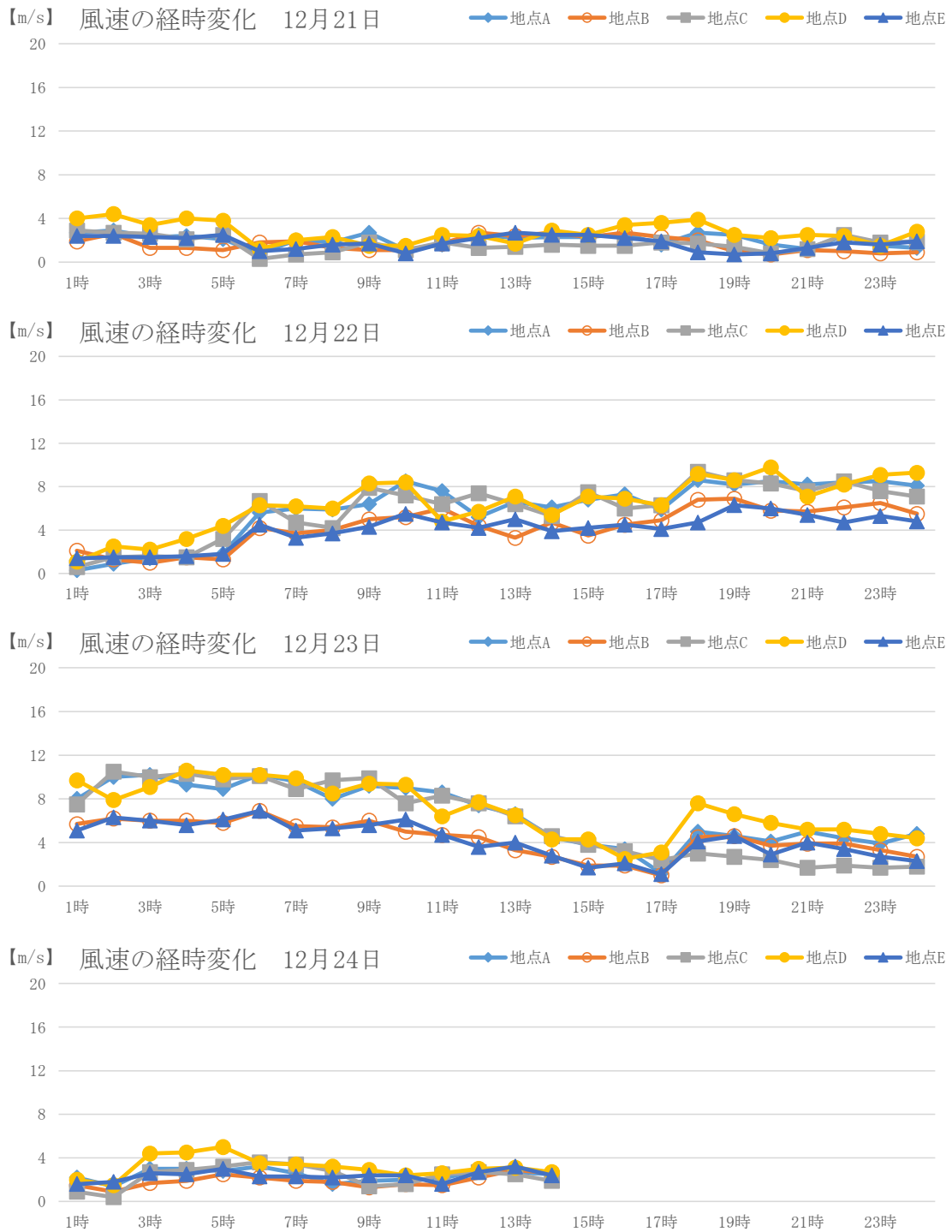


図 4-7 (2) 風速の経時変化図 (2)

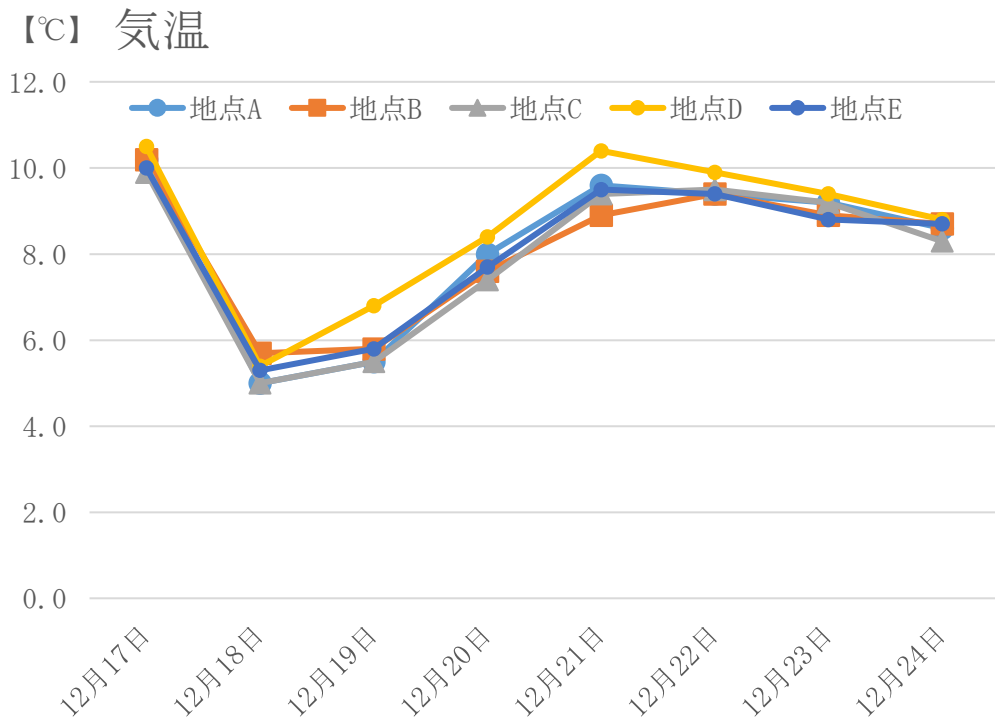


図 4-8 気温の経日変化図

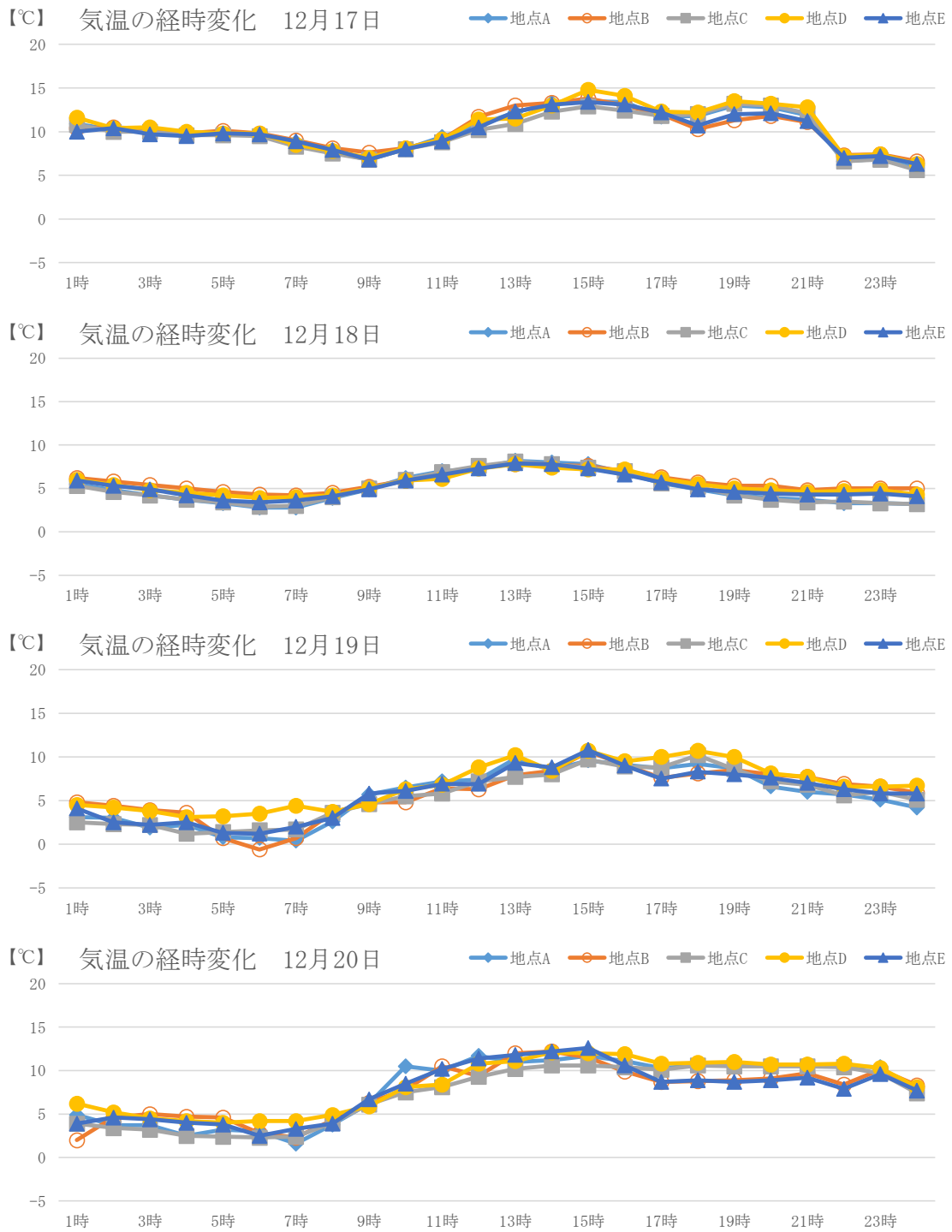


図 4-9 (1) 気温の経時変化図 (1)

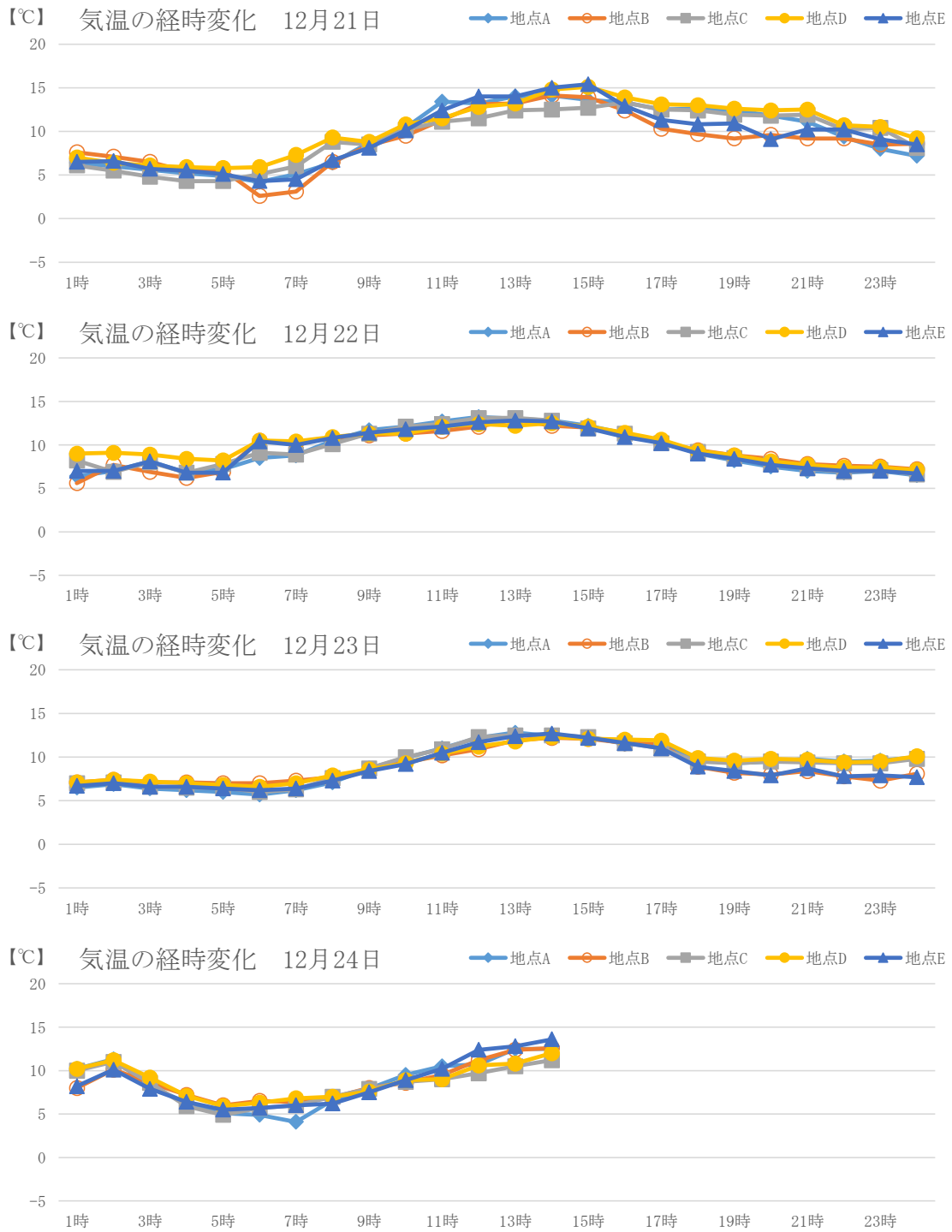


図 4-9 (2) 気温の経時変化図 (2)

【%】 湿度

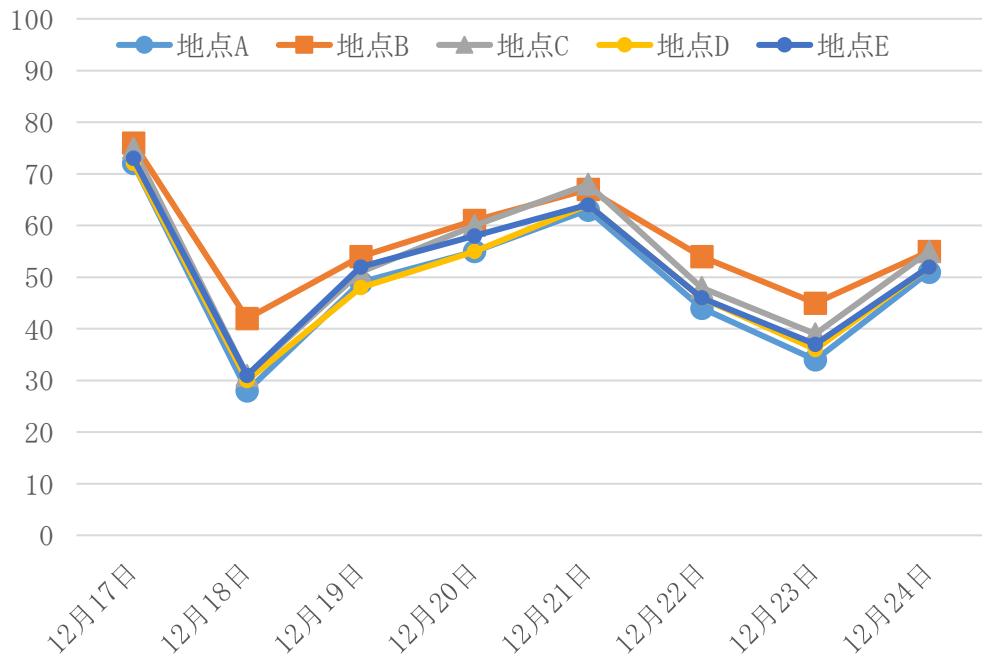


図 4-10 湿度の経日変化図

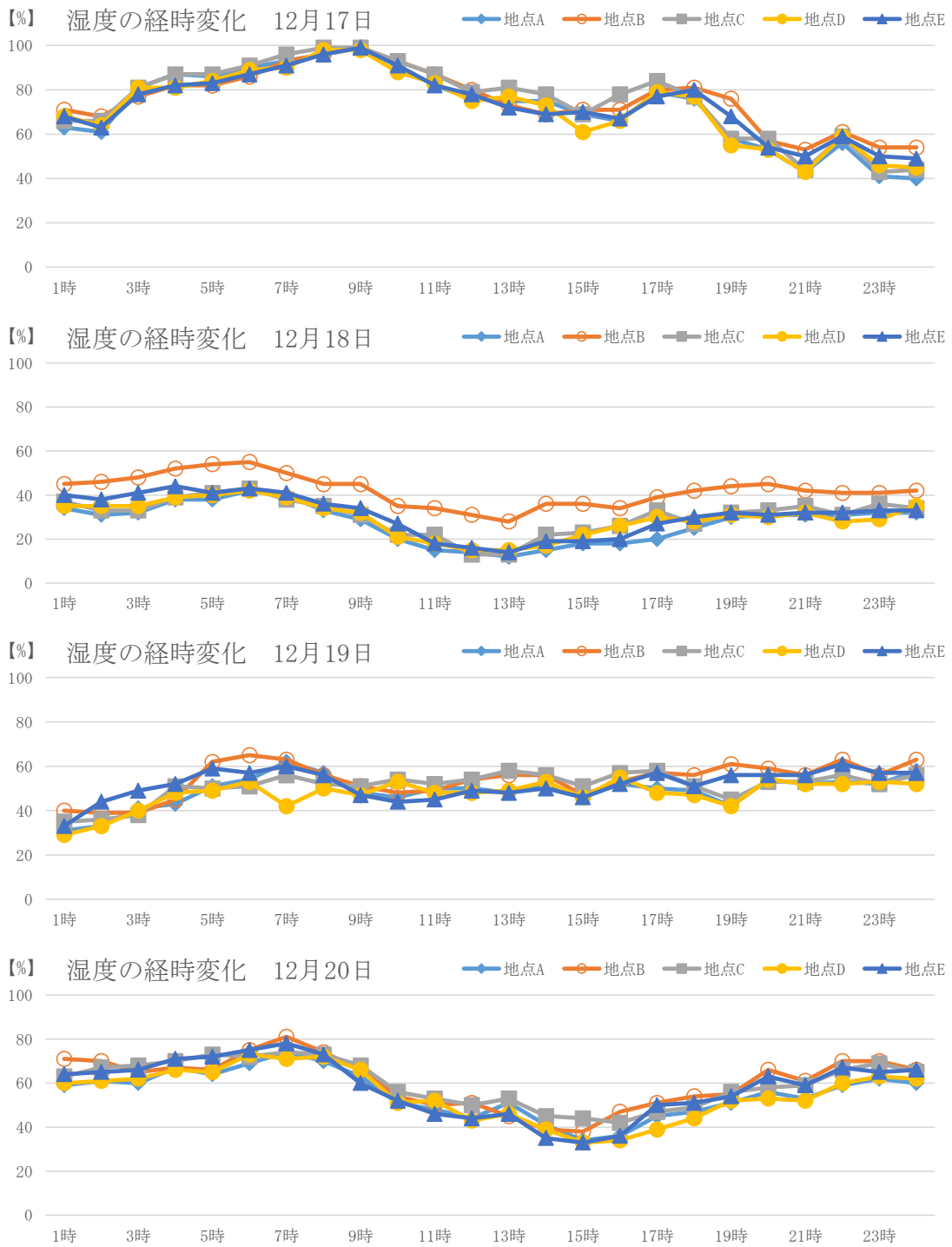


図 4-11 (1) 湿度の経時変化図 (1)

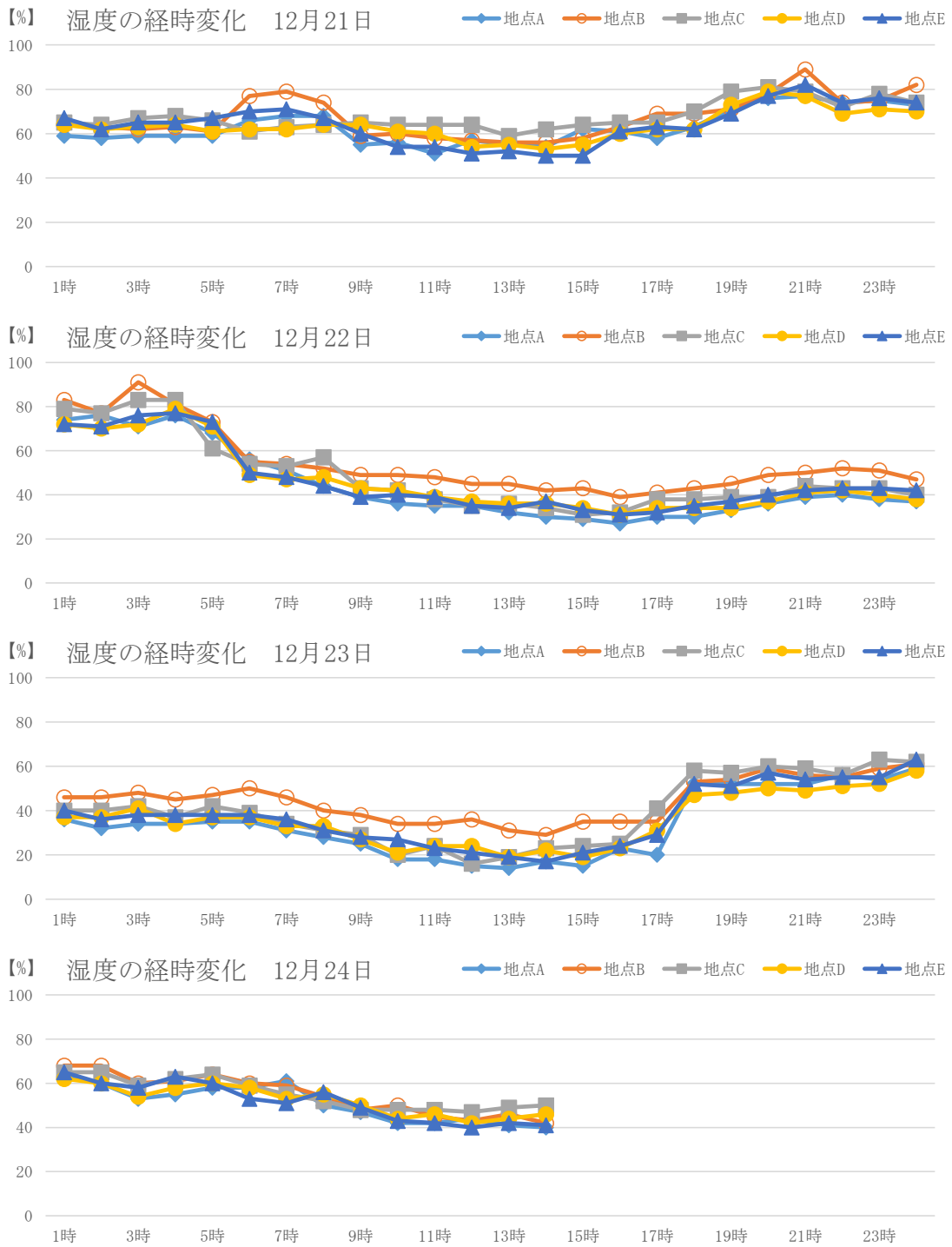


図 4-11 (2) 湿度の経時変化図 (2)

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 (1) ~ (7) に示した。また、日平均値の経日変化を図 4-12 (1) ~ (7) 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 (1) 及び図 4-12 (1) から、二酸化硫黄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 4-5 (2) 及び図 4-12 (2) 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り、地点間の差はほとんどなかった。

表 4-5 (3) 及び図 4-12 (3) から、浮遊粒子状物質は若干の差異があるものの、概ね似た濃度変動であり、地点間の差は大きくなかった。地点 C 及び地点 D の濃度がやや高く、地点 E の濃度がやや低い傾向にあった。

表 4-5 (4) 及び図 4-12 (4) から、一酸化窒素は若干の差異があるものの、概ね似た濃度変動であり、地点間の差は大きくなかった。地点 C では、12 月 18 日、22 日及び 23 日のように他の地点と比較して濃度が高い日が見られた。地点 C では周回道路を工事用のトラックがたびたび通過するため、自動車排ガスの影響があったのではないかと考えられる。

表 4-5 (5) 及び図 4-12 (5) から、二酸化窒素は若干の差異があるものの、概ね似た濃度変動であり、地点間の差は大きくなかった。12 月 22 日及び 23 日は地点の差がやや見られたが、多くの日において各地点の差は小さかった。

表 4-5 (6) 及び図 4-12 (6) 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。

表 4-5 (7) 及び図 4-12 (7) から、微小粒子状物質は若干の差異があるものの、概ね似た濃度変動であり、地点間の差は大きくなかった。地点 B 及び地点 E は他の地点より濃度がやや高い日が見られ、地点 C では濃度がやや低かった。

表 4-5 (1) 大気汚染物質調査結果 (二酸化硫黄)

年 : 2021

単位【ppm】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
	地点B	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	地点C	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002
	地点D	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002
	地点E	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001
1時間値最大値	地点A	0.002	0.001	0.005	0.004	0.008	0.001	0.001	0.002	0.008
	地点B	0.002	0.001	0.004	0.004	0.007	0.001	0.002	0.003	0.007
	地点C	0.004	0.002	0.005	0.005	0.009	0.002	0.003	0.004	0.009
	地点D	0.005	0.002	0.006	0.009	0.013	0.002	0.003	0.007	0.013
	地点E	0.003	0.000	0.005	0.005	0.009	0.001	0.002	0.002	0.009
1時間値最小値	地点A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	地点B	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
	地点C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
	地点D	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	地点E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (2) 大気汚染物質調査結果 (一酸化炭素)

年 : 2021

単位【ppm】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4
	地点B	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4
	地点C	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3
	地点D	0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4
	地点E	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.3
1時間値最大値	地点A	0.7	0.3	0.7	0.7	1.0	0.9	0.3	0.5	1.0
	地点B	0.8	0.2	0.7	0.7	0.9	0.9	0.3	0.5	0.9
	地点C	0.6	0.2	0.7	0.7	0.9	0.9	0.2	0.5	0.9
	地点D	1.1	0.3	0.7	0.6	1.0	0.9	0.4	0.6	1.1
	地点E	0.7	0.2	0.7	0.7	1.0	0.9	0.3	0.5	1.0
1時間値最小値	地点A	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	地点B	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
	地点C	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
	地点D	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
	地点E	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (3) 大気汚染物質調査結果 (浮遊粒子状物質)

年 : 2021

単位【mg/m³】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.024	0.008	0.015	0.016	0.024	0.013	0.013	0.021	0.017
	地点B	0.022	0.011	0.017	0.017	0.023	0.018	0.015	0.023	0.018
	地点C	0.026	0.012	0.017	0.021	0.023	0.017	0.016	0.025	0.019
	地点D	0.030	0.009	0.016	0.017	0.027	0.015	0.015	0.025	0.019
	地点E	0.024	0.006	0.014	0.015	0.021	0.014	0.012	0.019	0.015
1時間値最大値	地点A	0.045	0.015	0.037	0.039	0.048	0.035	0.028	0.035	0.048
	地点B	0.039	0.028	0.035	0.031	0.066	0.046	0.029	0.038	0.066
	地点C	0.045	0.035	0.033	0.050	0.061	0.037	0.037	0.046	0.061
	地点D	0.065	0.019	0.034	0.030	0.051	0.040	0.029	0.038	0.065
	地点E	0.045	0.017	0.034	0.027	0.046	0.038	0.023	0.026	0.046
1時間値最小値	地点A	0.003	0.003	0.005	0.006	0.010	0.003	0.005	0.013	0.003
	地点B	0.004	0.001	0.004	0.005	0.009	0.005	0.008	0.013	0.001
	地点C	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.013	0.002
	地点D	0.012	0.003	0.008	0.007	0.009	0.004	0.006	0.011	0.003
	地点E	0.004	0.001	0.002	0.007	0.012	0.004	0.005	0.010	0.001

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (4) 大気汚染物質調査結果 (一酸化窒素)

年 : 2021

単位【ppm】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.022	0.001	0.015	0.020	0.038	0.015	0.002	0.019	0.017
	地点B	0.023	0.002	0.011	0.023	0.039	0.018	0.003	0.022	0.017
	地点C	0.023	0.007	0.014	0.023	0.039	0.030	0.009	0.019	0.021
	地点D	0.020	0.002	0.011	0.021	0.032	0.017	0.004	0.019	0.016
	地点E	0.027	0.002	0.008	0.018	0.033	0.019	0.005	0.018	0.016
1時間値最大値	地点A	0.048	0.007	0.041	0.076	0.086	0.074	0.005	0.041	0.086
	地点B	0.043	0.007	0.029	0.082	0.116	0.097	0.010	0.042	0.116
	地点C	0.052	0.036	0.051	0.077	0.157	0.106	0.095	0.042	0.157
	地点D	0.047	0.008	0.024	0.061	0.097	0.079	0.018	0.046	0.097
	地点E	0.071	0.009	0.046	0.064	0.077	0.087	0.018	0.041	0.087
1時間値最小値	地点A	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	地点B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000
	地点C	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.000	0.001	0.000
	地点D	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	地点E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (5) 大気汚染物質調査結果 (二酸化窒素)

年：2021

単位【ppm】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.034	0.008	0.030	0.031	0.041	0.020	0.010	0.030	0.025
	地点B	0.035	0.008	0.027	0.032	0.043	0.023	0.016	0.034	0.027
	地点C	0.035	0.010	0.027	0.031	0.043	0.024	0.010	0.029	0.026
	地点D	0.036	0.012	0.031	0.033	0.041	0.027	0.015	0.033	0.028
	地点E	0.034	0.011	0.027	0.033	0.043	0.025	0.018	0.031	0.027
1時間値最大値	地点A	0.053	0.013	0.052	0.048	0.057	0.050	0.022	0.037	0.057
	地点B	0.052	0.013	0.049	0.050	0.068	0.046	0.030	0.046	0.068
	地点C	0.056	0.019	0.056	0.048	0.064	0.063	0.026	0.041	0.064
	地点D	0.060	0.025	0.053	0.047	0.066	0.060	0.023	0.044	0.066
	地点E	0.055	0.018	0.049	0.052	0.067	0.056	0.033	0.042	0.067
1時間値最小値	地点A	0.004	0.002	0.010	0.017	0.027	0.006	0.005	0.015	0.002
	地点B	0.004	0.003	0.008	0.006	0.027	0.009	0.008	0.020	0.003
	地点C	0.008	0.004	0.011	0.007	0.030	0.008	0.002	0.011	0.002
	地点D	0.004	0.003	0.018	0.008	0.023	0.010	0.005	0.007	0.003
	地点E	0.003	0.003	0.013	0.021	0.028	0.011	0.009	0.018	0.003

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (6) 大気汚染物質調査結果 (窒素酸化物)

年：2021

単位【ppm】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	0.057	0.009	0.046	0.051	0.079	0.035	0.012	0.050	0.042
	地点B	0.058	0.010	0.038	0.055	0.083	0.041	0.019	0.056	0.044
	地点C	0.058	0.017	0.041	0.054	0.082	0.053	0.020	0.048	0.047
	地点D	0.056	0.014	0.042	0.054	0.073	0.044	0.019	0.052	0.044
	地点E	0.060	0.013	0.035	0.051	0.076	0.044	0.023	0.049	0.044
1時間値最大値	地点A	0.088	0.019	0.090	0.119	0.142	0.124	0.024	0.078	0.142
	地点B	0.090	0.020	0.072	0.122	0.161	0.143	0.040	0.079	0.161
	地点C	0.096	0.048	0.104	0.125	0.220	0.169	0.121	0.083	0.220
	地点D	0.094	0.027	0.077	0.105	0.156	0.139	0.040	0.090	0.156
	地点E	0.118	0.024	0.090	0.103	0.131	0.143	0.051	0.077	0.143
1時間値最小値	地点A	0.005	0.002	0.010	0.020	0.035	0.006	0.005	0.015	0.002
	地点B	0.004	0.003	0.008	0.006	0.046	0.009	0.008	0.025	0.003
	地点C	0.010	0.005	0.016	0.008	0.036	0.012	0.002	0.016	0.002
	地点D	0.004	0.003	0.019	0.008	0.024	0.012	0.005	0.007	0.003
	地点E	0.003	0.003	0.013	0.021	0.033	0.012	0.009	0.019	0.003

12月24日は14時までのデータである。

表 4-5 (7) 大気汚染物質調査結果 (微小粒子状物質)

年 : 2021

単位【 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

地点		12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月21日	12月22日	12月23日	12月24日	全期間
平均値	地点A	18.8	2.1	11.0	11.2	18.4	7.7	8.0	17.4	11.5
	地点B	21.5	2.4	13.2	13.3	20.9	10.3	8.6	18.8	13.3
	地点C	17.3	1.2	9.2	9.9	17.1	7.3	6.8	15.0	10.2
	地点D	17.9	1.8	10.4	12.3	17.9	8.4	7.7	17.4	11.4
	地点E	20.4	2.5	12.6	13.3	20.6	9.2	9.1	18.9	13.0
1時間値最大値	地点A	41	7	27	29	47	26	18	26	47
	地点B	40	6	28	25	52	33	16	29	52
	地点C	39	4	26	17	38	31	15	22	39
	地点D	39	5	27	22	39	26	16	24	39
	地点E	44	6	31	24	43	30	16	26	44
1時間値最小値	地点A	-9	-4	0	3	5	-1	2	9	-9
	地点B	1	0	2	3	8	3	3	10	0
	地点C	-3	-4	1	4	7	-2	3	6	-4
	地点D	-9	-1	2	2	4	2	2	8	-9
	地点E	-3	-2	3	5	9	-1	4	11	-3

12月24日は14時までのデータである。

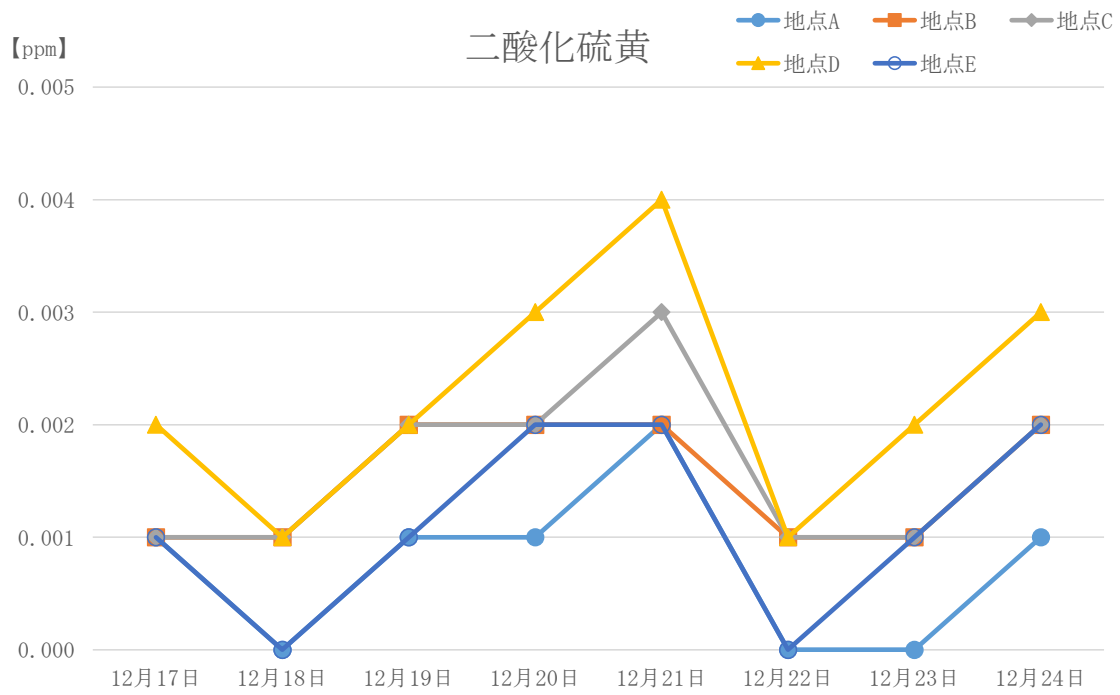


図 4-12 (1) 二酸化硫黄の経日変化図

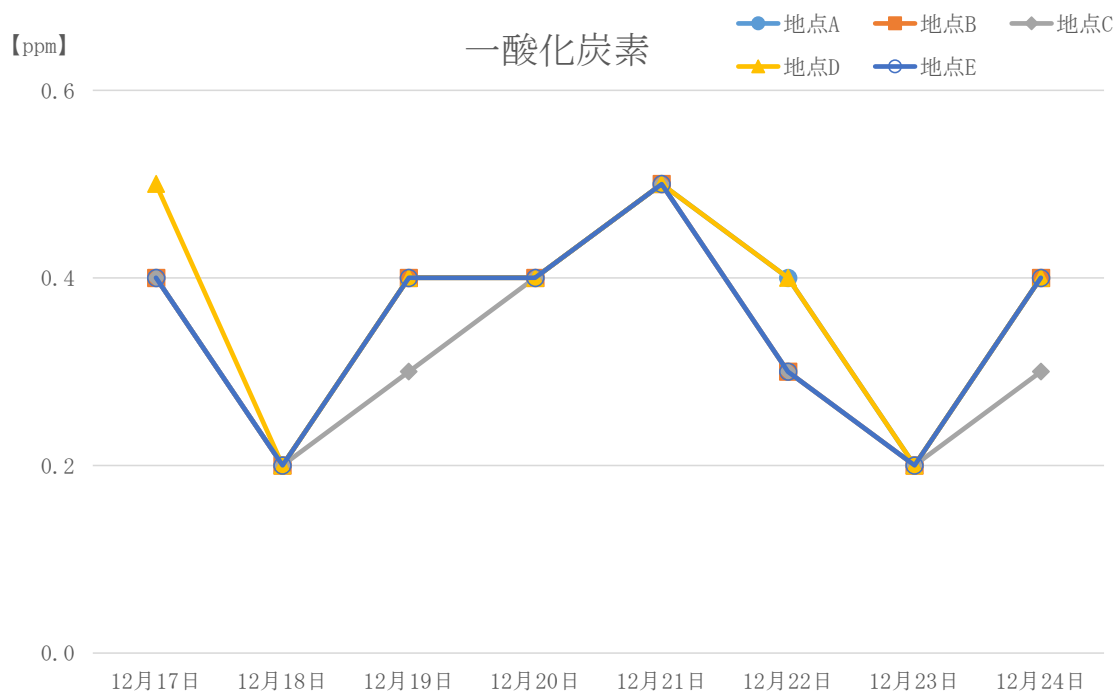


図 4-12 (2) 一酸化炭素の経日変化図

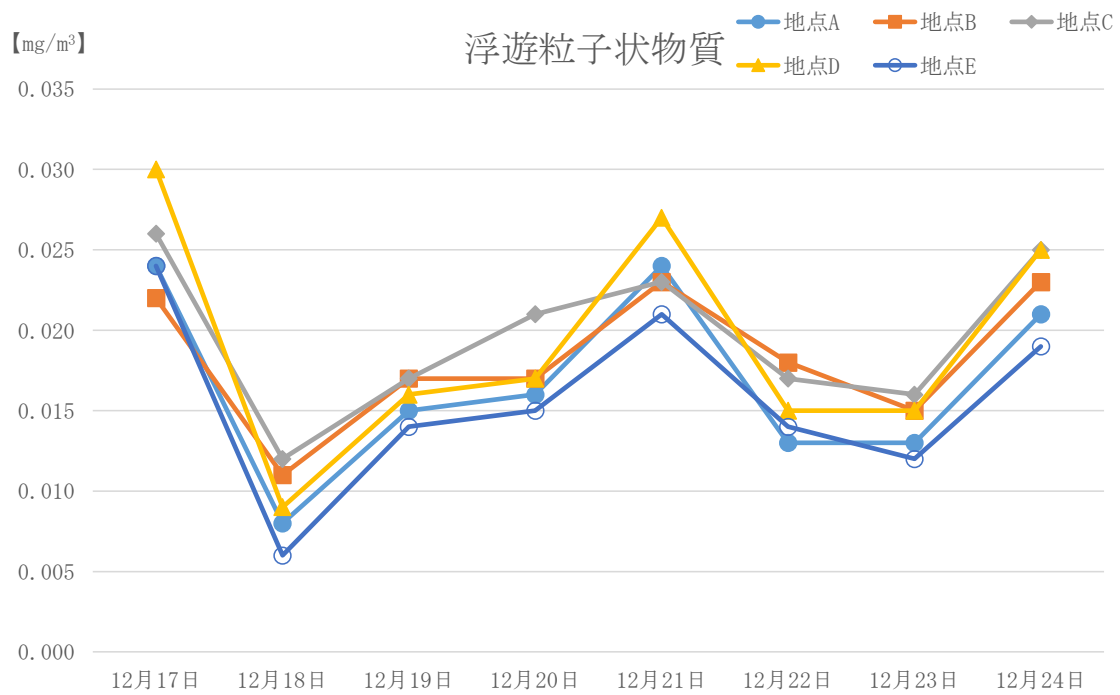


図 4-12 (3) 浮遊粒子状物質の経日変化図

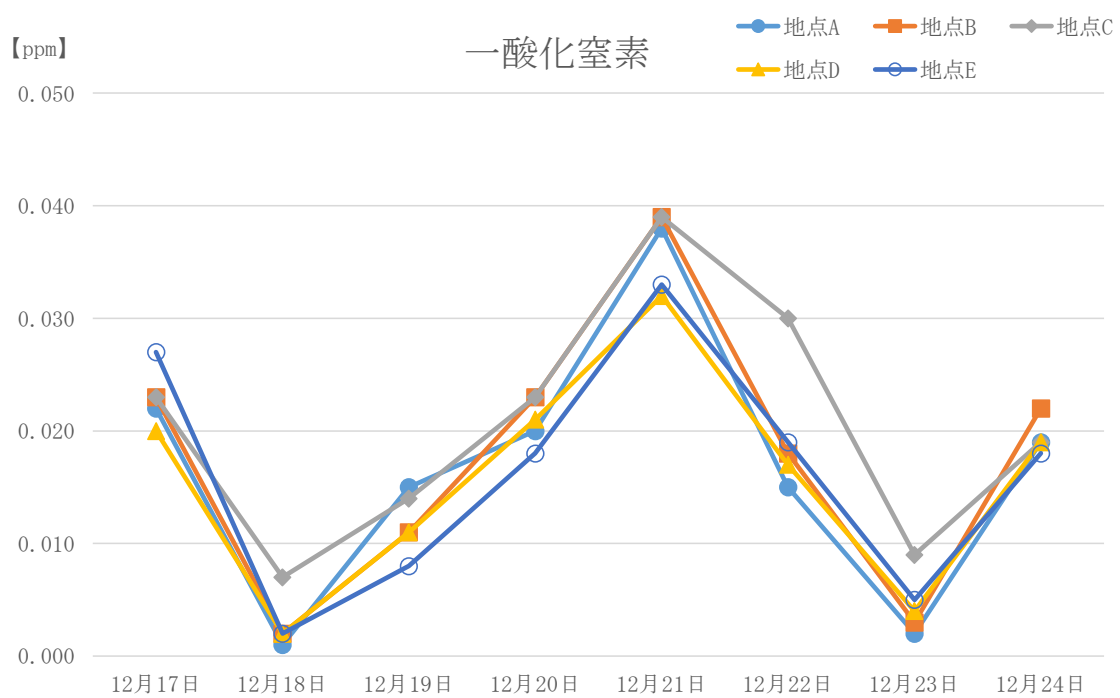


図 4-12 (4) 一酸化窒素の経日変化図

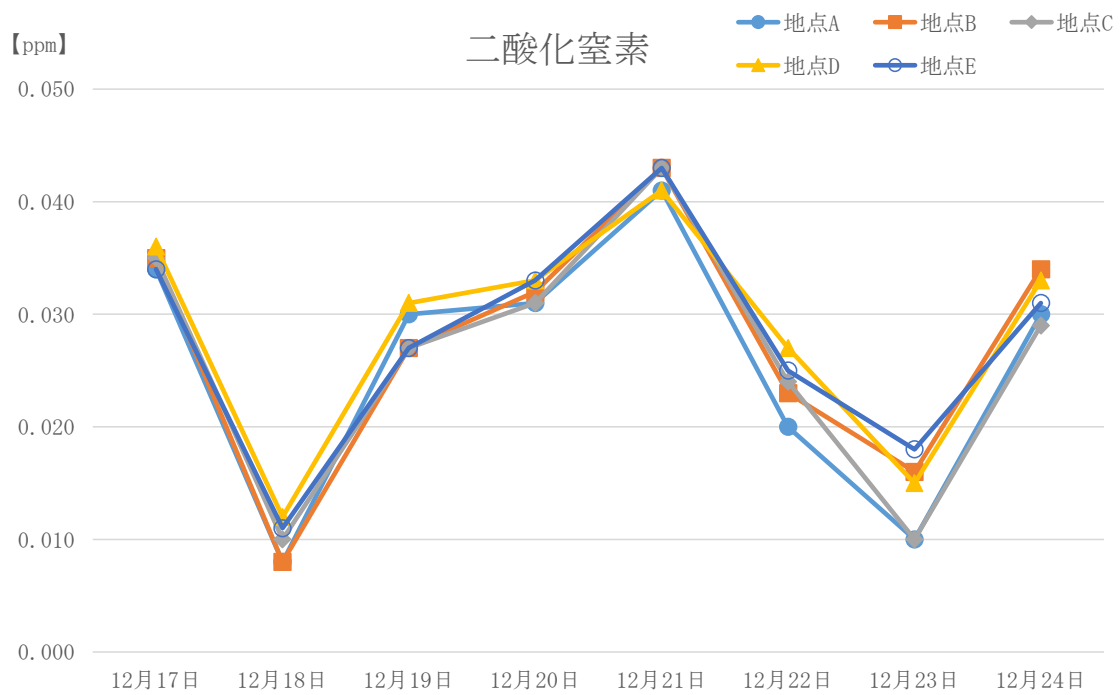


図 4-12 (5) 二酸化窒素の経日変化図

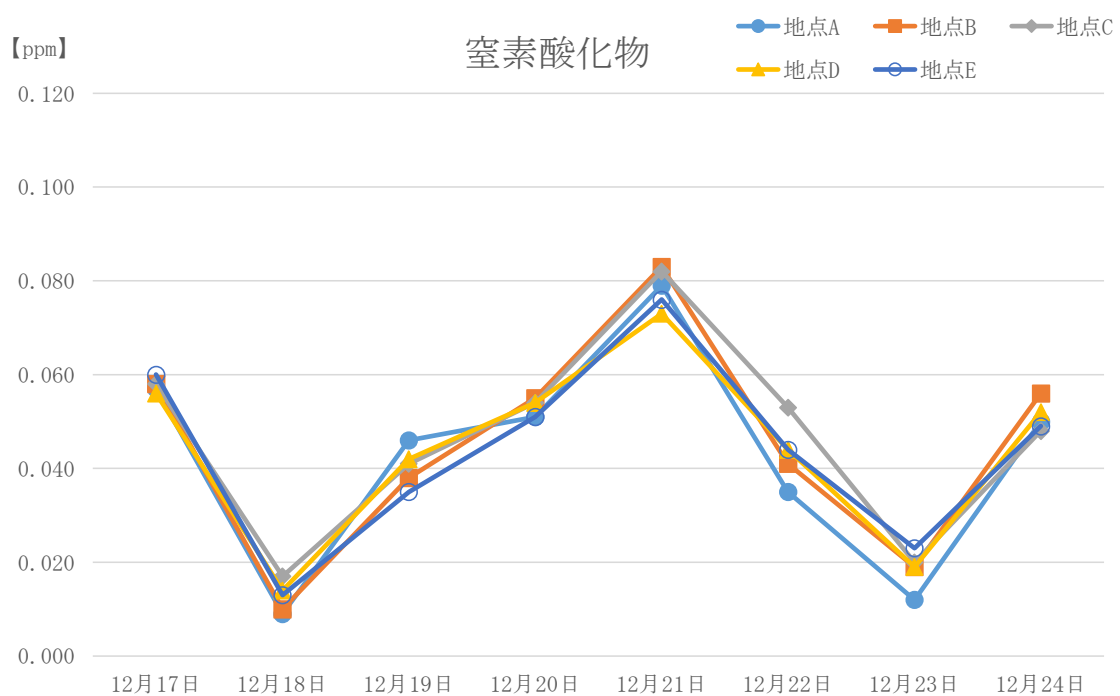


図 4-12 (6) 窒素酸化物の経日変化図

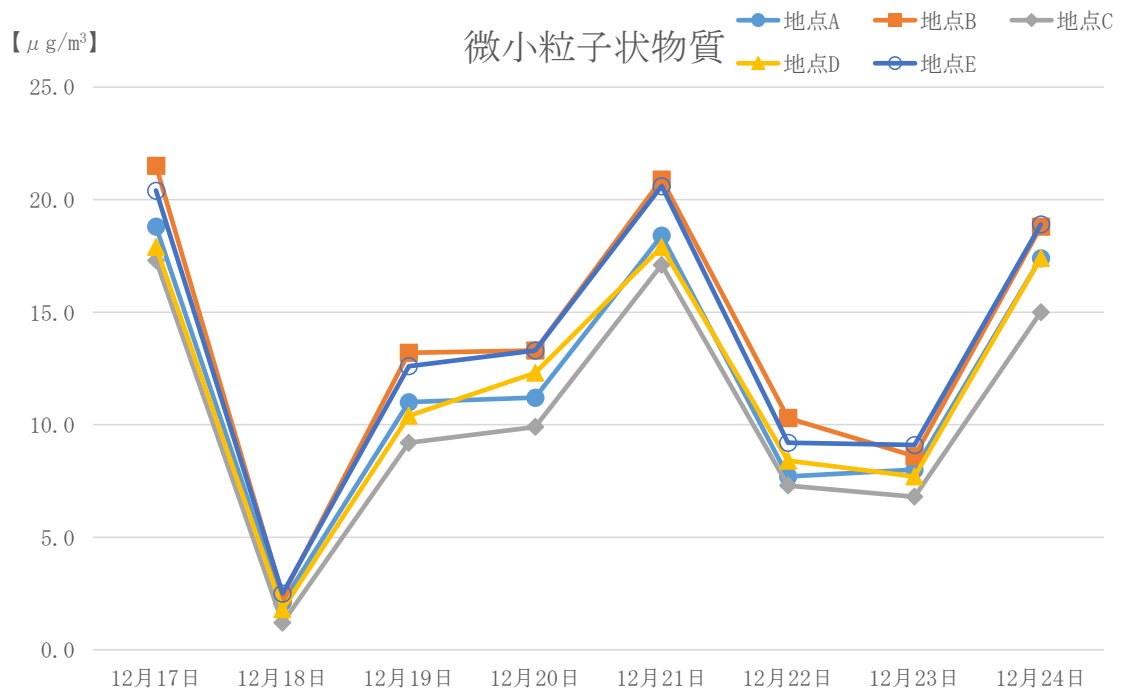


図 4-12 (7) 微小粒子状物質の経日変化図

表 4-6 に容器捕集による VOC 調査結果を示し、図 4-13 (1) ～ (4) に経日変化図を示した。

表 4-6 及び図 4-13 (1) から、ベンゼンは全地点で概ね類似した変動を示しており、12 月 21 日～22 日に最も濃度が高かった。地点 D では、20 日～21 日も同じ $2.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ だった。12 月 21 日～22 日は地点間の濃度差があり、地点 A、地点 B 及び地点 E と、地点 C 及び D で濃度差があった。各地点の位置関係より、空港の北西側で濃度が高く、南東側で濃度が低かったのではないかと考えられる。

表 4-6 及び図 4-13 (2) から、トリクロロエチレンは地点 B、地点 C 及び地点 D ではおおむね類似した傾向を示していた。地点 A は 12 月 20 日～21 日及び 21 日～22 日に前述の 3 地点より、高い濃度を示していた。地点 E は他の地点と比較して濃度が高い日が多く見られ、特に 12 月 17 日～18 日、18 日～19 日及び 21 日～22 日は他の地点より高かった。

表 4-6 及び図 4-13 (3) から、テトラクロロエチレンは地点 C 及び地点 D ではおおむね類似した傾向を示していた。地点 A では、12 月 20 日～21 日及び 22 日～23 日で前述の 2 地点より高い値だった。地点 E は地点 A、地点 C 及び地点 D と比較してやや高めの濃度で推移していた。地点 B は 12 月 19 日～20 日及び 21 日～22 日に、他の地点と比較して濃度が高かった。

表 4-6 及び図 4-13 (4) から、ジクロロメタンは濃度差があるものの地点 B を除く全地点で概ね似た変動を示しており、12 月 21 日～22 日に最も濃度が高かった。地点 B では、テトラクロロエチレン同様に 12 月 19 日～20 日及び 21 日～22 日において、他の地点と比較して濃度が高かった。

表 4-6 容器捕集による VOC 調査結果

単位：μg/m³

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								
2021年12月17日～18日	1.6	1.2	1.4	1.5	1.3	1.6	1.2	1.4
2021年12月18日～19日	0.72	0.68	0.70	0.83	0.75	0.83	0.68	0.74
2021年12月19日～20日	1.8	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	1.7	1.8
2021年12月20日～21日	1.8	2.0	2.2	2.6	2.0	2.6	1.8	2.1
2021年12月21日～22日	3.6	3.5	2.4	2.6	4.1	4.1	2.4	3.2
2021年12月22日～23日	0.61	0.54	0.55	0.61	0.70	0.70	0.54	0.60
2021年12月23日～24日	1.4	1.2	1.1	1.2	1.4	1.4	1.1	1.3
最大値	3.6	3.5	2.4	2.6	4.1	4.1		
最小値	0.61	0.54	0.55	0.61	0.70		0.54	
期間平均値	1.6	1.6	1.4	1.6	1.8			1.6

単位：μg/m³

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								
2021年12月17日～18日	0.60	0.83	0.52	0.56	2.1	2.1	0.52	0.92
2021年12月18日～19日	0.72	0.80	0.53	0.47	2.2	2.2	0.47	0.94
2021年12月19日～20日	1.6	1.1	1.6	1.6	2.0	2.0	1.1	1.6
2021年12月20日～21日	3.1	1.9	1.9	2.2	2.7	3.1	1.9	2.4
2021年12月21日～22日	4.2	2.4	2.6	2.6	5.8	5.8	2.4	3.5
2021年12月22日～23日	0.27	0.27	0.13	0.17	0.45	0.45	0.13	0.26
2021年12月23日～24日	1.5	0.49	1.1	1.0	1.4	1.5	0.49	1.1
最大値	4.2	2.4	2.6	2.6	5.8	5.8		
最小値	0.27	0.27	0.13	0.17	0.45		0.13	
期間平均値	1.7	1.1	1.2	1.2	2.4			1.5

単位：μg/m³

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								
2021年12月17日～18日	0.097	0.12	0.072	0.073	0.29	0.29	0.072	0.13
2021年12月18日～19日	0.070	0.088	0.059	0.054	0.12	0.12	0.054	0.078
2021年12月19日～20日	0.18	0.59	0.18	0.17	0.25	0.59	0.17	0.27
2021年12月20日～21日	0.33	0.27	0.20	0.20	0.39	0.39	0.20	0.28
2021年12月21日～22日	0.34	1.8	0.31	0.30	0.67	1.8	0.30	0.68
2021年12月22日～23日	0.22	0.029	0.028	0.039	0.38	0.38	0.028	0.14
2021年12月23日～24日	0.13	0.075	0.11	0.10	0.25	0.25	0.075	0.13
最大値	0.34	1.8	0.31	0.30	0.67	1.8		
最小値	0.070	0.029	0.028	0.039	0.12		0.028	
期間平均値	0.20	0.42	0.14	0.13	0.34			0.25

単位：μg/m³

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								
2021年12月17日～18日	1.1	1.6	0.98	0.99	1.8	1.8	0.98	1.3
2021年12月18日～19日	0.62	1.1	0.76	0.83	1.1	1.1	0.62	0.88
2021年12月19日～20日	1.2	2.3	1.2	1.5	1.5	2.3	1.2	1.5
2021年12月20日～21日	1.7	2.4	1.7	1.8	2.3	2.4	1.7	2.0
2021年12月21日～22日	3.0	5.1	2.4	2.4	3.5	5.1	2.4	3.3
2021年12月22日～23日	1.2	0.51	0.55	0.51	1.5	1.5	0.51	0.85
2021年12月23日～24日	2.0	1.1	1.3	1.5	2.3	2.3	1.1	1.6
最大値	3.0	5.1	2.4	2.4	3.5	5.1		
最小値	0.62	0.51	0.55	0.51	1.1		0.51	
期間平均値	1.5	2.0	1.3	1.4	2.0			1.6

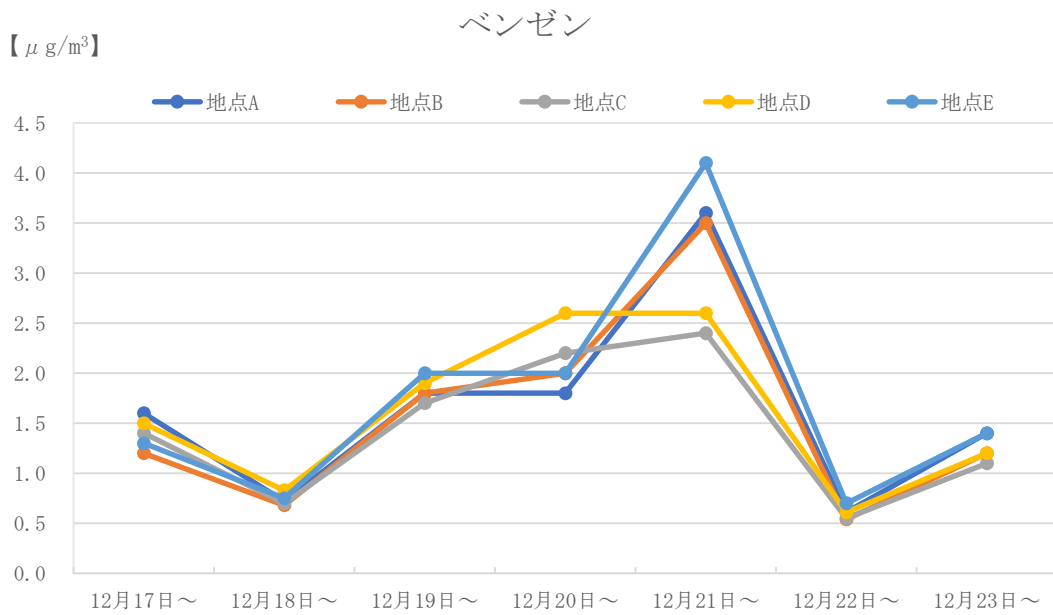


図 4-13 (1) 容器捕集による VOC 調査結果 (ベンゼン)

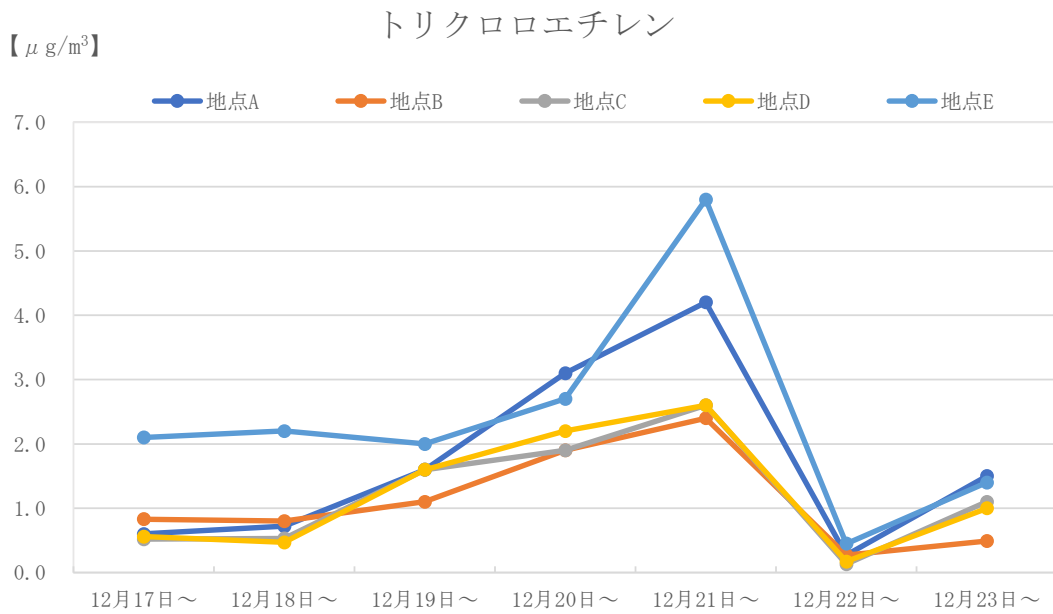


図 4-13 (2) 容器捕集による VOC 調査結果 (トリクロロエチレン)

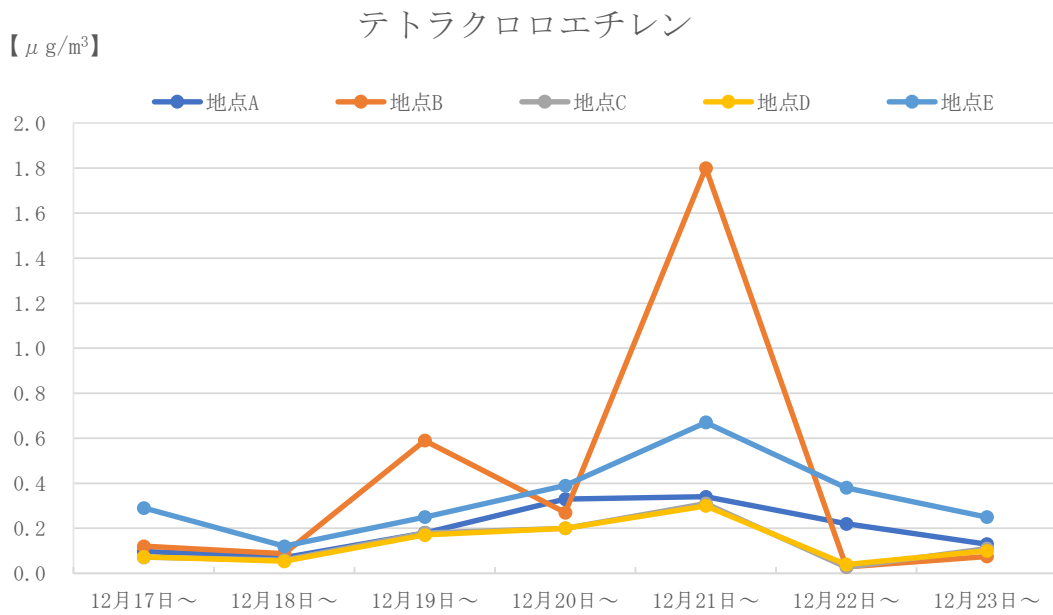


図 4-13 (3) 容器捕集による VOC 調査結果 (テトラクロロエチレン)

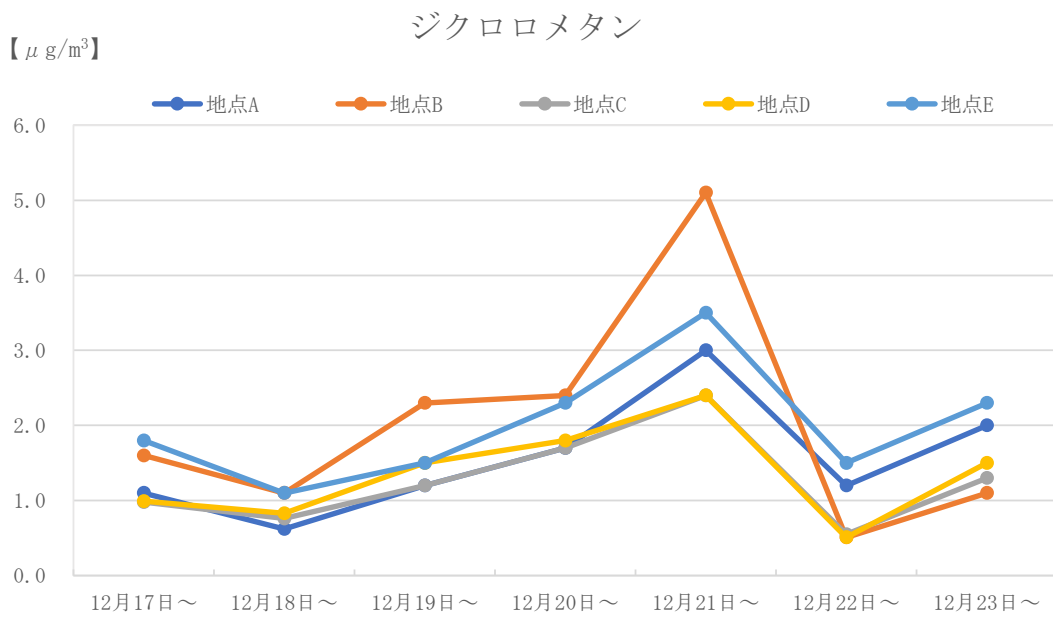


図 4-13 (4) 容器捕集による VOC 調査結果 (ジクロロメタン)

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22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4-7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4-7 臭気濃度測定結果

採取日	2021年12月22日			
	地点1 AM	地点2 AM	地点1 PM	地点2 PM
時刻	9:28	10:37	13:39	14:25
風向	南	北西	南	北西
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、臭気のある空気を無臭の空気で、臭気を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における臭気成分測定結果を表4-8に示した。

表4-8から午前の調査では、地点1ではアンモニア、ノルマル酪酸、イソ吉草酸、地点2では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。午後の調査では、地点1ではノルマル酪酸、イソ吉草酸、地点2でもノルマル酪酸、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。

「悪臭防止法住みよいに環境を目指して」(環境省、<https://www.env.go.jp/air/akushuu.pdf>)によるとそれぞれの悪臭物質の主な発生源は、アンモニアは畜産事業所、化製場及びし尿処理場、魚腸骨処理場及び煙草製造工場、ノルマル酪酸及びイソ吉草酸は畜産事業所、化製場及びでんぷん工場が挙げられている。主な発生源は前述の通りだが、アンモニアは様々な用途や由来があり、ノルマル酪酸及びイソ吉草酸はカルボン酸の一種

で、皮脂や汚泥、脂肪酸の分解過程など、天然に様々な由来が存在することから、発生源の特定は困難である。

地点 1 に対して空港は北側に位置し、地点 2 に対して空港は東側に位置していた。表 4-7 より今回調査時の風向はそれぞれ空港側からではなく、空港外からの影響の可能性が考えられる。

表 4-8 臭気成分測定結果

項目	測定日	2021年12月22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	-	9:20~9:46	10:23~10:52	13:28~13:53	14:23~14:51	
アンモニア	ppm	0.05	<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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	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	0.0005	<0.0002	0.0004	0.0005	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	0.0021	0.0008	0.0012	0.0018	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

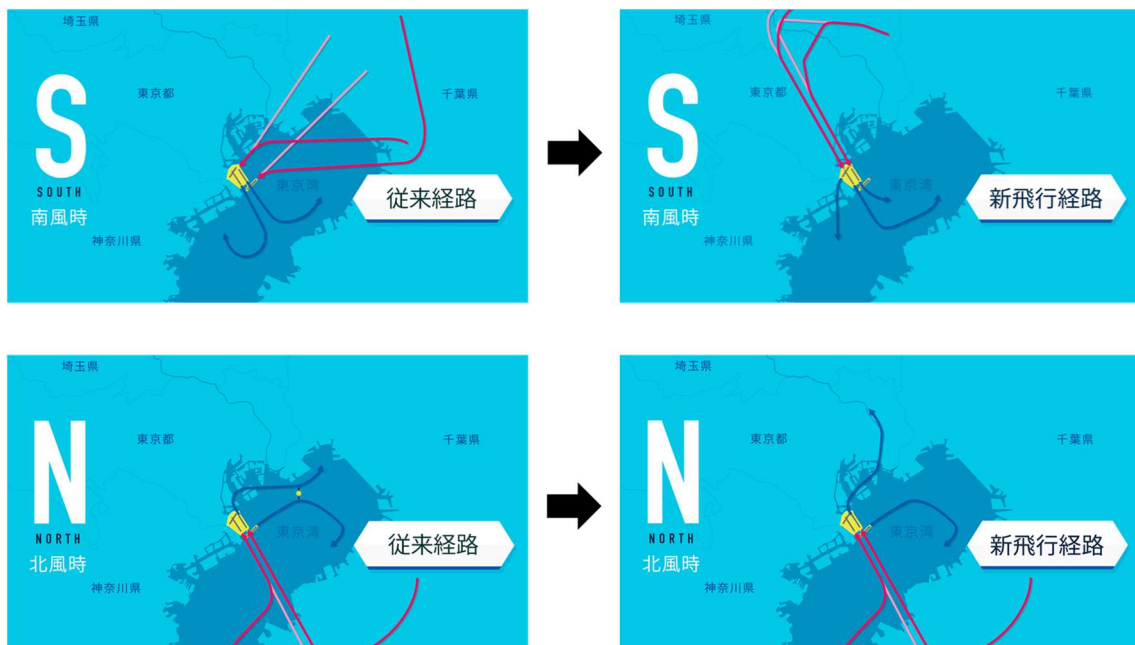
空港では風向によって、滑走路の運用が変更され、北風、南風で、使用される滑走路及び離着陸の向きが大きく異なる。図 4-14 に国土交通省のホームページから引用した風向きによる航空機の離着陸の差異を示した。東京国際空港では 2020 年 3 月 29 日から新飛行経路の運用を開始したが、図 4-14 に記載した通り、南風運用時は 15 時～19 時、北風運用時は 7 時～11 時半及び 15 時～19 時と限られた時間で運用を行っている。

北風時は、従来飛行経路、新飛行経路を比較すると離着陸の滑走路に違いはない。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。

南風時は、従来飛行経路と新飛行経路で使用される滑走路に違いがある。従来飛行経路の南風時には A 滑走路 (16R) と C 滑走路 (16L) を離陸に、B 滑走路 (22) と D 滑走路 (23) 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う際に地点 A の近くを通過する。新経路の南風時には A 滑走路 (16R)、B 滑走路 (22) と C 滑走路 (16L) を離陸に、A 滑走路 (16R) と C 滑走路 (16L) を着陸に使用する。

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 4-9 に示した。

表 4-10 に風向別の試料採取時間を示した。図 4-15 (1) ～ (7) 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 (19P 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 E の 12 月 22 日～23 日の採取では空港側の風がなく、また、地点 A 及び地点 D の 12 月 22 日～23 日の採取では反対側の風がなかったため吸引時間は 0 であった。



新飛行経路の運用時間帯

- ・南風運用

15:00～19:00（うち実質3時間程度の運用）

- ・北風運用

7:00～11:30 及び15:00～19:00（15:00～19:00については、うち実質3時間程度の運用）

上記以外の時間帯については、従来経路で運用する。

※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 4-14 風向きによる航空機の離着陸の差異

表 4-9 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。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。(従来経路) 従来経路同様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。また、着陸にも使用されるが、着陸機は滑走路端まで来ることは無く、タキシングウェイ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。(新飛行経路) 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。
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いため、航空機からの影響の可能性は考えられる。(従来経路) 地点BではC滑走路へ着陸する機体が北側を通過する。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。またB滑走路から離陸する機体が南側を通過するが、距離が離れているため航空機からの影響は少ないと考えられる。(新飛行経路)
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。(従来経路及び新飛行経路) C滑走路は着陸にも使用されるが、着陸機は滑走路端まで来ることは無く、タキシングウェイ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。(新飛行経路)
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ないと考えられる。	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。また、A滑走路及びC滑走路が離陸に使用されるが、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。(従来経路) また、新飛行経路ではD滑走路は使用されない。(新飛行経路)
地点E	A滑走路が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、タキシングウェイ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。(従来経路) 新飛行経路では着陸にA滑走路が使用され、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。(新飛行経路)

表 4-10 風向別採取時間一覧

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17日 10:24 ~ 12月18日 09:55	18:18	5:14	0:00	23:32
2日目	12月18日 10:35 ~ 12月19日 09:45	20:06	2:58	0:04	23:08
3日目	12月19日 10:15 ~ 12月20日 09:55	13:11	10:28	0:00	23:39
4日目	12月20日 10:29 ~ 12月21日 09:40	13:20	9:50	0:01	23:11
5日目	12月21日 10:10 ~ 12月22日 09:35	10:11	13:05	0:12	23:28
6日目	12月22日 10:04 ~ 12月23日 09:37	23:33	0:00	0:00	23:33
7日目	12月23日 10:10 ~ 12月24日 09:46	14:17	9:20	0:00	23:37
全期間	12月17日 10:24 ~ 12月24日 09:46	112:56	50:55	0:17	164:08

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17日 11:15 ~ 12月18日 10:55	8:22	15:15	0:00	23:37
2日目	12月18日 11:26 ~ 12月19日 11:01	3:30	20:07	0:00	23:37
3日目	12月19日 11:23 ~ 12月20日 11:50	7:35	15:53	0:00	23:28
4日目	12月20日 11:12 ~ 12月21日 10:36	14:47	8:37	0:00	23:24
5日目	12月21日 10:58 ~ 12月22日 10:25	14:29	8:53	0:04	23:26
6日目	12月22日 10:51 ~ 12月23日 10:35	0:00	23:43	0:00	23:43
7日目	12月23日 10:54 ~ 12月24日 10:26	8:35	14:56	0:00	23:31
全期間	12月17日 11:15 ~ 12月24日 10:26	57:18	107:23	0:04	164:46

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17日 12:04 ~ 12月18日 11:46	11:58	11:44	0:00	23:42
2日目	12月18日 12:07 ~ 12月19日 11:30	10:32	12:52	0:00	23:24
3日目	12月19日 11:48 ~ 12月20日 11:45	12:47	11:08	0:00	23:55
4日目	12月20日 12:20 ~ 12月21日 11:25	9:15	13:48	0:00	23:03
5日目	12月21日 11:45 ~ 12月22日 11:16	12:04	11:32	0:00	23:36
6日目	12月22日 11:36 ~ 12月23日 11:23	0:11	23:36	0:00	23:47
7日目	12月23日 11:38 ~ 12月24日 11:10	7:23	16:09	0:00	23:32
全期間	12月17日 12:04 ~ 12月24日 11:10	64:10	100:49	0:00	164:59

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17日 11:39 ~ 12月18日 11:03	17:11	6:14	0:00	23:25
2日目	12月18日 11:35 ~ 12月19日 10:40	22:37	0:27	0:00	23:04
3日目	12月19日 11:00 ~ 12月20日 10:59	19:06	4:50	0:00	23:56
4日目	12月20日 11:32 ~ 12月21日 10:30	16:54	6:06	0:00	23:00
5日目	12月21日 11:00 ~ 12月22日 10:35	15:49	7:40	0:00	23:29
6日目	12月22日 11:05 ~ 12月23日 10:40	23:35	0:00	0:00	23:35
7日目	12月23日 11:12 ~ 12月24日 10:32	14:36	8:43	0:00	23:19
全期間	12月17日 11:39 ~ 12月24日 10:32	129:48	34:00	0:00	163:48

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17日 10:27 ~ 12月18日 10:03	5:05	18:32	0:00	23:37
2日目	12月18日 10:40 ~ 12月19日 09:57	2:22	20:56	0:00	23:18
3日目	12月19日 10:20 ~ 12月20日 10:05	9:52	13:52	0:00	23:44
4日目	12月20日 10:24 ~ 12月21日 09:52	13:45	9:43	0:00	23:28
5日目	12月21日 10:10 ~ 12月22日 09:45	8:43	14:48	0:04	23:35
6日目	12月22日 10:04 ~ 12月23日 09:48	0:00	23:43	0:00	23:43
7日目	12月23日 10:13 ~ 12月24日 09:55	8:20	15:22	0:00	23:42
全期間	12月17日 10:27 ~ 12月24日 09:55	48:06	116:55	0:04	165:07

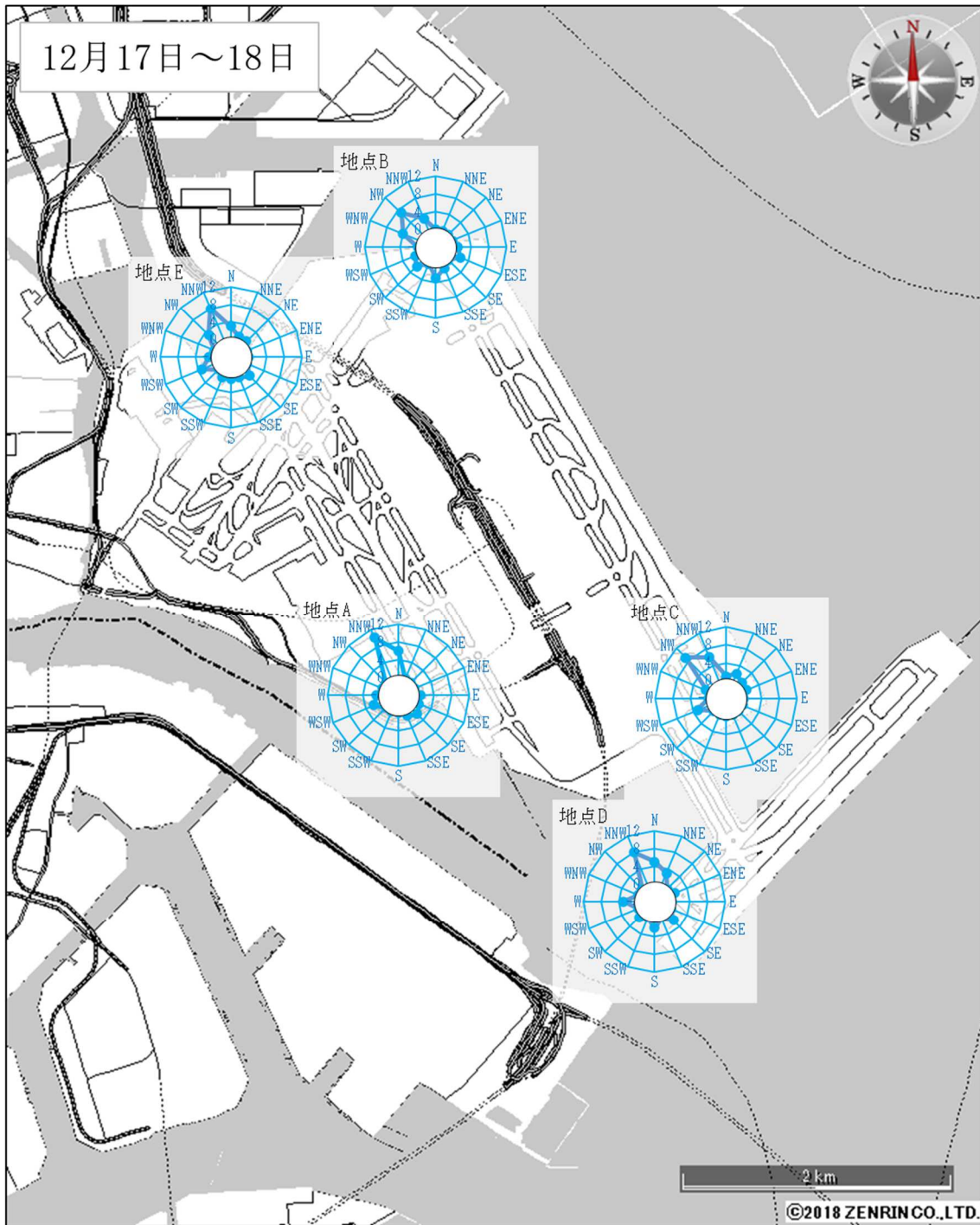


図 4-15 (1) 風向別採取期間中の風配図 (12月17日～18日)

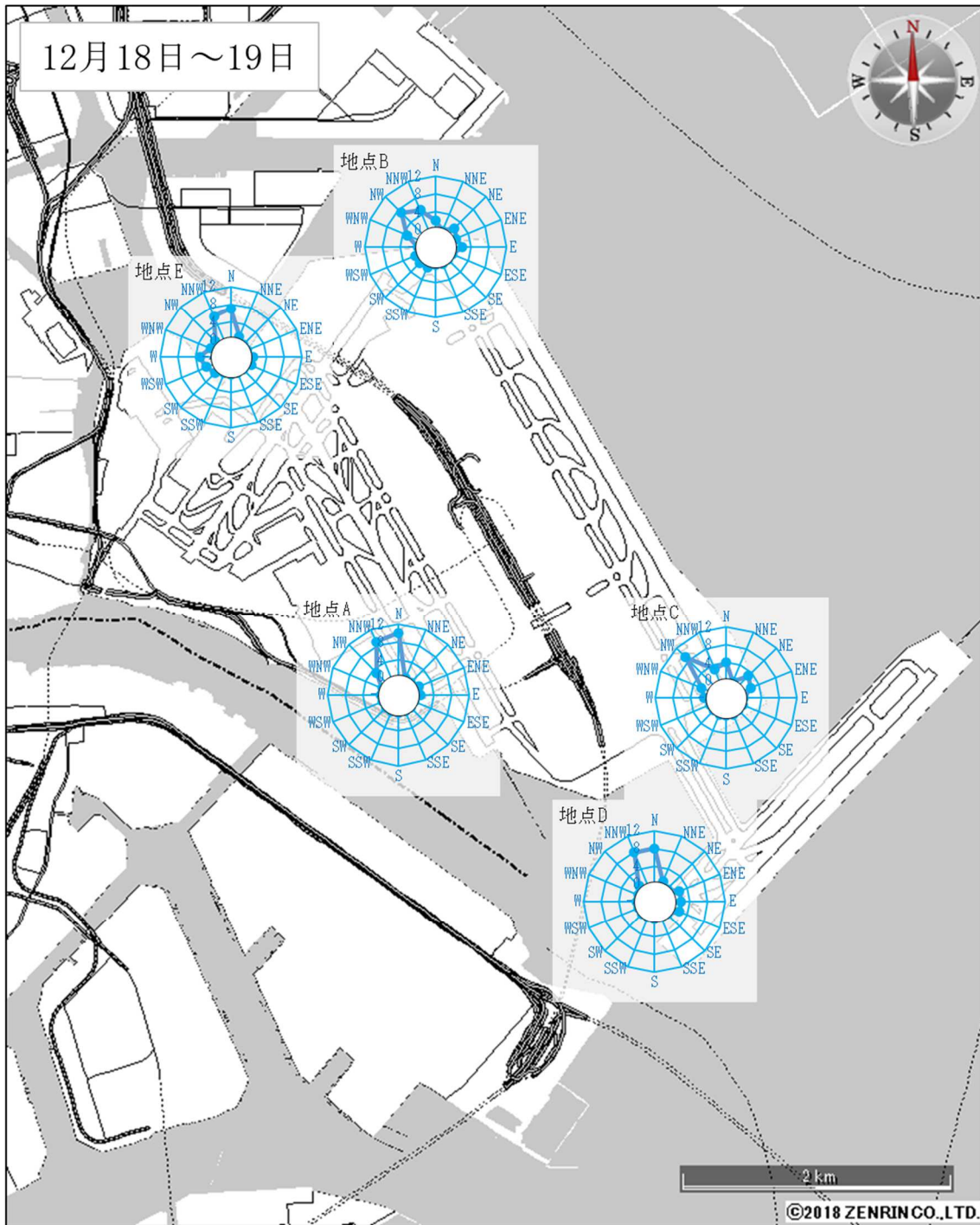


図 4-15 (2) 風向別採取期間中の風配図 (12月18日～19日)

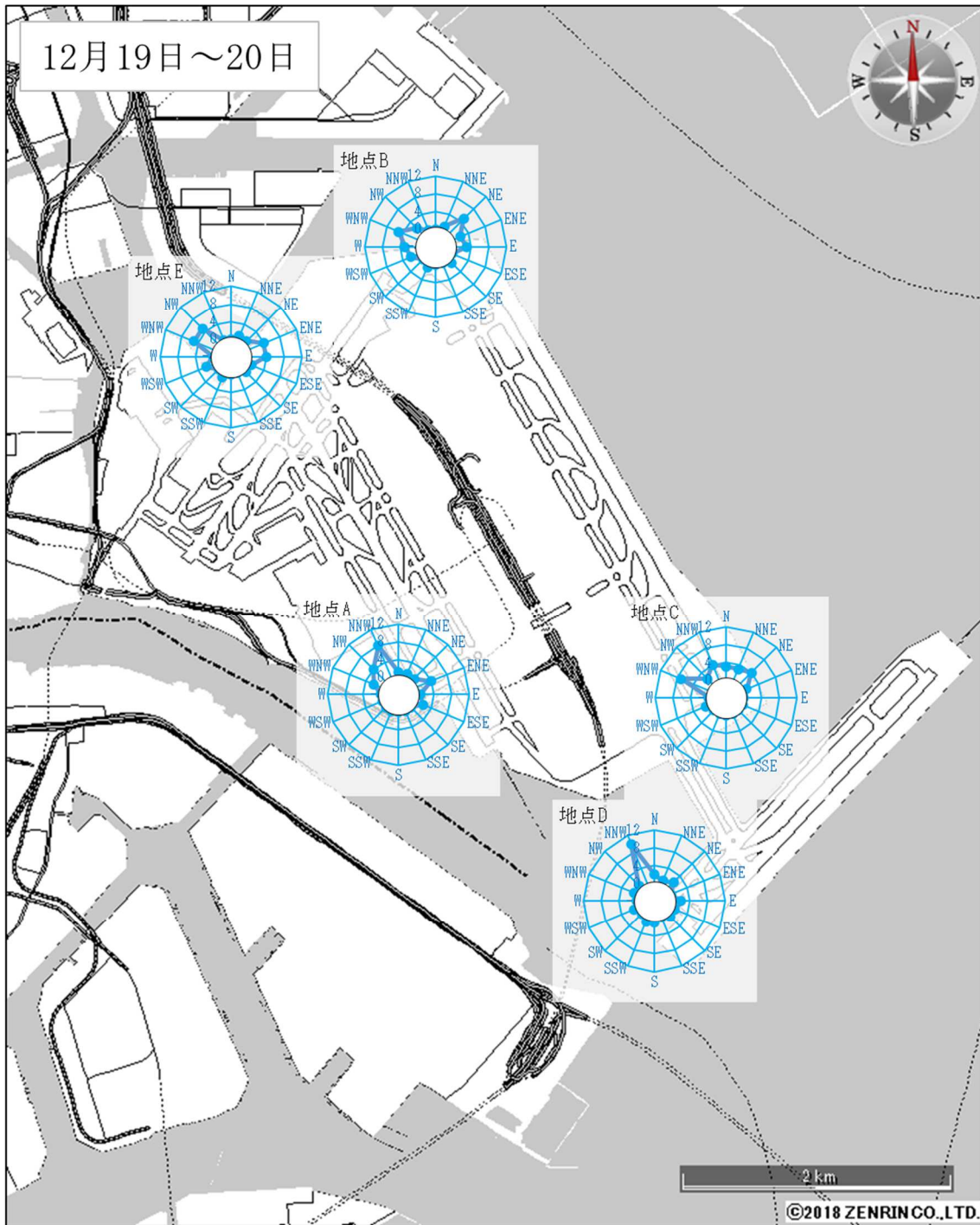


図 4-15 (3) 風向別採取期間中の風配図 (12月19日～20日)

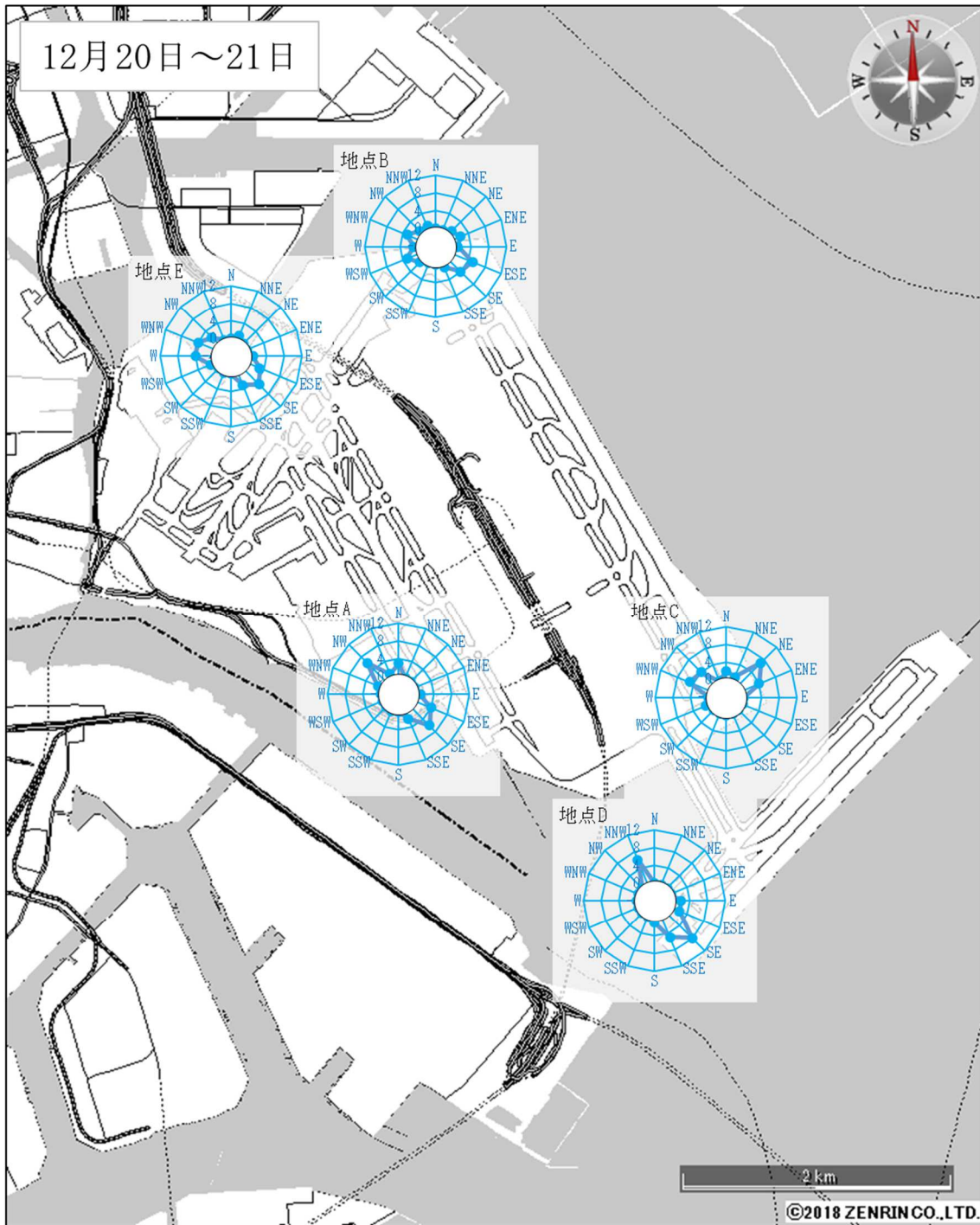


図 4-15 (4) 風向別採取期間中の風配図 (12月20日～21日)

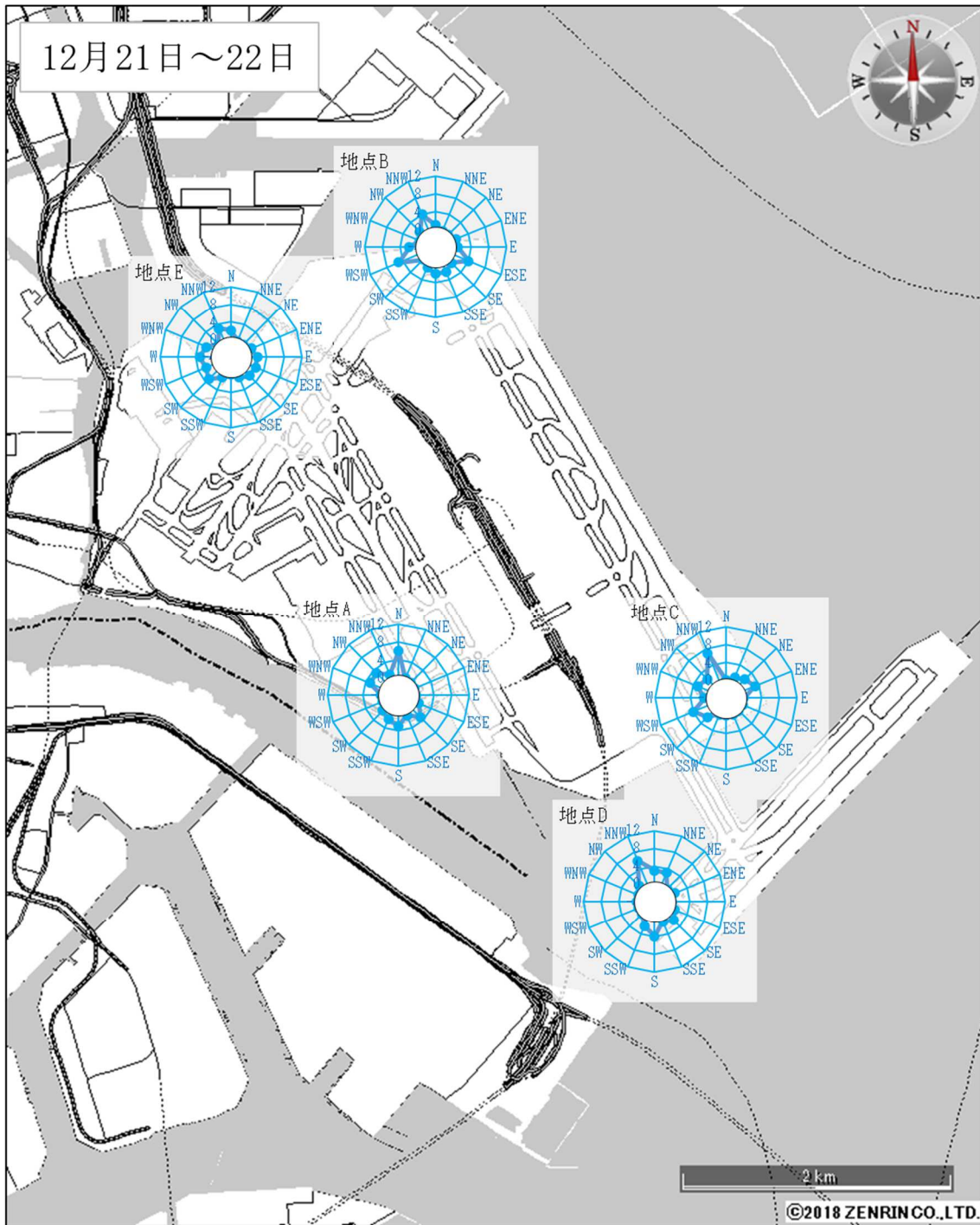


図 4-15 (5) 風向別採取期間中の風配図 (12月21日～22日)

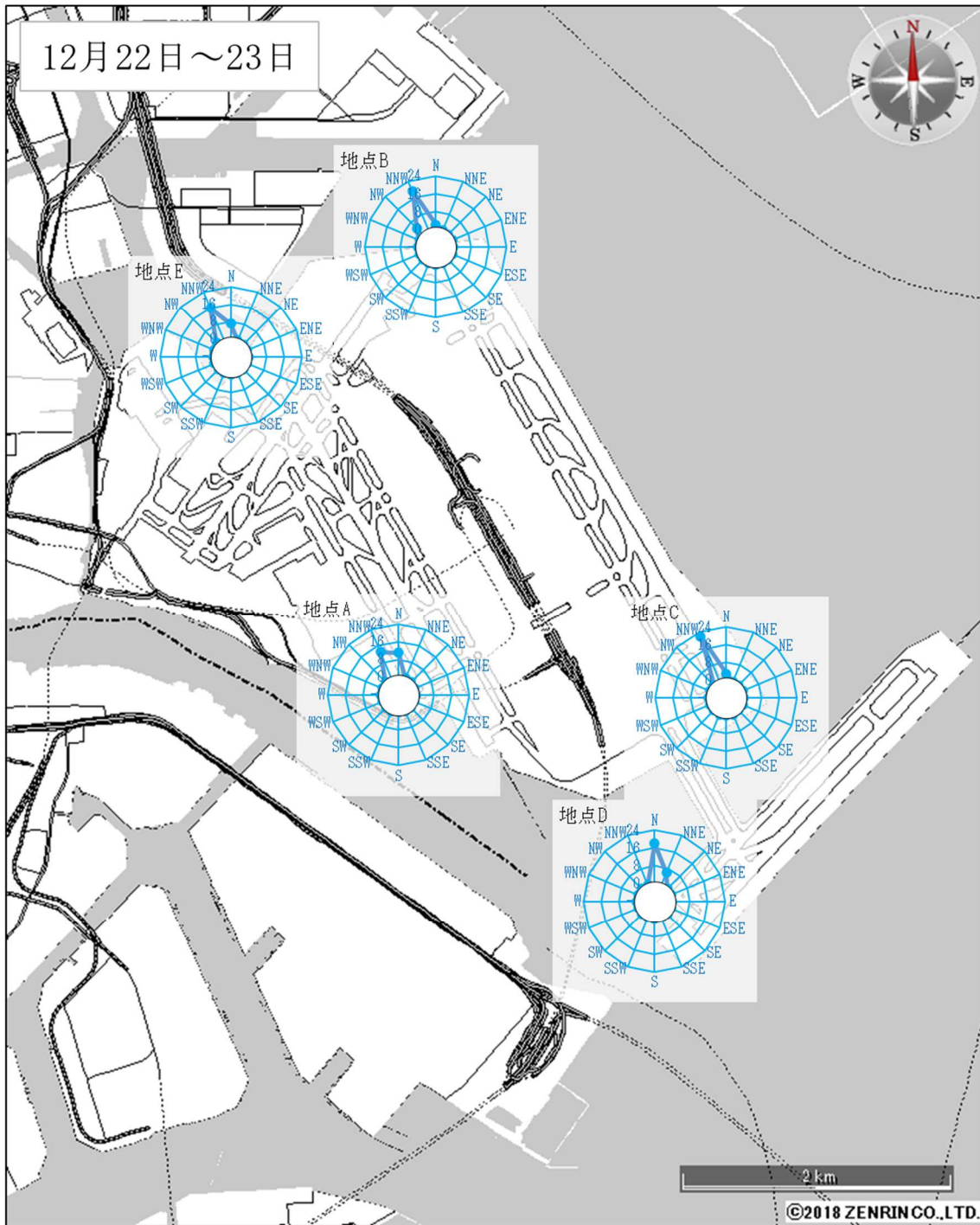


図 4-15 (6) 風向別採取期間中の風配図 (12月22日～23日)

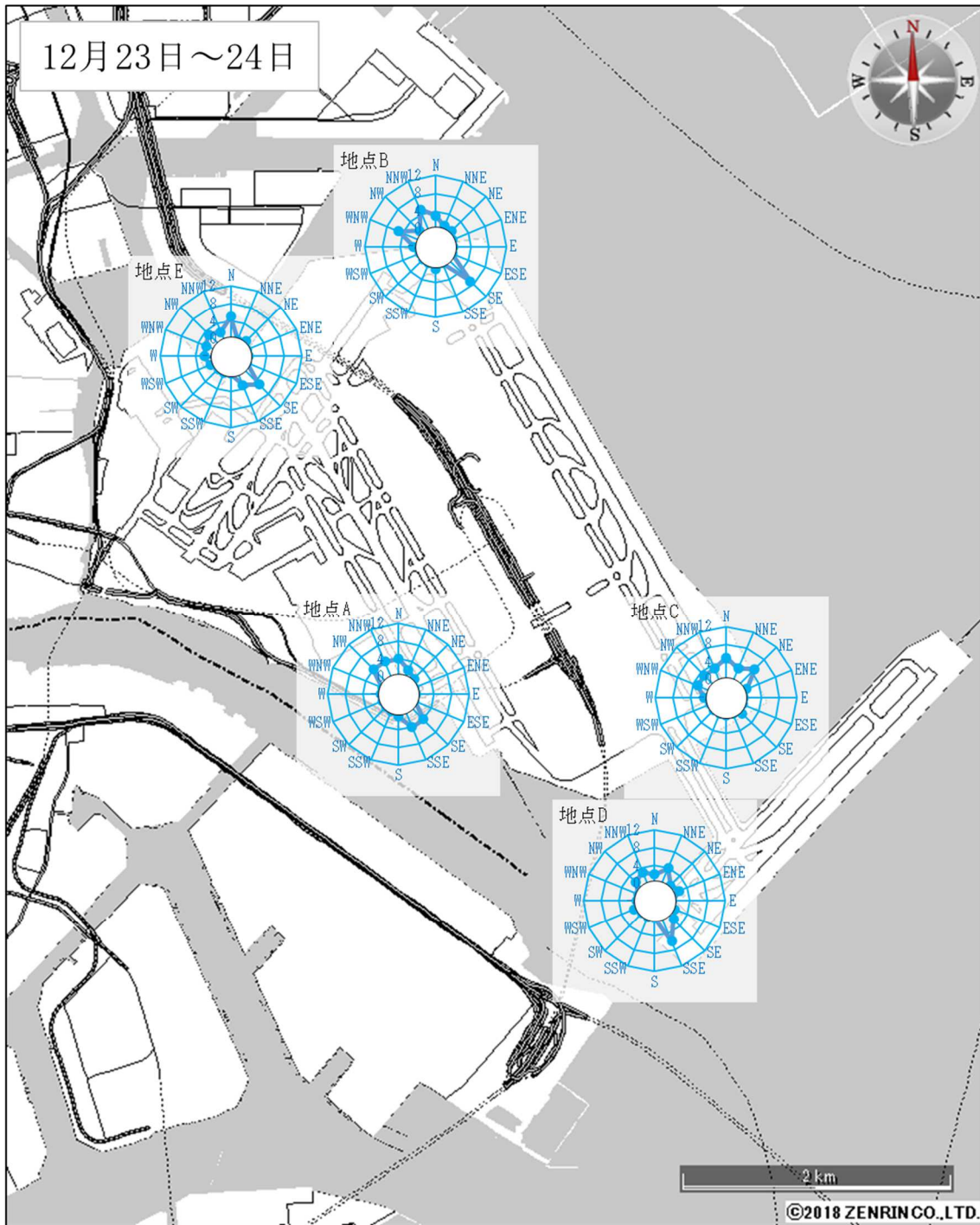


図 4-15 (7) 風向別採取期間中の風配図 (12月23日～24日)

表 4-11 (1) ~ (13) 及び図 4-16 (1) ~ (5) に風向別の濃度調査結果を示した。表中で『-』は採取時間が 0 であったこと、また『< 数値』は結果が数値 (定量下限値) 未満であったことを示す。これらの結果については平均値の算出に当たっては除外し、図中では『-』はプロットせず、『< 数値』は定量下限値≒0 と考えて 0 として扱った。全ての測定結果が定量下限値未満の場合は図の描画を省略した。

表 4-11 (1) 及び図 4-16 (1) からホルムアルデヒドは、地点 A 及び地点 D の反対側で 18 日~19 日に、地点 C の空港側で 22 日~23 日に他の日と比較して濃度が高かった。その他の日では空港側と反対側の濃度に大きな差はなかった。

表 4-11 (2) 及び図 4-16 (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 及び地点 D の反対側で 18 日~19 日に、地点 C の空港側で 22 日~23 日に他の日と比較して濃度が高かった。

表 4-11 (3) 及び図 4-16 (2) からベンゼンは、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。空港側及び反対側で大きな濃度差はなかった。

表 4-11 (4) 及び図 4-16 (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。空港側及び反対側で大きな濃度差はなかった。

表 4-11 (5) 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 4-11 (6) からジクロロメタンは、全地点、全日にちにおいて定量下限未満であった。

表 4-11 (7) 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 4-11 (8) 及び図 4-16 (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、地点 B は検出される日が多かった。

表 4-11 (9) 及び図 4-16 (3) からトルエンでは、地点 A 及び地点 D は反対側、地点 B、地点 C 及び地点 E は空港側で概ね濃度が高い傾向が見られた。

表 4-11 (10) からヘプタンは、全地点、全日にちにおいて定量下限未満であった。

表 4-11 (11) 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 4-11 (12) 及び図 4-16 (4) からノナンは、地点 A の空港側で 21 日~22 日、地点 B の反対側で 20 日~21 日及び 21 日~22 日、地点 D の空港側で 19 日~20 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 4-11 (13) 及び図 4-16 (4) からデカンは、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。

表 4-11 (14) 及び図 4-16 (5) からウンデカンは、21 日～22 日において地点 B 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。

全項目のうち、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びトルエンは吸引量が 0 だった試料を除き、空港側、反対側に関わらずすべての日で検出された。この 3 項目に共通して、地点 A 及び地点 D では 12 月 18 日～19 日に反対側で濃度が高く、地点 C では 12 月 22 日～23 日に空港側で濃度が高かった。

表 4-11 (1) ホルムアルデヒドの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	3	6	5	2	3	2
2021年12月18日～19日	<1	18	3	2	2	2
2021年12月19日～20日	6	4	4	4	5	5
2021年12月20日～21日	4	3	3	4	4	3
2021年12月21日～22日	5	4	5	3	5	3
2021年12月22日～23日	2	-	-	2	7	1
2021年12月23日～24日	3	3	3	2	4	2
2021年12月17日～24日	4	6	4	3	4	3
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	3	4	4	2		
2021年12月18日～19日	2	8	3	2		
2021年12月19日～20日	6	5	5	4		
2021年12月20日～21日	4	4	3	4		
2021年12月21日～22日	5	3	6	4		
2021年12月22日～23日	2	-	-	2		
2021年12月23日～24日	4	3	3	3		
2021年12月17日～24日	4	5	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 4-11 (2) アセトアルデヒドの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	2	5	3	1	2	2
2021年12月18日～19日	<1	14	4	1	2	2
2021年12月19日～20日	7	5	4	5	4	7
2021年12月20日～21日	4	4	3	5	4	4
2021年12月21日～22日	5	5	5	3	4	4
2021年12月22日～23日	2	-	-	1	10	1
2021年12月23日～24日	3	3	2	3	3	2
2021年12月17日～24日	4	6	4	3	4	3
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	2	3	4	2		
2021年12月18日～19日	2	14	2	2		
2021年12月19日～20日	6	4	5	5		
2021年12月20日～21日	4	4	3	4		
2021年12月21日～22日	5	3	6	4		
2021年12月22日～23日	1	-	-	1		
2021年12月23日～24日	3	2	2	3		
2021年12月17日～24日	3	5	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 4-11 (3) ベンゼンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	2	<2	<2
2021年12月20日～21日	2	2	<2	2	2	2
2021年12月21日～22日	3	4	3	<2	2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日	2	3	3	2	2	2
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	1	3	<4	1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	2	<4	2	<2		
2021年12月20日～21日	2	3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	3	<3	5	3		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24日	2	3	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 4-11 (4) トリクロロエチレンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	3	3	<2	3	3	<2
2021年12月21日～22日	5	3	2	<2	3	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日	4	3	2	3	3	
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	2		
2021年12月19日～20日	1	<4	<2	2		
2021年12月20日～21日	2	<3	<2	3		
2021年12月21日～22日	3	<3	3	6		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24日	2		3	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 4-11 (5) テトラクロロエチレンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日						
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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。

表 4-11 (6) ジクロロメタンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日						
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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。

表 4-11 (7) 1, 3-ブタジエンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日						
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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。

表 4-11 (8) キシレンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	4	12	7	3	6	3
2021年12月18日～19日	3	<12	12	4	<3	<3
2021年12月19日～20日	<3	<4	12	<2	3	7
2021年12月20日～21日	<3	<4	4	11	<4	<3
2021年12月21日～22日	4	<3	6	14	<3	<3
2021年12月22日～23日	<2	-	-	<2	<49	<2
2021年12月23日～24日	<3	<4	11	5	<5	4
2021年12月17日～24日	4	12	9	7	5	5
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	3	<6	<7	<2		
2021年12月18日～19日	<2	<64	<14	<2		
2021年12月19日～20日	<2	<7	<4	4		
2021年12月20日～21日	<3	11	3	<4		
2021年12月21日～22日	4	<5	5	5		
2021年12月22日～23日	<2	-	-	<2		
2021年12月23日～24日	<3	<4	<4	<3		
2021年12月17日～24日	4	11	4	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 4-11 (9) トルエンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	10	29	21	8	12	10
2021年12月18日～19日	10	21	29	7	4	4
2021年12月19日～20日	8	13	29	10	14	14
2021年12月20日～21日	8	16	9	26	17	8
2021年12月21日～22日	18	13	18	26	14	11
2021年12月22日～23日	2	-	-	2	49	3
2021年12月23日～24日	7	8	15	12	10	8
2021年12月17日～24日	9	17	20	13	17	8
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	7	14	19	5		
2021年12月18日～19日	5	37	32	5		
2021年12月19日～20日	9	11	8	17		
2021年12月20日～21日	11	29	10	19		
2021年12月21日～22日	17	14	17	22		
2021年12月22日～23日	2	-	-	2		
2021年12月23日～24日	8	3	12	11		
2021年12月17日～24日	8	18	16	12		

※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 4-11 (10) ヘプタンの風向別 (二方向) 濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日						
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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。

表 4-11 (11) イソオクタンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日						
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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。

表 4-11 (12) ノナンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	2	<2	<2
2021年12月21日～22日	3	<2	<2	2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日	3			2		
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24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 4-11 (13) デカンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	1	<4	2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	3	<2	<2
2021年12月21日～22日	3	<2	<2	4	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日	2		2	4		2
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	2	2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24日	1		2	2		

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

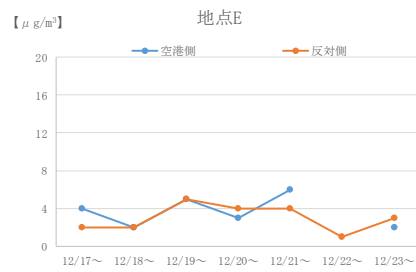
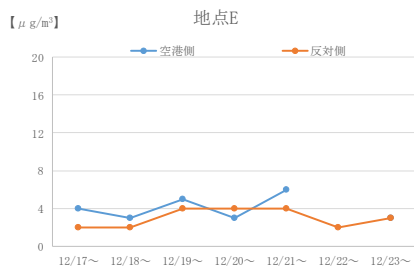
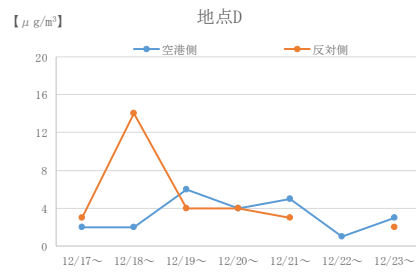
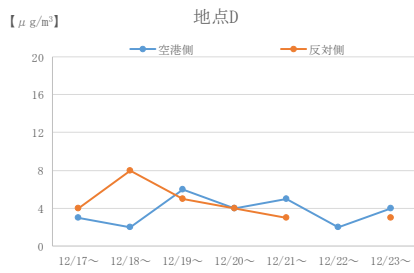
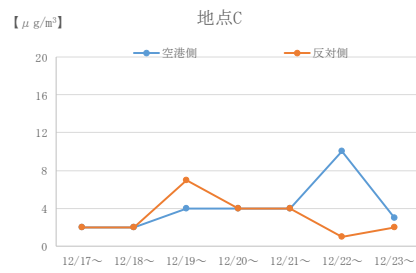
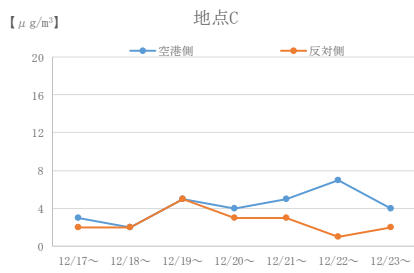
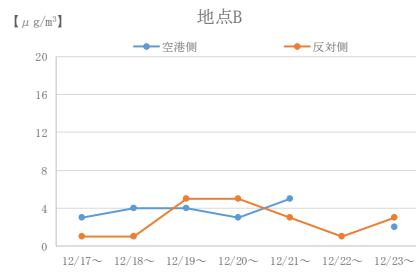
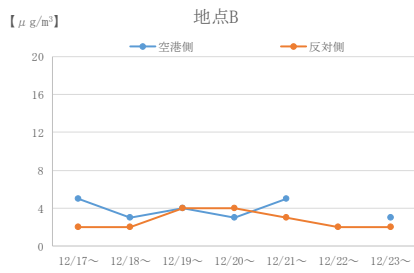
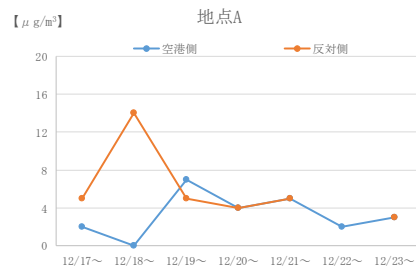
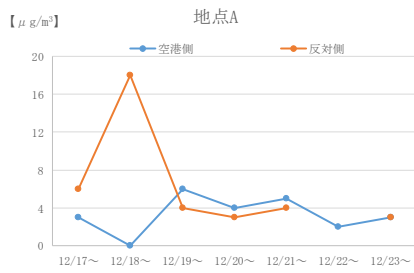
ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。

表 4-11 (14) ウンデカンの風向別（二方向）濃度調査結果

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	
2021年12月17日～18日	<1	<4	<2	<2	<2	<2
2021年12月18日～19日	<1	<6	<5	<1	<2	<2
2021年12月19日～20日	<2	<2	<3	<1	<2	<2
2021年12月20日～21日	<2	<2	<2	<2	<2	<2
2021年12月21日～22日	<2	<2	<2	2	<2	<2
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1	<25	<1
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2	<3	<2
2021年12月17日～24日				2		
	地点D		地点E			
2021年12月17日～18日	<1	<3	<4	<1		
2021年12月18日～19日	<1	<32	<7	<1		
2021年12月19日～20日	<1	<4	<2	<2		
2021年12月20日～21日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月21日～22日	<2	<3	<2	<2		
2021年12月22日～23日	<1	-	-	<1		
2021年12月23日～24日	<2	<2	<2	<2		
2021年12月17日～24日						

※期間平均値は、測定結果の算術平均値を用いた。

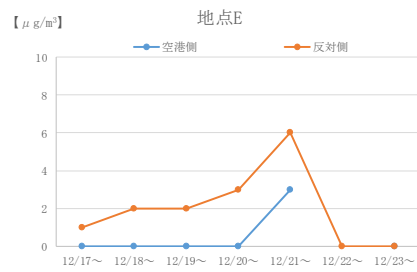
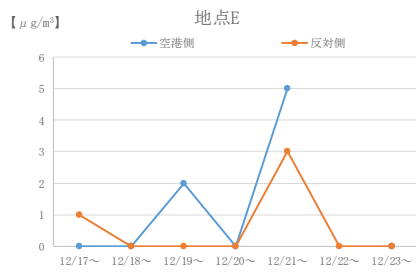
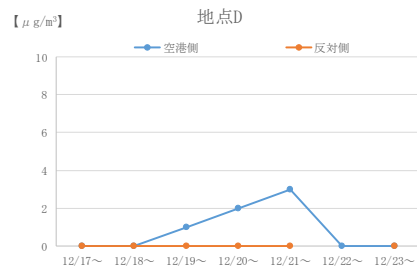
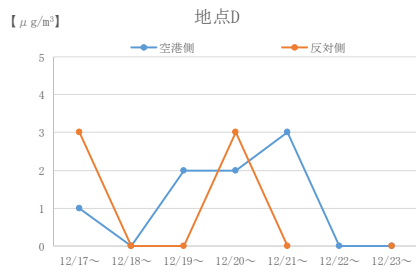
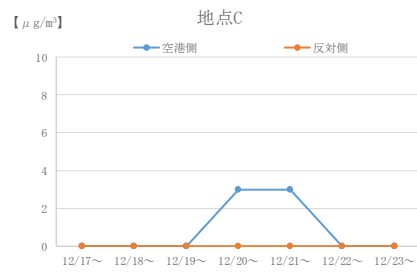
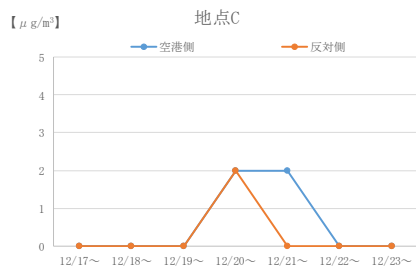
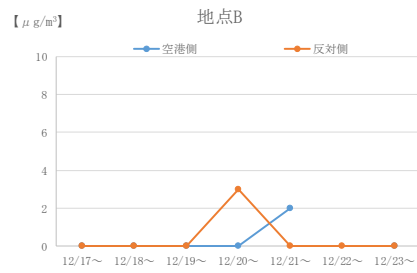
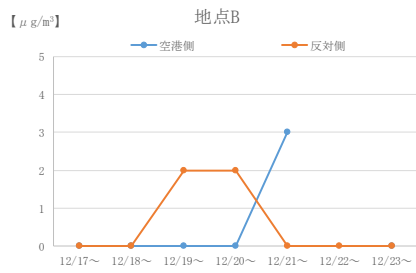
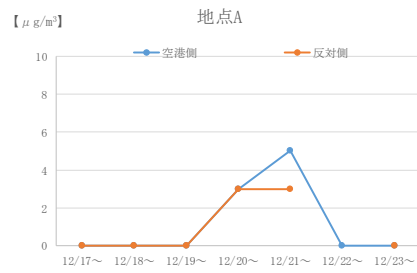
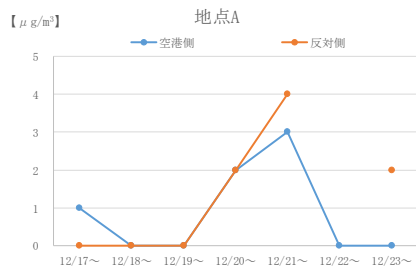
ただし、定量下限値未満の場合は期間平均値から除外した。



ホルムアルデヒド

アセトアルデヒド

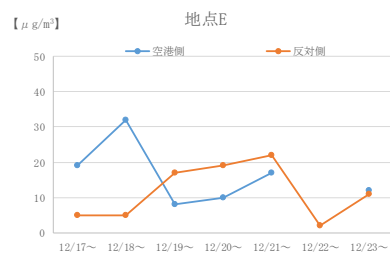
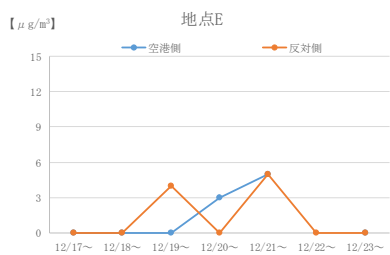
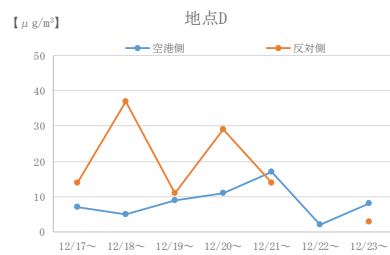
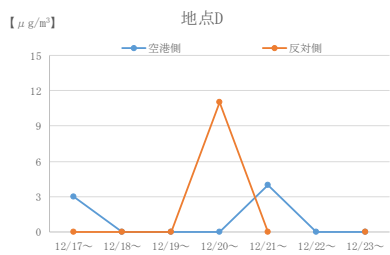
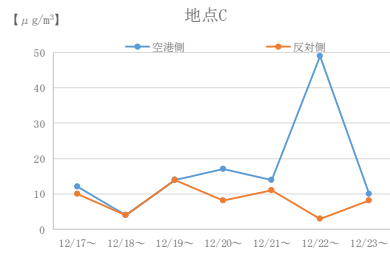
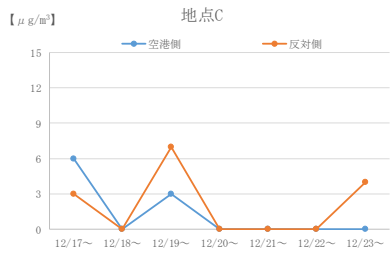
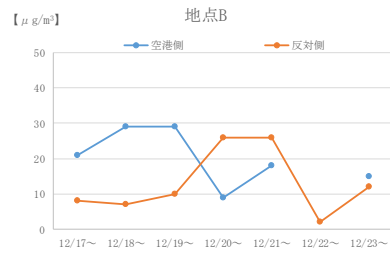
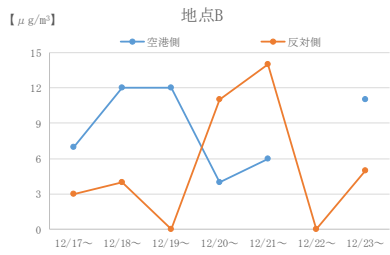
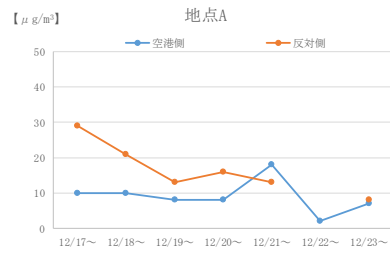
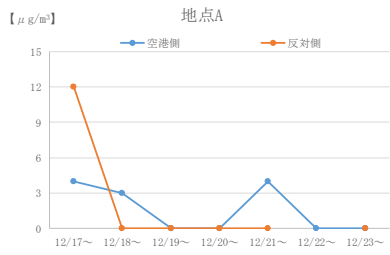
図 4-16 (1) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (1)



ベンゼン

トリクロロエチレン

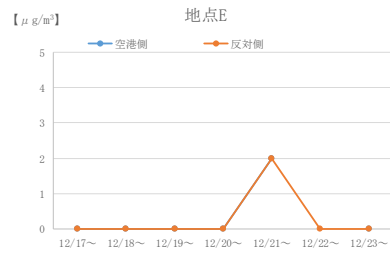
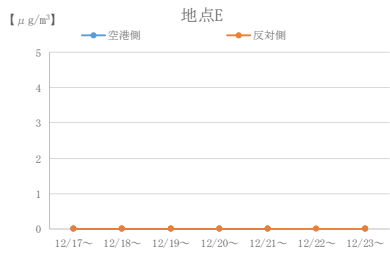
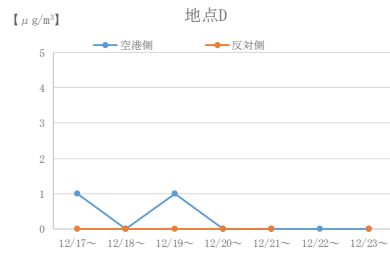
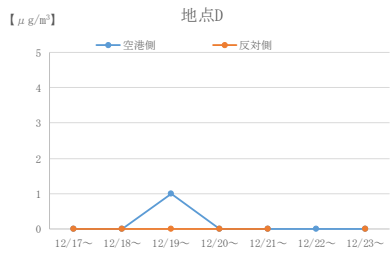
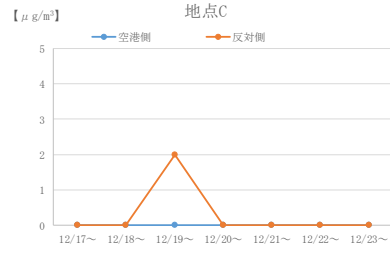
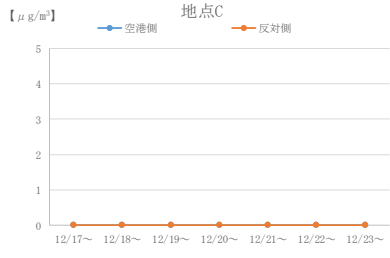
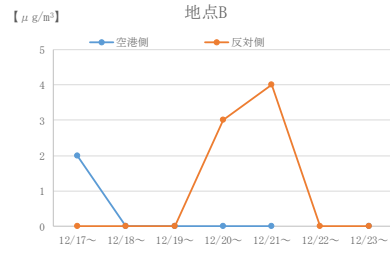
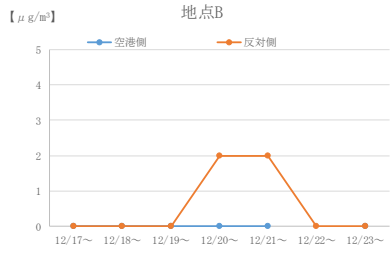
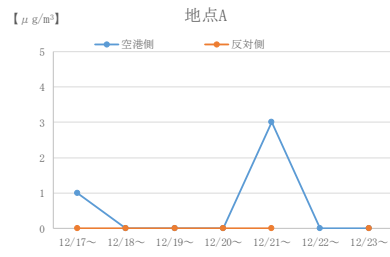
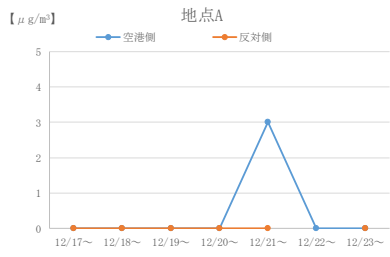
図 4-16 (2) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (2)



キシレン

トルエン

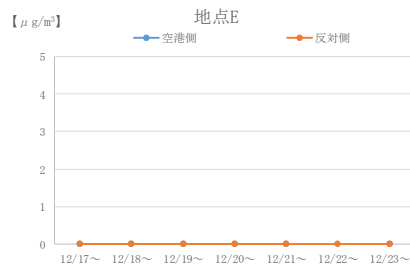
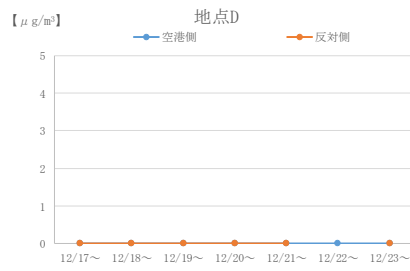
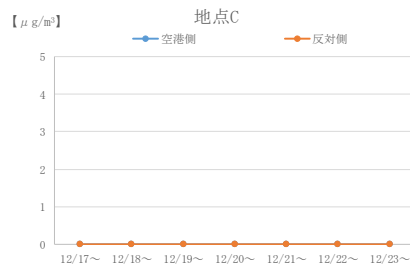
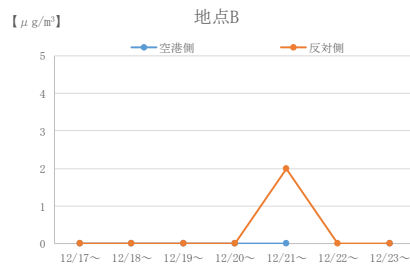
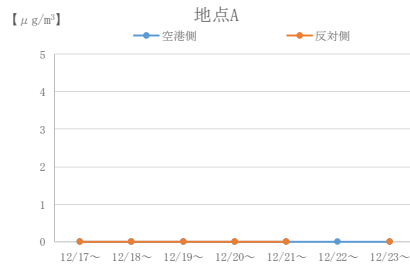
図 4-16 (3) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (3)



ノナン

デカン

図 4-16 (4) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (4)



ウンデカン

図 4-16 (5) 風向別採取 VOC 試料の経日濃度変化図 (5)

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。

表 5-3 (1) から、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。

表 5-3 (2) から、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。

表 5-3 (3) から、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。

表 5-3 (4) から、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。

表 5-3 (5) から、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を行った。あくまで年間を通じた長期での季節変動を加味して、年間平均値で評価することとされており、本調査の冬季 1 週間に限った測定結果に対する評価に同基準を準用することは理学的に困難であるためここでは参考に比較のみを行う。

表 5-4 から、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 7 日間平均値は全地点で環境基準値より低い値だった。

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 ₂)	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 ³ 以下であり、かつ、 1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。(48.5.8告示)
二酸化窒素 (NO ₂)	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 _{2.5})	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が 35μg/m ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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	
2021年12月17日	0.001	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.002	適合	0.001	適合	0.04
2021年12月18日	0.000	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.000	適合	
2021年12月19日	0.001	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.001	適合	
2021年12月20日	0.001	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.002	適合	
2021年12月21日	0.002	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.004	適合	0.002	適合	
2021年12月22日	0.000	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.000	適合	
2021年12月23日	0.000	適合	0.001	適合	0.001	適合	0.002	適合	0.001	適合	
2021年12月24日	0.001	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.002	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	
2021年12月17日	0.002	適合	0.002	適合	0.004	適合	0.005	適合	0.003	適合	0.1
2021年12月18日	0.001	適合	0.001	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.000	適合	
2021年12月19日	0.005	適合	0.004	適合	0.005	適合	0.006	適合	0.005	適合	
2021年12月20日	0.004	適合	0.004	適合	0.005	適合	0.009	適合	0.005	適合	
2021年12月21日	0.008	適合	0.007	適合	0.009	適合	0.013	適合	0.009	適合	
2021年12月22日	0.001	適合	0.001	適合	0.002	適合	0.002	適合	0.001	適合	
2021年12月23日	0.001	適合	0.002	適合	0.003	適合	0.003	適合	0.002	適合	
2021年12月24日	0.002	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	
2021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	10
2021年12月18日	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	
2021年12月19日	0.4	適合	0.4	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.4	適合	
2021年12月20日	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	
2021年12月21日	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	
2021年12月22日	0.4	適合	0.3	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.3	適合	
2021年12月23日	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	
2021年12月24日	0.4	適合	0.4	適合	0.3	適合	0.4	適合	0.4	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	
2021年12月17日	0.6	適合	0.6	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.6	適合	20
2021年12月18日	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	
2021年12月19日	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	
2021年12月20日	0.4	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	0.5	適合	
2021年12月21日	0.7	適合	0.6	適合	0.6	適合	0.7	適合	0.6	適合	
2021年12月22日	0.6	適合	0.6	適合	0.6	適合	0.7	適合	0.6	適合	
2021年12月23日	0.2	適合	0.3	適合	0.2	適合	0.2	適合	0.2	適合	
2021年12月24日	0.4	適合	0.4	適合	0.4	適合	0.5	適合	0.4	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/m³】

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	
2021年12月17日	0.024	適合	0.022	適合	0.026	適合	0.030	適合	0.024	適合	0.1
2021年12月18日	0.008	適合	0.011	適合	0.012	適合	0.009	適合	0.006	適合	
2021年12月19日	0.015	適合	0.017	適合	0.017	適合	0.016	適合	0.014	適合	
2021年12月20日	0.016	適合	0.017	適合	0.021	適合	0.017	適合	0.015	適合	
2021年12月21日	0.024	適合	0.023	適合	0.023	適合	0.027	適合	0.021	適合	
2021年12月22日	0.013	適合	0.018	適合	0.017	適合	0.015	適合	0.014	適合	
2021年12月23日	0.013	適合	0.015	適合	0.016	適合	0.015	適合	0.012	適合	
2021年12月24日	0.021	適合	0.023	適合	0.025	適合	0.025	適合	0.019	適合	

判定条件：日平均値が0.1mg/m³以下であること。

浮遊粒子状物質 1時間値

【単位：mg/m³】

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	
2021年12月17日	0.045	適合	0.039	適合	0.045	適合	0.065	適合	0.045	適合	0.2
2021年12月18日	0.015	適合	0.028	適合	0.035	適合	0.019	適合	0.017	適合	
2021年12月19日	0.037	適合	0.035	適合	0.033	適合	0.034	適合	0.034	適合	
2021年12月20日	0.039	適合	0.031	適合	0.050	適合	0.030	適合	0.027	適合	
2021年12月21日	0.048	適合	0.066	適合	0.061	適合	0.051	適合	0.046	適合	
2021年12月22日	0.035	適合	0.046	適合	0.037	適合	0.040	適合	0.038	適合	
2021年12月23日	0.028	適合	0.029	適合	0.037	適合	0.029	適合	0.023	適合	
2021年12月24日	0.035	適合	0.038	適合	0.046	適合	0.038	適合	0.026	適合	

判定条件：1時間値が0.2mg/m³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	
2021年12月17日	0.034	適合	0.035	適合	0.035	適合	0.036	適合	0.034	適合	0.04~0.06
2021年12月18日	0.008	適合	0.008	適合	0.010	適合	0.012	適合	0.011	適合	
2021年12月19日	0.030	適合	0.027	適合	0.027	適合	0.031	適合	0.027	適合	
2021年12月20日	0.031	適合	0.032	適合	0.031	適合	0.033	適合	0.033	適合	
2021年12月21日	0.041	適合	0.043	適合	0.043	適合	0.041	適合	0.043	適合	
2021年12月22日	0.020	適合	0.023	適合	0.024	適合	0.027	適合	0.025	適合	
2021年12月23日	0.010	適合	0.016	適合	0.01	適合	0.015	適合	0.018	適合	
2021年12月24日	0.030	適合	0.034	適合	0.029	適合	0.033	適合	0.031	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	
2021年12月17日	18.8	適合	21.5	適合	17.3	適合	17.9	適合	20.4	適合	35
2021年12月18日	2.1	適合	2.4	適合	1.2	適合	1.8	適合	2.5	適合	
2021年12月19日	11.0	適合	13.2	適合	9.2	適合	10.4	適合	12.6	適合	
2021年12月20日	11.2	適合	13.3	適合	9.9	適合	12.3	適合	13.3	適合	
2021年12月21日	18.4	適合	20.9	適合	17.1	適合	17.9	適合	20.6	適合	
2021年12月22日	7.7	適合	10.3	適合	7.3	適合	8.4	適合	9.2	適合	
2021年12月23日	8.0	適合	8.6	適合	6.8	適合	7.7	適合	9.1	適合	
2021年12月24日	17.4	適合	18.8	適合	15.0	適合	17.4	適合	18.9	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	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	
2021年12月17日～18日	1.6		1.2		1.4		1.5		1.3		3
2021年12月18日～19日	0.72		0.68		0.70		0.83		0.75		
2021年12月19日～20日	1.8		1.8		1.7		1.9		2.0		
2021年12月20日～21日	1.8		2.0		2.2		2.6		2.0		
2021年12月21日～22日	3.6		3.5		2.4		2.6		4.1		
2021年12月22日～23日	0.61		0.54		0.55		0.61		0.70		
2021年12月23日～24日	1.4		1.2		1.1		1.2		1.4		
期間平均値	1.6	適合	1.6	適合	1.4	適合	1.6	適合	1.8	適合	

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	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	
2021年12月17日～18日	0.60		0.83		0.52		0.56		2.1		130
2021年12月18日～19日	0.72		0.80		0.53		0.47		2.2		
2021年12月19日～20日	1.6		1.1		1.6		1.6		2.0		
2021年12月20日～21日	3.1		1.9		1.9		2.2		2.7		
2021年12月21日～22日	4.2		2.4		2.6		2.6		5.8		
2021年12月22日～23日	0.27		0.27		0.13		0.17		0.45		
2021年12月23日～24日	1.5		0.49		1.1		1.0		1.4		
期間平均値	1.7	適合	1.1	適合	1.2	適合	1.2	適合	2.4	適合	

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	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	
2021年12月17日～18日	0.097		0.12		0.072		0.073		0.29		200
2021年12月18日～19日	0.070		0.088		0.059		0.054		0.12		
2021年12月19日～20日	0.18		0.59		0.18		0.17		0.25		
2021年12月20日～21日	0.33		0.27		0.20		0.20		0.39		
2021年12月21日～22日	0.34		1.8		0.31		0.30		0.67		
2021年12月22日～23日	0.22		0.029		0.028		0.039		0.38		
2021年12月23日～24日	0.13		0.075		0.11		0.10		0.25		
期間平均値	0.20	適合	0.42	適合	0.14	適合	0.13	適合	0.34	適合	

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	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	測定日	判定	
2021年12月17日～18日	1.1		1.6		0.98		0.99		1.8		150
2021年12月18日～19日	0.62		1.1		0.76		0.83		1.1		
2021年12月19日～20日	1.2		2.3		1.2		1.5		1.5		
2021年12月20日～21日	1.7		2.4		1.7		1.8		2.3		
2021年12月21日～22日	3.0		5.1		2.4		2.4		3.5		
2021年12月22日～23日	1.2		0.51		0.55		0.51		1.5		
2021年12月23日～24日	2.0		1.1		1.3		1.5		2.3		
期間平均値	1.5	適合	2.0	適合	1.3	適合	1.4	適合	2.0	適合	

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規制基準（参考値）との比較を表5-6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は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、最も厳しい数値を参考として示した。

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、規制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、イソ吉草酸のみ、地点2の午前を除いて規制基準を超過していた。なお、「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」で示した通り、地点1及び地点2の午前、午後全てで採取時の風向が空港側からではないため、空港外の影響の可能性が考えられる。

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	2021年12月22日			
	地点1 AM	地点2 AM	地点1 PM	地点2 PM
時刻	9:28	10:37	13:39	14:25
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	2021年12月22日								規制基準 (参考値)*
	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	0.05	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	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	適合	<0.002	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	0.0005	適合	<0.0002	適合	0.0004	適合	0.0005	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	0.0021	超過	0.0008	適合	0.0012	超過	0.0018	超過	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、メタン、非メタン炭化水素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質、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、メタン、非メタン炭化水素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質、風向風速、温度湿度
大田区東糞谷	東京都	一般環境大気測定局	東京都大田区東糞谷1-21-15	二酸化硫黄、窒素酸化物、一酸化炭素、オキシダント、メタン、非メタン炭化水素、浮遊粒子状物質、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、オキシダント、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、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東門前2-1-1 ^{※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、微小粒子状物質、風向風速、温度湿度

※1) 川崎区台町 26-7 から移設。



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、特に 12 月 21 日の日中など本調査と常監局ともに濃度が高い時間帯があり、このような特徴は広域汚染の可能性が考えられる。23 日の夜に大師及び六郷とやや濃度差はあるものの、大田区東糀谷で濃度上昇が見られた。これは本調査の 5 地点と港区台場、品川区八潮、京浜島では見られず、南の神奈川側で濃度上昇があったのではないかと考えられる。

表 5-8 (2) から一酸化炭素は、日平均濃度では本調査の 5 地点と大田区東糀谷はほぼ同じだった。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、12 月 17 日の夜に地点 D のみ、他の地点と比較して濃度が高くなった時間があった。大田区東糀谷も 12 月 20 日に 5 地点では見られなかったピークがあった。5 地点及び大田区東糀谷の濃度はほぼ一致していたことは基本的に広域汚染と考えられるが、地点 D は局地的な影響を受けた時間帯があったことが考えられる。

表 5-8 (3) から浮遊粒子状物質は、日平均濃度では本調査の 5 地点と常環局とほぼ同じであった。図 5-2 (3) から浮遊粒子状物質は、地点 C 及び地点 D で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、概ね濃度変動は類似していた。常監局も稀に濃度が他の常監局より高くなる地点が見られたが、それ以外では濃度差は小さかった。本調査の 5 地点と常監局は、12 月 17 日の午前、19 日の夜、21 日の昼など濃度が高くなるタイミングは同じであり、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。このような特徴は広域汚染の影響だと考えられる。

表 5-8 (4) から一酸化窒素は、日平均濃度では地点 C、港区台場、京浜島及び羽田で高い日が見られた。図 5-2 (4) から一酸化窒素は本調査の 5 地点では、大きな濃度変動がない時間帯が多かったが、12 月 20 日の 9 時前後、21 日の午前と夜に濃度の上昇が見られた。常監局では港区台場、京浜島、羽田で他の常監局と比較して濃度が高くなる時間帯があった。特に羽田は他の地点と比較して濃度が高い時間帯が多く、これは羽田が自動車排出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と思われる。本調査の 5 地点と常監局において濃度が高くなる時間帯は、概ね類似していた。

表 5-8 (5) 及び図 5-2 (5) から二酸化窒素は、本調査の 5 地点と常監局の濃度変動パターンは概ね似ており、濃度レベルも同程度であった。このような特徴は広域影響であると考えられる。

表 5-8 (6) 及び図 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。

表 5-8 (7) 及び図 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								期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)	
地点A		0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
地点B		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
地点C		0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002
地点D		0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002
地点E		0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001
5地点平均		0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001
一般局	港区台場	0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002
	品川区八潮	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002
	大田区東糀谷	0.001	0.000	0.001	0.001	-	0.001	0.001	0.002	0.001
	六郷	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003
	京浜島	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
	大師	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001
	6測定局平均	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

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								期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)	
地点A		0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4
地点B		0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4
地点C		0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3
地点D		0.5	0.2	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.4
地点E		0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.3
5地点平均		0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4
一般局	大田区東糀谷	0.5	0.3	0.5	0.6	0.7	0.4	0.3	0.6	0.5

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

表 5-8 (3) 自治体測定結果との比較 (浮遊粒子状物質)

単位【mg/m³】

測定地点		測定日									期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)		
地点A		0.024	0.008	0.015	0.016	0.024	0.013	0.013	0.021	0.017	
地点B		0.022	0.011	0.017	0.017	0.023	0.018	0.015	0.023	0.018	
地点C		0.026	0.012	0.017	0.021	0.023	0.017	0.016	0.025	0.019	
地点D		0.030	0.009	0.016	0.017	0.027	0.015	0.015	0.025	0.019	
地点E		0.024	0.006	0.014	0.015	0.021	0.014	0.012	0.019	0.015	
5地点平均		0.025	0.009	0.016	0.017	0.024	0.015	0.014	0.023	0.018	
一般局	港区台場	0.019	0.003	0.011	0.012	0.023	0.009	0.011	0.023	0.014	
	品川区八潮	0.019	0.001	0.010	0.011	0.021	0.007	0.007	0.021	0.012	
	大田区東糀谷	0.020	0.002	0.012	0.013	0.024	0.009	0.012	0.026	0.015	
	六郷	0.024	0.003	0.014	0.015	0.026	0.014	0.016	0.029	0.018	
	京浜島	0.020	0.003	0.011	0.012	0.023	0.011	0.005	0.035	0.014	
	大師	0.017	0.003	0.011	0.012	0.021	0.007	0.009	0.022	0.013	
	6測定局平均	0.020	0.003	0.012	0.013	0.023	0.010	0.010	0.026	0.014	
自排局	羽田	0.020	0.003	0.011	0.012	0.021	0.008	0.011	0.025	0.014	

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

表 5-8 (4) 自治体測定結果との比較 (一酸化窒素)

単位【ppm】

測定地点		測定日									期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)		
地点A		0.022	0.001	0.015	0.020	0.038	0.015	0.002	0.019	0.017	
地点B		0.023	0.002	0.011	0.023	0.039	0.018	0.003	0.022	0.017	
地点C		0.023	0.007	0.014	0.023	0.039	0.030	0.009	0.019	0.021	
地点D		0.020	0.002	0.011	0.021	0.032	0.017	0.004	0.019	0.016	
地点E		0.027	0.002	0.008	0.018	0.033	0.019	0.005	0.018	0.016	
5地点平均		0.023	0.003	0.012	0.021	0.036	0.020	0.005	0.019	0.017	
一般局	港区台場	0.021	0.001	0.004	0.014	0.054	0.008	0.002	0.021	0.016	
	大田区東糀谷	0.017	0.001	0.008	0.017	0.037	0.011	0.001	0.024	0.014	
	六郷	0.012	0.001	0.007	0.016	0.036	0.011	0.003	0.025	0.014	
	京浜島	0.036	0.002	0.012	0.038	0.061	0.024	0.006	0.037	0.027	
	大師	0.013	0.001	0.006	0.015	0.031	0.009	0.001	0.021	0.012	
	5測定局平均	0.020	0.001	0.007	0.020	0.044	0.013	0.003	0.026	0.017	
自排局	羽田	0.035	0.012	0.025	0.037	0.067	0.033	0.008	0.047	0.033	

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

表 5-8 (5) 自治体測定結果との比較 (二酸化窒素)

単位【ppm】

測定地点		測定日									期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)		
地点A		0.034	0.008	0.030	0.031	0.041	0.020	0.010	0.030	0.025	
地点B		0.035	0.008	0.027	0.032	0.043	0.023	0.016	0.034	0.027	
地点C		0.035	0.010	0.027	0.031	0.043	0.024	0.010	0.029	0.026	
地点D		0.036	0.012	0.031	0.033	0.041	0.027	0.015	0.033	0.028	
地点E		0.034	0.011	0.027	0.033	0.043	0.025	0.018	0.031	0.027	
5地点平均		0.035	0.010	0.028	0.032	0.042	0.024	0.014	0.031	0.027	
一般局	港区台場	0.034	0.006	0.023	0.031	0.047	0.015	0.013	0.039	0.026	
	大田区東糀谷	0.033	0.008	0.030	0.035	0.046	0.019	0.015	0.043	0.029	
	六郷	0.027	0.008	0.030	0.035	0.045	0.018	0.016	0.044	0.028	
	京浜島	0.037	0.011	0.029	0.038	0.051	0.026	0.021	0.045	0.032	
	大師	0.031	0.005	0.028	0.033	0.043	0.016	0.012	0.043	0.026	
	5測定局平均	0.032	0.008	0.028	0.034	0.046	0.019	0.015	0.043	0.028	
自排局	羽田	0.036	0.014	0.035	0.038	0.052	0.026	0.018	0.048	0.034	

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

表 5-8 (6) 自治体測定結果との比較 (窒素酸化物)

単位【ppm】

測定地点		測定日									期間 全平均
		12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)		
地点A		0.057	0.009	0.046	0.051	0.079	0.035	0.012	0.050	0.042	
地点B		0.058	0.010	0.038	0.055	0.083	0.041	0.019	0.056	0.044	
地点C		0.058	0.017	0.041	0.054	0.082	0.053	0.020	0.048	0.047	
地点D		0.056	0.014	0.042	0.054	0.073	0.044	0.019	0.052	0.044	
地点E		0.060	0.013	0.035	0.051	0.076	0.044	0.023	0.049	0.044	
5地点平均		0.058	0.013	0.040	0.053	0.079	0.043	0.019	0.051	0.044	
一般局	港区台場	0.055	0.007	0.026	0.045	0.102	0.023	0.015	0.060	0.042	
	大田区東糀谷	0.050	0.009	0.038	0.052	0.083	0.030	0.016	0.067	0.043	
	六郷	0.039	0.010	0.037	0.052	0.081	0.029	0.019	0.069	0.042	
	京浜島	0.073	0.014	0.041	0.076	0.112	0.050	0.027	0.083	0.060	
	大師	0.044	0.006	0.034	0.047	0.074	0.024	0.013	0.064	0.038	
	5測定局平均	0.052	0.009	0.035	0.054	0.090	0.031	0.018	0.069	0.045	
自排局	羽田	0.070	0.027	0.060	0.076	0.119	0.058	0.027	0.095	0.067	

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

表 5-8 (7) 自治体測定結果との比較 (微小粒子状物質)

測定地点		単位【 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】								期間 全平均
		測定日 12月17日 (金)	12月18日 (土)	12月19日 (日)	12月20日 (月)	12月21日 (火)	12月22日 (水)	12月23日 (木)	12月24日 (金)	
地点A		18.8	2.1	11.0	11.2	18.4	7.7	8.0	17.4	11.5
地点B		21.5	2.4	13.2	13.3	20.9	10.3	8.6	18.8	13.3
地点C		17.3	1.2	9.2	9.9	17.1	7.3	6.8	15.0	10.2
地点D		17.9	1.8	10.4	12.3	17.9	8.4	7.7	17.4	11.4
地点E		20.4	2.5	12.6	13.3	20.6	9.2	9.1	18.9	13.0
5地点平均		19.2	2.0	11.3	12.0	19.0	8.6	8.0	17.5	12.2
一般局	港区台場	18.4	2.0	11.5	11.1	19.6	7.0	7.8	21.0	12.3
	品川区八潮	18.4	3.2	11.8	12.8	21.5	8.0	8.5	22.0	13.2
	大田区東糀谷	16.6	1.8	10.3	11.8	18.0	6.9	7.3	20.3	11.6
	大師	13.5	1.2	9.8	10.3	16.5	8.9	10.3	19.8	11.6
	4測定局平均	16.7	2.1	10.9	11.5	18.9	7.7	8.5	20.8	12.1

本調査の12月24日は14時までのデータである。

常観局の測定値は、点検、調整等の欠測により1日のデータ数が24に満たない日もある。

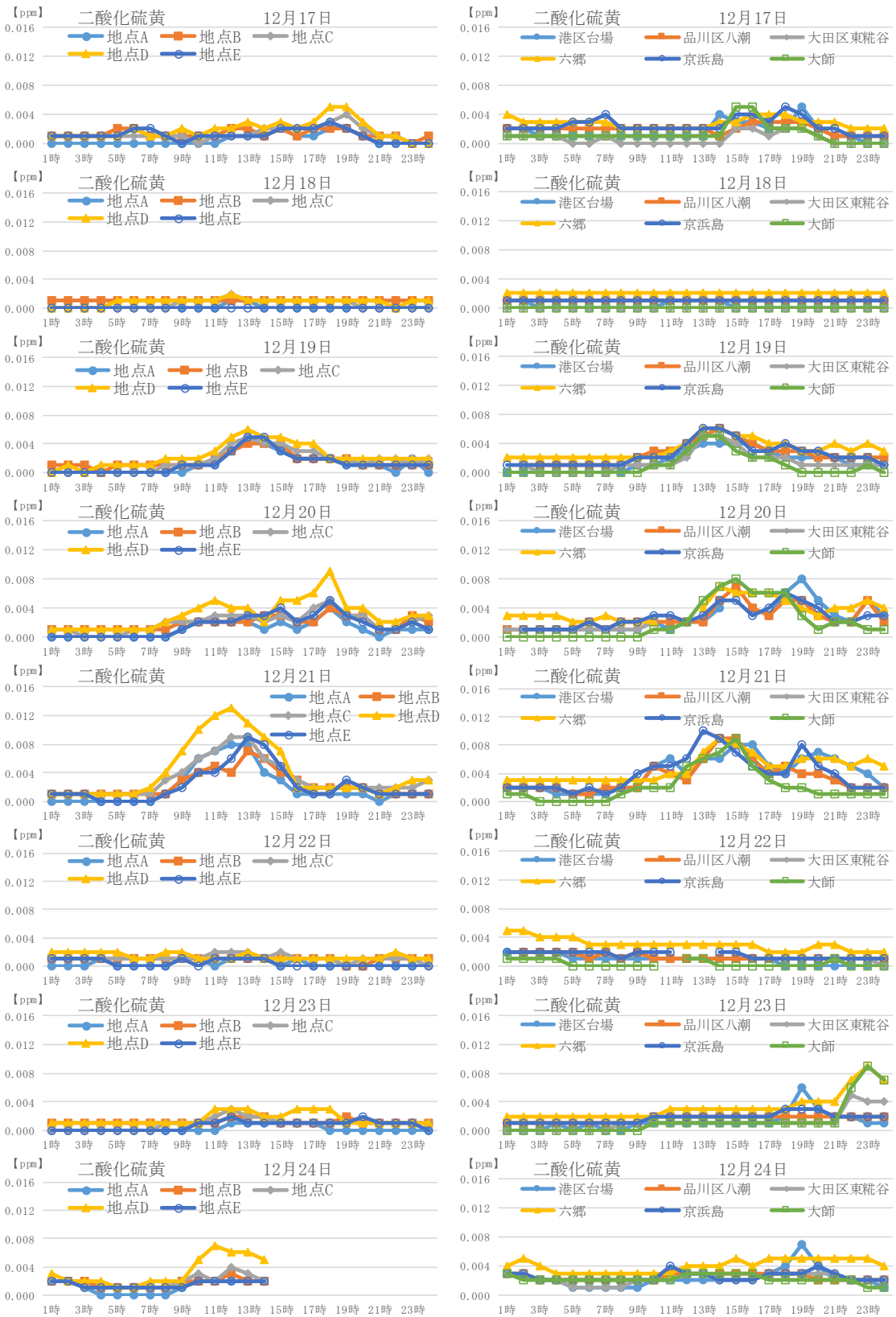


図 5-2 (1) 自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化硫黄)

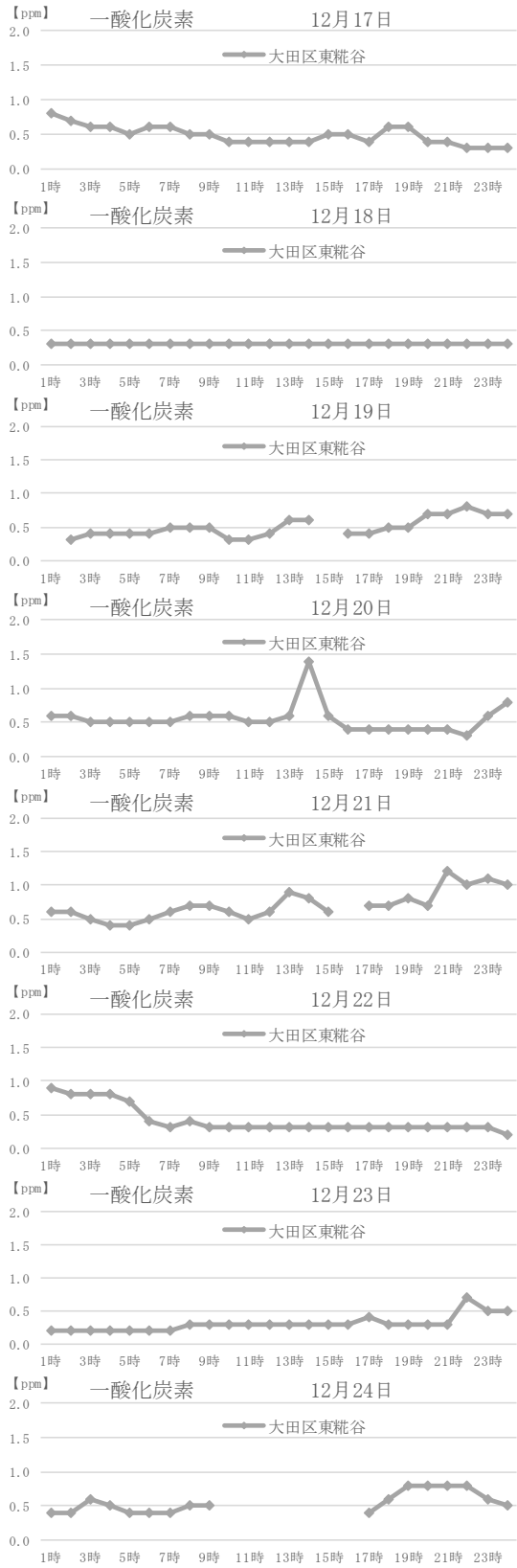
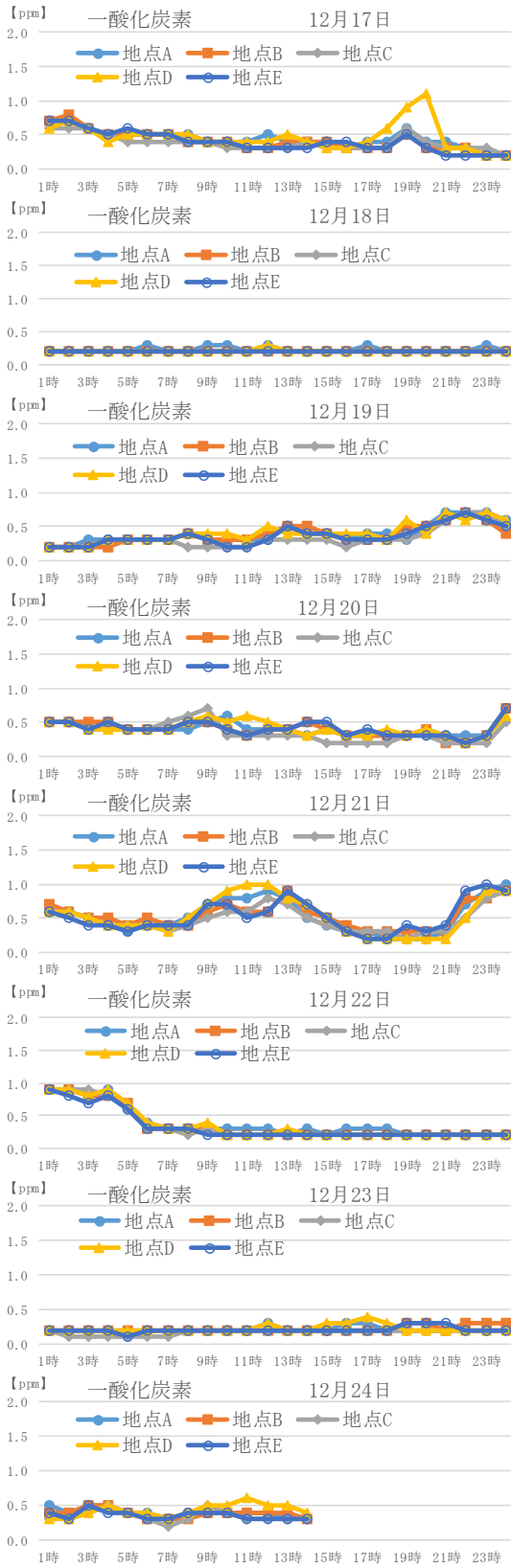


図 5-2 (2) 自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化炭素)

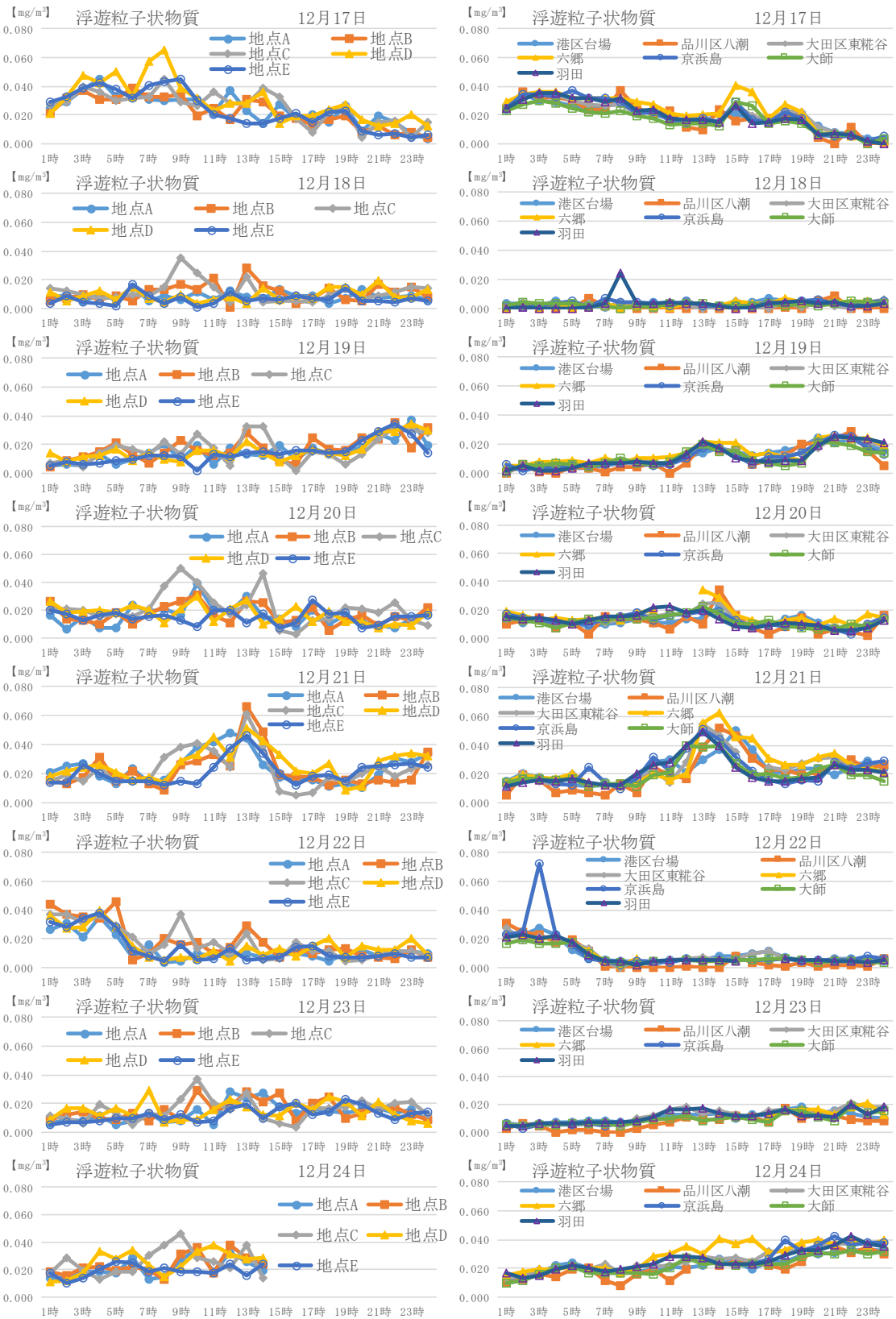


図 5-2 (3) 自治体調査結果との経時変化比較 (浮遊粒子状物質)

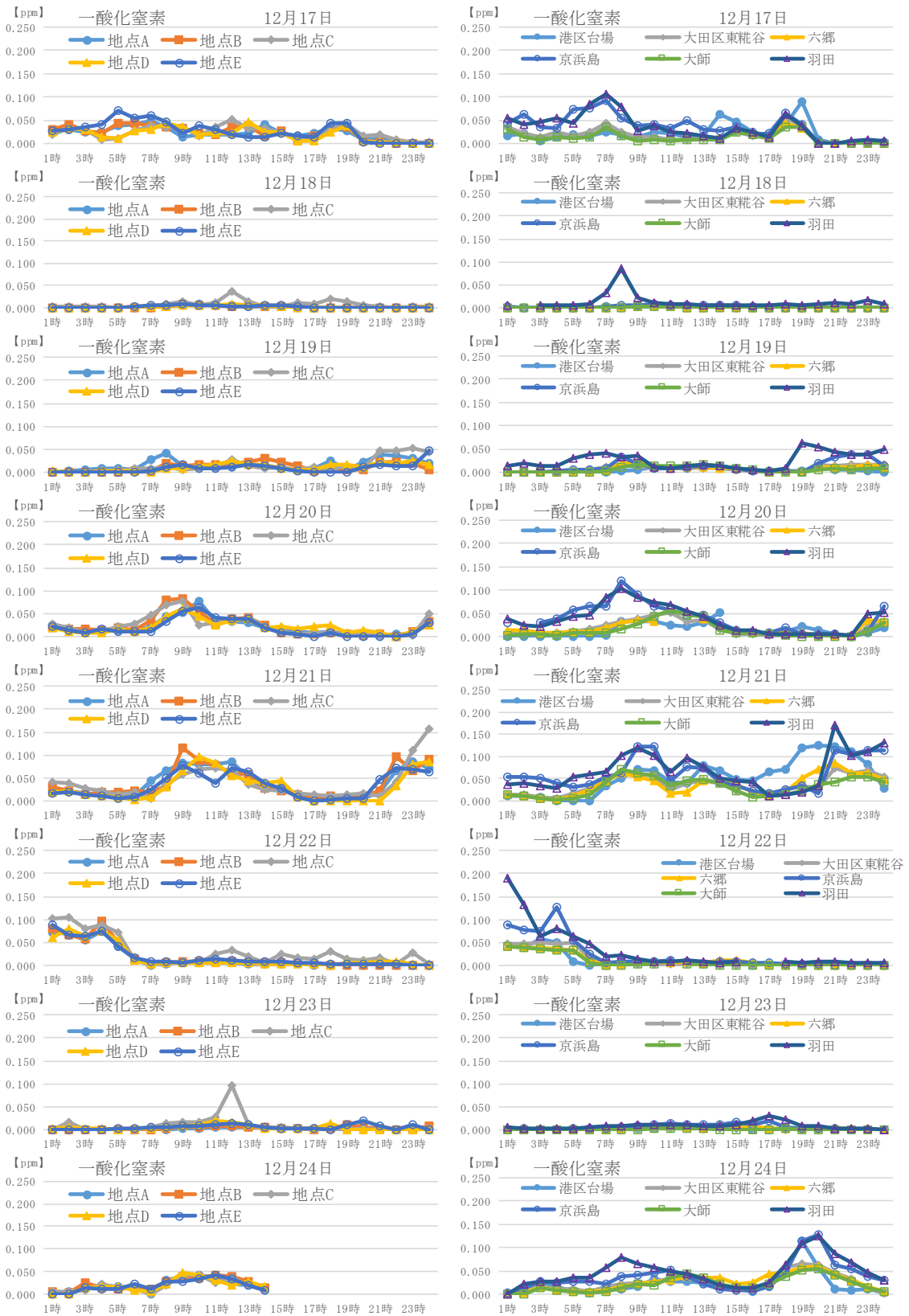


図 5-2 (4) 自治体調査結果との経時変化比較 (一酸化窒素)

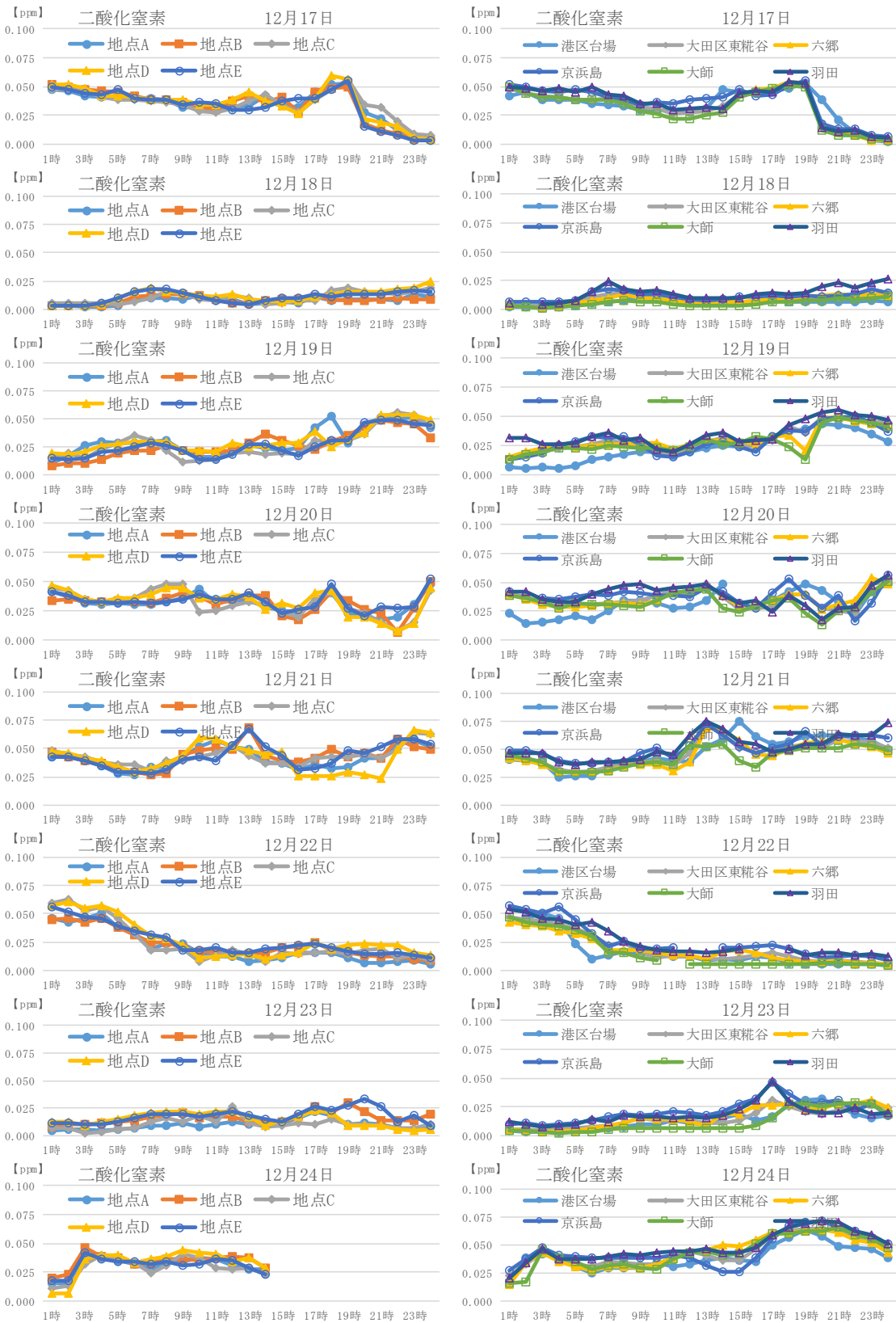


図 5-2 (5) 自治体調査結果との経時変化比較 (二酸化窒素)

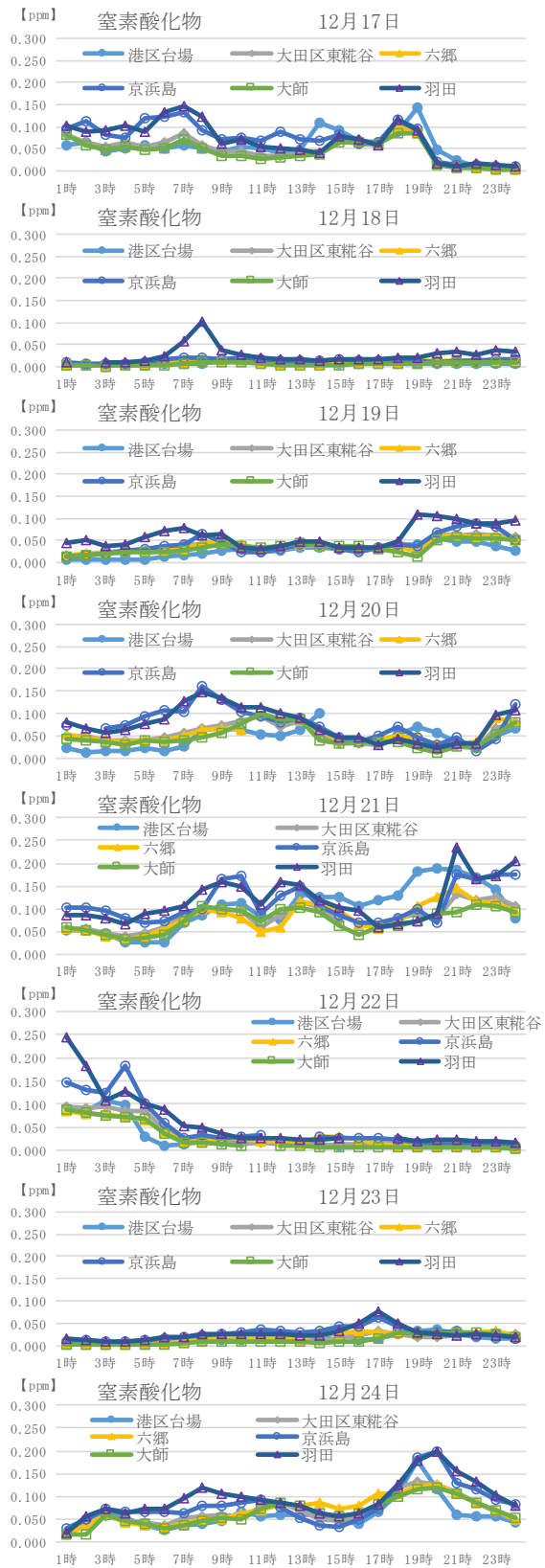
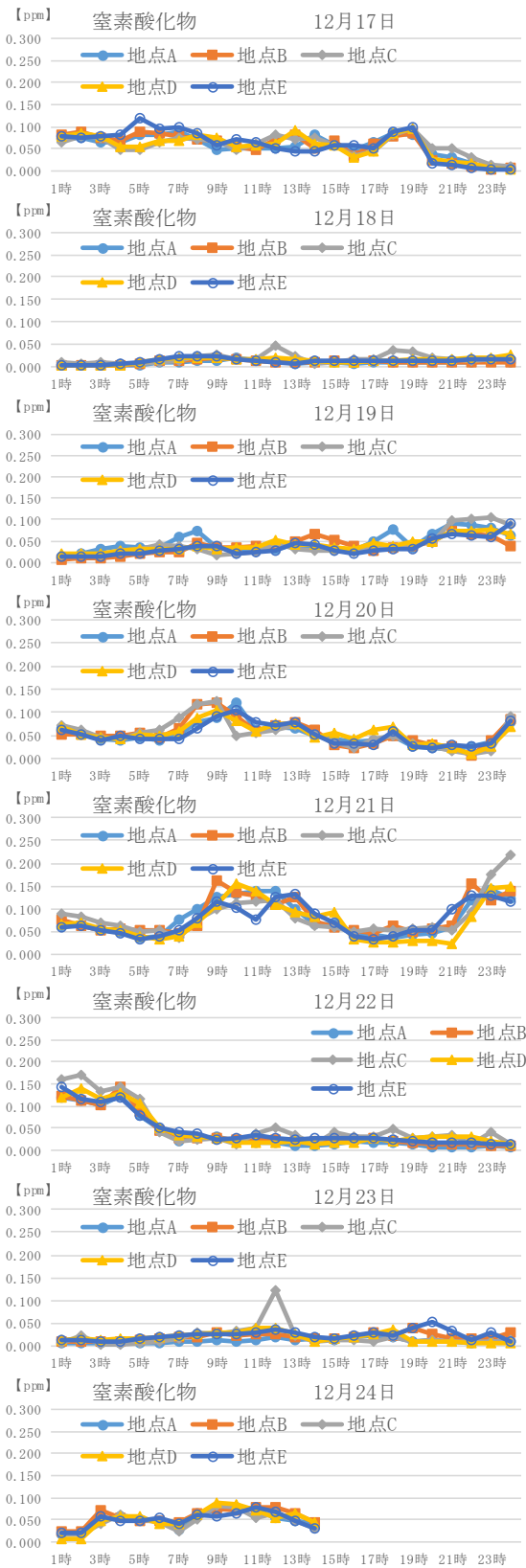


図 5-2 (6) 自治体調査結果との経時変化比較 (窒素酸化物)

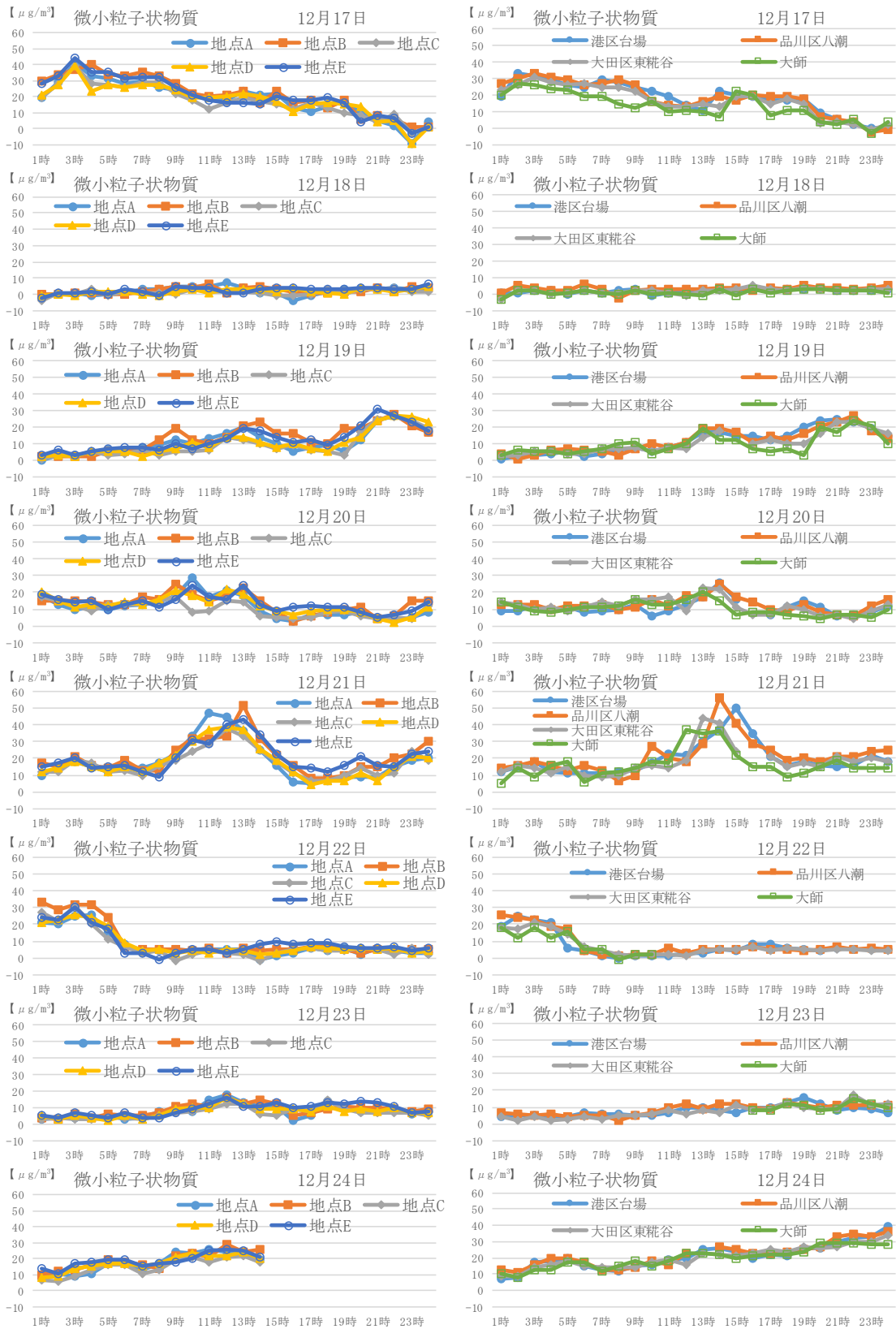


図 5-2 (7) 自治体調査結果との経時変化比較 (微小粒子状物質)

5-3. NO₂/NO_x 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 (NO₂/NO_x 比) の経時変化を図 5-3 に、東京国際空港周辺の常時監視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、NO₂/NO_x 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、NO₂/NO_x 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 NO₂/NO_x の比を求め、比較を行った。

図 5-3 から NO₂/NO_x 比の 1 日の変動を概観すると、夜間は NO₂/NO_x 比は高く、主に午前中に NO₂/NO_x 比が低くなる傾向がみられた。本調査の 5 地点では、地点 C で他地点よりも NO₂/NO_x 比が低い時間帯が見られ、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。一酸化窒素の発生源として、航空機、トラック等の影響が考えられるが、仮にそれらの影響が原因である場合は、他の地点でも同様に受けるはずである。しかしその影響が見られないため、航空機、トラック等の他に何らかの発生源の影響がある可能性も考えられる。常時監視局では羽田が他の常時監視局よりも NO₂/NO_x 比が低い時間帯が多く見られた。本調査の 5 地点の NO₂/NO_x 比は羽田よりも高い時間帯が多く、これらの地点は羽田より一酸化窒素の発生源から離れていることが考えられた。

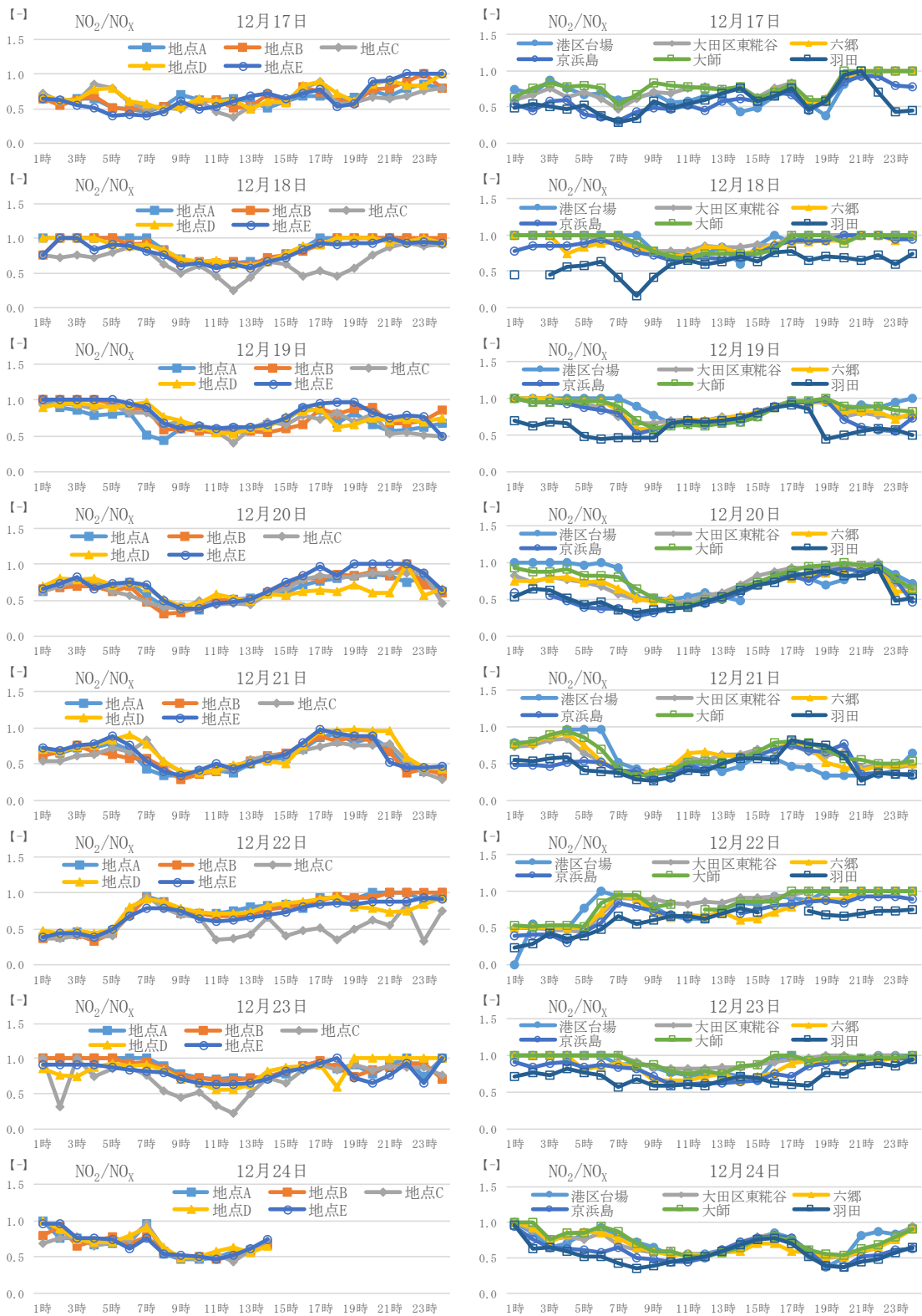


図 5-3 NO_2/NO_x 比の経時変化

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、温度、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。なお、地点 C では出現していない風向があり、その風向はないものとして考察した。

図 5-4 (1) から二酸化硫黄については、地点 A 及び地点 B は東寄り、地点 C は北東寄り、地点 D では南東寄り、地点 E では東寄りの風で濃度が高かった。すべての地点において、東寄りの風で濃度が高い傾向があった。人為的な二酸化硫黄の発生源の一つとして重油を燃焼する船舶の排ガスがあり、空港の東側が東京湾であることから船舶の影響を受けている可能性もあるが、東寄りの風の出現が少なく、濃度と風向に係りについては断言できなかった。

一酸化炭素は、地点 A は南西の風で濃度が高かったが、測定期間中の出現回数は 1 回であり、濃度と風向に係りがあるとは言い切れない。地点 B は南西寄り、地点 C は西寄りの風で濃度がやや高い傾向があった。地点 D では西の風、地点 E では西寄りの風で濃度がやや高い傾向があった。すべての地点において極端な風向による濃度の偏りは見られなかった。

浮遊粒子状物質は、他の大気汚染物質と比較すると、すべての地点において、風向による極端な濃度差はなかった。

図 5-4 (2) から一酸化窒素は、地点 A は南西、地点 B は西、西南西、北東で、地点 C は西、西北西、地点 D は北西、地点 E は南の風で濃度が高かった。各地点で濃度が高い風向は異なった。一酸化窒素は局所影響が大きい、各地点で想定される発生源（道路ないし滑走路）と風向が必ずしも一致しなかった。一酸化窒素の主要な発生源は車両であることから、発生源からの風向による濃度上昇と発生源（すなわち通行車両）の増加という二つの因子の内、後者の影響が強いため、発生源以外の風向で濃度が高くなったものと考えられた。

二酸化窒素は、他の大気汚染物質と比較すると、すべての地点において、風向による極端な濃度差はなかった。

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、地点 A、地点 B、地点 C 及び地点 E において北北西の風で濃度が低く、北東寄りの風で濃度が高めであった。地点 B は北北東の濃度が高かったが、測定期間中の出現回数は 3 回で全体の 1.6%であったことから、濃度と風向に係りがあるとは言い切れない。

NO_2/NO_x 比については風向による極端な濃度差はなかった。

上記より、大気汚染物質によって差はあるものの、調査期間中北側の風が卓越したため、風向による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、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速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、風速が速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。

温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 5-7 (1) 及び図 5-7 (2) から、全ての物質において弱いながら温度が高いほど濃度が高くなる傾向が見られた。これは温度が高い時間帯は日中であることが多く、社会活動が高い日中において、大気汚染物質濃度が高くなるためであると考えられる。

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。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。これらの汚染物質は湿度との関連が考えにくく、今回の調査に関しては全体的に汚染物質濃度が高かった 12 月 17 日及び 12 月 21 日は湿度が高い日であったため、湿度と濃度の比例関係が見られた可能性がある。

前回調査では湿度が高い日には、風速が低かったため、本調査でも同様の関係性が見られるか、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。よって、前回調査と同様に、湿度が高い日は空気の拡散が起こりにくくなり、汚染物質濃度が高くなったのではないかと考えられる。

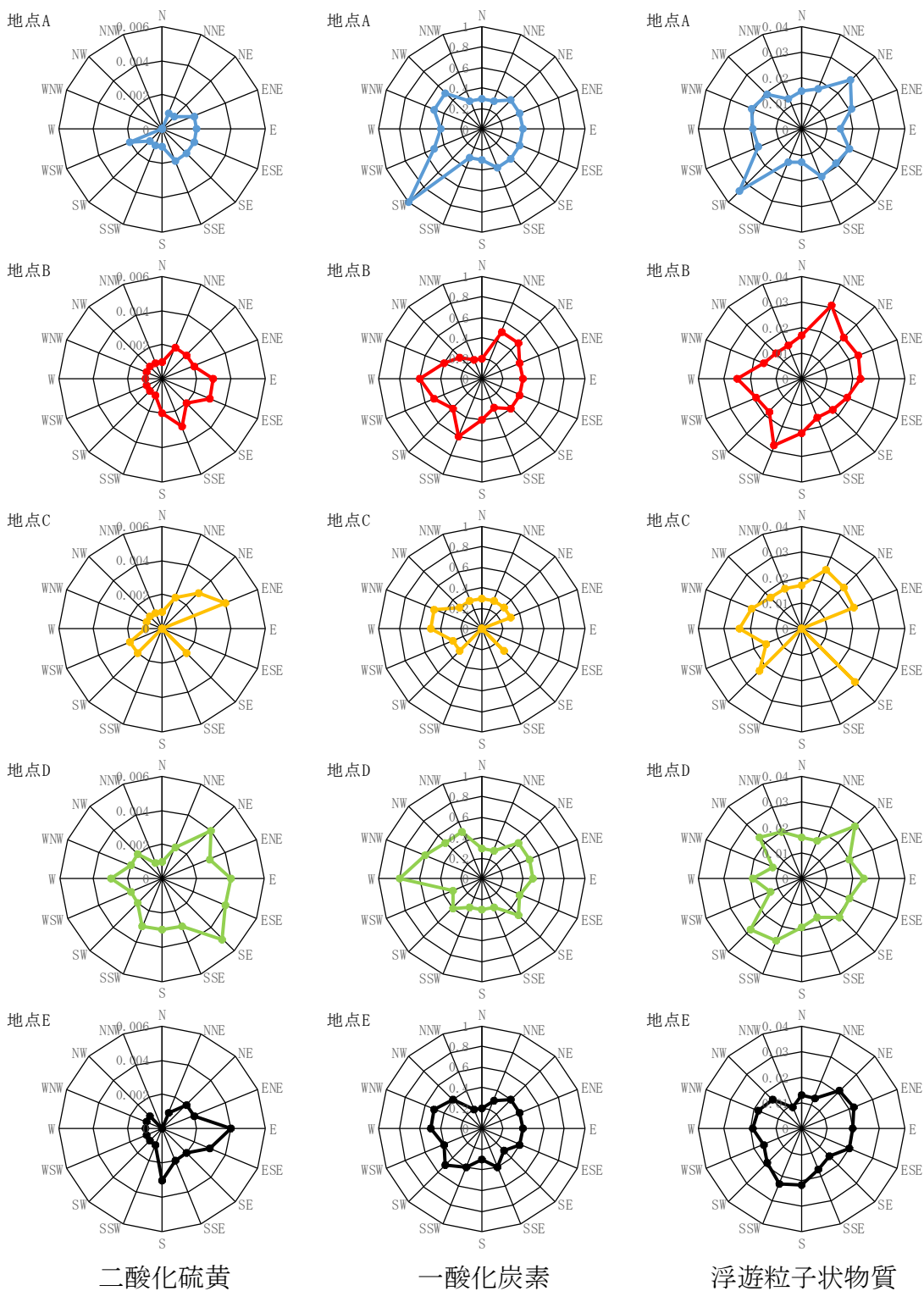


图 5-4 (1) 風向別大気汚染物質濃度 (1)

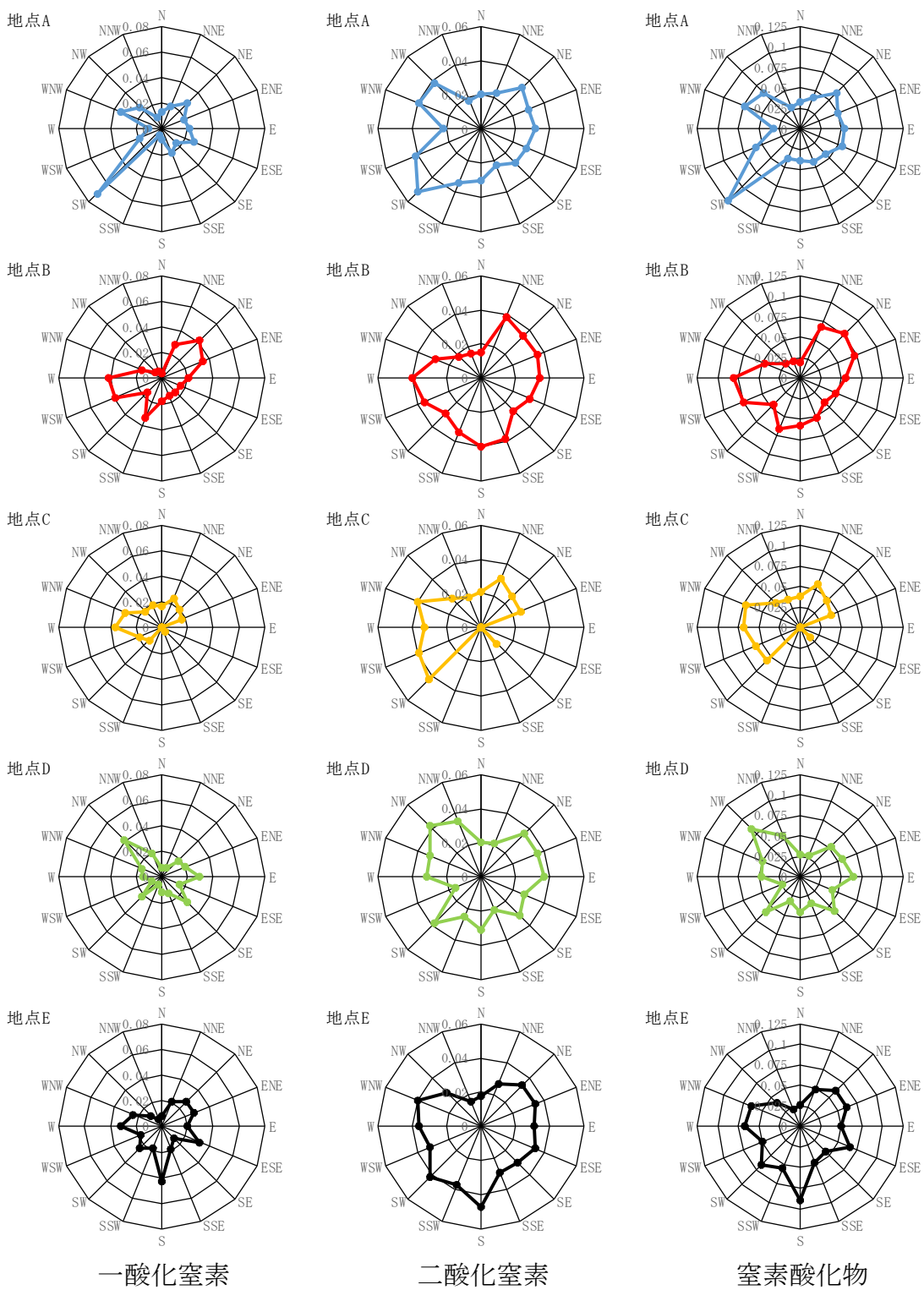


图 5-4 (2) 風向別大気汚染物質濃度 (2)

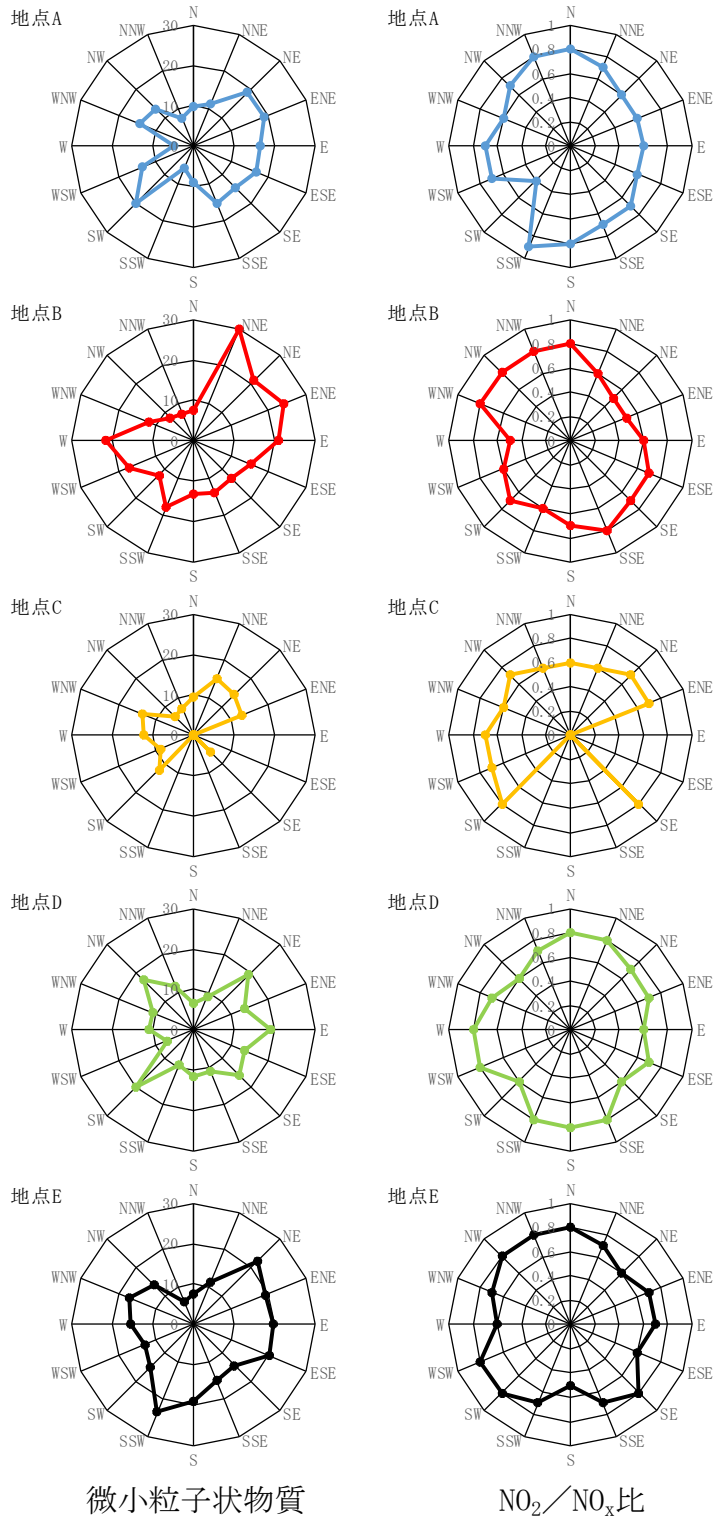


图 5-4 (3) 風向別大気汚染物質濃度 (3)

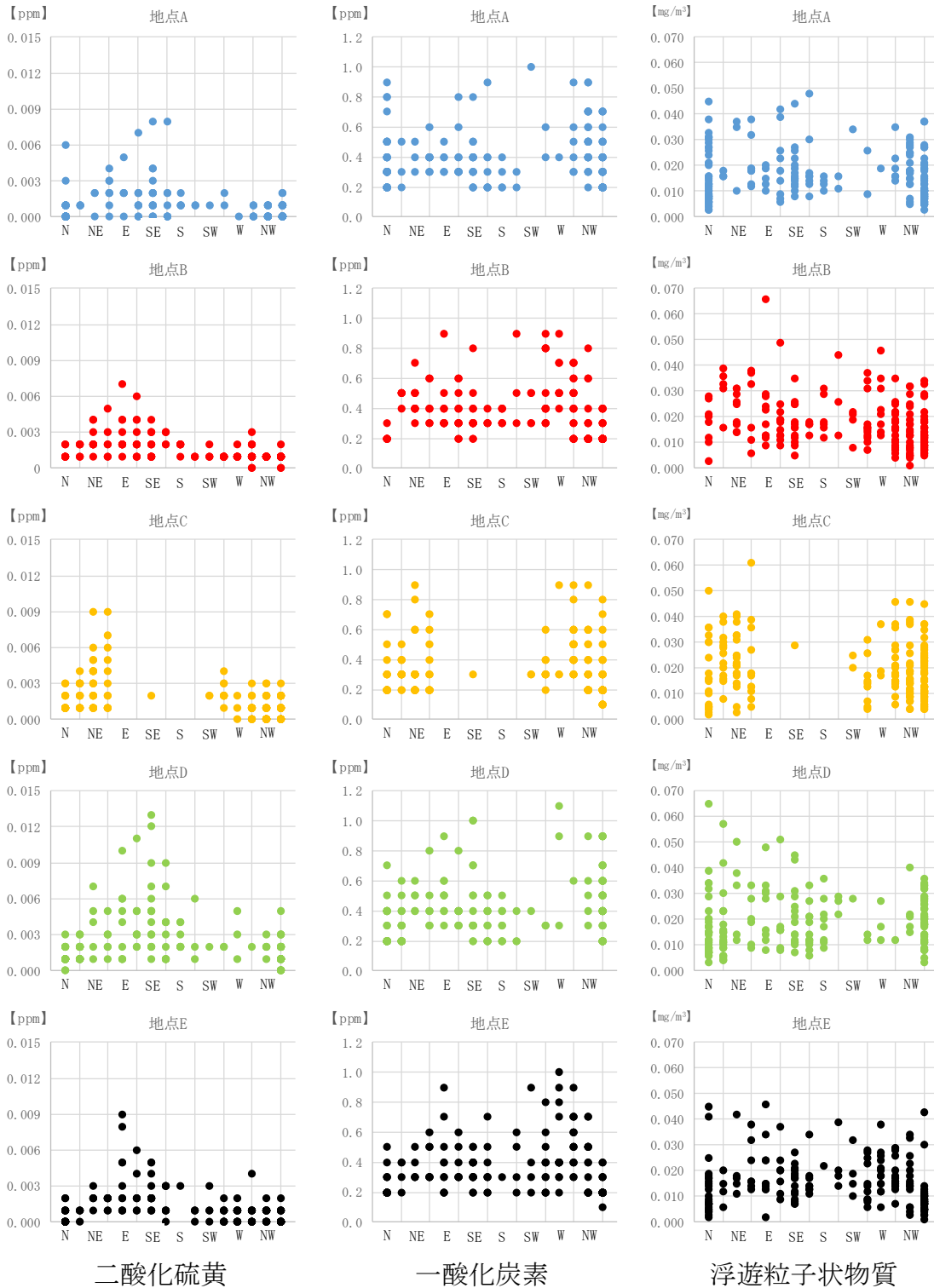


図 5-5 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 1)

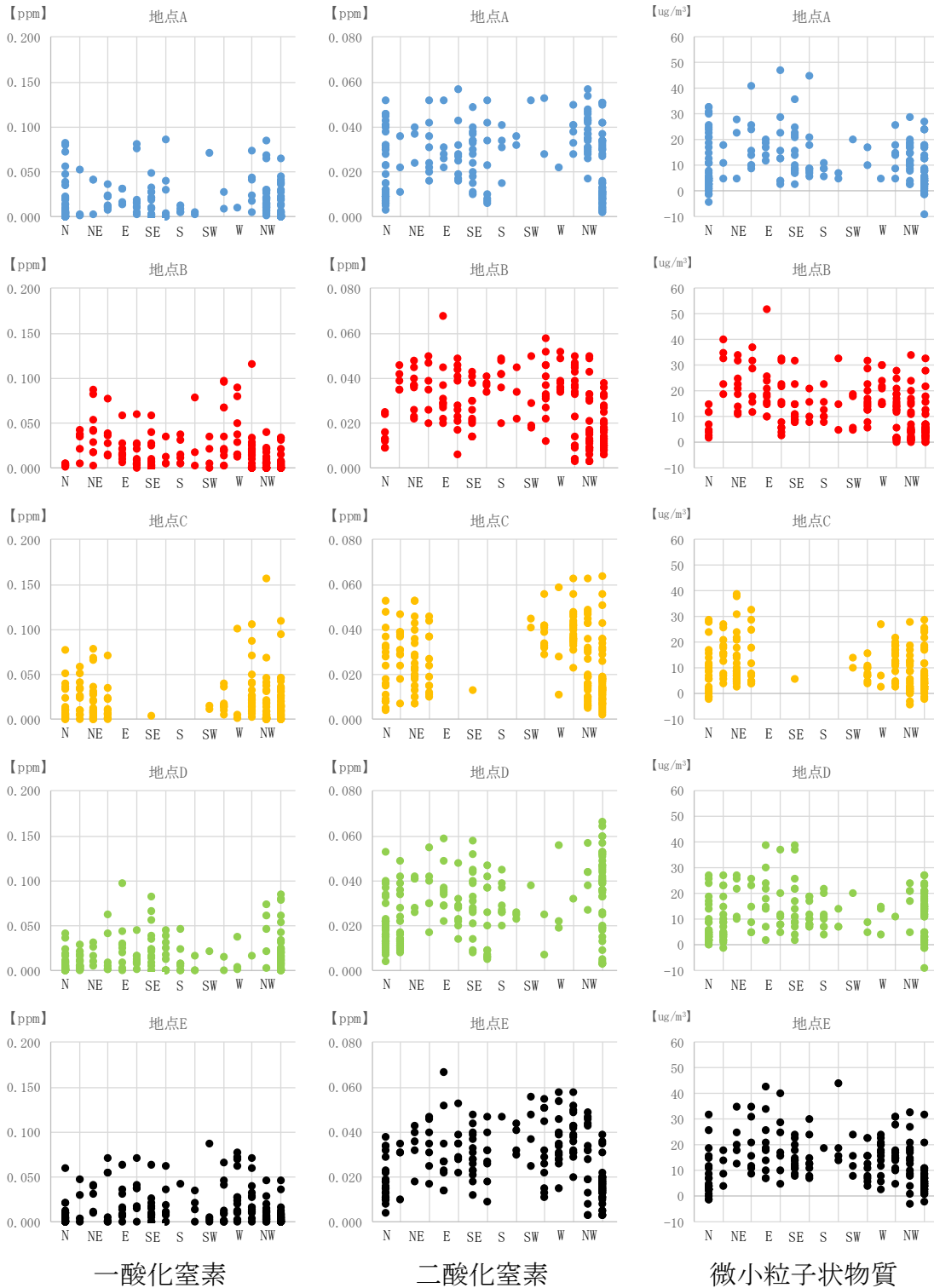


図 5-5 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風向 2)

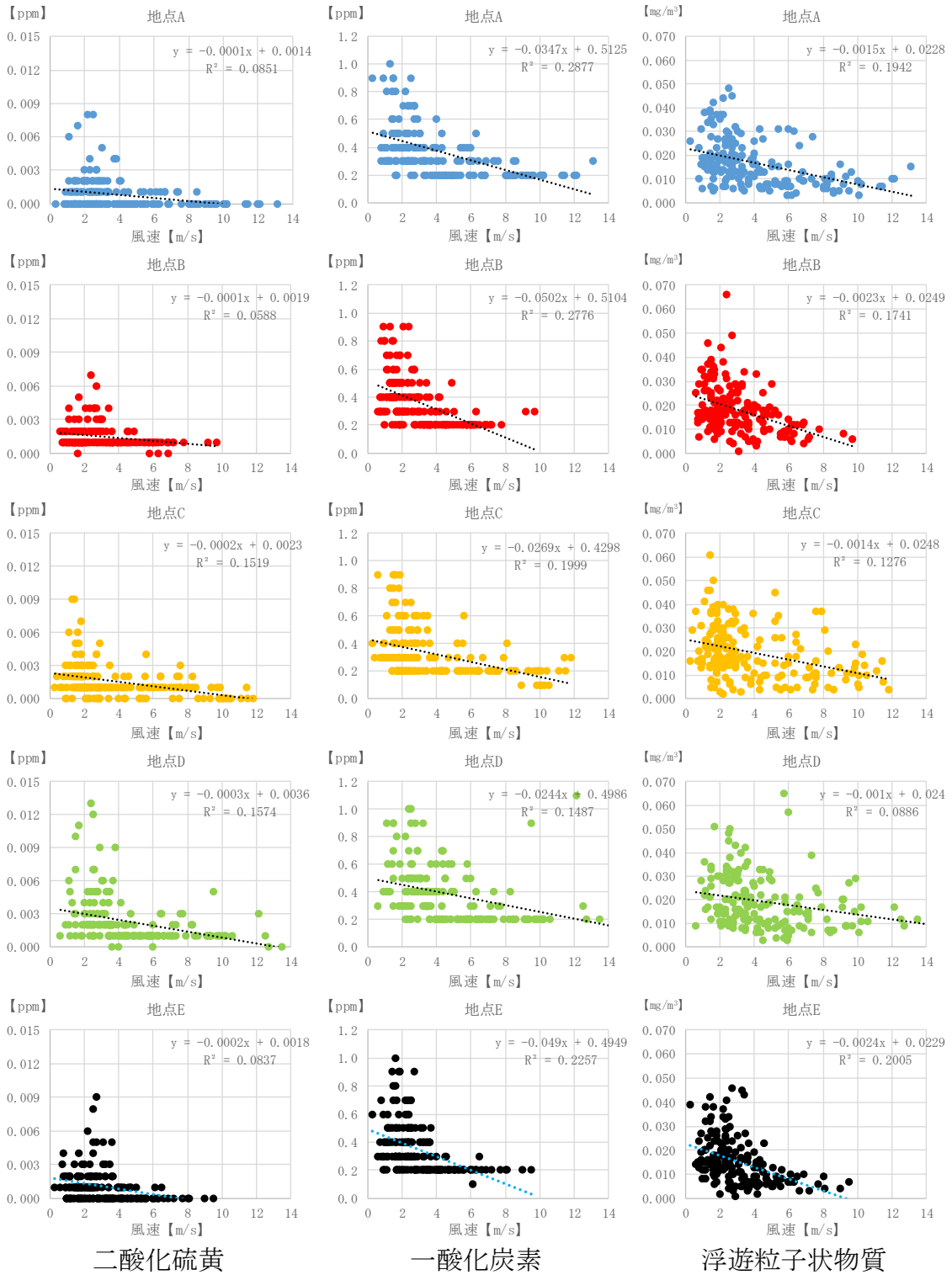


図 5-6 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 1)

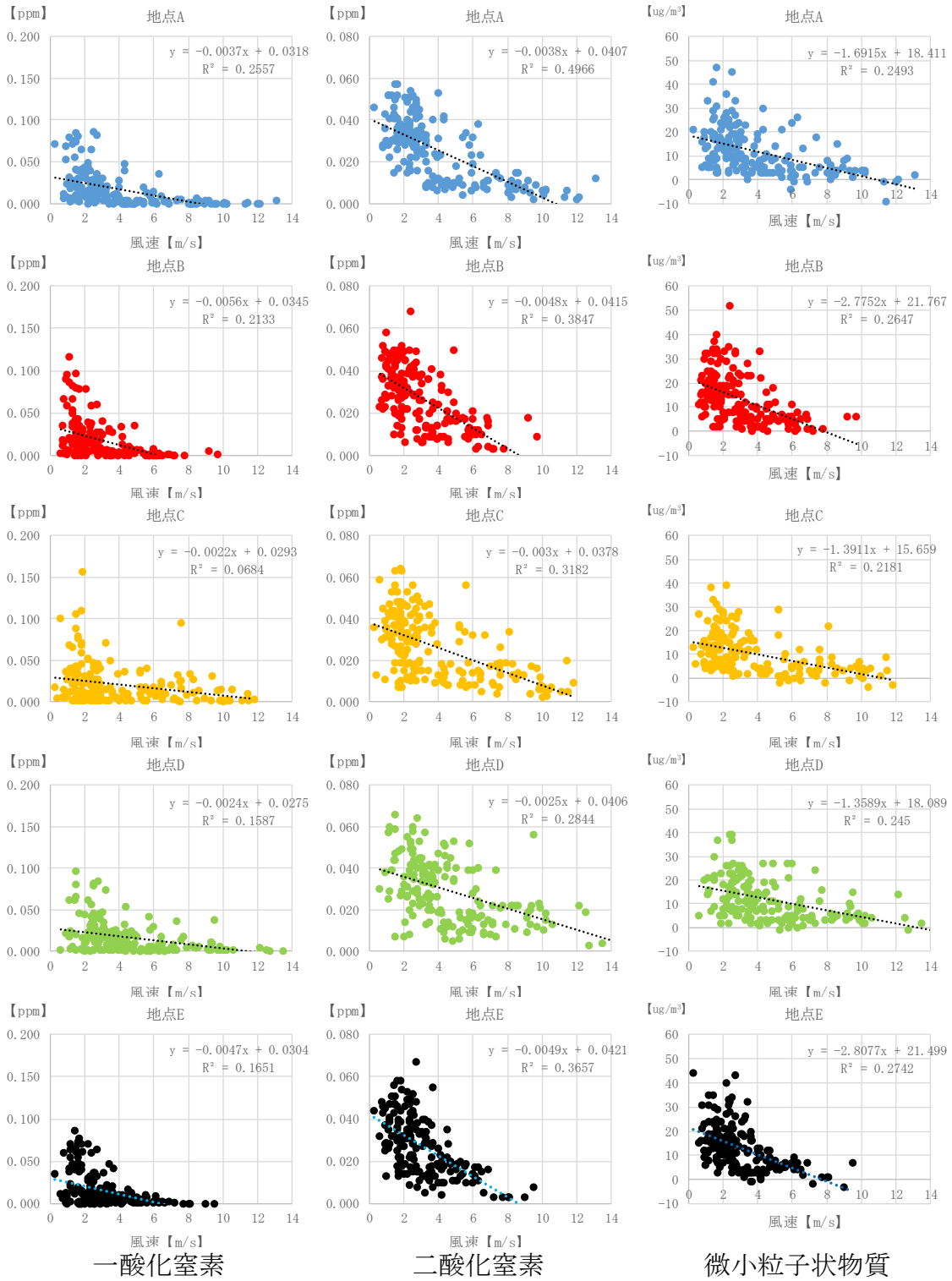


図 5-6 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (風速 2)

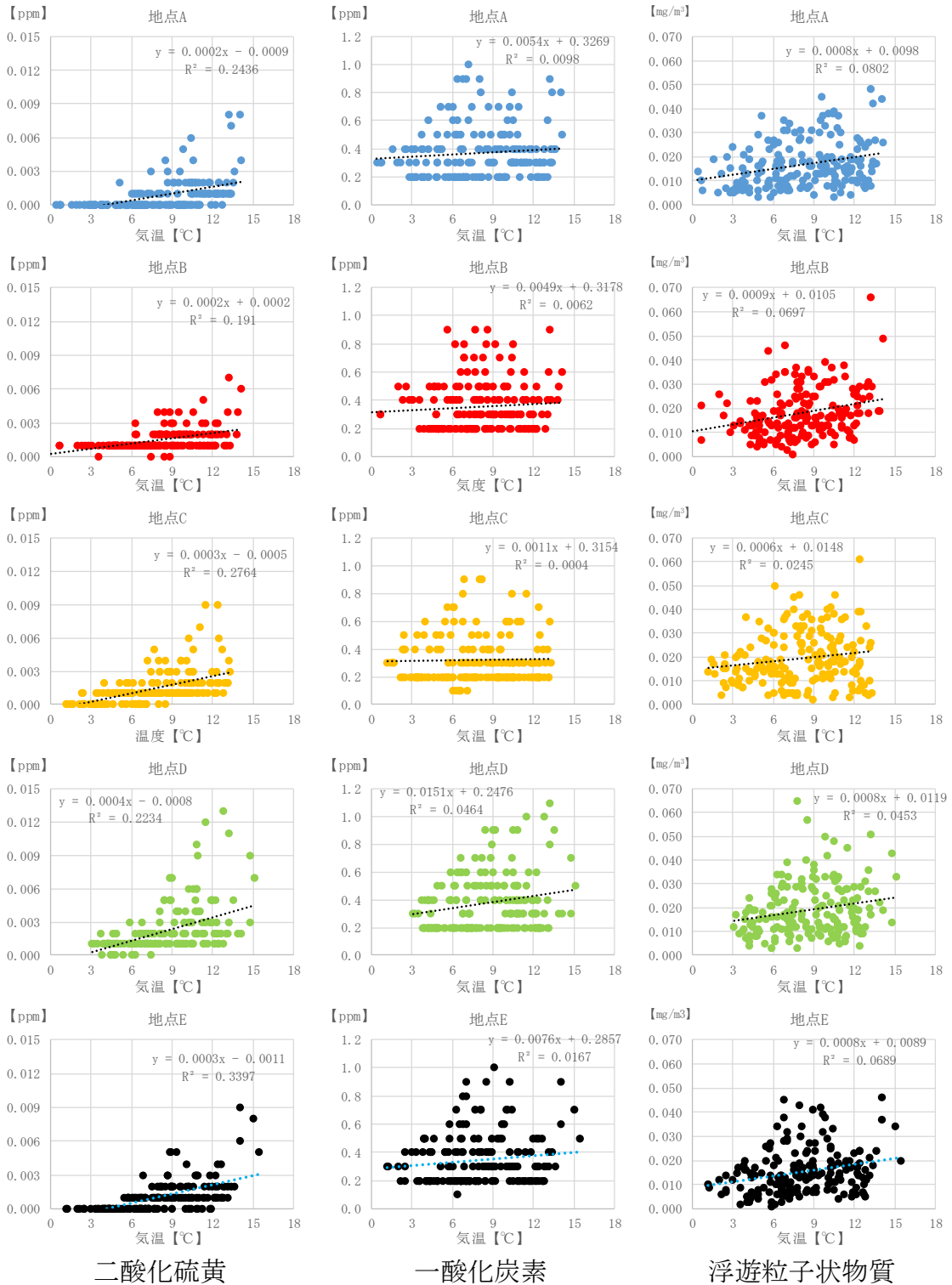


図 5-7 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (温度 1)

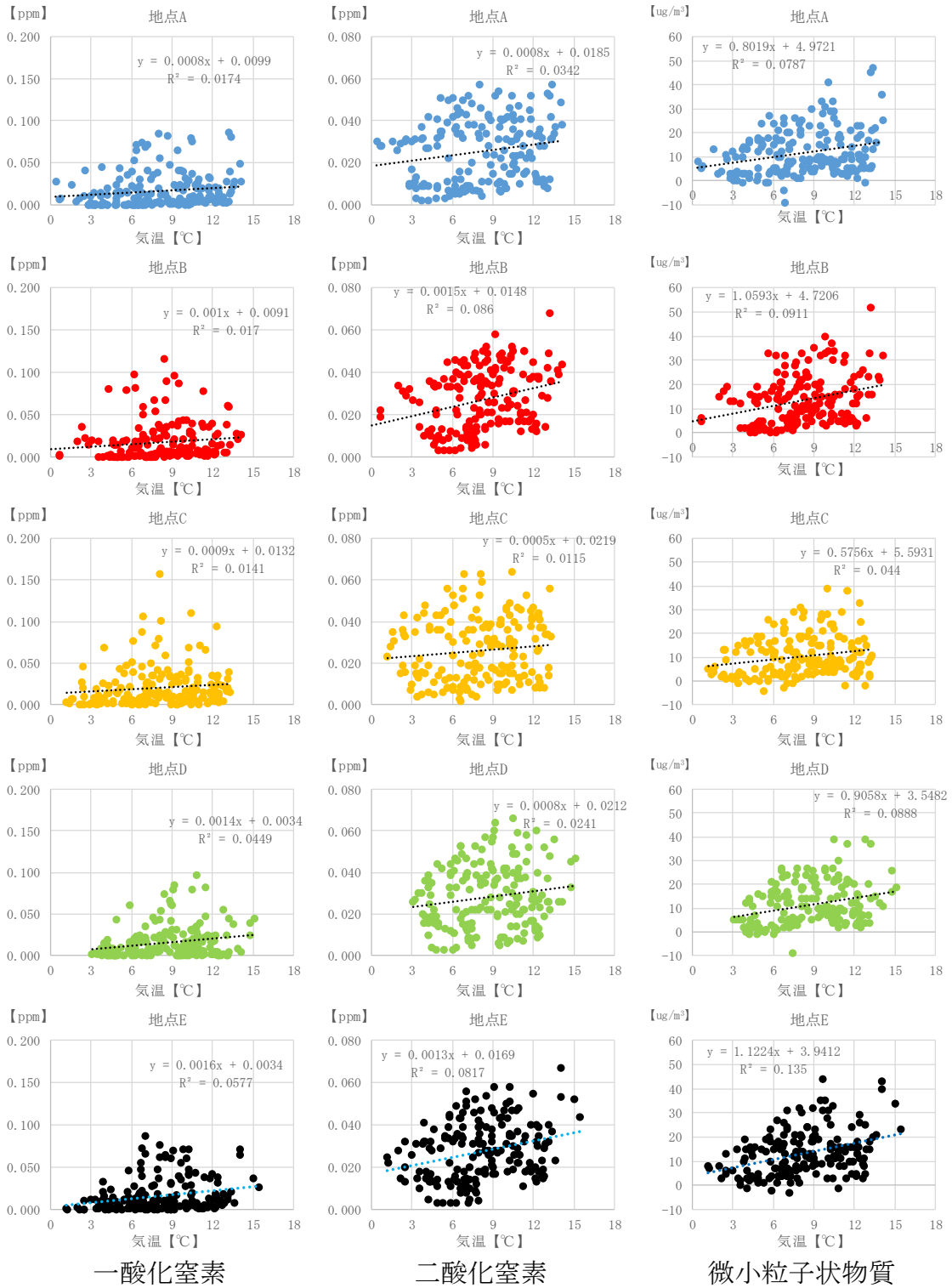


図 5-7 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (温度 2)

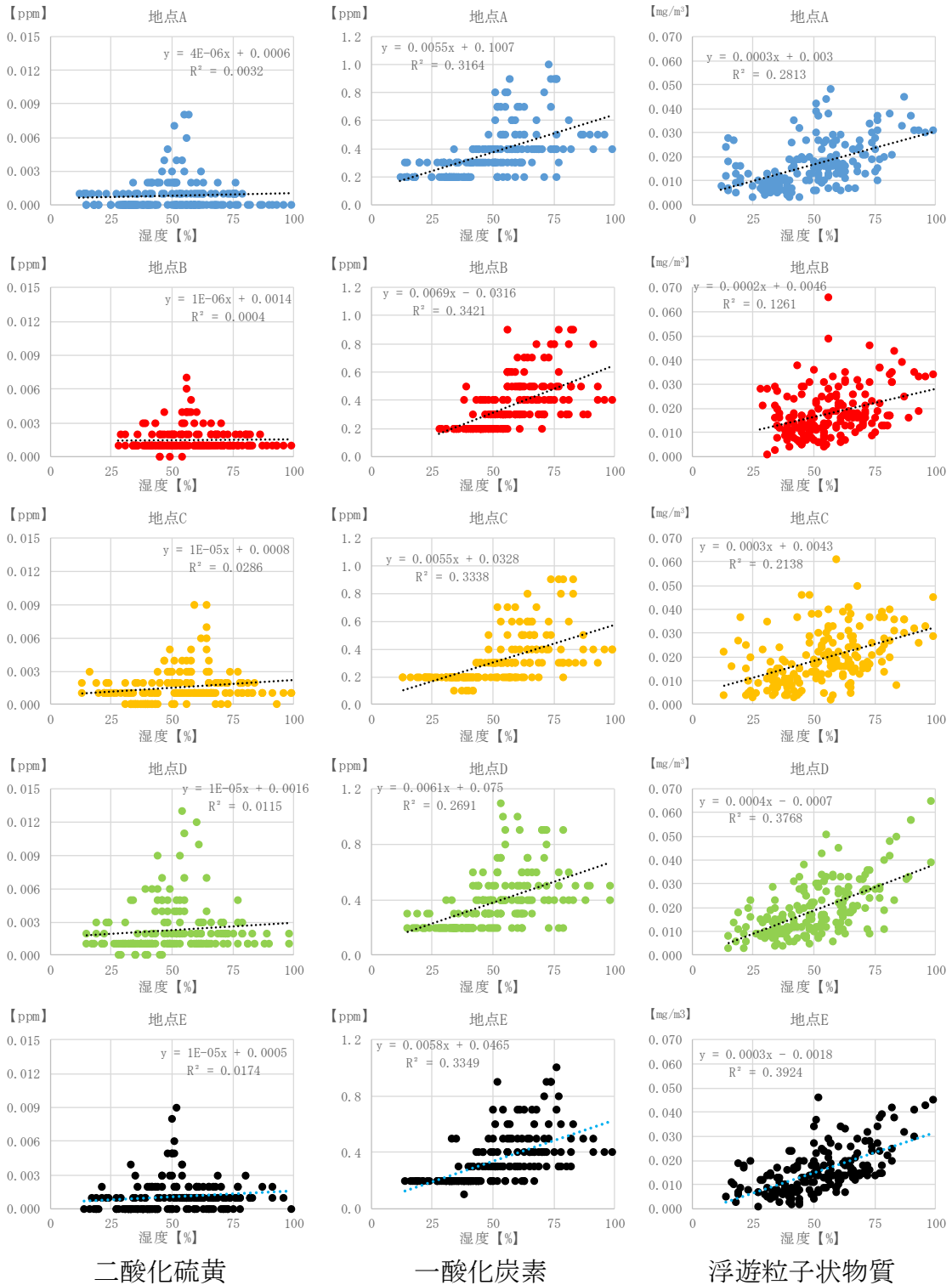
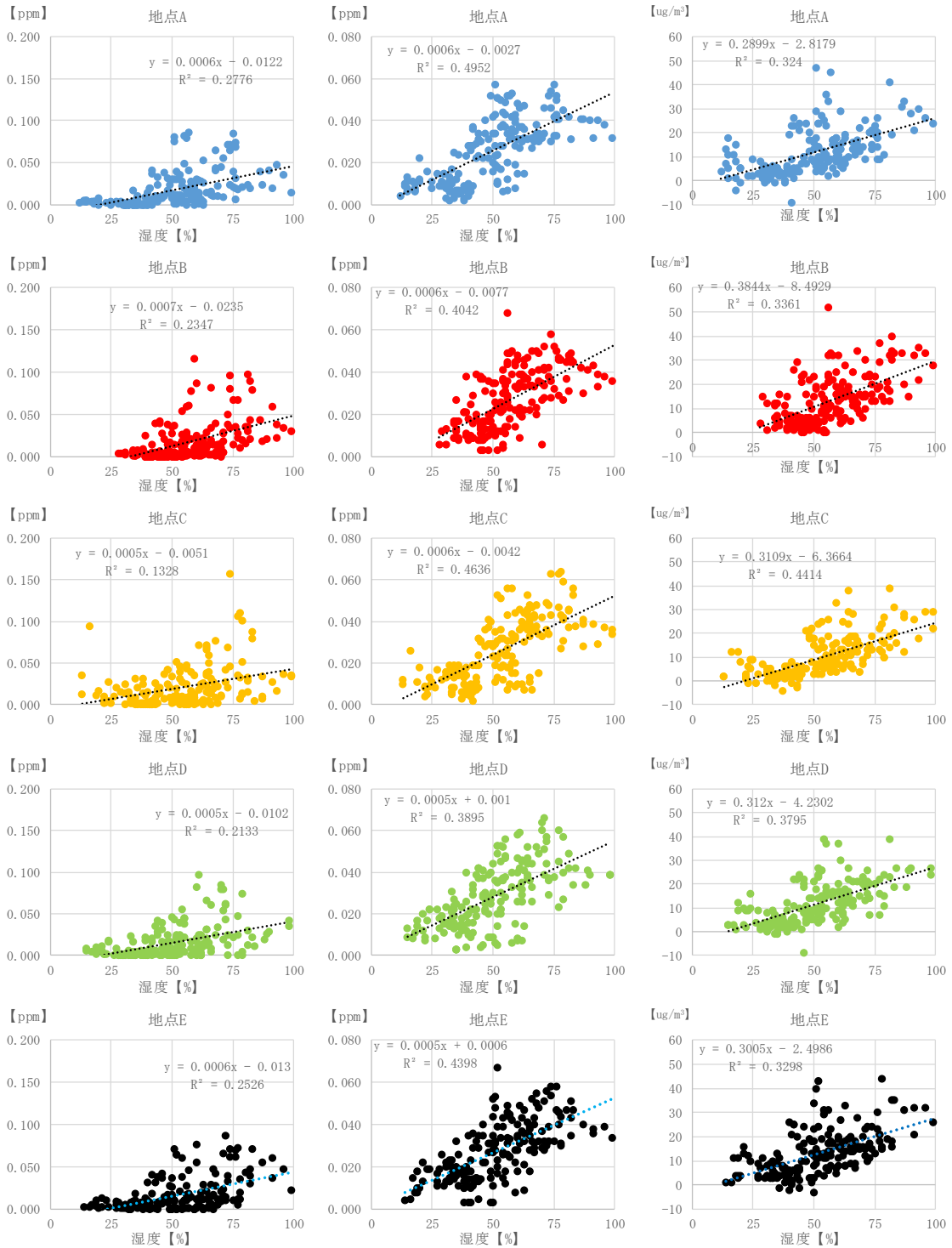


図 5-8 (1) 大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 1)



一酸化窒素

二氧化窒素

微小粒子状物質

図 5-8 (2) 大気汚染物質と気象要素との関係 (湿度 2)

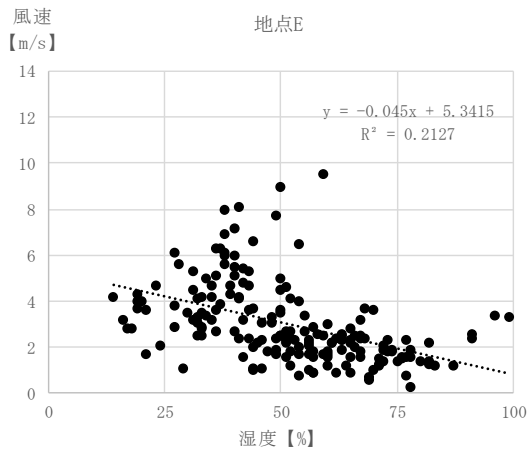
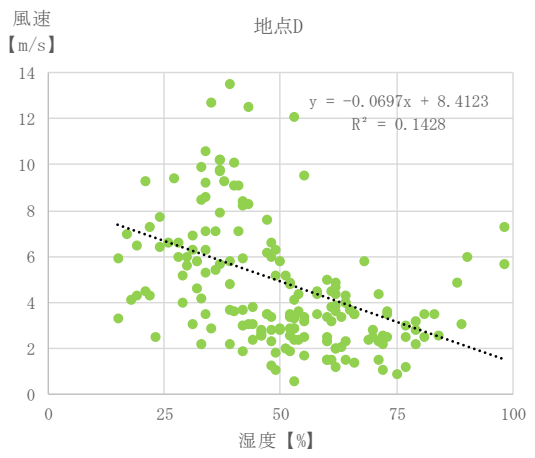
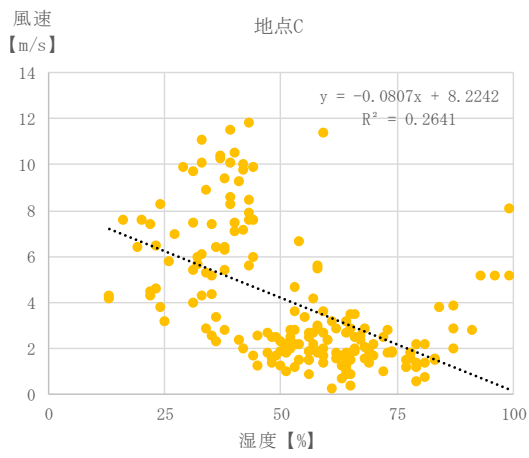
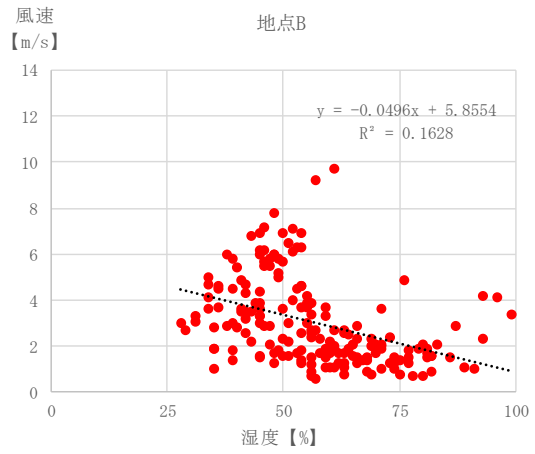
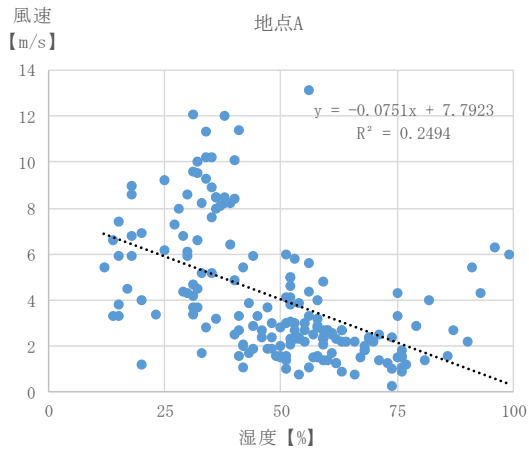


図 5-9 湿度と風速の関係

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令和元年度調査結果、川崎市が実施している大師及び池上の調査は令和元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。

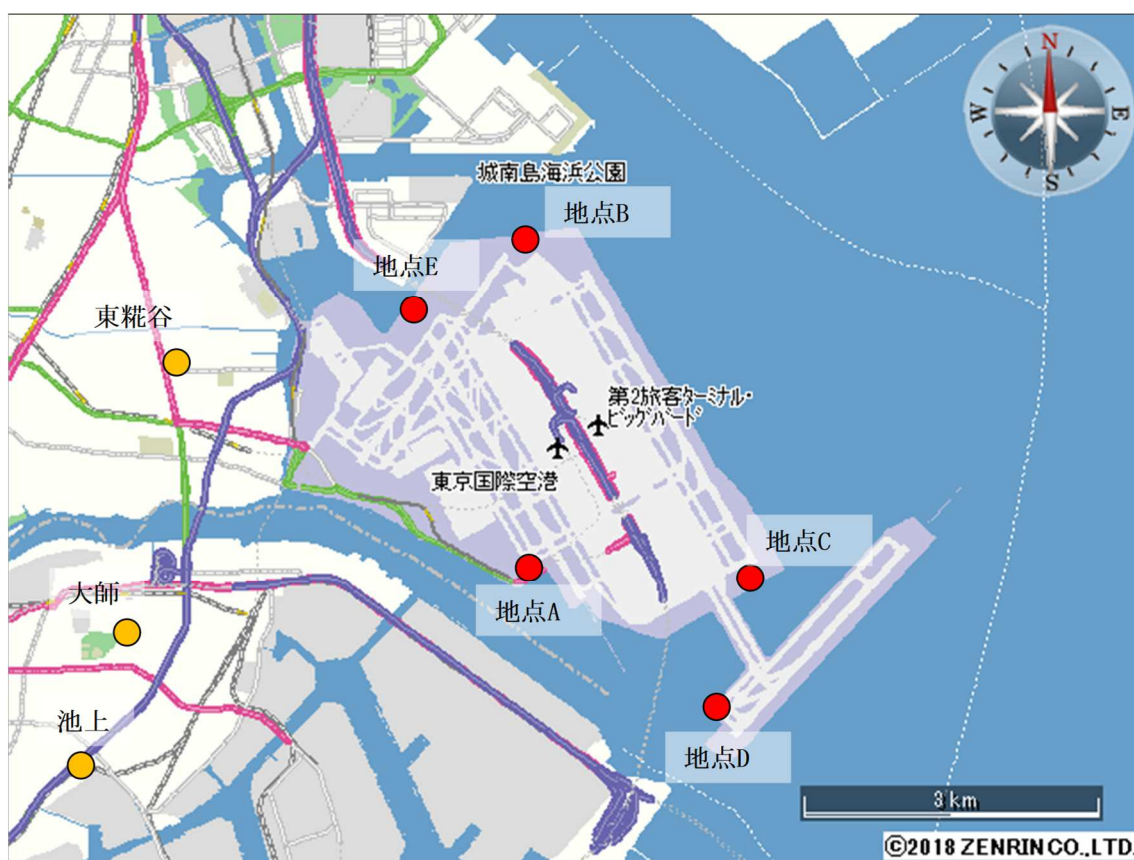


図5-10 有害大気汚染物質調査地点

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 地点の年平均値より低い濃度であった。

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であったが、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 は周辺 3 地点と同程度かそれより低い濃度であった。地点 B 及び地点 E は周辺 3 地点より高い濃度であった。

表 5-9 (4) 及び図 5-11 (4) からジクロロメタンは地点 A、地点 C 及び地点 D は周辺 3 地点よりやや低い濃度であった。地点 B 及び地点 E は周辺 3 地点の年平均値よりもやや高い濃度であったが大きな差はなかった。

羽田空港周辺のベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタ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寄りに存在するが、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。本調査より周辺 3 地点の調査結果が高い濃度を示したのは、発生源との距離が近いのではないかと考えられる。

図 5-12 (2) からトリクロロエチレンの比較的大きな発生源は羽田空港北西側と羽田空港内南側に存在する。トリクロロエチレン濃度は本調査の中では地点 E が最も高く、次いで地点 A が高い濃度であった。また最も濃度が高かった 12 月 21 日～22 日の試料採取時は、地点 E は卓越した風向きはなく北寄りと西寄りの風が多めであり、地点 A は北、次いで南東、南、西北西、北西の風が多かった (P76 参照)。双方の風上には大田区東糶谷の金属製品製造業の施設と京浜島の金属製品製造業が存在し、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。本調査より東糶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。また、羽田空港内南側の発生源については本調査期間が北、北北西の風が多く地点 C 及び地点 D に影響を与える可能性が考えられたが、トリクロロエチレン濃度に目立った影響は見られなかった。この要因として空港上空は航空機が通過するた

め空気の入れ替えが早く、汚染物質が拡散されているのではないかと考えられた。

図 5-12 (3) からテトラクロロエチレンの比較的大きな発生源は羽田空港北西側と南西側に存在する。テトラクロロエチレン濃度は本調査の中では地点 B が最も高く、次いで地点 E が高い濃度であった。また地点 E は概ね調査期間を通して他の地点より高い濃度であり、地点 B は 12 月 19 日～20 日及び 21 日～22 日の 2 日間だけ、濃度が他の地点と比較して高く、特に 21 日～22 日は他の地点より大きな差があった (P62 参照)。地点 B 近傍にあるテトラクロロエチレンの発生源は西から西北西 (京浜島) に存在する。主風向を比べると、濃度が高い 2 日間は西北西及び北東 (19 日～20 日) と西南西 (21 日～22 日)、それ以外の日には北西が 2 日、東南東、北北西及び南東であり、濃度が高い 2 日間は他の日よりも発生源側からの風の流入が多かったのではないかと考えられる。地点 E の近傍の発生源は地点 B と同じ発生源で、立地としては北側にある。地点 B よりも地点 E の方が直線距離としては発生源に近く、また調査期間中は北側の風が多かったため、地点 E の方が地点 B より期間中の濃度が高くなる可能性が高いと思われるが結果は逆であった。すべての地点で濃度が高くなった 12 月 19 日～22 日までの 3 日分の調査期間における風向を見ると、地点 E では北風が他の期間と比較して少なくなっていた (P72～P78 参照)。大気汚染物質濃度と気象要素との関係でも述べた通り風速と汚染物質濃度は密接な関連性があり、風速が弱く濃度が高くなる期間中に北風が少なかったことが、地点 B の濃度が地点 E より高くなった要因ではないかと考えられる。

図 5-12 (4) からジクロロメタンの大きな発生源はテトラクロロエチレンと同様に地点 E の北側 (京浜島) に存在する。地点 B 及び地点 E が 5 地点の中で濃度が高かったがテトラクロロエチレンと同様の理由と考えられる。一方で、ジクロロメタンは周辺 3 地点と比較して大きな濃度差が見られなかった。これは成分の違いや発生源の位置関係などで差が生まれたものと思われる。

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(1)

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	1.6	3.6	0.61
地点B	1.6	3.5	0.54
地点C	1.4	2.4	0.55
地点D	1.6	2.6	0.61
地点E	1.8	4.1	0.70
東糶谷 ^{※1}	2.0	4.2	0.76
大師 ^{※2}	2.2	-	-
池上 ^{※2}	2.6	-	-

※1：令和元年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：令和元年度、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(2)

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	1.7	4.2	0.27
地点B	1.1	2.4	0.27
地点C	1.2	2.6	0.13
地点D	1.2	2.6	0.17
地点E	2.4	5.8	0.45
東糶谷 ^{※1}	2.7	6.0	0.11
大師 ^{※2}	0.74	-	-
池上 ^{※2}	0.67	-	-

※1：令和元年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：令和元年度、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(3)

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	0.20	0.34	0.070
地点B	0.42	1.8	0.029
地点C	0.14	0.31	0.028
地点D	0.13	0.30	0.039
地点E	0.34	0.67	0.12
東糶谷 ^{※1}	0.17	0.36	*0.05 ^{※3}
大師 ^{※2}	0.22	-	-
池上 ^{※2}	0.19	-	-

※1：令和元年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：令和元年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

※3：定量下限未満検出下限以上の値

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(4)

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	1.5	3.0	0.62
地点B	2.0	5.1	0.51
地点C	1.3	2.4	0.55
地点D	1.4	2.4	0.51
地点E	2.0	3.5	1.1
東糶谷 ^{※1}	1.6	3.4	0.52
大師 ^{※2}	1.6	-	-
池上 ^{※2}	1.8	-	-

※1：令和元年度、東京都有害大気汚染物質調査結果より

※2：令和元年度、川崎市有害大気汚染物質の環境モニタリングより

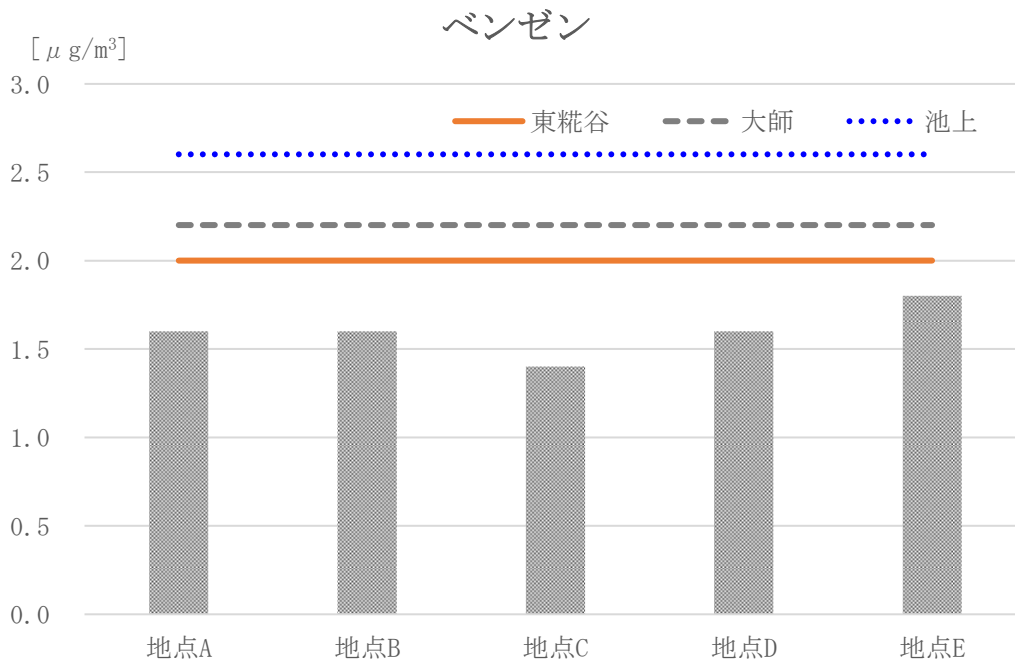


図 5-11 (1) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (1)

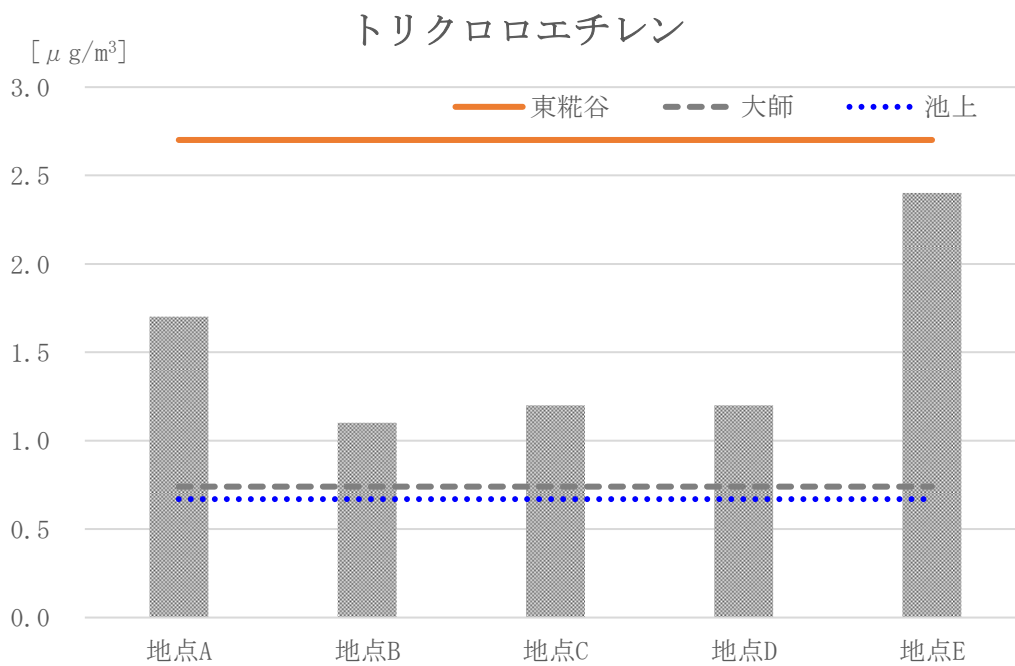


図 5-11 (2) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (2)

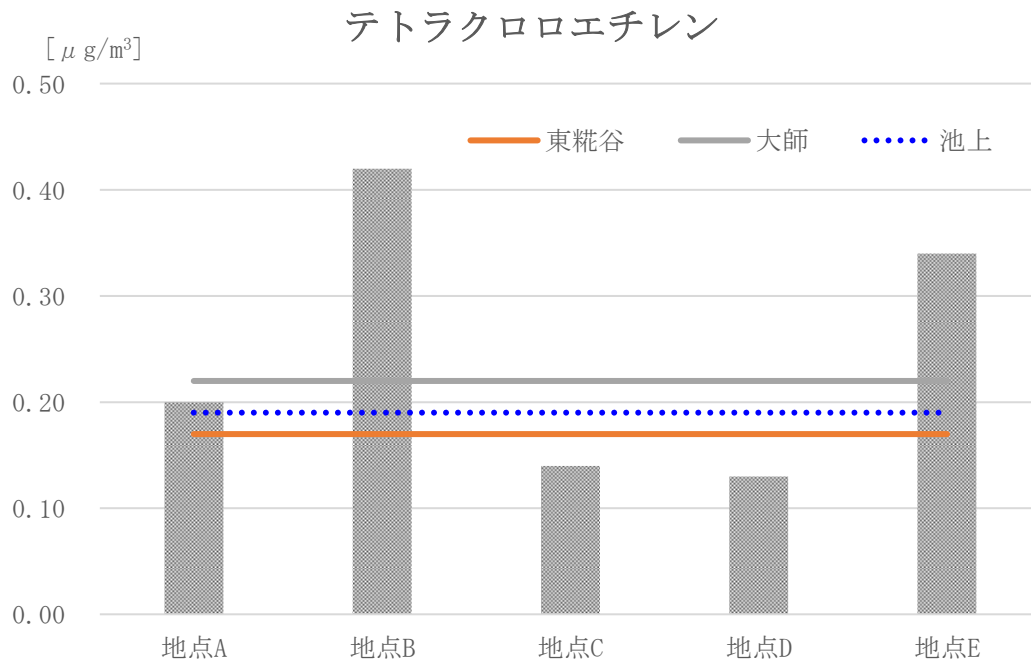


図 5-11 (3) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (3)

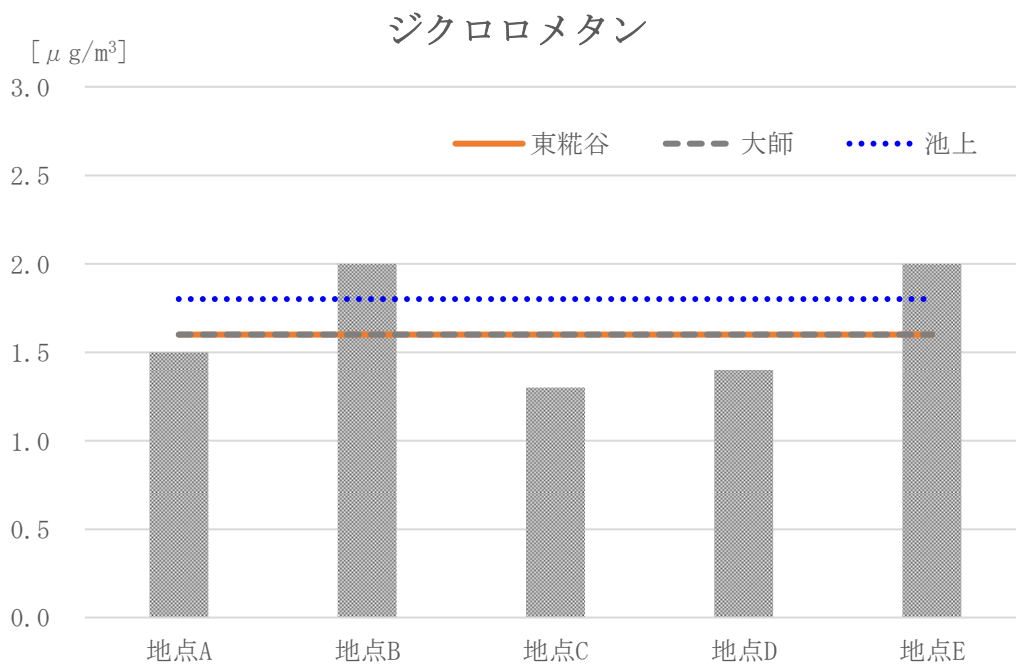


図 5-11 (4) 有害大気汚染物質の周辺常監局との比較 (4)



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 (7) 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 4-11 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。

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

表 5-10 (1) ～表 5-10 (7) 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 (7) 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 C の 12 月 22 日～23 日、地点 D の 12 月 18 日～19 日で有意な差が見られた。しかし、その日の地点 C 及び地点 D の風向別採取時間は片側に偏っており、風向による差があったとは言えない(P71 参照)。測定期間を通してみると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、地点 B 及び地点 D の 12 月 18 日～19 日、地点 C の 12 月 22 日～23 日で有意な差が見られた。地点 C 及び地点 D に関してはホルムアルデヒド同様に、風向別採取時

間に偏りがあるため、風向による差があったとは言えない。地点 B に関しては有意差があった日は、測定期間中において空港側の採取時間がなかった 12 月 22 日～23 日を除くと、最も風向別の採取時間に差があった日であり、他の日では有意差がなく、片方の風向きに測定結果が偏ることもなかったため、風向による濃度差がある可能性は低いと思われる。測定期間を通してみると空港側と反対側でほとんど差が見られなかった。

表 5-10 (3) 及び図 5-13 (3) からベンゼ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小さかった。地点 B は、同日に空港側と反対側の両方が検出された日が多かった。

表 5-10 (4) 及び図 5-13 (4) 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小さかった。地点 B、地点 C 及び地点 D は、同日に空港側と反対側の両方が検出された日が多かった。

表 5-10 (5) 及び図 5-13 (5) からキシ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、有意差はなかった。地点 D は、同日に空港側と反対側の両方が検出された日が多かった。

表 5-10 (6) 及び図 5-13 (6) からトルエンは 12 月 18 日～19 日において、地点 B 及び地点 E では空港側、地点 D では反対側で有意の差が見られた。地点 C では 12 月 22 日～23 日に空港側で有意の差が見られたが、いずれの日も北寄りの風が卓越した日であるため、風向による濃度差があったとは言えない。測定期間を通してみると有意な差は見られなかったが、地点 A は反対側、地点 B は空港側、地点 C は空港側、地点 D は反対側で濃度が高い傾向が見られた。図 3-1 に示した空港側と反対側の設定と照らし合せると、南西側の風向時に濃度が高い傾向にあるのではないかと推測された。

表 5-10 (7) 及び図 5-13 (7) からデカ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。

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)

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

ホルムアルデヒド	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2021年12月17日～18日	-3	3	1	-1	2
2021年12月18日～19日	-	1	0	-6	1
2021年12月19日～20日	2	0	0	1	1
2021年12月20日～21日	1	-1	1	0	-1
2021年12月21日～22日	1	2	2	2	2
2021年12月22日～23日	-	-	6	-	-
2021年12月23日～24日	0	1	2	1	0
2021年12月17日～24日	-2	1	1	-1	1

表 5-10 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

アセトアルデヒド	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2021年12月17日～18日	-3	2	0	-1	2
2021年12月18日～19日	-	3	0	-12	0
2021年12月19日～20日	2	-1	-3	2	0
2021年12月20日～21日	0	-2	0	0	-1
2021年12月21日～22日	0	2	0	2	2
2021年12月22日～23日	-	-	9	-	-
2021年12月23日～24日	0	-1	1	1	-1
2021年12月17日～24日	-2	0.5	1	-2	1

表 5-10 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)

【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
2021年12月17日～18日	-	-	-	-2	-
2021年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2021年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2021年12月20日～21日	0	-	0	-1	-
2021年12月21日～22日	-1	-	-	-	2
2021年12月22日～23日	-	-	-	-	-
2021年12月23日～24日	-	-	-	-	-
2021年12月17日～24日	-1	1	0	-1	2

表 5-10 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)

【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
2021年12月17日～18日	-	-	-	-	-
2021年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2021年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2021年12月20日～21日	0	-	-	-	-
2021年12月21日～22日	2	-	-	-	-3
2021年12月22日～23日	-	-	-	-	-
2021年12月23日～24日	-	-	-	-	-
2021年12月17日～24日	1	-1	-	-	0

表 5-10 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

キシレン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2021年12月17日～18日	-8	4	3	-	-
2021年12月18日～19日	-	8	-	-	-
2021年12月19日～20日	-	-	-4	-	-
2021年12月20日～21日	-	-7	-	-	-
2021年12月21日～22日	-	-8	-	-	0
2021年12月22日～23日	-	-	-	-	-
2021年12月23日～24日	-	6	-	-	-
2021年12月17日～24日	-8	2	0	-7	-1

表 5-10 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

トルエン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2021年12月17日～18日	-19	13	2	-7	14
2021年12月18日～19日	-11	22	0	-32	27
2021年12月19日～20日	-5	19	0	-2	-9
2021年12月20日～21日	-8	-17	9	-18	-9
2021年12月21日～22日	5	-8	3	3	-5
2021年12月22日～23日	-	-	46	-	-
2021年12月23日～24日	-1	3	2	5	1
2021年12月17日～24日	-8	7	9	-10	4

表 5-10 (7) 空港側と反対側における成分濃度差 (7)

【単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

デカン	地点A	地点B	地点C	地点D	地点E
2021年12月17日～18日	-	-	-	-	-
2021年12月18日～19日	-	-	-	-	-
2021年12月19日～20日	-	-	-	-	-
2021年12月20日～21日	-	-	-	-	-
2021年12月21日～22日	-	-	-	-	0
2021年12月22日～23日	-	-	-	-	-
2021年12月23日～24日	-	-	-	-	-
2021年12月17日～24日	-	-2	-	-	0

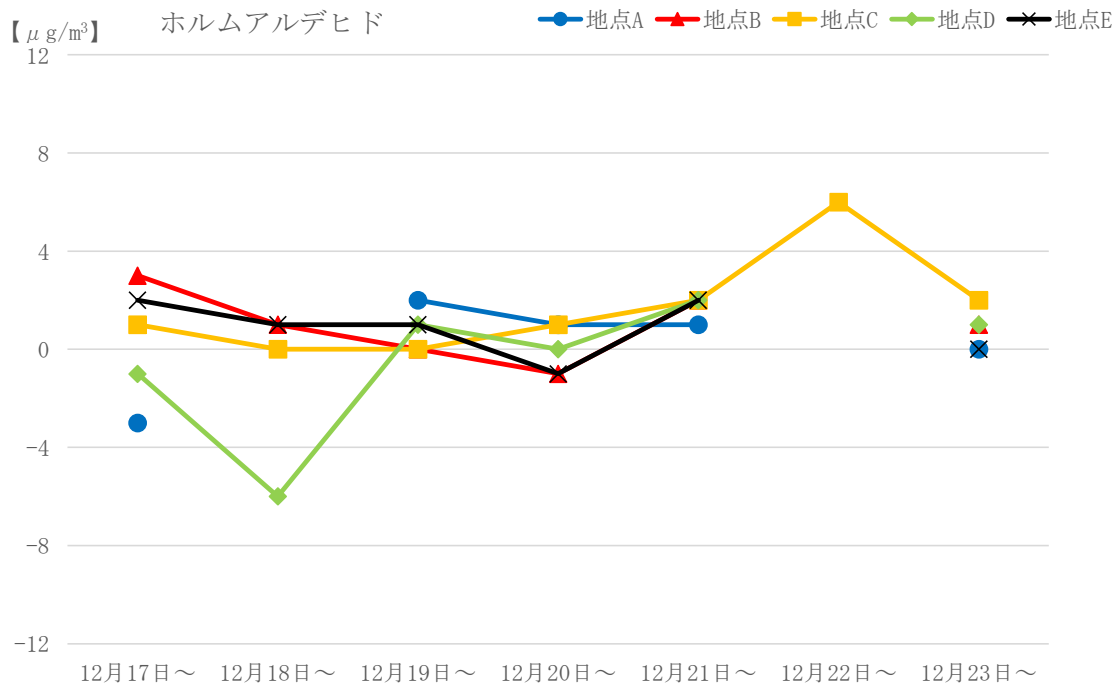


図 5-13 (1) 空港側と反対側における成分濃度差 (1)

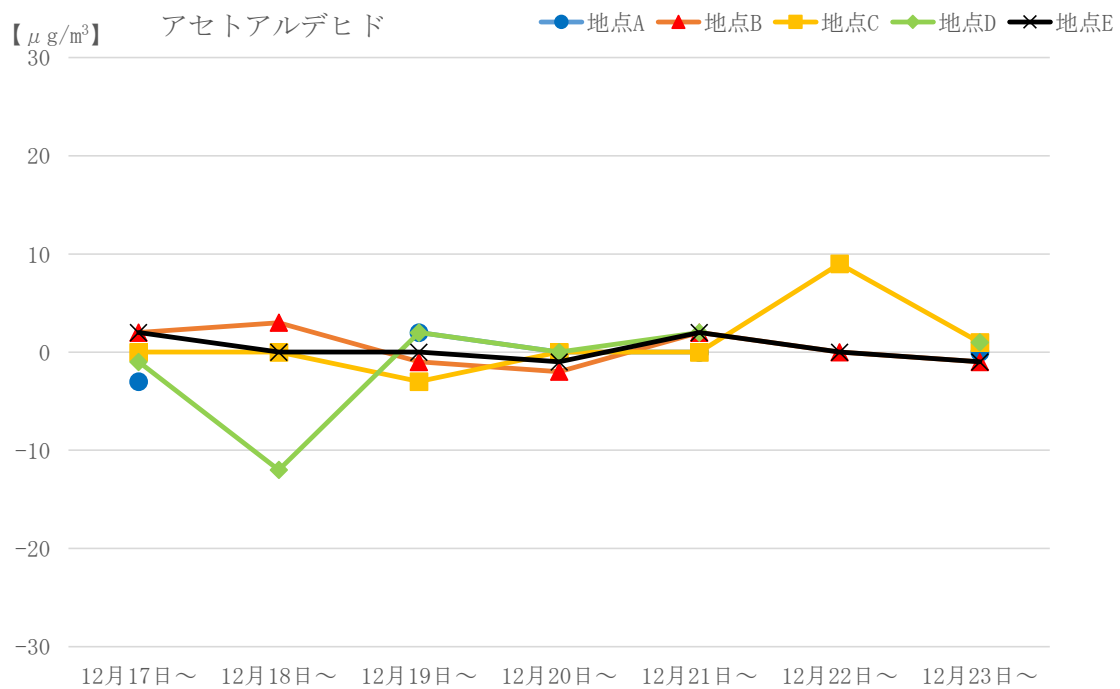


図 5-13 (2) 空港側と反対側における成分濃度差 (2)

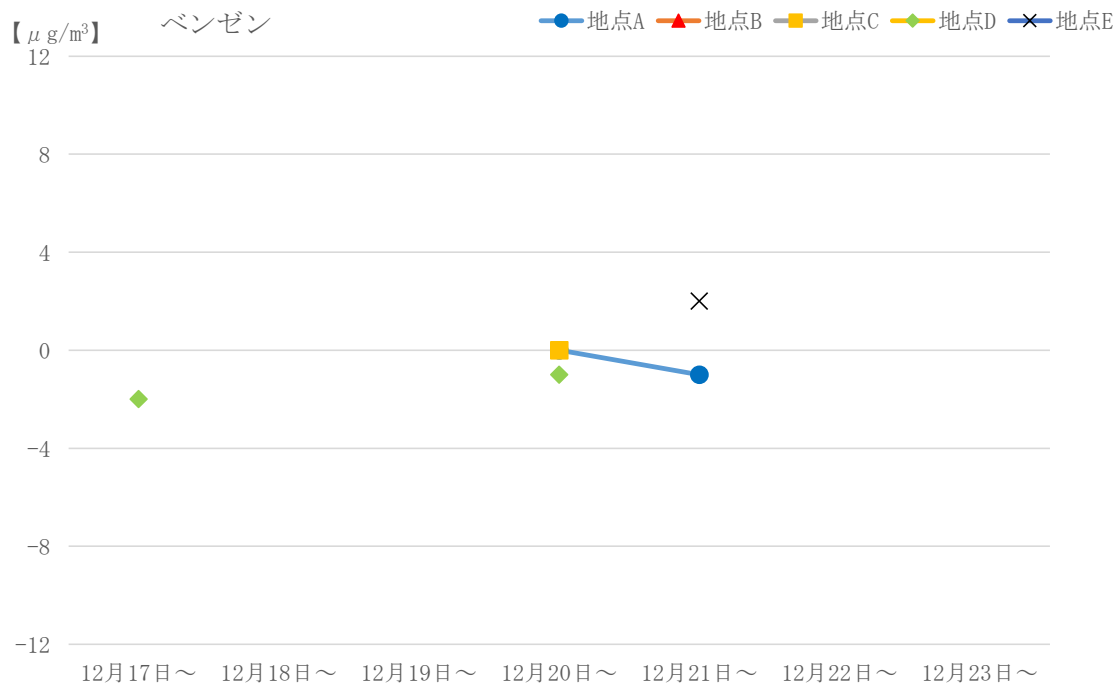


図 5-13 (3) 空港側と反対側における成分濃度差 (3)

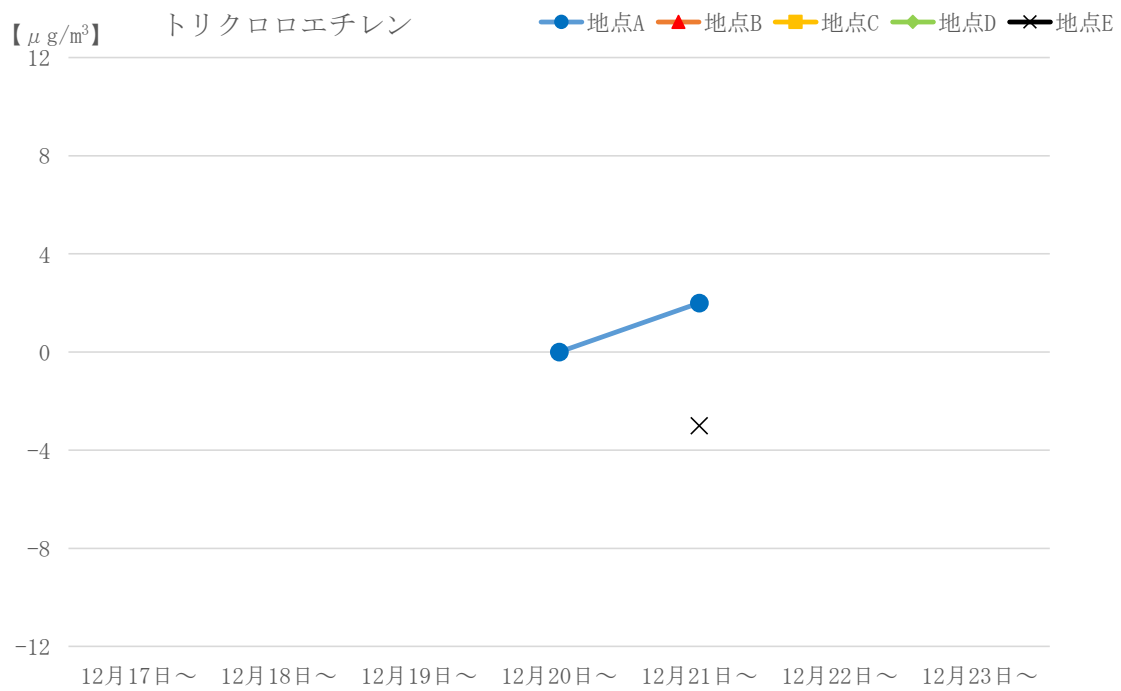


図 5-13 (4) 空港側と反対側における成分濃度差 (4)

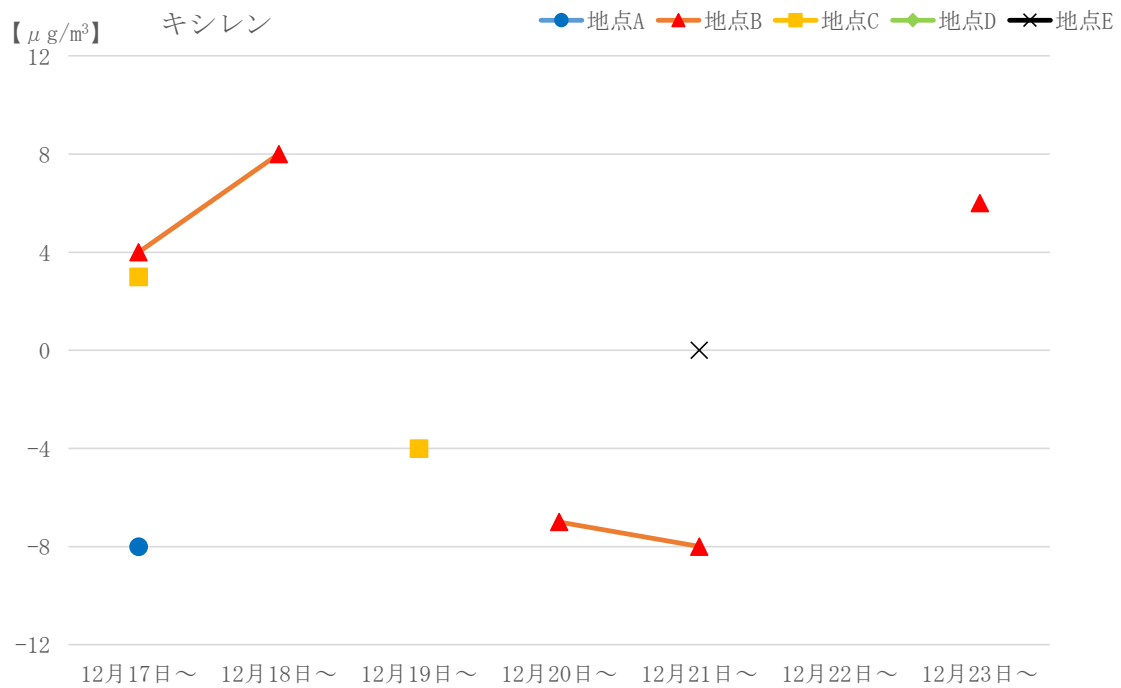


図 5-13 (5) 空港側と反対側における成分濃度差 (5)

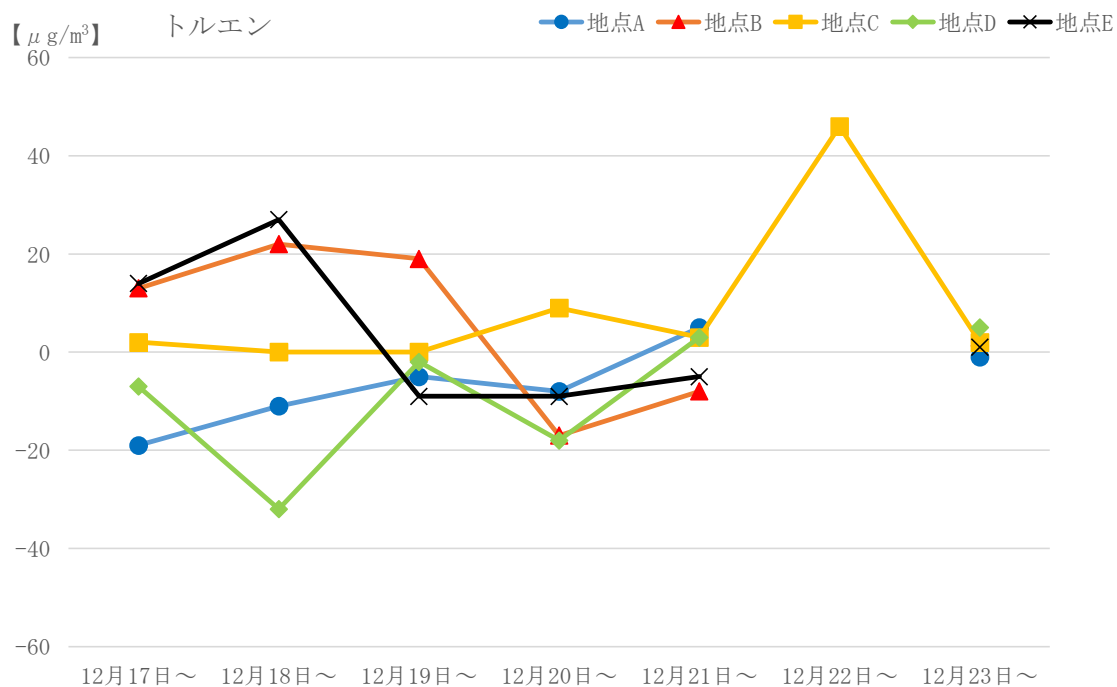


図 5-13 (6) 空港側と反対側における成分濃度差 (6)



図 5-13 (7) 空港側と反対側における成分濃度差 (7)

5-7. 高層気象（上空気温）との関係の検討

本調査期間において、12月21日から22日にかけて多くの項目で濃度が高くなっていた。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要因はいくつか考えられる。一つは発生源からの排出量が増えることで、自然と濃度は高くなっていく。また、排出量が増えなくても排出されたものが拡散せずに滞留すれば、次第に濃度は高くなっていく。発生源からの排出量増加では発生源に近い場所で影響が大きく、遠い場所では影響は小さくなる。また、二酸化窒素のほとんどは大気中で一酸化窒素が酸化されて生成するが、このような化合物については特定の「発生源」は存在しない（ボイラーやディーゼル車等直接二酸化窒素を排出するものもあるにはあるが、その影響は小さい）。滞留による濃度上昇は、二つの方向で考えることが出来る。一つは横方向の風による移動で、風上側に発生源があれば濃度は高くなり、風上側が清浄であれば濃度は低くなる。もう一つは縦方向の拡散で、地表に近い空気の温度が暖かければ上へ上昇し、そこへ新たな空気が流れ込んで風が発生する。例えば海に面した土地では日中は太陽に地面が温められて上昇気流が発生し、そこへ海の上空の空気が流れ込んで「海風」が発生する。通常は地表付近で温度が高く、高度が増すに連れ温度は下がるが、種々の要因によって地表よりも上空で温度が高くなる場合がある。この場合は上昇気流が起こらず、そのため、上昇気流による風も起こりにくくなり、汚染物質の滞留が起こりやすくなる。この現象は広い範囲で起こるため、今回のように全地点、多項目で濃度が高かった要因として考えられる。このような地表よりも上空の空気の温度が高くなることを「気温の逆転」と呼び、上空の気温が高い部分とその直下の低い部分の境目を「逆転層」と呼ぶ。逆転層は生成される位置が低いほど、拡散を妨げる度合いが強くなる。

そこで、高層気象との関係を検討することとした。気象庁では全国16ヶ所において、1日2回（9時、21時）ラジオゾンデにより高層気象の測定を行っている。東京に最も近い測定地点はつくば市の「館野」であり、館野での高度別気温について12月17日9時から12月24日9時分までを図5-14に示した。また、比較的濃度が高かった12月18日から12月22日までの濃度と風速の変動を図5-15に示した。なお風速は、図の数字軸が反転しており、上から下に行くにつれて速くなっている。

図5-14から17日の9時、19日～22日の9時及び21時、23日の21時、24日の9時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。図4-12（1）～（7）の各大気汚染物質の経日変化図と逆転層が発生した日にちを比べると、逆転層が発生した日にちと濃度が高い日にちが概ね対応していた。22日の濃度減

少については逆転層が発生していたが、気温差が小さく上空への拡散が少なからずあったのではないかと考えられる。また、図 5-15 から 22 日は全地点で午前中から風速が早くなっており、横方向の風によって汚染物質が拡散され濃度が低くなったと考えられた。汚染物質の変動については二つのグループが見られた。一つは二酸化硫黄、一酸化炭素及び一酸化窒素であり、汚染物質が発生するタイミングに濃度が高くなるが、大気が安定していても一定領域まで濃度が低くなっている様子が見られた。もう一つは浮遊粒子状物質、二酸化窒素及び微小粒子状物質であり、風速が弱くなった 19 日から濃度の増減はあるものの 22 日の朝にかけて右肩上がりに濃度が増加し、濃度が蓄積されていく様子が見られ、成分によって挙動が異なる様子が見られた。

【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）

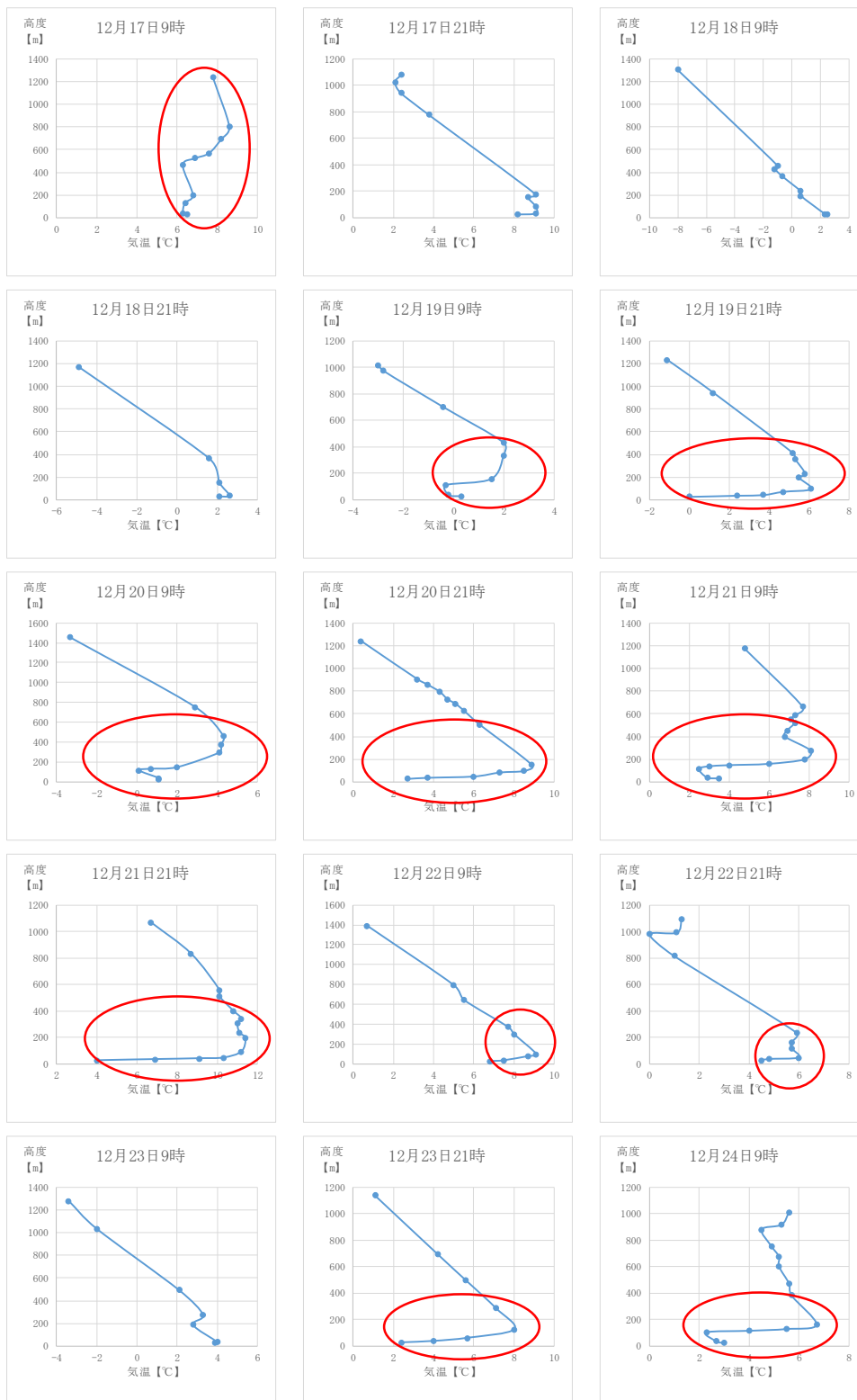


図 5-14 調査期間中の高層気温 (館野)

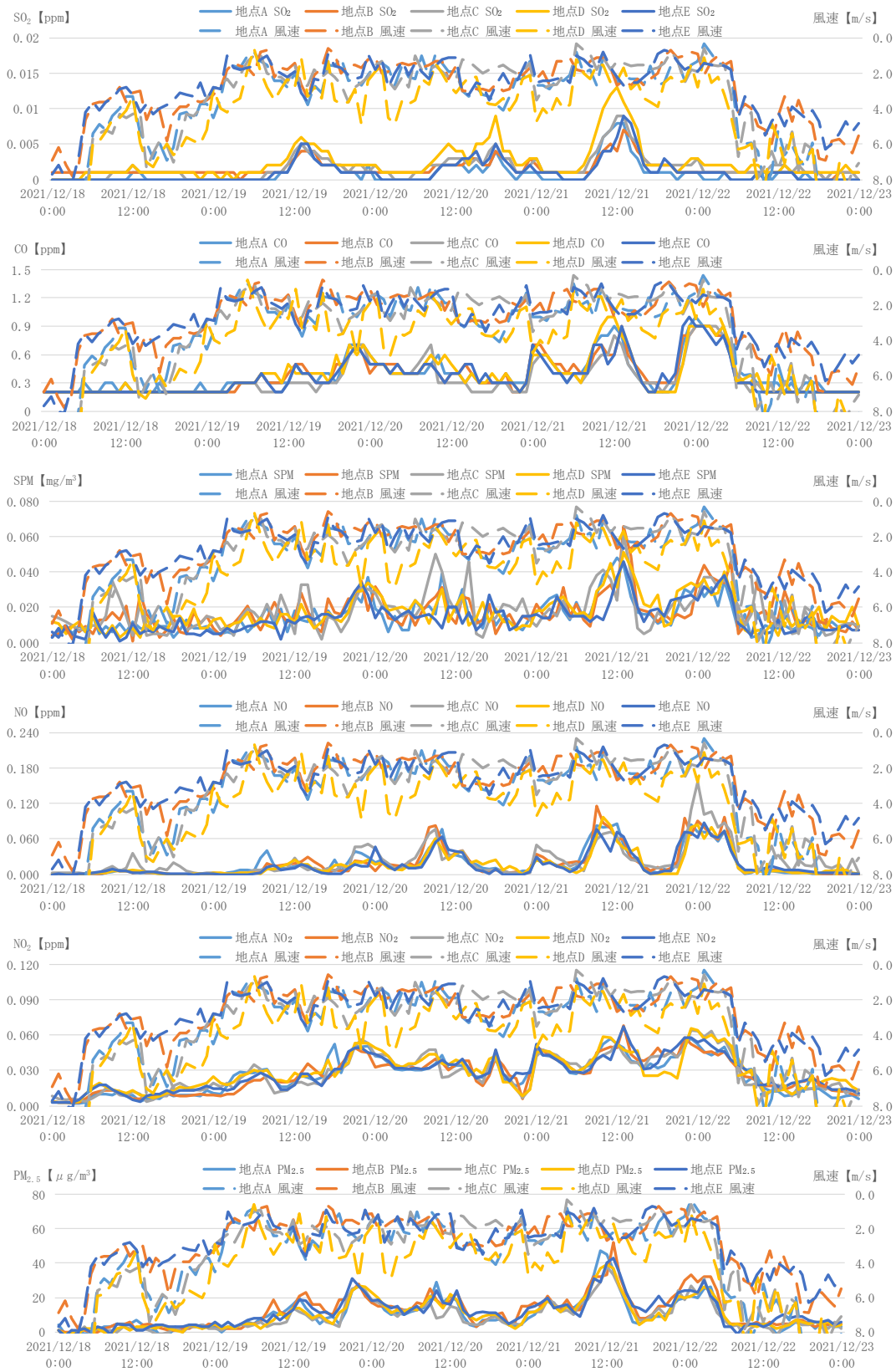


図 5-15 大気汚染物質と風速の経時変化

6. まとめ

①大気汚染物質の環境基準との比較

空港内の5ヶ所において、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）及び微小粒子状物質について、令和3年12月17日～24日にかけて7日間の連続測定を行った。これらの項目の内、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素及び微小粒子状物質については、環境基準との比較を行ったが、いずれも全地点において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及びジクロロメタンについても同じ地点、同期間において、24時間毎に7日間の連続試料採取及び分析を行った。環境基準は年平均値なので、一概に季節変動を加味しない期間平均との比較が困難ではあるが、参考までに期間平均値と環境基準との比較を行ったが、環境基準値を超える数値は見られなかった。

②臭気濃度及び臭気成分の規制基準の比較

上記大気汚染物質の現況把握調査期間中の令和3年12月22日の午前及び午後の2回に渡り、空港敷地境界の2地点において臭気濃度（臭気指数）及び特定悪臭物質22成分の測定を行った。臭気濃度に関しては、両地点の午前、午後の2回とも大田区の規制基準を満足する値であった。特定悪臭物質22成分に関しては、東京都では臭気濃度（臭気指数）での規制を行っているので参考値として悪臭防止法施行規則に規制基準値と比較すると、地点1で午前、午後、地点2で午後にイソ吉草酸の濃度が規制基準を超える数値であったが、測定時の風向及び物質を鑑みると航空機に由来するものとは考えにくい。他の項目については、規制基準未満の数値であった。

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地点とも常監局と同程度のレベルであった。

一酸化炭素は地点Dのみ濃度が高い時間帯が見られ、局地的と思われる影響も見られたが、その他の時間帯は全地点とも大田区東糞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、地点C及び地点Dでは他の地点と比較して濃度が高い時間帯があったが、概ね濃度変動は類似していた。本調査の5地点と常監局は濃度が高くなるタイミングは同じであり、濃度レベルかつ濃度変動パター

ンも概ね類似していた。

一酸化窒素は、本調査の 5 地点と常監局において濃度が高くなる時間帯は、概ね類似していた。

二酸化窒素は、本調査の 5 地点と常監局の濃度変動パターンは概ね似ており、濃度レベルも同程度であった。

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_2 の NO_x 中に占める割合 (NO_2/NO_x 比) については、地点 C で他地点よりも NO_2/NO_x 比が低い時間帯が見られ、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。本調査の 5 地点の NO_2/NO_x 比は常監局の羽田よりも高い時間帯が多く、5 調査地点は羽田より一酸化窒素の発生源から離れていることが考えられた。

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、温度、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、全ての物質において弱いながら温度が高いほど濃度が高くなる傾向が見られた。これは温度が高い時間帯は日中であることが多く、社会活動が高い日中において、大気汚染物質濃度が高くなるためであると考えられる。湿度との関係については、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、一酸化窒素、二酸化窒素及び微小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。これらの汚染物質は湿度との関連が考えにくく、今回の調査に関しては全体的に汚染物質濃度が高かった日は湿度が高い日であったため、湿度と濃度に比例関係が見られた可能性がある。

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。東京都及び川崎市の実施データは最新の令和元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は、周辺 3 地点の年平均値よりもやや低い濃度だった。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、東糞谷よりは低い濃度であっ

た。テトラクロロエチレンは、地点 A、地点 C 及び地点 D は周辺 3 地点と同程度かそれより低い濃度であった。地点 B 及び地点 E は周辺 3 地点より高い濃度であった。ジクロロメタンは地点 A、地点 C 及び地点 D は周辺 3 地点よりやや低い濃度だった。地点 B 及び地点 E は周辺 3 地点の年間平均値よりもやや高い濃度であったが大きな差はなかった。

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 21 日及び 22 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 17 日の 9 時、19 日、20 日、21 日、22 日、23 日の午後及び 24 日の 9 時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おり、今回の調査期間は逆転層だった時間帯が多かったと考えられる。大気安定度は地上の風が弱いほど、安定度が高くなる。風速（表 4-4）を見ると 12 月 19 日～21 日が調査期間中の中では風が弱い期間だった。本調査では 12 月 19 日から大気安定度が高くなり大気汚染物質が大気中に滞留することで、21 日にかけて濃度が高くなったと思われる。

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 3 年 12 月 17 日から 12 月 24 日にかけて 7 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。

調査期間中は北寄りの風が卓越しており、南風時の新飛行経路の影響は確認できなかった。

全ての測定項目に対して明確に空港からの影響と思われるものはなく、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。

添付資料

1. 大氣汚染物質測定結果

資料 大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-1）

測定地点： 地点A		自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.012	
12月18日	土	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	0.000	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	24	0.002
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.005	0.000	24	0.028	
12月20日	月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.000	24	0.025
12月21日	火	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.000	24	0.048
12月22日	水	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	24	0.007
12月23日	木	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	24	0.006
12月24日	金	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002												0.001	0.002	0.000	14	0.016	
平均		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000			
最大		0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	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	0.001	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	0.000	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		0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.012	0.012	0.019	0.021	0.014	0.011	0.007	0.007	0.009	0.006	0.004	0.001	0.002	0.004	0.002					0.144	

測定地点： 地点B		自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	24	0.031
12月18日	土	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	0.001	24	0.024
12月19日	日	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.000	24	0.039
12月20日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	24	0.045
12月21日	火	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.001	24	0.056
12月22日	水	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	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	24	0.022
12月23日	木	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	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	24	0.028
12月24日	金	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002										0.002	0.003	0.001	14	0.024	
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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	0.000		
最大		0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.007				
最小		0.001	0.001	0.001	0.000	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	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	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		0.009	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009	0.008	0.008	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.020	0.016	0.011	0.011	0.013	0.012	0.009	0.007	0.007	0.008	0.008					0.269	

資料 大気汚染物質測定結果（二酸化硫黄-2）

測定地点： 地点C

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	24	0.031		
12月18日	土	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.012		
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.000	24	0.040		
12月20日	月	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.005	0.000	24	0.048		
12月21日	火	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.009	0.001	24	0.076		
12月22日	水	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.026		
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	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	0.003	0.000	24	0.022		
12月24日	金	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002												0.002	0.004	0.001	14	0.026	
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002						
最大		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.009					
最小		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	0.001	0.001	0.000	0.000	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	7				182		
合計		0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.010	0.013	0.015	0.020	0.028	0.026	0.020	0.018	0.013	0.014	0.015	0.013	0.010	0.008	0.008	0.007	0.009						0.281	

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	24	0.044		
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	24	0.020	
12月19日	日	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.000	24	0.057		
12月20日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005	0.005	0.006	0.009	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.009	0.001	24	0.074		
12月21日	火	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.011	0.009	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.013	0.001	24	0.100		
12月22日	水	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	24	0.033		
12月23日	木	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	24	0.038		
12月24日	金	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005												0.003	0.007	0.001	14	0.046	
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002						
最大		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.010	0.012	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.006	0.009	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.013					
最小		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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	7				182		
合計		0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.015	0.020	0.025	0.034	0.036	0.036	0.027	0.024	0.018	0.020	0.023	0.016	0.014	0.009	0.010	0.011	0.011						0.412	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	24	0.027
12月18日	土	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	24	0.000
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.000	24	0.031
12月20日	月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.000	24	0.037
12月21日	火	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.009	0.008	0.005	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.000	24	0.055
12月22日	水	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	24	0.009
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.016
12月24日	金	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002											0.002	0.002	0.001	14	0.021
平均		0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001				
最大		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.009	0.008	0.005	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.009			
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		
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		0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.017	0.022	0.021	0.015	0.009	0.009	0.012	0.010	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003					0.196

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	0.2	24	10.6	
12月18日	土	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	24	5.4	
12月19日	日	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.2	24	9.4	
12月20日	月	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.4	0.7	0.3	24	9.6	
12月21日	火	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.9	1.0	0.5	1.0	0.2	24	12.7	
12月22日	水	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	0.2	24	9.1	
12月23日	木	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	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	24	5.1	
12月24日	金	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3											0.4	0.5	0.3	14	5.6	
平均		0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	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	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
最大		0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	0.5	1.0				
最小		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	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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				182		
合計		3.8	3.7	3.5	3.4	2.9	2.9	2.6	2.9	3.1	3.3	3.0	3.4	3.0	2.6	2.2	2.0	2.3	2.0	2.0	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1					67.5	

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.8	0.2	24	9.8	
12月18日	土	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	0.2	0.2	0.2	24	4.8	
12月19日	日	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7	0.2	24	9.0	
12月20日	月	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.7	0.4	0.7	0.2	24	9.6	
12月21日	火	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.9	0.5	0.9	0.3	24	12.9	
12月22日	水	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.3	0.3	0.3	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	0.9	0.2	24	8.3	
12月23日	木	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	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	24	5.3	
12月24日	金	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3											0.4	0.5	0.3	14	5.4	
平均		0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	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				
最大		0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.5	0.9				
最小		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	0.2	0.2	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				182		
合計		3.8	3.8	3.5	3.4	3.1	2.7	2.6	2.7	2.9	2.8	2.5	2.7	3.2	2.9	2.3	1.9	1.8	1.8	2.3	2.2	2.0	2.7	2.6	2.9					65.1	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.6	0.2	24	9.2
12月18日	土	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	0.2	0.2	0.2	0.2	24	4.8
12月19日	日	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.3	0.7	0.2	24	7.8	
12月20日	月	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.7	0.2	24	8.4	
12月21日	火	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.9	0.5	0.9	0.2	24	11.6	
12月22日	水	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.3	0.3	0.2	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	0.9	0.2	24	8.2	
12月23日	木	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	4.2
12月24日	金	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3												0.3	0.5	0.2	14	4.8	
平均		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	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	0.4	0.4	0.3					
最大		0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	0.5	0.9				
最小		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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			
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		3.5	3.4	3.3	3.2	2.8	2.4	2.3	2.5	3.0	2.4	2.3	2.6	2.5	2.4	1.8	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.3	2.6	2.7					59.0	

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	1.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	1.1	0.2	24	11.4	
12月18日	土	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	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19日	日	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.7	0.2	24	9.7	
12月20日	月	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	0.4	0.6	0.2	24	9.9	
12月21日	火	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	0.9	0.5	1.0	0.2	24	12.9	
12月22日	水	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	0.2	24	8.7	
12月23日	木	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	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	24	5.4
12月24日	金	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4											0.4	0.6	0.3	14	6.0	
平均		0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4					
最大		0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.9	1.1	0.7	0.6	0.9	0.9	0.5	1.1				
最小		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	0.2	0.2	0.2	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				182		
合計		3.5	3.6	3.3	3.3	3.1	2.8	2.5	3.0	3.4	3.3	3.5	3.7	3.3	2.8	2.3	2.0	2.1	2.2	2.6	2.7	2.1	2.2	2.7	2.9					68.9	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	0.2	24	9.5
12月18日	土	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	0.2	0.2	0.2	0.2	24	4.8
12月19日	日	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.7	0.2	24	8.7
12月20日	月	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.7	0.2	24	9.7
12月21日	火	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0	0.2	24	12.6	
12月22日	水	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	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	0.3	0.9	0.2	24	7.9	
12月23日	木	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	24	5.0
12月24日	金	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3												0.4	0.5	0.3	14	5.0	
平均		0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3				
最大		0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0				
最小		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	0.2	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		3.7	3.4	3.2	3.3	2.9	2.6	2.6	2.8	2.9	2.7	2.2	2.5	3.0	2.8	2.4	1.9	1.8	1.7	2.3	2.1	2.2	2.6	2.7	2.9					63.2	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.025	0.029	0.038	0.045	0.033	0.037	0.031	0.030	0.031	0.031	0.021	0.037	0.023	0.014	0.027	0.018	0.020	0.015	0.026	0.009	0.019	0.015	0.007	0.003	0.024	0.045	0.003	24	0.584	
12月18日	土	0.007	0.010	0.005	0.010	0.006	0.015	0.005	0.009	0.006	0.011	0.006	0.012	0.008	0.007	0.013	0.009	0.009	0.003	0.007	0.013	0.008	0.008	0.009	0.006	0.008	0.015	0.003	24	0.202	
12月19日	日	0.005	0.006	0.005	0.013	0.006	0.010	0.014	0.020	0.010	0.019	0.006	0.018	0.013	0.012	0.019	0.010	0.018	0.013	0.016	0.018	0.027	0.023	0.037	0.019	0.015	0.037	0.005	24	0.357	
12月20日	月	0.016	0.006	0.015	0.007	0.007	0.024	0.019	0.021	0.016	0.039	0.020	0.019	0.030	0.015	0.014	0.008	0.020	0.010	0.016	0.012	0.009	0.007	0.014	0.017	0.016	0.039	0.006	24	0.381	
12月21日	火	0.021	0.025	0.027	0.018	0.013	0.023	0.014	0.016	0.027	0.038	0.042	0.048	0.044	0.026	0.017	0.016	0.016	0.011	0.013	0.010	0.019	0.030	0.028	0.034	0.024	0.048	0.010	24	0.576	
12月22日	水	0.026	0.031	0.021	0.035	0.023	0.007	0.016	0.003	0.004	0.010	0.008	0.008	0.010	0.007	0.009	0.010	0.008	0.004	0.010	0.012	0.008	0.010	0.011	0.010	0.013	0.035	0.003	24	0.301	
12月23日	木	0.006	0.009	0.008	0.011	0.005	0.008	0.013	0.007	0.008	0.016	0.005	0.028	0.024	0.027	0.018	0.013	0.016	0.015	0.013	0.016	0.017	0.013	0.016	0.008	0.013	0.028	0.005	24	0.320	
12月24日	金	0.014	0.014	0.018	0.018	0.017	0.029	0.013	0.015	0.027	0.035	0.018	0.032	0.026	0.019												0.021	0.035	0.013	14	0.295
平均		0.015	0.016	0.017	0.020	0.014	0.019	0.016	0.015	0.016	0.025	0.016	0.025	0.022	0.016	0.017	0.012	0.015	0.010	0.014	0.013	0.015	0.015	0.017	0.014	0.017					
最大		0.026	0.031	0.038	0.045	0.033	0.037	0.031	0.030	0.031	0.039	0.042	0.048	0.044	0.027	0.027	0.018	0.020	0.015	0.026	0.018	0.027	0.030	0.037	0.034	0.024	0.048				
最小		0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.003	0.004	0.010	0.005	0.008	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	0.003	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.003	0.008		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		0.120	0.130	0.137	0.157	0.110	0.153	0.125	0.121	0.129	0.199	0.126	0.202	0.178	0.127	0.117	0.084	0.107	0.071	0.101	0.090	0.107	0.106	0.122	0.097						3.016

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.021	0.032	0.037	0.031	0.031	0.039	0.033	0.033	0.034	0.019	0.025	0.017	0.031	0.029	0.019	0.018	0.013	0.017	0.019	0.008	0.012	0.006	0.008	0.004	0.022	0.039	0.004	24	0.536	
12月18日	土	0.005	0.007	0.010	0.006	0.009	0.005	0.013	0.013	0.017	0.013	0.021	0.001	0.028	0.016	0.012	0.003	0.007	0.014	0.006	0.005	0.017	0.011	0.015	0.008	0.011	0.028	0.001	24	0.262	
12月19日	日	0.004	0.009	0.011	0.015	0.021	0.013	0.007	0.014	0.023	0.016	0.012	0.014	0.028	0.018	0.009	0.006	0.025	0.017	0.016	0.025	0.024	0.035	0.018	0.032	0.017	0.035	0.004	24	0.412	
12月20日	月	0.026	0.014	0.013	0.010	0.018	0.010	0.017	0.023	0.026	0.031	0.016	0.011	0.026	0.025	0.011	0.013	0.022	0.005	0.013	0.016	0.009	0.015	0.013	0.022	0.017	0.031	0.005	24	0.405	
12月21日	火	0.016	0.013	0.017	0.031	0.015	0.022	0.013	0.009	0.026	0.029	0.033	0.025	0.066	0.049	0.019	0.018	0.017	0.012	0.016	0.013	0.016	0.014	0.016	0.035	0.023	0.066	0.009	24	0.540	
12月22日	水	0.044	0.037	0.035	0.034	0.046	0.005	0.010	0.020	0.016	0.018	0.010	0.014	0.029	0.018	0.007	0.013	0.010	0.012	0.013	0.008	0.007	0.006	0.012	0.007	0.018	0.046	0.005	24	0.431	
12月23日	木	0.009	0.012	0.014	0.010	0.009	0.013	0.008	0.016	0.009	0.029	0.016	0.018	0.028	0.021	0.027	0.008	0.020	0.025	0.010	0.013	0.017	0.018	0.012	0.009	0.015	0.029	0.008	24	0.371	
12月24日	金	0.018	0.016	0.021	0.022	0.019	0.022	0.019	0.013	0.031	0.036	0.017	0.038	0.029	0.024												0.023	0.038	0.013	14	0.325
平均		0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.016	0.015	0.018	0.023	0.024	0.019	0.017	0.033	0.025	0.015	0.011	0.016	0.015	0.013	0.013	0.015	0.015	0.013	0.017	0.018					
最大		0.044	0.037	0.037	0.034	0.046	0.039	0.033	0.033	0.034	0.036	0.033	0.038	0.066	0.049	0.027	0.018	0.025	0.025	0.019	0.025	0.024	0.035	0.018	0.035	0.023	0.066				
最小		0.004	0.007	0.010	0.006	0.009	0.005	0.007	0.009	0.009	0.013	0.010	0.001	0.026	0.016	0.007	0.003	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.004	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		0.143	0.140	0.158	0.159	0.168	0.129	0.120	0.141	0.182	0.191	0.150	0.138	0.265	0.200	0.104	0.079	0.114	0.102	0.093	0.088	0.102	0.105	0.094	0.117						3.282

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.027	0.029	0.040	0.036	0.030	0.032	0.033	0.045	0.029	0.026	0.036	0.028	0.027	0.039	0.033	0.018	0.008	0.022	0.026	0.004	0.015	0.016	0.004	0.015	0.026	0.045	0.004	24	0.618		
12月18日	土	0.014	0.012	0.010	0.007	0.008	0.010	0.009	0.015	0.035	0.025	0.015	0.004	0.022	0.004	0.005	0.005	0.004	0.009	0.014	0.007	0.009	0.011	0.015	0.014	0.012	0.035	0.004	24	0.283		
12月19日	日	0.007	0.009	0.004	0.014	0.019	0.017	0.013	0.022	0.013	0.027	0.018	0.005	0.033	0.033	0.011	0.002	0.015	0.013	0.006	0.013	0.024	0.032	0.030	0.028	0.017	0.033	0.002	24	0.408		
12月20日	月	0.021	0.021	0.020	0.015	0.017	0.015	0.021	0.037	0.050	0.040	0.025	0.017	0.024	0.046	0.005	0.003	0.013	0.014	0.022	0.021	0.018	0.025	0.013	0.009	0.021	0.050	0.003	24	0.512		
12月21日	火	0.015	0.019	0.015	0.024	0.014	0.016	0.016	0.031	0.038	0.041	0.036	0.024	0.061	0.039	0.008	0.005	0.007	0.017	0.014	0.020	0.025	0.018	0.023	0.026	0.023	0.061	0.005	24	0.552		
12月22日	水	0.037	0.037	0.031	0.036	0.029	0.021	0.010	0.016	0.037	0.013	0.018	0.010	0.024	0.005	0.006	0.018	0.011	0.011	0.004	0.005	0.009	0.011	0.011	0.009	0.017	0.037	0.004	24	0.419		
12月23日	木	0.011	0.010	0.006	0.019	0.013	0.005	0.013	0.011	0.023	0.037	0.020	0.016	0.027	0.010	0.006	0.003	0.017	0.017	0.018	0.022	0.016	0.020	0.021	0.012	0.016	0.037	0.003	24	0.373		
12月24日	金	0.017	0.029	0.019	0.013	0.018	0.018	0.030	0.038	0.046	0.029	0.026	0.021	0.038	0.014											0.025	0.046	0.013	14	0.356		
平均		0.019	0.021	0.018	0.021	0.019	0.017	0.018	0.027	0.034	0.030	0.024	0.016	0.032	0.024	0.011	0.008	0.011	0.015	0.015	0.013	0.017	0.019	0.017	0.016	0.019						
最大		0.037	0.037	0.040	0.036	0.030	0.032	0.033	0.045	0.050	0.041	0.036	0.028	0.061	0.046	0.033	0.018	0.017	0.022	0.026	0.022	0.025	0.032	0.030	0.028	0.026	0.061					
最小		0.007	0.009	0.004	0.007	0.008	0.005	0.009	0.011	0.013	0.013	0.015	0.004	0.022	0.004	0.005	0.002	0.004	0.009	0.004	0.004	0.009	0.011	0.004	0.009	0.012	0.002					
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		0.149	0.166	0.145	0.164	0.148	0.134	0.145	0.215	0.271	0.238	0.194	0.125	0.256	0.190	0.074	0.054	0.075	0.103	0.104	0.092	0.116	0.133	0.117	0.113						3.521	

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.021	0.033	0.048	0.042	0.050	0.033	0.057	0.065	0.039	0.032	0.023	0.028	0.028	0.036	0.014	0.019	0.019	0.024	0.027	0.017	0.012	0.014	0.020	0.012	0.030	0.065	0.012	24	0.713		
12月18日	土	0.011	0.005	0.009	0.012	0.006	0.015	0.007	0.004	0.010	0.003	0.006	0.008	0.003	0.014	0.006	0.009	0.007	0.015	0.015	0.010	0.019	0.008	0.008	0.013	0.009	0.019	0.003	24	0.223		
12月19日	日	0.014	0.008	0.011	0.012	0.017	0.009	0.014	0.010	0.008	0.016	0.016	0.011	0.022	0.014	0.008	0.012	0.017	0.014	0.012	0.017	0.029	0.029	0.034	0.030	0.016	0.034	0.008	24	0.384		
12月20日	月	0.026	0.018	0.019	0.020	0.018	0.024	0.020	0.011	0.021	0.030	0.012	0.021	0.027	0.010	0.014	0.023	0.012	0.019	0.012	0.012	0.007	0.010	0.009	0.018	0.017	0.030	0.007	24	0.413		
12月21日	火	0.018	0.022	0.024	0.026	0.021	0.016	0.017	0.014	0.029	0.033	0.045	0.031	0.051	0.043	0.033	0.022	0.020	0.027	0.009	0.011	0.029	0.032	0.034	0.032	0.027	0.051	0.009	24	0.639		
12月22日	水	0.036	0.027	0.028	0.040	0.028	0.015	0.007	0.005	0.007	0.006	0.011	0.004	0.015	0.009	0.013	0.008	0.015	0.020	0.007	0.015	0.012	0.012	0.020	0.009	0.015	0.040	0.004	24	0.369		
12月23日	木	0.009	0.017	0.017	0.011	0.017	0.011	0.029	0.007	0.009	0.009	0.016	0.023	0.018	0.012	0.011	0.020	0.016	0.025	0.021	0.011	0.021	0.012	0.008	0.006	0.015	0.029	0.006	24	0.356		
12月24日	金	0.011	0.012	0.017	0.033	0.028	0.034	0.023	0.015	0.022	0.033	0.038	0.031	0.028	0.029											0.025	0.038	0.011	14	0.354		
平均		0.018	0.018	0.022	0.025	0.023	0.020	0.022	0.016	0.018	0.020	0.021	0.020	0.024	0.021	0.014	0.016	0.015	0.021	0.015	0.013	0.018	0.017	0.019	0.017	0.019						
最大		0.036	0.033	0.048	0.042	0.050	0.034	0.057	0.065	0.039	0.033	0.045	0.031	0.051	0.043	0.033	0.023	0.020	0.027	0.027	0.017	0.029	0.032	0.034	0.032	0.030	0.065					
最小		0.009	0.005	0.009	0.011	0.006	0.009	0.007	0.004	0.007	0.003	0.006	0.004	0.003	0.009	0.006	0.008	0.007	0.014	0.007	0.010	0.007	0.008	0.008	0.006	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		0.146	0.142	0.173	0.196	0.185	0.157	0.174	0.131	0.145	0.162	0.167	0.157	0.192	0.167	0.099	0.113	0.106	0.144	0.103	0.093	0.129	0.117	0.133	0.120						3.451	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日14時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.029	0.033	0.039	0.042	0.038	0.032	0.041	0.043	0.045	0.030	0.020	0.018	0.014	0.014	0.018	0.021	0.015	0.022	0.023	0.009	0.006	0.007	0.004	0.006	0.024	0.045	0.004	24	0.569	
12月18日	土	0.003	0.009	0.004	0.003	0.002	0.017	0.009	0.003	0.008	0.001	0.003	0.011	0.005	0.007	0.006	0.009	0.007	0.006	0.014	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006	0.017	0.001	24	0.153	
12月19日	日	0.005	0.008	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.011	0.002	0.013	0.011	0.014	0.015	0.013	0.016	0.016	0.014	0.015	0.023	0.029	0.034	0.027	0.014	0.014	0.034	0.002	24	0.336	
12月20日	月	0.020	0.017	0.013	0.016	0.018	0.014	0.015	0.016	0.013	0.008	0.020	0.020	0.011	0.017	0.007	0.011	0.027	0.017	0.018	0.007	0.009	0.015	0.015	0.016	0.015	0.027	0.007	24	0.360	
12月21日	火	0.014	0.014	0.026	0.020	0.015	0.015	0.015	0.012	0.015	0.013	0.024	0.037	0.046	0.034	0.020	0.012	0.018	0.019	0.015	0.024	0.025	0.026	0.027	0.024	0.021	0.046	0.012	24	0.510	
12月22日	水	0.032	0.028	0.034	0.038	0.028	0.011	0.008	0.004	0.016	0.005	0.006	0.013	0.005	0.006	0.007	0.014	0.015	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.007	0.007	0.014	0.038	0.004	24	0.324	
12月23日	木	0.005	0.007	0.007	0.008	0.010	0.010	0.013	0.009	0.012	0.007	0.008	0.017	0.019	0.010	0.018	0.020	0.012	0.014	0.023	0.019	0.013	0.009	0.013	0.014	0.012	0.023	0.005	24	0.297	
12月24日	金	0.017	0.010	0.014	0.020	0.026	0.025	0.018	0.021	0.018	0.018	0.017	0.024	0.016	0.024											0.019	0.026	0.010	14	0.268	
平均		0.016	0.016	0.018	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.017	0.011	0.014	0.019	0.016	0.016	0.013	0.015	0.016	0.014	0.016	0.013	0.014	0.015	0.014	0.012	0.015					
最大		0.032	0.033	0.039	0.042	0.038	0.032	0.041	0.043	0.045	0.030	0.024	0.037	0.046	0.034	0.020	0.021	0.027	0.022	0.023	0.024	0.029	0.034	0.027	0.024	0.024	0.046				
最小		0.003	0.007	0.004	0.003	0.002	0.010	0.008	0.003	0.008	0.001	0.003	0.011	0.005	0.006	0.006	0.009	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	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		0.125	0.126	0.143	0.154	0.146	0.134	0.131	0.120	0.138	0.084	0.111	0.151	0.130	0.127	0.089	0.103	0.110	0.100	0.115	0.094	0.095	0.105	0.100	0.086				2.817		

資料 大気汚染物質測定結果（一酸化窒素-1）

測定地点： 地点A

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.026	0.029	0.023	0.023	0.039	0.041	0.048	0.035	0.014	0.020	0.019	0.019	0.021	0.040	0.022	0.015	0.021	0.032	0.028	0.009	0.010	0.003	0.001	0.001	0.022	0.048	0.001	24	0.539	
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.007	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.007	0.000	24	0.032	
12月19日	日	0.000	0.002	0.004	0.008	0.007	0.006	0.028	0.041	0.014	0.010	0.011	0.013	0.017	0.012	0.008	0.003	0.007	0.024	0.006	0.022	0.039	0.036	0.030	0.020	0.015	0.041	0.000	24	0.368	
12月20日	月	0.024	0.014	0.010	0.010	0.014	0.010	0.023	0.045	0.053	0.076	0.032	0.033	0.030	0.019	0.017	0.010	0.009	0.010	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.030	0.020	0.076	0.003	24	0.491	
12月21日	火	0.020	0.022	0.015	0.013	0.007	0.012	0.044	0.065	0.082	0.080	0.081	0.086	0.049	0.028	0.028	0.013	0.006	0.003	0.009	0.006	0.018	0.065	0.085	0.071	0.038	0.086	0.003	24	0.908	
12月22日	水	0.072	0.069	0.056	0.074	0.041	0.013	0.001	0.003	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.015	0.074	0.000	24	0.367	
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002	0.005	0.000	24	0.041	
12月24日	金	0.000	0.005	0.012	0.019	0.016	0.014	0.001	0.030	0.038	0.041	0.037	0.023	0.019	0.014											0.019	0.041	0.000	14	0.269	
平均		0.018	0.018	0.015	0.018	0.016	0.012	0.018	0.028	0.027	0.030	0.024	0.024	0.018	0.015	0.012	0.007	0.007	0.010	0.007	0.006	0.010	0.016	0.018	0.017	0.017					
最大		0.072	0.069	0.056	0.074	0.041	0.041	0.048	0.065	0.082	0.080	0.081	0.086	0.049	0.040	0.028	0.015	0.021	0.032	0.028	0.022	0.039	0.065	0.085	0.071	0.038	0.086				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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		0.142	0.141	0.120	0.147	0.124	0.096	0.145	0.222	0.217	0.243	0.194	0.188	0.144	0.122	0.082	0.048	0.046	0.073	0.049	0.043	0.071	0.110	0.126	0.122						3.015

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.029	0.040	0.028	0.021	0.043	0.043	0.038	0.034	0.031	0.022	0.018	0.035	0.038	0.015	0.028	0.006	0.016	0.031	0.035	0.005	0.003	0.001	0.000	0.001	0.023	0.043	0.000	24	0.561	
12月18日	土	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.007	0.000	24	0.040	
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.018	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.029	0.021	0.014	0.003	0.007	0.005	0.005	0.023	0.022	0.018	0.005	0.011	0.029	0.000	24	0.262	
12月20日	月	0.018	0.016	0.015	0.014	0.020	0.014	0.035	0.080	0.082	0.054	0.028	0.037	0.040	0.025	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006	0.003	0.004	0.000	0.011	0.034	0.023	0.082	0.000	24	0.562	
12月21日	火	0.029	0.021	0.013	0.019	0.020	0.022	0.020	0.034	0.116	0.087	0.078	0.060	0.059	0.027	0.021	0.013	0.005	0.012	0.006	0.011	0.021	0.096	0.067	0.090	0.039	0.116	0.005	24	0.947	
12月22日	水	0.079	0.067	0.059	0.097	0.050	0.013	0.002	0.004	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.097	0.000	24	0.426	
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.007	0.006	0.008	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.003	0.010	0.004	0.002	0.001	0.001	0.008	0.003	0.010	0.000	24	0.078	
12月24日	金	0.005	0.002	0.025	0.015	0.011	0.015	0.010	0.027	0.038	0.035	0.042	0.039	0.028	0.015											0.022	0.042	0.002	14	0.307	
平均		0.020	0.018	0.018	0.021	0.018	0.014	0.014	0.025	0.038	0.029	0.026	0.026	0.025	0.015	0.013	0.006	0.005	0.009	0.009	0.004	0.008	0.017	0.014	0.020	0.017					
最大		0.079	0.067	0.059	0.097	0.050	0.043	0.038	0.080	0.116	0.087	0.078	0.060	0.059	0.029	0.028	0.014	0.016	0.031	0.035	0.011	0.023	0.096	0.067	0.090	0.039	0.116				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	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		0.161	0.146	0.140	0.166	0.145	0.112	0.110	0.203	0.302	0.232	0.204	0.207	0.201	0.123	0.090	0.045	0.035	0.061	0.063	0.029	0.053	0.120	0.097	0.138						3.183

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.018	0.031	0.029	0.007	0.010	0.027	0.037	0.035	0.034	0.017	0.034	0.052	0.033	0.033	0.022	0.007	0.005	0.035	0.040	0.017	0.018	0.009	0.003	0.002	0.023	0.052	0.002	24	0.555		
12月18日	土	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.014	0.006	0.010	0.036	0.013	0.002	0.003	0.010	0.007	0.020	0.014	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.036	0.001	24	0.168		
12月19日	日	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.007	0.007	0.011	0.005	0.007	0.010	0.028	0.013	0.008	0.010	0.005	0.011	0.006	0.014	0.009	0.046	0.047	0.051	0.043	0.014	0.051	0.001	24	0.346		
12月20日	月	0.026	0.019	0.009	0.010	0.021	0.027	0.046	0.069	0.077	0.024	0.031	0.034	0.040	0.021	0.012	0.005	0.007	0.008	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.050	0.023	0.077	0.001	24	0.550		
12月21日	火	0.040	0.038	0.027	0.023	0.014	0.018	0.006	0.036	0.059	0.069	0.071	0.066	0.035	0.024	0.023	0.015	0.014	0.011	0.014	0.015	0.012	0.042	0.110	0.157	0.039	0.157	0.006	24	0.939		
12月22日	水	0.101	0.106	0.079	0.088	0.071	0.010	0.001	0.005	0.008	0.004	0.024	0.032	0.020	0.004	0.024	0.015	0.014	0.031	0.014	0.011	0.016	0.002	0.026	0.003	0.030	0.106	0.001	24	0.709		
12月23日	木	0.000	0.015	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.014	0.015	0.016	0.027	0.095	0.011	0.003	0.005	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.095	0.000	24	0.223		
12月24日	金	0.005	0.004	0.009	0.022	0.015	0.012	0.001	0.019	0.042	0.042	0.025	0.037	0.020	0.009												0.019	0.042	0.001	14	0.262	
平均		0.024	0.027	0.020	0.020	0.017	0.013	0.013	0.025	0.032	0.023	0.029	0.048	0.023	0.013	0.014	0.008	0.008	0.016	0.015	0.009	0.014	0.015	0.028	0.037	0.021						
最大		0.101	0.106	0.079	0.088	0.071	0.027	0.046	0.069	0.077	0.069	0.071	0.095	0.040	0.033	0.024	0.015	0.014	0.035	0.040	0.017	0.046	0.047	0.110	0.157	0.039	0.157					
最小		0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.004	0.010	0.028	0.011	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007		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		0.193	0.216	0.156	0.156	0.135	0.103	0.104	0.198	0.254	0.185	0.232	0.380	0.185	0.104	0.099	0.059	0.059	0.114	0.103	0.062	0.097	0.103	0.195	0.260							3.752

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.025	0.032	0.030	0.012	0.011	0.026	0.029	0.042	0.036	0.019	0.022	0.022	0.047	0.024	0.024	0.005	0.005	0.024	0.038	0.004	0.002	0.003	0.001	0.000	0.020	0.047	0.000	24	0.483		
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.008	0.000	24	0.051	
12月19日	日	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.009	0.009	0.013	0.016	0.024	0.017	0.016	0.008	0.005	0.005	0.015	0.017	0.012	0.022	0.020	0.024	0.016	0.011	0.024	0.001	24	0.260		
12月20日	月	0.020	0.010	0.009	0.008	0.015	0.012	0.019	0.043	0.061	0.044	0.025	0.035	0.039	0.018	0.023	0.016	0.022	0.025	0.008	0.013	0.009	0.000	0.011	0.024	0.021	0.061	0.000	24	0.509		
12月21日	火	0.020	0.023	0.014	0.012	0.007	0.003	0.009	0.031	0.066	0.097	0.082	0.056	0.045	0.039	0.045	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.034	0.080	0.032	0.097	0.001	24	0.761		
12月22日	水	0.061	0.079	0.062	0.074	0.054	0.010	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.006	0.008	0.007	0.003	0.001	0.017	0.079	0.001	24	0.411		
12月23日	木	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.009	0.011	0.018	0.017	0.010	0.002	0.002	0.002	0.002	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.018	0.000	24	0.107		
12月24日	金	0.000	0.001	0.013	0.017	0.017	0.009	0.004	0.022	0.046	0.042	0.031	0.020	0.029	0.016												0.019	0.046	0.000	14	0.267	
平均		0.016	0.019	0.017	0.016	0.014	0.008	0.009	0.020	0.030	0.030	0.026	0.023	0.025	0.015	0.015	0.006	0.005	0.011	0.010	0.005	0.006	0.009	0.017	0.018	0.016						
最大		0.061	0.079	0.062	0.074	0.054	0.026	0.029	0.043	0.066	0.097	0.082	0.056	0.047	0.039	0.045	0.016	0.022	0.025	0.038	0.013	0.022	0.034	0.080	0.085	0.032	0.097					
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002		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		0.130	0.150	0.132	0.127	0.109	0.066	0.069	0.158	0.239	0.236	0.204	0.187	0.198	0.121	0.106	0.039	0.038	0.080	0.069	0.036	0.043	0.065	0.119	0.128							2.849

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.028	0.029	0.035	0.040	0.071	0.055	0.060	0.047	0.022	0.037	0.030	0.020	0.014	0.012	0.021	0.016	0.012	0.043	0.042	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.027	0.071	0.000	24	0.637	
12月18日	土	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.009	0.006	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.000	24	0.059	
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.012	0.015	0.008	0.009	0.011	0.017	0.014	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.010	0.017	0.013	0.013	0.046	0.008	0.046	0.000	24	0.201	
12月20日	月	0.021	0.014	0.007	0.016	0.011	0.011	0.012	0.033	0.055	0.064	0.042	0.038	0.037	0.019	0.008	0.005	0.001	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.029	0.018	0.064	0.000	24	0.436
12月21日	火	0.017	0.020	0.013	0.010	0.004	0.009	0.024	0.048	0.077	0.060	0.038	0.071	0.064	0.037	0.026	0.008	0.001	0.003	0.006	0.006	0.047	0.071	0.070	0.062	0.033	0.077	0.001	24	0.792	
12月22日	水	0.087	0.066	0.062	0.073	0.040	0.017	0.008	0.008	0.006	0.010	0.013	0.010	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.019	0.087	0.001	24	0.446	
12月23日	木	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.011	0.013	0.010	0.006	0.003	0.003	0.002	0.000	0.011	0.018	0.008	0.001	0.010	0.000	0.005	0.018	0.000	24	0.131	
12月24日	金	0.001	0.001	0.014	0.012	0.012	0.021	0.010	0.028	0.028	0.032	0.041	0.032	0.018	0.008												0.018	0.041	0.001	14	0.258
平均		0.020	0.016	0.017	0.019	0.018	0.015	0.016	0.023	0.028	0.028	0.024	0.025	0.021	0.014	0.011	0.006	0.003	0.009	0.009	0.006	0.011	0.013	0.014	0.020	0.016					
最大		0.087	0.066	0.062	0.073	0.071	0.055	0.060	0.048	0.077	0.064	0.042	0.071	0.064	0.037	0.026	0.016	0.012	0.043	0.042	0.018	0.047	0.071	0.070	0.062	0.033	0.087				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	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		0.156	0.131	0.132	0.153	0.141	0.119	0.125	0.187	0.220	0.226	0.190	0.198	0.171	0.108	0.076	0.041	0.022	0.060	0.064	0.039	0.075	0.088	0.099	0.139					2.960	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.047	0.046	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.038	0.032	0.032	0.031	0.033	0.033	0.042	0.034	0.032	0.045	0.052	0.053	0.028	0.022	0.012	0.006	0.004	0.034	0.053	0.004	24	0.826	
12月18日	土	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.010	0.010	0.009	0.012	0.008	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.013	0.011	0.008	0.013	0.002	24	0.181	
12月19日	日	0.010	0.017	0.026	0.029	0.028	0.028	0.030	0.031	0.022	0.016	0.016	0.020	0.026	0.024	0.022	0.024	0.042	0.052	0.028	0.044	0.051	0.050	0.051	0.042	0.030	0.052	0.010	24	0.729	
12月20日	月	0.041	0.037	0.031	0.030	0.031	0.030	0.030	0.032	0.036	0.043	0.031	0.034	0.034	0.028	0.025	0.024	0.030	0.040	0.023	0.020	0.017	0.019	0.030	0.048	0.031	0.048	0.017	24	0.744	
12月21日	火	0.043	0.042	0.039	0.035	0.028	0.027	0.033	0.034	0.043	0.052	0.057	0.052	0.049	0.038	0.037	0.031	0.036	0.032	0.034	0.041	0.041	0.054	0.057	0.052	0.041	0.057	0.027	24	0.987	
12月22日	水	0.046	0.043	0.046	0.050	0.038	0.034	0.019	0.023	0.023	0.015	0.012	0.012	0.008	0.009	0.011	0.015	0.015	0.015	0.011	0.007	0.007	0.008	0.009	0.006	0.020	0.050	0.006	24	0.482	
12月23日	木	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.008	0.010	0.013	0.010	0.011	0.011	0.016	0.022	0.018	0.010	0.011	0.010	0.007	0.006	0.008	0.010	0.022	0.005	24	0.235	
12月24日	金	0.015	0.015	0.037	0.037	0.035	0.032	0.027	0.034	0.034	0.037	0.036	0.031	0.028	0.028											0.030	0.037	0.015	14	0.426	
平均		0.026	0.026	0.029	0.029	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026	0.027	0.025	0.026	0.024	0.023	0.021	0.021	0.029	0.031	0.024	0.023	0.022	0.023	0.025	0.024	0.025					
最大		0.047	0.046	0.046	0.050	0.041	0.040	0.040	0.038	0.043	0.052	0.057	0.052	0.049	0.042	0.037	0.032	0.045	0.052	0.053	0.044	0.051	0.054	0.057	0.052	0.041	0.057				
最小		0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006	0.011	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.008		0.002			
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		0.210	0.209	0.229	0.229	0.210	0.207	0.198	0.211	0.210	0.215	0.201	0.204	0.192	0.186	0.147	0.148	0.201	0.217	0.168	0.160	0.157	0.158	0.172	0.171					4.610	

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.052	0.050	0.047	0.046	0.045	0.042	0.039	0.038	0.036	0.033	0.030	0.037	0.042	0.036	0.041	0.028	0.045	0.048	0.050	0.018	0.012	0.009	0.004	0.004	0.035	0.052	0.004	24	0.832	
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.013	0.003	24	0.199	
12月19日	日	0.008	0.010	0.010	0.014	0.019	0.022	0.022	0.026	0.022	0.020	0.020	0.022	0.028	0.036	0.031	0.026	0.023	0.029	0.035	0.043	0.049	0.046	0.045	0.033	0.027	0.049	0.008	24	0.639	
12月20日	月	0.034	0.035	0.034	0.033	0.034	0.032	0.031	0.036	0.040	0.037	0.030	0.035	0.038	0.038	0.021	0.017	0.026	0.041	0.034	0.026	0.023	0.006	0.027	0.050	0.032	0.050	0.006	24	0.758	
12月21日	火	0.047	0.043	0.039	0.037	0.033	0.029	0.027	0.028	0.045	0.048	0.050	0.049	0.068	0.044	0.039	0.038	0.041	0.049	0.042	0.046	0.041	0.058	0.052	0.049	0.043	0.068	0.027	24	1.042	
12月22日	水	0.045	0.046	0.043	0.046	0.038	0.031	0.025	0.024	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.016	0.020	0.021	0.025	0.018	0.016	0.013	0.012	0.012	0.010	0.009	0.023	0.046	0.009	24	0.553	
12月23日	木	0.008	0.010	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.018	0.021	0.016	0.017	0.017	0.013	0.012	0.013	0.017	0.027	0.021	0.030	0.022	0.014	0.014	0.014	0.020	0.016	0.030	0.008	24	0.389	
12月24日	金	0.020	0.023	0.046	0.039	0.037	0.032	0.033	0.036	0.036	0.035	0.037	0.039	0.037	0.029											0.034	0.046	0.020	14	0.479	
平均		0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.027	0.029	0.027	0.026	0.028	0.031	0.027	0.025	0.022	0.028	0.031	0.031	0.025	0.023	0.022	0.023	0.025	0.027					
最大		0.052	0.050	0.047	0.046	0.045	0.042	0.039	0.038	0.045	0.048	0.050	0.049	0.068	0.044	0.041	0.038	0.045	0.049	0.050	0.046	0.049	0.058	0.052	0.050	0.043	0.068				
最小		0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.009	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.004	0.004	0.008		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		0.217	0.220	0.232	0.229	0.225	0.213	0.206	0.219	0.233	0.218	0.210	0.220	0.246	0.219	0.174	0.156	0.198	0.215	0.215	0.176	0.160	0.155	0.161	0.174					4.891	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.047	0.047	0.046	0.041	0.039	0.039	0.037	0.036	0.034	0.029	0.028	0.031	0.037	0.043	0.034	0.027	0.038	0.047	0.056	0.034	0.032	0.020	0.009	0.008	0.035	0.056	0.008	24	0.839	
12月18日	土	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.007	0.010	0.015	0.014	0.009	0.008	0.012	0.010	0.004	0.005	0.008	0.008	0.017	0.019	0.016	0.014	0.013	0.015	0.019	0.010	0.019	0.004	24	0.249	
12月19日	日	0.016	0.019	0.015	0.023	0.028	0.035	0.031	0.022	0.011	0.012	0.013	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.031	0.029	0.031	0.036	0.051	0.056	0.053	0.043	0.027	0.056	0.011	24	0.649	
12月20日	月	0.044	0.042	0.035	0.033	0.034	0.036	0.043	0.048	0.048	0.024	0.025	0.029	0.032	0.030	0.024	0.019	0.036	0.040	0.027	0.023	0.015	0.007	0.015	0.042	0.031	0.048	0.007	24	0.751	
12月21日	火	0.048	0.045	0.043	0.038	0.036	0.036	0.030	0.039	0.039	0.043	0.046	0.053	0.044	0.037	0.037	0.033	0.041	0.042	0.042	0.045	0.041	0.049	0.064	0.063	0.043	0.064	0.030	24	1.034	
12月22日	水	0.059	0.063	0.053	0.056	0.046	0.032	0.018	0.018	0.019	0.008	0.013	0.018	0.014	0.008	0.016	0.014	0.015	0.017	0.014	0.018	0.019	0.011	0.013	0.009	0.024	0.063	0.008	24	0.571	
12月23日	木	0.007	0.007	0.002	0.003	0.006	0.007	0.013	0.016	0.012	0.018	0.013	0.026	0.011	0.008	0.009	0.011	0.010	0.015	0.010	0.010	0.009	0.007	0.007	0.010	0.010	0.026	0.002	24	0.247	
12月24日	金	0.011	0.013	0.032	0.040	0.036	0.033	0.024	0.031	0.041	0.037	0.029	0.028	0.029	0.023											0.029	0.041	0.011	14	0.407	
平均		0.030	0.030	0.029	0.030	0.029	0.028	0.026	0.028	0.027	0.023	0.022	0.027	0.025	0.021	0.021	0.019	0.026	0.030	0.028	0.026	0.026	0.023	0.025	0.028	0.026					
最大		0.059	0.063	0.053	0.056	0.046	0.039	0.043	0.048	0.048	0.043	0.046	0.053	0.044	0.043	0.037	0.033	0.041	0.047	0.056	0.045	0.051	0.056	0.064	0.063	0.043	0.064				
最小		0.006	0.005	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.015	0.011	0.008	0.008	0.012	0.010	0.004	0.005	0.008	0.008	0.015	0.010	0.010	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010		0.002			
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		0.238	0.241	0.232	0.239	0.229	0.225	0.206	0.225	0.218	0.180	0.175	0.216	0.197	0.171	0.144	0.130	0.179	0.207	0.199	0.182	0.181	0.163	0.176	0.194						4.747

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.052	0.052	0.049	0.042	0.042	0.041	0.039	0.039	0.039	0.034	0.034	0.038	0.045	0.037	0.033	0.026	0.040	0.060	0.056	0.022	0.019	0.015	0.005	0.004	0.036	0.060	0.004	24	0.863	
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.016	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.013	0.009	0.008	0.007	0.008	0.011	0.013	0.016	0.015	0.016	0.018	0.019	0.025	0.012	0.025	0.003	24	0.289	
12月19日	日	0.019	0.018	0.020	0.026	0.027	0.030	0.029	0.030	0.022	0.022	0.020	0.028	0.025	0.026	0.028	0.028	0.039	0.025	0.032	0.037	0.053	0.053	0.053	0.049	0.031	0.053	0.018	24	0.739	
12月20日	月	0.047	0.042	0.035	0.033	0.036	0.036	0.039	0.044	0.044	0.036	0.035	0.039	0.037	0.026	0.031	0.027	0.040	0.042	0.020	0.020	0.014	0.008	0.014	0.045	0.033	0.047	0.008	24	0.790	
12月21日	火	0.047	0.046	0.041	0.039	0.033	0.029	0.032	0.037	0.044	0.059	0.058	0.052	0.048	0.045	0.047	0.026	0.026	0.026	0.029	0.027	0.023	0.049	0.066	0.064	0.041	0.066	0.023	24	0.993	
12月22日	水	0.057	0.060	0.055	0.057	0.051	0.040	0.030	0.028	0.022	0.011	0.012	0.013	0.014	0.010	0.013	0.015	0.024	0.019	0.022	0.023	0.022	0.022	0.016	0.013	0.027	0.060	0.010	24	0.649	
12月23日	木	0.012	0.013	0.009	0.013	0.015	0.018	0.021	0.022	0.022	0.020	0.022	0.022	0.017	0.009	0.014	0.017	0.023	0.021	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.006	0.015	0.023	0.005	24	0.354	
12月24日	金	0.007	0.007	0.036	0.040	0.040	0.033	0.036	0.038	0.044	0.042	0.041	0.034	0.037	0.029											0.033	0.044	0.007	14	0.464	
平均		0.031	0.030	0.031	0.032	0.032	0.030	0.031	0.032	0.031	0.030	0.029	0.030	0.029	0.024	0.025	0.021	0.029	0.029	0.026	0.022	0.022	0.024	0.025	0.029	0.028					
最大		0.057	0.060	0.055	0.057	0.051	0.041	0.039	0.044	0.044	0.059	0.058	0.052	0.048	0.045	0.047	0.028	0.040	0.060	0.056	0.037	0.053	0.053	0.066	0.064	0.041	0.066				
最小		0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.016	0.019	0.016	0.014	0.011	0.011	0.013	0.009	0.008	0.007	0.008	0.011	0.013	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	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		0.244	0.241	0.248	0.254	0.254	0.243	0.245	0.254	0.251	0.236	0.233	0.239	0.232	0.190	0.173	0.147	0.203	0.206	0.184	0.153	0.156	0.171	0.178	0.206						5.141

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.050	0.047	0.044	0.043	0.047	0.040	0.038	0.039	0.034	0.036	0.035	0.030	0.030	0.032	0.037	0.040	0.040	0.047	0.055	0.015	0.011	0.008	0.003	0.003	0.034	0.055	0.003	24	0.804	
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.005	0.010	0.015	0.018	0.018	0.014	0.011	0.008	0.005	0.004	0.008	0.010	0.010	0.013	0.011	0.013	0.013	0.013	0.015	0.017	0.015	0.011	0.018	0.003	24	0.255	
12月19日	日	0.015	0.013	0.015	0.020	0.022	0.025	0.028	0.026	0.022	0.014	0.014	0.018	0.027	0.027	0.022	0.017	0.025	0.031	0.031	0.046	0.049	0.049	0.045	0.044	0.027	0.049	0.013	24	0.645	
12月20日	月	0.041	0.038	0.032	0.032	0.031	0.032	0.031	0.032	0.035	0.039	0.035	0.035	0.040	0.032	0.023	0.026	0.028	0.048	0.027	0.021	0.028	0.027	0.028	0.052	0.033	0.052	0.021	24	0.793	
12月21日	火	0.043	0.043	0.039	0.035	0.029	0.029	0.028	0.031	0.040	0.043	0.039	0.053	0.067	0.052	0.044	0.031	0.032	0.037	0.048	0.046	0.051	0.058	0.058	0.054	0.043	0.067	0.028	24	1.030	
12月22日	水	0.056	0.051	0.047	0.046	0.039	0.035	0.031	0.029	0.018	0.018	0.020	0.016	0.016	0.019	0.020	0.022	0.023	0.020	0.017	0.014	0.014	0.015	0.013	0.011	0.025	0.056	0.011	24	0.610	
12月23日	木	0.011	0.011	0.010	0.010	0.013	0.016	0.019	0.020	0.019	0.017	0.019	0.022	0.018	0.015	0.013	0.019	0.026	0.023	0.028	0.033	0.026	0.012	0.018	0.009	0.018	0.033	0.009	24	0.427	
12月24日	金	0.018	0.018	0.042	0.036	0.034	0.034	0.032	0.034	0.031	0.032	0.036	0.035	0.029	0.023											0.031	0.042	0.018	14	0.434	
平均		0.030	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.027	0.026	0.026	0.027	0.029	0.026	0.024	0.024	0.027	0.031	0.031	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027				
最大		0.056	0.051	0.047	0.046	0.047	0.040	0.038	0.039	0.040	0.043	0.039	0.053	0.067	0.052	0.044	0.040	0.040	0.048	0.055	0.046	0.051	0.058	0.058	0.054	0.043	0.067				
最小		0.003	0.003	0.003	0.005	0.010	0.015	0.018	0.018	0.014	0.011	0.008	0.005	0.004	0.008	0.010	0.010	0.013	0.011	0.013	0.013	0.011	0.008	0.003	0.003	0.011	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		0.237	0.224	0.232	0.227	0.225	0.226	0.225	0.229	0.213	0.210	0.206	0.214	0.231	0.208	0.169	0.165	0.187	0.217	0.219	0.188	0.192	0.184	0.182	0.188					4.998	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.073	0.075	0.065	0.064	0.080	0.081	0.088	0.073	0.046	0.052	0.050	0.052	0.054	0.082	0.056	0.047	0.066	0.084	0.081	0.037	0.032	0.015	0.007	0.005	0.057	0.088	0.005	24	1.365		
12月18日	土	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.010	0.012	0.013	0.019	0.013	0.014	0.006	0.009	0.009	0.007	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.014	0.011	0.009	0.019	0.002	24	0.213		
12月19日	日	0.010	0.019	0.030	0.037	0.035	0.034	0.058	0.072	0.036	0.026	0.027	0.033	0.043	0.036	0.030	0.027	0.049	0.076	0.034	0.066	0.090	0.086	0.081	0.062	0.046	0.090	0.010	24	1.097		
12月20日	月	0.065	0.051	0.041	0.040	0.045	0.040	0.053	0.077	0.089	0.119	0.063	0.067	0.064	0.047	0.042	0.034	0.039	0.050	0.027	0.023	0.020	0.025	0.036	0.078	0.051	0.119	0.020	24	1.235		
12月21日	火	0.063	0.064	0.054	0.048	0.035	0.039	0.077	0.099	0.125	0.132	0.138	0.138	0.098	0.066	0.065	0.044	0.042	0.035	0.043	0.047	0.059	0.119	0.142	0.123	0.079	0.142	0.035	24	1.895		
12月22日	水	0.118	0.112	0.102	0.124	0.079	0.047	0.020	0.026	0.032	0.021	0.017	0.016	0.010	0.011	0.013	0.019	0.016	0.016	0.012	0.007	0.007	0.008	0.010	0.006	0.035	0.124	0.006	24	0.849		
12月23日	木	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.014	0.011	0.014	0.018	0.014	0.015	0.014	0.018	0.024	0.021	0.011	0.014	0.011	0.007	0.008	0.008	0.012	0.024	0.005	24	0.276		
12月24日	金	0.015	0.020	0.049	0.056	0.051	0.046	0.028	0.064	0.072	0.078	0.073	0.054	0.047	0.042												0.050	0.078	0.015	14	0.695	
平均		0.044	0.044	0.044	0.047	0.042	0.038	0.043	0.054	0.053	0.057	0.049	0.049	0.042	0.039	0.033	0.028	0.035	0.041	0.031	0.029	0.033	0.038	0.043	0.042	0.042						
最大		0.118	0.112	0.102	0.124	0.080	0.081	0.088	0.099	0.125	0.132	0.138	0.138	0.098	0.082	0.065	0.047	0.066	0.084	0.081	0.066	0.090	0.119	0.142	0.123	0.079	0.142					
最小		0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.009	0.010	0.013	0.011	0.013	0.014	0.006	0.009	0.009	0.007	0.011	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.009		0.002				
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		0.352	0.350	0.349	0.376	0.334	0.303	0.343	0.433	0.427	0.458	0.395	0.392	0.336	0.308	0.229	0.196	0.247	0.290	0.217	0.203	0.228	0.268	0.298	0.293							7.625

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.081	0.090	0.075	0.067	0.088	0.085	0.077	0.072	0.067	0.055	0.048	0.072	0.080	0.051	0.069	0.034	0.061	0.079	0.085	0.023	0.015	0.010	0.004	0.005	0.058	0.090	0.004	24	1.393			
12月18日	土	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.012	0.013	0.016	0.020	0.018	0.014	0.009	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.020	0.003	24	0.239			
12月19日	日	0.008	0.010	0.010	0.014	0.020	0.025	0.025	0.044	0.036	0.035	0.037	0.040	0.049	0.065	0.052	0.040	0.026	0.036	0.040	0.048	0.072	0.068	0.063	0.038	0.038	0.072	0.008	24	0.901			
12月20日	月	0.052	0.051	0.049	0.047	0.054	0.046	0.066	0.116	0.122	0.091	0.058	0.072	0.078	0.063	0.030	0.021	0.032	0.048	0.040	0.029	0.027	0.006	0.038	0.084	0.055	0.122	0.006	24	1.320			
12月21日	火	0.076	0.064	0.052	0.056	0.053	0.051	0.047	0.062	0.161	0.135	0.128	0.109	0.127	0.071	0.060	0.051	0.046	0.061	0.048	0.057	0.062	0.154	0.119	0.139	0.083	0.161	0.046	24	1.989			
12月22日	水	0.124	0.113	0.102	0.143	0.088	0.044	0.027	0.028	0.027	0.024	0.025	0.022	0.020	0.021	0.025	0.025	0.028	0.019	0.017	0.014	0.012	0.012	0.010	0.009	0.041	0.143	0.009	24	0.979			
12月23日	木	0.008	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.028	0.022	0.025	0.025	0.018	0.016	0.016	0.019	0.028	0.024	0.040	0.026	0.016	0.015	0.015	0.028	0.019	0.040	0.008	24	0.467			
12月24日	金	0.025	0.025	0.071	0.054	0.048	0.047	0.043	0.063	0.074	0.070	0.079	0.078	0.065	0.044												0.056	0.079	0.025	14	0.786		
平均		0.047	0.046	0.047	0.049	0.046	0.041	0.040	0.053	0.067	0.056	0.052	0.053	0.056	0.043	0.038	0.029	0.033	0.039	0.040	0.029	0.030	0.039	0.037	0.045	0.044							
最大		0.124	0.113	0.102	0.143	0.088	0.085	0.077	0.116	0.161	0.135	0.128	0.109	0.127	0.071	0.069	0.051	0.061	0.079	0.085	0.057	0.072	0.154	0.119	0.139	0.083	0.161						
最小		0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.012	0.013	0.016	0.020	0.018	0.014	0.009	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.004	0.005	0.010		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		0.378	0.366	0.372	0.395	0.370	0.325	0.316	0.422	0.535	0.450	0.414	0.427	0.447	0.342	0.264	0.201	0.233	0.276	0.278	0.205	0.213	0.275	0.258	0.312							8.074	

資料 大気汚染物質測定結果（窒素酸化物-2）

測定地点： 地点C

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.065	0.078	0.075	0.048	0.049	0.066	0.074	0.071	0.068	0.046	0.062	0.083	0.070	0.076	0.056	0.034	0.043	0.082	0.096	0.051	0.050	0.029	0.012	0.010	0.058	0.096	0.010	24	1.394		
12月18日	土	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.008	0.012	0.024	0.028	0.015	0.018	0.048	0.023	0.006	0.008	0.018	0.015	0.037	0.033	0.021	0.016	0.014	0.017	0.021	0.017	0.048	0.005	24	0.417		
12月19日	日	0.017	0.020	0.016	0.026	0.030	0.042	0.038	0.033	0.016	0.019	0.023	0.047	0.033	0.026	0.029	0.023	0.042	0.035	0.045	0.045	0.097	0.103	0.104	0.086	0.041	0.104	0.016	24	0.995		
12月20日	月	0.070	0.061	0.044	0.043	0.055	0.063	0.089	0.117	0.125	0.048	0.056	0.063	0.072	0.051	0.036	0.024	0.043	0.048	0.033	0.026	0.017	0.008	0.017	0.092	0.054	0.125	0.008	24	1.301		
12月21日	火	0.088	0.083	0.070	0.061	0.050	0.054	0.036	0.075	0.098	0.112	0.117	0.119	0.079	0.061	0.060	0.048	0.055	0.053	0.056	0.060	0.053	0.091	0.174	0.220	0.082	0.220	0.036	24	1.973		
12月22日	水	0.160	0.169	0.132	0.144	0.117	0.042	0.019	0.023	0.027	0.012	0.037	0.050	0.034	0.012	0.040	0.029	0.029	0.048	0.028	0.029	0.035	0.013	0.039	0.012	0.053	0.169	0.012	24	1.280		
12月23日	木	0.007	0.022	0.002	0.004	0.007	0.008	0.017	0.030	0.027	0.034	0.040	0.121	0.022	0.011	0.014	0.013	0.011	0.018	0.011	0.012	0.010	0.008	0.008	0.013	0.020	0.121	0.002	24	0.470		
12月24日	金	0.016	0.017	0.041	0.062	0.051	0.045	0.025	0.050	0.083	0.079	0.054	0.065	0.049	0.032											0.048	0.083	0.016	14	0.669		
平均		0.054	0.057	0.049	0.049	0.046	0.041	0.039	0.053	0.059	0.046	0.051	0.075	0.048	0.034	0.035	0.027	0.034	0.046	0.043	0.035	0.040	0.038	0.053	0.065	0.047						
最大		0.160	0.169	0.132	0.144	0.117	0.066	0.089	0.117	0.125	0.112	0.117	0.121	0.079	0.076	0.060	0.048	0.055	0.082	0.096	0.060	0.097	0.103	0.174	0.220	0.082	0.220					
最小		0.007	0.007	0.002	0.004	0.005	0.008	0.012	0.023	0.016	0.012	0.018	0.047	0.022	0.006	0.008	0.013	0.011	0.018	0.011	0.012	0.010	0.008	0.008	0.010	0.017	0.017	0.002				
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		0.431	0.457	0.388	0.395	0.364	0.328	0.310	0.423	0.472	0.365	0.407	0.596	0.382	0.275	0.243	0.189	0.238	0.321	0.302	0.244	0.278	0.266	0.371	0.454							8.499

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.077	0.084	0.079	0.054	0.053	0.067	0.068	0.081	0.075	0.053	0.056	0.060	0.092	0.061	0.057	0.031	0.045	0.084	0.094	0.026	0.021	0.018	0.006	0.004	0.056	0.094	0.004	24	1.346		
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.004	0.011	0.018	0.021	0.019	0.020	0.018	0.016	0.021	0.015	0.012	0.009	0.009	0.012	0.013	0.016	0.015	0.017	0.019	0.019	0.027	0.014	0.027	0.003	24	0.340		
12月19日	日	0.021	0.019	0.021	0.028	0.030	0.032	0.030	0.039	0.031	0.035	0.036	0.052	0.042	0.042	0.036	0.033	0.044	0.040	0.049	0.049	0.075	0.073	0.077	0.065	0.042	0.077	0.019	24	0.999		
12月20日	月	0.067	0.052	0.044	0.041	0.051	0.048	0.058	0.087	0.105	0.080	0.060	0.074	0.076	0.044	0.054	0.043	0.062	0.067	0.028	0.033	0.023	0.008	0.025	0.069	0.054	0.105	0.008	24	1.299		
12月21日	火	0.067	0.069	0.055	0.051	0.040	0.032	0.041	0.068	0.110	0.156	0.140	0.108	0.093	0.084	0.092	0.034	0.027	0.027	0.030	0.028	0.024	0.083	0.146	0.149	0.073	0.156	0.024	24	1.754		
12月22日	水	0.118	0.139	0.117	0.131	0.105	0.050	0.033	0.032	0.028	0.015	0.017	0.018	0.019	0.012	0.015	0.017	0.026	0.020	0.027	0.029	0.030	0.029	0.019	0.014	0.044	0.139	0.012	24	1.060		
12月23日	木	0.014	0.017	0.012	0.015	0.016	0.020	0.023	0.026	0.031	0.031	0.040	0.039	0.027	0.011	0.016	0.019	0.025	0.035	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.006	0.019	0.040	0.005	24	0.461		
12月24日	金	0.007	0.008	0.049	0.057	0.057	0.042	0.040	0.060	0.090	0.084	0.072	0.054	0.066	0.045											0.052	0.090	0.007	14	0.731		
平均		0.047	0.049	0.048	0.048	0.045	0.039	0.039	0.052	0.061	0.059	0.055	0.053	0.054	0.039	0.040	0.027	0.034	0.041	0.036	0.027	0.028	0.034	0.042	0.048	0.044						
最大		0.118	0.139	0.117	0.131	0.105	0.067	0.068	0.087	0.110	0.156	0.140	0.108	0.093	0.084	0.092	0.043	0.062	0.084	0.094	0.049	0.075	0.083	0.146	0.149	0.073	0.156					
最小		0.003	0.003	0.003	0.004	0.011	0.018	0.021	0.019	0.020	0.015	0.016	0.018	0.015	0.011	0.009	0.009	0.012	0.013	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.014	0.014	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		0.374	0.391	0.380	0.381	0.363	0.309	0.314	0.412	0.490	0.472	0.437	0.426	0.430	0.311	0.279	0.186	0.241	0.286	0.253	0.189	0.199	0.236	0.297	0.334							7.990

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.078	0.076	0.079	0.083	0.118	0.095	0.098	0.086	0.056	0.073	0.065	0.050	0.044	0.044	0.058	0.056	0.052	0.090	0.097	0.017	0.012	0.008	0.003	0.003	0.060	0.118	0.003	24	1.441	
12月18日	土	0.004	0.003	0.003	0.006	0.011	0.017	0.022	0.024	0.023	0.017	0.014	0.008	0.007	0.012	0.014	0.012	0.014	0.012	0.014	0.014	0.013	0.016	0.018	0.016	0.013	0.024	0.003	24	0.314	
12月19日	日	0.015	0.013	0.015	0.020	0.022	0.026	0.031	0.038	0.037	0.022	0.023	0.029	0.044	0.041	0.029	0.019	0.026	0.032	0.032	0.056	0.066	0.062	0.058	0.090	0.035	0.090	0.013	24	0.846	
12月20日	月	0.062	0.052	0.039	0.048	0.042	0.043	0.043	0.065	0.090	0.103	0.077	0.073	0.077	0.051	0.031	0.031	0.029	0.057	0.027	0.021	0.028	0.027	0.032	0.081	0.051	0.103	0.021	24	1.229	
12月21日	火	0.060	0.063	0.052	0.045	0.033	0.038	0.052	0.079	0.117	0.103	0.077	0.124	0.131	0.089	0.070	0.039	0.033	0.040	0.054	0.052	0.098	0.129	0.128	0.116	0.076	0.131	0.033	24	1.822	
12月22日	水	0.143	0.117	0.109	0.119	0.079	0.052	0.039	0.037	0.024	0.028	0.033	0.026	0.024	0.027	0.027	0.027	0.027	0.023	0.020	0.016	0.016	0.017	0.014	0.012	0.044	0.143	0.012	24	1.056	
12月23日	木	0.012	0.012	0.011	0.011	0.015	0.019	0.023	0.025	0.027	0.026	0.030	0.035	0.028	0.021	0.016	0.022	0.028	0.023	0.039	0.051	0.034	0.013	0.028	0.009	0.023	0.051	0.009	24	0.558	
12月24日	金	0.019	0.019	0.056	0.048	0.046	0.055	0.042	0.062	0.059	0.064	0.077	0.067	0.047	0.031												0.049	0.077	0.019	14	0.692
平均		0.049	0.044	0.046	0.048	0.046	0.043	0.044	0.052	0.054	0.055	0.050	0.052	0.050	0.040	0.035	0.029	0.030	0.040	0.040	0.032	0.038	0.039	0.040	0.047	0.044					
最大		0.143	0.117	0.109	0.119	0.118	0.095	0.098	0.086	0.117	0.103	0.077	0.124	0.131	0.089	0.070	0.056	0.052	0.090	0.097	0.056	0.098	0.129	0.128	0.116	0.076	0.143				
最小		0.004	0.003	0.003	0.006	0.011	0.017	0.022	0.024	0.023	0.017	0.014	0.008	0.007	0.012	0.014	0.012	0.014	0.012	0.014	0.014	0.012	0.008	0.003	0.003	0.013	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		0.393	0.355	0.364	0.380	0.366	0.345	0.350	0.416	0.433	0.436	0.396	0.412	0.402	0.316	0.245	0.206	0.209	0.277	0.283	0.227	0.267	0.272	0.281	0.327					7.958	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	19	29	41	33	31	28	30	26	24	21	19	18	23	21	22	13	11	14	17	10	5	2	-9	4	18.8	41	-9	24	452	
12月18日	土	-1	0	1	-1	0	1	3	3	5	5	5	7	4	1	1	-4	-1	2	3	3	3	4	3	3	2.1	7	-4	24	50	
12月19日	日	0	3	3	4	6	5	8	9	12	10	13	16	20	14	10	5	8	9	5	12	24	27	24	17	11.0	27	0	24	264	
12月20日	月	18	13	10	11	10	12	13	14	18	29	17	21	18	9	4	3	7	7	7	8	4	3	5	8	11.2	29	3	24	269	
12月21日	火	10	15	18	15	12	16	14	17	23	33	47	45	36	25	16	6	5	7	9	9	9	15	19	20	18.4	47	5	24	441	
12月22日	水	21	20	25	26	15	8	4	4	5	4	5	5	5	-1	1	3	6	4	6	2	6	4	3	3	7.7	26	-1	24	184	
12月23日	木	3	4	4	4	5	3	4	8	9	8	15	18	13	11	11	2	5	14	10	8	9	9	6	8	8.0	18	2	24	191	
12月24日	金	9	11	9	11	17	17	13	17	24	23	26	24	23	19											17.4	26	9	14	243	
平均		9.9	11.9	13.9	12.9	12.0	11.3	11.1	12.3	15.0	16.6	18.4	19.3	17.8	12.4	9.3	4.0	5.9	8.1	8.1	7.4	8.6	9.1	7.3	9.0	11.5					
最大		21	29	41	33	31	28	30	26	24	33	47	45	36	25	22	13	11	14	17	12	24	27	24	20	18.8	47				
最小		-1	0	1	-1	0	1	3	3	5	4	5	5	4	-1	1	-4	-1	2	3	2	3	2	-9	3	2.1		-9			
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		79	95	111	103	96	90	89	98	120	133	147	154	142	99	65	28	41	57	57	52	60	64	51	63						2094

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	30	34	37	40	34	33	35	33	28	22	20	21	23	16	23	16	18	13	18	6	8	6	1	1	21.5	40	1	24	516	
12月18日	土	0	0	1	1	0	0	2	3	5	4	6	1	4	5	3	2	1	1	2	2	4	2	5	4	2.4	6	0	24	58	
12月19日	日	2	2	2	2	5	5	6	12	19	12	10	14	21	23	16	16	11	10	19	19	24	28	21	17	13.2	28	2	24	316	
12月20日	月	15	15	15	14	13	13	17	16	25	19	15	18	23	15	8	3	6	8	10	11	4	6	15	15	13.3	25	3	24	319	
12月21日	火	17	15	21	16	14	19	13	13	25	32	32	33	52	32	22	16	8	8	10	15	15	20	23	30	20.9	52	8	24	501	
12月22日	水	33	29	32	32	24	7	5	5	5	4	6	3	6	4	5	5	7	7	5	3	5	4	5	5	10.3	33	3	24	246	
12月23日	木	4	3	6	4	6	5	5	7	11	12	11	16	12	15	12	5	7	9	11	10	10	9	8	9	8.6	16	3	24	207	
12月24日	金	10	12	13	16	19	18	16	14	22	23	21	29	24	26											18.8	29	10	14	263	
平均		13.9	13.8	15.9	15.6	14.4	12.5	12.4	12.9	17.5	16.0	15.1	16.9	20.6	17.0	12.7	9.0	8.3	8.0	10.7	9.4	10.0	10.7	11.1	11.6	13.3					
最大		33	34	37	40	34	33	35	33	28	32	32	33	52	32	23	16	18	13	19	19	24	28	23	30	21.5	52				
最小		0	0	1	1	0	0	2	3	5	4	6	1	4	4	3	2	1	1	2	2	4	2	1	1	2.4		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		111	110	127	125	115	100	99	103	140	128	121	135	165	136	89	63	58	56	75	66	70	75	78	81						2426

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	19	28	39	28	27	26	29	29	22	18	12	16	19	17	15	12	16	13	10	8	4	9	-3	1	17.3	39	-3	24	414	
12月18日	土	-4	1	0	3	-1	2	1	1	0	3	2	2	2	1	-1	-1	0	3	0	3	3	4	2	2	1.2	4	-4	24	28	
12月19日	日	1	3	2	5	3	4	6	3	5	5	6	14	12	10	7	9	6	5	3	17	25	26	24	19	9.2	26	1	24	220	
12月20日	月	17	15	12	9	13	13	13	15	17	8	9	15	14	6	5	4	5	8	9	6	4	5	4	12	9.9	17	4	24	238	
12月21日	火	12	12	19	17	12	13	10	16	19	24	29	38	33	25	18	11	7	7	10	14	10	11	24	19	17.1	38	7	24	410	
12月22日	水	27	22	31	20	11	7	3	4	-2	2	4	3	2	-2	3	5	6	4	4	6	5	2	6	2	7.3	31	-2	24	175	
12月23日	木	3	4	3	3	4	4	3	5	7	8	9	12	12	6	5	9	8	15	9	7	7	7	7	5	6.8	15	3	24	162	
12月24日	金	7	6	9	13	16	16	11	13	19	21	18	21	22	18											15.0	22	6	14	210	
平均		10.3	11.4	14.4	12.3	10.6	10.6	9.5	10.8	10.9	11.1	11.1	15.1	14.5	10.1	7.4	7.0	6.9	7.9	6.4	8.7	8.3	9.1	9.1	8.6	10.2					
最大		27	28	39	28	27	26	29	29	22	24	29	38	33	25	18	12	16	15	10	17	25	26	24	19	17.3	39				
最小		-4	1	0	3	-1	2	1	1	-2	2	2	2	2	-2	-1	-1	0	3	0	3	3	2	-3	1	1.2		-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		82	91	115	98	85	85	76	86	87	89	89	121	116	81	52	49	48	55	45	61	58	64	64	60						1857

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	21	27	39	23	27	26	27	27	24	19	19	20	22	20	17	11	15	16	15	14	4	5	-9	1	17.9	39	-9	24	430	
12月18日	土	-1	0	-1	2	2	2	0	-1	2	3	1	3	3	3	2	4	2	1	0	4	3	2	3	5	1.8	5	-1	24	44	
12月19日	日	2	3	2	5	5	5	2	5	7	11	8	14	14	11	8	10	7	5	11	14	24	27	26	23	10.4	27	2	24	249	
12月20日	月	20	15	11	13	12	14	13	16	21	18	14	22	19	12	9	7	9	10	10	8	4	2	5	11	12.3	22	2	24	295	
12月21日	火	12	14	18	15	12	15	12	17	22	30	37	39	37	26	19	12	4	7	7	11	7	15	21	20	17.9	39	4	24	429	
12月22日	水	21	23	26	24	19	9	4	5	3	4	3	5	4	2	3	4	7	6	5	6	5	6	3	4	8.4	26	2	24	201	
12月23日	木	5	3	5	4	2	5	3	5	9	10	10	16	12	9	9	9	8	11	8	9	8	10	7	7	7.7	16	2	24	184	
12月24日	金	8	9	14	15	17	17	15	17	21	23	22	22	24	20											17.4	24	8	14	244	
平均		11.0	11.8	14.3	12.6	12.0	11.6	9.5	11.4	13.6	14.8	14.3	17.6	16.9	12.9	9.6	8.1	7.4	8.0	8.0	9.4	7.9	9.6	8.0	10.1	11.4					
最大		21	27	39	24	27	26	27	27	24	30	37	39	37	26	19	12	15	16	15	14	24	27	26	23	17.9	39				
最小		-1	0	-1	2	2	2	0	-1	2	3	1	3	3	2	2	4	2	1	0	4	3	2	-9	1	1.8		-9			
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		88	94	114	101	96	93	76	91	109	118	114	141	135	103	67	57	52	56	56	66	55	67	56	71						2076

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	28	33	44	35	35	31	32	32	26	21	18	16	16	15	20	18	18	19	16	4	8	7	-3	1	20.4	44	-3	24	490	
12月18日	土	-2	1	1	2	0	3	2	-1	5	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	6	2.5	6	-2	24	61	
12月19日	日	3	6	3	5	7	8	8	6	10	7	10	13	19	18	14	11	12	9	14	21	31	27	23	18	12.6	31	3	24	303	
12月20日	月	19	16	14	15	10	13	15	11	16	24	17	16	24	13	9	11	12	11	11	8	5	7	9	14	13.3	24	5	24	320	
12月21日	火	15	17	20	14	15	16	12	9	20	31	29	40	43	34	23	15	14	12	16	21	16	15	23	24	20.6	43	9	24	494	
12月22日	水	24	23	30	21	17	3	3	-1	3	5	5	3	5	8	10	8	9	9	7	6	6	7	4	6	9.2	30	-1	24	221	
12月23日	木	5	4	7	5	4	7	4	4	7	9	12	16	11	11	13	10	11	13	12	14	13	11	7	8	9.1	16	4	24	218	
12月24日	金	14	11	17	18	19	19	15	17	18	20	25	26	25	21												18.9	26	11	14	265
平均		13.3	13.9	17.0	14.4	13.4	12.5	11.4	9.6	13.1	15.1	15.0	16.4	18.0	15.4	13.3	11.0	11.3	10.9	11.3	11.1	11.9	11.0	9.4	11.0	13.0					
最大		28	33	44	35	35	31	32	32	26	31	29	40	43	34	23	18	18	19	16	21	31	27	23	24	20.6	44				
最小		-2	1	1	2	0	3	2	-1	3	4	4	1	1	3	4	4	3	3	3	4	4	3	-3	1	2.5		-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		106	111	136	115	107	100	91	77	105	121	120	131	144	123	93	77	79	76	79	78	83	77	66	77						2372

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	NW	NW	ENE	N	N	NE	N	N	N	N	N	NNW	SE	SSE	SE	ESE	N	E	WSW	WSW	W	NNW	NNW	NNW	N	0	24	
12月18日	土	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	0	24	
12月19日	日	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	E	ENE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NNW	ENE	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24	
12月20日	月	WNW	NNW	NW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNE	ESE	E	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	N	NW	SE	0	24	
12月21日	火	NW	NW	NW	NW	NW	ESE	WNW	NNW	N	N	ESE	SSE	SE	SE	SE	S	SSW	SSW	S	S	WNW	NW	NW	SW	NW	0	24	
12月22日	水	N	NW	N	WNW	WNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	N	N	0	24	
12月23日	木	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	NNE	NNW	NNE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	0	24	
12月24日	金	SE	S	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	NE	ENE	ENE	ESE	E											NW	0	14	
最多		NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	SE	N	SE	NNW	N	N	SSE	N	N	NNW	NNW	NNW	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	
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					47	3	3	8	5	9	15	8	4	2	1	2	1	6	22	46	0								
風配率					25.8%	1.6%	1.6%	4.4%	2.7%	4.9%	8.2%	4.4%	2.2%	1.1%	0.5%	1.1%	0.5%	3.3%	12.1%	25.3%	0.0%								

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	W	NW	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NW	SSE	S	S	ESE	ESE	E	S	SW	SW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	0	24
12月18日	土	NW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	0	24
12月19日	日	NW	WNW	WNW	WNW	SW	SSW	WSW	NE	E	ENE	E	NE	E	NE	E	ENE	NE	E	NNE	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	0	24	
12月20日	月	SSW	W	W	WNW	WNW	WSW	WSW	W	NE	NE	SE	ENE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	WNW	SE	0	24	
12月21日	火	WNW	NW	W	WSW	WSW	SW	WSW	NNW	WNW	NE	ENE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	S	S	ESE	WSW	WSW	WSW	W	WSW	0	24	
12月22日	水	SSW	WSW	SE	WSW	W	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月23日	木	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NNW	0	24
12月24日	金	S	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW	W	NNE	NE	ENE	E	E											WNW	0	14	
最多		NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	E	N	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	SE	NW	NNW	WNW	NW	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	
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					8	5	9	6	10	11	13	4	6	3	4	12	8	20	25	38	0								
風配率					4.4%	2.7%	4.9%	3.3%	5.5%	6.0%	7.1%	2.2%	3.3%	1.6%	2.2%	6.6%	4.4%	11.0%	13.7%	20.9%	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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	WNW	NW	SSW	NE	ENE	ENE	N	NNW	N	NNW	NNE	W	SSW	SSE	SE	SE	NE	S	WSW	WSW	WSW	NNW	NW	NW	NNW	0	24																				
12月18日	土	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24																			
12月19日	日	NNW	WSW	W	WNW	WSW	SW	W	W	ESE	E	E	NE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NW	WNW	NW	WSW	NW	E	0	24																				
12月20日	月	SSW	WNW	NW	NW	WNW	WSW	WNW	WNW	ENE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	E	NW	WNW	SE	0	24																				
12月21日	火	WNW	NW	W	W	WNW	WSW	W	NNE	W	WNW	ESE	ESE	E	E	SE	SE	SSW	SW	SW	ENE	WSW	WNW	W	W	W	0	24																				
12月22日	水	SW	WSW	SSE	W	WNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	0	24																			
12月23日	木	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NW	NW	WSW	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	NNW	0	24																				
12月24日	金	SE	NNW	WNW	WNW	NW	N	N	W	W	NE	NE	E	ESE	E											WNW	0	14																				
最多		NNW	NNW	W	WNW	WNW	N	NNW	N	N	NNW	ESE	N	N	E	SE	SE	N	SE	N	NNW	NNW	N	NW	NW	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																					
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																																																
出現回数																										N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C						
風配率																										26	4	5	7	10	7	15	8	1	4	4	11	13	15	15	37	0						
																										14.3%	2.2%	2.7%	3.8%	5.5%	3.8%	8.2%	4.4%	0.5%	2.2%	2.2%	6.0%	7.1%	8.2%	8.2%	20.3%	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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	2.7	2.5	1.4	2.7	1.6	2.2	4.3	6.3	6.0	5.4	4.0	1.8	3.3	4.3	2.4	2.2	2.9	1.1	4.0	5.8	3.9	13.1	11.4	10.1	4.4	13.1	1.1	24	105.4	
12月18日	土	11.3	12.1	9.5	12.0	8.2	5.4	4.9	5.2	4.4	4.0	3.3	3.3	5.4	5.9	6.8	5.9	6.9	6.2	4.3	4.2	4.7	3.7	3.7	4.5	6.1	12.1	3.3	24	145.8	
12月19日	日	3.4	1.7	1.6	1.7	1.0	0.8	1.3	1.5	2.4	2.4	2.8	2.0	3.0	3.8	2.7	3.1	1.5	1.6	1.1	2.4	2.3	2.7	2.1	1.5	2.1	3.8	0.8	24	50.4	
12月20日	月	1.4	1.7	2.7	1.5	2.2	2.3	1.0	2.2	0.9	1.4	1.9	1.9	3.0	3.3	2.8	3.2	3.3	3.7	4.1	3.3	2.3	2.3	1.3	2.7	2.4	4.1	0.9	24	56.4	
12月21日	火	2.7	2.9	2.3	2.4	2.1	0.8	2.0	1.8	2.7	1.1	1.6	2.5	2.2	2.3	2.3	2.6	1.6	2.7	2.5	1.6	1.2	2.4	1.5	1.3	2.0	2.9	0.8	24	49.1	
12月22日	水	0.3	0.9	1.4	1.5	1.8	5.6	6.0	5.9	6.4	8.5	7.6	5.2	6.6	6.1	6.8	7.3	5.9	8.6	8.2	8.5	8.2	8.4	8.5	8.1	5.9	8.6	0.3	24	142.3	
12月23日	木	8.0	10.0	10.2	9.3	8.9	10.2	9.6	8.0	9.2	9.0	8.6	7.4	6.6	4.5	3.8	3.4	1.2	5.0	4.6	4.1	5.0	4.4	3.9	4.8	6.7	10.2	1.2	24	159.7	
12月24日	金	2.2	1.4	3.0	3.0	2.8	3.2	2.6	1.6	1.9	2.0	2.1	2.9	2.7	2.5											2.4	3.2	1.4	14	33.9	
平均		4.0	4.2	4.0	4.3	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.0	3.4	4.1	4.1	3.9	4.0	3.3	4.1	4.1	4.3	3.9	5.3	4.6	4.7	4.1					
最大		11.3	12.1	10.2	12.0	8.9	10.2	9.6	8.0	9.2	9.0	8.6	7.4	6.6	6.1	6.8	7.3	6.9	8.6	8.2	8.5	8.2	13.1	11.4	10.1	6.7	13.1				
最小		0.3	0.9	1.4	1.5	1.0	0.8	1.0	1.5	0.9	1.1	1.6	1.8	2.2	2.3	2.3	2.2	1.2	1.1	1.1	1.6	1.2	2.3	1.3	1.3	2.0		0.3			
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	7				182	
合計		32.0	33.2	32.1	34.1	28.6	30.5	31.7	32.5	33.9	33.8	31.9	27.0	32.8	32.7	27.6	27.7	23.3	28.9	28.8	29.9	27.6	37.0	32.4	33.0						743.0

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	1.9	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	2.3	4.1	3.4	4.2	2.9	0.7	2.4	0.8	3.6	2.1	2.1	1.9	4.9	9.2	6.3	9.7	6.3	6.9	3.5	9.7	0.7	24	83.3	
12月18日	土	6.2	7.2	7.8	7.1	4.6	3.7	3.6	3.6	3.3	2.8	3.6	3.1	3.0	4.6	3.7	4.1	5.8	4.3	3.9	3.9	3.5	3.6	3.5	3.2	4.3	7.8	2.8	24	103.7	
12月19日	日	2.8	1.8	1.4	1.6	1.7	2.1	0.8	0.7	2.2	1.7	1.8	1.4	2.6	3.4	2.1	1.7	0.6	0.9	2.0	1.5	1.5	1.7	1.2	1.1	1.7	3.4	0.6	24	40.3	
12月20日	月	2.0	1.9	1.6	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	1.3	2.3	1.6	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	2.6	3.0	2.9	1.9	2.1	1.7	2.3	2.1	3.0	1.3	24	50.8	
12月21日	火	1.9	2.6	1.3	1.3	1.1	1.8	1.9	1.3	1.1	1.1	1.7	2.7	2.4	2.7	2.3	2.7	2.3	2.0	1.0	0.7	1.1	1.0	0.8	0.9	1.7	2.7	0.7	24	39.7	
12月22日	水	2.1	1.3	1.0	1.5	1.3	4.2	3.7	4.0	5.0	5.2	6.0	4.4	3.3	4.7	3.5	4.5	4.9	6.8	6.9	5.8	5.7	6.1	6.5	5.5	4.3	6.9	1.0	24	103.9	
12月23日	木	5.7	6.2	6.0	6.0	5.8	6.9	5.5	5.4	6.0	5.0	4.7	4.5	3.3	2.7	1.9	1.9	1.0	4.5	4.6	3.7	3.9	3.9	3.3	2.7	4.4	6.9	1.0	24	105.1	
12月24日	金	1.5	0.9	1.7	1.9	2.5	2.2	1.9	1.8	1.3	1.6	1.5	2.2	2.9	2.6											1.9	2.9	0.9	14	26.5	
平均		3.0	2.9	2.8	2.8	2.5	3.0	2.7	2.8	3.0	2.9	3.1	2.6	2.9	3.1	2.9	2.8	2.8	3.3	3.8	4.0	3.4	4.0	3.3	3.2	3.0					
最大		6.2	7.2	7.8	7.1	5.8	6.9	5.5	5.4	6.0	5.2	6.0	4.5	3.3	4.7	3.7	4.5	5.8	6.8	6.9	9.2	6.3	9.7	6.5	6.9	4.4	9.7				
最小		1.5	0.9	1.0	1.3	1.1	1.4	0.8	0.7	1.1	1.1	1.5	0.7	2.4	0.8	1.9	1.7	0.6	0.9	1.0	0.7	1.1	1.0	0.8	0.9	1.7		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	7				182	
合計		24.1	23.3	22.3	22.4	20.1	23.8	21.4	22.4	23.6	22.9	24.5	20.6	22.9	24.5	20.0	19.9	19.7	23.0	26.3	27.7	23.9	28.1	23.3	22.6						553.3

資料 大気汚染物質測定結果（風速-2）

測定地点： 地点C

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	3.5	2.0	2.2	2.9	2.0	2.8	5.2	5.2	8.1	5.2	3.9	2.2	1.4	1.6	1.9	1.8	3.8	1.2	5.6	5.5	6.0	11.4	11.8	9.9	4.5	11.8	1.2	24	107.1		
12月18日	土	10.4	11.1	10.1	11.5	9.3	5.6	5.4	5.2	5.4	4.3	4.5	4.3	4.2	7.4	6.5	5.8	6.1	7.0	5.7	4.3	4.4	4.0	3.4	2.9	6.2	11.5	2.9	24	148.8		
12月19日	日	2.6	2.3	2.8	2.1	1.3	1.0	0.9	2.0	2.2	2.2	2.5	1.5	2.9	2.7	1.8	2.2	1.9	2.2	2.6	3.6	2.8	2.5	2.2	1.5	2.2	3.6	0.9	24	52.3		
12月20日	月	1.3	2.4	2.9	2.2	2.8	1.0	1.8	1.8	1.6	1.9	2.2	2.3	1.2	1.3	1.7	2.0	1.8	1.7	1.5	1.8	2.0	1.9	1.4	3.5	1.9	3.5	1.0	24	46.0		
12月21日	火	2.9	2.7	2.6	2.1	2.5	0.3	0.7	0.9	1.8	1.1	1.8	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	1.4	0.8	1.2	2.5	1.8	1.9	1.7	2.9	0.3	24	39.8		
12月22日	水	0.6	1.5	1.6	1.5	3.2	6.7	4.7	4.2	7.9	7.2	6.4	7.4	6.4	5.3	7.5	6.0	6.3	9.4	8.6	8.3	7.6	8.5	7.6	7.1	5.9	9.4	0.6	24	141.5		
12月23日	木	7.5	10.5	10.0	10.3	9.8	10.1	8.9	9.7	9.9	7.6	8.3	7.6	6.4	4.6	3.8	3.2	2.4	3.0	2.7	2.4	1.7	1.9	1.7	1.8	6.1	10.5	1.7	24	145.8		
12月24日	金	0.9	0.4	2.7	2.9	3.2	3.6	3.4	2.8	1.4	1.6	2.5	2.7	2.5	1.9											2.3	3.6	0.4	14	32.5		
平均		3.7	4.1	4.4	4.4	4.3	3.9	3.9	4.0	4.8	3.9	4.0	3.7	3.3	3.3	3.5	3.2	3.4	3.7	4.0	3.8	3.7	4.7	4.3	4.1	3.9						
最大		10.4	11.1	10.1	11.5	9.8	10.1	8.9	9.7	9.9	7.6	8.3	7.6	6.4	7.4	7.5	6.0	6.3	9.4	8.6	8.3	7.6	11.4	11.8	9.9	6.2	11.8					
最小		0.6	0.4	1.6	1.5	1.3	0.3	0.7	0.9	1.4	1.1	1.8	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.8	1.2	1.4	0.8	1.2	1.9	1.4	1.5	1.7		0.3				
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	7			182			
合計		29.7	32.9	34.9	35.5	34.1	31.1	31.0	31.8	38.3	31.1	32.1	29.3	26.4	26.4	24.7	22.5	24.1	26.2	28.1	26.7	25.7	32.7	29.9	28.6							713.8

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	5.8	4.3	2.5	3.5	2.6	3.1	6.0	5.7	7.3	4.9	3.5	0.9	3.0	3.6	3.2	3.5	2.8	1.2	9.5	12.1	12.5	18.2	16.1	15.0	6.3	18.2	0.9	24	150.8			
12月18日	土	15.2	14.2	12.7	13.5	10.1	5.9	5.8	5.3	4.6	4.5	4.1	3.3	5.9	7.0	7.3	6.6	6.0	6.6	6.3	5.6	5.8	6.0	5.2	2.9	7.1	15.2	2.9	24	170.4			
12月19日	日	4.0	4.2	3.6	3.4	1.8	0.6	1.9	2.8	3.5	2.9	2.3	2.8	1.1	3.3	2.8	3.4	1.3	3.5	3.7	3.6	2.9	4.9	2.4	1.9	2.9	4.9	0.6	24	68.6			
12月20日	月	1.5	4.5	4.9	3.5	3.7	3.5	2.3	2.6	1.4	2.0	2.6	3.1	2.6	2.2	2.2	3.5	3.7	3.8	3.4	4.1	3.5	2.3	2.1	4.7	3.1	4.9	1.4	24	73.7			
12月21日	火	4.0	4.4	3.4	4.0	3.8	1.2	2.0	2.3	1.5	1.5	2.5	2.4	1.7	2.9	2.5	3.4	3.6	3.9	2.5	2.2	2.5	2.4	1.5	2.8	2.7	4.4	1.2	24	64.9			
12月22日	水	1.1	2.5	2.2	3.2	4.4	6.3	6.2	6.0	8.3	8.4	4.8	5.7	7.1	5.4	7.1	6.9	6.3	9.2	8.6	9.8	7.1	8.2	9.1	9.3	6.4	9.8	1.1	24	153.2			
12月23日	木	9.7	7.9	9.1	10.6	10.2	10.2	9.9	8.5	9.4	9.3	6.4	7.7	6.5	4.3	4.3	2.5	3.1	7.6	6.6	5.8	5.2	5.2	4.8	4.4	7.1	10.6	2.5	24	169.2			
12月24日	金	2.0	1.5	4.4	4.5	5.0	3.5	3.4	3.2	2.9	2.4	2.6	3.0	3.1	2.7											3.2	5.0	1.5	14	44.2			
平均		5.4	5.4	5.4	5.8	5.2	4.3	4.7	4.6	4.9	4.5	3.6	3.6	3.9	3.9	4.2	4.3	3.8	5.1	5.8	6.2	5.6	6.7	5.9	5.9	4.9							
最大		15.2	14.2	12.7	13.5	10.2	10.2	9.9	8.5	9.4	9.3	6.4	7.7	7.1	7.0	7.3	6.9	6.3	9.2	9.5	12.1	12.5	18.2	16.1	15.0	7.1	18.2						
最小		1.1	1.5	2.2	3.2	1.8	0.6	1.9	2.3	1.4	1.5	2.3	0.9	1.1	2.2	2.2	2.5	1.3	1.2	2.5	2.2	2.5	2.3	1.5	1.9	2.7		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	7			182				
合計		43.3	43.5	42.8	46.2	41.6	34.3	37.5	36.4	38.9	35.9	28.8	28.9	31.0	31.4	29.4	29.8	26.8	35.8	40.6	43.2	39.5	47.2	41.2	41.0							895.0	

資料 大気汚染物質測定結果（風速-3）

測定地点： 地点E

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	2.4	2.3	0.3	1.4	1.2	1.2	2.4	3.4	3.3	2.6	2.2	1.6	1.9	0.6	3.6	3.2	2.3	1.4	3.7	6.5	5.0	9.5	9.0	7.7	3.3	9.5	0.3	24	78.7		
12月18日	土	7.2	8.0	8.1	6.6	4.2	3.6	4.1	3.6	3.4	2.9	2.8	3.2	4.2	3.7	4.3	4.0	3.8	3.5	3.1	3.2	3.3	2.5	3.5	2.8	4.2	8.1	2.5	24	99.6		
12月19日	日	2.9	1.0	1.7	1.8	1.7	1.6	1.2	1.0	1.8	2.0	2.2	1.9	3.1	3.6	2.3	2.4	0.9	1.6	1.7	2.1	2.3	2.2	0.9	1.8	1.9	3.6	0.9	24	45.7		
12月20日	月	1.2	2.8	2.0	1.3	2.1	1.4	1.9	2.3	1.6	1.2	1.1	1.1	3.1	3.2	2.5	2.7	3.5	2.7	2.0	2.6	2.5	1.8	0.9	2.5	2.1	3.5	0.9	24	50.0		
12月21日	火	2.4	2.4	2.3	2.2	2.5	1.0	1.2	1.6	1.7	0.8	1.7	2.2	2.7	2.5	2.5	2.2	1.9	0.9	0.7	0.8	1.3	1.8	1.6	1.9	1.8	2.7	0.7	24	42.8		
12月22日	水	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	4.5	3.3	3.7	4.3	5.5	4.7	4.2	5.0	3.9	4.2	4.5	4.1	4.7	6.3	6.0	5.4	4.7	5.3	4.8	4.0	6.3	1.4	24	96.9		
12月23日	木	5.1	6.3	6.0	5.6	6.1	6.9	5.1	5.3	5.6	6.1	4.7	3.6	4.0	2.8	1.7	2.1	1.1	4.1	4.6	2.9	4.0	3.4	2.7	2.3	4.3	6.9	1.1	24	102.1		
12月24日	金	1.6	1.8	2.6	2.5	3.0	2.3	2.3	2.2	2.4	2.4	1.6	2.7	3.2	2.4												2.4	3.2	1.6	14	33.0	
平均		3.0	3.3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.9	3.0	2.9	2.6	2.6	3.4	2.8	3.0	3.0	2.5	2.7	3.2	3.4	3.4	3.7	3.4	3.4	3.0						
最大		7.2	8.0	8.1	6.6	6.1	6.9	5.1	5.3	5.6	6.1	4.7	4.2	5.0	3.9	4.3	4.5	4.1	4.7	6.3	6.5	5.4	9.5	9.0	7.7	4.3	9.5					
最小		1.2	1.0	0.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.6	0.8	1.1	1.1	1.9	0.6	1.7	2.1	0.9	0.9	0.7	0.8	1.3	1.8	0.9	1.8	1.8		0.3				
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	7	1.8			182		
合計		24.2	26.1	24.5	23.0	22.6	22.5	21.5	23.1	24.1	23.5	21.0	20.5	27.2	22.7	21.1	21.1	17.6	18.9	22.1	24.1	23.8	25.9	23.9	23.8						548.8	

資料 大気汚染物質測定結果（気温-1）

測定地点： 地点A

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	10.9	10.2	10.1	9.6	9.8	9.7	8.8	7.6	6.8	8.0	9.4	10.8	12.2	13.3	13.5	13.4	11.7	11.8	13.0	12.8	11.9	6.6	6.9	5.8	10.2	13.5	5.8	24	244.6		
12月18日	土	5.5	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8	2.8	3.9	4.9	6.2	7.0	7.3	8.2	8.0	7.8	6.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3.7	3.3	3.3	3.2	5.0	8.2	2.8	24	119.3		
12月19日	日	3.1	3.0	1.9	2.2	0.8	0.7	0.4	2.6	5.7	6.5	7.2	7.4	9.8	8.5	9.6	9.1	8.7	9.2	8.7	6.6	6.0	5.7	5.1	4.2	5.5	9.8	0.4	24	132.7		
12月20日	月	4.9	3.7	3.7	2.5	3.2	3.0	1.6	3.8	6.2	10.5	10.0	11.7	11.0	11.2	11.7	11.1	10.3	10.6	10.7	10.6	10.7	10.5	10.4	7.4	8.0	11.7	1.6	24	191.0		
12月21日	火	6.4	6.0	5.6	5.2	4.9	4.2	5.1	6.4	8.7	10.4	13.4	13.2	14.0	14.1	13.6	13.3	12.5	12.6	12.4	11.8	11.1	9.4	8.0	7.2	9.6	14.1	4.2	24	229.5		
12月22日	水	6.4	7.0	8.1	6.8	7.2	8.5	8.8	10.5	11.7	12.1	12.7	13.2	13.0	12.8	12.2	11.3	10.4	9.0	8.2	7.5	7.0	6.8	7.0	6.5	9.4	13.2	6.4	24	224.7		
12月23日	木	6.5	6.9	6.4	6.2	6.0	5.7	6.2	7.1	8.7	9.9	11.0	12.2	12.8	12.4	12.3	11.5	11.5	9.8	9.3	9.5	9.8	9.5	9.6	10.0	9.2	12.8	5.7	24	220.8		
12月24日	金	10.2	11.3	8.2	6.3	5.1	4.9	4.1	6.6	7.9	9.5	10.5	10.7	12.5	12.5											8.6	12.5	4.1	14	120.3		
平均		6.7	6.6	6.0	5.3	5.0	4.9	4.7	6.1	7.6	9.1	10.2	10.8	11.7	11.6	11.5	10.9	10.1	9.7	9.5	9.0	8.6	7.4	7.2	6.3	8.1						
最大		10.9	11.3	10.1	9.6	9.8	9.7	8.8	10.5	11.7	12.1	13.4	13.2	14.0	14.1	13.6	13.4	12.5	12.6	13.0	12.8	11.9	10.5	10.4	10.0	10.2	14.1					
最小		3.1	3.0	1.9	2.2	0.8	0.7	0.4	2.6	4.9	6.2	7.0	7.3	8.2	8.0	7.8	6.8	5.6	4.9	4.2	3.9	3.7	3.3	3.3	3.2	5.0		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		53.9	52.9	48.2	42.5	40.3	39.5	37.8	48.5	60.6	73.1	81.2	86.5	93.5	92.8	80.7	76.5	70.7	67.9	66.5	62.7	60.2	51.8	50.3	44.3						1482.9	

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	10.4	10.5	10.3	9.8	10.1	9.8	9.0	8.1	7.6	8.1	9.1	11.7	13.0	13.3	13.8	13.0	12.0	10.3	11.3	11.8	11.1	7.3	7.4	6.6	10.2	13.8	6.6	24	245.4			
12月18日	土	6.2	5.8	5.4	5.0	4.6	4.3	4.2	4.5	5.2	5.9	6.7	7.4	7.8	7.7	7.6	7.0	6.3	5.7	5.3	5.3	4.8	5.0	5.0	5.0	5.7	7.8	4.2	24	137.7			
12月19日	日	4.8	4.4	3.9	3.6	0.7	-0.6	0.7	3.6	4.8	4.8	6.4	6.3	7.9	8.4	10.6	9.1	7.6	8.1	8.5	8.0	7.7	6.9	6.6	5.9	5.8	10.6	-0.6	24	138.7			
12月20日	月	2.0	4.6	5.0	4.7	4.6	2.8	2.3	4.3	6.3	7.8	10.5	9.4	12.0	12.2	11.5	9.9	8.7	8.8	8.9	9.1	9.7	8.4	10.1	8.3	7.6	12.2	2.0	24	181.9			
12月21日	火	7.6	7.1	6.5	5.4	5.6	2.6	3.1	6.5	8.4	9.5	11.3	13.1	13.2	14.1	13.9	12.4	10.3	9.7	9.2	9.6	9.2	9.2	8.5	8.6	8.9	14.1	2.6	24	214.6			
12月22日	水	5.6	7.7	6.9	6.2	6.9	10.5	10.2	10.8	11.1	11.3	11.6	12.1	12.9	12.2	12.0	11.1	10.3	9.4	8.8	8.4	7.8	7.6	7.5	7.2	9.4	12.9	5.6	24	226.1			
12月23日	木	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0	7.0	7.3	7.7	8.6	9.4	10.2	10.9	11.9	12.2	12.1	11.6	11.4	8.9	8.2	8.0	8.4	7.8	7.3	8.1	8.9	12.2	7.0	24	212.7			
12月24日	金	8.0	10.1	8.6	7.2	6.0	6.5	6.4	6.9	8.0	8.6	9.5	11.2	12.4	12.6											8.7	12.6	6.0	14	122.0			
平均		6.5	7.2	6.7	6.1	5.7	5.4	5.4	6.6	7.5	8.2	9.4	10.3	11.4	11.6	11.6	10.6	9.5	8.7	8.6	8.6	8.4	7.5	7.5	7.1	8.1							
最大		10.4	10.5	10.3	9.8	10.1	10.5	10.2	10.8	11.1	11.3	11.6	13.1	13.2	14.1	13.9	13.0	12.0	10.3	11.3	11.8	11.1	9.2	10.1	8.6	10.2	14.1						
最小		2.0	4.4	3.9	3.6	0.7	-0.6	0.7	3.6	4.8	4.8	6.4	6.3	7.8	7.7	7.6	7.0	6.3	5.7	5.3	5.3	4.8	5.0	5.0	5.0	5.7		-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		51.7	57.6	53.7	49.0	45.5	42.9	43.2	52.4	60.0	65.4	75.3	82.1	91.1	92.7	81.5	74.1	66.6	60.9	60.2	60.2	58.7	52.2	52.4	49.7						1479.1		

資料 大気汚染物質測定結果（気温-2）

測定地点： 地点C

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	10.8	10.0	10.0	9.6	9.6	9.5	8.3	7.5	6.8	8.0	8.8	10.2	10.9	12.3	12.9	12.4	11.8	12.0	13.2	13.0	12.1	6.6	6.8	5.6	9.9	13.2	5.6	24	238.7		
12月18日	土	5.3	4.6	4.2	3.7	3.4	2.9	3.0	4.0	5.0	6.0	6.9	7.6	8.1	7.8	7.4	7.0	5.6	5.2	4.2	3.7	3.4	3.5	3.3	3.2	5.0	8.1	2.9	24	119.0		
12月19日	日	2.5	2.3	2.2	1.2	1.4	1.6	1.7	3.6	4.6	5.5	5.8	7.2	7.7	8.0	9.7	8.9	8.8	10.2	8.6	7.2	6.8	5.6	6.0	5.1	5.5	10.2	1.2	24	132.2		
12月20日	月	3.9	3.4	3.2	2.5	2.4	2.3	2.4	4.0	6.1	7.5	8.1	9.3	10.2	10.6	10.6	10.4	10.1	10.6	10.5	10.5	10.5	10.4	9.7	7.4	7.4	10.6	2.3	24	176.6		
12月21日	火	6.1	5.5	4.8	4.3	4.3	5.1	6.0	8.8	8.5	10.2	11.1	11.5	12.4	12.5	12.7	13.3	12.5	12.4	11.9	11.8	11.9	10.2	10.4	8.1	9.4	13.3	4.3	24	226.3		
12月22日	水	8.2	6.9	8.0	6.8	7.8	9.1	8.9	10.1	11.3	12.1	12.4	13.1	13.1	12.8	11.9	11.3	10.2	9.2	8.5	7.8	7.3	6.9	7.1	6.6	9.5	13.1	6.6	24	227.4		
12月23日	木	7.0	7.1	6.6	6.5	6.5	6.0	6.3	7.6	8.7	10.0	10.9	12.3	12.5	12.5	12.3	11.6	11.0	9.5	9.3	9.5	9.4	9.3	9.3	9.8	9.2	12.5	6.0	24	221.5		
12月24日	金	10.0	11.0	8.6	5.9	4.9	5.7	6.0	7.0	7.9	8.7	9.0	9.7	10.5	11.2												8.3	11.2	4.9	14	116.1	
平均		6.7	6.4	6.0	5.1	5.0	5.3	5.3	6.6	7.4	8.5	9.1	10.1	10.7	11.0	11.1	10.7	10.0	9.9	9.5	9.1	8.8	7.5	7.5	6.5	8.0						
最大		10.8	11.0	10.0	9.6	9.6	9.5	8.9	10.1	11.3	12.1	12.4	13.1	13.1	12.8	12.9	13.3	12.5	12.4	13.2	13.0	12.1	10.4	10.4	9.8	9.9	13.3					
最小		2.5	2.3	2.2	1.2	1.4	1.6	1.7	3.6	4.6	5.5	5.8	7.2	7.7	7.8	7.4	7.0	5.6	5.2	4.2	3.7	3.4	3.5	3.3	3.2	5.0		1.2				
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		53.8	50.8	47.6	40.5	40.3	42.2	42.6	52.6	58.9	68.0	73.0	80.9	85.4	87.7	77.5	74.9	70.0	69.1	66.2	63.5	61.4	52.5	52.6	45.8						1457.8	

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	11.6	10.4	10.5	10.0	9.8	9.8	8.5	7.8	7.0	8.1	9.1	11.4	11.5	13.0	14.8	14.1	12.3	12.2	13.5	13.2	12.8	7.2	7.4	6.3	10.5	14.8	6.3	24	252.3			
12月18日	土	6.0	5.4	4.8	4.5	4.2	3.9	4.0	4.2	5.0	5.9	6.1	7.3	7.8	7.4	7.2	7.2	6.1	5.5	5.0	4.8	4.6	4.7	4.8	4.3	5.4	7.8	3.9	24	130.7			
12月19日	日	4.5	4.2	3.8	3.1	3.2	3.5	4.4	3.7	4.6	6.3	6.8	8.8	10.2	8.4	10.7	9.5	10.0	10.7	10.0	8.1	7.7	6.6	6.6	6.7	6.8	10.7	3.1	24	162.1			
12月20日	月	6.2	5.2	4.5	4.2	4.0	4.2	4.2	4.9	5.9	8.1	8.4	10.8	11.1	12.1	12.0	11.9	10.8	10.9	11.0	10.7	10.7	10.8	10.3	8.1	8.4	12.1	4.0	24	201.0			
12月21日	火	7.0	6.4	6.1	5.9	5.8	5.9	7.3	9.3	8.8	10.8	11.5	12.8	13.2	14.8	15.1	13.9	13.1	13.0	12.6	12.4	12.5	10.7	10.5	9.2	10.4	15.1	5.8	24	248.6			
12月22日	水	9.0	9.1	8.9	8.4	8.2	10.5	10.4	10.9	11.3	11.3	12.1	12.4	12.2	12.5	12.1	11.4	10.6	9.3	8.8	8.1	7.7	7.4	7.4	7.1	9.9	12.5	7.1	24	237.1			
12月23日	木	7.1	7.4	7.2	7.0	6.8	6.6	7.0	7.9	8.6	9.3	10.4	11.2	11.8	12.3	12.1	12.0	11.9	9.9	9.6	9.8	9.7	9.4	9.5	10.1	9.4	12.3	6.6	24	224.6			
12月24日	金	10.2	11.2	9.2	7.1	5.9	6.3	6.8	7.0	7.6	8.9	9.0	10.6	10.8	12.0												8.8	12.0	5.9	14	122.6		
平均		7.7	7.4	6.9	6.3	6.0	6.3	6.6	7.0	7.4	8.6	9.2	10.7	11.1	11.6	12.0	11.4	10.7	10.2	10.1	9.6	9.4	8.1	8.1	7.4	8.7							
最大		11.6	11.2	10.5	10.0	9.8	10.5	10.4	10.9	11.3	11.3	12.1	12.8	13.2	14.8	15.1	14.1	13.1	13.0	13.5	13.2	12.8	10.8	10.5	10.1	10.5	15.1						
最小		4.5	4.2	3.8	3.1	3.2	3.5	4.0	3.7	4.6	5.9	6.1	7.3	7.8	7.4	7.2	7.2	6.1	5.5	5.0	4.8	4.6	4.7	4.8	4.3	5.4		3.1					
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		61.6	59.3	55.0	50.2	47.9	50.7	52.6	55.7	58.8	68.7	73.4	85.3	88.6	92.5	84.0	80.0	74.8	71.5	70.5	67.1	65.7	56.8	56.5	51.8						1579.0		

資料 大気汚染物質測定結果（気温-3）

測定地点： 地点E

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	10.0	10.4	9.7	9.5	9.8	9.7	8.9	7.9	6.8	8.0	8.9	10.5	12.3	13.1	13.4	13.1	12.2	10.7	12.0	12.1	11.2	7.0	7.2	6.3	10.0	13.4	6.3	24	240.7
12月18日	土	5.9	5.3	4.9	4.2	3.6	3.4	3.6	4.1	4.9	5.9	6.6	7.3	7.9	7.8	7.3	6.6	5.7	4.9	4.6	4.4	4.3	4.3	4.4	4.1	5.3	7.9	3.4	24	126.0
12月19日	日	4.1	2.5	2.2	2.5	1.3	1.2	2.0	3.0	5.8	6.1	6.9	6.9	9.3	8.8	10.8	9.0	7.5	8.3	8.0	7.6	7.0	6.3	5.8	5.8	5.8	10.8	1.2	24	138.7
12月20日	月	3.9	4.6	4.4	4.0	3.8	2.5	3.3	3.9	6.7	8.5	10.2	11.4	11.8	12.2	12.6	10.6	8.7	8.9	8.7	8.9	9.2	7.9	9.6	7.7	7.7	12.6	2.5	24	184.0
12月21日	火	6.5	6.6	5.7	5.5	5.1	4.3	4.5	6.7	8.1	10.1	12.4	14.0	14.0	15.0	15.4	12.9	11.3	10.8	10.9	9.1	10.2	10.2	9.1	8.5	9.5	15.4	4.3	24	226.9
12月22日	水	7.0	7.0	8.1	6.8	6.8	10.4	10.0	10.8	11.4	11.8	12.1	12.6	12.8	12.7	11.9	10.9	10.2	9.0	8.4	7.7	7.3	7.0	7.0	6.7	9.4	12.8	6.7	24	226.4
12月23日	木	6.7	7.0	6.6	6.6	6.4	6.2	6.4	7.3	8.4	9.2	10.5	11.7	12.4	12.7	12.2	11.6	11.0	8.9	8.4	7.9	8.7	7.8	7.9	7.7	8.8	12.7	6.2	24	210.2
12月24日	金	8.2	10.1	7.9	6.4	5.5	5.7	6.0	6.2	7.5	8.9	10.2	12.4	12.8	13.6											8.7	13.6	5.5	14	121.4
平均		6.5	6.7	6.2	5.7	5.3	5.4	5.6	6.2	7.5	8.6	9.7	10.9	11.7	12.0	11.9	10.7	9.5	8.8	8.7	8.2	8.3	7.2	7.3	6.7	8.1				
最大		10.0	10.4	9.7	9.5	9.8	10.4	10.0	10.8	11.4	11.8	12.4	14.0	14.0	15.0	15.4	13.1	12.2	10.8	12.0	12.1	11.2	10.2	9.6	8.5	10.0	15.4			
最小		3.9	2.5	2.2	2.5	1.3	1.2	2.0	3.0	4.9	5.9	6.6	6.9	7.9	7.8	7.3	6.6	5.7	4.9	4.6	4.4	4.3	4.3	4.4	4.1	5.3		1.2		
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				182	
合計		52.3	53.5	49.5	45.5	42.3	43.4	44.7	49.9	59.6	68.5	77.8	86.8	93.3	95.9	83.6	74.7	66.6	61.5	61.0	57.7	57.9	50.5	51.0	46.8					1474.3

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	63	61	81	87	86	90	93	96	99	91	82	76	75	75	69	66	79	76	58	53	43	56	41	40	72	99	40	24	1736		
12月18日	土	34	31	32	38	38	42	40	33	29	20	15	14	12	15	18	18	20	25	30	31	31	31	32	32	28	42	12	24	661		
12月19日	日	31	33	41	43	51	54	62	57	48	46	50	50	48	52	46	52	50	49	42	54	52	53	52	58	49	62	31	24	1174		
12月20日	月	59	61	60	67	64	69	74	70	63	51	48	44	51	41	34	36	45	47	51	56	53	59	62	60	55	74	34	24	1325		
12月21日	火	59	58	59	59	59	66	68	68	55	56	51	57	55	54	62	61	58	63	71	76	77	74	75	73	63	77	51	24	1514		
12月22日	水	74	76	71	76	68	56	51	44	39	36	35	35	32	30	29	27	30	30	33	36	39	40	38	37	44	76	27	24	1062		
12月23日	木	36	32	34	34	35	35	31	28	25	18	18	15	14	17	15	23	20	52	52	52	52	56	54	59	34	59	14	24	807		
12月24日	金	63	60	53	55	58	58	61	50	47	42	42	44	41	40											51	63	40	14	714		
平均		52	52	54	57	57	59	60	56	51	45	43	42	41	41	39	40	43	49	48	51	50	53	51	51	49						
最大		74	76	81	87	86	90	93	96	99	91	82	76	75	75	69	66	79	76	71	76	77	74	75	73	72	99					
最小		31	31	32	34	35	35	31	28	25	18	15	14	12	15	15	18	20	25	30	31	31	31	32	32	28		12				
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		419	412	431	459	459	470	480	446	405	360	341	335	328	324	273	283	302	342	337	358	347	369	354	359							8993

測定地点： 地点B

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	71	68	77	82	82	86	93	96	99	93	87	80	73	69	71	71	80	81	76	57	53	61	54	54	76	99	53	24	1814			
12月18日	土	45	46	48	52	54	55	50	45	45	35	34	31	28	36	36	34	39	42	44	45	42	41	41	42	42	55	28	24	1010			
12月19日	日	40	39	39	45	62	65	63	56	51	48	49	54	56	56	47	53	57	56	61	59	56	63	56	63	54	65	39	24	1294			
12月20日	月	71	70	65	67	66	75	81	74	66	54	50	51	45	39	38	47	51	54	55	66	61	70	70	66	61	81	38	24	1452			
12月21日	火	64	63	62	63	61	77	79	74	59	60	58	57	56	56	58	63	69	69	71	78	89	74	75	82	67	89	56	24	1617			
12月22日	水	83	77	91	81	73	55	54	52	49	49	48	45	45	42	43	39	41	43	45	49	50	52	51	47	54	91	39	24	1304			
12月23日	木	46	46	48	45	47	50	46	40	38	34	34	36	31	29	35	35	35	53	54	59	56	55	59	61	45	61	29	24	1072			
12月24日	金	68	68	60	61	64	60	59	54	48	50	45	43	46	42											55	68	42	14	768			
平均		61	60	61	62	64	65	66	61	57	53	51	50	48	46	47	49	53	57	58	59	58	59	58	59	57							
最大		83	77	91	82	82	86	93	96	99	93	87	80	73	69	71	71	80	81	76	78	89	74	75	82	76	99						
最小		40	39	39	45	47	50	46	40	38	34	34	31	28	29	35	34	35	42	44	45	42	41	41	42	42		28					
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		488	477	490	496	509	523	525	491	455	423	405	397	380	369	328	342	372	398	406	413	407	416	406	415							10331	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	66	66	81	87	87	91	96	99	99	93	87	79	81	78	69	78	84	77	58	58	44	59	43	44	75	99	43	24	1804	
12月18日	土	37	33	33	39	41	43	38	35	31	22	22	13	13	22	23	26	33	27	32	33	35	31	36	34	31	43	13	24	732	
12月19日	日	35	36	38	51	50	51	56	52	51	54	52	54	58	56	51	57	58	51	45	53	53	56	52	56	51	58	35	24	1226	
12月20日	月	63	67	68	70	73	72	74	73	68	56	53	50	53	45	44	42	47	49	56	58	59	66	69	65	60	74	42	24	1440	
12月21日	火	65	64	67	68	66	61	63	64	65	64	64	64	59	62	64	65	65	70	79	81	79	72	78	74	68	81	59	24	1623	
12月22日	水	79	77	83	83	61	54	53	57	43	42	38	35	36	34	31	32	38	38	39	39	44	43	43	40	48	83	31	24	1162	
12月23日	木	40	40	42	37	42	39	34	31	29	20	24	16	19	23	24	25	41	58	57	60	59	56	63	62	39	63	16	24	941	
12月24日	金	65	65	59	62	64	59	55	52	48	48	48	47	49	50											55	65	47	14	771	
平均		56	56	59	62	61	59	59	58	54	50	49	45	46	46	44	46	52	53	52	55	53	55	55	54	53					
最大		79	77	83	87	87	91	96	99	99	93	87	79	81	78	69	78	84	77	79	81	79	72	78	74	75	99				
最小		35	33	33	37	41	39	34	31	29	20	22	13	13	22	23	25	33	27	32	33	35	31	36	34	31		13			
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		450	448	471	497	484	470	469	463	434	399	388	358	368	370	306	325	366	370	366	382	373	383	384	375						9699

測定地点： 地点D

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	68	64	81	81	84	89	90	98	98	88	83	75	77	73	61	66	79	77	55	53	43	59	46	45	72	98	43	24	1733	
12月18日	土	35	35	35	39	40	42	39	34	32	21	18	15	15	17	22	26	30	28	31	30	32	28	29	35	30	42	15	24	708	
12月19日	日	29	33	40	48	49	53	42	50	47	53	48	48	49	53	46	55	48	47	42	54	52	52	53	52	48	55	29	24	1143	
12月20日	月	60	61	62	66	65	73	71	72	66	51	52	43	46	39	33	34	39	44	52	53	52	60	63	62	55	73	33	24	1319	
12月21日	火	64	62	63	64	61	62	62	64	64	61	60	54	55	53	55	60	62	62	73	79	77	69	71	70	64	79	53	24	1527	
12月22日	水	72	70	72	79	71	49	47	48	43	42	39	37	36	36	34	31	34	34	34	37	41	42	40	38	46	79	31	24	1106	
12月23日	木	37	37	41	34	37	37	33	33	27	21	24	24	19	22	19	23	31	47	48	50	49	51	52	58	36	58	19	24	854	
12月24日	金	62	60	54	58	60	58	53	55	50	44	46	42	44	46											52	62	42	14	732	
平均		53	53	56	59	58	58	55	57	53	48	46	42	43	42	39	42	46	48	48	51	49	52	51	51	50					
最大		72	70	81	81	84	89	90	98	98	88	83	75	77	73	61	66	79	77	73	79	77	69	71	70	72	98				
最小		29	33	35	34	37	37	33	33	27	21	18	15	15	17	19	23	30	28	31	30	32	28	29	35	30		15			
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		427	422	448	469	467	463	437	454	427	381	370	338	341	339	270	295	323	339	335	356	346	361	354	360						9122

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	68	63	78	82	83	87	91	96	99	91	82	78	72	69	70	67	77	80	68	54	50	59	50	49	73	99	49	24	1763	
12月18日	土	40	38	41	44	41	43	41	36	34	27	18	16	14	19	19	20	27	30	32	31	32	32	33	33	31	44	14	24	741	
12月19日	日	33	44	49	52	59	57	60	56	47	44	45	49	48	50	46	52	57	51	56	56	56	61	57	57	52	61	33	24	1242	
12月20日	月	64	65	66	71	72	75	78	73	60	52	46	44	46	35	33	36	50	51	54	63	59	67	65	66	58	78	33	24	1391	
12月21日	火	67	62	65	65	67	70	71	67	60	54	54	51	52	50	50	61	63	62	69	77	82	74	76	74	64	82	50	24	1543	
12月22日	水	72	71	76	77	73	50	48	44	39	40	39	35	34	37	33	31	32	35	37	40	42	43	43	42	46	77	31	24	1113	
12月23日	木	40	36	38	38	38	38	36	31	28	27	23	21	19	17	21	24	29	52	51	57	54	55	55	63	37	63	17	24	891	
12月24日	金	65	60	58	63	60	53	51	56	49	43	42	40	42	41											52	65	40	14	723	
平均		56	55	59	62	62	59	60	57	52	47	44	42	41	40	39	42	48	52	52	54	54	56	54	55	52					
最大		72	71	78	82	83	87	91	96	99	91	82	78	72	69	70	67	77	80	69	77	82	74	76	74	73	99				
最小		33	36	38	38	38	38	36	31	28	27	18	16	14	17	19	20	27	30	32	31	32	32	33	33	31		14			
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		449	439	471	492	493	473	476	459	416	378	349	334	327	318	272	291	335	361	367	378	375	391	379	384					9407	

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： 地点1 午前

臭気判定士： 平田 宏治 (2767 D号)

採取場所	地点1	採取日時	令和3年12月22日 9:28
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	令和3年12月22日 16:45～17:00

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 :

$$\begin{aligned} \text{平均正解率}(M) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\ &= 0.56 \\ &< 0.58 \end{aligned}$$

ゆえに 臭気濃度(Y) = 10未満

臭気指数(Z) = 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： 地点2 午前

臭気判定士： 平田 宏治 (2767 D号)

採取場所	地点2	採取日時	令和3年12月22日 10:37
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	令和3年12月22日 17:02~17:18

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 :

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

ゆえに 臭気濃度(Y) = 10未満

臭気指数(Z) = 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： 地点1 午後

臭気判定士： 平田 宏治 (2767 D号)

採取場所	地点1	採取日時	令和3年12月22日 13:39
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	令和3年12月22日 17:20~17:37

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 :

$$\begin{aligned} \text{平均正解率}(M) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\ &= 0.39 \\ &< 0.58 \end{aligned}$$

ゆえに 臭気濃度(Y) = 10未満

臭気指数(Z) = 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： 地点2 午後

臭気判定士： 平田 宏治 (2767 D号)

採取場所	地点2	採取日時	令和3年12月22日 14:25
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	令和3年12月22日 17:40～17:55

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：

$$\begin{aligned} \text{平均正解率}(M) &= (\text{正解数} \times 1.00 + \text{不正解} \times 0.00) / 18 \\ &= 0.44 \\ &< 0.58 \end{aligned}$$

ゆえに 臭気濃度(Y) = 10未満

臭気指数(Z) = 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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	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	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.005	0.000	24	0.038	
12月18日	土		0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	23	0.005
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.000	24	0.037	
12月20日	月	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	0.004			0.003	0.006	0.008	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.008	0.001	22	0.055	
12月21日	火	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.008	0.008	0.005	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.008	0.001	24	0.096	
12月22日	水	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.021	
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.000	24	0.028	
12月24日	金		0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.007	0.001	23	0.051	
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002					
最大		0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.008	0.008	0.005	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.003	0.004	0.008				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
時間		6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				188	
合計		0.007	0.011	0.008	0.008	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008	0.013	0.015	0.015	0.018	0.023	0.019	0.019	0.018	0.020	0.034	0.023	0.016	0.013	0.013	0.008					0.331	

測定局名： 品川区八潮

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	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	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	24	0.047		
12月18日	土	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	24	0.024		
12月19日	日		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.001	23	0.058		
12月20日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.007	0.001	24	0.063		
12月21日	火	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.006	0.009	0.009	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.009	0.001	24	0.084		
12月22日	水		0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	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	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	23	0.029		
12月23日	木	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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	24	0.039		
12月24日	金	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	23	0.056		
平均		0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002					
最大		0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.009					
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	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.010	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.014	0.018	0.018	0.018	0.019	0.028	0.030	0.024	0.020	0.023	0.022	0.017	0.014	0.013	0.016	0.013					0.400		

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.015	
12月18日	土	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	24	0.000	
12月19日	日		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.000	23	0.033
12月20日	月	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002																0.001	0.002	0.001	10	0.011
12月21日	火																										-	-	-	-	-
12月22日	水																		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	7	0.006	
12月23日	木	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	0.005	0.004	0.004	0.001	0.005	0.000	16	0.019	
12月24日	金	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	24	0.053
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001				
最大		0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005				
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		5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6				128		
合計		0.005	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007					0.137	

測定局名： 六郷

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	24	0.067
12月18日	土	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	24	0.048
12月19日	日	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.002	24	0.077	
12月20日	月	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002			0.004	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.002	22	0.083	
12月21日	火	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.009	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.009	0.003	24	0.113	
12月22日	水	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	24	0.073	
12月23日	木	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	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007	0.009	0.007	0.003	0.009	0.002	24	0.079	
12月24日	金	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	24	0.097	
平均		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003				
最大		0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007	0.005	0.009				
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				190	
合計		0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.021	0.019	0.019	0.019	0.020	0.022	0.031	0.037	0.035	0.034	0.031	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.035	0.029					0.637	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	24	0.059	
12月18日	土	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	24	0.024	
12月19日	日	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006	0.001	24	0.058	
12月20日	月		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.001	23	0.064	
12月21日	火	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.008	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.001	24	0.096	
12月22日	水	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	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	0.002	0.002	0.001	22	0.034	
12月23日	木	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	24	0.042	
12月24日	金	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	24	0.060	
平均		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004				
最大		0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.006	0.008	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	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	0.001	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		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.014	0.013	0.012	0.016	0.019	0.021	0.020	0.027	0.029	0.028	0.021	0.021	0.027	0.028	0.023	0.017	0.013	0.014	0.013					0.437	

測定局名： 大師

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	24	0.031	
12月18日	土	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	24	0.000	
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.005	0.000	24	0.024	
12月20日	月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.008	0.000	24	0.052	
12月21日	火	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006	0.007	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.000	24	0.053	
12月22日	水	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		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	0.001	0.000	23	0.007	
12月23日	木	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	0.001	0.001	0.001	0.006	0.009	0.007	0.001	0.009	0.000	24	0.034	
12月24日	金	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	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	24	0.052	
平均		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001				
最大		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.006	0.009	0.007	0.002	0.009				
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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.008	0.016	0.022	0.024	0.029	0.022	0.016	0.014	0.010	0.006	0.007	0.011	0.013	0.010					0.253	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	0.3	24	11.7	
12月18日	土	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	0.3	0.3	0.3	0.3	24	7.2
12月19日	日		0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6		0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.8	0.3	22	11.0	
12月20日	月	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.8	0.6	1.4	0.3	24	13.2	
12月21日	火	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	0.6		0.7	0.7	0.8	0.7	1.2	1.0	1.1	1.0	0.7	1.2	0.4	23	16.2	
12月22日	水	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.4	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.9	0.2	24	9.8	
12月23日	木	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	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.2	24	7.4	
12月24日	金	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5								0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.8	0.4	17	9.4	
平均		0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5					
最大		0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	1.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	1.0	1.1	1.0	0.7	1.4				
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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3		0.2			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8				182		
合計		3.8	3.9	3.9	3.7	3.4	3.3	3.4	3.8	3.7	2.8	2.6	2.8	3.4	4.1	2.6	2.2	3.3	3.7	4.0	3.9	4.4	4.5	4.4	4.3					85.9	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時																				測定項目：浮遊粒子状物質		単位：mg/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17日	金	0.024	0.034	0.030	0.029	0.026	0.024	0.026	0.028	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	0.022	0.020	0.018	0.016	0.018	0.019	0.012	0.008	0.007	0.003	0.003	0.019	0.034	0.003	24	0.459	
12月18日	土	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.007	0.001	24	0.071	
12月19日	日	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.008	0.006	0.011	0.014	0.017	0.015	0.012	0.014	0.016	0.018	0.024	0.021	0.023	0.019	0.016	0.011	0.024	0.002	24	0.273	
12月20日	月	0.013	0.011	0.013	0.011	0.011	0.008	0.010	0.011	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.022		0.010	0.009	0.013	0.016	0.011	0.007	0.006	0.009	0.015	0.012	0.022	0.006	23	0.267	
12月21日	火	0.015	0.020	0.018	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	0.016	0.028	0.030	0.021	0.030	0.037	0.050	0.037	0.022	0.020	0.024	0.024	0.019	0.025	0.029	0.024	0.023	0.050	0.011	24	0.549	
12月22日	水	0.023	0.023	0.027	0.023	0.012	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.010	0.011	0.007	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.009	0.027	0.002	24	0.217	
12月23日	木	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.013	0.013	0.013	0.014	0.010	0.013	0.012	0.016	0.018	0.014	0.015	0.014	0.011	0.010	0.011	0.018	0.005	24	0.257	
12月24日	金	0.011	0.012	0.017	0.022	0.024	0.020	0.017	0.017	0.018	0.019	0.021	0.020	0.022	0.026	0.024	0.019	0.025	0.025	0.029	0.030	0.031	0.033	0.033	0.033	0.023	0.033	0.011	24	0.548	
平均		0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.019	0.019	0.015	0.015	0.015	0.017	0.015	0.014	0.015	0.014	0.013	0.014					
最大		0.024	0.034	0.030	0.029	0.026	0.024	0.026	0.028	0.024	0.028	0.030	0.021	0.030	0.037	0.050	0.037	0.025	0.025	0.029	0.030	0.031	0.033	0.033	0.033	0.023	0.050				
最小		0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.097	0.111	0.116	0.114	0.097	0.082	0.084	0.089	0.093	0.101	0.105	0.103	0.113	0.148	0.130	0.123	0.116	0.120	0.134	0.122	0.111	0.116	0.110	0.106					2.641	

測定局名： 品川区八潮		自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時																				測定項目：浮遊粒子状物質		単位：mg/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17日	金	0.025	0.036	0.032	0.033	0.030	0.024	0.024	0.037	0.025	0.021	0.023	0.011	0.010	0.024	0.016	0.018	0.018	0.020	0.019	0.004	0.000	0.011	0.000	0.001	0.019	0.037	0.000	24	0.462	
12月18日	土	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.009	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.000	24	0.026	
12月19日	日	0.000	0.006	0.001	0.000	0.004	0.003	0.001	0.004	0.004	0.007	0.000	0.007	0.019	0.016	0.016	0.006	0.009	0.012	0.020	0.021	0.023	0.029	0.016	0.005	0.010	0.029	0.000	24	0.229	
12月20日	月	0.010	0.012	0.014	0.007	0.011	0.003	0.015	0.013	0.013	0.011	0.006	0.015	0.010	0.034	0.016	0.007	0.003	0.008	0.014	0.003	0.006	0.004	0.002	0.016	0.011	0.034	0.002	24	0.253	
12月21日	火	0.005	0.019	0.016	0.007	0.009	0.007	0.005	0.013	0.007	0.025	0.019	0.017	0.039	0.052	0.047	0.031	0.023	0.023	0.019	0.021	0.026	0.030	0.024	0.026	0.021	0.052	0.005	24	0.510	
12月22日	水	0.031	0.025	0.023	0.018	0.019	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.008	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.006	0.007	0.031	0.000	24	0.158	
12月23日	木	0.003	0.006	0.004	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.003	0.005	0.007	0.011	0.009	0.009	0.012	0.011	0.007	0.017	0.010	0.013	0.012	0.009	0.008	0.008	0.007	0.017	0.000	24	0.168	
12月24日	金	0.010	0.012	0.016	0.014	0.019	0.020	0.011	0.008	0.016	0.019	0.011	0.019		0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.025	0.038	0.035	0.031	0.034	0.030	0.021	0.038	0.008	23	0.480	
平均		0.011	0.015	0.013	0.010	0.012	0.010	0.007	0.009	0.009	0.011	0.008	0.010	0.012	0.020	0.018	0.013	0.011	0.013	0.014	0.013	0.014	0.015	0.011	0.012	0.012					
最大		0.031	0.036	0.032	0.033	0.030	0.024	0.024	0.037	0.025	0.025	0.023	0.019	0.039	0.052	0.047	0.031	0.023	0.023	0.025	0.038	0.035	0.031	0.034	0.030	0.021	0.052				
最小		0.000	0.002	0.000	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	0.001	0.000	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	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.084	0.118	0.106	0.079	0.094	0.077	0.059	0.075	0.068	0.088	0.066	0.081	0.087	0.157	0.140	0.100	0.084	0.101	0.110	0.106	0.113	0.116	0.085	0.092					2.286	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

 単位：mg/m³

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17日	金	0.027	0.032	0.035	0.034	0.030	0.027	0.026	0.027	0.021	0.023	0.016	0.017	0.019	0.014	0.027	0.019	0.016	0.023	0.022	0.011	0.008	0.005	0.002	0.002	0.020	0.035	0.002	24	0.483	
12月18日	土	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.005	0.001	0.000	0.004	0.001	0.004	0.002	0.000	0.004	0.006	0.002	0.006	0.000	24	0.053	
12月19日	日	0.000	0.006	0.002	0.005	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.014	0.021	0.016	0.016	0.008	0.009	0.012	0.014	0.017	0.025	0.023	0.021	0.019	0.012	0.025	0.000	24	0.279	
12月20日	月	0.013	0.014	0.012	0.011	0.010	0.013	0.011	0.013	0.017	0.015	0.017	0.016	0.024	0.025	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.005	0.006	0.010	0.015	0.013	0.025	0.005	24	0.305	
12月21日	火	0.012	0.020	0.015	0.012	0.020	0.013	0.012	0.011	0.016	0.023	0.014	0.028	0.055	0.047	0.035		0.025	0.023	0.027	0.031	0.032	0.026	0.024	0.020	0.024	0.055	0.011	23	0.541	
12月22日	水	0.027	0.019	0.021	0.021	0.017	0.013	0.003	0.000	0.005	0.003	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.010	0.011	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009	0.027	0.000	24	0.215	
12月23日	木	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.007	0.004	0.010	0.012	0.016	0.018	0.014	0.015	0.013	0.011	0.015	0.016	0.015	0.013	0.015	0.021	0.018	0.018	0.012	0.021	0.004	24	0.282	
12月24日	金	0.013	0.015	0.019	0.019	0.022	0.019	0.023	0.017	0.022	0.021	0.022	0.025	0.028	0.026	0.027	0.025	0.032	0.032	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.026	0.037	0.013	24	0.623
平均		0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.011	0.013	0.013	0.013	0.016	0.021	0.019	0.018	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015				
最大		0.027	0.032	0.035	0.034	0.030	0.027	0.026	0.027	0.022	0.023	0.022	0.028	0.055	0.047	0.035	0.025	0.032	0.032	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.026	0.055				
最小		0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.003	0.000	0.004	0.002	0.000	0.001	0.005	0.001	0.000	0.004	0.001	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000			
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	8				191		
合計		0.097	0.113	0.110	0.110	0.111	0.099	0.092	0.085	0.103	0.104	0.101	0.126	0.168	0.149	0.141	0.083	0.118	0.126	0.126	0.123	0.130	0.123	0.121	0.122					2.781	

測定局名： 六郷

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：浮遊粒子状物質

 単位：mg/m³

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17日	金	0.029	0.034	0.036	0.036	0.032	0.032	0.032	0.032	0.029	0.027	0.021	0.019	0.020	0.021	0.041	0.036	0.018	0.027	0.022	0.007	0.007	0.005	0.002	0.002	0.024	0.041	0.002	24	0.567	
12月18日	土	0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.007	0.000	24	0.068	
12月19日	日	0.005	0.005	0.008	0.008	0.009	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010	0.011	0.014	0.022	0.021	0.021	0.012	0.014	0.011	0.009	0.024	0.026	0.023	0.024	0.019	0.014	0.026	0.005	24	0.330	
12月20日	月	0.019	0.016	0.012	0.014	0.012	0.013	0.014	0.012	0.018	0.020			0.034	0.029	0.016	0.012	0.009	0.012	0.014	0.009	0.013	0.009	0.017	0.014	0.015	0.034	0.009	22	0.338	
12月21日	火	0.014	0.019	0.018	0.017	0.020	0.013	0.012	0.011	0.014	0.020	0.016	0.020	0.056	0.063	0.046	0.045	0.031	0.026	0.026	0.032	0.034	0.026	0.025	0.021	0.026	0.063	0.011	24	0.625	
12月22日	水	0.022	0.023	0.019	0.022	0.017	0.011	0.004	0.002	0.006																	0.014	0.023	0.002	9	0.126
12月23日	木																	0.012	0.015	0.016	0.016	0.013	0.018	0.021	0.013	0.016	0.021	0.012	8	0.124	
12月24日	金	0.015	0.018	0.019	0.019	0.021	0.020	0.020	0.017	0.019	0.028	0.030	0.035	0.030	0.041	0.037	0.041	0.031	0.033	0.038	0.040	0.037	0.041	0.036	0.040	0.029	0.041	0.015	24	0.706	
平均		0.015	0.017	0.016	0.017	0.016	0.014	0.014	0.012	0.014	0.018	0.016	0.018	0.028	0.030	0.028	0.025	0.017	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.016	0.018					
最大		0.029	0.034	0.036	0.036	0.032	0.032	0.032	0.032	0.029	0.028	0.030	0.035	0.056	0.063	0.046	0.045	0.031	0.033	0.038	0.040	0.037	0.041	0.036	0.040	0.029	0.063				
最小		0.000	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.000			
時間		7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7				159		
合計		0.104	0.118	0.113	0.118	0.112	0.097	0.095	0.082	0.098	0.107	0.079	0.091	0.165	0.177	0.166	0.149	0.118	0.131	0.129	0.132	0.135	0.126	0.130	0.112					2.884	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.025	0.034	0.034	0.033	0.037	0.032	0.032	0.029	0.021	0.022	0.017	0.015	0.018	0.015	0.029	0.017	0.015	0.022	0.018	0.006	0.005	0.005	0.002	0.005	0.020	0.037	0.002	24	0.488	
12月18日	土	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.001	0.007	0.004	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.002	0.004	0.005	0.003	0.007	0.001	24	0.079	
12月19日	日	0.006	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.008	0.007	0.005	0.006	0.010	0.017	0.017	0.012	0.006	0.011	0.011	0.014	0.021	0.026	0.025	0.017	0.013	0.011	0.026	0.002	24	0.257	
12月20日	月	0.017	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.013	0.015	0.018	0.012	0.016	0.017	0.019	0.019	0.012	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003	0.010	0.014	0.012	0.019	0.003	24	0.291	
12月21日	火	0.012	0.017	0.017	0.013	0.012	0.025	0.014	0.010	0.017	0.032	0.022	0.038	0.051	0.044	0.032	0.022	0.016	0.013	0.016	0.015	0.028	0.024	0.027	0.029	0.023	0.051	0.010	24	0.546	
12月22日	水	0.023	0.025	0.072	0.023	0.016	0.006	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.006	0.011	0.072	0.002	23	0.247	
12月23日	木	0.006	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006																		0.005	0.006	0.003	8	0.040
12月24日	金																0.023	0.026	0.040	0.032	0.036	0.042	0.036	0.038	0.038	0.035	0.042	0.023	9	0.311	
平均		0.013	0.014	0.021	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.011	0.015	0.021	0.017	0.015	0.012	0.012	0.015	0.014	0.014	0.016	0.014	0.015	0.016	0.014					
最大		0.025	0.034	0.072	0.033	0.037	0.032	0.032	0.029	0.021	0.032	0.022	0.038	0.051	0.044	0.032	0.023	0.026	0.040	0.032	0.036	0.042	0.036	0.038	0.038	0.035	0.072				
最小		0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.001	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003		0.001			
時間		7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7				160		
合計		0.091	0.096	0.146	0.091	0.091	0.085	0.080	0.074	0.071	0.078	0.066	0.091	0.107	0.102	0.092	0.083	0.087	0.103	0.097	0.097	0.115	0.100	0.106	0.110					2.259	

測定局名： 羽田

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.025	0.031	0.035	0.035	0.032	0.032	0.029	0.032	0.023	0.024	0.018	0.017	0.017	0.015	0.026	0.014	0.015	0.018	0.017	0.006	0.007	0.006	0.002	0.000	0.020	0.035	0.000	24	0.476	
12月18日	土	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.024	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.024	0.000	24	0.074	
12月19日	日	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.013	0.022	0.017	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.019	0.025	0.024	0.023	0.021	0.011	0.025	0.002	24	0.266	
12月20日	月	0.015	0.013	0.014	0.012	0.010	0.012	0.015	0.015	0.016	0.021	0.022	0.018	0.020	0.013	0.008	0.007	0.009	0.011	0.010	0.009	0.005	0.005	0.007	0.012	0.012	0.022	0.005	24	0.299	
12月21日	火	0.011	0.014	0.016	0.015	0.017	0.014	0.012	0.012	0.020	0.026	0.028	0.040	0.049	0.040	0.025	0.018	0.015	0.015	0.017	0.018	0.026	0.023	0.023	0.021	0.021	0.049	0.011	24	0.515	
12月22日	水	0.021	0.023	0.020	0.022	0.018	0.009	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004			0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.008	0.023	0.002	22	0.183	
12月23日	木	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.016	0.016	0.017	0.014	0.012	0.012	0.014	0.016	0.012	0.012	0.011	0.020	0.013	0.018	0.011	0.020	0.004	24	0.269	
12月24日	金	0.017	0.013	0.015	0.019	0.022	0.020	0.018	0.019	0.021	0.023	0.028	0.028	0.027	0.023	0.023	0.023	0.025	0.029	0.033	0.033	0.036	0.042	0.037	0.035	0.025	0.042	0.013	24	0.609	
平均		0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.015	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.016	0.014	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.014	0.014	0.014					
最大		0.025	0.031	0.035	0.035	0.032	0.032	0.029	0.032	0.023	0.026	0.028	0.040	0.049	0.040	0.026	0.023	0.025	0.029	0.033	0.033	0.036	0.042	0.037	0.035	0.025	0.049				
最小		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.000	0.003		0.000			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8				190		
合計		0.095	0.104	0.108	0.111	0.108	0.102	0.095	0.120	0.101	0.119	0.128	0.140	0.160	0.129	0.108	0.084	0.089	0.108	0.108	0.105	0.118	0.126	0.110	0.115					2.691	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：浮遊粒子状物質 単位：mg/m³

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17日	金	0.023	0.027	0.030	0.028	0.025	0.022	0.021	0.023	0.019	0.018	0.013	0.014	0.014	0.012	0.029	0.026	0.014	0.016	0.014	0.007	0.006	0.006	0.000	0.003	0.017	0.030	0.000	24	0.410	
12月18日	土	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.000	24	0.062
12月19日	日	0.001	0.006	0.005	0.007	0.006	0.004	0.007	0.010	0.007	0.006	0.008	0.015	0.020	0.015	0.016	0.009	0.007	0.005	0.007	0.022	0.021	0.019	0.015	0.014	0.011	0.022	0.001	24	0.252	
12月20日	月	0.014	0.012	0.011	0.007	0.011	0.013	0.012	0.014	0.013	0.014	0.016	0.018	0.022	0.017	0.010	0.010	0.012	0.009	0.007	0.006	0.006	0.010	0.008	0.012	0.012	0.022	0.006	24	0.284	
12月21日	火	0.014	0.017	0.017	0.016	0.017	0.011	0.013	0.013	0.011	0.019	0.021	0.040	0.039	0.040	0.027	0.019	0.020	0.017	0.018	0.024	0.026	0.019	0.019	0.015	0.021	0.040	0.011	24	0.492	
12月22日	水	0.017	0.019	0.017	0.017	0.018	0.010	0.004	0.003	0.002	0.004		0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007	0.019	0.002	23	0.168	
12月23日	木	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.007	0.009	0.010	0.012	0.008	0.010	0.011	0.009	0.007	0.015	0.015	0.011	0.008	0.019	0.014	0.015	0.009	0.019	0.004	24	0.221	
12月24日	金	0.010	0.011	0.016	0.020	0.021	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.020	0.027	0.023	0.024	0.022	0.023	0.023	0.023	0.028	0.031	0.030	0.033	0.030	0.032	0.022	0.033	0.010	24	0.531	
平均		0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.012	0.012	0.013					
最大		0.023	0.027	0.030	0.028	0.025	0.022	0.021	0.023	0.019	0.019	0.021	0.040	0.039	0.040	0.029	0.026	0.023	0.023	0.028	0.031	0.030	0.033	0.030	0.032	0.022	0.040				
最小		0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.000	0.003	0.003		0.000			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.086	0.100	0.104	0.103	0.107	0.085	0.082	0.084	0.078	0.087	0.091	0.134	0.133	0.124	0.122	0.103	0.092	0.093	0.097	0.106	0.104	0.115	0.093	0.097					2.420	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.015	0.021	0.006	0.012	0.019	0.016	0.023	0.019	0.014	0.023	0.021	0.014	0.016	0.063	0.047	0.024	0.017	0.040	0.090	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.021	0.090	0.000	24	0.510		
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	24	0.019		
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.006	0.010	0.008	0.009	0.011	0.009	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.010	0.004	0.006	0.002	0.000	0.004	0.011	0.000	24	0.091		
12月20日	月	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.031	0.033	0.033	0.024	0.021	0.030	0.051			0.004	0.011	0.021	0.013	0.004	0.001	0.008	0.019	0.014	0.051	0.000	22	0.307		
12月21日	火	0.011	0.011	0.007	0.001	0.001	0.001	0.034	0.050	0.070	0.069	0.043	0.039	0.080	0.067	0.049	0.046	0.065	0.071	0.120	0.126	0.122	0.110	0.083	0.029	0.054	0.126	0.001	24	1.305		
12月22日	水		0.038	0.057	0.050	0.007	0.000	0.001	0.002	0.004	0.007	0.007	0.007	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.057	0.000	23	0.190		
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.010	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.010	0.000	24	0.044		
12月24日	金	0.000	0.007	0.024	0.016	0.006	0.002	0.007	0.011	0.016	0.031	0.026	0.026	0.024	0.021	0.011	0.006	0.015	0.048	0.114	0.057	0.011	0.008	0.010	0.003	0.021	0.114	0.000	24	0.500		
平均		0.004	0.010	0.012	0.010	0.004	0.002	0.009	0.015	0.019	0.022	0.017	0.015	0.021	0.028	0.018	0.012	0.013	0.022	0.044	0.027	0.018	0.016	0.013	0.006	0.016						
最大		0.015	0.038	0.057	0.050	0.019	0.016	0.034	0.050	0.070	0.069	0.043	0.039	0.080	0.067	0.049	0.046	0.065	0.071	0.120	0.126	0.122	0.110	0.083	0.029	0.054	0.126					
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	7	8	8	8	8	8	8	8	8				189			
合計		0.026	0.077	0.094	0.079	0.034	0.019	0.068	0.116	0.148	0.179	0.138	0.122	0.168	0.223	0.126	0.081	0.104	0.175	0.349	0.218	0.143	0.125	0.103	0.051						2.966	

測定局名： 大田区東糞谷

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.034	0.021	0.013	0.024	0.016	0.024	0.044	0.023	0.013	0.014	0.008	0.008	0.010	0.009	0.024	0.015	0.010	0.054	0.038	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.017	0.054	0.000	24	0.404	
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	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	0.001	0.004	0.000	24	0.018	
12月19日	日		0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.010	0.014	0.014	0.009	0.007	0.010	0.009	0.011	0.006	0.003	0.001	0.002	0.001	0.017	0.012	0.015	0.016	0.015	0.008	0.017	0.000	23	0.179	
12月20日	月	0.009	0.014	0.008	0.009	0.011	0.015	0.024	0.033	0.038	0.045	0.052	0.031	0.035	0.016	0.006	0.004	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.000	0.019	0.029	0.017	0.052	0.000	24	0.409	
12月21日	火	0.015	0.014	0.008	0.006	0.017	0.027	0.052	0.059	0.060	0.056	0.024	0.039	0.044	0.039	0.023		0.016	0.026	0.034	0.027	0.074	0.063	0.069	0.054	0.037	0.074	0.006	23	0.846	
12月22日	水	0.046	0.046	0.049	0.046	0.048	0.015	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.049	0.000	24	0.270	
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	24	0.026	
12月24日	金	0.000	0.004	0.014	0.010	0.011	0.006	0.017	0.022	0.025	0.023	0.036	0.042	0.027	0.014	0.009	0.010	0.021	0.058	0.066	0.062	0.046	0.031	0.014	0.003	0.024	0.066	0.000	24	0.571	
平均		0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017	0.016	0.012	0.009	0.005	0.007	0.018	0.018	0.014	0.017	0.014	0.015	0.013	0.014					
最大		0.046	0.046	0.049	0.046	0.048	0.027	0.052	0.059	0.060	0.056	0.052	0.042	0.044	0.039	0.024	0.015	0.021	0.058	0.066	0.062	0.074	0.063	0.069	0.054	0.037	0.074				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000				
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				190		
合計		0.104	0.099	0.092	0.096	0.105	0.092	0.150	0.157	0.159	0.155	0.135	0.136	0.130	0.093	0.072	0.036	0.053	0.144	0.143	0.108	0.135	0.109	0.118	0.102						2.723

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金															0.018	0.012	0.044	0.032	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.044	0.000	9	0.108	
12月18日	土	0.000		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.004	0.000	23	0.029	
12月19日	日	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.005	0.018	0.021	0.014	0.009	0.011	0.011	0.009	0.007	0.004	0.001	0.003	0.001	0.011	0.011	0.010	0.017	0.010	0.007	0.021	0.000	24	0.176	
12月20日	月	0.013	0.012	0.009	0.007	0.011	0.010	0.018	0.030	0.036	0.031			0.038	0.024	0.012	0.008	0.009	0.010	0.007	0.003	0.003	0.002	0.035	0.032	0.016	0.038	0.002	22	0.360	
12月21日	火	0.013	0.011	0.005	0.003	0.010	0.026	0.046	0.063	0.055	0.044	0.017	0.020	0.046	0.043	0.038	0.020	0.012	0.019	0.051	0.070	0.086	0.063	0.061	0.048	0.036	0.086	0.003	24	0.870	
12月22日	水	0.042	0.037	0.039	0.036	0.033	0.011	0.001	0.002	0.007	0.009	0.006	0.007	0.004	0.011	0.011	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.042	0.000	24	0.268	
12月23日	木	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.007	0.007	0.005	0.003	0.010	0.008	0.008	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003	0.010	0.000	24	0.075	
12月24日	金	0.000	0.003	0.017	0.007	0.005	0.005	0.009	0.017	0.021	0.028	0.030	0.038	0.034	0.036	0.022	0.024	0.044	0.046	0.058	0.060	0.044	0.030	0.017	0.005	0.025	0.060	0.000	24	0.600	
平均		0.010	0.011	0.010	0.008	0.009	0.008	0.012	0.019	0.022	0.020	0.012	0.014	0.020	0.019	0.014	0.011	0.011	0.016	0.019	0.019	0.018	0.013	0.017	0.012	0.014					
最大		0.042	0.037	0.039	0.036	0.033	0.026	0.046	0.063	0.055	0.044	0.030	0.038	0.046	0.043	0.038	0.024	0.044	0.046	0.058	0.070	0.086	0.063	0.061	0.048	0.036	0.086				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000				
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				174		
合計		0.068	0.063	0.070	0.055	0.062	0.055	0.081	0.135	0.151	0.137	0.072	0.082	0.137	0.135	0.100	0.089	0.085	0.126	0.153	0.150	0.146	0.107	0.132	0.095					2.486	

測定局名： 京浜島

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.044	0.063	0.034	0.031	0.072	0.077	0.092	0.053	0.037	0.040	0.032	0.049	0.030	0.026	0.035	0.018	0.021	0.064	0.041	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.036	0.092	0.001	24	0.868	
12月18日	土	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.007	0.000	24	0.055	
12月19日	日	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.032	0.020	0.009	0.008	0.011	0.013	0.013	0.008	0.003	0.002	0.002	0.001	0.020	0.032	0.038	0.037	0.014	0.012	0.038	0.000	24	0.285	
12月20日	月	0.030		0.030	0.037	0.058	0.066	0.065	0.120	0.089	0.066	0.057	0.045	0.047	0.029	0.014	0.007	0.009	0.018	0.006	0.002	0.006	0.001	0.010	0.066	0.038	0.120	0.001	23	0.878	
12月21日	火	0.054	0.055	0.051	0.039	0.032	0.036	0.054	0.061	0.121	0.121	0.046	0.077	0.075	0.043	0.034	0.021	0.018	0.025	0.033	0.016	0.114	0.105	0.113	0.114	0.061	0.121	0.016	24	1.458	
12月22日	水	0.089	0.076	0.073	0.126	0.056	0.025	0.004	0.007	0.007	0.009	0.011			0.009	0.007	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.024	0.126	0.001	22	0.520	
12月23日	木	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012	0.015	0.011	0.018	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.018	0.001	24	0.144	
12月24日	金	0.002	0.012	0.026	0.025	0.026	0.028	0.022	0.039	0.041	0.047	0.051	0.039	0.021	0.010	0.008	0.009	0.016	0.047	0.115	0.128	0.063	0.053	0.037	0.030	0.037	0.128	0.002	24	0.895	
平均		0.028	0.030	0.027	0.033	0.031	0.030	0.031	0.040	0.041	0.039	0.028	0.034	0.029	0.018	0.016	0.010	0.011	0.021	0.025	0.022	0.027	0.025	0.025	0.029	0.027					
最大		0.089	0.076	0.073	0.126	0.072	0.077	0.092	0.120	0.121	0.121	0.057	0.077	0.075	0.043	0.035	0.021	0.021	0.064	0.115	0.128	0.114	0.105	0.113	0.114	0.061	0.128				
最小		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.222	0.210	0.217	0.262	0.251	0.241	0.251	0.321	0.327	0.311	0.224	0.237	0.201	0.146	0.125	0.076	0.090	0.166	0.202	0.173	0.219	0.200	0.202	0.229					5.103	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.053	0.040	0.045	0.054	0.042	0.084	0.105	0.079	0.026	0.038	0.025	0.021	0.015	0.010	0.033	0.025	0.014	0.063	0.039	0.001	0.000	0.005	0.008	0.006	0.035	0.105	0.000	24	0.831	
12月18日	土	0.006		0.005	0.004	0.006	0.009	0.033	0.086	0.021	0.011	0.007	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.007	0.006	0.009	0.012	0.007	0.015	0.009	0.012	0.086	0.004	23	0.284	
12月19日	日	0.014	0.019	0.012	0.014	0.029	0.039	0.041	0.033	0.035	0.011	0.009	0.012	0.015	0.013	0.007	0.004	0.003	0.007	0.061	0.054	0.044	0.037	0.039	0.048	0.025	0.061	0.003	24	0.600	
12月20日	月	0.037	0.024	0.022	0.032	0.043	0.046	0.083	0.102	0.085	0.072	0.068	0.055	0.043	0.023	0.014	0.013	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006	0.003	0.050	0.052	0.037	0.102	0.003	24	0.892	
12月21日	火	0.038	0.040	0.034	0.027	0.053	0.059	0.066	0.103	0.119	0.101	0.065	0.097	0.076	0.052	0.044	0.043	0.010	0.015	0.019	0.034	0.170	0.102	0.110	0.130	0.067	0.170	0.010	24	1.607	
12月22日	水	0.191	0.131	0.063	0.081	0.062	0.046	0.018	0.021	0.014	0.009	0.009	0.010	0.007	0.005	0.008			0.007	0.006	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.033	0.191	0.004	22	0.717	
12月23日	木	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.008	0.011	0.011	0.010	0.011	0.008	0.007	0.010	0.019	0.031	0.021	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	0.001	0.008	0.031	0.001	24	0.201	
12月24日	金	0.001	0.021	0.026	0.026	0.035	0.035	0.057	0.078	0.066	0.056	0.050	0.043	0.032	0.020	0.014	0.014	0.025	0.061	0.108	0.125	0.086	0.068	0.045	0.029	0.047	0.125	0.001	24	1.121	
平均		0.043	0.040	0.026	0.030	0.034	0.040	0.052	0.064	0.047	0.039	0.030	0.032	0.025	0.017	0.017	0.017	0.013	0.023	0.031	0.030	0.041	0.029	0.034	0.035	0.033					
最大		0.191	0.131	0.063	0.081	0.062	0.084	0.105	0.103	0.119	0.101	0.068	0.097	0.076	0.052	0.044	0.043	0.031	0.063	0.108	0.125	0.170	0.102	0.110	0.130	0.067	0.191				
最小		0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.008	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.001	0.000	0.003	0.003	0.001	0.008	0.000				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.345	0.278	0.210	0.240	0.273	0.323	0.412	0.510	0.377	0.309	0.243	0.256	0.202	0.134	0.136	0.122	0.092	0.187	0.250	0.242	0.328	0.230	0.275	0.279						6.253

測定局名： 大師

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.030	0.014	0.008	0.012	0.010	0.012	0.035	0.017	0.006	0.007	0.006	0.007	0.009	0.008	0.025	0.018	0.011	0.034	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.035	0.000	24	0.303	
12月18日	土	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	24	0.014	
12月19日	日	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.016	0.014	0.012	0.014	0.015	0.012	0.009	0.005	0.001	0.001	0.000	0.006	0.007	0.006	0.009	0.009	0.006	0.016	0.000	24	0.155	
12月20日	月	0.003	0.005	0.005	0.003	0.007	0.007	0.008	0.017	0.028	0.042	0.058	0.045	0.042	0.014	0.009	0.007	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.011	0.029	0.015	0.058	0.000	24	0.349	
12月21日	火	0.014	0.010	0.005	0.002	0.005	0.013	0.041	0.071	0.062	0.056	0.035	0.045	0.049	0.040	0.021	0.009	0.012	0.013	0.022	0.038	0.041	0.055	0.053	0.042	0.031	0.071	0.002	24	0.754	
12月22日	水	0.040	0.039	0.035	0.034	0.033	0.006	0.001	0.001	0.003	0.002		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.040	0.000	23	0.201	
12月23日	木	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	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	24	0.019	
12月24日	金	0.000	0.000	0.014	0.007	0.006	0.002	0.005	0.014	0.021	0.020	0.036	0.042	0.034	0.022	0.014	0.013	0.022	0.039	0.051	0.055	0.041	0.027	0.014	0.005	0.021	0.055	0.000	24	0.504	
平均		0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.005	0.012	0.017	0.017	0.018	0.022	0.020	0.019	0.012	0.010	0.007	0.006	0.011	0.014	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012					
最大		0.040	0.039	0.035	0.034	0.033	0.013	0.041	0.071	0.062	0.056	0.058	0.045	0.049	0.040	0.025	0.018	0.022	0.039	0.051	0.055	0.041	0.055	0.053	0.042	0.031	0.071				
最小		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000				
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.087	0.069	0.068	0.059	0.062	0.041	0.093	0.133	0.139	0.146	0.151	0.158	0.154	0.099	0.081	0.054	0.050	0.091	0.109	0.101	0.091	0.090	0.088	0.085						2.299

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.042	0.045	0.039	0.038	0.038	0.035	0.034	0.033	0.030	0.030	0.029	0.027	0.031	0.047	0.045	0.044	0.046	0.049	0.053	0.039	0.021	0.010	0.003	0.002	0.034	0.053	0.002	24	0.810	
12月18日	土	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.011	0.009	0.010	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.006	0.011	0.001	24	0.147	
12月19日	日	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.013	0.015	0.017	0.020	0.019	0.016	0.019	0.023	0.025	0.024	0.025	0.032	0.037	0.039	0.043	0.042	0.040	0.035	0.028	0.023	0.043	0.005	24	0.542	
12月20日	月	0.023	0.014	0.015	0.017	0.021	0.018	0.025	0.034	0.034	0.032	0.028	0.029	0.034	0.048			0.034	0.042	0.048	0.043	0.033	0.022	0.042	0.049	0.031	0.049	0.014	22	0.685	
12月21日	火	0.041	0.040	0.038	0.025	0.026	0.026	0.035	0.036	0.038	0.042	0.040	0.038	0.052	0.059	0.075	0.061	0.055	0.057	0.061	0.063	0.063	0.060	0.058	0.050	0.047	0.075	0.025	24	1.139	
12月22日	水		0.046	0.050	0.046	0.023	0.010	0.013	0.017	0.014	0.013	0.012	0.012	0.009	0.010	0.009	0.012	0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.015	0.050	0.004	23	0.345	
12月23日	木	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.013	0.011	0.010	0.015	0.019	0.013	0.016	0.026	0.031	0.032	0.025	0.019	0.015	0.018	0.013	0.032	0.003	24	0.320	
12月24日	金	0.016	0.039	0.042	0.038	0.031	0.025	0.029	0.029	0.029	0.034	0.031	0.033	0.036	0.039	0.036	0.035	0.050	0.057	0.064	0.058	0.049	0.048	0.046	0.039	0.039	0.064	0.016	24	0.933	
平均		0.019	0.024	0.024	0.022	0.019	0.017	0.021	0.023	0.023	0.024	0.022	0.022	0.025	0.031	0.031	0.028	0.032	0.035	0.039	0.036	0.031	0.026	0.027	0.025	0.026					
最大		0.042	0.046	0.050	0.046	0.038	0.035	0.035	0.036	0.038	0.042	0.040	0.038	0.052	0.059	0.075	0.061	0.055	0.057	0.064	0.063	0.063	0.060	0.058	0.050	0.047	0.075				
最小		0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.009	0.010	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.010	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006		0.001			
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	8				189		
合計		0.134	0.194	0.194	0.174	0.154	0.137	0.165	0.182	0.186	0.189	0.179	0.175	0.200	0.249	0.214	0.197	0.254	0.282	0.308	0.290	0.245	0.210	0.212	0.197					4.921	

測定局名： 大田区東糞谷

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.049	0.044	0.042	0.041	0.038	0.039	0.040	0.036	0.032	0.031	0.026	0.027	0.029	0.033	0.043	0.046	0.047	0.053	0.052	0.017	0.012	0.009	0.004	0.004	0.033	0.053	0.004	24	0.794	
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.013	0.014	0.014	0.011	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.008	0.014	0.003	24	0.203	
12月19日	日		0.017	0.020	0.023	0.024	0.026	0.029	0.027	0.026	0.020	0.017	0.022	0.028	0.031	0.026	0.024	0.029	0.041	0.036	0.049	0.048	0.048	0.046	0.044	0.030	0.049	0.017	23	0.701	
12月20日	月	0.040	0.037	0.032	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.039	0.043	0.039	0.048	0.037	0.026	0.028	0.029	0.040	0.040	0.027	0.025	0.023	0.048	0.051	0.035	0.051	0.023	24	0.842	
12月21日	火	0.042	0.041	0.037	0.032	0.030	0.031	0.034	0.036	0.039	0.040	0.035	0.046	0.072	0.064	0.051		0.047	0.052	0.054	0.052	0.058	0.057	0.057	0.051	0.046	0.072	0.030	23	1.058	
12月22日	水	0.047	0.045	0.044	0.040	0.037	0.031	0.022	0.024	0.015	0.011	0.013	0.012	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	0.012	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.019	0.047	0.005	24	0.458	
12月23日	木	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.015	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.020	0.031	0.025	0.021	0.019	0.022	0.027	0.028	0.024	0.015	0.031	0.004	24	0.359	
12月24日	金	0.023	0.033	0.043	0.036	0.033	0.031	0.035	0.034	0.033	0.033	0.039	0.044	0.041	0.036	0.036	0.046	0.059	0.062	0.065	0.065	0.062	0.056	0.052	0.044	0.043	0.065	0.023	24	1.041	
平均		0.030	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.026	0.031	0.028	0.027	0.026	0.033	0.037	0.036	0.031	0.031	0.030	0.032	0.030	0.029					
最大		0.049	0.045	0.044	0.041	0.038	0.039	0.040	0.036	0.039	0.040	0.043	0.046	0.072	0.064	0.051	0.046	0.059	0.062	0.065	0.065	0.062	0.057	0.057	0.051	0.046	0.072				
最小		0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.011	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.004	0.004	0.008		0.003			
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8				190		
合計		0.209	0.225	0.225	0.211	0.205	0.208	0.214	0.215	0.208	0.198	0.193	0.209	0.244	0.227	0.213	0.183	0.264	0.293	0.287	0.247	0.247	0.240	0.254	0.237					5.456	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金															0.047	0.048	0.054	0.053	0.016	0.010	0.008	0.003	0.003	0.027	0.054	0.003	9	0.242			
12月18日	土	0.003		0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.013	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012	0.008	0.013	0.002	23	0.194		
12月19日	日	0.015	0.019	0.023	0.025	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.022	0.026	0.029	0.029	0.028	0.026	0.032	0.034	0.021	0.049	0.049	0.046	0.043	0.041	0.030	0.049	0.015	24	0.712		
12月20日	月	0.040	0.035	0.031	0.029	0.029	0.030	0.032	0.032	0.031	0.034			0.047	0.040	0.029	0.030	0.034	0.040	0.040	0.026	0.031	0.034	0.054	0.049	0.035	0.054	0.026	22	0.777		
12月21日	火	0.042	0.040	0.036	0.030	0.029	0.029	0.031	0.035	0.036	0.036	0.031	0.038	0.069	0.067	0.058	0.045	0.044	0.050	0.056	0.057	0.059	0.054	0.052	0.047	0.045	0.069	0.029	24	1.071		
12月22日	水	0.043	0.040	0.039	0.035	0.032	0.028	0.018	0.018	0.018	0.016	0.013	0.013	0.010	0.017	0.018	0.015	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.018	0.043	0.005	24	0.437		
12月23日	木	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.015	0.014	0.014	0.012	0.009	0.019	0.019	0.026	0.026	0.028	0.023	0.023	0.029	0.028	0.031	0.024	0.016	0.031	0.003	24	0.386		
12月24日	金	0.015	0.034	0.043	0.035	0.031	0.027	0.031	0.031	0.029	0.033	0.038	0.043	0.045	0.050	0.049	0.054	0.061	0.061	0.063	0.064	0.061	0.055	0.052	0.043	0.044	0.064	0.015	24	1.048		
平均		0.023	0.029	0.025	0.023	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024	0.024	0.021	0.023	0.031	0.033	0.030	0.031	0.033	0.036	0.034	0.032	0.033	0.031	0.032	0.028	0.028						
最大		0.043	0.040	0.043	0.035	0.032	0.030	0.032	0.035	0.036	0.036	0.038	0.043	0.069	0.067	0.058	0.054	0.061	0.061	0.063	0.064	0.061	0.055	0.054	0.049	0.045	0.069					
最小		0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.003	0.003	0.008	0.008	0.002				
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8				174			
合計		0.163	0.172	0.177	0.161	0.154	0.153	0.157	0.166	0.166	0.170	0.126	0.137	0.214	0.228	0.208	0.251	0.265	0.285	0.275	0.255	0.261	0.244	0.255	0.224					4.867		

測定局名： 京浜島

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.052	0.050	0.046	0.045	0.047	0.045	0.041	0.039	0.034	0.036	0.035	0.039	0.040	0.041	0.047	0.042	0.043	0.051	0.055	0.018	0.013	0.013	0.008	0.007	0.037	0.055	0.007	24	0.887		
12月18日	土	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.015	0.018	0.016	0.013	0.013	0.011	0.009	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	0.017	0.014	0.011	0.018	0.006	24	0.269		
12月19日	日	0.013	0.015	0.018	0.025	0.028	0.032	0.031	0.033	0.026	0.016	0.015	0.020	0.026	0.028	0.024	0.020	0.033	0.038	0.037	0.048	0.049	0.050	0.044	0.037	0.029	0.050	0.013	24	0.706		
12月20日	月	0.042		0.036	0.035	0.037	0.040	0.039	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.045	0.042	0.032	0.028	0.041	0.053	0.039	0.027	0.039	0.016	0.032	0.056	0.038	0.056	0.016	23	0.876		
12月21日	火	0.049	0.049	0.045	0.040	0.037	0.037	0.038	0.038	0.046	0.051	0.042	0.053	0.073	0.062	0.052	0.047	0.051	0.054	0.066	0.053	0.061	0.062	0.063	0.060	0.051	0.073	0.037	24	1.229		
12月22日	水	0.057	0.054	0.050	0.056	0.045	0.032	0.021	0.026	0.019	0.019	0.020			0.020	0.020	0.021	0.022	0.019	0.014	0.011	0.012	0.013	0.012	0.009	0.026	0.057	0.009	22	0.572		
12月23日	木	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.018	0.019	0.021	0.020	0.018	0.021	0.028	0.032	0.046	0.036	0.027	0.029	0.031	0.022	0.027	0.017	0.021	0.046	0.009	24	0.511		
12月24日	金	0.027	0.037	0.048	0.041	0.040	0.038	0.039	0.039	0.038	0.038	0.041	0.038	0.032	0.026	0.026	0.039	0.056	0.067	0.071	0.072	0.066	0.062	0.057	0.051	0.045	0.072	0.026	24	1.089		
平均		0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.030	0.032	0.029	0.029	0.028	0.031	0.035	0.031	0.030	0.030	0.038	0.041	0.040	0.034	0.035	0.031	0.033	0.031	0.032						
最大		0.057	0.054	0.050	0.056	0.047	0.045	0.041	0.042	0.046	0.051	0.042	0.053	0.073	0.062	0.052	0.047	0.056	0.067	0.071	0.072	0.066	0.062	0.063	0.060	0.051	0.073					
最小		0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.013	0.016	0.016	0.013	0.013	0.011	0.009	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	0.008	0.007	0.011	0.011	0.006				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189			
合計		0.257	0.222	0.258	0.258	0.253	0.252	0.243	0.252	0.235	0.231	0.223	0.216	0.242	0.249	0.240	0.240	0.304	0.329	0.321	0.269	0.283	0.251	0.260	0.251					6.139		

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.050	0.049	0.046	0.048	0.045	0.050	0.043	0.042	0.035	0.035	0.030	0.031	0.032	0.031	0.044	0.046	0.045	0.054	0.053	0.014	0.011	0.012	0.006	0.005	0.036	0.054	0.005	24	0.857	
12月18日	土	0.005		0.004	0.005	0.008	0.015	0.024	0.017	0.015	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.014	0.013	0.014	0.020	0.023	0.019	0.023	0.026	0.014	0.026	0.004	23	0.327	
12月19日	日	0.031	0.031	0.026	0.026	0.027	0.032	0.036	0.029	0.031	0.022	0.020	0.026	0.034	0.036	0.028	0.029	0.030	0.042	0.048	0.053	0.055	0.051	0.050	0.047	0.035	0.055	0.020	24	0.840	
12月20日	月	0.042	0.042	0.035	0.033	0.033	0.040	0.044	0.047	0.048	0.043	0.045	0.046	0.048	0.039	0.032	0.034	0.024	0.038	0.030	0.018	0.027	0.029	0.047	0.056	0.038	0.056	0.018	24	0.920	
12月21日	火	0.047	0.047	0.046	0.039	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.048	0.045	0.063	0.075	0.068	0.057	0.054	0.048	0.050	0.054	0.054	0.064	0.062	0.062	0.074	0.052	0.075	0.036	24	1.251	
12月22日	水	0.054	0.052	0.046	0.045	0.040	0.042	0.035	0.026	0.021	0.018	0.017	0.017	0.016	0.017	0.019			0.019	0.013	0.015	0.016	0.013	0.014	0.012	0.026	0.054	0.012	22	0.567	
12月23日	木	0.012	0.010	0.008	0.009	0.010	0.014	0.012	0.017	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.017	0.023	0.031	0.047	0.030	0.022	0.020	0.020	0.024	0.019	0.020	0.018	0.047	0.008	24	0.443	
12月24日	金	0.020	0.034	0.047	0.037	0.037	0.037	0.040	0.042	0.041	0.043	0.044	0.044	0.046	0.043	0.043	0.048	0.059	0.066	0.069	0.072	0.070	0.063	0.059	0.051	0.048	0.072	0.020	24	1.155	
平均		0.033	0.038	0.032	0.030	0.030	0.034	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.032	0.035	0.033	0.032	0.036	0.038	0.039	0.038	0.033	0.036	0.034	0.035	0.036	0.034					
最大		0.054	0.052	0.047	0.048	0.045	0.050	0.044	0.047	0.048	0.048	0.045	0.063	0.075	0.068	0.057	0.054	0.059	0.066	0.069	0.072	0.070	0.063	0.062	0.074	0.052	0.075				
最小		0.005	0.010	0.004	0.005	0.008	0.014	0.012	0.017	0.015	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014	0.011	0.012	0.006	0.005	0.014		0.004			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.261	0.265	0.258	0.242	0.236	0.268	0.273	0.260	0.248	0.241	0.229	0.253	0.276	0.261	0.256	0.255	0.267	0.312	0.303	0.266	0.286	0.273	0.280	0.291						6.360

測定局名： 大師

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.050	0.044	0.041	0.041	0.039	0.038	0.038	0.035	0.029	0.026	0.022	0.022	0.025	0.028	0.041	0.045	0.049	0.051	0.050	0.012	0.008	0.008	0.004	0.003	0.031	0.051	0.003	24	0.749	
12月18日	土	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.007	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.011	0.005	0.011	0.001	24	0.131
12月19日	日	0.013	0.017	0.020	0.023	0.023	0.022	0.025	0.024	0.023	0.023	0.021	0.024	0.030	0.026	0.027	0.033	0.030	0.024	0.013	0.045	0.049	0.047	0.044	0.041	0.028	0.049	0.013	24	0.667	
12月20日	月	0.039	0.036	0.033	0.028	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.034	0.041	0.043	0.044	0.027	0.024	0.030	0.034	0.036	0.023	0.013	0.025	0.027	0.042	0.051	0.033	0.051	0.013	24	0.783	
12月21日	火	0.044	0.042	0.038	0.030	0.030	0.029	0.031	0.034	0.037	0.039	0.036	0.053	0.052	0.054	0.040	0.034	0.046	0.049	0.051	0.051	0.051	0.054	0.053	0.049	0.043	0.054	0.029	24	1.027	
12月22日	水	0.047	0.042	0.040	0.039	0.036	0.030	0.015	0.015	0.011	0.009		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.016	0.047	0.004	23	0.361	
12月23日	木	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.015	0.028	0.027	0.025	0.028	0.029	0.027	0.019	0.012	0.029	0.002	24	0.284	
12月24日	金	0.016	0.017	0.045	0.038	0.035	0.028	0.032	0.033	0.030	0.028	0.037	0.043	0.044	0.041	0.042	0.051	0.060	0.060	0.063	0.063	0.066	0.059	0.056	0.048	0.043	0.066	0.016	24	1.035	
平均		0.027	0.026	0.028	0.025	0.025	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.024	0.025	0.026	0.024	0.024	0.027	0.031	0.033	0.030	0.028	0.031	0.030	0.030	0.028	0.026					
最大		0.050	0.044	0.045	0.041	0.039	0.038	0.038	0.035	0.037	0.039	0.041	0.053	0.052	0.054	0.042	0.051	0.060	0.060	0.063	0.063	0.066	0.059	0.056	0.051	0.043	0.066				
最小		0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.005		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.216	0.204	0.221	0.203	0.201	0.185	0.183	0.186	0.173	0.173	0.167	0.201	0.210	0.191	0.190	0.212	0.246	0.260	0.241	0.224	0.244	0.239	0.241	0.226						5.037

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.057	0.066	0.045	0.050	0.057	0.051	0.057	0.052	0.044	0.053	0.050	0.041	0.047	0.110	0.092	0.068	0.063	0.089	0.143	0.048	0.022	0.010	0.003	0.002	0.055	0.143	0.002	24	1.320		
12月18日	土	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.014	0.012	0.014	0.008	0.006	0.010	0.007	0.007	0.011	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.014	0.001	24	0.166	
12月19日	日	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.013	0.015	0.019	0.026	0.029	0.024	0.028	0.034	0.034	0.030	0.028	0.033	0.039	0.041	0.053	0.046	0.046	0.037	0.028	0.026	0.053	0.005	24	0.633		
12月20日	月	0.023	0.014	0.015	0.017	0.022	0.018	0.027	0.065	0.067	0.065	0.052	0.050	0.064	0.099			0.038	0.053	0.069	0.056	0.037	0.023	0.050	0.068	0.045	0.099	0.014	22	0.992		
12月21日	火	0.052	0.051	0.045	0.026	0.027	0.027	0.069	0.086	0.108	0.111	0.083	0.077	0.132	0.126	0.124	0.107	0.120	0.128	0.181	0.189	0.185	0.170	0.141	0.079	0.102	0.189	0.026	24	2.444		
12月22日	水		0.084	0.107	0.096	0.030	0.010	0.014	0.019	0.018	0.020	0.019	0.019	0.012	0.012	0.011	0.013	0.012	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.023	0.107	0.004	23	0.535		
12月23日	木	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.012	0.013	0.018	0.015	0.013	0.021	0.029	0.014	0.016	0.028	0.033	0.035	0.026	0.019	0.015	0.018	0.015	0.035	0.003	24	0.364		
12月24日	金	0.016	0.046	0.066	0.054	0.037	0.027	0.036	0.040	0.045	0.065	0.057	0.059	0.060	0.060	0.047	0.041	0.065	0.105	0.178	0.115	0.060	0.056	0.056	0.042	0.060	0.178	0.016	24	1.433		
平均		0.023	0.034	0.036	0.032	0.024	0.020	0.029	0.037	0.042	0.046	0.040	0.037	0.046	0.059	0.049	0.040	0.045	0.057	0.082	0.064	0.049	0.042	0.039	0.031	0.042						
最大		0.057	0.084	0.107	0.096	0.057	0.051	0.069	0.086	0.108	0.111	0.083	0.077	0.132	0.126	0.124	0.107	0.120	0.128	0.181	0.189	0.185	0.170	0.141	0.079	0.102	0.189					
最小		0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.012	0.012	0.014	0.008	0.006	0.010	0.007	0.007	0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.007	0.001					
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	8				189			
合計		0.160	0.271	0.288	0.253	0.188	0.156	0.233	0.298	0.334	0.368	0.317	0.297	0.368	0.472	0.340	0.278	0.358	0.457	0.657	0.508	0.388	0.335	0.315	0.248						7.887	

測定局名： 大田区東糞谷

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.083	0.065	0.055	0.065	0.054	0.063	0.084	0.059	0.045	0.045	0.034	0.035	0.039	0.042	0.067	0.061	0.057	0.107	0.090	0.018	0.013	0.009	0.004	0.004	0.050	0.107	0.004	24	1.198		
12月18日	土	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.012	0.014	0.016	0.018	0.014	0.009	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.009	0.018	0.003	24	0.221		
12月19日	日		0.017	0.020	0.024	0.026	0.030	0.039	0.041	0.040	0.029	0.024	0.032	0.037	0.042	0.032	0.027	0.030	0.043	0.037	0.066	0.060	0.063	0.062	0.059	0.038	0.066	0.017	23	0.880		
12月20日	月	0.049	0.051	0.040	0.039	0.041	0.046	0.056	0.066	0.072	0.084	0.095	0.070	0.083	0.053	0.032	0.032	0.031	0.043	0.044	0.028	0.026	0.023	0.067	0.080	0.052	0.095	0.023	24	1.251		
12月21日	火	0.057	0.055	0.045	0.038	0.047	0.058	0.086	0.095	0.099	0.096	0.059	0.085	0.116	0.103	0.074		0.063	0.078	0.088	0.079	0.132	0.120	0.126	0.105	0.083	0.132	0.038	23	1.904		
12月22日	水	0.093	0.091	0.093	0.086	0.085	0.046	0.024	0.027	0.017	0.013	0.016	0.014	0.012	0.011	0.012	0.014	0.016	0.012	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.030	0.093	0.005	24	0.728		
12月23日	木	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.018	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.015	0.022	0.033	0.026	0.021	0.019	0.023	0.027	0.028	0.025	0.016	0.033	0.004	24	0.385		
12月24日	金	0.023	0.037	0.057	0.046	0.044	0.037	0.052	0.056	0.058	0.056	0.075	0.086	0.068	0.050	0.045	0.056	0.080	0.120	0.131	0.127	0.108	0.087	0.066	0.047	0.067	0.131	0.023	24	1.612		
平均		0.045	0.041	0.040	0.038	0.039	0.038	0.046	0.047	0.046	0.044	0.041	0.043	0.047	0.040	0.036	0.031	0.040	0.055	0.054	0.044	0.048	0.044	0.047	0.042	0.043						
最大		0.093	0.091	0.093	0.086	0.085	0.063	0.086	0.095	0.099	0.096	0.095	0.086	0.116	0.103	0.074	0.061	0.080	0.120	0.131	0.127	0.132	0.120	0.126	0.105	0.083	0.132					
最小		0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.012	0.017	0.013	0.009	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.004	0.004	0.009	0.003					
時間		7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8				190			
合計		0.313	0.324	0.317	0.307	0.310	0.300	0.364	0.372	0.367	0.353	0.328	0.345	0.374	0.320	0.285	0.219	0.317	0.437	0.430	0.355	0.382	0.349	0.372	0.339						8.179	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金															0.065	0.060	0.098	0.085	0.018	0.010	0.008	0.003	0.003	0.039	0.098	0.003	9	0.350		
12月18日	土	0.003		0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.016	0.013	0.014	0.011	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.014	0.012	0.010	0.016	0.002	23	0.223	
12月19日	日	0.015	0.019	0.023	0.026	0.025	0.026	0.031	0.044	0.048	0.041	0.031	0.037	0.040	0.038	0.035	0.030	0.033	0.037	0.022	0.060	0.060	0.056	0.060	0.051	0.037	0.060	0.015	24	0.888	
12月20日	月	0.053	0.047	0.040	0.036	0.040	0.040	0.050	0.062	0.067	0.065			0.085	0.064	0.041	0.038	0.043	0.050	0.047	0.029	0.034	0.036	0.089	0.081	0.052	0.089	0.029	22	1.137	
12月21日	火	0.055	0.051	0.041	0.033	0.039	0.055	0.077	0.098	0.091	0.080	0.048	0.058	0.115	0.110	0.096	0.065	0.056	0.069	0.107	0.127	0.145	0.117	0.113	0.095	0.081	0.145	0.033	24	1.941	
12月22日	水	0.085	0.077	0.078	0.071	0.065	0.039	0.019	0.020	0.025	0.025	0.019	0.020	0.014	0.028	0.029	0.021	0.014	0.010	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.005	0.029	0.085	0.005	24	0.705	
12月23日	木	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.023	0.021	0.021	0.017	0.012	0.029	0.027	0.034	0.029	0.030	0.025	0.025	0.031	0.030	0.032	0.024	0.019	0.034	0.003	24	0.461	
12月24日	金	0.015	0.037	0.060	0.042	0.036	0.032	0.040	0.048	0.050	0.061	0.068	0.081	0.079	0.086	0.071	0.078	0.105	0.107	0.121	0.124	0.105	0.085	0.069	0.048	0.069	0.124	0.015	24	1.648	
平均		0.033	0.039	0.035	0.031	0.031	0.030	0.034	0.043	0.045	0.044	0.033	0.037	0.050	0.052	0.044	0.043	0.044	0.051	0.054	0.051	0.051	0.044	0.048	0.040	0.042					
最大		0.085	0.077	0.078	0.071	0.065	0.055	0.077	0.098	0.091	0.080	0.068	0.081	0.115	0.110	0.096	0.078	0.105	0.107	0.121	0.127	0.145	0.117	0.113	0.095	0.081	0.145				
最小		0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.013	0.014	0.011	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.007	0.003	0.003	0.010	0.002				
時間		7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				174	
合計		0.231	0.235	0.247	0.216	0.216	0.208	0.238	0.301	0.317	0.307	0.198	0.219	0.351	0.363	0.308	0.340	0.350	0.411	0.428	0.405	0.407	0.351	0.387	0.319					7.353	

測定局名： 京浜島

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.096	0.113	0.080	0.076	0.119	0.122	0.133	0.092	0.071	0.076	0.067	0.088	0.070	0.067	0.082	0.060	0.064	0.115	0.096	0.021	0.014	0.014	0.010	0.009	0.073	0.133	0.009	24	1.755	
12月18日	土	0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.016	0.021	0.021	0.018	0.020	0.016	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.013	0.018	0.015	0.014	0.021	0.007	24	0.324	
12月19日	日	0.013	0.016	0.019	0.027	0.032	0.038	0.039	0.065	0.046	0.025	0.023	0.031	0.039	0.041	0.032	0.023	0.035	0.040	0.038	0.068	0.081	0.088	0.081	0.051	0.041	0.088	0.013	24	0.991	
12月20日	月	0.072		0.066	0.072	0.095	0.106	0.104	0.162	0.130	0.105	0.095	0.082	0.092	0.071	0.046	0.035	0.050	0.071	0.045	0.029	0.045	0.017	0.042	0.122	0.076	0.162	0.017	23	1.754	
12月21日	火	0.103	0.104	0.096	0.079	0.069	0.073	0.092	0.099	0.167	0.172	0.088	0.130	0.148	0.105	0.086	0.068	0.069	0.079	0.099	0.069	0.175	0.167	0.176	0.174	0.112	0.176	0.068	24	2.687	
12月22日	水	0.146	0.130	0.123	0.182	0.101	0.057	0.025	0.033	0.026	0.028	0.031			0.029	0.027	0.026	0.027	0.022	0.016	0.013	0.013	0.014	0.013	0.010	0.050	0.182	0.010	22	1.092	
12月23日	木	0.011	0.013	0.010	0.011	0.013	0.015	0.019	0.023	0.025	0.031	0.035	0.032	0.029	0.033	0.043	0.043	0.064	0.042	0.030	0.031	0.033	0.023	0.028	0.018	0.027	0.064	0.010	24	0.655	
12月24日	金	0.029	0.049	0.074	0.066	0.066	0.066	0.061	0.078	0.079	0.085	0.092	0.077	0.053	0.036	0.034	0.048	0.072	0.114	0.186	0.200	0.129	0.115	0.094	0.081	0.083	0.200	0.029	24	1.984	
平均		0.060	0.062	0.059	0.065	0.063	0.062	0.062	0.072	0.070	0.068	0.056	0.065	0.063	0.049	0.046	0.040	0.049	0.062	0.065	0.055	0.063	0.056	0.058	0.060	0.059					
最大		0.146	0.130	0.123	0.182	0.119	0.122	0.133	0.162	0.167	0.172	0.095	0.130	0.148	0.105	0.086	0.068	0.072	0.115	0.186	0.200	0.175	0.167	0.176	0.174	0.112	0.200				
最小		0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.015	0.019	0.021	0.018	0.020	0.016	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.013	0.010	0.009	0.014	0.007				
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				189	
合計		0.479	0.432	0.475	0.520	0.504	0.493	0.494	0.573	0.562	0.542	0.447	0.453	0.443	0.395	0.365	0.316	0.394	0.495	0.523	0.442	0.502	0.451	0.462	0.480					11.242	

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.103	0.089	0.091	0.102	0.087	0.134	0.148	0.121	0.061	0.073	0.055	0.052	0.047	0.041	0.077	0.071	0.059	0.117	0.092	0.015	0.011	0.017	0.014	0.011	0.070	0.148	0.011	24	1.688	
12月18日	土	0.011		0.009	0.009	0.014	0.024	0.057	0.103	0.036	0.027	0.020	0.017	0.016	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.020	0.029	0.035	0.026	0.038	0.035	0.027	0.103	0.009	23	0.611	
12月19日	日	0.045	0.050	0.038	0.040	0.056	0.071	0.077	0.062	0.066	0.033	0.029	0.038	0.049	0.049	0.035	0.033	0.033	0.049	0.109	0.107	0.099	0.088	0.089	0.095	0.060	0.109	0.029	24	1.440	
12月20日	月	0.079	0.066	0.057	0.065	0.076	0.086	0.127	0.149	0.133	0.115	0.113	0.101	0.091	0.062	0.046	0.047	0.029	0.044	0.034	0.022	0.033	0.032	0.097	0.108	0.076	0.149	0.022	24	1.812	
12月21日	火	0.085	0.087	0.080	0.066	0.089	0.097	0.105	0.143	0.160	0.149	0.110	0.160	0.151	0.120	0.101	0.097	0.058	0.065	0.073	0.088	0.234	0.164	0.172	0.204	0.119	0.234	0.058	24	2.858	
12月22日	水	0.245	0.183	0.109	0.126	0.102	0.088	0.053	0.047	0.035	0.027	0.026	0.027	0.023	0.022	0.027			0.026	0.019	0.023	0.023	0.018	0.019	0.016	0.058	0.245	0.016	22	1.284	
12月23日	木	0.017	0.013	0.011	0.011	0.013	0.019	0.021	0.025	0.027	0.027	0.025	0.027	0.023	0.024	0.033	0.050	0.078	0.051	0.029	0.027	0.023	0.027	0.022	0.021	0.027	0.078	0.011	24	0.644	
12月24日	金	0.021	0.055	0.073	0.063	0.072	0.072	0.097	0.120	0.107	0.099	0.094	0.087	0.078	0.063	0.057	0.062	0.084	0.127	0.177	0.197	0.156	0.131	0.104	0.080	0.095	0.197	0.021	24	2.276	
平均		0.076	0.078	0.059	0.060	0.064	0.074	0.086	0.096	0.078	0.069	0.059	0.064	0.060	0.049	0.049	0.054	0.051	0.062	0.069	0.064	0.077	0.063	0.069	0.071	0.067					
最大		0.245	0.183	0.109	0.126	0.102	0.134	0.148	0.149	0.160	0.149	0.113	0.160	0.151	0.120	0.101	0.097	0.084	0.127	0.177	0.197	0.234	0.164	0.172	0.204	0.119	0.245				
最小		0.011	0.013	0.009	0.009	0.013	0.019	0.021	0.025	0.027	0.027	0.020	0.017	0.016	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.019	0.015	0.011	0.017	0.014	0.011	0.027		0.009			
時間		8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8				189		
合計		0.606	0.543	0.468	0.482	0.509	0.591	0.685	0.770	0.625	0.550	0.472	0.509	0.478	0.395	0.392	0.377	0.359	0.499	0.553	0.508	0.614	0.503	0.555	0.570						12.613

測定局名： 大師

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	0.080	0.058	0.049	0.053	0.049	0.050	0.073	0.052	0.035	0.033	0.028	0.029	0.034	0.036	0.066	0.063	0.060	0.085	0.084	0.012	0.008	0.008	0.004	0.003	0.044	0.085	0.003	24	1.052	
12月18日	土	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.009	0.010	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011	0.006	0.011	0.001	24	0.145	
12月19日	日	0.013	0.018	0.021	0.024	0.024	0.023	0.028	0.035	0.039	0.037	0.033	0.038	0.045	0.038	0.036	0.038	0.031	0.025	0.013	0.051	0.056	0.053	0.053	0.050	0.034	0.056	0.013	24	0.822	
12月20日	月	0.042	0.041	0.038	0.031	0.039	0.038	0.039	0.047	0.057	0.076	0.099	0.088	0.086	0.041	0.033	0.037	0.038	0.038	0.024	0.013	0.026	0.028	0.053	0.080	0.047	0.099	0.013	24	1.132	
12月21日	火	0.058	0.052	0.043	0.032	0.035	0.042	0.072	0.105	0.099	0.095	0.071	0.098	0.101	0.094	0.061	0.043	0.058	0.062	0.073	0.089	0.092	0.109	0.106	0.091	0.074	0.109	0.032	24	1.781	
12月22日	水	0.087	0.081	0.075	0.073	0.069	0.036	0.016	0.016	0.014	0.011		0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.024	0.087	0.004	23	0.562	
12月23日	木	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.015	0.030	0.028	0.026	0.029	0.030	0.028	0.019	0.013	0.030	0.002	24	0.303	
12月24日	金	0.016	0.017	0.059	0.045	0.041	0.030	0.037	0.047	0.051	0.048	0.073	0.085	0.078	0.063	0.056	0.064	0.082	0.099	0.114	0.118	0.107	0.086	0.070	0.053	0.064	0.118	0.016	24	1.539	
平均		0.038	0.034	0.036	0.033	0.033	0.028	0.035	0.040	0.039	0.040	0.045	0.045	0.046	0.036	0.034	0.033	0.037	0.044	0.044	0.041	0.042	0.041	0.041	0.039	0.038					
最大		0.087	0.081	0.075	0.073	0.069	0.050	0.073	0.105	0.099	0.095	0.099	0.098	0.101	0.094	0.066	0.064	0.082	0.099	0.114	0.118	0.107	0.109	0.106	0.091	0.074	0.118				
最小		0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.008	0.009	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.006		0.001			
時間		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				191		
合計		0.303	0.273	0.289	0.262	0.263	0.226	0.276	0.319	0.312	0.319	0.318	0.359	0.364	0.290	0.271	0.266	0.296	0.351	0.350	0.325	0.335	0.329	0.329	0.311						7.336

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m³

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17日	金	19	33	32	29	26	25	29	28	25	22	19	14	11	22	20	19	17	17	18	9	5	2	0	1	18.4	33	0	24	442	
12月18日	土	1	1	2	2	0	2	1	2	3	-1	1	2	1	3	2	3	3	3	3	4	2	2	2	3	2.0	4	-1	24	47	
12月19日	日	1	2	3	4	5	2	4	6	8	5	8	11	17	17	15	15	12	15	20	24	25	23	19	15	11.5	25	1	24	276	
12月20日	月	9	9	12	10	11	8	9	10	13	6	9	13	17	26	16		7	11	15	11	6	7	8	12	11.1	26	6	23	255	
12月21日	火	12	15	18	12	11	11	11	12	13	17	23	22	30	37	50	35	21	16	18	16	15	16	22	18	19.6	50	11	24	471	
12月22日	水	19	25	23	21	6	4	1	0	1	1	1	3	3	5	4	8	8	6	5	4	6	5	5	5	7.0	25	0	24	169	
12月23日	木	4	5	5	4	4	7	6	6	5	5	7	10	10	8	7	10	10	13	16	12	8	10	9	7	7.8	16	4	24	188	
12月24日	金	7	8	17	18	20	15	13	12	15	16	19	20	25	26	24	20	22	21	26	26	30	32	33	39	21.0	39	7	24	504	
平均		9.0	12.3	14.0	12.5	10.4	9.3	9.3	9.5	10.4	8.9	10.9	11.9	14.3	18.0	17.3	15.7	12.5	12.8	15.1	13.3	12.1	12.1	12.3	12.5	12.3					
最大		19	33	32	29	26	25	29	28	25	22	23	22	30	37	50	35	22	21	26	26	30	32	33	39	21.0	50				
最小		1	1	2	2	0	2	1	0	1	-1	1	2	1	3	2	3	3	3	3	4	2	2	0	1	2.0		-1			
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	8				191		
合計		72	98	112	100	83	74	74	76	83	71	87	95	114	144	138	110	100	102	121	106	97	97	98	100					2352	

測定局名： 品川区八潮

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m³

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17日	金	27	30	33	31	29	26	27	29	26	16	14	13	16	19	17	20	19	19	18	7	5	4	-2	-1	18.4	33	-2	24	442
12月18日	土	1	5	4	2	2	6	3	-2	2	3	3	3	3	4	4	2	4	3	5	4	4	3	4	5	3.2	6	-2	24	77
12月19日	日	4	1	3	6	7	6	5	3	7	10	8	11	19	19	17	11	15	12	16	21	23	27	18	13	11.8	27	1	24	282
12月20日	月	13	13	13	10	12	12	13	10	11	16	12	18	17	25	17	14	10	9	13	8	7	6	12	16	12.8	25	6	24	307
12月21日	火	14	16	18	16	13	16	13	7	10	27	20	18	29	56	41	29	25	19	20	18	21	21	24	25	21.5	56	7	24	516
12月22日	水	26	24	23	19	17	4	2	1	2	2	6	3	5	5	5	7	5	5	4	5	7	5	6	5	8.0	26	1	24	193
12月23日	木	7	6	5	6	4	5	5	2	5	7	10	12	9	12	12	10	9	13	11	10	11	11	11	11	8.5	13	2	24	204
12月24日	金	13	11	16	20	20	17	13	13	14	18	16	23		27	25	23	23	24	25	27	33	35	33	36	22.0	36	11	23	505
平均		13.1	13.3	14.4	13.8	13.0	11.5	10.1	7.9	9.6	12.4	11.1	12.6	14.0	20.9	17.3	14.5	13.8	13.0	14.0	12.5	13.9	14.0	13.3	13.8	13.2				
最大		27	30	33	31	29	26	27	29	26	27	20	23	29	56	41	29	25	24	25	27	33	35	33	36	22.0	56			
最小		1	1	3	2	2	4	2	-2	2	2	3	3	3	4	4	2	4	3	4	4	4	3	-2	-1	3.2		-2		
時間		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		105	106	115	110	104	92	81	63	77	99	89	101	98	167	138	116	110	104	112	100	111	112	106	110					2526

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m³

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17日	金	23	26	31	28	26	27	25	25	22	16	13	13	15	13	19	19	15	18	15	3	4	2	-1	2	16.6	31	-1	24	399	
12月18日	土	-3	2	2	0	1	2	1	1	2	2	1	-1	2	2	3	5	3	2	4	3	2	2	3	3	1.8	5	-3	24	44	
12月19日	日	2	3	5	5	4	4	7	7	8	5	8	7	14	18		10	12	10	10	16	23	23	19	16	10.3	23	2	23	236	
12月20日	月	14	13	10	11	9	11	14	12	16	16	17	9	23	22	11	7	7	12	10	6	7	4	9	13	11.8	23	4	24	283	
12月21日	火	12	16	14	11	15	10	9	10	14	16	14	19	44	41	24		21	15	17	15	21	18	20	18	18.0	44	9	23	414	
12月22日	水	18	17	21	19	14	7	4	2	1	2	2	1	4	5	5	7	4	6	5	4	5	5	4	4	6.9	21	1	24	166	
12月23日	木	4	2	4	2	3	4	3	5	5	6	8	6	8	7	11	8	9	13	10	9	9	17	11	12	7.3	17	2	24	176	
12月24日	金	9	9	14	16	18	15	14	14	14	17	19	16	23	22	21	23	25	24	27	26	27	30	30	34	20.3	34	9	24	487	
平均		9.9	11.0	12.6	11.5	11.3	10.0	9.6	9.5	10.3	10.0	10.3	8.8	16.6	16.3	13.4	11.3	12.0	12.5	12.3	10.3	12.3	12.6	11.9	12.8	11.6					
最大		23	26	31	28	26	27	25	25	22	17	19	19	44	41	24	23	25	24	27	26	27	30	30	34	20.3	44				
最小		-3	2	2	0	1	2	1	1	1	2	1	-1	2	2	3	5	3	2	4	3	2	2	-1	2	1.8	-3				
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	8	8			190		
合計		79	88	101	92	90	80	77	76	82	80	82	70	133	130	94	79	96	100	98	82	98	101	95	102						2205

測定局名： 大師

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24日24時

測定項目：微小粒子状物質

単位：μg/m³

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17日	金	20	27	26	24	23	19	19	15	12	16	10	11	10	7	22	20	8	11	11	4	2	5	-3	4	13.5	27	-3	24	323	
12月18日	土	-3	2	2	0	1	2	1	0	2	0	1	0	-1	3	-1	3	1	2	3	3	2	2	2	1	1.2	3	-3	24	28	
12月19日	日	3	6	5	5	4	5	7	10	11	4	7	10	19	12	12	7	5	7	3	20	17	24	21	10	9.8	24	3	24	234	
12月20日	月	14	11	9	8	10	11	11	12	16	13	13	16	20	15	7	8	8	7	6	4	7	7	5	10	10.3	20	4	24	248	
12月21日	火	5	14	9	16	18	6	11	12	14	18	17	37	35	36	22	15	15	9	11	15	19	14	14	14	16.5	37	5	24	396	
12月22日	水	18	12	18	12	16	5	5	-1	2	2															8.9	18	-1	10	89.0	
12月23日	木															8	8	12	11	8	9	15	12	10	10.3	15	8	9	93		
12月24日	金	10	8	13	13	17	17	12	15	18	15	18	23	23	22	20	21	22	22	24	29	29	29	28	28	19.8	29	8	24	476	
平均		9.6	11.4	11.7	11.1	12.7	9.3	9.4	9.0	10.7	9.7	11.0	16.2	17.7	15.8	13.7	11.7	9.6	10.0	9.9	11.9	12.1	13.7	11.3	11.0	11.6					
最大		20	27	26	24	23	19	19	15	18	18	18	37	35	36	22	21	22	22	24	29	29	29	28	28	19.8	37				
最小		-3	2	2	0	1	2	1	-1	2	0	1	0	-1	3	-1	3	1	2	3	3	2	2	-3	1	1.2	-3				
時間		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7				163		
合計		67	80	82	78	89	65	66	63	75	68	66	97	106	95	82	82	67	70	69	83	85	96	79	77						1887

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 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	W	NW	ENE	N	NNE	NNE	N	NNW	N	NNW	N	NNE	S	SSE	SE	ESE	NNE	SSE	SW	SW	WSW	NW	NW	NW	N	0	24	
12月18日	土	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	0	24	
12月19日	日	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	NW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	W	N	NW	NW	NNW	NNW	NW	0	24	
12月20日	月	WSW	WNW	WNW	NW	WNW	W	NW	NW	NNW	NNE	ENE	E	SSE	SSE	E	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ENE	WNW	SE	0	24	
12月21日	火	WNW	NW	WNW	W	WNW	SSE	S	ESE	N	ENE	E	ESE	ESE	E	ESE	S	S	S	S	SSE	SSW	NW	NW	W	S	0	24	
12月22日	水	SSW	WSW	ENE	W	W	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0	24
12月23日	木	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	ENE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	NNW	0	24	
12月24日	金	S	SSE	NW	NW	WNW	N	N	NNW	WNW	NNE	NE	ENE	E	E	E	ENE	S	NNW	N	NNW	NW	W	NW	NNE	NW	0	24	
最多		NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	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	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					22	10	5	13	7	7	10	10	8	2	2	3	9	11	29	44	0								
風配率					11.5%	5.2%	2.6%	6.8%	3.6%	3.6%	5.2%	5.2%	4.2%	1.0%	1.0%	1.6%	4.7%	5.7%	15.1%	22.9%	0.0%								

資料 気象観測結果（風速）

測定地点： 羽田

自 2021年12月17日 1時 至 2021年12月24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17日	金	4.6	2.5	2.9	3.4	2.5	3.1	5.9	6.3	9.0	6.0	3.8	1.4	3.8	4.8	2.8	3.1	3.4	1.2	8.1	10.4	10.5	17.3	14.9	13.5	6.1	17.3	1.2	24	145.2
12月18日	土	13.7	14.7	12.9	13.3	10.6	7.2	6.7	6.9	6.1	4.3	5.8	4.0	4.6	8.9	7.8	6.7	7.5	7.4	6.8	5.7	5.8	5.0	5.1	4.8	7.6	14.7	4.0	24	182.3
12月19日	日	3.6	3.4	3.9	2.6	1.4	1.1	1.2	2.3	3.2	3.0	2.1	1.8	3.9	3.9	1.3	2.7	1.5	1.8	2.2	4.6	3.5	3.8	2.4	1.7	2.6	4.6	1.1	24	62.9
12月20日	月	1.6	3.0	3.5	2.4	3.0	2.0	2.0	2.1	0.7	2.1	1.8	1.4	3.3	3.1	2.6	2.9	3.2	3.3	4.3	3.1	2.8	2.7	2.9	3.8	2.7	4.3	0.7	24	63.6
12月21日	火	3.5	4.3	2.5	2.7	2.3	1.5	0.6	0.7	1.2	1.1	1.9	2.3	1.9	2.0	2.1	3.3	3.8	3.5	3.6	3.0	3.1	2.3	1.6	1.7	2.4	4.3	0.6	24	56.5
12月22日	水	1.0	2.5	1.8	2.5	4.4	8.1	6.9	7.3	9.3	9.4	7.6	7.0	7.5	6.2	8.3	6.9	8.1	11.2	11.1	9.7	9.9	9.9	10.1	9.0	7.3	11.2	1.0	24	175.7
12月23日	木	9.4	12.7	12.7	12.7	11.9	11.9	10.4	11.3	11.2	8.3	9.4	8.7	6.9	4.3	4.1	3.6	4.1	6.2	5.9	5.8	5.7	5.2	4.5	5.6	8.0	12.7	3.6	24	192.5
12月24日	金	2.9	0.7	2.5	3.2	3.1	3.4	4.5	3.4	1.9	1.9	2.3	2.9	2.9	2.5	1.6	0.5	0.4	1.5	1.3	2.4	2.8	2.9	4.0	4.6	2.5	4.6	0.4	24	60.1
平均		5.0	5.5	5.3	5.4	4.9	4.8	4.8	5.0	5.3	4.5	4.3	3.7	4.4	4.5	3.8	3.7	4.0	4.5	5.4	5.6	5.5	6.1	5.7	5.6	4.9				
最大		13.7	14.7	12.9	13.3	11.9	11.9	10.4	11.3	11.2	9.4	9.4	8.7	7.5	8.9	8.3	6.9	8.1	11.2	11.1	10.4	10.5	17.3	14.9	13.5	8.0	17.3			
最小		1.0	0.7	1.8	2.4	1.4	1.1	0.6	0.7	0.7	1.1	1.8	1.4	1.9	2.0	1.3	0.5	0.4	1.2	1.3	2.4	2.8	2.3	1.6	1.7	2.4		0.4		
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				192	
合計		40.3	43.8	42.7	42.8	39.2	38.3	38.2	40.3	42.6	36.1	34.7	29.5	34.8	35.7	30.6	29.7	32.0	36.1	43.3	44.7	44.1	49.1	45.5	44.7					938.8

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 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 出陣住居地域 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)	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 これらの地域に接する地 先及び水面	工業地域 工業専用地域 これらの地域に接する地 先及び水面
		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)		
煙突等 気体排出 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		
		排出口の実高さが 周辺最大建物の高さの 2.5倍未満	$q t = 275 \times H_0^2$	$q t = 436 \times H_0^2$
	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
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)

・qtは、排出ガスの臭気排出強度(単位: 温度露度、圧力一気圧の状態に換算した立方メートル毎分)を表す

・H₀は、排出口の実高さ(単位: メートル)

・悪臭の測定は、3点比較式におい袋法で行います。

(注1) 詳細は、担当職員にお尋ねください。

環境清掃部 環境対策課 環境調査指導担当

TEL 5744-1369

H30.4

※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 2019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	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
2	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区四谷上町28-10	16
3	化学工業	神奈川県川崎市川崎区千鳥町10番2号	8.3
4	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区川中島2丁目16-17	15
5	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区大師河原2-5-10	6.1
6	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区池上新町2-21-2	16
7	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区田町1-4-1	5.9
8	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番10号	3900
9	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番3号	0.2
10	燃料小売業	神奈川県川崎市川崎区浮島町12-4	2.4
11	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
12	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523番地1	0
13	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	3600
14	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町7番1号	6100
15	石油卸売業	神奈川県川崎市川崎区夜光3-2-1	77
16	化学工業	神奈川県川崎市川崎区夜光二丁目3番1号	2400
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	東京都大田区羽田空港3丁目5-6	1.7
19	燃料小売業	東京都大田区城南島7-1-5	12
20	燃料小売業	東京都大田区大森中1-17-22	1.7
21	燃料小売業	東京都大田区大森東1-1-21	12
22	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
23	燃料小売業	東京都大田区大森北4丁目15-12	7.1
24	燃料小売業	東京都大田区大森本町1丁目9-1	35
25	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	1
26	燃料小売業	東京都大田区平和島3-1-25	8.1
27	燃料小売業	東京都大田区平和島5-2-1	2.4
28	燃料小売業	東京都大田区平和島5-9-2	10
29	燃料小売業	東京都大田区平和島6丁目1-1	4.6

※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 2019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	金属製品製造業	神奈川県川崎市川崎区小島町2-10	6100
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	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523番地1	0
5	機械修理業	東京都大田区羽田空港3-5-1M1ビル	14000
6	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目3番13号	6600
7	金属製品製造業	東京都大田区大森南5-3-18	900
8	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
9	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷1-6-16	8700
10	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷6丁目3-1	2600
11	金属製品製造業	東京都大田区東糞谷6丁目3番1号	12000
12	金属製品製造業	東京都大田区本羽田2丁目11-11	1700
13	金属製品製造業	東京都大田区本羽田2丁目2-10	5800

※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 2019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	下水道業	神奈川県川崎市川崎区塩浜3丁目-17-1	0
2	金属製品製造業	神奈川県川崎市川崎区田町3丁目13-18	2800
3	化学工業	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番2号	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	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523番地1	0
6	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
7	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-3-2	6400
8	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0
9	洗濯業	東京都大田区南蒲田3丁目3番8号	1000

※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 2019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	1400
3	金属製品製造業	神奈川県川崎市川崎区浅野町3-1	7100
4	医薬品製造業	神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-23	0
5	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
6	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523番地1	0
7	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2-3-2	9500
8	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目12-20	1500
9	プラスチック製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目18-2	3300
10	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目2-1	1000
11	金属製品製造業	東京都大田区京浜島2丁目2-8	650
12	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
13	化学工業	東京都大田区昭和島2-4-3	1400
14	下水道業	東京都大田区大森南五丁目2番25号	0

※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



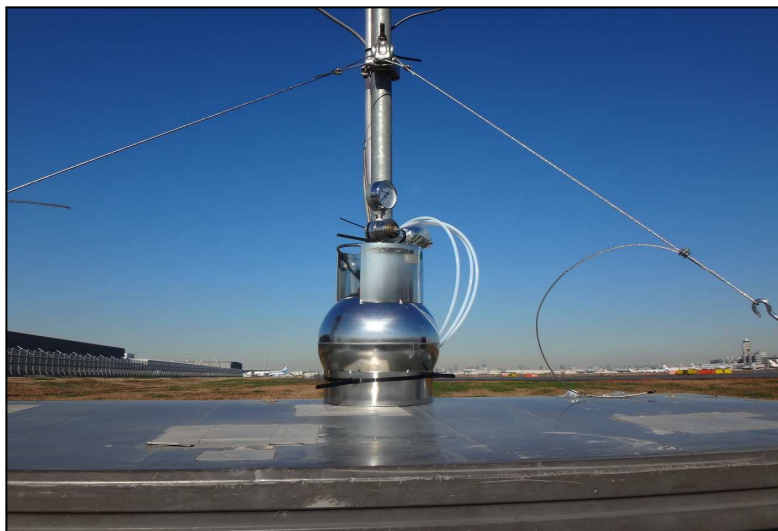
件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
自動測定器
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
自動測定器
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
捕集管捕集
風向別採取装置



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

地点A

容器捕集

キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

地点A

気象測定装置

風向風速



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

地点A

気象測定装置

温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
測定状況
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
測定状況
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
測定状況
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
自動測定器
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



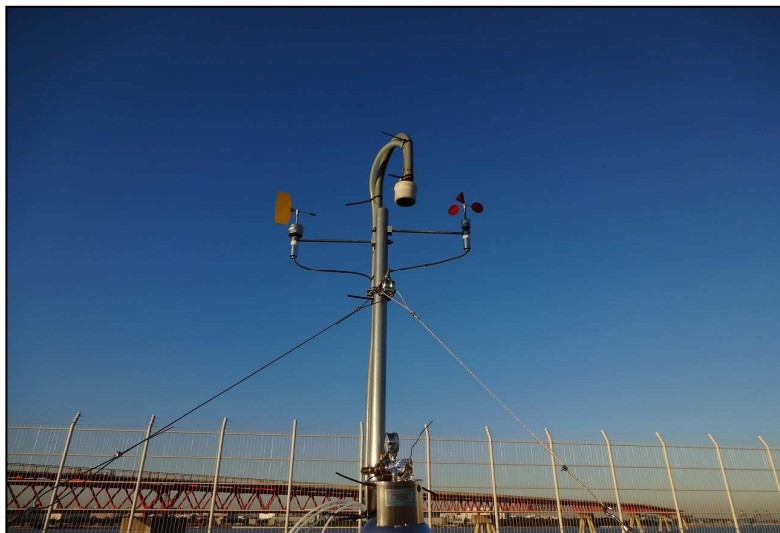
件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
自動測定器
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
捕集管捕集
風向別採取装置



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
容器捕集
キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
気象測定装置
風向風速



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
気象測定装置
温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
測定状況
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
測定状況
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
測定状況
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
自動測定器
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3年12月17日～24日
地点C
自動測定器
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
捕集管捕集
風向別採取装置



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
容器捕集
キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
気象測定装置
風向風速



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
気象測定装置
温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
測定状況
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
測定状況
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点C
測定状況
発電機



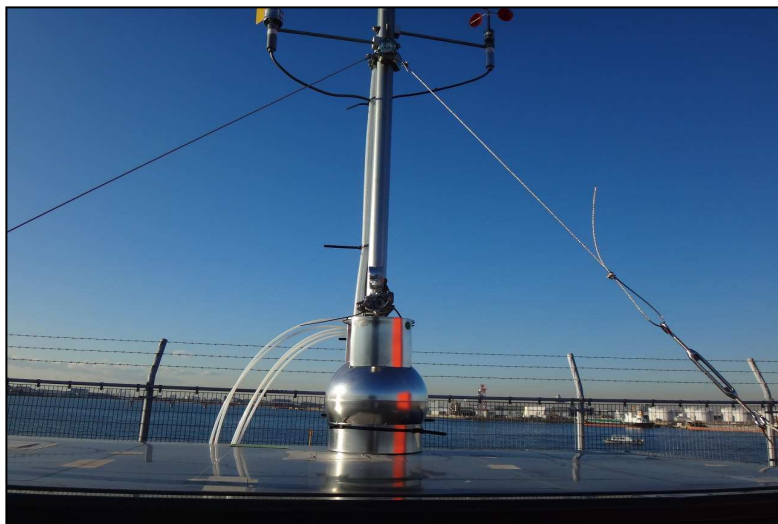
件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
自動測定器
二酸化硫黄、 一酸化炭素、 窒素酸化物、 浮遊粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
自動測定器
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
捕集管捕集
風向別採取装置



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

地点D

容器捕集

キャニスター



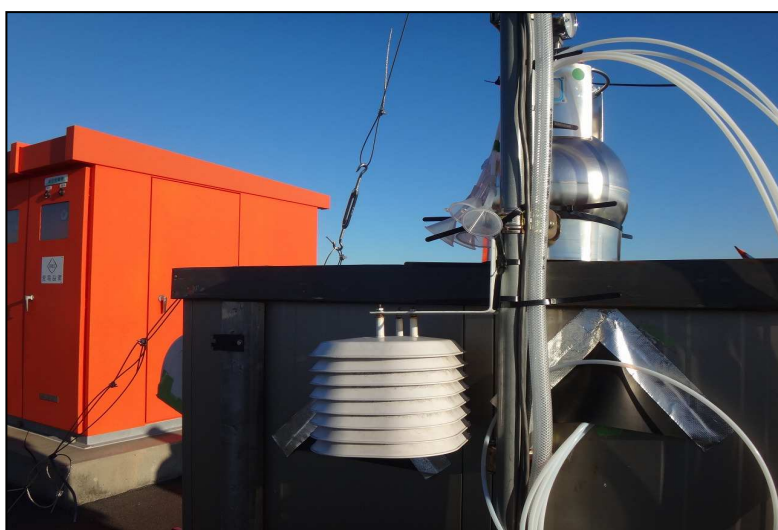
件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

地点D

気象測定装置

風向風速



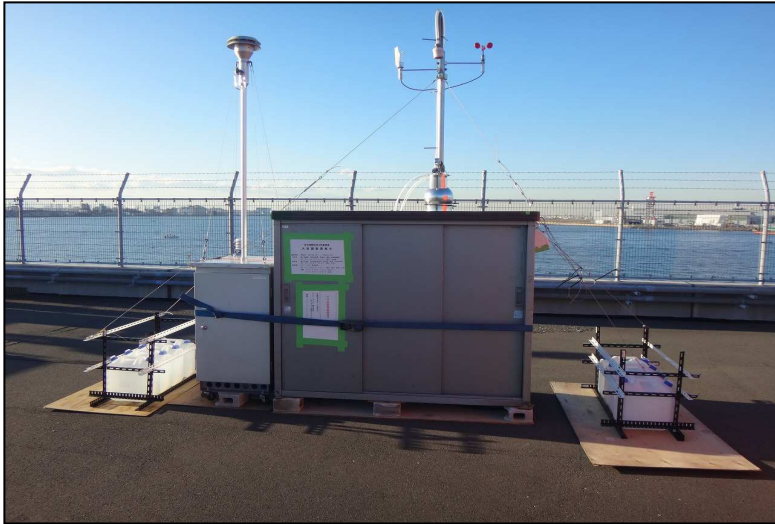
件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月17日～24日

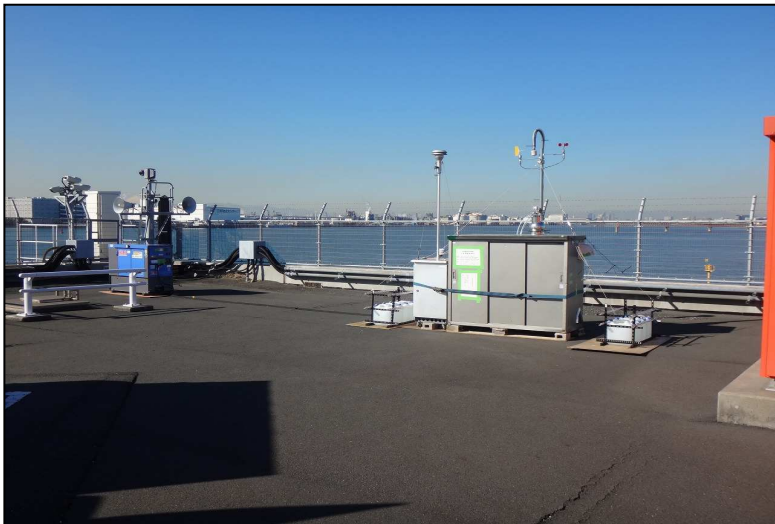
地点D

気象測定装置

温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
測定状況
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
測定状況
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
測定状況
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
自動測定器
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3年12月17日～24日
地点E
自動測定器
微小粒子状物質



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
捕集管捕集
風向別採取装置



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
容器捕集
キャニスター



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
気象測定装置
風向風速



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
気象測定装置
温度湿度



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
測定状況
近景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
測定状況
遠景



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点E
測定状況
発電機



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点1

臭気測定

午前



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点1

臭気測定

午前



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点2

臭気測定

午前



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点2

臭気測定

午前



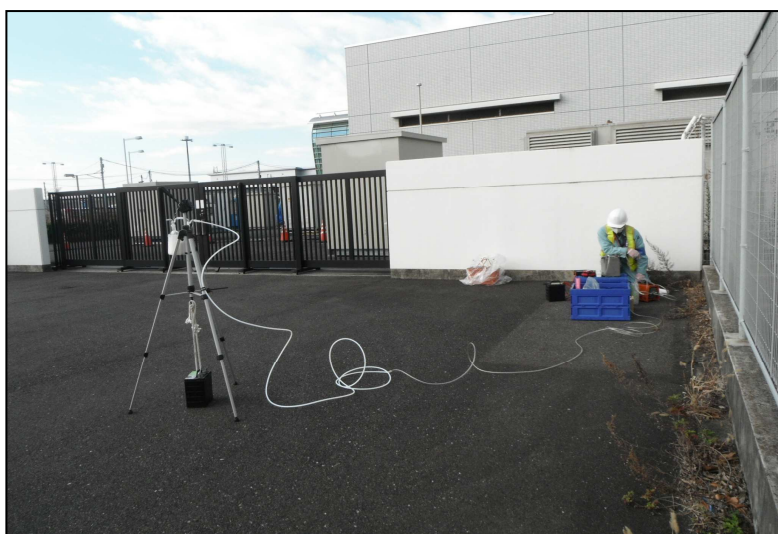
件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点1

臭気測定

午後



件名：東京国際空港大気環境調査

令和3年12月22日

地点1

臭気測定

午後



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月22日
地点2
臭気測定
午後



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月22日
地点2
臭気測定
午後



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
周辺状況
目の前のタキシングウェイを通過する航空機。



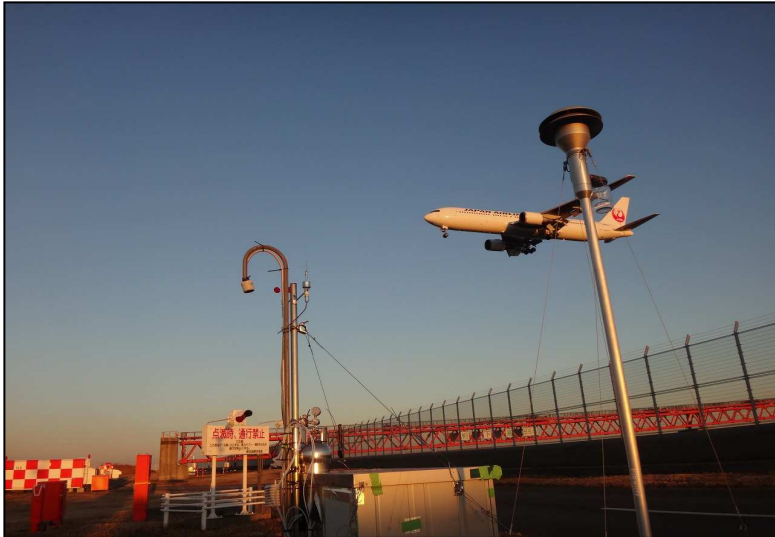
件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点A
周辺状況
A滑走路に着陸する航空機。 地点Aの東側であり、風向によっては影響を及ぼす可能性がある。



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点B
周辺状況
C滑走路に着陸する航空機。 高度が下がっており、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3年12月17日～24日
地点B
周辺状況
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3年12月17日～24日
地点C
周辺状況
C滑走路に着陸する航空機。高度が下がっており、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3年12月17日～24日
地点C
周辺状況
目の前のタキシングウェイを通過する航空機。



件名：東京国際空港大気環境調査
令和3年12月17日～24日
地点D
周辺状況
目の前のタキシングウェイを通過する航空機。



<p>件名：東京国際空港大気環境調査</p>
<p>令和3年12月17日～24日</p>
<p>地点D</p>
<p>周辺状況</p>
<p>風向きによって濃度が高くなるタイミングが見られた。</p>



<p>件名：東京国際空港大気環境調査</p>
<p>令和3年12月17日～24日</p>
<p>地点E</p>
<p>周辺状況</p>
<p>A滑走路に着陸する航空機。地点Eの近くを通過しており、影響を及ぼす可能性がある。</p>



<p>件名：東京国際空港大気環境調査</p>
<p>令和3年12月17日～24日</p>
<p>地点E</p>
<p>周辺状況</p>
<p>B滑走路を離陸する航空機。距離が離れており、影響が少ないように見える。</p>

東京国際空港大気環境調査報告書

令和4年3月

国土交通省東京航空局