

我孫子市長 様

令和 6 年度

大気中の窒素酸化物環境調査業務委託

調査結果報告書

令和 7 年 3 月

株式会社環境技術研究所

# 目 次

1.調査概要.....	1
1-1.件名 .....	1
1-2.調査目的 .....	1
1-3.調査期間 .....	1
1-4.調査地点 .....	1
2.調査内容.....	1
2-1.調査方法.....	1
2-2.分析方法.....	1
3.調査結果.....	1
4.濃度分布図 .....	1

## 《添付資料》

- ・ 試験成績書
- ・ 分析野帳類
- ・ 気象データ（気象庁我孫子地域気象観測所）
- ・ 調査地点詳細案内図
- ・ 試料採取状況及び分析状況写真
- ・ P T I O法に関する資料

## 調査概要

### 1-1. 件名

令和 6 年度 大気中の窒素酸化物環境調査業務委託

### 1-2. 調査目的

大気汚染防止法第 22 条の規定に基づき、道路沿い及び一般環境で窒素酸化物濃度の測定を行い、窒素酸化物による大気汚染の状況を把握することを目的とした。

### 1-3. 調査期間

2025 年 2 月 25 日（火）～ 2 月 28 日（金）

### 1-4. 調査地点

市内全域の 40 地点について調査を行った。

調査地点一覧表を表 1 に、調査地点図を図 1 に示す。

※詳細な調査地点については添付資料の調査地点詳細案内図を参照のこと。

## 2. 調査内容

### 2-1. 調査方法

市内全域を約 1 kmメッシュに区切った交点 34 地点と、市の指定する 6 地点に PTIO サンプラーを設置して、環境大気中の一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物の各濃度の調査を行った。

### 2-2. 分析方法

横浜市環境科学研究所の「短期暴露用拡散型サンプラーを用いた環境大気中の NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> および NH<sub>3</sub> 濃度の測定方法（平成 22 年 8 月）」に準拠した方法(以下、PTIO 法という)。詳細は添付資料の「PTIO 法に関する資料」を参照のこと。

## 3. 調査結果

調査結果の各数値を、一覧として表 2 に示す。

## 4. 濃度分布図

我孫子市平面図に物質ごとの調査結果を示し、分布図を作成した。一酸化窒素濃度分布図を図 2-1 に、二酸化窒素濃度分布図を図 2-2 に、窒素酸化物濃度分布図を図 2-3 に示す。

表1 調査地点一覧表

No.	道路	種別	調査地点住所	付近の状況	設置対象	備考
1		平地	根戸628-5		NTT根戸支 左1/直2/17	左右丘陵
2		高台	久寺家2-9-10	布施いばら公園前	電柱土谷津108	
3		高台	久寺家754-63		電柱久寺家514 久寺家支 左1/右3/二義14	鈴ヶ前バス停付近
4		平地	根戸1218-3	コリーヌアピタシオン前	NTT西幹84	
5		高台	つくし野2-26-2	北飯塚北公園前	NTT飯塚台支 右1/7	
6		平地	つくし野7-21-2	市立並木小学校体育館斜横	電柱電研88 NTT興人支8	
7	国道6号 船橋・我孫子線合流	傾斜地	柴崎880-2	キャロット我孫子前 天満宮横	電柱利根526 NTT青山支5	
8		平地	青山台3-7-11		電柱柴崎台146 NTT青田支 右2/3	
9		低地	中峠4194	田畑	電柱下根古屋155	調査地点は表記住所(成田航空利根工場)の東側 Halu健康菜園脇
10		平地	中峠3867-9	排水路脇	城北支31	古利根沼傍
11		平地 後背地	根戸1113		NTT船戸 直2 左6/37	
12		高台	白山1-16-1	興陽寺前	電柱白山303 NTT西幹 左2/42	
13		高台	寿2-3-25		電柱寿町46	スクールゾーン
14		平地	天王台5-20-6	たかぎ歯科医院向い	電柱高島94	南東側丘陵
15		平地	天王台3-1-5	セブンイレブン向い 交差点	NTT成田支5	
16		高台	岡発戸611		都部支270	
17		平地	中峠台26-1		電柱都部80	
18	国道356号	平地	中峠1381-13	根本酒店脇	NTT西幹6	
19		平地	古戸646		NTT古戸支 右8/21	畑
20		平地	新木野4-38-15	新木石戸公園北西側	照明柱	道路を境に水田と住宅密集地
21	県道我孫子・利根線	平地 後背地	江蔵地1027-6		カーブミラー	都市緑地利根川運動公園
22		平地	若松169-3	レイクサイドパーキング向い	電柱若松68	手賀沼遊歩道傍
23		高台	高野山444-21		電柱早稲田227	
24		平地 後背地	岡発戸新田121-4		NTT滝前支27	北側斜面
25		平地	岡発戸1496-2	我孫子総合グラウンド駐車場横	電柱滝前199	左右丘陵
26		平地	湖北台6-9-1	市立湖北台中学校北側	街灯	
27		平地	中里635		電柱新木下184	
28		傾斜地	南新木4-18-12		電柱新木下680	
29		高台	南新木1-3-1	JR新木駅南側	電柱新木935	
30		平地 後背地	布佐805	北側水田	電柱布佐北214	調査地点は表記住所の北側の細い農道
31		平地	布佐下新田65	布佐下新田、相島新田境界	カーブミラー	
32		平地	布佐2535-5		電柱布佐東139	
33		平地	布佐3724-17	発作踏切傍(閉鎖中)	電柱浅間42	
34	国道356号	平地	布佐3271	国土省北千葉揚排水機場正門前	カーブミラー	
35	県道船橋・我孫子線	傾斜地	我孫子1862-1	我孫子市役所前 交差点	電柱早稲田313	
36	県道船橋・我孫子線	傾斜地	我孫子1671-18		電柱柴崎272 NTT電力支 左4/5	
37		平地	湖北台4-4-1	市立湖北台小学校グラウンド脇	千葉県我孫子湖北台 大気測定局	
38		窪地	我孫子3-32-14		NTT日立支 左15/直9/9	あびこショッピングプラザ傍 松園自治会内
39	県道船橋・我孫子線	平地	泉17-42	泉交差点	電柱高島1	
40	国道356号	傾斜地	布佐2318	布佐宝保育園前(延命寺)	電柱東幹12	



表2 調査結果一覧表

調査実施期間：2025年2月25日～2月28日

No.	調査地点所在地	NO ppb	NO <sub>2</sub> ppb	NO <sub>x</sub> ppb
1	根戸 628-5	12	11	23
2	久寺家 2-9-10	11	10	21
3	久寺家 754-63	13	9	22
4	根戸 1218-3	20	16	36
5	つくし野 2-26-2	15	9	24
6	つくし野 7-21-2	17	7	24
7	柴崎 880-2	12	12	24
8	青山台 3-7-11	15	11	26
9	中峠 4194	17	6	23
10	中峠 3867-9	18	7	25
11	根戸 1113	14	10	24
12	白山 1-16-1	17	9	26
13	寿 2-3-25	14	11	25
14	天王台 5-20-6	16	8	24
15	天王台 3-1-5	17	6	23
16	岡発戸 611	17	7	24
17	中峠台 26-1	17	6	23
18	中峠 1381-13	13	9	22
19	古戸 646	13	6	19
20	新木野 4-38-15	13	6	19
21	江蔵地 1027-6	17	5	22
22	若松 169-3	14	7	21
23	高野山 444-21	14	9	23
24	岡発戸新田 121-4	17	6	23
25	岡発戸 1496-2	15	6	21
26	湖北台 6-9-1	13	9	22
27	中里 635	13	4	17
28	南新木 4-18-12	15	5	20
29	南新木 1-3-1	13	6	19
30	布佐 805	14	3	17
31	布佐下新田 65	14	3	17
32	布佐 2535-5	16	3	19
33	布佐 3724-17	16	6	22
34	布佐 3271	24	4	28
35	我孫子 1862-1	19	15	34
36	我孫子 1671-18	16	8	24
37	湖北台 4-4-1	13	8	21
38	我孫子 3-32-14	17	12	29
39	泉 17-42	26	12	38
40	布佐 2318	21	5	26

NO濃度はNO<sub>x</sub>の測定値からNO<sub>2</sub>の測定値を引く事により算出した。