

我孫子市長 様

令和4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5年2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
- ・野帳、分析チャート類
- ・P T I O法に関する資料
- ・気象データ（気象庁我孫子地域気象観測所）
- ・試料採取状況及び分析状況写真

1. 調査概要

1-1. 件名

令和 4 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

2023 年 1 月 30 日（月）～ 2 月 2 日（木）

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、調査地点詳細案内図を図 2 に示す。

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、NO₂、SO₂、O₃ および NH₃ 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。

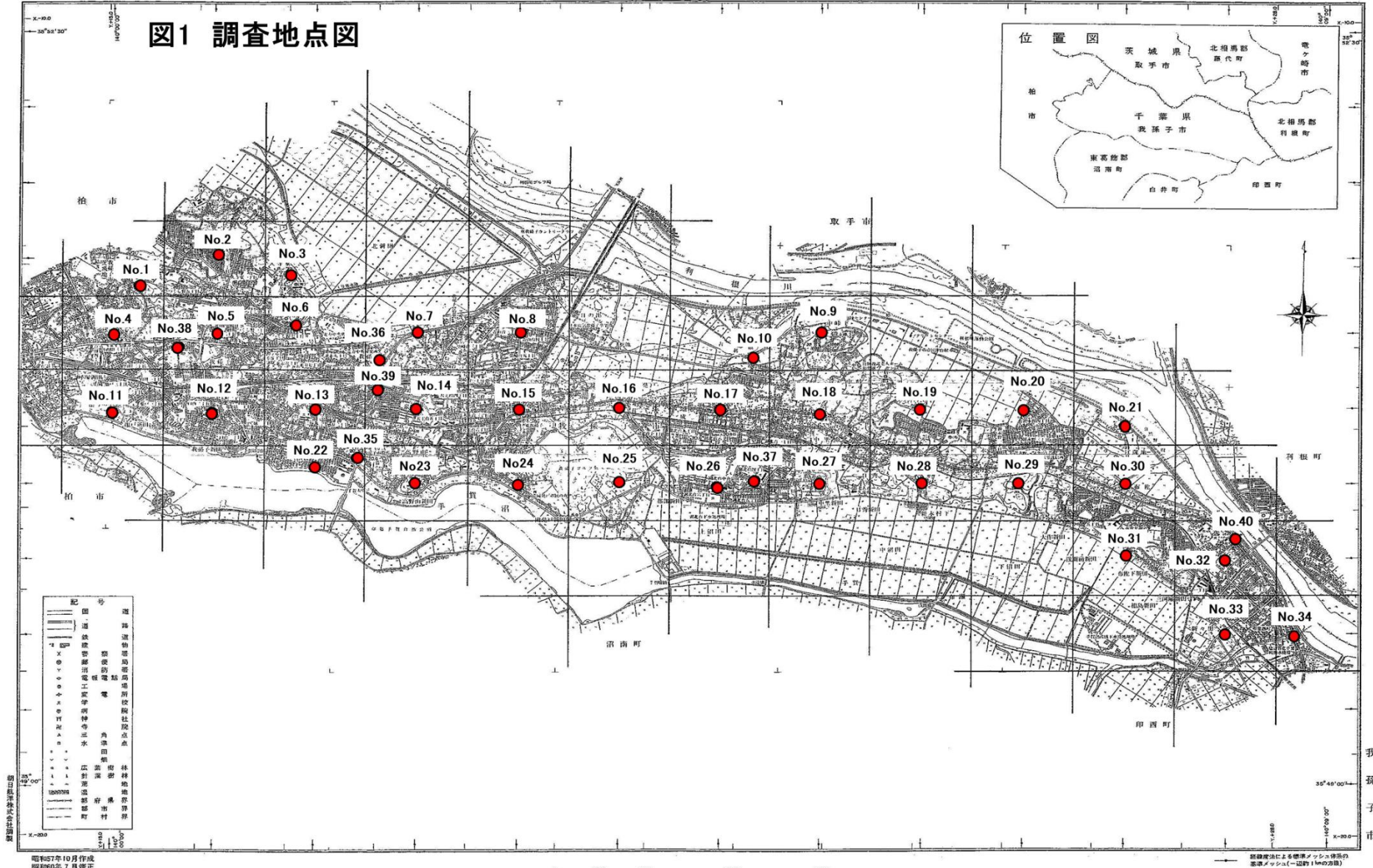
4. 濃度分布図

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 3-1 に、二酸化窒素濃度分布図を図 3-2 に、窒素酸化物濃度分布図を図 3-3 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14/19	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7-26-2	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青团支 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船戸支 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	

図1 調査地点図



—	道路
—	河川
—	境界線
—	鉄道
○	郵便局
○	警察署
○	役所
○	学校
○	神社
○	寺
○	角
○	水
○	田
○	畑
○	森林
○	町界

我孫子市

昭和57年10月作成
昭和60年7月修正
平成3年9月修正



国土地理院による標準メッシュ等分の
基準メッシュ（1辺約1kmの正方形）