

図1 大気常時監視測定局地点図

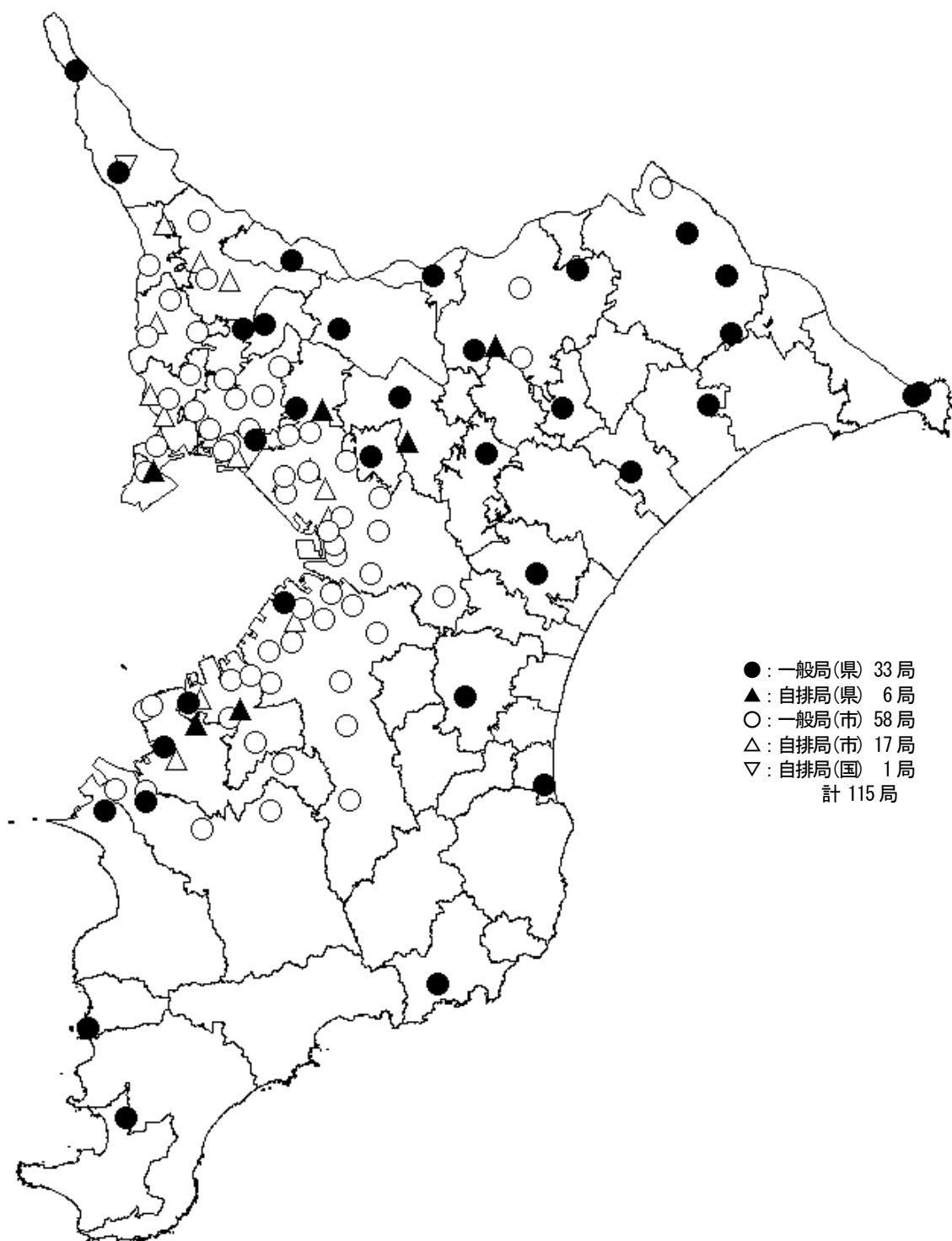
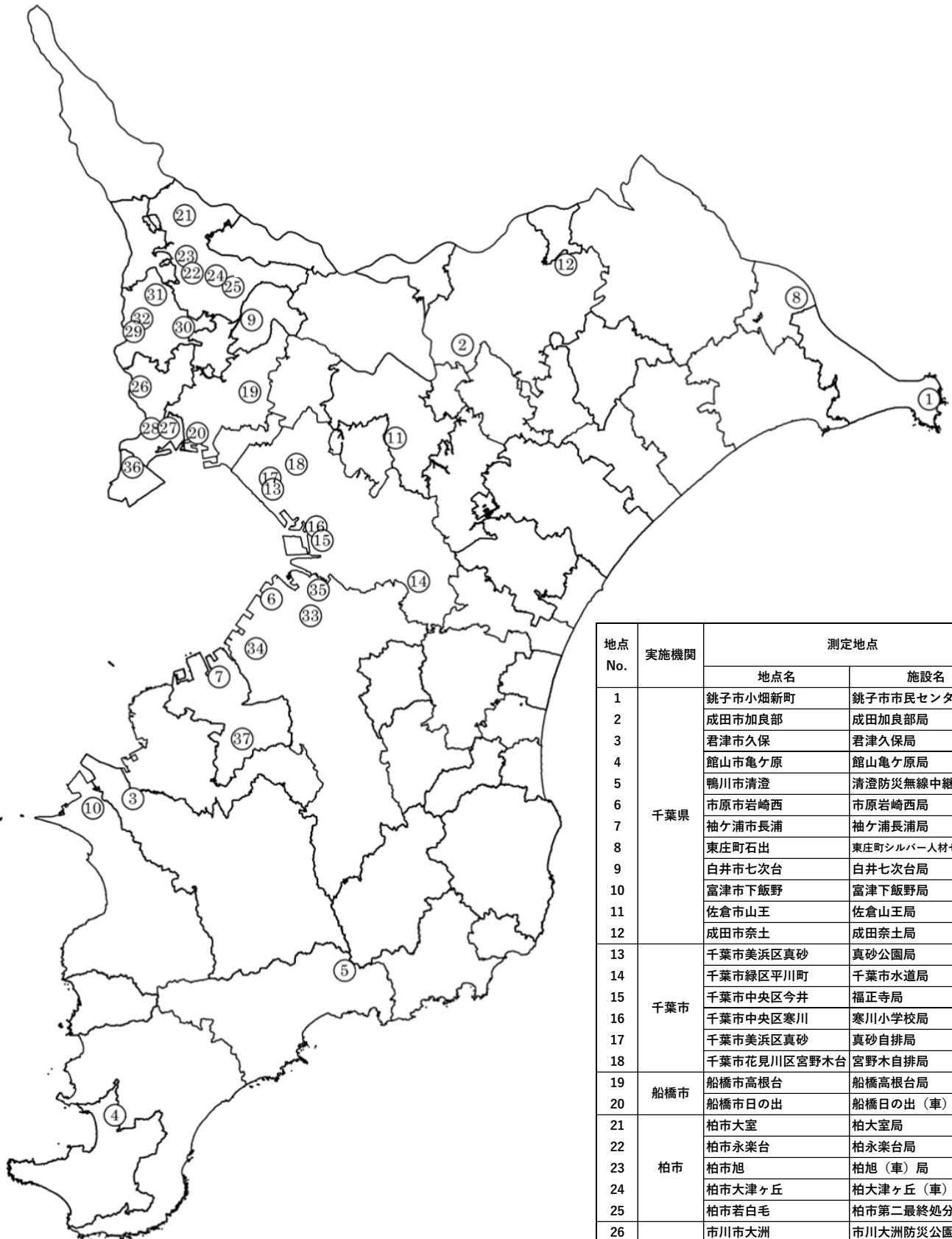


図2 有害大気汚染物質等測定地点図



地点 No.	実施機関	測定地点	
		地点名	施設名
1	千葉県	銚子市小畑新町	銚子市市民センター
2		成田市加良部	成田加良部局
3		君津市久保	君津久保局
4		館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局
5		鴨川市清澄	清澄防災無線中継局
6		市原市岩崎西	市原岩崎西局
7		袖ヶ浦市長浦	袖ヶ浦長浦局
8		東庄町石出	東庄町シルバー人材センター
9		白井市七次台	白井七次台局
10		富津市下飯野	富津下飯野局
11		佐倉市山王	佐倉山王局
12		成田市奈土	成田奈土局
13	千葉市	千葉市美浜区真砂	真砂公園局
14		千葉市緑区平川町	千葉市水道局
15		千葉市中央区今井	福正寺局
16		千葉市中央区寒川	寒川小学校局
17		千葉市美浜区真砂	真砂自排局
18		千葉市花見川区宮野木台	宮野木自排局
19	船橋市	船橋市高根台	船橋高根台局
20		船橋市日の出	船橋日の出（車）局
21	柏市	柏市大室	柏大室局
22		柏市永楽台	柏永楽台局
23		柏市旭	柏旭（車）局
24		柏市大津ヶ丘	柏大津ヶ丘（車）局
25		柏市若白毛	柏市第二最終処分場
26	市川市	市川市大洲	市川大洲防災公園
27		市川市高谷	市川南高校
28		市川市富浜	行徳小学校
29	松戸市	松戸市根本	松戸根本局
30		松戸市五香西	松戸五香局
31		松戸市二ツ木	松戸二ツ木局
32		松戸市上本郷	松戸上本郷（車）局
33	市原市	市原市郡本	市原郡本局
34		市原市姉崎	市原姉崎局
35		市原市八幡	市原八幡局
36	浦安市	浦安市猫実	浦安猫実局
37	袖ヶ浦市	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局

用語解説

○大気汚染物質

・二酸化いおう (SO₂)

石油等の燃焼に伴って発生する汚染物質である。
人の呼吸器に影響を与えたり、植物を枯らしたりする。

・二酸化窒素 (NO₂)

石油、ガス等燃料の燃焼に伴って発生し、その発生源は工場、自動車、家庭の厨房施設等、多種多様である。
人の呼吸器に影響を与えるだけでなく、光化学スモッグの原因物質の一つである。

・一酸化炭素 (CO)

炭素を含む燃料が不完全燃焼する際に発生し、主な発生源は自動車である。
一酸化炭素が体内に吸入されると、血液中のヘモグロビンと結合して酸素の補給を妨げ貧血を起こしたり、中枢神経をまひさせたりする。

・光化学オキシダント (O_x)

大気中の窒素酸化物や揮発性有機化合物が太陽の紫外線を受けて光化学反応を起こして発生する二次汚染物質で、オゾン、PAN (Peroxyacetyl-nitrate) 等の強酸化性物質の総称である。
このオキシダントが原因で起こる光化学スモッグは、日ざしの強い夏季に多く発生し、目をチカチカさせたり、胸苦しくさせたりすることがある。

・浮遊粒子状物質 (SPM : Suspended Particulate Matter)

大気中に気体のように長期間浮遊しているばいじん、粉じん等の微粒子のうち粒径が10 マイクロメートル (1cm の1000 分の1) 以下のもので、大気中に長時間滞留し、肺や気管などに沈着して呼吸器に影響を及ぼす危険がある。

・微小粒子状物質 (PM_{2.5} : Particulate Matter_{2.5})

浮遊粒子状物質 (SPM) に比べ、さらに粒子の細かい粒径2.5 マイクロメートル以下のものを微小粒子状物質としてPM_{2.5}と呼んでいる。
PM_{2.5}は、粒径が小さいことから、肺の奥深くまで入りやすく、様々な健康影響の可能性が懸念されていることから、平成21年に環境基準が設定された。

○環境基準

人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準をいう。環境基本法に基づき、大気汚染、水質汚濁、騒音及び土壌に係る環境基準が定められている。

○千葉県環境目標値

本県では、窒素酸化物対策を推進するうえでの行政目標として、日平均値の98%値が0.04ppm以下を「二酸化窒素に係る千葉県環境目標値」として独自に設定している。

○一般環境大気測定局

地域内を代表する測定値が得られるよう、特定の発生源の影響を直接受けない場所に設置され、住宅地など一般的な生活空間の大気汚染物質の測定を行う測定局。

○自動車排出ガス測定局

人が常時生活し活動している場所で、自動車排出ガスの影響が最も強く現れる道路端又はこれにできるだけ近接した場所に設置され、大気汚染物質の測定を行う測定局。

○Oppm (parts per million)

100 万分の1を表す単位で、濃度や含有率を示す容量比、重量比のこと。
1ppm とは、大気1m³の中にその気体が1cm³含まれていること。

○有害大気汚染物質等

大気中に排出され、低濃度であっても、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。

環境省が「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」を定め、その中でも有害性の程度や大気環境の状況等に鑑み、健康リスクがある程度高いと考えられる物質として、「優先取組物質」を指定している。本県ではダイオキシン類を除く優先取組物質等 23 物質について調査を行っている。

なお、「クロム及び三価クロム化合物」と「六価クロム化合物」については、当分の間、「クロム及びその化合物」の全量の測定をもって代えることができるとされている。

(環境基準が設定されている 4 物質)

・ベンゼン

合成ゴムや染料等の原料、溶媒等として広く使用されており、ガソリンにも含まれている。
毒性として麻酔作用、骨髄造血機能への障害があり、人に対して発がん性があるとされる。

・トリクロロエチレン

金属製品の洗浄剤、溶剤として広く使用されている。
中枢神経障害、肝臓・腎臓障害をもたらす、人に対して発がん性があるとされる。

・テトラクロロエチレン

ドライクリーニング用洗浄剤、金属製品洗浄剤として広く使用されている。
中枢神経障害、肝臓・腎臓障害をもたらす、人に対しておそらく発がん性があるとされる。

・ジクロロメタン

金属製品の洗浄剤、脱脂用溶剤等に使用されている。
中枢神経への麻酔作用があり、人に対しておそらく発がん性があるとされる。

○（有害大気汚染物質等としての）指針値

測定結果の評価に当たっての指標や事業者による排出抑制努力の指標として、国が設定した値。

○環境保全協定

企業の事業活動に伴う環境負荷を低減し、地域住民の健康の保護と生活環境の保全を図ることを目的に、主要企業と締結している協定。

○PRTR 制度

有害なおそれのある化学物質について、事業所からの排出量、事業所外への移動量等を事業者が自ら把握し、管理する制度。

○揮発性有機化合物（VOC）

大気中に排出され、又は飛散したときに気体である有機化合物で、代表的な物質としては、トルエン、キシレン、酢酸エチルなどがある。

主なもので約 200 種類あり、微小粒子状物質や光化学オキシダントの原因物質の一つである。

○VOC条例（千葉県揮発性有機化合物の排出及び飛散の抑制のための取組の促進に関する条例）

事業者による VOC の排出抑制に関する自主的取組を推進するため、平成 20 年 4 月に施行した本県独自の条例。毎年度、事業者が自ら取組計画を作成、排出実績を把握・評価し、県がそれらを公表している。