

いちのみやの環境

平成 28 年 版
(平成 27 年度実績)

一 宮 市

一宮市民憲章

わたしたちのまち一宮市は、木曾の清流と豊かな濃尾平野にはぐくまれ、先人のたゆまぬ努力により、繊維を中心として発展してきました。

わたしたちは、このまちの市民であることを誇りに持ち、互いに手をたずさえて、未来へはばたく「心ふれあう躍動のまち一宮」をつくることをめざし、ここにこの憲章を定めます。

1. いのちを大切にし、

だれもが安心して暮らせる 福祉のまちをつくります。

1. ちきゅうを愛し、

自然も人も共生できる 住みよいまちをつくります。

1. のびやかに青少年が育ち、

個性を生かす 教育と文化のまちをつくります。

1. みどり豊かなふるさとを守り、

活力ある産業のまちをつくります。

1. やさしさと思いやりに満ち、

夢と希望があふれるまちをつくります。

(平成 19 年 3 月 28 日制定)

目 次

1. 一宮市の概況	2
(1) 一宮市の位置	2
(2) 面 積	2
(3) 人 口	2
(4) 都市計画用途地域	2
(5) 自 然 条 件	2
2. 公害の概況	4
平成27年度環境行政の主なあゆみ	5
3. 公害対策組織	10
(1) 組 織	10
(2) 事 務	10
4. 公害等に関する苦情	12
(1) 苦 情 件 数 の 状 況	12
(2) 種 類 別 の 苦 情 件 数	12
(3) 用途地域別の苦情状況	12
(4) 地区別の苦情件数	12
(5) 苦 情 の 解 決 状 況	12
(6) 月 別 の 苦 情 状 況	12
(7) 典型7公害の発生源別の苦情状況	12
苦 情 の 種 類 別 割 合	図4-1 13
用途地域別の苦情状況	図4-2 13
苦情の地区別・種類別件数	表4-1 14
苦情の月別・種類別件数	表4-2 15
公害の種類別・発生源別苦情件数	表4-3 16
5. 騒音・振動	18
(1) 騒音・振動の規制	20
①規 制 対 象 施 設	20
②規 制 対 象 施 設 届 出 状 況	20
騒音規制法に係る届出状況	表5-1 21
振動規制法に係る届出状況	表5-2 21
県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況	表5-3 22
③特 定 建 設 作 業	23

④特定建設作業実施届出状況	23
特定建設作業届出件数	表5-4 23
規制対象建設作業	表5-5 24
(2)騒音・振動の調査	25
①自動車騒音	25
②道路交通振動	26
自動車騒音調査結果(環境基準)	表5-6 27
自動車騒音調査結果(要請限度)	表5-7 28
道路交通振動調査結果(要請限度)	表5-8 28
自動車騒音・道路交通振動調査地点	図5-1 29
③新幹線鉄道騒音	30
新幹線鉄道騒音調査結果	表5-9 30
新幹線鉄道騒音調査地点	図5-2 30
6. 大気汚染	32
愛知県一般環境大気測定局	表6-1 33
大気関係施設の届出状況	表6-2 35
大気汚染防止法に係る届出状況	表6-3 36
県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況	表6-4 36
大気汚染防止法に係る立入調査状況	表6-5 36
県民の生活環境の保全等に関する条例に係る立入調査状況	表6-6 36
(1) 硫黄酸化物(SO _x)	37
二酸化硫黄(SO ₂)測定結果	表6-7 38
年度別二酸化硫黄(SO ₂)測定結果(1時間値の月平均値)	表6-8 38
二酸化硫黄(SO ₂)の推移	図6-1 38
(2) 浮遊粒子状物質(SPM)	39
浮遊粒子状物質(SPM)測定結果	表6-9 40
年度別SPM測定結果(1時間値の月平均値)	表6-10 40
SPMの推移	図6-2 41
(3) 窒素酸化物(NO _x)	42
①一酸化窒素	42
②二酸化窒素	42
窒素酸化物(NO+NO ₂)測定結果	表6-11 43
一酸化窒素(NO)測定結果	表6-12 43
二酸化窒素(NO ₂)測定結果	表6-13 44

年度別NO ₂ 測定結果（1時間値の月平均値）	表6-14	44
NO ₂ の推移	図6-3	45
（4）光化学オキシダント（O _x ）		46
光化学オキシダント（O _x ）測定結果	表6-15	47
（5）微小粒子状物質（PM _{2.5} ）		48
微小粒子状物質（PM _{2.5} ）測定結果	表6-16	48
（6）降下ばいじん		49
降下ばいじん測定結果	表6-17	49
降下ばいじん全地点平均値経年経月変化	表6-18	49
降下ばいじんの推移	図6-4	50
（7）大気中の重金属		51
大気中の重金属測定結果	表6-19	51
（8）炭化水素（HC）		52
全炭化水素（T-HC）測定結果	表6-20	52
（9）空間放射線量率		53
モニタリングポストによる空間放射線量率の測定結果	表6-21	53
7. 水質汚濁		56
水質汚濁防止法に係る届出状況	表7-1	57
水質汚濁防止法に係る立入調査状況	表7-2	58
（1）日光川・五条川及び市内主要河川における水質測定		58
公共用水域水質測定計画に基づく測定結果	表7-3	59
市内主要河川水質測定結果	表7-4	61
日光川・五条川水質経年変化（年平均値）	図7-1	65
河川水質測定地点	図7-2	68
（2）地下水質測定		69
地下水質測定結果（メッシュ調査）	表7-5	69
地下水質測定結果（汚染井戸周辺地区調査）	表7-6	70
地下水質測定結果（定期モニタリング調査）	表7-7	70
（3）河川底質測定		71
河川底質測定結果	表7-8	71
（4）生活排水対策		72
8. 悪臭		74
悪臭関係工場等届出状況	表8-1	75
悪臭関係業種	表8-2	75

9. 土壌汚染	78
土壌汚染対策法に係る届出状況	表9-1 79
県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況	表9-2 79
10. 地盤沈下	82
地下水揚水規制	表10-1 83
井戸・揚水設備の届出状況	表10-2 83
地下水位測定結果	表10-3 84
一宮市における地盤沈下状況	表10-4 86
11. ダイオキシソ類	90
ダイオキシソ類対策特別措置法対象施設の届出状況	表11-1 90
(1) 大気・土壌環境調査	91
(2) 水環境調査	91
大気環境におけるダイオキシソ類調査結果	表11-2 92
土壌環境におけるダイオキシソ類調査結果	表11-3 92
水環境(公共用水域・水質)におけるダイオキシソ類調査結果	表11-4 92
水環境(公共用水域・底質)におけるダイオキシソ類調査結果	表11-5 92
12. 地球温暖化対策	94
(1) エコアクション一宮	94
①温室効果ガスの排出状況	95
資源及びエネルギーの使用状況	表12-1 95
温室効果ガス排出状況	表12-2 96
②グリーン購入の実施状況	97
品目別グリーン購入状況	表12-3 97
(2) 一宮市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)	98
①温室効果ガスの排出状況	98
一宮市域内の温室効果ガス排出量(推計量)	表12-4 98
13. 一宮市環境基本計画	100
会議開催状況	表13-1 100
14. こどもエコクラブ	102
こどもエコクラブ登録状況	表14-1 102
15. 公害防除施設整備資金利子補給制度	104
利子補給実績	表15-1 104
一宮市公害防除施設整備資金利子補給補助金交付要綱	105

16. 公害防止管理者等	110
(1) 選任	110
(2) 届出	110
騒音・振動・水質・一般粉じん関係の公害防止管理者を 選任しなければならない特定工場	表16-1 111
公害防止管理者等選任状況	表16-2 112
17. 住宅用太陽光発電システム等設置補助	114
(1) 住宅用太陽光発電システム設置補助	114
補助実績	表17-1 114
(2) 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助	114
補助実績	表17-2 114
一宮市住宅用太陽光発電システム設置補助金交付要綱	115
一宮市家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付要綱	121
18. 専用水道、貯水槽水道及び飲用井戸	128
専用水道・貯水槽水道・飲用井戸の状況	表18-1 128
専用水道の届出・立入状況	表18-2 128
参 考 資 料	
一宮市環境基本条例	130
一宮市環境審議会の運営に関する規則	137
一宮市公害対策協議会設置規程	138
一宮市公害対策協議会委員名簿	140
一宮市公害対策会議要綱	142
環境法の体系	144
公害関係の主な基準について	145
公害関係の用語	166

<おことわり>

本文中の「県条例」は全て「県民の生活環境の保全等に関する条例」（平成15年10月1日施行、それ以前は愛知県公害防止条例）の略です。

1. 一宮市の概況

1. 一宮市の概況

- (1) 一宮市の位置 東経 136 度 48 分 8 秒 北緯 35 度 18 分 14 秒
 (2) 面積 113.82 k m² (東西 約 15.3 k m 南北 約 13.3 k m)
 (3) 人口 (各年 4 月 1 日現在)

種 別	年		
	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年
人 口 (人)	386,429	386,410	386,094
世 帯 数	150,754	152,651	154,692
人口密度(人 / k m ²)	3,392	3,395	3,392

- (4) 都市計画用途地域 (平成 28 年 4 月 1 日現在)

用 途 地 域	面 積 (h a)	構 成 比 (%)
第 1 種 低 層 住 居 専 用 地 域	54	0.47
第 1 種 中 高 層 住 居 専 用 地 域	208	1.83
第 1 種 住 居 地 域	1,010	8.87
第 2 種 住 居 地 域	43	0.38
準 住 居 地 域	53	0.47
近 隣 商 業 地 域	206	1.81
商 業 地 域	204	1.79
準 工 業 地 域	1,615	14.19
工 業 地 域	363	3.19
工 業 専 用 地 域	46	0.40
市 街 化 調 整 区 域	7,580	66.60
計	11,382	100.00

- (5) 自然条件

一宮市は、愛知県の北西部にあり、名古屋市までが約 17 k m、岐阜市までが約 13 k m と、ほぼ両市の中間に位置している。

本市は木曾川の沖積作用によって形成され、濃尾平野の中央にあたり、地形は極めて平坦で、市の北東部（海拔約 16m）から南西部（海拔約 3m）にかけて緩やかに傾斜している。気候は比較的温暖で、年平均気温は 15℃ 前後、年間降水量は約 1,700 mm である。

河川は、市域の北部から西部にかけて木曾川が約 18 k m、中心部には日光川が約 17 k m、東部には五条川が約 2 k m にわたり流れている。

2. 公 害 の 概 況



2. 公害の概況

本市は、伝統ある「せんいのまち」として発展し、紡績、撚糸、染色、織布、整理、修整、縫製、卸などの各工程の企業が集積し、一貫生産の基地を形成している。

このため、それらの工場からの水質汚濁、大気汚染、騒音、振動などの公害問題が一時は苦情として多く発生していた。

最近では、このような公害規制のかかる工場についてはかなり改善されてきている一方、規制のない、あるいは規制のかかりにくい雑草の繁茂や屋外燃焼行為などの典型七公害以外の苦情が多くなってきている。

また、河川の水質汚濁については、下水道の整備などにより生活排水による汚濁負荷は減少傾向になってきているが、一部の河川では水質が改善されていない状況にある。

さらに、エアコン、音響機器等が普及し、住環境が過密化したことにより、生活騒音苦情も目立ってきている。

これらは、従来のイメージである「公害＝企業」ではなく、個人の日常生活や営みが快適な環境の妨げの一部になってきていることを示しており、行政も対応に苦慮しているところである。

こうした状況の中、平成5年11月に制定された環境基本法には、「日常生活に伴う環境への負荷の低減に努めなければならない」ことが新たに国民の責務としてうたわれている。

平成27年度環境行政の主なあゆみ

- 4月 1日 大気汚染調査（降下ばいじん）（～3月31日）
地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 3日 公共用水域及び地下水の水質測定に関する担当者会議（名古屋市）
- 8日 環境基本計画推進市町村会議（名古屋市）
- 10日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
- 13日 市町村職員等環境基礎研修（名古屋市）
- 16日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 17日 光化学スモッグ緊急時対策及び微小粒子状物質の注意喚起情報に関する説明会（名古屋市）
- 21日 市町村職員等環境基礎研修（名古屋市）
- 22日 地盤沈下観測所の管理方法等に関する説明会（一宮、尾西、木曾川）
- 24日 自然環境関係事務研修（名古屋市）
- 5月 1日 さわかエコスタイルキャンペーン（～10月31日）
地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 9日 環境学習講座①「わたしたちの暮らしに役立つ天気予報活用術」
- 14日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 20日 尾張地区環境行政地域連絡協議会（名古屋市）
- 21日 騒音・振動・悪臭担当者会議（名古屋市）
- 28日 尾張西部環境保全連絡協議会総会及び協議会（津島市）
- 29日 第1回地球温暖化対策実行計画検討委員会
- 6月 1日 騒音・振動防止研修（～3日）（埼玉県所沢市）
地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（朝日東小）
- 3日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（丹陽西小）
- 5日 愛知県新幹線公害対策連絡会議（名古屋市）
- 9日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（小信中島小）
- 10日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
主要河川水質調査（尾張西部環境保全連絡協議会）
温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度説明会（名古屋市）
環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（北方小）
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（大志小）
- 16日 尾張地域環境保全連絡会議（名古屋市）
尾張地域産業廃棄物不法処理防止連絡協議会（名古屋市）
- 17日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（奥小）
- 18日 水道技術者ブロック別研修会（～19日）（兵庫県加古川市）
- 19日 愛知県フロン回収・処理推進協議会総会（名古屋市）
- 24日 住宅用地球温暖化対策設備導入促進費補助金及び再生可能エネルギー等導入推進基金事業に係る合同説明会（名古屋市）
- 29日 キソガワフユユスリカ対策協議会（稲沢市）
- 7月 1日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 2日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」（朝日西小）
- 3日 大気関係政令市連絡会議（名古屋市）

- 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」(丹陽小)
- 7日 地球温暖化対策地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・改訂等説明会(名古屋市)
- 10日 公共用水域水質調査(日光川北今橋、板倉橋)
- 13日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」(木曾川西小)
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 24日 一宮七夕まつり「打ち水大作戦」
- 28日 県有施設における農薬・殺虫剤等薬剤適正使用ガイドライン研修会(名古屋市)
- 29日 公害防止協定工場排水検査
ダイオキシン類環境調査(～8月5日)
- 8月 1日 環境学習講座②「バスで行く環境学習講座」(豊田市)
- 3日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 6日 公共用水域水質調査(日光川北今橋、板倉橋)
地下水質調査(メッシュ調査)
尾張西部環境保全連絡協議会(犬山市)
- 7日 キソガワフユユスリカ事務会議
- 17日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 31日 専用水道等事務担当者会議(名古屋市)
- 9月 1日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
環境教育研修(～4日)(埼玉県所沢市)
- 3日 公共用水域水質調査(日光川北今橋、板倉橋)
- 4日 あいち生物多様性フォーラム(名古屋市)
- 8日 アクション油ヶ淵2015(碧南市)
- 10日 オゾン層保護推進大会(名古屋市)
- 14日 環境教育講座「緑のカーテンについて考えよう」(宮西小)
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 29日 環境活動ステップアップ講座(長久手市)
- 10月 1日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 6日 公共用水域水質調査(日光川北今橋、板倉橋)
河川底質調査(日光川、五条川)
- 13日 環境放射能基礎研修(名古屋市)
- 14日 水質事故対策訓練(岐阜市)
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 19日 化学物質適正管理セミナー(名古屋市)
- 22日 公害苦情相談員等東海北陸ブロック会議(金沢市)
- 27日 新幹線鉄道騒音調査(～28日)
- 29日 化学物質セミナー(名古屋市)
- 11月 2日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)
- 5日 公共用水域水質調査(日光川北今橋、板倉橋)
- 9日 一宮市環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策連絡会議
- 10日 自動車騒音、道路交通振動調査(～12月13日)
- 11日 特定鳥獣の保護・管理に係る研修会(名古屋市)
- 13日 東海ブロック騒音・振動・悪臭連絡協議会(名古屋市)
- 14日 環境学習講座③「環境にやさしいお買い物で地球を救う」
- 16日 地盤沈下観測所測定・点検(一宮、尾西、木曾川)

- 1 7 日 あいち自動車環境戦略会議総合調整会議
愛知県自動車排出窒素酸化物及び粒子状物質総量削減計画策定協議会幹事会合同会議（名古屋市）
- 1 8 日 第1回環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策推進協議会
- 1 9 日 尾張西部環境保全連絡協議会研修会（犬山市・岐阜県東白川村）
伊勢湾総合対策協議会環境問題研究会（水質部会）現地研修
（三重県四日市市）
- 2 4 日 尾張南部生態系ネットワーク第1回コアメンバー会議（名古屋市）
- 2 7 日 愛知県地域低炭素塾（名古屋市）
公共用水域水質測定に係る担当者打合せ（名古屋市）
- 1 2 月 1 日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 2 日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
主要河川水質調査（尾張西部環境保全連絡協議会）
- 1 0 日 第2回イタセンパラ生態系ネットワーク推進部会（岐阜市）
- 1 5 日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 1 6 日 外来種対策研修会（名古屋市）
- 1 7 日 第2回地球温暖化対策実行計画検討委員会
- 1 8 日 あいち地球温暖化防止戦略・あいち自動車環境戦略推進大会（名古屋市）
- 1 月 4 日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 7 日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
- 1 2 日 地域環境保全委員候補者の推薦に関する説明会（名古屋市）
- 1 4 日 低周波音測定評価方法講習会（大阪市）
- 1 5 日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
環境活動ステップアップ講座（長久手市）
- 2 0 日 ダイオキシシン類環境調査（～27日）
- 2 1 日 公害防止協定工場水質調査
- 2 2 日 VOC排出抑制セミナー（名古屋市）
- 2 7 日 一宮市環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策推進協議会
- 2 8 日 尾張西部環境保全連絡協議会（犬山市）
- 2 9 日 協働型環境学習のしくみづくりに関する自治体ミーティング（名古屋市）
- 2 月 1 日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 3 日 一宮市環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策連絡会議
- 4 日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
第3回木曾三川流域生態系ネットワーク協働による推進手法検討会議
（岐阜市）
- 8 日 第10回尾張地域水循環再生地域協議会（名古屋市）
尾張南部生態系ネットワーク第2回コアメンバー会議（名古屋市）
大気汚染調査（重金属）（～18日）
- 1 0 日 水・地盤環境行政に係る愛知県・政令市連絡会議
尾張東部環境保全連絡協議会・尾張西部環境保全連絡協議会合同会議
（名古屋市）
第2回愛知県地域低炭素塾（名古屋市）
- 1 2 日 一宮市環境審議会
- 1 3 日 環境学習講座④「出張！自然のおたから鑑定団」
あいち森と緑づくり環境活動学習推進事業交付金に係る活動発表・交流会
（名古屋市）

- 15日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
- 18日 フロン排出抑制に関する説明会（名古屋市）
- 20日 一宮市消費生活フェア（～21日）
- 22日 一宮市公害対策協議会
- 25日 幼児向け環境学習（開明保育園）
- 3月 1日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
グリーン購入法及び環境配慮契約法の基本方針説明会（名古屋市）
- 3日 公共用水域水質調査（日光川北今橋、板倉橋）
- 4日 第3回木曾三川流域生態系ネットワーク推進協議会（岐阜市）
- 11日 水質事故未然防止対策説明会（名古屋市）
- 14日 尾張南部生態系ネットワーク第3回コアメンバー会議（名古屋市）
一宮市地球温暖化対策実行計画検討委員会
- 15日 地盤沈下観測所測定・点検（一宮、尾西、木曾川）
フロン類算定漏えい量報告・公表制度説明会（名古屋市）
- 25日 水道関係担当者会議及び簡易水道等維持管理講習会（名古屋市）

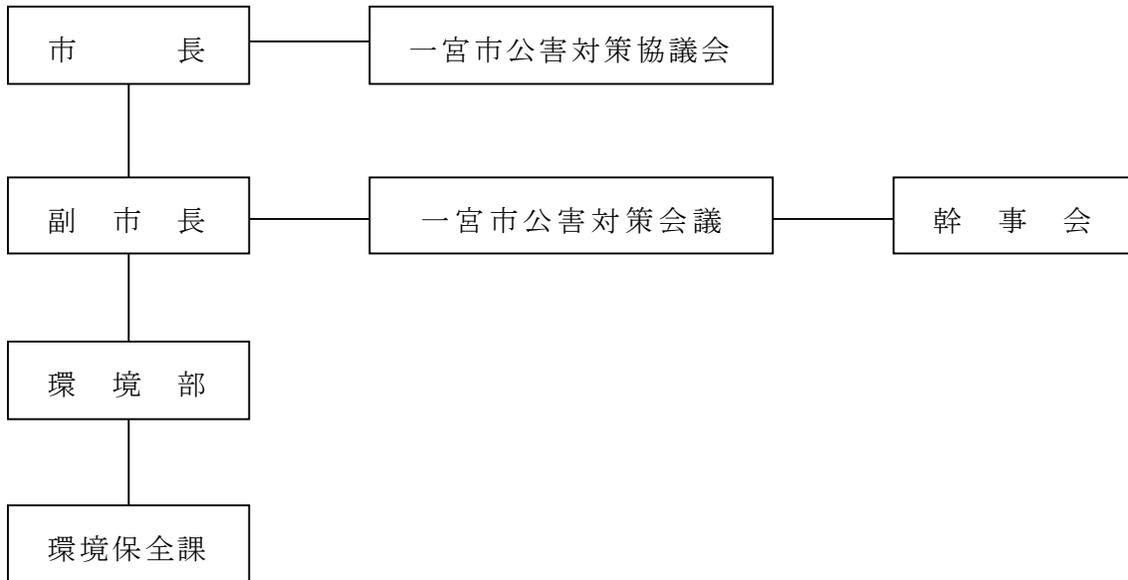
3. 公害対策組織



3. 公害対策組織

本市の公害対策組織及び概要は次のとおりである。(平成 27 年 4 月 1 日現在)

(1) 組織



(2) 事務

- ①環境基本計画に関する事務
- ②環境審議会に関する事務
- ③環境保全の啓発に関する事務
- ④騒音、振動、悪臭、水質汚濁及び土壌汚染の防止その他公害対策に関する事務
- ⑤公害防除施設整備費の助成に関する事務
- ⑥公害に係る苦情相談に関する事務
- ⑦不快害虫の駆除に関する事務
- ⑧地球温暖化対策に関する事務
- ⑨専用水道、貯水槽水道及び飲用井戸の衛生対策に関する事務

4. 公害等に関する苦情

4. 公害等に関する苦情

(1) 苦情件数の状況

平成 27 年度に受理した苦情件数は 432 件で、これは前年度 402 件に比べて 30 件、比率として 7.5% の増加であった。

(2) 種類別の苦情件数

典型 7 公害に関する苦情については、騒音 66 件 (15.3%)、悪臭 48 件 (11.1%)、大気汚染 46 件 (10.6%)、水質汚濁 12 件 (2.8%)、振動 6 件 (1.4%) であった。また、典型 7 公害以外に関する苦情については、雑草 180 件 (41.7%)、ユスリカ 34 件 (7.9%)、樹木 18 件 (4.2%)、害虫 12 件 (2.8%) などが主な内訳であった。(図 4-1)

(3) 用途地域別の苦情状況

市街化調整区域 237 件 (54.9%)、準工業地域 75 件 (17.4%)、住居地域 71 件 (16.4%) などとなった。(図 4-2)

(4) 地区別の苦情件数

木曾川 51 件 (11.8%)、大和 47 件 (10.9%)、西成 41 件 (9.5%)、丹陽 36 件 (8.3%)、葉栗 31 件 (7.2%) などとなった。(表 4-1)

(5) 苦情の解決状況

432 件中解決したものは 432 件で、全て解決した。

(6) 月別の苦情状況

月別の苦情件数を見てみると、8 月 66 件 (15.3%)、9 月・10 月 54 件 (12.5%)、7 月 52 件 (12.0%)、6 月 48 件 (11.1%) などとなっており、暑い時期に多く集中している。(表 4-2)

(7) 典型 7 公害の発生源別の苦情状況

建設業 44 件 (24.7%)、製造業 29 件 (16.3%)、飲食店・宿泊業、サービス業 9 件 (5.1%)、運輸業 7 件 (3.9%) などとなった。(表 4-3)

図4-1 苦情の種類別割合

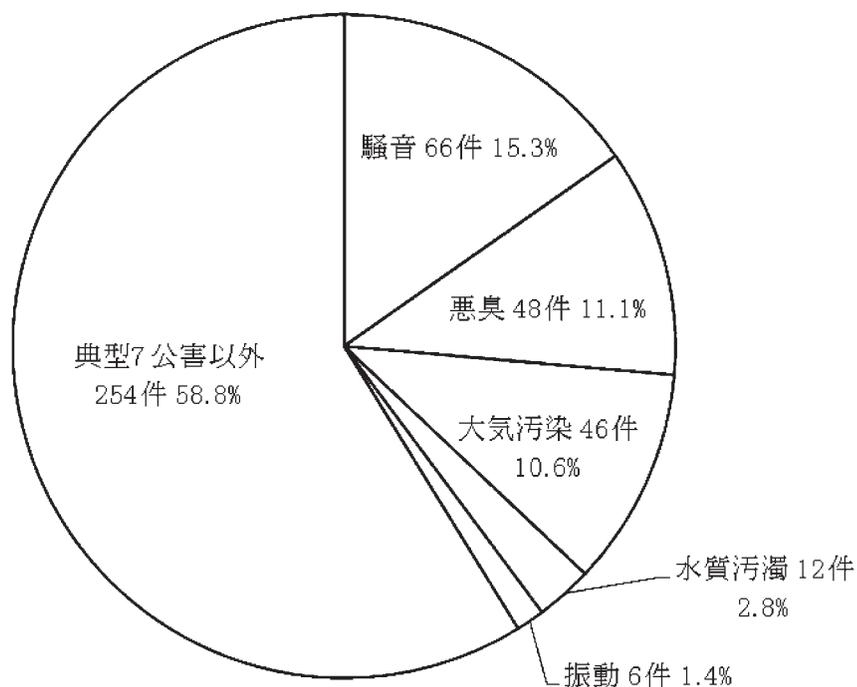


図4-2 用途地域別の苦情状況

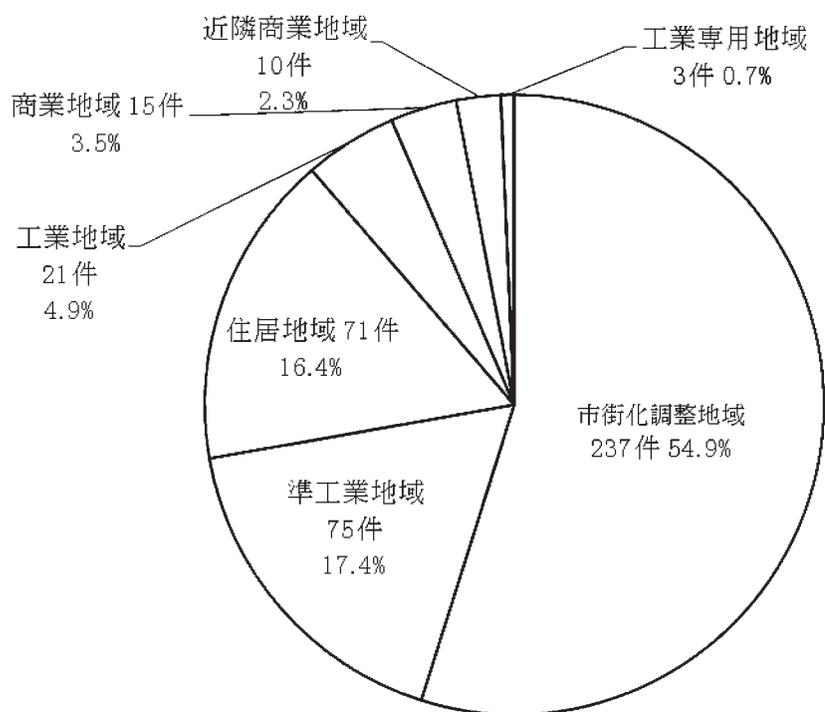


表4-1 苦情の地区別・種類別件数

種類 地区	騒音	振動	悪臭	水質汚濁	大気汚染	その他	計
宮西	3	0	0	1	1	4	9
貴船	4	0	1	1	0	7	13
神山	3	0	1	0	0	5	9
大志	1	0	0	0	0	2	3
向山	4	0	2	0	0	2	8
富士	1	0	1	0	0	6	8
葉栗	5	0	5	0	2	19	31
西成	1	0	4	1	8	27	41
丹陽	11	0	2	1	4	18	36
浅井	2	0	4	0	2	15	23
北方	1	0	3	1	0	10	15
大和	4	1	7	2	3	30	47
今伊勢	6	1	0	1	3	16	27
奥	0	1	1	0	0	4	6
萩原	5	0	4	1	3	12	25
千秋	3	0	4	1	3	9	20
起	1	0	0	0	0	3	4
小信中島	2	0	1	0	0	6	9
三条	1	0	1	0	1	3	6
大徳	1	0	2	0	3	5	11
朝日	3	0	2	0	3	13	21
開明	1	0	1	1	2	4	9
木曾川	3	3	2	1	8	34	51
計	66	6	48	12	46	254	432

表4-2 苦情の月別・種類別件数

種類 月	騒音	振動	悪臭	水質汚濁	大気汚染	その他	計	月別比率 (%)
4	7	1	8	0	3	28	47	10.9
5	5	0	6	1	3	24	39	9.0
6	7	0	6	1	2	32	48	11.1
7	6	1	6	0	3	36	52	12.0
8	6	0	4	3	4	49	66	15.3
9	6	0	5	0	5	38	54	12.5
10	6	0	5	4	9	30	54	12.5
11	5	0	1	0	3	9	18	4.2
12	2	0	4	1	4	4	15	3.5
1	5	0	1	1	2	1	10	2.3
2	8	1	2	1	4	0	16	3.7
3	3	3	0	0	4	3	13	3.0
計	66	6	48	12	46	254	432	100.0
比率 (%)	15.3	1.4	11.1	2.8	10.6	58.8	100.0	

表4-3 典型7公害の種類別・発生源別苦情件数

区分	合計	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	製造業	電気・ガス・ 熱供給・ 水道業	運輸業	情報通信業	卸売・ 小売業	飲食店、 宿泊業
大気汚染	46	1	0	0	0	10	4	0	0	0	1	0
水質汚濁	12	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
騒音	66	0	0	0	0	23	15	0	6	0	1	7
振動	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪臭	48	3	0	0	0	4	7	0	0	0	1	2
合計	178	4	0	0	0	44	29	0	7	0	3	9

区分	サービス業	不動産業	医療、 福祉	教育、学 習支援業	公務	金融・ 保険業	複合サービ ス事業	家庭生活 (機器)	家庭生活 (その他)	家庭生活 (ペット)	その他	不明
大気汚染	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	19
水質汚濁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
騒音	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	4	2
振動	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪臭	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	23
合計	9	1	2	0	1	0	0	0	4	0	17	48

5. 騒音・振動

5. 騒音・振動

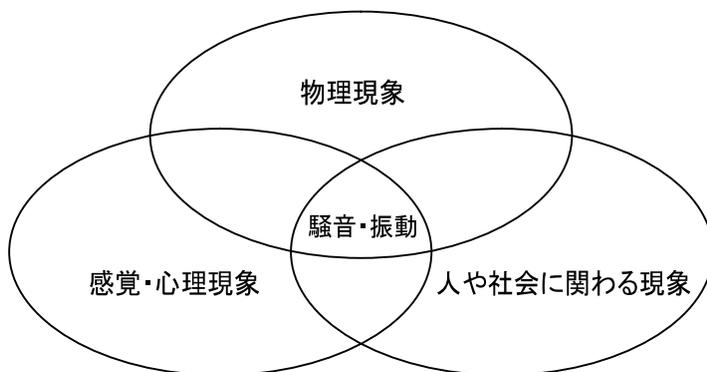
概 況

音には情報を伝え、コミュニケーションに役立つ機能的側面と、心に安らぎを与え、時には不快を与えるなどの感覚的な側面があるが、物理的現象の音（大気に生じた音圧の微小な乱れによる波）を、人が「音」として知覚し、生活の中で不必要で好ましくないと感じたとき、その音は騒音となる。

騒音には、工場・事業場の事業騒音、建設作業騒音、鉄道・飛行機・自動車等の騒音、飲食店などの深夜営業騒音、市民の日常生活が発生源ともなる近隣騒音などがある。騒音は、「好ましくない音」とか「無い方がよい音」といわれるように、心理的な評価を含んだ言葉で表現され、その印象は、聞く人の状態によって大きく左右される。心理状態、発生源との関係や社会的立場、生活歴など、さまざまな要因の影響で、物理的には同じ音であっても、状況によって異なる影響を生じることがある。

一方、振動とは、地面や建物等の物体が上下、あるいは横方向に揺れることをいうが、公害としての振動は、「人為的に発生する好ましくない振動、不快な振動」を指す。発生源には工場や建設作業、交通機関などがあり、騒音と類似した特性を持つ。大気汚染や水質汚濁とは異なり、その物理的性質から生活環境に及ぼす影響範囲はかなり限定されており、直接に人の健康を損なうことはきわめて稀であるという性格を有する。住民からの苦情としては、気分がいらいらする、戸や障子が揺れて気になる、不快に感じる、睡眠の妨げになる等の生活妨害が主であるが、大きな振動の発生源に近接している場合には家屋の建付けの歪みやひび割れ等の物的被害を訴える例もある。

騒音・振動を形成している3つの要因



●騒音の大きさ

人間の耳で感じる大きさは、同じ物理的な音でも周波数の高低により、異なった大きさに聞こえる性質がある。そこで、人間の耳に感じる音の大きさに近似させた量を測定できる騒音計を用いて数値（騒音レベル）を測る。単位としては「dB」が使われる。

●振動の大きさ

振動の大きさは、その振幅や速度等で決まる。人体の感じ方は複雑なので、人体に合うように補正した振動計が定められており、単位として「dB」を用いる。

●騒音の大きさのめやす

(単位：dB)

120	飛行機のエンジン近く
110	自動車の警笛（前方2 m）
100	電車の通るときのガード下
90	騒々しい工場の中、カラオケ（客席中央）
80	地下鉄の車内、ピアノ
70	騒々しい事務所、ステレオ
60	静かな乗用車、普通の会話
50	静かな事務所の中
40	深夜の市内、図書館の中
30	郊外の深夜、ささやき声
20	木の葉の触れ合う音

●振動の大きさのめやす

(単位：dB)

90	吊り下げ物は大きく揺れ、食器類は音を立てる。眠っている人のほとんどが目を覚まし、歩行者も揺れを感じる。（震度4）
80	屋内にいる人のほとんどが揺れを感じ、棚にある食器類が音を立てることがある。電線が少し揺れる。（震度3）
70	屋内にいる人の多くが揺れを感じ、眠っている人の一部が目を覚ます。電灯等の吊り下げ物がわずかに揺れる。（震度2）
60	屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。（震度1）
50	人体に感じない程度。（震度0）

(1) 騒音・振動の規制

①規制対象施設

著しい騒音・振動を発生する施設（以下「特定施設」という。）を設置する工場又は事業場（以下「特定工場等」という。）から発生する騒音・振動については、騒音規制法及び振動規制法により規制がされている。また、県条例において、法律を補うために施設の横出しや原動機の定格出力等の上乗せの規制がされている。

特定工場等の事業者は、敷地境界における騒音・振動の規制基準を遵守する義務があり、また、工場又は事業場に新たに規制対象施設を設置しようとするなどの事由が生じた場合には、騒音規制法、振動規制法又は県条例に基づき届出が義務付けられている。

なお、特定工場等において発生する騒音又は振動が基準に適合しないことにより、周辺的生活が損なわれていると認められる場合には、その事態を除去するために必要な勧告又は命令が発動されることがあり、改善命令に違反した場合には、罰則が科せられることになっている。

②規制対象施設届出状況（平成 28 年 3 月 31 日現在）

- ・市内で法律に基づく特定工場等及び特定施設の数、

騒音規制法 4,227（特定工場等） 20,563（特定施設）

振動規制法 4,042（特定工場等） 19,774（特定施設） となっている。

このうち、本市の産業形態の特色である織機について、騒音では、3,633 事業所（85.9%）、17,816 特定施設（86.6%）で全体の 8 割以上を占めている。また、振動では、3,643 事業所（90.1%）、17,993 特定施設（91%）で 9 割ほどを占めている。届出状況は、表 5-1、表 5-2 のとおりである。

- ・市内で条例に基づく特定工場等及び特定施設の数、

県条例〔騒音〕 586（特定工場等） 3,093（特定施設）

県条例〔振動〕 613（特定工場等） 4,448（特定施設） となっている。

届出状況は、表 5-3 のとおりである。

表5-1 騒音規制法に係る届出状況

平成28年3月31日現在

特定施設の種類	特定工場等数	前年度比較増減	特定施設数	前年度比較増減
1. 金属加工機械	121	-9	537	2
2. 空気圧縮機等	284	-11	1,457	48
3. 土石用破砕機等	3	0	4	0
4. 織機	3,633	-107	17,816	-270
5. 建設用資材製造機械	7	0	9	0
6. 穀物用製粉機	1	0	1	0
7. 木材加工機械	57	-3	98	-21
8. 抄紙機	0	0	0	0
9. 印刷機械	48	-4	150	-7
10. 合成樹脂用射出成形機	71	-5	480	5
11. 鋳型造型機	2	0	11	0
合 計	4,227	-139	20,563	-243

平成27年度届出数（種類別内訳）

設置（使用）	数変更	氏名等変更	使用全廃	承 継	合 計
8	16	17	4	1	46

表5-2 振動規制法に係る届出状況

平成28年3月31日現在

特定施設の種類	特定工場等数	前年度比較増減	特定施設数	前年度比較増減
1. 金属加工機械	126	-10	643	-4
2. 圧縮機	159	-8	495	7
3. 土石用破砕機等	4	0	7	0
4. 織機	3,643	-112	17,993	-284
5. コンクリートブロックマシン等	4	0	8	0
6. 木材加工機械	3	-1	2	-1
7. 印刷機械	21	0	59	0
8. ロール機	1	-1	1	-3
9. 合成樹脂用射出成形機	78	-5	549	3
10. 鋳型造型機	3	0	17	0
合 計	4,042	-137	19,774	-282

平成27年度届出数（種類別内訳）

設置（使用）	数変更	氏名等変更	使用全廃	承 継	合 計
7	15	10	4	1	37

表5-3 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況

平成28年3月31日現在

騒 音				
特定施設の種類の	特定工場等数	前年度比較増減	特定施設数	前年度比較増減
1. 金属加工機械	86	-3	301	-6
2. 空気圧縮機等	346	4	1,853	112
3. 土石用破砕機等	1	0	2	0
4. 織機	3	0	17	0
5. 建設用資材製造機械	2	0	2	0
6. 穀物用製粉機	0	0	0	0
7. 木材加工機械	5	0	8	0
8. 抄紙機	0	0	0	0
9. 印刷機械	1	0	101	0
10. 合成樹脂用射出成形機	6	0	68	0
11. 鋳造型機	1	0	1	0
12. ディーゼルエンジン及びガソリンエンジン	62	0	103	1
13. 送風機及び排風機	65	-3	584	-1
14. 走行クレーン	4	0	21	0
15. 洗びん機	0	0	0	0
16. 真空ポンプ	4	-1	32	-1
合 計	586	-3	3,093	105

振 動				
特定施設の種類の	特定工場等数	前年度比較増減	特定施設数	前年度比較増減
1. 金属加工機械	17	0	169	0
2. 圧縮機等	377	8	2,767	108
3. 土石用破砕機等	0	0	0	0
4. 織機	3	0	17	0
5. コンクリートブロックマシン等	0	0	0	0
6. 木材加工機械	0	0	0	0
7. 印刷機械	1	0	101	0
8. ロール機	0	0	0	0
9. 合成樹脂用射出成形機	4	0	41	0
10. 鋳造型機	1	0	22	0
11. 穀物用製粉機	1	0	1	0
12. ディーゼルエンジン及びガソリンエンジン	69	0	136	3
13. 送風機及び排風機	140	-6	1,194	10
合 計	613	2	4,448	121

平成27年度届出数（種類別内訳） 【上段：騒音関係、下段：振動関係】

設置（使用）	数変更	氏名等変更	使用全廃	承 継	合 計
18	5	21	2	2	48
19	4	28	2	2	55

③ 特定建設作業

建設工事として行われる作業のうち、著しい騒音・振動を発生する作業（以下「特定建設作業」という。）を行うときには、騒音規制法、振動規制法又は県条例による規制が行われている。

④ 特定建設作業実施届出状況

平成 27 年度に市内で行われた建設作業の中で、法律・県条例に該当する特定建設作業の届出件数は、騒音関係は 5,359 件、振動関係は 453 件であった。

作業別でみると、騒音関係では、県条例のブルドーザー・バックホウ等を用いる作業が 1,445 件、次いでロードローラー・てん圧機等を用いる作業が 1,286 件と多く、合わせると全体の 51%を占めた。

振動関係では、ブレイカーを使用する作業が 392 件と最も多く、全体の 86.5%を占めた。（表 5-4）

表 5-4 特定建設作業届出件数

騒 音															
法律	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧							合計
県条例									⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		
件数	25	0	468	77	2	391	13	38	138	373	1,103	1,445	1,286	5,359	

振 動					
法律	①	②	③	④	合計
県条例					
件数	45	0	16	392	453

（注）丸数字は、表 5-5 の作業の種類

表 5-5 規制対象建設作業

騒音関係	法律	県条例
	種類の番号	
くい打機（もんけんを除く。）くい抜機又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業（くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。）	①	①
びょう打機を使用する作業	②	②
さく岩機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）	③	③
空気圧縮機（電動機以外の原動機を用いるものであつて、その原動機の定格出力が15kW以上のものに限る。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用する作業を除く。）	④	④
コンクリートプラント（混練機の混練容量が0.45m ³ 以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練機の混練重量が200kg以上のものに限る。）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。）	⑤	⑤
バックホウ（原動機の定格出力が80kW以上のものに限る。）を使用する作業	⑥	
トラクターショベル（原動機の定格出力が70kW以上のものに限る。）を使用する作業	⑦	
ブルドーザー（原動機の定格出力が40kW以上のものに限る。）を使用する作業	⑧	
鉄筋コンクリート造、鉄骨造、鉄骨鉄筋コンクリート造又はブロック造の建造物を動力、火薬又は鉄球を使用して解体し、又は破壊する作業		⑥
コンクリートミキサーを用いる作業及びコンクリートミキサー車を使用してコンクリートを搬入する作業		⑦
コンクリートカッターを使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）		⑧
ブルドーザー・パワーショベル・バックホウ・スクレイパー・トラクターショベルその他これらに類する機械（これらに類する機械については原動機として最高出力74.6kW以上のディーゼルエンジンを使用するものに限る。）を用いる作業		⑨
ロードローラー・振動ローラー又はてん圧機を用いる作業		⑩

- (注) 1 騒音規制法の種類の番号⑥、⑦及び⑧については、当該作業に使用する機械が一定限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものである場合は、規制対象から除外する。
- 2 くい打ち機には、ディーゼルハンマ・エアハンマ・スチームハンマ・ドロップハンマ・パイプロハンマ等があり、人力により錘を持ち上げ、自然落下によるもんけんは除外される。
また圧入式とは、油圧やウォータージェット等により、くいを加圧して行うものである。
- 3 びょう打ち機は、リベティングハンマによるリベット打ちを対象とする。
ただし、インパクトレンチ等は対象外である。
- 4 さく岩機には、ドリフタ・レッグドリル・ストーパー・ジャックハンマ・ハンドハンマ・シンカー・コンクリートブレイカー・コールピックハンマ等がある。

振動関係	法律	県条例
	種類の番号	
くい打機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業	①	①
鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業	②	②
舗装版破砕機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）	③	③
ブレイカー（手持式のものを除く。）を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）	④	④

- (注) 1 アースオーガーを併用して行うくい打作業は騒音関係では対象外であるが振動関係では対象となる。
- 2 舗装版破砕機は、錘を持ち上げ、それを落下させて舗装版を破砕する専用機である。

(2) 騒音・振動の調査

平成 27 年度も引き続き、自動車騒音、道路交通振動及び新幹線鉄道騒音についての調査を実施した。

① 自動車騒音

社会経済の発展により主要幹線道路が整備され、これに伴い輸送体系も自動車輸送が中心となり自動車も大型化した。また、市民生活においても乗用車の普及はめざましく、社会的効用をもたらした反面、各地で交通公害問題を引き起こした。

(ア) 環境基準達成状況の評価（面的評価）

騒音規制法第 18 条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視は、法定受託事務となっている。これは、道路に面する地域において、「騒音に係る環境基準」の達成状況を把握するものであり、一定地域内の住居等のうち環境基準を達成する戸数及びその割合により評価するものである。

平成 27 年度は、表 5－6 のとおり市内幹線道路沿いの 8 区間で面的評価を行い、評価区間内の全戸数 3,869 戸のうち 3,761 戸で環境基準を達成し、達成率 97.2%であった。

(イ) 要請限度

騒音規制法第 17 条第 1 項には、指定地域内における自動車騒音が環境省令で定める限度（要請限度）を超えていることにより道路周辺的生活環境が著しく損なわれていると認めるときは、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとする旨が規定されている。

平成 27 年度は、表 5－7 のとおり市内 8 地点で調査を実施した。

調査結果は、調査した全地点で要請限度内であった。

②道路交通振動

道路を走行する自動車等により発生する地盤振動であり、大型車を含む交通量が比較的多い場合の道路交通振動は、不規則かつ大幅に変動する振動となる。

騒音と並んで、道路沿線住民の生活環境に及ぼす影響が問題となっている。

(ア) 要請限度

振動規制法第 16 条第 1 項には、指定地域内における道路交通振動が環境省令で定める限度（要請限度）を超えていることにより道路周辺的生活環境が著しく損なわれていると認めるときは、道路管理者に対し、当該道路の部分につき道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を執るべきことを要請するものとするなどの旨が規定されている。

平成 27 年度は、表 5－8 のとおり市内 8 地点で調査を実施した。

調査結果は、全地点で要請限度内であった。

表5-6 自動車騒音調査結果(環境基準)

No.	道路名	調査地点	評価区間			調査地点の 環境基準(dB)		騒音レベル L _{Aeq} (dB)		環境基準達成戸数			調査 区間内 全戸数	環境基準達成率		
			起点	終点	延長 (k m)	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間		夜間	昼間	夜間
1	一般国道22号	高畑町2丁目	観音町	高田	3.2	70	65	66	63	405	404	404	405	100.0%	99.8%	99.8%
2	県道尾張一宮停車場線	栄4丁目	栄3丁目	本町3丁目	0.3	70	65	66	68	236	221	221	236	100.0%	93.6%	93.6%
3	県道一宮犬山線	大赤見	大浜2丁目	時之島	2.8	70	65	68	64	719	713	713	721	99.7%	98.9%	98.9%
4	県道大垣一宮線	東出町	籠屋3丁目	音羽3丁目	2.1	70	65	74	69	283	283	283	352	80.4%	80.4%	80.4%
5	県道一宮各務原線	中島通5丁目	文京1丁目	佐千原	1.8	70	65	68	61	498	491	491	500	99.6%	98.2%	98.2%
6	県道一宮西中野線	大和町南高井	丹陽町多加木	萩原町東宮重	3.5	70	65	59	51	661	661	661	661	100.0%	100.0%	100.0%
7	県道富田一宮線	萩原町花井方	萩原町花井方	末広2丁目	2.2	70	65	68	65	397	397	397	402	98.8%	98.8%	98.8%
8	市道一宮春日井線	森本3丁目	大和町妙興寺	千秋町浅野羽根	3.5	70	65	70	61	592	591	591	592	100.0%	99.8%	99.8%
合 計					19.4	—		—		3,791	3,761	3,761	3,869	98.0%	97.2%	97.2%

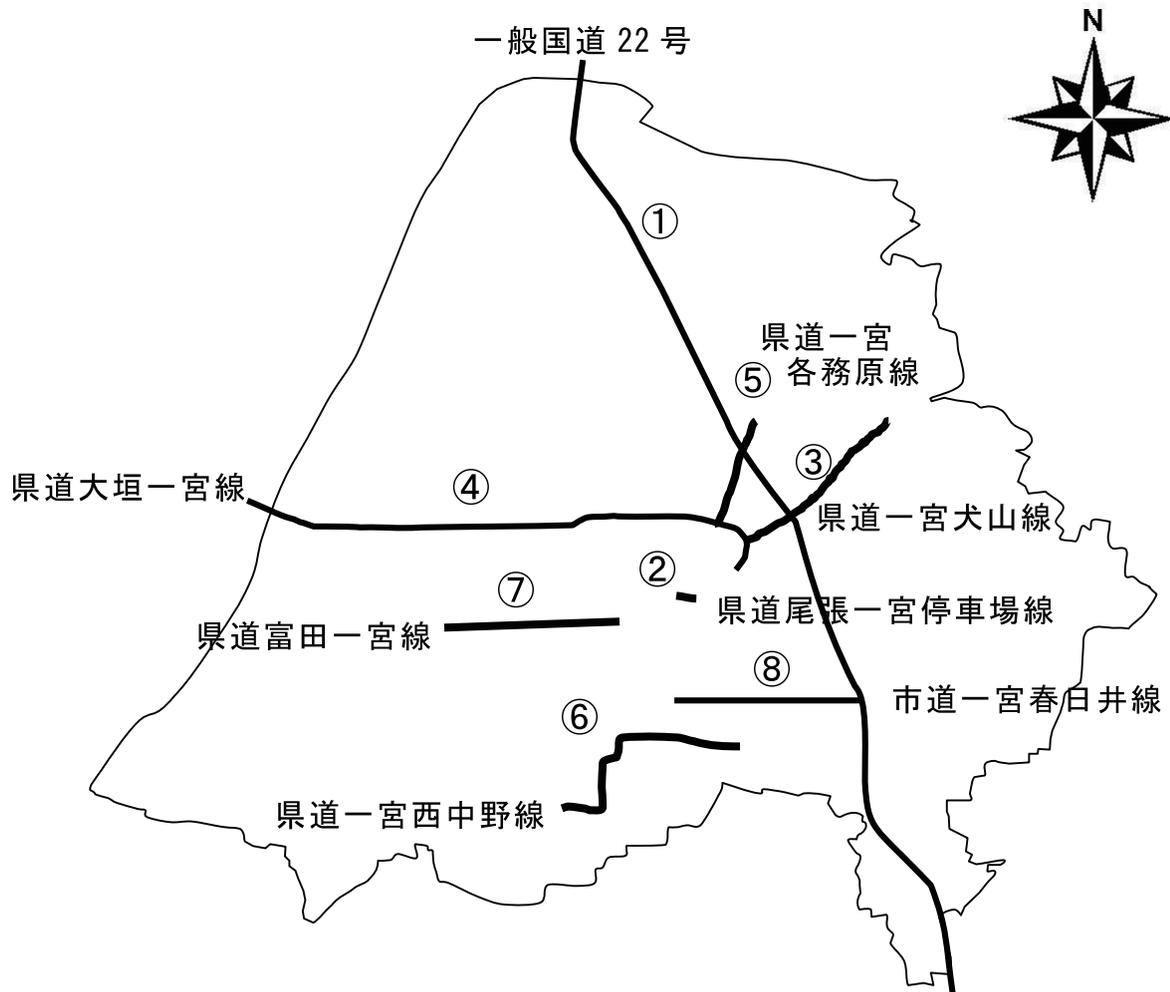
表5-7 自動車騒音調査結果(要請限度)

No.	道 路 名	調査地点	用途地域	車線	調査期間	要請限度		騒音レベル (L _{Aeq}) (dB)	適否
						時間区分	(dB)		
1	一般国道22号	高畑町2丁目	準工業	6	11/10 ~ 11/13	昼	75	65	○
						夜	70	63	○
2	県道尾張一宮停車場線	栄4丁目	商業	4	12/8 ~ 12/11	昼	75	65	○
						夜	70	64	○
3	県道一宮犬山線	大赤見	未指定	2	1/26 ~ 1/29	昼	75	68	○
						夜	70	64	○
4	県道大垣一宮線	東出町	工業	4	11/17 ~ 11/20	昼	75	74	○
						夜	70	69	○
5	県道一宮各務原線	中島通5丁目	準工業	2	1/19 ~ 1/22	昼	75	67	○
						夜	70	61	○
6	県道一宮西中野線	大和町南高井	未指定	2	2/2 ~ 2/5	昼	75	59	○
						夜	70	51	○
7	県道富田一宮線	萩原町花井方	未指定	2	12/15 ~ 12/18	昼	75	67	○
						夜	70	65	○
8	市道一宮春日井線	森本3丁目	準住居	4	12/1 ~ 12/4	昼	75	69	○
						夜	70	63	○

表5-8 道路交通振動調査結果(要請限度)

No.	道 路 名	調査地点	用途地域	車線	調査期間	要請限度		振動レベル (L ₁₀) (dB)	適否
						時間区分	(dB)		
1	一般国道22号	高畑町2丁目	準工業	6	12/15 ~ 12/16	昼	70	45	○
						夜	65	43	○
2	県道尾張一宮停車場線	栄4丁目	商業	4	12/10 ~ 12/11	昼	70	40	○
						夜	65	33	○
3	県道一宮犬山線	大赤見	未指定	2	1/27 ~ 1/28	昼	70	39	○
						夜	65	33	○
4	県道大垣一宮線	東出町	工業	4	12/17 ~ 12/18	昼	70	42	○
						夜	65	37	○
5	県道一宮各務原線	中島通5丁目	準工業	2	1/21 ~ 1/22	昼	70	43	○
						夜	65	35	○
6	県道一宮西中野線	大和町南高井	未指定	2	2/3 ~ 2/4	昼	70	35	○
						夜	65	24	○
7	県道富田一宮線	萩原町花井方	未指定	2	12/16 ~ 12/17	昼	70	43	○
						夜	65	40	○
8	市道一宮春日井線	森本3丁目	準住居	4	12/3 ~ 12/4	昼	65	43	○
						夜	60	38	○

図5-1 自動車騒音・道路交通振動調査地点



③新幹線鉄道騒音

新幹線鉄道の沿線における騒音について、「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」（昭和50年7月29日付環境庁告示第46号）に定められた調査方法により、環境基準の達成状況を把握するために、平成27年度は、表5-9のとおり4地区（それぞれ25m地点及び50m地点の合計8地点）で調査を実施した。

調査結果は、8地点のうち、3地点で環境基準を超過した。

表5-9 新幹線鉄道騒音調査結果

No.	調査日	調査地点	用途地域 (類型)	軌道 構造	環境 基準 (dB)	調査結果 (dB)	
						25m	50m
1	H27.10.27	萩原町築込字野中	市街化調整 (I)	盛土	70	73	70
2	H27.10.27	萩原町戸苅字杉林	市街化調整 (I)	高架	70	70	68
3	H27.10.28	明地字寺浦	市街化調整 (I)	高架	70	73	68
4	H27.10.28	祐久字屋敷裏	市街化調整 (I)	高架	70	73	70

図5-2 新幹線鉄道騒音調査地点



6. 大 氣 污 染

6. 大 気 汚 染

概 況

大気汚染の原因物質として代表的なものは、工場、事業場等の固定発生源からばい煙として排出される硫黄酸化物、浮遊粉じん、窒素酸化物及び自動車等の移動発生源からの排出ガスに含まれる窒素酸化物、一酸化炭素、炭化水素等がある。さらに、窒素酸化物と炭化水素が共存する場合、太陽光線（紫外線）の作用を受けて光化学反応を起こすことにより、二次的に生成される光化学オキシダントがある。

これらの物質のうち、二酸化硫黄（ SO_2 ）、二酸化窒素（ NO_2 ）、一酸化炭素（ CO ）、光化学オキシダント（ O_x ）、浮遊粒子状物質（ SPM ）及び微小粒子状物質（ $\text{PM}_{2.5}$ ）の6物質について、大気保全環境行政の目標として環境基準が定められており、維持・達成するために大気汚染防止法、県条例により排出規制が行われている。

さらに本市では各種調査を行い、市内の大気汚染状況の把握に努めている。

また、市内には表6-1のとおり愛知県一般環境大気測定局が設置されており、窒素酸化物、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質等、市内の大気汚染状況を常時監視している。

なお、平成23年3月に発生した福島第一原子力発電所の事故を受け、愛知県では一般環境中の空間放射線量率（ガンマ線）を測定するため、県内4箇所にモニタリングポストの追加配備を行い平成24年度から一宮市木曾川消防署大気測定局での測定を行っている。

表6-1 愛知県一般環境大気測定局

測定局	愛知県一宮市松降通測定局 一宮市松降通7-27-1		
測定機	硫黄酸化物・粉じん自動測定記録計 窒素酸化物自動測定記録計 オキシダント自動測定記録計 微小粒子状物質自動計測器 炭化水素自動測定記録計 気象観測自動測定記録計	測定項目	二酸化硫黄、浮遊粒子状物質 窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素) オキシダント 微小粒子状物質 炭化水素(メタン、非メタン炭化水素) 風向・風速、温度、湿度
測定局	愛知県一宮市小信中島測定局 一宮市小信中島字川南12-3		
測定機	粉じん自動測定記録計 窒素酸化物自動測定記録計 オキシダント自動測定記録計 気象観測自動測定記録計	測定項目	浮遊粒子状物質 窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素) オキシダント 風向・風速
測定局	愛知県一宮市木曾川消防署測定局 一宮市木曾川町黒田字北宿二の切247-1		
測定機	粉じん自動測定記録計 窒素酸化物自動測定記録計 オキシダント自動測定記録計 気象観測自動測定記録計	測定項目	浮遊粒子状物質 窒素酸化物(二酸化窒素、一酸化窒素) オキシダント 風向・風速

※木曾川消防署測定局ではモニタリングポストによる空間放射線量率(ガンマ線)の測定を行っている。

大気関係の規制対象となる事業所・施設は次のような現況にある。

大気汚染防止法

ばい煙発生施設	195事業所	430施設
粉じん発生施設	3事業所	3施設
揮発性有機化合物排出施設	3事業所	6施設

県条例

ばい煙発生施設	37事業所	66施設
粉じん発生施設	20事業所	39施設
炭化水素系物質発生施設	26事業所	26施設

内容については、表6-2のとおりである。

また、本市の一般粉じんに係る大気汚染防止法、県条例に基づく平成27年度の届出状況は、表6-3、表6-4のとおりである。事業所への立入調査状況は、表6-5、表6-6のとおりである。

表6-2 大気関係施設の届出状況

平成28年3月31日現在

		施設名	事業所数	施設数
大気汚染防止法	ばい煙発生施設	1. ボイラー		324
		5. 金属の精製又は鑄造の用に供する溶解炉		2
		11. 乾燥炉		7
		13. 廃棄物焼却炉		10
		29. ガスタービン		17
		30. ディーゼル機関		64
		31. ガス機関		6
		計	195	430
	粉じん発生施設	2. 鉱物又は土石の堆積場		
		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		
		計		
	揮発性有機化合物排出施設	2. 塗装施設 (吹付塗装を行うものに限る)		2
				2
4. 印刷回路用銅張積層板、粘着テープもしくは粘着シート、はく離紙又は包装材料(合成樹脂を積層するものに限る。)の製造に係る接着の用に供する乾燥施設			2	
		5. 印刷の用に供する乾燥施設 (グラビア印刷に係るものに限る)	2	
	計	3	6	
県民の生活環境の保全等に関する条例	ばい煙発生施設	1. ボイラー		48
		12. 乾燥炉		3
		14. 廃棄物焼却炉		0
		32. 金属製品の熱処理施設		1
		33. 繊維の表面加工の用に供する蒸絨施設		7
		35のハ. 接着テープ又はフィルムの製造の用に供する混合施設、溶解施設、乾燥施設及び焼付施設		2
		35のホ. 油脂又は油脂製品の製造の用に供する抽出施設及び蒸溜施設		1
		35のヘ. 金属の表面加工の用に供する脱脂施設		3
		44. ジクロロメタンを使用する脱脂・洗浄施設		1
		計	37	66
	粉じん発生施設	2. 鉱物、土石又はチップの堆積場		
		3. ベルトコンベア及びバケットコンベア		
		4. 破碎機・粉碎機・摩砕機及び研摩機		
		5. ふるい		
6. 打綿機及び混打綿機				
7. チッパー及び碎木機				
8. 吹付け塗装機				
	計			
炭化水素系物質発生施設	2. ガソリンスタンドに設置されるガソリンの貯蔵施設	26	26	

(愛知県環境部資料)

表6-3 大気汚染防止法に係る届出状況

設置（使用）	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合計
0	0	0	0	0	0

表6-4 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況

設置（使用）	構造等の変更	氏名等変更	使用廃止	承継	合計
1	0	2	1	0	4

表6-5 大気汚染防止法に係る立入調査状況

立入調査内容	件数
特定事業場立入調査	2
行政指導	0

表6-6 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る立入調査状況

立入調査内容	件数
特定事業場立入調査	6
行政指導	0

(1) 硫黄酸化物 (SO_x)

硫黄酸化物は、主として石油などの化石燃料の燃焼に伴い発生するものであり、硫黄酸化物による大気汚染は、経済成長下における石油系燃料の大量消費により急速に拡大した。

硫黄酸化物の排出規制は、施設単位に排出基準を定める方法（K値規制）と高汚染地域に対して更に工場単位に総排出量基準を定める方法（総量規制）とが併用されている。

これらの規制に併せて、重油脱硫処理技術、排煙脱硫技術の向上により二酸化硫黄の環境基準の確保が図られている。

表 6-7 は、平成 27 年度の二酸化硫黄 (SO₂) の測定結果である。これによると、年平均値は 0.001ppm (前年度 0.001ppm) であった。

測定結果は、環境基準を達成した。

表6-7 二酸化硫黄(SO₂)測定結果

測定局	項目	平成27年										平成28年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一宮市松降通	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31	27	31	361
	測定時間 (時間)	710	737	712	736	736	713	735	712	693	742	672	736	8,634	
	月平均値 (ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.008	0.011	0.008	0.009	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010	0.012	0.008	0.008	0.012	0.012
	日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004

(愛知県環境部資料)

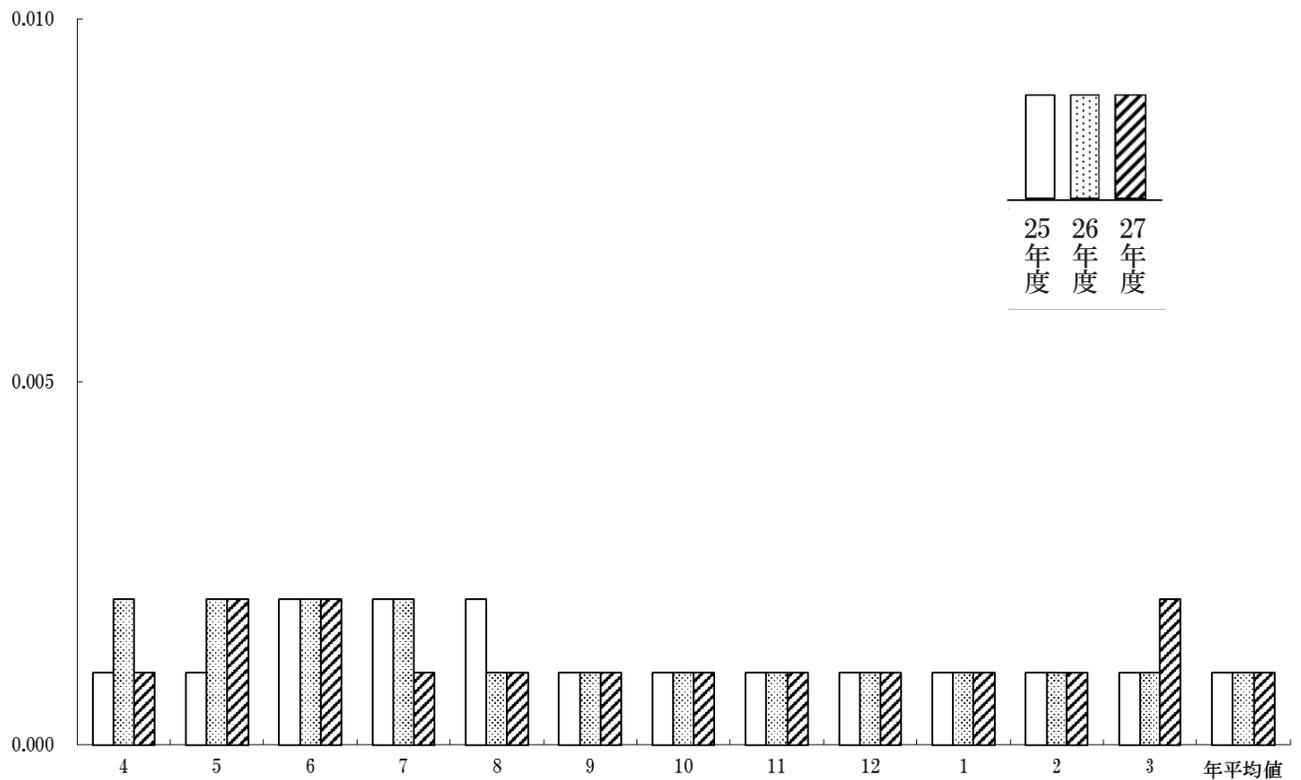
表6-8 年度別二酸化硫黄(SO₂)測定結果(1時間値の月平均値)

(ppm)

年度 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均値
平成25年度	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
平成26年度	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
平成27年度	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001

(愛知県環境部資料)

図6-1 二酸化硫黄(SO₂)の推移



(2) 浮遊粒子状物質 (SPM)

大気中の粒子状物質は、「降下ばいじん」と「浮遊粉じん」に大別され、更に浮遊粉じんは環境基準の設定されている粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の「浮遊粒子状物質」とそれ以外に区別される。これらの粒子状物質の発生源は工場、事業所等事業活動に係るものだけではなく、自動車の運行に伴い発生するもの、風による土壌粒子の舞い上がりや火山の噴煙等の自然現象によるものもある。

これらの各種発生源のうち、工場・事業所における事業活動及び自動車の運行に伴い発生するものについては、各種規制が行われているが、浮遊粒子状物質の原因としては、土砂のまき上げなど自然現象に起因するものも相当あることから、工場等固定発生源に対する規制強化とともに検討する必要があると思われる。

表 6-9 は、平成 27 年度の浮遊粒子状物質の測定結果である。これによると、松降通測定局の年平均値は $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ (前年度 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$)、小信中島測定局の年平均値は $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ (前年度 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$)、木曾川消防署測定局の年平均値は $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ (前年度 $0.019\text{mg}/\text{m}^3$) であった。

測定結果は、環境基準を達成した。

表6-9 浮遊粒子状物質 (SPM) 測定結果

測定局	項目	平成27年												平成28年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
一宮市松降通	有効測定日数 (日)	28	31	26	31	31	30	31	31	31	30	31	31	29	31	360	
	測定時間 (時間)	698	742	642	742	741	740	718	741	743	694	742	742	694	742	8,659	
	測月平均値 (mg/m ³)	0.023	0.021	0.018	0.031	0.032	0.019	0.023	0.014	0.013	0.015	0.018	0.018	0.015	0.018	0.020	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.077	0.051	0.060	0.077	0.097	0.054	0.096	0.075	0.093	0.075	0.063	0.063	0.063	0.063	0.097	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.045	0.036	0.041	0.052	0.078	0.032	0.053	0.045	0.032	0.034	0.038	0.037	0.038	0.037	0.078	
	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	21	27	28	28	31	28	31	345	
	測定時間 (時間)	715	740	645	743	743	714	742	628	684	677	650	742	650	742	8,423	
	月平均値 (mg/m ³)	0.020	0.023	0.020	0.024	0.024	0.017	0.022	0.016	0.013	0.013	0.015	0.016	0.015	0.016	0.019	
一宮市小信中島	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.066	0.060	0.068	0.072	0.076	0.052	0.101	0.068	0.094	0.074	0.069	0.057	0.069	0.057	0.101	
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.038	0.035	0.046	0.039	0.057	0.028	0.057	0.038	0.030	0.034	0.039	0.032	0.039	0.032	0.057	
	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31	29	31	29	31	362	
	測定時間 (時間)	719	740	644	742	742	717	738	718	740	743	694	743	694	743	8,680	
	月平均値 (mg/m ³)	0.026	0.023	0.019	0.029	0.029	0.015	0.019	0.014	0.012	0.010	0.011	0.014	0.011	0.014	0.018	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超過した時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超過した日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.076	0.055	0.068	0.067	0.098	0.046	0.087	0.068	0.096	0.057	0.068	0.053	0.068	0.053	0.098	
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.047	0.039	0.045	0.048	0.075	0.027	0.049	0.038	0.028	0.025	0.033	0.032	0.033	0.032	0.075		

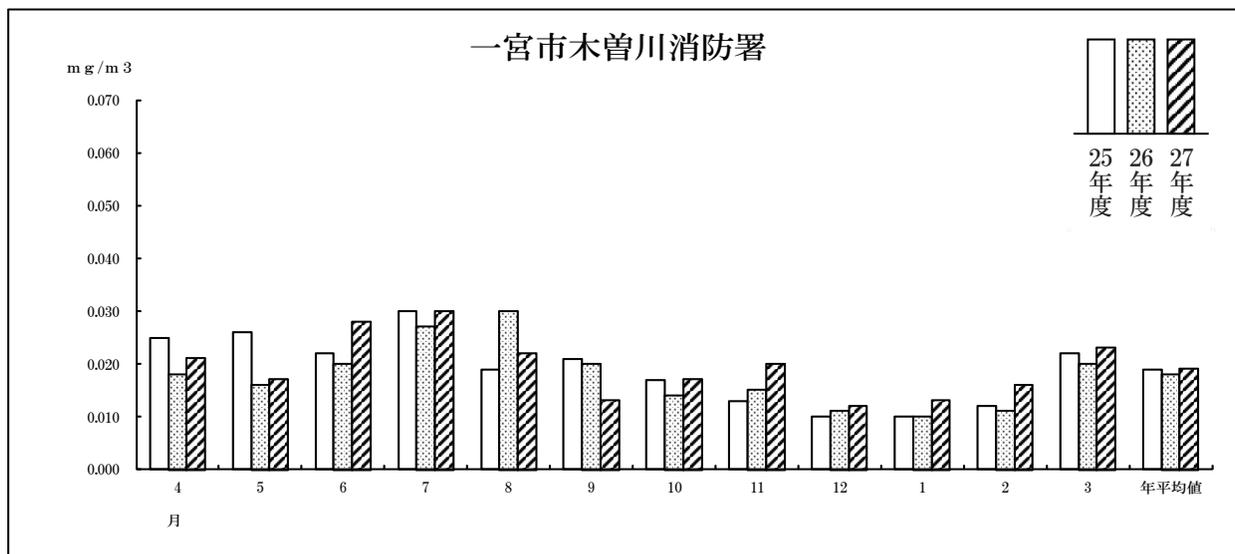
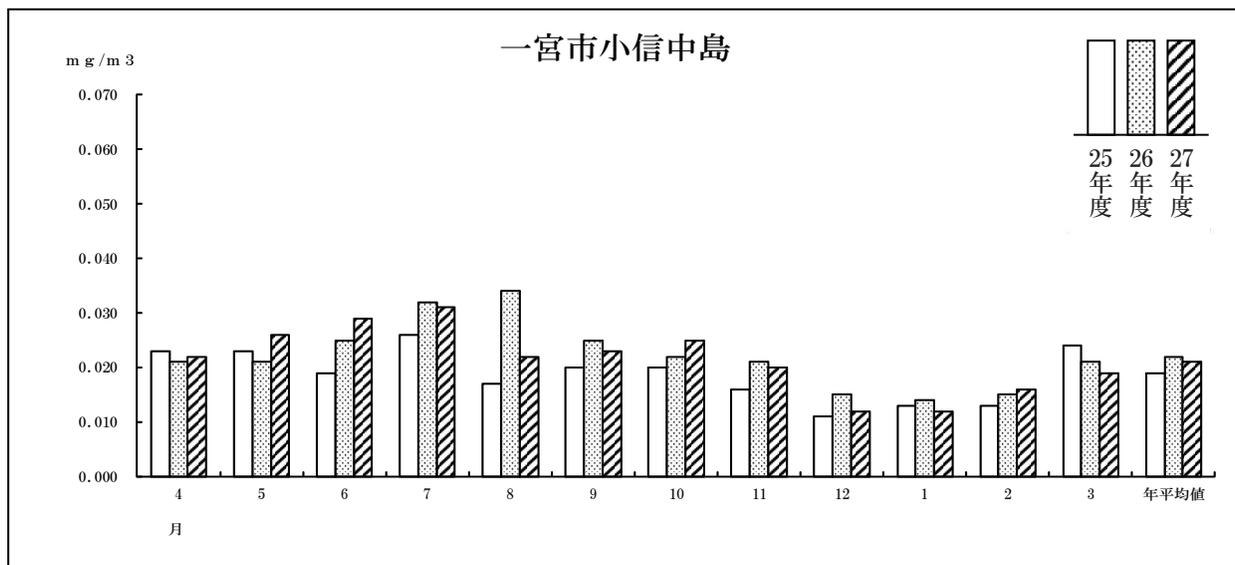
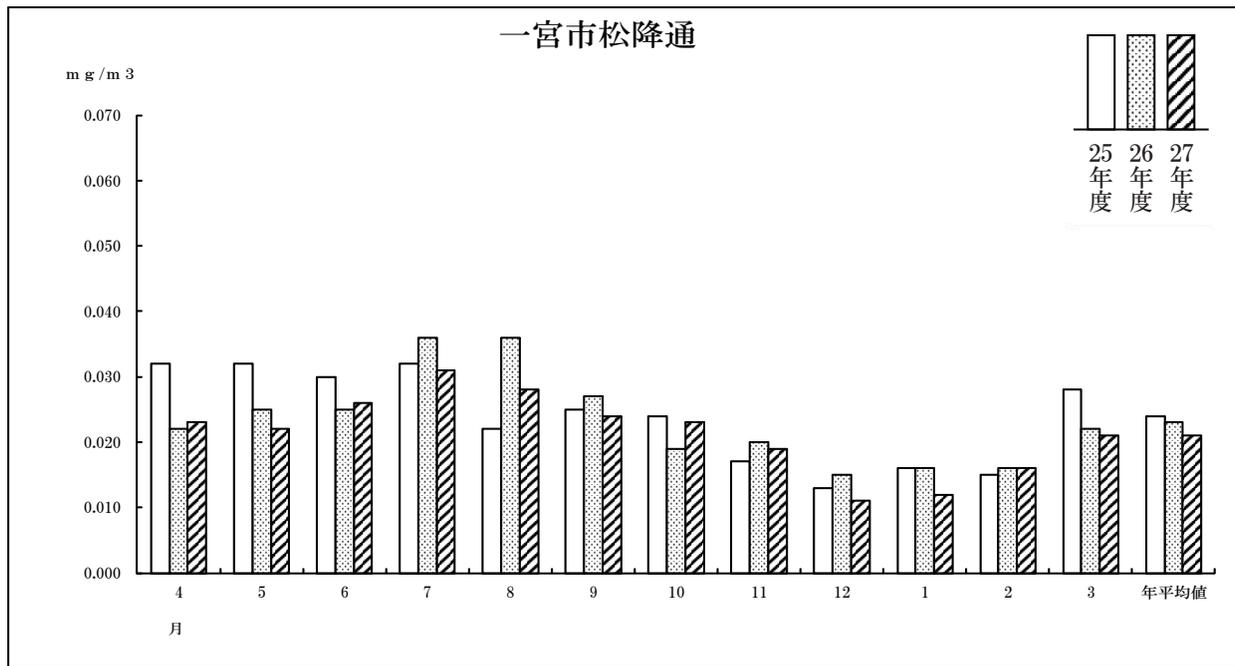
(愛知県環境部資料)

表6-10 年度別SPM測定結果(1時間値の月平均値)

測定局	年度	月												年平均値	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
一宮市松降通	平成25年度	0.022	0.025	0.025	0.036	0.036	0.027	0.019	0.020	0.015	0.016	0.016	0.022	0.022	0.023
	平成26年度	0.023	0.022	0.026	0.031	0.028	0.024	0.023	0.019	0.011	0.012	0.016	0.021	0.021	0.021
	平成27年度	0.023	0.021	0.018	0.031	0.032	0.019	0.023	0.017	0.014	0.013	0.015	0.018	0.018	0.020
一宮市小信中島	平成25年度	0.021	0.021	0.025	0.032	0.034	0.025	0.022	0.021	0.015	0.014	0.015	0.021	0.021	0.022
	平成26年度	0.022	0.026	0.029	0.031	0.022	0.023	0.025	0.020	0.012	0.012	0.016	0.019	0.021	0.021
	平成27年度	0.020	0.023	0.020	0.024	0.024	0.017	0.022	0.016	0.013	0.013	0.015	0.016	0.019	0.019
一宮市木曾川消防署	平成25年度	0.018	0.016	0.020	0.027	0.030	0.020	0.014	0.015	0.011	0.010	0.011	0.020	0.018	0.018
	平成26年度	0.021	0.017	0.028	0.030	0.022	0.013	0.017	0.020	0.012	0.013	0.016	0.023	0.019	0.019
	平成27年度	0.026	0.023	0.019	0.029	0.029	0.015	0.019	0.014	0.012	0.010	0.011	0.014	0.014	0.018

(愛知県環境部資料)

図6-2 SPMの推移



(3) 窒素酸化物 (NO_x)

窒素酸化物は、燃焼一般により広く発生する。その発生源としては、工場、事業所等の固定発生源に加えて、移動発生源である自動車の割合が大きい。

また、大気中の窒素酸化物は、光化学大気汚染の原因物質の一つでもある。

工場、事業所等固定発生源に対しては、施設単位の排出規制と高汚染地域に対して、更に、工場単位の総量規制が併用されている。

また、自動車等移動発生源に対しては、数次にわたる排出ガス規制によりエンジン改良等の対策がとられている。

窒素酸化物の測定値は、一酸化窒素 (NO) と二酸化窒素 (NO₂) の測定値を合計したものであり、環境基準は二酸化窒素についてのみ設定されている。

表 6-11 は、平成 27 年度の窒素酸化物の測定結果である。

これによると、松降通測定局の年平均値は 0.016ppm (前年度 0.016ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 (NO₂ / (NO + NO₂)) は 81.1% (前年度 81.3%) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.014ppm (前年度 0.014ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 (NO₂ / (NO + NO₂)) は 84.7% (前年度 83.4%) であった。木曾川消防署測定局の年平均値は 0.013ppm (前年度 0.013ppm) であり、窒素酸化物と二酸化窒素の割合 (NO₂ / (NO + NO₂)) は 83.5% (前年度 82.1%) であった。

①一酸化窒素

松降通測定局の年平均値は 0.003ppm (前年度 0.003ppm) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.002ppm (前年度 0.002ppm) であった。木曾川消防署測定局の年平均値は 0.002ppm (前年度 0.002ppm) であった。(表 6-12)

②二酸化窒素

松降通測定局の年平均値は 0.013ppm (前年度 0.013ppm) であった。小信中島測定局の年平均値は 0.012ppm (前年度 0.012ppm) であった。木曾川消防署測定局の年平均値は 0.011ppm (前年度 0.011ppm) であった。

測定結果は、3 測定局とも環境基準を達成した。(表 6-13)

表6-11 窒素酸化物(NO+NO₂)測定結果

測定局	項 目		平成27年									平成28年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一宮市松降通	有効測定日数	(日)	25	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	31	359
	測定時間	(時間)	622	735	712	722	736	712	735	707	735	737	688	737	8,578
	月平均値	(ppm)	0.016	0.012	0.013	0.013	0.012	0.014	0.016	0.020	0.021	0.018	0.019	0.015	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.040	0.054	0.047	0.032	0.055	0.062	0.081	0.083	0.089	0.138	0.061	0.138
	日平均値の最高値	(ppm)	0.032	0.019	0.021	0.022	0.017	0.021	0.028	0.032	0.040	0.036	0.037	0.030	0.040
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	86.4	88.2	85.9	79.4	81.4	81.8	84.2	76.9	74.3	77.0	79.4	85.9	81.1
一宮市小信中島	有効測定日数	(日)	30	31	24	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359
	測定時間	(時間)	708	732	630	720	731	703	732	707	733	734	683	733	8,546
	月平均値	(ppm)	0.014	0.010	0.011	0.011	0.010	0.012	0.013	0.019	0.017	0.016	0.018	0.014	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.040	0.031	0.039	0.028	0.036	0.045	0.066	0.073	0.077	0.065	0.063	0.077
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.017	0.016	0.020	0.016	0.020	0.023	0.033	0.034	0.034	0.037	0.028	0.037
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	88.4	91.2	90.9	87.6	88.7	88.3	89.1	79.7	78.0	78.2	80.5	87.2	84.7
一宮市木曾川消防署	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	712	737	712	723	734	704	733	712	736	738	688	737	8,666
	月平均値	(ppm)	0.013	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.013	0.017	0.017	0.016	0.016	0.013	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.047	0.033	0.037	0.036	0.026	0.030	0.048	0.079	0.078	0.071	0.087	0.065	0.087
	日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.016	0.017	0.019	0.013	0.017	0.023	0.031	0.033	0.030	0.039	0.026	0.039
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	89.0	90.9	89.9	84.9	88.0	87.8	84.9	78.1	76.8	77.7	80.0	86.0	83.5

(愛知県環境部資料)

表6-12 一酸化窒素(NO)測定結果

測定局	項 目		平成27年									平成28年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一宮市松降通	有効測定日数	(日)	25	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	31	359
	測定時間	(時間)	622	735	712	722	736	712	735	707	735	737	688	737	8,578
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.011	0.016	0.025	0.015	0.028	0.036	0.042	0.053	0.052	0.099	0.043	0.099
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.002	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.013	0.013	0.012	0.014	0.009	0.014
一宮市小信中島	有効測定日数	(日)	30	31	24	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359
	測定時間	(時間)	708	732	630	720	731	703	732	707	733	734	683	733	8,546
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.010	0.009	0.016	0.011	0.022	0.018	0.042	0.035	0.038	0.034	0.018	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.013	0.011	0.011	0.013	0.004	0.013
一宮市木曾川消防署	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	712	737	712	723	734	704	733	712	736	738	688	737	8,666
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.009	0.009	0.017	0.011	0.015	0.020	0.064	0.053	0.044	0.044	0.033	0.064
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.014	0.010	0.009	0.012	0.006	0.014

(愛知県環境部資料)

表6-13 二酸化窒素(NO₂)測定結果

測定局	項目	平成27年										平成28年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一宮市松降通	有効測定日数 (日)	25	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	31	359	
	測定時間 (時間)	622	735	712	722	736	712	735	707	735	737	688	737	8,578	
	月平均値 (ppm)	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.016	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.033	0.038	0.034	0.023	0.032	0.044	0.052	0.046	0.045	0.048	0.053	0.053	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.028	0.017	0.018	0.018	0.014	0.019	0.023	0.024	0.027	0.024	0.029	0.025	0.029	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
一宮市小信中島	有効測定日数 (日)	30	31	24	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359	
	測定時間 (時間)	708	732	630	720	731	703	732	707	733	734	683	733	8,546	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	0.012	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.040	0.039	0.030	0.034	0.026	0.029	0.043	0.056	0.046	0.045	0.048	0.056	0.056	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.015	0.015	0.018	0.014	0.018	0.021	0.023	0.024	0.024	0.028	0.025	0.028	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
一宮市木曽川消防署	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	29	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間 (時間)	712	737	712	723	734	704	733	712	736	738	688	737	8,666	
	月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.011	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.024	0.035	0.031	0.020	0.027	0.036	0.044	0.043	0.042	0.044	0.046	0.046	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.015	0.015	0.016	0.011	0.015	0.020	0.021	0.023	0.021	0.029	0.022	0.029	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(愛知県環境部資料)

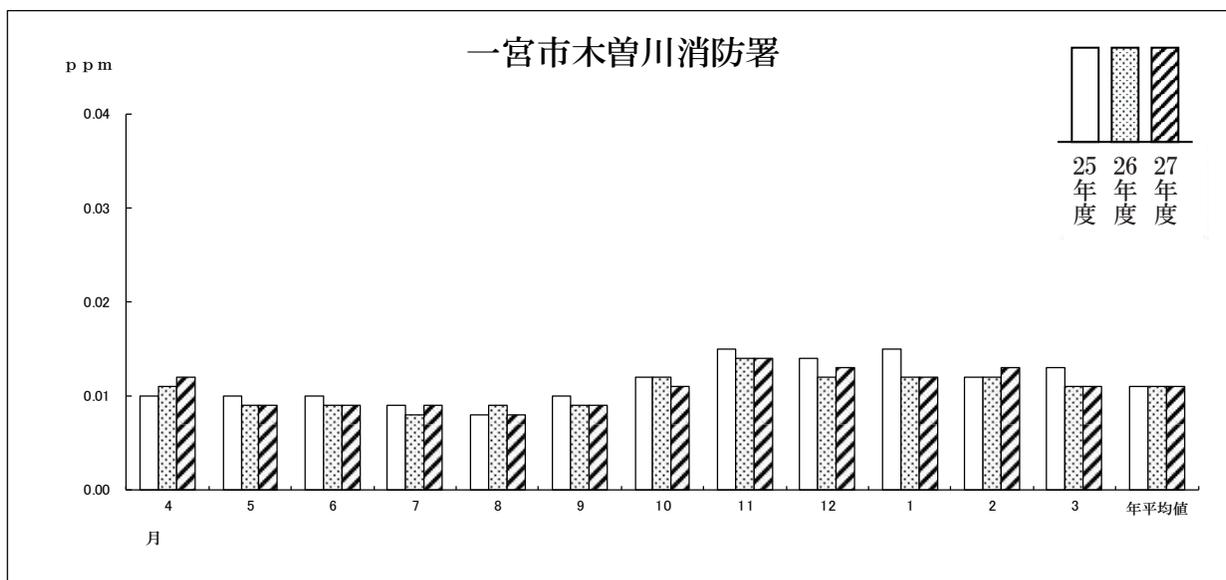
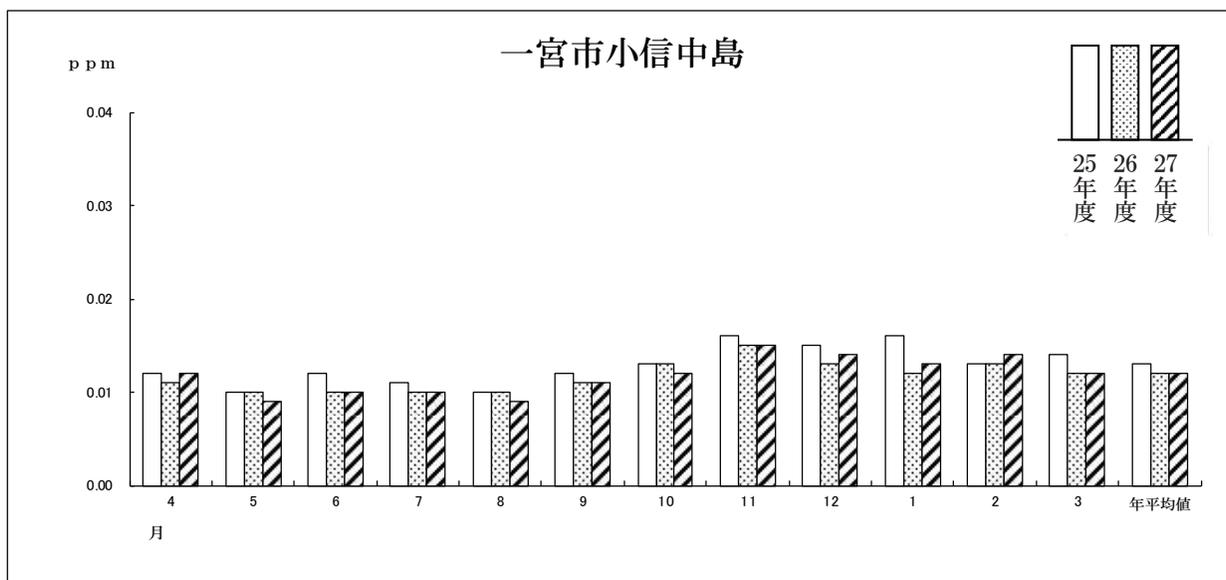
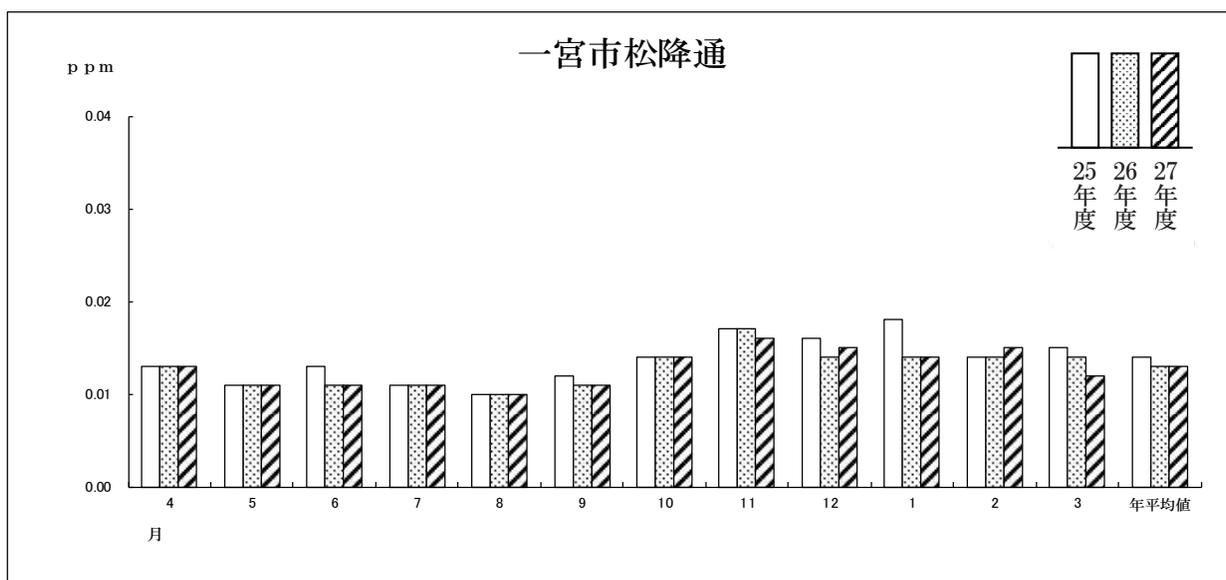
表6-14 年度別NO₂測定結果(1時間値の月平均値)

(ppm)

測定局	年度	月												年平均値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
一宮市松降通	平成25年度	0.013	0.011	0.013	0.011	0.010	0.012	0.014	0.017	0.016	0.018	0.014	0.015	0.014
	平成26年度	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
	平成27年度	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.016	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013
一宮市小信中島	平成25年度	0.012	0.010	0.012	0.011	0.010	0.012	0.013	0.016	0.015	0.016	0.013	0.014	0.013
	平成26年度	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012
	平成27年度	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	0.012	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012
一宮市木曽川消防署	平成25年度	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.010	0.012	0.015	0.014	0.015	0.012	0.013	0.011
	平成26年度	0.011	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
	平成27年度	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.011	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011

(愛知県環境部資料)

図6-3 NO₂の推移



(4) 光化学オキシダント (O_x)

光化学大気汚染は、大気中の窒素酸化物と炭化水素の混合系が太陽光線の照射を受け、オゾンを中心とする光化学オキシダント等の二次汚染物質が生成されることによって生ずるものであり、その反応過程は極めて複雑である。

しかし、オゾン以外の光化学反応による二次生成物質であるパーオキシアセチルナイトレートやアルデヒドについても健康影響の点から重要視されており、オゾン低減対策のみでは光化学大気汚染の防止対策としては十分ではない。また、広域的光化学大気汚染の問題に対処するためには、光化学反応系における原因物質の総量を削減することは必要である。

表 6-15 は、平成 27 年度の光化学オキシダントの測定結果である。

これによると、松降通測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 390 時間（前年度 405 時間）及び日数は 79 日（前年度 82 日）であり、環境基準を達成しなかった。小信中島測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 393 時間（前年度 487 時間）及び日数は 82 日（前年度 94 日）であり、環境基準を達成しなかった。木曾川消防署測定局の昼間 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間は 486 時間（前年度 529 時間）及び日数は 95 日（前年度 97 日）であり、環境基準を達成しなかった。

表6-15 光化学オキシダント(Ox)測定結果

測定局	項目	目	平成27年												平成28年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
一宮市 松降通	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365		
	昼間測定時間	(時間)	447	462	444	462	442	440	462	444	460	455	455	432	462	5,412		
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.037	0.051	0.040	0.028	0.038	0.030	0.032	0.020	0.022	0.024	0.024	0.027	0.034	0.032		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	21	14	10	12	5	5	0	0	0	0	0	3	79		
		(時間)	55	147	56	34	60	19	12	0	0	0	0	0	7	390		
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.091	0.090	0.092	0.092	0.114	0.078	0.071	0.054	0.044	0.045	0.045	0.060	0.065	0.114		
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.051	0.070	0.058	0.047	0.061	0.045	0.049	0.032	0.033	0.036	0.036	0.038	0.047	0.047		
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	29	31	365		
昼間測定時間	(時間)	446	455	447	457	447	417	462	447	462	452	452	432	462	5,386			
昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.038	0.052	0.041	0.029	0.038	0.030	0.033	0.019	0.022	0.026	0.026	0.028	0.037	0.033			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	23	15	9	12	4	4	0	0	0	0	1	5	82			
	(時間)	59	150	54	33	56	11	9	0	0	0	0	2	19	393			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.099	0.096	0.093	0.079	0.097	0.083	0.071	0.052	0.048	0.048	0.048	0.063	0.072	0.099			
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.052	0.071	0.059	0.049	0.059	0.044	0.049	0.031	0.033	0.039	0.039	0.040	0.050	0.048			
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29	31	366			
昼間測定時間	(時間)	440	463	447	462	444	447	459	447	462	456	456	428	442	5,397			
昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.040	0.054	0.043	0.032	0.039	0.031	0.032	0.019	0.021	0.022	0.022	0.030	0.040	0.034			
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	12	25	17	10	14	5	4	0	0	0	0	1	7	95			
	(時間)	68	168	74	44	69	19	11	0	0	0	0	3	30	486			
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.097	0.095	0.093	0.085	0.109	0.087	0.070	0.053	0.041	0.038	0.038	0.065	0.078	0.109			
昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.054	0.073	0.062	0.052	0.061	0.047	0.049	0.031	0.031	0.032	0.032	0.041	0.052	0.049			

(愛知県環境部資料)

(5) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

大気中に浮遊する粒子状物質のうち特に小さな物質（粒径2.5μm以下）のことで、工場や自動車などから出るほか、ガス状で出たものが大気中で反応してできることもある。呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことなどから、人への健康影響が懸念されている。

表6-16は、平成27年度の測定結果である。これによると、年平均値は14.2μg/m³（前年度15.2μg/m³）で、日平均値が35μg/m³を超えた日数は5日（前年度11日）であった。

測定結果は、短期基準では環境基準を達成しなかったが、長期基準では達成した。

表6-16 微小粒子状物質(PM_{2.5})測定結果

測定局	項目	平成27年										平成28年			年間値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一宮市松降通	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	26	29	31	29	31	359	
	月平均値 (μg/m ³)	16.9	17.4	14.0	13.6	14.5	10.4	16.9	13.0	11.9	12.7	14.2	15.0	14.2	
	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	0	5	

(愛知県環境部資料)

(6) 降下ばいじん

降下ばいじんは、大気中の粒子状物質のうち自己重量または雨によって降下するばいじん、粉じん等である。

表6-17は平成27年度の市内5地点の降下ばいじんの測定結果である。これによると、年平均値は1.60t/km²・月（前年度1.68t/km²・月）であった。

表6-17 降下ばいじん測定結果

(t/km²・月)

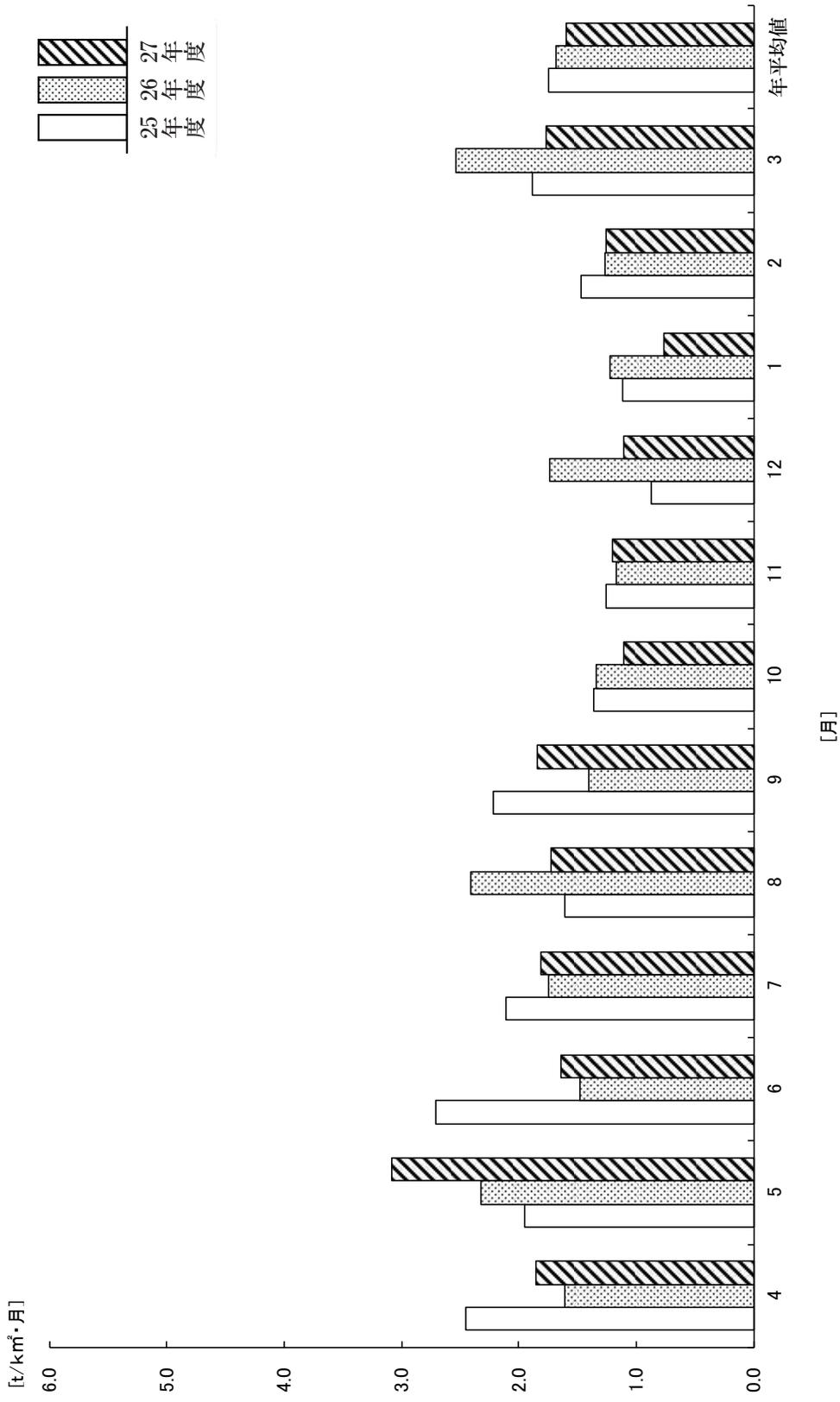
測定地点	用途地域	平成27年										平成28年			平均	最高値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
中部電力(株) 一宮営業所	工業	1.84	2.46	1.69	2.16	1.67	1.99	1.13	1.14	1.37	0.79	1.42	1.85	1.63	2.46	
西成東小学校	未指定	1.63	5.64	1.85	1.40	2.57	2.01	1.32	0.99	0.95	0.74	1.31	1.86	1.86	5.64	
萩原小学校	未指定	1.92	2.41	0.92	1.17	1.32	1.74	0.79	1.08	1.00	0.62	1.18	1.58	1.31	2.41	
一宮市 一尾西庁舎	商業	1.97	2.41	2.03	2.23	1.58	1.61	1.04	1.44	1.17	0.91	1.22	2.00	1.63	2.41	
一宮市 木曾川庁舎	未指定	1.88	2.50	1.70	2.07	1.49	1.84	1.25	1.38	1.05	0.74	1.16	1.56	1.55	2.50	
平均		1.85	3.08	1.64	1.81	1.73	1.84	1.11	1.21	1.11	0.76	1.26	1.77	1.60	3.08	

表6-18 降下ばいじん全地点平均値経年経月変化

(t/km²・月)

年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年平均値
平成25年度	2.45	1.95	2.71	2.11	1.61	2.22	1.36	1.25	0.87	1.12	1.47	1.88	1.75
平成26年度	1.61	2.32	1.48	1.75	2.41	1.40	1.34	1.17	1.73	1.22	1.26	2.54	1.68
平成27年度	1.85	3.08	1.64	1.81	1.73	1.84	1.11	1.21	1.11	0.76	1.26	1.77	1.60

図6-4 降下ばいじんの推移



(7) 大気中の重金属

工場、事業場並びに自動車の影響による粉じん中の重金属類の汚染状況を把握するため、市内5地点で測定を行った。

表6-19は、平成27年度の測定結果である。これによると、重金属5成分とも重金属に係る環境上の目安及び指針値を満たしていた。

表6-19 大気中の重金属測定結果

No.	測定地点 (用途地域)	年度	測定月日	浮遊粉じん量 (mg/m ³)	重金属成分(μg/m ³)				
					鉛 (Pb)	カドミウム (Cd)	マンガン (Mn)	鉄 (Fe)	銅 (Cu)
1	奥町東保育園 (準工業)	25	H26.2.6 ~ H26.2.7	0.036	0.008	0.0003	0.015	0.41	0.044
		26	H27.3.4 ~ H27.3.5	0.025	0.005	0.0001	0.009	0.24	0.033
		27	H28.2.8 ~ H28.2.9	0.029	0.010	0.0003	0.017	0.50	0.097
2	神山としよりの家 (近隣商業)	25	H26.2.4 ~ H26.2.5	0.020	0.007	0.0002	0.009	0.23	0.017
		26	H27.3.2 ~ H27.3.3	0.035	0.012	0.0002	0.015	0.51	0.070
		27	H28.2.24 ~ H28.2.25	0.020	0.002	0.0001	0.003	0.16	0.084
3	一宮市役所 オリナス一宮 (商業)	25	H26.1.28 ~ H26.1.29	0.038	0.011	0.0003	0.014	0.38	0.040
		26	欠測 ~						
		27	H28.3.7 ~ H28.3.8	0.022	0.007	0.0003	0.014	0.45	0.107
4	中部電力(株) 一宮営業所 (工業)	25	H26.2.3 ~ H26.2.4	0.010	0.002	<0.0001	0.003	0.11	0.022
		26	H27.2.3 ~ H27.2.4	0.017	0.004	0.0002	0.007	0.23	0.030
		27	H28.2.17 ~ H28.2.18	0.014	0.005	0.0002	0.006	0.25	0.077
5	丹陽保育園 (準工業)	25	H26.1.29 ~ H26.1.30	0.017	0.004	0.0001	0.006	0.18	0.038
		26	H27.2.2 ~ H27.2.3	0.025	0.006	0.0001	0.013	0.31	0.049
		27	H28.2.16 ~ H28.2.17	0.028	0.014	0.0004	0.014	0.50	0.061
平均値	平成25年度		0.024	0.006	0.0002	0.009	0.26	0.032	
	平成26年度		0.026	0.007	0.0001	0.011	0.32	0.046	
	平成27年度		0.023	0.008	0.0003	0.011	0.37	0.085	
環境上の目安				—	1~3	0.88	—	100	10
指針値				—	—	—	0.14	—	—

(注) 1. 平均値は、検出下限値未満の測定値を検出下限値の1/2として算出した。

2. 平成26年度は市役所本庁舎周辺整備のため、本庁舎での測定は欠測とした。また、平成27年度より本庁舎からオリナス一宮へ測定地点を変更した。

(8) 炭化水素 (HC)

炭化水素とは、炭素原子と水素原子から成り立っている化合物の総称である。

発生源として、有機溶剤を使用する工場、事業場や石油類のタンク等固定発生源から、また自動車等の移動発生源からも排出されるなど、多種多様に及んでいる。

固定発生源対策として、非メタン炭化水素の現況濃度の測定体制の充実に努めるとともに、規制手法、発生源の測定方法等の検討が進められている。

移動発生源対策として、乗用車、トラック、バス等から排出される炭化水素類に対しては、排気管から発生される炭化水素の規制が実施され、また軽油を燃料とするディーゼル車についても規制が実施されている。

表6-20は、平成27年度の測定結果で、6～9時における月平均値は2.11ppmC(前年度2.10ppmC)であった。

表6-20 全炭化水素(T-HC)測定結果

測定局	項目		平成27年										平成28年			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一宮市松降通	測定時間	(時間)	601	707	687	709	709	686	708	669	707	708	664	708	8,263	
	月平均値	(ppmC)	2.07	2.03	2.04	2.05	2.03	2.08	2.10	2.14	2.13	2.09	2.10	2.05	2.07	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.05	2.07	2.06	2.07	2.12	2.13	2.16	2.19	2.16	2.17	2.09	2.11	
	6～9時における測定日数	(日)	27	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	360	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.35	2.30	2.23	2.59	2.36	2.43	2.36	2.54	2.58	2.39	2.54	2.40	2.59
最低値		(ppmC)	1.95	1.93	1.91	1.83	1.94	1.92	1.96	2.01	1.89	1.94	1.96	1.96	1.83	

(愛知県環境部資料)

(9) 空間放射線量率

私たちの生活空間には様々な放射性物質があり、地球誕生時から存在していて地殻構造物となって土壌中に存在するもの、遠く宇宙からやってくる宇宙線が地球に到来して大気中で作り出したものなど、自然放射性核種とよばれるもの（ウラン、ラジウム、ラドンなど）と、人類が地球上に作り出した人工放射性核種（セシウム137、ストロンチウム90など）がある。

また、平成24年度から木曽川消防署測定局にモニタリングポストが設置され空間放射線量率が測定されている。

表6-21は平成27年度の測定結果で、通常測定される範囲内であった。

表6-21 モニタリングポストによる空間放射線量率の測定結果

測定地点	平成27年度測定値 ($\mu\text{Sv/h}$)		
	最低値	最高値	平均値
木曽川消防署大気測定局	0.049	0.094	0.054

(注) モニタリングポストは $\mu\text{Gy/h}$ (マイクログレイ毎時) での測定であるが、本表では、 $1\mu\text{Gy/h}$ (マイクログレイ毎時) = $1\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト毎時) と換算している。なお、換算方法は原子力規制庁“放射線モニタリング情報” (<http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja>) を参照した。

(愛知県環境部資料)

◇参考

国際放射線防護委員会 (ICRP) の2007年勧告では、一般の人に対する放射線量の指標として平常時は年間1ミリシーベルト以下としています。

また、国においても「災害廃棄物安全評価検討会・環境回復検討会」で「追加被ばく線量年間1ミリシーベルトの考え方」が示されています。

年間1ミリシーベルトを1時間当たりに換算すると毎時0.23マイクロシーベルトとなります。

※毎時0.23マイクロシーベルトには大地からの放射線分0.04マイクロシーベルトを含む。

7. 水 質 污 濁



7. 水 質 汚 濁

概 況

水質汚濁は、昭和 30 年以降の都市化や工業化の急激な進行により表面化し、昭和 40 年代には深刻な状況となった。

そこで、昭和 46 年に水質汚濁防止法が施行され、工場・事業場の排水規制を実施することにより、当初の危機的状況にあった公共用水域の水質は大幅に改善された。

しかしながら、現在でも閉鎖性水域における水質環境基準の達成が未だ十分でないことや、地下水の汚染などさまざまな問題が発生している。そのため、同法においては、水質総量削減制度の導入を始め、新たに規制対象物質を加えるなどの改正が繰り返され、排水規制の強化が図られてきている。さらに、近年では、有害物質による地下水の汚染を未然に防止するため、有害物質を取り扱う工場・事業場に対し、種々の義務等が規定されている。

また、愛知県では、閉鎖性水域である伊勢湾の浄化対策として、昭和 53 年 6 月より水質総量削減制度を導入し、現在では第 7 次水質総量削減計画を策定し、各種施策を推進している。

平成 27 年度における本市の同法に係る届出状況及び事業場への立入調査状況については、表 7-1 及び表 7-2 のとおりである。

一方、水質保全行政の目標として、公共用水域の水質について達成し維持することが望ましい基準である環境基準が定められており、人の健康の保護に関する基準（健康項目）と生活環境の保全に関する基準（生活環境項目）の二つからなっている。

カドミウム、全シアン、揮発性有機化合物等の健康項目については公共用水域一律に定められており、pH、SS、BOD、DO等の生活環境項目については、河川、湖沼、海域ごとで利用目的に応じた水域類型を設けてその指定により定められている。

また、有害物質を含む底質の除去に関しては、水銀及びPCBを含む底質について、それぞれ暫定除去基準が定められている。

本市では、公共用水域水質測定計画に基づく日光川北今橋・板倉橋の常時監視による水質測定、日光川・五条川等主要河川の水質測定及び地下水質測定計画に基づく地下水の常時監視を実施している。

表7-1 水質汚濁防止法に係る届出状況

平成28年3月31日現在

特定施設の種別・番号	特定事業場数	未規制事業場数	規制事業場数	総量規制対象事業場数	
畜房	1-2	3	1	2	0
食料品等製造業	2	3	1	2	2
	3	2	1	1	1
	4	6	3	3	2
	5	1	1	0	0
	9	1	1	0	0
	10	1	1	0	0
	12	1	0	1	1
	16	3	2	1	0
	17	8	7	1	0
	18-2	2	2	0	0
	計	28	19	9	6
繊維工業	19	51	16	35	9
合板製造業	21-3	1	1	0	0
印刷	23-2	3	2	1	0
無機化学工業製品製造業	27	1	1	0	0
窯業	53	1	0	1	0
	54	2	2	0	0
	55	1	1	0	0
	計	4	3	1	0
金属機械	63	7	6	1	0
水道業	64-2	1	1	0	0
表面処理鋼材	65	6	3	3	1
	66	2	0	2	1
	計	8	3	5	2
旅館	66-3	15	7	8	7
飲食店等	66-4	2	0	2	2
	66-5	7	3	4	4
	66-6	9	8	1	1
	66-7	1	1	0	0
	計	19	12	7	7
	洗たく業	67	65	64	1
現像洗浄	68	14	10	4	0
病院	68-2	1	1	0	0
地方卸売業	69-3	1	0	1	1
自動車分解整備事業	70-2	2	1	1	0
車両洗浄	71	95	95	0	0
科学研究	71-2	9	1	8	0
ごみ処理	71-3	1	0	1	0
産廃処理	71-4	1	0	1	1
トリクロロエチレン又はテトラクロロエチレンによる洗浄施設	71-5	2	0	2	0
し尿処理	72	23	1	22	18
下水道	73	2	0	2	2
小計		357	245	112	54
指定地域特定施設		91	80	11	11
合計		448	325	123	65

表7-2 水質汚濁防止法に係る立入調査状況

立 入 調 査 内 容	件 数
特 定 事 業 場 立 入 調 査	1 2 4
規 制 対 象 事 業 場 採 水 検 査	5 3
行 政 指 導	6 6

(1) 日光川・五条川及び市内主要河川における水質測定

全流域が生活環境の保全に関する環境基準E類型及び水生生物の保全に係る水質環境基準生物B類型の指定を受けている日光川については、常時監視地点の北今橋（萩原町）と板倉橋（三条）で毎月水質測定を実施し、測定結果は表7-3のとおりである。生活環境項目、健康項目について、おおむね環境基準に適合していた。

また、環境基準E類型に指定されている日光川上流の田待橋（浅井町）から下流の萩原橋（萩原町）までの4地点及び五条川五六橋（丹陽町）で水質測定を実施し、測定結果は表7-4のとおりである。生活環境項目のいずれも環境基準を満足していた。BOD、SS、DOの年平均値による経年変化は、図7-1のとおりである。

その他、大江川、青木川等の市内主要河川について、10河川18地点で6月（灌漑期）及び12月（非灌漑期）に水質測定を実施し、各河川別の測定結果は表7-4のとおりである。このうち、環境基準の適用のある健康項目について3河川3地点でカドミウム、全シアン、六価クロム等の測定を実施したがいずれも環境基準に適合していた。

表7-3 公共用水域水質測定計画に基づく測定結果

地点		日光川・北今橋（萩原）													
項目	単位	年度	月												
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
生活環境項目	pH	25	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	6.9	7.4	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	
		26	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	7.3	7.7	7.1	7.0	6.8	7.0	7.1	
		27	7.1	7.1	6.8	6.8	7.1	6.9	7.2	7.2	7.0	6.9	7.0	6.8	
	BOD	mg/L	25	4.0	3.4	6.6	2.0	2.1	3.3	3.1	4.9	14	8.6	5.4	8.6
		26	5.3	2.9	3.8	2.6	1.8	3.1	4.6	3.5	5.3	6.9	7.2	4.7	
		27	3.5	2.1	3.2	4.4	3.2	1.8	3.2	34	3.2	10	3.8	3.6	
	COD	mg/L	25	12	5.4	4.4	6.4	6.0	5.6	5.7	9.2	16	13	13	11
		26	10	5.1	6.5	6.1	6.4	6.2	9.3	8.7	9.2	9.7	10	9.8	
		27	6.4	5.2	4.7	5.9	5.2	3.7	5.7	22	8.0	9.7	9.0	12	
	SS	mg/L	25	6	3	24	13	4	6	4	9	38	6	6	8
		26	9	12	18	14	5	7	3	4	5	7	8	7	
		27	8	9	9	9	8	6	4	6	5	11	8	8	
	DO	mg/L	25	6.6	7.0	6.2	5.6	5.4	6.0	5.4	4.7	5.2	6.2	6.0	6.9
		26	6.4	7.4	6.5	7.5	6.0	6.6	5.0	5.2	5.7	6.7	4.8	6.1	
		27	4.5	7.0	7.5	6.4	4.7	6.8	5.5	5.6	5.6	4.7	5.5	6.3	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	25	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
		26	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	
		27	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	
	全窒素	mg/L	25	1.6	1.1	2.5	1.4	1.7	1.3	5.2	3.1	5.4	4.0	4.1	7.5
		26	2.6	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	2.7	2.8	3.1	3.6	4.2	2.7	
		27	2.7	1.4	1.2	1.5	1.2	1.1	2.4	3.2	2.3	3.1	3.2	3.3	
全燐	mg/L	25	0.20	0.23	0.42	0.22	0.23	0.19	0.59	0.37	1.4	0.30	0.35	0.43	
	26	0.37	0.42	0.20	0.21	0.17	0.18	0.36	0.19	0.34	0.33	0.37	0.29		
	27	0.31	0.13	0.13	0.19	0.18	0.11	0.16	0.25	0.26	0.37	0.34	0.42		
全亜鉛	mg/L	25	0.022	0.017	0.020	0.022	0.023	0.025	0.033	0.039	0.040	0.030	0.055	0.037	
	26	0.037	0.016	0.019	0.020	0.021	0.016	0.037	0.035	0.043	0.043	0.032	0.051		
	27	0.023	0.017	0.016	0.018	0.012	0.011	0.023	0.029	0.018	0.026	0.025	0.039		
ノニルフェノール	mg/L	25	-	-	0.00015	-	-	0.00019	-	-	0.00026	-	-	0.00022	
	26	0.00011	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF		
	27	0.00015	0.00014	0.00012	0.00014	NF	NF	NF	0.00016	0.00014	0.0003	0.00021	0.0002		
LAS	mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	26	0.027	0.017	0.028	0.007	0.0041	0.0093	0.015	0.03	NF	0.091	0.1	0.32		
	27	0.06	0.035	0.035	0.022	0.024	0.021	0.034	0.033	0.039	0.087	0.1	0.064		
健康項目	カドミウム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	全シアン	mg/L	27	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND
	鉛	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	六価クロム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	砒素	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-
	総水銀	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	アルキル水銀	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	四塩化炭素	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	トリクロロエチレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	テトラクロロエチレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チウラム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	シマジン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	チオベンカルブ	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
	ベンゼン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF
セレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
硝酸・亜硝酸性窒素	mg/L	27	-	-	0.66	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	
ふっ素	mg/L	27	-	-	0.12	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	
ほう素	mg/L	27	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	
1,4-ジオキサン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	
フェノール類	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	
銅	mg/L	27	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	-	-	NF	
電気伝導率	mS/m	27	39	25	22	22	23	17	43	70	64	53	53	75	
塩化物イオン	mg/L	27	16	8	5	5	6	7	14	20	17	19	22	19	
陰イオン界面活性剤	mg/L	27	0.07	-	0.03	-	0.01	-	0.05	-	0.09	-	0.11	-	
流量	m ³ /s	27	2.9	5.9	8.2	8.2	4.1	7.3	2.3	1.5	1.7	1.4	1.6	1.7	
透視度	度	27	53	70	58	62	100以上	100以上	81	85	66	60	55	53	

地点		日光川・板倉橋（三条）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
項目	単位	年度	月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
生活環境項目	pH	25	6.8	6.6	7.1	6.6	6.9	7.1	7.3	6.8	7.0	7.1	6.9	7.0	26	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.6	7.0	6.9	6.8	6.9	7.1	27	7.2	7.0	6.7	6.8	6.8	6.9	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		BOD	mg/L	25	4.0	3.2	3.0	2.4	1.8	2.2	3.2	4.8	2.4	6.6	4.9	4.7	26	3.1	2.3	3.9	3.1	2.7	1.7	1.7	1.5	2.0	3.0	5.3	3.5	27	4.3	2.5	3.1	3.4	3.4	2.9	3.4	34	2.4	7.8	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			COD	mg/L	25	5.1	3.9	4.4	3.9	3.6	2.6	3.7	5.9	4.5	6.2	6.2	7.2	26	4.5	4.8	5.7	4.5	4.2	3.6	3.7	4.6	4.2	5.8	6.6	5.8	27	4.2	4.1	4.1	4.1	3.7	3.2	3.4	14	3.7	6.4	5.7	5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	SS			mg/L	25	7	3	17	17	4	8	5	11	7	9	5	9	26	12	12	18	14	6	6	4	4	6	9	9	8	27	9	10	9	9	6	6	5	8	6	9	9	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		DO		mg/L	25	6.2	6.9	6.2	5.5	5.5	5.6	6.6	4.0	4.1	4.9	4.0	4.6	26	7.5	7.9	6.3	7.4	6.6	7.2	3.4	4.7	5.3	5.5	4.8	5.3	27	4.9	7.4	7.4	6.7	4.6	5.6	4.2	4.0	5.1	3.9	4.7	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			n-ヘキサン抽出物質	mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	全窒素			mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		全燐		mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			全亜鉛	mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ノニルフェノール			mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		LAS		mg/L	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			健康項目	カドミウム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	全シアン	mg/L	27	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	鉛	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	六価クロム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	砒素	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	総水銀	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	アルキル水銀	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ジクロロメタン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	四塩化炭素	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2-ジクロロエタン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	トリクロロエチレン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	テトラクロロエチレン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	チウラム	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	シマジン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	チオベンカルブ	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	ベンゼン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	セレン	mg/L	27	-	-	NF	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	硝酸・亜硝酸性窒素	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ふっ素	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ほう素	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4-ジオキサン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	-	-	-	フェノール類	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	銅	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	電気伝導率	mS/m	27	20	11	11	12	14	14	24	26	24	26	25	27	塩化物イオン	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	陰イオン界面活性剤	mg/L	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	流量	m ³ /s	27	1.8	5.2	6.4	7.4	3.1	6.6	1.9	1.3	1.1	1.0	1.2	0.8	透視度	度	27	59	76	63	67	100以上	94	100以上	95	76	73	68

表7-4 市内主要河川水質測定結果

単位：mg/L(pH・透視度・流量を除く)

		河川	日光川											五条川			大江川			
		地点	田待橋（浅井）			日光橋（宮西）			大和橋（神山）			萩原橋（萩原）			五六橋（丹陽）			瑞徳橋（浅井）		
項目		年度	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27
		生活環境項目	pH	6	7.6	7.2	7.2	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.7	6.9	6.9	6.8	7.1	7.1	6.9	7.8
12	7.4			7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7.2	6.9	6.8	7.6	7.8	7.2
BOD	6		5.7	5.4	4.3	3.8	3.8	2.5	1.5	3.7	3.0	4.0	3.2	2.6	1.5	3.0	1.9	18	12	19
	12		8.6	3.6	2.6	3.6	2.4	2.1	3.1	1.6	1.8	16	4.7	3.3	1.4	1.8	1.3	18	14	13
COD	6		5.2	7.3	5.6	3.0	4.4	3.7	3.2	5.1	3.6	5.2	6.3	5.3	5.8	5.1	4.0	31	19	28
	12		11	7.7	8.1	3.4	3.0	2.3	2.0	2.4	2.3	12	7.9	8.6	6.5	5.0	5.0	16	17	23
SS	6		24	20	18	24	16	12	17	19	8	20	17	10	20	17	14	15	6	8
	12		1	1	1	4	3	5	9	6	7	26	6	7	4	2	2	4	5	8
DO	6		7.1	6.1	8.0	7.6	7.7	8.1	7.3	7.2	7.7	5.8	6.3	7.2	8.9	7.6	8.1	7.4	9.7	20.0
	12		7.1	6.2	6.6	7.3	7.2	8.3	5.4	6.1	6.9	4.6	5.1	6.7	11.1	7.5	7.0	7.0	8.4	6.4
n-ヘキサン抽出物質	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全磷	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
透視度(度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	20	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	17	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量(m ³ /s)	6	0.36	0.42	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	7.9	11	0.0094	0.015	0.010	
	12	0.092	0.36	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	2.8	3.1	0.015	0.027	0.017	

		河川	大江川						青木川						新般若用水					
		地点	天王橋（西成）			森本大橋（丹陽）			五千橋（千秋）			吉根橋（丹陽）			行人橋（丹陽）			吉島橋（丹陽）		
項目		年度	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27
		生活環境項目	pH	6	7.2	7.3	7.5	7.5	7.2	8.6	8.0	7.8	7.4	7.1	7.2	7.0	7.2	7.1	6.9	7.2
12	7.2			7.1	7.5	8.2	7.8	7.8	7.8	7.2	7.6	7.5	7.0	7.4	7.5	7.0	7.1	7.6	7.1	7.3
BOD	6		2.4	3.9	4.3	3.4	4.6	4.0	6.5	4.0	2.7	2.6	2.0	3.5	2.4	2.9	2.2	5.1	5.3	3.0
	12		7.3	4.9	4.0	4.2	3.0	3.1	5.7	3.2	2.3	6.1	2.2	2.0	3.2	4.2	3.1	7.2	5.2	3.6
COD	6		4.6	6.2	5.0	4.0	5.8	4.4	7.5	5.8	4.4	4.4	4.6	3.8	3.6	6.3	5.3	9.3	8.3	7.7
	12		8.2	6.4	5.8	10	5.2	5.2	9.5	5.9	5.8	5.3	4.1	4.1	7.6	8.2	8.3	25	21	12
SS	6		18	9	13	14	12	8	5	4	5	9	5	6	12	12	7	9	6	5
	12		4	5	12	4	3	6	3	1	1未満	8	1	7	4	2	4	5	1未満	5
DO	6		9.6	8.7	10.0	11.5	8.4	13.0	11.0	8.7	9.0	9.0	8.3	9.0	7.9	7.0	7.6	9.9	9.0	9.1
	12		8.4	9.9	16.0	16.7	14.9	20.0	10.8	6.9	10.0	12.4	7.5	17.0	8.1	6.2	6.5	10.9	5.9	14.0
n-ヘキサン抽出物質	6		-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
	12		-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
全窒素	6	-	-	-	1.0	1.8	2.0	-	-	-	-	-	-	2.6	1.9	2.3	-	-	-	
	12	-	-	-	5.7	5.0	4.9	-	-	-	-	-	-	5.1	4.7	4.7	-	-	-	
全磷	6	-	-	-	0.23	0.27	0.2	-	-	-	-	-	-	0.26	0.2	0.28	-	-	-	
	12	-	-	-	0.97	0.39	0.43	-	-	-	-	-	-	0.64	0.46	0.31	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	0.006	0.016	0.012	-	-	-	-	-	-	0.028	0.034	0.034	-	-	-	
	12	-	-	-	0.022	0.021	0.013	-	-	-	-	-	-	0.072	0.076	0.054	-	-	-	
フェノール類	6	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-	
	12	-	-	-	NF	0.01	NF	-	-	-	-	-	-	NF	0.01	NF	-	-	-	
透視度(度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
	12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
流量(m ³ /s)	6	-	-	-	2.1	1.6	1.6	0.56	0.47	0.38	-	-	-	3.8	3.9	3.5	-	-	-	
	12	-	-	-	0.23	0.48	0.38	0.23	0.26	0.19	-	-	-	1.6	2.6	1.8	-	-	-	

単位：mg/L (pH・透視度・流量を除く)

		河川	野府川												北古川					
		地点	文化橋（木曽川）			川田橋（木曽川）			内沼橋（開明）			江向橋（三条）			オリザ下橋（北方）			頼朝橋（木曽川）		
項目		年度	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27
生活環境項目	pH	6	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	6.9	7.1	6.9	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1
		12	7.2	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	7.5	7.7	7.2	6.3	7.4	7.2
	BOD	6	2.5	2.3	2.9	5.9	4.0	2.6	4.5	3.9	3.6	3.6	3.3	3.1	110	3.2	7.1	41	3.4	2.9
		12	2.6	1.8	1.0	59	10	41	8.5	17	7.6	4.1	2.9	2.7	11	9.0	10	24	10	48
	COD	6	4.3	4.9	4.7	5.6	5.8	6.0	3.6	7.1	5.3	3.8	5.6	4.6	36	5.1	5.4	16	6.9	5.8
		12	5.3	4.9	3.4	20	7.4	44	8.2	6.8	7.6	5.8	5.6	4.9	7.0	6.8	13	11	8.8	48
	SS	6	8	8	16	14	16	17	14	30	15	14	14	14	15	12	14	20	27	21
		12	2	1未満	1未満	8	10	32	9	4	10	10	6	9	2	1	9	6	2	19
	DO	6	9.2	8.1	8.9	5.6	6.7	7.9	6.4	6.6	7.9	6.2	6.3	7.6	6.1	6.2	7.4	3.3	5.9	7.0
		12	3.1	3.3	3.6	2.1	6.4	3.0	3.5	6.5	5.3	4.1	3.9	3.8	5.1	7.1	3.9	2.5	5.0	2.0
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他項目	フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	透視度(度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
		12	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
	流量(m ³ /s)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		河川	般若用水			縁葉川			千間堀川			光堂川			領内川		
		地点	牛洗橋（西成）			小縁葉橋（丹陽）			外崎橋（丹陽）			高木橋（萩原）			上須橋（上祖父江）		
項目		年度	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27	25	26	27
生活環境項目	pH	6	8.0	7.8	8.7	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1	6.8	6.9	6.9	6.7	6.7	6.6
		12	7.9	7.8	7.8	7.6	7.2	7.6	7.6	7.3	7.6	6.9	6.7	6.9	6.9	6.7	6.7
	BOD	6	13	21	8.4	2.8	2.3	2.1	2.8	3.0	3.0	1.5	2.5	2.2	2.5	4.0	3.2
		12	21	11	13	9.8	3.2	2.8	3.1	6.0	3.3	3.9	2.1	2.0	3.2	2.1	1.8
	COD	6	21	31	24	4.0	4.1	4.4	4.0	6.0	4.2	5.8	5.4	4.5	5.6	5.9	5.5
		12	65	53	25	8.5	5.4	5.0	8.0	6.2	5.2	4.6	4.5	3.8	3.6	5.5	5.2
	SS	6	12	8	6	9	14	6	17	12	14	12	12	10	13	14	13
		12	8	2	20	5	3	6	4	3	5	13	10	12	10	11	19
	DO	6	9.5	7.5	12.0	6.9	7.9	8.7	8.1	7.7	8.1	7.5	7.1	8.0	5.3	5.1	6.0
		12	8.1	6.8	9.6	13.3	9.1	15.0	11.9	7.5	13.0	4.2	4.9	6.6	6.3	3.7	3.8
	n-ヘキサン抽出物質	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-	-	-
全窒素	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.72	0.87	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	2.1	2.2	-	-	-	
全燐	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.16	0.14	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	0.24	0.25	-	-	-	
全亜鉛	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.009	0.009	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	0.023	0.014	-	-	-	
その他項目	フェノール類	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NF	NF	NF	-	-	-
	透視度(度)	6	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上
		12	30以上	30以上	21	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	27	30以上	30以上	27	30以上	30以上
	流量(m ³ /s)	6	0.99	0.53	0.32	-	-	-	-	-	-	0.48	1.4	1.4	0.25	0.19	0.32
		12	0.35	0.30	0.32	-	-	-	-	-	-	0.12	0.41	0.17	0.12	0.16	0.042

単位：mg/L

	河川	大江川			青木川			光堂川		
		地点	森本大橋（丹陽）		行人橋（丹陽）		高木橋（萩原）			
項目	年度	25	26	27	25	26	27	25	26	27
カドミウム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
全シアン	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
六価クロム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
砒素	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
総水銀	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
アルキル水銀	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
テトラクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
1,1,1-トリクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
四塩化炭素	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
ジクロロメタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
1,2-ジクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
1,1,2-トリクロロエタン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
1,1-ジクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
シス-1,2-ジクロロエチレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
1,3-ジクロロプロペン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
ベンゼン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
シマジン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
チオベンカルブ	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
チウラム	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
セレン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
ふっ素	6	0.09	0.08	0.1	0.13	0.1	0.1	0.13	0.09	0.11
	12	NF	0.09	0.11	0.12	0.1	0.11	0.16	0.13	0.11
硝酸・亜硝酸性窒素	6	0.85	1.1	1.2	1.4	1.4	1.9	0.31	0.25	0.39
	12	4.0	4.5	4.5	3.9	4.2	4.0	0.69	1.0	1.1
ほう素	6	0.04	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	NF	NF
	12	0.07	0.03	0.04	0.08	0.04	0.04	0.07	0.02	0.04
1,4-ジオキサン	6	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
	12	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF

※1 「ND」とは定量限界未満をいい、各物質の値は下表のとおりである。

単位：mg/L

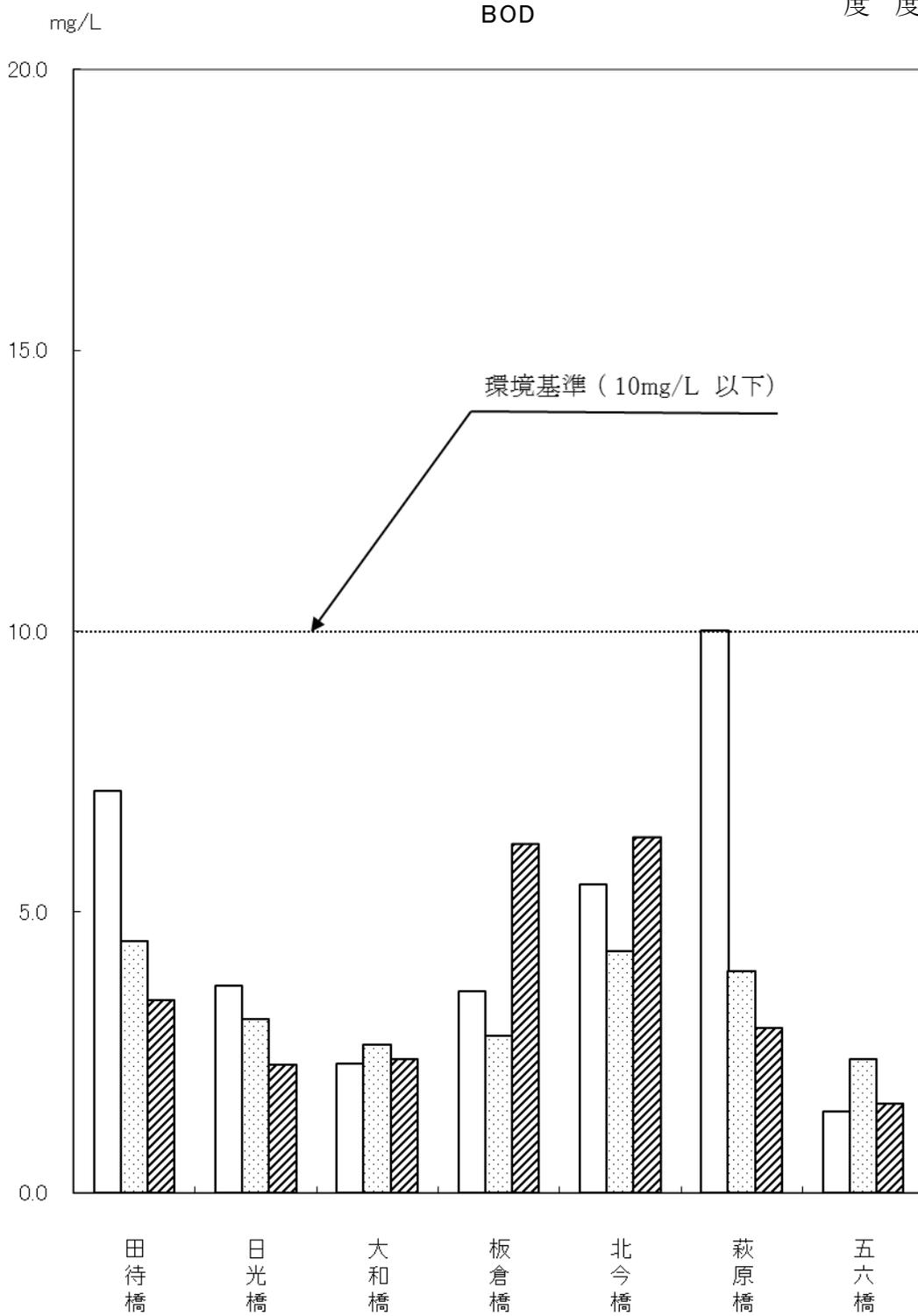
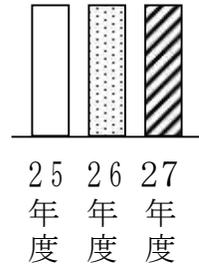
全シアン	0.1未満	n-ヘキサン抽出物質	0.5未満	アルキル水銀	0.0005未満
------	-------	------------	-------	--------	----------

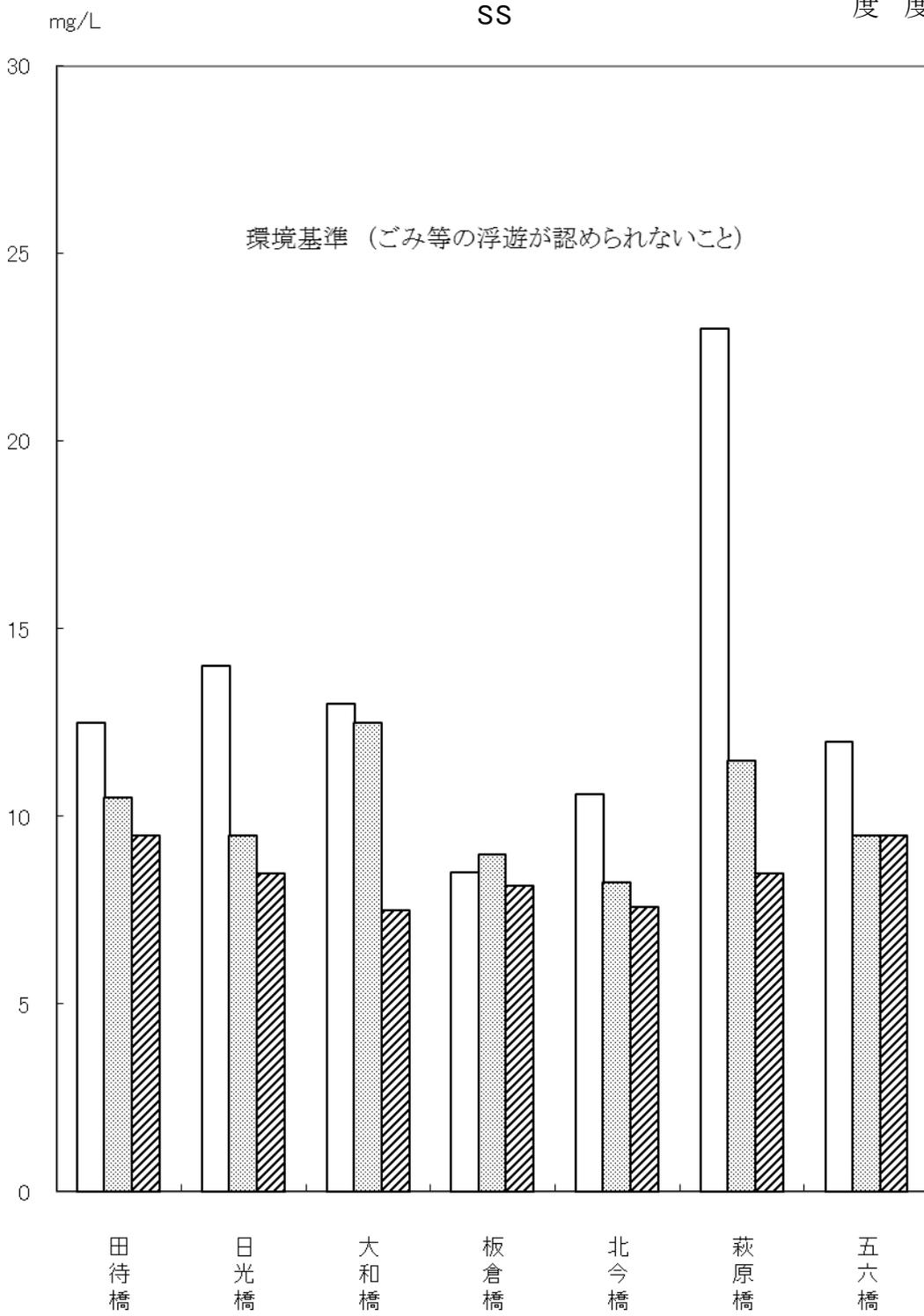
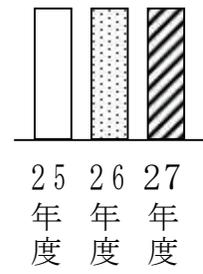
※2 「NF」とは報告下限値未満をいい、各物質の値は下表のとおりである。

単位：mg/L

SS	1未満	四塩化炭素	0.0002未満	シマジン	0.0003未満
全亜鉛	0.001未満	1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	チオベンカルブ	0.002未満
ノニルフェノール	0.00006未満	1,1-ジクロロエチレン	0.01未満	ベンゼン	0.001未満
LAS	0.0006未満	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	セレン	0.002未満
カドミウム	0.0005未満	1,1,1-トリクロロエタン	0.1未満	硝酸・亜硝酸性窒素	0.02未満
鉛	0.005未満	1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	ふっ素	0.08未満
六価クロム	0.01未満	トリクロロエチレン	0.001未満	ほう素	0.02未満
砒素	0.005未満	テトラクロロエチレン	0.0005未満	1,4-ジオキサン	0.005未満
総水銀	0.0005未満	1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	フェノール類	0.01未満
ジクロロメタン	0.002未満	チウラム	0.0006未満	銅	0.01未満

图7-1 日光川・五条川水质经年变化(年平均値)





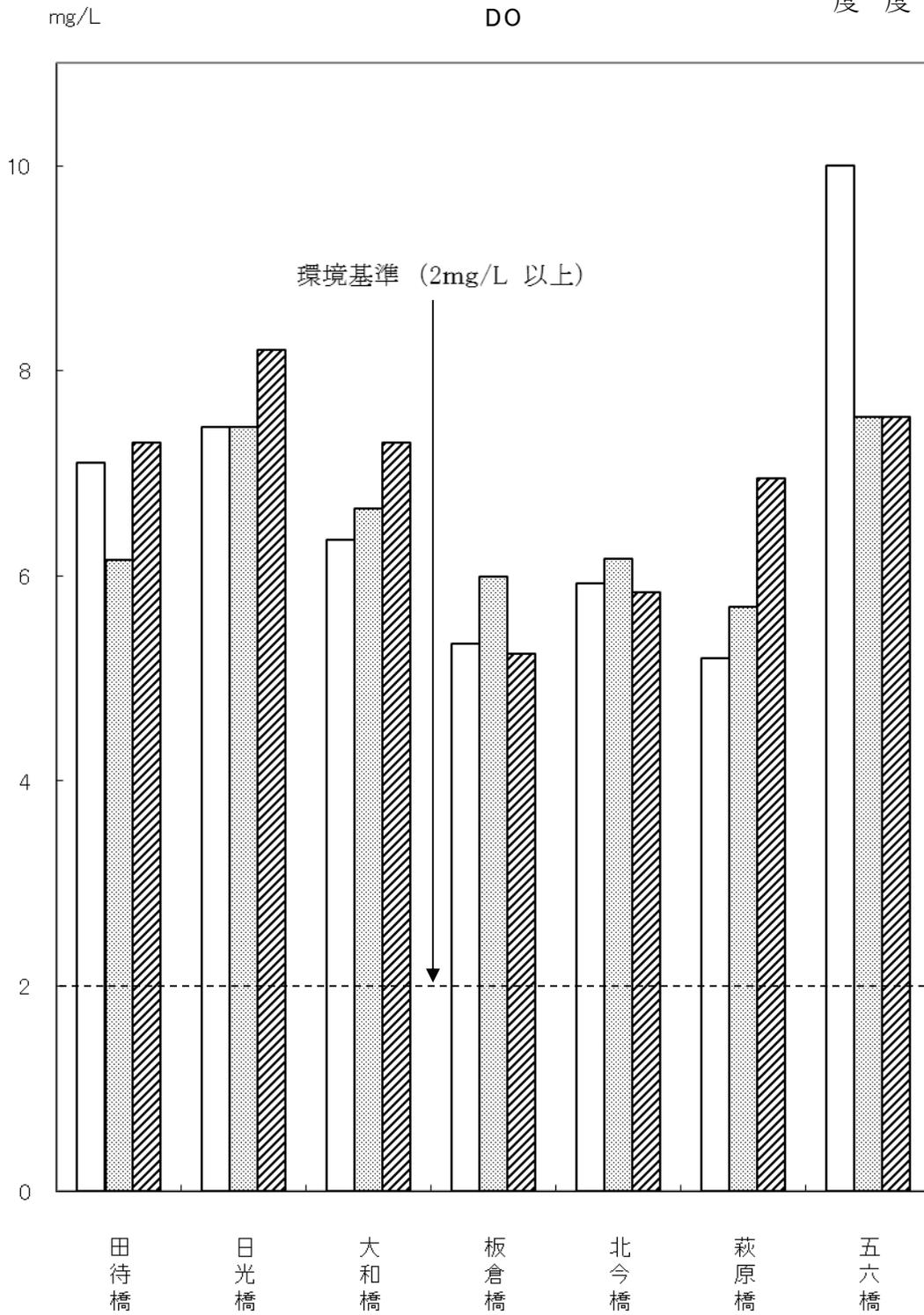
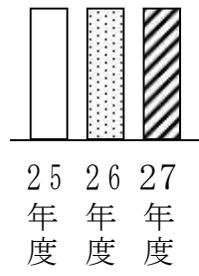
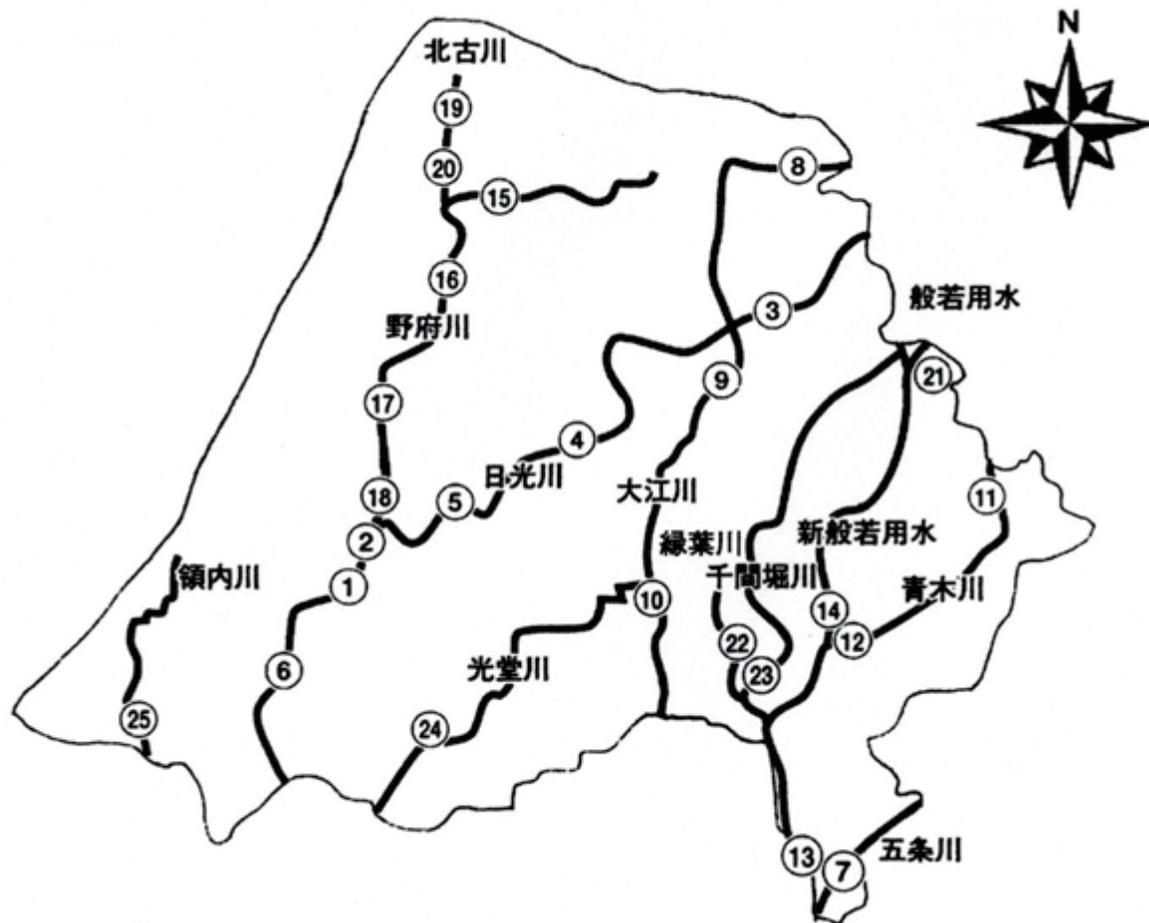


图7-2 河川水質測定地点



1	北今橋 (日光川)	2	板倉橋 (日光川)	3	田待橋 (日光川)
4	日光橋 (日光川)	5	大和橋 (日光川)	6	萩原橋 (日光川)
7	五六橋 (五条川)	8	瑞穂橋 (大江川)	9	天王橋 (大江川)
10	森本大橋 (大江川)	11	五千橋 (青木川)	12	吉根橋 (青木川)
13	行人橋 (青木川)	14	吉島橋 (新般若用水)	15	文化橋 (野府川)
16	川田橋 (野府川)	17	内沼橋 (野府川)	18	江向橋 (野府川)
19	オリザ下橋 (北古川)	20	頼朝橋 (北古川)	21	牛洗橋 (般若用水)
22	小緑葉橋 (緑葉川)	23	外崎橋 (千間堀川)	24	高木橋 (光堂川)
25	上須橋 (領内川)				

(2) 地下水質測定

地下水質測定計画に基づいて、地下水の水質汚濁の常時監視を行い、環境基準項目等について測定を実施した。

測定結果は、表7-5、表7-6、表7-7のとおりであり、いずれの項目も基準を満足していた。

表7-5 地下水質測定結果(メッシュ調査)

設置場所		浅井町大野	
使用用途		その他 ^(注)	
不圧/被圧帯水層の別		不明	
採水年月日		平成27年8月6日	
測定項目	環境	カドミウム (mg/L)	<0.0005
		全シアン	検出されず
		鉛 (mg/L)	<0.005
		六価クロム (mg/L)	<0.01
		砒素 (mg/L)	<0.005
		総水銀 (mg/L)	<0.0005
	基準	P C B	検出されず
		ジクロロメタン (mg/L)	<0.002
		四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002
		塩化ビニルモノマー (mg/L)	<0.0002
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01
		1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006
		トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001
		テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005
		1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002
	項目	チウラム (mg/L)	<0.0006
		シマジン (mg/L)	<0.0003
		チオベンカルブ (mg/L)	<0.002
		ベンゼン (mg/L)	<0.001
		セレン (mg/L)	<0.002
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.7
		ふっ素 (mg/L)	<0.08
		ほう素 (mg/L)	0.06
		1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005
		その他項目	気温 (℃)
水温 (℃)	19.4		
外観	無色		
臭気	無臭		
pH	7.1		
電気伝導率 (mS/m)		20	

(注) その他とは水道水源、一般飲用、生活用、工業用以外の用途を指す。

表7-6 地下水質測定結果(汚染井戸周辺地区調査)

設置場所		萩原町西御堂	
使用用途		工業用水	
不圧／被圧帯水層の別		不明	
採水年月日		平成27年8月19日	
測定項目	環境基準項目	砒素 (mg/l)	<0.005
	その他項目	水温 (°C)	20.5
		pH	8.3
		電気伝導率 (mS/m)	13

表7-7 地下水質測定結果(定期モニタリング調査)

設置場所		大和町毛受 字辻畑	大和町毛受 字西池田	平和3丁目
使用用途		一般飲用	一般飲用	工業用水
不圧／被圧帯水層の別		不明	不明	不明
採水年月日		平成27年11月17日	平成27年11月17日	平成27年11月17日
測定項目	環境基準項目	ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001
	その他項目	水温 (°C)	18.5	16.8
		pH	7.7	7.8
		電気伝導率 (mS/m)	14	13

(3) 河川底質測定

河川の水質汚濁の現況把握として、川底に堆積された泥に含まれる物質についても監視する必要があり、表7-8のとおり一般項目、健康項目等について測定を実施した。

このうち、総水銀については「水銀を含む底質の暫定除去基準」に定められた基準（25ppm以上）を超えていなかった。

表7-8 河川底質測定結果

測定地点		大和橋（日光川）		
測定方法		河川の中央、右岸、左岸の各地点で1回採取し、混合して試料分析を実施した。		
測定結果		測定年月		
		平成25年10月	平成26年10月	平成27年10月
一般項目	含水率（%）	25.6	25.2	26.7
	強熱減量（%）	1.4	0.8	1.1
	硫化物（mg/g）	0.012	0.03未満	0.03未満
	過マンガン酸カリウム消費量（mg/g）	1.9	1.2	2.2
健康項目	総水銀（mg/kg）	0.035	0.026	0.03
	砒素（mg/kg）	3.8	5.4	6.9
	カドミウム（mg/kg）	0.05	0.15	0.11
	六価クロム（mg/kg）	0.5未満	2未満	2未満
	全シアン（mg/kg）	1未満	0.5未満	0.5未満
特殊項目	全窒素（mg/g）	0.26	0.19	0.47
	全燐（mg/g）	0.85	0.62	1

(4) 生活排水対策

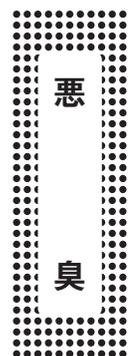
川や海などの水の汚れは、かつては産業排水が主な原因であったが、工場などに対する規制が強化され、排水処理対策の進んだ今日では、生活排水が汚れの大きな要因となっている。その対策として、市民一人ひとりの理解と協力が不可欠であることから、地域住民による実践活動を計画的に、広域的に進めていくことが必要である。

そこで、平成3年度から一宮市生活排水クリーン推進員を設置し、地域住民に対して啓発活動を実施するとともに、リーフレットや水切りネット等啓発資材の配布を行ったりして、市民に生活排水対策への協力を呼び掛けている。

平成28年2月20日・21日に、尾張一宮駅前ビルにおいて開催された消費生活フェアに参加し、パネル展示や、生活排水対策用品を配布するなど、生活排水対策の必要性を市民に訴えた。

8. 悪

臭



8. 悪 臭

概 況

臭気が悪臭苦情となって現れる要因は、その臭気の感知回数と継続時間が引きがねとなり、臭気強度の変化や人間の感情という内的条件、時には利害などが関与して表面化する場合が多い。

そして、一度表面化すると解決するまでに長時間を要し、防止対策に苦慮するものが多い。

昭和 40 年代に環境汚染が社会の重大な関心を呼び、悪臭も生活環境阻害の因子として受止められた。このため、悪臭防止法が公布（昭和 46 年 6 月 1 日）され、特定悪臭物質の濃度にもとづく規制、発生源に対する防除技術の開発も行われている。しかし、悪臭はほとんどが低濃度の物質の複合臭気であり、悪臭物質の 90%以上を除去しても人の感覚では無臭とならず、完全な対策となると困難な面もある。

悪臭の規制方法としては、特定悪臭物質の濃度を規制する方法（物質濃度規制）と人の嗅覚を用いて悪臭の程度を数値化する方法（臭気指数規制）が定められている。本市では、これまで物質濃度規制を用いていたが、平成 25 年 4 月 1 日より臭気指数規制に変更した。臭気指数規制は、人の嗅覚を用いて悪臭を測定するため、住民の悪臭に対する被害感覚と一致しやすい規制といえる。

県条例に基づく本市における業種別届出状況は、表 8-1 のとおりである。

表8-1 悪臭関係工場等届出状況

(件)

悪臭関係業種	年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
豚房施設(豚房の総面積が50㎡未満を除く。)		2	2	2
牛房施設(牛房の総面積が200㎡未満を除く。)		2	2	2
鶏を3,000羽以上飼育するもの		2	2	2
飼料又は有機質肥料の製造業(乾燥施設を有するものに限る。)		3	3	3
ゴム製品製造業(加硫施設を有するものに限る。)		2	2	2
し尿処理場		2	1	1
ごみ処理場		5	4	4
終末処理場		2	2	2
計		20	18	18

表8-2 悪臭関係業種

<p>1. 畜産農業のうち次に掲げるもの</p> <p>イ 豚房施設(豚房の総面積が50平方メートル未満のものを除く。)を有するもの</p> <p>ロ 牛房施設(牛房の総面積が200平方メートル未満のものを除く。)を有するもの</p> <p>ハ 鶏を3,000羽以上飼育するもの</p> <p>ニ うずらを20,000羽以上飼育するもの</p> <p>2. 飼料又は有機質肥料の製造業(乾燥施設を有するものに限る。)</p> <p>3. コーンスターチ製造業</p> <p>4. レーヨン製造業(紡糸施設を有するものに限る。)</p> <p>5. クラフトパルプ製造業</p> <p>6. セロファン製造業(製膜施設を有するものに限る。)</p> <p>7. ゴム製品製造業(加硫施設を有するものに限る。)</p> <p>8. 石油化学工業(カプロラクタムの製造施設を有するものに限る。)</p> <p>9. 石油精製業</p> <p>10. 製鉄業(溶鉱炉を有するものに限る。)</p> <p>11. 鋳物製造業(シェルモールド法によるものに限る。)</p> <p>12. 化製場(化製場等に関する法律(昭和23年法律第140号)第1条第2項の化製場をいう。)</p> <p>13. し尿処理場(廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)第8条第1項の規定による許可又は第9条の3第1項の規定による届出がなされたし尿処理施設(浄化槽法(昭和58年法律第43号)第2条第1号に規定する浄化槽を除く。)を有するものに限る。)</p> <p>14. ごみ処理場(廃棄物の処理及び清掃に関する法律第8条第1項の規定による許可又は第9条の3第1項の規定による届出がなされたごみ処理施設を有するものに限る。)</p> <p>15. 終末処理場(下水道法(昭和33年法律第79号)第2条第6号の終末処理場をいう。)</p>
--

9. 土 壤 污 染



9. 土 壤 汚 染

概 況

土壌汚染は、大気汚染や水質汚濁等と異なり、発生源を断てば汚染が解消する汚染ではなく、一旦汚染されると除去しない限り、その影響が長期にわたり持続する蓄積性の汚染といわれている。

そのため、土壌汚染の状況を把握して、人への健康被害を防止するために対策を行うことにより、人の健康を保護する目的とする土壌汚染対策法が平成 15 年 2 月 15 日から施行された。この法律では、揮発性有機化合物、重金属、農薬等の 25 物質を特定有害物質と定め、これらを取り扱っていた工場を廃止する場合や、工場跡地などで土壌汚染のおそれが高く人の健康へ被害を及ぼすおそれのある場合には、土地の所有者等がその汚染の状況を調査することになる。この調査で土に含まれている特定有害物質が基準を超えていることがわかった場合は、本市がその土地を要措置区域又は形質変更時要届出区域に指定する。指定された区域では、汚染原因者（汚染原因者などが不明の場合は土地所有者）が汚染された土をきれいな土で覆ったり、封じ込めたり、浄化するなどの対策をとる必要がある。

また、平成 21 年 4 月に公布された土壌汚染対策法の改正により汚染土壌の適正管理の観点から、汚染土壌の処理を業として行う者は、許可が必要となった。

県条例においても土壌・地下水汚染の未然防止から、調査義務、汚染土壌の拡散防止や土地改変時の義務について規定されている。

本市における土壌汚染対策法、県条例の届出状況は、表 9-1、表 9-2 のとおりで、平成 27 年度に指定された区域は無かった。

表9-1 土壌汚染対策法に係る届出状況

(件)

項 目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
法第 3 条第 1 項			
有害物質使用特定施設の廃止	4	1	4
土壌汚染状況調査の結果報告	3	3	2
土壌汚染状況調査の調査実施中	0	1	0
法第 3 条第 1 項ただし書き			
土壌汚染状況調査の調査猶予	3	0	6
土壌汚染状況調査の調査猶予取消	1	1	0
土壌汚染状況調査の調査猶予の手続中	0	0	0
法第 4 条			
一定の規模以上の土地の形質の変更	11	7	7
土壌汚染状況調査の調査命令	0	0	0
法第 5 条			
土壌汚染状況調査の調査命令	0	0	0
法第 6 条			
要措置区域の指定	0	0	0
要措置区域の指定解除	1	0	0
法第 11 条			
形質変更時要届出区域の指定	0	0	0
形質変更時要届出区域の指定解除	2	1	0

表9-2 県民の生活環境の保全等に関する条例に係る届出状況

(件)

項 目	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
条例第 39 条			
土壌汚染等調査の結果報告	2	6	3
条例第 39 条の 2			
過去の有害物質取扱事業所の設置状況調査結果	11	7	7
土壌汚染等調査の結果報告	0	1	0
条例第 40 条			
汚染拡散防止の応急措置等	1	1	0
条例第 45 条			
土壌又は地下水の汚染の状況等報告	0	1	2

10. 地 盤 沈 下



10. 地盤沈下

概況

地盤沈下とは、地表面が徐々に下がっていく現象のことであり、範囲が非常に広く、進行が人体に感知できない程度であることが特徴である。

この原因については、古くから調査研究がされており、一般には地下水の過剰揚水が主因とされ、「地下水の過剰揚水→地下水位の低下→地層の圧密収縮→地盤沈下」というフローで発生するという理論が定説となっている。

地盤沈下により、多くの地域で建造物、治水施設、港湾施設、農地及び農業用施設に被害が生じている。さらに、地形、地質、土地利用等の状況のほか、地域によって沈下の程度及び被害の状況が大きく異なるという極めて地域的特性の強い公害となっている。

愛知県では、地盤沈下に対処するため、表 10-1 のとおり昭和 49 年から県条例により地下水揚水規制を実施し、本市も昭和 51 年より規制対象地域となった。さらに、規制対象用途のうち工業用については、昭和 59 年 7 月から工業用水法による地下水揚水規制が実施された。

また、地下水位の変動と地盤の変動は相関関係にあるといわれ、地盤沈下の予測手段として地下水位の把握が重要である。表 10-3 は、平成 27 年度の地下水位の測定結果である。

本市における地盤沈下状況は、表 10-4 のとおりである。

表10-1 地下水揚水規制

県民の生活環境の保全等に関する条例	
経過	S49. 9. 30 揚水規制 S51. 4. 1 地域拡大
規制地域 (工業用水法の指定地域を除く)	第1規制区域 (稲沢市以南) 第2 〃 (一宮市等) 第3 〃 (春日井市等)
規制内容	適用業種 一般家庭用を除く全用途
	揚水設備の許可基準 ストレーナーの位置……………10m以浅であること 吐出口の断面積……………19cm ² 以下であること 原動機の定格出力……………2.2kW以下であること 一日の総揚水量……………350m ³ 以下であること
	既設の経過措置 みなし許可。ただし、1日当たり350m ³ をこえるもので工業用、建築物用、温泉用、鉱業用、工業用水道事業用は、第1規制区域ではS51. 1. 1以後、第2規制区域ではS52. 4. 1以後総揚水量を20%削減
その他	吐出口の断面積19cm ² をこえるものは、水量測定器設置、揚水量報告義務

工業用水法(昭和31年法律第146号)	
経過	S59. 7. 5 地域指定
規制地域	名古屋市の一部及び尾張西部11市町村(一宮市含む)
規制内容	適用業種 工業用途
	井戸の許可基準 ストレーナーの位置……………10m以浅又は2,000m以深であること 吐出口の断面積……………19cm ² 以下であること

表10-2 井戸・揚水設備の届出状況

平成28年3月31日現在

区分	工業用水法		県民の生活環境の保全等に関する条例	
	工場等	井戸	工場等	揚水設備
許可工場・設備数	60	69	405	663

(愛知県環境部資料)

表 10-3 地下水位測定結果

観測所 記号	所在地	観測所名	ストレナー 位置(m)	固定点 標高(m)	観測結果	
					4月	5月
A1801	一宮市千秋町浮野字西望戸6番1	一宮地盤沈下観測所	176 ~ 196	11.04	5.67	5.70
A1802			76 ~ 96	11.05	5.60	5.64
A1803			28 ~ 38	11.04	2.02	2.20
A1201	一宮市三条字芦山10番1	尾西地盤沈下観測所	184 ~ 194	7.01	4.17	4.21
A1202			135 ~ 155	7.01	5.06	5.20
A1203			28 ~ 38	7.00	4.30	4.29
A1601	一宮市木曾川町里小牧字南青木39番	木曾川地盤沈下観測所	125 ~ 147	8.83	4.28	4.63
A1602			78 ~ 88	8.83	4.30	4.66
203001	一宮市千秋町穂積塚本字宮西223番	千秋北部水源地	29 ~ 45 51 ~ 62	12.60	4.05	4.12
203003	一宮市浅井町尾関字長田3番1	尾関水源所	72 ~ 84 110 ~ 126	13.19	6.09	7.04
203009	一宮市浅井町極楽寺字池624番	極楽寺水源所3号	114 ~ 126 147 ~ 153	14.50	8.22	8.33
203010	一宮市島村字西山105番4	葉栗南部水源地	55 ~ 69 78 ~ 83	11.07	3.08	3.88
203011	一宮市佐千原字椿19番1	佐千原浄水場1号	41 ~ 47 56 ~ 67	11.33	5.95	6.00
203017	一宮市大和町馬引字郷未申2236番1	馬引簡易水道水源	167 ~ 178	8.40	4.61	4.84
203018	一宮市住吉1丁目3番6	西部水源地	186 ~ 192 213 ~ 259	10.62	8.46	8.53
203019	一宮市大和町戸塚字西浦109番2	大和南部水源地	83 ~ 91 122 ~ 130	5.34	3.91	3.93
203022	一宮市せんい3丁目1番1	丹陽西部水源地	111 ~ 126	9.10	6.16	6.20
203042	一宮市浅井町西浅井字郷裏20番	浅井南部水源地	58 ~ 85	11.52	3.95	3.97
203230	一宮市萩原町花井方字宮前通855番1	萩原西部水源地	147 ~ 161 187 ~ 195 206 ~ 230	5.67	2.37	3.53
218001	一宮市開明字西屋敷38番	開明水源地	137 ~ 154	6.17	3.40	3.63
218002	一宮市東五城字若宮7番1	起水源地	140 ~ 146 162 ~ 178	6.75	3.52	3.60
218053	一宮市萩原町西御堂字虫祭2番	西御堂水源地	145 ~ 154 182 ~ 189	3.99	3.66	3.65
381023	一宮市光明寺字番場18番	葉栗北部水源地	40 ~ 48 57 ~ 68	9.97	3.51	3.66

地下水水位(静水位) [単位:m]

6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	変動幅
5.58	5.44	5.40	5.20	5.49	5.55	5.49	5.78	5.80	5.88	5.58	0.68
5.52	5.38	5.34	5.13	5.44	5.48	5.43	5.73	5.73	5.83	5.52	0.70
2.02	2.03	1.67	1.89	2.36	2.15	2.25	2.65	2.33	2.45	2.17	0.98
4.25	4.12	4.03	3.85	4.00	4.05	4.01	4.18	4.20	4.33	4.12	0.48
5.17	5.20	4.85	4.81	4.95	4.78	5.15	5.03	4.80	5.20	5.02	0.42
4.08	4.00	3.83	3.78	4.26	4.34	4.30	4.59	4.51	4.58	4.24	0.81
4.74	4.78	4.45	4.18	4.37	4.18	4.20	4.55	4.25	4.54	4.43	0.60
4.67	4.81	4.48	4.21	4.40	4.20	4.25	4.58	4.27	4.56	4.45	0.61
3.99	3.69	3.86	3.15	3.60	3.94	3.90	4.72	4.01	4.13	3.93	1.57
7.01	6.64	7.10	5.76	6.50	6.74	6.70	6.96	6.96	7.11	6.72	1.35
8.30	7.90	8.16	7.04	7.87	8.09	8.14	8.28	8.33	8.27	8.08	1.29
3.61	3.31	3.65	3.09	3.76	3.62	3.52	3.97	3.88	4.08	3.62	1.00
6.13	5.61	5.66	5.10	5.67	5.81	5.77	5.87	6.05	6.03	5.80	1.03
4.70	4.60	4.67	4.35	4.53	4.68	4.57	4.65	4.69	4.86	4.65	0.51
8.57	8.40	8.57	8.21	8.26	8.44	8.40	8.41	8.41	8.69	8.45	0.48
4.07	3.90	4.23	3.69	3.77	3.95	3.91	3.94	4.06	4.16	3.96	0.54
6.22	6.25	6.28	6.20	5.95	5.92	5.80	5.69	5.75	5.69	6.01	0.59
3.74	3.39	3.64	3.03	3.44	3.72	3.66	3.96	4.03	4.17	3.73	1.14
2.38	3.44	3.70	2.36	2.51	2.76	3.59	3.53	3.50	3.77	3.12	1.41
3.87	3.63	4.00	3.31	3.31	3.85	2.99	3.30	3.61	3.67	3.55	1.01
3.88	3.60	4.06	3.32	3.40	3.75	3.35	3.45	3.46	3.62	3.58	0.74
3.88	3.61	3.80	3.50	3.37	3.60	3.46	3.24	3.52	3.55	3.57	0.64
3.62	3.28	3.77	2.95	3.36	3.42	3.39	3.75	3.56	3.86	3.51	0.91

表 10-4 一宮市における地盤沈下状況

No.	水準点 番号	管 理 機 関	所 在 地	累積開始年	平成26年標高 (m)	平成27年標高 (m)	年間変動量 (cm)	平成27年累積 (cm)
1	A47	愛知県	中島通5丁目86-1地先	昭和38年	9.6246	9.6195	-0.51	-5.23
2	A49	愛知県	島村字岩畑55-1地先	昭和38年	11.1197	11.1178	-0.19	-5.97
3	A102	愛知県	今伊勢町馬寄字六地藏46-1	昭和46年	8.1687	8.1658	-0.29	-5.83
4	A103	愛知県	木曾川町黒田九ノ通り51	昭和46年	8.9003	8.8967	-0.36	-8.95
5	A104	愛知県	浅井町東浅井	昭和46年	平成24年 移設	11.8075	平成24年 移設	平成24年 移設
6	A105	愛知県	千秋町町屋字端畑	昭和46年	11.6715	11.6661	-0.54	-4.11
7	A110	愛知県	萩原町萩原字河原崎1544	昭和46年	4.7439	4.7404	-0.35	-7.95
8	A111	愛知県	木曾川町玉ノ井字寺東27-1	昭和46年	7.4896	7.4867	-0.29	-10.70
9	A114	愛知県	大和町荻安賀字川田46-2	昭和46年	6.0028	5.9980	-0.48	-9.34
10	A281	愛知県	木曾川町玉ノ井字穴太郎	昭和47年	7.5704	7.5687	-0.17	-9.08
11	A282	愛知県	小信中島字南平口96-2	昭和47年	6.1020	6.0988	-0.32	-6.50
12	A283	愛知県	三条字宮西12-1	昭和47年	5.2699	5.2665	-0.34	-5.79
13	A284	愛知県	西萩原字中道26	昭和47年	5.6972	5.6926	-0.46	-5.76
14	A285	愛知県	明地字江端23	昭和47年	4.0862	4.0808	-0.54	-3.30
15	A286	愛知県	上祖父江字道福辺30-1	昭和47年	4.0440	4.0381	-0.59	-5.19
16	A289	愛知県	花池2丁目9番	昭和47年	7.1884	7.1839	-0.45	-3.48
17	A290	愛知県	大和町南高井字宮腰751	昭和47年	4.4929	4.4879	-0.50	-7.47
18	A303	愛知県	春明字裏山15	昭和50年	12.9441	12.9381	-0.60	-2.96
19	A367	愛知県	三条字芦山10-1	昭和53年	5.5669	5.5646	-0.23	-7.24
20	A369	愛知県	木曾川町里小牧字北青木25	昭和54年	8.2646	8.2613	-0.33	-5.82
21	A373(BM5)	愛知県	木曾川町里小牧字新田207	昭和51年	9.0813	9.0779	-0.34	-10.72
22	A408	愛知県	浅井町黒岩字石刀塚46地先	昭和62年	16.5510	16.5479	-0.31	-2.89
23	一宮市気象 水象観測所	愛知県	高田字郷廻り59-2	昭和52年	10.2511	10.2463	-0.48	-4.12
24	木庄流11	愛知県	木曾川町外割田字西郷東63	昭和51年	7.5534	7.5502	-0.32	-4.65
25	180-1	国土地理院	牛野通3丁目25-2	昭和36年	7.9584	7.9550	-0.34	-16.51
26	181	国土地理院	本町1丁目3番	昭和36年	8.6920	8.6889	-0.31	-5.91
27	181-1	国土地理院	今伊勢町新神戸字新開915	昭和38年	8.0317	8.0288	-0.29	-7.52
28	182	国土地理院	木曾川町黒田四ノ通り65地先	昭和38年	7.7707	7.7672	-0.35	-7.99

No.	水準点 番号	設置 機関	所在地	累積開始年	平成26年標高 (m)	平成27年標高 (m)	年間変動量 (cm)	平成27年累積 (cm)
29	182-1	国土地理院	木曽川町黒田字西針口北切10	昭和38年	平成24年 移設	9.4240	平成24年 移設	平成24年 移設
30	182-2	国土地理院	北方町北方字倉骨16地先	昭和38年	15.9968	15.9935	-0.33	-16.04
31	1035	国土地理院	開明字東沼48-1	昭和38年	5.8568	5.8508	-0.60	-15.68
32	1036	国土地理院	三条字古川44-1	昭和38年	5.3956	5.3927	-0.29	-19.31
33	3411	国土地理院	笹野字宮西北	昭和49年	11.7145	11.7134	-0.11	-4.31
34	4377	国土地理院	千秋町加納馬場字清水17地先	昭和46年	平成24年 移設	13.2965	平成24年 移設	-3.65
35	4391	国土地理院	春明字河戸	昭和46年	13.7638	13.7567	-0.71	-18.51
36	4411	国土地理院	大和町苅安賀2224	昭和47年	5.8825	平成26年 移設	平成26年 移設	平成26年 移設
37	4687	国土地理院	小信中島字郷南3121-1	昭和47年	5.8568	5.8525	-0.43	-5.27
38	上流KL5	中部地方 整備局	東加賀井字江西	昭和48年	12.4428	12.4375	-0.53	-14.69
39	上流KL6	中部地方 整備局	祐久字東川田	昭和48年	8.5597	8.5567	-0.30	-5.90
40	上流KL7	中部地方 整備局	富田字砂入	昭和48年	15.1217	15.1170	-0.47	-6.69
41	上流KL8	中部地方 整備局	富田字上町	昭和48年	13.9663	13.9608	-0.55	-11.05
42	上流KL24	中部地方 整備局	光明寺字石原	昭和48年	16.4301	16.4281	-0.20	-7.89
43	上流KL25	中部地方 整備局	浅井町極楽寺	昭和48年	17.0573	17.0546	-0.27	-10.47
44	上流KL26	中部地方 整備局	浅井町極楽寺	昭和48年	19.1447	19.1414	-0.33	-7.97
45	上流KL27	中部地方 整備局	浅井町大野	昭和48年	19.1110	19.1081	-0.29	-7.67

(東海三県地盤沈下調査会 提供)

※移設した水準点については、移設後3年間は評価対象外としている。

11. ダイオキシン類

11. ダイオキシン類

概 況

ダイオキシン類による環境汚染の防止及びその除去等を図るため、「ダイオキシン類対策特別措置法」が平成12年1月に施行された。

この法律は、ダイオキシン類に関する施策の基本となる基準、排出ガス及び排出水に関する規制、廃棄物処理に関する規制、汚染状況の調査等を定めている。この法律により、ダイオキシン類を発生し大気中に排出する施設やダイオキシン類を含む汚水又は廃液を排出する施設として特定施設が定められ、特定施設を設置している者又は設置しようとしている者は届出が義務づけられた。

平成28年3月31日現在の届出数は次のとおりであり、内容については、表11-1のとおりである。

大気関係特定施設	10事業所	14施設
水質関係特定施設	6事業所	9施設

表11-1 ダイオキシン類対策特別措置法対象施設の届出状況

平成28年3月31日現在

施設名		事業所数	施設数
大気	5. 廃棄物焼却炉		14
	計	10	14
水質	15. 廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等		7
	18. 水質基準対象施設からの汚水等を処理する下水道終末処理施設		2
	計	6	9

(愛知県環境部資料)

(1) 大気・土壌環境調査

平成27年度は、市内のダイオキシン類による環境汚染の状況を把握するため、大気環境及び土壌環境におけるダイオキシン類調査を実施した。一宮市ではこの調査を5年に1度実施している。

① 大気環境調査

市内2地点（思いやり会館、今伊勢西小学校）で年2回調査を実施した。

表11-2は大気中のダイオキシン類の調査結果である。これによると大気中のダイオキシン類の年平均値は、思いやり会館が $0.014\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ 、今伊勢西小学校が $0.012\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ であり、環境基準（ $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ ：年平均値）に適合した。

② 土壌環境調査

市内2地点（常念公園、今伊勢西小学校）で年1回調査を実施した。

表11-3は土壌中のダイオキシン類の調査結果である。

これによると土壌中のダイオキシン類は、常念公園が $0.0035\text{pg-TEQ}/\text{g}$ 、今伊勢西小学校が $0.02\text{pg-TEQ}/\text{g}$ であり、環境基準（ $1,000\text{pg-TEQ}/\text{g}$ ）に適合した。

(2) 水環境調査

表11-4は、平成27年度の水環境（公共用水域・水質）におけるダイオキシン類調査結果である。

これによると日光川北今橋でダイオキシン類の年平均値は、 $0.49\text{pg-TEQ}/\ell$ であり、環境基準（ $1\text{pg-TEQ}/\ell$ ：年平均値）を達成した。

表11-5は、平成27年度の水環境（公共用水域・底質）におけるダイオキシン類調査結果である。

これによると日光川北今橋でダイオキシン類は、 $2.8\text{pg-TEQ}/\text{g}$ であり、環境基準（ $150\text{pg-TEQ}/\text{g}$ ）を達成した。

表 11-2 大気環境におけるダイオキシン類調査結果

調査地点	調査結果 (pg-TEQ/m ³)		調査年月日	環境基準 (pg-TEQ/m ³)
思いやり会館	0.014	0.019	平成 27 年 7 月 29 日～8 月 5 日	0.6
		0.0095	平成 28 年 1 月 20 日～27 日	
今伊勢西小学校	0.012	0.015	平成 27 年 7 月 29 日～8 月 5 日	
		0.0089	平成 28 年 1 月 20 日～27 日	

※調査結果は年平均値に併せて右に各測定結果を記載した。

表 11-3 土壌環境におけるダイオキシン類調査結果

調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	環境基準 (pg-TEQ/g)
常念公園	0.0035	平成 27 年 7 月 29 日	1,000
今伊勢西小学校	0.02	平成 27 年 7 月 30 日	

表 11-4 水環境(公共用水域・水質)におけるダイオキシン類調査結果

調査地点		調査結果 (pg-TEQ/l)	調査年月日	環境基準 (pg-TEQ/l)
河川名	地点名			
日光川	北今橋	0.49	平成 27 年 9 月 23 日	1
		0.12	平成 28 年 1 月 5 日	

※調査結果は年平均値に併せて右に各測定結果を記載した。(愛知県環境部資料)

表 11-5 水環境(公共用水域・底質)におけるダイオキシン類調査結果

調査地点		調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	環境基準 (pg-TEQ/g)
河川名	地点名			
日光川	北今橋	2.8	平成 27 年 9 月 23 日	150

(愛知県環境部資料)

12. 地球温暖化対策

1 2. 地球温暖化対策

概 況

地球温暖化とは、温室効果ガス（二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素など）の大気中の濃度が高まることにより、大気中や地表にとどまる熱が多くなり、地表面の温度が上昇する現象である。地球温暖化が進行すると、海面上昇に伴う陸域の減少、豪雨や干ばつなどの異常現象の増加、生態系への影響や砂漠化の進行等の悪影響をもたらしている。

この地球規模の問題に対し、1992年5月に国連気候変動枠組条約が採択され、同年6月の国連環境開発会議(地球サミット)では、日本を含む155カ国が署名を行い、1994年に発効した。

1997年12月に京都市において開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3)では、将来の地球温暖化防止について先進国における温室効果ガスの排出削減目標などを定めた法的拘束力をもつ「京都議定書」が採択され、日本は「2008年から2012年までの期間中に1990年の水準より6%削減する」ことを世界に約束した。

それを受け、国は1998年10月に国、地方公共団体、事業者及び国民のそれぞれの責務と取組を定めた「地球温暖化対策の推進に関する法律(地球温暖化対策推進法)」を公布し、1999年4月に全面施行した。

現在、気候変動枠組条約締約国会議(COP)では、2013年3月31日に第一約束期間が終了した京都議定書に代わる2020年以降の新たな枠組みづくりに向けた議論が行われており、2015年12月にパリで開催された気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)では、2020年以降すべての国が合意のもとに温暖化問題に取り組むための仕組みを示した新しい国際条約パリ協定が採択された。

この協定は、世界共通の長期目標として世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求することを言及した。各国の目標は、それぞれの国の異なる事情に照らし差異のある責任を負う各国の能力の原則を反映し実施することとし、日本は2020年までに提出する約束草案で2030年までに2013年比26%減の温室効果ガス削減目標を掲げた。

(1) エコアクション一宮

本市では、地球温暖化対策推進法第20条の3に基づき、自らが率先して事務事業を見直し、地球温暖化の原因となる温室効果ガス排出の削減を行うことを目的とした、地球温暖化対策実行計画「エコアクション一宮」を策定し、平成13年4月より実施している。平成27年度は平成23年度から平成27年度を対象期間とする「第3次エコアクション一宮」に取り組んでいる。

「第3次エコアクション一宮」では、平成27年度までに温室効果ガスの排出量を平成17年度実績より15%削減することを目標としている。公の施設を除く各庁舎等の市関連施設を対象とし、具体的な取り組みとして、電気、ガス、水道使用量の削減を目標にした「一宮エコオフィス運動」、環境負荷の少ない製品の購入等を勧める「一宮グリーン購入推進運動」、経済運転等を勧める「一宮エコドライブ運動」、夏期間中にノーネクタイを励行する「さわやかエコスタイルキャンペーン」などを実施している。

また、毎月第1水曜日を「ノーカーデー」と定め、車通勤の職員に対し、徒歩、自転車、公共交通機関で通勤することを呼びかけている。

① 温室効果ガスの排出状況

平成27年度中の市関連施設における温室効果ガスの排出量は、約103,194.7t（二酸化炭素換算値）、基準年度比14.0%減少した。そのうち二酸化炭素は、99,108.8t、全体の96.0%を占めている。資源やエネルギー使用量は、表12-1、表12-2のとおりである。

表12-1 資源及びエネルギーの使用状況

項 目		(単位)	基準年度(H17)	平成27年度	基準年度比 増減(%)
エ ネ ル ギ ー 使 用 量	電気	(kWh)	65,834,711	59,930,323	△ 9.0
	ガソリン	(ℓ)	240,854	203,186	△ 15.6
	灯油	(ℓ)	439,709	157,682	△ 64.1
	軽油	(ℓ)	174,899	129,413	△ 26.0
	A重油	(ℓ)	1,523,731	1,265,363	△ 17.0
	液化石油ガス(LPG)	(kg)	81,260	69,941	△ 13.9
	液化天然ガス(LNG)	(kg)	2,838	1,171	△ 58.7
	都市ガス	(m ³)	4,113,578	3,012,294	△ 26.8
廃プラスチック類		(t)	23,756	20,311	△ 14.5
水道水使用量		(m ³)	1,294,218	1,150,816	△ 11.1
コピー用紙		(枚)	13,263,065	20,971,126	58.1

表 12-2 温室効果ガス排出状況

(トンCO₂)

温室効果ガスの種類		基準年度 (H17)	平成 27 年度	基準年度比 増減 (%)
二 酸 化 炭 素	電気	36,538.3	33,261.3	△ 9.0
	ガソリン	559.2	471.7	△ 15.6
	灯油	1,094.6	392.5	△ 64.1
	軽油	458.1	339.0	△ 26.0
	A重油	4,128.7	3,428.7	△ 17.0
	液化石油ガス (LPG)	243.8	209.8	△ 13.9
	液化天然ガス (LNG)	7.7	3.2	△ 58.4
	都市ガス	8,058.9	6,264.5	△ 22.3
	廃プラスチック類	64,022.4	54,738.1	△ 14.5
		(CO ₂)	115,111.7	99,108.8
	メタン (CH ₄)	693.7	680.1	△ 2.0
	一酸化二窒素 (N ₂ O)	4,128.1	3,393.3	△ 17.8
	ハイドロフルオロカーボン (HFC)	6.4	7.9	23.4
	六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4.5	4.5	0.0
	合計	119,944.5	103,194.7	△ 14.0

② グリーン購入の実施状況

平成 27 年度中の調達対象品目総購入額に占める特定調達物品購入額の割合であるグリーン購入率は、表 12-3 のとおり全体で 88.0%である。

表 12-3 品目別グリーン購入状況

評価区分	分類		グリーン購入率 (%)			
紙類	紙類	情報用紙		78.6		
		印刷用紙				
		衛生用紙				
文具・オフィス家具等	文具類	筆記用具	94.0	95.1		
		印章・スタンプ台				
		函案・製函用具				
		一般事務用品				
		絵画用品等				
		事務用のり				
		ファイル・バインダー類				
		紙製品				
		その他				
		オフィス家具等			いす	96.4
					机	
	棚					
	収納用什器（棚以外）					
	ローパーティション					
	コートハンガー					
	傘立て					
	掲示板					
	家電製品等	OA機器	コピー機等		100.0	
			電子計算機			
プリンタ等						
ファクシミリ						
スキャナ						
磁気ディスク装置						
ディスプレイ						
家電製品		電気冷蔵庫等	99.7			
		エアコンディショナー				
		テレビジョン受信機				
照明		ビデオテープレコーダー	89.3			
		蛍光灯照明器具				
繊維製品		制服・作業服	ランプ	71.0		
	作業手袋					
	インテリア・寝装	カーテン	99.2			
		カーペット				
		毛布等				
		ベッド				
役務	印刷	89.3	98.1			
合計			88.0			

(2) 一宮市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）

地球温暖化対策推進法第20条の3第3項に基づき、市域内で排出される温室効果ガスの削減を推進するため、平成24年4月に「一宮市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）」を策定した。この計画の中で、中期目標である平成32年度には基準年度（平成2年度）比15%削減を目指し、長期目標である平成62年度には基準年度比80%を削減目標としており、市民・事業者・市の各主体が温室効果ガス削減のため積極的な行動に取り組むよう推進している。

① 温室効果ガスの排出状況

平成25年度中の市全域における温室効果ガス排出量は、表12-4のとおり基準年度比で5.6%の減少となった。

表12-4 一宮市域内の温室効果ガス排出量(推計量) (トンCO₂)

部 門	基準年度 (平成2年度)	平成23年度	平成24年度	平成25年度	前年比 (%)	基準年比 (%)
産業	1,305,059	934,801	894,647	853,435	95.4	65.4
民生業務	261,716	305,668	303,517	304,638	100.4	116.4
民生家庭	328,021	516,975	481,171	479,972	99.8	146.3
運輸	471,169	550,829	567,055	571,719	100.8	121.3
廃棄物分野	55,593	68,939	71,248	77,909	109.3	140.1
農業分野	9,162	5,665	5,563	6,475	116.4	70.7
合計	2,430,720	2,382,877	2,323,201	2,294,148	98.7	94.4

13. 一宮市環境基本計画



13. 一宮市環境基本計画

概 況

環境審議会において、環境基本計画の進行管理等について審議した。庁内の関係各課の課長で構成する環境基本計画連絡会議により、市の関連施策について、円滑な推進を図った。

アサガオやゴーヤなどのつる性植物で建物の窓辺に緑のカーテンを作り、室温の上昇を抑える「緑のカーテン」事業に引き続き取り組んでおり、27年度は、小学校42校、中学校19校、公立保育園53園、公共施設47か所の参加・協力を得た。また、環境教育を推進していくため、一般・親子を対象とした環境学習講座を4回、園児等を対象とした幼児環境教育を6園で実施した。

会議の開催状況は、表13-1のとおりである。

表13-1 会議開催状況

会議名	開催回数（回）
環境審議会	1
環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策推進協議会	2
環境基本計画・地球温暖化対策実行計画区域施策連絡会議	2

14. こどもエコクラブ



14. こどもエコクラブ

こどもエコクラブは子どもが誰でも参加できる環境活動クラブで、環境省から引き継いだ公益財団法人日本環境協会が地域における子どもたちの自主的な環境学習や実践活動を支援している。

一宮市は事務局として、市内のこどもエコクラブへ情報提供等の支援をした。
平成27年度に一宮市内の登録したクラブは、表14-1のとおりである。

表14-1 こどもエコクラブ登録状況

ク ラ ブ 名	クラブ員数（人）	
奥 小 エ コ キ ッ ズ	166	
龍 明 寺 エ コ ク ラ ブ	55	
今 伊 勢 中 学 校	260	
剣 正 エ コ ク ラ ブ	235	
コ マ さ ん と コ マ じ ろ う	2	
合 計	5 団 体	718

15. 公害防除施設整備資金利子補給制度



15. 公害防除施設整備資金利子補給制度

一宮市では、中小企業者に対する助成措置として利子補給制度を設けている。

この制度は、公害を防止し、良好な生活環境を保全するため、市が公害防除施設として適当と認めたものに対し、利子の10分の9を助成する制度である。

この助成を受けるためには、小規模企業等振興資金又は㈱日本政策金融公庫の融資を受けることが、前提となっている。

利子補給実績は、表15-1のとおりである。

表15-1 利子補給実績

年 度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度
件 数	0 件	0 件	0 件
金 額	0 円	0 円	0 円

一宮市公害防除施設整備資金利子補給補助金交付要綱

(趣 旨)

第 1 条 この要綱は、公害防除施設の整備に必要な資金として、小規模企業等振興資金又は株式会社日本政策金融公庫の融資を受けて公害防除施設の整備を行うものが、金融機関等に支払う利子の一部を当該年度の予算の範囲内で補助する利子補給に関して、必要な事項を定めるものとする。

(補助の対象)

第 2 条 この要綱の補助の対象となるものは、市内の工場又は事業場から発生する公害（環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）第 2 条第 3 項に規定する公害をいう。以下同じ。）を防除するために必要な機械、装置又は工作物の整備その他市長が必要と認める施設の整備（以下「機械の整備」という。）に要する経費を、自己資本によって行うことが困難なため融資を受けたものとする。この場合において、補助対象の適否を審査するため、市長が特に必要があると認めるときは、一宮市公害防止施設整備資金利子補給審査会を設置し、同審査会において審査することができる。

なお、暴力団員（暴力団による不当な行為の防止等に関する法律（以下、「暴対法」という。）第 2 条第 6 号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）である者又は暴力団（暴対法第 2 条第 2 号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）又は暴力団員と緊密な関係を有する者、暴力団、暴力団員が役員となっている団体、暴力団又は暴力団員と緊密な関係を有する団体を除く。

(補助に伴う条件)

第 3 条 利子補給対象額の限度は、小規模企業等振興資金融資制度に定める融資限度額の範囲内とする。

(補助の申込み)

第 4 条 補助の申込みを希望するものは、あらかじめ公害防除施設整備計画書（様式第 1）に次の書類を添えて市長に提出しなければならない。

- (1) 公害防除の具体的な内容を記載した書面（1 通）
- (2) 公害防除施設整備工事見積書、仕様書、カタログ、平面図及び配置図（1 通）
- (3) 法人については、最近 1 期分の決算書（1 通）
- (4) 前 3 号のほか、市長が必要と認める書類

2 前項の補助の申込みをしたものは、公害防除の整備が完了した後 7 日以内に公害防除施設整備完了届（様式第 2）を市長に提出しなければならない。

(補助の額)

第5条 補助金の額は、借受人が当該年度中に支払った当該融資（機械等の整備に要する費用に係る部分に限る。以下同じ。）に係る利子（以下「支払利子」という。）の額（借受人と取扱金融機関との間の約定により計算した当該融資に係る利子の額で当該年度中に支払わなければならない額を限度とする。）に10分の9を乗じて得た額（円未満切捨て）とする。

2 当該工場又は事業所を市外へ移転する場合は、補助対象融資に係る利子の総額（借受人と取扱金融機関との間の約定により計算した当該融資に係る利子の額をいう。）に10分の9を乗じて得た額（円未満切捨て）を一括して補助することができる。

(補助金の申請)

第6条 補助金の交付を受けようとするものは、公害防除施設整備資金利子補給補助金交付申請書（様式第3）に補助金計算書（様式第4）及び支払利子実績報告書（様式第5）（当該工場又は事業所を市外へ移転する場合は、当該融資に係る償還表）を添えて3月31日までに市長に提出しなければならない。

(補助金の交付決定)

第7条 市長は、補助金交付申請書を受理したときは、その内容を審査し、適当と認めるときは、補助金の交付を決定し、補助金交付決定通知書（様式第6）により、申請者に通知するものとする。

(補助金の請求)

第8条 補助金の交付の決定を受けたものは、当該補助金の請求書（様式第7）を市長が指定する期日までに提出しなければならない。

(補助金の決定の取り消し等)

第9条 市長は、補助金の交付の決定を受けたものが、次の各号のいずれかに該当する場合は、補助金の交付決定の全部若しくは一部を取り消し、既に補助金が交付されているときは、その補助金の全部若しくは一部を返還させることができる。

- (1) 虚偽の申請その他不正な手段により補助金の交付を受けたとき。
- (2) 融資金の返還を命ぜられたとき。
- (3) この要綱の規定又は補助金の交付決定の際に付した条件に違反したとき。
- (4) 一宮警察署からの通報又は一宮警察署への照会等により、暴力団員又は暴力団若しくは暴力団員と緊密な関係を有する者、暴力団、暴力団員が役員となっている団体、暴力団又は暴力団員と緊密な関係を有する団体であることが判明したとき。

(準用規定)

第 10 条 この要綱に定めのない事項については、一宮市補助金等交付規則（昭和 37 年一宮市規則第 18 条）の規定を準用する。

(雑 則)

第 11 条 この要綱に定めるもののほか、この要綱に必要な事項については別に定める。

付 則

1 この要綱は、平成 8 年 1 月 1 日から施行する。

(一宮市公害防除施設整備資金利子補給審査会要領の廃止)

2 改正前の一宮市公害防除施設整備資金利子補給補助交付要綱の規定によりなされた利子補給は、この要綱の相当規定によりなされた利子補給とみなして、この要綱の規定を適用する。

付 則

1 この要綱は、平成 16 年 4 月 1 日から施行する。

2 改正後の第 5 条の規定の適用については、平成 16 年 4 月 1 日以後に補助金の交付決定がなされたものについて適用し、同日前に補助金の交付決定がなされたものについては、なお従前の例による。

付 則

1 この要綱は、平成 20 年 10 月 1 日から施行する。

付 則

1 この要綱は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

2 改正後の第 5 条の規定の適用については、平成 23 年 4 月 1 日以後に補助金の交付決定がなされたものについて適用し、同日前に補助金の交付決定がなされたものについては、なお従前の例による。

付 則

1 この要綱は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

1 この要綱は、平成 25 年 12 月 1 日から施行する。

16. 公害防止管理者等

16. 公害防止管理者等

概 況

特定工場（表 16-1）を設置している者（以下「特定事業者」という。）は、特定工場における公害防止組織の整備に関する法律（昭和 46 年 6 月 10 日法律第 107 号）に基づき、公害防止管理者等を選任し、届出が義務付けられている。

本市における公害防止管理者等選任状況は、表 16-2 のとおりである。

（1）選任

○ 公害防止統括者（法第 3 条）

当該特定工場に係る公害防止に関する業務を統括管理する者である。ただし、常時使用する従業員の数が 20 人以下である特定工場は選任する必要はない。工場長等の職責にある者が適任で、資格は不要である。

○ 公害防止管理者（法第 4 条）

当該特定工場において技術的事項に関する業務（騒音・振動関係においては施設の配置の改善、施設の点検等。水質関係においては使用する原材料の検査、施設の点検、測定及び記録、事故時における応急の措置の実施等）を担う。施設の直接の責任者が想定され、公害発生施設の区分ごとに選任し、資格を必要とする。

○ 代理者（法第 6 条）

公害防止統括者、公害防止管理者等が旅行、疾病その他の事故によってその職務を行うことができない場合にその職務を行う。

○ 公害防止統括者及びその代理者の選任は、選任すべき事由が発生した日から 30 日以内にしなければならない。（規則第 2 条・第 10 条第 1 項）

○ 公害防止管理者及びその代理者の選任は、選任すべき事由が発生した日から 60 日以内にしなければならない。（規則第 5 条第 1 項・第 10 条第 2 項）

（2）届出（法第 3 条第 3 項・第 4 条第 3 項・第 6 条第 2 項）

○ 特定事業者は、公害防止統括者、公害防止管理者等を選任したときは、その日から 30 日以内に届け出なければならない。

表16-1 騒音・振動・水質・一般粉じん関係の公害防止管理者を選任しなければならない特定工場

製造業（物品の加工業を含む）、電気供給業、ガス供給業及び熱供給業に属する事業の用に供する工場

1 騒音関係

騒音規制法（昭和43年法律第98号）第3条第1項の規定により指定された地域内にあって、次の施設が設置されている工場

金属加工機械のうち

- （1）機械プレス（呼び加圧能力が980キロニュートン以上のものに限る。）
- （2）鍛造機（落下部分の重量が1トン以上のハンマーに限る。）

2 振動関係

振動規制法（昭和51年法律第64号）第3条第1項の規定により指定された地域内にあって、次の施設が設置されている工場

金属加工機械のうち

- （1）液圧プレス（矯正プレスを除くものとし、呼び加圧能力が2,941キロニュートン以上のものに限る。）
- （2）機械プレス（呼び加圧能力が980キロニュートン以上のものに限る。）
- （3）鍛造機（落下部分の重量が1トン以上のハンマーに限る。）

3 水質関係

水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）第2条第2項の規定による特定施設のうち汚水等排出施設（汚水又は廃液を排出する施設）が設置されている工場の中で、次の施設が設置されている工場

水質関係 第1種	水質関係有害物質発生施設（令別表第1）で、排出水量が10,000 m ³ /日以上以上の工場に設置されるもの
水質関係 第2種	水質関係有害物質発生施設（令別表第1）で、排出水量が10,000 m ³ /日未満の工場、又は特定地下浸透水を浸透させている工場に設置されるもの
水質関係 第3種	水質関係有害物質発生施設以外の汚水等排出施設で、排出水量が10,000 m ³ /日以上以上の工場に設置されるもの
水質関係 第4種	水質関係有害物質発生施設以外の汚水等排出施設で、排出水量が1,000 m ³ /日以上10,000 m ³ /日未満の工場に設置されるもの

4 一般粉じん関係

大気汚染防止法（昭和43年法律第97号）第2条第10項に規定する「一般粉じん発生施設」が設置されている工場

表16-2 公害防止管理者等選任状況

業種	特定工場数	公害防止者		公害防止						管理者		
		本人	代理人	騒音関係	振動関係	水質関係	水質関係	一般粉じん関係	本人	代理人		
総計	21	10	10	14	14	16	16	4	4	4	0	0
		10	9	12	5	13	6	4	4	4	0	0
9	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
24	10	4	4	4	2	4	2	3	3	0	0	0
25	3	3	3	2	1	3	2	0	0	0	0	0
31	7	3	2	6	2	6	2	0	0	0	0	0

※ 1 業種は日本標準産業分野の中分類による

2 総計の上段数字は該当する特定工場数

3 総計の下段数字は選任されている特定工場数

17. 住宅用太陽光発電システム等設置補助



住宅用太陽光
発電システム
等設置補助

17. 住宅用太陽光発電システム等設置補助

(1) 住宅用太陽光発電システム設置補助

住宅用太陽光発電システム設置補助は、温室効果ガスの排出を抑制し、地球温暖化防止に寄与するため、平成19年度から、自ら居住する住宅にシステムを設置する者に対し、経費の一部を補助するものである。

平成27年度の補助金額は、対象システムを構成する太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値（上限4kW）に2万円を乗じた額である。

補助実績は、表17-1のとおりである。

表17-1 補助実績

年 度	25年度	26年度	27年度
件 数	902件	746件	660件
補助額	67,571,000円	56,459,000円	50,922,000円

(2) 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助は、温室効果ガスの排出を抑制し、地球温暖化防止に寄与するため、平成23年度から、自ら居住する住宅にシステムを設置する者に対し、経費の一部を補助するものである。

平成27年度の補助金額は、1件あたり定額7万円である。

補助実績は、表17-2のとおりである。

表17-2 補助実績

年 度	25年度	26年度	27年度
件 数	54件	59件	47件
補助額	3,780,000円	4,130,000円	3,290,000円

一宮市住宅用太陽光発電システム設置補助金交付要綱

(趣 旨)

第1条 この要綱は、一宮市補助金等交付規則（昭和37年一宮市規則第18号。以下「規則」という。）に定めるもののほか、温室効果ガスの排出を抑制し、地球温暖化防止に寄与するため、住宅用太陽光発電システムを設置する者に対し、予算の範囲内において一宮市住宅用太陽光発電システム設置補助金（以下「補助金」という。）を交付することに関し必要な事項を定めるものとする。

(補助対象システム)

第2条 補助金の交付の対象となる住宅用太陽光発電システム（以下「補助対象システム」という。）は、次に掲げるすべての条件を満たすものとする。

- (1) 電気事業者と電力受給契約を締結していること。
- (2) 住宅の屋根等への設置に適した、低圧配電線と逆潮流有りで連系し、かつ、太陽電池の最大出力（補助対象システムを構成する太陽電池モジュールの公称最大出力をいう。）の合計値（キロワット表示で小数点以下2桁未満を四捨五入した値とする。）が10キロワット未満であること。
- (3) 設置前において使用に供されたものでないこと。
- (4) 太陽電池の出力を監視する等により、起動及び停止等に関して全自動運転（自動起動・自動停止）を行う機能を有するものであること。
- (5) 別表に定める技術要件に適合するものであること。

(補助金の交付対象者等)

第3条 補助金の交付対象者は、次に掲げる要件のいずれかを満たす者とする。ただし、暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（以下、「暴対法」という。）第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）である者又は暴力団（暴対法第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）若しくは暴力団員と緊密な関係を有する者を除く。

- (1) 自ら居住し、又は居住予定である市内の住宅（店舗、事務所等との併用住宅を含む。）に補助対象システムを新たに設置する者
- (2) 市内において自ら居住するため、建売住宅供給者から補助対象システム付き新築住宅（以下「建売住宅」という。）を購入しようとする者

2 補助対象システムに対する補助金の交付は、1世帯につき1回限りとする。

(補助対象経費)

第4条 補助金の交付対象となる経費（以下「補助対象経費」という。）は、補助対象システムの設置に要する費用のうち別表に掲げる費用とする。

(補助金の額)

第5条 補助金の額は、1キロワット当たり2万円に、補助対象システムを構成する太陽光発電モジュールの公称最大出力の合計値（キロワット表示で小数点以下2桁未満を四捨五入した値（その値が4キロワットを超える場合にあっては、4キロワット）とする。）を乗じて得た額（当該額に1,000円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額）とする。

(交付申請)

第6条 補助金の交付を受けようとする者は、規則第4条第2項の規定により、補助対象システムに係る設置工事の着手前（建売住宅を購入する場合は当該住宅の引渡し前）に、住宅用太陽光発電システム設置補助金交付申請書（様式第1）に次に掲げる書類を添付し、市長に提出しなければならない。

- (1) 住宅用太陽光発電システム設置計画書（様式第2）
- (2) 補助対象システム設置に係る経費の内訳が明記されている工事請負契約書又は売買契約書の写し
- (3) 補助対象システムを設置しようとする住宅の所在地を示した地図
- (4) 補助対象システム設置予定場所の工事着手前の現況が確認できるカラー写真
ただし、建売住宅の場合は、次に挙げるカラー写真
・補助対象システムの設置場所と設置状態が確認できる写真（設置した太陽電池モジュールすべてが確認出来るものを含めること）
- (5) 建売住宅の場合は建築確認済証の写し
- (6) その他市長が必要と認めたもの

(補助金の交付決定等)

第7条 市長は、補助金交付申請書を受理したときは、その内容を審査し、必要に応じて現地調査を行い、適当と認めたときは、住宅用太陽光発電システム設置補助金交付決定通知書（様式第3）により、申請者に通知するものとする。

2 前項の規定により補助金交付決定の通知を受けた者（以下「補助対象者」という。）は、補助金交付決定日以後に新築及び既築の場合は補助対象システムの工事に着手することが、又は建売住宅の場合は補助対象システムを設置された建物の引渡しを受けることができる。

第8条 削除

(計画変更等の承認)

第9条 補助対象者は、補助金の交付の決定を受けた後において、当該補助金に係る申請内容を変更し、又は補助事業を中止しようとするときは、速やかに住宅用太陽光発電システム設置補助金計画変更承認申請書(様式第5)を市長に提出し、その承認を受けなければならない。この場合においては、計画変更により補助金の交付申請額を増額することはできない。

2 市長は、住宅用太陽光発電システム設置補助金計画変更承認申請書の提出があった場合には、補助金の交付の決定を取り消し、又はその決定の内容若しくはこれに付した条件を変更することができる。

3 市長は、前項の規定により補助金の交付の決定を取り消し、又はその決定の内容若しくはこれに付した条件を変更したときは、住宅用太陽光発電システム設置補助金変更決定通知書(様式第6)により補助対象者に通知するものとする。

(実績報告)

第10条 補助対象者は、補助対象システムの設置を完了したときは、完了日から起算して30日以内又は当該年度の3月31日のいずれか早い日までに、住宅用太陽光発電システム設置補助事業実績報告書(様式第7)に、次に掲げる書類を添付して、市長に提出しなければならない。ただし、補助対象システム設置の完了日から起算して30日目が閉庁日の場合はそれ以降直近の開庁日までに報告しなければならない。また3月31日が閉庁日の場合は、当該年度の最後に到来する開庁日までに報告しなければならない。

- (1) 住宅用太陽光発電システム概要書(様式第8)
- (2) 補助対象システムの設置費に係る領収書の写し
- (3) 申請時の補助対象システム設置費と金額が異なる場合は内訳書の写し
- (4) 電気事業者との電力受給契約の締結に関する通知の写し
- (5) 製造者または製造者を代行できる業者の発行する設置枚数分の製造番号と太陽電池モジュール出力が明記された未使用品であることが確認できる、出力対比表の写し
- (6) 補助対象システムの設置場所と設置状態が確認できるカラー写真(設置した太陽電池モジュールすべてが確認出来るものを含めること)ただし、建売住宅で交付申請時に補助対象システムの設置状態の確認ができるカラー写真を提出している場合は除く
- (7) システム配置図
- (8) 住民票の写し
- (9) その他市長が必要と認めたもの

2 前項の完了日とは、次に掲げる日のうちで、いずれか遅い日とする。

- (1) 電気事業者との系統連系・受給開始日

(2) 発電システム設置工事に係る支払が完了した日

(交付金額の確定)

第 11 条 市長は、前条の規定による実績報告書の提出を受けたときは、その内容を審査し、又は必要に応じ現地調査等を行い、その報告に係る補助事業の成果が補助金の交付の内容及びこれに付した条件に適合すると認めたときは、交付すべき補助金の額を確定し、住宅用太陽光発電システム設置補助金交付額確定通知書（様式第 9）により補助対象者に通知するものとする。

(補助金の請求及び交付)

第 12 条 補助金の交付は、前条の規定により補助金の交付金額が確定した後にこれを行うものとする。

2 補助対象者は、前項の規定により補助金の交付を受けようとするときは、住宅用太陽光発電システム設置補助金交付請求書（様式第 10）を市長に提出しなければならない。

(取得財産の管理及び処分)

第 13 条 補助対象者は、補助金の交付を受けて取得した財産（以下「取得財産」という。）を善良な管理者の注意をもって管理し、その効率的な運用を図らなければならない。

2 規則第 17 条第 1 項の規定により、補助対象者は、減価償却資産の耐用年数等に関する省令（昭和 40 年大蔵省令第 15 号）に規定する期間を経過するまでは、市長の承認を受けずに、取得財産を補助金の交付目的に反して、使用し、譲渡し、交換し、取り壊し、又は貸し付けてはならない。

3 補助対象者は、前項の承認を受けようとするときは、あらかじめ住宅用太陽光発電システム設置補助金処分承認申請書（様式第 11）を市長に提出しなければならない。この場合において、市長は、必要があると認めるときは、その管理及び運用の状況を調査することができるものとする。ただし、天災等による破損等、自己の責めに帰すべき事由以外の事由で補助対象システムを処分する場合は、事後の提出でよいものとする。

4 補助対象者は、取得財産の処分により収入があったときは、市長の承認を得た場合を除き、補助金の全部又は一部を市に返還しなければならない。

(補助金の決定の取消し等)

第 14 条 市長は、補助金の交付の決定を受けた者が、次の各号のいずれかに該当する場合は、補助金の交付決定の全部若しくは一部を取り消し、既に補助金が交付されているときは、その補助金の全部若しくは一部を返還させることができる。

(1) 虚偽の申請その他不正な手段により補助金の交付を受けたとき。

- (2) 補助金を他の用途に使用したとき。
- (3) 第 10 条第 1 項に規定する住宅用太陽光発電システム設置補助事業実績報告書（様式第 7）を同項に規定する期限までに提出しないとき。
- (4) この要綱の規定又は補助金の交付決定の際に付した条件に違反したとき。
- (5) 一宮警察署からの通報又は一宮警察署への照会等により、暴力団員又は暴力団若しくは暴力団員と緊密な関係を有するものであることが判明したとき。

（協力）

第 15 条 市長は、補助対象者に対し、必要に応じて売電量及び買電量データの提供その他の協力を求めることができる。この場合において、補助対象者は、これに協力するよう努めなければならない。

（その他）

第 16 条 この要綱に定めるもののほか、補助金の交付に関し必要な事項は、市長が別に定める。

付 則

- 1 この要綱は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 25 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 26 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

別表（第2条、第4条関係）

補助対象経費	技術要件
太陽電池モジュール	一般財団法人電気安全環境研究所の認証を受けているもの又はそれに準ずる製品であることを製造事業者が証明したもの
架台	住宅に設置される場合には、架台だけでなく太陽電池モジュールも含めた太陽電池アレイとして据え、当該建築物においては太陽電池アレイを含めて建築基準法に準拠した設計がなされているもの
接続箱、直流側開閉器、交流側開閉器	電気設備の技術基準及び内線規程（J E A C 8001）に準拠しているもの
インバーター・保護装置	系統連系技術要件ガイドラインに基づく任意認証制度の技術基準に準拠しているもの又はその地域を電力供給区域とする電力会社が個別に認めるもの
発生電力量計	太陽光発電システムが発電し、負荷及び商用系統に逆潮流した太陽光発電システムの全発電電力量を測定できるもの
余剰電力販売用電力量計	太陽光発電システムを設置した地域を電力供給区域とする電力会社の仕様に適合するもの
配線・配線器具の購入・据付	
工事に関する費用	工事・施工については、電気設備の技術基準及び内線規程（J E A C 8001）に準拠していること

一宮市家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付要綱

(趣 旨)

第1条 この要綱は、一宮市補助金等交付規則（昭和37年一宮市規則第18号。以下「規則」という。）に定めるもののほか、温室効果ガスの排出を抑制し、地球温暖化防止に寄与するため、家庭用燃料電池コージェネレーションシステムを設置する者に対し、予算の範囲内において一宮市家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金（以下「補助金」という。）を交付することに関し必要な事項を定めるものとする。

(補助対象システム)

第2条 補助金の交付の対象となる家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（以下「補助対象システム」という。）は、次に掲げるすべての条件を満たすものとする。

- (1) 設置予定の補助対象システムが、一般社団法人燃料電池普及促進協会が指定した補助対象システムであること。
- (2) 設置前において使用に供されたものでないこと。

(補助金の交付対象者等)

第3条 補助金の交付対象者は、次に掲げる要件のいずれかを満たす者とする。ただし、暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（以下、「暴対法」という。）第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）である者又は暴力団（暴対法第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）若しくは暴力団員と緊密な関係を有する者を除く。

- (1) 自ら居住し、又は居住予定である市内の住宅（店舗、事務所等との併用住宅を含む。）に補助対象システムを新たに設置する者
- (2) 市内において自ら居住するため、建売住宅供給者から補助対象システム付き新築住宅（以下「建売住宅」という。）を購入しようとする者

2 補助対象システムに対する補助金の交付は、1世帯につき1回限りとする。

(補助金の額)

第4条 補助金の額は、1件につき定額7万円とする。

(交付申請)

第5条 補助金の交付を受けようとする者は、規則第4条第2項の規定により、補助対象システムに係る設置工事の着手前（建売住宅を購入する場合は当該住宅の引渡し前）に、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付申請書（様式第1）に次に掲げる書

類を添付し、市長に提出しなければならない。

- (1) 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置計画書（様式第2）
- (2) 補助対象システム設置に係る経費の内訳が明記されている工事請負契約書又は売買契約書の写し
- (3) 補助対象システムを設置しようとする住宅の所在地を示した地図
- (4) 補助対象システム設置予定場所の工事着手前の現況が確認できるカラー写真
ただし、建売住宅の場合は、次に挙げるカラー写真
・補助対象システムの設置場所と設置状態が確認できる写真（設置した燃料電池ユニット及び貯湯ユニットの型式、製造番号が確認できるものを含めること）
- (5) 建売住宅の場合は建築確認済証の写し
- (6) その他市長が必要と認めたもの

（補助金の交付決定等）

第6条 市長は、補助金交付申請書を受理したときは、その内容を審査し、必要に応じて現地調査を行い、適当と認めたときは、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付決定通知書（様式第3）により、申請者に通知するものとする。

- 2 前項の規定により補助金交付決定の通知を受けた者（以下「補助対象者」という。）は、補助金交付決定日以後に新築及び既築の場合は補助対象システムの工事に着手することが、又は建売住宅の場合は補助対象システムを設置された建物の引渡しを受けることができる。

（計画変更等の承認）

第7条 補助対象者は、補助金の交付の決定を受けた後において、当該補助金に係る申請内容を変更し、又は補助事業を中止しようとするときは、速やかに家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金計画変更承認申請書（様式第4）を市長に提出し、その承認を受けなければならない。

- 2 市長は、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金計画変更承認申請書の提出があった場合には、補助金の交付の決定を取り消し、又はその決定の内容若しくはこれに付した条件を変更することができる。
- 3 市長は、前項の規定により補助金の交付の決定を取り消し、又はその決定の内容若しくはこれに付した条件を変更したときは、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金変更決定通知書（様式第5）により補助対象者に通知するものとする。

(実績報告)

第8条 補助対象者は、補助対象システムの設置を完了したときは、完了日から起算して30日以内又は当該年度の3月31日のいずれか早い日までに、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助事業実績報告書(様式第6)に、次に掲げる書類を添付して、市長に提出しなければならない。ただし、補助対象システム設置の完了日から起算して30日目が閉庁日の場合はそれ以降直近の開庁日までに報告しなければならない。また3月31日が閉庁日の場合は、当該年度の最後に到来する開庁日までに報告しなければならない。

- (1) 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム概要書(様式第7)
- (2) 補助対象システムの設置費に係る領収書の写し
- (3) 申請時の補助対象システム設置費と金額が異なる場合は内訳書の写し
- (4) 補助対象システムの保証書の写し
- (5) 補助対象システムの設置場所と設置状態が確認できるカラー写真(設置した燃料電池ユニット及び貯湯ユニットの品名番号と製造番号(銘板)が確認できるものを含めること)ただし、建売住宅で交付申請時に補助対象システムの設置状態の確認ができるカラー写真を提出している場合は除く
- (6) 住民票の写し
- (7) その他市長が必要と認めたもの

2 前項の完了日とは、次に掲げる日のうちで、いずれか遅い日とする。

- (1) 補助対象システム設置工事に係る支払が完了した日
- (2) 補助対象システムの保証書に記載される保証の開始日

(交付金額の確定)

第9条 市長は、前条の規定による実績報告書の提出を受けたときは、その内容を審査し、又は必要に応じ現地調査等を行い、その報告に係る補助事業の成果が補助金の交付の決定の内容及びこれに付した条件に適合すると認めたときは、交付すべき補助金の額を確定し、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付額確定通知書(様式第8)により補助対象者に通知するものとする。

(補助金の請求及び交付)

第10条 補助金の交付は、前条の規定により補助金の交付金額が確定した後にこれを行うものとする。

2 補助対象者は、前項の規定により補助金の交付を受けようとするときは、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金交付請求書(様式第9)を市長に提出しなければならない。

(取得財産の管理及び処分)

- 第 11 条** 補助対象者は、補助金の交付を受けて取得した財産（以下「取得財産」という。）を善良な管理者の注意をもって管理し、その効率的な運用を図らなければならない。
- 2 補助事業の完了日から6年間を経過するまでは、市長の承認を受けずに、取得財産を補助金の交付目的に反して、使用し、譲渡し、交換し、取り壊し、又は貸し付けてはならない。
 - 3 補助対象者は、前項の承認を受けようとするときは、あらかじめ家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助金処分承認申請書（様式第 10）を市長に提出しなければならない。この場合において、市長は、必要があると認めるときは、その管理及び運用の状況を調査することができるものとする。ただし、天災等による破損等、自己の責めに帰すべき事由以外の事由で補助対象システムを処分する場合は、事後の提出でよいものとする。
 - 4 補助対象者は、取得財産の処分により収入があったときは、市長の承認を得た場合を除き、補助金の全部又は一部を市に返還しなければならない。

(補助金の決定の取消し等)

- 第 12 条** 市長は、補助金の交付の決定を受けた者が、次の各号のいずれかに該当する場合は、補助金の交付決定の全部若しくは一部を取り消し、既に補助金が交付されているときは、その補助金の全部若しくは一部を返還させることができる。
- (1) 虚偽の申請その他不正な手段により補助金の交付を受けたとき。
 - (2) 補助金を他の用途に使用したとき。
 - (3) 第 8 条第 1 項に規定する家庭用燃料電池コージェネレーションシステム設置補助事業実績報告書（様式第 6）を同項に規定する期限までに提出しないとき。
 - (4) この要綱の規定又は補助金の交付決定の際に付した条件に違反したとき。
 - (5) 一宮警察署からの通報又は一宮警察署への照会等により、暴力団員又は暴力団若しくは暴力団員と緊密な関係を有するものであることが判明したとき。

(協力)

- 第 13 条** 市長は、補助対象者に対し、必要に応じて電気使用量及びガス使用量の提供その他の協力を求めることができる。この場合において、補助対象者は、これに協力するよう努めなければならない。

(その他)

- 第 14 条** この要綱に定めるもののほか、補助金の交付に関し必要な事項は、市長が別に定める。

付 則

- 1 この要綱は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 25 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 26 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

- 1 この要綱は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

18. 専用水道、貯水槽水道及び飲用井戸



水専用、
水道、
及び
飲用貯
水槽
井戸

18. 専用水道、貯水槽水道及び飲用井戸

概 況

水道事業等に関する認可、指導監督等に係る事務については、それらの規模等に応じて厚生労働大臣または都道府県知事が行うこととされている。

一方、専用水道の確認や指導監督、簡易専用水道の指導監督等の事務については、市においては市長、町村においては都道府県知事が行うこととされている。

本市における平成 27 年度の専用水道・貯水槽水道・飲用井戸の状況及び専用水道の届出・立入状況については、表 18-1、表 18-2 のとおりである。

表 18-1 専用水道・貯水槽水道・飲用井戸の状況

種類	設置数
専用水道	14
貯水槽水道	936
簡易専用水道	227
小規模貯水槽水道	709
飲用井戸	385

表 18-2 専用水道の届出・立入状況

届出・立入内容	件数
確認申請書	3
水道技術管理者設置・変更届	5
給水開始届	3
記載事項変更届	2
立入調査	12
給水開始前現地確認	3

参 考 资 料

一宮市環境基本条例

平成16年3月24日
条例第19号

目次

前文

第1章 総則（第1条－第6条）

第2章 環境の保全等に関する基本的施策（第7条－第21条）

第3章 地球環境保全の推進のための施策（第22条・第23条）

第4章 一宮市環境審議会（第24条－第29条）

付則

私たちのまち一宮市は、本州のほぼ中央の濃尾平野中央部に位置し、木曾川をはじめとする幾筋もの河川が織り成す豊かな自然といにしえからの歴史に恵まれ、先人たちの長年の努力により、産業を興し、文化をはぐくみ、暮らしやすいまちを築いてきた。

しかしながら、今日の都市化の進展や生活様式の変化は、資源やエネルギーを大量に消費し、様々な環境への負荷を与えてきた。その結果、環境問題は、ますます複雑化、多様化し、環境への影響は、地域にとどまらず、地球的規模に広がり、将来の世代にわたる問題として認識されるに至った。

もとより、私たちは、良好な環境のもとで、安心、安全かつ快適な生活を営む権利を有するとともに、この恵み豊かな環境を守り育て、健全な状態で将来の世代に引き継いでいく大きな責務を有している。

このような認識のもとに、市、事業者及び市民がそれぞれの自覚と責任において、相互の協力により、持続的発展が可能な社会を目指すとともに、安全で快適な魅力あふれる環境都市を実現するため、ここにこの条例を制定する。

第1章 総 則

(目 的)

第1条 この条例は、環境の保全及び創造（以下「環境の保全等」という。）について、基本理念を定め、並びに一宮市（以下「市」という。）、事業者及び市民の責務を明らかにするとともに、環境の保全等に関する施策の基本的な事項を定めることにより、その施策を総合的かつ計画的に推進し、もって市民の健康で安全かつ快適な生活が将来にわたって確保されることを目的とする。

(定 義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 環境への負荷 人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。
- (2) 環境の保全等 安全で快適な生活環境や良好な自然環境を維持するとともに、適切に環境の向上を図るため、環境にやさしい快適な生活空間を作り出すことをいう。
- (3) 地球環境保全 人の活動による地球全体の温暖化又はオゾン層の破壊の進行その他の地球全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に係る環境の保全であって、人類の福祉に貢献するとともに、市民の健康で文化的な生活の確保に寄与するものをいう。
- (4) 公害 事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下（鉱物の採掘のための土地の掘削によるものを除く。）及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。

(基本理念)

第3条 環境の保全等は、次に掲げることを基本理念として行われなければならない。

- (1) 市民が安全で健康かつ快適な生活を営む上で必要とする良好な環境を確保し、これを将来の世代へ継承していくこと。
- (2) 人と自然が共生し、環境への十分な配慮を行うことにより、環境への負荷が少なく、持続的に発展することができる社会を構築すること。
- (3) 市、事業者及び市民のすべてがそれぞれの責務を自覚し、相互に協力・連携して推進すること。
- (4) 市、事業者及び市民が地球環境保全を自らの問題としてとらえ、それぞれの事業活動及び日常生活において積極的に推進すること。

(市の責務)

第4条 市は、環境の保全等に関する基本的かつ総合的な施策を策定し、及び実施するものとする。

2 前項に定めるもののほか、市は、施策の策定及び実施に当たっては、環境の保全等について配慮するものとする。

3 市は、率先してその活動に伴う資源及びエネルギーの利用等による環境への負荷を低減するように努めるものとする。

(事業者の責務)

第5条 事業者は、その事業活動に伴う資源及びエネルギーの利用等による環境への負荷を低減するように努めなければならない。

2 前項に定めるもののほか、事業者は、環境の保全等に自ら積極的に努めるとともに、市が実施する環境の保全等に関する施策に協力しなければならない。

(市民の責務)

第6条 市民は、その日常生活に伴う資源及びエネルギーの利用等による環境への負荷を低減するように努めなければならない。

2 前項に定めるもののほか、市民は、環境の保全等に自ら積極的に努めるとともに、市が実施する環境の保全等に関する施策に協力しなければならない。

第2章 環境の保全等に関する基本的施策

(施策の策定等に係る基本方針)

第7条 環境の保全等に関する施策の策定及び実施は、第3条に定める基本理念にのっとり、次に掲げる事項を基本として、各種の施策相互の連携を図りつつ、市、事業者及び市民が協働して総合的かつ計画的に行うものとする。

(1) 市民の健康が保持され、及び生活環境が保全されるよう、大気、水、土壌その他の環境の自然的構成要素を良好な状態に保持すること。

(2) 緑地、水辺等における自然環境を地域の自然的及び社会的条件に応じて体系的に保全すること。

(3) 自然との豊かな触れ合いを確保するとともに、潤いのある都市景観の創出及び保全並びに歴史的文化遺産の保護及び活用を図ること。

(4) 環境に配慮した生活様式の定着を図ること。

(5) エネルギーの有効利用、資源の循環的利用及び廃棄物の減量を促進すること。

(6) 地球環境保全に資する施策を積極的に推進すること。

(環境基本計画の策定及び変更)

第8条 市長は、環境の保全等に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、一宮市環境基本計画（以下「環境基本計画」という。）を策定しなければならない。

2 環境基本計画には、次に掲げる事項を定めるものとする。

(1) 環境の保全等に関する長期的な目標

(2) 環境の保全等に関する施策

(3) 環境の保全等に関する行動指針

(4) 前3号に掲げるもののほか、環境の保全等に関する重要事項

3 市長は、環境基本計画を策定するに当たっては、市民、事業者又はこれらの者の組織する民間の団体（以下「市民等」という。）の意見を反映することができるよう必要な措置を講じなければならない。

4 市長は、環境基本計画を策定するに当たっては、あらかじめ一宮市環境審議会の意見を聴かなければならない。

5 市長は、環境基本計画を策定したときは、速やかにこれを公表しなければならない。

6 前3項の規定は、環境基本計画を変更する場合について準用する。

（環境基本計画の推進）

第9条 市長は、環境基本計画の推進に当たっては、十分な進行管理のもと、継続的な計画の見直しや改善を図りながら、実効性を確保するとともに、その内容を総合的かつ計画的に推進し、掲げられた各施策の目標の実現を図らなければならない。

（規制の措置）

第10条 市は、公害の原因となる行為及び自然環境の保全に支障を及ぼすおそれがある行為に関し、必要な規制の措置を講ずるものとする。

2 前項に定めるもののほか、市は、環境の保全等を図るため必要があると認めるときは、必要な規制の措置を講ずるものとする。

（環境の保全等に資する施設の整備等）

第11条 市は、環境の保全等に資する施設の整備を推進するものとする。

2 市は、公園、緑地その他の環境の保全等に資する公共的施設の整備を積極的に推進するとともに、これらの施設の利用の促進及び適正な管理に努めるものとする。

（エネルギーの有効利用等の促進）

第12条 市は、環境への負荷の低減を図るため、市民等によるエネルギーの有効利用、資源の循環的利用及び廃棄物の減量が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。

2 市は、環境への負荷の低減を図るため、市の施設の建設及び維持管理その他の事業の実施に当たって、エネルギーの有効利用、資源の循環的利用及び廃棄物の減量に努めるものとする。

（環境への負荷の低減に資する製品等の利用の促進）

第13条 市は、環境への負荷の低減に資する製品等の利用の促進を図るため、必要な措置を講ずるよう努めるものとする。

（市民等の参加の機会の確保）

第14条 市は、環境の保全等に関する施策を推進するに当たっては、市民等の参加の機会を確保するよう努めるものとする。

2 前項の場合において、市は、児童及び生徒の参加についても配慮するものとする。

(環境の保全等に関する教育及び学習の推進)

第15条 市は、市民等が環境の保全等についての理解を深めるとともに、それに関する活動が促進されるよう、環境の保全等に関する教育及び学習の推進を図るものとする。

2 前項の場合において、市は、特に児童及び生徒の教育及び学習を積極的に推進するよう努めるものとする。

(市民等の自発的な活動の支援)

第16条 前条に定めるもののほか、市は、市民等による環境の保全等に関する自発的な活動が促進されるよう必要な支援の措置を講ずるものとする。

(情報の収集及び提供)

第17条 市は、環境の保全等に関する必要な情報を収集するとともに、その情報を市民等に適切に提供するよう努めるものとする。

(調査及び研究の実施等)

第18条 市は、環境の保全等に資するため、必要な調査及び研究を実施するとともに、その成果の普及に努めるものとする。

(監視等の体制の整備)

第19条 市は、環境の状況を的確に把握するため、環境に係る監視、測定等の体制の整備に努めるものとする。

(国及び他の地方公共団体との協力等)

第20条 市は、市の区域外へ及ぼす環境への負荷の低減に努めるとともに、環境の保全等のため広域的な取組を必要とする施策については、国及び他の地方公共団体と協力してその推進に努めるものとする。

(施策の推進体制の整備)

第21条 市は、環境政策を総合的かつ計画的に推進するため、体制の整備その他必要な措置を講ずるものとする。

第3章 地球環境保全の推進のための施策

(地球環境保全に資する施策の推進)

第22条 市は、地球環境保全に資するため、地球の温暖化の防止、オゾン層の保護等に関する施策を積極的に推進するものとする。

(地球環境保全に関する国際協力の推進)

第23条 市は、国等と連携し、環境の保全等に関する技術及び情報の提供等により、地球環境保全に関する国際協力の推進に努めるものとする。

第4章 一宮市環境審議会

(一宮市環境審議会の設置)

第24条 環境の保全等に関する基本的事項を調査審議するため、環境基本法（平成5年法律第91号）第44条の規定に基づき、一宮市環境審議会（以下「審議会」という。）を置く。

2 審議会は、市長の諮問に応じ、次に掲げる事項を調査審議する。

(1) 環境基本計画に関すること。

(2) 前号に掲げるもののほか、環境の保全等に関する基本的事項

3 審議会は、前項に規定する事項に関し、市長に意見を述べることができる。

（審議会の組織）

第25条 審議会は、次に掲げる者のうちから市長が委嘱する18人以内の委員で組織する。

(1) 市議会議員

(2) 学識経験者

(3) 市民

(4) 事業者

(5) 前各号に掲げるもののほか、市長が必要と認める者

（委員の任期等）

第26条 委員の任期は、2年とする。ただし、委員に欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

（会長及び副会長）

第27条 審議会に会長及び副会長それぞれ1人を置き、委員の互選により選出する。

2 会長は、会務を総理し、審議会を代表する。

3 副会長は、会長を補佐し、会長に事故あるとき、又は会長が欠けたときは、その職務を代理する。

（審議会の会議）

第28条 審議会の会議は、会長が招集し、会長が会議の議長となる。

2 審議会の会議は、委員の半数以上の者が出席しなければ、これを開くことができない。

3 審議会の議事は、出席委員の過半数でこれを決し、可否同数の場合は、議長の決するところによる。

4 審議会は、議事に関係のある者の出席を求めて、その意見を聞くことができる。

（審議会の運営に関する事項）

第29条 この章に定めるもののほか、審議会の運営に関し必要な事項は、市長が別に定める。

付 則

1 この条例は、公布の日から施行する。ただし、第4章並びに次項及び付則第3項の規

定は、平成16年4月1日から施行する。

- 2 平成16年4月1日（以下「施行日」という。）以後最初に策定される環境基本計画に対する第8条第4項の規定の適用については、同項中「一宮市環境審議会」とあるのは、「一宮市環境基本計画策定審議会の設置に関する条例（平成14年一宮市条例第26号）に規定する一宮市環境基本計画策定審議会」と読み替えるものとする。
- 3 第28条第1項の規定にかかわらず、施行日以後最初に招集される審議会の会議は、市長が招集する。

付 則（平成18年9月29日条例第49号）

- 1 この条例は、公布の日から施行する。
- 2 改正後の一宮市環境基本条例（以下「新条例」という。）第25条の規定により新たに選任される委員の任期は、新条例第26条の規定にかかわらず、この条例の施行の際、現に改正前の一宮市環境基本条例の規定により選任されている委員の任期の残忍期間と同一の期間とする。

付 則（平成22年3月26日条例第17号）抄

（施行期日）

- 1 この条例は、平成22年4月1日から施行する。

付 則（平成23年6月29日条例第21号）

（施行期日）

- 1 この条例は、平成23年8月1日から施行する。

（経過措置）

- 2 改正後の第25条の規定により新たに委嘱される委員（当該委員の欠員による後任者を含む。）の任期の終期については、改正後の第26条の規定にかかわらず、平成24年3月31日とする。

一宮市環境審議会の運営に関する規則

平成 18 年 9 月 29 日

規則 第 67 号

(趣 旨)

第 1 条 この規則は、一宮市環境基本条例（平成 16 年一宮市条例第 19 号）第 29 条の規定に基づき、一宮市環境審議会（以下「審議会」という。）の運営に関し必要な事項を定めるものとする。

(部会の設置)

第 2 条 審議会には、専門的な見地から審議事項を検討させるため、必要に応じて、部会を置くことができる。

(部会長及び副部会長)

第 3 条 部会に部会長及び副部会長それぞれ 1 人を置き、委員の互選により選出する。

2 部会長は、会務を総理し、部会を代表する。

3 副部会長は、部会長を補佐し、部会長に事故あるとき、又は部会長が欠けたときは、その職務を代理する。

(部会の会議)

第 4 条 部会の会議は、部会長が招集し、部会長が会議の議長となる。

2 部会の会議は、委員の半数以上の者が出席しなければ、これを開くことができない。

3 部会の議事は、出席委員の過半数でこれを決し、可否同数のときは、議長の決するところによる。

4 部会は、議事に関係のある者の出席を求めて、その意見を聞くことができる。

(報 告)

第 5 条 部会長は、部会での検討結果を審議会に報告しなければならない。

(雑 則)

第 6 条 この規則に定めるもののほか、審議会の運営に関し必要な事項は、市長が別に定める。

付 則

1 この規則は、公布の日から施行する。

2 第 4 条第 1 項の規定にかかわらず、この規則の施行の日以後最初に招集される部会の会議は、会長が招集する。

一宮市公害対策協議会設置規程

昭和 45 年 9 月 28 日

規 程 第 9 号

(目 的)

第 1 条 市民の健康と快適な生活環境の保全を考慮して、その対策を協議するため、一宮市公害対策協議会（以下「協議会」という。）を設置する。

(職 務)

第 2 条 協議会は、公害防止及びその対策に関して前条の目的達成のために次の事項を協議する。

- (1) 公害防止の対策、指導に関すること。
- (2) 公害防止の調査、研究に関すること。
- (3) 公害防止の思想の高揚に関すること。
- (4) その他公害に関して必要と認めたこと。

(組 織)

第 3 条 協議会は、次の各号に掲げる者のうちから市長が委嘱する委員をもって組織する。

- (1) 市議会議員
- (2) 関係業界の代表者
- (3) 学識経験者
- (4) 関係官公署の代表者

(会長及び副会長)

第 4 条 協議会に会長及び副会長 1 人を置く。

- 2 会長は、市長をもってあてる。
- 3 副会長は、副市長をもってあてる。
- 4 会長は、協議会を代表し、会務を総理する。
- 5 副会長は、会長を補佐し、会長事故あるときは、その職務を代理する。

(会 議)

第 5 条 協議会は、会長が招集し、会議の議長となる。

(専門部会)

第 6 条 会長は、公害に関する専門の事項を調査協議するため、必要があるときは協議会に専門部会（以下「部会」という。）を置くことができる。

- 2 部会は、会長が指定する委員をもって組織する。
- 3 部会には、前項の委員のほか、必要に応じて専門知識を有する者のうちから会長が委嘱する。

(庶務)

第7条 協議会の事務は、環境部環境保全課において処理する。

2 協議会の事務処理をさせるために主事を置く。

(運営その他必要事項)

第8条 この規程に定めるもののほか、協議会の運営に関して必要な事項は、会長が別に定める。

付 則

1 この規程は、公布の日から施行する。

2 この規程は、地方自治法（昭和22年法律第67号）第138条の4に基づく公害に関する委員会または附属機関を設立するときは効力を失なう。

付 則（昭和45年11月9日規程第12号）

この規程は、公布の日から施行する。

付 則（昭和48年9月27日規程第2号）

この規程は、公布の日から施行する。

付 則（平成14年3月27日訓令第4号）

この訓令は、平成14年4月1日から施行する。

付 則（平成19年3月28日訓令第1号）

この訓令は、平成19年4月1日から施行する。

一宮市公害対策協議会委員名簿

(H28. 10. 1 現在)

(順不同)

会 長 中 野 正 康 一宮市長
副 会 長 福 井 齊 一宮市副市長

(市議会議員)

委 員 森 ひとみ
" 竹 山 聡
" 伊 藤 裕 通
" 花 谷 昌 章
" 尾 関 宗 夫
" 渡 辺 宣 之

(関係業界の代表者)

委 員 早 川 隆 雄 尾西毛織工業協同組合理事長
" 真 野 和 博 一宮金属工業会会長
" 吉 田 達 弘 尾西建設協同組合理事長
" 岩 田 金 利 一宮市農業委員会会長
" 牛 田 幸 夫 愛知西農業協同組合代表理事組合長
" 赤 尾 剛 正 木曾川漁業協同組合代表理事組合長

(学識経験者)

委 員 豊 島 半 七 一宮商工会議所会頭
" 二 俣 勝 美 一宮市町会長連区代表者連絡協議会会長
" 森 川 昌 樹 一宮市公民館長連絡協議会会長
" 野 村 直 孝 一宮市医師会会長
" 濱 崎 光 哲 一宮市薬剤師会会長
" 佐々木 澄 和 連合愛知尾張西地域協議会代表

(関係官公署の代表者)

委員	関 屋 英 徳	一宮警察署長
〃	市 川 和 邦	一宮建設事務所長
〃	鹿 島 篤	一宮労働基準監督署長
〃	津 田 新 太	尾張農林水産事務所一宮支所長
〃	福 永 泰 生	尾張県民事務所環境保全課長

一宮市公害対策会議要綱

(設 置)

第 1 条 公害に関する連絡、協議及び調査研究を行い、その対策を樹立し、もって公害処理の円滑な推進を図るため、一宮市公害対策会議（以下「会議」という。）を設置する。

(所掌事務)

第 2 条 会議は、次に掲げる事項の実施について協議する。

- (1) 公害の発生防止対策に関すること。
- (2) 公害対策に関する連絡調整及びその推進に関すること。
- (3) 前 2 号に掲げるもののほか、公害対策に関し必要なこと。

(組 織)

第 3 条 会議は、会長、副会長及び委員をもって組織する。

- 2 会長には副市長、副会長には環境部長をもって充てる。
- 3 委員には、別表第 1 に掲げる者をもって充てる。

(幹 事)

第 4 条 会議に幹事を置き、第 2 条に規定する事務の予備的調査研究及び資料の収集を行う。

- 2 幹事には、別表第 2 に掲げる者をもって充てる。

(招 集)

第 5 条 会議及び幹事の招集は、必要に応じて随時会長が行う。

- 2 会長は、必要に応じて、別表第 2 の幹事以外の者を招集することができる。

(庶 務)

第 6 条 会議の庶務は、環境部環境保全課において処理する。

付 則

この要綱は、平成 7 年 12 月 1 日から施行する。

付 則

この要綱は、平成 9 年 10 月 1 日から施行する。

付 則

この要綱は、平成 14 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

この要綱は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。

付 則

この要綱は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

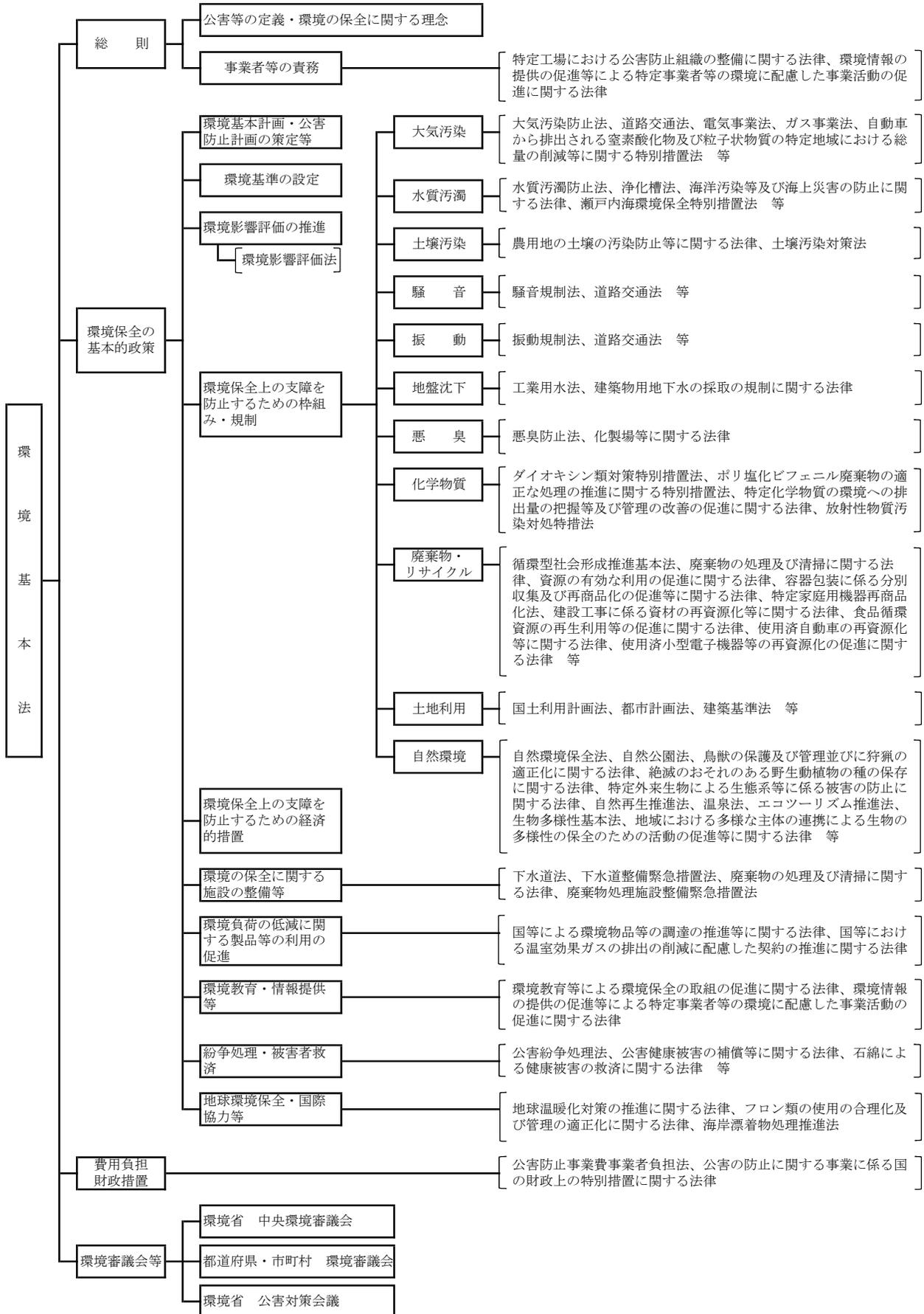
別表第1（第3条関係）

総務部長 市民健康部長 経済部長 まちづくり部長 建設部長 教育長
水道事業等管理者

別表第2（第4条、第5条関係）

健康づくり課長 清掃対策課長 施設管理課長 浄化課長 経済振興課長
農業振興課長 都市計画課長 公園緑地課長 維持課長 建築指導課長
教育委員会総務課長 下水道整備課長 施設保全課長

環境法の体系



公害関係の主な基準について

騒音・振動に係る基準

工場・事業所に係る規制基準

騒音の規制基準

地域区分	時間区分		
	昼間 8:00~19:00	朝・夕 6:00~8:00 19:00~22:00	夜間 22:00~翌6:00
第1種低層住居専用地域	dB	dB	dB
第2種低層住居専用地域			
第1種中高層住居専用地域	45	40	40
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	50	45	40
準住居地域			
都市計画区域で用途地域の定められていない地域	60	55	50
近隣商業地域			
商業地域	65	60	50
準工業地域			
工業地域	70	65	60
工業専用地域	75	75	70

振動の規制基準

地域区分	時間区分	
	昼間 7:00~20:00	夜間 20:00~翌7:00
第1種低層住居専用地域	dB	dB
第2種低層住居専用地域		
第1種中高層住居専用地域	60	55
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	65	55
準住居地域		
都市計画区域で用途地域の定められていない地域	65	60
近隣商業地域		
商業地域	65	60
準工業地域		
工業地域	70	65
工業専用地域	75	70

I 騒音関係では、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域内、振動関係では、工業地域及び工業専用地域内の学校、保育所、病院・診療所、図書館、特別養護老人ホーム及び認定こども園の敷地の周囲50mの範囲内の基準は上の表の値から5dBを減じた値とする。

II 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種住居地域及び準住居地域に接する工業地域及び工業専用地域の境界線から内側50m範囲内の基準は上の表の値から5dBを減じた値とする。

建設作業に係る規制基準

特定建設作業 規制の種別 地域の区分		騒音	振動
		1. くい打機等を使用する作業 2. びょう打機を使用する作業 3. さく岩機を使用する作業 4. 空気圧縮機を使用する作業 5. コンクリートプラント等を設けて行う作業 6. バックホウを使用する作業 7. トラクターショベルを使用する作業 8. ブルドーザーを使用する作業 9. 鉄筋コンクリート造等の建造物を解体・破壊する作業 10. コンクリートミキサー等を用いる作業 11. コンクリートカッターを使用する作業 12. ブルドーザー・バックホウ等を用いる作業 13. ロードローラー等を用いる作業	1. くい打機等を使用する作業 2. 鋼球を使用して構築物等を破壊する作業 3. 舗装版破砕機を使用する作業 4. ブレーカーを使用する作業
基準値	①②③	85dB	75dB
作業時間	①	午後7時～午前7時の時間内でないこと	
	②	午後10時～午前6時の時間内でないこと	
*1日あたりの作業時間	①	10時間を超えないこと	
	②	14時間を超えないこと	
作業期間	①②③	連続6日を超えないこと	
作業日	①②③	日曜日その他の休日でないこと	

- I 基準値は、騒音特定建設作業及び振動特定建設作業の場所の敷地の境界線での値
- II 基準値を超えている場合、騒音及び振動の防止の方法の改善のみならず、1日の作業時間を*欄に定める時間未満4時間以上の間において短縮させることを勧告・命令することができる。
- III ①地域とは第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・近隣商業地域・商業地域及び準工業地域並びに工業地域・工業専用地域内の学校・保育所・病院・診療所・図書館・特別養護老人ホーム・認定こども園の敷地周囲80mの区域と都市計画区域で用途地域の定められていない地域及び都市計画区域外の地域である。
 ②地域とは工業地域（①地域の区域を除く）である。
 ③地域とは工業専用地域（①地域の区域を除く）である。

一般騒音に係る環境基準

地域の区分及び類型	道路に面する地域以外の地域				道路に面する地域			特例
	AA	A	B	C	A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	幹線交通を担う道路に近接する空間	
基準値	昼間	50 dB以下	55 dB以下	55 dB以下	60 dB以下	60 dB以下	65 dB以下	70 dB以下 * 45 dB以下
	夜間	40 dB以下	45 dB以下	45 dB以下	50 dB以下	55 dB以下	60 dB以下	65 dB以下 * 40 dB以下
該当地域	該当なし	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及び第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、準住居地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域	/			
達成期間	環境基準の施行後直ちに達成され、又は維持されるよう努めるものとする。				既設の道路に面する地域については、環境基準の施行後10年以内を目途として達成され、又は維持されるよう努めるものとする。 ただし、幹線交通を担う道路に面する地域であって、道路交通量が多くその達成が著しく困難な地域については、10年を超える期間で可及的速やかに達成されるように努めるものとする。 道路に面する地域以外の地域が、環境基準が施行された日以降計画された道路の設置によって新たに道路に面することとなった場合にあっては上記にかかわらず当該道路の供用後直ちに達成され又は維持されるよう努めるものとする。			
備考	<p>1 地域の類型 AA：療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域 A：専ら住居の用に供される地域 B：主として住居の用に供される地域 C：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域</p> <p>2 時間の区分 昼間：午前6時から午後10時まで 夜間：午後10時から翌日の午前6時まで</p> <p>3 *は屋内へ透過する騒音に係る基準（個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、この基準によることができる。）</p> <p>4 この環境基準は、航空機騒音、鉄道騒音及び建設作業騒音には適用しない。</p> <p>5 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいう。 ・高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道は4車線以上の区間） ・一般自動車道であって都市計画法施行規則第7条第1項第1号に定める自動車専用道路</p>							

[新たな環境基準について]

平成10年9月に騒音に係る新たな環境基準が環境庁から告示され、平成11年4月に施行された。新たな環境基準の主なポイントは次のとおりである。

- ① 騒音の評価手法が、これまでの騒音レベルの中央値（ L_{50} ）から、等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）に変更された。
 等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）は変動する騒音のレベルのエネルギー的な平均値のことで、住民反応との対応が良好で、国際的にも広く採用されている。
- ② 環境基準の達成状況の地域としての評価は、次の方法により行うこととされた。
 - ・ 道路に面する地域以外の地域
 原則として、一定の地域ごとに当該地域の騒音を代表すると思われる地点を選定して評価
 - ・ 道路に面する地域
 原則として、一定の地域ごとに当該地域内の全ての住居等のうち基準値を超過する戸数及び超過する割合を把握することにより評価
- ③ 道路に面する地域のうち、幹線交通を担う道路に近接する空間については、特例として別に基準値が定められるとともに、屋内へ透過する騒音に係る基準値が示された。

航空機騒音に係る環境基準

(昭和 48 年 12 月 27 日環境庁告示第 154 号)

環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）第 16 条第 1 項の規定に基づく騒音に係る環境上の条件につき、生活環境を保全し、人の健康に資するうえで維持することが望ましい航空機騒音に係る基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間は、次のとおりとする。

環境基準

環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各類型をあてはめる地域は、都道府県が指定する。Ⅰをあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、Ⅱをあてはめる地域はⅠ以外の地域であって通常的生活を保全する必要がある地域とする。

1 県営名古屋空港・岐阜飛行場の航空機騒音に係る環境基準

(昭和 52 年 4 月 30 日 県告示第 483 号)

地域の類型	基準値 (Lden)	該 当 地 域	
Ⅰ	57dB 以下	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、準住居地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域	1 県営名古屋空港（愛知県西春日井郡豊山町豊場）の位置を示す標点（北緯 35 度 15 分 06 秒、東経 136 度 55 分 39 秒）から滑走路延長方向に延ばした直線（以下「名古屋中心線」という。）と直角方向に東方 5km、西方 4km の点を通る名古屋中心線との平行線、標点から名古屋中心線上に南方へ 18km の点を通る名古屋中心線との垂線及び愛知、岐阜両県の県境によって囲まれる地域。ただし、県営名古屋空港の敷地並びに河川区域及び工業専用地域を除く。
Ⅱ	62dB 以下	近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域	2 岐阜飛行場（岐阜県各務原市那加町）の位置を示す標点（北緯 35 度 23 分 28 秒、東経 136 度 52 分 21 秒）から滑走路延長方向に延ばした直線（以下「岐阜中心線」という。）と直角方向に南方 6km、北方 1km の点を通る岐阜中心線との平行線、標点から岐阜中心線上に東方へ 13km の点を通る岐阜中心線との垂線及び名古屋中心線と直角方向に東方へ 5km の点を通る名古屋中心線との平行線によって囲まれる愛知県内の地域。ただし、河川区域及び工業専用地域を除く。

2 中部国際空港の航空機騒音に係る環境基準（平成18年3月31日 県告示第305号）

地域の類型	基準値 (Lden)	該当地域
I	57dB 以下	常滑市、弥富市、飛島村、南知多町及び美浜町の区域。 ただし、空港島の区域、河川区域及び工業専用地域を除く。

達成期間

環境基準は、公共用飛行場等の周辺地域においては、飛行場の区分ごとに次表の達成期間の欄に掲げる期間で達成され、又は維持されるものとする。

この場合において、達成期間が5年を超える地域においては、中間的に同表の改善目標の欄に掲げる目標を達成しつつ、段階的に環境基準が達成されるようにするものとする。

飛行場の区分		達成期間	改善目標
新設飛行場			
既設飛行場	第3種空港及びこれに準ずるもの	直ちに	
	第2種空港 (福岡空港は除く。)	A	5年以内
		B 名古屋空港はここに該当	10年以内
	成田国際空港		
	第1種空港（成田国際空港を除く。）及び福岡空港	10年を超える期間内に可及的速やかに	1. 5年以内に70dB未満とすること又は70dB以上の地域において屋内で50dB以下とすること。 2. 10年以内に62dB未満とすること又は62dB以上の地域において屋内で47dB以下とすること。

備考

1. 既設飛行場の区分は、環境基準が定められた日における区分とする。
2. 第2種空港のうち、Bとはターボジェット発動機を有する航空機が定期航空運送事業として離着陸するものをいい、AとはBを除くものをいう。
3. 達成期間の欄に掲げる期間及び各改善目標を達成するための期間は、環境基準が定められた日から起算する。

自動車騒音の限度

1 要請限度

区域の区分		時間の区分	
		昼 間	夜 間
		6 : 00 ~ 22 : 00	22 : 00 ~ 翌 6 : 00
1	a 区域及び b 区域のうち 1 車線以上の車線を有する道路に面する区域	6 5 dB	5 5 dB
2	a 区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域	7 0 dB	6 5 dB
3	b 区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域	7 5 dB	7 0 dB

備考 区域の区分

第 a 区域 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 b 区域 第 1 種住居地域、第 2 種住居地域、準住居地域、都市計画区域で用途地域の定められていない地域

第 c 区域 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例

昼間 (6 : 00 ~ 22 : 00)	夜間 (22 : 00 ~ 翌 6 : 00)
7 5 dB	7 0 dB

注 1 幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道は 4 車線以上の区間）

2 近接する区域とは、2 車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地境界線から 15 メートル、2 車線を超える車線を有する道路の場合は道路の敷地境界線から 20 メートル

2 測定方法等

(1) 騒音の測定は、計量法第 71 条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。

(2) 騒音の測定は、道路に接して住居、病院、学校等の用に供される建築物（以下「住居等」という。）が存している場合には道路の敷地の境界線において行い、道路に沿って住居等以外の用途の土地利用が行われているため道路から距離をおいて住居等が存している場合には住居等に到達する騒音の大きさを測定できる地点において行うものとする。これらの場合において、測定を行う高さは、当該地点の鉛直方向において生活環境の保全上騒音が最も問題となる位置とする。

- (3) 騒音の測定は、当該道路のうち原則として交差点を除く部分に係る自動車騒音を対象とし、連続する7日間のうち当該自動車騒音の状況を代表すると認められる3日間について行うものとする。
- (4) 騒音の評価手法は、等価騒音(LAeq)レベルによるものとする。
- (5) 騒音の測定方法は、原則として、日本工業規格Z8731に定める騒音レベルの測定方法によるものとし、建築物による無視できない反射の影響を避けうる位置で測定するものとする。ただし、建築物と道路との間(道路の敷地の境界線を含む。)の地点において測定を行い、当該建築物による無視できない反射の影響を避けることができない場合において、当該影響を勘案し実測値を補正するなど適切な措置を講ずるときは、この限りでない。
- (6) 自動車騒音以外の騒音又は当該道路以外の道路に係る自動車騒音による影響があると認められる場合は、これらの影響を勘案し実測値を補正するものとする。
- (7) 騒音の大きさは、測定した値を時間の区分ごとに3日間の原則として全時間を通じてエネルギー平均した値とする。

道路交通振動の限度

1 要請限度

時間の区分 区域の区分		昼 間	夜 間
		7:00~20:00	20:00~翌7:00
1	第1種区域	65dB	60dB
2	第2種区域	70dB	65dB

備考 区域の区分

第1種区域 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

第2種区域 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、都市計画区域で用途地域の定められていない地域

2 測定方法等

- (1) 振動の測定は、計量法第 71 条の条件に合格した振動レベル計を用い、鉛直方向について行うものとする。この場合において、振動感覚補正回路は鉛直振動特性を用いることとする。
- (2) 振動の測定場所は、道路の敷地の境界線とする。
- (3) 振動の測定は、当該道路に係る道路交通振動を対象とし、当該道路交通振動の状況を代表すると認められる 1 日について、昼間及び夜間の区分ごとに 1 時間当たり 1 回以上の測定を 4 時間以上行うものとする。
- (4) 振動の測定方法は、次のとおりとする。

① 振動ピックアップの設置場所は次のとおりとする。

- イ 緩衝物がなく、かつ、十分踏み固め等の行われている堅い場所
- ロ 傾斜及びおうとつがない水平面を確保できる場所
- ハ 温度、電気、磁気等の外圍条件の影響を受けない場所

② 暗振動の影響の補正は、次のとおりとする。

測定の対象とする振動に係る指示値と暗振動（当該測定場所において発生する振動で、当該測定の対象とする振動以外のものをいう。）の指示値の差が 10 デシベル未満の場合は、測定の対象とする振動に係る指示値から次の表の上欄に掲げる指示値の差ごとに、同表の下欄に掲げる補正值を減ずるものとする。

指示値の差	3dB	4dB	5dB	6dB	7dB	8dB	9dB
補正值	3dB	2dB		1dB			

- (5) 振動レベルは、5 秒間隔・100 個又はこれに準ずる間隔、個数の測定値の 80% レンジの上端の数値（L10）を、昼間及び夜間の区分ごとにすべてについて平均した数値とする。

新幹線鉄道騒音に係る環境基準

「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」

(昭和 50 年 7 月 29 日環境庁告示第 46 号)

(1) 地域の類型ごとの基準値

地域の類型	用途地域	基準値
I	<ul style="list-style-type: none">・ 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・ 都市計画区域で用途地域の定められていない地域	70 dB 以下
II	<ul style="list-style-type: none">・ 近隣商業地域・ 商業地域・ 準工業地域・ 工業地域	75 dB 以下

(2) 基準値の測定・評価方法

ア 測定は、新幹線鉄道の上り及び下りの列車を合わせて、原則として連続して通過する 20 本の列車について、当該通過列車ごとの騒音のピークレベルを読み取って行うものとする。

イ 測定は、屋外において原則として地上 1.2m の高さで行うものとし、その測定点としては、当該地域の新幹線鉄道騒音を代表すると認められる地点のほか新幹線鉄道騒音が問題となる地点を選定するものとする。

ウ 評価は、アのピークレベルのうちレベルの大きさが上位半数のものをパワー平均して行うものとする。

大気汚染に係る基準

大気汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件	達成期間	適用除外
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。	維持されまたは原則として 5 年以内（昭和 53 年度当初）において達成されるよう努めるものとする。	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。
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。	1 時間値の 1 日平均値が 0.06ppm を超える地域にあつては、1 時間値の 1 日平均値 0.06ppm が達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として 7 年以内（昭和 60 年度当初）とする。 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。	
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。	維持されまたは早期に達成されるよう努めるものとする。	
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。		
光化学オキシダント (Ox)	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。		
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	1 年平均値が 15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m ³ 以下であること。		

備考

1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が 10 μm 以下のものをいう。
2. 光化学オキシダントとは、オゾン (O₃)、パーオキシアセチルナイトレート (PAN) その他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。
3. 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 2.5 μm 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に採取される粒子をいう。

環境基準の評価方法

1. 二酸化硫黄（ SO_2 ） [長期的評価]

年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が0.04ppm以下であること。ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。

2. 二酸化窒素（ NO_2 ） [長期的評価]

年間における1日平均値のうち、低い方から98%に相当する値が0.06ppm以下であること。

3. 一酸化炭素（ CO ） [長期的評価]

年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が10ppm以下であること。ただし、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。

4. 浮遊粒子状物質（ SPM ） [長期的評価]

年間にわたる1日平均値である測定値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。ただし、1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続しないこと。

5. 光化学オキシダント（ O_x ） [短期的評価]

年間を通じて、1時間値が0.06ppm以下であること。ただし、5時から20時の昼間時間帯について評価する。

6. 微小粒子状物質（ $\text{PM}_{2.5}$ ）

「平成21年9月9日付け環水大総発第090909001号環境省水・大気環境局長通知」一部抜粋

(1) 環境基準による大気環境濃度の評価

微小粒子状物質の環境基準について、微小粒子状物質の曝露から人の健康の保護を図る観点から、曝露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と曝露濃度分布のうち高濃度領域の濃度出現を減少させる意味での短期基準の両者を設定することとした。このため、長期基準及び短期基準に対応した環境基準達成状況の評価を行うものとする。

長期基準に対応した環境基準達成状況は、長期的評価として測定結果の1年平均値について評価を行うものとする。

短期基準に対応した環境基準達成状況は、短期基準が健康リスクの上昇や統計学的な安定性を考慮して年間98パーセントイル値を超える高濃度領域の濃度出現を減少させるために設定されることを踏まえ、長期的評価としての測定結果の年間98パーセントイル値を日平均値の代表値として選択し、評価を行うものとする。

測定局における測定結果(1年平均値及び98パーセントイル値)を踏まえた環境基

準達成状況については、長期基準及び短期基準の達成若しくは非達成の評価を各々行い、その上で両者の基準を達成することによって評価するものとする。

(2) 黄砂時等の特異的現象に関する評価への考慮

黄砂期間の健康影響を曝露期間全般の健康影響から特定することは現時点では困難であり、大気環境濃度の評価の対象期間から黄砂期間を除いて評価することは適切ではなく、黄砂期間も評価の対象期間に含めることが適当とされている。その一方、長期的評価は施策の効果を見る観点も含むことから、長期基準による評価が非達成のときに、非黄砂期間中の測定結果の平均値を算定し、その数値が長期基準を達成している場合にあっては、黄砂の影響で非達成と注釈を付して評価し、同様に、短期基準による評価が非達成のときに、非黄砂期間中の測定結果の中から年間98パーセントイル値を選定し、その数値が短期基準を達成している場合にあっては、黄砂の影響で非達成と注釈を付して評価するものとする。

また、黄砂以外にも火山の噴火や山火事等、微小粒子状物質の濃度の上昇の原因となる特異的現象が特定される場合で、環境基準達成の評価に特異的現象が影響を与えると判断できる場合においては、黄砂期間の評価方法を準用して評価を実施する。

水質汚濁に係る基準

生活環境の保全に関する環境基準（河川）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/ 100mL以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/ 100mL以下
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/ 100mL以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	—
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	—
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/L以上	—

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。（湖沼、海域もこれに準ずる。）
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。（湖沼もこれに準ずる。）
- 3 省略
- 4 省略

(注)

- 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	LAS
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする。（湖沼、海域もこれに準ずる。）

人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003mg/L 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.05mg/L 以下
砒素	0.01mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと。
P C B	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
チウラム	0.006mg/L以下
シマジン	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
ベンゼン	0.01mg/L 以下
セレン	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
ふっ素	0.8mg/L 以下
ほう素	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下
備考	
1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。	
2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。	
3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。	
4 省略	

底質の暫定除去基準（河川および湖沼）

物質の種類	基準値
水 銀	25ppm 以上
P C B	10ppm 以上

環境省令で定める一律排水基準

健康項目

有害物質の種類	許容限度
カドミウム及びその化合物	0.03mg/L
シアン化合物	1mg/L
有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN に限る。）	1mg/L
鉛及びその化合物	0.1mg/L
六価クロム化合物	0.5mg/L
砒素及びその化合物	0.1mg/L
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005mg/L
アルキル水銀化合物	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/L
トリクロロエチレン	0.1mg/L
テトラクロロエチレン	0.1mg/L
ジクロロメタン	0.2mg/L
四塩化炭素	0.02mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L
1,1-ジクロロエチレン	1mg/L
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L
チウラム	0.06mg/L
シマジン	0.03mg/L
チオベンカルブ	0.2mg/L
ベンゼン	0.1mg/L
セレン及びその化合物	0.1mg/L
ほう素及びその化合物	海域以外 10mg/L 海域 230mg/L
ふっ素及びその化合物	海域以外 8mg/L 海域 15mg/L
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100mg/L（注）
1,4-ジオキサン	0.5mg/L
備考	「検出されないこと。」とは、環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。

（注）アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

生活環境項目

生活環境項目	許容限度
水素イオン濃度 (pH)	海域以外 5.8～8.6 海域 5.0～9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	160mg/L (日間平均 120mg/L)
化学的酸素要求量 (COD)	160mg/L (日間平均 120mg/L)
浮遊物質 (SS)	200mg/L (日間平均 150mg/L)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	5mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)	30mg/L
フェノール類含有量	5mg/L
銅含有量	3mg/L
亜鉛含有量	2mg/L
溶解性鉄含有量	10mg/L
溶解性マンガン含有量	10mg/L
クロム含有量	2mg/L
大腸菌群数	日間平均 3000 個/cm ³
窒素含有量	120mg/L (日間平均 60mg/L)
燐含有量	16mg/L (日間平均 8mg/L)
<p>備 考</p> <ol style="list-style-type: none"> この表に掲げる排水基準は、一日当たりの平均的な排水の量が 50 m³以上である工場又は事業場に係る排水水について適用する。 生物化学的酸素要求量 (BOD) についての排水基準は、海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排水水に限って適用し、化学的酸素要求量 (COD) についての排水基準は、海域及び湖沼に排出される排水水に限って適用する。 窒素含有量についての排水基準は、窒素が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排水水に限って適用する。 燐含有量についての排水基準は、燐が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排水水に限って適用する。 	

土壤汚染に係る基準

土壤の汚染に係る環境基準

項 目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液 10につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 0.4mg 以下であること
全シアン	検液中に検出されないこと
有機燐	検液中に検出されないこと
鉛	検液 10につき 0.01mg 以下であること
六価クロム	検液 10につき 0.05mg 以下であること
砒素	検液 10につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壤米 1kg につき 15mg 未満であること
総水銀	検液 10につき 0.0005mg 以下であること
アルキル水銀	検液中に検出されないこと
P C B	検液中に検出されないこと
銅	農用地(田に限る。)において、土壤米 1kg につき 125mg 未満であること
ジクロロメタン	検液 10につき 0.02mg 以下であること
四塩化炭素	検液 10につき 0.002mg 以下であること
1,2-ジクロロエタン	検液 10につき 0.004mg 以下であること
1,1-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.1mg 以下であること
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.04mg 以下であること
1,1,1-トリクロロエタン	検液 10につき 1mg 以下であること
1,1,2-トリクロロエタン	検液 10につき 0.006mg 以下であること
トリクロロエチレン	検液 10につき 0.03mg 以下であること
テトラクロロエチレン	検液 10につき 0.01mg 以下であること
1,3-ジクロロプロペン	検液 10につき 0.002mg 以下であること
チウラム	検液 10につき 0.006mg 以下であること
シマジン	検液 10につき 0.003mg 以下であること
チオベンカルブ	検液 10につき 0.02mg 以下であること
ベンゼン	検液 10につき 0.01mg 以下であること
セレン	検液 10につき 0.01mg 以下であること
ふっ素	検液 10につき 0.8mg 以下であること
ほう素	検液 10につき 1mg 以下であること

備 考

- 1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。
- 2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 1ℓにつき 0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg、及び 1mg を超えていない場合には、それぞれ検液 1ℓにつき 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。
- 3 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 4 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。

指定基準

特定有害物質の種類	土壌溶出量基準	土壌含有量基準
四塩化炭素	検液 10につき 0.002mg 以下であること。	
1,2-ジクロロエタン	検液 10につき 0.004mg 以下であること。	
1,1-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.1mg 以下であること。	
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.04mg 以下であること。	
1,3-ジクロロプロペン	検液 10につき 0.002mg 以下であること。	
ジクロロメタン	検液 10につき 0.02mg 以下であること。	
テトラクロロエチレン	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	
1,1,1-トリクロロエタン	検液 10につき 1mg 以下であること。	
1,1,2-トリクロロエタン	検液 10につき 0.006mg 以下であること。	
トリクロロエチレン	検液 10につき 0.03mg 以下であること。	
ベンゼン	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	
カドミウム及びその化合物	検液 10につきカドミウム 0.01mg 以下であること。	土壌 1kg につきカドミウム 150mg 以下であること。
六価クロム化合物	検液 10につき六価クロム 0.05mg 以下であること。	土壌 1kg につき六価クロム 250mg 以下であること。
シアン化合物	検液中にシアンが検出されないこと。	土壌 1kg につき遊離シアン 50mg 以下であること。
水銀及びその化合物	検液 10につき水銀 0.0005mg 以下であり、かつ、検液中にアルキル水銀が検出されないこと。	土壌 1kg につき水銀 15mg 以下であること。
セレン及びその化合物	検液 10につきセレン 0.01mg 以下であること。	土壌 1kg につきセレン 150mg 以下であること。
鉛及びその化合物	検液 10につき鉛 0.01mg 以下であること。	土壌 1kg につき鉛 150mg 以下であること。
砒素及びその化合物	検液 10につき砒素 0.01mg 以下であること。	土壌 1kg につき砒素 150mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	検液 10につきふっ素 0.8mg 以下であること。	土壌 1kg につきふっ素 4000mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	検液 10につきほう素 1mg 以下であること。	土壌 1kg につきほう素 4000mg 以下であること。
シマジン	検液 10につき 0.003mg 以下であること。	
チオベンカルブ	検液 10につき 0.02mg 以下であること。	
チウラム	検液 10につき 0.006mg 以下であること。	
ポリ塩化ビフェニル	検液中に検出されないこと。	
有機りん化合物	検液中に検出されないこと。	

悪臭に係る基準

規制基準（臭気指数）	第1種地域	第2種地域	第3種地域
1号基準（敷地境界線上の規制基準）	12	15	18
2号基準（気体排出口の規制基準）	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		
3号基準（排出水の規制基準）	28	31	34

備考 地域の区分

第1種地域 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、近隣商業地域及び商業地域

第2種地域 準工業地域

第3種地域 工業地域、工業専用地域及び都市計画区域で用途地域の定められていない地域

臭気指数とは、人間の嗅覚を用いて悪臭の程度を数値化したものであり、具体的には、試料を臭気が感じられなくなるまで無臭空気（水の場合は無臭水）で希釈したときの希釈倍率（臭気濃度）の対数値に10を乗じた値である。

$$\text{臭気指数} = 10 \times \text{Log}(\text{臭気濃度})$$

公 害 関 係 の 用 語

- アルキル水銀(R-Hg) : 天然にはほとんど存在せず、水銀、触媒を使用する有機化学工場などの排水に含まれる。人体へは下痢、けいれん等を起こし、慢性中毒では視野が狭くなったり運動失調を起こす。
- 硫黄酸化物(SO_x) : 石油系などの硫黄分を含む燃料が燃えた際に生じる二酸化硫黄、三酸化硫黄のことを言う。亜硫酸ガスは無色の刺激性ガスで、大気汚染の主役と考えられる。人体に対する作用としては、粘膜刺激、呼吸器障害を引き起こす。
- 一酸化炭素(CO) : 有機物が不完全燃焼した際に発生する炭素の酸化物。主に自動車の排気ガス等から排出され、交通の頻繁な道路や交差点近くで高濃度の汚染がみられる。人体に対する作用としては、血液中のヘモグロビンと結合して体内の酸素運搬作用を阻害し、急性毒性としてはまず頭痛、めまい、耳鳴り等をおこし、更にひどくなると意識障害を招き、麻痺状態に陥り、遂には死に至ると言われている。
- オゾン層の破壊 : 「フロン」という人工的な化学物質は、使用後大気中に放出されると、化学的に安定であるため、長い間分解されず、成層圏にまで達し、オゾン層を破壊する。オゾン層は、太陽からの有害な紫外線を吸収し、地上の生物を守る役割を果たしているため、オゾン層が破壊されると、皮膚ガンや白内障が増えるといった人の健康への悪影響が生ずると指摘されている。
- 外因性内分泌攪乱化学物質(環境ホルモン) : 人や生物の正常なホルモンの働きに影響を与え、生殖機能の阻害や悪性腫瘍を引き起こす可能性があると考えられる化学物質で、代表的なものとしてPCB、DDT、ノニルフェノール、ビスフェノールA等がある。
- カドミウム(Cd) : 銀白色のやわらかい金属で主に金属精錬、メッキ工場、化学工場等から排出される。少量でも体内に蓄積され、吐気、下痢を起こし、腎症状のほか貧血、肝臓障害を起こす。
- 環境アセスメント制度 : 環境に著しい影響を及ぼすおそれのある相当規模以上の開発事業を実施する場合、それによる環境の汚染や破壊などを未然に防止するため、事業者が事前に地域住民、知事及び市町村長の意見などを十分聴き調査予測及び評価を行う手続をする制度。

- 環境管理 : 企業等の事業組織が法令等の規制基準を遵守することにとどまらず、自主的・積極的に環境保全のために取る行動を計画・実行・評価することを指し、そのために①環境保全に関する方針、目標、計画等の策定 (Plan)、②これらの実行・記録 (Do)、③実施状況の点検 (Check)、④方針等の見直し (Action) という一連の手続きを環境マネジメントシステム (環境管理システム) と呼ぶ。
- 環境基準 : 典型7公害のうち大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音に係る環境上の条件について人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準をいう。
- 規制基準 : 公害を防止するため事業者が守るべき基準をいう。
- グリーン購入 : 環境への負担が少ない製品や部材を優先的に購入する行動
- 公害 : 環境基本法において「公害」とは、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。同法でいう「生活環境」には、人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含むものとする。
- 光化学スモッグ : 大気中に共存する窒素酸化物と炭化水素が太陽の紫外線の作用を受けて二次的に生成された汚染物質 (光化学反応生成物) を言う。この物質は大部分がオゾン (O_3) で、ほかにパーオキシアセチルナイトレート (PAN)、二酸化窒素等の酸化性物質、ホルムアルデヒド及びアクロレイン等の還元性物質がある。このうち、二酸化窒素を除く酸化性物質を光化学オキシダントと言い、環境基準が設けられている。夏の日射しが強くて風の弱い日に発生しやすいと言われている。光化学スモッグは目や呼吸器の粘膜を刺激してクシャミや涙を誘発するほか、植物の葉を白く枯らしたりゴムの損傷を早めたりする。
- 降下ばいじん : 大気中の粒子状物質のうち、自己重量や雨の作用によって地表面に降下する比較的粗大な粒子を言う。発生源は、石炭、コークス、重油等の燃料の燃焼に伴い大気中に放出されたもの、風により土砂が舞い上げられたものや火山の噴煙などがある。気象条件等の影響を受けると言われている。

- 酸性雨 : 工場や自動車から排出された硫黄酸化物や窒素酸化物が硫酸塩や硝酸塩に変化し、これらが溶け込んで酸性が強くなった雨をいう。酸性の度合いはpH（水素イオン濃度）で表現され、このpHの値が小さいほど酸性が強くなり、一般にpH5.6よりも低い数値を示す雨を酸性雨という。
- シアン : 青酸（シアン化水素）およびその塩類の総称をシアン化合物といい、猛毒性があり、消化器や皮膚から容易に吸収されて、迅速に中毒症状を示し、時には突然意識不明になることもある。
- ゼロエミッション : 産業の製造工程から出る廃棄物を別の産業の原料として利用し、廃棄物の排出をゼロにする循環型産業システムのことです。
- 総量規制 : 濃度規制に対する規制方式。ある地域において環境保全上許容出来る汚染負荷量の総量をその地域の環境容量として設定し、その環境容量の範囲内で汚染物質の総排出量を、各発生源に合理的に配分する規制方式。
- ダイオキシン類 : ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン（PCDD）とポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）をまとめた有機塩素化合物の総称である。自然界ではほとんど分解されず、食物や大気を通じ体内に入り、脂肪に蓄積する。強い毒性があり、発がん性、生殖機能への阻害、催奇形性や免疫力低下等の人体への影響があると言われている。その8割から9割が廃棄物の焼却により発生するとみられている。
- 大腸菌群数 : し尿汚染の指標として使われる。主に人及び動物の腸内に寄生しているが、水、土壌など自然界にも広く分布している。
- 地球の温暖化 : 地球を取り巻く大気中の二酸化炭素、フロンガス等は、太陽からの放射エネルギーを透過させるが、地表から宇宙空間に放出される熱を途中で吸収して、地球を温暖化させるという性質を持っている。この現象を温室効果と呼び、大気中にこうした温室効果ガスが増加すると、地表の平均気温が上昇し、異常気象が引き起こされる。
- 窒素酸化物(NO_x) : 大気汚染の原因となるものは一酸化窒素と二酸化窒素で、主に石炭、石油等の燃料が高温下で燃焼する際に発生する。主な発生源は工場と自動車の排ガスである。また、紫外線的作用を受けて炭化水素と反応し、特殊な気象条件の下で光化学スモッグを発生させている。健康に対する影響は、二酸化窒素は肺に対

- する毒性が強いと言われている。
- 鉄 (F e) : 鉄は炭素の含量によって銑鉄、鋼、軟鉄と大別され、それぞれ性質が異なる。鉄そのものの毒性はほとんどないが、微粉鉄は呼吸器に機械的刺激や障害を起こし、酸化鉄粉は“じん肺”を起こす。イオンの形で吸収される第1鉄塩類は有毒で、幼児には特に危険である。
 - 銅 (C u) : 貨幣、電線、合金、殺虫剤用として使用されている。硫酸銅は最も用途の多い銅塩で、中毒症状は緑色または青色の吐物を出し、皮膚は青色を帯び、流涎、粘膜の疼痛、血圧降下、虚脱などの症状を呈する。
 - 鉛 (P b) : やわらかい灰白色の金属で、空気中で酸化されやすい。鉛化合物による中毒は昔から鉛毒として知られていたが、現在では印刷業、塗装業、電池工場などに見受けられる。鉛化合物は、肺、消化器、皮膚などを通して吸収され、体内に蓄積して慢性中毒を起こす。
 - ビ オ ト ー プ : 生物を意味するBioと場所を意味するTopeを合成したドイツ語で、生物生存空間のことをいう。
 - 微小粒子状物質 (P M 2 . 5) : 浮遊粒子状物質のうち、その大きさが $2.5\mu\text{m}$ 以下のものを言う。人体に取り込まれた場合、下気道（咽頭から肺まで）に沈着する割合が多くなり、マクロファージや上皮細胞によって排除されるまでの間非常に長く呼吸器系に滞留することから健康に密接な影響を与えると考えられる。
 - 砒 素 (A s) : 銅鉱業の副産物で、砒素、亜砒素、砒化水素などの化合物もすべて猛毒であり、“農薬”の成分（殺虫剤）として用いられる。砒素化合物は皮膚、消化器、呼吸器から吸収され、骨や内臓に沈積して貧血、嘔吐などの慢性中毒を起こす。
 - 標 高(T・P) : 東京湾の平均海水面からの高さ。
 - フェノール(類) : クレゾール、キシレノールなどの総称で、タール酸類とも呼ばれる。いずれも高濃度では有害で毒性および劇物に指定されている。合成樹脂、界面活性剤などの原料として大量に使用されているが、水にはいずれもわずかに溶けて、人畜魚類にきわめて有害となる。

- 浮遊粒子状物質 (S P M) : 大気中に浮遊する粒子状物質であって、その大きさが $10\mu\text{m}$ 以下のものを言う。発生源は、土壌の舞い上がりや火山の噴煙、海水の飛沫が乾燥してできた海塩粒子等自然由来のもののほか、工場から排出されるばいじん、自動車の排気ガス等の人為由来のもの、燃焼等に伴い排出された硫黄酸化物(SO_x)や窒素酸化物(NO_x)、炭化水素などのガス状物質が大気中で光化学反応により粒子化した二次粒子、煙突から排出された高温のガスが大気中で冷やされてできる凝縮性ダストなどがある。黄砂など大陸からの風に乗って流入するものもある。一般的に粒径 $10\mu\text{m}$ 以上の粒子は、大部分が鼻の粘膜に吸着されるため呼吸により肺まで達することはないが、それより小さい粒子は気管に入りやすいと言われている。
- マンガン(M n) : 赤灰色又は銀色の金属で、粉末は空气中で自然発火しやすい。希酸には容易に溶けて塩となる。マンガンによる中毒例は比較的少ないが、筋神経系を侵し、言語障害、顔面硬直、歩行不随などを起こす強い毒性を有する。
- B O D (生物化学的酸素要求量) : 河川等の水中の汚濁物質(有機物)が微生物によって分解され、主として無機性酸化物とガス体になる際に消費される酸素量であらわされる。食品製造業、パルプ紙製造業等からの排水が高い値を示す。
- C O D (化学的酸素要求量) : 湖沼、海域等の水中の汚濁物質(有機物)が過マンガン酸カリ等酸化剤によって分解され、主として無機性酸化物とガス体になる際消費される酸素量であらわされる。
- D O (溶存酸素) : 水中に溶けている酸素の量をあらわす。酸素の溶解量は水温、気圧、塩分などに影響され、汚染度の高い水中では消費される酸素の量が多いので、溶存する酸素量は少なくなる。水中の酸素は普通 15°C で $10\text{mg}/\ell$ 溶ける。又、魚はD Oが永続して $4\sim 5\text{mg}/\ell$ になると、生息出来ないといわれている。
- K 値 規 制 : 大気汚染防止法のばい煙発生施設から排出される硫黄酸化物の濃度を規制したもので、K値が小さいほど規制基準は厳しくなる。計算式は次のとおりである。

$$q = K \times 10^{-3} \times H e^2$$

q : 硫黄酸化物の許容排出量 (Nm^3/h)

K : 係数 (地域毎に定められており、一宮市は9.0)

H e : 補正された排出口の高さ (m)

- L A S : 合成洗剤の主成分等として使われている界面活性剤の一種。約
(直鎖アルキルベンゼン 8割が家庭の洗濯用洗剤、2割弱がクリーニング、厨房や車両
スルホン酸及びその塩) の洗浄等を使用される業務用洗浄剤であり、わずかではあるが
繊維を染色加工する際の分散剤や農薬等の乳化剤に使用されて
いる。家庭の台所用洗剤にはほとんど使われなくなっている。
- P C B : 水に不溶で、有機溶剤に安定、不燃性で絶縁性がよい。そのた
(ポリ塩化ビフェニル) め、コンデンサー等の絶縁油ほか感圧複写紙、可塑剤等に広く
使用されてきた。人体への害は、カネミ油症事件のような皮膚
障害を起こし、黒い斑点ができる。
- p H : 酸性やアルカリ性を示す指標で、p H 7が中性、それより低い
(水素イオン濃度指数) ものを酸性、高いものをアルカリ性という。酸性排水は、主に
化学工業、金属仕上げ業、食品工業等から排出される。アルカ
リ性排水は、主に化学工業、製紙工業、繊維工業、石油精製工
業等から排出される。
- S S (浮遊物質) : 水中懸濁している物質のことで、ろ紙でろ過して捕集し、乾燥
して重量をはかる。窯業、土石関係の工業排水が高い値を示す。

いちのみやの環境

平成 2 8 年 版

(平成 2 7 年度実績)

平成 2 8 年 1 0 月 発行

発行：愛 知 県 一 宮 市

編集：環境部環境保全課

〒491-0201 一宮市奥町字六丁山 52 番地

一宮市環境センター北館

TEL 0586 (45) 7185

(本書は、再生紙を使用しております。)