

入間市の環境調査概要

平成24年度版

(平成15年度から平成24年度)



入 間 市

環境経済部 環境課

目 次

| | |
|-------------------|----|
| 第1章 総 説 | 1 |
| 第1節 入間市の概要 | 1 |
| 1 位置 | 1 |
| 2 地勢 | 1 |
| 3 人口 | 1 |
| 4 気象 | 1 |
| 第2節 環境経済部組織 | 2 |
| 第3節 環境課所掌事務 | 2 |
| 第2章 環境保全事業 | 3 |
| 第1節 大気について | 3 |
| 1 主要交差点自動車排ガス測定 | 3 |
| 2 大気汚染常時観測（県実施） | 6 |
| 第2節 水質について | 11 |
| 1 主要河川等水質調査 | 11 |
| 2 公共用水域の水質測定（県実施） | 20 |
| 3 宮寺生活雑排水処理施設 | 22 |
| 4 地下水汚染調査 | 24 |
| 5 事業所排水調査 | 24 |
| 第3節 騒音・振動について | 25 |
| 1 自動車交通騒音調査 | 25 |
| 2 深夜営業騒音指導 | 29 |
| 3 航空機騒音調査（県実施） | 29 |
| 第4節 悪臭について | 30 |
| 悪臭調査 | 30 |
| 第5節 地盤沈下について | 30 |
| 地盤沈下調査（県実施） | 30 |
| 第6節 ダイオキシン類について | 31 |
| 大気中ダイオキシン類調査 | 31 |
| 第7節 空閑地の保全について | 32 |
| 第8節 電波障害について | 32 |
| 第9節 公害等相談について | 33 |
| 1 平成24年度の相談状況 | 33 |
| 2 公害等相談の推移 | 38 |

| | |
|---------------------|----|
| 第3章 環境衛生事業 | 39 |
| 第1節 狂犬病予防対策について | 39 |
| 第2節 納骨堂の管理運営について | 39 |
| 第3節 家庭雑排水処理について | 40 |
| 第4節 浄化槽について | 41 |
| 第5節 し尿・浄化槽汚泥の処理について | 42 |
| 第6節 斎場について | 44 |
| | |
| 参考資料 | 46 |
| 第1節 公害関係分析調査について | 46 |
| 第2節 河川の魚類調査について | 47 |
| 第3節 雨水タンクについて | 48 |
| 第4節 太陽光発電システムについて | 49 |
| 第5節 空間放射線量測定について | 50 |
| 第6節 ごみの減量・処理等について | 52 |
| 第7節 下水道普及率について | 57 |
| 第8節 関係機関・関係団体 | 58 |
| | |
| 語句説明 | 59 |
| アルファベット順 | 59 |
| 50音順 | 61 |

第1章 総 説

第1節 入間市の概要

1 位置

都心から40km圏の本市は、埼玉県の南西部に位置し、狭山丘陵・加治丘陵や壮大な茶畑などの緑に恵まれたまちで、面積44,74km²、東西9.3km、南北9.8kmで「打出の小槌」のようなひし形をしています。周囲は、埼玉県所沢市、狭山市、飯能市、東京都青梅市、瑞穂町にそれぞれ接しています。

- ・面積 44,74km²（市街化区域 15.68km²、市街化調整区域 29.06km²）
- ・広 ぼ う 東西 9.3km、南北 9.8km
- ・海 抜 最高 203.5m、最低 58.3m
- ・緯度・経度（市役所） 東経 139°23′、北緯 35°49′

2 地勢

市域全体は、海拔58.3mから203.5mとややなだらかな台地と丘陵からなり、市域の約6分の1を占める茶畑、西北部には入間川、中央部に霞川、南部に不老川が流れていて、豊かな緑と水辺の景観を醸成しています。

地質については、地表が軽い植質壤土で、地下は関東ローム層と呼ばれる砂壤土質の洪積火山灰土でそれぞれ形成され、肥沃な地味は狭山茶を始め野菜などの栽培に適しています。

3 人口

世帯数及び人口の推移（各年10月1日現在）

（世帯数：世帯、人口：人）

| 年 度 | H元 | H5 | H10 | H15 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 世帯数 | 41,742 | 45,638 | 49,010 | 54,993 | 57,845 | 58,813 | 59,760 | 60,430 | 60,955 | 60,945 |
| 人 口 | 135,108 | 141,947 | 145,785 | 149,795 | 149,840 | 150,423 | 150,877 | 150,901 | 150,578 | 150,161 |

（入間市企画課 人口統計資料より）

4 気象

気象の推移（各年1月～12月）

（気温：℃、湿度：%、雨量（小数点以下四捨五入）：mm）

| 年 | | H元 | H5 | H10 | H15 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 気 温 | 最高 | 34.4 | 35.5 | 37.6 | 36.4 | 38.9 | 36.9 | 35.6 | 38.0 | 37.5 | 36.9 |
| | 最低 | -4.2 | -3.8 | -5.9 | -7.0 | -4.1 | -5.4 | -5.7 | -5.8 | -7.3 | -6.7 |
| | 平均 | 14.3 | 13.6 | 15.3 | 14.2 | 15.3 | 14.8 | 14.7 | 15.2 | 14.7 | 14.5 |
| 湿度（平均） | | 71.9 | 71.8 | 71.7 | 77.1 | 71.1 | 70.8 | 68.8 | 71.3 | 68.1 | 67.4 |
| 総雨量 | | 1,717 | 1,456 | 1,939 | 1,606 | 1,218 | 1,733 | 1,389 | 1,621 | 1,432 | 1,339 |

（入間市警防課 気象記録より）

第2節 環境経済部組織

環境課<環境総務担当、環境保全・衛生担当>

環境政策、環境衛生、公害対策、犬の登録・予防注射、浄化槽の指導等

みどりの課<公園担当、加治丘陵担当・みどり自然担当>

自然保護、緑化推進、公園の設計・施工、公園の維持・管理、加治丘陵対策等

農政課<農政担当>

農業の振興、家畜伝染病予防、病害虫予防、林業、市民農園、ふれあい朝市等

商工課<商業・観光担当、工業・労政担当>

商工業の振興、住宅資金融資、勤労者福祉、観光等

総合クリーンセンター<清掃指導・ごみ減量推進担当、プラント管理・業務推進担当>

ごみ処理および処分、リサイクルプラザに関する事等

第3節 環境課所掌事務

環境総務担当

- ・環境政策の企画、立案及び調査に関する事。
- ・環境基本計画に関する事。
- ・環境マネジメントシステムに関する事。
- ・地球環境保全の推進に関する事。

環境保全・衛生担当

- ・騒音、振動及び悪臭の規制に関する事。
- ・大気汚染、水質汚濁、土壌の汚染及び地盤の沈下防止対策に関する事。
- ・開発行為等における環境保全に係る指導に関する事。
- ・河川の浄化に関する事。
- ・産業廃棄物に関する事。
- ・その他、生活環境の保全に関する事。
- ・ねずみ、昆虫等の駆除に関する事。
- ・狂犬病の予防に関する事。
- ・墓地に関する事。
- ・納骨堂の管理運営に関する事。
- ・家庭雑排水処理施設等の改善に関する事。
- ・衛生自治組織に関する事。
- ・食品衛生組織に関する事。
- ・浄化槽に関する事。
- ・総合クリーンセンターとの連絡調整に関する事。
- ・入間西部衛生組合との連絡調整に関する事。
- ・瑞穂斎場組合との連絡調整に関する事。

①平成 24 年度測定結果

平成 24 年度は、11 月 28 日（水）から 11 月 29 日（木）において、「C 南峯交差点」、「D 藤沢交差点」、「E 上藤沢交差点」の 3 地点にて、24 時間の調査を行いました。

結果は次のとおりです。調査項目の内、環境基準が定められている物質については、「藤沢交差点」におけるベンゼン（ベンゼンの環境基準は年平均値について設定されているため、参考としての比較）を除き、基準を達成しました。

| 調査地点 | | SPM (mg/m ³) | | 粉じん量 | NO | NO ₂ | ノゾル (a) ビリ | ベンゼン | 備考 |
|----------|----|---------------------------|---------------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|--------------------------|------|
| | | 平均値 | 最大値 | (μg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ng/m ³) | (μg/m ³) | |
| C 南峯交差点 | 数値 | 0.023 | 0.061 | 82 | 0.061 | 0.025 | 1.3 | 2.3 | 隔年実施 |
| | 評価 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | |
| D 藤沢交差点 | 数値 | 0.023 | 0.044 | 72 | 0.112 | 0.030 | 1.0 | 3.2 | 毎年実施 |
| | 評価 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | × | |
| E 上藤沢交差点 | 数値 | 0.028 | 0.053 | 58 | 0.101 | 0.025 | 1.0 | 2.6 | 隔年実施 |
| | 評価 | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | |
| 環境基準 | | 0.10 mg/m ³ 以下 | 0.20 mg/m ³ 以下 | 基準なし | 基準なし | 1時間値の1日平均値 0.06ppm 以下 | 基準なし | 3.0 μg/m ³ 以下 | |

※「評価」の項目は、環境基準の達成状況を示しています。

②測定結果の経年変化 (H15~H24)

測定結果の経年変化は次のとおりです。表中の「評価」の項目は、環境基準の達成状況を示しています。環境基準が定められている物質については、経年変化をグラフで示します。

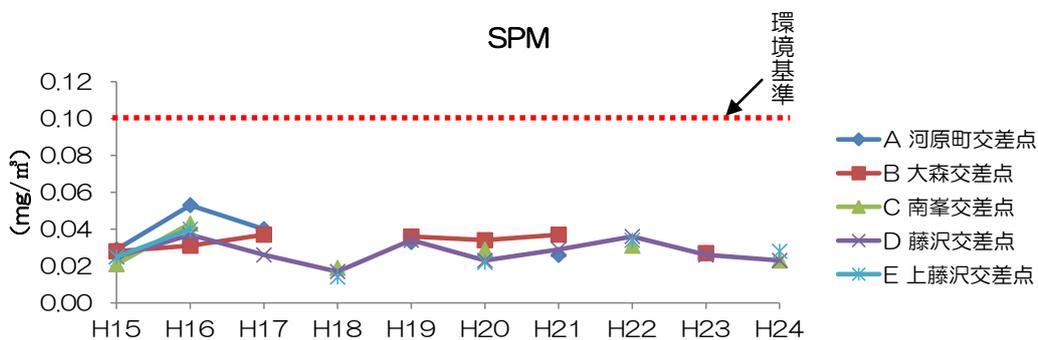
| | 項目 | 単位 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 環境基準 |
|-------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|
| A 河原町交差点 | SPM | mg/m ³ | 0.029 | 0.053 | 0.040 | — | 0.033 | — | 0.026 | — | 0.027 | — | 0.10mg/m ³ 以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | |
| | 粉じん量 | μg/m ³ | 81 | 95 | 75 | — | 66 | — | 39 | — | 39 | — | — |
| | NO | ppm | 0.096 | 0.188 | 0.206 | — | 0.190 | — | 0.056 | — | 0.018 | — | — |
| | NO ₂ | ppm | 0.045 | 0.059 | 0.038 | — | 0.041 | — | 0.025 | — | 0.022 | — | 0.06ppm以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | |
| ノゾル (a) ビリ | ng/m ³ | 0.64 | 0.52 | 0.43 | — | 0.68 | — | 0.38 | — | 0.68 | — | — | |
| ベンゼン | μg/m ³ | 3.7 | 4.4 | 3.5 | — | 2.9 | — | 1.9 | — | 1.3 | — | 3.0 μg/m ³ 以下 | |
| | 評価 | × | × | × | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | | |
| B 大森交差点 | SPM | mg/m ³ | 0.028 | 0.031 | 0.037 | — | 0.036 | 0.034 | 0.037 | — | 0.027 | — | 0.10mg/m ³ 以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | |
| | 粉じん量 | μg/m ³ | 67 | 69 | 45 | — | 60 | — | 41 | — | 37 | — | — |
| | NO | ppm | 0.075 | 0.105 | 0.090 | — | 0.126 | 0.035 | 0.101 | — | 0.042 | — | — |
| | NO ₂ | ppm | 0.041 | 0.047 | 0.025 | — | 0.040 | 0.024 | 0.033 | — | 0.032 | — | 0.06ppm以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | |
| ノゾル (a) ビリ | ng/m ³ | 0.30 | 0.47 | 0.45 | — | 0.79 | — | 0.53 | — | 0.34 | — | — | |
| ベンゼン | μg/m ³ | 2.9 | 3.1 | 2.3 | — | 2.9 | 2.5 | 3.6 | — | 1.5 | — | 3.0 μg/m ³ 以下 | |
| | 評価 | ○ | × | ○ | — | ○ | ○ | × | — | ○ | — | | |
| C 南峯交差点 | SPM | mg/m ³ | 0.021 | 0.043 | — | 0.019 | — | 0.029 | — | 0.031 | — | 0.023 | 0.10mg/m ³ 以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | |
| | 粉じん量 | μg/m ³ | 160 | 180 | — | 130 | — | 150 | — | 81 | — | 82 | — |
| | NO | ppm | 0.061 | 0.117 | — | 0.078 | — | 0.075 | — | 0.058 | — | 0.061 | — |
| | NO ₂ | ppm | 0.029 | 0.043 | — | 0.023 | — | 0.023 | — | 0.026 | — | 0.025 | 0.06ppm以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | |
| ノゾル (a) ビリ | ng/m ³ | 0.79 | 0.89 | — | 0.43 | — | 0.79 | — | 0.67 | — | 1.3 | — | |
| ベンゼン | μg/m ³ | 4.5 | 5.3 | — | 3.6 | — | 3.3 | — | 2.5 | — | 2.3 | 3.0 μg/m ³ 以下 | |
| | 評価 | × | × | — | × | — | × | — | ○ | — | ○ | | |
| D 藤沢交差点 | SPM | mg/m ³ | 0.025 | 0.037 | 0.026 | 0.017 | 0.034 | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.026 | 0.023 | 0.10mg/m ³ 以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 粉じん量 | μg/m ³ | 94 | 92 | 59 | 64 | 60 | 63 | 67 | 48 | 37 | 72 | — |
| | NO | ppm | 0.107 | 0.109 | 0.120 | 0.079 | 0.149 | 0.104 | 0.097 | 0.077 | 0.043 | 0.112 | — |
| | NO ₂ | ppm | 0.043 | 0.051 | 0.034 | 0.032 | 0.043 | 0.032 | 0.036 | 0.033 | 0.028 | 0.030 | 0.06ppm以下 |
| | | 評価 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ノゾル (a) ビリ | ng/m ³ | 0.80 | 0.58 | 0.50 | 0.33 | 0.75 | 0.81 | 0.56 | 0.43 | 0.44 | 1.0 | — | |
| ベンゼン | μg/m ³ | 6.4 | 5.4 | 4.6 | 4.0 | 5.5 | 4.7 | 2.4 | 3.1 | 2.3 | 3.2 | 3.0 μg/m ³ 以下 | |
| | 評価 | × | × | × | × | × | × | ○ | × | ○ | × | | |

| 項目 | 単位 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 環境基準 |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------------------------|
| | | SPM | mg/m ³ | 0.025 | 0.040 | — | 0.014 | — | 0.022 | — | 0.034 | |
| | 評価 | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — |
| 粉じん量 | μg/m ³ | 93 | 120 | — | 58 | — | 59 | — | 38 | — | 58 | — |
| NO | ppm | 0.077 | 0.136 | — | 0.048 | — | 0.068 | — | 0.055 | — | 0.101 | — |
| NO ₂ | ppm | 0.033 | 0.050 | — | 0.026 | — | 0.026 | — | 0.028 | — | 0.025 | 0.06ppm以下 |
| | 評価 | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — |
| ベンゼン | ng/m ³ | 0.50 | 0.84 | — | 0.26 | — | 0.78 | — | 0.33 | — | 1.0 | — |
| | μg/m ³ | 4.6 | 4.8 | — | 2.8 | — | 3.8 | — | 2.2 | — | 2.6 | 3.0μg/m ³ 以下 |
| | 評価 | × | × | — | ○ | — | × | — | ○ | — | ○ | — |
| 風速 | m/s | 1.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 2.1 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 0.5 | — |

・SPM（浮遊粒子状物質）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下であることです。グラフは、1時間値の1日平均値の経年変化です。

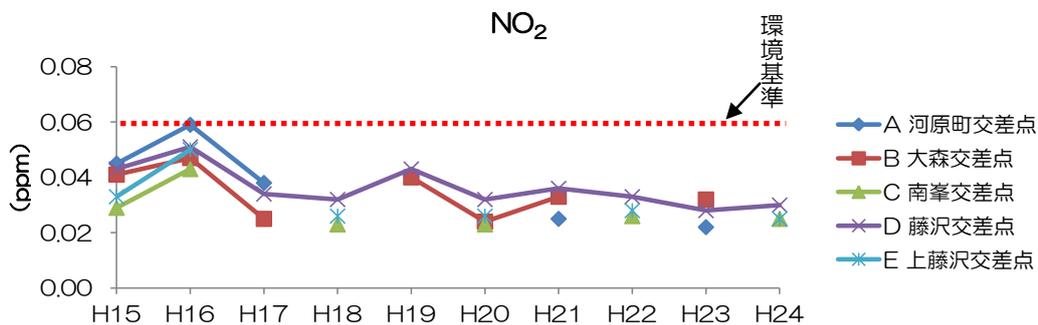
地点間で大きな差は無く、全ての地点で環境基準を達成する状況が続いています。



・NO₂（二酸化窒素）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内またはそれ以下であることです。

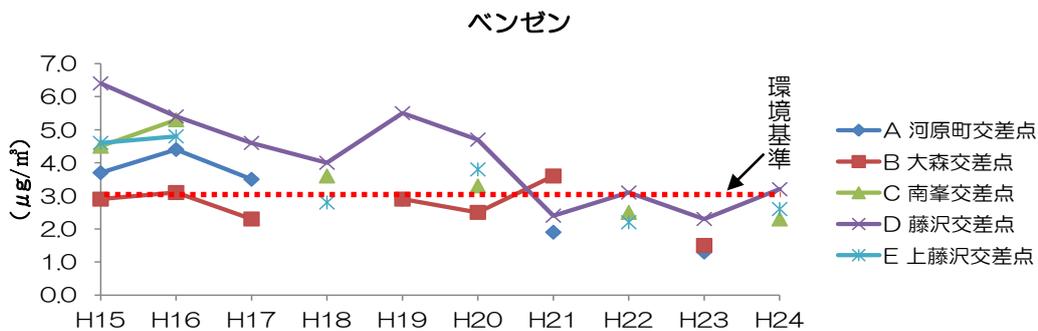
平成16年に「河原町交差点」にて環境基準付近の値でしたが、全ての地点で環境基準を達成する状況が続いています。



・ベンゼン

環境基準は、1年平均値が3.0 μg/m³以下であることです。

環境基準との比較は年間を通じた測定が必要なため、参考としての比較になります。様々な地点にて環境基準を超過する状況が続いており、平成24年度は「藤沢交差点」にて環境基準を超過しました。



2 大気汚染常時観測（県実施）

埼玉県では、県内の大気汚染について常時監視を行っていますので、入間市内にある測定局の測定状況について紹介します。

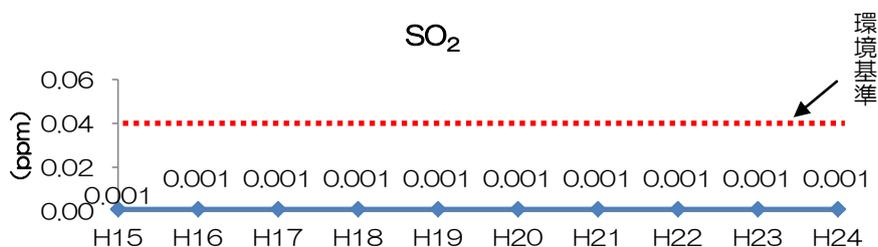
①入間一般環境大気測定局（東町1丁目 富士見公園内）

住宅街等の生活環境における大気汚染状況の測定を行っています。測定物質のうち環境基準が定められている物質の経年変化は次のとおりです。

・二酸化硫黄（SO₂）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm以下であることです。

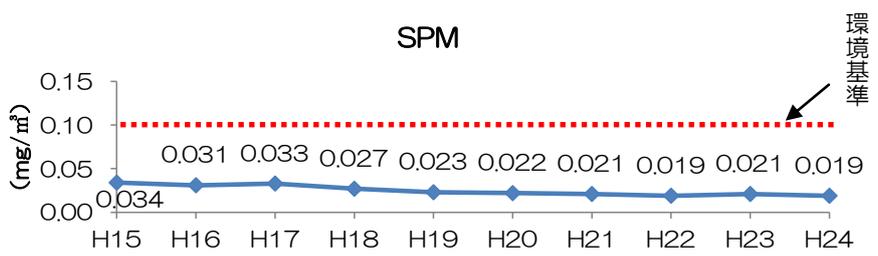
グラフは、1時間値の1日平均値の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・浮遊粒子状物質（SPM）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下であることです。

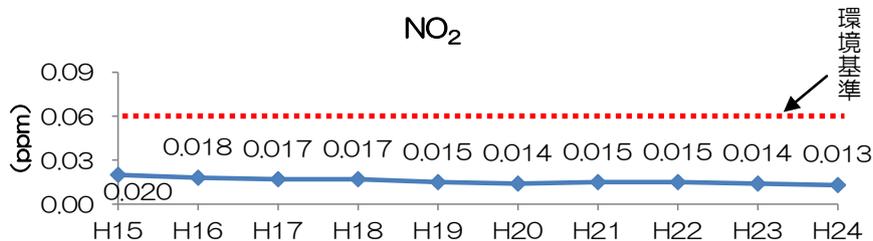
グラフは、1時間値の1日平均値の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・二酸化窒素 (NO₂)

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内またはそれ以下であることです。

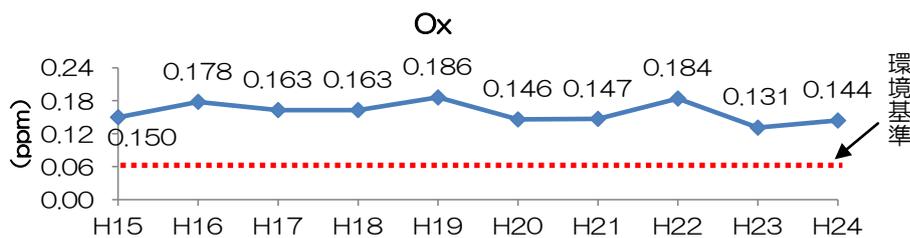
グラフは、年平均値（1時間値の1日平均値）の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・光化学オキシダント (Ox)

環境基準は、1時間値が0.06 ppm以下であることです。

グラフは、昼間の1時間値の最高値の経年変化です。測定結果は、環境基準を上回る状況が続いています。



光化学オキシダントは、自動車の排出ガスや工場のばい煙などに含まれている窒素酸化物や炭化水素などが、太陽の紫外線により複雑な光化学反応を起こして生成されます。これらの物質が空中に停留しスモッグ状になることを光化学スモッグといい、ある濃度以上になると人体や植物などに悪影響を与えます。

そのため、県では観測結果に基づき、濃度が高濃度になった際は、注意報や警報を発令しています。市では県の発令を受け、防災行政用無線などを用いて市内に周知を行っています。

なお、発令地区は県内で8地区に分けられ、入間市は県南西部地区に含まれます（その他川越市、所沢市、飯能市、狭山市、富士見市、坂戸市、鶴ヶ島市、日高市、ふじみ野市、三芳町）。

光化学スモッグ発令基準

| 発令区分 | 発令基準 |
|-------|-------------------------------------|
| 予報 | 光化学オキシダント濃度が0.12 ppm以上となることが予想されるとき |
| 注意報 | オキシダント測定値が0.12 ppm以上となったとき |
| 警報 | オキシダント測定値が0.20 ppm以上となったとき |
| 重大緊急報 | オキシダント測定値が0.40 ppm以上となったとき |

平成 24 年度の発令状況

(単位：日)

| | 月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 合計 |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 県南西部 地 区 | 注意報 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 警 報 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

発令状況の推移 (H15~H24)

(単位：日)

| | 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 埼玉県全体 | 注意報 | 19 | 23 | 26 | 16 | 32 | 18 | 14 | 25 | 17 | 7 |
| | 警 報 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 県南西部 地 区 | 注意報 | 17 | 14 | 15 | 12 | 21 | 8 | 6 | 14 | 9 | 3 |
| | 警 報 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

光化学スモッグによる健康被害の届出件数の推移

(単位：日)

| | 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 埼玉県全体 | 届出件数 | 12 | 2 | 16 | 3 | 4 | 3 | 0 | 4 | 2 | 0 |
| | 届出人数 | 218 | 3 | 883 | 36 | 4 | 3 | 0 | 7 | 9 | 0 |
| 県南西部 地 区 | 届出件数 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 届出人数 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 |

・微小粒子状物質 (PM2.5)

環境基準は、1年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であることです。

また県では、環境省が平成 25 年 2 月に設置した暫定指針への対応として、1日平均値が $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えるおそれの有無について、また、それに伴う注意喚起について、県公式ホームページ等にて公表を行います。市では、県からの連絡を受け、防災行政用無線などを用いて市内に周知を行います。

なお、測定については、入間局を含む 15 局の一般環境大気測定局にて実施しており、注意喚起等の発令地区については、県南部と県北部に分けられ、入間市は県南部地区に含まれます。

入間一般環境大気測定局では、平成 25 年 2 月より測定が開始されました。結果は次のとおりです。環境基準を超過した日は 1 日で、暫定指針への対応として注意喚起等を行った日はありませんでした。

| | 有効測定日数 | 平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均値が $35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 |
|-----------------|--------|-------------------------------------|--|
| 入間一般環境 大気測定局 | 52 | 15.8 | 1 |

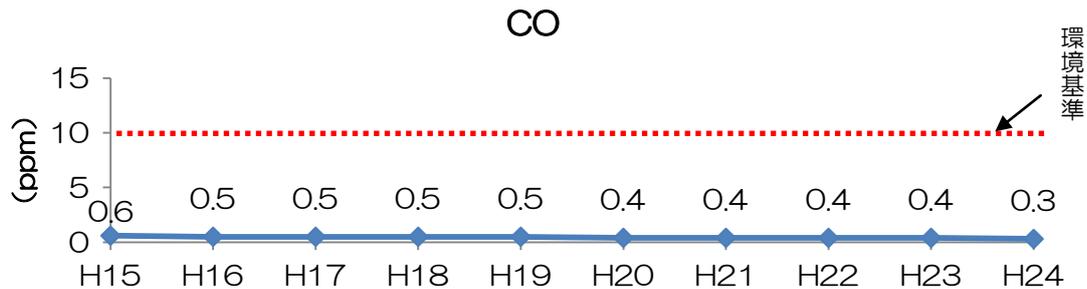
②国設自動車排出ガス測定局（高倉5丁目 国道16号脇）

自動車排出ガスの影響を受ける道路沿道環境における大気の汚染状況の測定を行っています。測定物質のうち環境基準が定められている物質の経年変化は次のとおりです。

・一酸化炭素（CO）

環境基準は、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以下であることです。

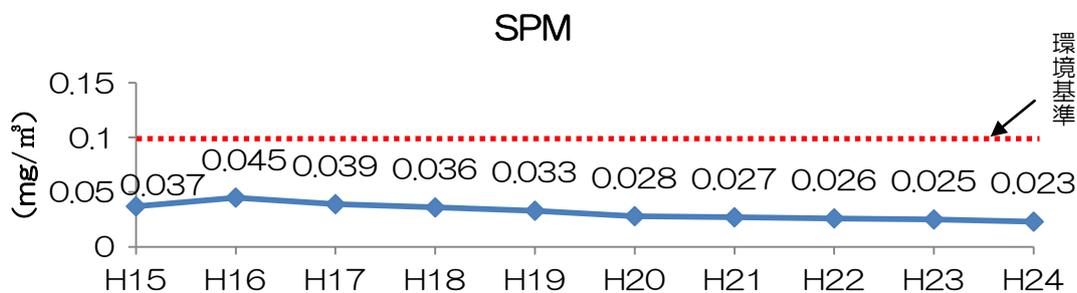
グラフは、1時間値の1日平均値の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・浮遊粒子状物質（SPM）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下であることです。

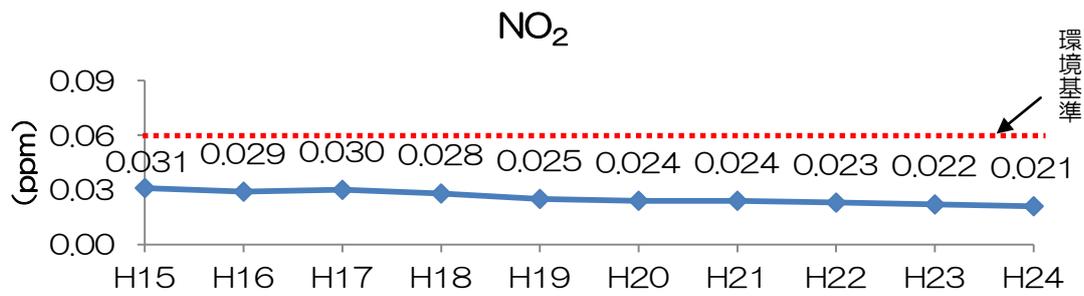
グラフは、1時間値の1日平均値の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・二酸化窒素（NO₂）

環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内またはそれ以下であることです。

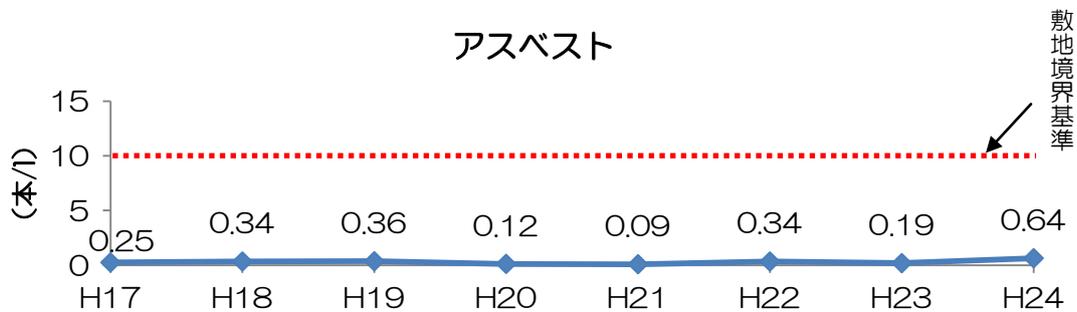
グラフは、年平均値（1時間値の1日平均値）の経年変化です。測定結果は、環境基準を下回る状況が続いています。



・アスベスト（石綿）（※平成 17 年度より測定開始）

環境基準は定められていませんが、大気汚染防止法で定める石綿製品製造事業所の敷地境界基準値として、石綿濃度が 10 本/l（全種類のアスベストとして）以下と定められています。

敷地境界基準は、石綿の排出等を行う工場・事業場に対してのものなので、参考としての比較になりますが、測定結果は基準を下回る状況が続いています。



第2節 水質について

水質汚濁とは、産業活動による、工場等から公共用水域への排水（地下水を含む）により、公共用水域が汚濁され、人や動植物等の生活環境を損なうことをいいます。

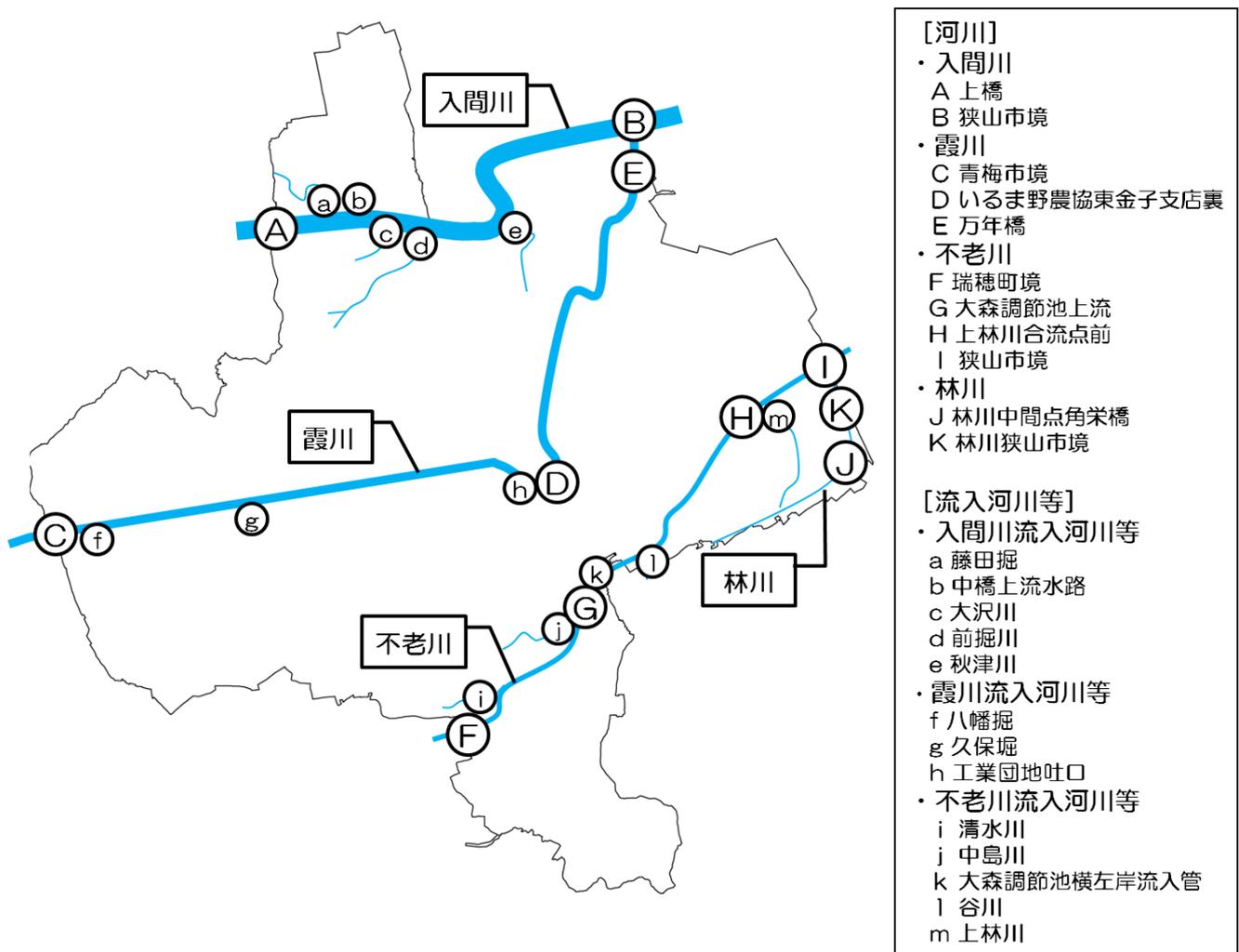
水質汚濁に係る環境基準について、公共用水域に対しては、人の健康の保護に関する基準（カドミウムなど27項目）と生活環境の保全に関する環境基準（河川の類型・基準）が定められています。地下水の水質汚濁に係る環境基準は、カドミウムなど28項目が定められています。

1 主要河川等水質調査

入間市を流れる河川（入間川、霞川、不老川）と、これらの河川に流入する河川等の水質汚濁状況を把握し、今後の環境保全や浄化対策の基礎資料とするため、水質調査を定期的に行っています。

現在は次の地点において、年4回の調査を行っています。測定内容は、pH（水素イオン濃度指数）、BOD（生物化学的酸素要求量）、COD（化学的酸素要求量）、SS（浮遊物質）、DO（溶存酸素量）、MBAS（陰イオン界面活性剤）、流量などです。大森調節池上流については、不老川にて人と水生生物等が共生できる望ましい河川環境の創出を図るために、国・県・関係市町村等により策定された「不老川清流ルネッサンスⅡ」のモニタリング計画により、年12回の測定を行っています（このモニタリング計画は平成24年度をもって終了し、今後は年4回の調査になります）。

測定地点地図



①測定結果の経年変化（H15～H24）

測定結果の経年変化は次のとおりです。

河川については各河川ごとに、pH、BOD、COD、SSについて経年変化をグラフで示します。

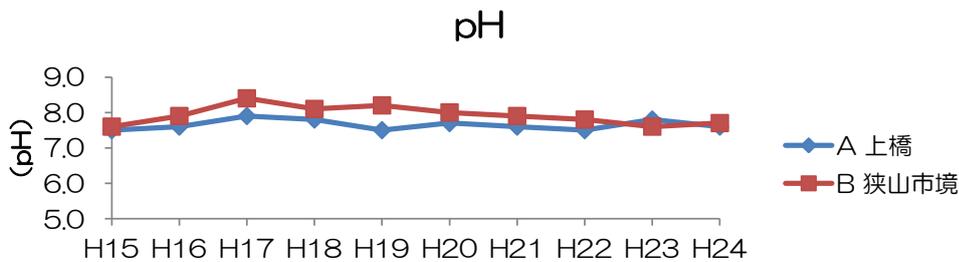
・河川

入間川

| 入間川 | 年 度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---------------|------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A 上 橋 | pH | — | 7.5 | 7.6 | 7.9 | 7.8 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.8 | 7.6 |
| | BOD | mg/l | 0.7 | 0.7 | 1.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.0 |
| | COD | mg/l | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | 2.1 |
| | SS | mg/l | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | D O | mg/l | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| | 流量 | m ³ /s | — | 2.4 | 1.5 | 2.3 | 2.3 | 5.1 | 2.6 | 2.6 | 2.9 | 2.8 |
| B 狭山 市境 | pH | — | 7.6 | 7.9 | 8.4 | 8.1 | 8.2 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 7.7 |
| | BOD | mg/l | 0.8 | 1.0 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | COD | mg/l | 1.7 | 2.6 | 3.7 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 2.4 |
| | SS | mg/l | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| | D O | mg/l | 11 | 11 | 13 | 11 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| | 流量 | m ³ /s | — | 2.7 | — | — | — | — | — | — | — | — |

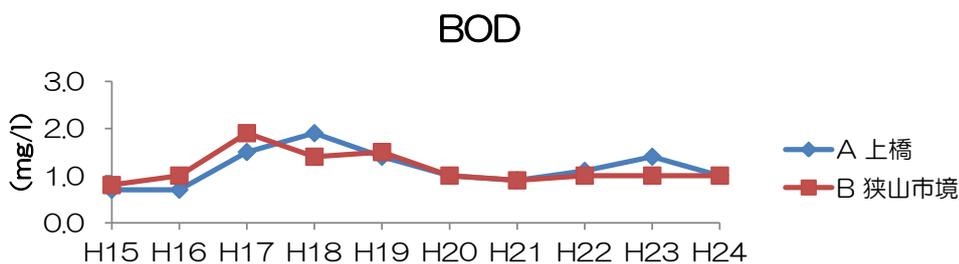
pH

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



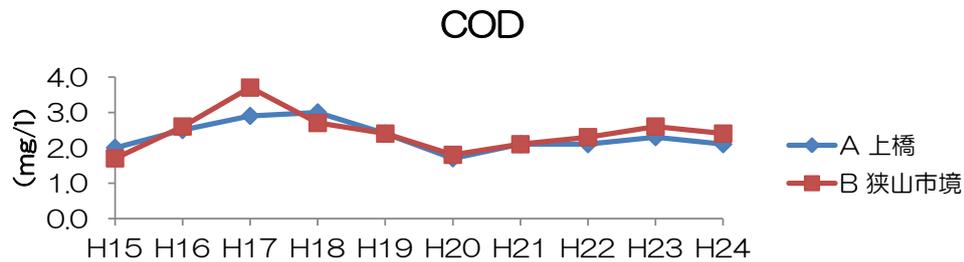
BOD

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



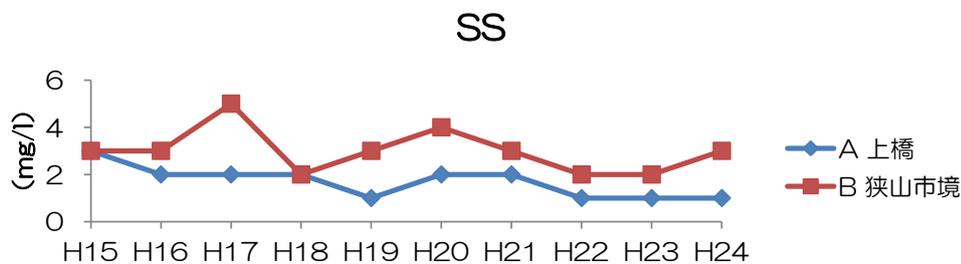
COD

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



SS

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



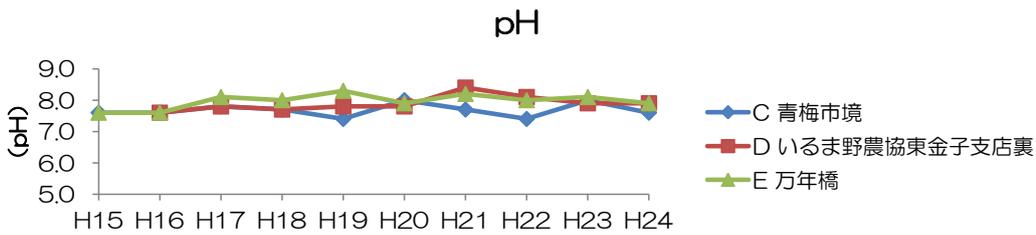
霞川

| 霞川 | 年度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|-----------------------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C 青梅市境 | pH | — | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.4 | 8.0 | 7.7 | 7.4 | 8.0 | 7.6 |
| | BOD | mg/l | 1.6 | 1.7 | 1.2 | 2.5 | 1.6 | 0.7 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| | COD | mg/l | 2.6 | 3.4 | 3.2 | 3.6 | 2.5 | 1.7 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 2.7 |
| | SS | mg/l | 3 | 7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| | DO | mg/l | 11 | 11 | 9.9 | 10 | 11 | 9.7 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MBAS | mg/l | — | <0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.10 | 0.04 | 0.06 | 0.10 | 0.20 | 0.17 | 0.10 | 0.12 | 0.11 |
| D いるま野農協 東金子支店裏 | pH | — | — | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.1 | 7.9 | 7.9 |
| | BOD | mg/l | — | 4.2 | 6.4 | 4.8 | 3.4 | 1.7 | 1.8 | 2.6 | 2.9 | 2.5 |
| | COD | mg/l | — | 6.1 | 7.9 | 6.4 | 4.5 | 2.9 | 3.0 | 4.0 | 3.5 | 3.6 |
| | SS | mg/l | — | 7 | 8 | 6 | 5 | 2 | 4 | 7 | 6 | 3 |
| | DO | mg/l | — | 10 | 10 | 10 | 9.8 | 9.6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 0.07 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.27 | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 霞川 | 年度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E 万年橋 | pH | — | 7.6 | 7.6 | 8.1 | 8.0 | 8.3 | 7.9 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | 7.9 |
| | BOD | mg/l | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 0.9 |
| | COD | mg/l | 4.8 | 4.6 | 5.5 | 4.5 | 4.0 | 2.1 | 2.8 | 3.1 | 2.5 | 2.5 |
| | SS | mg/l | 6 | 5 | 8 | 4 | 5 | 2 | 5 | 6 | 4 | 4 |
| | DO | mg/l | 10 | 10 | 9.3 | 9.3 | 9.7 | 9.6 | 9.7 | 10 | 9.9 | 10 |
| | MBAS | mg/l | 0.06 | 0.04 | 0.15 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| | 流量 | m3/s | 0.20 | 0.22 | — | — | — | — | — | — | — | — |

pH

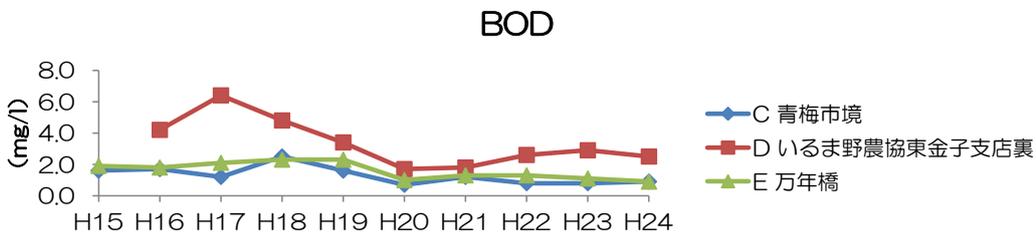
地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



BOD

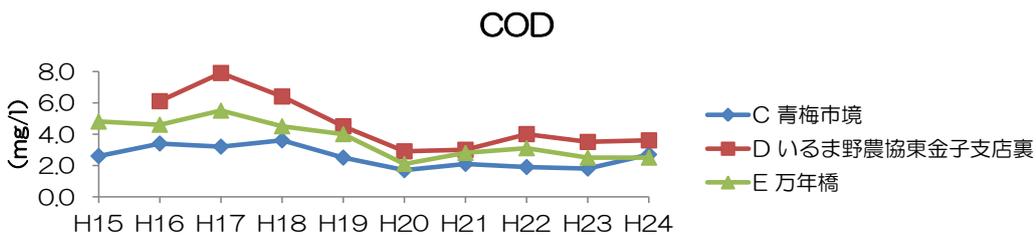
「D いるま野農協東金子支店裏」は値の高い年から年々減少し、ここ数年はほぼ横ばいで推移しています。

その他の2地点では値はほぼ横ばいで推移しています。



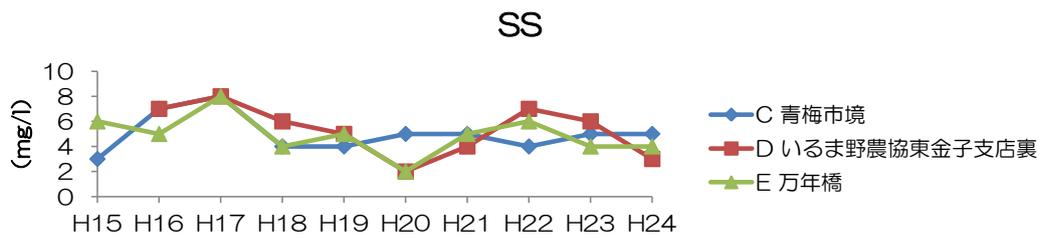
COD

「D いるま野農協東金子支店裏」は値の高い年から年々減少し、ここ数年はほぼ横ばいで推移しています。その他の2地点では、値はほぼ横ばいで推移しています。



SS

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。

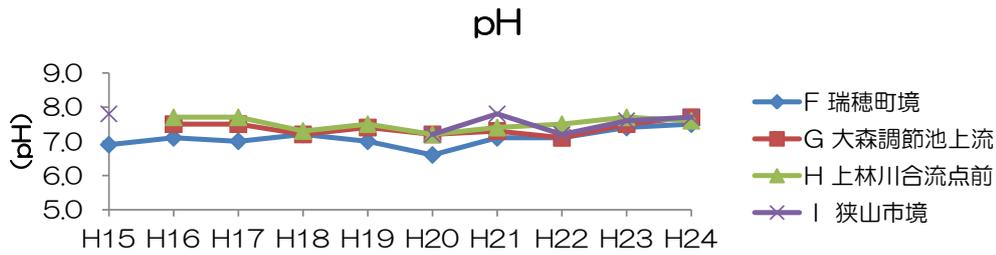


不老川

| 不老川 | | 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| F 瑞穂町境 | pH | — | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.0 | 6.6 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.5 |
| | BOD | mg/l | 4.1 | 18 | 7.0 | 1.9 | 5.2 | 3.4 | 11 | 3.7 | 13 | 6.2 |
| | COD | mg/l | 8.6 | 18 | 9.9 | 5.0 | 8.0 | 4.3 | 16 | 7.1 | 23 | 13 |
| | SS | mg/l | 15 | 15 | 4 | 1 | 2 | 10 | 9 | 5 | 10 | 10 |
| | DO | mg/l | 7.2 | 6.3 | 8.9 | 10 | 11 | 8.6 | 8.3 | 9.1 | 8.5 | 10 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.21 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.20 | 0.10 | 0.24 | 0.10 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.09 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| G 大森調節池上流 年12回 平均値 | pH | — | — | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 7.5 | 7.7 |
| | BOD | mg/l | — | 6.0 | 6.2 | 3.1 | 5.9 | 3.1 | 4.9 | 4.2 | 5.1 | 4.4 |
| | COD | mg/l | — | 7.8 | 8.3 | 5.2 | 7.5 | 4.3 | 6.7 | 5.4 | 6.4 | 5.9 |
| | SS | mg/l | — | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 6 |
| | DO | mg/l | — | 9.7 | 8.8 | 9.5 | 10 | 9.6 | 8.9 | 8.9 | 9.4 | 11 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.16 | 0.09 | 0.16 | 0.20 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.09 | 0.08 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.17 | 0.11 | 0.13 | 0.10 | 0.19 | 0.09 | 0.14 | 0.097 | 0.13 |
| H 上林川 合流点 前 | pH | — | — | 7.7 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.6 |
| | BOD | mg/l | — | 2.4 | 4.6 | 4.3 | 6.2 | 3.7 | 4.4 | 5.2 | 3.6 | 4.1 |
| | COD | mg/l | — | 5.3 | 8.0 | 4.4 | 5.8 | 3.7 | 4.3 | 5.4 | 4.8 | 5.2 |
| | SS | mg/l | — | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| | DO | mg/l | — | 11 | 10 | 10 | 11 | 9.5 | 10 | 10 | 11 | 12 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.07 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.44 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I 狭山市境 | pH | — | 7.8 | — | — | — | — | 7.2 | 7.8 | 7.2 | 7.6 | 7.7 |
| | BOD | mg/l | 2.8 | — | — | — | — | 3.3 | 3.6 | 2.8 | 3.3 | 3.2 |
| | COD | mg/l | 7.1 | — | — | — | — | 3.5 | 4.5 | 4.5 | 4.8 | 4.5 |
| | SS | mg/l | 9 | — | — | — | — | 3 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| | DO | mg/l | 9.5 | — | — | — | — | 10.0 | 10 | 10 | 11 | 10 |
| | MBAS | mg/l | 0.14 | — | — | — | — | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.08 |
| | 流量 | m3/s | 0.43 | — | — | — | — | — | 0.2 | 0.30 | 0.20 | 0.29 |

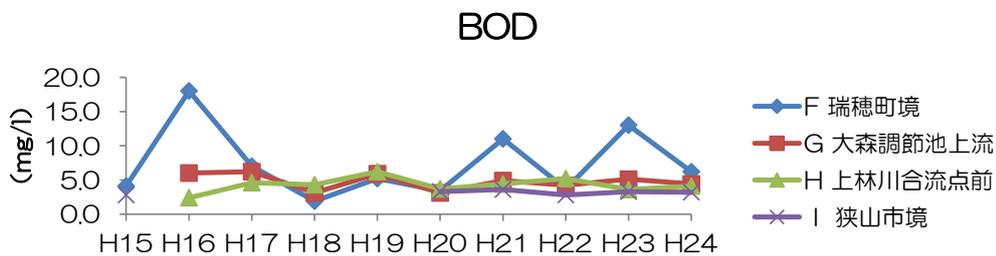
pH

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



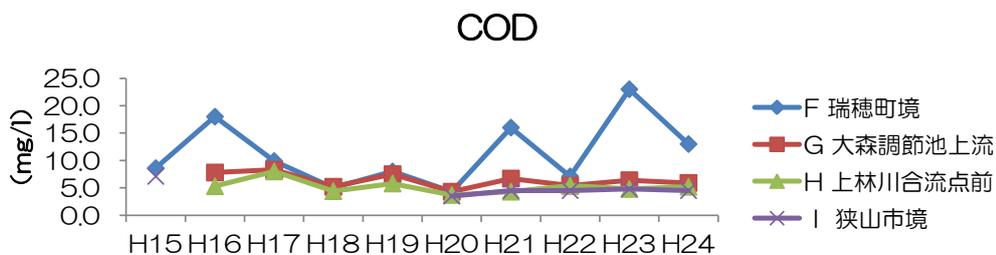
BOD

「F 瑞穂町境」にて値の高い年がみられます。その他の地点では、地点間で大きな差は無く、値はほぼ横ばいで推移しています。



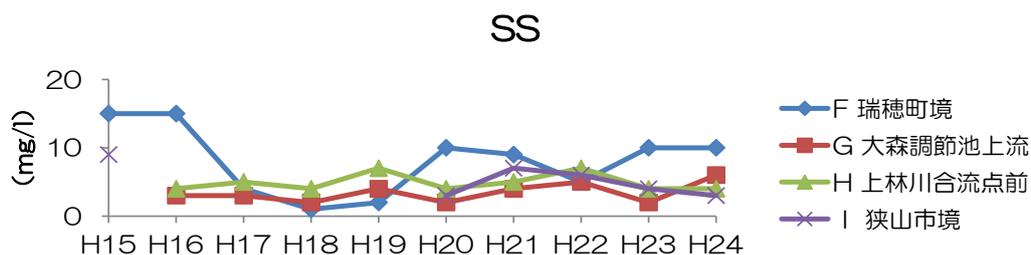
COD

「F 瑞穂町境」にて値の高い年がみられます。その他の地点では、地点間で大きな差は無く、値はほぼ横ばいで推移しています。



SS

「F 瑞穂町境」にて値の高い年がみられます。その他の地点では、地点間で大きな差は無く、値はほぼ横ばいで推移しています。

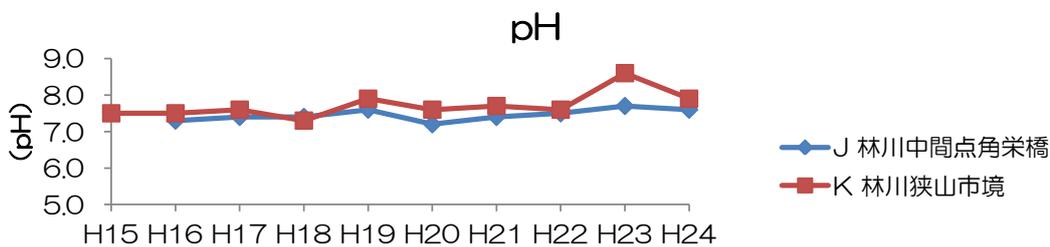


林川

| 林 川 | 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|-----------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| J 林川 中間点 角栄橋 | pH | — | — | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 7.6 |
| | BOD | mg/l | — | 19 | 26 | 15 | 17 | 18 | 12 | 11 | 12 | 7.9 |
| | COD | mg/l | — | 21 | 25 | 21 | 15 | 15 | 11 | 11 | 13 | 9.1 |
| | SS | mg/l | — | 8 | 12 | 7 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| | DO | mg/l | — | 3.8 | 4.0 | 4.4 | 5.1 | 6.2 | 6.1 | 5.6 | 5.9 | 6.3 |
| | MBAS | mg/l | — | 1.20 | 0.13 | 0.95 | 1.10 | 1.20 | 0.78 | 0.45 | 0.66 | 0.46 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.02 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| K 林川 狭山市境 | pH | — | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 8.6 | 7.9 |
| | BOD | mg/l | 15 | 18 | 17 | 9.0 | 8.8 | 6.3 | 4.8 | 7.9 | 5.4 | 3.7 |
| | COD | mg/l | 17 | 19 | 20 | 10 | 10 | 8.0 | 7.1 | 7.8 | 8.7 | 7.4 |
| | SS | mg/l | 8 | 10 | 8 | 3 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | DO | mg/l | 3.6 | 4.2 | 7.0 | 7.7 | 8.8 | 9.2 | 10 | 9.2 | 12 | 12 |
| | MBAS | mg/l | — | 0.55 | 0.11 | 0.21 | 0.19 | 0.35 | 0.14 | 0.14 | 0.19 | 0.10 |
| | 流量 | m3/s | — | 0.02 | — | — | — | — | — | — | — | — |

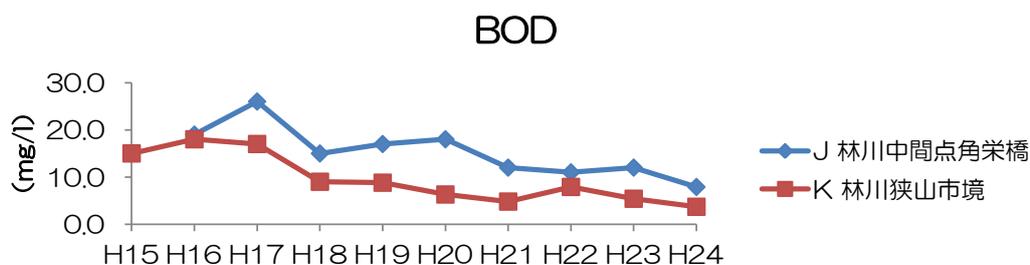
pH

地点間で大きな差は無く、値もほぼ横ばいで推移しています。



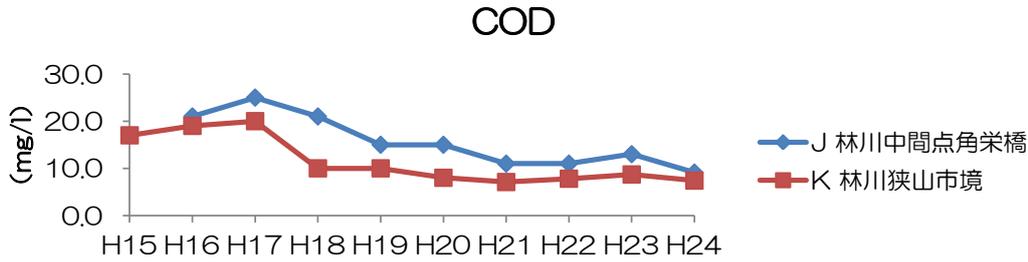
BOD

上流である「J 林川中間点角栄橋」の方が、下流の「K 林川狭山市境」よりも値が高い傾向にあります。両地点とも、値は若干減少の傾向がみられます。



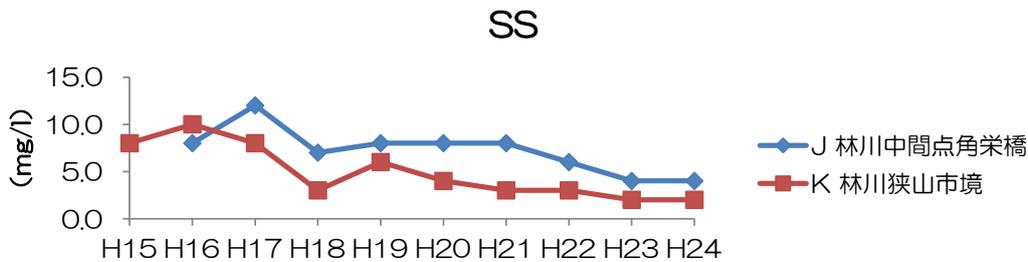
COD

上流である「J 林川中間点角栄橋」の方が、下流の「K 林川狭山市境」よりも値が高い傾向にあります。両地点とも、値は若干減少の傾向がみられます。



SS

上流である「J 林川中間点角栄橋」の方が、下流の「K 林川狭山市境」よりも値が高い傾向にあります。両地点とも、値は若干減少の傾向がみられます。



・流入河川等 (BOD 値)

入間川流入河川等

| | (mg/l) | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| a 藤田堀 | 6.8 | 5.9 | 4.9 | 6.4 | 5.5 | 11 | 5.5 | 4.8 | 5.4 | 4.1 |
| b 中橋上流水路 | - | 4.6 | 4.8 | 8.1 | 4.3 | 6.6 | 6.6 | 3.3 | 8.1 | 8.4 |
| c 大沢川 | 14 | 19 | 21 | 8.9 | 5.3 | 2.9 | 3.1 | 5.1 | 5.8 | 3.5 |
| d 前堀川 | 2.1 | 1.9 | 1.5 | 2.2 | 2.0 | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 0.9 | 1.1 |
| e 秋津川 | - | 1.9 | 1.9 | 2.6 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 |

霞川流入河川等

| | (mg/l) | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| f 八幡堀 | - | 3.9 | 5.9 | 2.4 | 3.2 | 6.8 | 2.7 | 2.0 | 5.9 | 3.7 |
| g 久保堀 | 16 | 19 | 52 | 20 | 20 | 10 | 5.6 | 6.4 | 9.5 | 5.1 |
| h 工業団地吐口 | 57 | 20 | 23 | 27 | 12 | 6.4 | 9.8 | 7.3 | 13 | 6.9 |

不老川流入河川等

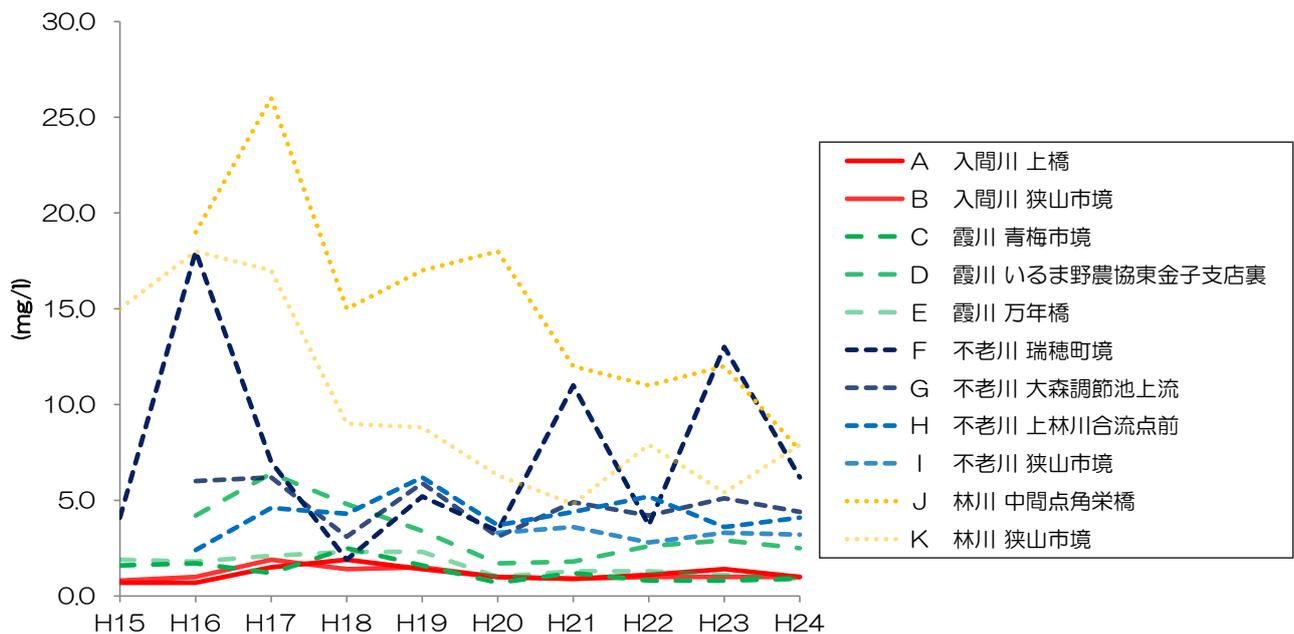
(mg/l)

| | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| i 清水川 | 7.7 | 4.2 | 18 | 6.2 | 7.2 | 2.9 | 5.1 | 5.1 | 10 | 7.1 |
| j 中島川 | 8.7 | 9.9 | 11 | 9.4 | 10 | 6.3 | 9.3 | 7.1 | 5.9 | 7.5 |
| k 大森調節池横左岸流入管 | - | - | - | - | - | - | 10 | 7.0 | 14 | 12 |
| l 谷川 | 2.7 | 5.6 | 3.9 | 3.9 | 5.0 | 2.3 | 3.1 | 6.4 | 2.6 | 3.1 |
| m 上林川 | - | 4.2 | 5.9 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 2.8 | 4.7 | 1.7 | 1.6 |

②各河川 BOD 経年変化の地点間比較

各河川における測定地点の BOD の経年変化を次に示します。林川、不老川、霞川、入間川の順で値が高い傾向にあります。これは、河川規模及び水量に対する生活雑排水の流入の割合などによるものだと考えられます。「F 不老川瑞穂町境」、「J 林川中間点角栄橋」、「K 林川狭山市境」では年により値に大きな変化がありますが、過去の流量データ（第 2 節 1-①より）によると、これらの地点は、他の地点よりも流量が少なく（0.1 m³/s 以下）、このことが変化の要因のひとつになっていると考えられます。その他の地点では値はほぼ横ばいです。

各河川BOD経年変化



2 公共用水域の水質測定（県実施）（※平成23年度までのデータです）

河川の水質調査は、埼玉県でも実施しています。県では、各河川に環境基準点を設け、水質汚濁の状況を監視しています。環境基準点では、健康項目（人の健康を保護する上で維持されることが望ましい項目）と、生活環境項目（生活環境を保全する上で維持されることが望ましい項目）において基準を定めています。健康項目は全ての公共用水域において一律に適用されますが、生活環境項目は河川類型（利水目的等に基づいて、河川をAA～Eの6つに区分したもの）ごとに基準値が異なります。

ここでは参考として、入間市及び入間市に近接した基準点における平成14年度～23年度のBOD値の環境基準達成状況について紹介します。環境基準との比較は、75%値を用いて行います。なお、ここで紹介する基準点において、この10年間は健康項目の基準超過はありません。

①入間川

基準点は給食センター前（飯能市）、落合橋（川島町/川越市）、入間大橋（川越市）です。

河川類型はA類型（入間大橋と落合橋は平成17年にB類型からA類型に変更）で、A類型におけるBODの環境基準は2 mg/ℓ以下（B類型は3 mg/ℓ以下）です。

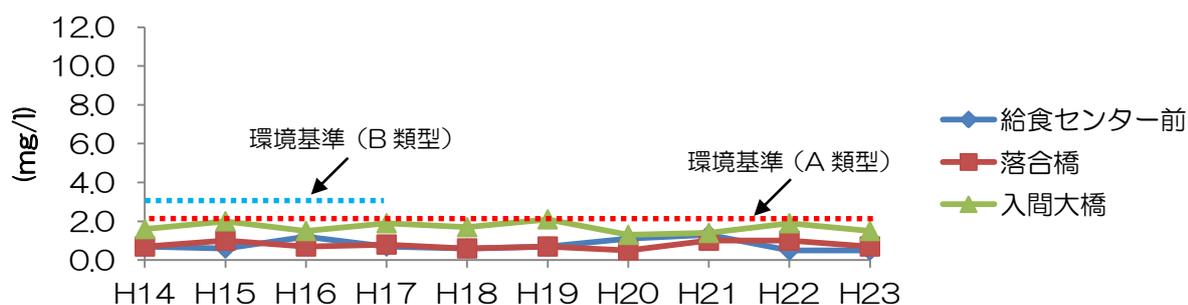
BOD（75%値）の経年変化は次のとおりです。環境基準との比較についてはグラフで示します。

各地点とも値は横ばいで、平成19年度の入間大橋にて2.1 mg/ℓでしたが、その他の年・地点では基準を下回っています。

BOD（75%値）

| | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 給食センター前 | 0.7 | 0.6 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.3 | 0.5 | 0.5 |
| 落合橋 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.7 |
| 入間大橋 | 1.6 | 2.0 | 1.5 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 1.5 |

BOD（75%値）



②霞川

基準点は大和橋（入間市）です。

河川類型はB 類型（※平成 18 年に指定）で、B 類型における BOD の環境基準は 3 mg/ℓ 以下です。

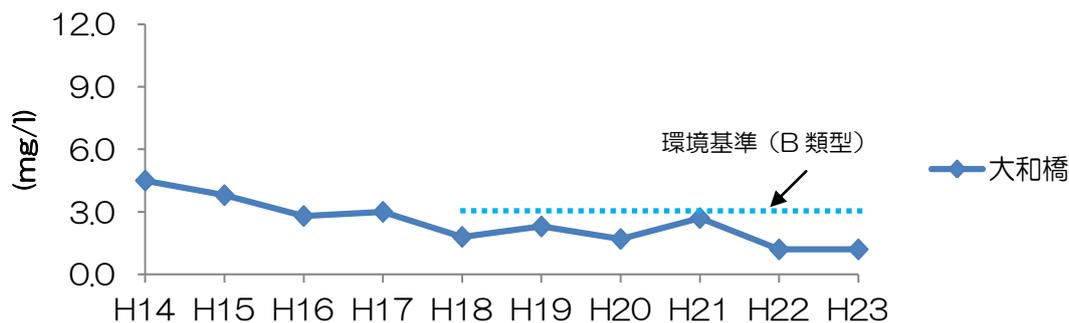
BOD（75%値）の経年変化は次のとおりです。環境基準との比較についてはグラフで示します。

値は減少の傾向が見られ、基準の指定後は、基準を下回る状況が続いています。

BOD（75%値）

| | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 大和橋 | 4.5 | 3.8 | 2.8 | 3.0 | 1.8 | 2.3 | 1.7 | 2.7 | 1.2 | 1.2 |

BOD（75%値）



③不老川

基準点是不老橋（川越市）です。

河川類型はE 類型で、E 類型における BOD の環境基準は 10 mg/ℓ 以下です。

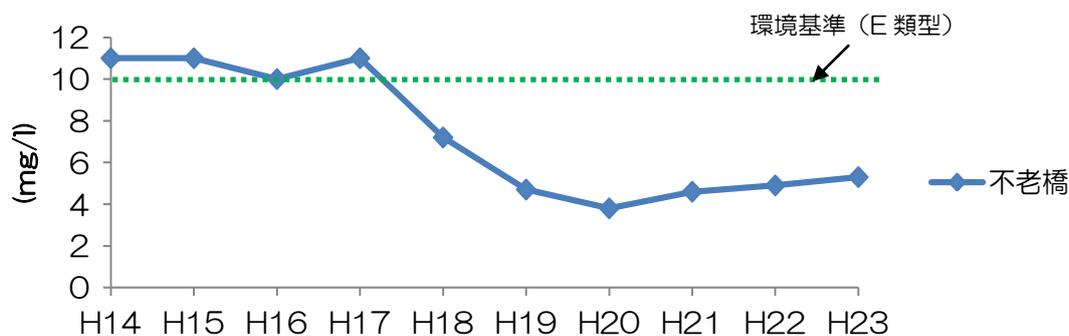
BOD（75%値）の経年変化は次のとおりです。環境基準との比較についてはグラフで示します。

基準を超過する状況が続いていましたが、ここ数年は値が減少し、基準を下回る状況が続いています。そのため、平成 24 年に環境基準が E 類型から C 類型に見直されたので、今後は C 類型の基準（5 mg/ℓ 以下）が適用されます。

BOD（75%値）

| | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 不老橋 | 11 | 11 | 10 | 11 | 7.2 | 4.7 | 3.8 | 4.6 | 4.9 | 5.3 |

BOD（75%値）



3 宮寺生活雑排水処理施設

宮寺生活雑排水処理施設（宮寺 2360 番地先）は、不老川へ流入する雨水管からの排水を浄化することを目的に、平成 7 年度に埼玉県が設置したもので、平成 12 年度に県から移譲を受け、その後は市が管理を行っています。

構造は、生活排水を含んだ雨水管からの流入水をバクテリアにより生物処理し、浄化した後に不老川へ排出するものです。毎月の点検に加え、年に 4 回原水と処理水の水質検査を行っています。

①原水及び処理水の水質

・平成 24 年度測定結果

平成 24 年度の測定結果は次のとおりです。

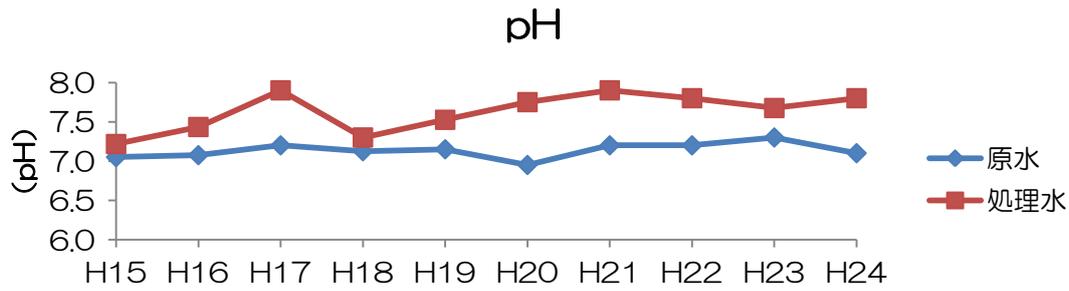
| 年月日 | | 水温 (°C) | 透視度 (cm) | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | SS (mg/l) |
|--------|-----|------------|-------------|-----|---------------|---------------|--------------|
| 5月15日 | 原水 | 16.0 | 14 | 6.8 | 5.2 | 4.0 | 5.0 |
| | 処理水 | 17.0 | 30以上 | 7.7 | 3.3 | 1.8 | 5以上 |
| 8月13日 | 原水 | 25.5 | 14 | 7.1 | 6.5 | 10.3 | 12.0 |
| | 処理水 | 28.5 | 30以上 | 7.8 | 1.8 | 4.7 | 5未満 |
| 11月14日 | 原水 | 16.0 | 15 | 7.1 | 8.2 | 16.0 | 16.0 |
| | 処理水 | 17.5 | 30以上 | 7.8 | 2.9 | 5.6 | 5未満 |
| 2月15日 | 原水 | 9.0 | 8 | 7.2 | 15.9 | 21.4 | 32.0 |
| | 処理水 | 11.0 | 30以上 | 7.7 | 2.9 | 5.1 | 5未満 |
| 平均 | 原水 | 16.6 | 12.8 | 7.1 | 9.0 | 12.9 | 16.3 |
| | 処理水 | 18.5 | 30以上 | 7.8 | 2.7 | 4.3 | 5未満 |

・測定結果の経年変化

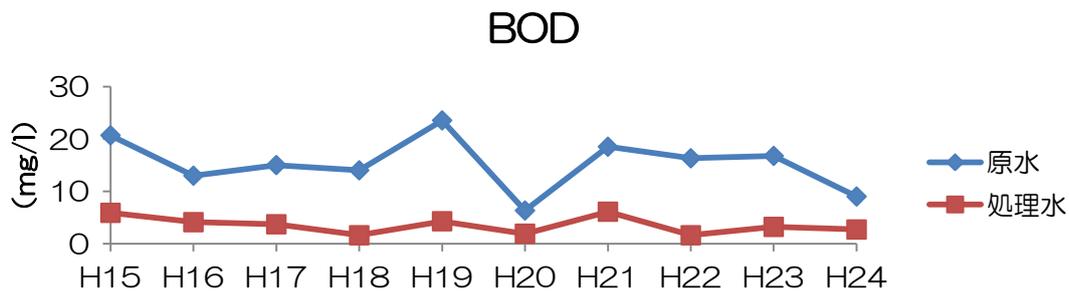
測定結果の経年変化は次のとおりです。測定項目のうち、pH、BOD、COD、SS の値について、それぞれ原水と処理水の経年変化をグラフで示します。

| 年度 | | 水温 (°C) | 透視度 (cm) | pH | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | SS (mg/l) | T-N (mg/l) | T-P (mg/l) |
|-----|-----|------------|-------------|-----|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| H15 | 原水 | 17.8 | 21 | 7.1 | 21 | 21 | 26 | 18.3 | 2.6 |
| | 処理水 | 18.2 | 30以上 | 7.2 | 5.9 | 8.4 | 6.3 | 12.1 | 2.6 |
| H16 | 原水 | 19.6 | 17.3 | 7.1 | 13 | 14 | 17 | 14.5 | 2.5 |
| | 処理水 | 20.6 | 30以上 | 7.4 | 4.1 | 6.0 | 5未満 | 11.1 | 2.2 |
| H17 | 原水 | 18.3 | 22.3 | 7.2 | 15 | 18 | 20 | 17.0 | 3.1 |
| | 処理水 | 19.5 | 30以上 | 7.9 | 3.7 | 4.9 | 5.5 | 12.0 | 2.0 |
| H18 | 原水 | 19.5 | 30.0 | 7.1 | 14 | 16 | 12 | 16.0 | 2.0 |
| | 処理水 | 19.4 | 30以上 | 7.3 | 1.6 | 6.8 | 3.5 | 11.4 | 1.6 |
| H19 | 原水 | 20.2 | 24.8 | 7.2 | 24 | 19 | 54 | 13.9 | 1.7 |
| | 処理水 | 20.5 | 30以上 | 7.5 | 4.3 | - | 5.3 | 14.5 | 1.8 |
| H20 | 原水 | 19.0 | 14.0 | 7.0 | 6.3 | 9.3 | 10.3 | 11 | 1.1 |
| | 処理水 | 20.3 | 30以上 | 7.8 | 1.9 | 3.6 | 5未満 | 11 | 1.1 |
| H21 | 原水 | 19.8 | 10.8 | 7.2 | 18.5 | 17.8 | 20.0 | - | - |
| | 処理水 | 20.5 | 30以上 | 7.9 | 6.1 | 5.3 | 5未満 | - | - |
| H22 | 原水 | 17.4 | 10.0 | 7.2 | 16.3 | 18.5 | 32.5 | - | - |
| | 処理水 | 18.5 | 30以上 | 7.8 | 1.6 | 3.4 | 5未満 | - | - |
| H23 | 原水 | 18.3 | 9.5 | 7.3 | 16.8 | 16.3 | 15.0 | - | - |
| | 処理水 | 19.4 | 30以上 | 7.7 | 3.2 | 4.9 | 5未満 | - | - |
| H24 | 原水 | 16.6 | 12.8 | 7.1 | 9.0 | 12.9 | 16.3 | - | - |
| | 処理水 | 18.5 | 30以上 | 7.8 | 2.7 | 4.3 | 5未満 | - | - |

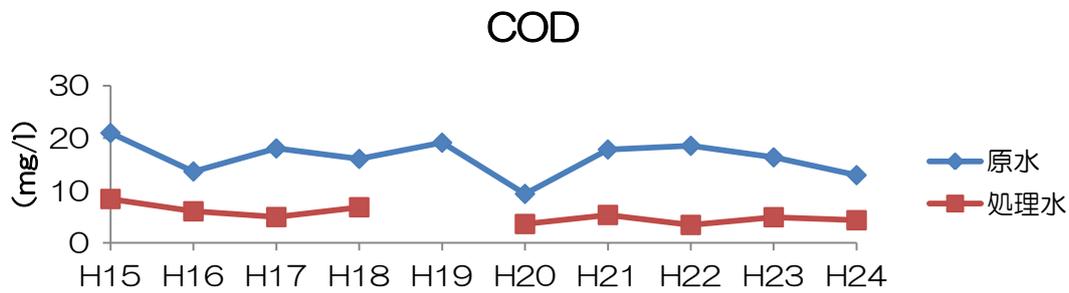
pH



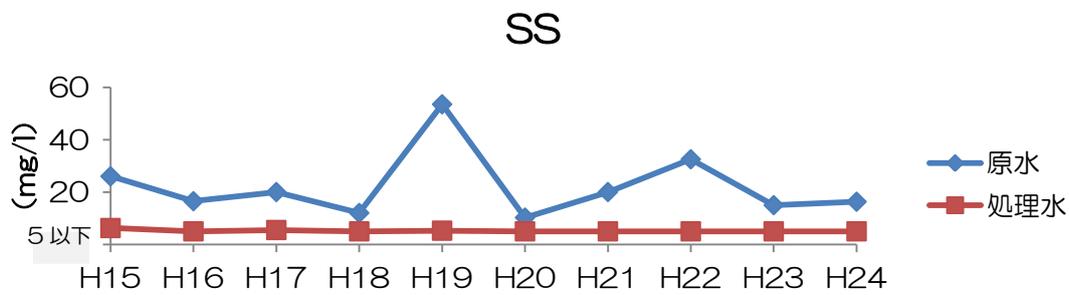
BOD



COD



SS



4 地下水汚染調査

有機塩素系溶剤による地下水の汚染状況を把握するため、平成 10 年度より地下水揚水箇所（井戸など）にて、トリクロロエチレン・テトラクロロエチレンの調査を行っています。

地下水中のトリクロロエチレン・テトラクロロエチレンの環境基準及び測定結果の経年変化については次のとおりです。なお、表中の色つきの箇所は環境基準の超過を示します。

平成 24 年度の調査では、豊岡地区の 1 地点にて、テトラクロロエチレンの環境基準超過が確認されました。ここ数年は、ほぼ全ての地点で環境基準を達成しています。

| 環境基準 | |
|------------|------------|
| トリクロロエチレン | 0.03mg/l以下 |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/l以下 |

| | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|------|---------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 豊岡地区 | 地点A (豊岡地区) | トリクロロエチレン | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | |
| | | テトラクロロエチレン | 0.024 | 0.043 | 0.011 | 0.019 | 0.008 | 0.005 | 0.029 | 0.008 | 0.012 | 0.032 |
| | 地点B (豊岡地区) | トリクロロエチレン | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.003 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.007 |
| | 地点C (豊岡地区) | トリクロロエチレン | <0.003 | <0.003 | <0.003 | | | | | | | |
| | | テトラクロロエチレン | 0.033 | 0.039 | 0.030 | | | | | | | |
| 藤沢地区 | 地点D (藤沢地区) | トリクロロエチレン | 0.014 | 0.017 | 0.013 | 0.013 | 0.009 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| | 地点E (藤沢地区) | トリクロロエチレン | 0.012 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.012 | 0.014 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.003 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| | 地点F (藤沢地区) | トリクロロエチレン | 0.007 | 0.013 | | | | | | | | |
| | | テトラクロロエチレン | 0.006 | 0.014 | | | | | | | | |
| 金子地区 | 地点G (金子地区) | トリクロロエチレン | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | <0.003 | 0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.018 | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.001 |
| | 地点H (金子地区) | トリクロロエチレン | | | | | | | | | | |
| | | テトラクロロエチレン | | | | | | | | | | |
| | 地点I (金子地区) | トリクロロエチレン | <0.003 | | | | | | | | | |
| | | テトラクロロエチレン | <0.001 | | | | | | | | | |

5 事業所排水調査

市では、小規模な事業所（飲食店等）からの排水による河川の汚濁を未然に防止するために、立入調査や排水水の採取分析を行うなど、排水水の水質について、一層の改善を指導しています。また、排水量等により排水基準が適用される事業所については、基準超過の有無について確認しています。

立入結果とその推移は次のとおりです。

平成 24 年度は 13 事業所へ立入り、その内の 2 事業所（弁当製造業）で基準値超過が確認されました。超過内容は pH 基準の超過が 1 件、BOD 基準の超過が 2 件、SS 基準の超過が 2 件でした（※一つの事業所による複数項目の超過あり）。

| 年度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 調査件数 | 10 | 18 | 15 | 14 | 12 | 14 | 13 | 13 | 14 | 13 |
| 不適項目 | pH | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | BOD | 2 | 7 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| | SS | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 |

第3節 騒音・振動について

騒音とは、人が聞いて好ましくない音の総称で、その大きさをデシベル（dB）で表します。

騒音に係る環境基準は、一般地域及び道路に面する地域について、それぞれ基準値が設定されています。

振動とは、人為的な地盤の振動により建物の振動を引き起こすなど、日常生活に影響を与えるもので、その大きさをデシベル（dB）で表します。

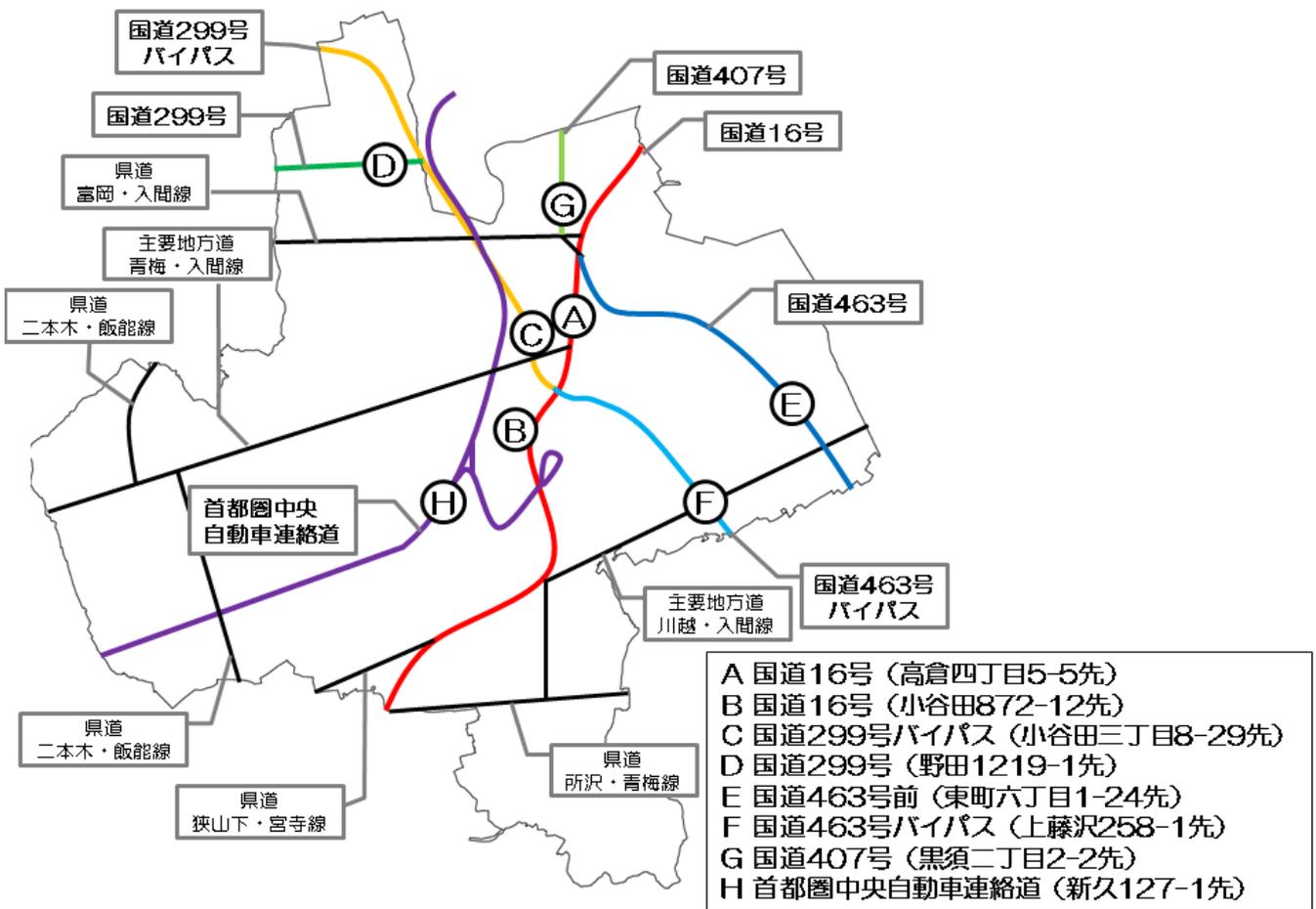
振動に係る環境基準はありません。

1 自動車交通騒音調査

主要道路における自動車交通騒音を把握するために、自動車交通騒音測定を行っています。

現在は次の測定地点にて、各地点隔年の測定を行っています。

測定地点地図



①平成24年度測定結果

平成24年度は、11月28（水）から11月29日（木）において、「B 国道16号」、「D 国道299号」、「F 国道463号バイパス」、「H 首都圏中央自動車連絡道」の4地点にて、24時間の測定を行いました。また騒音測定に併せて、同地点において自動車交通量調査も実施しました。

・自動車交通騒音調査結果

幹線交通を担う道路に近接する空間の環境基準・要請限度と測定結果は次のとおりです。表中の色つきの箇所は環境基準の超過を、色つき及び太枠の箇所は環境基準及び要請限度の超過を示します。なお、要請限度との比較には3日間の測定が必要なため、参考としての比較になります。

「B 国道16号」、「D 国道299号」の昼夜及び「H 首都圏中央自動車連絡道」の夜間において環境基準を超過しました。「B 国道16号」、「D 国道299号」の夜間については、要請限度も超過しました。今後も引き続き監視を行っていきます。

(単位：dB)

| | 環境基準 | 要請限度 |
|----|------|------|
| 昼間 | 70 | 75 |
| 夜間 | 65 | 70 |

| No | 調査地点 | 昼間 | 夜間 |
|----|------------------------|----------|----------|
| | | 測定値 (dB) | 測定値 (dB) |
| B | 国道16号 (小谷田872-12先) | 75 | 74 |
| D | 国道299号 (野田1219-1先) | 71 | 71 |
| F | 国道463号バイパス (上藤沢258-1先) | 63 | 59 |
| H | 首都圏中央自動車連絡道 (新久127-1先) | 70 | 66 |

・自動車交通量調査

車種の分類と調査結果 (交通量・大型車混入率、走行速度) は次のとおりです。交通量と大型車混入率についてはグラフを示します。

車種の分類

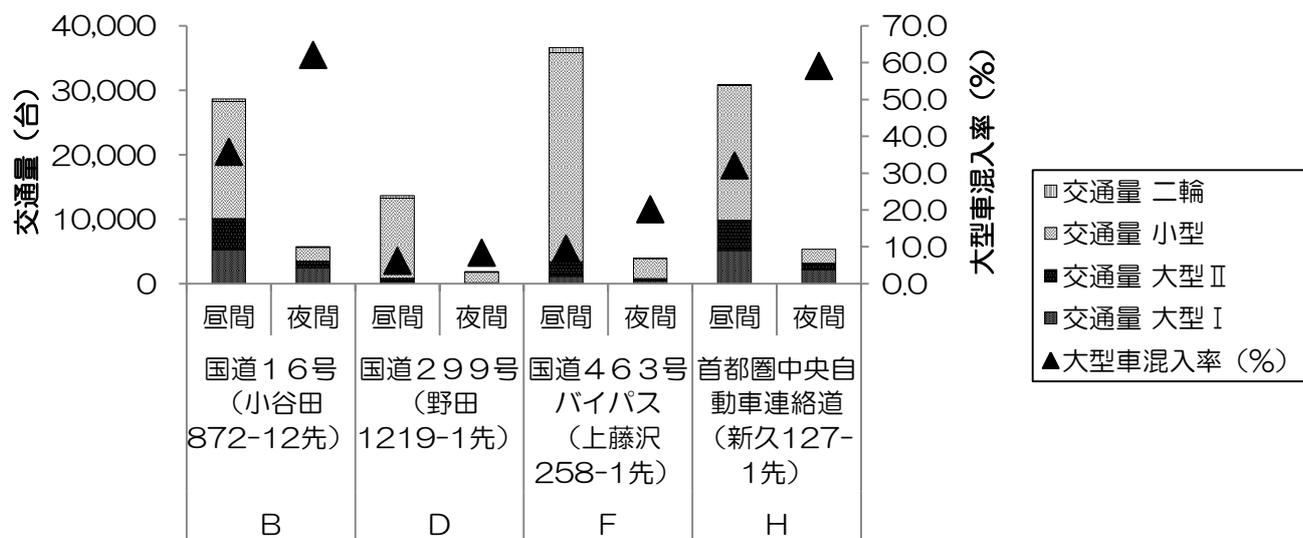
| 分類 | 細分類 | 区分 | 特徴 | 代表的な車種 |
|-----|---------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 大型車 | 大型車Ⅰ | 普通貨物自動車 | 車両前部上部に速度表示灯 (バスを除く) | キャブオーバトラック ダンプ トラクタ |
| | | 特殊用途自動車 | | コンクリートミキサー車 タンク車 |
| | | 乗合自動車 | | 観光バス 路線バス |
| | 大型車Ⅱ | 普通貨物自動車 | 車両総重量8t未満 最大積載量5t未満 | キャブオーバトラック バン型トラック |
| | | 特殊用途自動車 | | 冷蔵冷凍車 塵芥車 |
| | | 乗合自動車 | 乗車定員11人以上29人以下 | レンタカー マイクロバス |
| 小型車 | 貨物自動車 | 貨物自動車 (排気量50ccを超え、2,000cc以下) | | 軽トラック |
| | 乗用車 | 乗用車 (乗車定員10人以下) | | 普通乗用車 |
| 二輪車 | 二輪自動車、原動機付自転車 | | | |

交通量・大型車混入率

全地点で交通量は昼間に多く、大型車混入率は夜間に高くなりました。

| 調査地点 | | 時間区分 | 断面合計交通量（台/日） | | | | | 大型車混入率（%） |
|------|---------------------------|------|--------------|-------|--------|-----|--------|-----------|
| | | | 大型Ⅰ | 大型Ⅱ | 小型 | 二輪 | 計 | |
| B | 国道16号 （小谷田872-12先） | 昼間 | 5,250 | 4,866 | 18,162 | 408 | 28,686 | 35.8 |
| | | 夜間 | 2,412 | 1,104 | 2,142 | 66 | 5,724 | 62.1 |
| | | 合計 | 7,662 | 5,970 | 20,304 | 474 | 34,410 | 40.2 |
| D | 国道299号 （野田1219-1先） | 昼間 | 132 | 696 | 12,426 | 408 | 13,662 | 6.2 |
| | | 夜間 | 12 | 138 | 1,638 | 78 | 1,866 | 8.4 |
| | | 合計 | 144 | 834 | 14,064 | 486 | 15,528 | 6.5 |
| F | 国道463号バイパス （上藤沢258-1先） | 昼間 | 1,134 | 2,256 | 32,460 | 780 | 36,630 | 9.5 |
| | | 夜間 | 420 | 372 | 3,126 | 48 | 3,966 | 20.2 |
| | | 合計 | 1,554 | 2,628 | 35,586 | 828 | 40,596 | 10.5 |
| H | 首都圏中央自動車連絡道 （新久127-1先） | 昼間 | 5,142 | 4,728 | 20,898 | 90 | 30,858 | 32.1 |
| | | 夜間 | 2,160 | 1,002 | 2,190 | 0 | 5,352 | 59.1 |
| | | 合計 | 7,302 | 5,730 | 23,088 | 90 | 36,210 | 36.1 |

自動車交通量調査結果



走行速度

「H 首都圏中央自動車連絡道」以外の地点では、夜間に速度が上がる結果になりました。

| No | 調査地点 | 昼間 | 夜間 |
|----|-----------------------|------------------|------------------|
| | | 平均走行速度 (km/h) | 平均走行速度 (km/h) |
| B | 国道16号（小谷田872-12先） | 48.0 | 57.4 |
| D | 国道299号（野田1219-1先） | 45.8 | 52.3 |
| F | 国道463号バイパス（上藤沢258-1先） | 47.9 | 50.8 |
| H | 首都圏中央自動車連絡道（新久127-1先） | 91.3 | 87.5 |

・自動車交通騒音と交通量・走行速度の関係

各地点とも、夜間に交通量が減少し、大型車混入率が高くなっていますが、自動車交通騒音との顕著な傾向はみられませんでした。また、自動車交通騒音と走行速度にも顕著な傾向はみられませんでした。自動車交通騒音は、交通量の変動や走行速度などが複雑に影響しあって変動していると考えられます。

②騒音測定結果の経年変化

各地点における騒音測定結果の経年変化は次のとおりです。表中の色つきの箇所は環境基準の超過を示し、色つき及び太枠の箇所は環境基準及び要請限度の超過（※参考としての比較）を示します。

ほぼ全ての地点にて、昼夜ともに環境基準を超過する状況が続いており、夜間には要請限度を超過している地点も多くみられます。

(単位：dB)

| 年 度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| A | 国道16号 (高倉四丁目5-5先) | 昼間 | 71 | 72 | 73 | — | 72 | — | 72 | — | 73 | — |
| | 夜間 | 70 | 71 | 72 | — | 71 | — | 72 | — | 72 | — | |
| B | 国道16号 (小谷田872-12先) | 昼間 | 73 | 71 | — | 73 | — | 73 | — | 74 | — | 75 |
| | 夜間 | 73 | 72 | — | 72 | — | 73 | — | 74 | — | 74 | |
| C | 国道299号バイパス (小谷田三丁目8-29先) | 昼間 | 74 | 74 | 76 | — | 71 | — | 73 | — | 74 | — |
| | 夜間 | 73 | 73 | 74 | — | 69 | — | 72 | — | 72 | — | |
| D | 国道299号 (野田1219-1先) | 昼間 | 73 | 72 | — | 72 | — | 72 | — | 72 | — | 71 |
| | 夜間 | 71 | 71 | — | 68 | — | 68 | — | 68 | — | 71 | |
| E | 国道463号前 (東町六丁目1-24先) | 昼間 | 69 | 68 | 68 | — | 69 | — | 67 | — | 67 | — |
| | 夜間 | 67 | 66 | 67 | — | 68 | — | 67 | — | 67 | — | |
| F | 国道463号バイパス (上藤沢258-1先) | 昼間 | 69 | 69 | — | 68 | — | 68 | — | 67 | — | 63 |
| | 夜間 | 66 | 67 | — | 66 | — | 65 | — | 64 | — | 59 | |
| G | 国道407号 (黒須二丁目2-2先) | 昼間 | 71 | 72 | 72 | — | 73 | — | 73 | — | 71 | — |
| | 夜間 | 71 | 72 | 72 | — | 72 | — | 72 | — | 73 | — | |
| H | 首都圏中央自動車連絡道 (新久127-1先) | 昼間 | 71 | 71 | — | 71 | — | 73 | — | 69 | — | 70 |
| | 夜間 | 65 | 65 | — | 66 | — | 71 | — | 66 | — | 66 | |

2 深夜営業騒音指導

入間市では、狭山保健所との連携により、食品営業許可の申請及び更新の際に、音響機器を設置する飲食店等に対して、埼玉県生活環境保全条例の深夜営業騒音規制に基づく騒音の指導を行っています。

指導件数の推移は次のとおりです。

(単位：件)

| 年度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 地区別内訳 | 豊岡 | 7 | 5 | 9 | 3 | 5 | 8 | 12 | 5 | 4 | 10 |
| | 東金子 | 1 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 金子 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 宮寺 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 藤沢 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| | 西武 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 合計 | | 14 | 12 | 16 | 10 | 10 | 20 | 20 | 12 | 11 | 13 |

3 航空機騒音調査（県実施）

埼玉県では、航空機騒音の現状把握と周辺対策のため、騒音測定調査を実施しています。参考として測定結果の一部を紹介します。

①横田基地【測定局：入間市立金子小学校（入間市西三ツ木 150）】

測定結果は次のとおりです。表中の色つきの箇所は環境基準の超過を示します。

環境基準を超過する状況が続いています。ここ数年は、1日の平均騒音発生回数も横ばいで推移しています。

| 年度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 環境基準 |
|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 騒音発生回数 | 総数(回) | 7,477 | 7,134 | 5,602 | 2,140 | 4,977 | 4,749 | 5,291 | 5,148 | 5,009 | 5,159 | |
| | 1日平均(回) | 21 | 20 | 15 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | |
| ピークパルのパー平均値 (dB [A]) | | 87 | 85 | 85 | — | 84 | 85 | 85 | 84 | 85 | 87 | — |
| WECPNL値 | | 76 | 74 | 73 | 71 | 71 | 72 | 72 | 71 | 72 | 73 | 70 |
| 測定日数(日) | | 365 | 363 | 365 | 161 | 361 | 331 | 365 | 352 | 366 | 365 | — |

(埼玉県環境部 水環境課より)

②入間基地【測定局：所沢市立宮前小学校（所沢市東狭山ヶ丘 6-2777-1）】

測定結果は次のとおりです。表中の色つきの箇所は環境基準の超過を示します。

環境基準を超過する状況が続いています。ここ数年は、1日の平均騒音発生回数も横ばいで推移しています。

| 年度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 環境基準 |
|----------------------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 騒音発生回数 | 総数(回) | 15,327 | 9,442 | 14,260 | 14,579 | 15,283 | 14,774 | 11,971 | 14,902 | 14,602 | 13,865 | |
| | 1日平均(回) | 43 | 47 | 40 | 40 | 42 | 41 | 41 | 41 | 40 | 38 | |
| ピークパルのパー平均値 (dB [A]) | | 82 | 82 | 83 | — | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | — |
| WECPNL値 | | 72 | 72 | 73 | 72 | 73 | 72 | 73 | 73 | 73 | 72 | 70 |
| 測定日数(日) | | 360 | 199 | 360 | 365 | 366 | 365 | 295 | 365 | 366 | 365 | — |

(埼玉県環境部 水環境課より)

第4節 悪臭について

悪臭とは、人が感じる不快なおいの総称で、一般的には良いにおいと思われるものでも、強さや頻度、時間によっては悪臭として感じられることがあります。

悪臭に係る環境基準は定められていませんが、入間市では悪臭防止法による臭気指数規制（人間の嗅覚を利用した規制）が行われています。入間市における規制の概要については次のとおりです。

・1号基準（敷地境界における規制基準）

| 区域区分 | 基準値 |
|------------------|--------|
| A区域（B、C区域を除く区域） | 臭気指数15 |
| B区域（農業振興地域） | 臭気指数18 |
| C区域（工業地域・工業専用地域） | 臭気指数18 |

・2号基準（煙突等の排出口における規制基準）

敷地境界の基準を用いて、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める換算式によって算出します。

・3号基準（排出水中の規制基準）

敷地境界の基準を用いて、悪臭防止法施行規則第6条の2に定める換算式によって算出します。

悪臭調査

平成24年度は、平成21年度に実施した悪臭分析調査で基準値を超えていたために改善指導中であった1事業所（6地点）にて、施設改修後の状況を確認するために測定を実施しました。結果、2地点にて規制基準値を超過したため、継続して改善を指導しています。

第5節 地盤沈下について

地盤沈下は、地下水を過剰にくみ上げるなどの人為的な行為によって地盤が沈下するもので、建物が傾いたり、水道管などの地下埋設物が破損するなどの被害が生じます。

地盤沈下調査（県実施）

地盤沈下に係る調査は埼玉県が行っており、入間市内では4地点にて測定を行っていますので、測定結果について紹介します。

平成23年度の調査にて、東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動の影響と考えられる、広範囲の沈下が確認されました。その他の年度では、各地点とも、被害が生ずるほどの大きな変動（県では年20mm以上の変動を目安としています）はありませんが、細かな増減を繰り返しています。

（単位：mm）

| 調査地点 | 開始年 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 開始年からの変動量 | H25.1.1の真高TP(m) |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------------|
| | | ～H16 | ～H17 | ～H18 | ～H19 | ～H20 | ～H21 | ～H22 | ～H23 | ～H24 | ～H25 | | |
| 入間市役所内（豊岡1-16-1） | S60 | +1 | -1 | -2 | -1 | -4 | +6 | -1 | -7 | -15 | +1 | -52 | 105.825 |
| 藤沢辻堂墓地裏（下藤沢474） | S48 | +0 | -1 | -1 | -2 | -3 | +6 | -2 | -7 | -12 | +1 | -164 | 87.242 |
| 神明神社境内（上藤沢642） | H17 | | | +0 | -2 | -1 | +5 | -4 | -6 | -12 | +2 | -17 | 101.072 |
| 宮寺交差点（二本木1175） | H17 | | | +0 | -2 | +1 | +4 | -2 | -4 | -12 | +3 | -12 | 127.122 |

第6節 ダイオキシン類について

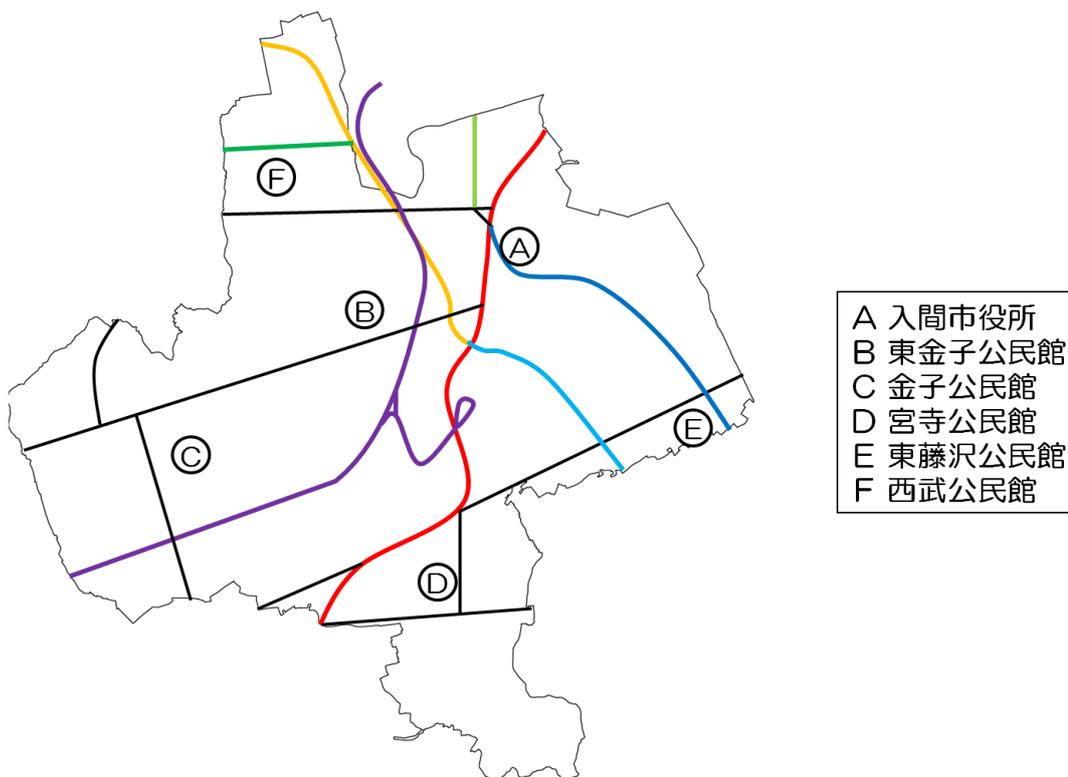
ダイオキシン類は、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)、コプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナーPCB) からなる物質群の総称です。

ダイオキシン類に係る環境基準は、大気、水質、水底の底質及び土壌について定められています。

大気中ダイオキシン類調査

市内における大気中のダイオキシン類濃度を把握するため、測定を行っています。測定地点は次のとおりです。これまでの調査結果が環境基準の10分の1以下で安定しているため、平成24年度から、「A 入間市役所」のみで測定を行っています。

測定地点地図



① 平成24年度測定結果

平成24年度は、夏期については平成24年8月24日～8月31日の7日間、冬期については平成25年1月10日～1月17日の7日間にて測定を実施しました。

測定結果は次のとおりです。結果は各地点とも、大気中のダイオキシンの環境基準を大きく下回りました。

| 調査地点 | H24夏期 | H24冬期 | 毒性換算濃度 (pg-TEQ/m ³) | | 環境基準 |
|---------|-------|-------|---------------------------------|--------------|---|
| | | | H24 平均値 | 環境基準 達成状況 | |
| A 入間市役所 | 0.016 | 0.028 | 0.022 | ○ | 年間平均値 0.6pg-TEQ/m ³ 以下 |

② 測定結果の経年変化

測定結果の経年変化は次のとおりです。全地点にて、環境基準（年間平均値 0.6pg-TEQ/m³以下）を大きく下回る状況が続いています。

毒性換算濃度（pg-TEQ/m³）

| 調査地点 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 備考 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| A 入間市役所 | 0.057 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.051 | 0.028 | 0.033 | 0.030 | 0.022 | — |
| B 東金子公民館 | 0.046 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.037 | 0.037 | 0.050 | - | - | - | 市中央 |
| C 金子公民館 | 0.049 | 0.038 | - | 0.037 | - | 0.034 | - | 0.031 | - | - | 市西部 |
| D 宮寺公民館 | 0.068 | 0.049 | 0.049 | - | 0.044 | - | 0.059 | - | 0.033 | - | 市南部 |
| E 東藤沢公民館 | 0.056 | 0.045 | - | 0.041 | - | 0.049 | - | 0.034 | - | - | 市東部 |
| F 西武公民館 | 0.066 | 0.052 | 0.044 | - | 0.049 | - | 0.031 | - | 0.024 | - | 市北部 |
| 平均値 | 0.057 | 0.045 | 0.045 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.033 | 0.029 | 0.022 | |

第7節 空閑地の保全について

空閑地の保全については、入間市空閑地の保全に関する条例に基づき、所有者または管理者に対して適正管理をお願いしています。

第8節 電波障害について

電波障害については、入間市生活環境の保全に関する指導要綱に基づき、建築主等に対して、建築物により電波障害の発生が予想される地域について、受信状況の調査や発生予測図の提出を求めています。また、万が一障害が発生した場合は、速やかに障害除去対策をとるよう求めています。

第9節 公害等相談について

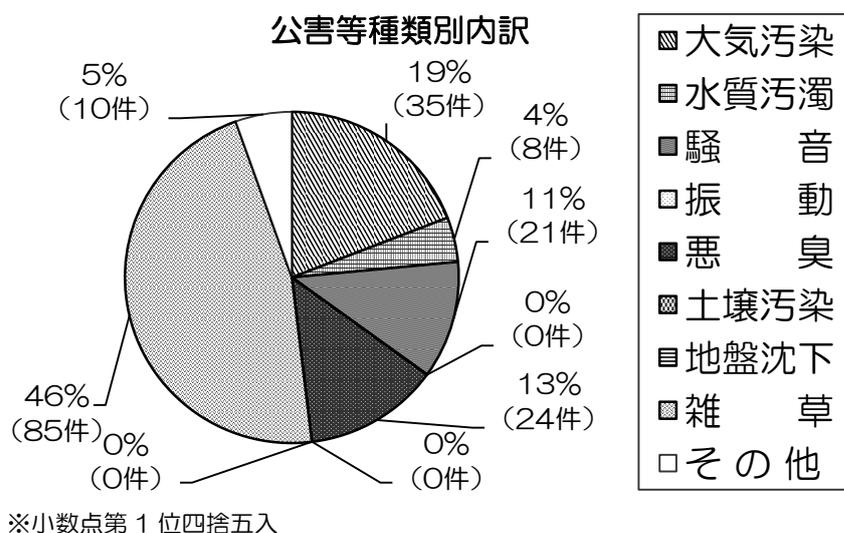
市には日々、典型7公害（大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下、悪臭）のほか、空き地の雑草や廃棄物の投棄などについて、市民の方から相談が寄せられています。

1 平成24年度の相談状況

平成24年度に市へ寄せられた相談は、183件でした。

① 公害等種類別の内訳

「雑草」についての相談が最も多く、次いで「大気汚染」、「悪臭」でした。「振動」、「土壌汚染」、「地盤沈下」についての相談は寄せられませんでした。



② 公害等種類別の特徴

公害等の種類ごとの特徴は次のとおりです（原因者の区分については、総務省公害等調整委員会の「公害苦情調査」を参考にしています）。

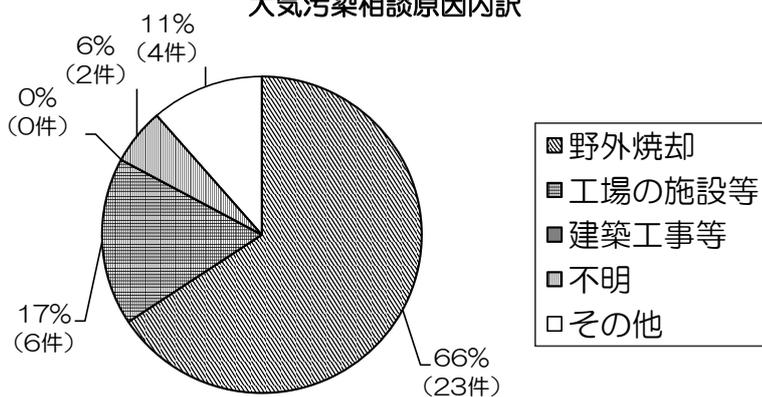
・大気汚染

大気汚染については、35件の相談が寄せられました。

原因は、ドラム缶によるゴミの焼却などの「野外焼却」が大きな割合を占め、次いで焼却施設（炉）などの「工場の施設等」となっています。「その他」としては、自動車のアイドリングなどについて相談がありました。

市では、例年野外焼却についての相談が多く寄せられていることから、野外焼却の禁止についての記事を市報に掲載するなど、相談が寄せられる前の対応に努めました。

大気汚染相談原因内訳



※小数点第1位四捨五入

・水質汚濁

水質汚濁については、8件の相談が寄せられました。

河川の汚濁によるものが主ですが、汚濁の程度は、排水管付近のみに留まる小規模なものから、河川全面にわたる大規模なものまで様々です。河川の汚濁の原因については、実際に汚水が河川に流入しているときでないとは特定が難しく、4件（50%）が原因不明でした。通報受付後の早急な対応に努め、原因の特定率をあげることが課題です。

・騒音

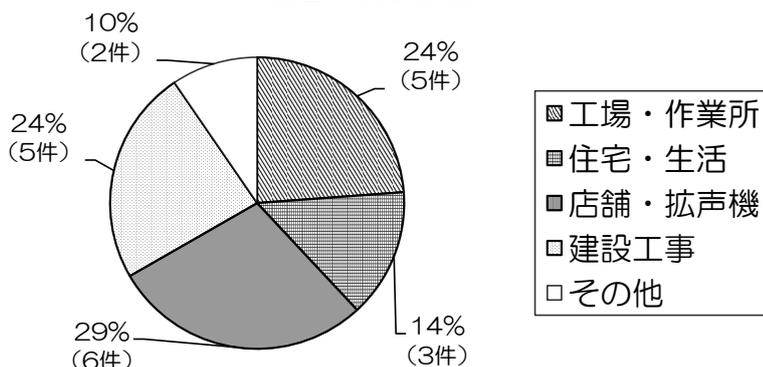
騒音については、21件の相談が寄せられました。

原因は、飲み屋におけるカラオケや空調設備の室外機などの「店舗・拡声機」が最も多く、次いで工場機械の作動や自動車の整備音などの「工場・作業所」、建物の建築・解体などの「建設工事」となっています。そのほか、自動車のアイドリングによる騒音などについて相談が寄せられました。

「住宅・生活」に含まれる騒音については生活騒音と呼ばれ、騒音の規制基準などが法令で定められていません。そのため、最終的な解決は当事者間で行うのが原則になります。市では、普段見落としがちな生活騒音の例についての記事を市報に載せて注意を促すなど、生活騒音防止の啓発に努めています。

また、店舗からの騒音防止の啓発として、狭山保健所との連携により、食品営業許可申請及び更新の際に、音響機器（カラオケ等）を設置する飲食店等に対して、深夜の営業に際しての騒音の指導を行っています。平成24年度は、13件の店舗に対して指導を行いました。

騒音相談原因内訳



※小数点第1位四捨五入

・振動

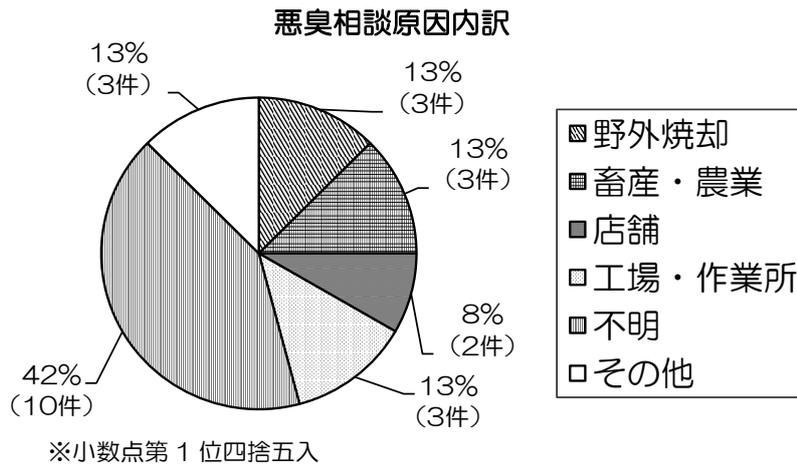
振動についての相談はありませんでした。

・悪臭

悪臭については、24 件の相談が寄せられました。

原因は、ドラム缶でのゴミの焼却などの「野外焼却」、畜舎などの「畜産・農業」、工場からの排気などの「工場・作業所」が最も多く、次いで店舗からの排水などの「店舗」でした。そのほか、農薬の散布による悪臭などについて相談がありました。

悪臭の原因については、実際に悪臭が発生しているときでないとは特定が難しく、10 件（42 %）の原因が「不明」でした。通報受付後の早急な対応に努め、原因の特定率をあげることが課題です。



・土壌汚染

土壌汚染についての相談はありませんでした。

・地盤沈下

地盤沈下についての相談はありませんでした。

・雑草

雑草は最も多く、85 件の相談が寄せられました。

相談があった土地については、「民地」が 76 件と全体の 89%を占め、次いで「市有地」（6 件、7%）、「国有地」（2 件、2%）、「県有地」（1 件、1%）でした。

市では、市民の方からの相談を受けた場合、市の条例（「入間市空閑地の環境保全に関する条例」）に基づき、土地の所有者へ除草の依頼を行っています。

・その他

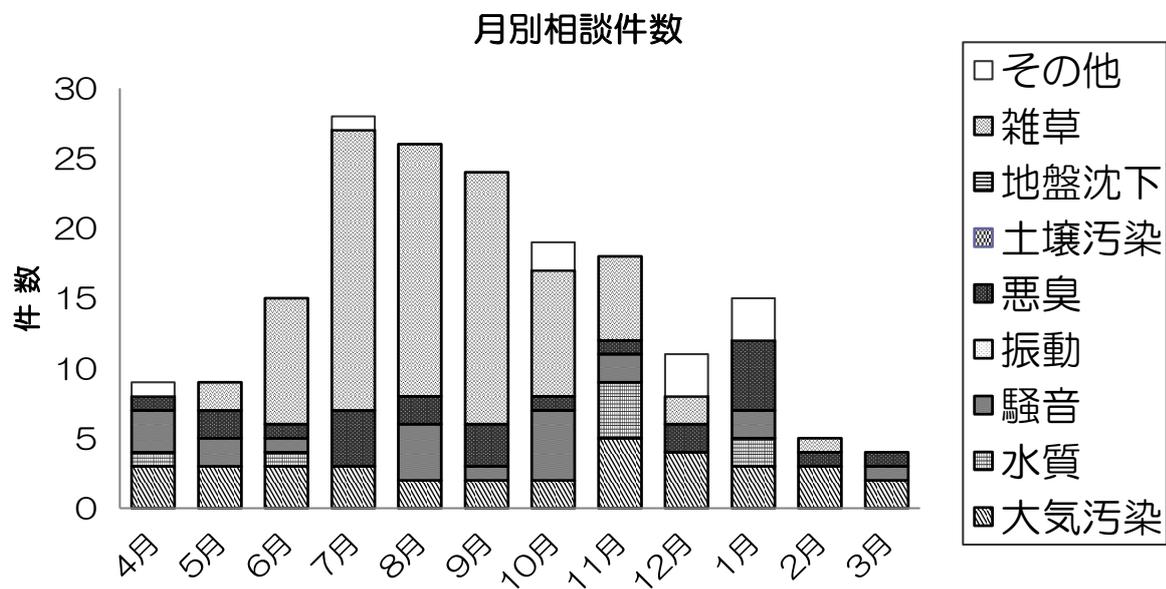
その他としては、10 件の相談が寄せられました。

残土や電波障害についてなど、様々な相談がありました。

③月別の相談件数

最も多かったのは7月の28件で、最も少なかったのは、3月の4件でした。

夏から秋にかけては「雑草」の相談が増加するために件数が増加しています。「大気汚染」及び「悪臭」については、件数の増減はあるものの、年間を通じて相談が寄せられています。



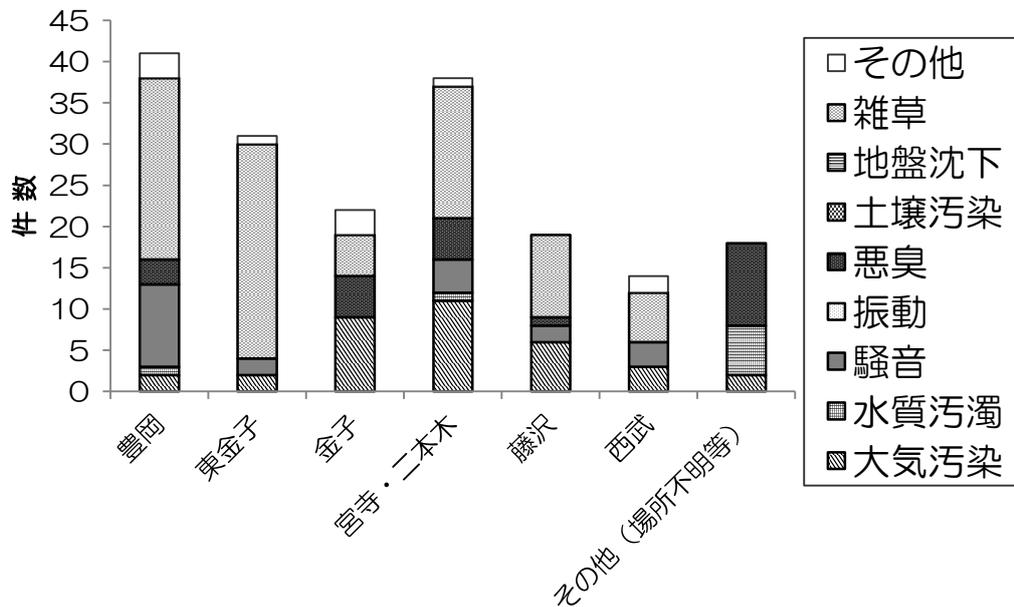
④地区別・用途地域別の相談件数

地区別では、最も相談が多かったのは「豊岡地区」（41件）で、最も少なかったのは「西武地区」（14件）でした。

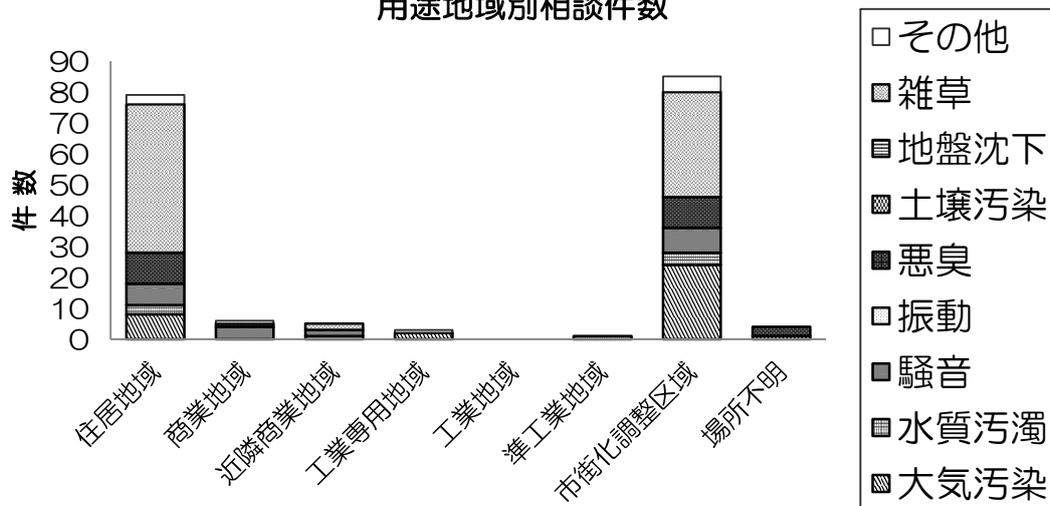
用途地域とは、都市計画法により、大枠としての土地利用を定めたものです。用途地域別では、「住居地域」と「市街化調整区域」が大きな割合を占めました。

「雑草」の相談は、地区別では「豊岡地区」、「東金子地区」、「宮寺・二本木地区」に多く、用途地域別では「住居地域」、「市街化調整区域」に多くなっています。「大気汚染（主に野外焼却（第9節-1-②より）」の相談は、地区別では「宮寺・二本木地区」、「金子地区」、「藤沢地区」に多く、用途地域別では「市街化調整区域」に多くなっています。また、「騒音」の相談は、地区別では「豊岡地区」に多くなっています。

地区別相談件数



用途地域別相談件数



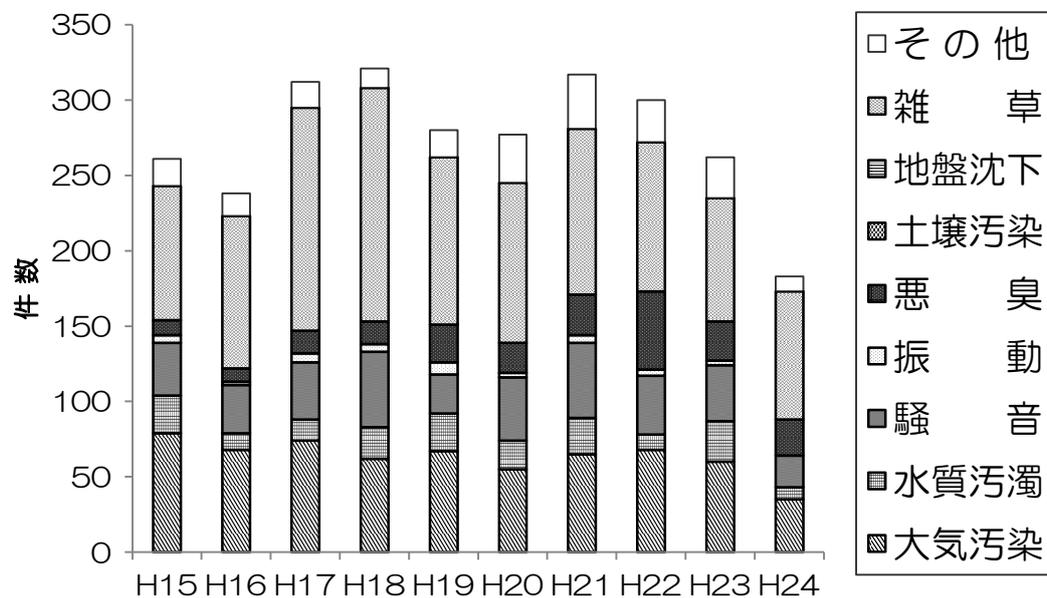
2 公害等相談の推移

平成 14 年度から 23 年度の 10 年間における年間相談件数は次のとおりです。件数は概ね 300 件前後で推移していましたが、平成 24 年度は 200 件以下に減少しました。各年の公害等の種類の割合については大きな変化は無く、「雑草」や「大気汚染」についての相談が大きな割合をしめています。「地盤沈下」と「土壌汚染」の相談は、この 10 年間寄せられていません。

空き地の雑草や野外焼却についてのパトロールを強化し、相談が寄せられる前に対応することや、原因者に対して法令を周知することなどが、さらに相談を減少するための課題です。

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 大気汚染 | 79 | 68 | 74 | 62 | 67 | 55 | 65 | 68 | 60 | 35 |
| 水質汚濁 | 25 | 11 | 14 | 21 | 25 | 19 | 24 | 10 | 27 | 8 |
| 騒 音 | 35 | 32 | 38 | 50 | 26 | 42 | 50 | 39 | 37 | 21 |
| 振 動 | 5 | 2 | 6 | 5 | 8 | 3 | 5 | 4 | 3 | 0 |
| 悪 臭 | 10 | 9 | 15 | 15 | 25 | 20 | 27 | 52 | 26 | 24 |
| 土壌汚染 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 地盤沈下 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 雑 草 | 89 | 101 | 148 | 155 | 111 | 106 | 110 | 99 | 82 | 85 |
| その他 | 18 | 15 | 17 | 13 | 18 | 32 | 36 | 28 | 27 | 10 |
| 合 計 | 261 | 238 | 312 | 321 | 280 | 277 | 317 | 300 | 262 | 183 |

年間相談件数の推移



第3章 環境衛生事業

第1節 狂犬病予防対策について

狂犬病予防対策については、畜犬登録と狂犬病予防等の事業を推進しています。

犬の登録

飼犬については、登録・狂犬病予防注射の励行と放し飼いの禁止等、正しい犬の飼い方の普及を行うとともに、犬のフン防止看板を希望者に配付し、飼い主のモラルの向上を図ることと、その啓発に務めました。

(単位：頭、%)

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 新規登録数 (カッコ内は転入等) | 714 | 845 | 797 | 758 | 870 | 756 | 708 | 644 | 638 (85) | 553 (87) |
| 死亡・転出数等 | 410 | 489 | 385 | 790 | 588 | 654 | 617 | 579 | 711 | 795 |
| 予防注射数 | 5,714 | 6,005 | 6,109 | 6,156 | 6,659 | 6,819 | 6,889 | 6,914 | 6,972 | 6,944 |
| 登録総数 | 6,722 | 7,078 | 7,490 | 7,527 | 7,883 | 8,080 | 8,272 | 8,394 | 8,406 | 8,251 |
| 接種率 | 85.0 | 84.8 | 81.6 | 81.8 | 84.5 | 84.4 | 83.3 | 82.4 | 82.9 | 84.2 |

第2節 納骨堂の管理運営について

納骨堂

本納骨堂は墓地を購入するまで、又は墓所工事完了までの期間、遺骨の保管場所のない方が一時的に使用することができる施設で、適切な管理・運営に務めました。

① 施設の概要

| 名 称 | 入間永光苑 | 建物構造 | 鉄骨造2階建 |
|-------|--------------|------|----------------|
| 所在地 | 入間市南峯935番地30 | 納骨壇 | 100基 |
| 敷地面積 | 1,550.01㎡ | 主な施設 | 納骨室 184.31㎡ |
| 建築面積 | 469.85㎡ | | 礼拝堂 38.03㎡ |
| 延床面積 | 777.78㎡ | | ロビー 98.94㎡ |
| 着工年月日 | 平成元年8月3日 | | 休憩室(和室) 46.06㎡ |
| 竣工年月日 | 平成2年3月31日 | | 休憩室(洋室) 26.12㎡ |
| 総工事費 | 181,880千円 | | 事務室 25.89㎡ |

② 苑の使用料

| 施設名 | 摘要 | 市内 | 市外 |
|--------|---------|---------|---------|
| 納骨壇 | 一基1年につき | 30,000円 | 50,000円 |
| 礼拝堂 | 1回につき | 5,000円 | 8,000円 |
| 休憩室(和) | // | 2,000円 | 4,000円 |
| 休憩室(洋) | // | 1,000円 | 2,000円 |

※ 壇の使用許可は、1年を単位とし、2回更新(3年間)が限度となっています。

③ 苑の利用時間

午前9時から午後5時まで

④ 休苑日

毎週水、木曜日（国民の祝日の場合は金曜日）、年末年始

⑤ 納骨壇利用状況

（単位：件）

| 区 分 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 市内利用者 | 受入件数 | 16 | 10 | 10 | 13 | 17 | 17 | 8 | 9 | 4 | 13 |
| | 廃止件数 | 14 | 16 | 15 | 13 | 14 | 15 | 13 | 11 | 12 | 15 |
| | 年度末件数 | 53 | 47 | 42 | 42 | 45 | 46 | 41 | 39 | 31 | 29 |
| 市外利用者 | 受入件数 | 4 | 8 | 2 | 6 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 |
| | 廃止件数 | 2 | 2 | 7 | 1 | 3 | 4 | 11 | 5 | 2 | 7 |
| | 年度末件数 | 13 | 19 | 14 | 19 | 20 | 18 | 11 | 7 | 10 | 4 |
| 免 除 | 受入件数 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| | 廃止件数 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 |
| | 年度末件数 | 9 | 9 | 9 | 7 | 9 | 6 | 4 | 6 | 8 | 7 |
| 行 旅 等 | 受入件数 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 |
| | 廃止件数 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | 年度末件数 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 34 | 35 | 38 |
| 利用総数 | 受入件数 | 20 | 19 | 13 | 19 | 23 | 18 | 13 | 12 | 12 | 16 |
| | 廃止件数 | 16 | 19 | 23 | 16 | 17 | 22 | 27 | 16 | 15 | 25 |
| | 年度末件数 | 75 | 75 | 65 | 68 | 74 | 70 | 56 | 52 | 49 | 40 |

※ 利用総数は、行旅等を除く

※ 行旅等は、H22から生活保護等を加算

第3節 家庭雑排水処理について

生活排水吸込槽補助

排水設備のない地域の生活環境の保全を図るため、家庭雑排水吸込槽の清掃に係る経費の一部等を補助しました。

申請件数は次のとおりです。

（単位：件）

| 年度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 吸込槽（個人） | 4 | 8 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 吸込槽（団体） | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 共同排水施設 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 6 | 8 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |

第4節 浄化槽について

浄化槽設置整備事業補助金

生活排水による公共用水域の水質汚濁を防止し、住みよい環境をつくるため、浄化槽を設置する場合に、設置費用の一部を補助しています。

① 浄化槽設置基数

(単位：基)

| 年度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 人槽 | 5人槽 | 10 | 14 | 15 | 9 | 5 | 11 | 12 | 10 | 17 | 17 |
| | 7人槽 | 21 | 11 | 6 | 8 | 5 | 14 | 12 | 14 | 11 | 16 |
| | 10人槽 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| 合計 | | 36 | 27 | 23 | 19 | 10 | 29 | 28 | 26 | 29 | 35 |
| 内転換基数 | | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 9 | 7 | 9 | 18 | 19 |

② 高度処理浄化槽設置基数

(単位：基)

| 年度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 人槽 | 5人槽 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 0 | 10 | 8 | 17 | 17 |
| | 7人槽 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 0 | 9 | 12 | 10 | 14 |
| | 10人槽 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 合計 | | 2 | 3 | 5 | 9 | 11 | 0 | 22 | 22 | 28 | 33 |
| 内転換基数 | | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 17 | 17 |

③ 浄化槽地区別設置基数 (平成 14 年度以降は、高度処理含む)

(単位：基)

| 年度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 豊岡 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 藤沢 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 7 | 3 |
| 西武 | 5 | 4 | 6 | 2 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 1 |
| 東金子 | 6 | 7 | 5 | 9 | 2 | 4 | 5 | 2 | 0 | 5 |
| 金子 | 4 | 4 | 1 | 0 | 5 | 5 | 3 | 10 | 3 | 8 |
| 宮寺 | 18 | 13 | 14 | 13 | 11 | 12 | 10 | 10 | 18 | 18 |
| 合計 | 38 | 30 | 28 | 28 | 21 | 29 | 28 | 26 | 29 | 35 |

④ 浄化槽設置補助金額（平成23年4月1日改正）

| 転換の有無 | 人槽 | 浄化槽 | 高度処理型浄化槽 | |
|-----------|--------|----------|-----------|------------|
| | | | 窒素又はリン除去型 | BOD除去型 |
| 転換を伴わない場合 | 5人槽 | 120,000円 | 120,000円 | 489,000円 |
| | 6～7人槽 | | | 654,000円 |
| | 8～10人槽 | | | 903,000円 |
| 転換を伴う場合 | 5人槽 | 482,000円 | 482,000円 | 639,000円 |
| | 6～7人槽 | 564,000円 | 564,000円 | 804,000円 |
| | 8～10人槽 | 698,000円 | 698,000円 | 1,053,000円 |

（平成23年4月1日改正）

※ 転換を伴う場合の補助金額は、150,000円の加算を含む金額です。

※ 浄化槽の転換を伴う場合（住宅の建築に伴うものを除く。）は、浄化槽設置補助金額に、100,000円（重点転換地区（不老川流域地区）にあつては、200,000円）を限度とする配管費を加算します。

第5節 し尿・浄化槽汚泥の処理について

入間西部衛生組合清掃センター

埼玉県日高市にある施設で、2市（入間市、日高市）による一部事務組合として運営されています。当施設は、昭和56年6月に増設を行い稼働してきましたが、公共下水道の整備によりし尿処理量が減少し、老朽化も進んだため、大規模改造を行い、平成15年3月から現在の状態で稼働しています。

① し尿処理施設

| | | |
|-------|--------------------------|--------------|
| 名 称 | 入間西部衛生組合 清掃センター | |
| | 〔構成市〕 入間市・日高市 | |
| 所 在 地 | 日高市大字上鹿山792-4 | |
| 敷地面積 | 13,144.49㎡ | |
| 処理能力 | 80kl/日 | |
| 処理方式 | 低希釈高負荷脱窒素処理方式＋膜分離処理＋高度処理 | |
| 着工年月日 | 平成13年5月18日 | |
| 竣工年月日 | 平成15年3月25日 | |
| 対象人口 | 62,000人 | |
| 建設費 | 総建設費 | 1,616,482 千円 |
| | （内訳） 起 債 | 1,290,000 千円 |
| | 一般財源 | 326,482 千円 |

② し尿及び汚泥処理量

| 年 度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 生し尿 (kl) | 入間市 | 3,734 | 3,194 | 2,612 | 1,986 | 1,815 | 1,625 | 1,362 | 1,363 | 1,303 | 1,289 |
| | 日高市 | 3,153 | 3,121 | 3,229 | 2,657 | 2,520 | 2,485 | 2,151 | 1,882 | 1,571 | 1,497 |
| | 合計 | 6,887 | 6,315 | 5,841 | 4,643 | 4,335 | 4,110 | 3,513 | 3,245 | 2,874 | 2,786 |
| 浄化槽 汚泥 (kl) | 入間市 | 14,274 | 12,933 | 12,728 | 11,939 | 11,578 | 12,746 | 12,379 | 10,849 | 10,545 | 10,734 |
| | 日高市 | 7,170 | 7,279 | 7,196 | 6,783 | 7,118 | 8,044 | 9,091 | 9,129 | 9,261 | 9,533 |
| | 合計 | 21,444 | 20,212 | 19,924 | 18,722 | 18,696 | 20,790 | 21,470 | 19,978 | 19,806 | 20,267 |
| 合 計 (kl) | 入間市 | 18,008 | 16,127 | 15,340 | 13,925 | 13,393 | 14,371 | 13,741 | 12,212 | 11,847 | 12,023 |
| | 日高市 | 10,323 | 10,400 | 10,425 | 9,440 | 9,638 | 10,529 | 11,242 | 11,011 | 10,832 | 11,030 |
| | 合計 | 28,331 | 26,527 | 25,765 | 23,365 | 23,031 | 24,900 | 24,983 | 23,223 | 22,680 | 23,053 |
| 一日 平均量 (kl) | 入間市 | 65.5 | 58.9 | 55.8 | 50.6 | 49.1 | 52.6 | 50.3 | 44.6 | 42.9 | 44.0 |
| | 日高市 | 37.5 | 38.0 | 37.9 | 34.3 | 35.3 | 38.6 | 41.2 | 40.2 | 39.2 | 40.4 |
| | 合計 | 103.0 | 96.8 | 93.7 | 85.0 | 84.4 | 91.2 | 91.5 | 84.8 | 82.2 | 84.4 |
| 稼動日数 (日) | | 275 | 274 | 275 | 275 | 273 | 273 | 273 | 274 | 276 | 273 |

(端数整理(四捨五入)の都合上、合計が異なる場合があります。)

③ 公共下水道、合併処理浄化槽、単独処理浄化槽及び汲取り人口

(単位 人口：人、世帯数：世帯)

| 年 度 | | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 市内 総数 | 人口 | 149,630 | 149,907 | 149,635 | 149,779 | 149,894 | 150,659 | 150,703 | 150,714 | 150,326 | 150,077 |
| | 世帯数 | 55,244 | 55,923 | 56,661 | 57,431 | 58,204 | 59,305 | 60,027 | 60,699 | 61,238 | 61,254 |
| 公共 下水道 | 人口 | 113,517 | 115,051 | 118,350 | 120,888 | 122,989 | 124,963 | 126,255 | 127,167 | 127,500 | 127,528 |
| | 世帯数 | 38,206 | 43,460 | 45,288 | 46,813 | 48,239 | 49,703 | 50,664 | 51,547 | 52,311 | 52,391 |
| 浄化槽 合計 | 人口 | 33,223 | 32,053 | 28,924 | 26,845 | 25,093 | 24,050 | 23,021 | 22,191 | 21,597 | 21,475 |
| | 世帯数 | 15,810 | 11,274 | 10,342 | 9,712 | 9,156 | 8,860 | 8,711 | 8,536 | 8,354 | 8,355 |
| 合併 浄化槽 | 人口 | 7,128 | 10,141 | 10,365 | 10,683 | 10,880 | 11,072 | 10,978 | 10,973 | 11,103 | 11,321 |
| | 世帯数 | 3,392 | 3,567 | 3,706 | 3,865 | 3,970 | 4,079 | 4,154 | 4,221 | 4,295 | 4,379 |
| 単独 浄化槽 | 人口 | 26,095 | 21,912 | 18,559 | 16,162 | 14,213 | 12,978 | 12,043 | 11,218 | 10,494 | 10,154 |
| | 世帯数 | 12,418 | 7,707 | 6,636 | 5,847 | 5,186 | 4,781 | 4,557 | 4,315 | 4,059 | 3,976 |
| 汲取り | 人口 | 2,890 | 2,803 | 2,361 | 2,046 | 1,812 | 1,646 | 1,427 | 1,356 | 1,229 | 1,074 |
| | 世帯数 | 1,228 | 1,189 | 1,031 | 906 | 809 | 742 | 652 | 616 | 573 | 508 |

※ 浄化槽に関する数値は、平成14年度に実施した西部地区浄化槽維持管理等普及啓発業務報告書(入間市)を基に、合併処理及び単独処理浄化槽の割合を推計しました。平成15年度以降は合併処理浄化槽の設置実数を加算し、平成13年度以前は合併処理浄化槽の設置実数を減算することにより推計したものです。

④ 各市の人口(各年10月1日)

(単位：人)

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 入間市 | 149,795 | 149,978 | 150,266 | 150,026 | 149,840 | 150,423 | 150,877 | 150,901 | 150,578 | 150,161 |
| 日高市 | 54,496 | 54,407 | 54,574 | 55,352 | 56,171 | 57,113 | 57,565 | 57,892 | 57,896 | 57,634 |
| 合 計 | 204,291 | 204,385 | 204,840 | 205,378 | 206,011 | 207,536 | 208,442 | 208,793 | 208,474 | 207,795 |

第6節 斎場について

瑞穂斎場組合

西多摩郡瑞穂町にある斎場で、平成17年10月1日に武蔵村山市が加入し、4市1町による一部事務組合（瑞穂斎場組合）として運営されています。当市は昭和46年に狭山火葬場組合（瑞穂斎場組合の前身）に加入し、平成元年に現在の名称に変更され、平成14年度に改築、平成18年度に増築され現在の施設となりました。

① 施設の概要

| | |
|------|---|
| 名 称 | 瑞穂斎場 |
| 構成市町 | 入間市、瑞穂町、福生市、羽村市、武蔵村山市 |
| 所在地 | 東京都西多摩郡瑞穂町大字富士山栗原新田244番地 |
| 敷地面積 | 25,312.15 m ² |
| 火葬炉 | 8 基 無公害化対策（三次燃焼炉、バグフィルター集塵装置）（H18-2基増設） |
| 主な施設 | ・式場 3室 大式場（150人）、中式場（70人）、小式場（40人） ・待合室 10室（和室2室、洋室8室）（H18-3室増設） ・待合ロビー、売店、喫茶コーナー ・駐車場 250台（H18-100台増設） |
| 建設費 | ・総建設費 3,726,711 千円 |

② 施設の使用料

（単位：円）

| | | 火葬炉 | | | 保管室 | 待合室 | 式場 | | |
|-----|----|--------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|--------|
| | | 12歳以上 | 12歳未満 | 死胎児・改葬 | | | 大式場 | 中式場 | 小式場 |
| 組 合 | 通夜 | 無料 | 無料 | 無料 | 2,000 | 無料 | 50,000 | 40,000 | 30,000 |
| | 葬儀 | | | | | | 50,000 | 40,000 | 30,000 |
| 組合外 | 通夜 | 80,000 | 50,000 | 20,000 | 4,000 | 5,000 | 100,000 | 80,000 | 60,000 |
| | 葬儀 | | | | | | 100,000 | 80,000 | 60,000 |

③ 火葬炉の利用状況

（単位：件）

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 入間市 | 799 | 908 | 964 | 963 | 965 | 1,059 | 1,051 | 1,103 | 1,155 | 1,094 |
| 瑞穂町 | 256 | 252 | 250 | 267 | 273 | 320 | 305 | 313 | 327 | 307 |
| 福生市 | 390 | 421 | 442 | 393 | 461 | 471 | 501 | 485 | 535 | 552 |
| 羽村市 | 320 | 297 | 348 | 379 | 394 | 407 | 384 | 380 | 433 | 477 |
| 武蔵村山市 | - | - | 321 | 448 | 449 | 444 | 498 | 532 | 549 | 584 |
| 組合外 | 317 | 374 | 112 | 93 | 84 | 96 | 75 | 90 | 121 | 138 |
| 合 計 | 2,082 | 2,252 | 2,437 | 2,543 | 2,626 | 2,797 | 2,814 | 2,903 | 3,120 | 3,152 |

④ 式場の利用状況

(単位：件)

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 入間市 | 155 | 245 | 266 | 254 | 272 | 283 | 280 | 261 | 285 | 248 |
| 瑞穂町 | 186 | 167 | 163 | 176 | 187 | 197 | 181 | 175 | 153 | 143 |
| 福生市 | 102 | 128 | 157 | 145 | 134 | 131 | 144 | 131 | 145 | 145 |
| 羽村市 | 52 | 55 | 60 | 80 | 67 | 63 | 61 | 58 | 61 | 74 |
| 武蔵村山市 | - | - | 73 | 139 | 171 | 175 | 205 | 226 | 234 | 261 |
| 組合外 | 25 | 21 | 10 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 合 計 | 520 | 616 | 729 | 794 | 834 | 850 | 872 | 852 | 879 | 871 |

⑤ 各市町の人口（各年10月1日）

(単位：人)

| 年 度 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 入間市 | 149,795 | 149,978 | 150,266 | 150,026 | 149,840 | 150,423 | 150,877 | 150,901 | 150,578 | 150,161 |
| 瑞穂町 | 34,547 | 34,573 | 34,582 | 34,530 | 34,529 | 34,439 | 34,348 | 34,277 | 34,099 | 33,867 |
| 福生市 | 61,915 | 61,850 | 61,618 | 61,262 | 61,052 | 60,895 | 60,696 | 60,149 | 59,693 | 59,169 |
| 羽村市 | 56,934 | 57,076 | 57,056 | 57,350 | 57,557 | 57,667 | 57,491 | 57,746 | 57,589 | 57,268 |
| 武蔵村山市 | - | 67,102 | 67,907 | 68,737 | 69,319 | 70,391 | 71,084 | 71,611 | 71,902 | 72,025 |
| 合 計 | 303,191 | 370,579 | 371,429 | 371,905 | 372,297 | 373,815 | 374,496 | 374,684 | 373,861 | 372,490 |

参考資料

第1節 公害関係分析調査について

市が行った公害関係分析調査の推移は次のとおりです。

(○：実施 ×：未実施)

| 事業名 | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 圏央道自動車排気ガス測定 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 主要河川等水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 事業所排水調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 工業団地排水調査 | ○ | ○ | × | × | × |
| 5 地下水モニタリング調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 地下水農薬残留調査 | ○ | ○ | × | × | × |
| 7 フィルターバッチ (Nox) 濃度調査 | ○ | ○ | × | × | × |
| 8 自動車排気ガス調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 自動車交通量調査 | ○ | ○ | × | × | × |
| 10 自動車交通騒音調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 ダイオキシン調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 不老川24時間水質調査 | ○ | × | × | × | × |
| 13 大規模小売店舗環境調査 | ○ | × | × | × | × |
| 14 河川水質異常時水質調査 | ○ | × | × | ○ | ○ |
| 15 河川生物調査 | × | × | × | × | × |
| 16 悪臭分析調査 | × | × | × | × | × |
| 17 土壌分析調査 | × | × | × | × | × |

| 事業名 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 圏央道自動車排気ガス測定 | ○ | ○ | 施設廃止 | | |
| 2 主要河川等水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 事業所排水調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 工業団地排水調査 | × | × | × | × | × |
| 5 地下水モニタリング調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 地下水農薬残留調査 | × | ○ | × | × | × |
| 7 フィルターバッチ (Nox) 濃度調査 | × | × | × | × | × |
| 8 自動車排気ガス調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 自動車交通量調査 | × | × | × | ○ | ○ |
| 10 自動車交通騒音調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 ダイオキシン調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 不老川24時間水質調査 | × | × | × | × | × |
| 13 大規模小売店舗環境調査 | ○ | × | × | × | × |
| 14 河川水質異常時水質調査 | ○ | × | × | × | × |
| 15 河川生物調査 | × | × | × | × | × |
| 16 悪臭分析調査 | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 17 土壌分析調査 | × | × | × | × | × |

第2節 河川の魚類調査について

関係団体が行った魚類調査の結果について次のとおりです。

表中の「○」は出現したことを、「×」は出現しなかったことを表しています。

① 2005～2006年 霞川・不老川調査

| 科 | 名称 | 霞川 | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-----|-------|---|------|---|------|---|------|---|--------------------|---|
| | | 青梅市 | 入間市 | | | | | | | | 不老川 入間市 大森地区 | |
| | | | 木蓮寺地区 | | 新久地区 | | 高倉地区 | | 黒須地区 | | | |
| 春 | 秋 | 春 | 秋 | 春 | 秋 | 春 | 秋 | 春 | 秋 | | | |
| コイ科 | ウグイ | × | × | × | ○ | × | × | × | × | ○ | × | × |
| | アブラハヤ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | カワムツ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | オイカワ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| | タモロコ | × | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| | モツゴ | × | × | × | × | × | × | ○ | × | × | × | ○ |
| | コイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| ドジョウ科 | ギンブナ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ |
| | ドジョウ | ○ | ○ | × | × | × | ○ | × | × | × | × | ○ |
| | シマドジョウ | ○ | ○ | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × |
| | ホトケドジョウ | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| ギギ科 | ギバチ | × | ○ | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × |
| メダカ科 | メダカ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ |
| 計 | 科 | 2 | 3 | | 3 | | 3 | | 1 | | 3 | |
| | 種 | 7 | 9 | | 7 | | 7 | | 4 | | 4 | |

(霞川をきれいにする会、大森の池まつり魚類調査報告書より)

② 2009年調査 霞川調査

| 科 | 名称 | 霞川 | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-----|-------|----|------|----|------|----|------|---|---|--|
| | | 青梅市 | 入間市 | | | | | | | | | |
| | | | 木蓮寺地区 | | 新久地区 | | 高倉地区 | | 黒須地区 | | | |
| 7月 | 12月 | 7月 | 12月 | 7月 | 12月 | 7月 | 12月 | 7月 | 12月 | | | |
| コイ科 | ウグイ | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | × | |
| | アブラハヤ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | |
| | カワムツ | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | ○ | × | |
| | オイカワ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | タモロコ | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | モツゴ | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | |
| | コイ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ドジョウ科 | ドジョウ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| | シマドジョウ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | ○ | |
| | ホトケドジョウ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ギギ科 | ギバチ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 計 | 科 | 3 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| | 種 | 8 | 9 | | 8 | | 7 | | 8 | | | |

(NPO 法人バーブレスフック普及協会・埼玉県農林部生産振興課報告(埼玉県 NPO 基金による NPO 協働提案推進事業)より)

第3節 雨水タンクについて

雨水タンクとは、雨水利用のために屋根などに降った雨水をためられるようにするタンクです。ためた雨水は、植木への散水や洗車のほか、災害が発生した際は、飲料水以外の生活用水にも利用できます。

① 公共施設の設置状況

(単位：基)

| 施設 | 施設数 | H15 | H16 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 保育所 | 10 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小学校 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中学校 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| その他 | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

H12：豊岡・金子・宮寺・黒須・扇・藤沢東小学校、豊岡・武蔵中学校

H13：藤沢・藤沢南・藤沢北・狭山・西武・仏子・新久・高倉小学校、金子・西武中学校

H14：東金子・東町小学校、黒須・野田・東金子・上藤沢・藤沢・向原・東町中学校、市民会館

H15：豊岡・高倉・西武中央・東金子保育所、農業研修センター

H16：金子第一・金子第二・二本木保育所

H19：藤沢・宮寺保育所

※ 上記以外に個別に設置された施設：藤沢第二保育所(H12)、藤沢公民館(H12)、健康福祉センター(H14)、市民活動センター(H16)、市役所本庁舎(H20)

② 個人住宅への設置補助状況

市では、地域の水の循環を保つため、一般家庭で設置する雨水タンクに対し、補助金を交付しています。補助金額は、雨水利用タンクの購入と設置にかかる費用の3分の1以内とし、2万円が限度となります。ただし、1,000円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額となります。

設置補助状況(基数)の推移については次のとおりです。

(単位：基)

| 施設 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 個人住宅 | 11 | 4 | 8 | 8 | 15 | 12 | 14 | 16 | 26 | 9 |

第4節 太陽光発電システムについて

太陽光発電とは、太陽電池を利用して太陽光のエネルギーを電力に変換する発電方式で、ソーラー発電とも呼ばれます。

太陽光発電は、昼間の電力需要ピークを緩和し、温室効果ガス排出量を削減できるなどの特長があります。近年は太陽電池の性能が向上し、その普及とともに価格が下がってきており、設置や保守が容易であることや、余剰電力の買い取りによる電気料金の削減などの利点により、需要が拡大しています。

①公共施設の設置状況

H13：藤沢公民館

H15：健康福祉センター

H24：金子中学校

②個人住宅への設置補助状況

市では平成21年度より、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な地域社会の実現と、地球温暖化防止に寄与するため、一般住宅に設置する太陽光発電システムに対し、補助金を交付しています。

補助金額は、1キロワットあたり2万円で、5万円が限度となります。

補助状況は、平成21年度が62件、平成22年度が70件、平成23年度が77件、平成24年度が144件です。

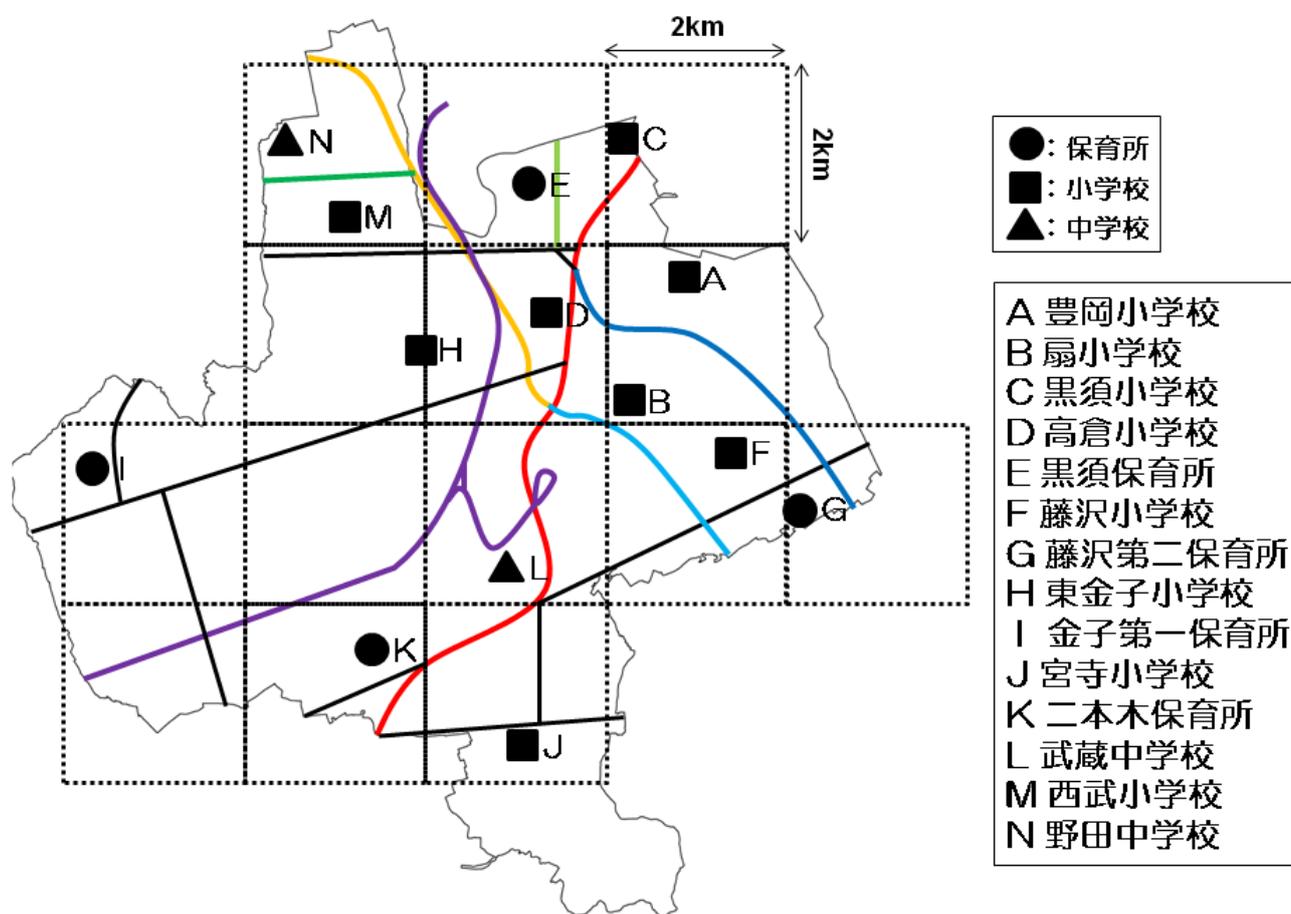
第5節 空間放射線量測定について

東京電力福島第一原子力発電所の事故により、放射線量の影響に対する市民の関心と不安が広まったことから、空間放射線量を把握するために、空間放射線量の測定を行っています。また、市民を対象に、空間放射線量測定器の貸出しを行っています。借用手続き等の詳細については、市公式ホームページに掲載しています。

①市内全域の測定

平成23年6月29、30日にかけて、市内を2km四方の網目に区切り、全域を網羅できる14地点の公共施設の測定を実施しました。

測定地点地図



測定結果

結果は次のとおりです。地点間で大きな差はみられませんでした。全地点において、国際放射線防護委員会（ICRP）による平常時の放射線量の基準である年間1mSv（1000 μ Sv）を下回りました。

| 地区名 | 施設名 | 所在地 | 測定値 (μSv/時) | | 年間換算値 (mSv/年) | |
|--------|-----------|--------------|-------------|-------|---------------|-------|
| | | | 50cm | 100cm | 50cm | 100cm |
| 豊岡 | A 豊岡小学校 | 向陽台1-1-14 | 0.051 | 0.050 | 0.268 | 0.263 |
| | B 扇小学校 | 久保稲荷4-1195-2 | 0.060 | 0.059 | 0.315 | 0.310 |
| | C 黒須小学校 | 春日町2-14-60 | 0.059 | 0.058 | 0.310 | 0.305 |
| | D 高倉小学校 | 高倉4-14-7 | 0.063 | 0.063 | 0.331 | 0.331 |
| | E 黒須保育所 | 宮前町8-18 | 0.070 | 0.065 | 0.368 | 0.342 |
| 藤沢 | F 藤沢小学校 | 上藤沢384 | 0.058 | 0.055 | 0.305 | 0.289 |
| | G 藤沢第二保育所 | 下藤沢276-1 | 0.057 | 0.056 | 0.300 | 0.294 |
| 東金子 | H 東金子小学校 | 小谷田1524 | 0.064 | 0.062 | 0.336 | 0.326 |
| 金子 | I 金子第一保育所 | 南峯75 | 0.058 | 0.056 | 0.305 | 0.294 |
| 宮寺・二本木 | J 宮寺小学校 | 宮寺594-1 | 0.052 | 0.050 | 0.273 | 0.263 |
| | K 二本木保育所 | 二本木231-1 | 0.046 | 0.044 | 0.242 | 0.231 |
| | L 武蔵中学校 | 宮寺3193 | 0.054 | 0.051 | 0.284 | 0.268 |
| 西武 | M 西武小学校 | 野田512 | 0.064 | 0.060 | 0.336 | 0.315 |
| | N 野田中学校 | 野田1741 | 0.048 | 0.046 | 0.252 | 0.242 |

②公共施設空間放射線量の測定結果

平成23年9月より、市役所・各支所の空間放射線量の測定を定期的に行っています。その他子供の利用が多い公共施設・市有地等についても、順次定期的な測定を行い、現在は、施設管理者の判断により、必要に応じて実施されています。測定地点・結果等の詳細については、市公式ホームページに掲載しています。

平成25年6月の市役所・各支所における測定結果は次のとおりです。いずれの地点においても、国際放射線防護委員会（ICRP）が定めた平常時の放射線量の基準である、年間1mSvを下回りました。

| 施設名 | 測定の高さ 50cm | | | | 測定の高さ 100cm | | | |
|-------|-------------|-------|---------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| | 測定値 (μSv/時) | | 年間換算値 (mSv/年) | | 測定値 (μSv/時) | | 年間換算値 (mSv/年) | |
| | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| 入間市役所 | 0.044 | 0.078 | 0.231 | 0.410 | 0.054 | 0.082 | 0.284 | 0.431 |
| 藤沢支所 | 0.072 | 0.087 | 0.378 | 0.457 | 0.075 | 0.086 | 0.394 | 0.452 |
| 宮寺支所 | 0.067 | 0.080 | 0.352 | 0.420 | 0.064 | 0.070 | 0.336 | 0.368 |
| 東金子支所 | 0.075 | 0.087 | 0.394 | 0.457 | 0.069 | 0.080 | 0.363 | 0.420 |
| 金子支所 | 0.051 | 0.068 | 0.268 | 0.357 | 0.042 | 0.060 | 0.221 | 0.315 |
| 西部支所 | 0.074 | 0.085 | 0.389 | 0.447 | 0.070 | 0.076 | 0.368 | 0.399 |

③周辺より高い放射線量が予測される箇所の測定

国（内閣府、文部科学省、環境省）から「当面の福島県以外の地域における周辺より放射線量の高い箇所への対応方針」及び「放射線測定に関するガイドライン」が示されたのを受けて、平成23年11月下旬から市の公共施設等を対象にして、建物の雨どいの下、側溝、集水桝など、通常より高い放射線量が予測される箇所について、市独自に対応方針を定めて測定を行いました。0.23μSv/hを基準とし、これより高い値が確認された場合は、除染等の対応を行いました。測定地点・対応等の詳細については、市公式ホームページに掲載しています。

第6節 ごみの減量・処理等について

ごみの減量・処理やリサイクルプラザについての業務を入間市総合クリーンセンターで行っています。総合クリーンセンターは、リサイクル時代に対応した新しい施設として、平成8年4月より正式に運転を開始しました。

ごみの処理や再利用などに関するデータについては次のとおりです。

①ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費について

・ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費

| 種 類 | 単 位 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 |
|------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ごみ量 | t | 51,732.00 | 51,141.00 | 52,537.42 | 51,544.57 | 50,594.33 |
| 人 口 (各年10月1日) | 人 | 149,795 | 149,978 | 150,266 | 150,026 | 149,840 |
| 世帯数 (各年10月1日) | 世帯 | 54,993 | 55,735 | 56,629 | 57,227 | 57,845 |
| 一人一日当り | g | 946 | 934 | 958 | 941 | 925 |
| 一世帯一日当り | g | 2,577 | 2,514 | 2,542 | 2,468 | 2,396 |
| 決算額 | 千円 | 1,768,921 | 1,866,383 | 1,909,484 | 1,817,966 | 1,844,189 |
| 一人当り | 円 | 11,809 | 12,444 | 12,707 | 12,118 | 12,308 |
| 一世帯当り | 円 | 32,166 | 33,487 | 33,719 | 31,768 | 31,882 |

| 種 類 | 単 位 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ごみ量 | t | 50,255.96 | 49,297.26 | 47,961.45 | 48,263.28 | 46,966.34 |
| 人 口 (各年10月1日) | 人 | 150,423 | 150,877 | 150,901 | 150,578 | 150,161 |
| 世帯数 (各年10月1日) | 世帯 | 58,813 | 59,760 | 60,430 | 60,955 | 60,945 |
| 一人一日当り | g | 915 | 895 | 871 | 878 | 857 |
| 一世帯一日当り | g | 2,341 | 2,260 | 2,174 | 2,169 | 2,111 |
| 決算額 | 千円 | 1,732,484 | 1,706,673 | 1,603,574 | 1,672,496 | 1,642,540 |
| 一人当り | 円 | 11,517 | 11,312 | 10,627 | 11,107 | 10,939 |
| 一世帯当り | 円 | 29,458 | 28,559 | 26,536 | 27,438 | 26,951 |

(入間市 総合クリーンセンター資料より)

・種類別ごみ処理量

(単位：トン)

| 種 類 | H15 | H16 | |
|--------------|--------------|------------|----------|
| 可燃ごみ | 38,805.61 | 38,433.17 | |
| 不燃ごみ | 3,082.76 | 2,949.62 | |
| プラスチック・ビニール類 | 1,784.74 | 2,192.49 | |
| 資源ごみ | プラスチック・ビニール類 | 568.17 | 1,226.85 |
| | ビン | 1,301.98 | 389.87 |
| | 缶 | 407.92 | 505.49 |
| | ペットボトル | 453.93 | 586.95 |
| | 古布 | 634.27 | 2,547.56 |
| 紙類 | 2,293.07 | 2,205.64 | |
| 粗大ごみ | 2,276.26 | 103.53 | |
| 不法投棄物 | 122.89 | 51,141.17 | |
| 合 計 | 51,731.60 | 102,282.34 | |

| 種 類 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | |
|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 可燃ごみ | 39,328.59 | 38,198.35 | 37,142.77 | 38,024.00 | 37,191.74 | 35,744.00 | 35,641.04 | 34,960.79 | |
| 不燃ごみ | 2,855.49 | 2,940.96 | 2,739.37 | 2,286.60 | 2,309.10 | 2,211.27 | 2,226.30 | 2,062.90 | |
| 資源ごみ | プラスチック・ビニール類 | 2,229.94 | 2,263.00 | 2,262.65 | 2,232.07 | 2,213.49 | 2,313.00 | 2,356.68 | 2,348.19 |
| | ビン | 1,195.99 | 1,144.18 | 1,090.07 | 1,042.63 | 1,025.82 | 1,020.37 | 1,019.68 | 988.87 |
| | 缶 | 383.01 | 359.06 | 333.96 | 333.51 | 332.47 | 327.71 | 327.03 | 333.49 |
| | ペットボトル | 523.71 | 511.79 | 531.00 | 523.95 | 514.57 | 523.33 | 512.46 | 500.74 |
| | 古布 | 554.81 | 572.08 | 585.50 | 522.13 | 499.99 | 510.59 | 545.01 | 524.89 |
| 紙類 | 3,071.74 | 3,129.59 | 3,654.83 | 3,257.24 | 3,055.81 | 3,112.86 | 3,175.28 | 2,925.52 | |
| 粗大ごみ | 2,293.77 | 2,322.91 | 2,197.64 | 1,977.39 | 2,099.96 | 2,139.84 | 2,394.27 | 2,265.92 | |
| 不法投棄物 | 100.37 | 102.65 | 56.54 | 56.44 | 54.31 | 58.48 | 65.53 | 55.03 | |
| 合 計 | 52,537.42 | 51,544.57 | 50,594.33 | 50,255.96 | 49,297.26 | 47,961.45 | 48,263.28 | 46,966.34 | |

(入間市 総合クリーンセンター資料より)

② 資源再利用（有価物回収量）について

| 種 類 | 単 位 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 織 維 | Kg | 138,800 | 124,752 | 130,503 | 144,088 | 139,416 |
| 紙 | Kg | 4,168,566 | 4,281,397 | 4,253,041 | 4,184,207 | 3,711,505 |
| 紙パック | Kg | 21,140 | 20,926 | 20,919 | 20,056 | 17,635 |
| 空きビン | 本 | 27,107 | 23,322 | 21,764 | 18,320 | 16,898 |
| 金属類 | Kg | 20,950 | 22,096 | 18,928 | 20,466 | 23,627 |

| 種 類 | 単 位 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 繊維 | Kg | 127,599 | 132,795 | 118,707 | 110,604 | 113,866 |
| 紙 | Kg | 3,524,280 | 3,243,105 | 3,114,862 | 2,851,064 | 2,929,344 |
| 紙パック | Kg | 16,542 | 16,498 | 17,672 | 17,505 | 17,407 |
| 空きビン | 本 | 13,163 | 11,328 | 10,639 | 9,219 | 8,753 |
| 金属類 | Kg | 24,278 | 24,921 | 40,238 | 35,165 | 37,625 |

（入間市 総合クリーンセンター資料より）

③ 生ごみ処理機器購入費補助について

市では、家庭ごみの減量対策の一環として、生ごみ処理機（電気式）または生ごみ処理容器（コンポスト）を購入した方に対し、補助金を交付しています。

補助金額は、容器式の場合は購入価格（税抜額）の3分の1で1基につき4千円まで（1世帯2基以内）で、電気式の場合は購入価格（税抜額）の3分の1で2万円まで（1世帯1基以内）です。

交付状況の推移については次のとおりです。

| 種 類 | 単 位 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 容器式 | 基 | 26 | 30 | 27 | 26 | 26 |
| 電気式 | 基 | 40 | 49 | 58 | 52 | 27 |

| 種 類 | 単 位 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 容器式 | 基 | 27 | 31 | 25 | 72 | 49 |
| 電気式 | 基 | 32 | 15 | 19 | 6 | 18 |

（入間市 総合クリーンセンター資料より）

④ 炉のダイオキシン類濃度測定について

毎年、各炉の排ガス中・飛灰中のダイオキシン類濃度について測定を行っています。測定結果の推移は次のとおりです。

ここ数年は環境基準を下回る状況が続いています。

| 測定日 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 | 1号炉 | 2号炉 | 3号炉 |
|-------------|-------------------------|-------|------|----------|------|------|
| | 排ガス中濃度 | | | 飛灰中濃度 | | |
| | ng-TEQ/m ³ N | | | ng-TEQ/g | | |
| 平成10年10月 | 0.68 | 0.46 | 0.54 | 0.84 | 0.37 | 0.23 |
| 平成11年11月 | 0.50 | 0.15 | 0.39 | 1.00 | 0.76 | 0.75 |
| 平成12年11月 | 0.27 | 0.27 | 0.21 | 2.30 | 1.00 | 1.40 |
| 平成13年11月 | 0.65 | 0.53 | 0.47 | 3.10 | 2.10 | 2.40 |
| 平成14年7月 | 0.41 | 0.62 | 0.29 | 2.60 | 2.80 | 1.20 |
| 平成15年10～11月 | 1.20 | 1.40 | 0.95 | 1.80 | 3.80 | 1.60 |
| 平成16年10～11月 | 2.40 | 1.20 | 0.55 | 1.40 | 1.10 | 3.10 |
| 平成17年9～11月 | 0.44 | 0.31 | 0.49 | 0.53 | 0.59 | 0.53 |
| 平成18年7月 | 0.76 | 0.86 | 0.13 | 0.31 | 0.52 | 0.69 |
| 平成19年7月 | 0.38 | 0.33 | 0.54 | 0.36 | 0.80 | 0.22 |
| 平成20年7月 | 0.13 | 0.49 | 0.44 | 1.20 | 0.43 | 1.10 |
| 平成21年7月 | 0.33 | 1.0 | 0.71 | 0.56 | 1.20 | 0.89 |
| 平成22年7月 | 1.2 | 1.6 | 3.8 | 0.97 | 0.73 | 1.6 |
| 平成23年7月 | 0.43 | 0.049 | 0.26 | 0.97 | 0.70 | 1.3 |
| 平成24年7月 | 0.6 | 0.71 | 0.47 | 0.76 | 0.63 | 0.51 |
| 環境基準 | 5.0 | | | 3.0 | | |

(入間市 総合クリーンセンター資料より)

(上記の環境基準は、平成14年12月1日からのもので、平成14年11月30日までの基準は80ng-TEQ/gです)

⑤ クリーンセンター周辺大気調査について

廃棄物焼却炉から排出される排ガスが周辺大気環境へ及ぼす影響を検討する上での基礎資料を得ることを目的として、クリーンセンター周辺の大気調査を行っています。

測定地点はクリーンセンター周辺の4箇所で、測定項目は二酸化硫黄(SO₂)、二酸化窒素(NO₂)、浮遊粒子状物質(SPM)、一酸化炭素(CO)、塩化水素(HCl)、ダイオキシン類です。

平成24年度測定結果

ダイオキシン類については、夏期(平成24年8月24日(金)の10時から8月31日(金)の10時までの168時間)に測定を行いました。

その他の項目については、夏期(平成24年8月24日(金)～8月30日(木)の7日間)と冬期(平成25年1月10日(木)～16日(水)の7日間)に測定を行いました。

測定結果については次のとおりです。

・ダイオキシン類

毒性換算濃度 (pg-TEQ/m³)

| 調査地点 | 測定結果 | 環境基準 |
|------------|-------|------|
| 東金子地区体育館 | 0.015 | 0.6 |
| 東金子第14区集会所 | 0.015 | |
| 入間台第1公園 | 0.016 | |
| 東金子第12区集会所 | 0.017 | |

・二酸化硫黄(SO₂)、二酸化窒素(NO₂)、浮遊粒子状物質(SPM)、一酸化炭素(CO)、塩化水素(HCl)

夏期

| 調査地点 | SO ₂ (単位: ppm) | | | NO ₂ (単位: ppm) | | | SPM (単位: mg/m ³) | | | CO (単位: ppm) | | | HCl (単位: ppm) | |
|------------|------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 |
| 東金子地区体育館 | 0.002 | 0.004 | 0.025 | 0.012 | 0.017 | 0.024 | 0.014 | 0.018 | 0.041 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.001 | 0.001 |
| 東金子第14区集会所 | <0.001 | 0.001 | 0.010 | 0.014 | 0.021 | 0.031 | 0.023 | 0.031 | 0.050 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.001 | 0.002 |
| 入間台第1公園 | <0.001 | 0.002 | 0.012 | 0.008 | 0.012 | 0.022 | 0.015 | 0.021 | 0.040 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.001 | 0.001 |
| 東金子第12区集会所 | <0.001 | 0.002 | 0.010 | 0.011 | 0.016 | 0.023 | 0.015 | 0.021 | 0.033 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.001 | 0.001 |
| 環境基準 | — | 0.04ppm 以下 | 0.1ppm 以下 | — | 0.06ppm 以下 | — | — | 0.10mg/m ³ 以下 | 0.20mg/m ³ 以下 | — | 10ppm 以下 | — | 5ppm (※許容濃度) | |

冬期

| 調査地点 | SO ₂ (単位: ppm) | | | NO ₂ (単位: ppm) | | | SPM (単位: mg/m ³) | | | CO (単位: ppm) | | | HCl (単位: ppm) | |
|------------|------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 | 1時間値 の最高値 | 期間 平均値 | 日平均値 の最高値 |
| 東金子地区体育館 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.017 | 0.030 | 0.049 | 0.012 | 0.024 | 0.058 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | <0.001 | <0.001 |
| 東金子第14区集会所 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.022 | 0.036 | 0.053 | 0.012 | 0.017 | 0.052 | 0.3 | 0.4 | 1.7 | 0.001 | 0.002 |
| 入間台第1公園 | <0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.023 | 0.050 | 0.011 | 0.021 | 0.055 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.001 | 0.002 |
| 東金子第12区集会所 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.017 | 0.028 | 0.045 | 0.010 | 0.019 | 0.049 | 0.5 | 0.7 | 2.0 | 0.001 | 0.002 |
| 環境基準 | — | 0.04ppm 以下 | 0.1ppm 以下 | — | 0.06ppm 以下 | — | — | 0.10mg/m ³ 以下 | 0.20mg/m ³ 以下 | — | 10ppm 以下 | — | 5ppm (※許容濃度) | |

第7節 下水道普及率について

入間市における下水道の普及率は次のとおりです。

(各年度：3月31日現在)

| 年度 | 処理区域 面積 A(ha) | 行政人口 B(人) | 処理区域 内人口 C(人) | 処理区域 内水洗化 人口 D(人) | 処理区域 内世帯数 E(戸) | 処理区域 内水洗化 世帯数 F(戸) | 普及率 C/B(%) | 水洗化率 (人口) D/C(%) | 水洗化率 (世帯) F/E(%) |
|----|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 61 | 174.5 | 123,539 | 14,400 | 1,342 | 4,415 | 366 | 11.7 | 9.3 | 8.3 |
| 62 | 218.1 | 128,526 | 21,700 | 12,708 | 6,750 | 3,744 | 16.9 | 58.6 | 55.5 |
| 63 | 262.7 | 133,702 | 27,645 | 19,181 | 8,831 | 5,724 | 20.7 | 69.4 | 64.8 |
| 元 | 431.9 | 135,435 | 41,705 | 34,929 | 13,220 | 10,585 | 30.8 | 83.8 | 80.1 |
| 2 | 503.6 | 137,576 | 50,481 | 44,580 | 16,179 | 13,408 | 36.7 | 88.3 | 82.9 |
| 3 | 575.8 | 139,483 | 61,274 | 49,060 | 19,900 | 16,055 | 43.9 | 80.1 | 80.7 |
| 4 | 642.7 | 141,149 | 68,011 | 59,981 | 22,073 | 20,044 | 48.2 | 88.2 | 90.8 |
| 5 | 676.2 | 142,092 | 71,177 | 65,785 | 23,201 | 22,118 | 50.1 | 92.4 | 95.3 |
| 6 | 720.4 | 143,136 | 75,031 | 69,448 | 24,807 | 24,137 | 52.4 | 92.6 | 97.3 |
| 7 | 771.8 | 144,288 | 80,130 | 72,880 | 28,855 | 26,144 | 55.5 | 91.0 | 90.6 |
| 8 | 834.3 | 145,201 | 83,730 | 78,397 | 29,869 | 26,684 | 57.7 | 93.6 | 89.3 |
| 9 | 897.2 | 145,751 | 89,707 | 84,210 | 30,936 | 28,515 | 61.5 | 93.9 | 92.2 |
| 10 | 1,070.2 | 146,206 | 105,240 | 93,516 | 35,901 | 31,592 | 72.0 | 88.9 | 88.0 |
| 11 | 1,204.8 | 146,555 | 109,185 | 98,088 | 37,720 | 33,102 | 74.5 | 89.8 | 87.8 |
| 12 | 1,314.0 | 147,847 | 112,710 | 104,356 | 39,696 | 35,018 | 76.2 | 92.6 | 88.2 |
| 13 | 1,367.1 | 148,902 | 115,505 | 107,871 | 41,717 | 36,297 | 77.6 | 93.4 | 87.0 |
| 14 | 1,401.9 | 149,271 | 119,106 | 110,339 | 43,330 | 37,137 | 79.8 | 92.6 | 85.7 |
| 15 | 1,424.7 | 149,630 | 120,385 | 113,517 | 44,509 | 38,206 | 80.5 | 94.3 | 85.8 |
| 16 | 1,464.4 | 149,907 | 124,320 | 115,051 | 47,015 | 43,460 | 82.9 | 92.5 | 92.4 |
| 17 | 1,482.6 | 149,635 | 126,257 | 118,350 | 48,256 | 45,288 | 84.4 | 93.7 | 93.8 |
| 18 | 1,499.3 | 148,354 | 126,399 | 119,141 | 48,500 | 45,757 | 85.2 | 94.3 | 94.3 |
| 19 | 1,516.7 | 148,399 | 127,707 | 120,718 | 49,591 | 46,925 | 86.1 | 94.5 | 94.6 |
| 20 | 1,531.3 | 149,074 | 129,499 | 122,705 | 50,898 | 48,268 | 86.9 | 94.8 | 94.8 |
| 21 | 1,534.1 | 149,096 | 129,622 | 123,681 | 51,472 | 49,190 | 86.9 | 95.4 | 95.6 |
| 22 | 1,535.8 | 149,134 | 129,740 | 124,579 | 52,183 | 50,095 | 87.0 | 96.0 | 96.0 |
| 23 | 1,537.2 | 148,810 | 129,492 | 124,719 | 52,671 | 50,773 | 87.0 | 96.3 | 96.4 |
| 24 | 1,539.1 | 150,077 | 130,535 | 125,975 | 53,630 | 51,756 | 87.0 | 96.5 | 96.5 |

(入間市 下水道課資料より)

※ 人口及び世帯数は、国（国土交通省、総務省）の集計方法の変更により、平成18年度から平成23年度の間は、外国人登録を除いた集計となっています。

第8節 関係機関・関係団体

| | | |
|------------------|-------------------|--------------|
| 埼玉県環境部 | さいたま市浦和区高砂 3-15-1 | 048-824-2111 |
| 環境政策課 | | |
| 温暖化対策課 | | |
| エコタウン課 | | |
| 大気環境課 | | |
| 水環境課 | | |
| 産業廃棄物指導課 | | |
| 資源循環推進課 | | |
| みどり自然課 | | |
| 埼玉県西部環境管理事務所 | 川越市新宿町 1-1-1 | 049-244-1250 |
| 埼玉県環境科学国際センター | 加須市上種足 914 | 0480-73-8331 |
| 埼玉県狭山保健所 | 狭山市稲荷山 2-16-1 | 04-2954-6212 |
| 埼玉県動物指導センター（南支所） | さいたま市桜区在家 473 | 048-855-0484 |
| 不老川流域生活排水対策推進協議会 | 事務局：西部環境管理事務所 | 049-244-1250 |
| 入間永光苑（納骨堂） | 入間市大字南峯 935-30 | 04-2936-3352 |
| 瑞穂斎場 | 瑞穂町大字富士山栗原新田 244 | 042-557-0064 |
| 入間西部衛生組合 清掃センター | 日高市大字上鹿山 792-4 | 042-985-1234 |

語句説明

[アルファベット順]

BOD (Biochemical Oxygen Demand=生物化学的酸素要求量)

水中の有機物が微生物によって分解される時に消費される酸素の量をいい、水質汚濁の代表的な指標です。数値が大きいほど、汚濁していることを示します。

CO (一酸化炭素)

不完全燃焼により発生しますが、その主な発生源は自動車排出ガスです。血液中のヘモグロビンと結びつき、頭痛や呼吸障害を起こすこともあります。

COD (Chemical Oxygen Demand=化学的酸素要求量)

水中の有機物等を酸化するときに要する酸素の量をいい、湖沼や海域の閉鎖性水域における、水質汚濁の代表的な指標です。数値が大きいほど、汚濁していることを示します。

dB (デシベル)

2つの量 I_0 と I の比の常用対数の10倍で定義される単位です。対数を用いるほうが騒音・振動などの大きさと人間の感覚とがよく一致するとされていることから、騒音・振動などの大きさは一般的に、基準となる物理量(I_0)を定めたデシベル(dB)が単位として用いられます。

DO (Dissolved Oxygen=溶存酸素量)

水中に溶解している酸素の量をいい、汚濁が進むと消費されて減少します。

HC (炭化水素)

メタンを除く炭化水素は、光化学オキシダントの原因物質の一つと考えられており、自動車、塗装工場、有機溶剤使用工場やガソリンスタンドなど、種々の発生源から排出されています。

MBAS (Methylene Blue Active Substances=陰イオン界面活性剤)

界面(水と油、水と固体との境界をなす水面)の水の性質をかえて両者がよく混ざり合うようにする物質で、主に合成洗剤の主成分として使用されます。発泡性があり、川の汚濁原因の一つです。

NO (一酸化窒素)

主に燃焼により発生します。大気中で酸化され二酸化窒素になります。

NO_x (窒素酸化物)

一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)などの総称で、石油などの化石燃料が高温で燃やされた時に発生する気体です。自動車が走る時、化石燃料が燃やされ、窒素酸化物が排気ガスとして排出されます。光化学オキシダントの発生原因のひとつで、健康に悪影響を与える可能性があるなど、毒性の強い物質です。

NO₂ (二酸化窒素)

主に燃焼により発生した一酸化窒素が大気中で酸化されて発生します。のどや肺を刺激し、気管支炎や上気道炎などを引き起こします。

PCDD

ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの略称。

PCDF

ポリ塩化ジベンゾフランの略称。

pH（水素イオン濃度指数）

水質の酸性やアルカリ性を示す指標であり、pH7は中性、それ以上はアルカリ性、それ以下は酸性を意味します。

PM2.5（微小粒子状物質）

大気中に浮遊している 2.5 μ m 以下の小さな粒子のことで、浮遊粒子状物質よりも小さな粒子です。非常に小さいため（髪の毛の太さの 1/30 程度）、肺の奥深くまで入りやすく、呼吸系への影響に加え、循環器系への影響が心配されています。

ppm（parts per million）

主に濃度を表す単位の記号です。百万分中の幾分であるかを示す分率であり、大気汚染や水質汚濁の汚染物の濃度を表示するのに多用されています。水質汚濁では 1 kg 中に 1 mg 汚濁物質が存在する場合の濃度を 1 ppm で示し、大気汚染では 1 m³ の大気中での 1 cm³ の汚染物質の濃度を 1 ppm で示します。

SO_x（硫黄酸化物）

代表的なものとして二酸化硫黄（亜硫酸ガス SO₂）、三酸化硫黄（無水硫酸 SO₃）などがあります。亜硫酸ガスは刺激性の強いガスで、1～10 ppm 程度で呼吸機能に影響を及ぼします。主な発生源としては、ボイラー等の重油の燃焼です。

SO₂（二酸化硫黄）

主として石油や石炭に含まれる硫黄が燃焼に伴い酸化され排出されます。のどや肺を刺激し、気管支炎などを引き起こします。

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

工場などから発生するばいじんや自動車排出ガス中の粒子状物質（特にディーゼル車からの排気微粒子）など、粒径 10 μ m 以下の物質をいいます。肺胞に沈着し、気管支炎や上気道炎などを引き起こします。

SS（浮遊物質＝Suspended Solids）

水中に浮遊・懸濁している不溶性の物質（粒径 2 mm 以下）の量です。懸濁物質とも呼ばれ、水の濁りの原因となります。浮遊物質が多いと、魚のエラに詰まって魚が死んだり、水中植物の光合成を阻害する原因にもなります。

Sv（シーベルト）

放射線による人体への影響を表す単位です。

TEQ（Toxicity Equivalency Quantity＝毒性等量）

ダイオキシン類は異性体ごとに毒性が異なるので、その毒性を評価する際には異性体のうちで最も強い毒性を示す 2,3,7,8-ダイオキシンの毒性に換算するのが一般的で、その換算後の数値を TEQ と呼びます。

T-N（Total Nitrogen＝総窒素）

水中に含まれる全ての窒素化合物のことです。

T-P（Total Phosphorus＝総リン）

リン化合物全体のことで、

μ （マイクロ）

「 μ 」とは 100 万分の 1 を表す単位です。

ng（ナノグラム）

「n」とは 10 億分の 1 を表す単位です。

WECPNL 値 (Weighted Equivalent Continuous Perceived Noise Level)

加重等価平均騒音レベルの略称です。測定は原則として連続して7日間行い、暗騒音より10dB以上大きい航空機騒音のピークレベル及び航空機の機数を記録するものとします。航空機騒音に関する環境基準に使われていますが、2007年12月に改定され、新たな評価指標として、時間帯補正等価騒音レベル(Lden)が採用される予定です。

[50音順]

アスベスト (石綿)

半永久的に分解・変質しにくく、環境への蓄積性が高い物質で、発がん性など健康影響も懸念されています。大気汚染防止法では、特定粉じんの規定されています。

硫黄酸化物 → SO_x

一酸化炭素 → CO

一酸化窒素 → NO

陰イオン界面活性剤 → MBAS

化学的酸素要求量 → COD

環境基準

環境基本法に基づく、環境保全行政上の目標です。人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準で、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音について、それぞれ環境基準が定められています。

光化学スモッグ

自動車及び工場等から排出される窒素酸化物や炭化水素は、太陽からの強い紫外線を受けて光化学反応を起こし、オゾン、パーオキシアセチルナイトレート、アルデヒドなど、オキシダント(酸化力の強い物質の総称)を二次的に生成します。これらの物質からできたスモッグを光化学スモッグといいます。光化学スモッグは、気温、風速、日射量などの気象条件の影響を大きく受け、日差しが強く、気温が高く、風の弱い日の日中に発生しやすいことが分かっています。

コプラナーPCB

コプラナーポリ塩化ビフェニルの略称。

自動車排出ガス

自動車エンジン排ガスで、汚染成分としては、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、ホルムアルデヒド、炭化水素類を含有します。燃料の種類あるいは運転状態によって発生するガスの成分は異なります。この排ガスの中には、特に有毒な鉛やベンゾピレンなどが含有されます。

臭気指数

臭気濃度の値の対数に10を乗じた数値です。臭気指数 = $10 \times \log_{10}$ (臭気濃度) で、例えば臭気濃度が63の場合、 $10 \times \log_{10} 63 \div 18$ で、臭気指数は18となります。

臭気濃度

人間の嗅覚で臭気を感知することができなくなるまで希釈した場合におけるその希釈倍数です。例えば、1000倍に無臭空気希釈したときににおいを感知できなくなれば、臭気濃度1000の臭気となります。

深夜営業騒音規制

埼玉県生活環境保全条例により、飲食店、喫茶店、ボーリング場、バッテングセンター、ゴルフ練習場、一部の小売店・公衆浴場の深夜営業の騒音について規制しています。

水素イオン濃度 → pH

スモッグ

Smoke（煙）とFog（霧）から合成された言葉で、大気が汚染された状態を総称しています。

生物化学的酸素要求量 → BOD

ダイオキシン類

「ダイオキシン類対策特別措置法」で定義された、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）、コプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）をさします。いずれも毒性の強い物質ですが、日常の生活の中で摂取する微量では、急激な影響は出ることにはないとされています。ダイオキシン類は、炭素・水素・塩素を含むものを燃やす際に発生してしまうもので、現在、日本での主な発生源はゴミ焼却施設です。発生を抑えるためには、ゴミの量を減らすことが必要です。

炭化水素 → HC

窒素酸化物 → NO_x

デシベル → dB

二酸化硫黄 → SO₂

二酸化窒素 → NO₂

ばい煙

大気汚染防止法では、「燃料等の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物、燃料等の燃焼または電気炉等の使用に伴い発生するばいじん、燃焼・合成・分解等の処理に伴い発生する有害物質」と定義されています。硫黄酸化物には、亜硫酸ガスおよび無水硫酸が含まれます。ばいじんは、従来ススやその他の粉じんと称していたものであり、物の機械的処理などにおいて発生する粉じんは含まれません。また、ばい煙は物質を発生源側から見て定義したものであり、この点で浮遊粉じん及び降下ばいじんと区別されます。有害物質として政令で定められているものは、現在、カドミウム、塩素、塩化水素、弗化水素、鉛、窒素酸化物等です。

微小粒子状物質 → PM2.5

浮遊物質 → SS

浮遊粒子状物質 → SPM

ベンゼン

ベンゼン（C₆H₆）は、6個の炭素分子（C）と6個の水素原子（H）とからなる芳香族炭化水素で、揮発性及び引火性が非常に高く、特徴的な臭いをもつ無色透明な液体です。ベンゼンの6個の炭素原子は6角形の「ベンゼン環」を形成しています。

ベンゾ（a）ピレン

5個のベンゼン環が集まったもので、強い発ガン物質です。

要請限度

自動車騒音及び道路交通振動により、道路周辺の生活環境が著しくそこなわれていると認められるときに、道路管理者または都道府県公安委員会に措置を要請する限度値です。

有機塩素系溶剤

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等が代表される物質で、高い脱脂力・低粘性・優れた揮発性

等の特徴があります。これらの有機塩素系化合物は、難分解であるとともに、IARC（国際がん研究機関）によれば、人に対して発がん性を示す可能性があるとして評価されています。

参照：「埼玉県大気汚染常時監視システムホームページ」

<http://www.taiki-kansi.pref.saitama.lg.jp/kankyo/main>

「埼玉県環境部水環境課平成 20 年度公共用水域及び地下水の水質測定結果」

<http://www.pref.saitama.lg.jp/page/20suishitsukekka.html>

「川崎市公害研究所ホームページ」

<http://www.city.kawasaki.jp/30/30koken/home/home.htm>

入間市の環境調査概要

(平成 15 年度から平成 24 年度)

平成 25 年 8 月発行

| | | |
|---------|---|---------------------------|
| 発 | 行 | 入 間 市 |
| 編 | 集 | 環境経済部 環 境 課 |
| 郵 便 番 号 | | 〒358-8511 |
| 住 所 | | 埼玉県入間市豊岡1-16-1 |
| 電 話 番 号 | | 04-2964-1111 |
| F A X | | 04-2965-0232 |
| メールアドレス | | ir210100@city.iruma.lg.jp |