

# 宇都宮の環境

(平成23年度 環境状況報告書)



宇 都 宮 市

# 宇都宮市民憲章

宇都宮市は、恵まれた自然と古い歴史に支えられ、

二荒の森を中心に栄えてきたまちです。

このふるさとに誇りをもち、みんなの力で豊かな未来を築くため、

市民の誓いを定めます。

- 1 健康で、心のふれあう明るいまちをつくります。
- 2 きまりを守り、活気あふれる楽しいまちをつくります。
- 3 学ぶことを大切にし、文化の薫る美しいまちをつくります。



市の花 さつき  
昭和45年4月1日制定



市の木 いちよう  
昭和61年4月1日制定

表紙の写真は、宇都宮百景の一つである「羽黒山からの眺望と羽黒山神社」です。

# 目 次

## 第1部 総論（「第2次宇都宮市環境基本計画」の概要）

### 第1章 計画の基本的事項

目的，期間，対象地域，推進主体	2
-----------------	---

### 第2章 環境問題の動向

1 地球規模の環境問題の拡大	2
2 国際社会の環境対応	2
3 日本の環境政策の方向	2
4 宇都宮市のまちづくりの方向	2
5 環境問題への対応	2

### 第3章 環境面から見た宇都宮市の特性

配慮すべき点，本市の強み	2
--------------	---

### 第4章 計画の目指すところ

計画の基本理念，3つの目指す社会像，基本理念を実現するための協働	3
----------------------------------	---

### 第5章 目指す社会像とリーディングプラン

「低炭素のまち うつのみや の実現」	4
「循環利用のまち うつのみや の実現」	5
「調和と共生のまち うつのみや の実現」	5

### 第6章 分野別施策の展開

1 地球環境	6
2 廃棄物	6
3 自然環境	6
4 生活環境	7
5 人づくり	7

### 第7章 環境配慮指針

1 日常生活における環境配慮指針	8
2 オフィスにおける環境配慮指針	9
「市における環境配慮指針」と「事業別環境配慮指針」については本編をご覧ください。	

### 第8章 計画の推進に向けて

1 推進体制の整備	10
2 計画の進行管理	10

## 第2部 各論（環境の現状と環境施策の取組状況）

### 環境分野1 地球環境

基本施策1-1 環境負荷の少ないエネルギー施策の推進	12
基本施策1-2 環境負荷の少ないまちづくりの推進	14
基本施策1-3 その他地球環境対策の推進	19

### 環境分野2 廃棄物

基本施策2-1 ごみの発生抑制の推進	21
基本施策2-2 適正な資源循環利用の推進	25
基本施策2-3 ごみの適正処理の推進	29

### 環境分野3 自然環境

基本施策3-1 生態系の保全	31
基本施策3-2 緑環境の保全と創出	34
基本施策3-3 水環境の保全と創出	37
基本施策3-4 身近な景観の保全と創造	39

### 環境分野4 生活環境

基本施策4-1 大気環境の保全	43
基本施策4-2 水・土壌・地盤環境の保全	45
基本施策4-3 音・振動・臭気環境の保全，化学物質対策の推進	47
基本施策4-4 生活環境の保全	49

### 環境分野5 人づくり

基本施策5-1 環境教育・環境学習の推進	52
基本施策5-2 環境保全活動の促進	53
基本施策5-3 環境配慮行動の推進	54

平成23年度における「第2次宇都宮市環境基本計画」の取組状況（総括）	56
------------------------------------	----

## 第3部 資料編

1 環境行政のあゆみ	資-1
2 大気環境関係	資-7
3 水・土壌環境関係	資-21
4 その他生活環境関係	資-48
5 廃棄物関係	資-66
6 その他	資-67

「第2次宇都宮市環境基本計画」における数値目標一覧表

No	指標	現状 (平成21年度)	目標 (平成27年度)	関係課
1	住宅用太陽光発電システム設置家庭数	2,103世帯	10,000世帯	環境政策課
2	公共交通の年間利用者数	33,910千人 (平成18年度)	42,000人 (平成30年度目標)	交通政策課
3	自転車走行空間の整備延長(重点路線)	9.6km	25.4km	交通政策課
4	レンタサイクル拠点・利用者数	拠点 4箇所	拠点 14箇所	交通政策課
		利用者数 31,000人	利用者数 41,000人	交通政策課
5	環境に配慮した市のイベントの開催数	1	全て	環境政策課
6	1人1日当たりのごみ排出量	883グラム	740グラム	ごみ減量課
7	ごみの最終処分量(最終処分量)	22,446トン	16,500トン	ごみ減量課
8	リサイクル率(参考指標)	15.1%	25.0%	ごみ減量課
9	不法投棄通報件数	671件	300件	廃棄物対策課
10	「生物多様性」の言葉の意味を知っている市民の割合	31.8%	60%	環境保全課
11	市民1人当たりの都市公園面積	10.44㎡/人	13㎡/人 (平成34年度目標)	公園管理課
12	民有林の間伐面積	1,552ha	2,176ha (平成24年度目標)	農村整備課
13	有効な水道配水事業のための漏水抑制(有収率)	86.20%	88.0% (平成24年度目標)	配水管理センター
14	自然生態系などに配慮して整備している河川の整備率	56.9%	59.8%	河川課
15	景観形成重点地区等の指定	2地区	6地区	都市計画課
16	文化財保存団体数	41団体	51団体	文化課
17	光化学オキシダントの環境基準の達成率	93%	環境基準の達成率向上を目指す。	環境保全課
18	河川水の生物化学的酸素要求量(BOD)に係る基準の達成率	94%	環境基準の達成率維持を目指す。	環境保全課
19	自動車騒音に係る環境基準の達成率	87%	92%	環境保全課
20	宇都宮市環境協定締結事業者数	34社	54社	環境保全課
21	環境学習センターで開催する環境講座等の参加者数	4,450名	6,200名	環境政策課
22	市民活動サポートセンターの登録団体数(環境分野)	26団体	36団体	みんなでまちづくり課
23	家庭版環境ISO認定制度 認定家庭数	1,323世帯	2,600世帯	環境政策課



# 第1部 総論

---

「第2次宇都宮市環境基本計画」の概要

## 計画の基本的事項

- 目的** 本計画は、宇都宮市環境基本条例に基づき、環境の保全及び創造に関する長期的な目標と施策の方向などを示すもので、本市における環境施策を総合的・計画的に推進し、同条例に掲げる基本理念の具体化を図ることを目的としています。
- 期間** 本計画の期間は、平成23年度から平成32年度の10年間（前期5年、後期5年）とします。ただし、環境問題や社会情勢の変化等を踏まえ、必要に応じて計画の見直しを行うものとします。
- 対象地域** 本計画の対象とする地域は、宇都宮市全域とします。なお、環境問題の広域的な影響を踏まえ、周辺地域の環境や地球環境も考慮します。
- 推進主体** 本計画の推進は、市民、事業者、行政が主体となって担い、それぞれの役割を果たすとともに、協力と連携を進めていきます。

## 環境問題の動向

### 1 地球規模の環境問題の拡大

世界経済の拡大と人口増加とともに、環境問題も地球規模で深刻化しており、世界が協調して、大きな改革に取り組まなければならない状況となっています。

### 2 国際社会の環境対応

「持続可能な開発」という考え方が国際社会に浸透し、将来世代に良好な環境を継承すべく地球環境問題への対応が図られてきています。

### 3 日本の環境政策の方向

日本は、「循環型社会」「低炭素社会」「自然共生社会」という社会像に向けた統合的な取組を進めることにより、「持続可能な社会」の実現を目指しています。

### 4 宇都宮市のまちづくりの方向

本市は、宇都宮市第5次総合計画においてまちづくりの方向、方針を定める中で、地球環境問題への対応や地域の良好な環境づくりの面から、「環境調和型社会の構築」と「ネットワーク型コンパクトシティの形成」を目指すこととしています。

### 5 環境問題への対応

- 地球温暖化、地球資源の枯渇、生態系への脅威などの地球環境問題への対応のため、「持続可能な社会」の形成が必要となっています。
- 自然エネルギー利用等の技術開発や、環境の価値を盛り込んだビジネスの創造など、「環境と経済の好循環」の実現が必要となっています。
- 自然の機能と調和を保つとともに、都市の「コンパクト化（集約化）」を図ることで、環境負荷が低減された、環境調和型の都市や土地利用の形成が必要となっています。
- ヒートアイランド現象や、局地的な豪雨の発生、化学物質による人の健康や環境への影響が懸念されており、具体的な対策が求められています。
- 環境問題は、産業、交通、消費活動など社会経済のあらゆる活動から発しており、社会全体として環境を重視する価値観や行動様式への転換が求められています。そのためには、社会の様々な場面において、環境についての知識や理解、環境に配慮する意識と行動の浸透を図っていくことが必要となっています。

## 環境面から見た宇都宮市の特性

宇都宮市の特性から、環境問題への対応において配慮すべき点と、本市の強みとして活用すべき点は下記のように考えられます。

### 配慮すべき点

#### 低密度の土地利用

市域の約8割が平坦な地形で市街地が大きく広がり、低密度の土地利用が拡大してきたため、移動の際に発生する二酸化炭素の増加など環境負荷の高い都市構造となっています。

#### 高い自動車依存

自動車依存度が全国的にも高く、ガソリン消費量も多い状況にあることから、運輸交通部門の二酸化炭素排出量が多い傾向にあります。（自動車保有台数（H20年度）は1世帯あたり1.48台で、全国平均の1.10台を大きく上回っています。）

#### 寒暖の差が大きい気候

寒暖の差の大きい内陸性気候のため、冷暖房などのエネルギー消費量が多い傾向となっています。

#### 発達した製造業

本市は産業都市であり、製造業の集積が高いことから、生産活動と自然や生活環境との共生が必要です。

### 本市の強み

#### 豊かな自然

本市は、優れた自然環境と生態系を有するとともに、気候面で、一年を通して豊富な日照時間を有しています。

#### 強い産業

農・工・商が高水準でバランスよく発達しており、様々な産業分野で環境関連産業の展開の可能性を有しています。

#### 高い環境意識

本市独自の「もったいない運動」の展開などにより、環境配慮行動の拡大や、ごみ減量意識などが浸透してきています。



## 計画の目指すところ

本市は、平成13年10月に、環境基本条例を施行し、その基本理念に「環境都市」の実現を定め、平成15年2月の最初の環境基本計画策定時から、21世紀半ばを展望した計画の基本理念（望ましい環境像）として、「みんなで築き 未来へつなげよう 環境都市 うつのみや」を掲げてきました。

市民、事業者、行政の各主体の参加と連携・協力によって、持続可能な社会を実現し、より良好な状態で将来世代に渡していくことが、この基本理念（望ましい環境像）の総意であることから、本計画においても継承します。

< 計画の基本理念 >

**みんなで築き 未来へつなげよう 環境都市 うつのみや**

< 基本理念を実現していくための基本的な考え方 >

うつのみやから はじめよう 「環境の世紀」のまちづくり

### 低炭素のまち うつのみや

日常生活や経済活動、まちづくりにおいて、温室効果ガス排出を低減させると同時に、生活の豊かを実感できる社会

### 循環利用のまち うつのみや

社会経済活動の全段階を通じて、循環資源の利用や廃棄物の発生抑制などにより、新たに採取する資源をできる限り少なくする社会

### 調和と共生のまち うつのみや

安全で安心な生活環境が確保されるとともに、生物多様性が適切に保たれ、自然の恵みを将来にわたって享受できる社会

3つの目指す社会像

### 基本理念を実現するための協働

交流・連携・補完 プロジェクト推進 計画の進捗管理

地球上にあるすべてのものに  
尊敬と感謝の気持ちを持つ「もったいない」のころ



## 目指す社会像とリーディングプラン

3つの目指すべき社会像の姿と、その社会像を具体化するためのリーディングプランを設定しました。

リーディングプランは、向かうべき方向性（ターゲット）を定め、特に効果的、特徴的な事業を複合的なプロジェクトとしてまとめ、本計画を先導するものとして位置付けています。

また、リーディングプランは分野横断的な性格を持ち、その推進により各プロジェクト間、事業間の連携や相乗の効果が期待される本計画の進捗管理を行う上での中心的役割を担う取組となります。

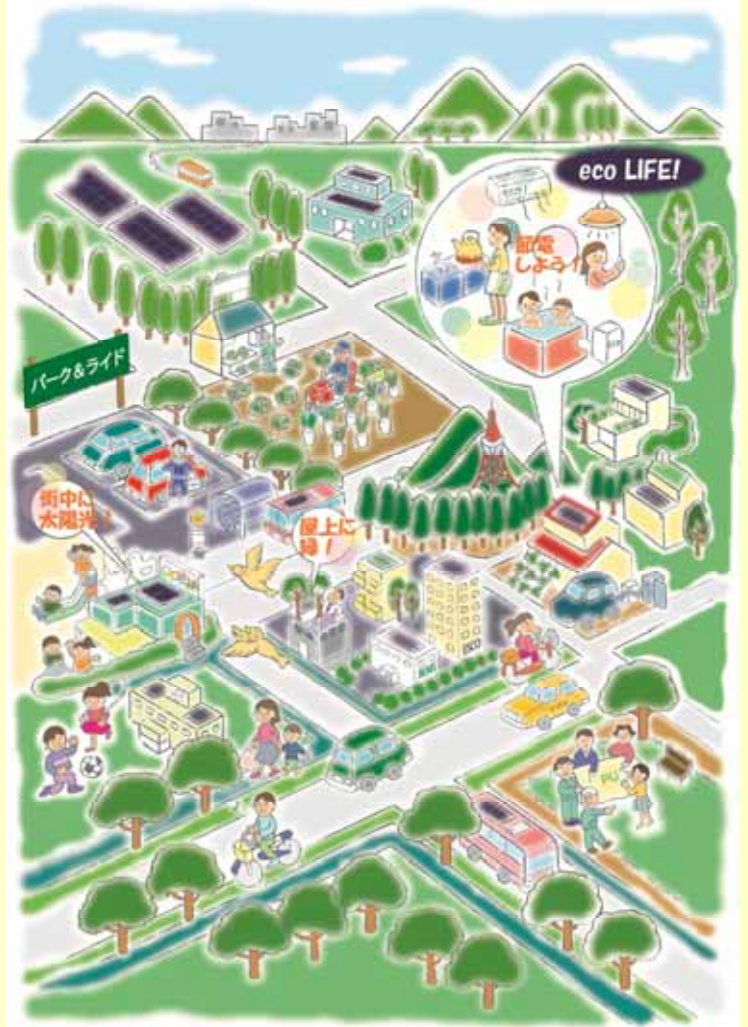
## 低炭素のまち うつのみや の実現

私たちが日常的に行っているエネルギーの消費は、二酸化炭素の排出に直に結び付いており、北関東を代表する中心都市である宇都宮市が温室効果ガスの削減に果たすべき役割は大きいといえます。

そのことを踏まえ、地球温暖化対策に地域から貢献するよう、温室効果ガス排出削減に取り組む地域の姿として、「低炭素のまち うつのみや」を目指します。

### 暮らしやまちの姿

1. 都市のあらゆるところに、太陽光発電などの利用が浸透する
2. 再生可能なバイオマスエネルギーの生産と利用が進む
3. 工業団地や住宅団地などで、効率の高いエネルギーシステムが普及する
4. 建物の高断熱、省エネ型の機器の利用、電力の高度な制御などが普及する
5. 公共交通や自転車道が便利になり、自動車に依存しない交通環境が充実する
6. 自動車の動力に、電気や燃料電池の利用が普及する
7. エネルギー関連技術の蓄積が進み、地域の産業を支える
8. 営農活動などで、省エネ化が進んでいる
9. 地域での地産地消が進み、フードマイレージやウッドマイレージが減っている
10. 都市がコンパクトになり、様々な活動の効率が向上する
11. 住まいの周辺の緑が豊かになり、身近なCO<sub>2</sub>吸収源が増えるなど



### 進捗を見るための目標指標

目標指標	目標(平成32年度)
市域からの二酸化炭素排出量	市域における平成32年度(2020年度)の二酸化炭素排出量を1990年度比で25%削減する

## リーディングプランの内容

### 地産地消エネルギーの創出と賢く使うプロジェクト

- ・ みやソーラーCityプロジェクトの推進  
住宅用太陽光発電や、市民の力を活用した太陽光発電普及の仕組みづくりなどにより、ソーラーCityの構築を目指します。
- ・ 再生可能エネルギーの利活用の推進  
小水力や地中熱の利活用策について検討し、普及促進を図ります。
- ・ 省エネ機器、省エネ型建築物の普及促進

### 人と地球にやさしい交通づくりプロジェクト

- ・ 環境にやさしい交通の推進  
基幹公共交通の整備や地域内交通の導入推進を図ります。
- ・ 環境にやさしい自転車利用・活用の促進
- ・ 低環境負荷型自動車への転換策の推進  
EV(電気自動車)等の普及促進に取り組めます。

### 環境創造型産業振興プロジェクト

- ・ 低炭素型ビジネスの創出及び支援  
二酸化炭素の排出削減と産業の活性化を両立させる、低炭素型ビジネスの創出及び支援の推進を図ります。
- ・ 環境保全型農業の促進  
省エネ技術等の導入促進や、地産地消の推進を図ります。

### コンパクトで緑の多いまちづくり・地域づくりプロジェクト

- ・ 環境負荷の少ない市街地整備の推進
- ・ 緑による吸収減対策の推進

### CO<sub>2</sub>削減に取り組む人たちの手と手を結ぶプロジェクト

- ・ 低炭素のまち実現に向けたパートナーシップの構築  
環境NPO、企業、学校、関係機関等との連携の強化を図ります。

## 循環利用のまち うつのみや の実現

資源の大量消費と大量廃棄は、廃棄物による環境負荷だけではなく、資源の枯渇や資源開発による自然破壊といった、他の地域や地球規模の環境問題にもつながっており、生活都市及び産業都市である宇都宮市が、資源の効率的利用と循環利用に果たすべき役割は大きいといえます。

そのことを踏まえ、資源の再利用・再生利用に取り組む地域の姿として、「循環利用のまち うつのみや」を目指します。

### 暮らしやまちの姿

1. 家庭の生ごみや紙ごみが資源化され、焼却量が減る
2. 家畜排泄物や間伐材、剪定枝葉などのバイオマス資源の、地域内での循環利用が盛んになる
3. バイオマスやリサイクルの技術が蓄積され、地域の産業を支える など

### リーディングプランの内容

#### 有機資源リサイクルプロジェクト

- ・ 生ごみの資源化推進
- ・ バイオマスタウンの推進
- ・ 生ごみ減量化の促進

#### もう一度よみがえれ！リサイクルの環プロジェクト

- ・ 廃棄物のリサイクルの推進
- ・ レアメタル回収事業の調査、研究、実施
- ・ 地域内での資源循環利用の推進

#### 「もったいないの約束」から始めようプロジェクト

- ・ ひとやものを大切にすもったいない運動の推進
- ・ 市民・事業者等と連携した3Rの推進



進捗を見るための目標指標

目標指標	基準 (平成21年度)	前期目標 (平成27年度)	後期目標 (平成32年度)
市民1人1日当たりのごみ排出量	883グラム	740グラム	710グラム

## 調和と共生のまち うつのみや の実現

私たちの暮らしは、人と自然とが互いに影響を及ぼし合いながら、地域の生態系や景観及び良好な生活環境を保っており、人の活動や生産活動のあり方によっては、それらの調和を大きく損ねてしまう関係にあります。

そのことを踏まえ、自然に調和した活動や動植物との共生、生活環境の保全に取り組み、豊かな自然とともに発展する地域の姿として、「調和と共生のまち うつのみや」を目指します。

### 暮らしやまちの姿

1. 市街地にも豊かな緑があり、鳥や動物の姿が楽しめる
2. 河川の水が豊かで、汚濁がなく、岸边には様々な動植物が見られる
3. 農業や森林の多面的機能が維持されながら、盛んな生産活動が行われている
4. 人為や変化に弱い希少種・貴重種の生存が保たれている など

### リーディングプランの内容

#### 水と緑のネットワーク形成プロジェクト

- ・ 都市の緑化・緑地の保全
- ・ 水と緑のネットワーク拠点の充実

#### 生物多様性の保全推進プロジェクト

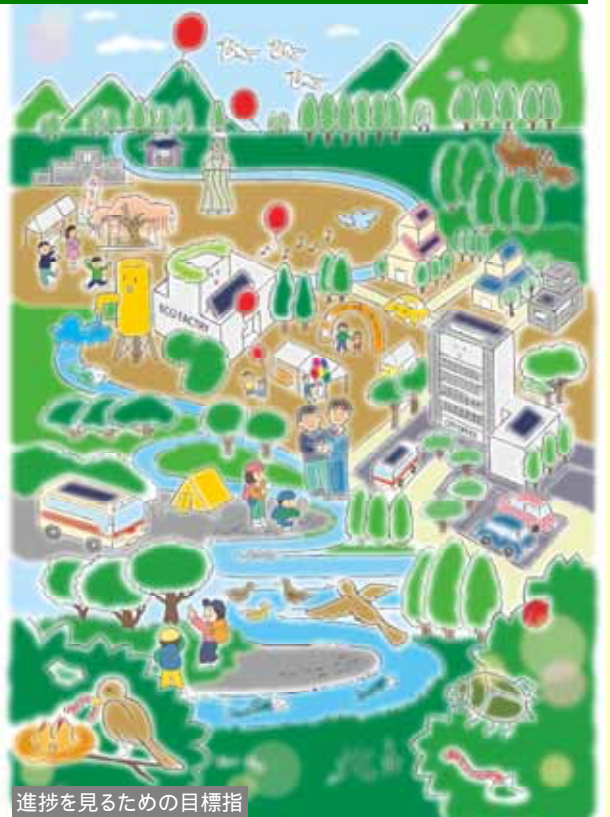
- ・ 生物多様性地域戦略に基づく保全施策等の推進  
「生物多様性地域戦略」を策定し、自然環境資源の保全・利活用策を推進します。

#### 快適な生活環境の推進プロジェクト

- ・ 事業者と連携した生活環境保全の推進

#### 森や水やすがすがしい空気を守り、引き継ぐ人づくりプロジェクト

- ・ 市民等による自然環境保全行動の推進
- ・ 市民等による生活環境保全行動の推進



進捗を見るための目標指標

目標指標	基準 (平成21年度)	前期目標 (平成27年度)	後期目標 (平成32年度)
生活や環境に、水や緑など、うるおいがあると感じている市民の割合	65%	77%	80%

# 分野別施策の展開

本市の環境施策について環境分野別に体系的に示すことにより，計画的な推進と進捗管理を図っていきます。



## 1 地球環境

【基本施策】

### 1-1 環境負荷の少ないエネルギー施策の推進

【施策】

- 1-1-1 省エネルギー化の推進
  - (1) 各主体の省エネルギー行動の普及促進
  - (2) 省エネルギー機器の普及促進
- 1-1-2 低炭素型エネルギーへの転換
  - (1) 太陽エネルギー利用の促進
  - (2) 新たな地産地消エネルギー施策の展開

### 1-2 環境負荷の少ないまちづくりの推進

- 1-2-1 環境負荷の少ない交通環境の構築
  - (1) 公共交通ネットワークの充実・強化及び利用促進
  - (2) 自転車利用・活用の促進
  - (3) 低環境負荷型の自動車利用環境の整備
- 1-2-2 低環境負荷型の建築物の普及促進
  - (1) 低環境負荷型の建築物の普及促進
- 1-2-3 環境負荷の少ない都市整備の推進
  - (1) 環境負荷の少ない市街地整備の推進
- 1-2-4 環境創造型の地域産業の振興
  - (1) 低炭素型地域産業の振興

### 1-3 その他地球環境対策の推進

- 1-3-1 地球環境保全のための仕組みづくりの推進
  - (1) 地球環境保全のための仕組みづくりの推進
- 1-3-2 オゾン層保護対策等の推進
  - (1) オゾン層保護対策の推進
  - (2) 酸性雨対策の推進



## 2 廃棄物

【基本施策】

### 2-1 ごみの発生抑制の推進

【施策】

- 2-1-1 家庭系ごみの発生抑制の推進
  - (1) 市民と連携したごみの発生抑制の推進
  - (2) 家庭系ごみの分別徹底の推進
  - (3) 生ごみ削減の推進
  - (4) レジ袋削減の推進
- 2-1-2 事業系ごみの発生抑制の推進
  - (1) 事業者と連携したごみの発生抑制の推進
  - (2) 事業系ごみの分別徹底，搬入指導強化の推進

### 2-2 適正な資源循環利用の推進

- 2-2-1 家庭系ごみの資源化の推進
  - (1) 生ごみ資源化の推進
  - (2) その他廃棄物の資源化の推進
- 2-2-2 事業系ごみの資源化の推進
  - (1) 事業系ごみの資源化の推進
- 2-2-3 その他資源化の推進
  - (1) その他資源化の推進

### 2-3 ごみの適正処理の推進

- 2-3-1 適正処理の推進
  - (1) 適正処理意識の醸成強化
  - (2) 事業者等に対する指導強化
- 2-3-2 不法投棄の未然防止，拡大防止
  - (1) 不法投棄多発地点等の監視強化
  - (2) 市民・事業者・他行政機関等との連携強化
  - (3) 早期発見・早期対応の推進



## 3 自然環境

【基本施策】

### 3-1 生態系の保全


【施策】


- 3-1-1 自然環境の把握
  - (1) 自然環境に係る調査等の推進
- 3-1-2 生物多様性の保全
  - (1) 生物多様性の保全対策の推進
- 3-1-3 自然環境資源の利活用
  - (1) 自然環境資源の保全・利活用策の推進

### 3-2 緑環境の保全と創出

- 3-2-1 農業や森林の多面的機能の維持向上
  - (1) 森林機能の保全
  - (2) 環境にやさしい農業の促進
  - (3) 農地の保全と活用
  - (4) 農業資源の循環利用
- 3-2-2 都市の緑の保全と創出
  - (1) 都市の緑化
  - (2) 緑地の保全
  - (3) 緑と憩いの拠点づくり

3-3 水環境の保全と創出	3-3-1 水資源の確保 (1) 既存水源の保持 (2) 安定した農業用水の確保 (3) 漏水抑制事業の推進 (4) 水を大切にすることを意識の醸成 (5) 水の自然循環の促進
	3-3-2 河川環境の保全と創出 (1) 治水対策の推進 (2) 水辺に親しめる空間の創出 (3) 河川機能の保全
3-4 身近な景観の保全と創造	3-4-1 景観形成の総合的推進 (1) 景観計画を活用した景観づくりの推進 (2) 景観に関する意識の啓発 (3) 屋外広告物の規制誘導
	3-4-2 歴史的・文化的景観の整備と活用 (1) 歴史的・文化的景観の整備と活用

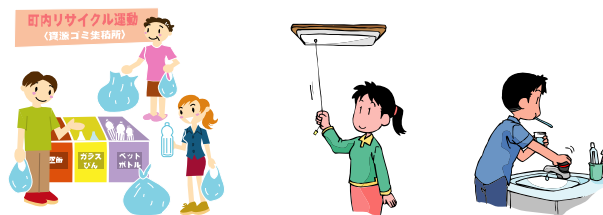
 <h2>4 生活環境</h2> <p>【基本施策】</p>	<p>【施策】</p>		
		4-1 大気環境の保全	4-1-1 監視体制の整備と充実 (1) 大気汚染状況の監視
			4-1-2 発生源対策の充実 (1) 工場・事業場に対する指導の徹底
			4-1-3 自動車排出ガス対策の充実 (1) 自動車排出ガス対策の充実
		4-2 水・土壌・地盤環境の保全	4-2-1 監視体制の整備と充実 (1) 水質調査等の充実 (2) 生活排水監視体制の充実
			4-2-2 発生源対策の充実 (1) 工場・事業場に対する指導の徹底 (2) 土壌汚染対策に係る指導・助言 (3) 地下水利用抑制の啓発
			4-2-3 生活排水対策の充実 (1) 生活排水処理施設整備の推進 (2) 合流式下水道の機能改善
		4-3 音・振動・臭気環境の保全、 化学物質対策の推進	4-3-1 監視体制の整備と自動車騒音対策の充実 (1) 騒音調査の充実、関係機関に対する要望 (2) 自動車騒音対策の充実
			4-3-2 近隣公害等への対応 (1) 工場・事業場に対する指導の徹底（騒音・振動・悪臭） (2) 近隣公害の防止に係る啓発
			4-3-3 化学物質への対応 (1) 化学物質や農薬等の適正使用、適正管理、削減の推進 (2) ダイオキシン対策の推進
		4-4 生活環境の保全	4-4-1 生活環境保全対策の推進 (1) 事業者と連携した生活環境保全対策の推進 (2) 情報の公開

 <h2>5 人づくり</h2> <p>【基本施策】</p>	<p>【施策】</p>		
		5-1 環境教育・環境学習の推進	5-1-1 環境情報の整備と提供 (1) 環境情報の整備、提供、活用の推進
			5-1-2 人材育成の推進 (1) 環境リーダー等の人材の育成 (2) 人材活用のための仕組みづくり
			5-1-3 環境学習の場と機会の創出・支援 (1) 環境学習手法等の開発、整備 (2) 環境学習のための場の充実 (3) 多様な学習機会の提供・支援 (4) 各主体の連携による環境学習の推進
		5-2 環境保全活動の促進	5-2-1 環境保全活動の促進 (1) 市民・事業者・団体等の環境保全活動の促進
			5-2-2 市民・事業者・市の連携の推進 (1) 環境パートナーシップの強化
		5-3 環境配慮行動の推進	5-3-1 環境配慮行動の推進 (1) 環境配慮指針の運用 (2) 環境管理活動の推進 (3) 環境配慮に係る取組の推進 (4) 「もったいない運動」の推進

## 環境配慮指針

環境基本計画に掲げる目標を達成するためには、環境施策の推進に加えて、市民や事業者の皆さんの自主的・積極的な環境配慮の取組が必要であることから、計画では日常生活や事業活動等において環境配慮を行うためのガイドライン（環境配慮指針）を示しています。

### 日常生活における環境配慮指針



買い物をするときに	必要な物を必要な分だけ買うように努める。
	エコマーク製品などの環境に配慮した製品の購入に努める。
	ごみの排出が少ない買い物に努める。
	マイバックを活用し、レジ袋の削減に努める。
	地元産などの輸送コストの低い商品の購入に努める。
電気、水、ガスなどを使うときに	電気・ガス・灯油などの節約に努める。
	LED照明等、省エネ機器の導入に努める。
	水道水の節水や有効利用に努める。
	生活雑排水の抑制に努める。
ごみを処理するときに	ごみの減量に努める。
	リサイクルに努める。
	ごみの適正な処理に努める。
	生ごみ処理機の導入など、生ごみの資源化に努める。
外出するときに	EV（電気自動車）等の低環境負荷型自動車の利用に努める。
	環境に配慮した運転（エコドライブ）に努める。
	公共交通や、自転車の積極的な利用に努める。
	マナーを守り、街の美化に努める。
家の建築や管理をするときに	周辺の自然や景観などに配慮した建築に努める。
	太陽光発電システム等の設置による自然エネルギーの利用など、効率的なエネルギー利用に努める。
	過度な暖房や冷房に頼らない省エネルギー化に配慮した建築に努める。
	雨水などの浸透に配慮した庭の管理に努める。
	汚水や排水の適正な処理に努める。
	家の庭や周辺などの緑化に努める。
近隣公害をなくすために	車などからの騒音の防止に努める。
	家庭からの騒音・振動の防止に努める。
	家庭からの悪臭の防止に努める。
化学物質を取り扱うときに	化学物質の適正保管に努める。
自然を守り、歴史・文化を育むために	生物多様性に関する理解に努める。
	生物多様性を守るためのマナーの徹底に努める。
	里山や河川などの身近な自然とのふれあい、生物多様性の保全に努める。
	地域の歴史・文化の保全と継承に努める。
環境への意識を高め、取組を实践するために	環境に関する情報の収集や理解に努める。
	環境学習の場への参加に努める。
	日常的にできる環境保全活動の实践に努める。
	地域などで行う環境保全活動への参加・協力を努める。
	日常生活における環境管理活動の实践に努める。
	「もったいない運動」を实践し、「もったいないの輪」を広げる。

# オフィスにおける環境配慮指針



事務用品などを購入するときに	エコマーク製品などの環境に配慮した製品の購入に努める。 ごみの排出が少ない事務用品の購入に努める。
電気，水，ガスなどを使うときに	電気・ガスなどの節約に努める。 水道水の節水や水の有効利用に努める。 LED照明等，省エネ機器の導入に努める。
ごみを処理するときに	ごみの減量に努める。 リサイクルに努める。 ごみの適正な処理に努める。
外出するときに	EV（電気自動車）等の低環境負荷型自動車の利用に努める。 環境に配慮した運転（エコドライブ）に努める。 必要以上の車の利用を控えるように努める。
事務所などの建築や管理をするときに	周辺の自然や景観などに配慮した建築に努める。 太陽光発電システム等の導入による自然エネルギーの利用や，効率的なエネルギー利用に努める。 過度な暖房や冷房に頼らない省エネルギー化に配慮した建築に努める。 雨水などの浸透に配慮した敷地の管理に努める。 汚水や排水の適正な処理に努める。 敷地内や周辺などの緑化に努める。
近隣公害をなくすために	社用車両からの騒音・振動の防止に努める。 工場・事業場からの騒音・振動の防止に努める。 工場・事業場からの悪臭の防止に努める。
化学物質を取り扱うときに	化学物質の適正保管に努める。
自然を守り，歴史・文化を育むために	生物多様性に関する理解に努める。 生物多様性に配慮した事業活動に努める。 生物多様性保全活動への参加・協力を努める。 地域の歴史的・文化的景観の保全と継承に努める。
地球環境を守るために	二酸化炭素などの温室効果ガスの排出抑制に努める。 フロンの排出防止に努める。 環境に関する国際協力活動への貢献に努める。 地球環境に配慮した事業活動に努める。
環境への意識を高め，取組を実践するために	公害防止と環境保全活動に係る「宇都宮市環境協定」の取組に努める。 職場における環境教育に努める。 環境学習の場への参加に努める。 職場における環境保全活動の実践に努める。 地域などで行う環境保全活動への参加・協力を努める。 環境に配慮した事業活動の体制・仕組の整備に努める。 事業活動における環境管理活動の実践に努める。 「もったいない運動」を実践し，「もったいないの輪」を広げる。

# 計画の推進に向けて

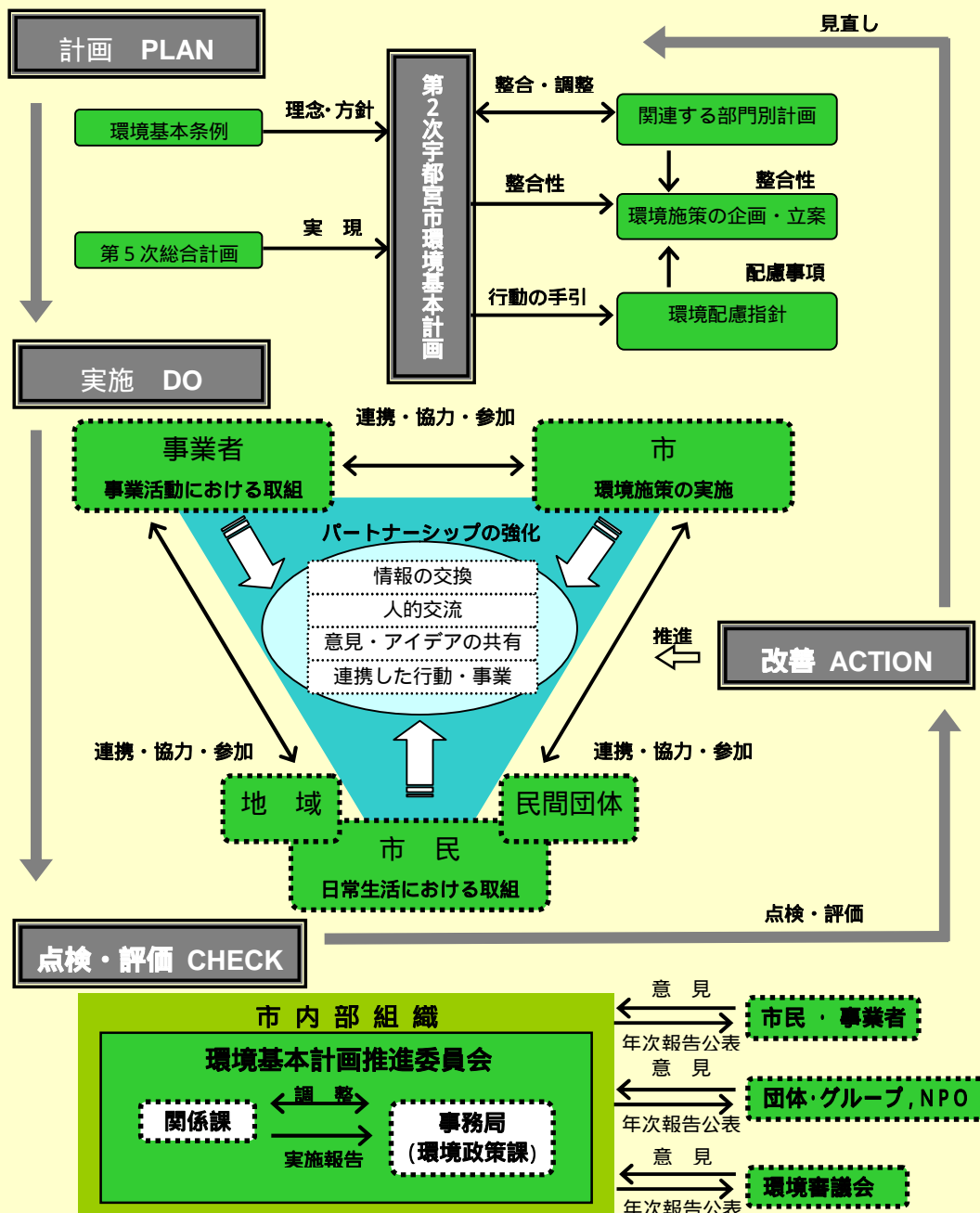
## (1) 推進体制の整備

本計画の実効性を高め、計画を着実に推進していくための必要な体制の整備を行います。

## (2) 計画の進行管理

本市の環境の現状や計画に基づく各種施策の進捗状況、目標の達成状況を把握し、環境基本計画推進委員会において点検・評価を行い、その結果を年次報告書としてとりまとめます。

市は、各方面からの意見を踏まえ環境施策の見直しや新たな取組の検討等を行います。



詳細につきましては「第2次宇都宮市環境基本計画」の本編を是非ご覧ください。



# 第2部 各論

---

## (環境の状況と環境施策の実施)

### 分野別施策の展開

環境分野 1 地球環境

環境分野 2 廃棄物

環境分野 3 自然環境

環境分野 4 生活環境

環境分野 5 人づくり

### 第2次宇都宮市環境基本計画の取組状況(総括)

## 環境分野 1 地球環境

### 基本施策 1 - 1 環境負荷の少ないエネルギー施策の推進

#### 主な課題

エネルギー利用における環境負荷の低減を生活や産業のあらゆる場面に浸透させていくために、省エネルギー行動の定着化や家庭や事業所への低炭素型設備機器等の導入、地産地消エネルギーの導入などが重要となっています。

#### 取組の基本方向

再生可能エネルギーの利活用や省エネルギーの推進により、エネルギーの有効利用を図ります。

#### 施策・概要

1 - 1 - 1 省エネルギー化の推進	
(1) 各主体の省エネルギー行動の普及促進	市民, 事業者に対し, 省エネルギー行動の普及啓発を進めるとともに, 市の業務における省エネルギー行動の推進を図る。
(2) 省エネルギー機器の普及促進	家庭や事業所における省エネルギー機器の普及促進策を実施するほか, EV (電気自動車) 等の「低環境負荷型自動車」に関する普及促進策を実施する。
1 - 1 - 2 低炭素型エネルギーへの転換	
(1) 太陽エネルギー利用の促進	太陽光発電システム等の住宅や事業所への普及促進を図るほか, 市有施設への計画的な導入を推進する。
(2) 新たな地産地消エネルギー施策の展開	「市民共同発電所事業」による太陽光発電システム等の設置や, 地中熱・小水力の利活用事業を検討し実施するほか, 廃棄物や間伐材のエネルギー利用の検討も行う。

#### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
1	住宅用太陽光発電システム設置家庭数					環境政策課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	2,103 世帯	3,151 世帯	4,196 世帯	10,000 世帯		

数値は, 補助制度創設以降の累計

環境目標達成に向けた取組の実施状況

1 住宅用太陽光発電システム設置家庭数	
平成23年度の 実施 内容	<p><b>【事業の概要】</b> 住宅用太陽光発電システム設置費補助事業 補助単価：1 kW当たり3万円（上限：12万円） 平成23年度補助件数：1,045件（導入量：4,421.54 kW）</p> <p>再生可能エネルギーの普及促進 市ホームページや広報紙を活用した周知啓発を行った。</p> <p><b>【事業の目的】</b> 再生可能エネルギーの普及促進を図り、家庭からの温室効果ガス排出量を削減する。</p> <p><b>【事業の効果】</b> 事業実施によるCO<sub>2</sub>削減効果 = 平成23年度の導入量 × 1 kW当たりの年間削減効果 = 4,421.54 (kW) × 0.715 (t-CO<sub>2</sub>/年/kW) = 3,161 t-CO<sub>2</sub>/年 約470世帯の年間CO<sub>2</sub>排出量に相当</p> <p>補助制度創設以来、これまでの発電出力の合計は、16,419 kWとなり、1,000 kW級のメガソーラー約16基分に相当する。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している 目標年度に向け順調に進んでいる 目標の達成に向け、より一層の努力を要する 目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

住宅用太陽光発電システム設置費補助金の実績

年度	H15	H16	H17	H18	H19
補助件数（件）	115	160	174	240	212
総出力（kW）	439.82	592.64	712.16	904.83	750.94

年度	H20	H21	H22	H23	合計
補助件数（件）	232	970	1,048	1,045	4,196
総出力（kW）	872.92	3,742.58	3,981.61	4,421.54	16,419.04

公共施設における太陽光発電システム設置状況

No.	整備時期	施設名	規模 (kW)
1	H 1 4 年度	平石地区市民センター	10
2	H 1 5 年度	姿川地区市民センター	10
3	H 1 6 年度	上下水道局庁舎	10
4	H 1 6 年度	エコパーク板戸浸出水処理施設	30
5	H 1 7 年度	横川地区市民センター	10
6	H 1 8 年度	こども発達センター	1
7	H 1 9 年度	松田新田浄水場	180
8	H 2 1 年度	白沢浄水場	100
9	H 2 1 年度	エコプラセンター下荒針	10
10	H 2 2 年度	南図書館	30
合計			391



松田新田浄水場



白沢浄水場

基本施策 1 - 2 環境負荷の少ないまちづくりの推進

主な課題

社会基盤や建物のあり方を環境負荷の少ないものへ変えていくため、公共交通や自転車の活用，自動車の利用効率向上，建築物の環境性能向上，都市計画における環境負荷低減の視点などが重要となっています。

取組の基本方向

環境にやさしい交通環境の整備を図りながら，低炭素型の都市構造を形成するとともに，成長が期待される環境関連産業の振興を図ることにより，環境負荷の少ないまちづくりを推進します。

施策・概要

1 - 2 - 1 環境負荷の少ない交通環境の構築
( 1 ) 公共交通ネットワークの充実・強化及び利用促進 基幹公共交通の整備や地域内交通の導入を推進するほか，公共交通の利用環境整備やモビリティ・マネジメント，交通需要マネジメント施策を推進する。
( 2 ) 自転車利用・活用の促進 自転車レーン等の走行空間の確保を図るほか，駐輪場の利用促進や新たな駐輪場の整備を推進する。また，レンタサイクルの拡充を図る。
( 3 ) 低環境負荷型の自動車利用環境の整備 渋滞の緩和等につながる道路，交差点，踏切等の道路環境の整備を行う。また，E V（電気自動車）等の利用に必要なインフラ整備の普及促進策を実施するほか，エコドライブに関する普及啓発を実施する。
1 - 2 - 2 低環境負荷型の建築物の普及促進
( 1 ) 低環境負荷型の建築物の普及促進 住宅やオフィスなどの省エネルギー対策の普及促進策を推進するほか，公共施設の設備機器等の省エネルギー対策を推進する。

1 - 2 - 3 環境負荷の少ない都市整備の推進	
(1) 環境負荷の少ない市街地整備の推進	
都心拠点，地域交流拠点などへの都市機能の誘導推進によって歩いて暮らせるまちの形成を目指し，生活行動におけるエネルギー消費の効率化を図る。	
1 - 2 - 4 環境創造型の地域産業の振興	
(1) 低炭素型地域産業の振興	
産官学の連携による低炭素型ビジネスの推進などに取り組む。	

環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
2	公共交通の年間利用者数					交通政策課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	33,910 千人 (平成 18 年度)	31,482 千人 (平成 21 年度)	30,697 千人 (平成 22 年度)	42,000 千人 (平成 30 年度目標)		
		指標				担当課
3	自転車走行空間の整備延長 (重点路線)					交通政策課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	9.6 キロメートル	11.0 キロメートル	14.5 キロメートル	25.4 キロメートル		
		指標				担当課
4	レンタサイクル拠点・利用者数					交通政策課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	拠点 4 箇所 利用者数 31,000 人	拠点 4 箇所 利用者数 32,400 人	拠点 7 箇所 利用者数 34,200 人	拠点 14 箇所 利用者数 41,000 人		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

2 公共交通の年間利用者数	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <p>基幹公共交通の整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市民理解の促進を図るためのオープンハウスを、延べ69日開催。</li> </ul> <p>地域内交通の導入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各地区における導入に向けた取組に対する支援・検討組織の設置(3地区)</li> <li>・ 本格運行の支援(清原地区, 板戸地区)</li> <li>・ 本格運行の開始(城山地区(古賀志町))</li> <li>・ 試験運行から本格運行に向けた支援(瑞穂野地区)</li> <li>・ 試験運行の開始(国本地区, 篠井地区)</li> </ul> <p>公共交通利用促進策の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ モビリティマネジメント(マイカー利用者意識転換策)の実施  田原街道沿線住民・企業に対し、公共交通の利用意向に関する意識調査を行った上で、バス時刻表や中心市街地のイベントチラシなどを配布し、公共交通の利用促進を図った。  (事前アンケート対象3,477件, 事後アンケート対象612件)</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>基幹公共交通の整備に向けた取組や地域内交通の導入、支援などにより、公共交通ネットワークの充実・強化を図るとともに、モビリティマネジメント等の公共交通利用促進策を実施することで、環境負荷の少ない交通環境の構築を目指す。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境負荷の低減に向けて、公共交通の必要性などについての市民理解の促進に寄与している。</li> <li>・ 地域内交通の導入拡大(H22: 4地区, 利用者数15,468人 H23: 6地区, 利用者数21,233人)により公共交通空白地域の解消と、マイカー利用から公共交通利用への転換に寄与している。</li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

2 公共交通の年間利用者数	
理由	<p>地域内交通については、導入地区の拡大にあわせて全体の利用者数も増加しているが、公共交通の利用者数については全国的に減少傾向が続いている中で、本市においても自動車への依存が進み、公共交通離れが進んでいる状態にある。</p>
改善策	<p>地域内交通のさらなる拡大を図るとともに、バス路線の充実や、市民が利用しやすくなる、より効果的な公共交通利用促進策を実施する。</p>

### 3 自転車走行空間の整備延長（重点路線）

平成  
23  
年度  
の  
実  
施  
内  
容

**【事業の概要】**

自転車走行空間の整備を以下の4路線実施

整備路線	路線延長	整備手法
越戸通り (国道4号～越戸郵便局)	960m	自転車専用通行帯
上河原通り (いちょう通り～白沢街道)	860m	自転車専用通行帯
いちょう通り (今小路通り～上河原通り)	160m	自転車歩行者道の分離
大錦橋通り (宇商通り～白沢街道)	1,100m	注意喚起表示

平成22年12月に策定した「自転車のまち推進計画」に基づき、自転車走行空間の整備を推進している。

**【事業の目的】**

現況の道路状況に応じた自転車専用通行帯等の走行空間の整備により、自転車の利便性と安全性を確保する。

**【事業の効果】**

環境負荷の少ない自転車の利用環境を整備することで、自転車の利用促進に寄与している。

評  
価

- 目標年度の数値を達成している
- 目標年度に向け順調に進んでいる
- 目標の達成に向け、より一層の努力を要する
- 目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する

4 レンタサイクル拠点・利用者数	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平成23年10月より、さらなる利便性や回遊性を高めるため、貸出拠点を郊外部に増設し合計7拠点にするとともに、貸出自転車についても、より快適で便利な電動アシスト自転車を55台導入し、合計165台とした。</li> <li>レンタサイクルの利用促進策として、市のホームページを活用したレンタサイクルの案内や、イベントの開催時に無料貸出を実施した。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>放置自転車を活用したレンタサイクルを実施することで、自転車による回遊性向上を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>年々利用者数も増加し、平成23年度においては約34,200人が利用するなど、環境負荷の少ない自転車の利用促進に寄与している。</li> <li>平成22年10月より実施している「おもてなしレンタサイクル」については、宿泊滞在中の利便性や回遊性が高まると評価が高く、定期的な利用につながっており、自転車の利用促進に寄与している(平成23年度利用者数1,130人)。</li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>



## 基本施策 1 - 3 その他地球環境対策の推進

### 主な課題

人の活動から発生する環境負荷が、地球温暖化などの地球環境問題の要因になっています。そのため、エネルギーやまちづくりの面だけでなく、地球環境保全のための仕組みづくりやオゾン層保護対策等にも取り組み、地球環境保全対策を推進していくことが求められています。

### 取組の基本方向

地球環境の改善を図るため、オゾン層保護対策等に取り組みます。

### 施策・概要

1 - 3 - 1 地球環境保全のための仕組みづくりの推進	
(1) 地球環境保全のための仕組みづくりの推進	
CO2削減に資する様々な仕組みの各主体での導入の促進を図るほか、本市独自の仕組みづくりの検討を行う。	
1 - 3 - 2 オゾン層保護対策等の推進	
(1) オゾン層保護対策の推進	
オゾン層保護についての啓発事業や、オゾン層破壊の原因物質であるフロン回収を推進する。	
(2) 酸性雨対策の推進	
酸性雨についての理解を広めるための啓発活動を実施する。	

### 環境目標の各年度の実績

5	指標				担当課
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)	
環境に配慮した市のイベント等の開催数					
	1	1	1	全て	環境政策課

環境目標達成に向けた取組の実施状況

5 環境に配慮した市のイベント等の開催数	
平成 23 年 度 の 実 施 内 容	<p><b>【事業の概要】</b> 環境マネジメントシステムの一環として運用しているエコイベント手順書により、市が主催又は運営等を支援しているイベント等での、環境負荷低減の取組を実施する。</p> <p>(「環境に配慮した市のイベント」の定義) 市が主催又は運営等を支援している参加者数1万人以上のイベントで、ごみの分別徹底や公共交通機関等の利用呼びかけなどの基本的な取組に加え、「リユース食器の使用」や「グリーン電力の導入」などの先進的な取組を実施しているイベント</p> <p>(平成23年度実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ごみの分別徹底などの基本的な環境配慮事項については既に実施している。</li> <li>・ 「もったいないフェア2011」において、出展団体等に寄付を募り、グリーン電力証書を導入した。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b> リユース食器の使用やグリーン電力証書の導入などの取組を市のイベントで実施することにより、イベントによる環境負荷の低減を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「もったいないフェア2011」において、寄付を活用したグリーン電力証書の購入を実施し、市民がイベントを低炭素化する取組に参画する機会を創出した。</li> <li>・ 市民が多く集まるイベントにおいて、グリーン電力証書などの低炭素化の取組をPRすることで、CO<sub>2</sub>削減に資する様々な仕組みについての普及啓発につながった。</li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

## 環境分野 2 廃棄物

### 基本施策 2 - 1 ごみの発生抑制の推進

#### 主な課題

廃棄物による環境負荷を抑制するため、家庭や事業所から排出されるごみの発生抑制が重要となっています。

#### 取組の基本方向

ごみの発生抑制を図るため、市民・事業者と連携した取組を推進します。

#### 施策・概要

2 - 1 - 1 家庭系ごみの発生抑制の推進	
(1) 市民と連携したごみ発生抑制の推進	家庭系ごみの発生を減らしていくため、リサイクル推進員の活動を支援する。
(2) 家庭系ごみの分別徹底の推進	家庭系ごみの分別を徹底するため、啓発活動を実施する。
(3) 生ごみ削減の推進	「もったいない生ごみ」を減らすための普及啓発や、生ごみの水きり励行を推進する。
(4) レジ袋削減の推進	啓発活動や市民・事業者とのレジ袋削減に向けた協議を実施する。
2 - 1 - 2 事業系ごみの発生抑制の推進	
(1) 事業者と連携したごみの発生抑制の推進	エコショップ・エコレストランの認定制度を実施する。
(2) 事業系ごみの分別徹底，搬入指導強化の推進	分別徹底のための訪問指導や啓発活動，不適正なごみの搬入を防ぐための搬入指導や展開調査を実施する。

#### 環境目標の各年度の実績

6	指標				担当課
	市民1人1日当たりのごみ排出量				
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)	ごみ減量課
	883 グラム	788 グラム	806 グラム	740 グラム	

環境目標達成に向けた取組の実施状況

6 市民1人1日当たりのごみ排出量	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <p>ごみの減量化・資源化を図るために、市民・事業者に対し、自治会講習会やイベントなどあらゆる機会を通じて周知啓発を実施。</p> <p>分別徹底の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自治会を対象とした講習会の開催 72回</li> <li>・ リサイクル推進員の研修会の開催 36回</li> <li>・ 環境出前講座の実施 24回</li> <li>・ 不動産管理会社を対象とした研修会の開催 4回</li> <li>・ 大学、専門学校等への講習会の実施 1回</li> <li>・ イベント（参加イベント数19回）や広報紙（特集2回，通常掲載4回）やHPでの周知啓発</li> </ul> <p>生ごみ削減の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自治会を対象とした講習会の開催 72回</li> <li>・ イベント（参加イベント数19回）や広報紙（特集1回）やHPでの生ごみの水切り，もったいない生ごみ，家庭用生ごみ処理機器設置費補助の周知啓発</li> <li>・ 生ごみの水切り器の配布（1,250個[イベント14回，施設見学会23回等]）</li> <li>・ 生ごみ水切り体験モニターの実施 52名</li> <li>・ リサイクル推進員研修会における資料により，生ごみの水切り，もったいない生ごみ，家庭用生ごみ処理機器設置費補助の周知啓発（研修会18回）</li> </ul> <p>レジ袋削減の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ レジ袋無料配布の中止の取り組みに係る事業者等の訪問 3社</li> </ul> <p>廃食用油の資源化推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ イベント（参加イベント数2回）や広報紙（通常掲載1回）やHPでの周知啓発</li> <li>・ 夏休み親子BDF学習会 2回</li> <li>・ 回収拠点 38箇所（市施設20箇所，スーパー18箇所）</li> <li>・ 廃食用油の回収量 29,780リットル BDF精製量 5,700リットル 民間の資源化事業者への売り払い 24,570リットル</li> </ul> <p>事業者への訪問指導や周知啓発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 大規模事業所（286事業所）を対象とした「一般廃棄物減量等計画書」の提出 回収率100%</li> <li>・ 「一般廃棄物減量等計画書」に基づく個別訪問指導 60事業所</li> <li>・ 廃棄物管理責任者研修会の実施 2回</li> <li>・ 食品衛生責任者講習会時における事業系ごみ適正処理についての説明実施 月1回</li> <li>・ 小中規模事業所訪問指導 2,960事業所</li> <li>・ エコショップの認定（122店舗[継続93店舗，新規2店舗，更新27店舗]）</li> <li>・ エコレストランの認定（14店舗[継続12店舗，更新2店舗]）</li> </ul>

平成23年度の実施内容	<p>インクカートリッジの回収実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広報紙（通常掲載1回）やHPでの周知啓発</li> <li>・ 回収拠点 24箇所</li> <li>・ インクカートリッジの回収量 118kg</li> </ul> <p>その他ごみの発生抑制の推進に係る周知啓発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ イベント（参加イベント数3回）や広報紙（通常掲載1回）やHPにおいて、小型家電製品の回収に係る周知啓発</li> </ul> <p>平成27年度の目標は一般廃棄物処理基本計画（平成23年9月策定）にて、740グラムから737グラムに変更になっている。</p> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>市民・事業者のごみの発生抑制や分別に関する意識醸成を図り、ごみの減量化・資源化を推進し、市民1人1日当たりのごみの排出量を削減すること。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <p>事業実施による資源物以外のごみ排出量 150,982.91トン、前年度（平成22年度147,049.6トン）と比較して3,933.31トンの増加</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平成23年度資源物以外のごみ排出量の内訳 <ul style="list-style-type: none"> <li>家庭系：3,396.67トン増加</li> <li>事業系：536.64トン増加</li> </ul> </li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

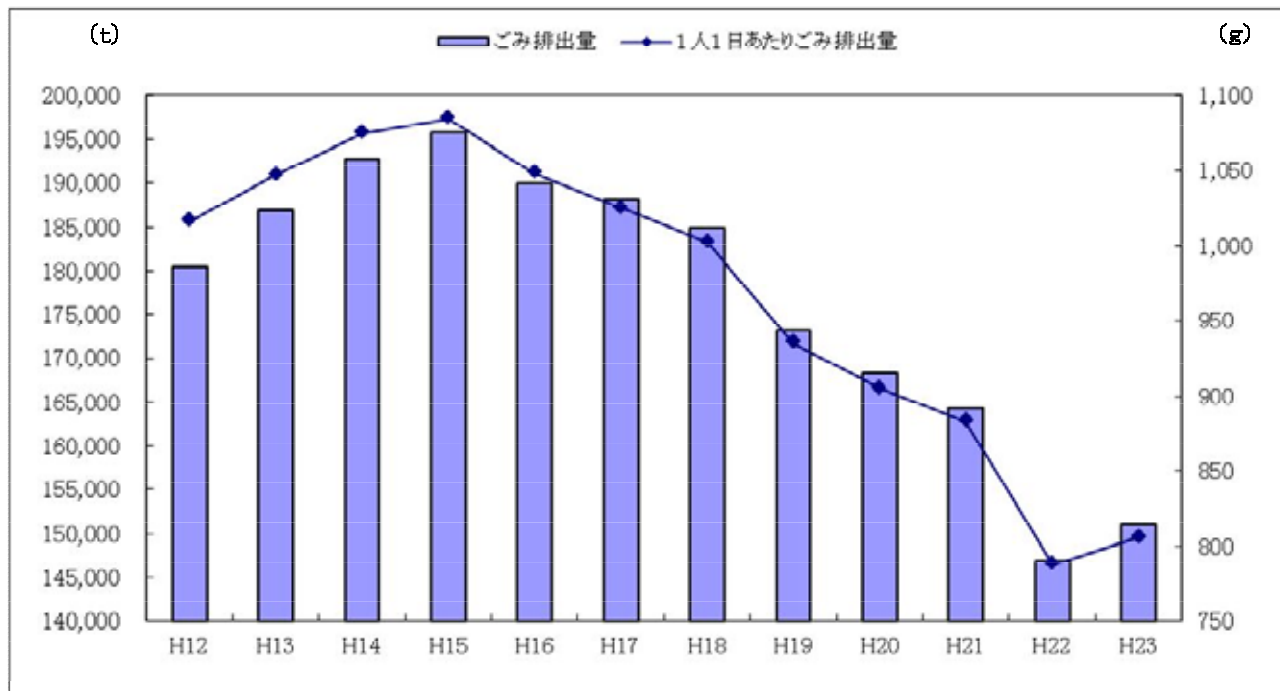
6 市民1人1日当たりのごみ排出量	
理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平成22年度に比べ、プラスチック製容器包装や、紙布類などの資源化量が減少し、ごみの排出量が増加したため。（5種13分別を導入し、2年目ということで、市民の分別意識の希薄化が考えられる。）</li> </ul>
改善策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分別の徹底に係る市民意識の醸成を図るため、各種イベントや講習会、HP等あらゆる機会を活用し、周知啓発していく。また、排出ルールが守られていないステーションや減量目標を達成していない事業者への直接指導も行っていく。</li> <li>・ 焼却ごみに含まれている資源化可能な生ごみや剪定枝について、意識啓発の観点から、市民が堆肥やチップ等の生成物を利活用できるような新たな取組を検討していく。</li> </ul>

## 本市のごみ排出量の推移

年次	ごみ量(t/年)		排出量(総量) (t/年)	1人1日あたり (g/人日)
	資源物以外	資源物		資源物以外
平成12年度 (2000)	180,517.11	36,358.49	216,875.60	1,016
平成13年度 (2001)	186,871.75	42,845.89	229,717.64	1,047
平成14年度 (2002)	192,848.82	39,084.69	231,933.51	1,075
平成15年度 (2003)	195,755.10	36,409.96	232,165.06	1,085
平成16年度 (2004)	189,967.27	35,962.30	225,929.57	1,048
平成17年度 (2005)	188,128.71	38,582.28	226,710.99	1,025
平成18年度 (2006)	184,937.56	41,584.05	226,521.61	1,003
平成19年度 (2007)	173,080.12	37,443.63	210,523.75	935
平成20年度 (2008)	168,257.89	33,357.24	201,615.13	905
平成21年度 (2009)	164,308.05	31,957.33	196,265.38	883
平成22年度 (2010)	146,944.95	37,705.12	184,650.07	788
平成23年度 (2011)	150,982.91	36,671.34	187,654.25	806

資料(ごみ減量課)

## 本市のごみ排出量の推移(資源物以外)



## 基本施策 2 - 2 適正な資源循環利用の推進

### 主な課題

循環型の資源利用に向けて、資源の回収と再利用・再生利用を生活や産業での資源利用の様々な場面に広げていくために、ごみの自家処理や資源の分別回収、資源化の拡大などが重要となっています。

### 取組の基本方向

資源の循環利用を図るため、廃棄物の再使用、再生利用をより一層推進します。

### 施策・概要

2 - 2 - 1 家庭系ごみの資源化の推進	
(1) 生ごみ資源化の推進	生ごみ処理機の利用拡大や地域単位での生ごみの堆肥化などを推進する。
(2) その他廃棄物の資源化の推進	「プラスチック製容器包装」や剪定枝、廃食用油の資源化を推進する。また、レアメタルのリサイクルを推進するための小型家電の回収を実施するほか、資源物の集団回収を推進する。
2 - 2 - 2 事業系ごみの資源化の推進	
(1) 事業系ごみの資源化の推進	民間事業者が設置する生ごみ資源化施設の利用促進や、商店街等によるごみの資源化の推進を図る。
2 - 2 - 3 その他資源化の推進	
(1) その他資源化の推進	清掃工場における熱エネルギーの循環利用や、溶融スラグの資源化推進などに取り組む。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
7	ごみの最終処分量					ごみ減量課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	22,446 トン	19,284 トン	22,386 トン	16,500 トン		
		指標				担当課
8	リサイクル率 (参考指標)					ごみ減量課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	15.1%	19.5%	18.0%	25.0%		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

	7 ごみの最終処分量						
	8 リサイクル率（参考指標）						
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <p>「プラスチック製容器包装」の資源化実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プラスチック製容器包装の搬入量 3,507 トン</li> </ul> <p>生ごみ資源化の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 家庭用生ごみ処理機器設置費補助の実施              （コンポスト容器 購入費の1/2（上限5千円）【実績】126基）              （電動式生ごみ処理機 購入費の1/2（上限3万円）【実績】92基）</li> <li>・ 地域単位での堆肥化事業 1箇所</li> </ul> <p>小型家電製品の回収実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 回収拠点 5箇所</li> <li>・ 携帯電話を含む小型家電製品（8品目）の回収（ピックアップ回収，拠点回収，イベント回収）</li> <li>・ 小型家電製品の回収量 4,864 個</li> </ul> <p>資源物集団回収の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 集団回収量 10,743.47 トン</li> </ul> <p>溶融スラグの有効利用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 溶融スラグ生産量 6,557.12 トン</li> <li>・ 溶融スラグ利用量（建設資材等） 512.28 トン</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>循環型の資源利用に向け，廃棄物の再利用・再生利用を促進し，資源化を推進することで，最終処分量の抑制を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <p>事業実施による最終処分量 22,386.45 トン，前年度（平成22年度 19,283.64 トン）と比較して，3,102.81 トン増加</p> <p>事業実施による資源化量 33,843.05 トン，前年度（平成22年度 35,532.82 トン）と比較して，1,689.77 トン減少</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 資源化量の内訳             <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>市施設での資源回収量</td> <td>11,524.12 トン</td> </tr> <tr> <td>委託処理での資源回収量</td> <td>11,575.46 トン</td> </tr> <tr> <td>集団回収量</td> <td>10,743.47 トン</td> </tr> </table> </li> </ul>	市施設での資源回収量	11,524.12 トン	委託処理での資源回収量	11,575.46 トン	集団回収量	10,743.47 トン
市施設での資源回収量	11,524.12 トン						
委託処理での資源回収量	11,575.46 トン						
集団回収量	10,743.47 トン						



7 評 価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>
8 評 価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

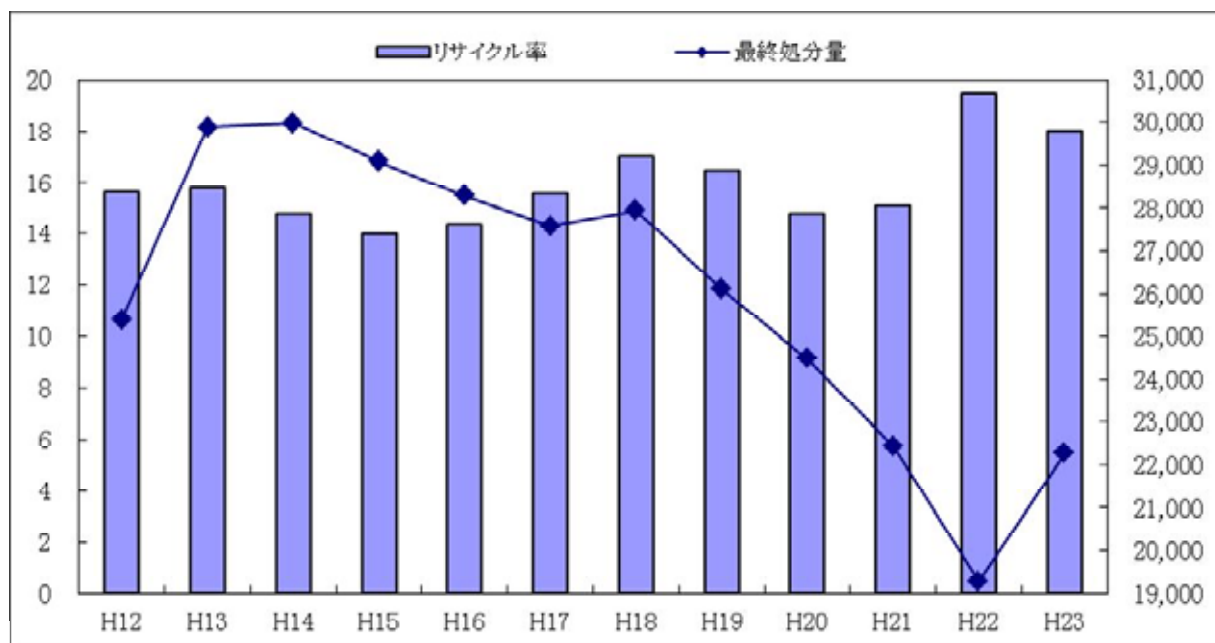
7 ごみの最終処分量	
8 リサイクル率（参考指標）	
理 由	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成 22 年度に比べ、プラスチック製容器包装や、紙布類などの資源化量が減少し、ごみの排出量が増加したため。（5 種 1 3 分別を導入し、2 年目ということで、市民の分別意識の希薄化が考えられる。）</li> <li>クリーンパーク茂原で生成している溶融スラグの利用が進まなかったことが考えられる。</li> </ul>
改 善 策	<ul style="list-style-type: none"> <li>分別の徹底に係る市民意識の醸成を図るため、各種イベントや講習会、HP 等あらゆる機会を活用し、周知啓発していく。また、排出ルールが守られていないステーションや減量目標を達成していない事業者への直接指導も行っていく。</li> <li>焼却ごみに含まれている資源化可能な生ごみや剪定枝について、意識啓発の観点から、市民が堆肥やチップ等の生成物を利活用できるような新たな取組を検討していく。</li> <li>「宇都宮市エコスラグ有効利用指針」に基づき、利用促進に取り組む。</li> </ul>

## 本市のリサイクル率・最終処分量の推移

年次	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成12年度 (2000)	33,840.87	15.6	25,387.36	11.7
平成13年度 (2001)	36,400.88	15.8	29,882.78	13.0
平成14年度 (2002)	34,377.25	14.8	29,976.18	12.9
平成15年度 (2003)	32,496.55	14.0	29,079.54	12.5
平成16年度 (2004)	32,440.17	14.4	28,294.04	12.5
平成17年度 (2005)	35,268.24	15.6	27,574.06	12.2
平成18年度 (2006)	38,488.80	17.0	27,935.28	12.3
平成19年度 (2007)	34,667.47	16.5	26,096.56	12.4
平成20年度 (2008)	29,815.25	14.8	24,487.47	12.1
平成21年度 (2009)	29,699.10	15.1	22,446.87	11.4
平成22年度 (2010)	35,532.10	19.5	19,283.64	10.4
平成23年度 (2011)	33,843.05	18.0	22,386.00	11.9

資料（ごみ減量課）

## 本市のリサイクル率・最終処分量の推移



## 基本施策 2 - 3 ごみの適正処理の推進

### 主な課題

廃棄物による環境負荷を低減するため、市民や事業者の美化意識の向上、廃棄物の不適正処理の監視や指導、不法投棄の未然防止や早期発見・早期対応などが重要となっています。

### 取組の基本方向

市民・事業者・行政がそれぞれの役割・責任を果たし、廃棄物の不適正処理や不法投棄を防止します。

### 施策・概要

2 - 3 - 1 適正処理の推進	
(1) 適正処理意識の醸成強化	ごみを正しく処理することへの意識を高めるための啓発活動や、ごみのないきれいなまちの実現のために必要な施策を実施する。
(2) 事業者等に対する指導強化	廃棄物中間処理施設・最終処分場・事業所への立入調査や、産業廃棄物多量排出事業者への立入調査を実施する。
2 - 3 - 2 不法投棄の未然防止，拡大防止	
(1) 不法投棄多発地点等の監視強化	市職員による不法投棄監視活動や、民間警備会社や市嘱託員による不法投棄監視パトロール，監視カメラによる不法投棄監視を実施する。
(2) 市民・事業者・他行政機関等との連携強化	地域住民による不法投棄監視体制の確立や，宇都宮市不法投棄未然防止連絡協議会の運営に取り組む。
(3) 早期発見・早期対応の推進	地域住民による不法投棄監視活動の推進や，「不法投棄対応マニュアル」に基づく早期対応・早期撤去を実施する。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
9	不法投棄通報件数				廃棄物対策課	
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)		
	671件	558件	507件	300件		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

9 不法投棄通報件数	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b>  「第2次不法投棄未然防止推進計画（平成22年度～平成26年度）」に基づき，不法投棄対策を総合的・計画的に推進する。</p> <p>適性処理意識の醸成強化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広報うつのみや，イベントにおける不法投棄禁止及び適正処理啓発（9回）</li> <li>・ 市庁舎1階市民ホールにおける不法投棄禁止及び適正処理啓発パネル展（1回）</li> <li>・ 全自治会への不法投棄禁止及び野外焼却禁止啓発チラシの回覧（1回）</li> <li>・ 市民課窓口等を通じた引越しに伴う適正処理啓発チラシの配付（1回）</li> <li>・ 家電量販店を通じたテレビの買替に伴う適正処理啓発チラシの配付（1回）</li> </ul> <p>事業者等に対する指導強化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不動産管理会社向けに適正処理に係る説明会開催（3回）</li> </ul> <p>不法投棄多発地点等の監視強化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市公用車への不法投棄監視パトロールマグネットの貼付（1回）</li> <li>・ 職員，廃棄物指導嘱託員（警察OB3名）による不法投棄監視パトロールの実施（通年）</li> <li>・ 民間警備会社（委託）による夜間・休日不法投棄監視パトロールの実施（100日）</li> <li>・ 不法投棄多発地点への監視カメラ設置による監視（25台）</li> </ul> <p>市民等との連携強化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地域住民主体の不法投棄対策活動の実施（周辺14地区，中心4地区で60回実施）</li> <li>・ 不法投棄警告看板のリニューアル，市民への配布（300枚）</li> <li>・ 地域住民主体の不法投棄対策活動の支援物品（ベスト30着）の作成，貸与</li> <li>・ 市不法投棄未然防止連絡協議会（県，警察，事業者，地域団体など会員数40）の運営</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b>  不法投棄の未然防止や早期発見・早期対応を図り，地域の良好な生活環境を確保する。</p> <p><b>【事業の効果】</b>  不法投棄通報件数 735件（平成19年実績）      507件（平成23年度実績）</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け，より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する</p>

## 環境分野 3 自然環境

### 基本施策 3 - 1 生態系の保全

#### 主な課題

人と自然との共生に向けて、全体的な生態系の保全を図っていくため、自然環境の把握、生物多様性に関する地域戦略の策定、拠点地域の重点的な保全などが重要となっています。

#### 取組の基本方向

適正な生態系を保全するため、自然環境の調査や生物多様性の保全対策を推進します。

#### 施策・概要

3 - 1 - 1 自然環境の把握	
(1) 自然環境に係る調査等の推進	自然環境基礎調査や、生物多様性重要地域における自然環境モニタリング調査を実施するほか、自然環境情報をデータベース化し広く市民に提供する。
3 - 1 - 2 生物多様性の保全	
(1) 生物多様性の保全対策の推進	自然環境保全対策に関するアドバイザー会議の運営、生物多様性に係る地域戦略の策定・推進、生物多様性に係る地域戦略会議の設置・運営、自然環境の保全に係る地域会議の運営などを実施する。
3 - 1 - 3 自然環境資源の利活用	
(1) 自然環境資源の保全・利活用策の推進	生物多様性重要地域の保全、生物の生息・生育環境の保全・活用、自然にふれあう機会の確保、提供、天然記念物の保全を実施する。

#### 環境目標の各年度の実績

10	指標				担当課
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)	
	「生物多様性」の言葉の意味を知っている市民の割合				環境保全課
	31.8%	平成23年度に把握予定	28.2%	60%	

環境目標達成に向けた取組の実施状況

10 「生物多様性」の言葉の意味を知っている市民の割合	
平成23年度の 実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平成 21, 22 年の 2 か年をかけて実施した「自然環境基礎調査」で把握した本市の自然環境の現状や貴重な動植物の生息・生育状況等について、市HP, パンフレット, パネル展等により広く市民等に周知した。</li> <li>生物多様性地域戦略策定に向けて、生物多様性保全に係る方向性や推進施策等について検討した。</li> <li>生物多様性保全に関する意識やニーズ, 行動等について市民意識調査を実施した。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>市民等の自然環境保全意識の醸成を図る。</li> <li>生物多様性保全のため効果的な施策を検討し, 生物多様性保全事業の推進を図る。</li> </ul> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自然環境パンフレットを約 10,000 部配布することにより自然環境保全意識の醸成が図れた。             <ul style="list-style-type: none"> <li>環境学習センターや地区市民センター等への備え付け, パネル展や出前講座で約 5,000 部を配布 (平成 24 年度も継続)</li> <li>市民団体や学校, 市民意識調査時に約 4,500 部を配付 (平成 23 年度のみ)</li> </ul> </li> <li>市民意識調査で生物多様性保全に関する意識やニーズ, 行動等について調査し, 生物多様性保全に係る方向性や推進施策等についての検討材料とした。             <ul style="list-style-type: none"> <li>回収率 32.0%,</li> <li>「生物多様性」の認知度 28.6%</li> <li>市民参加型の自然環境保全活動に参加したい市民の割合 73.1% 等</li> </ul> </li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け, より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け, 本市だけではなく, 市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け, より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

10 「生物多様性」の言葉の意味を知っている市民の割合	
理由	震災の影響により, 周知用パンフレットの作成配布が遅れたことから, 予定していた周知活動を十分に行うことができなかった。
改善策	パネル展の開催回数を増やすとともに, 引き続き市HP, パンフレット等により, より多くの市民等に周知し, 自然環境保全意識の醸成を図る。

本市の動植物の確認状況

種 類	確認種数 平成21～ 22年度	重要種(平成21～22年度)
植 物	1,287種	84種 イヌカタヒバ、イワヒバ、ミズニラ、オオキジノオ、シノブ、サクラバハノキ、トキホコリ、ナガバノウナギツカミ、ノダイオウ、エンコウソウ、カザグルマ、オキナグサ、オトコゼリ、ジュンサイ、コウホネ、ヒツジグサ、モウセンゴケ、ナガバノイシモチソウ、ウメバチソウ、タコノアシ、ヒロハノカワラサイコ、ヒトツバハギ、ヒナノカンザシ、ホソエカエデ、ミズマツバ、ウスゲ、チョウジタデ、ヌマゼリ、ヒカゲツツジ、ノジトラノオ、ヒメナエ、イヌセンブリ、ゴマクサ、ヒメトラノオ、オオヒキヨモギ、カワヂシャ、スズサイコ、ツルカコソウ、ミズトラノオ、ミミカキグサ、ホザキノミミカキグサ、ムラサキミミカキグサ、カワラノギク、カワラニガナ、オオニガナ、トウゴクヘラオモダカ、アギナシ、スプタ、ヤナギスプタ、ミズオオバコ、ヤシウハナゼキ、ショウ、カキツバタ、クロイヌノヒゲ、ヒメコヌカグサ、ヒナザサ、キタメヒシバ、ヒロハノドジョウツナギ、ヒゲシバ、ザゼンソウ、ヒメザゼンソウ、ミクリ、ヤマトミクリ、ナガエミクリ、ヒメミクリ、マツバスケ、クロヒナスゲ、ヤマクボスケ、シズイ、カガシラ、マネキシンジユガヤ、ハタベカンガレイ、エビネ、キンセイラン、ギンラン、キンラン、セッコク、カキラン、アケボノシユスラン、サギソウ、ジガバチソウ、コクラン、ムカゴサイシン、ウチョウラン、トキソウ、ハクウンラン
哺乳類	19種	3種 カヤネズミ、モモジロコウモリ、ヒナコウモリ
鳥 類	95種	14種 オオハクチョウ、コハクチョウ、マガモ、オオタカ、ハイタカ、サシバ、ハヤブサ、コアジサシ、フクロウ、サンショウクイ、カヤクグリ、クロツグミ、サンコウチョウ、クロジ
両生類	11種	9種 トウキョウサンショウウオ、イモリ(アカハライモリ)、アズマヒキガエル、ニホンアカガエル、ヤマアカガエル、トウキョウダルマガエル、ツチガエル、シュレーゲルアオガエル、カジカガエル
爬虫類	10種	8種 ニホンカナヘビ、シマヘビ、ジムグリ、アオダイショウ、シロマダラ、ヒバカリ、ヤマカガシ、ニホンマムシ
昆虫類	1,603種	45種 オゼイトトンボ、モートンイトトンボ、サラサヤンマ、ヨツボシトンボ、ハッチョウトンボ、チョウトンボ、マイコアカネ、ヒメアカネ、ウスバカマキリ、カワラバタ、アリツカウナカ、ハルゼミ、ヒメトゲヘリカメムシ、シロヘリツチカメムシ、タガメ、キバネツノトンボ、ギンイチモンジセセリ、オオチャバネセセリ、ウラゴマダラシジミ、オオミドリシジミ、ミヤマシジミ、ミドリシジミ、シルビアシジミ、コムラサキ、オオムラサキ、ツマグロキチョウ、オオヒカゲ、ハガタウスキヨトウ、カザリツマキリアツバ、サツマアツバ、イチモジヒメヨトウ、オサムシモドキ、アイヌハンミョウ、マルガタゲンゴロウ、カワラゴミムシ、ガムシ、ヤマトモンシデムシ、ゲンジボタル、ヘイケボタル、アイヌテントウ、ヨツボシアカツハムシ、スゲヒメゾウムシ、ババスケヒメゾウムシ、ヒメホソアシナガバチ、ミカドジガバチ
魚 類	29種	11種 スナヤツメ、キンブナ、アブラハヤ、シマドジョウ、ホトケドジョウ、ギバチ、ヤマメ、メダカ、イトヨ、カジカ、ジュスカケハゼ
底生動物	309種	15種 マルタニシ、オオタニシ、モノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、ヨコハマシジラガイ、マシジミ、モートンイトトンボ、コシボソヤンマ、キイロサナエ、ホンサナエ、コオイムシ、ナベブタムシ、マルガタゲンゴロウ、ガムシ、ゲンジボタル

資料(宇都宮市自然環境基礎調査)

【重要種の選定根拠】

- 「文化財保護法(1950, 法律214)」により定められた天然記念物・特別天然記念物
- 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(1992, 法律75)」における国内希少野生動植物種
- 「環境省レッドリスト(2007, 環境庁)」の掲載種, 「レッドデータブックとちぎ(2005, 栃木県)」の掲載種

## 基本施策 3 - 2 緑環境の保全と創出

### 主な課題

自然の機能を保全し、自然の恵みを生かした都市を形成していくため、森林や農地の保全、環境保全型の農業の推進、バイオマス資源の活用、里地里山と都市の連携、公園などの身近な緑の創出などが重要となっています。

### 取組の基本方向

自然の恵みを生かした都市を形成するため、農業や森林の多面的機能の維持向上や都市の緑の保全を図ります。

### 施策・概要

3 - 2 - 1 農業や森林の多面的機能の維持向上	
( 1 ) 森林機能の保全	森林施策に伴う間伐や植林等の適正な維持管理を推進する。
( 2 ) 環境にやさしい農業の促進	環境に配慮した営農活動の普及促進を図るほか、省エネ技術等の導入促進や、地元で取れた新鮮な農産物を地元で消費する地産地消を推進する。
( 3 ) 農地の保全と活用	優良農地の確保・保全の推進、遊休農地等の有効利用の促進、農地・農業用水等の保全の推進に取り組む。
( 4 ) 農業資源の循環利用	農業バイオマスの活用を進めるためのバイオスタウン推進事業や、耕作と畜産が連携したリサイクルを実施する。
3 - 2 - 2 都市の緑の保全と創出	
( 1 ) 都市の緑化	中心市街地・都市拠点の重点緑化や「もったいないの森長岡」の植樹事業を実施するほか、出生時・住宅新築時の記念樹贈呈等の普及促進策を実施する。
( 2 ) 緑地の保全	里地里山の荒廃を防ぎ、環境保全機能や豊かな景観を維持するため、里山・樹林地の保全と活用に取り組む。
( 3 ) 緑と憩いの拠点づくり	市民が身近に親しむことができる公園の整備や、市民のレクリエーションや憩いの場である大規模公園の整備、活用を実施する。



環境目標の各年度の実績

指標					担当課
11	市民1人当たりの都市公園面積				公園管理課
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)	
	10.44 m <sup>2</sup> /人	10.59 m <sup>2</sup> /人	10.69 m <sup>2</sup> /人	13 m <sup>2</sup> /人 (平成34年度目標)	
指標					担当課
12	民有林の間伐面積				農村整備課
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)	
	1,552 h a	1,758 h a	1,902 h a	2,176 h a (平成24年度目標)	

環境目標達成に向けた取組の実施状況

11 市民1人当たりの都市公園面積	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b>            身近な生活圏の公園整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>区画整理事業等による新規公園の整備</li> <li>民間による宅地開発などに伴う、新規公園の帰属 (街区・近隣公園の整備数 25か所 7.87h a)</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b>            気軽に緑とふれあえる場やコミュニティ形成の場として、市民ニーズを把握するとともに、公園の適正配置を考慮し、機能的で魅力ある公園づくりに取り組む。</p> <p><b>【事業の効果】</b>            計画的な公園整備により市内の公園面積は、平成24年4月1日現在、547.7h a(前年度より7.87h a増)であり、一人当たりの公園面積は、10.69 m<sup>2</sup>/人(前年度10.59 m<sup>2</sup>/人)となっており、市民が利用しやすく、安心して親しめる公園づくりが進んでいる。</p>
評価	目標年度の数値を達成している 目標年度に向け順調に進んでいる 目標の達成に向け、より一層の努力を要する 目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する

12 民有林の間伐面積	
平成23年度の 実施内容	<p>【事業の概要】</p> <p>民有林整備事業補助金</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>民有林の森林整備事業費の一部を補助金として交付するもの (平成23年度整備実績：144ha)</li> </ul> <p>【事業の目的】</p> <p>優良材の生産と森林の持つ多面的機能の発揮を図るため、民有林の保育、間伐等の森林整備を計画的、効率的に推進する。</p> <p>【事業の効果】</p> <p>間伐や植林などの森林施業により、森林の有する多面的機能(水源涵養、自然災害の防止など)が有効に発揮される。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

12 民有林の間伐面積	
理由	平成23年度の森林整備の制度改正の影響を受け、新たな計画の作成が必要となったため、その作成期間中(H23～25)においては事業量の減少が見込まれる。
改善策	森林組合と連携を強化していくことで、民有林の間伐面積の増加を図っていく。

### 基本施策 3 - 3 水環境の保全と創出

#### 主な課題

自然の機能を保全し、自然の恵みを生かした都市を形成していくため、用水の効率的な利用、水源の保全、治水、親水環境の創出、河川の機能の保全などが重要となっています。

#### 取組の基本方向

自然の恵みを生かした都市を形成するため、健全な水資源と河川環境の保全と活用を推進します。

#### 施策・概要

3 - 3 - 1 水資源の確保	
(1) 既存水源の保持	鬼怒川等の既存の水源を守るため流域協議会において水質保全に関する要望活動を実施するほか、地下水の水源地域の自治体等へ水源涵養活動への協力依頼や、表流水の流域の自治体等への水質保全活動への協力依頼を実施する。
(2) 安定した農業用水の確保	生態系の保全に配慮した農業用貯水池（ため池）の整備等の農村環境整備事業や農業用排水路の整備等の灌漑配水事業を推進する。
(3) 漏水抑制事業の推進	上水道の漏水を減らすため、漏水調査事業を推進する。
(4) 水を大切に作る意識の醸成	「上下水道探検ツアー」、「上下水道お届けセミナー」「広報紙等による啓発」を実施する。
(5) 水の自然循環の促進	道路や歩道の透水性舗装の整備や、建物における雨水地下浸透を促進する雨水貯留・浸透施設の設置を推進する。
3 - 3 - 2 河川環境の保全と創出	
(1) 治水対策の推進	都市基盤河川、準用河川、普通河川の治水対策を推進する。
(2) 水辺に親しめる空間の創出	河川が本来有している生物の良好な成育環境に配慮するとともに、美しい自然環境を保全、創出するため、多自然川づくりを推進する。
(3) 河川機能の保全	河川機能の保全を図るための維持管理を実施する。

#### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
13	有効な水道配水事業のための漏水抑制（有収率）					配水管理センター
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）		
	86.20%	86.82%	87.43%	88.0% （平成24年度目標）		
		指標				担当課
14	自然生態系などに配慮して整備している河川の整備率					河川課
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）		
	56.9%	57.4%	58.2%	59.8%		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

13 有効な水道配水事業のための漏水抑制（有収率）	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b>                      漏水履歴入力委託                      ・ 漏水修繕データ等を水道施設情報管理システムに登録し，漏水発生状況等を共有化。                      漏水調査業務委託                      ・ 地下漏水の早期発見により漏水を抑制するため，漏水調査距離 750 kmを実施。                      老朽管整備事業                      ・ 老朽配水管更新等（4,736m）並びに出水不良等による配水管更新（2,512m）を実施。</p> <p><b>【事業の目的】</b>                      第2次上下水道基本計画に掲げる「経営の効率化」を推進するため，給配水管からの漏水を防止することにより，健全な水資源の保全と活用の実施及び水道施設の適正な維持管理を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b>                      平成22年度より，有収率が0.61%増加した。  <math display="block">\text{有収率（\%）} = \text{有収水量（m}^3\text{）} \div \text{配水量（m}^3\text{）} \times 100</math></p>
評価	目標年度の数値を達成している 目標年度に向け順調に進んでいる 目標の達成に向け，より一層の努力を要する 目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する

14 自然生態系などに配慮して整備している河川の整備率	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b>                      都市基盤河川（奈坪川・御用川），準用河川の整備</p> <p><b>【事業の目的】</b>                      自然環境に配慮した河川整備を行うことにより，溢水被害の解消・予防と安全かつ快適な市民生活の確保を目指す。</p> <p><b>【事業の効果】</b>                      平成23年度実績                      都市基盤河川 奈坪川 : 整備延長 225m                      準用河川 越戸川，駒生川，流川 : 整備延長 229m                      参考                      計画総延長 61,452m のうち，平成23年度末で 35,753mが整備済み。                      （整備率：58.2%）</p>
評価	目標年度の数値を達成している 目標年度に向け順調に進んでいる 目標の達成に向け，より一層の努力を要する 目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する

## 基本施策 3 - 4 身近な景観の保全と創造

### 主な課題

自然の営みと歴史に培われてきた市民共有の財産である景観を生かしたまちづくりを進めるとともに、将来に渡って受け継いでいくため、総合的な景観形成への取組や、歴史的、文化的景観の整備と活用が重要となっています。

### 取組の基本方向

魅力ある良好な景観を形成するとともに、地域の歴史・文化に誇りと愛着を持ち、後世に継承します。

### 施策・概要

3 - 4 - 1 景観形成の総合的推進	
( 1 ) 景観計画を活用した景観づくりの推進	市全域において大規模行為の規制・誘導を行うとともに、景観形成重点地区等の指定を進め、魅力ある景観づくりを推進する。
( 2 ) 景観に関する意識の啓発	「まちなみ景観賞」などに関する意識の啓発を図る。
( 3 ) 屋外広告物の規制誘導	屋外における広告物（野立て看板、自家用広告物等）について、屋外広告物条例に基づき許可制度の中で規制・誘導を行う。
3 - 4 - 2 歴史的・文化的景観の整備と活用	
( 1 ) 歴史的・文化的景観の整備と活用	大谷地区などの歴史的文化的景観を守りながら観光等に活用していくため、景観整備や地域の活性化を促進する。また、市民協働による文化財保護活動の推進や文化財公開施設を活用した啓発事業の展開、伝統文化の継承などに取り組む。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
15	景観形成重点地区等の指定					都市計画課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	2 地区	3 地区	4 地区	6 地区		
		指標				担当課
16	文化財保存団体数					文化課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	41 団体	50 団体	52 団体	51 団体		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

15 景観形成重点地区等の指定	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <p>白沢地区の景観形成重点地区の指定に係る取組</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 白沢地区景観づくり推進協議会の実施</li> <li>・ 自治会説明会及び権利者説明会の実施</li> <li>・ 素案の縦覧，公聴会の実施</li> <li>・ 景観審議会，都市計画審議会の実施</li> <li>・ 景観形成重点地区（白沢地区）指定</li> </ul> <p>大通り地区（宮の橋地区・大工町地区・馬場地区）の景観形成重点地区の指定に向けた取組</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 大通り景観づくり推進協議会の実施</li> <li>・ 権利者説明会の実施</li> </ul> <p>雀宮地区の景観形成重点地区の指定に向けた取組</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自治会説明会の実施，住民アンケート・ワークショップの実施</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 都市ブランドの確立，及び魅力ある景観づくり事業を推進するため，宇都宮市景観計画・景観条例に基づく景観形成重点地区等を指定し，本市の顔となる地区の景観づくりを進めること</li> <li>・ 景観形成重点地区等の指定を行うことで，市民協働による魅力ある景観づくりを推進すること</li> </ul> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 白沢地区について，地元の自治会や市，県等で構成される協議会が，「まち歩きマップ」の作成・配布や，掲示板の掲出などの景観づくり活動を行ったことにより，地域住民の景観に対する意識が高まった。</li> <li>・ 白沢地区を景観形成重点地区に指定したことにより，宿場町の歴史を活かした景観の創出を図り，「歴史・自然・文化」が一体となった景観を「ふるさとの記憶」として伝承していくための基盤づくりができた。</li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け，より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する</p>

16 文化財保存団体数									
平成 23 年度 の 実 施 内 容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重要遺跡の保存・整備，文化財の保存・活用，伝統文化の継承などの文化財保護事業を実施した。</li> <li>文化財保存活動を行う団体に対して，予算の範囲以内で各団体総事業費の50%を上限に補助金を交付した。</li> <li>交付団体数 <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">民俗芸能</td> <td style="padding-right: 10px;">19団体</td> <td rowspan="3" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="3" style="padding-left: 10px;">計36団体</td> </tr> <tr> <td>史跡</td> <td>9団体</td> </tr> <tr> <td>天然記念物</td> <td>8団体</td> </tr> </table> </li> <li>交付金額 1,064,500円</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>景観整備及び活性化の促進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大谷地区などの歴史的・文化的景観を守りながら観光等に活用していくため，景観整備や地域の活性化を促進する。</li> </ul> <p>文化財の保存・活用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>市民協働による文化財保護活動の推進や文化財公開施設を活用した啓発事業の展開に取り組む。</li> </ul> <p>伝統文化の継承</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域の歴史的・文化的景観の基礎となる生活文化などの伝統文化を後世に長く伝えていくため，保存活動や継承者育成に努める。</li> </ul> <p><b>【事業の効果】</b></p> <p>市民の歴史や文化財に対する関心が高まり，地域の文化財保護活動が活発化したことにより，文化財保存団体数が伸びている。</p>	民俗芸能	19団体	}	計36団体	史跡	9団体	天然記念物	8団体
民俗芸能	19団体	}	計36団体						
史跡	9団体								
天然記念物	8団体								
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け，より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する</p>								

## 本市の文化財保存団体

平成 24 年 3 月 31 日現在

	団 体 名	種 類
1	宗円獅子舞保存会	民俗文化財
2	関堀獅子舞保存会	"
3	上横倉の獅子舞保存会	"
4	飯山の獅子舞保存会	"
5	二荒山神社の神楽保存会	"
6	瓦谷の神楽保存会	"
7	八坂神社の神楽保存会	"
8	堀米の田楽舞保存会	"
9	篠井の金堀唄保存会	"
10	宇都宮蔦木遣り保存会	"
11	徳次郎町屋台保存会	"
12	石那田八坂神社天王祭保存会	"
13	天下一関白神獅子舞保存会	"
14	西組獅子舞保存会	"
15	逆面獅子舞愛好会	"
16	白沢甲部彫刻屋台保存会	"
17	白沢南自治会屋台保存会	"
18	東下ヶ橋天棚保存会	"
19	西下ヶ橋山車保存会	"
20	東組自治会山車保存会	"
21	西組彫刻屋台保存会	"
22	天王原彫刻屋台保存会	"
23	上組天棚保存会	"
24	古田天棚保存会	"
25	和久天棚保存会	"
26	蓬萊町の彫刻屋台保存会	"

	団 体 名	種 類
27	本郷睦会神功皇后山車保存会	民俗文化財
28	伝馬町屋台保存会	"
29	旭町の大いちょう保存会	天然記念物
30	中鶴田の大フジ愛護会	"
31	古賀志の孝子桜愛護会	"
32	新町のケヤキ愛護会	"
33	赤岩山のヒカゲツツジ保存会	"
34	姿川第一小のフジ愛護会	"
35	高麗神社大杉保存会	"
36	上籠谷のフジを守る会	"
37	徳次郎智賀都神社ケヤキ愛護会	"
38	クロコムラサキ愛護会	"
39	竹下町文化財愛護会	史 跡
40	おしどり塚愛護会	"
41	長岡百穴愛護会	"
42	蒲生君平勅旌碑愛護会	"
43	谷口山古墳愛護会	"
44	稻荷古墳群愛護会	"
45	塚山古墳群愛護会	"
46	下栗大塚古墳愛護会	"
47	樋爪氏の墓愛護会	"
48	瓦塚古墳群愛護会	"
49	北山古墳群愛護会	"
50	宇都宮城主戸田家の墓所愛護会	"
51	高麗神社古墳愛護会	"
52	岡本城跡を整備する会	"



## 環境分野 4 生活環境

### 基本施策 4 - 1 大気環境の保全

#### 主な課題

大気を良好に保ち、大気汚染等の被害を防ぐため、有害大気汚染物質の把握、測定体制、アスベスト対策、工場・事業場への指導、環境協定、交通・道路等の総合的対策などが重要となっています。

#### 取組の基本方向

良好な大気を保全するため、大気汚染物質の削減を図り、環境基準の達成率の向上を目指します。

#### 施策・概要

4 - 1 - 1 監視体制の整備と充実	
( 1 ) 大気汚染状況の監視	大気汚染の常時監視を実施するほか、光化学スモッグ対策やアスベスト対策を推進する。
4 - 1 - 2 発生源対策の充実	
( 1 ) 工場・事業場に対する指導の徹底	ばい煙等に関する指導や揮発性有機化合物（VOC）に関する啓発を実施するほか、光化学スモッグ注意報発令時に工場・事業場に対してばい煙排出削減の要請を行う。
4 - 1 - 3 自動車排出ガス対策の充実	
( 1 ) 自動車排出ガス対策の充実	電気自動車等の「低環境負荷型自動車」の普及促進や、渋滞の緩和等につながる道路、交差点、踏切等の道路環境の整備などにより、自動車排出ガス対策を推進する。

#### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
17	光化学オキシダントの環境基準の達成率					環境保全課
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）	環境基準の達成率向上を目指す。	
	93%	89%	92%			

環境目標達成に向けた取組の実施状況

17 光化学オキシダントの環境基準の達成率	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>光化学オキシダントの環境基準の達成状況を把握するため、市内4測定局において、光化学オキシダントの常時監視を実施している。</li> <li>光化学スモッグ注意報発令時に迅速かつ確実な周知を徹底するため、メールによる自動配信を実施している。</li> <li>工場・事業場に対し立入検査を実施し、公害関係法令の遵守や排出ガスの自主測定、ばい煙発生施設や、揮発性有機化合物（VOC）排出施設の適正管理の指導を徹底するとともに、揮発性有機化合物未規制工場・事業場に対しても適正使用・管理について啓発している。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>「宇都宮市生活環境保全推進計画」に基づき、大気環境の監視や発生源対策を推進することで、「さわやかですがすがしい、きれいな大気環境」の確保を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <p>平成21年度から、毎年、揮発性有機化合物未規制20事業場に対して、適正使用・管理について啓発しており、事業者意識の向上を図っている。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する」であったこと  
 の主な理由とその改善策

17 光化学オキシダントの環境基準の達成率	
理由	<p>全国的に光化学オキシダントの原因物質である揮発性有機化合物（VOC）に対する規制が進んでおり、光化学オキシダントの環境基準の達成率が向上してきていることから、本市においても達成率向上を目指しているところであるが、光化学オキシダントは首都圏など広域に及ぶ課題でもあり、環境基準達成率は92%にとどまっているため。</p>
改善策	<p>光化学オキシダントの原因物質である揮発性有機化合物（VOC）の使用工場・事業場に対し、管理意識の啓発を行っていく。</p> <p>自動車排出ガスについても、公共交通の利用環境整備やマイカー利用者の意識転換策など交通政策を総合的・計画的に進めるとともに、エコドライブの普及啓発を図っていく。</p>

## 基本施策 4 - 2 水・土壌・地盤環境の保全

### 主な課題

河川・地下水の水質や、土壌の質を良好に保ち、それらの汚染等による被害や地盤沈下を防ぐため、水質調査、有害物質による土壌・地下水汚染の未然防止、生活排水の適正処理、地下水利用の抑制などが重要となっています。

### 取組の基本方向

水・土壌・地盤環境の保全を図るため、土壌や地下水汚染の未然防止や適正な地下水利用を推進します。

### 施策・概要

4 - 2 - 1 監視体制の整備と充実	
(1) 水質調査等の充実	主要河川において水質調査を実施するほか、地下水についても水質調査を実施する。
(2) 生活排水監視体制の充実	公共下水道における生活排水中の化学物質のモニタリング等を実施する。
4 - 2 - 2 発生源対策の充実	
(1) 工場・事業場に対する指導の徹底	工場・事業場に対して公害関係法令の遵守や排出水の自主測定、施設の適正管理に関する指導を実施するほか、水質事故の未然防止に係る啓発を行う。
(2) 土壌汚染対策に係る指導・助言	土地の所有者等に対する指導、助言を行うほか、有害物質使用事業場に対する指導を実施する。
(3) 地下水利用抑制の啓発	事業者に対し、地下水利用の抑制の啓発を実施する。
4 - 2 - 3 生活排水対策の充実	
(1) 生活排水処理施設整備の推進	公共下水道の整備を推進するとともに、合併処理浄化槽の普及を促進する。
(2) 合流式下水道の機能改善	合流式下水道の緊急的な機能改善を実施する。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
18	河川水の生物化学的酸素要求量（BOD）に係る基準の達成率					環境保全課
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）		
	94%	94%	94%	環境基準の達成率維持を目指す。		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

18 河川水の生物化学的酸素要求量（BOD）に係る基準の達成率	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川の水質環境基準の達成状況を把握するため、「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、主要河川において計画的・継続的な水質調査を実施している。</li> <li>工場・事業場に対し立入検査を実施し、公害関係法令の遵守や排出水の自主測定、特定施設等の適正管理の指導を徹底している。</li> <li>公共用水域の水質汚濁を防止し良好な生活環境を保全するため、公共下水道の整備や公共下水道等の計画のない区域における合併処理浄化槽の整備促進など、生活排水処理基本計画を推進している。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b></p> <p>「宇都宮市生活環境保全推進計画」に基づき、水環境の監視や発生源対策を推進することで、「清らかでやすらぎのある豊かな水・土壌・地盤環境」の確保を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>生活排水処理率については、平成23年度において92.2%となっている。</li> <li>平成23年度に改定した生活排水処理基本計画の中で、新たな目標として「公共用水域水質（BOD）の見通し」等を掲げ、生活排水処理施設について、着実に整備を推進していく。</li> </ul>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

## 基本施策 4 - 3 音・振動・臭気環境の保全，化学物質対策の推進

### 主な課題

騒音・振動や悪臭，化学物質による被害を防ぐため，交通・道路等の総合的対策，工場・事業場に対する指導 近隣公害の防止に係る啓発，化学物質に係る情報の提供などが重要となっています。

### 取組の基本方向

騒音・振動や悪臭，化学物質による被害を防ぐため，総合的な指導啓発や適切な情報提供に努めます。

### 施策・概要

4 - 3 - 1 監視体制の整備と自動車騒音対策の充実	
( 1 ) 騒音調査の充実，関係機関に対する要望	自動車，東北新幹線，自衛隊航空機に関わる騒音等の調査を実施し，必要に応じて関係機関への要望を行う。
( 2 ) 自動車騒音対策の充実	「公共交通ネットワークの充実・強化及び利用促進」や「自転車利用・活用の促進」，「低環境負荷型自動車利用環境の整備」により，自動車騒音対策を推進する。
4 - 3 - 2 近隣公害等への対応	
( 1 ) 工場・事業場に対する指導の徹底（騒音・振動・悪臭）	工場・事業場に対して公害関係法令の遵守や騒音・振動・悪臭防止の指導を行う。
( 2 ) 近隣公害の防止に係る啓発	近隣の騒音，振動，悪臭等を防ぐため，啓発を実施する。
4 - 3 - 3 化学物質への対応	
( 1 ) 化学物質や農薬等の適正使用，適正管理，削減の推進	製造業や農業における化学物質や農薬等の適正使用，適正管理，削減に係る情報提供のほか，事業者意識の啓発を推進する。
( 2 ) ダイオキシン対策の推進	大気，河川，河川底質，地下水，土壌の調査を行うほか，ダイオキシン類を発生する工場・事業場に対し立入検査を実施する。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
19	自動車騒音に係る環境基準の達成率					環境保全課
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）		
	87%	87%	87%	92%		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

19 自動車騒音に係る環境基準の達成率	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b> 自動車騒音の環境基準の達成状況を把握するため、主要幹線道路沿道において、計画的・継続的な騒音調査を実施するとともに、自動車騒音に係る要請限度の測定を実施し、超過した場合には、県公安委員会や道路管理者等関係機関に結果報告や配慮の依頼、要請等を行う。</p> <p><b>【事業の目的】</b> 「宇都宮市生活環境保全推進計画」に基づき、自動車騒音の監視や自動車騒音対策を推進することで、「おだやかで心地よい、安心して暮らせる生活環境」の確保を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b> 自動車騒音の環境基準を超過している9地点について、平成21年度から、毎年2地点ずつ要請限度の測定を実施しており、現在のところ超過はない。</p> <p>要請限度とは、騒音規制法に基づく自動車騒音対策に係る行政措置で、市長が、県公安委員会に交通規制を要請、又は、道路管理者に道路構造の改善を意見できる騒音の限度のこと。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する」であったこと  
の主な理由とその改善策

19 自動車騒音に係る環境基準の達成率	
理由	交通政策や道路整備が進んできていることから、環境基準の達成率向上を目指しているところであるが、環境基準の達成率は基準年と比較して横ばいであるため。
改善策	交通政策を総合的・計画的に進めるとともに、道路整備を計画的に推進していく。

## 基本施策 4 - 4 生活環境の保全

### 主な課題

生活環境の保全に向けて、事業者の環境対策を促進するため、協定の推進、環境対策への支援、情報のオープン化と事務の効率化などが重要となっています。

### 取組の基本方向

自然環境と経済活動が調和した快適な生活環境を実現するため、事業者と連携した生活環境保全の取組等を推進します。

### 施策・概要

4 - 4 - 1 生活環境保全対策の推進	
(1) 事業者と連携した生活環境保全対策の推進	公害防止と環境保全活動等に係る「宇都宮市環境協定」の締結事業者の拡大を図るほか、環境にやさしい工場の見学会の実施や、公害防止・化学物質に係る事業者研修会の開催、事業者の環境保全対策への支援を行う。
(2) 情報の公開	環境関連法令届出を電子管理化し、公開する。

### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
20	宇都宮市環境協定締結事業者数					環境保全課
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)		
	34社	34社	33社	54社		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

20 宇都宮市環境協定締結事業者数	
平成23年度の 実施内容	<p><b>【事業の概要】</b> 事業者の自主的・積極的な取組を推進するため、公害防止と環境保全活動に係る「宇都宮市環境協定」の締結の維持・拡大を目指す。</p> <p><b>【事業の目的】</b> 「宇都宮市生活環境保全推進計画」の横断的な取組である「宇都宮市環境協定」を推進することで、良好な生活環境の確保を図る。</p> <p><b>【事業の効果】</b> 「宇都宮市環境協定」により、事業者の自主的・積極的な取組を推進することで、良好な生活環境の確保に寄与している。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

評価が「目標の達成に向け、より一層の努力を要する」であったことの主な理由とその改善策

20 宇都宮市環境協定締結事業者数	
理由	<p>現在、33社と締結しているところであるが、経済情勢が悪化している中で、協定で義務化している騒音等の自主測定や設備投資の費用負担から、締結の維持・拡大が困難な状況にある。</p>
改善策	<p>自主測定支援策として、引き続き騒音等測定機器の貸出しを行うとともに、協定に係る取組内容についてパネル展示やHPで広く紹介することで、企業イメージの向上を図りながら、締結の維持・拡大を図っていく。</p>



## 宇都宮市環境協定締結事業者

平成 24 年 3 月 31 日現在

	事業者名	備考		事業者名	備考
1	宇都宮化工株式会社	清原工業団地	18	日本たばこ産業株式会社	清原工業団地
2	エア・ウォーター株式会社	清原工業団地	19	日本山村硝子株式会社	清原工業団地
3	エスベック株式会社	清原工業団地	20	マニー株式会社	清原工業団地
4	エム・イー・エム・シー株式会社	清原工業団地	21	株式会社マルハニチロ食品 化成食品事業部	清原工業団地
5	カルソニックカンセイ株式会社	清原工業団地	22	株式会社マルハニチロ食品 宇都宮工場	清原工業団地
6	カルピー株式会社	清原工業団地	23	株式会社ミットヨ	清原工業団地
7	キヤノン株式会社	清原工業団地	24	株式会社 ムロ コーポレーション	清原工業団地
8	清原住電株式会社	清原工業団地	25	久光製薬株式会社	清原工業団地
9	清水鋼鐵株式会社	清原工業団地	26	日本ペイント株式会社	清原工業団地
10	新陽工業株式会社	清原工業団地	27	株式会社関東三翠社	宇都宮工業団地
11	住友ベークライト株式会社	清原工業団地	28	株式会社クボタ	宇都宮工業団地
12	帝人デュボンフィルム株式会社	清原工業団地	29	クボタ空調株式会社	宇都宮工業団地
13	デュボン株式会社	清原工業団地	30	東武建設株式会社	宇都宮工業団地
14	東京応化工業株式会社	清原工業団地	31	日本パーカライジング株式会社	宇都宮工業団地
15	東京製鐵株式会社	清原工業団地	32	古河カラーアルミ株式会社	宇都宮工業団地
16	栃木住友電工株式会社	清原工業団地	33	村田発條株式会社	宇都宮工業団地
17	日圧電子部品株式会社	清原工業団地			

## 環境分野 5 人づくり

### 基本施策 5 - 1 環境教育・環境学習の推進

#### 主な課題

市民や事業者の間に環境についての知識や理解が深まり、主体的な人が育っていけるようにするため、環境情報の整備と提供のほか、人材育成、環境学習センターや市有施設等における環境学習などが重要となっています。

#### 取組の基本方向

環境を大切に作る人づくりを進めるため、様々な場所や機会を通して、環境教育・環境学習を推進します。

#### 施策・概要

5 - 1 - 1 環境情報の整備と提供	
(1) 環境情報の整備, 提供, 活用の推進	ホームページや情報誌等を活用した情報発信を行うほか, ひとやものを大切にする行動指針「もったいないの約束」等の啓発活動を推進する。
5 - 1 - 2 人材育成の推進	
(1) 環境リーダー等の人材の育成	環境学習の指導者や地域で活動するリサイクル推進員, 環境保全団体スタッフ等の地域の環境リーダーの育成・支援を図り, 活動の活性化を促進する。
(2) 人材活用のための仕組みづくり	各種環境団体等とのネットワークの強化を図る。
5 - 1 - 3 環境学習の場と機会の創出・支援	
(1) 環境学習手法等の開発, 整備	環境学習に係る手法・教材等の開発, 整備を行うとともに, 広く教材の周知を図る。
(2) 環境学習のための場の充実	環境学習センターの機能の充実や, 生涯学習センターや冒険活動センターとの連携による環境学習の場の充実を図る。
(3) 多様な学習機会の提供・支援	環境学習センター等における環境学習を推進するほか, 環境イベント等の充実や幼児環境学習の推進などに取り組む。
(4) 各主体の連携による環境学習の推進	市民・事業者・市等の協力・連携による講座企画等を実施する。

#### 環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
21	環境学習センターで開催する環境講座等の参加者数					環境政策課
	H21 (基準)	H22	H23	H27 (目標)		
	4,450 名	5,592 名	6,955 名	6,200 名		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

21 環境学習センターで開催する環境講座等の参加者数	
平成23年度の 実施内容	<p><b>【事業の概要】</b> 本市の環境学習の拠点施設である環境学習センター（市内茂原町）において、生活環境、自然環境及び地球環境問題等、幅広い環境関連講座を企画し、年間を通して実施することで、環境学習の機会の拡充を図った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 平成23年度講座開催数と参加者 環境講座等 226回（6,955名）</li> <li>・ 広報紙や環境学習センターホームページを活用して周知し、参加者の募集に努めた。</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b> 環境問題に対する理解や関心を深め、問題解決に向けた一人ひとりの環境配慮行動を誘発し促進を図ること。</p> <p><b>【事業の効果】</b> 市民のニーズや学習意欲に対応した講座を実施し、幅広い年齢層に対応したことで、環境講座等の参加者数の増加につながった。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け、より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する</p>

基本施策5 - 2 環境保全活動の促進

**主な課題**

環境保全活動に参加する人が増え、環境保全活動が発展し、地域の力となっていけるようにするため、「宇都宮市もったいない運動市民会議」等とのパートナーシップ、市民活動への支援、事業者や団体等の活動への支援などが重要となっています。

**取組の基本方向**

より良い環境を創出する活動の輪を広げるため、自発的な活動を促進するための支援や市民協働で取り組む仕組みづくりに努めます。

施策・概要

5 - 2 - 1 環境保全活動の促進	
	<p>(1) 環境保全活動の促進</p> <p>市民活動への支援や事業者のCSR活動等の促進、本市独自の仕組みである環境創造基金の活用などに取り組む。</p>
5 - 2 - 2 市民・事業者・市の連携の推進	
	<p>(1) 環境パートナーシップの強化</p> <p>環境NPO、企業、学校、関係機関等との連携強化や、市民協働による環境にやさしいまちづくりを進めるための地域コミュニティの推進を図る。</p>

環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
22	市民活動サポートセンターの登録団体数（環境分野）				みんなでまちづくり課	
	H21（基準）	H22	H23	H27（目標）		
	26 団体	29 団体	29 団体	36 団体		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

22 市民活動サポートセンターの登録団体数（環境分野）	
平成23年度の実施内容	<p>【事業の概要】</p> <p>市民活動団体に対する各種支援の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市民活動助成基金による助成（14 団体）</li> <li>・ 市民ボランティア活動補償制度の運用</li> <li>・ 市民活動を支援する窓口としての市民活動サポートセンターの運営</li> </ul> <p>【事業の目的】</p> <p>より良い環境を創出する活動の環を広げるため，市民等の自発的な行動を促進すること</p> <p>【事業の効果】</p> <p>市民活動団体登録数及びNPO法人の認証法人数が増加するなど，協働の相手方となり得る団体の増加</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け，より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する</p>

基本施策 5 - 3 環境配慮行動の推進

主な課題

環境配慮指針の運用による環境配慮行動の推進や，ISO14001の趣旨を生かした独自の環境マネジメントの仕組みの継続や充実を図ることにより，市民・事業者の具体的な環境配慮の推進・拡大を図っていく必要があります。

取組の基本方向

市民・事業者の環境に配慮した自発的な行動を促進するための支援や仕組みづくりを推進します。

施策・概要

5 - 3 - 1 環境配慮行動の推進
（1）環境配慮指針の運用
「宇都宮市環境配慮指針」の運用により，市民の日常生活や事業者の事業活動における環境配慮行動を促進する。

(2) 環境管理活動の推進 家庭，事業所，学校における環境配慮行動の促進を図るほか，市の業務における環境管理活動を推進する。
(3) 環境配慮に係る取組の推進 土地利用に関する大規模開発事前指導や，開発許可制度の適正な運用を行う。
(4) 「もったいない運動」の推進 もったいないの精神による市民の自主的な環境配慮行動を広げるため，もったいない運動を推進する。

環境目標の各年度の実績

		指標				担当課
23	家庭版環境ISO認定制度認定家庭数				環境政策課	
	H21(基準)	H22	H23	H27(目標)		
	1,323世帯	1,520世帯	1,661世帯	2,600世帯		

環境目標達成に向けた取組の実施状況

23 家庭版環境ISO認定制度認定家庭数	
平成23年度の実施内容	<p><b>【事業の概要】</b> 家庭版環境ISO(みやエコファミリー)認定制度の概要 各家庭においてハンドブックに沿い，自主的に「計画」「行動」「点検」「見直し」を行ってもらい，取組が適切であると認められた家庭に認定証を交付するもの。認定家庭は，市内の協力店において特典を受けることができる。</p> <p>イベント，環境出前講座及び協力店店頭での周知・啓発，申込受付の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 7つの他団体イベントで申込受付を実施</li> <li>・ 環境出前講座4ヶ所で申込受付を実施</li> <li>・ 7月と2月に協力店スーパー16店舗の店頭で申込受付を実施</li> </ul> <p>広報紙や環境学習センターホームページを活用した啓発を実施した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広報紙7月号及び12月号で取組について紹介</li> <li>・ 市のホームページにて，通年で取組について紹介</li> </ul> <p><b>【事業の目的】</b> 環境にやさしい暮らしづくりを推進し，市民の環境に対する意識の高揚を図り，環境への負荷の少ない社会の構築に資する。</p> <p><b>【事業の効果】</b> 市民一人ひとりが，当認定制度を行うことにより，環境に配慮した行動に積極的に取り組み，今日のごみ問題や地球温暖化などの環境問題の解決に寄与する。</p>
評価	<p>目標年度の数値を達成している</p> <p>目標年度に向け順調に進んでいる</p> <p>目標の達成に向け，より一層の努力を要する</p> <p>目標の達成に向け，本市だけではなく，市域を超えた取組を要する</p>

## 平成23年度における「第2次宇都宮市環境基本計画」の取組状況(総括)

### 1 総括

#### 全体総括

平成23年度における本市の環境施策は、一部の取組においては東日本大震災の影響が見られるものの、様々な取組を計画的に推進した結果、概ね順調に進んだ。

特に、住宅用太陽光発電システムの設置数や環境講座などへの参加者数が堅調に伸びていることから、市民の環境に対する意識が向上していると考えられる。

一方、ごみの排出量が増加しており、プラスチック製容器包装などの資源化量が減少していることを踏まえると、ごみの排出量を抑制することが、特に必要な状況である。

#### 環境分野1 地球環境

##### 【順調に進んでいること】

- ・ 住宅用太陽光発電システムの設置数が大幅に増加するなど、再生可能エネルギーの普及が進んでいる。
- ・ 自転車走行区間の整備延長やレンタサイクルの利用者数増加など、環境負荷の少ない移動手段の新規整備が順調に進んでいる。

##### 【改善に向けた努力が必要なこと】

- ・ 公共交通の利用者が減少している。

##### 【今後の取組方針】

- ・ 再生可能エネルギーの利活用や省エネルギーの更なる推進を図り、公共交通ネットワークの充実や市街地整備など、温室効果ガスの排出量削減につながる施策を推進する。

#### 環境分野2 廃棄物

##### 【順調に進んでいること】

- ・ 不法投棄が減少している。

##### 【改善に向けた努力が必要なこと】

- ・ ごみの排出量や最終処分量が増加している。

##### 【今後の取組方針】

- ・ 廃棄物の適正処理を更に推進するとともに、ごみの発生抑制や適正な資源循環利用などに取り組み、循環型社会の形成につながる施策を推進する。

### 環境分野3 自然環境

#### 【順調に進んでいること】

- ・ 公園面積の拡大など，緑の創出が順調に進んでいる。
- ・ 水資源の確保や環境に配慮した河川の整備など，水環境の保全・創出が順調に進んでいる。
- ・ 景観形成重点地区や文化財保存団体数の増加など，景観の保全と創造が順調に進んでいる。

#### 【改善に向けた努力が必要なこと】

- ・ 生物多様性に関する市民の認知度が低い。
- ・ 民有林の間伐面積について目標を達成していない。

#### 【今後の取組方針】

- ・ 水や緑など，良好な環境の保全・創出を更に進めるとともに，生物多様性を保全する取組を推進し，将来における良好な自然環境が保たれるよう取り組む。

### 環境分野4 生活環境

#### 【順調に進んでいること】

- ・ 河川の水質環境基準が維持されている。

#### 【改善に向けた努力が必要なこと】

- ・ 光化学オキシダントや自動車騒音などの環境基準が達成されていない。
- ・ 環境協定を締結している事業者が増えていない。

#### 【今後の取組方針】

- ・ 良好な生活環境を確保し，維持する取組や，環境に悪影響を及ぼすものを抑制し，減少させる取組を推進する。

### 環境分野5 人づくり

#### 【順調に進んでいること】

- ・ 環境講座などへの参加者数が増加している。

#### 【改善に向けた努力が必要なこと】

- ・ 各施策が順調に進んでおり，否定的要因は見当たらない。

#### 【今後の取組方針】

- ・ 市民が，自主的・自発的に環境に配慮し，行動できるよう，環境に関する情報を提供するとともに，環境保全や環境学習の機会拡大を推進する。

## 2 「環境目標」の達成状況

### (1) 「環境目標」の達成状況(全体)

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	3	} 61%
目標年度に向け順調に進んでいる	11	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	7	
目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する	2	
合計	23	

### (2) 環境分野ごとの「環境目標の達成状況」

#### 環境分野1 地球環境

##### 「環境目標」の達成状況

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	0	} 80%
目標年度に向け順調に進んでいる	4	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	1	・ 公共交通の年間利用者数
目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する	0	
合計	5	

#### 環境分野2 廃棄物

##### 「環境目標」の達成状況

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	0	} 25%
目標年度に向け順調に進んでいる	1	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	3	・ 市民1人1日当たりのごみの排出量 ・ ごみの最終処分量 ・ リサイクル率
目標の達成に向け、本市だけではなく、市域を超えた取組を要する	0	
合計	4	



### 環境分野3 自然環境

「環境目標」の達成状況

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	1	} 71%
目標年度に向け順調に進んでいる	4	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「生物多様性」の言葉の意味を知っている市民の割合</li> <li>・ 民有林の間伐面積</li> </ul>
目標の達成に向け、本市だけでなく、市域を超えた取組を要する	0	
合計	7	

### 環境分野4 生活環境

「環境目標」の達成状況

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	1	} 25%
目標年度に向け順調に進んでいる	0	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 宇都宮市環境協定締結事業者数</li> </ul>
目標の達成に向け、本市だけでなく、市域を超えた取組を要する	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 光化学オキシダントの環境基準の達成率</li> <li>・ 自動車騒音に係る環境基準の達成率</li> </ul>
合計	4	

### 環境分野5 人づくり

「環境目標」の達成状況

評価区分	項目数	備考
目標年度の数値を達成している	1	} 100%
目標年度に向け順調に進んでいる	2	
目標の達成に向け、より一層の努力を要する	0	
目標の達成に向け、本市だけでなく、市域を超えた取組を要する	0	
合計	3	

# 第3部 資料編

---

- 1 環境行政のあゆみ
- 2 大気環境関係
- 3 水・土壌・地盤環境関係
- 4 その他生活環境関係
- 5 廃棄物関係
- 6 その他

# 資料編 目次

## 1 環境行政のあゆみ

環境行政のあゆみ	資 - 1
----------	-------

## 2 大気環境関係

1 本市の自家用車保有台数とバス輸送人員の推移	資 - 7
2 大気環境に係る環境基準等	資 - 8
3 - 1 大気汚染状況常時監視測定局地点	資 - 9
3 - 2 大気汚染状況常時監視測定項目	資 - 9
4 二酸化硫黄の経年変化	資 - 10
5 二酸化窒素の経年変化	資 - 10
6 一酸化炭素の経年変化	資 - 10
7 浮遊粒子状物質の経年変化	資 - 10
8 - 1 光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化	資 - 12
8 - 2 光化学スモッグ注意報発令回数	資 - 12
9 非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化	資 - 12
10 酸性雨の経年変化	資 - 12
11 有害大気汚染物質の経年変化	資 - 14
12 - 1 アスベスト環境調査地点	資 - 15
12 - 2 アスベスト濃度の経年変化	資 - 15
13 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況	資 - 16
14 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置状況	資 - 16
15 大気汚染防止法に基づく立入検査結果	資 - 16
16 - 1 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況	資 - 17
16 - 2 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく粉じん発生施設の設置状況	資 - 17
17 - 1 ダイオキシン類環境調査地点(大気)	資 - 18
17 - 2 ダイオキシン類の経年変化(大気)	資 - 18
18 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況(大気)	資 - 19
19 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果(大気)	資 - 19
20 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果(大気)	資 - 20

## 3 水・土壌環境関係

21 水・土壌環境に係る環境基準等	資 - 21
22 - 1 公共用水域水質調査地点	資 - 23
22 - 2 鬼怒川・中小河川水質調査地点	資 - 24
23 公共用水域水質測定結果(生活環境項目)	資 - 25
24 公共用水域水質測定結果(健康項目)	資 - 26
25 公共用水域水質測定結果(特殊項目)	資 - 28
26 - 1 公共用水域水質測定結果(要監視項目)	資 - 29
26 - 2 地下水水質測定結果(要監視項目)	資 - 30
27 鬼怒川・中小河川水質測定結果(生活環境項目)	資 - 31
28 - 1 鬼怒川水質測定結果(健康項目)	資 - 32
28 - 2 鬼怒川水質測定結果(特殊項目等)	資 - 33
29 地下水水質測定結果(概況調査)	資 - 34
30 地下水水質測定結果(定期モニタリング調査)	資 - 36
31 ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果	資 - 40
32 水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況	資 - 42
33 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況	資 - 43
34 水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果	資 - 43
35 - 1 ダイオキシン類環境調査地点(河川水質, 河川底質)	資 - 44
35 - 2 ダイオキシン類の経年変化(河川水質, 河川底質)	資 - 44
35 - 3 ダイオキシン類環境調査地点(地下水, 土壌)	資 - 45
35 - 4 ダイオキシン類環境調査地点(地下水)	資 - 45
35 - 5 ダイオキシン類の経年変化(土壌)	資 - 46

36	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況(水質)	資 - 47
37	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果(水質)	資 - 47
38	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果(水質)	資 - 47

#### 4 その他生活環境関係

39	騒音,振動,悪臭に係る環境基準等	資 - 48
40	騒音に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況	資 - 50
41	振動に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況	資 - 51
42 - 1	東北新幹線騒音振動調査地点	資 - 52
42 - 2	東北新幹線騒音の経年変化	資 - 52
42 - 3	東北新幹線振動の経年変化	資 - 52
43 - 1	航空機騒音測定地点	資 - 54
43 - 2	航空機騒音の経年変化	資 - 55
43 - 3	航空機騒音測定結果	資 - 55
44 - 1	自動車騒音環境基準達成率の経年変化	資 - 56
44 - 2	自動車騒音環境基準達成状況の評価結果(道路種類別)	資 - 56
45	栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく悪臭に係る特定施設の設置状	資 - 57
46	公害等に係る苦情処理件数の経年変化	資 - 58
47	内分泌攪乱化学物質調査結果	資 - 59

#### 5 廃棄物関係

48	本市のごみ処理量の推移	資 - 66
49	本市のリサイクル率,最終処分量の推移	資 - 66

#### 6 その他

50	本市の農業の推移(農家戸数,経営耕地面積等)	資 - 67
51	本市の河川の概要	資 - 68

# 1. 環境行政のあゆみ

年次	宇都宮市	国・県・その他
昭和 6		「国立公園法」制定
2 9	「公園条例」制定	「清掃法」制定
3 1	「文化財保護条例」制定	
3 2		「自然公園法」制定
3 3		「下水道法」制定 「公共用水域の水質保全に関する法律」制定 「工場排水等の規制に関する法律」制定
3 5	「西ごみ焼却場（下荒針清掃工場）」完成	
3 7		「ばい煙の排出の規制等に関する法律」制定
3 8	ごみ定時容器収集開始	
4 0	「下水道条例」制定	
4 1		「栃木県公害防止条例」制定
4 2		「公害対策基本法」制定
4 3	「屋根清掃工場」完成	「大気汚染防止法」、「騒音規制法」制定
4 4	ごみ収集運搬業務の一部民間委託開始	
4 5	「河川愛護会」発足	「水質汚濁防止法」制定
4 6	「公害対策審議会」設置	「悪臭防止法」制定 「環境庁」設置 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」制定
4 7	「廃棄物の処理及び清掃に関する条例」制定 下河原町に「公害研究所」を開設	「栃木県公害防止条例」制定 「国連人間環境会議」開催（ストックホルム） 「自然環境保全法」制定
4 8		「公害健康被害補償法」制定 「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」制定 県下で初の光化学スモッグ被害発生（佐野，栃木，小山）
4 9		「国土利用計画法」制定 「栃木県酸性雨等に係る緊急措置暫定要綱」制定
5 1		「振動規制法」制定
5 2	「環境保全協定」締結	
5 5	「河内清掃工場」稼働開始 「環境保全条例」制定	
5 6	「緑の相談所」オープン	
5 7	小学校 4 年生社会科補助教材発行	
5 8	長岡最終処分場埋立開始	「浄化槽法」制定
5 9	「都市緑化基金」創立	
6 0	「東横田清掃工場し尿処理施設」竣工	
6 3	「新屋根清掃工場」稼働開始	「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」制定 「第 1 回気候変動に関する政府間パネル」開催（ジュネーブ）
平成元	「生活排水処理計画」策定	
平成 2		「スパイクタイヤ粉じんの発生の防止に関する法律」制定 「地球温暖化防止行動計画」策定
平成 3	「（財）グリーントラストうつのみや」設立 「都市景観基本計画」策定 「一般廃棄物処理基本計画」策定 「上水道基本計画」策定 「自然環境基礎調査」実施（～ 4 年度）	「再生資源の利用の促進に関する法律」制定

年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他
平成 4	4		「環境と開発に関する国連会議（地球サミット）」開催（リオデジャネイロ） 「自動車から排出される窒素酸化物の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法（自動車NOX法）」制定 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」制定
平成 5	11		「環境基本法」制定
	12		「アジェンダ 21 行動計画」策定
平成 6	12		「環境基本計画（国）」策定
平成 7	3	「公害対策審議会」廃止，「環境審議会」設置 「環境管理計画」策定	
	4	平成のごみ改革 （5種9分別，半透明ごみ袋使用，粗大ごみ個別有料収集開始） 「大規模建築物等景観形成届出要綱」策定	
	6		「こどもエコクラブ」発足 「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律」制定
	12	「屋外広告物条例」制定	
平成 8	3	「騒音規制法」，「振動規制法」，「悪臭防止法」， 「栃木県公害防止条例」に係る規制指定 「一般廃棄物処理基本計画」改訂	「栃木県環境基本条例」制定
	4	産業廃棄物に関する事務開始	
平成 9	3	「環境モニター」制度創設 「環境活動推進協議会」設置	
	4	「空き缶等の散乱防止に関する条例」施行 「一般家庭用機械式生ごみ処理機購入補助制度」開始	
	6		「環境影響評価法」制定
	8	「環境配慮指針」策定	
	11	「第4次総合計画」策定	
	12	「栃木県央都市圏空き缶等散乱防止対策協議会」設置	「気候変動枠組条約第3回締約国会議」開催（京都） 京都議定書採択
平成 10	4	「農業振興地域整備計画」策定	
	10		「地球温暖化対策の推進に関する法律」制定
	11		「気候変動枠組条約第4回締約国会議」開催（ブエノスアイレス）
平成 11	3	西清掃事業所廃止 「中心市街地活性化基本計画」策定	「栃木県環境基本計画」策定 「栃木県環境影響評価条例」制定
	4	「自然環境基礎調査」実施（～12年度） 「森林整備計画」策定	
	6	「庁内環境配慮行動計画」策定	
	7		「ダイオキシン類対策特別措置法」制定 「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）」制定
	10		「気候変動枠組条約第5回締約国会議」開催（ボン）
	12	「土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例」制定	
平成 12	3	「緑の基本計画」策定	

年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他	
平成 1 2	4		「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進に係る法律（容器包装リサイクル法）」完全施行	
	6	下荒針清掃工場稼働停止	「循環型社会形成推進基本法」制定	
	11		「気候変動枠組条約第 6 回締約国会議」（ハーグ）	
	12	「都市マスタープラン」策定	「環境基本計画（国）」策定（改訂）	
平成 1 3	1		「環境省」発足	
	3	「新生活排水処理計画」策定 「住宅基本計画」策定 「一般廃棄物処理基本計画」改訂 公衆便所のバリアフリー化実施 クリーンパーク茂原（焼却ごみ処理施設，リサイクルプラザ）本格稼働	「栃木県地域新エネルギービジョン」策定 「栃木県環境学習指針」策定	
	4	クリーンパーク茂原内に環境学習センターオープン ペットボトル分別収集（5種10分別）開始	「特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）」完全施行 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）」完全施行	
	5		「食品循環資源の再生利用等に関する法律（食品リサイクル法）」完全施行	
	6	全市立小中学校の給食用牛乳パック回収実施	「自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法（自動車NOX・PM法）」制定	
	9	「環境保全条例」廃止，「環境基本条例」制定 「空き地の適正管理に関する指導要綱」制定		
	10		「気候変動枠組条約第 7 回締約国会議」（マラケシュ）	
	12	本庁舎においてISO14001 認証取得 「第 2 次生涯学習推進計画」策定 「都市景観ガイドライン」策定		
	平成 1 4	2	「地域新エネルギービジョン」策定	
		3	「野外環境学習活動実行計画」策定 「生ごみ等減量化・資源化計画」策定	「地球温暖化対策推進大綱」策定
4		機構改革により，環境部が，環境企画課，環境保全課，資源循環推進課，廃棄物対策課，クリーンセンターに再編		
5			「土壌汚染対策法」制定 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」完全施行	
7			「使用済自動車の再資源化等に関する法律（自動車リサイクル法）」制定	
8		「都心部ランドデザイン」策定		
11		「リサイクル推進員制度」創設	「気候変動枠組条約第 8 回締約国会議」（ニューデリー）	
12		全地区市民センターにおいてISO14001 認証取得	「自然再生推進法」制定	
平成 1 5	2	「環境基本計画」策定 「農業振興地域整備計画」改訂 「行政経営指針」策定 「うつのみや百景」決定		
	3	「第 4 次総合計画改訂基本計画」策定 「環境学習基本指針」策定	「循環型社会形成推進基本計画（国）」策定 「栃木県エコスラグ有効利用促進指針」策定	

年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他	
平成 1 5	4	「家庭版環境 I S O 認定制度」スタート		
		「学校版環境 I S O 認定制度」スタート		
		「市民活動助成基金制度」創設		
		「市民ボランティア活動保険制度」創設		
	「住宅用太陽光発電システム補助制度」創設			
平成 1 6	5	「自転車利用活用基本計画」策定	「環境の保全の為の意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」施行	
	10	「身近な生活圏の公園づくり指針」策定 「緑地保全及び都市緑化推進の仕組みづくり」策定		
	11	「資源物持ち去り防止要綱」制定		
	12	クリーンパーク茂原等 7 施設において I S O 14001 認証取得		
	12	「気候変動枠組条約第 9 回締約国会議」開催（ミラノ）		
平成 1 6	3	「食料・農業・農村基本計画」策定	「栃木県水環境保全計画」策定	
		「都市観光推進プラン」策定		
		「大谷観光推進基本計画」策定		
		「下水道事業基本計画」策定		
	6	「うつのみや環境行動フォーラム」設立		「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（外来生物法）」の公布
	8			「栃木県レッドデータリスト」公表
	10			「栃木県生活環境の保全等に関する条例」公布
平成 1 7	11	「市民協働指針」策定 「地区行政の推進に係る大綱」策定	「気候変動枠組条約第 10 回締約国会議」開催（ブエノスアイレス）	
	12	「エコパーク板戸」稼働		
	2			「京都議定書」発効
	3	「飛山城史跡公園」オープン		「環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に関する法律（環境配慮促進法）」施行 「栃木県生活環境の保全等に関する条例」施行（一部 10 月 1 日施行）
	4			
6	「事業所版環境 I S O ~ E C O うつのみや 2 1 ~ 」創設			
9	「うつのみや人づくりビジョン」策定	「気候変動枠組条約第 11 回締約国会議」開催（モントリオール）		
12				
平成 1 8	1		「グリーン開発と気候に関するアジア太平洋パートナーシップ第 1 回閣僚会議」開催（シドニー）	
	2		「石綿による健康被害の救済に関する法律（アスベスト救済法）」制定	
	3	「一般廃棄物処理基本計画」策定 「生活排水処理基本計画」策定	「改正・大気汚染防止法（アスベスト飛散防止強化）」施行 「栃木県環境基本計画」改定 「栃木県地球温暖化対策地域推進計画」改定	
	4	「文化振興基本計画」策定 「生活交通確保プラン」策定 機構改革により、環境企画課が環境政策課、資源循環推進課がごみ減量課に変更	「改正・大気汚染防止法（揮発性有機化合物（VOC）排出規制）」施行 「第三次環境基本計画（国）」策定 「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律（オフロード法）」施行	
	5	「地区行政推進計画」策定	「新・国家エネルギー戦略」策定	
	7	「大谷の奇岩群」名勝指定		
	9	「市民協働推進計画」策定		
	11	「不法投棄未然防止推進計画」策定	「気候変動枠組条約第 12 回締約国会議」開催（ケニア・ナイロビ）	



年	月	宇 都 宮 市	国・県・その他	
平成 1 9	2	「地球温暖化対策地域推進計画」策定 「宇都宮市役所“ストップ・ザ・温暖化プラン”」策定（旧庁内環境配慮行動計画） 「グリーン調達推進方針」策定		
		「食育推進計画」策定 「宇都宮城址公園」オープン		
			「国等における温室効果ガス等の排出の削減に配慮した契約の推進に関する法律（環境配慮契約法）」施行	
	5		「21世紀環境立国戦略」策定	
	8	「第1回もったいない全国大会」開催		
	9	「景観計画」策定		
	10		「改正特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律（フロン破壊・回収法）」施行	
			「第3次生物多様性国家戦略」策定	
			「気候変動枠組条約第13回締約国会議」開催（パリ）	
	平成 2 0	3	「第5次総合計画基本計画」策定 「ごみ処理基本計画」改訂 「住生活基本計画」策定 「地域教育推進計画（第3次宇都宮市生涯学習推進計画）」策定	「京都議定書目標達成計画」改定 「第2次循環型社会形成推進基本計画」策定 「栃木県環境学習・環境保全活動推進指針」策定 「とちぎの元気な森づくり憲章」制定
			「環境基本計画（改訂版）」策定 機構改革により、クリーンセンターが廃棄物施設課に変更	「とちぎの元気な森づくり県民税」創設 「エコツーリズム推進法」施行
「宇都宮市環境協定」締結			「エネルギー使用の合理化に関する法律」改正	
6		「第2回もったいない全国大会」開催 「日本カーボンアクションプラットフォーム（JCAP）への参加	「生物多様性基本法」制定 「日本カーボンアクションプラットフォーム（JCAP）の設立	
		「みんなでごみのないきれいなまちをつくる条例」施行 「路上喫煙等による被害の防止に関する条例」施行	北海道洞爺湖サミット開催 「低炭素社会づくり行動計画」策定	
8		「スイッチオフday」試行開始		
10		「エコ通勤推進デー」施行	「農林漁業有機物資源のバイオ燃料の原材料としての利用の促進に関する法律（農林漁業バイオ燃料法）」施行	
		「低炭素都市推進協議会」参加	「改正地球温暖化対策の推進に関する法律」施行 「気候変動枠組条約第14回締約国会議」開催（ポーランド） 「低炭素都市推進協議会」設立	
平成 2 1		3	「もったいない運動市民会議」設立 「生活環境保全推進計画」策定 「生活排水処理基本計画」改定 「バイオマスタウン構想」策定	「環境情報戦略」策定
			「低炭素型地域活力創造事業」創設	「美しく豊かな自然を保護するための海岸における良好な景観及び環境の保全に係る海岸漂着物等の処理等の推進に関する法律」施行
			「もったいないフェア」開催 「宇都宮都市交通戦略」策定	
		11		「とちぎ環境立県戦略」策定
	12		「気候変動枠組条約第15回締約国会議」開催COP15（デンマーク）	
	平成 2 2	3		「生物多様性国家戦略2010」策定

年	月	宇都宮市	国・県・その他
平成22	4	プラスチック製容器包装・紙パック・白色トレイ収集(5種13分別)開始 「第2次都市計画マスタープラン」策定	
	5		「大気汚染防止法及び水質汚濁防止法の一部を改正する法律」公布 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の一部を改正する法律」の公布
	9	「もったいないフェア」開催	「生物多様性とちぎ戦略」の策定
	10		「地球温暖化対策基本法案」閣議決定 生物多様性条約第10回締結国会議(COP10)
	11		気候変動枠組条約第16回締約国会議(COP16)
	12	「自転車のまち推進計画」策定	栃木県が「EV・PHVタウン」に選定
平成23	2		「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」(グリーン購入法基本方針)変更閣議決定
	3	「第2次環境基本計画」の策定 「第2次緑の基本計画」の策定 「文化振興基本計画」の改訂	「栃木県版レッドリスト」の改訂 「栃木県環境基本計画」の策定 「栃木県地球温暖化対策実行計画」の策定 「栃木県廃棄物処理計画」の策定 「とちぎ森林・林業・木材産業未来ビジョン2011」の策定 「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の一部改正
平成23	4		「環境影響評価法の一部を改正する法律」公布
	6		「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」公布
	9	「宇都宮市一般廃棄物処理基本計画」の策定 「もったいないフェア」開催	
	11		気候変動枠組条約第17回締約国会議(COP17)
	12		栃木県が「再生可能エネルギービジネスモデル創造特区」に選定
平成24	3	「うつのみや産業振興ビジョン」の策定 「みんなでまちづくりプラン(第2次市民協働推進計画)」の策定 「第2次宇都宮市地区行政推進計画」の策定 「宇都宮市景観推進プラン」策定	

## 2. 大気環境関係

### 1 本市の自家用車保有台数とバス輸送人員の推移

年次	自家用車(軽自動車含)			バス	
	保有台数	1世帯当たり保有台数		輸送人員 (千人)	系統数
		本市	全国平均		
昭和61年度 (1985)	131,800	-	-	31,159	171
平成2年度 (1990)	164,200	1.10	-	29,928	167
平成7年度 (1995)	199,800	1.29	0.97	25,657	130
平成8年度 (1996)	209,000	1.33	1.00	24,523	139
平成9年度 (1997)	217,700	1.36	1.03	23,424	155
平成10年度 (1998)	224,300	1.38	1.05	21,740	156
平成11年度 (1999)	229,100	1.39	1.05	20,148	153
平成12年度 (2000)	234,500	1.40	1.07	19,222	155
平成13年度 (2001)	246,500	1.43	1.09	17,828	155
平成14年度 (2002)	252,600	1.45	1.10	18,219	165
平成15年度 (2003)	257,300	1.45	1.10	17,275	166
平成16年度 (2004)	263,212	1.46	1.11	16,900	165
平成17年度 (2005)	268,700	1.46	1.11	16,280	150
平成18年度 (2006)	300,069	1.49	1.11	15,199	142
平成19年度 (2007)	301,875	1.48	1.10	15,341	146
平成20年度 (2008)	304,126	1.47	1.09	14,359	144
平成21年度 (2009)	307,589	1.47	1.08	13,610	142
平成22年度 (2010)	310,431	1.48	1.08	13,032	141

資料(交通政策課他,バスは関東・JR・東野の3社)

## 2 大気環境に係る環境基準等

物質名	性質	環境基準等
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	石油や石炭等の硫黄を含む化石燃料の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	石油やガス等の燃焼に伴い発生する。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。酸性雨の原因物質でもある。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること
一酸化炭素 (CO)	炭素や炭素化合物が不十分な酸素での燃焼に伴い発生する。高濃度で中枢神経に影響を及ぼす恐れがある。ディーゼル自動車に含まれる微粒子が特に問題となっている。	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
浮遊粒子状物質 (SPM)	大気中に浮遊する粒径10ミクロン以下の粒子状物質をいう。高濃度で呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。主な発生源に工場等のばいじんやガソリン自動車の排出ガスがある。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
光化学オキシダント (OX)	工場や自動車から排出された窒素酸化物や炭化水素が、太陽の紫外線により光化学反応を起こして生成される酸化性物質をいう。高濃度で目の粘膜への刺激や呼吸器系に影響を及ぼす恐れがある。	1時間値が0.06ppm以下であること
ベンゼン	揮発性が高く、特有の臭気をもつ可燃性の液体で、溶剤やガソリンのアンチロック剤などに使用される。発ガン性が認められている。	年平均値が3 μg/m <sup>3</sup> 以下であること
トリクロロエチレン	揮発性をもつ不燃性の液体で、金属や機械部品の脱脂・洗浄剤、一般溶剤等に使用される。吸入により頭痛・吐き気や接触による皮膚炎等をおこす。	年平均値が200 μg/m <sup>3</sup> 以下であること
テトラクロロエチレン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で不燃性の液体。ドライクリーニング用の洗浄剤や金属の脱脂洗浄剤等に使用される。吸入により頭痛や吐き気をおこし、接触により皮膚炎をおこす。	年平均値が200 μg/m <sup>3</sup> 以下であること
ジクロロメタン	有機塩素化合物の一つで、無色透明で揮発性を有する可燃性の液体。塗料の剥離材やプリント基板の洗浄剤等に使用される。吸入によりめまいや嘔吐、知覚障害をおこす。	年平均値が150 μg/m <sup>3</sup> 以下であること
ダイオキシン類	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 - ポリ塩化ビフェニル(コプラナ - PCB)の総称。塩素を含むごみを燃焼させた場合等に発生し、人の健康に重大な影響を与える恐れがある。	年平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること
非メタン炭化水素 (NMHC)	炭素と水素から成り立っている化合物の総称。光化学スモッグの原因物質とされており、主な発生源にガソリン自動車の排出ガスがある。	濃度指針 午前6時から9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCまでのゾーン内又はそれ以下であること

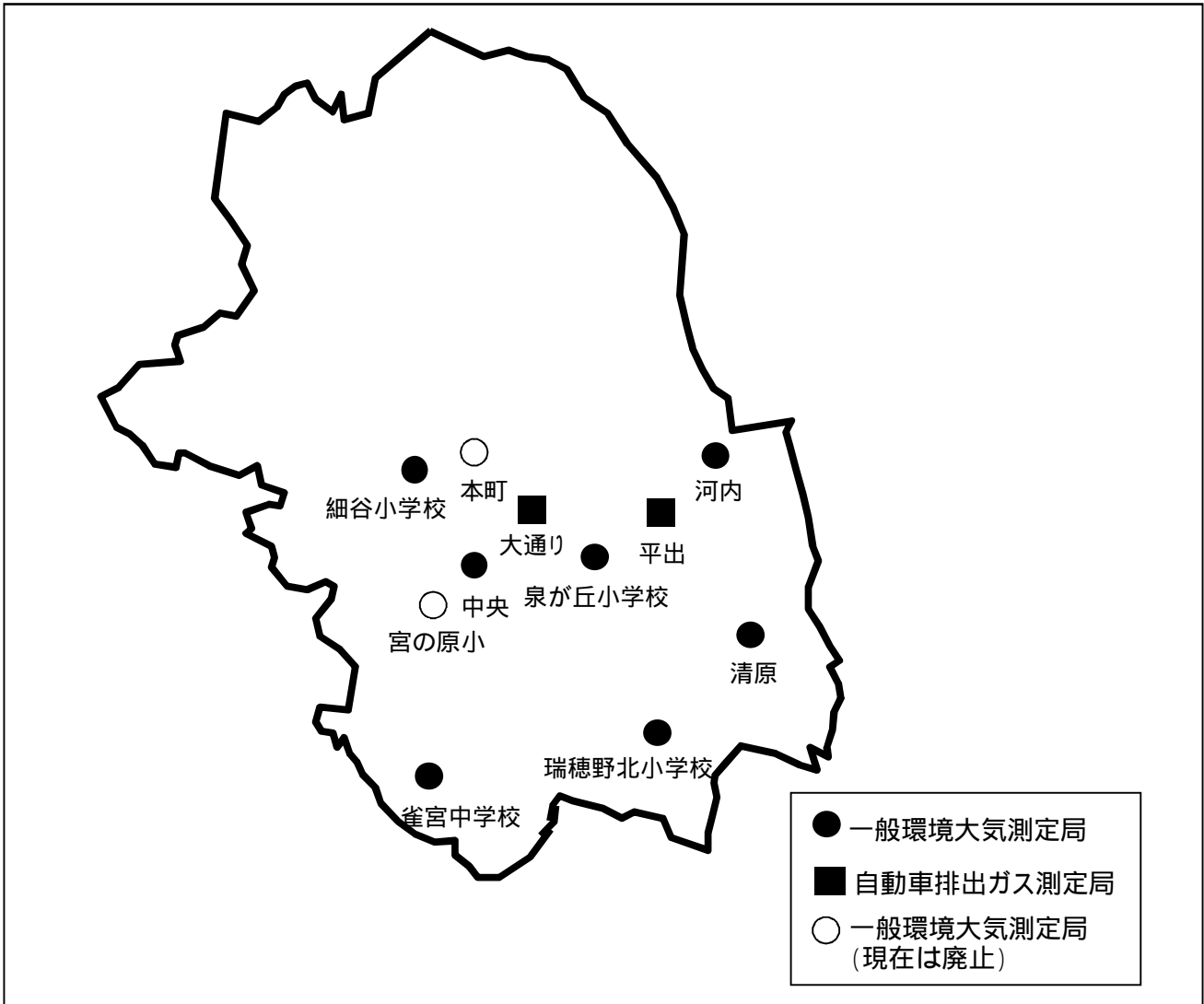
ppm 1ppm(ピ-ピ-エルム) = 1m<sup>3</sup>の1cm<sup>3</sup>(100万分の1)

μg 1μg(マイクログラム) = 100万分の1g

pg 1pg(ピコグラム) = 1兆分の1g

TEQ TEQ(毒性等量) ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8 - 四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1として換算して表す。

### 3 - 1 大気汚染状況常時監視測定局地点



### 3 - 2 大気汚染状況常時監視測定項目

測定局	所在地	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	一酸化炭素 (CO)	浮遊粒子状物質 (SPM)	光化学オキシダント (Ox)	非メタン炭化水素 (NMHC)	
<b>一般環境測定局</b>								
1	中央	中央1-1-13						
2	泉が丘小学校	泉が丘7-12-14						
3	雀宮中学校	雀の宮7-28-16						
4	瑞穂野北小学校	下桑島町465						
5	細谷小学校	細谷1-4-38						
6	清原	上籠谷町1145						
7	河内	岡本町2145-13						
<b>自動車排出ガス測定局</b>								
8	大通り	馬場通り1-1-11						
9	平出	平出町1260						
合計			3	7	2	9	4	3

#### 4 二酸化硫黄の経年変化

次ページにつづく

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
本町	0.037	0.051	0.036	0.032	0.022	0.022	0.020	0.018	0.019	0.015	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	0.023	0.023	0.020	0.019	0.019	0.018	0.023	0.021	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018
泉が丘小	-	-	-	-	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009
雀宮中	-	-	-	-	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.012	0.010	0.011	0.011	0.008
瑞穂野北小	-	-	-	-	0.015	0.012	0.008	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.007
細谷小	-	-	-	-	0.011	0.013	0.009	0.010	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009	0.010	0.011	0.012
清原	-	-	-	-	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.012	0.012
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 5 二酸化窒素の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
本町	0.047	0.043	0.058	0.059	0.029	0.037	0.030	0.030	0.035	0.027	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	0.030	0.037	0.030	0.029	0.035	0.030	0.032	0.040	0.036	0.040	0.038	0.038	0.036
雀宮中	-	-	-	-	0.041	0.035	0.027	0.027	0.024	0.025	0.027	0.033	0.033	0.028	0.030	0.034	0.033
細谷小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032	0.028	0.028	0.029	0.031	0.027
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.049
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 6 一酸化炭素の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
本町	5.7	3.5	5.4	2.4	3.2	3.2	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	-	-	-	2.7	3.3	3.1	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	1.6
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 7 浮遊粒子状物質の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
中央	-	-	-	-	0.042	0.043	0.042	0.039	0.039	0.039	0.039	0.033	0.035	0.040	0.042	0.044	0.042
泉が丘小	-	-	-	-	0.053	0.051	0.051	0.046	0.045	0.046	0.046	0.040	0.039	0.041	0.043	0.040	0.036
宮の原小	-	-	-	-	0.049	0.047	0.048	0.042	0.040	0.039	0.042	0.045	0.039	0.039	0.039	0.032	0.031
雀宮中	-	-	-	-	0.047	0.047	0.049	0.045	0.044	0.045	0.039	0.045	0.034	0.041	0.041	0.040	0.038
瑞穂野北小	-	-	-	-	0.080	0.065	0.051	0.044	0.045	0.047	0.048	0.041	0.041	0.041	0.038	0.037	0.040
細谷小	-	-	-	-	0.049	0.048	0.045	0.041	0.041	0.041	0.040	0.049	0.042	0.037	0.037	0.036	0.031
清原	-	-	-	-	0.041	0.040	0.039	0.035	0.035	0.038	0.039	0.039	0.033	0.035	0.036	0.035	0.030
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	0.050
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ppm 1ppm(μ-μ-ⅠΔ) = 1m<sup>3</sup>の1cm<sup>3</sup>(100万分の1)

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04以下
0.017	0.018	0.020	0.020	0.018	0.017	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001		
0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	-	-	-	-	-	-		
0.009	0.009	0.009	0.011	0.010	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-		
0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	-	-	-	-	-	-		
0.011	0.015	0.019	0.020	0.020	0.022	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	-	-	-	-	-	-		
0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.010	0.005	0.006	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06以下
0.038	0.041	0.040	0.041	0.042	0.043	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016		
0.032	0.037	0.039	0.038	0.036	0.039	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.014	0.013		
0.027	0.031	0.031	0.036	0.034	0.037	0.017	0.018	0.018	0.018	0.006	0.002	0.005	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013	0.015		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011		
0.047	0.047	0.047	0.048	0.050	0.048	0.034	0.032	0.029	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.028	0.026	0.024		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	0.036	0.032	0.032	0.029	0.024		

單位: ppm

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10以下
1.2	1.1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4		

單位: mg/m³

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
0.040	0.043	0.045	0.043	0.041	0.039	0.027	0.021	0.039	0.028	0.029	0.025	0.025	0.023	0.020	0.020	0.019	0.017	0.018	0.1以下
0.032	0.035	0.032	0.036	0.037	0.035	0.028	0.035	0.034	0.029	0.026	0.024	0.027	0.030	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	
0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.037	0.038	0.039	0.042	0.041	0.040	0.034	0.040	0.036	0.031	0.036	0.032	0.024	0.029	0.027	0.026	0.022	0.022	0.021	
0.037	0.039	0.037	0.036	0.033	0.034	0.027	0.028	0.027	0.028	0.030	0.027	0.027	0.025	0.022	0.022	0.020	0.019	0.019	
0.034	0.036	0.037	0.039	0.037	0.041	0.037	0.041	0.023	0.020	0.024	0.030	0.030	0.029	0.026	0.026	0.027	0.028	0.027	
0.025	0.033	0.034	0.036	0.039	0.038	0.032	0.036	0.030	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.029	0.028	0.025	0.024	0.027	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.030	0.028	0.028	
0.044	0.048	0.050	0.048	0.046	0.044	0.038	0.033	0.034	0.027	0.025	0.030	0.029	0.028	0.026	0.026	0.023	0.022	0.021	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.029	0.031	0.027	0.025	0.022	

### 8 - 1 光化学オキシダント環境基準達成率の経年変化

次ページにつづく 

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
本町	89.9	100.0	97.9	97.0	98.5	98.8	99.0	99.3	98.5	90.5	-	-	-	-	-	-	-
中央	-	-	-	-	99.1	99.2	99.4	99.6	98.1	95.2	96.5	95.7	97.5	99.3	95.5	95.1	93.1
雀宮中学校	-	-	-	-	95.9	98.6	96.7	98.8	94.7	89.6	93.8	87.1	95.3	94.4	98.1	94.6	90.3
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 8 - 2 光化学スモッグ注意報発令回数

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
宇都宮市	-	-	-	-	0	0	0	1	0	2	0	5	3	1	1	1	12
【参考】全国	-	-	-	-	86	59	73	131	135	171	85	168	86	63	242	121	164

#### 【参考】光化学スモッグ注意報発令基準

種 別	内 容
注 意 報	一の測定点(本市では、中央、雀宮、鹿沼市役所測定局)において、オキシダント測定値が0.12ppm以上となり、継続すると認められるとき。
警 報	一の測定点において、オキシダント測定値が0.24ppm以上となり、継続すると認められるとき。
重大緊急報	一の測定点において、オキシダント測定値が0.40ppm以上となり、継続すると認められるとき。

ppm  $1\text{ppm}(\mu\text{g}-\mu\text{g}-\text{L}) = 1\text{m}^3\text{の}1\text{cm}^3(100\text{万分の}1)$

### 9 非メタン炭化水素指針値達成率の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
中央	-	-	-	-	-	-	54.8	66.3	65.5	68.6	73.2	69.3	73.2	75.4	59.7	49.6	46.8
大通り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.2	38.1
平出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 10 酸性雨の経年変化

	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4
中央	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4
河内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6



单位: %

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	全国平均	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.3 (H22)
96.6	90.4	95.5	95.5	94.1	97.4	98.9	98.4	94.1	96.8	95.4	94.7	94.0	94.9	92.7	94.2	95.5	89.7	94.4		
91.3	92.0	94.4	93.5	91.7	95.1	92.8	94.8	96.1	88.5	88.4	87.1	88.4	90.0	86.1	88.1	89.8	86.9	89.2		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.5	89.5	92.6	93.7	89.6	90.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.8	

单位: 回

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
2	3	1	2	2	2	0	1	9	9	5	6	8	5	8	2	2	0	5
71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	82

单位: %

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
62.0	72.6	66.3	65.7	79.1	80.5	64.9	73.4	80.3	87.7	85.8	87.4	87.0	82.5	70.1	96.6	93.9	96.1	97.7
44.5	67.4	53.1	44.5	44.3	56.1	57.2	58.7	53.2	84.6	93.4	93.5	86.6	91.8	89.0	95.5	98.6	97.1	98.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.1	67.2	61.5	70.0	92.5	98.9

单位: pH

H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
4.8	4.6	5.0	4.8	4.8	4.8	5.2	5.0	4.9	4.9	4.3	4.4	4.4	4.5	4.2	4.7	4.6	-	-
4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.5	4.5	5.0	4.8	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8

1.1 有害大気汚染物質の経年変化

西小学校(一般環境)

単位(μg/m<sup>3</sup>)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	3.1	2.4	2.2	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.95	3
トリクロロエチレン	1.0	1.1	1.1	0.86	0.71	0.58	0.53	0.22	0.59	0.40	0.30	0.26	0.47	0.24	200
テトラクロロエチレン	0.69	0.57	0.57	0.41	0.35	0.29	0.28	0.13	0.35	0.29	0.20	0.24	0.15	0.11	200
ジクロロメタン	2.9	3.1	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	1.5	1.8	1.4	0.98	1.3	1.1	150
アクリロニトリル	0.087	0.078	0.058	0.057	0.048	0.052	0.038	0.033	0.035	0.028	0.035	0.047	0.029	0.026	2
塩化ビニルモノマー	0.180	0.059	0.052	0.037	0.031	0.030	0.018	0.012	0.030	0.017	0.016	0.010	0.013	0.013	10
水銀及びその化合物	0.0023	0.0024	0.0025	0.0023	0.0019	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0040	0.0031	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0019	0.0034	0.0029	0.0020	0.0017	0.0019	0.025
クロロホルム	0.19	0.19	0.22	0.19	0.02	0.22	0.17	0.13	0.18	0.22	0.27	0.18	0.21	0.21	18
1,2-ジクロロエタン	0.180	0.089	0.100	0.066	0.078	0.071	0.061	0.044	0.110	0.071	0.068	0.091	0.16	0.070	1.6
1,3-ブタジエン	0.37	0.35	0.29	0.38	0.32	0.23	0.26	0.18	0.29	0.18	0.18	0.13	0.12	0.088	2.5
アセトアルデヒド	4.1	3.3	3.4	3.1	3.6	3.0	3.4	2.4	3.6	3.1	4.3	3.5	3.0	4.0	-
ホルムアルデヒド	4.5	4.5	4.8	4.1	4.5	3.8	3.8	2.9	4.0	3.5	4.0	5.6	5.2	6.8	-
ベリリウム及びその化合物	0.000040	0.000041	0.000024	0.000031	0.000027	0.000018	0.000021	0.000018	0.000013	0.0000094	0.000012	0.000012	0.000010	0.000013	-
マンガン及びその化合物	0.023	0.023	0.019	0.026	0.020	0.018	0.017	0.020	0.011	0.011	0.013	0.012	0.012	0.017	-
クロム及びその化合物	0.0038	0.0120	0.0033	0.0033	0.0038	0.0026	0.0023	0.0030	0.0018	0.0019	0.0029	0.0023	0.0013	0.0017	-
砒素及びその化合物	0.00130	0.00140	0.00140	0.00120	0.00094	0.00087	0.00150	0.00071	0.00060	0.00062	0.00080	0.00070	0.00071	0.00086	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00110	0.00047	0.00035	0.00051	0.00037	0.00021	0.00022	0.00016	0.00012	0.00013	0.00014	0.00025	0.00011	0.00016	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.090	0.100	0.080	0.090	0.074	0.084	0.100	0.092	0.095	0.050	0.061	-

清原東小学校(固定発生源周辺)

単位(μg/m<sup>3</sup>)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	2.10	1.90	1.60	1.50	1.40	1.30	1.30	0.98	1.20	0.91	1.1	0.85	0.86	0.75	3
トリクロロエチレン	0.53	0.78	0.69	0.51	0.47	0.45	0.39	0.15	0.44	0.27	0.26	0.16	0.26	0.16	200
テトラクロロエチレン	0.340	0.430	0.390	0.370	0.240	0.190	0.110	0.036	0.180	0.086	0.067	0.047	0.052	0.056	200
ジクロロメタン	2.2	4.1	4.7	6.4	5.9	2.9	4.4	2.8	3.6	2.9	4.2	3.4	3.3	2.9	150
アクリロニトリル	0.057	0.067	0.048	0.048	0.030	0.043	0.031	0.026	0.046	0.023	0.035	-	-	-	2
塩化ビニルモノマー	0.067	0.062	0.057	0.040	0.025	0.030	0.021	0.017	0.032	0.021	0.028	-	-	-	10
水銀及びその化合物	0.0019	0.0022	0.0025	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0020	0.0017	0.04
ニッケル化合物	0.0040	0.0042	0.0031	0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0025	0.0020	0.0027	0.0032	0.0022	0.0012	0.0015	0.025
クロロホルム	0.21	0.18	0.21	0.15	0.17	0.17	0.13	0.13	0.21	0.20	0.24	-	-	-	18
1,2-ジクロロエタン	0.120	0.130	0.110	0.061	0.068	0.071	0.064	0.037	0.100	0.076	0.074	0.090	0.10	0.066	1.6
1,3-ブタジエン	0.210	0.250	0.170	0.220	0.180	0.140	0.170	0.087	0.190	0.087	0.140	-	-	-	2.5
アセトアルデヒド	3.6	2.7	3.5	2.7	3.7	2.9	3.4	2.6	2.8	2.9	3.8	-	-	-	-
ホルムアルデヒド	3.9	3.8	4.5	3.5	4.4	3.6	3.4	2.3	2.6	2.9	3.5	4.1	4.2	5.9	-
ベリリウム及びその化合物	0.000050	0.000040	0.000021	0.000020	0.000020	0.000020	0.000020	0.000028	0.000014	0.000015	0.000011	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	0.020	0.022	0.019	0.021	0.019	0.021	0.019	0.025	0.015	0.016	0.012	0.013	0.011	0.016	-
クロム及びその化合物	0.0034	0.0120	0.0035	0.0029	0.0032	0.0032	0.0024	0.0045	0.0240	0.0016	0.0023	0.0019	0.0015	0.0015	-
砒素及びその化合物	0.00140	0.00120	0.00180	0.00120	0.00100	0.00110	0.00150	0.00089	0.00073	0.00068	0.00079	0.00071	0.00089	0.00093	-
ベンゾ[a]ピレン	0.00130	0.00048	0.00030	0.00039	0.00037	0.00028	0.00023	0.00018	0.00019	0.00012	0.00019	0.00014	0.00013	0.00019	-
酸化エチレン	-	-	0.100	0.074	0.091	0.072	0.080	0.069	0.074	0.070	0.080	0.077	0.041	0.050	-

平出自動車排出ガス測定局(沿道)

単位(μg/m<sup>3</sup>)

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準等
ベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.2	0.90	3
1,3-ブタジエン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.17	0.11	2.5
アセトアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	3.0	3.7	-
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.2	6.1	-
ベンゾ[a]ピレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00017	0.00019	0.00019	-

1μg(マイクログラム)=100万分の1g

一般環境

固定発生源周辺

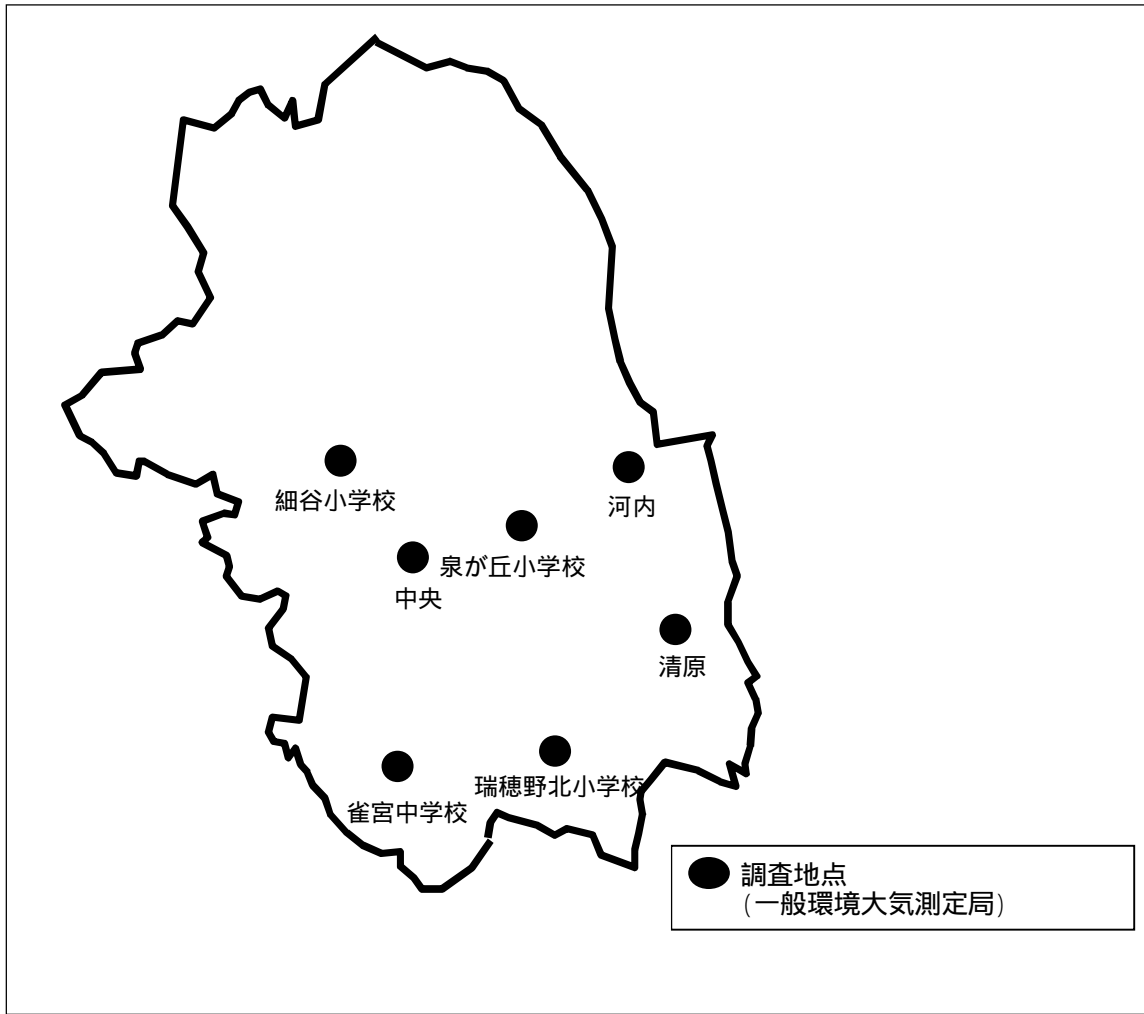
沿道

固定発生源や移動発生源からの影響を受けにくい地点で測定している。

本市では北向きの風が多いため、清原工業団地南側で測定している。

自動車からの排出ガスの影響を把握できる地点で測定している。

12-1 アスベスト環境調査地点



12-2 アスベスト濃度の経年変化

(アスベスト濃度 単位:本/リットル)

測定地点	所在地		H18	H19	H20	H21	H22	H23
中央	中央1-1-13	シンボルロード側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.063	0.056未満
		駐輪場側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
泉が丘小学校	泉が丘7-12-14	局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
		ゴミ置倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満
雀宮中学校	雀の宮7-28-16	プール倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満
		体育倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
瑞穂野北小学校	下桑島町465	局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満
		変電施設側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
細谷小学校	細谷1-4-38	局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056	0.056未満
		体育倉庫側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
清原	上籠谷町1145	局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
		駐車場側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
河内	下岡本町2145-13	局舎側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.056未満	0.056未満
		テニスコート側	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.062	0.056未満

0.12未満:測定下限値未満(H18~H21) , 0.056未満:測定下限値未満(H22~)

H22から測定方法変更(アスベストモニタリングマニュアル第3版 第4版)

アスベストについては、環境基準が設定されていないことから、大気汚染防止法に規定するアスベスト発生工場の敷地境界での規制基準である「大気中のアスベスト濃度が1リットルにつき10本であること」で評価

### 1 3 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況

ばい煙発生施設	施設数
ボイラー	653
焙焼炉, 焼結炉及び煅焼炉	1
溶鉱炉, 転炉及び平炉	2
キューボラ, 溶解炉	9
金属加熱炉	36
セメント焼成炉, その他焼成炉	2
直火炉	2
骨材乾燥炉, 乾燥炉	11
電気炉	2
廃棄物焼却炉	20
鉛溶解炉	8
ガスタービン	31
ディーゼル機関	101
ガス機関	4
合 計	882
届出工場・事業場数	296

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

### 1 4 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置状況

揮発性有機化合物排出施設	施設数
塗装施設	4
乾燥施設(塗装)	2
乾燥施設(粘着テープ等)	10
乾燥施設(グラビア印刷)	1
合 計	17
届出工場・事業場数	7

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

### 1 5 大気汚染防止法に基づく立入検査結果

区分	立入検査件数	分析結果		指導件数							
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他
ばい煙発生施設	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
揮発性有機化合物排出施設	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 16-1 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況

一般粉じん発生施設	施設数
鉱物・土石の堆積場	6
ベルトコンベア・バケットコンベア	1
破碎機・摩砕機	1
ふるい	1
合 計	9
届出工場・事業場数	8

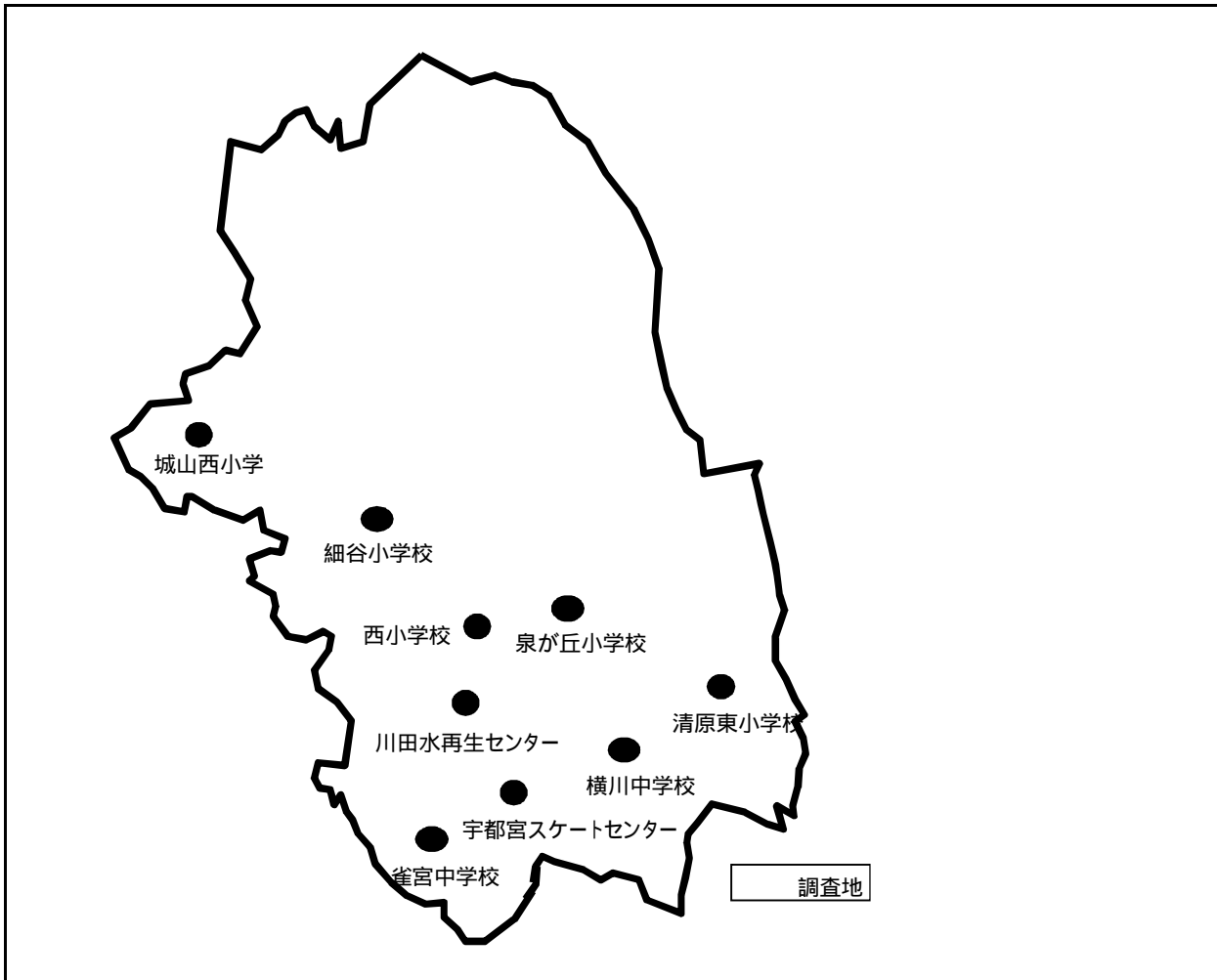
1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

### 16-2 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく粉じん発生施設の設置状況

粉じんに係る特定施設	施設数
破碎機及び摩砕機	5
ふるい	2
堆積場	1
合 計	8
届出工場・事業場数	3

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

17-1 ダイオキシン類環境調査地点（大気）



17-2 ダイオキシン類の経年変化（大気）

単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>

区分	調査地点	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
一般環境	西小学校	0.34	0.24	0.083	0.089	0.048	0.051	0.056	0.045	0.045	0.035	0.052	0.025	0.016	0.6
	細谷小学校	0.19	0.17	0.080	0.073	0.049	0.035	0.043	0.048	0.035	0.026	0.037	0.019	0.014	
	泉が丘小学校	0.42	0.25	0.16	0.10	0.054	0.058	0.050	0.080	0.044	0.040	0.050	0.027	0.018	
	雀宮中学校	0.36	0.33	0.17	0.13	0.068	0.069	0.066	0.056	0.064	0.037	0.048	0.033	0.022	
	城山西小学校	0.15	0.12	0.048	0.060	0.052	0.037	0.035	0.036	0.030	0.032	0.032	0.018	0.013	
発生源周辺	清原東小学校	0.27	0.25	0.20	0.098	0.054	0.090	0.053	0.13	0.050	0.081	0.050	0.033	0.020	
	横川中学校	0.44	0.31	0.13	0.12										
	宇都宮スケートセンター					0.066									
	川田水再生センター						0.082								

【参考】全国のダイオキシン類環境調査結果（大気 平成22年度）

単位: pg-TEQ/m<sup>3</sup>

調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
691	0	0.032

pg (ピコグラム) = 1兆分の1g

TEQ (毒性等量) = ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8 - 四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1として換算して表す。

18 ダイオキシソ類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（大気）

特定施設の種類	施設数
製鋼用電気炉	1
廃棄物焼却炉	23
合計	24
工場・事業所数	16

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

19 ダイオキシソ類対策特別措置法に基づく立入検査結果（大気）

区分	立入検査件数	分析結果		指導件数							
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他
製鋼用電気炉	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃棄物焼却炉	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

20 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果(大気)

産業施設

工場・事業場名	特定施設種類	施設規模 (kVA)	測定結果					備考
			排出ガス量 (Nm <sup>3</sup> /日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		
						(ng-TEQ /Nm <sup>3</sup> )	基準	
1 東京製鐵(株) 宇都宮工場	製鋼電気炉	50,000 × 2	10,392,000	19.9	H23.12.3	0.035	5	西
			11,904,000	19.9	H23.12.3	0.026	5	東

廃棄物焼却炉

工場・事業場名	施設規模		排出ガス測定結果					ばいじん等測定結果			備考
	焼却 能力 (kg/h)	火床 面積 (m <sup>2</sup> )	排出 ガス量 (Nm <sup>3</sup> / 日)	酸素 濃度 (%)	試料 採取日	排出ガス濃度		試料 採取日	試料 種別	ばいじん 等濃度 (ng-TEQ /g)	
						(ng-TEQ /Nm <sup>3</sup> )	適用 基準				
2 クリーンパーク茂原 (1号焼却炉)	5,417	27.54	868,800	11.4	H22.10.04	0.00051	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.022	
			849,600	10.2	H23.04.11	0.00042					
			667,200	6.2	H23.10.14	0.00019					
3 (2号焼却炉)	"	"	758,400	10.4	H22.10.22	0.00020	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.021	
			799,200	10.1	H23.04.11	0					
			849,600	8.8	H23.10.14	0.0083					
4 (3号焼却炉)	"	"	715,200	8.7	H22.10.04	0.00072	0.1	H23.04.11	焼却灰	0.22	
			837,600	10.3	H23.04.11	0.00011					
			631,200	6.8	H23.11.29	0.00000021					
5 (灰溶融設備)	1,667	10.46	-	-	-	-	H23.04.11	ばいじん	0.0011		
							H23.04.11	溶融スラグ	0.000065		
6 南清掃センター (1号焼却炉)	5,833	25.8	717,600	13.1	H23.05.2	0.078	1	H23.05.02	焼却灰	0.0023	
								H23.05.02	ばいじん	2.4	
7 (2号焼却炉)	"	"	650,400	12.7	H23.05.2	0.038		H23.05.02	焼却灰	0.0018	
							H23.05.02	ばいじん	1.7		
8 北清掃センター (2号焼却炉)	5,000	33.5	520,800	12.3	H23.05.9	0.033	0.1	H23.05.09	焼却灰	0.062	
								H23.05.09	ばいじん	2.8	
9 川田水再生センター (汚泥焼却炉1号)										休止中	
10 (汚泥焼却炉2号)	3,334	18.1	496,800	17.3	H23.07.21	0.00039	5	H23.07.21	ばいじん	0.003	
11 東横田清掃工場	1,667	-	96,000	17.3	H23.05.26	0.035	10	H23.06.01	焼却灰	0.0051	
								H23.06.01	ばいじん	0.03	
12 県下水道資源化工場 (系焼却施設)	3,750	11.34	487,200	15.8	H23.06.14	0.0027	1	H23.06.14	焼却灰	0.00002	
			518,400	15.8	H23.08.26	0.000002					
			494,400	15.8	H23.11.25	0.0000021					
13 (系焼却施設)	"	7.065	489,600	15.9	H23.05.25	0.00013	1	H23.06.14	焼却灰	0.00002	
			511,200	15.9	H23.08.27	0.00016					
			499,200	16	H23.11.02	0.0000018					
14 (系溶融施設)	500	1.76	429,600	18.5	H23.06.15	0.0000026	5	H23.08.25	ばいじん	0.000033	
			448,800	18.5	H23.08.25	0.00028					
			398,400	18.4	H23.11.1	0.00017					
15 県央家畜保健衛生所	193	3.07	5,920	9.5	H23.12.27	0.016	5	H23.12.28	焼却灰	0	
16 緑化技研工業(株)	190	1.89	18,960	11.2	H23.11.12	1.4	5	H23.11.14	焼却灰	0.012	
								H23.11.14	ばいじん	1.2	
17 国土環境開発(株) 篠井工場	250	3.6	62,300	16.2	H24.01.18	0.011	10	H24.1.24	焼却灰	0.02	
								H24.1.24	ばいじん	1.9	
18 (株)栃木県畜産公社	125	1.9	2,800	10.3	H23.10.6	0.051	5	H23.10.07	焼却灰	0	
								H23.10.07	ばいじん	0.0021	
19 デュボン(株) 宇都宮事業所	5	2.1	2,416	14	H23.10.7	0.017	5	発生量が僅かで測定不可			
20 (株)マルハニチロ食品	99	1.99	37,200	18.1	H23.10.12	0.043	10	発生量が僅かで測定不可			
21 大同化工機工業(株) 宇都宮工場	73	1.59	1,600	13.7	H23.04.14	0.17	10	H23.04.14	焼却灰	0.005	
22 王子板紙(株) 日光工場	1,548	1.9	5,100	12.4	H23.12.16	0.0000024	10	H23.12.16	ばいじん	0.67	
								H23.12.16	焼却灰	0.042	
23 (株)日新製菓上河内工場										休止中	
24 (有)竹澤建設										休止中	

灰溶融設備の排出ガスを含む。



### 3. 水・土壌環境関係

#### 2.1 水・土壌環境に係る環境基準

##### 河川水質に係る環境基準（生活環境項目）

項目 類型	基準値				
	水素イオン濃度 (ph)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
A	6.5以上 8.5以下	2mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	1000MPN/100ml 以下
B	6.5以上 8.5以下	3mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	5000MPN/100ml 以下
C	6.5以上 8.5以下	5mg/ℓ以下	50mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	
D	6.0以上 8.5以下	8mg/ℓ以下	100mg/ℓ以下	2mg/ℓ以上	

物質名	性質
水素イオン濃度 (pH)	水質の酸性又はアルカリ性の程度を示す単位をいう。0から14までの値をとり、7を中性とし、それより大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性とする。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	水中の微生物が汚染物質を分解するために必要な酸素量をいう。この数値が高いほど、その水中には汚染物質が多く、水質が汚濁していることを意味する。
浮遊物質 (SS)	水中に浮遊している物質のことをいう。一定量の水をろ紙でこし、乾燥させて重量を測る。この数値が大きいほど、水質が汚濁していることを意味する。
溶存酸素量 (DO)	水中に溶けている酸素量 (分子状) をいう。溶存酸素量は水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なものである。汚染度の高い水中では、消費される酸素量が多いので、溶存酸素量は少なくなる。
大腸菌群数	動物の腸内にいる細菌グループの総称をいう。病原性のものと非病原性のものがある。人間又は動物の排泄物による水の汚濁を把握するために使用する。

##### 主な河川の類型指定

河川名	地点	類型
田川	上の島橋, 大曾橋	A
	宮の橋, 鉄道橋, 孫八橋	C
御用川	昭和橋, 錦中央公園	C
釜川	つくし橋	C
山田川	末流	A
江川	腰抱地蔵前, 新四号国道下, 平塚橋	B
姿川	こしじ橋, 鹿沼街道, 姿川橋	B
赤川	高速道下	類型指定なし
鎧川	能満寺西	B
新川	中央女子校西, 六道分岐点, 航空隊西, 南町西	類型指定なし
鬼怒川	柳田大橋, 桑島大橋	A
武子川	中町橋	B
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A

河川水質（人の健康項目）・地下水水質に係る環境基準

項目	環境基準	
	河川水	地下水
カドミウム	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
全シアン	検出されないこと	検出されないこと
鉛	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
六価クロム	0.05mg / ㍻以下	0.05mg / ㍻以下
ヒ素	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
総水銀	0.0005mg / ㍻以下	0.0005mg / ㍻以下
アルキル水銀	検出されないこと	検出されないこと
PCB	検出されないこと	検出されないこと
トリクロロエチレン	0.03mg / ㍻以下	0.03mg / ㍻以下
テトラクロロエチレン	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
四塩化炭素	0.002mg / ㍻以下	0.002mg / ㍻以下
ジクロロメタン	0.02mg / ㍻以下	0.02mg / ㍻以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg / ㍻以下	0.004mg / ㍻以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg / ㍻以下	1mg / ㍻以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg / ㍻以下	0.006mg / ㍻以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg / ㍻以下	0.1mg / ㍻以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg / ㍻以下	
1,2-ジクロロエチレン		0.04mg / ㍻以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg / ㍻以下	0.002mg / ㍻以下
チウラム	0.006mg / ㍻以下	0.006mg / ㍻以下
シマジン	0.003mg / ㍻以下	0.003mg / ㍻以下
チオベンカルブ	0.02mg / ㍻以下	0.02mg / ㍻以下
ベンゼン	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
セレン	0.01mg / ㍻以下	0.01mg / ㍻以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg / ㍻以下	10mg / ㍻以下
ふっ素	0.8mg / ㍻以下	0.8mg / ㍻以下
ほう素	1mg / ㍻以下	1mg / ㍻以下
1,4-ジオキサン	0.05mg / ㍻以下	0.05mg / ㍻以下
塩化ビニルモノマー		0.002mg / ㍻以下

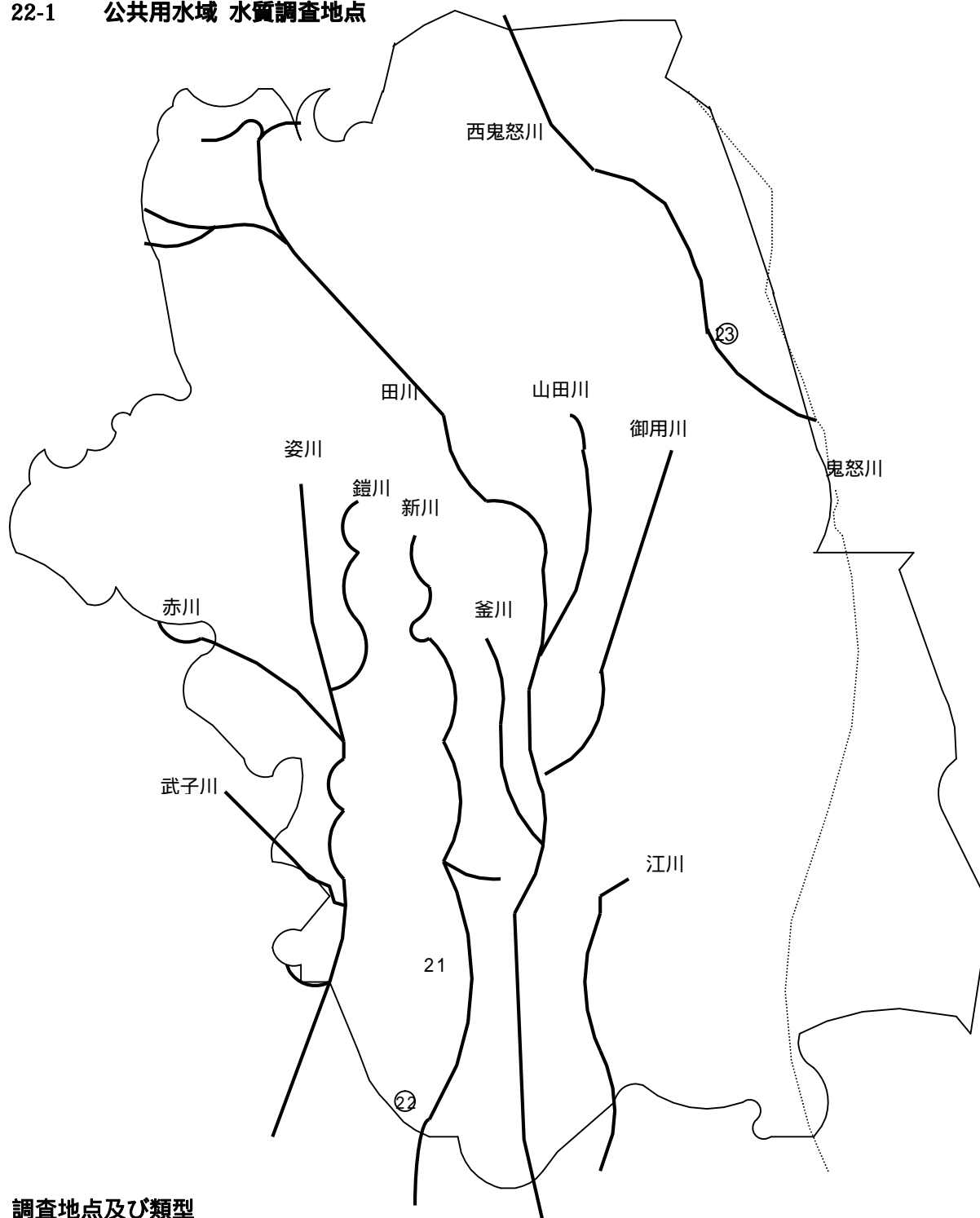
河川水等のダイオキシン類に係る環境基準

項目	環境基準
河川水	年平均値が1pg-TEQ/l以下であること
河川底質	年平均値が150pg-TEQ/g以下であること
地下水	年平均値が1pg-TEQ/l以下であること
土壌	年平均値が1,000pg-TEQ/g以下であること

pg 1pg(ピコグラム) = 1兆分の1g

TEQ TEQ(毒性等量) ダイオキシン類には多種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性を1として換算して表す。

22-1 公共用水域 水質調査地点



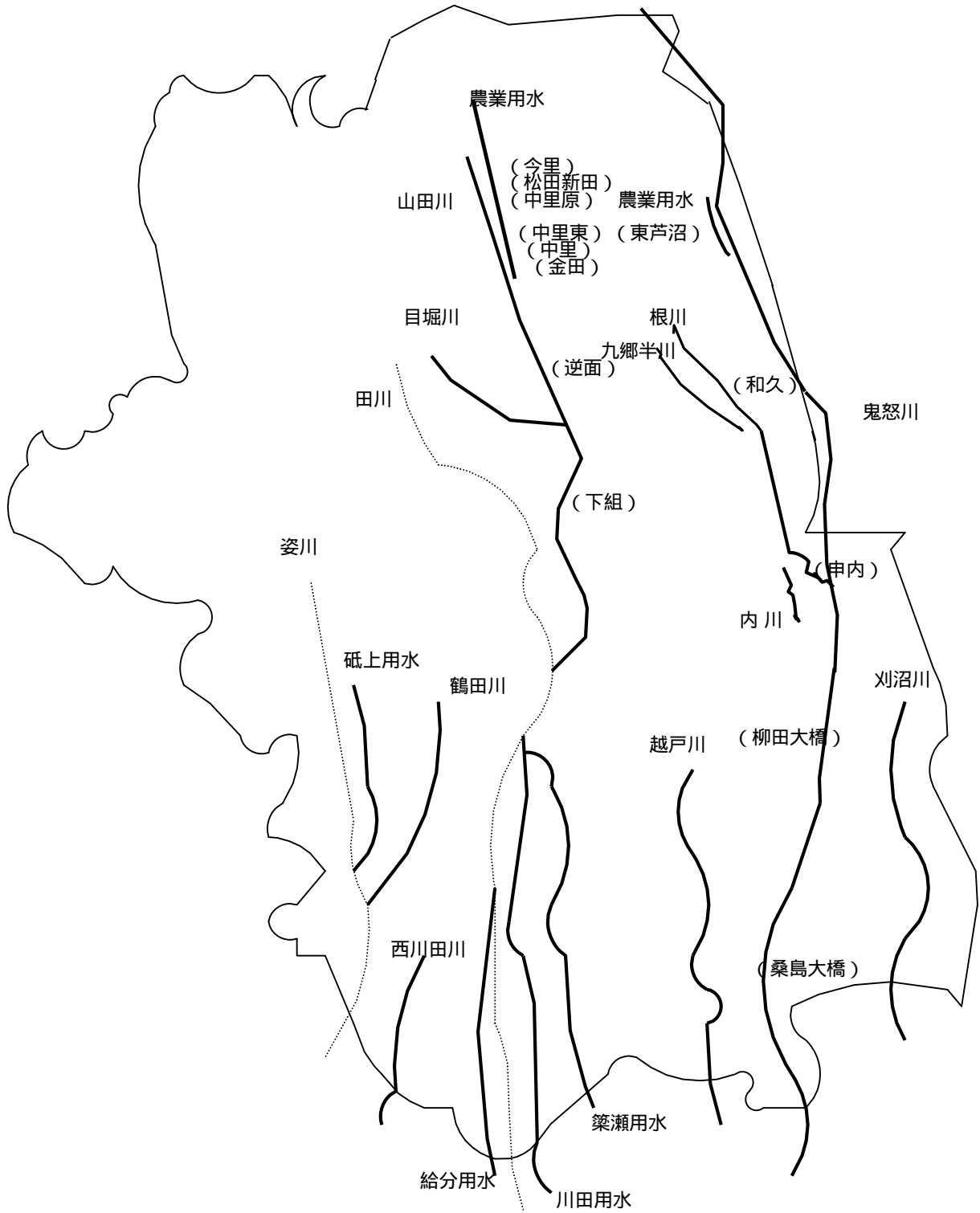
調査地点及び類型

地点名	類型
上の島橋	A
大曾橋	
宮の橋	
鉄道橋	
孫八橋	C
昭和橋	
錦中央公園	
つくし橋	

地点名	類型
末流	A
腰抱地藏前	B
新四号国道下	
平塚橋	
こしじ橋	
鹿沼街道	
姿川橋	
高速道下	-

地点名	類型
能満寺西	B
中町橋	-
中央女子校	-
六道分岐点	-
21 航空隊西	-
22 南町西	-
23 西鬼怒川橋	A

22-2 鬼怒川・中小河川 水質調査地点



23 公共用水域水質測定結果（生活環境項目）

単位:mg/l,大腸菌群数:MPN/100ml

河川名	地点名	類型	達成期間	PH			DO			BOD			SS			大腸菌群数			全窒素		全りん		亜鉛		
				最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	m/n	75%値	最小	m/n	平均	最小	m/n	平均	最小	平均	最小	平均	最小	平均	
				最大			最大			最大			最大			最大	m/n	平均	最大	n	最大	n	最大	平均	
田川	上の島橋	A イ	0/12	7.6	7.7	8.6	0/12	10	<0.5	0/12	1.3	1.6	0/12	4.4	360	11/12	9,600							<0.001	0.001
				7.9		12		2.1	7.5		37,000														
	大曾橋	A イ	0/12	7.3	7.6	9.1	0/12	11	<0.5	0/12	1.3	1.6	0/12	3.6	410	9/12	7,400	1.3	2	1.6	0.021	2	0.032	<0.001	0.004
				7.9		13		2.5	6.7		26,000	1.8			0.041										
	宮の橋	C □	0/12	7.5	7.7	8.3	0/12	10	0.7	0/12	1.8	2.0	0/12	5.5	520	0/12	17,000							<0.001	0.003
7.9				13		2.7		10	46,000																
鉄道橋	C □	0/12	7.5	7.7	8.0	0/12	9.5	<0.5	0/12	2.0	2.8	0/12	6.9	410	0/12	12,000							<0.001	0.005	
			8.0		11		2.4	12		39,000															
孫八橋	C □	0/12	7.3	7.4	7.9	0/12	8.8	1.0	0/12	3.5	1.9	0/12	5.3	630	0/12	25,000	3.8	2	5.4	0.22	2	0.49	0.003	0.008	
			7.5		10		5.3	7.8		160,000	7.0			0.75											
山田川	末流	A イ	0/12	7.5	9.3	0/12	10	0.6	0/12	1.2	<1	0/12	2.6	630	10/12	7,800	0.99	2	1.3	0.030	2	0.031	<0.001	0.001	
御用川	昭和橋	C □	0/12	7.3	7.6	6.1	0/12	8.0	2.4	0/12	5.9	6.4	0/12	12	2,200	0/12	37,000						<0.001	0.007	
				7.7		11		9.6	41		170,000														
錦中央公園	C □	0/12	7.2	7.4	7.3	0/12	8.8	1.0	0/12	3.5	5.1	0/12	14	3,100	0/12	11,000	1.6	2	1.9	0.037	2	0.07	<0.001	0.005	
			7.5		12		5.1	32		370,000	2.1			0.1											
釜川	つくし橋	C イ	1/12	7.8	8.4	0/12	9.9	<0.5	0/12	1.4	2.8	0/12	5.9	1,600	0/12	18,000	1.9	2	2.3	0.010	2	0.014	<0.001	0.003	
姿川	こしじ橋	B イ	0/6	7.3	7.4	8.4	0/6	9.6	0.7	0/6	1.6	2.7	0/6	4.9	3,200	5/6	12,000						<0.001	0.003	
				7.5		11		2.0	8.4		20,000														
	鹿沼街道	B イ	0/6	7.7	7.8	8.0	0/6	10	0.9	0/6	1.5	5.6	0/6	9.7	1,700	5/6	15,000						<0.001	0.003	
7.9				13		2.5		14	31,000																
姿川橋	B イ	0/6	7.5	7.7	8.7	0/6	10	0.8	0/6	1.4	4.4	0/6	8.1	100	5/6	8,200	2.6	2	2.6	0.035	2	0.039	<0.001	0.006	
			8.2		14		1.4	20		17,000	2.6			0.043											
赤川	高速道下	- -	0/6	7.5	8.5	0/6	9.7	0.6	0/6	2.2	2.6	0/6	6.5	3,100	0/6	13,000	1.8	2	2.7	0.008	2	0.048	<0.001	0.003	
鏡川	能満寺西	B イ	0/6	7.5	7.7	8.6	0/6	10	0.7	0/6	1.1	10	0/6	16	1,200	4/6	15,000	1.5	2	1.7	0.017	2	0.027	<0.001	0.004
				7.8		12		1.4	25		34,000	1.9			0.036										
武子川	中町橋	B イ	0/6	7.5	7.6	7.8	0/6	9.8	0.7	0/6	1.1	1.1	0/6	3.2	860	3/6	4,800	2.6	2	4.0	0.027	2	0.063	0.001	0.012
				7.7		12		1.3	6.4		10,000	5.3			0.099										
新川	中央女子高西	- -	-	7.5	7.7	8.0	-	9.4	1.1	-	2.5	1.9	-	5.5	210,000	-	540,000						<0.001	0.007	
				7.9		12		3.8	-		14	1,300,000													
	六道分岐点	- -	-	7.9	8.4	7.8	-	11	1.1	-	2.0	2.7	-	8.4	23,000	-	350,000							0.002	0.006
				8.9		14		3.0	-		20	920,000													
航空隊西	- -	-	7.7	8.3	8.5	-	11	0.7	-	1.4	1.9	-	4.1	8,600	-	130,000							0.001	0.003	
			9.2		15		2.8	-		6.7	390,000														
南町西	- -	-	7.6	7.9	8.3	-	10	0.7	-	1.5	2.4	-	3.1	1,600	-	23,000	2.3	2	3.0	0.008	2	0.014	<0.001	0.006	
			8.5		12		1.9	3.6		46,000	3.8			0.020											
江川	腰抱地藏前	B □	0/6	7.6	7.9	8.0	0/6	9.8	1.2	0/6	1.9	1.5	0/6	4.8	6,500	6/6	20,000							0.003	0.006
				8.5		12		2.9	8.3		46,000														
	新4号国道下	B □	1/6	7.5	7.9	8.0	0/6	10	0.7	0/6	1.7	3.2	0/6	8.4	2,100	3/6	8,600							<0.001	0.003
9.1				12		1.9		19	24,000																
平塚橋	B □	1/6	7.4	7.8	8.3	0/6	10	0.8	0/6	2.1	3.2	0/6	7.4	480	4/6	11,000	2.2	2	2.4	0.077	2	0.15	0.002	0.003	
			9.3		14		2.4	12		35,000	2.6			0.23											
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A イ	0/12	7.5	9.3	0/12	11	<0.5	0/12	1.1	1.6	1/12	6.7	85	10/12	16,000	0.65	2	0.8	<0.003	2	0.019	<0.001	0.008	
				7.9	14	1.4			1.4		26			52,000			1.0		0.038				0.006		

類型:各水域ごとに定められた生活環境の保全に関する環境基準(赤川,新川は適用なし)

平均:年平均値

C類型においては,大腸菌群数に係る環境基準の設定なし

75%値:年間調査結果の75%の値

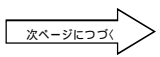
達成期間:イ(直ちに達成),□(5年以内で可及的速やかに達成)

全窒素,全りん:環境基準は湖沼等が対象

m:環境基準値を超えた回数,n:調査実施回数

亜鉛の環境基準については,類型指定された河川はなし

2 4 公共用水域水質測定結果（健康項目）



河川名	地点名	類型	達成期間	カドミウム		全シアン		鉛		六価クロム		砒素		総水銀		アルキル水銀		PCB		ジクロロメタン		四塩化炭素		1,2-ジクロロエタン		1,1-ジクロロエチレン		シス-1,2-ジクロロエチレン			
				m/n	平均値	m/n	最大値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
				田川	大曾橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01
田川	孫八橋	C	ロ																												
山田川	末流	A	イ																												
御用川	錦中央公園	C	ロ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		
釜川	つくし橋	C	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		
姿川	姿川橋	B	イ																												
赤川	高速道下	-	-																												
鎧川	能満寺西	B	イ																												
新川	南町西	-	-																												
江川	平塚橋	B	ロ																												
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	0/2	<0.0003	0/2	<0.1	0/2	<0.001	0/2	<0.01	0/2	<0.001	0/3	<0.0005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0004	0/1	<0.01	0/1	<0.004		

m:環境基準値を超えた回数, n:調査実施回数  
 全シアンは,急性毒性を考慮して最高値で評価する。

アルキル水銀は,総水銀が検出された場合に調査する。

1,1,1-トリクロロエタン		1,1,2-トリクロロエタン		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		1,3-ジクロロプロペン		チウラム		シマジン		チオベンカルブ		ベンゼン		セレン		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		ふっ素		ほう素		1,4-ジオキサン	
m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値	m/n	平均値
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	1.1	0/2	0.01	0/2	0.04	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.94	0/2	0.02	0/2	0.64	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	9.0	0/2	<0.02	0/2	0.02	0/2	<0.005
0/1	<0.0005	0/1	<0.0006	0/1	<0.002	0/1	<0.0005	0/1	<0.0002	0/1	<0.0006	0/1	<0.0003	0/1	<0.002	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/2	0.44	0/2	0.03	0/2	0.06	0/2	<0.005

2.5 公共用水域水質測定結果（特殊項目）

単位:mg/l

河川名	地点名	類型	達成期間	n ヘキサン抽出物質 (0.5)			フェノール類 (0.01)			銅 (0.01)			溶解性鉄 (0.1)			溶解性マンガン (0.01)			クロム (0.01)			アンモニア性窒素 (0.02)			界面活性剤 (0.05)		
				最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均	最小	k/n	平均
				最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大			最大		
田川	大曾橋	A	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.08
	孫八橋	C	ロ	<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			<0.01			<0.01			<0.02			0.06	2/2	0.12
山田川	末流	A	イ																					<0.05	1/2	0.11	
御用川	錦中央公園	C	ロ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	1/2	0.01	0.08	2/2	0.17
釜川	つくし橋	C	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.07
				<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			0.03			<0.01			<0.02			0.13		
姿川	姿川橋	B	イ																					<0.05	1/2	0.04	
赤川	高速道下	-	-																					<0.05	0/2	<0.05	
																										<0.05	
鑑川	能満寺西	B	イ																					<0.05	0/2	<0.05	
新川	南町西	-	-																						<0.05	0/2	<0.05
																											<0.05
江川	平塚橋	B	ロ																					<0.05	1/2	0.8	
西鬼怒川	西鬼怒川橋	A	イ	<0.5	0/2	<0.5	<0.01	0/2	<0.01	<0.01	0/2	<0.01	<0.1	0/2	<0.1	<0.01	1/2	0.02	<0.01	0/2	<0.01	<0.02	0/2	<0.02	<0.05	1/2	0.04
				<0.5			<0.01			<0.01			<0.1			0.03			<0.01			<0.02			0.07		

特殊項目等は、環境基準や指針値なし  
( ):下限値

k:結果が定量下限値以上の回数, n:年間調査回数  
ND:測定下限値未満



26-1 公共用水域水質測定結果（要監視項目）

単位：mg/l

物質名	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	指針値		
	河川名																
	大御用川 釜川	御用川 釜川	御用川 釜川	御用川 釜川	田江川	姿新川	鬼怒川	江川	田川	新川	姿川	鬼怒川	御用川 釜川	西鬼怒川 釜川		西鬼怒川 釜川	
	地点名																
	錦中央公園 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	孫平塚橋	姿南町西	桑島大橋	平塚橋	孫八橋	南町西	姿川橋	桑島大橋	錦中央公園 つくし橋	西鬼怒川橋 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	西鬼怒川橋 つくし橋	錦中央公園 つくし橋	西鬼怒川橋 つくし橋
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.006	0.06 以下		
トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下		
1,2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06 以下		
P-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下		
イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下		
ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下		
フェントロチオン	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下		
イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下		
オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下		
クロロタロニル	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下		
プロピザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下		
EPN	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下		
ジクロルボス	<0.0001	<0.0001	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下		
フェノカルブ	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下		
イプロベンホス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008 以下		
クロルニトロフェン	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 以下		
キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 以下		
フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	3	<0.006	0.06 以下		
ニッケル	1	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	4			
モリブデン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.07 以下		
アンチモン	0.0010	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下		
塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下		
エピクロヒドリン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004 以下		
全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 以下		
ウラン	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下		
フェノール	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下		
ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下		

1 田川<0.001,御用川 0.050,釜川<0.001 指針値:平成16年3月31日付環境省環境管理局水環境部長通知

2 田川 0.024,御用川 0.003,釜川<0.001

3 田川<0.006,御用川 0.017,釜川<0.009,西鬼怒川 0.009

4 田川<0.001,御用川 0.001,釜川 0.001,西鬼怒川<0.001

\* 指針値:水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(平成5年3月8日環水第21号最終改正平成16年3月31日環水企発第040331003号

なお、年度によって報告下限値が異なる場合、指針値の改正によるもの。

26-2 地下水水質測定結果（要監視項目）

単位：mg/l

物質名	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	指針値
	御幸本町地内	宝木町地内	石井町地内	屋板町地内	鶴田町地内	瓦谷町地内	岩曾町地内	緑地内	屋板町地内	
クロロホルム	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
1,2-ジクロロプロパン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
P-ジクロロベンゼン	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下*
イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
フェニトロチオン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
イソプロチオラン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
オキシ銅	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
クロロタロニル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
プロピザミド	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
EPN	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
ジクロルボス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
フェノブカルブ	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
イプロベンホス	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.008以下
クロルニトロフェン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
トルエン	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6以下
キシレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4以下
フタル酸ジエチルヘキシル	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06以下
ニッケル	<0.001	0.014	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
モリブデン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.07以下
アンチモン	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
エピクロロヒドリン	-	-	-	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0004以下
全マンガン	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2以下
ウラン	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下

指針値：平成16年3月31日付環境省環境管理局水環境部長通知  
塩ビモノマー、1,4ジオキサンは環境基準項目

27 鬼怒川・中小河川水質測定結果（生活環境項目）

地点名	類型	P H		D O			B O D			S S			大腸菌数			全窒素	全りん	亜鉛
		最小	m/n	最小	m/n	平均値	最小	m/n	75%値	最小	m/n	平均値	最小	m/n	平均値			
		最大		最大			最大			最大			最大					
鬼怒川 (柳田大橋)	A	7.5	6	8.7	6	11	0.6	6	0.7	1.1	6	2.6	1,400	6	2,000	0.94	0.033	0.002
		8.5		13			1.2			5.2			2,900					
鬼怒川 (桑島大橋)	A	7.4	6	8.5	6	11	0.6	6	0.6	<1	6	3.0	61	6	4,300	1.3	0.042	0.002
		8.7		13			1.2			5.2			17,000					
越戸川	-	8.6	2	10	2	11	1.5	2	1.2	1.9	2	3.9		2		1.0	0.16	
		9.4		11			1.6			5.9								
刈沼川	-	7.0	2	8.5	2	8.5	1.0	2	0.8	4.8	2	14		2		2.5	0.12	
		7.2		9.8			1.2			24								
築瀬用水	-	8.1	2	9.2	2	10	1.5	2	1.3	2.8	2	9.4		2		1.6	0.084	
		8.5		11			1.9			16								
川田用水	-	7.5	2	8.4	2	9.2	1.3	2	1.2	5.6	2	6.4		2		2.9	0.12	
		7.9		10			2.0			7.2								
給用分水	-	8.8	2	9.7	2	10	1.3	2	1.7	1.2	2	2.0		2		1.4	0.083	
		9.3		11			3.1			2.8								
西川田川	-	7.2	2	10	2	10	1.4	2	1.8	2.8	2	44		2		8.0	0.64	
		8.1		10			3.4			86								
鶴田川	-	7.8	2	10	2	12	1.1	2	1.1	4.0	2	4.6		2		2.5	0.083	
		9.4		14			1.9			5.2								
砥上用水	-	7.3	2	11	2	11	1.2	2	1.4	3.5	2	7.8		2		2.0	0.050	
		7.6		11			2.5			12								
目掘川	-	6.9	2	8.7	2	9.4	1.4	2	1.2	2.3	2	11		2		1.6	0.14	
		7.4		10			1.9			19								
山田川 (逆面)	-	7.0	2	10	2	11	1.1	2	0.8	1.5	2	3.9		2		1.1	0.059	
		7.3		11			1.1			6.3								
山田川 (下組)	-	7.1	2	9.9	2	10	0.9	2	0.8	<1	2	3.0		2		1.2	0.045	
		7.5		11			1.1			5.9								
九郷半川	-	7.2	2	10	2	11	1.1	2	0.9	<1	2	9		2		0.66	0.058	
		7.6		12			1.3			18								
根川 (和久)	-	7.4	2	10	2	11	1.0	2	0.9	<1	2	13		2		0.63	0.079	
		7.9		12			1.4			26								
根川 (申内)	-	7.0	2	10	2	11	1.0	2	0.9	2.0	2	5.2		2		1.1	0.063	
		7.5		11			1.3			8.4								
内川	-	7.2	2	9.6	2	10	1.2	2	1.0	2.0	2	16		2		1.1	0.17	
		7.6		11			1.4			30								
農業用水 (今里)	-	7.4	2	10	2	11	0.7	2	0.7	2.0	2	3.6		2		0.39	0.024	
		7.6		11			1.2			5.2								
農業用水 (松田新田)	-	7.5	2	10	2	11	0.9	2	0.7	1.5	2	3.4		2		0.40	0.009	
		7.6		11			0.9			5.2								
農業用水 (中里原)	-	7.0	2	10	2	10	0.7	2	0.6	1.5	2	6.8		2		0.62	0.044	
		7.3		10			1.0			12								
農業用水 (中里東)	-	7.4	2	11	2	11	0.8	2	0.6	3.2	2	4.4		2		0.43	0.015	
		7.7		11			0.9			5.6								
農業用水 (中里)	-	7.4	2	10	2	11	0.7	2	0.7	2.0	2	3.6		2		0.39	0.024	
		7.6		11			1.2			5.2								
農業用水 (金田)	-	7.3	2	11	2	11	1.3	2	1.3	<1	2	3.4		2		0.45	0.033	
		7.6		11			2.1			6.7								
農業用水 (東芦沼)	-	7.5	2	11	2	11	1.3	2	1.3	1.2	2	13		2		0.50	0.24	
		7.7		11			1.8			24								

単位:mg/l(DO, BOD, SS, COD, 全窒素, 全りん, 亜鉛), MPN/100ml(大腸菌群数)

類型:各水域ごとに定められた生活環境の保全に関する環境基準(鬼怒川以外は適用なし)

m:環境基準値を超えた回数, n:総調査回数

平均:年平均値

75%値:年間調査結果の75%の値

28 - 1 鬼怒川水質測定結果（健康項目）

単位:mg/l

河川名	地点名	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素	ふっ素
鬼怒川	柳田大橋	<0.0003	<0.1	<0.001	<0.01	0.002	<0.0005		0.57	0.06
	桑島大橋	<0.0003	<0.1	<0.001	<0.01	0.002	<0.0005		0.9	0.06

アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に調査する。

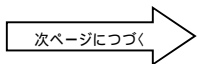
28 - 2 鬼怒川水質測定結果（特殊項目等）

単位:mg/l

河川名	地点名	ほう素	n-ヘキサ ン 抽出物質	フェノール 類	銅	溶解性鉄	溶解性 マンガン	クロム	アンモニア 性窒素	界面活性剤
鬼怒川	柳田大橋	0.06	<0.5	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.02	<0.05
	桑島大橋	0.06	<0.5	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.02	<0.05

環境基準や指針値なし

2 9 地下水水質測定結果（概況調査）



項目	篠井町	宮山田町	今里町	古賀志町	新里町丙	宝木本町	上田原町	長岡町	白沢町
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001
砒素	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	< 0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2 - ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1 - ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2 - ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1 - トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2 - トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3 - ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0	1.3	1.0	4.3	2.1	2.4	0.06	5.7	1.7
ふっ素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ほう素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.05
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,4 - ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化ビニルモノマー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準（平成9年3月13日環境庁告示第10号，最終改正平成21年11月30日環境庁告示第79号）

調査項目のうち「1,2-ジクロロエチレン」（シス体とトランス体の和）は，環境基準の変更に伴い「シス-1,2-ジクロロエチレン」から変更（H22から）

下岡本町	砥上町	鷺の谷町	築瀬町	屋板町	下平出町	上桑島町	茂原町	東木代町	環境基準
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01以下
<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02以下
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.01以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
1.7	4.0	1.1	1.4	2.5	3.1	2.1	2.9	2.6	10以下
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.8以下
0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	1以下
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006以下
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下

3 0 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

次ページにフック

番号	地区	調査地点	項目	年 度																		
				H 3		H 4		H 5		H 6		H 7		H 8		H 9		H 10		H 11		
				6月	2月	6月	2月	7月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	2月	
1	平出工業団地	平出工業団地内	トリクロロエチレン	0.99	0.76	0.66	0.61	0.64	0.48	0.61	0.27	0.34	0.39	0.39	0.37	0.35	0.27	0.15	0.21	0.30	0.13	
			テトラクロロエチレン	0.019	0.011	0.010	0.012	0.016	0.014	0.023	0.015	0.018	0.013	0.024	0.014	0.016	0.013	0.013	0.012	0.010	0.0098	
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	平出町地内	平出町地内	トリクロロエチレン	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
			テトラクロロエチレン	-	-	<0.0005	0.0005	0.0013	0.001	<0.0005	0.0028	<0.0005	0.0027	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0050	<0.0005	0.0020	
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	野沢町地内	野沢町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	0.28	0.17	0.29	0.075	0.065	0.060	0.22	0.19	0.35	0.18	0.19	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	江曾島町地内	江曾島町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0048	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	平出工業団地	平出工業団地内	トリクロロエチレン	-	-	1.4	1.0	1.6	1.0	1.1	1.0	0.80	1.3	0.78	0.94	0.83	0.83	0.75	0.69	0.55	0.33	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	上桑島町地内	上桑島町地内	トリクロロエチレン	-	-	0.0020	0.0057	0.0030	<0.0005	0.0034	0.0030	0.0018	0.0028	0.0080	0.0039	0.0017	0.0045	0.0020	0.0037	0.0025	0.0028	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	石井町地内	石井町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	上桑島町地内	上桑島町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	下平出町地内	下平出町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	東横田町地内	東横田町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	0.073	0.082	0.082	0.084	0.067	0.073	0.075	0.072	0.072	0.080	0.069	0.061	0.077	0.084	0.084	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	上御田町地内	上御田町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	0.017	0.014	0.013	0.010	0.008	0.006	0.012	0.005	0.013	0.006	0.009	0.007	0.016	0.007	0.016	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	雀宮町地内	雀宮町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	氷室町	氷室町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	0.48	0.65	0.26	0.091	0.49	0.42	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	氷室町	氷室町地内	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.005	0.021	0.003	0.002	0.004	0.002	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



單位:mg/l

年 度																							環 境 基 準		
H 1 2		H 1 3		H 1 4		H 1 5		H 1 6		H 1 7		H 1 8		H 1 9		H 2 0		H 2 1		H 2 2		H 2 3			
7月	2月	7月	1月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月	1月	6月		1月	
0.051	0.13	0.16	0.14	0.082	0.062	0.051	0.043	0.047	0.032	0.041	0.018	0.021	0.022	0.024	0.017	0.019	0.020	0.032	0.015	0.021	0.026	0.027	0.025	0.03	
0.012	0.019	0.034	0.028	0.025	0.021	0.017	0.014	0.019	0.017	0.018	0.011	0.014	0.015	0.017	0.016	0.019	0.020	0.014	0.010	0.022	0.024	0.024	0.025	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
<0.0005	0.0019	<0.0005	0.0018	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.11	0.24	0.073	0.20	0.089	0.12	0.058	0.10	0.071	0.13	0.069	0.071	0.030	0.11	0.055	0.075	0.040	0.063	0.030	0.047	0.050	0.11	0.051	0.099	0.01	
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.0069	0.0066	0.0059	0.0043	0.0077	0.0052	0.0052	0.0035	0.0061	0.0045	0.0052	0.0026	0.0044	0.0032	0.0049	0.0031	0.0049	0.0022	0.0019	0.0018	0.0051	0.0029	<0.0005	0.0041	0.01	
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.18	0.16	0.10	0.10	0.061	0.16	0.054	0.056	0.94	1.5	0.59	0.45	0.27	0.27	0.16	0.34	0.16	0.25	0.073	0.11	0.15	0.20	0.0022	0.19	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.0015	0.0047	0.0034	0.0021	0.0020	0.0025	0.0016	0.0018	0.0016	0.0015	0.0018	0.0014	0.0009	0.0015	0.0013	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	<0.0005	0.0016	0.0007	0.0006	0.0009	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
-	-	0.0080	0.0080	0.0006	0.0006	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
-	-	0.0021	0.0014	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0007	0.0014	0.0007	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006	0.0010	0.0011	0.0008	0.0010	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.087	0.072	0.074	0.079	0.070	0.061	0.064	0.069	0.077	0.071	0.073	0.082	0.067	0.069	0.067	0.058	0.081	0.044	0.053	0.043	0.066	0.070	0.058	0.052	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.006	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.007	0.010	0.003	0.013	0.005	0.007	0.005	0.015	0.006	0.010	0.005	0.015	0.004	0.013	0.003	0.009	0.004	0.011	0.003	0.006	0.006	0.015	0.005	0.011	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.004	0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.001	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
0.10	0.16	0.48	0.098	0.22	0.036	0.012	0.0090	0.010	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	<0.0020	0.0090	<0.0020	0.0030	0.0031	0.003	0.004	-	-	-	-	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	-	-	-	-	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	
<0.002	0.002	0.009	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	

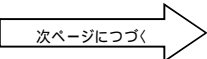
3 0 地下水水質測定結果（定期モニタリング調査）

番号	地区	調査地点	項目	年度																		
				H 3		H 4		H 5		H 6		H 7		H 8		H 9		H 10		H 11		
				6月	2月	6月	2月	7月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	1月	6月	1月	6月	2月	
15	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.009		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.034		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	"	"	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	新里町地内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
22	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
23	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
24	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
26	"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	隔南地区	六価クロム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
28	西原町地内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	台上	上籬谷町地内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	"			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	不働前地区	"	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	川田町地内	"	塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	"	"	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	下岡本町地内	"	1,1-ジクロロエチレン	0.0030	0.0009	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0097	0.023	0.054	0.023	<0.0005	0.013	0.034	0.014	0.038	0.033	0.0073	0.0070	
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	岡本	"	塩化ビニルモノマー	-	0.0019	0.0012	0.0008	0.0009	0.0024	<0.0005	0.0017	0.0020	0.0028	0.0025	0.0020	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0013	0.0005	0.0005	
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	"	"	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			塩化ビニルモノマー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	0.030	0.037	0.027	0.024	0.026	0.029	0.023	0.012	0.0097	0.0083	0.0062	0.0045	-
			トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	氷室町地内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	下荒針町地内		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	田野町地内	"	ひ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	"			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

環境基準：地下水の水質汚濁に係る環境基準（平成9年3月13日環境庁告示第10号，最終改正平成21年11月30日環境庁告示第79号）  
 調査項目のうち「1,2-ジクロロエチレン」（シス体とトランス体の和）は，環境基準の変更に伴い「シス-1,2-ジクロロエチレン」から変更（H2 2 から）  
 モニタリング調査：汚染が判明した地点で監視を年2回（夏・冬）調査



3 1 ゴルフ場の農薬使用に伴う水質測定調査結果



分析項目	A ゴルフ場		B ゴルフ場	C ゴルフ場		D ゴルフ場	
	排出水	地下水	排出水	排出水	地下水	排出水	地下水
殺虫剤	アセフェート	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063
	イソキサチオン	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	エトフェプロックス	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082
	クロルピリホス	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ダイアジノン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チオジカルブ	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	トリクロロホン (DEP)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ピリダフェンチオン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
フェニトロチオン (MEP)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
殺菌剤	アゾキシストロピン	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047
	イソプロチオラン	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
	イプロジオン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	イミノクタジン酢酸塩	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	エトリジアゾール (イロメクニール)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	オキシ銅 (有機銅)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	キャブタン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	クロロタロニル (TPN)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	クロロネブ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム (ファミ)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トルクロホスメチル	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	フルトラニル	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023
	プロピコナゾール	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ペンシクロン	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
	ホセチル	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
	ポリカーバメート	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
メタラキシル	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	
メプロニル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
雑草剤	アシュラム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジチオピル	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095
	シデュロン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	シマジン (CAT)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	テルブカルブ (MBPMC)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリクロピル	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ナプロパミド	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	ハロスルフロメチル	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
	ビリブチカルブ	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023
	ブタミホス	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	フラザスルフロ	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	プロピザミド	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ペンスリド (SAP)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ペンディメタリン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ペンフルラリン (ペンゾリン)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	メコプロップ (MCPP)	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047

指針値:平成2年5月24日付環境省水質保全局長通知

単位:mg/l

Eゴルフ場	Fゴルフ場		Gゴルフ場	Hゴルフ場		Iゴルフ場	Jゴルフ場	指針値
	排水水	地下水		排水水	地下水			
<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	<0.00063	0.063
<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.08
<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	<0.0082	0.82
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05
<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02
<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	4.7
<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	2.6
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.4
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	2.3
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	1.4
<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	23
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.3
<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	<0.0058	0.58
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2
<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	<0.00095	0.095
<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	3
0.0018	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2
<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.06
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.3
<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	2.6
<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	0.23
<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.04
<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.3
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.8
0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	<0.0047	0.47

### 3 2 水質汚濁防止法に基づく特定施設の設置状況

業 種	排 水 量			合 計
	50m <sup>3</sup> /日以上	50～30m <sup>3</sup> /日	30m <sup>3</sup> /日未満	
鉱業, 水洗炭業	1			1
畜産農業	2	4	193	199
畜産食料品製造業	1		5	6
水産食料品製造業	1	1		2
保存食料品製造業	3		18	21
みそ, しょう油等の製造業	2		3	5
パン菓子製造業			2	2
米菓, こうじ製造業	1		16	17
飲料製造業	1		9	10
動物系飼料, 有機質飼料製造業		1	1	2
動植物油脂製造業			1	1
めん類製造業	2		3	5
豆腐, 煮豆製造業	2	1	7	10
冷凍調理食品製造業			2	2
たばこ製造業	1			1
繊維製品製造業	2		1	3
木材薬品処理業			1	1
パルプ, 紙, 紙加工品製造業	1			1
新聞, 出版印刷業			7	7
合成樹脂製造業	1			1
写真感光材料製造業			1	1
有機化学工業製品製造業	1		1	2
医薬品製造業	1		2	3
農薬製造業			1	1
自動車タイヤ, 工業ゴム製品等製造業			1	1
ガラス製品製造業	3		3	6
セメント製品製造業			16	16
生コンクリート製造業	1		16	17
窯業原料精製業		1		1
砕石業	1		2	3
砂利採取業	3		3	6
鉄鋼業	2		1	3
非鉄金属製造業	2		3	5
金属製品製造業	8		17	25
空きびん卸売り業			2	2
水道施設			1	1
酸又はアルカリによる表面処理施設	14	3	35	52
電気めっき施設	2		6	8
旅館業	5	2	68	75
共同調理場に設置される厨房施設			1	1
弁当製造業			1	1
飲食店(食堂・レストラン)	8		5	13
飲食店(そば, うどん, すし, 喫茶店)	1		1	2
洗濯業	4	1	77	82
写真現像業			8	8
病院			1	1
中央卸売市場			1	1
自動車分解整備事業	1		3	4
自動式車両洗浄施設			189	189
試験研究機関	3		18	21
一般廃棄物処理施設	1		1	2
産業廃棄物処理施設	1		1	2
トリクロロエチレン等による洗浄施設			5	5
トリクロロエチレン等による蒸留施設			1	1
し尿処理施設	44	1	3	48
下水道終末処理場	3			3
共同処理施設	2		1	3
合 計	132	15	765	912

畜産農業は, 左より, 50m<sup>3</sup>/日以上, 15m<sup>3</sup>/日以上50m<sup>3</sup>/日未満, 15m<sup>3</sup>/日以下

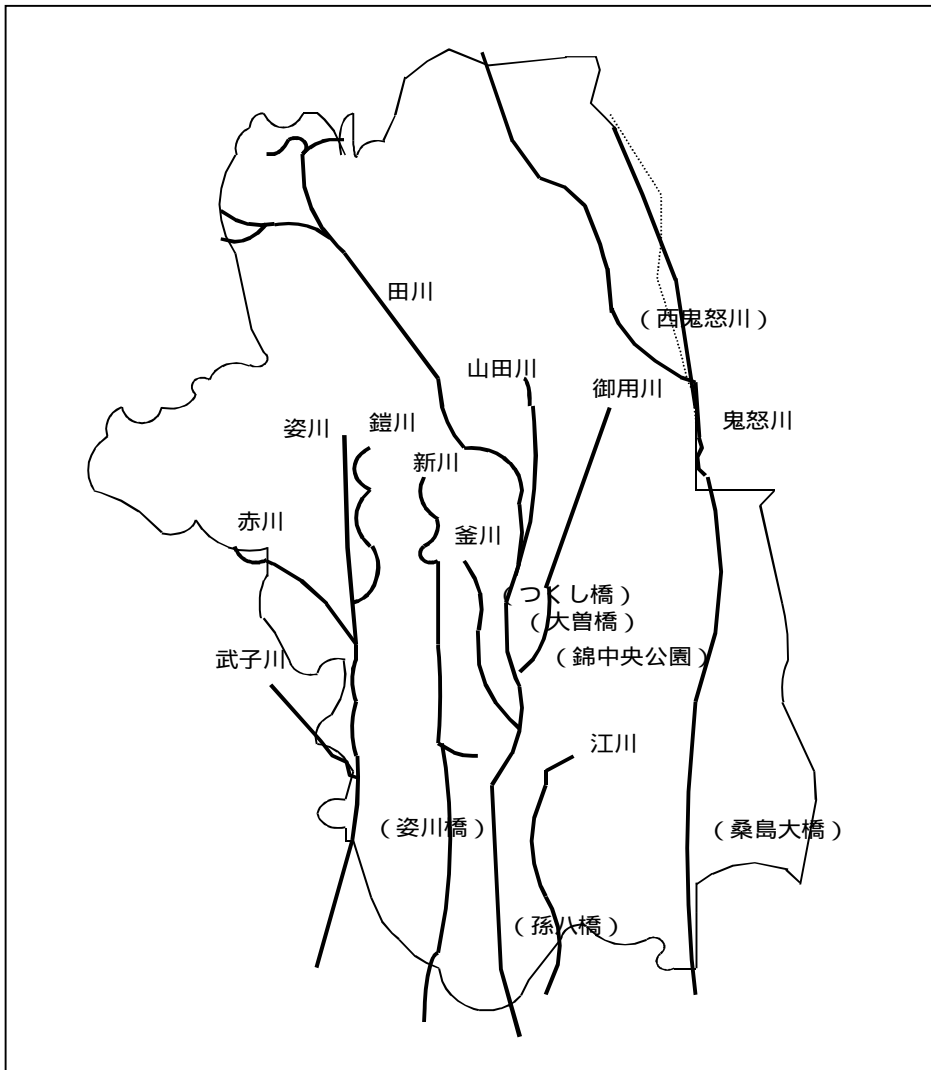
### 3 3 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設の設置状況

特 定 施 設	届 出 事 業 場 数		
	排 水 量		合 計
	30m <sup>3</sup> /日以上	30m <sup>3</sup> /日未満	
工場又は事業場の用にひろく供する廃ガス洗浄施設, 湿式集じん施設, 湿式脱臭施設, 塗装水洗ブース	3	12	15
カレー粉, パン, 菓子又は麦芽の製造の用に供する原料処理施設	2	19	21
段ボール製造の用に供する貼合施設		1	1
プラスチック製品の製造の用に供する成形施設	1	3	4
石材の加工の用に供する研磨施設, 湿式切断施設	3	9	12
畜産食料品又は飲料の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	2		2
医薬品又は農薬の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	1		1
化粧品, 歯みがきその他の化粧用調整品の製造の用に供する混合施設, 充てん施設	1		1
金属製品の製造の用に供する鋳造施設, 研磨施設		3	3
非鉄金属製品の製造の用に供する圧延施設		2	2
納豆製造業の用に供する原料処理施設, 湯煮施設	1	2	3
合 計	14	51	65

### 3 4 水質汚濁防止法等に基づく立入検査結果

区 分	立入検査 件 数	分析結果		指導等件数		
		適 合	不 適 合	指 導	改善警告	改善命令
電気メッキ	7	3	0	0	0	0
表面処理	26	15	0	0	0	0
し尿処理等	6	6	0	0	0	0
畜 房	3	0	0	0	0	0
食 品	14	14	2	0	0	0
生 コ ン	1	1	0	0	0	0
ク リ ー ニ ン グ	10	1	0	0	0	0
そ の 他	36	6	0	0	0	0
条例対象	6	6	0	0	0	0
合 計	109	52	2	0	0	0

35-1 ダイオキシン類環境調査地点（河川水，河川底質）



35-2 ダイオキシン類の経年変化（河川水，河川底質）

河川水

単位:pg-TEQ/l

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
田川	孫八橋	0.14	0.19	0.12	0.075	0.079	0.10	0.14	0.064	0.061	0.061	0.086			1
	大首橋												0.051	0.34	
御用川	錦中央公園												0.094	0.37	
釜川	つくし橋												0.13	0.35	
姿川	姿川橋	0.30	0.72	0.13	0.072	0.092	0.093	0.18	0.075	0.060	0.060	0.054			
西鬼怒川	西鬼怒橋												0.074	0.087	
鬼怒川	桑島大橋	0.28	0.18	0.066	0.068	0.069	0.069	0.076	0.025	0.050	0.050	0.073			

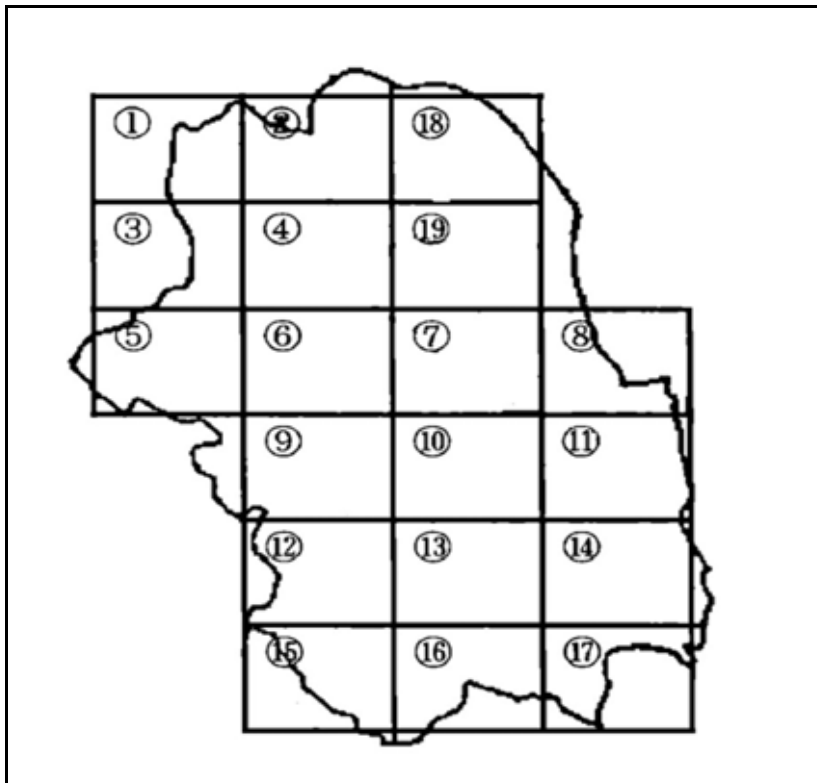
河川底質

単位:pg-TEQ/g

河川名	地点名	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
田川	孫八橋	0.96	0.71	0.25	0.40	0.19	0.43	0.31	0.25	0.41	0.41	0.26			150
	大首橋												0.69	0.34	
御用川	錦中央公園												0.72	0.42	
釜川	つくし橋												1.1	0.22	
姿川	姿川橋	0.5	0.42	0.33	0.47	0.19	1.3	0.44	0.30	0.27	0.27	0.66			
西鬼怒川	西鬼怒橋									0.29	0.29	0.34	0.55	0.16	
鬼怒川	桑島大橋	0.29	0.27	0.29	0.49	0.18	4.6	0.23	0.30	0.43	0.43	0.24			



35-3 ダイオキシン類環境調査地点（地下水，土壌）



35-4 ダイオキシン類環境調査地点（地下水）

単位:pg-TEQ/l

メッシュ	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
1	-	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.042	1
2	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	
3	-	-	-	-	0.065	-	-	0.048	-	-	0.046	-	
4	0.022	-	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.065	
5	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	
6	-	-	-	0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	
7	-	-	0.065	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.036	
8	-	0.061	-	-	0.065	-	0.022	-	-	0.046	-	-	
9	0.026 0.017	0.061	0.065	-	-	-	-	0.048	-	-	0.047	-	
10	0.025	0.061	0.065	0.066	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.035	
11	0.019	-	0.065 0.065	0.066	-	-	0.023	-	-	0.046	-	-	
12	0.046	0.061	-	0.067 0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	
13	0.043	0.061 0.061	-	-	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.030	
14	-	0.061	0.065	-	-	-	0.025	-	-	0.046	-	-	
15	-	-	0.065	0.066	-	-	-	0.048	-	-	0.06	-	
16	-	-	-	0.066	-	0.065	-	-	0.046	-	-	0.60	
17	-	-	-	-	0.065	-	0.022	-	0.046	-	-	0.40	
18	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	0.046	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	0.048	-	-	0.046	-	

19メッシュに区分し，3年ローテーションで調査。

### 35-5 ダイオキシン類の経年変化(土壌)

単位:pg-TEQ/g

メッシュ	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
1	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	2.5	-	-	0.45	1000
2	-	-	-	-	-	0.25	-	5.5	-	-	4.7	-	-	
3	-	-	-	-	-	0.45	-	-	2.5	-	-	3.1	-	
4	-	4.0	-	-	-	-	3.0	-	-	1.1	-	-	4.3	
5	0.073	-	-	-	-	1.2	-	2.7	-	-	2.5	-	-	
6	1.9	-	-	0.16	1.1	-	-	-	1.1	-	-	1.3	-	
7	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0.29	-	-	7.7	
8	-	-	13	-	-	0.14	-	1.3	-	-	1.1	-	-	
9	2.4	4.7 3.0	4.7	1.2	-	-	-	-	0.3	-	-	0.073	-	
10	8.2	0.57	3.2	2.3	16	-	9.5	-	-	7.0	-	-	7.8	
11	-	5.2	-	12 0.66	7.7	-	-	2.6	-	-	43	-	-	
12	-	0.35	2.0	-	4.5 4.6	-	-	-	7.0	-	-	6.1	-	
13	-	1.0	0.18 7.9	-	-	-	1.4	-	-	4.3	-	-	3.5	
14	4.2	-	0.89	1.3	-	-	-	1.7	-	-	2.0	-	-	
15	4.3	-	-	1.6	3.2	-	-	-	4.3	-	-	2.9	-	
16	-	-	-	-	1.5	-	23	-	-	2.0	-	-	3.9	
17	-	-	-	-	-	0.44	-	4.9	-	23	-	-	3.2	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	2.6	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	2.3	-	

19メッシュに区分し、3年ローテーションで調査。2段書きは、2地点を調査。

#### 【参考】全国のダイオキシン類に係る環境調査結果(平成22年度) 単位:pg-TEQ/g

環境媒体	調査地点数	環境基準超過地点数	平均値
河川水	1610	26 (1.6%)	0.19
河川底質	1328	6 (0.5%)	6.9
地下水	590	0 (0%)	0.048
土壌	998	0 (0%)	3.0

pg (ピコグラム) = 1兆分の1g

TEQ (毒性等量)ダイオキシン類には多くの種類の物質があり、毒性も異なるため、毒性を評価する際に、毒性の最も強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシンの毒性を1として換算して表す。

### 3.6 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況（水質）

特定施設	施設数
廃棄物焼却炉からの廃ガス洗浄施設	17
下水道終末処理施設	1
廃棄物焼却炉における灰貯留施設からの汚水処理施設	1
合計	19
工場・事業所数	6

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

### 3.7 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（水質）

区分	立入検査件数	分析結果		指導内容								
		適合	不適合	排出・管理基準遵守	自主分析実施	申請届出	施設等点検・管理	処理施設等設置・改善	管理組織体制	記録整備	その他	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3.8 ダイオキシン類特別措置法に基づく特定施設に係る自主測定結果（水質）

工場・事業場名	特定施設種類	廃棄物焼却炉		使用の状況			測定結果				
		焼却能力 (t/h)	日焼却量 (t/日)	1日当使用時間	使用時間間隔	月使用日数 (日/月)	日排水量 (m3/日)	試料採取日	排水濃度 (pg-TEQ/L)	適用基準	
1 宇都宮市川田水再生センター	廃棄物焼却炉からの廃ガス洗浄施設	7	80	24	0	30	202,341	H23.7.21	0.00056	10	
2 宇都宮市東横田清掃工場	灰貯留施設からの汚水処理施設	4	12	24	0	20	911	H23.5.26	0.043	10	

## 4 . その他生活環境関係

### 3 9 騒音，振動，悪臭に係る環境基準等

#### 騒音に係る環境基準

地域類型	基準値	
	昼間	夜間
AA	午前6時から 午後10時まで 50dB以下	午後10時から 翌日の午前6時まで 40dB以下
A及びB	55dB以下	45dB以下
C	60dB以下	50dB以下

(注)AAをあてはめる地域は、栃木県にはない。

#### 新幹線騒音に係る環境基準

地域類型	基準値	指定区域	指定から除外する区域
	70dB 以下	軌道中心線 から300m 以内の区域	<ul style="list-style-type: none"> <li>線路が掘割で、沿線の住居に及ぼす騒音レベルが環境基準以下になる区域</li> <li>工業専用地域，河川の地域</li> <li>用途地域の定めのない地域で，かつ住居が存在しない区間が1,000mに及ぶ山林，原野，農業用地等</li> </ul>
	75dB 以下	同上	<ul style="list-style-type: none"> <li>近隣商業地域，商業地域</li> <li>準工業地域，工業地域</li> <li>トンネルの出入口から中央部方向へ150m以上の区域</li> </ul>

#### 航空機騒音に係る環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
(専ら住居の用に供される地域)	70以下
( 以外の生活を保全する必要がある地域)	75以下

栃木県は地域類型のあてはめを行っていない。

悪臭に係る規制基準（悪臭防止法に基づく敷地境界における規制基準）

特定悪臭物質		基準値(ppm)	臭いの性質
1	アンモニア	1	し尿のような臭い
2	メチルメルカプタン	0.002	腐ったタマネギのような臭い
3	硫化水素	0.02	腐った卵のような臭い
4	硫化メチル	0.01	腐ったキャベツのような臭い
5	二硫化メチル	0.009	腐ったキャベツのような臭い
6	トリメチルアミン	0.005	腐った魚のような臭い
7	アセトアルデヒド	0.05	青くさい刺激臭
8	プロピオンアルデヒド	0.05	甘酸っぱい焦げたような臭い
9	ノルマルブチルアルデヒド	0.009	甘酸っぱい焦げたような臭い
10	イソブチルアルデヒド	0.02	甘酸っぱい焦げたような臭い
11	ノルマルバレルアルデヒド	0.009	甘酸っぱい焦げたような臭い
12	イソバレルアルデヒド	0.003	甘酸っぱい焦げたような臭い
13	イソブタノール	0.9	発酵したような臭い
14	酢酸エチル	3	シンナーのような臭い
15	メチルイソブチルケトン	1	シンナーのような臭い
16	トルエン	10	ガソリンのような臭い
17	スチレン	0.4	都市ガスのような臭い
18	キシレン	1	ガソリンのような臭い
19	プロピオン酸	0.03	酸っぱい刺激臭
20	ノルマル酪酸	0.001	汗くさい臭い
21	ノルマル吉草酸	0.0009	むれた靴下の臭い
22	イソ吉草酸	0.001	むれた靴下の臭い

#### 4 0 騒音に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況

##### 騒音に係る特定施設の設置状況

特定施設の種類	騒音規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	290	2,015
空気圧縮機及び送風機	1,672	2,567
土石用破砕機等	17	120
織機	0	6
建設用資材製造機械	2	19
穀物用製粉機	26	12
木材加工機械	129	119
抄紙機	12	4
印刷機械	425	58
合成樹脂射出成形機	132	242
鋳物造型機	2	12
クーリングタワー	0	1,003
合 計	2,707	6,177
届出工場・事業場数	459	684

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

##### 騒音に係る特定建設作業の状況

特定建設作業の種類	騒音規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
くい打ち機 等	6	1
さく岩機 等	24	5
空気圧縮機 等	3	0
コンクリートプラント アスファルトプラント	0	1
バックホウ	77	10
トラクターショベル	0	0
ブルドーザー	7	0
合 計	117	17

#### 4 1 振動に係る特定施設の設置状況及び特定建設作業の状況

##### 振動に係る特定施設の設置状況

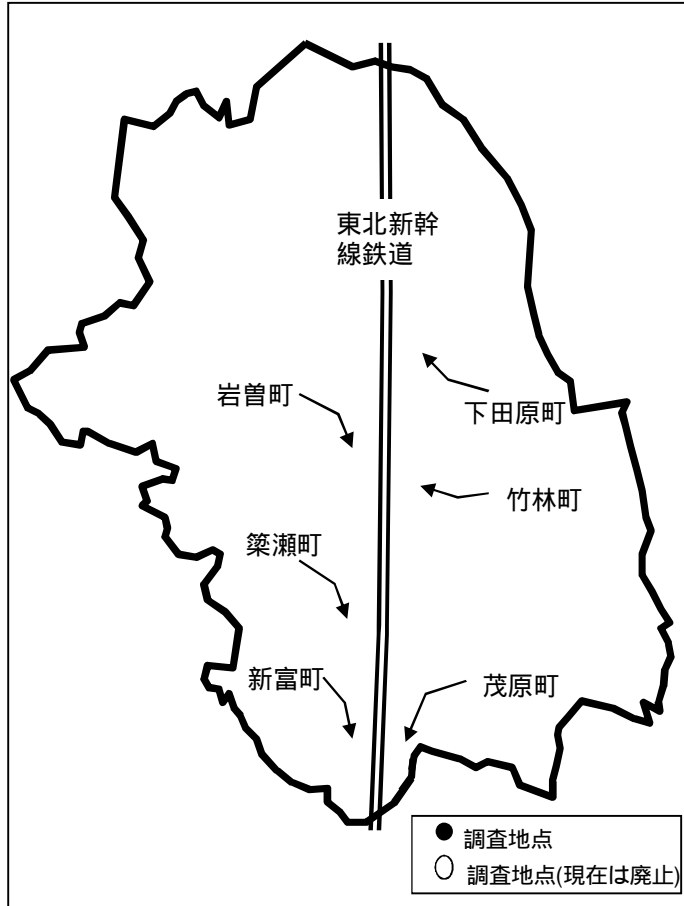
特定施設の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
金属加工機械	496	1,041
圧縮機	328	745
土石用破碎機等	19	122
織機	1	6
コンクリートブロックマシーン等	0	14
木材加工機械	12	6
印刷機械	106	24
ロール機	0	9
合成樹脂射出成形機	144	214
鋳物造型機	2	17
合計	1,108	2,198
届出工場・事業場数	183	233

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

##### 振動に係る特定建設作業の状況

特定建設作業の種類	振動規制法	栃木県生活環境の 保全等に関する条例
	施設数	施設数
くい打ち機 等	8	1
舗装版破碎機 等	0	0
ブレーカー	31	5
合計	39	6

4 2 - 1 東北新幹線騒音振動調査地点



4 2 - 2 東北新幹線騒音の経年変化

次ページにつづく

年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5
調査地点 (地域類型)	岩曾町		77	77	-	-	75	75	75	77	78	80	78	75
	竹林町		-	-	-	73	74	75	76	74	75	75	74	73
	新富町		64	-	76	77	76	75	74	73	72	73	74	75
	茂原町		75	-	-	74	75	75	75	74	74	75	74	74
	築瀬町		64	-	-	69	71	67	72	72	72	70	72	70
	下田原町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。

4 2 - 3 東北新幹線振動の経年変化

年度		地域類型	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5
調査地点 (地域類型)	岩曾町		54	53	-	-	51	52	54	52	52	52	51	56
	竹林町		-	-	-	48	49	49	51	51	55	51	49	50
	新富町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	茂原町		47	-	-	-	49	50	48	49	49	49	48	50
	築瀬町		-	-	-	-	-	-	48	46	46	49	45	45
	下田原町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dB(デシベル) 騒音や振動の大きさを表す単位。



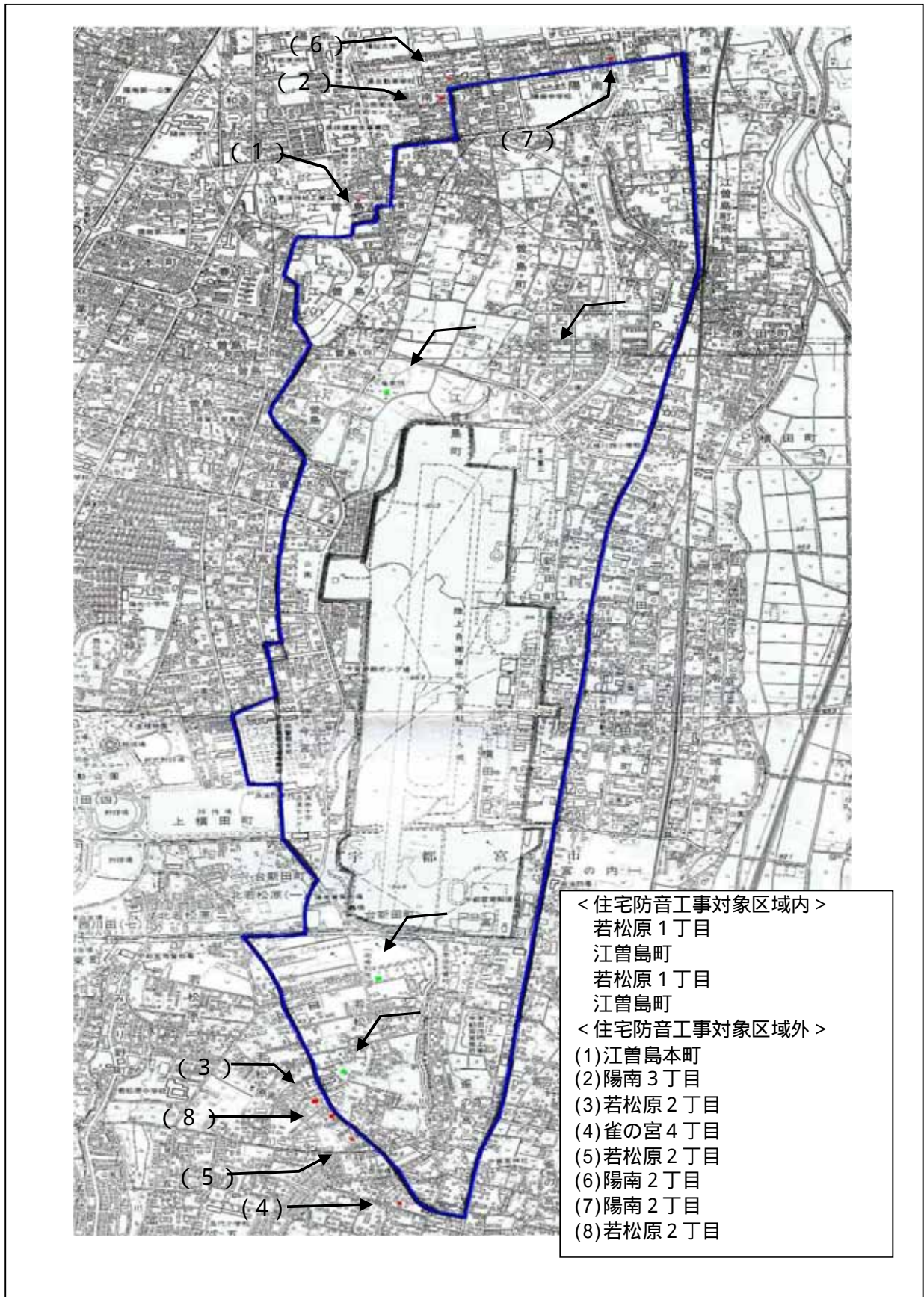
單位：dB

H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	環境基準
77	76	76	75	76	74	-	74	-	74	-	71	-	73	-	72	-	73	70以下
74	74	74	75	75	74	-	75	-	73	-	73	-	73	-	70	-	73	
71	74	74	75	73	76	74	-	76	-	74	-	74	-	71	-	73	-	
74	75	75	76	75	75	74	-	76	-	76	-	74	-	74	-	71	-	
70	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	76	74	74	76	73	75	74	70	73	73	74	72	73	72	

單位：dB

H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	勸告指針值
53	53	53	53	55	53	-	56	-	53	-	55	-	53	-	55	-	54	70以下
51	51	50	53	51	52	-	52	-	49	-	49	-	54	-	47	-	50	
-	-	-	50	54	54	52	-	56	-	53	-	50	-	49	-	54	-	
49	48	53	53	52	52	58	-	53	-	51	-	52	-	49	-	48	-	
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	58	58	60	56	53	55	53	53	53	55	55	54	58	57	

4 3 - 1 航空機騒音測定地点



### 4 3 - 2 航空機騒音の経年変化

		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
住宅防音工事 対象区域内	① 若松原 1丁目	74.0	72.4	75.3	73.0	72.1	71.9	70.7	70.6	71.0	73.1	74.5	72.9	72.1	71.2	71.1	71.0	71.0	71.0	71.8
	② 江曾島 町	70.0	69.3	70.4	69.8	69.6	67.8	68.3	70.0	70.6	70.0	69.7	69.7	69.7	69.8	69.9	70.3	69.8	68.8	69.5
	③ 若松原 1丁目	70.4	68.4	70.7	68.1	68.5	69.0	66.6	69.2	68.8	68.4	68.4	67.8	68.4	67.6	67.4	67.1	66.6	67.4	66.8
	④ 江曾島 町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.6	63.6	65.0
住宅防音工事 対象区域外	(1) 江曾島 本町	-	-	-	-	-	63.0	63.5	66.5	64.0	-	66.8	63.2	63.6	69.0	67.7	66.0	65.3	60.8	63.4
	(2) 陽南 3丁目	-	-	-	-	-	63.9	63.8	66.7	67.3	68.2	64.9	63.9	65.8	66.0	69.7	66.8	64.9	63.4	63.5
	(3) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	63.1	59.7	-	65.6	-	66.2	66.0	65.2	67.0	66.0	64.1	64.2	64.5	64.0
	(4) 雀の宮 4丁目	-	-	-	-	-	65.9	65.9	-	69.5	65.9	66.8	-	68.7	66.2	68.2	66.8	68.8	64.8	66.5
	(5) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	-	-	69.8	71.0	69.9	69.6	66.3	63.8	66.9	69.1	68.9	71.9	66.5	66.9
	(6) 陽南 2丁目	-	-	-	-	-	-	-	63.1	63.8	66.3	63.2	68.1	61.3	62.9	62.7	66.5	60.3	59.6	60.4
	(7) 陽南 2丁目	-	-	-	-	-	-	66.4	62.1	62.6	63.6	64.7	60.7	60.0	58.8	60.0	58.4	59.1	61.9	63.2
	(8) 若松原 2丁目	-	-	-	-	-	-	63.8	68.5	67.6	66.8	68.7	67.2	65.2	64.7	67.0	66.3	64.5	68.2	66.5

※WECPNL 航空機騒音を表す単位。航空機騒音は単に騒音の大きさだけではなく、発生回数、発生時間帯などを考慮し、平均として総合的に評価することが環境庁告示により定められている。

参考:環境基準

地域の類型	基準値 (WECPNL)
I	70以下
II	75以下

※航空機騒音に係る環境基準は、昭和48年2月27日付で告示され、飛行場周辺における航空機騒音による被害を防止するための発生源対策、障害防止対策等の各種施策を総合的に推進するに際しての目標となるべきものである。

※Iにあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、IIにあてはめる地域は、I以外の生活を保全する必要がある地域とする。なお、栃木県では地域類型の当てはめを行っていない。

### 4 3 - 3 航空機騒音測定結果

測定場所 測定期間	住宅防音工事対象区域内				住宅防音工事対象区域外							
	①	②	③	④	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	若松原1丁目 第1種 住居地域	江曾島町 第1種 住居地域	若松原1丁目 第1種 中高層住居 専用地域	江曾島町 第1種 住居地域	江曾島本町 第1種 住居地域	陽南3丁目 第1種 住居地域	若松原2丁目 第1種 住居地域	雀の宮4丁目 第1種 中高層住居 専用地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域	陽南2丁目 準工業地域	陽南2丁目 準工業地域	若松原2丁目 第1種 中高層住居 専用地域
H23年4月14日～ 5月11日	平成12年 5月より 常時監視	平成15年 6月より 常時監視	66.8	64.7								
H23年5月12日～ 5月25日							64.0	66.5				
H23年7月7日～ 8月10日			67.7	64.3								
H23年9月1日～ 9月15日												66.5
H23年9月15日～ 9月28日											63.2	
H23年9月29日～ 10月26日			68.0	63.4								
H23年10月27日～ 11月9日									66.9	60.4		
H24年1月5日～ 2月1日			64.5	67.6								
H24年2月2日～ 2月14日							63.5					
H24年2月17日～ 3月1日					63.4							
年平均WECPNL	71.8	69.5	66.8	65.0	63.4	63.5	64.0	66.5	66.9	60.4	63.2	66.5

4 4 - 1 自動車騒音環境基準達成率の経年変化

単位：%

年度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	全国平均
環境基準達成率	85	84	85	86	88	87	87	87	91 (H22)

4 4 - 2 自動車騒音環境基準達成状況の評価結果（道路種類別）

	評価 区間 延長 (km)	評価 区間 数 (区間)	評価結果(全体)					環境基準 達成率 (%)
			住居等 戸数 + + + (戸)	昼夜とも 基準値以 下 (戸)	昼のみ基 準値以下 (戸)	夜のみ基 準値以 下 (戸)	昼夜とも 基準値 超過 (戸)	
全体（住居等戸数）	365.9	125	30,284	26,384	920	266	2,714	87
道路種類別								
高速自動車国道	25.3	3	338	335	2	0	1	
一般国道	129.5	45	9,965	7,457	853	26	1,629	
都道府県道	206.2	75	18,793	17,553	62	240	938	
4車線以上の市町村道	4.9	2	1,188	1,039	3	0	146	

#### 4 5 栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく悪臭に係る特定施設の設置状況

悪臭に係る特定施設	施設数
飼料又は肥料製造施設	13
豚飼養施設	7
鶏飼養施設	17
動物性油脂又はゼラチン製造施設	14
鶏ふん乾燥施設	12
医薬品製造施設	4
合 計	67
届出工場・事業場数	23

1つの工場で複数の特定施設が設置されていることから、「合計」と「届出工場・事業場数」は一致しない。

#### 4 6 公害等に係る苦情処理件数の経年変化

	公 害 関 係											その他
	騒 音		振 動		悪 臭		ばい煙	粉じん	汚 水	その他	合 計	空き地の 適正管理
S 5 1	39	(20,904)	3	(3,536)	24	(15,998)	19	5	13	7	110	-
S 5 2	39	(21,088)	4	(3,823)	23	(16,676)	17	7	12	7	109	-
S 5 3	52	(22,886)	2	(4,033)	41	(16,742)	29	8	11	7	150	-
S 5 4	56	(22,686)	5	(3,914)	42	(15,499)	33	8	10	7	161	333
S 5 5	51	(22,571)	3	(3,766)	22	(13,433)	27	2	6	5	116	566
S 5 6	54	(22,103)	8	(3,737)	34	(13,541)	26	5	23	9	159	596
S 5 7	80	(22,322)	4	(3,067)	44	(13,395)	26	8	17	13	192	439
S 5 8	50	(21,781)	3	(3,103)	27	(12,741)	16	2	110	10	218	722
S 5 9	57	(22,894)	5	(3,131)	27	(13,529)	15	3	18	6	131	450
S 6 0	33	(20,171)	6	(3,118)	24	(13,070)	19	3	13	5	103	675
S 6 1	14	(19,937)	0	(3,058)	10	(12,705)	5	0	21	3	53	289
S 6 2	8	(22,120)	2	(3,109)	3	(12,488)	3	3	7	0	26	416
S 6 3	9	(20,746)	1	(3,279)	2	(11,932)	2	0	11	1	26	302
H 1	11	(19,479)	1	(2,921)	4	(11,717)	2	1	9	2	30	277
H 2	11	(19,018)	0	(2,786)	5	(11,666)	0	1	13	4	34	301
H 3	76	(16,800)	7	(2,207)	23	(10,616)	51	5	21	1	184	239
H 4	56	(15,539)	4	(2,193)	23	(10,753)	32	5	17	4	141	244
H 5	58	(15,094)	4	(2,063)	24	(9,972)	36	6	21	0	149	205
H 6	56	(15,986)	6	(2,547)	45	(11,946)	44	6	18	0	175	242
H 7	46	(14,359)	4	(2,742)	33	(11,276)	35	6	23	0	147	229
H 8	58	(15,059)	6	(2,662)	40	(11,942)	44	4	21	3	176	187
H 9	33	(14,011)	1	(2,257)	67	(14,554)	84	5	27	4	221	341
H 10	53	(12,685)	4	(2,124)	46	(20,092)	154	2	17	1	277	359
H 11	25	(12,452)	1	(2,064)	5	(18,732)	52	2	17	0	102	270
H 12	18	(14,066)	2	(2,264)	17	(21,205)	59	0	19	0	115	222
H 13	16	(14,547)	0	(2,480)	38	(23,776)	40	0	11	0	105	225
H 14	16	(15,461)	1	(2,614)	16	(23,519)	38	1	10	0	82	163
H 15	38	(15,928)	2	(2,608)	20	(24,587)	29	4	10	0	103	190
H 16	48	(16,215)	1	(3,289)	28	(19,657)	40	1	11	0	129	222
H 17	55	(16,470)	0	(3,599)	18	(19,114)	47	6	12	0	138	206
H 18	41	-	2	-	21	-	16	8	9	0	97	224
H 19	24	-	3	-	34	-	14	2	6	0	83	522
H 20	31	-	3	-	24	-	22	4	4	0	88	501
H 21	34	-	4	-	20	-	15	3	7	0	83	421
H 22	39	-	1	-	16	-	12	3	4	0	75	435
H 23	23	-	2	-	19	-	6	0	4	0	54	440

平成12年度からは、旧上河内町と旧河内町を含む。(空き地の適正管理は平成19年度から)

括弧内の数字は全国の状況(環境省)

## 4 7 内分泌攪乱化学物質調査結果

### 田 川 (孫八橋)

単位:  $\mu\text{g/l}$

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途(由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類(PCB)		0.00053	0.00048	ND	0.00038	0.00002	0.00070	0.00028	0.00030	ND ~ 0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND ~ 1.56	除草剤
3 アミトロール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.09	除草剤
5 アラクロール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.38	
6 CAT		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.21	殺虫剤
7 NAC		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.39	
8 ケルセン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルフアン( )		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルフアン( )		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルフアン(SO <sub>2</sub> 体)				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12 マラチオン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13 メソミル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.65	船底塗料, 魚網の防腐剤
14 トリブチルスズ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.019	
15 トリフェニルスズ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.006	除草剤
16 トリフルラリン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.05	
17 4-n-ベンチルフェノール	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 8.4	界面活性剤の 原料
18 4-n-ヘキシルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	
20 ノニルフェノール	ND 0.10	ND	0.10	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 4.6	
21 4-t-オクチルフェノール	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.61	
22 4-n-オクチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	
23 4-t-ブチルフェノール	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.81	ND
24 4-n-ブチルフェノール	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA	0.01 0.12	0.01	0.11	0.02	0.07	0.07	ND	0.03	0.01	ND ~ 19	樹脂の原料
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 6.9	プラスチックの 可塑性
27 フタル酸ブチルベンジル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.1	
28 フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 16	
29 フタル酸ジエチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.9	
30 ベンゾ(a)ピレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.07	非意図的生成物
31 2,4-ジクロロフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.19	プラスチックの 可塑性
33 ベンゾフェノン	0.020 ND	0.040	0.040	0.020	ND	ND	ND	0.14	0.020	ND ~ 0.18	医療品合成原料
34 4-ニトロトルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.63	2,4-ジニトロトル エン等の中間体
35 ベノミル		ND	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	ND	ND ~ 0.76	殺菌剤
36 マンゼブ(マンコゼブ)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.1	
37 マンネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
38 ジネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.2	
39 ジラム			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.2	スチレン樹脂の 未反応物
40 スチレンの2量体	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.06	
41 スチレンの3量体	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.15	合成中間体, 液晶製造用
42 n-ブチルベンゼン	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.02	
43 スチレンモノマー	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.14	プラスチック原料
44 17- $\beta$ -エストラジオール	0.00060 0.00080	0.00040	0.00070	0.00020	ND	ND	0.0010	0.00020	ND	ND ~ 0.28	人畜由来の女性 ホルモン
45 17- $\alpha$ -エストラジオール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.021	
46 エチニルエストラジオール		ND	ND	ND	ND	ND	0.00010	ND	ND	ND ~ 0.0016	経口避妊薬

1  $\mu\text{g}$ (マイクログラム) = 100万分の1g

全国実態調査結果(平成9年度~平成18年度)

「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果(環境省)」

ND: 定量下限値未満

姿 川 (姿川橋)

単位:  $\mu\text{g/l}$

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途 (由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)			0.00006	ND	0.00013	0.00002	0.00007	0.00011	0.00026	ND ~ 0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 1.56	除草剤
3 アミトロール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.09	除草剤
5 アラクロール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.38	
6 CAT			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.21	殺虫剤
7 NAC			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.39	
8 ケルセン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルファン ( )			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルファン ( )			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルファン (SO <sub>2</sub> 体)				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12 マラチオン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13 メソミル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.65	船底塗料, 魚網の防汚剤
14 トリブチルスズ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.019	
15 トリフェニルスズ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.006	除草剤
16 トリフルリン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.05	
17 4-n-ブチルフェノール			0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 8.4	界面活性剤の 原料
18 4-n-ヘキシルフェノール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	
20 ノニルフェノール			0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 4.6	
21 4-t-オクチルフェノール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.61	
22 4-n-オクチルフェノール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.01	
23 4-t-ブチルフェノール				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.81	樹脂の原料
24 4-n-ブチルフェノール				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA			0.04	0.01	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND ~ 19	プラスチックの 可塑性剤
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 6.9	
27 フタル酸ブチルベンジル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.1	
28 フタル酸ジ-n-ブチル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 16	
29 フタル酸ジエチル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.9	
30 ベンゾ(a)ピレン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.07	非意図的生成物
31 2,4-ジクロロフェノール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.19	プラスチックの 可塑性剤
33 ベンゾフェノン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.18	医療品合成原料
34 4-ニトロトルエン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.63	2,4-ジニトロトル エン等の中間体
35 ベノミル			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.76	殺菌剤
36 マンゼブ (マンコゼブ)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.1	
37 マンネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
38 ジネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
39 ジラム			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND ~ 0.2
40 スチレンの2量体				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.06	
41 スチレンの3量体				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.15	合成中間体, 液晶製造用
42 n-ブチルベンゼン				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.02	
43 スチレンモノマー				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.14	プラスチック原料
44 17- $\beta$ -エストラジオール			0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.28	人畜由来の女性 ホルモン
45 17- $\alpha$ -エストラジオール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.021	経口避妊薬
46 エチニルエストラジオール			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.0016	

1  $\mu\text{g}$  (マイクログラム) = 100万分の1g

全国実態調査結果 (平成9年度 ~ 平成18年度)  
「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果 (環境省)」

ND: 定量下限値未満



鬼怒川（桑島大橋）

単位: µg/l

物質名	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	全国実態調査結果	主な用途(由来)
1 ポリ塩化ビフェニール類(PCB)		0.0020	0.00003	ND	0.00019	0.00002	ND	ND	0.00029	ND~0.15	熱媒体, ノンカーボン紙
2 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.56	除草剤
3 アミトロール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~1.06	除草剤, 樹脂の硬化剤
4 アトラジン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.09	除草剤
5 アラクロール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.38	
6 CAT		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.21	殺虫剤
7 NAC		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.39	
8 ケルセン			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	殺ダニ剤
9 エンドスルファン( )		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	殺虫剤
10 エンドスルファン( )		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11 エンドスルファン(SO <sub>2</sub> 体)				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12 マラチオン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13 メソミル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.65	船底塗料, 魚網の防汚剤
14 トリブチルスズ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.019	
15 トリフェニルスズ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.006	除草剤
16 トリフルラリン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.05	
17 4-n-ブチルフェノール	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~8.4	界面活性剤の 原料
18 4-n-ヘキシルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.92	
19 4-n-ヘプチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
20 ノニルフェノール	ND	ND	0.20	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND~4.6	
21 4-t-オクチルフェノール	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.61	
22 4-n-オクチルフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND~0.01	
23 4-t-ブチルフェノール	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.81	樹脂の原料
24 4-n-ブチルフェノール	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
25 ビスフェノールA	ND	ND	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND~19	プラスチックの 可塑剤
26 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~6.9	
27 フタル酸ブチルベンジル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	
28 フタル酸ジ-n-ブチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~16	
29 フタル酸ジエチル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.9	非意図的生成物
30 ベンゾ(a)ピレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.07	
31 2,4-ジクロロフェノール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.88	染料中間体
32 アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.19	プラスチックの 可塑剤
33 ベンゾフェノン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.18	医療品合成原料
34 4-ニトロトルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.63	2,4-ジニトロトル エン等の中間体
35 ベノミル		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.76	殺菌剤
36 マンゼブ(マンコゼブ)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.1	
37 マンネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
38 ジネブ			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
39 ジラム			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.2	スチレン樹脂の 未反応物
40 スチレンの2量体	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.06	
41 スチレンの3量体	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.15	合成中間体, 液晶製造用
42 n-ブチルベンゼン	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	
43 スチレンモノマー	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.14	プラスチック原料
44 17-β-エストラジオール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.28	人畜由来の女性 ホルモン
45 17-α-エストラジオール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.021	
46 エチニルエストラジオール		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.0016	経口避妊薬

1 µg(マイクログラム) = 100万分の1g

全国実態調査結果(平成9年度~平成18年度)  
「内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果(環境省)」

化学物質環境実態調査結果（河川水）

田川(川田町)

単位: μg/l

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
1 アメトリン											ND				
2 -シベルメトリン											ND				
3 キナルホス											ND				
4 テフルトリン											ND				
5 ヘルフェンブロックス											ND				
6 2,2'-アゾビスイソプロチロニトリル											ND				
7 テオベンカルブ											ND				
8 メフェナセツ											ND				
9 PCB類		ND								0.00049	0.00021	0.00021	0.00074	0.00036	0.000074
10 ヘキサクロロベンゼン(HCB)										0.000019	0.000023	0.000018	0.000022	0.000022	0.000009
11 アルドリン										0.000008	ND	0.000012	0.000015	0.000001	
12 デイルドリン										0.000049	0.000035	0.000038	0.000063	0.000037	
13 エンドリン										0.000046	0.000075	0.000052	0.000009	0.000058	
14 DDT類											0.000043	0.000044	0.0026	0.000043	0.000019
P,P'-DDT										0.000013	0.000014	0.000038	0.0012	0.000012	0.000005
P,P'-DDE										0.000022	0.000015	0.000018	0.00019	0.000016	0.0000066
P,P'-DDD										0.0000094	0.0000083	0.0000084	0.00085	0.0000088	0.0000042
O,P'-DDT										0.000004	0.0000045	0.000002	0.00023	0.0000019	0.000001
O,P'-DDE										0.0000018	ND	0.000001	0.0000049	0.0000008	0.0000033
O,P'-DDD										0.0000032	0.0000003	0.000006	0.00017	0.0000031	0.0000016
15 クロルデン類											0.00022	0.00020	0.00054	0.00020	0.00012
cis-クロルデン										0.00016	0.000079	0.000071	0.00019	0.000074	0.000044
trans-クロルデン										0.000071	0.000063	0.000052	0.00015	0.000056	0.000035
オキシクロルデン										0.000010	0.0000061	0.000009	0.000012	0.0000056	0.0000035
cis-ノナクロル										0.000015	0.000014	0.000015	0.000039	0.000015	0.0000086
trans-ノナクロル										0.000065	0.000057	0.000054	0.00015	0.000052	0.000003
16 ヘブタクロル類											0.000015	0.000011	0.000015	0.000012	0.00001
ヘブタクロル										ND	ND	ND	0.0000014	ND	ND
cis-ヘブタクロルエボキシド										0.000015	0.000014	0.000011	0.000014	0.000011	0.00001
trans-ヘブタクロルエボキシド										ND	ND	ND	ND	ND	ND
17 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロルボルナン(Parlar-26)										ND	ND	ND	ND	ND	
18 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-ノナクロルボルナン(Parlar-50)										ND	ND	ND	ND	ND	
19 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロルボルナン(Parlar-62)										ND	ND	ND	ND	ND	
20 マイレックス										0.00000040	ND	0.0000005	ND	0.0000005	
21 -HCH										0.000079	0.00067	0.00015	0.00015	0.000097	0.000076
22 -HCH										0.00019	0.00037	0.00016	0.00015	0.00015	0.00013
23 -HCH										0.000094	0.00024	0.000093	0.0002	0.000096	0.000071
24 -HCH										ND	0.00019	0.00021	0.00012	0.000025	0.00002
25 N-シクロヘキシル-2-ベンゾジアゾールスルフェンアミド										ND					
26 4-フェノール										0.021 - 0.024					
フェノール		ND - 0.00012													
27 ノニルフェノール			ND							0.14 - 0.16					
ビスフェノールA		0.00022 - 0.00027													
54 テトラプロモビスフェノールA												ND			
28 アニリン			ND							ND					
o-クロロアニリン			ND												
m-クロロアニリン			ND												
p-クロロアニリン			ND												

1 μg(マイクログラム) = 100万分の1g

化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

ND: 定量下限値未満

田川(川田町)

単位: µg/l

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
29 1,2-ジブロモ-3-クロロプロパン										ND					
30 2,4,6-ジ-t-ブチルフェノール										ND					
2,6-ジ-t-ブチルフェノール						ND									
31 2,4-ジ-t-ブチル-6-フェノール										ND ~ 0.00010					
2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール						ND									
2,6-ジ-t-ブチル-4-エチルフェノール						ND									
51 2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール						ND	ND								
p-t-ブチルフェノール	ND	ND													
32 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸										ND					
33 ピンクロソリン										ND					
34 メトキシクロル										ND					
35 ジベンゾチオフェン										ND					
36 MBT										ND					
37 DBT										ND					
38 TBT										ND					
39 MPT										ND					
40 DPT										ND					
41 TPT										ND					
42 ジンクピリオチン									ND						
43 フルアジナム									ND						
44 N,N'-ジメチルドデシルアミン=N=オキシド									ND						
ニトロベンゼン						ND									
p-ニトロクロロベンゼン						ND									
45 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン								ND							
46 1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン								ND							
47 1-クロロ-3-ニトロベンゼン								ND							
48 1,4-ジニトロベンゼン								ND							
ペンタクロロベンゼン															0.000006
49 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン								ND							
テレフタル酸							ND								
フタル酸ブチルベンジル					ND										
ジオクチルスズ化合物					ND							ND			
ジブチルスズ化合物				ND											
トリブチルスズ化合物															ND
フェニルスズ化合物			ND	ND											
ジフェニルスズ化合物			ND	ND											
トリフェニルスズ化合物															ND
テトラフェニルスズ		ND													
1,1-ジクロロエタン				0.0000040 - 0.0000084											
6-t-ブチル-2,4-キシレンール		ND													
4,4'-ジプロモビフェニル		ND													
2-プトキシエタノール	ND														
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジソブチレート	0.00010 - 0.00011														
3,5,5-トリメチル-2-シクロヘキサエン-1-オン	0.0000080 -0.000013														
2-ブタノン	ND														
ヒドロキシ	ND														
50 1-ブロモ-3-クロロプロパン				ND											
52 アクリルアミド												0.034			
53 ペンタクロロベンゼン												ND			
54 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン												ND			
55 ヘキサプロモベンゼン												ND			
56 クロルデコン													1.5E-07	1.7E-07	
57 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン													0.0034		
58 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール													0.000038		
59 ポリ塩化ナフタレン													0.000049		

1 µg (マイクログラム) = 100万分の1g

化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施

ND: 定量下限値未満

化学物質環境実態調査結果（河川底質）

田川(川田町)

単位: μg/g

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	
1 アメトリン																
2 シベルメトリン																
3 キナルホス																
4 テフルトリン																
5 ヘルフェンブロックス																
6 2,2'-アゾビスイソプロピロニトリル																
7 テオベンカルブ																
8 メフェナセト																
9 PCB類		ND					0.00044 - 0.00068	0.00052 - 0.00043	0.00068 - 0.00080	0.00090 - 0.00048	0.00079 - 0.00028	0.00048 - 0.00098	0.00050 - 0.00068	0.00033 - 0.00047	0.0015	
10 ヘキサクロベンゼン(HCB)							0.00013 - 0.00023	0.00011 - 0.00018	0.00017 - 0.00020	0.00026 - 0.00063	0.00039 - 0.00071	0.00016 - 0.00018	0.00011 - 0.00025	0.000085 - 0.00012	0.000018	
11 アルドリン							ND - 0.000030	0.000012 - 0.000040	0.000017 - 0.000070	0.000011 - 0.000024	0.000026 - 0.000092	0.000010 - 0.000012	ND - 0.000010	ND - 0.000005		
12 ディルドリン							0.00012 - 0.00014	0.000070 - 0.000080	0.00015 - 0.00017	0.00012 - 0.00042	0.00016 - 0.00040	0.000060 - 0.000070	0.000048 - 0.000079	0.000033 - 0.000047		
13 エンドリン							ND - 0.000020	ND - 0.000026	0.000030 - 0.000050	0.000093 - 0.00014	0.000030 - 0.000080	ND	0.000022 - ND	ND - 0.000011		
14 DDT類												0.00029 - 0.00048	0.00013 - 0.00019	0.00016 - 0.00029	0.00064 - 0.00013	0.00014
P,P'-DDT							0.00032 - 0.00013	0.00042 - 0.00028	0.00096 - 0.00087	0.00013 - 0.00028	0.00013 - 0.00018	0.00050 - 0.00063	0.00097 - 0.00014	0.00024 - 0.00054	0.00042	
P,P'-DDE							0.00026 - 0.00058	0.00042 - 0.00087	0.00048 - 0.00080	0.00094 - 0.00020	0.00072 - 0.00015	0.00047 - 0.00069	0.00024 - 0.00071	0.00019 - 0.00033	0.00051	
P,P'-DDD							0.00019 - 0.00028	0.00037 - 0.00012	0.00039 - 0.00019	0.00044 - 0.00082	0.00045 - 0.00089	0.00023 - 0.00036	0.00027 - 0.00052	0.00014 - 0.00024	0.00003	
O,P'-DDT							0.000060 - 0.00019	0.00017 - 0.00040	0.00014 - 0.00017	0.00022 - 0.00030	0.00021 - 0.00043	0.00065 - 0.00069	0.000092 - 0.00015	0.000033 - 0.00012	0.000068	
O,P'-DDE							0.000020 - 0.000070	0.000016 - 0.000042	0.000014 - 0.000039	0.000031 - 0.000065	0.000027 - 0.000057	0.000015 - 0.000036	0.000010 - 0.000021	0.000007 - 0.00002	0.000023	
O,P'-DDD							0.000060 - 0.000080	0.000080 - 0.000039	0.000080 - 0.000058	0.000099 - 0.000018	0.00012 - 0.000025	0.000053 - 0.000092	0.000040 - 0.000012	0.000027 - 0.000067	0.000087	
15 クロルデン類												0.00030 - 0.00059	0.00017 - 0.00020	0.00012 - 0.00049	0.0001 - 0.00017	0.00019
cis-クロルデン							0.00036 - 0.00043	0.00072 - 0.00091	0.00011 - 0.00017	0.00085 - 0.00020	0.00077 - 0.00015	0.00045 - 0.00053	0.00031 - 0.00012	0.00027 - 0.00044	0.00052	
trans-クロルデン							0.00041 - 0.00046	0.00050 - 0.00069	0.00082 - 0.00013	0.00097 - 0.00021	0.00091 - 0.00018	0.00049 - 0.00057	0.00037 - 0.00017	0.00031 - 0.00053	0.00062	
オキシクロルデン							ND - 0.000024	0.000020 - 0.000030	0.000023 - 0.000040	0.000048 - 0.000013	0.000044 - 0.000088	0.000025 - 0.000037	0.00002 - 0.00004	0.00002 - 0.00002	0.000025	
cis-ノナクロル							0.00013 - 0.00015	0.00014 - 0.00022	0.00025 - 0.00034	0.00034 - 0.00078	0.00029 - 0.00061	0.00017 - 0.00021	0.00011 - 0.00050	0.00011 - 0.00018	0.00002	
trans-ノナクロル							0.00044 - 0.00048	0.00046 - 0.00072	0.00084 - 0.00012	0.00010 - 0.00023	0.00094 - 0.00019	0.00051 - 0.00061	0.00037 - 0.00015	0.0003 - 0.0005	0.00058	
16 ヘブタクロル類												0.000060 - 0.000090	ND	0.000013 - 0.000022	0.000023	
ヘブタクロル							0.0000080 - 0.000035	0.000011 - 0.000014	0.000018 - 0.000069	0.000027 - 0.000045	0.000025 - 0.000037	0.000014 - 0.000023	ND	0.000006 - 0.000013	0.000001	
cis-ヘブタクロルエボキシド							ND - 0.000011	0.000030 - 0.000050	0.000030 - 0.000090	0.000026 - 0.000045	0.000026 - 0.000045	ND	ND - 0.000002	0.000007 - 0.000009	0.000013	
trans-ヘブタクロルエボキシド							ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
17 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン(Parlar-26)							ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
18 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-ノナクロロボルナン(Parlar-50)							ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
19 2,2,5,5,8,9,10,10-ノナクロロボルナン(Parlar-62)							ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
20 マイレックス								0.0000040 - 0.000013	ND - 0.0000090	0.0000090 - 0.000014	0.000010 - 0.000016	0.000005 - 0.000008	ND	ND		
21 -HCH							0.000040 - 0.00012	0.000040 - 0.00039	0.000060 - 0.000070	0.000072 - 0.00016	0.00013 - 0.00031	0.000047 - 0.000072	0.000018 - 0.000053	0.00002 - 0.000047	0.000058	
22 -HCH							0.000089 - 0.00013	0.000090 - 0.00024	0.00017 - 0.00021	0.00015 - 0.00034	0.00020 - 0.00044	0.000079 - 0.00011	0.000038 - 0.00010	0.000045 - 0.000093	0.000014	
23 -HCH							0.000020 - 0.000080	0.000040 - 0.000050	0.000040 - 0.000099	0.000054 - 0.000099	0.000067 - 0.00013	0.000023 - 0.000028	0.000016 - 0.00017	0.00001 - 0.000013	0.000029	
24 -H C H							0.000014 - 0.000090	0.000014 - 0.000030	0.000019 - 0.000070	0.000021 - 0.000070	0.000038 - 0.00014	ND	ND - 0.00002	0.000005 - 0.000015	0.000017	
ニトロフェン											ND					
25 N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド																
26 4-フェノール																
フェノール		ND														
27 ノニルフェノール			ND													
ビスフェノールA		ND - 0.0113														
テトラプロモビスフェノールA								ND				ND				
28 アニリン			ND					ND								
o-クロロアニリン			ND													
m-クロロアニリン			ND													
p-クロロアニリン			ND													

1 μg(マイクログラム) = 100万分の1g

化学物質環境実態調査は、環境省が毎年実施

ND: 定量下限値未満

田川(川田町)

単位: µg/g

物質名	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
29 1,2-ジブromo-3-クロロプロパン														
30 2,4,6-ジ-t-ブチルフェノール														
2,6-ジ-t-ブチルフェノール						ND								
31 2,4-ジ-t-ブチル-6-フェノール														
2,6-ジ-t-ブチル-4-メチルフェノール						ND				ND				
2,6-ジ-t-ブチル-4-エチルフェノール						ND								
51 2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール						ND	ND							
p-t-ブチルフェノール	ND	ND												
32 2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸														
33 ビンクロリン										ND				
34 メトキシクロル										ND				
35 ジベンゾチオフェン										0.00057 - 0.011				
36 MBT										0.00081 - 0.0015				
37 DBT								ND		ND - 0.0089				
38 TBT							ND	ND		ND				
39 MPT								ND		ND				
40 DPT								ND		ND				
41 TPT							ND	ND		ND				
HBB									ND					
DOT									ND					
42 ジンクピリオチン														
43 フルアジナム														
44 N,N'-ジメチルドデシルアミン=N=オキシド														
ニトロベンゼン						ND								
p-クロロニトロベンゼン						ND								
45 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン														
46 1,3-ジクロロ-4-ニトロベンゼン														
47 1-クロロ-3-ニトロベンゼン														
48 1,4-ジニトロベンゼン														
ペンタクロロベンゼン														0.00001
49 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン														
テレフタル酸							ND							
フタル酸ブチルベンジル					ND									
ジオキシルスズ化合物					ND								ND - 0.00024	
ジブチルスズ化合物				ND										
トリブチルスズ化合物														ND
フェニルスズ化合物			ND	ND										
ジフェニルスズ化合物			ND	ND										
トリフェニルスズ化合物														ND
テトラフェニルスズ		ND												
1,1-ジクロロエタン				ND										
6-t-ブチル-2,4-キシレンール														
4,4'-ジブromoビフェニル		ND												
2-ブチキエタノール	ND													
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート	0.0081 - 0.0084													
3,5,5-トリメチル-2-シクロヘキセン-1-オン	0.00031 - 0.00036													
2-ブタノン	ND													
ヒドロキシン	ND													
50 1-ブromo-3-クロロプロパン				ND										
52 アクリルアミド												ND		
53 ペンタクロロベンゼン												ND		
54 ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン												ND		
55 ヘキサプロモベンゼン												ND		
56 クロルデコン													ND	ND
57 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン													ND - 0.0002	
58 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール													ND	
59 珪り塩化ナフタレン													0.000044 - 0.000094	

1 µg(マイクログラム) = 100万分の1g  
 化学物質環境実態調査は、環境省が毎年度実施  
 ND: 定量下限値未満

## 5. 廃棄物関係

### 4.8 本市のごみ排出量の推移

年次	ごみ量(t/年)		排出量(総量) (t/年)	1人1日あたり (g/人日)
	資源物以外	資源物		資源物以外
平成12年度 (2000)	180,517.11	36,358.49	216,875.60	1,016
平成13年度 (2001)	186,871.75	42,845.89	229,717.64	1,047
平成14年度 (2002)	192,848.82	39,084.69	231,933.51	1,075
平成15年度 (2003)	195,755.10	36,409.96	232,165.06	1,085
平成16年度 (2004)	189,967.27	35,962.30	225,929.57	1,048
平成17年度 (2005)	188,128.71	38,582.28	226,710.99	1,025
平成18年度 (2006)	184,937.56	41,584.05	226,521.61	1,003
平成19年度 (2007)	173,080.12	37,443.63	210,523.75	935
平成20年度 (2008)	168,257.89	33,357.24	201,615.13	905
平成21年度 (2009)	164,308.05	31,957.33	196,265.38	883
平成22年度 (2010)	146,944.95	37,705.12	184,650.07	788
平成23年度 (2011)	150,982.91	36,671.34	187,654.25	806

資料(ごみ減量課)

### 4.9 本市のリサイクル率・最終処分量の推移

年次	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成12年度 (2000)	33,840.87	15.6	25,387.36	11.7
平成13年度 (2001)	36,400.88	15.8	29,882.78	13.0
平成14年度 (2002)	34,377.25	14.8	29,976.18	12.9
平成15年度 (2003)	32,496.55	14.0	29,079.54	12.5
平成16年度 (2004)	32,440.17	14.4	28,294.04	12.5
平成17年度 (2005)	35,268.24	15.6	27,574.06	12.2
平成18年度 (2006)	38,488.80	17.0	27,935.28	12.3
平成19年度 (2007)	34,667.47	16.5	26,096.56	12.4
平成20年度 (2008)	29,815.25	14.8	24,487.47	12.1
平成21年度 (2009)	29,699.10	15.1	22,446.87	11.4
平成22年度 (2010)	35,532.10	19.5	19,283.64	10.4
平成23年度 (2011)	33,843.05	18.0	22,274.00	11.9

資料(ごみ減量課)

### 【参考】全国状況

年次	排出量(総量) (t/年)	1人1日あたり (g/人日)	資源化量 (t/年)	リサイクル率 (%)	最終処分量 (t/年)	最終処分率 (%)
平成12年度 (2000)	54,834,000	1,185	7,841,262	14.3	10,514,000	19.2
平成13年度 (2001)	54,681,000	1,180	8,202,150	15.0	9,949,000	18.2
平成14年度 (2002)	54,199,000	1,166	8,617,641	15.9	9,030,000	16.7
平成15年度 (2003)	54,271,000	1,163	9,117,528	16.8	8,452,000	15.6
平成16年度 (2004)	53,376,000	1,146	9,394,176	17.6	8,093,000	15.2
平成17年度 (2005)	52,730,000	1,131	10,018,700	19.0	7,332,000	13.9
平成18年度 (2006)	52,020,000	1,115	10,210,000	19.6	6,800,000	13.1
平成19年度 (2007)	50,820,000	1,089	10,300,000	20.3	6,350,000	12.5
平成20年度 (2008)	48,106,000	1,033	9,776,000	20.3	5,531,000	11.5
平成21年度 (2009)	46,252,000	994	9,502,000	20.5	5,072,000	11.0
平成22年度 (2010)	45,359,000	976	9,446,000	20.8	4,837,000	10.7
平成23年度 (2011)	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開	未公開

資料(環境省)

## 6 . その他

### 5 0 本市の農業の推移

〔旧宇都宮市〕

面積単位: ha

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	6,450	31,984	8,981	1.39
平成 7年 (1995)	6,040	29,101	8,516	1.41
平成12年 (2000)	5,427	25,935	7,888	1.45
平成17年 (2005)	4,948	18,284	7,155	1.45
平成22年 (2010)	4,524	15,105	6,941	1.53

資料(農林業センサス)

〔旧上河内町〕

面積単位: a

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	1,121	5,466	1,931	1.72
平成 7年 (1995)	1,041	4,917	1,888	1.81
平成12年 (2000)	959	4,523	1,855	1.93
平成17年 (2005)	908	3,454	1,801	1.98
平成22年 (2010)	833	2,817	1,746	2.10

資料(農林業センサス)

〔旧河内町〕

面積単位: a

	農家戸数 (専業, 兼業)	農家人口	経営耕地面積 (田, 畑, 樹園地)	1戸あたり 耕地面積
平成 2年 (1990)	1,076	5,411	2,035	1.89
平成 7年 (1995)	1,011	4,896	2,012	1.99
平成12年 (2000)	916	4,457	1,898	2.07
平成17年 (2005)	840	3,222	1,820	2.17
平成22年 (2010)	784	2,701	1,783	2.27

資料(農林業センサス)

## 5 1 本市の河川の概要

### 一級河川

単位：km

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
エガワ モオカ 江川(真岡)	12.10	ゴヨウ カワ 御用川	5.30	アカボリガワ 赤堀川	17.60	シン カワ 新川	3.20
キヌガワ 鬼怒川	124.80	ヤマダガワ 山田川	18.00	エ 江 川	30.57	タケシガワ 武子川	20.90
タ ガワ 田川	77.85	マエ カワ 前川	3.20	エガワハウスイロ 江川放水路	2.60	アカ ガワ 赤川	8.00
カマ ガワ 釜川	7.28	サカサ ガワ 逆川	6.30	ニシキヌガワ 西鬼怒川	13.80	ナツボガワ 奈坪川	9.15
カマガワハウスイロ 釜川放水路	1.60	トラミガワ 寅巳川	2.40	スガタ ガワ 姿川	40.20	イシ ガワ 石川	6.22
ヤタガワ 谷田川	1.23						

### 準用河川

河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長	河川名	延長
シン カワ 新川	16.77	アサリガワシセン 求喰川支川	0.95	ツツ ミ ガワ 辰巳川	0.74	ナガレガワ 流川	1.62
コエドガワ 越戸川	9.50	イサムライガワ 一侍川	1.286	ヒガシ カマ ガワ 東釜川	0.87	オオクボヤチガワ 大久保谷地川	1.26
ヒョウゴガワ 兵庫川	3.40	アイ タガワ 合の田川	1.83	ヤマ シタ ガワ 山下川	4.50	ニシカワダガワ 西川田川	4.19
シンボリガワ 新堀川	1.54	ウエ タケ ガワ 植竹川	1.30	ツル タ ガワ 鶴田川	4.75	ユマ ニュウ ガワ 駒生川	2.735
ムカイガワ 向川	3.011	ウルワ カワ 美しい川	0.342	アサリ ガワ 求喰川	0.785	ヨロイガワ 鎧川	3.90
ニシ カワ 西川	1.81						

### 河川の種類と管理

種類	管 理
一級河川	私たちの国土を守り、産業を発展させるうえで重要な河川で、国土交通大臣及び都道府県知事が管理している河川です。 (河川課では、一級河川の一部(釜川・御用川・奈坪川)の改修と維持管理を行なっています)
二級河川	一級河川以外の比較的流域面積が小さい河川で、都道府県知事が管理している河川です。 (市内にはありません)
準用河川	一級河川及び二級河川以外の河川で、市民生活上、重要な河川を市町村長が指定し管理している河川です。 (河川課では、改修と維持・財産管理を行なっています)
普通河川	一級河川、二級河川及び準用河川以外の小さな河川で、市町村が機能及び維持・財産管理している河川です。 (河川課では、維持管理を行なっています)





## 宇都宮の環境（平成23年度環境状況報告書）

発行年月日 平成24年11月  
発行 〒320-8540  
宇都宮市旭1丁目1番5号  
宇都宮市 環境部 環境政策課  
電話 028-632-2403  
fax 028-632-3316  
E-mail [u0715@city.utsunomiya.tochigi.jp](mailto:u0715@city.utsunomiya.tochigi.jp)

この冊子は再生紙を使用しています。