

# 第 4 部

## 資料編



## 【1】第3部詳細データ

### 第1章分 詳細報告資料

#### 第1節 省エネルギー化の促進 本文 p10

##### (2) 高効率機器や低公害車の設置・購入の促進について

高効率機器については平成21年度より「太田市省エネルギー機器設置費補助金事業」を行い、温室効果ガスの削減に配慮した省エネルギー機器の導入を促進しています。

対象機器及び金額、補助実績は以下のとおりです。

##### ○対象となる省エネルギー機器

エコキュート、エコジョーズ、エコワン、エコウィル、エコフィール、エネファーム

##### ○補助額

一律 20,000 円 (太田市金券)

##### ○補助実績

	エコキュート	エコジョーズ	エコワン	エコウィル	エコフィール	エネファーム
令和2年度	81	54	0	0	23	0

合計 158 台

##### ・低公害車の設置・購入の促進

低公害車については令和2年度に道の駅おおたにて次世代自動車の試乗会の検討を行いました。詳細についてはp43にて報告をしています。

また、一般社団法人次世代自動車振興センターで行っている、クリーンエネルギー自動車補助金制度の太田市内における交付台数は以下のとおりです。

年度	H23 以前	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	総計
FCV (台)										1	1
EV (台)	56	23	20	19	27	18	37	49	33	9	291
PHV (台)	6	23	18	14	21	17	64	30	21	12	226
合計 (台)	62	46	38	33	48	35	101	79	54	22	518

### 第3章分 詳細報告資料

#### 実績（3）新たな湧水地の発見数 本文 p25

太田市内の湧水地把握状況

令和3年3月31日現在

	①湧水の名称		②概要紹介	③湧水の所在地 (公表可能な範囲)
	名称	ふりがな		
1	霞原	あしはら	綿打コミュニティ運動公園が隣接。ヨシが繁茂し、隣接地は未利用地。公道からアクセスできない。	太田市新田上田中町
2	清水	しみず	自噴現象が確認できる。池にはキショウブが生育。	太田市新田上田中町
3	天沼下沼	あまぬましもぬま	都市公園として整備されている。 天沼公園のドジョウの広場として、流れが整備されている。	太田市新田上田中町
4	天沼上沼	あまぬまかみぬま	都市公園として整備されている。(昭和41年改修) アヒル、カルガモ、コイ等がいる。	太田市新田上田中町
5	団蔵坊	だんぞうぼう	自噴現象が確認できる。 フェンスで囲われている。 池周辺にベンチが設置されている。	太田市新田大根町
6	風吹沼	かぜふきぬま	江戸期の村明細帳に大宮溜として記録有。大正末期に埋め立てられる。北側が農業用水として残る。	太田市新田大根町
7	美濃谷戸沼	みのがいとぬま	最上流の池に湧水点が存在し、下流に2つの溜池がある。明治45年池を拡張。コイやフナ等多数生息。	太田市新田大根町
8	妙参寺沼	みょうさんじぬま	妙参寺沼公園として令和2年度にも地元要望を取り入れて改修され、親水性が高まった。カルガモ、カワセミ等がいる。絶滅危惧種の	太田市新田大根町

			「サイコクヒメコウホネ」も生育している。	
9	千五郎池	せんごろういけ	ホタルの里公園の中にある。江戸期天保年間に「矢太神出水脇、竹藪廻り出水所」との記録有。	太田市新田大根町
10	矢太神沼	やだいじんぬま	自噴現象が確認できる。ホタルの里公園内にある。下流水路には群馬県では数少ない絶滅危惧種「ナガエミクリ」が生育している。	太田市新田大根町
11	重殿	じゅうどの	柵で囲まれている。隣接地は工場。アヒル、コイ等がいる。	太田市新田市野井町
12	観音堂	かんのどう	フェンスとブッシュにより湧水地の確認が困難。アクセスがとれない。	太田市新田市野井町
13	一の字池	いちのじいけ	水際へ下りる階段、ポンプ小屋跡、水路跡がある。隣接地は工場。魚類が生息。	太田市新田市野井町
14	三角池	さんかくいけ	公園内施設として整備されている。魚類が生息。	太田市新田村田町
15	三角池（生品幼稚園内）	さんかくいけ	生品幼稚園園庭の中にある。湧水は暗渠で排出している。（マンホール有）	太田市新田村田町
16	ミタラセ	みたらせ	ハスの枯れ跡が窪地に残り、土壌が湿っている。季節湧出。	太田市新田小金井町（医王寺）
17	本郷	ほんごう	アクセスは畑の畔を通る。コイが生息。	太田市新田市野井町
18	弁天	べんてん	昭和 36 年掘り下げ、井戸設置。昭和 39 年ポンプ設置。季節的に湧出。昭和 60 年頃までは常時湧出していた。	太田市新田市野井町
19	羅釜	らがま	土地改良事業に伴い整備された。柵で囲まれている。	太田市新田市野井町

20	ドブゼキ	どぶぜき	石の水門がある。 周辺の農地とともに田園 風景を形成している。	太田市新田反町町
21	ヤチ	やち	谷地池公園として整備され ている。カルガモ、カワセ ミ等がいる。	太田市新田反町町
22	反町館	そりまちやか た	反町館の堀。カルガモ、カ ワセミ等がいる。	太田市新田反町町
23	江田の池	えだのいけ	季節湧出。(中世)江田氏 の別館・庭園として利用さ れたといわれている。 児童遊園として利用されて いる。	太田市新田中江田町
24	裏沼／ゲタッ パ沼	うらぬま／げ たっぱぬま	季節湧出。直線的な窪地。 江戸期の花香塚村明細帳に 溜との記録有。	太田市新田花香塚町
25	桜の井戸	さくらのいど	金山城跡ガイダンス施設の 東側に位置し、昔桜の大樹の 根元より水が湧き出ていた 為に、この名が付き、金山城 の御茶水として使用してい たといわれる。	太田市金山町
26	不明	—	太田東高校の南東部に位置 し、通期で湧出するかは不明	太田市台之郷町
27	梨の井戸	なしのいど	大光院の南東(受楽寺の西 脇)に位置し、梨の木の元よ り湧き出るので、梨の井戸と いわれる。戦後は生活用水と して利用されていた。通期で 湧水している。	太田市金山町
28	穴田	あなた	常時湧出している将棋駒型 の池で南側の水路に流出し ている。 周辺は畑で窪地となってい たが宅地化が進行し、近隣に は大型ショッピングセンタ ーができている。	太田市新田市野井町

## 第1節 生物多様性の保全 本文 p26

### (2) 新田湧水群周辺に生息する希少な植物について

新田湧水群周辺には貴重な絶滅危惧種の植物が生育しています。これらの植物は将来絶滅するおそれがあります。

#### ① ナガエミクリ (ミクリ科の多年草 絶滅危惧Ⅱ類)

学名：*Sparganium japonicum* Rothert

多年草で、湖沼や池、河川などに成育する希少な抽水・浮葉植物である。ミクリより小さく、混生地ではミクリより流れの速い所に群生する。

#### ② ミクリ (ミクリ科の多年草 絶滅危惧Ⅱ類)

学名：*Sparganium erectum* L.

群生する多年草で、池沼、水路や溝などの水の浅いところに成育し、地下茎が横に伸びて繁殖する抽水植物。6月～8月に葉の間から茎を出し球状の穂をつけ、雌の穂が熟すと果実は大きな金平糖のような形になる。

#### ③ サイコクヒメコウホネ (スイレン科コウホネ属の多年草 絶滅危惧Ⅱ類)

学名：*Nuphar saikokuensis* Shiga et Kadono

湖沼やため池、河川、水路などに生育する浮葉～抽水植物。花は径2.5～3.5cmで花期は6～10月。浮葉は卵形で長さ10～30cm、幅7～20cm。

#### ④ カワヂシャ (オオバコ科クワガタソウ属の越年草 準絶滅危惧種)

学名：*Veronica undulata* Wall.

水田や川岸など多湿なところに多く生育する越年草。幼苗は秋に発生し、春になって茎が立つ。5月～6月に葉の付け根から細長い柄を伸ばし、ふさ状に数多く白い花をつける。種子などにより繁殖する。



①ナガエミクリ



②ミクリ



③サイコクヒメ  
コウホネ



④カワヂシャ

## 第4章分 詳細報告資料

### 各項目の概要及び、環境基準、規制基準について

#### (1) 大気汚染

大気汚染とは工場、事業所の産業活動や車の排出ガスにより人の健康や生活環境に影響が生じてくる状態をいう。

日本における大気汚染の問題は、昭和30年代半ばの高度経済成長に伴い深刻化し、各種の法律の制定を経て、昭和43年には現在の「大気汚染防止法」が制定され、汚染物質に対する厳しい規制が行われている。また、フロンガスによるオゾン層の破壊や二酸化炭素等の増加による地球の温暖化、化石燃料の燃焼による酸性雨の多発等、国境を越える環境問題が発生し、世界的な問題となっている。こうした現象を防止するため、国際的な協力によって様々な調査、研究や対策の検討、実施がなされている。

大気汚染物質として代表的なものは硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化炭素、光化学オキシダント、浮遊粒子状物質などが挙げられる。これらについて、下表のとおり環境基準が設定されている。

#### 大気汚染に係る環境基準

物 質	環 境 上 の 条 件
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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。(S48.5.16告示)
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。(S53.7.11告示)
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。(S48.5.8告示)
浮遊粒子状物質 (SPM)	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。(S48.5.8告示)
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。(H21.9.9告示)
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	1時間値が0.06ppm以下であること。(S48.5.8告示)
大気中ダイオキシン類	0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。



## (2) 河川水質

水質汚濁とは、河川、湖沼、海域などいわゆる公共用水域が、生活排水や産業活動により汚染され、自然環境の破壊へとつながることをいう。

水を汚濁から守るために、公共水域の保全を目的として環境基準が定められ、工場、事業所からの汚濁防止を目的として各種の規制基準や指針が制定されてきた。

平成元年10月には、水質汚濁防止法の一部改正が行われ、有害物質による地下水汚染の未然防止及び有害物質の流出事故による環境汚染の防止を図るため、有害物質を含む汚水等の地下浸透が禁止され、地下水の水質の監視測定が行われることになった。平成2年9月には、生活排水対策の推進条文が追加され、行政と国民の責務が規定された。

公共用水域の環境基準のうち、人の健康の保護に関する環境基準は、全ての公共用水域について一律に定められている。また、生活環境の保全を目的に pH、BOD 等 5 つの項目について、地域の状況に応じて 6 段階の類型化した環境基準値が定められている。水生生物の保全に関する環境基準は、公共用水域における水生生物及びその生息又は生育環境を保全する観点から平成 15 年 11 月に全亜鉛、平成 24 年 8 月にノニルフェノール、平成 25 年 3 月に直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) について基準値を設定している。また、平成 22 年 3 月 12 日付けの群馬県告示で早川・石田川・休泊川について、同年 9 月 24 日付けの群馬県告示で矢場川について、水生生物の保全に係る環境基準の類型指定が行われた。

これらの環境基準を達成かつ維持するため、水質汚濁防止法により特定の工場、事業所の排水について、水質の規制が実施されたほか、各都道府県が地域の実態に合わせ、規制項目の追加や基準値の上乗せを条例により行い、水質汚濁の防止に努めている。

### 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003mg/l 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01mg/l 以下
鉛	0.01mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
六価クロム	0.05mg/l 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
砒素	0.01mg/l 以下	チウラム	0.006mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下	シマジン	0.003mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	セレン	0.01mg/l 以下

人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
四塩化炭素	0.002mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下	ふっ素	0.8mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l 以下	ほう素	1mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l 以下		
備考			
1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。			
2 「検出されないこと」とは、既定の方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。			

A) 生活環境の保全に関する環境基準

○ 河川（抜粋）

類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道 1 級 自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50MPN/100ml 以下
A	水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下の 欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1000MPN/100ml 以下
B	水道 3 級 水産 2 級 及び C 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5000MPN/100ml 以下
C	水産 3 級 工業用水 1 級 及び D 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	—

※ 基準値は、日間平均値とする

○ 市内河川の水域類型（利根川・渡良瀬川を除く）

類型	水域	
A	石田川上流	大川との合流点から上流
B	石田川下流	大川との合流点から利根川合流点まで
	早川下流	両毛線鉄橋から利根川合流点まで
C	休泊川	全域
	矢場川	全域

○ 市内河川の水生生物の保全に関する環境基準（利根川・渡良瀬川を除く）

		早川（全域）	石田川（全域）	休泊川（全域）	矢場川（全域）
該当類型		生物 B			
水生生物の生息状況の適応性		コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域			
測定項目	全亜鉛	0.03mg/l 以下			
	ノニルフェノール	0.002mg/l 以下			
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)	0.05mg/l 以下			

B) 排水基準

水質汚濁防止法及び群馬県の生活環境を保全する条例では、工場・事業場から公共用水域に排出される水の排出、有害物質を含む水の地下浸透の規制及び生活排水対策の実施を推進することなどにより、公共用水域及び地下水の水質汚濁防止を図り、もって国民の健康を保護するとともに生活環境を保全し、並びに工場・事業場から排出される汚水及び廃液に関して人の健康に係る被害が生じた場合における事業者の損害賠償の責任について定めることにより、被害者の保護を図ることを目的としている。

水質汚濁防止法では、約 100 種類の施設が特定施設として規定されており、公共用水域に水を排出する工場・事業場に特定施設を設置しようとする場合には届出が義務付けられている。

この法律の規制事務は都道府県知事の権限となっているが、太田市が平成 19 年度に特例市へ移行したことに伴い、県から権限委譲され、水質汚濁防止法関係の事務は市で行っている。

群馬県生活環境を保全する条例において、水質汚濁防止法で特定施設に該当しないホルムアルデヒドを使用する施設等 4 種類の施設を水質特定施設として規制している。

また、「水質汚濁防止法の一部を改正する法律」が平成 24 年 6 月 1 日に施行され、有害物質を使用・貯蔵等する施設の設置者に対し、地下浸透防止のための構造、設備及び使用の方法に関する基準の遵守等が新たに設けられた。

### C) 水質汚濁防止法等に基づく規制基準

水質汚濁防止法に定める特定施設を有する事業場及び群馬県の生活環境を保全する条例に定める水質特定施設を有する事業場には、有害物質と生活環境項目の排水基準が適用される。〈有害物質〉については排水量に関わらず、全ての特定事業場に基準が適用され、〈生活環境項目〉については1日当たりの平均排水量が10m<sup>3</sup>以上の特定事業場に基準が適用される。

平成24年5月23日付け環境省告示（同年5月25日施行）において、〈有害物質〉として1,4-ジオキササンが追加された。また、1,4-ジオキササンが有害物質に追加されたことに伴い、これを排出する施設である「界面活性剤製造業に供する反応施設（1,4-ジオキササンが発生するものに限り、洗浄装置を有しないものを除く。）」等が対象施設として追加された。

特定事業場と水質特定事業場以外の工場・事業場については、群馬県の生活環境を保全する条例施行規則（別表第9の2）が適用される。

#### <有害物質>

有害物質の種類	許容限度	有害物質の種類	許容限度
カドミウム及びその化合物	0.03 mg/l	1,1-ジクロロエチレン	1 mg/l
シアン化合物	1 mg/l	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/l
鉛及びその化合物	0.1 mg/l	1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/l
六価クロム化合物	0.5 mg/l	1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/l
砒素及びその化合物	0.1 mg/l	1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/l
アルキル水銀化合物	検出されないこと。	チウラム	0.06 mg/l
ポリ塩化ビフェニル	0.003 mg/l	シマジン	0.03 mg/l
トリクロロエチレン	0.1 mg/l	チオベンカルブ	0.2 mg/l
テトラクロロエチレン	0.1 mg/l	ベンゼン	0.1 mg/l
ジクロロメタン	0.2 mg/l	セレン及びその化合物	0.1 mg/l
四塩化炭素	0.02 mg/l	ほう素及びその化合物	10 mg/l
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/l	ふっ素及びその化合物	8 mg/l
有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。）			1 mg/l
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物			0.005 mg/l
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量	100mg/l
1,4-ジオキササン			0.5 mg/l
1 「検出されないこと。」とは、排水基準を定める省令第2条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。			
2 ほう素及びふっ素の排水基準は海域以外の公共用水域に排出されるものに限る。			

<生活環境項目>

項目	許容限度		
	豚房施設、牛房施設及び馬房施設以外の 特定施設		豚房施設、牛房施 設及び馬房施設
	日平均排水量が 30 m <sup>3</sup> 以上	日平均排水量が 30 m <sup>3</sup> 未満	
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下		
生物化学的酸素要求量	25 mg/l	60 mg/l	80 mg/l
化学的酸素要求量	25 mg/l	60 mg/l	80 mg/l
浮遊物質量	50 mg/l	70 mg/l	120 mg/l
ノルマルヘキサン抽出物質（鉱油類含有量）	5 mg/l		
ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油脂類含有量）	30 mg/l		
フェノール類含有量	1 mg/l		
銅含有量	3 mg/l		
亜鉛含有量	2 mg/l		
溶解性鉄含有量	10 mg/l		
溶解性マンガン含有量	10 mg/l		
クロム含有量	2 mg/l		
大腸菌群数	日間平均 3,000 個/cm <sup>3</sup>		
窒素含有量	120 mg/l（日間平均 60 mg/l）		
燐含有量	16 mg/l（日間平均 8 mg/l）		
ホルムアルデヒド	10 mg/l		
<p>1 「日間平均」による許容限度は、1日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。</p> <p>2 この表に掲げる排水基準は、1日あたりの平均的な排出水の量が10 m<sup>3</sup>以上である工場又は事業場に係る排水水について適用する。</p> <p>3 生物化学的酸素要求量についての排水基準は、海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排水水に限って適用し、化学的酸素要求量についての排水基準は、海域及び湖沼に排出される排水水に限って適用される。</p> <p>4 窒素含有量についての排水基準は、窒素が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域（湖沼であって水の塩素イオン含有量が9,000mg/lを超えるものを含む。以下同じ。）として、環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排水水に限って適用する。</p> <p>5 ホルムアルデヒドについての排水規制基準は、群馬県の生活環境を保全する条例第2条第7項に規定する水質特定施設を設置している事業場に係る排水水に限って適用する。</p> <p>6 燐含有量についての排水基準は、燐が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排水水に限って適用する。</p> <p>7 特定事業場が異なる種類の特定施設を併せて設置する場合において、異なる許容限度の排水基準が定められているときは、それらの排水基準のうち最小の許容限度のものを当該特定事業場に係る排水水について適用する。</p>			

<群馬県の生活環境を保全する条例施行規則（別表第9の2）>

項目	許容限度		
	豚房施設、牛房施設及び馬房施設を設置している畜産農業又はサービス業に属する事業場以外		豚房施設、牛房施設及び馬房施設を設置している畜産農業又はサービス業に属する事業場
	日平均排水量が 30 m <sup>3</sup> 以上	日平均排水量が 30 m <sup>3</sup> 未満	
水素イオン濃度	5.8以上8.6以下		
生物化学的酸素要求量	25 mg/l	60 mg/l	80 mg/l
化学的酸素要求量	25 mg/l	60 mg/l	80 mg/l
浮遊物質量	50 mg/l	70 mg/l	120 mg/l
<p>1 この表に掲げる排水基準は、1日あたりの平均的な排出水の量が10 m<sup>3</sup>以上である工場又は事業場に係る排水（浄化槽法（昭和58年法律第43号）第2条第1号に規定する浄化槽において処理された排水を除く。）について適用する。</p> <p>2 水素イオン濃度についての排水基準は、硫黄鉱業（硫黄と共存する硫化鉄鉱を掘採する鉱業を含む。）に属する工場又は事業場に係る排水及び水質汚濁防止法施行令及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令の施行の際現にゆう出している温泉を利用する事業場に係る排水に関しては、適用しない。</p> <p>3 生物化学的酸素要求量についての排水基準は、湖沼以外の公共用水域に排出される排水に限って適用し、化学的酸素要求量についての排水基準は、湖沼に排出される排水に限って適用する。</p>			

※適用区域は、群馬県の区域に属する公共用水域である。

### （3）騒音・振動

騒音とは安眠や休養を妨害する音、イライラなど生理的障害を起こす音、仕事や勉強の能率を低下させる音等「好ましくない音」「ない方がよい音」を総称して騒音という。

騒音の発生源としては、従来からの工場・交通機関、建設工事等によるもののほか、最近では店舗営業や日常生活に起因するいわゆる近隣騒音も少なくない。

環境基準騒音に係る環境上の条件について、生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められている。なお、振動に係る環境基準はない。

環境基準（平成11年4月1日施行）

○一般地域

地域の類型	基準値	
	昼間（6時～22時）	夜間（22時～6時）
AA	50 dB以下	40 dB以下
A及びB	55 dB以下	45 dB以下
C	60 dB以下	50 dB以下

※ 1) AA : 療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域。

(本市では AA 類型の設定はない。)

2) A : 専ら住居の用に供される地域。

3) B : 主として住居の用に供される地域。

4) C : 相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域。

○道路に面する地域

地域の区分	基準値	
	昼間(6時～22時)	夜間(22時～6時)
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 dB 以下	55 dB 以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 dB 以下	60 dB 以下
幹線道路を担う道路に近接する地域(空間)	70 dB 以下	65 dB 以下

○区域区分

環境基準類型	区域
A 類型	都市計画法に基づく用途地域のうち、第一種低層住宅専用地域、第二種低層住宅専用地域、第一種中高層住宅専用地域、第二種中高層住宅専用地域、並びに用途地域の定めのない地域にあつては、特定工場騒音などについて規制する地域のうち第1種区域に指定された地域
B 類型	用途地域のうち第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、並びに用途地域の定めのない地域にあつては、工場騒音などについて規制する地域のうち第2種区域に指定された地域
C 類型	用途地域のうち近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域、並びに用途地域の定めのない地域にあつては、工場騒音などについて規制する地域のうち第3種区域及び第4種区域に指定された地域

A) 特定工場等における騒音・振動の規則

規制基準

【区域指定】

騒音・振動ならびに特定建設作業等について規制する区域の区分が、平成19年4月1日太田市告示141号にて下表のように指定されている。

騒音・振動規制基準適用区域区分

騒音規制法 区域区分	振動規制法 区域区分	区 域
第1種区域	第1種区域	1 用途地域のうち第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域及び第一種中高層住居専用地域（旧尾島町及び新田木崎町の区域を除く）の区域 2 用途地域のうち新田早川町の近隣商業地域の区域 3 市街化調整区域のうち新田瑞木町及び新田上江田町のうち 1501 番地から 1513 番地までの区域
第2種区域		1 用途地域のうち第一種中高層住居専用地域の区域（旧尾島町及び新田木崎町の区域に限る） 2 用途地域のうち第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、新田木崎町の近隣商業地域及び市街化調整区域（騒音第1種区域を除く）の区域 3 旧藪塚本町の区域
第3種区域	第2種区域	1 用途地域のうち準住居地域、近隣商業地域（騒音第1種区域及び騒音第2種区域を除く）、商業地域、準工業地域及び工業地域の区域 2 用途地域のうち新田市野倉町の工業専用地域の区域
第4種区域		用途地域のうち工業専用地域（騒音第3種区域を除く）の区域

【騒音】

著しい騒音を発生する施設を設置する工場等の操業に伴う騒音について、区域、時間帯により規制基準が定められている。

騒音規制基準（平成19年度 太田市告示142号）

区域	昼間（8時～18時）	朝夕（6時～8時） （18時～21時）	夜間（21時～6時）
第1種区域	45 dB	40 dB	40 dB
第2種区域	55 dB	50 dB	45 dB
第3種区域	65 dB	60 dB	50 dB
第4種区域	70 dB	65 dB	55 dB



【振動】

騒音と同様に、規制基準が定められている。

振動規制基準（平成 19 年度太田市告示 145 号）

区域	昼（8 時～19 時）	夜間（19 時～8 時）
第 1 種区域	65 dB	55 dB
第 2 種区域	70 dB	65 dB

B) 特定建設作業に係る騒音・振動の規制

くい打など特定建設作業に伴う騒音、振動の規制は、下表のとおりである。

太田市における特定建設作業の届出状況は、くい打機やさく岩機を使用する作業が多い。これらの届出時に、基準を守り周辺へ悪影響をおよぼさないよう、また周辺住民への周知に努力するよう指導している。

騒音・振動の規制基準

○特定建設作業に伴って発生する騒音の規制

基準 作業	特定建設作業 場所の敷地境 界線における 騒音基準値	夜間作業		1 日の作業時間		作業時間	日曜日その 他の休日作 業
		第 1・2・3・ 4 種の一部	左記以外 の区域	第 1・2・3・ 4 種の一部	左記以外 の区域		
くい打機 びょう打機 さく岩機 空気圧縮機 コンクリートプラント バックホウ トラクターショベル ブルドーザー	85 dB	午後 7 時から 午前 7 時 までは行わ ないこと	午後 10 時 から午前 6 時まで は行わな いこと	10 時間を 超えて行 わないこ と	14 時間を 超えて行 わないこ と	連続して 6 日を超え て行わな いこと	行わないこ と

○特定建設作業に伴って発生する振動の規制

基準 作業	特定建設作業場所 の敷地境界線にお ける騒音基準値	夜間作業		1 日の作業時間		作業時間	日曜日その 他の休日作 業
		第 1・2・3・ 4 種の一部	左記以外 の区域	第 1・2・3・ 4 種の一部	左記以外 の区域		
くい打機 鋼球使用 舗装版破碎機 空気圧縮機 ブレーカー	75 dB	午後 7 時 から午前 7 時まで は行わ ないこと	午後 10 時 から午前 6 時まで は行わ ないこと	10 時間を 超えて行 わないこ と	14 時間を 超えて行 わないこ と	連続して 6 日を超え て行わな いこ と	行わないこ と

備考

夜間作業	災害、危険防止、鉄道等の運行並びに道路法、道路交通法に基づき夜間行うこととなっている場合を除く。
1日の作業時間	その作業を開始した日に終わる場合、災害等により緊急を要する場合及び危険防止のため行う場合を除く。
作業時間	災害等で緊急を要する場合及び危険防止のため行う場合を除く。
日曜日その他の休日	災害、危険防止、鉄道等の運行、変電所の工事並びに道路法、道路交通法に基づき休日に行うこととなっている場合を除く。

C) 自動車騒音の限度、道路交通振動の限度

道路沿線住民の生活環境の保全を目的に、道路における騒音、振動の限度が下表のとおり定められており、これらの限度を超えていることにより、道路周辺的生活環境が著しく損なわれていると認める時は、騒音規制法第 17 条、振動規制法第 16 条第 1 項により公安委員会、道路管理者等にその改善に資する為の意見又は要請を行うことができる。

自動車騒音の限度（騒音規制法第 17 条第 1 項）

区 域 の 区 分		時間の区分	
		昼間	夜間
1	a 区域及び b 区域のうち 1 車線を有する道路に面する区域	65 dB	55 dB
2	a 区域のうち 2 車線以上を有する道路に面する区域	70 dB	65 dB
3	b 区域のうち 2 車線以上を有する道路に面する区域及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 dB	70 dB

※ 自動車騒音の限度に関する補足

- a 区域、b 区域及び c 区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域として都道府県知事が定めた区域をいう。
  - 1 a 区域 専ら住居のように供される区域
  - 2 b 区域 主として住居の用に供される区域
  - 3 c 区域 相当数の住居と合わせて商業、工業等のように供される区域
- 車線とは、1 縦列の自動車（2 輪のものを除く）が安全かつ円滑に走行するために必要な幅員を有する帯状の車道の部分をいう。
- 時間の区分は、昼間 6 時～22 時、夜間 22 時～6 時

## 道路交通振動の限度（振動規制法第16条第1項）

区域	昼間（8時～19時）	夜間（19時～8時）
第1種区域	65 dB	60 dB
第2種区域	70 dB	65 dB

注) 道路交通振動における区域区分は騒音規制法による区域区分のうち以下のとおりである。

道路交通振動の1種区域は騒音規制法による1種、2種区域をあてはめる

道路交通振動の2種区域は騒音規制法による3種、4種区域をあてはめる

### 【参考】

道路に面する地域の環境基準

①近接空間における環境基準値：昼間70dB以下 夜間65dB以下

②非近接空間における環境基準値：昼間60dB以下 夜間55dB以下（A地域）

昼間65dB以下 夜間60dB以下（B・C地域）

※近接空間 = 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路の場合、道路端から20mまでの範囲、または、2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路の場合、道路端から15mまでの範囲

※非近接空間 = 評価範囲のうち近接空間以外の場所

## D) 飲食店営業等における騒音規制

カラオケ装置など、音響機器を使用する飲食店等における騒音について、群馬県生活環境を保全する条例で、音響機器の使用制限や規制が下表のとおり行われている。

### 飲食店営業等における騒音規制基準（条例施行規則別表第18）

区域	許容限度（22時～翌日6時）	対象営業
第1種区域	40 dB	飲食店営業 喫茶店営業 ボウリング場営業 ゴルフ練習場営業 テニス練習場営業 バッティング練習場営業
第2種区域	45 dB	
第3種区域	50 dB	
第4種区域	55 dB	

※区域の区分は「騒音・振動規制基準適用区域区分」参照

### 音響機器の使用限度

対象地域	制限の内容	対象音響機器	対象営業
指定地域全域	23時～6時まで使用禁止。 (ただし、外に漏れない場合はこの限りではない。)	カラオケ装置 ステレオセット・拡声装置 録音・再生装置 有線ラジオ放送装置 楽器	飲食店営業

※ 罰則（条例第77条、第133条）

#### (4) 悪臭

悪臭対策は、悪臭防止法（昭和46年法律第91号）に基づき地域指定を行い、地域ごとの規制基準を定めて行っている。

当市では平成2年4月1日より特定悪臭物質22物質を規制する『物質濃度規制』により規制を実施し、臭気強度に対応する濃度を規制基準としていた。

悪臭苦情は、浄化槽や側溝水路など都市生活に起因する場合と、塗装、印刷、廃プラスチックの焼却などの事業系の場合がある。従来の『物質濃度規制』では特定悪臭物質22物質しか規制ができず、様々な臭いが混ざった複合臭に対応することが困難な状況であったが、平成17年3月28日に尾島町、新田町及び藪塚本町と合併したことに伴い、平成19年10月1日より規制方法を『物質濃度規制』から『臭気指数規制』に変更し、規制地域を太田市全域に拡大した。

困難であった複合臭にも対応できる体制となり、『臭気指数』は人間の嗅覚を用いて測定するため、住民の被害感覚と一致しやすいという利点もある。

『臭気指数規制』による規制基準、規制地域はとおりである。

『臭気指数規制』とは人の嗅覚でその臭気を感じられなくなるまで気体又は水で薄めたときの希釈倍数（臭気濃度）をもとに次の式で算出。

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

例えば、ある気体の臭いを100倍に薄めたときに、その気体が無臭となれば、臭気濃度は100となり、それを臭気指数計算すると、 $10 \times \log^{100} = 10 \times 2 = 20$ となる。

敷地境界における規制基準（臭気指数規制 平成19年10月1日から）

都市計画用途地域	臭気指数	都市計画用途地域	臭気指数
第一種低層住居専用地域	15	近隣商業地域	15
第二種低層住居専用地域	15	商業地域	15
第一種中高層住居専用地域	15	準工業地域	21
第二種中高層住居専用地域	15	工業地域	21
第一種住居地域	15	工業専用地域	21
第二種住居地域	15	市街化調整区域	21
準住居地域	15	用途未指定地域（非線引き）	21

## (5) 土壌汚染

土壌汚染対策法は土壌汚染の発見、把握、健康被害の防止を目的に平成14年に制定され、平成15年2月15日に施行された。

平成22年4月1日には、法に基づかない汚染の発見が多数を占めたため、汚染の状況の把握の機会を増やすことを目的に大幅改正され、健康被害の防止が図られてきたところである。

この改正が行われて5年が経過した段階で、国は中央環境審議会において検討を行い、平成29年5月19日に改正土壌汚染対策法が公布され、平成30年4月1日に第一段階、平成31年4月1日に第二段階が施行された。特に第2段階施行においては大幅改正が行われ、主に土壌汚染状況調査の契機を拡大したことにより、地下水汚染の発生や汚染土壌の拡散の防止に努めている。主な改正内容は以下のとおり。

- ① 一時的免除中の土地における土地の形質変更時の届出義務の創設（法第3条第7項）  
旧法では、有害物質使用特定施設の使用廃止に係る土壌汚染状況調査が一時的に免除中の土地について、3,000㎡以上の土地の形質の変更がある場合（法第4条）に届出の必要があり、3,000㎡未満であれば届出をせずに土地の形質の変更を行うことができた。  
改正法では、900㎡以上の土地の形質の変更についての届出義務が創設され、土壌汚染状況調査を行うこととなった。

- ② 法第4条の土地の形質の変更の届出面積の縮小  
旧法では、法第4条の土地の形質の変更に係る届出要件面積を3,000㎡以上としており、有害物質使用特定施設を設置している工場・事業場の土地についても3,000㎡以上であった。  
改正法では、有害物質使用特定施設を設置している工場・事業場の土地については、900㎡以上の土地の形質の変更時に届出が必要となり、土壌汚染状況調査を行うこととなった。（こういった土地以外については旧法と同様に3,000㎡以上。）

## 足尾銅山山元対策について

### (1) 経過

渡良瀬川は、栃木県日光市足尾町を起点として大間々から平野部へと流下し、埼玉県栗橋で利根川と合流する。

渡良瀬川鉱害の始まりは、明治 12 年頃のあいつぐ魚類の変死、明治 23 年の大洪水の発生と言われている。農民運動もこの頃から始まり、山元対策や農地への石灰散布等が行われたが、戦前の富国強兵政策のもとでは十分な鉱毒対策は講じられなかった。

昭和 33 年、源五郎沢堆積場の決壊により、下流では鉱毒根絶運動が再燃した。昭和 43 年には旧水質保全法により大間々町（現みどり市）高津戸地点で、銅濃度 0.06mg/l の水質基準が設定され、昭和 45 年に公布された水質汚濁防止法の排水基準は、同法の規定に基づく栃木県条例により、上乘せ基準として 1.3 mg/l が渡良瀬川に定められた。

汚染農地については昭和 45 年に農用地の土壌の汚染防止等に関する法律（以下 農用地土壌汚染防止法という）が施行され、昭和 47 年にカドミウム汚染田 39.45ha（桐生市を含む）指定され、昭和 49 年には銅項目の追加により太田市と桐生市にわたって 377.81ha（カドミウムの重複を含む）が指定された。さらに平成 11 年 2 月に銅に係る対策地域として 1.52ha、平成 15 年 8 月に 1.17ha、平成 17 年 3 月に 0.29ha の農用地（太田市）が追加指定された。昭和 57 年 1 月から工事を再開し、土壌汚染対策は、平成 11 年度をもって対策工事が完了したが、汚染の恐れがある農用地については、引き続き調査が行われている。

### (2) 住民運動

昭和 33 年に設立された渡良瀬川鉱毒根絶毛里田期成同盟会は、昭和 47 年に公害紛争処理法の規定に基づき、古河鉱業㈱に対し被害補償を求める調停を総理府公害等調整委員会（以下「公調委」という。）に提起した。内容は申請人 971 人、被害面積 471ha の過去 20 年にわたる損害賠償金 38 億 7785 万 6150 円を求めるものであった。昭和 49 年 5 月 10 日に公調委にて調停案が示され、翌日、被害補償金 15 億 5 千万円で成立した。また、昭和 51 年 12 月 1 日には直接古河鉱業㈱と交渉していた太田市葦川地区鉱害根絶期成同盟会（昭和 49 年 10 月 25 日から交渉、被害民 546 人、230ha、過去 22 年、請求額 13 億 6882 万 2400 円）が 1 億 1 千万円で解決した。更に、毛里田地区の調停申請もれの 34 名（請求額 5264 万 6518 円、6.46ha）についても群馬県に調停申請を行い、昭和 52 年 12 月 23 日、前回の調停申請の継続として総理府公害等調整委員会において和解調印した。

平成 6 年 10 月 11 日、渡良瀬川鉱毒根絶毛里田期成同盟会と葦川地区鉱害根絶期成同盟会が合併し、渡良瀬川鉱毒根絶太田期成同盟会を設立、「鉱毒根絶の碑」の建立等を行い、土地改良事業、山元対策、良好な農業用水と安全な飲料水の確保等の促進要請のための運動を続け、現在に至っている。

### (3) 古河鉱業㈱との公害防止協定

昭和 51 年 7 月 30 日、古河鉱業㈱（現在、古河機械金属㈱）と群馬県、桐生市、太田市の間で締結された公害防止協定に基づいて自治体三者（以下「三者」）による平水時立入調査を年 7 回実施している。令和元年度調査結果は後述の表「平水時公害防止協定立入調査結果」のとおりである。

また、三者では、台風などにより渡良瀬川上流のオットセイ岩付近の流量が 50t/秒を超え、かつその状況が継続すると判断される時は降雨時立入調査を実施しており、平成元年度は 2 回実施した。調査結果は表「降雨時公害防止協定立入調査結果」のとおりである。

群馬県は、昭和 44 年から渡良瀬川高津戸地点で実施してきた灌漑期調査は平成 21 年度をもって終了し、平成元年度は暫定的に特定期調査として水質調査を実施した。調査結果は表「令和元年度渡良瀬川水質調査結果（高津戸地点）」のとおりである。なお、鉱害防止事業の進捗状況の調査（足尾山元調査）を三者にて年 2 回実施し、翌年の対策事業に反映されるよう協議を行っている。

#### (4) 東日本大震災関連

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災の影響により源五郎沢堆積場から約 3,000m<sup>3</sup>の堆積物がわたらせ渓谷鐵道及び渡良瀬川に流出した。翌日 3 月 12 日に沢入発電所取水堰で採水した結果、鉛の値が環境基準値を超過したが、流出土砂撤去後の 3 月 15 日の採水では、環境基準値以下となった。

古河機械金属(株)では堆積場内の地盤調査・解析等を実施し、得られた結果を元に恒久対策工事を実施している。三者としても今後このような事故が起こらないよう足尾山元調査等で監視を強化し、必要な対策について要請している。

平成 27 年に、国から示された集積場に係る技術指針に基づき源五郎沢堆積場と原堆積場の対策工事が完了した。

#### (5) 太田市足尾鉍毒展示資料室

太田市における足尾鉍毒被害に関する貴重な資料を永く後世に伝える施設として平成 27 年 5 月 27 日「太田市足尾鉍毒展示資料室」が太田市学習文化センター2 階に開室した。

○展示内容 渡良瀬川鉍毒根絶太田期成同盟会運動の軌跡

- ・公害等調整委員会における昭和 47 年(調)第 8・9・14 号併合事件資料
- ・毛里田地区減収被害水稻及び麦
- ・渡良瀬川鉍毒根絶太田期成同盟会所蔵運動写真
- ・「足尾鉍毒の図」(丸木位里・丸木俊制作) ほか

○ボランティアによる解説を金・土・日曜日に実施

○開室時間 9:00～16:30

○休室日 毎週月曜日及び年末年始(12/29～1/4)



松木堆積場



箕子橋堆積場

平水時公害防止協定立入調査結果

区分	調査場所	年月日	流量 (m <sup>3</sup> /s)	pH	浮遊 物質 量 (mg/l)	銅 (mg/l)	砒素 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	鉛 (mg/l)	カドミウム (mg/l)
足尾事業所排水	製錬工場排水口	排水休止中								
	製錬カラミ排水口	排水休止中								
	中才浄水場排水口	R02.05.14	0.19	7.3	1	0.05	<0.001	0.10	<0.005	0.0009
		R02.06.04	0.17	7.4	1	0.03	<0.001	0.08	<0.005	0.0010
		R02.07.09	0.26	7.2	1	0.04	<0.001	0.06	<0.005	0.0006
		R02.08.06	0.21	7.3	1	0.03	<0.001	0.06	<0.005	0.0008
		R02.09.03	0.29	7.4	<1	0.02	<0.001	0.05	<0.005	0.0005
		R02.11.05	0.20	7.3	<1	0.02	<0.001	0.05	<0.005	0.0008
		R03.02.04	0.11	7.3	1	0.03	<0.001	0.12	<0.005	0.0007
	箕子橋堆積場上澄水	R02.05.14	0.01	7.6	<1	<0.01	0.004	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.06.04	0.01	7.6	<1	<0.01	0.004	<0.01	<0.005	<0.0003
		R02.07.09	0.01	7.5	<1	<0.01	0.004	<0.01	<0.005	<0.0003
		R02.08.06	0.01	7.6	<1	<0.01	0.004	<0.01	<0.005	<0.0003
		R02.09.03	0.01	7.6	<1	<0.01	0.004	0.01	<0.005	<0.0003
R02.11.05		0.01	7.7	<1	<0.01	0.005	<0.01	<0.005	<0.0003	
R03.02.04		0.01	7.6	<1	<0.01	0.003	<0.01	<0.005	<0.0003	
公共用水域	渡良瀬川 沢入 発電所 取水堰	R02.05.14	7.6	7.4	<1	0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.06.04	9.3	7.4	<1	<0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.07.09	22.3	7.4	1	0.01	0.003	<0.01	<0.005	<0.0003
		R02.08.06	10.5	7.4	<1	<0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.09.03	58.9	7.3	2.9	0.01	0.004	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.11.05	9.3	7.3	<1	0.01	0.002	0.01	<0.005	<0.0003
		R03.02.04	8.8	7.4	<1	<0.01	0.002	0.01	<0.005	<0.0003
	渋川 渋川橋下	R02.05.14	0.02	7.2	<1	<0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.06.04	0.02	7.2	<1	<0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.07.09	0.03	7.0	<1	0.01	0.003	0.02	<0.005	<0.0003
		R02.08.06	0.02	7.2	<1	<0.01	0.003	0.01	<0.005	<0.0003
		R02.09.03	0.06	7.0	2	0.04	0.003	0.08	<0.005	0.0006
		R02.11.05	0.02	7.2	<1	<0.01	0.002	0.02	<0.005	<0.0003
		R03.02.04	0.02	7.3	1	<0.01	0.002	<0.01	<0.005	<0.0003
	庚申川 切幹橋下	R02.05.14	—	7.4	<1	0.02	0.003	0.03	<0.005	<0.0003
		R02.06.04	—	7.5	<1	0.01	0.003	0.02	<0.005	<0.0003
		R02.07.09	—	7.4	<1	0.02	0.003	0.02	<0.005	<0.0003
		R02.08.06	—	7.4	<1	0.03	0.003	0.04	<0.005	<0.0003
		R02.09.03	—	7.4	4	0.03	0.003	0.03	<0.005	<0.0003
		R02.11.05	—	7.4	<1	0.03	0.003	0.04	<0.005	<0.0003
		R03.02.04	—	7.4	<1	<0.01	0.002	0.01	<0.005	<0.0003
公害防止協定値			—	5.8~8.6	—	0.91	0.07	3.5	0.07	0.07
環境基準値 (A 類型)			—	6.5~8.5	25	—	0.01	0.03	0.01	0.003



令和2年度渡良瀬川水質調査結果（高津戸地点）

分析機関：群馬県衛生環境研究所  
 ※pHを除く浮遊物質質量及び重金属の単位は、mg/l

採水日	pH	浮遊物質質量	銅	砒素	亜鉛	鉛	カドミウム
平成2年04月08日	7.0	1	< 0.01	< 0.005	0.004	< 0.005	< 0.0003
令和2年05月13日	7.2	1	< 0.01	< 0.005	0.003	< 0.005	< 0.0003
令和2年06月03日	7.1	3	< 0.01	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.0003
令和2年07月16日	7.0	4	< 0.01	< 0.005	0.019	< 0.005	< 0.0003
令和2年08月06日	7.1	2	< 0.01	< 0.005	0.004	< 0.005	< 0.0003
令和2年09月02日	6.8	7	< 0.01	< 0.005	0.005	< 0.005	< 0.0003
令和2年10月07日	7.8	2	< 0.01	< 0.005	0.002	< 0.005	< 0.0003
令和2年11月04日	7.5	1	< 0.01	< 0.005	0.002	< 0.005	< 0.0003
令和2年12月02日	7.6	1	< 0.01	< 0.005	0.004	< 0.005	< 0.0003
令和3年01月07日	7.5	<1	< 0.01	< 0.005	0.004	< 0.005	< 0.0003
令和3年02月03日	7.3	<1	< 0.01	< 0.005	0.004	< 0.005	< 0.0003
令和3年03月10日	7.6	<1	< 0.01	< 0.005	0.002	< 0.005	< 0.0003
環境基準値（A類型）	6.5～8.5	25	-	0.01	0.03	0.01	0.003

※ 堆積場の概要については令和3年3月末現在

堆積場の名称	堆積場の概要	鉛防止事業等の内容
松木堆積場	カラミの堆積場で、明治45年3月から昭和35年10月まで使用 面積：208,000 m <sup>2</sup> 、集積量：586,200 m <sup>3</sup>	汚染源調査、汚染源搬出、湛水池整備、平坦部植栽を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和61年に事業完了。なお、公害防止協定において、緑化対策を要請している。
高原木堆積場	捨石の堆積場で明治34年1月から昭和35年4月まで使用 面積：66,871 m <sup>2</sup> 、集積量：1,145,324 m <sup>3</sup>	場内排水路整備、整形、覆土植栽、補植、上部平坦部緑化を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和61年に事業完了。
京子内堆積場	捨石の堆積場で、明治30年5月から昭和10年3月まで使用 面積：9,900 m <sup>2</sup> 、集積量：180,000 m <sup>3</sup>	捨石の流出は無く、浸透水は廃水処理場で処理されている。場内は全面舗装、法面の覆土植栽を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和50年に事業完了。
深沢堆積場	沈殿物の堆積場で、大正3年12月から大正14年5月まで使用 面積：27,000 m <sup>2</sup> 、集積量：88,151 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和51年に事業完了。
有越沢堆積場	捨石の堆積場で、明治45年1月から昭和28年1月まで使用 面積：123,000 m <sup>2</sup> 、集積量：1,822,214 m <sup>3</sup>	雨裂浸食部（C地区）を挟んだA、B地区については整形工事、排水路工事、植栽工事。C地区については緑化工事、浸食流出工事を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和63年に事業完了。なお、公害防止協定において、緑化対策を要請している。
天狗沢堆積場	捨石の堆積場で、昭和12年10月から昭和34年12月まで使用 面積：112,550 m <sup>2</sup> 、集積量：463,640 m <sup>3</sup>	サンド部整形工事、排水路工事、フラックス採取を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和62年に事業完了。
畑尾堆積場	捨石の堆積場で、昭和33年11月から昭和34年12月まで使用 面積：9,430 m <sup>2</sup> 、集積量：13,762 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉛等鉛防止対策特別措置法に基づく鉛防止事業として実施し、昭和49年に事業完了。

堆積場の名称	堆積場の概要	鉱害防止事業等の内容
宇都野堆積場	捨石の堆積場で、明治30年5月から昭和34年12月まで使用 面積：7,700 m <sup>2</sup> 、集積量：6,765 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉱業等鉱害対策特別措置法に基づく鉱害防止事業として実施し、昭和48年に事業完了。
桧平堆積場	捨石の堆積場で、昭和18年12月から昭和34年12月まで使用 面積：3,330 m <sup>2</sup> 、集積量：30,506 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉱業等鉱害対策特別措置法に基づく鉱害防止事業として実施し、昭和48年に事業完了。
砂畑堆積場	捨石、沈殿物の堆積場で、昭和28年5月から昭和34年12月まで使用 面積：11,817 m <sup>2</sup> 、集積量：59,670 m <sup>3</sup>	覆土、整形を金属鉱業等鉱害対策特別措置法に基づく鉱害防止事業として実施し、昭和49年に事業完了。現在は、病院敷地として利用
原堆積場	捨石の堆積場で、大正6年6月から昭和35年1月まで使用 面積：281,543 m <sup>2</sup> 、集積量：1,439,131 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉱業等鉱害対策特別措置法に基づく鉱害防止事業として実施し、昭和55年に事業完了。公害防止協定において、緑化及び流出土砂の適正な処理を要請している。
源五郎沢堆積場	捨石の堆積場で、昭和18年10月から昭和34年12月まで使用 面積：30,960 m <sup>2</sup> 、集積量：139,855 m <sup>3</sup>	覆土、植栽を金属鉱業等鉱害対策特別措置法に基づく鉱害防止事業として実施し、昭和47年に事業完了。公害防止協定において、流出土砂の適正な処理を要請している。
箕子橋堆積場	沈殿物の堆積場で、昭和35年2月より使用を始め現在使用中 面積：217,650 m <sup>2</sup> 、堤長：337m 高さ：EL715+97m、堤体：2,369,900 m <sup>3</sup> 最終計画量 2,379,500 m <sup>3</sup> 集積量 5,212,702 m <sup>3</sup> (最終計画量 6,924,600 m <sup>3</sup> )	現在使用中の堆積場で、廃水処理場沈殿物を堆積させている。

\* 「捨石」とは、採鉱、採炭、選鉱、選炭の過程で選別の結果、廃棄された岩塊・岩片等をいい、「ぼた」、「ずり」、「スライム」ともいう。

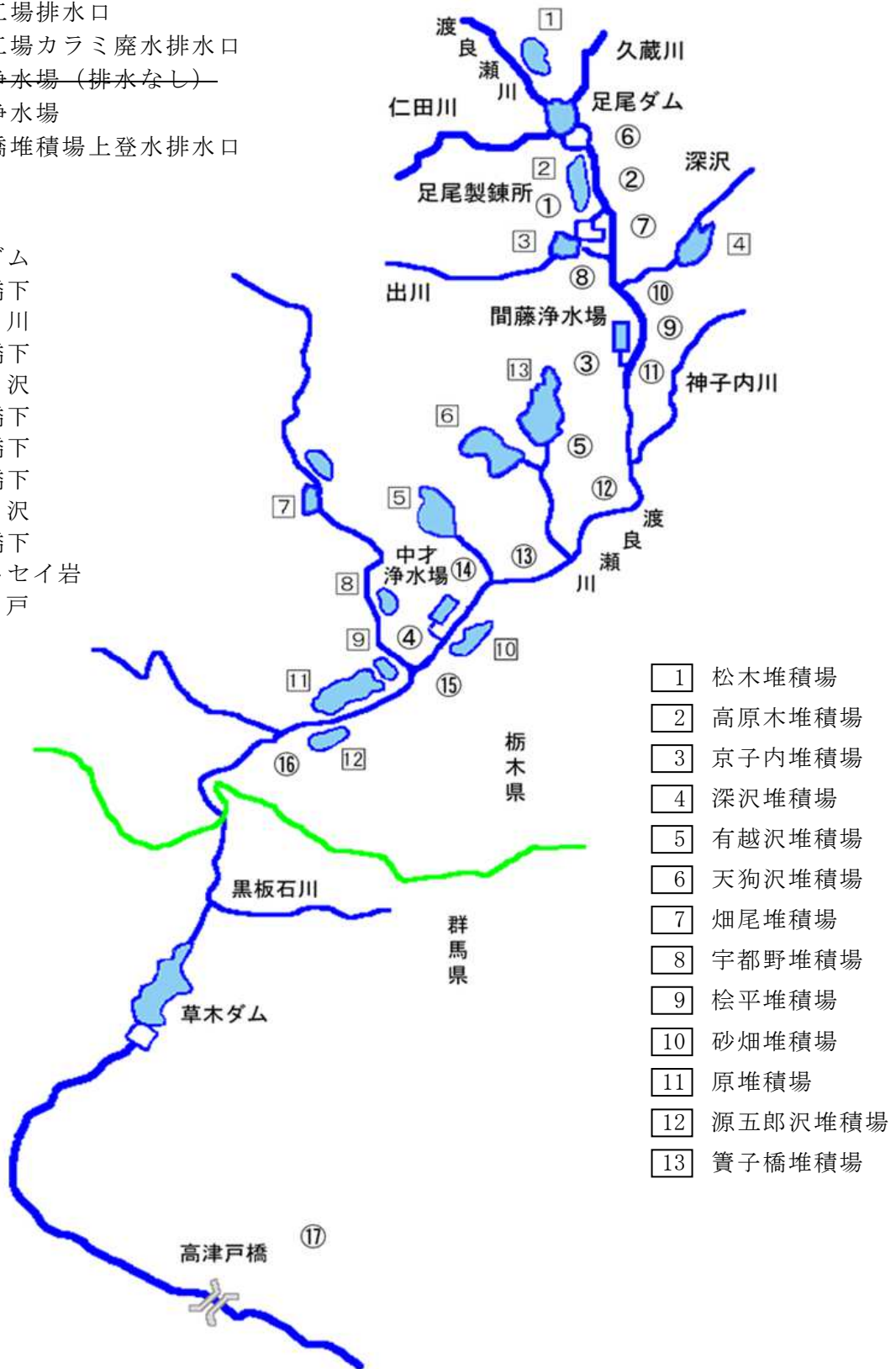
資料：足尾付近図

足尾事業所排水口

- ① 製錬工場排水口
- ② 製錬工場カラミ廃水排水口
- ③ 間藤浄水場(排水なし)
- ④ 中才浄水場
- ⑤ 箕子橋堆積場上登水排水口

公共用水域

- ⑥ 足尾ダム
- ⑦ 古川橋下
- ⑧ 出川
- ⑨ 南橋橋下
- ⑩ 深沢
- ⑪ 間藤橋下
- ⑫ 大黒橋下
- ⑬ 渋川橋下
- ⑭ 有越沢
- ⑮ 切幹橋下
- ⑯ オットセイ岩
- ⑰ 高津戸



# 水質の測定結果について

## 公共用水域水質測定結果①

水域名		(1) 太田幹線				(2) 矢場川				(3) 不動堀			
測定地点		矢場分水 (吉沢)				矢場川橋				足利市境			
水域類型		—				C				—			
測定日		5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日
気温		28.0℃	24.0℃	32.2℃	7.0℃	30.2℃	24.0℃	34.5℃	11.9℃	30.5℃	24.0℃	33.2℃	11.8℃
水温		18.5℃	19.8℃	24.0℃	4.8℃	21.8℃	20.7℃	26.0℃	6.4℃	26.1℃	20.6℃	25.5℃	6.9℃
透視度		50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	31
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	淡褐色	淡褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.5(23℃)	7.8(24℃)	7.6(25℃)	7.6(18℃)	7.3(23℃)	7.5(24℃)	7.5(25℃)	7.6(17℃)	9.4(23℃)	7.7(24℃)	7.7(25℃)	8.2(17℃)
	溶存酸素量	9.1	9.1	7.4	11	7.9	8.4	7.2	9.7	10	9.0	7.7	11
	生物化学的酸素要求量	0.9	0.7	0.9	1.3	1.7	1.3	0.8	2.0	2.0	1.0	0.9	8.7
	化学的酸素要求量	2.5	2.4	1.9	1.2	3.2	2.3	2.5	2.0	4.7	2.1	2.2	8.7
	浮遊物質	<1	1	5	<1	6	6	11	1	3	<1	6	25
	大腸菌群数	33,000	24,000	7,800	3,300	79,000	33,000	79,000	79,000	33,000	33,000	79,000	130,000
	全窒素	0.87	1.1	0.86	1.3	1.5	1.1	1.2	1.6	1.9	1.4	1.2	4.7
	全リン	0.012	0.017	0.023	0.023	0.091	0.041	0.064	0.058	0.19	0.031	0.055	0.55
	全亜鉛	0.003	0.004	0.004	0.003	0.015	0.009	0.012	0.008	0.006	0.004	0.005	0.013
	ノニルフェノール		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
大腸菌数	32	200	420	84	460	560	860	1300	76	860	420	2600	
	糞便アレルモノベシスルホン酸及びその塩 (LAS)		0.0011		0.0009		0.0009		0.0008		0.0006		0.0007
健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	ジクロロメタン					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
	四塩化炭素					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	1,2-ジクロロエタン					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
	シス-1,2-ジクロロエチレン					<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				
	1,1,2-トリクロロエタン					<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				
	テトラクロロエチレン					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	1,3-ジクロロプロペン					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	1,4-ジオキサン					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	チウラム					<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006				
	シマジン					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	チオベンカルブ					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
	ベンゼン					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
	セレン					<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素					1.1	1.1	0.88	1.2				
	亜硝酸性窒素					0.05	0.02	0.03	0.03				
	硝酸性窒素					1.1	1.1	0.85	1.2				
	ふっ素					0.05	<0.02	<0.02	<0.02				
ほう素					0.04	0.02	0.02	0.05					
PCB													
特殊項目	銅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	溶解性鉄	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
	溶解性マンガン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
その他	塩化物イオン	3.1	3.0	2.0	5.6	6.2	6.3	6.7	7.1	5.5	3.5	2.7	9.9
	アンモニア性窒素					0.05	0.04	0.63	0.16				
	電気伝導率					130	140	130	150				
	陰イオン界面活性剤												
	ホルムアルデヒド												

※ NDとは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果②

水域名		(4) 菰川				(5) 神明用水				(6) 休泊川			
測定地点		菰川橋 (沖之郷)				神明橋 (龍舞)				大泉町境			
水域類型		—				—				C			
測定日		5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日
気温		30.8℃	24.0℃	32.2℃	11.9℃	31.0℃	25.0℃	32.2℃	11.5℃	31.5℃	25.0℃	32.4℃	10.2℃
水温		22.6℃	22.9℃	28.0℃	7.0℃	27.5℃	22.0℃	27.2℃	7.4℃	26.9℃	22.0℃	27.0℃	6.1℃
透視度		50<	38	50<	50<	34	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
外観		無色透明	淡褐色	無色透明	無色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.9(23℃)	7.4(24℃)	7.3(25℃)	7.8(17℃)	7.6(23℃)	7.6(24℃)	7.6(25℃)	8.0(17℃)	7.5(23℃)	7.6(24℃)	7.5(25℃)	7.6(18℃)
	溶存酸素量	9.5	8.4	7.6	10	9.3	8.9	8.2	11	8.6	8.6	7.4	10
	生物化学的酸素要求量	1.5	1.2	<0.5	1.6	3.8	1.3	1.1	1.8	2.1	1.4	0.9	1.9
	化学的酸素要求量	4.0	6.1	3.1	2.4	5.6	3.4	2.9	4.3	5.1	4.2	3.3	4.5
	浮遊物質	7	9	6	4	22	9	10	4	10	5	9	4
	大腸菌群数	49,000	33,000	79,000	33,000	490,000	79,000	79,000	79,000	490,000	49,000	330,000	24,000
	全窒素	1.6	1.8	1.0	2.0	2.6	1.9	1.3	2.9	1.9	1.7	1.1	2.4
	全燐	0.10	0.13	0.062	0.11	0.27	0.11	0.11	0.28	0.21	0.10	0.098	0.066
	全亜鉛	0.007	0.006	0.004	0.005	0.023	0.012	0.010	0.009	0.009	0.015	0.007	0.007
	ノニルフェノール		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
	大腸菌数 <small>糞菌アルキルベンゼン系酵素産生試験法 (LAS)</small>	150	420	260	230	300	540	280	480	960	180	700	76
健康項目	カドミウム									<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン									ND	ND	ND	ND
	鉛									<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム									<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素									<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀									<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン									<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素									<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン									<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン									<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン									<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
	1,1,2-トリクロロエタン									<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
	テトラクロロエチレン									<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン									<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,4-ジオキサン									<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	チウラム									<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン									<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チオベンカルブ									<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン									<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン									<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素									1.1	1.3	0.87	1.5
亜硝酸性窒素									0.09	0.03	0.02	0.04	
硝酸性窒素									1.1	1.3	0.85	1.5	
ふっ素									0.03	0.03	<0.02	<0.02	
ほう素									0.03	0.02	0.02	0.05	
PCB													
特殊項目	銅									<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	溶解性鉄									0.2	0.1	<0.1	<0.1
	溶解性マンガン									<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	クロム									<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
その他	塩化物イオン	6.1	5.8	5.9	7.4	7.2	5.0	5.4	8.4	5.9	4.9	3.4	9.1
	アンモニア性窒素									0.14	0.12	<0.01	0.39
	電気伝導率									150	160	130	200
	陰イオン界面活性剤												
ホルムアルデヒド													

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果③

水域名	(7) 八瀬川				(9) 大川				(10) 高寺川				
	放水路				石田川合流前				石田川合流前				
測定地点	—				—				—				
水域類型	—				—				—				
測定日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	
気温	25.4℃	23.0℃	30.2℃	5.5℃	30.0℃	26.0℃	33.0℃	8.0℃	30.0℃	26.0℃	33.0℃	8.0℃	
水温	19.5℃	20.8℃	22.3℃	12.9℃	25.3℃	23.0℃	28.4℃	10.9℃	26.8℃	23.4℃	28.8℃	8.5℃	
透視度	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	48	50<	50<	
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色	淡褐色	淡褐色	無色透明	淡褐色	無色透明	淡褐色	淡褐色	無色	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
生活環境項目	水素イオン濃度	7.1(22℃)	7.1(24℃)	6.9(25℃)	7.0(20℃)	8.3(23℃)	7.9(24℃)	8.3(24℃)	8.1(17℃)	8.1(23℃)	7.8(24℃)	8.0(25℃)	7.8(17℃)
	溶存酸素量	8.5	7.8	6.5	6.7	8.4	9.7	9.7	11	8.5	9.4	9.6	12
	生物化学的酸素要求量	0.7	0.5	<0.5	1.7	3.0	1.3	1.9	2.3	1.3	1.4	1.0	1.7
	化学的酸素要求量	1.9	1.9	1.5	2.0	4.9	3.4	3.7	4.9	4.4	3.4	3.5	3.4
	浮遊物質	2	3	3	2	8	10	20	11	10	12	22	2
	大腸菌群数	33,000	79,000	49,000	4,900	49,000	330,000	23,000	49,000	33,000	49,000	79,000	33,000
	全窒素	2.4	3.3	2.6	4.0	11	10	8.8	17	3.8	4.9	4.5	5.2
	全燐	0.066	0.059	0.040	0.080	0.29	0.22	0.29	0.45	0.18	0.11	0.14	0.24
	全亜鉛	0.005	0.004	0.003	0.007	0.010	0.008	0.019	0.016	0.007	0.007	0.007	0.007
	ノニルフェノール		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
	大腸菌数 <small>異動アルキルベンゼン系スルホン酸及びその塩 (LAS)</small>	260	480	200	80	190	320	540	320	200	6800	670	300
	健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
鉛		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
六価クロム		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
砒素		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
総水銀		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素						<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,2-ジクロロエタン						<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
トリス-1,2-ジクロロエチレン						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
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	
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	
トリクロロエチレン						<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	
1,3-ジクロロプロパン						<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,4-ジオキサン						<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
チウラム						<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン						<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
チオベンカルブ						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン						<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素						10	8.2	7.0	15	3.5	3.9	3.5	3.9
亜硝酸性窒素						0.31	0.10	0.13	0.20	0.08	0.05	0.05	0.15
硝酸性窒素						10	8.1	6.9	15	3.5	3.9	3.5	3.8
ふっ素						0.04	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
ほう素						0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.06
PCB													
特殊項目	銅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	溶解性鉄	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	
	溶解性マンガン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	
	クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
その他	塩化物イオン	6.8	7.2	6.9	9.0	25	22	24	50	13	15	15	
	アンモニア性窒素					0.21	0.01	0.06	0.25	0.03	<0.01	<0.01	
	電気伝導率					400	360	350	540	250	300	280	
	陰イオン界面活性剤												
ホルムアルデヒド													

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l





公共用水域水質測定結果⑤

水域名	(14) 八瀬川				(16) 岡登用水				(17) 岡登用水				
	石田川合流前				東・阿左美沼				西・鹿の川沼				
測定地点	—				—				—				
水域類型	—				—				—				
測定日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	
気温	30.0℃	26.0℃	35.0℃	9.0℃	27.8℃	24.0℃	32.4℃	6.8℃	27.2℃	24.0℃	32.2℃	8.3℃	
水温	25.4℃	23.2℃	28.7℃	9.6℃	23.1℃	22.4℃	28.0℃	8.4℃	23.0℃	22.0℃	27.5℃	7.0℃	
透視度	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	35	50<	50<	50<	
外観	無色透明	無色透明	淡褐色	無色	淡褐色	無色透明	淡褐色	無色	淡褐色	淡褐色	無色透明	無色	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
生活環境項目	水素イオン濃度	7.3(23℃)	7.4(24℃)	7.5(24℃)	7.1(17℃)	7.9(23℃)	7.7(24℃)	7.6(24℃)	9.0(18℃)	7.6(23℃)	7.7(24℃)	7.9(25℃)	7.7(19℃)
	溶存酸素量	6.3	8.0	7.2	10	8.8	8.5	7.2	12	7.9	8.2	7.2	9.9
	生物化学的酸素要求量	1.7	1.5	1.4	3.7	2.0	1.5	1.5	3.0	4.7	2.7	1.6	3.2
	化学的酸素要求量	5.9	4.1	4.3	4.5	6.4	3.6	3.7	5.4	5.8	2.6	2.9	5.5
	浮遊物質	4	7	11	3	8	4	7	4	12	5	3	2
	大腸菌群数	70,000	70,000	70,000	7,900	330,000	33,000	220,000	110,000	170,000	230,000	1,300,000	13,000
	全窒素	5.3	4.0	2.6	5.7	2.1	1.8	1.9	9.9	6.9	6.0	4.3	6.4
	全燐	1.0	0.53	0.25	0.27	0.066	0.033	0.050	0.29	0.21	0.10	0.074	0.070
	全亜鉛	0.024	0.037	0.057	0.021	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008	0.006	0.004	0.004
	ノニルフェノール		0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
	大腸菌数	460	620	1500	780	410	760	1200	320	11000	23000	520	360
	異臭アルキルベンゼン系芳香族及びその類 (LAS)		<0.0006		0.0009		<0.0006		0.0013		0.0024		0.0014
	健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003							
全シアン		ND	ND	ND	ND								
鉛		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005								
六価クロム		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02								
砒素		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005								
総水銀		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
ジクロロメタン		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002								
四塩化炭素		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
1,2-ジクロロエタン		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004								
1,1-ジクロロエチレン		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002								
トリス-1,2-ジクロロエチレン		<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								
1,1,2-トリクロロエタン		<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								
テトラクロロエチレン		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
1,3-ジクロロプロペン		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
1,4-ジオキサン		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005								
チウラム		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006								
シマジン		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005								
チオベンカルブ		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002								
ベンゼン		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001								
セレン		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		4.2	2.5	1.8	4.0								
亜硝酸性窒素	0.21	0.04	0.07	0.06									
硝酸性窒素	4.0	2.5	1.8	4.0									
ふっ素	<0.02	0.12	0.12	0.07									
ほう素	0.04	0.03	0.04	0.06									
PCB													
特殊項目	銅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01								
	溶解性鉄	0.5	0.1	0.1	0.2								
	溶解性マンガン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05								
	クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02								
その他	塩化物イオン	25	13	15	28	8.7	4.6	5.0	18	12	8.4	7.1	10
	アンモニア性窒素	0.84	0.03	0.06	0.90								
	電気伝導率	320	260	240	290								
	陰イオン界面活性剤												
ホルムアルデヒド													

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果⑥

水域名		(18) 大間々尾島線				(19) 大間々尾島線				(20) 大間々尾島線			
測定地点		西側側溝 (市境)				東側側溝 (嘉祿)				西側側溝 (嘉祿)			
水域類型		—				—				—			
測定日		5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日
気温		27.5℃	23.0℃	32.2℃	7.0℃	26.2℃	23.0℃	30.4℃	5.6℃	26.5℃	23.0℃	31.2℃	5.1℃
水温		22.4℃	24.0℃	29.0℃	6.3℃	20.0℃	23.0℃	27.7℃	8.0℃	20.1℃	24.5℃	28.5℃	6.3℃
透視度		12	20	27	13	12	30	22	2	11	10	15	18
外観		淡褐色濁	褐色濁	黄褐色濁	褐色濁	淡灰色濁	淡灰色	淡白色濁	茶褐色濁	淡黄色濁	黄褐色濁	黄褐色濁	褐色濁
臭気		下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.4(23℃)	7.4(24℃)	7.3(25℃)	7.3(18℃)	6.9(23℃)	6.3(24℃)	7.3(25℃)	6.9(18℃)	7.2(23℃)	7.0(24℃)	6.8(25℃)	7.1(18℃)
	溶存酸素量	2.7	2.8	2.0	6.7	2.8	2.6	1.2	1.1	4.2	3.5	2.0	5.6
	生物化学的酸素要求量	59	25	21	74	79	121	49	692	33	31	100	37
	化学的酸素要求量	52	27	31	48	72	61	28	512	42	37	59	38
	浮遊物質	26	18	13	17	73	9	23	1070	14	15	18	15
	大腸菌群数	33,000,000	7,900,000	17,000,000	4,900,000	79,000,000	13,000,000	4,900,000	79,000,000	920,000,000	920,000,000	330,000,000	130,000,000
	全窒素	25	18	16	27	5.0	1.4	2.7	46	12	5.4	7.8	16
	全燐	3.7	2.1	2.7	2.5	1.0	0.20	0.48	6.4	3.0	1.8	3.1	2.2
	全亜鉛	0.052	0.062	0.031	0.037	0.046	0.012	0.014	0.13	0.026	0.019	0.024	0.019
	ノニルフェノール		<0.00006		0.00007		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
	大腸菌数	190000	51000	10000	72000	3100	6200	12000	2300	160000	29000	160000	52000
異種アルキルベンゼン系芳香族及びその類 (LAS)		0.035		0.59		0.18		0.022		0.88		0.37	
健康項目	カドミウム												
	全シアン												
	鉛												
	六価クロム												
	砒素												
	総水銀												
	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												
	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												
	1,4-ジオキサン												
	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													
亜硝酸性窒素													
硝酸性窒素													
ふっ素													
ほう素													
PCB													
特殊項目	銅												
	溶解性鉄												
	溶解性マンガン												
その他	クロム												
	塩化物イオン	57	44	42	41	530	130	160	790	200	570	840	210
	アンモニア性窒素												
	電気伝導率												
陰イオン界面活性剤													
ホルムアルデヒド													

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公用水域水質測定結果⑦

水域名	(21) 大川				(22) 石田川				(23) 新田公共地南				
測定地点	重殿水源				矢太神水源				側溝 (大川合流前)				
水域類型	—				A				—				
測定日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	
気温	25.0℃	23.0℃	31.0℃	2.0℃	25.0℃	23.0℃	31.0℃	2.0℃	25.0℃	24.0℃	31.0℃	2.0℃	
水温	18.5℃	20.2℃	22.8℃	15.0℃	18.2℃	19.6℃	21.2℃	15.6℃	19.3℃	23.0℃	24.8℃	8.0℃	
透視度	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	30	9	38	37	
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色透明	無色	淡白色濁	淡褐色濁	淡褐色	淡白色	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱下水臭	無臭	微下水臭	弱下水臭	
生活環境項目	水素イオン濃度	6.9(23℃)		6.9(25℃)	6.9(18℃)	6.9(22℃)	6.8(24℃)	6.8(25℃)	6.8(18℃)	7.2(23℃)	7.1(24℃)	7.1(25℃)	7.0(17℃)
	溶存酸素量	7.4	7.4	7.3	8.2	6.1	6.9	6.2	7.5	5.2	6.1	6.8	7.6
	生物化学的酸素要求量	0.6	<0.5	<0.5	1.3	0.5	0.5	<0.5	1.2	3.4	4.1	1.7	7.3
	化学的酸素要求量	1.1	1.3	1.0	0.8	1.0	1.7	0.9	1.1	7.1	10	4.9	15
	浮遊物質	3	<1	<1	1	1	1	<1	2	3	35	7	15
	大腸菌群数	17,000	33,000	35,000	49,000	2,200	3,300	7,000	3,300	4,900,000	220,000	490,000	7,900,000
	全窒素	20	18	21	20	20	21	22	20	5.9	4.3	4.5	5.0
	全燐	0.18	0.029	0.023	0.11	0.048	0.018	<0.003	0.054	0.31	0.49	0.34	0.40
	全亜鉛	0.001	0.001	0.002	0.007	0.002	0.001	0.003	0.005	0.009	0.013	0.010	0.010
	ノニルフェノール		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
大腸菌数	38	44	5	<1	7	6	550	<1	3600	1800	1800	5800	
異臭アルキルベンゼン系スルホン酸及びその塩 (LAS)		0.0006		0.0009		0.0014		0.0008		0.0039		0.0025	
健康項目	カドミウム				<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003					
	全シアン				ND	ND	ND	ND					
	鉛				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
	六価クロム				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
	砒素				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
	総水銀				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
	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												
	トリス-1,2-ジクロロエチレン												
	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												
	1,4-ジオキサン												
	チウラム												
	シマジン												
	チオベンカルブ												
ベンゼン													
セレン													
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素													
亜硝酸性窒素													
硝酸性窒素													
ふっ素													
ほう素													
PCB													
特殊項目	銅				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					
	溶解性鉄				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1					
	溶解性マンガン				<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	クロム				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
その他	塩化物イオン	34	33	33	32	42	38	36	35	66	43	58	90
	アンモニア性窒素												
	電気伝導率												
	陰イオン界面活性剤												
ホルムアルデヒド													

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果⑧

水域名		(24) 早川				(26) 早川			
測定地点		西今井橋 (伊勢崎市境)				太子橋			
水域類型		B				B			
測定日		5月11日	7月29日	9月9日	1月5日	5月11日	7月29日	9月9日	1月5日
気温		25.0℃	24.0℃	31.0℃	2.0℃	27.0℃	24.0℃	32.0℃	5.0℃
水温		19.9℃	21.9℃	25.5℃	7.8℃	22.2℃	22.5℃	27.1℃	6.3℃
透視度		50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
外観		淡褐色	淡緑色	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.3(23℃)	7.5(24℃)	7.4(25℃)	7.4(17℃)	7.4(23℃)	7.6(24℃)	7.8(25℃)	7.6(19℃)
	溶存酸素量	7.8	8.7	8.0	11	7.6	8.4	8.2	11
	生物化学的酸素要求量	1.6	1.1	1.0	6.6	1.5	1.4	1.2	4.4
	化学的酸素要求量	2.9	4.0	3.3	6.1	3.8	4.3	3.8	6.1
	浮遊物質量	8	6	5	14	15	11	15	8
	大腸菌群数	45,000	790,000	4,600,000	17,000	68,000	1,300,000	1,100,000	79,000
	全窒素	4.0	5.9	5.2	12	4.7	6.7	5.3	13
	全燐	0.14	0.10	0.11	0.57	0.19	0.14	0.14	0.53
	全亜鉛	0.009	0.009	0.008	0.027	0.018	0.011	0.019	0.017
	ノニルフェノール		<0.00006		<0.00006		<0.00006		<0.00006
大腸菌数	170	320	4100	680	100	360	3000	1500	
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)		0.0006		0.0011		0.0007		0.0015	
健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
	全シアン	ND	ND	ND	ND				
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	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								
	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-ジクロロプロパン								
	1,4-ジオキサン								
	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								
	亜硝酸性窒素								
	硝酸性窒素								
ふっ素									
ほう素									
PCB									
特殊項目	銅	<0.01	<0.01	<0.01	0.01				
	溶解性鉄	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
	溶解性マンガン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
その他	塩化物イオン	17	18	24	34	17	19	23	34
	アンモニア性窒素								
	電気伝導率								
	陰イオン界面活性剤								
ホルムアルデヒド									

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果⑨

水域名		(8) 石田川											
測定地点		大川合流前											
水域類型		A											
測定日		4月8日	5月11日	6月3日	7月29日	8月12日	9月9日	10月7日	11月25日	12月2日	1月5日	2月7日	3月7日
気温		13.5℃	30.0℃	28.5℃	26.0℃	34.2℃	33.0℃	19.1℃	12.0℃	6.7℃	8.0℃	4.3℃	6.6℃
水温		14.2℃	27.7℃	24.5℃	23.6℃	27.2℃	28.7℃	9.3℃	13.8℃	12.3℃	9.9℃	6.0℃	8.7℃
透視度		50<	50<	50<	41	50<	50<	50<	50<	50<	50<	38	50<
外観		無色透明	無色透明	淡褐色	淡褐色	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色	淡褐色	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.6(21℃)	7.8(23℃)	7.6(24℃)	7.5(24℃)	7.6(25℃)	7.6(24℃)	7.6(22℃)	7.5(20℃)	7.5(21℃)	7.7(17℃)	7.7(20℃)	7.7(22℃)
	溶存酸素量	8.8	8.5	7.4	8.2	8.0	7.6	8.3	9.6	8.9	11	10	10
	生物化学的酸素要求量	1.2	1.4	1.3	1.9	1.2	<0.5	0.7	1.4	1.6	0.8	3.3	2.9
	化学的酸素要求量	3.2	3.3	4.5	4.0	3.4	4.4	2.6	2.6	3.5	2.8	5.5	4.5
	浮遊物質	5	5	13	18	5	14	5	2	11	2	9	8
	大腸菌群数	13,000	130,000	220,000	79,000	79,000	33,000	11,000	130,000	22,000	24,000	45,000	130,000
	全窒素	14	13	12	8.7	9.4	5.1	13	16	14	16	16	15
	全燐	0.11	0.093	0.17	0.21	0.11	0.22	0.14	0.18	0.15	0.11	0.64	0.31
	全亜鉛	0.011	0.008	0.018	0.013	0.019	0.008	0.008	0.009	0.020	0.007	0.018	0.015
	ノニルフェノール				<0.00006						<0.00006		
	大腸菌数	1000	320	400	320	120	110	150	580	160	220	8800	1100
<small>病原アレルキルベシエンズルホシ菌及びその類 (EAS)</small>					<0.0006					<0.0006			
健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	四塩化炭素		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,2-ジクロロエタン		<0.0004		<0.0004		<0.0004				<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	ジス-1,2-ジクロロエチレン		<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		
	1,1,2-トリクロロエタン		<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		
	テトラクロロエチレン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,4-ジオキサン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	チウラム		<0.0006		<0.0006		<0.0006				<0.0006		
	シマジン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	チオベンカルブ		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	ベンゼン		<0.001		<0.001		<0.001				<0.001		
	セレン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		12		6.6		4.1				14		
亜硝酸性窒素		0.17		0.07		0.06				0.06			
硝酸性窒素		12		6.6		4.1				14			
ふっ素		<0.02		0.07		0.05				<0.02			
ほう素		0.03		0.04		0.05				0.03			
PCB					ND						ND		
特殊項目	銅		<0.01		<0.01		<0.01				<0.01		
	溶解性鉄		<0.1		<0.1		0.1				<0.1		
	溶解性マンガン		<0.05		<0.05		<0.05				<0.05		
	クロム		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02		
その他	塩化物イオン		28		28		29				27		
	アンモニア性窒素		0.06		<0.01		<0.01				0.20		
	電気伝導率		470		400		380				470		
	陰イオン界面活性剤					<0.02						<0.02	
ホルムアルデヒド					<0.06						<0.06		

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果⑩

水域名		(15) 石田川											
測定地点		古利根橋											
水域類型		B											
測定日		4月8日	5月11日	6月3日	7月29日	8月12日	9月9日	10月7日	11月25日	12月2日	1月5日	2月7日	3月7日
気温		15.2℃	27.0℃	24.7℃	24.0℃	35.2℃	32.0℃	22.0℃	12.0℃	7.7℃	6.0℃	5.9℃	8.4℃
水温		15.0℃	23.7℃	22.0℃	23.1℃	27.8℃	27.2℃	19.9℃	14.2℃	11.7℃	7.8℃	5.8℃	9.3℃
透視度		50<	48	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
外観		淡灰色	淡褐色	淡褐色	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色	淡灰色	淡褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.5(21℃)	7.5(23℃)	7.4(24℃)	7.6(24℃)	7.6(25℃)	7.5(24℃)	7.5(23℃)	7.4(20℃)	7.3(20℃)	7.4(18℃)	7.5(20℃)	7.5(22℃)
	溶存酸素量	9.0	8.3	7.5	8.5	8.3	7.7	8.8	9.7	9.2	11	10	9.1
	生物化学的酸素要求量	2.1	1.3	1.5	<0.5	1.0	1.4	0.9	2.3	1.8	3.6	3.6	5.5
	化学的酸素要求量	5.2	4.7	4.2	4.7	4.2	4.1	3.3	4.8	4.2	5.8	7.0	7.5
	浮遊物質	4	10	7	10	4	3	5	5	4	13	5	7
	大腸菌群数	33,000	79,000	79,000	79,000	33,000	26,000	49,000	46,000	33,000	79,000	49,000	49,000
	全窒素	10	7.1	5.2	6.3	6.0	4.8	8.8	8.9	9.4	11	11	9.8
	全燐	0.40	0.27	0.26	0.24	0.27	0.14	0.16	0.34	0.44	0.39	0.51	0.49
	全亜鉛	0.027	0.017	0.014	0.017	0.009	0.015	0.021	0.026	0.026	0.020	0.075	0.071
	ノニルフェノール				<0.00006						<0.00006		
大腸菌数	540	130	1100	4400	780	460	590	440	240	420	1400	1100	
<small>病原アレルキルペシゼンシスルホニル酸及びその塩 (EAS)</small>					0.0009					0.0010			
健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	四塩化炭素		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,2-ジクロロエタン		<0.0004		<0.0004		<0.0004				<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<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		
	1,1,2-トリクロロエタン		<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		
	テトラクロロエチレン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,4-ジオキサン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	チウラム		<0.0006		<0.0006		<0.0006				<0.0006		
	シマジン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	チオベンカルブ		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	ベンゼン		<0.001		<0.001		<0.001				<0.001		
	セレン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		6.1		4.6		3.8				8.1		
亜硝酸性窒素		0.18		0.07		0.07				0.26			
硝酸性窒素		6.0		4.6		3.8				7.9			
ふっ素		<0.02		0.07		0.06				<0.02			
ほう素		0.04		0.03		0.05				0.07			
PCB					ND						ND		
特殊項目	銅		<0.01		<0.01		<0.01				<0.01		
	溶解性鉄		0.1		0.1		<0.1				0.1		
	溶解性マンガン		<0.05		<0.05		<0.05				<0.05		
	クロム		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02		
その他	塩化物イオン		98		33		63				35		
	アンモニア性窒素		0.60		0.13		<0.01				1.5		
	電気伝導率		570		360		450				420		
	陰イオン界面活性剤					<0.02						<0.02	
ホルムアルデヒド					<0.06						<0.06		

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

公共用水域水質測定結果①

水域名		(25) 早川											
測定地点		前島橋											
水域類型		B											
測定日		4月8日	5月11日	6月3日	7月29日	8月12日	9月9日	10月7日	11月25日	12月2日	1月5日	2月7日	3月7日
気温		15.0℃	26.0℃	28.5℃	24.0℃	35.0℃	31.0℃	20.1℃	12.0℃	7.0℃	5.0℃	5.1℃	8.3℃
水温		14.5℃	21.6℃	22.0℃	22.3℃	26.8℃	27.0℃	18.5℃	13.0℃	9.7℃	6.6℃	3.8℃	7.5℃
透視度		50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	37	38
外観		淡褐色	淡白色	淡灰色	淡褐色	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
生活環境項目	水素イオン濃度	7.4(21℃)	7.3(23℃)	7.5(24℃)	7.6(24℃)	8.2(25℃)	7.7(25℃)	7.6(22℃)	7.6(20℃)	7.6(21℃)	7.5(17℃)	7.6(20℃)	7.6(22℃)
	溶存酸素量	8.5	7.6	7.4	8.5	9.4	8.0	9.1	10	9.3	11	10	9.1
	生物化学的酸素要求量	5.0	1.6	2.1	1.4	2.0	1.0	1.2	2.6	3.3	5.4	3.9	5.7
	化学的酸素要求量	6.6	4.8	4.1	4.6	4.5	3.9	5.1	4.3	4.9	6.2	6.4	8.5
	浮遊物質	1	18	9	9	18	19	12	11	9	8	9	10
	大腸菌群数	130,000	78,000	110,000	1,700,000	70,000	700,000	790,000	49,000	70,000	24,000	24,000	33,000
	全窒素	9.3	4.8	5.8	6.5	6.8	5.4	6.4	11	10	13	11	10
	全燐	0.31	0.20	0.16	0.17	0.14	0.14	0.11	0.22	0.23	0.56	0.39	0.38
	全亜鉛	0.023	0.017	0.011	0.012	0.010	0.020	0.011	0.015	0.016	0.016	0.029	0.028
	ノニルフェノール				<0.00006						<0.00006		
大腸菌数	220	95	460	420	580	3500	470	580	780	1200	620	500	
<small>病原大腸菌(ベネゼンシスルホン酸及びその塩 (EAS))</small>					<0.0006					0.0010			
健康項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	四塩化炭素		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,2-ジクロロエタン		<0.0004		<0.0004		<0.0004				<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	シス-1,2-ジクロロエチレン		<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		
	1,1,2-トリクロロエタン		<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		
	テトラクロロエチレン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	1,4-ジオキサン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	チウラム		<0.0006		<0.0006		<0.0006				<0.0006		
	シマジン		<0.0005		<0.0005		<0.0005				<0.0005		
	チオベンカルブ		<0.002		<0.002		<0.002				<0.002		
	ベンゼン		<0.001		<0.001		<0.001				<0.001		
	セレン		<0.005		<0.005		<0.005				<0.005		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		4.1		5.6		4.3				9.9		
亜硝酸性窒素		0.15		0.04		0.04				0.39			
硝酸性窒素		4.0		5.6		4.3				9.6			
ふっ素		<0.02		0.18		0.02				<0.02			
ほう素		0.04		0.04		0.05				0.06			
PCB					ND						ND		
特殊項目	銅		<0.01		<0.01		<0.01				<0.01		
	溶解性鉄		<0.1		<0.1		<0.1				0.1		
	溶解性マンガン		<0.05		<0.05		<0.05				<0.05		
	クロム		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02		
その他	塩化物イオン		17		19		24				43		
	アンモニア性窒素		0.22		0.01		<0.01				1.3		
	電気伝導率		230		300		330				450		
	陰イオン界面活性剤					<0.02						0.05	
ホルムアルデヒド					<0.06						<0.06		

※ ND とは定量下限値未満であることを示す。

※ 各項目の単位は、pH：なし、大腸菌群数：MPN/100ml、電気伝導率：μS/cm、その他：mg/l

○特定施設及び水質特定施設の届出状況

特定施設及び水質特定施設（以下「特定施設等」という。）が設置されている工場・事業場（以下「特定事業場」という。）は、令和3年3月末現在、市内に350事業場あり、その業種別内訳は下表のとおりです。

特定施設 番号	業種・特定施設名	特定事業場(水濁法第5条第1項又は第2項の届出を要するもの)				合計
		一日当たりの平 均排水量50m <sup>3</sup> 以上の事業場	うち、有害物質使 用特定事業場	一日当たりの平 均排水量50m <sup>3</sup> 未満の事業場	うち、有害物質使 用特定事業場	
1の2	畜産農業			13		13
2	畜産食料品製造業			2		2
3	水産食料品製造業			2		2
4	保存食料品製造業	5		8		13
8	パン・菓子製造業			1		1
10	飲料製造業の用に供する施設	2		5		7
11	動物系飼料又は有機質肥料の製造業			1		1
16	めん類製造業			2		2
17	豆腐・煮豆製造業	2		5		7
33	合成樹脂製造業	1	1			1
46	その他有機化学工業製品製造業			2	2	2
47	医薬品製造業	1				1
54	セメント製造業			1		1
55	生コンクリート製造業			3		3
61	鉄鋼業	1				1
63	金属製品・機械器具製造業	9	6	8	2	17
64の2	水道・工業用水道施設	2		1		3
65	酸・アルカリ表面処理施設	5	4	20	15	25
66	電気めっき施設	7	7	2	2	9
66の3	旅館業	4		19		23
66の4	共同調理場	1				1
66の5	弁当仕出し屋又は弁当製造業	4		2		6
66の6	飲食店			6		6
67	洗たく業	5		38	4	43
68	写真現像業			1	1	1
68の2	病院	1		1		2
70の2	自動車分解整備事業の洗車施設			4	1	4
71	自動式車両洗浄施設			87		87
71の2	科学技術に関する研究・試験・検査を行う事業場	1	1	8	6	9
71の3	一般廃棄物処理施設			1	1	1
71の4	産業廃棄物処理施設			2	2	2
71の5	トリクロロエチレン等による洗浄施設 (前各号に該当するものを除く。)			5	5	5
72	し尿処理施設	42	1	2		44
73	下水道終末処理施設	3				3
74	特定事業場からの排水処理施設	1		1		2
合計		97	20	253	41	350



○特定事業場への立入調査の状況

市では水質汚濁防止法第 22 条に基づき、排水基準遵守状況を調査するため、特定事業場への立入調査を実施しています。

令和 2 年度特定事業場への立入調査件数(水質検査を実施したもの)は、のべ 50 件で、その内排水基準超過件数は、のべ 12 件でした。超過原因は未処理汚水の放流や排水処理施設の不適切管理によるものでしたが、排水基準超過事業場に対し集中的に立入検査・行政指導を実施したところ、水質改善措置が図られました。

立入検査における排水基準適合状況

調査年度	H30	R元	R2
調査事業場数	51	53	50
基準適合事業場数	27	41	38
基準不適合事業場数	24	12	12
基準適合率 (%)	47.1	22.6	24.0

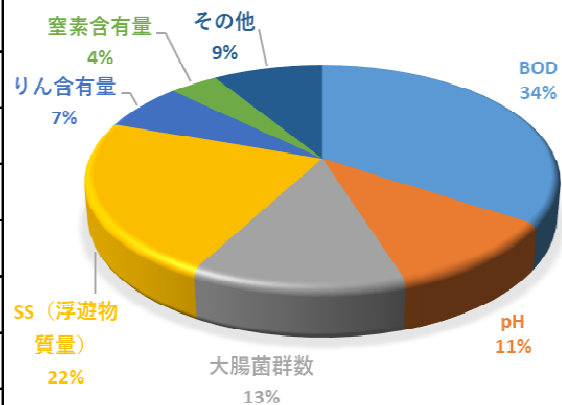
平成30～令和2年度における業種別不適合状況

年度業種	H30	R元	R2	計
製造業（金属製品関係）	0	5	1	6
製造業（飲食品関係）	12	4	7	23
農業（畜産業）	2	1	3	6
製造業（その他）	0	1	0	1
洗濯業	0	0	0	0
飲食店	0	0	0	0
その他	11	1	1	13
合計	25	12	12	49



平成30～令和2年度における項目別不適合状況

年度項目	H30	R元	R2	計
BOD	17	9	9	35
pH	5	1	5	11
大腸菌群数	7	2	4	13
SS（浮遊物質量）	13	6	4	23
りん含有量	2	3	2	7
窒素含有量	0	2	2	4
その他	5	3	1	9
合計	49	26	27	102



○地下水概況調査結果

試料名			48 藪塚町	49 強戸町	50 東今泉町	51 新田赤堀町	52 鳥山下町
採取日時			2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12
分析項目名	単位	環境基準					
カドミウム	mg/l	0.003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
全シアン	mg/l	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/l	0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
六価クロム	mg/l	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
砒素	mg/l	0.01	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
総水銀	mg/l	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
P C B	mg/l	N.D	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/l	0.02	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
四塩化炭素	mg/l	0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	—	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
トリクロロエチレン	mg/l	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
チウラム	mg/l	0.006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
シマジン	mg/l	0.003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
チオベンカルブ	mg/l	0.02	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
ベンゼン	mg/l	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	mg/l	0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
硝酸性窒素	mg/l	—	6.8	3.5	2.8	< 0.05	9.1
亜硝酸性窒素	mg/l	—	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素*	mg/l	10	6.8	3.5	2.8	< 0.06	9.1
ふっ素	mg/l	0.8	0.03	0.04	0.06	0.04	0.03
ほう素	mg/l	1	0.04	0.04	< 0.03	< 0.02	0.03
1,4-ジオキサソ	mg/l	0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

53 下小林町	54 沖之郷町	55 新田中江田町	56 牛沢町	57 龍舞町	58 阿久津町	59 堀口町
2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12
< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
< 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
< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 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
< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
7.7	< 0.05	9.3	5.8	9.6	9.7	5.1
< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
7.7	< 0.06	9.3	5.8	9.6	9.7	5.1
0.02	0.07	0.05	0.05	< 0.02	0.05	0.06
0.04	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.05	0.06
< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005

※表中の網掛は環境基準超過を示す。また、「<」は定量下限値未満を示す。

## 騒音調査の測定結果について

### ○自動車騒音常時監視（面的評価）結果

#### 評価対象路線

路線名	車線数	始点	終点	延長
一般国道 122 号	4	太田市只上町	太田市八重笠町	8km
伊勢崎深谷線	2	太田市世良田町	太田市世良田町	1.1km
大間々世良田線	2	みどり市笠懸町鹿	太田市新田嘉祢町	5.9km
大間々世良田線	2	太田市新田市町	太田市世良田町	6.3km
新田上江田尾島線	2	太田市新田上江田町	太田市泉町	6.1km
新田市野井線	2	太田市新田市野井町	太田市新田市野井町	1.4 km
桐生新田木崎線	2	太田市西長岡町	太田市新田木崎町	12.3 km

### ○評価区間全体

評価対象住居等 総戸数	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過
3,250	3,232	10	0	8

### ○近接空間

評価対象住居等 総戸数	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過
1,359	1,343	8	0	8

### ○非近接空間

評価対象住居等 総戸数	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過
1,891	1,889	2	0	0

### 【参考】道路に面する地域の環境基準

①近接空間における環境基準値：昼間 70 dB 以下 夜間 65 dB 以下

②非近接空間における環境基準値：昼間 60 dB 以下 夜間 55 dB 以下（A 地域）

昼間 65 dB 以下 夜間 60 dB 以下（B・C 地域）

※近接空間 = 2 車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路の場合、道路端から 20m までの範囲、または、2 車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路の場合、道路端から 15m までの範囲

※非近接空間 = 評価範囲のうち近接空間以外の場所

○環境騒音測定結果

地点名 用途地域	区 域	昼間( $L_{Aeq}$ ) d B		夜間( $L_{Aeq}$ ) d B	
		測定結果	環境基準	測定結果	環境基準
めぐみ公園 東 第1種低層住居専用地域	A	44	55	44	45
市立旭中学校 東 市街化調整区域	B	54		54	
市営東本町住宅 西 近隣商業地域	C	44	60	39	50
上江田会館 東 市街化調整区域	B	60	55	55	45
大原七区公民館 南 無指定	B	62		55	
太田消防団10分団 北 市街化調整区域	B	47		42	

## ダイオキシン類の測定結果について

### ○大気中ダイオキシン類測定結果

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

採取場所	採取日	大気 ダイオキシン類濃度	
		測定結果	環境基準
太田市役所	R2. 7. 20～7. 27	0.016	0.6
	R3. 1. 26～2. 2	0.028	
尾島庁舎	R2. 7. 20～7. 27	0.021	
	R3. 1. 26～2. 2	0.017	
新田庁舎	R2. 7. 20～7. 27	0.018	
	R3. 1. 26～2. 2	0.019	
藪塚本町庁舎	R2. 7. 20～7. 27	0.023	
	R3. 1. 26～2. 2	0.016	

### ○水質ダイオキシン類測定結果

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

採取場所	採取日	水質 ダイオキシン類濃度	
		測定結果	環境基準
石田川上流 大川合流前	R2.11.15	0.39	1

### ○底質ダイオキシン類測定結果

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

採取場所	採取日	底質 ダイオキシン類濃度	
		測定結果	環境基準
石田川上流 大川合流前	R2.11.15	3.8	150

## 空間放射線量の測定結果について

○空間放射線量測定結果

測定の高さ 1m

単位： $\mu\text{Sv/h}$

測定場所 測定日	九合 小学校	毛里田 小学校	藪塚本町南 小学校	木崎 中学校	除染基準
R2.4.7	0.038	0.042	0.090	0.048	0.23
R2.5.14	0.033	0.044	0.080	0.042	
R2.6.12	0.054	0.037	0.088	0.051	
R2.7.22	0.044	0.042	0.038	0.049	
R2.8.25	0.045	0.043	0.056	0.038	
R2.9.28	0.040	0.036	0.077	0.042	
R2.10.7	0.048	0.034	0.094	0.058	
R2.11.30	0.049	0.037	0.088	0.062	
R2.12.22	0.051	0.043	0.047	0.052	
R3.1.26	0.045	0.058	0.071	0.042	
R3.2.25	0.052	0.039	0.085	0.062	
R3.3.25	0.044	0.038	0.063	0.050	

## 第2節 (1) まちの環境美化に関する市民の意識の向上について 本文 p38 資料

ポイ捨てを防止し、清潔できれいなまちづくりを特に推進する必要がある地区をポイ捨て防止重点地区に指定し、ポイ捨ての防止に関する啓発などを行っています。

現在は16地区それぞれで行政区を指定し、2年毎に入れ替えを行っています。

ポイ捨て防止重点地区（平成31年4月1日～令和3年3月31日）

太田地区	大門仲町	毛里田地区	緑町
九合地区	新島町	尾島地区	前小屋南ヶ丘
沢野地区	高林東町	世良田地区	粕川町
菰川地区	東長岡町伊豆山	木崎地区	木崎下町
鳥之郷地区	大島町一区	生品地区	村田東
強戸地区	大鷲町	綿打地区	下田中
休泊地区	龍舞町一区	藪塚東部地区	寄合
宝泉地区	藤久良町一区	藪塚西部地区	大原三区

※太田市ポイ捨ての防止に関する条例（平成17年太田市条例第183号）第12条第1項の規定による。

### 【活動実績】

- ・ポイ捨て防止啓発看板設置。
- ・ポイ捨て防止重点地区の指定期間は2年間となっており、令和2年度は指定期間2年目となりました。地区住民への周知として、ポイ捨て防止についてのチラシを回覧し協力を呼びかけ、ポイ捨ての多い場所やゴミステーションの見回りを重点的に行ったり、地域の実情に合わせた活動が定着しており、活動に工夫も見られるようになりました。緊急事態宣言等も重なり中止期間もある中での活動でしたが、感染対策に十分注意しながら、地域のポイ捨て防止活動を継続し、環境美化を実感できるようになりました。



※ポイ捨て防止重点地区 活動の様子



### (3) 地域の清掃活動について 本文 p39 資料

「私達の街は私達の手で」を合言葉に、快適で潤いのある生活環境を保つことを目的として全市一斉でボランティア清掃（クリーン作戦）を毎年2回、5月と9月の最終日曜日に計画しましたが、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策のため中止しました。

## 【2】太田市環境基本条例

平成17年3月28日

条例第181号

改正 平成21年3月25日条例第4号

### 目次

第1章 総則（第1条—第6条）

第2章 環境の保全等に関する基本方針（第7条—第9条）

第3章 環境の保全等に関する推進施策（第10条—第16条）

第4章 環境審議会（第17条—第21条）

第5章 補則（第22条・第23条）

### 附則

第1章 総則

#### （目的）

第1条 この条例は、良好な環境の保全及び創造（以下「環境の保全等」という。）に関する基本理念を定め、市、市民及び事業者の責務を明らかにするとともに、環境の保全等に関する施策の基本となる事項を定めることにより、現在及び将来の市民の健康で文化的な生活の確保に寄与し、地球環境の保全に貢献することを目的とする。

#### （定義）

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

- (1) 良好な環境 市民が健康で文化的な生活を営むことができる生活環境、自然環境並びに歴史的及び文化的環境をいう。
- (2) 環境への負荷 人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。

#### （基本理念）

第3条 環境の保全等は、市民が健全で恵み豊かな環境の恩恵を受けるとともに、その環境が将来の世代へ継承されるように適切に行われなければならない。

2 環境の保全等は、すべての者が自主的かつ積極的に環境への負荷の少ない持続的な発展が可能な社会を構築することができるように行われなければならない。

3 地球環境の保全は、地域の環境が地球の環境と深くかかわっていることを認識し、すべての者は環境の保全等に配慮した日常生活及び事業活動を行わなければならない。

#### （市の責務）

第4条 市は、前条に定める基本理念（以下「基本理念」という。）にのっとり、施策を実施するに当たっては、環境の保全等を総合的かつ計画的に推進しなければならない。

2 市は、市民及び事業者が環境への理解を深め、かつ、意欲を高めるため必要な措置を講じなけれ

ばならない。

(市民の責務)

第5条 市民は、基本理念にのっとり、その日常生活において環境への負荷の低減に自ら努めなければならない。

2 前項に定めるもののほか、市民は、市の実施する施策に積極的に協力しなければならない。

(事業者の責務)

第6条 事業者は、基本理念及び法令を遵守するとともに、その事業活動によって生じる環境への負荷を低減するため、自己の責任において、必要な措置を講じなければならない。

2 前項に定めるもののほか、事業者は、市の実施する施策に積極的に協力しなければならない。

## 第2章 環境の保全等に関する基本方針

(基本方針)

第7条 市は、環境の保全等に関する施策を策定し、実施に当たっては、次に掲げる事項を旨として、各種の施策相互の連携を図り推進する。

(1) 環境に関する情報提供の充実、環境教育及び環境学習の振興等により、環境に責任を持つ人づくりを行う。

(2) 豊かな自然の保全及び創造、環境に配慮した社会基盤整備等により、自然と共生できる地域づくりを行う。

(3) 公害の未然防止、省資源及び省エネルギーの推進、廃棄物の適正処理及び減量化の推進等により、環境への負荷の少ない循環型社会づくりを行う。

(4) 市、市民及び事業者の役割分担と参加のための仕組みづくりを行う。

(環境基本計画)

第8条 市長は、次に掲げる事項について、太田市環境基本計画（以下「環境基本計画」という。）を定める。

(1) 環境の保全等に関する目標

(2) 環境の保全等に関する施策を総合的かつ計画的に推進するために必要な事項

2 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、市民、事業者又はこれらの者の組織する団体（以下「市民等」という。）の意見を反映するよう努めるとともに、太田市環境審議会の意見を聴かななければならない。

3 市長は、環境基本計画を定めたときは、遅滞なく、これを公表しなければならない。

4 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(市の施策と環境基本計画との整合)

第9条 市は、環境に影響を及ぼすと認められる施策を策定し、実施するに当たっては、環境基本計画との整合を図る。

## 第3章 環境の保全等に関する推進施策

(市民等の意見の反映)

第10条 市は、環境の保全等に関する施策を推進するため、市民等の意見を反映するよう努めるものとする。

(調査研究の推進)

第11条 市は、環境の保全等に関する施策を策定するために、環境の状況把握、変化予測及び変化による影響等、必要な調査研究の推進に努めるものとする。

(監視等の体制の整備)

第12条 市は、環境の保全等に関する施策を適正に実施するために必要な監視、巡視、観測、測定、試験及び検査の体制の整備に努めるものとする。

(市の率先実行)

第13条 市は、自らが事業者及び消費者としての立場であるとの認識のもとに、環境の保全等に資する行為を率先して実行するものとする。

(推進体制の整備)

第14条 市は、県や他の市町村との連携及び市民等との協働により、環境の保全等に関する施策を推進するための体制の整備に努めるものとする。

(国及び他の地方公共団体との協力)

第15条 市は、環境の保全等を図るために広域的な取組が必要とされる施策について、国、県及び他の地方公共団体と協力して、その推進に努めるものとする。

(地球環境の保全)

第16条 市は、地球環境の保全に資する施策を積極的に推進するものとする。

2 市は、国、県及び国際機関等と連携し、環境の保全等に関する技術及び情報の提供等を行い、地球環境の保全に関する国際協力の推進に努めるものとする。

#### 第4章 環境審議会

(設置)

第17条 環境の保全等に関する基本的事項を調査審議するため、太田市環境審議会（以下「審議会」という。）を設置する。

(所掌事務)

第18条 審議会は、市長の諮問に応じ、次に掲げる事項を調査審議する。

- (1) 環境の保全等に係る基本方針に関すること。
- (2) 環境保全対策及び被害に関すること。
- (3) その他環境の保全等に関し必要な事項に関すること。

(組織)

第19条 審議会は、委員20人以内で組織し、委員は、次に掲げるもののうちから市長が委嘱する。

- (1) 公募による市民

- (2) 事業者を代表する者
- (3) 環境保全団体を代表する者
- (4) 区長及び環境保健委員長を代表する者
- (5) 産業団体を代表する者
- (6) 学識経験のある者

2 委員の任期は、2年とする。ただし、委員が欠けた場合における補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

3 市長は、委員を再任することができる。

(平21条例4・一部改正)

(会長及び副会長)

第20条 審議会に会長及び副会長を置く。

2 会長及び副会長は、委員の互選により定める。

3 会長は、会務を総理し会議の議長となる。

4 副会長は、会長を補佐し、会長に事故があるときはその職務を代理する。

(会議)

第21条 審議会の会議は、会長が招集する。

2 審議会は、委員の半数以上が出席しなければ会議を開くことができない。

3 審議会の議事は、出席委員の過半数をもって決し、可否同数のときは議長の決するところによる。

#### 第5章 補則

(年次報告)

第22条 市長は、環境の状況及び環境の保全等に関し講じた施策を明らかにした年次報告書を作成し、これを公表しなければならない。

(委任)

第23条 この条例の施行に関し必要な事項は、市長が別に定める。

#### 附 則

(施行期日)

1 この条例は、平成17年3月28日から施行する。

(経過措置)

2 この条例の施行の日から平成18年6月30日までにおいて、第19条第1項中「委員20人以内」とあるのは、「委員30人以内」と読み替えるものとする。

附 則 (平成21年3月25日条例第4号)

この条例は、平成21年4月1日から施行する。

### 【3】太田市環境審議会

太田市環境基本条例第18条に基づき、第10回太田市環境審議会を開催しました。

開催日時	令和3年9月3日（金）から令和3年9月17日（金）まで
開催場所	書面開催
議 題	議案第1号 会長の選出について 議案第2号 第2次太田市環境基本計画太田市地球温暖化防止対策 実行計画(区域施策編)2022-2026の計画改定について その他 太田市環境審議会の書面会議の実施方法について

太田市環境基本条例第18条に基づき、第11回太田市環境審議会を開催しました。

開催日時	令和4年1月13日（水）から令和4年1月21日（金）まで
開催場所	書面開催
議 題	議案第1号 令和3年度環境白書について

## 太田市環境審議会委員名簿

R3.2.6 現在

No	氏名	委員区分	所属等
1	戸谷 綾子	1号(一般公募)	
2	岡本 香代子	1号(一般公募)	
3	佐藤 淳貴	2号(事業者を代表)	株式会社SUBARU 群馬製作所
4	花井 賢	2号(事業者を代表)	AGF 関東株式会社
5	小堀 順司	3号(環境保全団体)	渡良瀬川鉦毒根絶太田期成同盟会 監事
6	西村 豊	3号(環境保全団体)	NPO 法人新田環境みらいの会 理事長
7	須永 徹	3号(環境保全団体)	NPO 法人みんなの未来研究所 代表
8	岩崎 昭之	3号(環境保全団体)	太田地球環境を守る会 会長
9	塚田 進一	3号(環境保全団体)	エコマネーおおた 副会長
10	橋本 洋一郎	4号(区長、環保委代表)	太田市区長会 会長
11	田部井 俊彦	4号(区長、環保委代表)	太田市環境保健委員会 会長
12	橋本 文男	5号(産業団体)	太田商工会議所 専務理事
13	星野 晃	5号(産業団体)	太田市新田商工会 事務局長
14	木村 實	5号(産業団体)	待矢場両堰土地改良区 理事長
15	小林 邦男	5号(産業団体)	岡登堰土地改良区 理事長
16	藤生 博	5号(産業団体)	藪塚台地土地改良区 理事長
17	高橋 明	5号(産業団体)	一般社団法人 群馬県建設業協会 太田支部長
18	宝田 恭之	6号(学識経験)	群馬大学大学院理工学府 環境創生部門 特任教授
19	松井 政浩	6号(学識経験)	太田土木事務所 所長
20	星野 隆昌	6号(学識経験)	東部環境事務所 所長

## 【4】単位

### (1) 10の整数倍を表す接頭語

倍数	記号	接頭語
$10^{15}$	P	peta (ペタ)
$10^{12}$	T	tera (テラ)
$10^9$	G	giga (ギガ)
$10^6$	M	mega (メガ)
$10^3$	k	kilo (キロ)
$10^2$	h	hecto (ヘクト)
10	da	deca (デカ)

倍数	記号	接頭語
$10^{-15}$	f	femto (フェムト)
$10^{-12}$	p	pico (ピコ)
$10^{-9}$	n	nano (ナノ)
$10^{-6}$	$\mu$	micro (マイクロ)
$10^{-3}$	m	milli (ミリ)
$10^{-2}$	c	centi (センチ)
$10^{-1}$	d	deci (デシ)

### (2) 割合

名前	記号	定義	備考
percent パーセント	%	1% = 1/100	百分率
permil パーミル	‰	1‰ = 1/1,000	千分率
parts per million	ppm	1ppm = 1/1,000,000	百万分率
parts per billion	ppb	1ppb = 1/1,000,000,000	10億分率

※ ppmは大気汚染の濃度を表示するときなどに用いられます。

### (3) 面積

$m^2$	a	ha	$km^2$
平方メートル	アール	ヘクタール	平方キロメートル
1	0.01	0.001	0.000001
100	1	0.01	0.0001
10000	100	1	0.01
$10^6$	10000	100	1

### (4) エネルギー

1cal : 1グラム (体積は1cc) の水を摂氏1度だけ上昇させるのに必要な熱量。

1J : 1ボルトの電圧で1アンペアの電流を1秒流した際に得られる熱量。

※ 1 cal = 4.18605 J , 1 J = 0.23889 cal



(5) 複合単位

t-CO<sub>2</sub> : 温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算値)に使用されます。温室効果ガスは種類ごとに温室効果が違うため、二酸化炭素だった場合の温室効果に換算をして計算を行います。

例 メタンは地球温暖化係数が21のため、メタン(CH<sub>4</sub>) 1t は 21 t-CO<sub>2</sub> の温室効果

kcal/m<sup>3</sup> : 都市ガスなどの量を示すのに使用されます。ガスは温度や圧力によってエネルギー量に差が出るため、特定の熱量を指定し、その密度で何 m<sup>3</sup>なのかを表しています。

例 単位 : 10,750kcal/m<sup>3</sup> 1m<sup>3</sup>あたり 10,750kcal の熱量を持つガスの体積。

Nm<sup>3</sup> : ガスの量を示すのに使用され、ノルマルリューベと読みます。ガスを標準状態へ換算した単位のこと、圧力・温度・湿度に左右されないガスの実量を示すことができます。10Nm<sup>3</sup>なら気圧1気圧(101,325Pa)、温度0℃、湿度0%のときに10m<sup>3</sup>となります。

(6) 温室効果ガス排出係数

項目	年度	対象ガス	排出係数
原油	※	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.62
A重油	※	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.71
ガソリン	※	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.32
軽油	※	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.58
液体石油ガス(LPG)	※	t-CO <sub>2</sub> /t	3.00
都市ガス	※	CO <sub>2</sub> / Nm <sup>3</sup>	2.23
電気使用量 (東京電力エナジーパートナー)	H29	kg-CO <sub>2</sub> /kWh	0.475

※算定省令第2条第3項、第4条第1項、別表第1及び別表第5参照

(7) 地球温暖化係数

物質名	CO <sub>2</sub> (二酸化炭素)	CH <sub>4</sub> (メタン)	N <sub>2</sub> O (一酸化二窒素)
温暖化係数	1	21	310

## 【5】用語解説

### 英 数

- 4 R  
これまでの 3R (Reduce (ごみを減らす)、Reuse (繰り返し使う)、Recycle (資源として再利用)) に加えて Refuse (不要な物を断る) を加えた新しいごみ減量の方針
- BEMS  
「Building Energy Management System」の略称で、ビルエネルギー管理システムのこと。ビルの設備や機器などを制御するシステムで、電力消費を効率化し、節電に役立つ。
- BOD (生物化学的酸素要求量)  
「Biochemical Oxygen Demand」の略称で、水の汚濁程度を推定する数値のこと。水中の微生物が有機物を分解する際に必要とする酸素の量を表す。数値が大きいほど有機物が多い。
- COD (化学的酸素要求量)  
「Chemical Oxygen Demand」の略称で、水の汚濁程度を推定する数値のこと。水中の有機物を酸化するために要した酸化剤の量から求めた酸素量を ppm で表したものである。
- COP21  
「Conference of the Parties」の略称で、締約国会議を意味する。多くの国際条約の中で、その加盟国が物事を決定するための最高決定機関として設置されている。COP の後の数字は開催回数。COP21 ではパリ協定が採択された。
- dB (デシベル)  
揺れや音の大きさを示す単位である B (ベル) を実用的に使用するために、10 分の 1 を表す d (デシ) を付けた、騒音や振動で使用される単位。対数表記であり、20dB 増えると 10 倍の数値を示す。振動においては 65dB で多くの人が揺れを感じる程度。騒音においては 60dB で一般的な会話程度の大きさになる。
- DO (溶存酸素量)  
「Dissolved Oxygen」の略称で、有機物を酸化し、安定な形にするために必要な酸素が水に溶けている量のこと。数値が小さいほど水質の汚濁が進んでいる。
- EPN  
有機リン系殺虫剤の一つで、稲、果樹、野菜の害虫に使用する。パラシオンなどよりは人畜への毒性は低い、残効性に富む。
- EV (電気自動車)  
「Electric Vehicle」の略称で、ガソリンを使用せず、電気をエネルギー源として、モーターで走行する自動車。ガソリン車と違い排ガスがなく、エコな乗り物とされる。
- FCV (燃料電池自動車)  
「Fuel Cell Vehicle」の略称で、ガソリンを使用せず、水素を燃料に発電し、モーターで走行する自動車。ガソリン車と違い排ガスがなく、エコな乗り物とされる。
- HEMS  
「Home Energy Management System」の略称で、家庭エネルギー管理システムのこと。家の設備や機器などを制御するシステムで、電力消費を効率化し、節電に役立つ。
- HV (ハイブリッド自動車)  
「Hybrid Vehicle」の略称で、ガソリン燃料と電気の両方をエネルギー源とし、エンジンとモーターを動力源とする自動車。主にエンジンで走行するが、補助的に二次電池や回生ブレーキを使用することで従来のガソリン車と比べてエコな乗り物とされる。
- LNG (液化天然ガス)  
「Liquefied Natural Gas」の略称で、メタンを主成分としたガスを低温で液化したものであり、ガス燃料の一種である。

- L P G (液化石油ガス)  
「Liquefied Petroleum Gas」の略称で、圧縮することによってプロパンとブタンを液化したものであり、ガス燃料の一種である。一般にプロパンガスと呼ばれる。
- N (ニュートン)  
力を表す国際単位系 (SI)。1N は 1kg の物体に  $1\text{m/s}^2$  の加速度を生じさせる力と定義される。
- P a (パスカル)  
圧力や応力を表す国際単位系 (SI)。 $1\text{m}^2$  当たり 1N の力が加わる圧力を意味し、ニュートン毎平方メートルとも呼ばれる。1 気圧は 101, 325Pa となる。
- P C B (ポリ塩化ビフェニル)  
「Poly Chlorinated Biphenyl」の略称で、人工的に作られた、主に油状の化学物質。ダイオキシンの一種で非常に安定的で毒性が高い。体内に蓄積し、カネミ油症などの原因となる。規制基準が定められている。
- P H E V (プラグインハイブリッド自動車)  
「Plug-in Hybrid Electric Vehicle」の略称で、電気をエネルギー源とし、モーターを動力源とする自動車。自家発電用のエンジンがある他、急速充電にも対応している。通常時は電気自動車として動くが、エンジンで自家発電をすることで長距離移動にも使用することができる。
- P M 2. 5 (微小粒子状物質)  
「Particulate Matter 2.5」の略称で、粒子状物質のうち、粒径が  $2.5\mu\text{m}$  以下のもの。粒子が小さいため肺の奥深くまで入りやすく、ぜんそくや肺がんなどの原因となるなど循環器への影響が指摘されている。
- p p b  
「parts per billion」の略称で、10 億分の 1 を表す単位。ごく微量の物質の濃度を表すのに用いられている。1ppb とは、 $1\text{m}^3$  の空気中に  $0.001\text{cm}^3$ 、1 リットルの水の中に  $0.001\text{mg}$  の物質が含まれていることをいう。ppm の 1000 分の 1 の単位。
- p p m  
「parts per million」の略称で、100 万分の 1 を表す単位。ごく微量の物質の濃度を表すのに用いられている。1ppm とは、 $1\text{m}^3$  の空気中に  $1\text{cm}^3$ 、1 リットルの水の中に  $1\text{mg}$  の物質が含まれていることをいう。
- S P M (浮遊粒子状物質)  
「Suspended Particulate Matter」の略称で、大気中に浮遊する粒子状物質であり、粒径が  $10\mu\text{m}$  以下のもの。粒径が小さいため自重では落下しにくく、大気中に長期間浮遊するため、高濃度地域ではぜんそくなどの原因になる。
- S S (浮遊物質)  
「Suspended Solids」の略称で、水中に浮遊する粒子径  $2\text{mm}$  以下の不溶解性物質の総称である。懸濁物質とも呼ばれる。浮遊物質の量が多くなると、水が濁り、光の透過を妨げ、水域の自浄作用を阻害するほか、魚類の呼吸などに悪影響をおよぼす。
- S v (シーベルト)  
人が受ける被ばく線量の単位。内部被ばくや外部被ばくなど被ばくの様態の違いや、放射線の種類によって人体への影響は違ってくるが、同じシーベルトという単位を使用することで、人体への影響の大きさを比較することができる。数値が大きいほど人体が受ける放射線の影響が大きいことを意味している。生活圏において除染が必要とされる数値は  $0.23\mu\text{Sv/h}$ 。
- T E Q (毒性等量)  
「Toxicity Equivalency Quantity」の略称。異性体によって毒性の異なるダイオキシン類の毒性を、実測濃度に 2, 3, 7, 8-テトラクロロジベンゾ-1, 4-ジオキシン (2, 3, 7, 8-TCDD) の毒性を 1 とした係数を掛けた数値の合計値で表す。
- W (ワット)  
主に電気エネルギーの大きさを示し、この値が大きいほど電力を多く消費する。
- W h (ワットアワー)  
電力量を表す単位で、電力 (W) × 時間 (h) で求めることができる。例として消費電力 100W のテレビを 2 時間使用した場合には 200Wh の電力を消費したということになる。

## あ 行

- 亜鉛 Zn  
天然に存在する重金属で、電子部品や機械部品など多くの用途に使用される。人体への毒性は弱い、高濃度の亜鉛を含む水は金属味がするほか、一部の魚類において急性毒性を受けやすいとされる。環境基準が定められている。
- アスベスト（石綿）  
石綿とも呼ばれ、天然に存在する繊維状の鉱物である。繊維が肺に突き刺さったりすると健康被害の原因になることが明らかになり、平成元年に「特定粉じん」に指定された。
- アセトアルデヒド C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O  
悪臭の原因物質の一つで、刺激臭のある無色の化学物質。工場などから大気中へ排出されるほか、自動車の排出ガスやたばこの煙から出ることがある。悪臭防止法で特定悪臭物質に指定されている。
- アルキル水銀  
有機水銀の一族で、メチル水銀などのハロゲン化合物の総称。水俣病の原因物質とされている。中毒になると、歩行失調や言語障害、視野狭さくなどの中枢神経障害などを起こして死亡する場合もある。規制基準が定められている。
- アンチモン Sb  
単体は銀白色で金属光沢のある半金属結晶。合金をはじめ工業材料として幅広く使用される。生物蓄積性は高くないものの、単体及び化合物によって毒性が異なる。水質の要監視項目に指定されている。
- アンモニア NH<sub>3</sub>  
窒素と水素の化合物で、特有の刺激臭のある無色の気体。人体に粘膜刺激、頭痛、吐き気などの影響を及ぼす。規制基準が定められている。
- アンモニア性窒素  
アンモニウムイオンをその窒素の量で表したものの。タンパク質、尿素、尿酸などの有機性窒素の分解により生成され、水質汚染の指標となる。
- 硫黄酸化物 SO<sub>x</sub>  
二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>、亜硫酸ガス）、三酸化硫黄（SO<sub>3</sub>、無水硫酸）などの硫黄酸化物の総称で、燃料中に含まれる硫黄分の焼却に伴い発生する。また、大気中の硫黄酸化物濃度が高くなると、ぜんそくなどの呼吸器疾患や酸性雨を引き起こす原因となる。環境基準が定められている。
- 一酸化炭素 CO  
無色・無味・無臭の猛毒の気体で、炭素または炭素化合物の不完全燃焼などによって生じ、中毒を起こさせることがある。点火すると青い炎をあげて燃え、二酸化炭素になる。また、体内に一定量以上吸入すると頭痛、めまい、吐き気などの症状が現れる。
- エコチューニング  
低炭素社会の実現に向けて、業務用などの建築物から排出される温室効果ガスを削減するため、建築物の快適性や生産性を確保しつつ、設備機器・システムの適切な運用改善などを行うことをいう。
- エコドライブ  
不要なアイドリングや空ぶかし、急発進、急加速、急ブレーキなどの行為をやめるなど、車を運転するうえで簡単にできる環境対策で、排出ガスの削減に有効とされている。
- 太田市地球温暖化防止対策実行計画（区域施策編）  
第2次太田市環境基本計画のうち、太田市全域の指針を指す。
- 太田市地球温暖化防止対策実行計画（事務事業編）  
第2次太田市環境基本計画のうち、太田市役所の事務事業の指針を指す。
- 太田市の環境についてのアンケート調査  
第2次太田市環境基本計画策定にあたり、市内在住の1500名（20歳以上で無作為抽出）と市内に事業所を有する300事業者を選び、環境に関する意識調査を行ったもの。5年毎の見直しの際にも行われる予定。

- 温室効果ガス  
太陽からの熱を地球に封じ込め、地表を温める効果のあるガスの総称。「地球温暖化対策の推進に関する法律」では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、六フッ化硫黄、三フッ化窒素の7種類としている。
- 温暖化緩和策  
温室効果ガスの排出を減らし、地球温暖化の進行を食い止めることを目的とした考え方。
- 温暖化適応策  
気候の変動やそれに伴う気温・海水面の上昇などに対して人や社会、経済のシステムを調節することで影響を軽減しようとする考え方。

## か 行

- 外来生物  
国外や国内の他地域から人為的に移入されることにより、本来の分布域を越えて生息または生育する生物種。外来生物のうち、移入先の生態系などに著しい影響を与えるものは、「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」により特定外来生物に指定される。
- 化石燃料  
動物や植物の死骸が地中に堆積し、長い年月の間に変成してできた有機物の燃料のこと。主に石炭、石油、天然ガスがある。燃焼時に二酸化炭素などが発生するほか、埋蔵量に限りがあるため、化石燃料に代わる再生可能エネルギーの開発や、クリーン化の技術開発が進められている。
- 学校 I S O  
太田市教育委員会と市内 45 校（小学校 26 校、中学校 17 校、特別支援学校 1 校、市立太田高校）で ISO14001 を認証所得し、環境に配慮した活動を積極的かつ継続的に行う取り組み。
- カドミウム Cd  
青みを帯びた銀白色の金属で、メッキ、顔料、電池などに用いられている。人体に有害で、長期摂取により体内に蓄積され、慢性中毒になると肺気腫、骨変化、腎臓、胃腸、肝臓などに障害を起こす。規制基準が定められている。
- カラミ  
鉱石から金属を精錬する過程で生じた廃棄物（スラグ）のうち、銅やアルミニウムの精錬に際して発生したものをいう。
- 環境基準  
「環境基本法」第 16 条の規定に基づき、「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として国が定めるもので、公害対策を進めていく上で行政上の目標として定められているもの。
- 環境負荷  
人の活動により環境に加えられる影響で、環境を保全する上で支障をきたすおそれのあるもの。
- 環境マネジメントシステム  
事業組織が環境負荷低減を行うための管理の仕組み。
- 幹線道路  
都市内において、骨格的な道路網を形成する道路。通常、高幅員・高規格の道路であることが多い。
- 規制基準  
工場などから排出するばい煙、排水及び発生する騒音などについて守らなければならない基準で、法律や条例で具体的に定められたもの。
- 共生  
本来は異なる種類の生物が互いに緊密な関係を保ちながら生活している現象をいうが、近年では人と自然の共生といった意味合いで使われることが多い。その場合には自然の保護又は整備を通じて自然環境と人間の社会活動を調和させることを意味する。
- 空間放射線量率  
ある時間内に空気中を通過する放射線の量のこと。環境モニタリングにおける測定項目の一つ。

- クールシェア運動
 

1人で1台のエアコンではなく、家庭や町中の涼しいところに複数人で集まって過ごすように心がける運動で、節電を目的としている。公共施設だけでなく、大型の商業施設などがクールシェアスポットとして登録し、運動に取り組んでいる。
- COOL CHOICE運動
 

2030年度の温室効果ガスの排出量を2013年度比で26%削減するという目標達成のために、省エネ・低炭素型の製品・サービス・行動など、温暖化対策に資するあらゆる「賢い選択」を促す国民運動のこと。太田市は2017年度に「COOL CHOICE宣言」を行った。
- クロム Cr 三価クロム Cr(III)、六価クロム Cr(VI)
 

日用品や装飾品をはじめとするメッキに広く使用されている。水溶性のクロム化合物のうち、三価クロムは毒性が低く、人体における必須元素の一つであるが、六価クロムは猛毒である。摂取し続けることで肝臓、腎臓、脾臓などに蓄積され、機能低下を起こし、大量に摂取すると嘔吐、頭痛、けいれんなどを起こし死に至ることもある。六価クロムは規制基準が定められている。
- 公害防止協定
 

公害をすでに発生させている企業あるいは発生させる恐れのある企業と、地方自治体や自治会が地域の実情を踏まえ、公害防止のため必要な措置を取り決めること。
- 光化学オキシダント
 

大気中の窒素酸化物、炭化水素などが紫外線を受けて生成される二次汚染物質であり、光化学スモッグの原因となる物質。
- 光化学スモッグ
 

春から秋にかけて、風が弱く晴れた日には、大気中に停滞し、遠くがかすんで見えるようになる。発生すると目がチカチカしたり、呼吸が苦しくなったりする。
- 公共交通機関
 

不特定多数の人が利用する交通機関のことで、主に電車やバスなどを指す。自家用車に比べて大量輸送となるため効率がよく、排ガスなどの抑制に繋がる。
- 公共施設
 

市民の利用に供することを目的として、設置・運営される施設。
- 公共用水域
 

河川、湖沼、港湾、沿岸海域、その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、灌がい用水路、その他公共の用に供される水域（終末処理施設を有する公共下水道及び流域下水道を除く）のこと。
- 耕作放棄地
 

過去に耕作がされていた土地で農作物が1年以上作付けされず、農家が数年のうちに作付けする予定がない田畑、果樹園のこと。

## さ 行

- 再生可能エネルギー
 

自然環境の中で繰り返し起こる現象から取り出すエネルギーの総称。具体的には、太陽光、風力、水力、バイオマス、地熱、太陽熱などをエネルギー源として利用したものを指す。
- 酢酸エチル C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

有機化合物で、酢酸とエタノールが脱水縮合したエステル。有機溶剤として用いられる。刺激的なシンナーのような臭い。悪臭防止法で特定悪臭物質に指定されている。
- シアン化合物 CN
 

青酸及びその化合物の総称。メッキ工場などの青酸化合物を使用する事業所からの廃液などに含まれており、人の致死量は0.06g程度の猛毒である。規制基準が定められている。

- 四塩化炭素  $\text{CCl}_4$   
フロン 11、フロン 12 などの製造原料である。大気中の寿命は極めて長く、特定フロンと同程度のオゾン破壊能力がある。日本では 1995 年に生産は停止された。規制基準が定められている。
- ジオキサン  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$   
常圧常温において無色透明の液体で、抽出・生成・反应用溶剤として広く用いられている有機化合物である。環境中で安定しており、動物に対する急性毒性があるほか、人に対しても発がん性があると考えられている。規制基準が定められている。
- ジクロロエタン  $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$   
ハロゲン系炭化水素に属する有機化合物で、クロロホルムに近い臭気を持つ無色の液体。有機化合物の合成時に反応中間体として使用されたり、溶媒として用いられりする。動物試験では急性毒性を示し、人に対しても強い毒性を持つほか、高い引火性、発がん性の可能性を持つ。規制基準が定められている。
- ジクロロエチレン  $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$   
(1,1-)有機ハロゲン化合物で、可燃性の極めて高い、無色の液体。半導体工場で二酸化ケイ素フィルムの製造時に使用される。  
(1,2-)有機塩素化合物で引火性と刺激臭のある無色の液体。塩素系溶剤の中間体や、樹脂・香料・染料の抽出溶剤として使用される。  
どちらも中枢神経系への影響を持ち、規制基準が定められている。
- ジクロロプロペン  $\text{C}_3\text{H}_4\text{Cl}_2$   
有機塩素化合物で甘い臭気のある無色の液体。農業用殺虫剤として利用される。吸入や経口摂取をすると健康被害がある。規制基準が定められている。
- ジクロロメタン  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$   
洗浄剤・溶剤として優れている反面、環境中に排出されても安定で、地下水汚染の原因物質の一つとなっている。急性症状では中枢神経に対して麻酔作用があり、濃度によっては死に至ることもある。規制基準が定められている。
- 資源化  
家庭などから出た「ごみ」を新たに再生資源として利用すること。
- シマジン  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{ClN}_5$   
除草剤の一種だが、安定で分解が遅い。土壤汚染対策法では第 3 種特定有害物質に指定されているほか、水質汚濁防止法の排出基準が定められている。
- 臭気  
くさい匂い。悪臭のこと。
- 臭気指数  
臭気を感知しなくなるまで希釈した場合の希釈倍数の対数を 10 倍した値で、悪臭防止法及び同法施行規則により定義している。
- 循環型社会  
製品などの廃棄物が抑制され、製品が循環資源となった場合には適正に利用し、利用ができない資源については適正な処分を行うことで、天然資源の消費を抑制し、環境への負荷ができる限り低減される社会のこと。
- 省エネ診断  
ビルや工場などで、省エネの専門家がヒアリングなどによる診断を行い、運用や投資によって実現可能なアドバイスを行うこと。
- 省エネルギー  
エネルギーの消費において無駄を省き、効率的な利用をすることで、より少ないエネルギーでそれまでと同じ効果を得られるようにすること。略して省エネと呼ばれることも多い。
- 硝酸性窒素（亜硝酸性窒素）  
硝酸塩として含まれている窒素のことで、水中では硝酸イオンとして存在している。肥料、家畜のふん尿や生活排水に含まれるアンモニウムが酸化したもので、作物に吸収されなかった窒素分は土壌から溶け出して富栄養化の原因となる。人体に対して悪影響があり、環境基準が定められている。

- 水銀 Hg 総水銀  
公害物質の一つで蒸気を吸収したり、皮膚から吸収したりすると中毒症状を起こす。さらに危険なものは有機水銀で金属水銀の約 10 倍の毒性がある。総水銀は水銀による汚染状況を示す測定項目の名称であり、検体に含まれる水銀と水銀化合物の両者を合わせた金属水銀の量を指したものである。規制基準が定められている。
- 水素イオン濃度 pH  
液体が酸性であるかアルカリ性であるかを示す数値で pH7 が中性で、それより数値が大きければアルカリ性、小さければ酸性である。pH6~8 の間にあることが望ましい。
- 捨て石  
採鉱、採炭、選鉱、選炭の過程で選別の結果、廃棄された岩塊・岩片などのこと。「ぼた」、「ずり」、「スライム」ともいう。
- 生息域  
生物が主に生息する区域のこと。陸地に限る場合には生息地ということもある。
- 生態系  
空間に生きている生物（有機物）と、生物を取り巻く非生物な環境（無機物）が相互に関係しあって生命の循環をつくりだしているシステムのこと。空間とは、地球そのものや、森林、草原、湿原、湖、河川などのひとまわりの空間を表す。
- 生物多様性  
生物の間にみられる変異性を総合的に指す概念。生物多様性条約など一般には、①様々な生物の相互作用から構成される様々な生態系の存在＝生態系の多様性、②様々な生物種が存在する＝種の多様性、③種は同じでも、持っている遺伝子が異なる＝遺伝的多様性 という 3 つの階層で多様性を捉え、それぞれ保全が必要とされている。
- セレン Se  
光伝導体、半導体などの性質を利用して、整流器や太陽光電池などに用いられる。慢性中毒では、顔面蒼白、消化器障害などの症状を起こす。水質及び土壌に環境基準、排水基準が定められている。
- 騒音レベル  
耳の感覚と音圧との関係が周波数により異なるため、一定の規約のもとで周波数ごとの補正をして測定した音の大きさ。単位は dB(デシベル)。

## た 行

- ダイオキシン類  
プラスチックや漂白された紙を燃やした場合など、廃棄物の焼却過程で主に生成される毒性の強い物質。環境中で極めて安定で毒性が強く、多くの異性体が存在し、異性体ごとにその毒性は異なる。大気中にある場合には大気ダイオキシン類、水中にある場合には水質ダイオキシン類という。
- 大気汚染  
大気が人間及び動植物にとって有害な物質で汚染された状態のこと。化石燃料の燃焼や金属冶金、化学工場などから排出される汚染物質、及び火山の爆発などの自然現象に由来する。代表的な汚染物質としては硫黄酸化物や粉じん、浮遊粒子状物質など。
- 大腸菌群数  
大腸菌又は、これとよく似た性質を持った菌の総称。これが検出されるということは、その水が人畜の糞尿で汚染されていることを意味し、同時に消化器系の病原菌などによって汚染されている可能性を表している。
- 太陽光発電システム  
シリコン、ヒ素ガリウム、硫化カドミウムなどの半導体に光を照射することで電力が生じる性質を利用し、太陽光によって発電を行う方法のこと。
- チウラム  $C_6H_{12}N_2S_4$   
白色から薄紅色の粉末または粒状固形物で無臭。殺菌剤や鳥に対する忌避剤として農薬などの用途で幅広く使用される。アレルギーの原因物質となり、環境基準が定められている。



- チオベンカルブ  $C_{12}H_{16}ClNOS$   
淡黄色ないし茶色がかった黄色の液体。主に除草剤として使用される。紫外線により速やかに分解されるが、土壤中では分解に時間がかかり、長期的影響により水生生物に対して強い毒性を示すため環境基準が定められている。
- 地球温暖化  
人間の活動の拡大により二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの濃度が増加し、地表面の温度が上昇すること。
- 地球温暖化係数  
温室効果ガスそれぞれの温室効果の程度を示す数値。温室効果の強さを二酸化炭素の温室効果を1としたときの比率で表したものの。
- 窒素 N  
空気の78%を占める物質。工場などの排水や生活排水にも含まれている。水域の富栄養化の原因となり、透明度の低下や魚介類のへい死などの水域の利用上の障害が発生する。
- 窒素酸化物  $NO$ 、 $NO_2$ 、 $NO_x$   
焼却過程に伴って燃料中に含まれる窒素や空気中の窒素が酸化されて一酸化窒素が生成する。これは空気中で徐々に酸化され二酸化窒素に変化する。窒素酸化物はそれ自体が有害で、高濃度で呼吸障害を引き起こし、炭化水素と結びついて光化学オキシダントを生成する。
- 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)  
陰イオン界面活性剤の一種で中性洗剤として使用される。硬水や酸にも安定していて洗浄力が強いが、環境中で分解しにくいいため、環境基準が定められている。
- 低公害車  
窒素酸化物や粒子状物質などの大気汚染物質の排出が少ない、または全く排出しない、燃費性能が優れているなどの環境にやさしい自動車のこと。
- 低炭素建築物認定制度  
市街化区域などに建築される建築物であって、建築物における生活や活動に伴って発生する二酸化炭素を抑制するための措置が講じられており、省エネルギー性能を有したものについて、市町村長または都道府県知事が認定できるもの。認定を受けた一定の新築住宅は税制優遇措置の対象となる。
- 低炭素社会  
化石燃料への依存を低下させ、再生可能エネルギーの導入やエネルギー利用の効率化を図ることにより、経済活動や生活水準のレベルを維持したまま二酸化炭素排出量の削減を実現した社会のこと。
- テトラクロロエチレン  $C_2Cl_4$   
有機塩素系溶剤の一種でトリクロロエチレンなどとともに地下水汚染の原因物質となっている。人に対して毒性があり環境基準が定められている。
- 天然ガス  
一般に、天然に産出した炭化水素ガスのことを指し、メタンを主成分とする。エネルギー源や化学品の原料として使用される。貯蔵・運搬のために液化したものはLNG（液化天然ガス）と呼ばれる。
- 銅 Cu  
天然に産出する鉱物資源。精錬する際に有害物質が発生し、足尾銅毒事件の原因となった。水生生物に対する毒性は非常に強く、環境基準が定められている。
- 透視度  
水質の状態を確認する指標の一つで、透明度を見る。筒状の入れ物に検体を入れて上から覗き、底に描いてある線がぎりぎり見える深さを表す。
- 動物由来感染症  
動物から人に感染する病気の総称。世界保健機構で確認されているだけでも200種類以上あり、代表的なものとしては狂犬病、マラリア、エボラ出血熱など。
- 特定外来生物  
外来生物のうち、特定外来生物被害防止法で指定されたもの。在来の生態系に著しく害を及ぼす可能性がある生物が指定される。

- 特定建設作業  
くい打機、びょう打機などを使用する作業など、著しい騒音、振動が発生する建設作業のうち騒音規制法、振動規制法などで規制の対象としているもの。
- 特定施設  
公害法令で規制の対象となっている施設で、種類、規模別に定められている。特定施設を設置する場合は所定の届出が必要で、これらの施設を有する工場を特定工場という。
- 都市公園  
都市計画に「都市公園」として定められた公園や緑地で地方公共団体によって設置されたもの。
- 土壌汚染  
土壌が人間にとって有害な物質で汚染された状態のこと。工場などの操業に伴い、有害な物質を含む液体が地下にしみ込んだ場合などに発生する。人間の活動が原因のものだけでなく、自然的原因で汚染されたものも含まれる。

## な 行

- 鉛 Pb  
天然に存在する金属鉱物であるが、大量に人体に入った場合には急性中毒を起こす。また、長期的に摂取した場合には体内に蓄積されて毒性をもつ。魚介類による濃縮性などもあるため環境基準が定められている。
- 二酸化硫黄 SO<sub>2</sub>  
主要な大気汚染物質の一つで、刺激臭のある無色の気体。石炭や石油などの燃焼時に発生するほか、製鉄、銅精錬工程からも排出する。人に対しては呼吸器を刺激し、せき、ぜんそく、気管支炎などの障害を引き起こす。代表的な例として四日市ぜんそくの原因物質である。環境基準が定められている。
- 二酸化炭素 CO<sub>2</sub>  
光合成の材料となる無色無臭の気体。大気中での濃度は0.04%程度と微量であるが、温室効果を持ち、地球温暖化の原因物質の一つとされる。化石燃料の燃焼や吸収源である森林の減少などによって年々増加している。
- 二酸化窒素 NO<sub>2</sub>  
主要な大気汚染物質の一つで、赤褐色の気体。ボイラーや自動車などの燃焼過程から一酸化窒素として排出され、大気中で二酸化窒素に酸化される。高濃度では急性呼吸器疾患罹患率が増加するとされ、環境基準が定められている。
- ノニルフェノール C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O  
アルキルフェノール類に分類される有機化合物。ゴム用老化防止剤や酸化防止剤の原料として利用される。環境ホルモンとしての疑いがあり、環境基準が定められている。
- ノルマルヘキサン抽出物質  
ノルマルヘキサンによって抽出される不揮発性物質の総称で、一般的に水中の油分などを表す指標として用いられている。

## は 行

- 排出係数  
当該燃料、距離などの1当該単位当たりの活動に伴い排出される大気汚染物質などの量を表したもの。例えば、ガソリンの二酸化炭素に関する排出係数は1Lあたり2.322kg-CO<sub>2</sub>なので、ガソリンを10L消費した場合には23.22kgの二酸化炭素が排出されたと計算される。
- パリ協定  
平成27年12月にフランス・パリで開催された「国連気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)」において採択された地球温暖化対策の法的枠組みとなる協定。世界共通の長期目標として、地球の気温上昇を「産業革命前に比べ2℃よりもかなり低く」抑え、「1.5℃未満に抑えるための努力をする」、「主要排出国を含むすべての国が削減目標を5年毎に提出・更新する」ことなどが盛り込まれている。

- ヒートアイランド現象  
都市部が郊外と比べて気温が高くなり、等温線を描くと都市を中心とした「島」があるように見える現象。
- ビオトープ  
野生生物が生息する空間のこと。生態系として捉えることのできる最小の地理単位を意味することもあり、都市内の空き地や校庭などに造成された生きものの生息・生育環境空間を指して言う場合もある。生物を意味するビオ(Bio)と場所を意味するトープ(Tope)を合成したドイツ語。
- 東日本大震災  
平成 23 年 3 月 11 日に発生した大規模災害。人的、経済的被害が極めて大きく、福島第一原子力発電所で放射性物質の漏洩が起きるなど、その後のエネルギー情勢に大きな影響を与えた。
- ヒ素化合物 As  
殺虫剤などに用いられる猛毒。中毒になると発疹、頭痛、血尿などの症状が現れ、様々な神経障害の原因となり、環境基準が定められている。
- フードバンク事業  
食べられるにもかかわらず処分されてしまう食品を、企業や個人から提供を受け、生活困窮者に配布する事業。
- フェノール類  
芳香族化合物のベンゼン環の水素が OH 基で置換された化合物の総称。化学工場などの排水や道路の洗浄水などが汚染源となる。魚類や微生物などに悪影響を与え、人間にとっても有害であるため、排水基準が定められている。
- フッ素 F  
天然にはフッ化物イオンとして広く存在している物質。主な用途としてはフッ素系樹脂などの製造原料やガラスのつや消しなどがある。人体への影響としては中枢神経障害が知られており、少量では虫歯予防効果があるが、それ以上になると悪影響を及ぼすため、環境基準が定められている。
- フロン  
フルオロカーボン（フッ素と炭素の化合物）の総称で、化学的に安定で反応性が低く、ほとんど毒性がないため、冷媒やスプレアの噴射剤など幅広く使用されていた。しかし、塩素を含むフロンについては成層圏に達してオゾン層の破壊に影響があることがわかり、現在は規制が進められている。代替フロンとして使用されている HFC は塩素を含まないためオゾン層を破壊しないものの、温室効果があるため排出削減が進められている。
- 粉じん  
ベルトコンベア、破砕機、ふるい、堆積物の風による飛散などにより発生する大気中に拡散した個体粒子をいう。
- ベンゼン C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>  
無色透明の液体で独特のにおいがあり、揮発性、引火性が高い。自動車のガソリンに含まれ、排出ガスからも検出される。高い発がん性があり、環境基準が定められている。
- 放射線  
X 線、γ 線などの電磁波並びに α 線、β 線、中性子線などの粒子線の総称。宇宙や大地、大気などあらゆるものから出ているが、強度によっては人体に有害である。また、放射線を出す能力を放射能、放射線を出す物質を放射性物質という。
- ホウ素 B  
黄色・褐色の無定形粉末で植物及び動物の必須元素の一つ。主な用途として、鉄合金などの硬さ増加剤や着火防止剤などがあり、化合物はガラス工場やメッキ工場、電気機器工場などで使用される。人体への影響として中枢神経障害があり、環境基準が定められている。
- ホルムアルデヒド CH<sub>2</sub>O  
常温では無色の可燃性の刺激的気体で、37%水溶液はホルマリンと呼ばれる。蒸気、水溶液どちらも強い毒性があり、シックハウス症候群の原因となるほか、発がん性があるとされており、環境基準が定められている。

## ま 行

- 見える化  
環境においては、カーボンフットプリントや環境家計簿など、通常では見えにくい温室効果ガスの排出抑制の取り組みを可視化するための取り組み。
- 面的利用  
エネルギーの面的利用を指し、個々の建物ではなく、複数の建物でエネルギーの最適化を図ること。

## や 行

- 野外焼却行為  
野焼き。野外で落ち葉や木の枝、藁、ごみなどを燃やす行為。群馬県条例で禁止されている。
- 屋敷林  
防風、防火のため屋敷の周囲にめぐらされた樹林のこと。
- 有害化学物質  
有機塩素系化合物、ダイオキシン類など、環境中での分解性が著しく低く、人体に悪影響を及ぼす物質（化学成分）を指す。
- 有機塩化合物（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン）  
優れた脱脂、洗浄作用があり、機械加工部品の洗浄、ドライクリーニング作業などに使用されている物質。体内に蓄積すると、肝臓、腎臓障害や中枢神経障害を起こし、発がん性の疑いもある。
- 有機性汚濁  
水質汚濁の中で、炭化水素やたんぱく質などの有機物質により汚染されているもの。富栄養化や、腐敗して悪臭が発生する原因になる。
- 遊休農地  
農業上の利用の程度がその周辺の地域における農地の利用の程度に比べて明らかに低い農地のこと。耕作放棄地も含む。
- 有機リン化合物  
リンを含む有機化合物の総称で、農薬として使用されている。毒性が高いものがあり、環境基準が定められている。
- 湧水地  
地下水が地表に湧出する地点。湧き水。太田市においては大間々扇状地に降った雨や地下浸透した水が新田地域に湧き出すものが多く、湧水地として管理されている。
- 溶解性鉄  
通常二価か三価のイオンとして存在し、通常の水の濃度では毒性が問題になることはない。濃度が高いと水に臭味や色をつけるほか、配管内に析出するため、健康上の問題ではなく利水上の問題から排水基準が定められている。
- 溶解性マンガン  
多量に摂取すると慢性中毒を引き起こすが、毒性は強くなく、水中のマンガンでは毒性が問題になることはない。溶解性鉄と同様に健康上の問題ではなく利水上の問題から排水基準が定められている。

## ら 行

- リサイクル  
資源として再利用すること。一度使ったものをゴミとして廃棄せずに、別の製品の原料として再利用することをいう。
- リデュース  
ごみを減らすこと。ごみの発生量や資源の使用量を減らす事だけでなく、購入した製品を直して使ったり、長く使えるものを選んで購入したりすること。
- リフューズ  
不要なものを買わない、断ること。不要なレジ袋や包装紙、割りばしなどを購入時に断り、必要なもの以外は買わないこと。

- 硫化水素  $\text{H}_2\text{S}$   
常温では無色の気体で、特有の悪臭（腐卵臭）がある。還元剤として幅広く利用されており、悪臭の原因となるため排水基準が定められている。
- 硫化メチル  $\text{C}_2\text{H}_6\text{S}$   
常温では無色の液体で、腐ったキャベツのような悪臭がある。水に不溶で、発生源としてパルプ製造工場などの化学工場がある。
- リユース  
繰り返し使うこと。リサイクルと違い資源としての利用ではなく、古着やおもちゃをフリーマーケットで販売・購入するなどそのままの形で再利用すること。
- リン P  
一般に人体や食物にも含まれているほか、工場などの排水や生活排水に含まれている。水域の富栄養化の原因となり、透明度の低下や魚介類のへい死などの水域の利用上の障害が発生する。
- レッドデータブック  
「レッドリスト」に掲載されている種について生息状況や減少要因などを取りまとめた本。
- レッドリスト  
日本に生息又は生育する野生生物について、生物学的観点から個々の種の絶滅の危険度を評価し、絶滅のおそれのある種を選定してリストにまとめたもの。