# 平成28年版

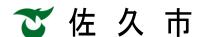
# 佐久市環境白書

(環境基本計画年次報告書)

# 水と緑きらめく自然を、 みんなの力で 未来に伝えるまち



◎千曲川アレチウリ防除研修会(鍛冶屋区)の様子 (平成27年7月12日実施)



### はじめに

平成23年の東日本大震災以降、わが国のエネルギーをめぐる情勢は、 大きな転換期を迎えています。地球温暖化問題は、こうしたエネルギー情勢の変化とも密接に関係していることから、より効果的な実践活動を展開していくうえでも、エネルギー対策と温暖化対策を包括する 具体的な行動計画が必要となっています。

こうした中、市では、平成27年度にエネルギー施策と地球温暖化 対策を合わせた「佐久市環境エネルギー重点プラン」を改定し、目標 の見直しを行うとともに、更なる環境施策の推進を図っています。

また、第3期の「佐久市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画」の策定を行い、一般廃棄物を適正かつ合理的に処理する「循環型社会」の形成に向け、廃棄物の排出を抑制し、再使用、再生利用する取り組みを推進しています。

今後とも、本市の環境施策の推進に一層のご支援とご協力を賜りま すようお願い申し上げます。

この白書は、「佐久市環境基本計画」に基づき、平成27年度における本市の環境行政の現況について取りまとめたものです。

本書が環境に関する関心と理解を一層深め、豊かな環境を未来へ残していくための活動の一助となれば幸いです。



# 施策の基本方針



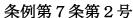
望ましい環境像~水と緑きらめく自然を、みんなの力で未来に伝えるまち~を実現するために、佐久市環境基本条例第7条において、「市は、環境の保全等に関する施策等を次に掲げる基本方針に基づき、総合的かつ計画的に推進するもの」とし、5つの基本方針を定めています。 佐久市では、ここに定める施策の基本方針のもと、さまざまな環境施策を展開しています。

# 1. 安全な生活環境の保全



「大気、水、土壌等を良好な状態に保つことにより、人の健康の保護及 び生活環境の保全を図ること」

# 2. 良好な自然環境の保全



「森林、農地、水辺地等の良好な自然環境を保全しつつ、その適正な利用を図ることにより、自然と人との共生を確保すること」

## 3. 快適な環境の創造



「自然環境と一体となった美しい景観及び地域特性をいかした人に潤い と安らぎを与える快適な環境を創造すること」

## 4. 循環型社会の構築

条例第7条第4号

「資源及びエネルギーの合理的かつ循環的な利用並びに廃棄物の発生の 抑制を推進し、環境への負荷の少ない循環型社会を構築すること」

## 5. 協調した環境保全への取り組み 🦰

条例第7条第5号

「市民及び事業者の環境の保全等に資する自主的かつ積極的な取組が促進されるよう、環境に関する教育、啓発等を行うとともに、市民、事業者及び市が協調して環境の保全等に取り組むことのできる社会を構築すること」



# 目 次

1.	安全な生	活環境の保全		
	1-2 $1-3$	水環境の保全 大気環境の保全 安全な生活環境の確保 地球環境の保全	• • • • • • • • •	1 4 6 13
2.	良好な自	然環境の保全		
	2-2 $2-3$	水辺の保全と改善 農地・森林の保全と活用 動物・植物の保全 里山の保全と再生		16 17 18 21
3.	快適な環	境の創造		
		景観の保全と創造 住み良い環境の確保		22 23
4.	循環型社	会の構築		
	4 - 2	新エネルギーの有効利用の推進 省資源・省エネルギーの推進 廃棄物の減量、リサイクルの推進		25 26 27
5.	協調した	環境保全への取り組み		
	5 - 2	環境保全活動の推進 ネットワーク形成の推進 環境教育・環境学習の推進	• • • • • • • • • • • •	30 31 31
	関連	資 料 ・・・・・・・・・		33

# 基本方針1 安全な生活環境の保全

#### 【現状と課題】

市域の大気や水質などは、概ね良好な状態にありますが、局地的には、中小河川の水質汚濁や地下水の汚染、ごみの野外焼却などが見られます。大気や水質などの良好な状態を維持しつつ、中小河川の水質汚濁やごみの野外焼却などの課題を解決する必要があります。

## 1-1 水環境の保全

目標 清らかで豊かな水を確保します。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 生活排水、事業活動からの排水対策の推進
  - 生活排水対策-全戸水洗化に向けて-
    - ア 公共下水道、生活排水共同処理 (農業集落排水、コミュニティ・プラント) 事業の推進、合併処理浄化槽の普及を計画的に進めています。

全戸水洗化に向けての事業が展開され、平成27年度末で、水洗化率は前年度より1.1ポイント上昇の92.6%となり、下水道等整備率は97.5%となりました。全戸水洗化に向けて、水洗化率も着実に進捗しており、住環境の改善が図られています。

水洗化率	=	水洗化人口 行政区域内人口(現況人口)	92. 6%
下水道等整備率	=	供用可能人口	97. 5%

◇水洗化率と下水道等整備率の推移

単位:%

	25 年度	26 年度	27 年度
水洗化率	90. 6	91. 5	92. 6
下水道等整備率	96. 7	97. 0	97. 5

イ 下水道、農業集落排水事業等、集合処理計画区域外の住宅等の合併処理浄化 槽に対し、補助金を交付し普及促進に努めています。

◇H27補助金交付件数 67件

ウ 生活雑排水共同処理施設維持管理補助を行い、河川の浄化を図りました。 ◇H27補助金交付件数 1件

#### ○ 市民・事業者への啓発

広報に水洗化関連記事の掲載、また、9月6日(日)には全国「下水道の日」に合わせ「佐久市下水道促進デー」として、施設を開放し、さまざまなイベントを開催し、供用区域の水洗化の促進を図りました。

#### ○ 工場・事業所排水対策の指導強化

- ア 河川などの公共用水域の水質汚濁を防止するために、水質汚濁防止法及びダイ オキシン類対策特別措置法では、有害物質等を排出するおそれのある特定施設に 排水基準を設けて排出規制を行っています。
- イ 公共下水道の処理区域内において下水道に排出する特定事業所に対しては、下 水道法に基づき年1回立入検査等を行っています。

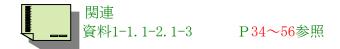
#### ○ 農業由来の水質汚濁対策

農薬や肥料、家畜の糞尿による地下水や河川水質汚濁防止に対する農家の認識をさらに高めるため、広報やホームページによる啓発活動や、農業関係団体の営 農指導員との現地指導を継続して実施しています。

- ② 水質の監視や水源の維持・管理等水資源の保全
  - 水質汚濁状況の監視
    - ア 河川水質・底質調査として、市内の主要河川等35箇所(25河川・8用水(同一河川で複数箇所調査を行う河川等あり))において年4回の調査を実施しました。 水質汚濁に係る環境基準は、公共用水域の水質について達成し維持することが 望ましい基準を定めたもので、次の2つの項目から構成されています。
      - ① 人の健康の保護に関する項目 (健康項目)
      - ② 生活環境の保全に関する項目(生活環境項目)
      - ②の生活環境の保全に関する項目については、河川ごとに類型が AA~E まで指定されています。市内を流れる河川では、鹿曲川が AA 類型、千曲川、湯川が A 類型に指定されています。
    - イ 生活環境の保全に関する項目に、水質汚濁を調べる代表的な指標として BOD(生物化学的酸素要求量) \*があります。 鹿曲川においては基準を超える BOD 数値が見られますが、 全体的に水質は安定していると考えられます。

水質が安定している要因としては、下水道整備推進と水洗化率の上昇及び合併 浄化槽の普及促進による家庭雑排水の適正処理が進んでいることが挙げられま す。

\* BOD・・・生物化学的酸素要求量のことで、好気性微生物が水中に含まれる 有機物を酸化分解するときに消費される酸素の量をいう。<u>数値が高いほど有</u> 機物の量が多く汚れが大きいことを示しています。



#### ○ 水源の維持・管理

保安林等の整備により水源かん養機能の保全、増進に努めています。

#### ○ 地下水の保全

#### ア 地下水水質調査

市内を120メッシュ(区画)に分け地下水(井戸水)120箇所の水質状況を把握するために、1年に60箇所、2年で1巡する調査を行っています。測定項目は、水道水水質基準21項目、その他3項目の計24項目で実施しました。

平成27年度の結果は、飲用可能な井戸は32箇所でした。また、個別項目では 硝酸態・亜硝酸態窒素が4箇所で環境基準を超過しましたが、その汚染原因は、 主に農業由来の窒素肥料によるものと推測されます。

さらに、県においても、水質汚濁防止法第16条の規定より水質測定計画を 策定し、汚染されている地点を継続的に監視する定期モニタリング調査を行っ ています。

#### イ 水資源の保全

市民生活に欠かすことのできない「地下水等水資源」が佐久市においても減少・枯渇することのないよう、その重要性を市民に広く啓発するとともに、保全を行っていくための佐久市地下水保全条例を平成24年6月29日に制定しました。

本条例は、平成25年1月1日より施行され、市内で、新規に井戸を設置する場合には、取水量に応じ、許可又は届出が必要となります。

平成25年10月には、地下水に係る問題意識を全国に喚起するため地下水の保全に取り組む全国の自治体等が集まり、「水資源保全サミット」を佐久市において開催し、替同する33の自治体等により共同宣言が採択されました。

また、平成26年7月には、全国149の自治体等が会員となって、地下水が地域 共有の貴重な財産であり、次代に引き継ぐべき重要な資源であることを再認識 し、自治体のネットワークによる情報の交換と共有化を進め、地域を越えた水 資源の保全に取り組む「水資源保全全国自治体連絡会」が発足しました。

平成27年10月30日に水資源保全全国自治体連絡会全体会議を開催するなど、 全国の会員とともに水資源の保全を図り、関係自治体等の連携による情報ネットワークの構築を目指し、取り組んでいます。



P57~62参照

### 1-2 大気環境の保全

## 目標 澄みわたるさわやかな空気を確保します。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 事業活動からのばい煙、自動車等からの排ガス対策の推進
  - 工場・事業所からのばい煙対策
    - ア 大気汚染防止法・公害の防止に関する条例に基づく特定施設について、大気汚染を防止するために、県では必要に応じて立入調査を実施し、排出基準に照らして監視をしています。
    - イ 大気汚染のおそれのある事業所に対しては、佐久市公害防止条例に基づく指導 や公害防止協定の遵守を指導しています。
  - 自動車からの排ガス対策

公用車を購入する際の車種選定にあたり、環境に配慮した排気ガス性能の高い車を選定し、購入しました。

- ② 大気質の監視や家庭ごみの野外焼却対策等の継続
  - 大気汚染状況の監視
    - ア 大気汚染物質のうち環境基準の達成状況を長期的評価\*でみた二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質の測定は、県が佐久合同庁舎で実施しています。6000 時間以上の測定の結果、両項目とも環境基準\*を達成しました。
      - \*長期的評価・・・二酸化硫黄及び浮遊粒子状物質については、年間を通じて測定した1 日平均値の高い方から2%の範囲にあるもの(365 日分の測定値があ る場合は7 日分の測定値)を除外して評価を行う。ただし、1 日平均 値について、環境基準を超える日が2 日以上連続した場合はこのよう な取扱いは行わない。二酸化窒素については、年間における1 日平均 値のうち低い方から98%に相当するもの(日平均値98%値)で評価を 行う

#### \*環境基準

- ①二酸化硫黄・・・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。
- ②二酸化窒素・・・1 時間値の1日平均値が0.04ppm~0.06ppm までのゾーン内またはそれ以下。
- ③浮遊粒子状物質・・・1時間値の1日平均値が0.10mg/m3以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m3以下。
- ④微小粒子状物質・・・1 年平均値が  $15 \mu \text{ g/m}$ 3 以下であり、かつ 1 日平均値が  $35 \mu \text{ g/m}$ 3 以下。

#### ◇一般環境大気環境基準達成状況(長期的評価)

佐久合同庁舎	21 年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
二酸化硫黄	0	1	0	0	0	0	0
二酸化窒素	0	0	0	0	0	0	0
浮遊粒子状物質※	0	0	0	0	0	0	0
微小粒子状物質※	-	0	0	0	0	0	0

- \*浮遊粒子状物質・・・大気中に浮遊する微粒子のうち、粒子の大きさが 10 μm 以下の もの
- \*微小粒子状物質・・・大気中に浮遊する微粒子のうち、粒子の大きさが  $2.5 \mu m$  以下のもの (PM2.5)
- イ 市では、市内83箇所において窒素酸化物(NOx)調査を継続実施しています。 測定結果としては、全体として過去のデータとほぼ同様の結果を示し、今回も 全ての測定地点で環境基準を達成しています。

なお、窒素酸化物は、石油などの燃料中に含まれる窒素分や、空気中の窒素が 燃焼により酸素と結びついて発生する二酸化窒素などのことをいい、発生源は、 ディーゼル車を中心とした自動車排出ガス、工場、ビル等のボイラーなどのばい 煙など多種多様です。高濃度の場合はのどや肺を刺激し、気管支炎や肺炎などを 起こす場合もあります。今後は、高速道路や新設道路の状況変化で自動車交通量 が増加し、それに伴う二酸化窒素濃度の変動も予想されます。



関連 資料3

P63~64参照

ウ 本年度は、県事業で行う大気環境測定車「あおぞらIV号」で、市内1箇所において大気環境を約4週間かけて調査しました。

調査の結果、市内の大気環境は、概ね良好でした。

測 定 地 点	測 定 期 間
佐久情報センター駐車場	9月1日~ 9月29日 (内29日間)



関連 資料4

P65参照

#### ○ 家庭ごみ等の野外焼却対策

ア 平成 13 年 4 月から野焼きは原則禁止され、また、平成 14 年 12 月より構造基準に適合しない簡易焼却炉の使用が禁止されるなど大気汚染を防止するための措置が講じられています。

しかしながら、依然として局地的な大気汚染となる不法な野外焼却を行う事例が多いため、市では、原因者に対する適正指導や啓発活動を継続的に行いました。

イ 農業用マルチ等ビニール類の適正処理、農家の負担軽減と野焼き等の防止を図るため、JAが実施する農業用廃プラスチック回収処理に対し、運搬費の一部を補助しました。

## 1-3 安全な生活環境の確保

# 目標 静けさや快適さが保たれた安全かつ 健全な生活環境を確保します。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 騒音・振動、悪臭、土壌汚染防止対策、化学物質対策の推進
  - 公害防止対策
    - ア 上信越自動車道沿線地域における環境基準の達成状況の把握と騒音状況を経 年的にとらえ、騒音対策に役立てるため騒音調査を実施しています。平成 27 年 度からは従前からの下平尾・小田井のほか、上平尾を加えた 3 箇所で実施し、調 査結果は、環境基準を達成していました。
      - 1 調査対象 上信越自動車道交通騒音レベル
      - 2 調査場所・日時
      - ① 佐久市下平尾 平成27年12月1日(火)16:00~12月2日(水)16:00
      - ② 佐久市小田井 平成27年12月8日(火)14:00~12月9日(水)14:00
      - ③ 佐久市上平尾 平成27年12月7日(月)10:00~12月8日(火)10:00

#### 3 調査時刻

時間区分	測	定	時	刻	調査回数
昼 (6~22 時)	6 時・7 時・8 時・9 16 時・17 時・18 時			3 時・14 時・15 時・	16 回
夜 (22~6 時)	22 時・23 時・0 時	·1時·2時·	3 時 · 4 時 · 5	5 時	8回

- 4 調査方法 騒音レベル (自動車騒音測定調査実施要領に準じる)
- 5 使用測定器 積分型普通騒音計リオン NL-06



- イ 市発注の工事においては工事を発注する際、低騒音・排出ガス対応型建設機械 を仕様書により指示し、騒音振動対策を行いました。
- ウ 工場や事業場における機械・設備や建設作業によって発生する騒音・振動から 生活環境を守るため、騒音規制法や振動規制法に基づき規制基準を設けています。 なお、指定地域内で、特定施設の設置や特定建設作業を行う場合は、規制基準 を遵守するとともに、事前の届出が必要です。

#### ○ 近隣騒音対策

近隣騒音とは、空調設備(コンプレッサー等)の音や建設等の作業音などの日常生活に密着した騒音をいい、ライフスタイルの変化により、近隣騒音による苦情内容も多様化してきています。また、夜間営業による騒音(カラオケ等)は住民に与える影響が大きいことから、県条例では、午後11時から午前6時までの飲食店などにおける深夜営業に対し騒音に関する規制基準を設けるなど、騒音防止対策を講じています。

#### ○ 新幹線環境対策

「新幹線鉄道騒音に係る環境基準」の達成状況を把握し、北陸新幹線沿線地域での環境保全に役立てるため、県内では14地点、このうち市内では塚原・塩名田の2地点で定点測定を実施しました。

#### 1 年度別騒音レベル

		Mest Mil					騒音	レベル	(dB)									平均耳	i速(k	(m/h)				
No	調査場所	類型	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
1	軽井沢町南原	I	63	63	63	64	63	65	55	64	66	63	67	144	148	144	147	152	152	148	148	150	144	148
2	軽井沢町長倉	I	70	69	67	69	68	68	52	69	69	70	71	182	158	193	181	181	179	199	199	193	198	205
3	御代田町草越向原	I	70	70	70	70	69	71	59	70	69	70	70	208	208	208	201	201	208	181	181	190	208	216
4	佐久市塚原	I	73	69	69	70	69	70	48	69	71	68	71	186	173	172	179	195	179	195	195	208	192	223
5	佐久市塩名田	I	71	68	68	66	67	70	56	69	67	71	71	240	232	239	233	237	189	196	196	232	225	222
6	東御市下之城	類型なし	69	69	70	69	69	69	51	68	68	69	70	254	259	258	257	255	231	251	251	250	246	234
7	上田市長瀬	I	71	72	73	73	72	71	46	71	72	72	72	225	220	215	225	219	222	224	224	225	216	215
8	上田市踏入	I	68	67	68	69	69	68	51	68	67	68	71	132	140	145	148	151	153	154	154	151	164	229
9	上田市上塩尻	I	67	68	69	69	70	70	42	69	70	69	71	217	211	212	218	214	224	212	212	212	205	235
10	千曲市屋代	I	74	73	72	72	72	73	66	71	72	72	72	257	268	262	254	250	255	244	244	253	223	239
11	長野市篠ノ井みこと川	I	72	73	75	75	74	74	63	74	73	72	73	246	250	247	210	243	240	258	258	248	252	257
12	長野市川中島町今井	I	69	69	70	68	68	69	52	68	68	68	69	199	203	203	193	197	198	199	199	200	215	215
13	長野市川中島町四ッ屋	I	70	69	71	71	70	69	51	69	70	67	68	150	155	156	155	155	156	154	154	157	180	177
14	長野市安茂里大門	I	68	66	68	66	67	67	43	67	67	67	66	117	114	118	117	116	96	101	101	104	112	114
15	長野市富竹	П	64	65	64	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83	93	-	-	-	-	-		-	-
16	長野市上駒沢	I	67	65	67	1	1	-	ı	-	-	-	-	103	99	103	-	1	-	-	1		1	-

- 注) 1 騒音レベルは、軌道中心線から垂直に25mの地点での数値
  - 2 色付き数字は、新幹線鉄道騒音に係る環境基準値(70dB以下)超過

資料出典:大気汚染等測定結果(長野県)

#### ○ 工場・事業所悪臭対策と発生状況の監視

悪臭のおそれのある事業所には、佐久市公害防止条例に基づく指導や公害防止協定の遵守を指導しています。悪臭と大気汚染の複合による苦情もあり、事例に応じて、悪臭防止法・大気汚染防止法・長野県公害防止条例に基づく排出基準に照らして監視を行いました。

#### 〇 近隣悪臭対策

近隣悪臭としては、特に一般家庭でのごみ等の焼却行為により、臭いが洗濯物につく、悪臭がする等の苦情が寄せられるなど近隣者との相互理解の欠如によるケースが見受けられます。たとえ野焼きの除外行為であっても、近隣に迷惑をかけることは望ましくありません。時期、時間、気象状況等を総合的に判断して行うよう指導しました。

なお、平成 14 年 12 月から、焼却炉の構造基準が強化され、適合しない簡易焼却炉は使用できませんが、まだ徹底されていない状況であり、随時指導を行っています。

#### 〇 土壤汚染防止対策

灯油等の流出事故は、土壌汚染だけでなく水質汚濁にもつながり、農業・漁業被害が甚大になるおそれもあります。原因者は、損害賠償の責を負うこともありますので、保管施設の適正な管理について広報等で啓発しました。また、灯油流出事故をおこした原因者には、オイルマット等の使用材料の弁済、土壌の入れ替えを徹底させました。

#### ○ ダイオキシン類対策

ア 市内にある廃棄物処理施設(中間処理施設等)は、事業者と地元住民とが公害 防止協定を結び、適正に管理されています。監視機関として、市・県は適正な管 理・運営が図られるよう指導を行っています。

- イ 「うな沢第2最終処分場」の管理についても、浸出液処理施設において高度処理 設備による浸水処理をすることにより、環境保全に万全を期しています。
- ウ 焼却施設から排出されるダイオキシン類による環境汚染に対する社会的関心 の高まりを背景に、平成13年4月から農林水産業に供する焼却等を除いて、原則 野焼きが禁止されました。また、平成14年12月からは焼却炉の構造基準が強化 され、ダイオキシン対策の基準を満たさない簡易焼却炉の使用が禁止されてい ます。

平成27年度においても、野焼きや簡易焼却炉によるごみ焼却に対する苦情が多く、市では廃棄物の処理及び清掃に関する法律に照らして、法の周知と設備の改善等について指導を行いました。

#### ○ ダイオキシン類発生状況の監視

ア 佐久クリーンセンターからの排出 (大気基準適用施設)

佐久クリーンセンターは、昭和59年4月から供用を開始したごみ焼却施設で、 平成12~14年度の3か年度にわたりダイオキシン類対策として排ガス高度処理施 設整備工事を行いました。排出ガスの測定結果は次のとおりです。

◇ごみ焼却施設からの排出ガスの検査結果

ダイオキシン類(大気基準適用施設)

単位:ng-TEQ/m3

特定施設	24年度	25年度	26年度	27年度	自主 規制値*	法規制値	根拠法令
焼却炉 (A系)	0. 089	0. 096	0.15	0. 13	1	5	ダイオキシン類 対策特別措
焼却炉 (B系)	0. 048	0. 0098	0.084	0. 041	1	5	置法

\*佐久クリーンセンターでは、改修後のダイオキシン類の規制については、法規制値より厳しい自主規制値「1 ng-TEQ/m3以下」を適用しています。

#### イ うな沢第2最終処分場からの排出(水質基準対象施設)

#### ダイオキシン類(水質基準対象施設)

単位:pg-TEQ/1

	特定施	設	24年度	25年度	26年度	27年度	法規制値	根拠法令
うな沢第2	浸出液処理 (放流水)	里施設	0. 000039	0. 00028	0. 00052	0. 00052	10	ダーイオキシン類 対策特別
最終処分場	処分場内は	也下水	0. 022	0. 022	0. 021	0	1	措置法

#### (参考)

グラム g 1 g ミリグラム mg 0.001 g (千分の 1 g) マイクログラム μg 0.000001 g (百万分の 1 g) ナノグラム ng 0.000000001 g (十億分の 1 g) ピコグラム pg 0.00000000001 g (一兆分の 1 g)

\*ピコのイメージ 長野県の面積に対 するハガキ1枚の 大きさ

市では、ダイオキシン類等の大気汚染物質の発生をできるだけ抑えるために、 ごみの減量や分別の徹底など、市民の皆さんにご協力をお願いしています。 今後も、環境中のダイオキシン等の実態について引き続き調査を行います。

#### ○ アスベスト飛散防止対策

特定行政庁である佐久地方事務所建築課が事業所へ指導を行いました。 補助制度を広報に掲載し、建物所有者へアスベストの除去に対する意識の啓発 を行っていきます。

#### ○ 化学物質に関する情報の収集

有害性のある化学物質の環境への排出量の把握等により、化学物質による環境保全上の支障を未然に防ぐため、「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)が平成11年7月に公布され、平成14年4月から施行されました。事業者は特定化学物質の環境中への排出量や移動量を把握して国へ届出を行い、国や県ではその集計結果を公表しています。

#### ○ 有害化学物質に関する情報の収集

#### ア ダイオキシン類

ダイオキシン類は、物の焼却過程等で非意図的に生成される化学物質で発生源は多岐にわたり、発がん性など人への健康影響が報告されています。

県では環境中のダイオキシン類の濃度を把握するために環境調査を実施していますが、平成24年度に佐久で測定を行っています。

◇大気のダイオキシン類調査結果(年4回測定の平均)

単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>

調査地点	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度
佐久合同庁舎		0.013			
上田合同庁舎			0.013		

環境基準 0.6以下

TEQ/m³: ダイオキシン類は種類によって毒性が異なるため、最も毒性が強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾーパラージオキシンの毒性に換算した値、TEQで表示。

#### イ 環境ホルモン

環境ホルモンとは、動物の生体内に取り込まれた場合、本来その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与え、内分泌作用を撹乱し、生殖機能障害、悪性腫瘍等を引き起こす可能性のある「外因性内分泌撹乱化学物質」のことであり、人の健康や生態系に影響を及ぼすことが懸念されています。 しかし、報告されている生体異常と原因物質との因果関係、発生のメカニズム等に関して詳しいことは、未だ解明されていないのが現状です。

#### ウ 有害大気汚染物質

県では6箇所の測定局を設けて調査をしています。上田合同庁舎で実施した 有害大気汚染調査では、大気環境基準が定められているベンゼン、トリクロロ エチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンは環境基準値を満たして おり、問題ありません。

#### ◇有害大気汚染物質類調査結果

単位: μ g/m<sup>3</sup>

測定物質	測定地点(上田合同庁舎)	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度
ベンゼン	環境基準(3以下)	1. 1	1.0	1.0	1.4
トリクロロエチレン	環境基準 (200以下)	1.3	1.1	0.94	0.84
テトラクロロエチレン	環境基準 (200以下)	0.21	0.34	0.33	0.18
シ゛クロロメタン	環境基準 (150以下)	1. 1	0.90	0. 94	1.3

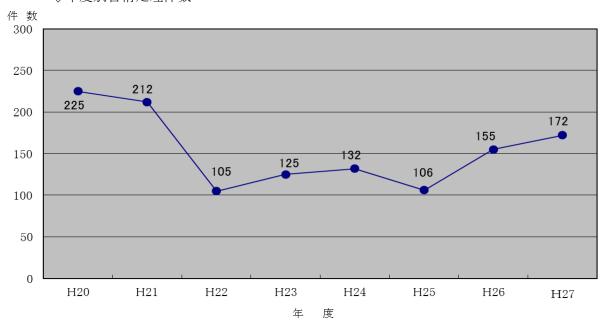
#### ② 公害苦情の適正処理の推進

#### ○ 公害苦情の適正処理(実績報告)

公害苦情の受付件数は合併3年目以降減少傾向にありましたが、平成27年度においては172件と、前年対比10.9%の増加となりました。不適切な焼却方法による局地的な大気汚染に関する苦情は相変わらず多く、ダイオキシン類や悪臭など、市民生活に直結した事案について、不安の声が寄せられました。

平成27度の苦情内容は、大気汚染86件、土壌汚染3件、水質汚濁23件、騒音17件、悪臭11件、振動1件、その他31件となっています。 大気汚染のほとんどは野外焼却に関する苦情であり、その多くが畑から出る枯れ草等の焼却で、法的には例外に評されている焼却でした。また、水質汚濁の主な原因としては、違法な工場排水、オイル類の流出事故によるものでした。その他の多くは、犬猫の不適切な飼育によるものでした。

#### ◇年度別苦情処理件数



#### ◇地区別苦情処理件数

	.加古頂?		佐久地区		臼 田 地 区			浅 科 地 区				望 月 地 区		佐久市合計		
年	度	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27
騒	音	4	13	15	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4	14	17
悪	臭	5	4	10	1	2	1	2	1	0	0	1	0	8	8	11
水質	汚 濁	8	13	21	4	1	1	1	0	1	3	2	0	16	16	23
大 気	汚 染	48	77	77	4	3	6	5	1	1	10	2	2	67	83	86
土壌	汚 染	2	3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3	3
振	動	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
地 盤	沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
そ の (不法投	.—	6	22	25	0	5	3	0	3	0	1	1	3	7	31	31
合	計	73	132	152	9	12	11	8	5	3	16	6	6	106	155	172

#### ○ 公害苦情の整理・解析

#### ア 大気汚染に関する苦情

大気に関する苦情は86件と前年度に比べ増加し、依然として多く寄せられています。その中でも不適切な野外焼却によるものが大半を占めていて、市では原因者に対し適正な指導を行うとともに、広報等で啓発し、周知の徹底を図りました。

#### イ 水質汚濁に関する苦情

水質汚濁に関する苦情は23件あり、その原因のトップは、違法な工場排水によるものでした。その他、自動車事故によるオイル類の河川等への流出がありました。

水質汚濁は、飲用水への影響、農業や漁業被害など甚大な被害とそれによって 生じる損害賠償責任が想定されますので、原因者に対し厳重指導を行うとともに、 広報やエフエム佐久平等を活用して注意の喚起を図りました。

#### ウ 騒音に関する苦情

騒音に関する苦情は17件でした。

近年の苦情は、日常生活に起因し近隣への配慮が欠けている傾向が伺えますが、 騒音苦情は平成 26 年度と同様に、事業所の事業活動及び工事現場の作業に伴う ものが大半でした。

市では事業所等への立入調査等を行い、改善要望・指導をしました。

#### エ 悪臭に関する苦情

悪臭に関する苦情は11件でした。

悪臭は、騒音と同じように"感覚公害"といわれるとおり、人によって感じ方が異なるだけに、判別しづらい面があります。

申し立ての内容は、農業に起因するもの、不法焼却に伴う悪臭が多くを占め、市では原因者に対する適正指導を行いました。

#### オ 振動に関する苦情

振動に関する苦情は1件でした。

申し立ての内容は、事業所の事業活動に伴うものでした。

#### カ その他に関する苦情

近年、いわゆる典型7公害(騒音、振動、悪臭、大気、水質、土壌、地盤沈下)に属さない苦情が多くなりました。ライフスタイルが多様化する中で、近所付き合いの疎遠が要因と思われるケースが目立っています。

全体の苦情件数については、前年度から増加しました。さらに、苦情として通報しない、通報できないなど数に表れない迷惑行為も数多くあることと推測されるため、引き続き適正指導及び啓発活動を行っていきます。



関連 資料6

P69~70参照

#### ○ 市民に対する啓発

苦情の多くは、野焼きによる大気汚染関係と灯油流出事故による水質汚濁に関するものです。廃棄物処理法の一部改正(平成13年4月1日)により一部例外を除き、原則として野焼きは禁止されています。さらに、平成14年12月1日より、焼却炉の構造基準が強化され、構造基準に満たない簡易焼却炉の使用が禁止されました。しかし、未だ不適切な焼却がされています。また、灯油流出事故においてはホームタンクからの小分け時によるものや配管からの漏洩など、不注意や管理不徹底が原因となっています。

市では、広報やエフエム佐久平などにより啓発活動を行いました。

## 1-4 地球環境の保全

## 目標 地球環境問題を正しく認識し、 地球環境の保全に取り組みます。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 地球温暖化対策の推進
  - 温室効果ガスの排出量の削減

#### (地球温暖化の防止)

わが国では、京都議定書第一約束期間 (2008-2012 年の5ヵ年) における温室 効果ガス排出量を基準年 (原則 1990 年) 比で 6%削減することとし、そのため に「京都議定書目標達成計画」(平成17年4月閣議決定、平成20年3月全部改 定)に基づく取り組みを進めてきました。

その結果、5 ヵ年平均で基準年比 8.7%減となり、京都議定書の目標達成が確定しました。

また、2015年に COP21 で採択されたパリ協定では、産業革命前からの気温上昇を  $2^{\circ}$ C未満にすることを世界共通の長期目標としました。このパリ協定を踏まえ、温室効果ガス排出削減に向けた総合計画「地球温暖化対策計画」が 2016年5月に閣議決定されました。同計画には、「2030年度において 2013年度比 26%減」という中期目標に加え、「2050年までに 80%の温室効果ガスの排出削減を目指す」という長期目標も明記されました。

長野県においても、平成25年度から平成32年度までの8年間に取り組む施策や目標を盛り込んだ「長野県環境エネルギー戦略〜第三次長野県地球温暖化防止県民計画〜」を策定し、持続可能で低炭素な環境エネルギー地域社会の構築を目指しています。

本市でも、温室効果ガスの削減に向けて各種の取り組みを推進します。

市では、計画期間を平成26年度から平成29年度とする「温暖化対策実行計画」を策定しました。平成29年度における温室効果ガスの総排出量を基準年度(平成24年度)との比較で、4%以上の削減という目標を掲げ、エネルギー施策と地球温暖化対策を統一的な体制及び管理のもとで推進してきました。

その結果、平成27年度において、基準年比6.4%減となり、目標を達成したため、計画を改定し、今後は平成29年度までに8%以上の削減を目指します。

#### ○ 佐久市施設の地球温暖化防止への取り組み

佐久市関連施設における、基準年度の平成 17 年度の温室効果ガス  $(CO_2)$  の総排出量は 14,497 $tCO_2$ でした。平成 27 年度の総排出量は 21,605  $tCO_2$ で平成 17 年度に対して、149.03%となっています。施設数の増加に伴う排出量の増加がみられますが、平成 24 年度をピークに、これ以降は減少傾向にあります。

平成25年度からの浅間総合病院の改修工事に伴い、ボイラーの燃料種類がA 重油から都市ガスへ変更されたことが主な要因となりますが、その他にも一部施 設の廃止による電力使用量の減少や気候の変化による暖房器具の灯油使用量の 減少、さらに日頃の節電、省エネへの取り組みが定着してきたことも一因と考え られます。

今後も引き続き、温室効果ガス総排出量に与える影響が大きい「電力」、「灯油」、「A重油」の使用量削減を図っていきます。具体的には、パソコン、プリンターなどのOA機器等の使用をはじめ、夏場、冬場の冷暖房使用、不必要な電力の削減等を引き続き推進していく必要があります。

今後も市自らが大規模消費者・事業者であることを再認識し、これまでの温暖 化対策の取り組みを更に強化・推進し、排出量の削減に取り組んでいきます。



関連 資料7

P71~74参照

#### ○ 二酸化炭素吸収源対策

佐久市の森林面積は、市域の約62%を占めています。その森林資源は、自然の 恵みにより永続的に育まれています。

地球温暖化の防止には、大気中の二酸化炭素の濃度を増加させないことが重要であり、森林は吸収源として大きな役割を果たしています。

森林税の導入や補助事業の整備等により、間伐を中心に森林整備は、近年になく進んでいますが、今後も継続して事業の推進を図ります。

#### ○ 地球温暖化防止に向けた意識啓発

ア 県民、NPO、事業者、行政が、互いの理解と協力のもと、地球温暖化防止に向けた行動を始め、持続可能な脱温暖化社会の実現に向けた取り組みを広くPR する機会を提供することを目的とした「2015 環境フェア in 佐久」(豊かな環境づくり佐久地域会議、長野県が主催)が開催されました。

- ◇日時・場所 平成27年10月3日、4日 家畜改良センター長野支場ふれあい広場
- ◇FCV (燃料電池自動車) の発電で動くメリーゴーランドやソーラーカー試乗 など体験型の学習等により、環境について、体験し、見て、考えて、楽しむ場 となりました。
- イ 地球温暖化に対する市民の意識を高めるため、広報等を活用し、啓発を行いま した。
- ウ 住宅の断熱性能向上リフォーム工事にかかる費用に対し、助成を行いました。 ◇平成27年度補助実績 62件

#### ② 酸性雨対策の継続

#### ○ 酸性雨の状況把握

酸性雨は自動車や工場から排出される窒素酸化物 (NOx)、硫黄酸化物 (SOx) が雲や雨に取り込まれて酸性の雨となるものです。ヨーロッパや北米では森林や 湖沼の生態系に大きな影響を与えています。さらに、酸性雨は気流などに乗って遠く離れた地点でも観測されるなど、国境を越えた環境問題としてその影響が懸念されています。(酸性雨は一般に pH\*が 5.6 以下の雨をいいます。)

県では県内5箇所において、月1回測定をしています。佐久市近隣では、上田合同庁舎で測定を実施しましたが、佐久市域での影響は明らかでありません。 引き続き情報収集を行います。

#### ◇酸性雨の実態調査 (pH の経年変化:平均値)

測定地点	22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度
上田合同庁舎	5. 2	5. 6	5. 5	5. 1	5. 7	5. 0
全県平均値	5. 2	5. 3	5. 2	5. 1	5. 2	5. 1

\*pH・・・水素イオン濃度指数のこと。溶液中の水素イオン濃度[H<sup>+</sup>]を示す尺度で、酸性・ アルカリ性の度合いを示す。pH 7 で中性、7 より低いほうが酸性、高いほうがア ルカリ性である。

# 基本方針 2 良好な自然環境の保全

#### 【現状と課題】

市域では、ゲンジボタルやサクラソウをはじめとする多くの動物・植物の生息が知られています。また、千曲川、鹿間川などの水辺や動植物の生息環境として水源かん養機能を有する森林、さらに、空間的な広がりを有するすぐれた田園風景など多くの自然に恵まれています。

動物・植物の生息環境の保全を保ちながら、水辺、森林、農地の活用を図る必要があります。

## 2-1 水辺の保全と改善

# 目標 身近で親しみやすい 快適な水辺空間を確保します。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 水辺空間の保全
  - すぐれた水辺の保全

市内の水辺の現況を把握するために、市内の主要河川等35箇所(25河川・8用水(同一河川で複数箇所調査を行う河川等あり))において年4回、河川水質・底質調査を行いました。

- ② 水辺空間の整備と利用の促進
  - 水辺空間の利用の促進

レクリエーションを通じて水辺に親しんでもらう機会として、バルーンフェスティバルや浅科どんどん祭りの中で、河原において、魚のつかみどり、釣り体験、炭火焼き体験を実施しました。その中で参加者に水辺環境の美化意識の向上を呼びかけるとともに、イベントで発生したごみの分別の徹底を行いました。また、専門の講師を招いて水質の状況や水生生物の観察を行う「川の生きもの観察会」を実施しました。(7/31:湯川 8/14:千曲川)

## 2-2 農地・森林の保全と活用

# 目標 農地・森林を保全し、 豊かで美しい自然環境を確保します。

#### 平成27度 行動計画の実施状況

#### ① 農地の保全と活用

○ 農業の基盤強化

認定農業者等の農業の担い手に、農用地の利用集積を図ることで、農地遊休荒廃化の防止を図りました。

◇平成27年度実施内容

- ・佐久市営農センターによる利用権設定の仲介支援
- ・遊休農地の活用に係る意見交換会の開催
- ・就農相談会の開催 ・農業簿記研修や農業経営改善計画の作成支援

#### ○ 自然環境に配慮した農業の推進

JAと直売所等と市が連携し、「食」、「農」と「環境」を守るため、地産地消を推進しました。

◇平成27年度実施内容

- ・佐久市農商工連携地産地消推進プランの計画的実践
- ・直売所の他、地元食材を利用している販売店・飲食店を「推進の店」として 認定、PRし、地元食材の利用拡大を通して地域農業の発展を図る。
- ・農業祭の開催 ・臼田学校給食応援団の発足

#### ○ 市民に対する啓発

ア 農地の有効活用を図るため、広報やホームページにより、農用地利用権等設定 事業の周知を行いました。

イ 「佐久市農業祭」来場者に、農業への理解、地産地消の推進、多面的な機能を 有する農地・農業の意義等、自然環境保全との関連性を示しました。

#### ② 森林の保全と活用

- 森林の整備・活用の推進
  - ア 荒廃が進む森林の適正な管理を目的に、森林造成事業と森林整備事業として、 間伐、造林、枝打、下刈り等を行い、森林の持つ水源かん養、大気浄化など公益 的機能の保全及び増進に努めました。

#### ◇平成27年度実施状況

整備箇所	整備内容
遊歩道の整備	ウッドチップ・砕石敷き、下草刈り、誘導看板・柵等 の補修

## 2-3 動物・植物の保全

# 目標 動植物の生態系を保全し、 多様な生物が生息できる環境を確保します。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 生態系全体を考慮した適正な自然環境の保全
  - 貴重な動物や植物・植物群落の保護
    - ア 妙義・荒船・佐久高原国定公園内の信濃路自然歩道の草刈りや倒木処理などの 維持管理を地元区に委託、実施しました。
    - イ 自然環境保全地区を自然保全地区と環境保全地区に分けて適正に保全しています。

#### ◇自然環境保全地区

7 H MINSK 3871					
	自然保全地区	自然環境が良好な地区のうち、自然 環境を保全することが特に必要で あると認めて指定した地区			
自然環境保全地区	環境保全地区	郷土的歴史的な特色を有する地区 のうち、自然環境を保全することが 特に必要であると認めて指定した 地区			

ウ 文化財として指定された植物や植物群落を保護するため、所有者との協力により、周辺の草刈り清掃等を行い、環境保護を図るとともに、文化財パトロールを 実施し、保全状況の確認を行いました。

- 多様な動物や植物・植物群落が生息・生育できる環境の保全
  - ア 鳥獣の保護と地域の生物多様性を確保するため、鳥獣保護区及び銃猟禁止区域 を設置しています。

平成27年度 (単位: ha)

設定区	名称(地区)	面積	設定区	名称 (地区)	面積
鳥獣保護区	平尾富士	97	銃猟禁止区域	前 山	30
IJ	大 曲	552	JJ	虚空蔵山	44
"	新海三社神社	45	JJ	美 笹	29
JJ.	春日	1, 950	IJ	切原小学校	17
"	望月少年自然の家	75	JJ	雨川ダム	29
銃猟禁止区域	中込原後家山	3, 195	IJ	臼 田	272
"	平根	556	JJ	望月高原牧場	560
11	平井	140	IJ	湯 沢 峰	122
"	美 笹 東	16	IJ	望月原	76
"	美 笹 西	104	IJ	谷田上地	1
"	内山・志賀牧場	179	IJ	上合ノ沢	46
JJ.	近 津	153	IJ	にごり池	55

- イ 信濃川を守る協議会佐久ブロックでは、春と秋に千曲川水系の河川パトロー ルを実施し、不法投棄の防止と啓発を行い、動植物や植物群落が生息・生育でき る環境の保全に努めました。

◇春季河川パトロール(5月21日実施 10河川、11箇所、26機関、45名参加)

◇秋季河川パトロール(10月22日実施

9河川、11箇所、 31機関、55名参加)

\*信濃川を守る協議会佐久ブロック・・・信濃川水系に係る河川の水質の汚濁 を防止し、その良好かつ豊富な水資源 を確保するとともに自然環境保全に 努めることを目的に関係11市町村と2 機関で構成 [H27年現在]

- ウ 河川浄化活動事業として、佐久漁業協同組合が主体となり、河川及び河川周辺 の動植物の生態系保全に努めました。
- エ 国の中山間地直接支払制度を利用し、耕地の荒廃を防ぐことにより、多様な生 物が生息・生育できる環境を確保するため、地域内での農業用施設の適正な管理 による生態系の維持に取り組んでいます。
- 市民・事業者に対する啓発

国・県と連携を図り、自然公園及び自然環境保全地区の各種申請について意見 照会を行い、市民・事業者に啓発活動を実施しました。

#### ② 外来種対策等の推進

- 外来種の駆除・侵入予防
  - ア 佐久市衛生委員会が主体となりアレチウリの駆除について、委員会を通じて広報活動を行い、各区において駆除の取り組みが行われました。
    - [地区環境保全美化活動報告書によるアレチウリの駆除実績] -本柳区 (7/26)、南岩尾区 (9/6)、鍛冶屋区 (7/12・9/13)、杉の木 (9/10)、 中央区北町第二区 (6/25)、三条区 (6/21・8/23)
  - イ 佐久市衛生委員会より地区の衛生委員長を通じて外来種植物 (アレチウリ等) のチラシを配布し、区民に対する啓発活動を行いました。
  - ウ 平成26年度には、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指定されている特定外来生物(植物)のうち、長野県内で生育が確認されているアレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、オオカワヂシャ、アゾラ・クリスタータの5種を調査対象とし、その生育状況について実態調査を行い、市内では、アレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウの3種の生育が確認されました。

このような中、市では、平成27年6月27日(土)に、交流文化館浅科において特定外来生物(植物)防除研修会を実施し、総勢約130名の市民、区長、衛生委員の皆さんに参加いただきました。実物のオオキンケイギクを確認する方や、研修会終了後も講師へ質問する方が大勢おり、本研修会を契機に各地区の駆除の機運を高め、佐久市の生物多様性を保全していく良いきっかけとなりました。

## 2-4 里山の保全と再生

# 目標 里山を保全し、 自然環境と生活環境の均等を図ります。

平成27年度 行動計画の実施状況

#### ① 里山の環境の維持・回復

- 里山の保全
  - ア 国の中山間地直接支払制度を利用し、生産効率の低い中山間地農地の遊休荒廃 化を防止します。

#### ◇平成27年度 中山間地域直接支払事業

地区	協定参加者 人	面 積 (m²)
市内16集落	652	2, 677, 353

・・・各学校の活動内容は資料9を参照

#### ② 鳥獣による被害の状況の把握

○ 鳥獣被害の状況の把握

平成27年度における被害状況については、個人及び地区等から情報提供により現地等へ被害状況及び被害を及ぼす個体情報の収集を行い、適格な防除対策の指導及び個体数の調整(捕獲駆除)を実施しました。

また、平成20年度に策定した佐久市鳥獣被害防止計画に基づいた防除対策を進めています。

# 基本方針 3 快適な環境の創造

#### 【現状と課題】

市域には国定公園や内山峡、春日渓谷など多くの自然景観資源や建築物、史跡による歴史的、文化的景観資源が数多く分布し、五郎兵衛新田に代表される田園風景等も佐久市を象徴する景観資源の一つです。一方、佐久平駅周辺などでは、自然景観に配慮した都市景観の形成が進められています。

今後、多くの景観資源の保全や人と自然とのふれあい活動、都市景観形成の推進を図る必要があります。

## 3-1 景観の保全と創造

目標 自然環境と一体になった 美しい景観を創造します。

平成27年度 行動計画の実施状況

#### ① 景観の保全

- 適正な土地利用の推進
  - ア 自然環境保全地区内工作物の新・増改築に伴う申請者に対して、開発に伴う 自然環境への影響を最小限にするため、開発行為には許可条件を付しています。
    - ◇平成27年度自然環境保全地区内の許可申請、届出 11件
  - イ 佐久市開発指導要綱に基づき、開発事業者に対する適正な開発を指導することにより、良好な市街地形成、生活環境や自然環境の保全を図っています。
    - ◇平成27年度 要綱に関する問い合わせ、相談 約500件
    - ◇開発指導要綱による事前協議書の処理件数 29件
    - ◇開発行為申請書の受付-協議-県進達件数 6件
  - ウ 景観重要建造物と景観重要樹木について、広報、ホームページにより候補の 募集、指定物件の紹介を行いました。
  - エ 景観の阻害要因となりうる屋外広告物を、屋外広告物条例に基づき指導及び 違反広告物の撤去を行ったほか、ホームページにより、規制の状況等について 情報開示を行いました。

#### ② 景観の創造

- 市街地景観の形成促進
  - ア 市内地区計画の区域内においては、住宅等建築の際の建築物の配置や色彩等についてルールを定め、景観や住環境に配慮したまちづくりを進めています。建築 確認申請前に届出書の提出を求め、適合の場合その旨を通知しています。
    - ◇平成27年度適合通知書交付件数 17件
  - イ 歩道・植栽の手入れ、美化等の活動(アダプトシステム)に関係地区の皆さん が取り組み、市がこれを支援する「佐久市アダプトシステム事業」を実施してい ます。

平成27年度は、龍岡城駅線については地元区と協議中であり、原南部線については、地元区及び佐久医療センターの承認を得ました。

ウ 建築物の新築など、景観計画区域において行われる行為に対して、景観育成基 準に基づき必要な指導を行い、佐久市の田園景観と山並み景観を保全育成しまし た。

#### ○ 都市景観形成の推進

- ア 緑地推進を図るため、開発行為に係る緑地帯について、開発指導基準に沿った 緑地を確保するよう指導し、その後の維持管理についても市と開発業者・地元区 等との維持管理協定の締結により適正管理を推進しています。
- イ 佐久市建築物における駐車施設の附置等に関する条例の規定により、指定地域 内で一定規模以上の建築行為をする者に駐車施設附置を義務づけて、良好な市街 地の形成を推進しています。
  - ◇平成27年度 駐車場設置附置指導件数 0件
    ◇ " 駐車場施設附置届審査件数 0件
    ◇平成27年度 路外駐車場設置届指導件数 0件
    ◇ " 路外駐車場設置届審査件数 0件

## 3-2 住み良い環境の確保

# 目標 市民への潤いと安らぎを与える 快適な環境を創出・提供します。

- ① 自然とふれあう場所の整備
  - 公園の整備
    - ア 公共施設の緑化

地域緑化事業として、公園、広場、公会場の花壇等の整備による地域緑化を図るため、区等に花、苗木を配布しました。

◇活動地域団体等実績 25件

また、佐久平総合技術高等学校の協力により、佐久平駅にプランターを季節ごとに設置しました。

#### イ 公園の整備

#### 信濃路自然 歩道草刈等 事業

国定公園の利用者に安全に通行してもらい、国定公園の利用者の増加と環境保全の意識高揚を図るため、妙義・荒船・佐久高原国定公園内の信濃路自然歩道を地元区に委託し草刈りや倒木処理等の維持管理をしています。

- ウ 市街地の中で緑に囲まれ、憩いと潤いと安らぎを持つ場を創設するため、樹木 等を植栽し、散歩道や広場等の整備を行っています。
- エ 市内に二つの国定公園があることから、関係市町村等で構成する団体と連携し、 国定公園内の環境パトロールなどを行いました。
- レクリエーション施設の整備

スポーツ・レクリエーションの活動拠点を緑豊かで憩いやふれあいのある場と するため、佐久総合運動公園整備事業等を実施しています。

#### ② 自然とふれあう活動の推進

○ 自然とふれあう活動の推進のためのPR

ア 日本で海から一番遠い地点の到達認定証の発行数の増加を図るため、パンフレットによる宣伝活動を実施しました。

イ 観光パンフレットに自然環境に関する写真や地図等を多数使用したり、家族で 自然とふれあうことのできるスポットなどを掲載し、市内観光施設や県内外の関 係施設や各種イベントなどにおいてパンフレットを配布しました。

観光情報のスマートフォン対応ナビゲーションシステムを導入し、冊子や看板では再現できない、音や動画で佐久市の自然の魅力を伝えています。

- ウ 森林セラピー基地を心地よく利用してもらうため、誘導看板・樹名表示プレートの設置や森林内遊歩道の整備、草刈りなどの環境整備を実施するとともに、ガイドマップの配布やポスターの掲示により周知・普及を図りました。
- 各種イベント等の開催

「花と緑と動物ふれあいフェスタ2015」を開催し、自然の中で動物とふれあい、 自然と人との共生環境に対する意識の高揚を図りました。

- ◇開催日 平成27年5月30日(十)
- ◇来場者数 12,000 人
- ◇実施内容 ・動物ふれあい広場・愛犬のしつけ方教室
  - ・風船・折紙で動物を作ろう・環境エコクイズ
  - ・農産物物産展・森林セラピー体験
  - ・ソーラーカーを作ろう・搾乳体験
  - ・エフエム佐久平の公開生放送

# 基本方針 4 循環型社会の構築

#### 【現状と課題】

地球温暖化を防止するためには、化石燃料に代わる再生可能エネルギーの普及を促進し、二酸化炭素等の温室効果ガスの排出抑制に努める必要があります。

また、資源を大切にするために廃棄物の減量と更なるリサイクル化を推進するとともに、有限の資源を次の世代に継承するためにも、省資源・省エネルギーを推進していく必要があります。

## 4-1 新エネルギーの有効利用の推進

# 目標 地球環境にやさしい 新エネルギーの積極的利用を図ります。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 地域特性の応じた新エネルギーの導入
  - 地域の特長を生かした新エネルギーの導入の推進
    - ア 平成 20 年度より住宅用太陽光発電システムの設置者に補助金を交付する「太陽光発電システム普及促進事業」を開始しました。また、平成 26 年度より「太陽光エネルギー普及事業」と事業名を変え、補助対象者の範囲を拡大し、より多くの市民・事業者の皆さんが利用しやすい補助制度としました。
    - \*平成27年度太陽光補助金額:1キロワット当たり2万円(限度額100万円)
      - ◇平成 25 年度実績 交付件数 423 件 交付金額 40,403 千円
      - ◇平成 26 年度実績 交付件数 514 件 交付金額 93,051 千円
      - ◇平成 27 年度実績 交付件数 396 件 交付金額 64,449 千円

設置者合計発電容量 16,893.68kW (~平成 27 年度)

イ 平成 18 年度より環境省の「メガワットソーラー共同利用モデル事業」に取り組む有限責任事業組合 (LLP)「佐久咲くひまわり」は、公的支援を活用し、地元企業や市が所有する施設等に太陽光発電設備を設置し、クリーンな電力と新たな環境価値を提供するほか、「環境教育事業」、「ものづくり事業」など複数の事業を展開しています。

太陽光発電設備の設置状況は、平成 18 年度は 5 社・427.5kW、平成 19 年度は 9 社・430kW となり、3 ヶ年計画の最終年度である平成 20 年度には、田口保育園に 3 kW、浅科小学校に 50 kW を含む 193 kW が設置され、目標の 1 メガワット\* (1,000kW) に到達しました。また、平成 25 年度には「佐久市メガソーラー発電所」(出力 1,990kW) が開所しました。

\*1メガワットは一般住宅約250軒分の電気をまかなえる発電容量

ウ 平成21年度より住宅用ペレットストーブ設置者に対する補助を開始しました。 また、平成27年度より事業名を「木質バイオマス熱利用設備導入事業」とし、 一部制度を変更しました。

- ◇補助金実績(H21~H27) 交付件数 46件 交付金額 5,650千円
- エ 佐久クリーンセンターのごみ焼却による余熱を有効利用した施設として「佐久 市福祉会館」の浴場や駒場公園内の「室内プール」があり、市民の健康づくりと 憩いの場になっています。

#### ◇施設の利用状況

単位:人

施設名	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度
佐久市福祉会館	20, 506	17, 818	20, 357	21, 702
駒場公園室内プール	46, 787	47, 200	33, 862	39, 246

<sup>\*</sup>夏季シーズンの屋外プール人数を含みます。

- ② 新エネルギーの導入に向けた体制・システムの構築
  - 体制・システム等の構築

平成26年に策定した「佐久市環境エネルギー重点プラン」に基づき、市に適した再生可能エネルギーの導入や助成について取り組んでいます。

平成28年2月には、「平根マイクロ水力発電所」が完成しました。

○ 意識啓発、情報提供の推進

市役所にペレットストーブを導入し、広報・ホームページ等でのバイオマスの 啓発により、市民への啓発・情報提供を行いました。

### 4-2 省資源・省エネルギーの推進

目標 省資源・省エネルギーを進め、 資源・エネルギーの有効活用を図ります。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 省資源・省エネルギーの推進
  - ライフスタイル、事業活動の変革に向けた啓発 市では、省エネルギー活動として、グリーンカーテンやブラインドの設置、クールビズ及びウォームビズを中心とした夏冬の節電を実施するとともに、市民や事業者の皆さんに呼びかけを行いました。
- ② 省資源・省エネルギー機器等の普及促進
  - 低燃費・低公害車の普及促進 公用車を購入する際の車種選定にあたり、環境に配慮した排気ガス性能の高い 車を選定しました。

## 4-3 廃棄物の減量、リサイクルの推進

# 目標 ごみの減量とリサイクルに取り組み、 環境への負荷の抑制に努めます。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 廃棄物の排出抑制、リサイクルの推進
  - 廃棄物の排出抑制・減量化
    - ア ごみの減量及び再資源化の促進を図るために、市では家庭ごみを3大分別14種 類に分類して回収しています。容器包装プラスチックごみは平成16年度からリサイクル化に移行し、資源化の推進を図りました。
    - イ 環境省から公表された「平成26年度の一般廃棄物の排出・処理状況調査結果」で、佐久市は1人1日当たりに排出するごみの量が人口規模10万人以上50万人未満の市の中で、前年度に引き続き4番目に少ない結果でした。日頃市民の皆さんが積極的にごみの減量化に取り組まれた成果があらわれています。
      - 1人1日当たりのごみ排出量の上位5市
      - ·人口規模10万人以上50万人未満

平成25年度	平成26年度
1. 東京都 小金井市	1. 東京都 小金井市
634.3 グラム/人目	625.8 グラム/人目
2. 静岡県 掛川市	2. 静岡県 掛川市
648.1 グラム/人目	651.1 グラム/人目
3. 東京都 日野市	3. 東京都 日野市
683.1 グラム/人目	681.5 グラム/人目
4. 長野県 佐久市	4. 長野県 佐久市
692.4 グラム/人目	690.2 グラム/人目
5. 静岡県 藤枝市	5. 静岡県 藤枝市
709.9 グラム/人目	692.8 グラム/人目

(環境省「一般廃棄物の排出及び処理状況等(平成26年度)について」より)

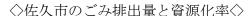
ウ 事業所につきましては、「佐久市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」に基づき、事業系一般廃棄物の多量排出事業者の皆さんに、「事業系一般廃棄物の減量 化に関する計画書」の提出を求めています。

事業者の皆さんにもご協力いただき、削減に努めています。

エ 臼田学園「わかびな祭」において、食べ残しを減らすために模擬店の食品の量 を調整したり、配布物や模擬店の容器類を環境に配慮したものにシフトしたりす ることで、ごみの減量化に取り組みました。

#### ○ リサイクルの推進

ア 資源ごみとしての分類は、古紙類(資源A)、缶・布・紙パック類(資源B)、ペットボトル(資源C)、雑びん(資源D)、容器包装プラスチック(資源E)の5分別となり、(財)日本容器包装リサイクル協会及び民間の処理業者に委託し、再資源化を図りました。また、臼田地区においては、生ごみを堆肥化しています。







P75参照

イ 小・中学校では、各学校で特色あるリサイクル活動に取り組んでいます。 ・・・各学校の活動内容は資料9を参照

- ウ 広報やエフエム佐久平等を通じた適正なごみ処理の啓発及びルール違反ごみ に対するイエローカードを使った指導を行っています。
- エ スマートフォン観光ナビゲーションシステムの導入を行い、パンフレット等の 資源の削減を行いました。
- バイオマスの利活用

佐久市堆肥生産センター及び望月土づくりセンターでの堆肥の生産と販売を 行いました。

- ② 不法投棄の防止、環境美化の推進
  - 不法投棄防止対策の強化
    - ア 市では、ごみの不法投棄防止のため、啓発用看板を作成して必要な地区に配布 したほか、市民からの情報を得て不法投棄の早期対応に努めました。

イ 信濃川を守る協議会佐久ブロック (千曲川流域の関係市町村等が構成メンバー) では、春と秋に河川の不法投棄を防止するため、河川パトロールを実施しました。

#### ○ 環境美化の推進

ア 佐久市衛生委員会では、毎年6月の第1日曜日に市内一斉清掃を実施しています。 平成27年は6月7日に実施し、137地区がこの統一行動日に参加し、市内 の道路、公園、側溝等を清掃しました。この日に拾集したごみは次のとおりです。

◇平成27年度 市内一斉清掃実績

V 1790 = 1 100 1111 V 711111 V 1000				
実施地区	埋め立てごみ	土砂・ガレキ等	廃棄自転車	
137 地区	12. 95 t	174. 20 t	53 台	

#### イ 各地区における自主的な環境浄化活動

市域の環境美化を保持するために、全市で統一的に行う市内一斉清掃日の他に市内 240 の地区で独自に地区環境浄化活動を実施しています。

#### ウ 放置自転車対策

安全で快適な道路環境の保持及び街の美観を維持するため、駐輪場の長期間放置自転車を 108 台撤去し、また自転車等の放置防止を呼びかける警告シールを放置自転車に貼付し、指定された駐輪場への誘導も併せて行っています。

エ 小・中学校では学校の緑化活動のほかに、地域の環境緑化活動にも取り組んでいます。



関連 資料9

P76~91参照

#### ○ 適切な廃棄物処理体制の維持

ごみの分別等廃棄物の適正処理を推進するとともに、受入施設である市の廃棄 物処理施設等の維持管理には万全を期しています。

# 基本方針 5 協調した環境保全への取り組み

#### 【現状と課題】

市域の環境の保全と創造を図るためには、市民、事業者、市の3者がそれぞれの役割と責任において、積極的な取り組みを推進するとともに、それぞれの立場で環境を知り、環境にやさしいライフスタイルを実践していくことが必要です。

## 5-1 環境保全活動の推進

# 目標 個々の取り組みに加え、市民、事業者、 市が協働した環境保全活動を進めます。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 一人ひとりの環境保全の取り組みの推進
  - 事業者の取り組みの推進 市内ではIS014001やエコアクション21を取得した企業だけでなく、自主的に社 会貢献活動の一環として事業所周辺の清掃に取り組んでいる事業所もあります。
  - 市の取り組みの推進
    - ア 市発注工事では、環境に配慮した工法や再生資材の利用を推進しています。 また、既存道路の路盤が設計以上にある場所はそのままとし、再利用しました。 土木施設整備関係事業についても、リサイクル製品(再生砕石、再生合材)の 使用、建設作業機械等低公害仕様の機種を設計書、仕様書により指示しました。
    - イ 排出ガス対策型建設機械の使用を特記仕様書にて指示しました。
- ② 市民、事業者、市が協働した環境保全の取り組みの推進
  - 市民、事業者、市の連携と協力の推進
    - ア 市内一斉清掃では、137地区の協力を得て実施できました。また、一斉清掃日 以外でも多くの各種団体、企業が自主的に清掃活動や環境美化活動を行いました。
    - イ 環境浄化体験として、ジュニアリーダー研修生、青少年育成推進員により、千 曲川河川敷でのごみ拾いと清掃を実施しました。
    - ウ 地域住民が愛着をもてる道路とするため、街路樹や花壇の整備等による魅力的 な道路づくりを推進しています。
    - エ 「信州ふるさとの道ふれあい事業 (アダプトシステム)」により、住民と行政 が協働・連携して、道路の清掃、美化活動を行っており、協定団体からの要請を 受け、除草の収集・処分を行いました。
      - ◇平成27年度新規協定締結団体 1団体

## 5-2 ネットワーク形成の推進

# 目標 様々な団体の連携・協力のもとで 環境保全活動の輪を広げます。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① 各種団体等の連携・協力の推進
  - 人の交流や情報交換による環境保全活動の活発化
    - ア 市内238地区で独自に行った地区環境浄化活動に対して、佐久市衛生委員会で 補助金を交付して環境保全活動の活性化を促進しています。
    - イ 長野県の「さわやか信州省エネ大作戦」や「冬の信州省エネ大作戦」の推進に 取り組むことで、行政間の連携・協力を推進し、市民・事業者への啓発を行いま した。
- ② 地域コミュニティの活性化
  - 地域コミュニティの活性化による環境保全活動の活発化 ア 毎年6月の第1日曜日に実施している市内一斉清掃では、地域の環境美化をはじめ、環境保全に対する意識高揚や地域のコミュニケーションの推進にも役立っています。
    - イ 小・中学校で実施されている緑化活動による地域の美化や、アルミ缶など資源 回収活動に地域の方々も参加することで、児童・生徒と地域との交流につながり、 環境美化や環境保全への輪が広がっています。
      - ・・・各学校の活動内容は資料9を参照

## 5-3 環境教育・環境学習の推進

目標 環境教育・環境学習により、 環境への意識の向上を図ります。

平成27年度 行動計画の実施状況

- ① あらゆる場での環境教育の推進
  - 家庭教育、学校教育の推進

将来を担う子どもたちの環境問題に対する関心を高め、電気の使用削減等、身近でできるエコ活動を友達や家族と実践することで、学校から家庭へ、そして地域へと活動の輪を広げてもらおうと、市内小学校及び小諸養護学校の4年生全員(849人)を「わが家のエコ課長」に委嘱しました。

委嘱式は6月5日、市内小学校を代表して泉小学校で実施しました。当日は、 市長・佐久地方事務所長から代表の4人に委嘱状を手渡しました。

- ② 環境情報の提供、環境学習の場所・機会の整備
  - 環境情報の提供

関係機関・団体との相互協力の中で情報の収集と共有を図りました。

#### ○ 環境学習の場所・機会の整備

ア こどもエコクラブの育成

環境省では、小・中学生が主体的に行う環境学習や環境保全に関する活動を支援する「こどもエコクラブ」事業を行っています。佐久市においても、平成 27 年度は4クラブ 216 人が登録し、環境に関わる独自の活動を行いました。

#### ◇平成27年度こどもエコクラブ(登録クラブ)

クラブ名	所属
エコあさまキッズ	あさま幼稚園 3, 4, 5 歳児
佳里保育園ふるさと探検クラブ	佳里幼稚園 3, 4, 5 歳児
イオン佐久平店チアーズクラブ	市内小中高生
佐久平浅間小4年1組	4年1組

- イ 地域への学習援助を図るとともに、市政への理解やまちづくりへの参加意識を 高めるための生涯学習出前講座「まちづくり講座」で、「ごみの分別方法につい て」の講座を実施しました。地域等の要請に応じることで、ごみへの関心を高め てもらっています。また、広報及び市のホームページで利用促進を図っています。
- ウ 直接自然とふれあう機会を設けることにより、市民の自然環境に対する関心を 高めようと、専門の講師を招いて「自然観察会」を実施しました。
- エ 森林が持つ多面的、公益的な機能の重要性を啓発するために、小学生を対象とした「みどりの教室」、一般向けの「キノコ栽培教室」を実施しました。

◇平成27年度実績 小学校 5校(小学4年生) 参加者233人 一般 参加者64人

オ 市内施設見学及び小学校の社会見学等による、ごみ処理施設の見学を通じて、 ごみへの一層の関心を深めてもらっています。

◇平成27年度 うな沢第2最終処分場視察等受入実績

年 度	件数	人 数
平成 26 年度	17 件	808 人
平成 27 年度	16 件	717 人

#### カ 学校教育における環境学習

市内の小・中学校では、社会科・理科をはじめ各教科の学習、特別活動、総合 学習の中で環境等に関する学習・活動を行っています。

・・・各学校の活動内容は資料9を参照

# 関連 資料

$\bigcirc$	河川BOD 年度別調査結果 (その1~6) ・・・・・ (資料1-1)	P34
$\bigcirc$	河川水質調査 年度別調査結果 (その1~15) ・・・・・(資料1-2)	P40
$\bigcirc$	河川底質 年度別調査結果 (その1~2) ・・・・・ (資料1-3)	P55
$\bigcirc$	地下水水質検査結果(その1~2) ・・・・・・・(資料2)	P57
$\bigcirc$	窒素酸化物 (NOx) 調査結果 (その1~2) ・・・・・ (資料3)	P63
$\bigcirc$	大気環境測定車「あおぞらIV」 による主な大気汚染物質の測定結果 ・・・・・(資料4)	P65
$\bigcirc$	騒音測定結果(下平尾・小田井・上平尾)・・・・・・(資料5)	P66
$\bigcirc$	公害苦情の年度別件数の推移(公害種別)・・・・・(資料6)	P69
$\bigcirc$	佐久市施設エネルギー使用量状況・・・・・・・(資料7)	P71
$\bigcirc$	佐久市のごみ収集・処分の年度別状況・・・・・・・(資料8)	P75
$\bigcirc$	環境学習の取組実績(市内小・中学校別)・・・・・(資料9)	P76
$\bigcirc$	環境関係条例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P92

(資料 1-1) 《本文 P2》

### 河川BOD 年度別調査結果(その1)

は環境基準超過 \*数値は年4回調査の平均値 単位:mg/l 片貝川A 千曲川A 谷川 田口用水 三ヶ用水 城山用水 雨川 年度 (十二新田) (三条大橋 (雨川橋下) (十日町) (㈱金山 (磨崖石仏 (臼田橋 上流) 上流) 群付近) 付近) S55 1.2 60 0.8 H元 8.0 1.0 0.8 0.8 0.71.1 1.1 5 0.6 0.8 0.72.0 1.0 0.8 1.1 10 0.50.51.5 0.8 1.3 1.1 0.615 0.61.4 0.71.0 0.70.6 0.6 20 0.7 0.7 0.6 0.6 0.9 0.9 1.4 22 0.8 1.0 0.91.1 0.91.0 1.0 23 0.90.6 0.7 0.70.6 0.6 0.6 24 0.6 0.6 0.6 0.7 0.70.6 0.525 8.0 1.1 0.9 1.1 1.1 1.0 1.1 26 0.70.90.70.91.0 1.1 1.0 1.2 27 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 1.1

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほど有 (生物化学的酸素要量)・・・・ 機物が多く汚れが大きいことになります。

\*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

( A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

# 河川BOD 年度別調査結果(その2)

		は環境基準超過		*数値は年4	1回調査の平均値	単位:mg/l
年度	吉沢川 (清川)	滑津川A (中込中前)	堂川 (跡部)	中込用水 (三石)	うとう用水 (権現堂)	志賀川 (瀬戸大橋 下)
S55	_	2.0	5.3	3.2	13.0	1.3
60	_	2.2	3.5	1.6	10.2	0.9
H元	0.6	1.3	1.5	1.1	4.7	1.1
5	0.9	0.9	1.2	0.7	2.8	1.1
10	0.9	0.7	0.9	0.7	5.9	0.7
15	0.6	1.0	1.4	0.8	5.5	1.2
20	0.7	1.0	1.2	0.9	5.0	1.6
22	0.9	1.2	1.6	1.1	3.6	1.4
23	0.6	0.8	1.0	0.6	1.4	1.1
24	0.6	0.6	1.1	0.6	2.6	0.8
25	1.2	0.9	1.3	1.2	1.3	1.0
26	1.1	1.0	1.3	1.1	1.5	0.9
27	1.1	0.9	1.2	1.1	1.5	1.2

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほ (生物化学的酸素要求量)・・・・ ど有機物が多く汚れが大きいことになります。 \*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

( A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

# 河川BOD 年度別調査結果(その3)

		は環境基準超過		*数値は年	4回調査の平均値	単位:mg/l
年度	片貝川B (片貝橋下)	滑津川B (千曲川合流 付近)	四ヶ用水 (三河田)	前川用水 (若宮神社)	湯川A (松ノ木橋下)	湯川B (高瀬橋下)
S55	2.0	2.3	4.7	65.0	1.3	1.3
60	2.2	1.1	7.5	49.9	1.0	1.2
H元	1.3	1.3	11.0	40.0	1.2	1.3
5	0.9	0.9	3.5	4.2	0.6	0.8
10	0.7	0.9	18.0	8.4	0.7	0.8
15	1.3	1.2	8.0	7.4	1.5	1.8
20	1.8	0.9	1.7	4.2	1.2	1.0
22	1.2	1.3	3.5	4.8	1.3	1.3
23	1.0	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
24	0.8	0.6	<0.5	4.7	0.6	0.8
25	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
26	1.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.2
27	0.9	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほ (生物化学的酸素要求量)・・・・ ど有機物が多く汚れが大きいことになります。

### \*BOD基準値

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

A 類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

( A 類型河川・・・AA類型以外の河川、用水に準用)

# 河川BOD 年度別調査結果(その4)

		は環境基準超過		*数値は年4	4回調査の平均値	単位:mg/l
年度	濁川A (下塚原)	石突川 (石突川橋 下)	濁川B (濁川橋下)	五郎兵衛用水 (上原歩道橋 付近)	布施川 (八幡)	千曲川B (布施川 合流付近)
S55	4.9	_	_	_		_
60	4.8	_	_	_	_	_
H元	1.6	1.3	2.1	_	1.3	0.8
5	2.4	1.0	4.5	_	1.8	1.8
10	1.2	1.4	5.9	_	1.4	0.6
15	2.5	1.2	1.5	_	0.7	0.6
20	1.4	1.0	1.2	0.7	0.8	1.3
22	1.3	1.1	1.4	0.8	1.3	1.2
23	0.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1
24	0.7	1.2	1.6	0.6	0.7	0.8
25	1.3	1.2	1.2	0.9	1.0	1.3
26	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3
27	1.3	1.2	1.3	1.5	1.0	1.2

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほ (生物化学的酸素要求量)・・・・ ど有機物が多く汚れが大きいことになります。

### \*BOD基準値

A類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

# 河川BOD 年度別調査結果(その5)

		は環境基準超過		*数値は年4	1回調査の平均値	単位:mg/l
年度	鹿曲川A (東御市境)	鹿曲川B (長坂橋下)	鹿曲川C (春日 合流点)	八丁地川 (八丁地上前 バス停付近)	細小路川 (鳥井平 付近)	鹿曲川D (嶽入橋下)
S55	_	_	1			_
60	_	_	_	_	_	_
H元	_	1.3	0.9	<0.5	_	_
5	1.4	0.8	1.0	0.6	_	_
10	1.1	0.8	0.9	0.6	_	_
15	0.8	0.7	0.6	0.6	_	_
20	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
22	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
23	1.0	1.1	0.8	1.0	0.6	0.8
24	0.7	0.6	0.7	0.6	< 0.5	<0.5
25	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	0.9
26	1.2	1.2	1.3	0.7	0.6	0.7
27	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほ (生物化学的酸素要求量)・・・・ ど有機物が多く汚れが大きいことになります。

\*BOD基準値

A類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

# 河川BOD 年度別調査結果(その6)

	は環境基準超過	*数値は年4回調査の平均値
年度	万助川 (合流手前)	霞川 (合流手前)
S55		_
60	_	_
H元	_	_
5		_
10	_	_
15	_	_
20	_	_
22	_	_
23	_	_
24	_	_
25	_	_
26	_	_
27	1.1	1.1

単位:mg/l

\*BOD 河川の有機物による汚濁の程度を示し、数値が高いほ (生物化学的酸素要求量)・・・・ ど有機物が多く汚れが大きいことになります。
\*BOD基準値

A類型河川の環境基準・・・2mg/l以下

AA類型河川の環境基準・・・1mg/l以下

(AA類型河川・・・鹿曲川、八丁地川、細小路川、春日渓谷に準用)

### 河川水質調査 年度別調査結果(その1)

						買調金		[別調査]	17H >17 \					単位:mg/l
	調査 地点	年度	рН	BOD	SS	DO	カドミ ウム	シアン	鉛	六価 クロム	ヒ素	水銀	アルキル 水銀	ポリ塩化 ビフェニル
	環境基準	1	6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	0.01	検出され ない事	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出され ない事	検出され ない事
		17	7.5	<0.5	4	9.2	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		18 19	7.3 7.7	0.5 1.1	6	8.3 9.1	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
	$\widehat{}$	20	7.7	0.5	4	8.2	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
片 貝	+ =	21	7.3	0.8	5	10.3	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
川	新	22	7.4	0.7	10	9.6	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
Α	田	23	7.3	<0.5	6	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	)	24 25	7.6 6.9	<0.5 0.9	6	9.6	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.001	<0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
		26	7.5	1.1	<1	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		27	7.5	1.2	5	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		17	8.3	0.7	4	8.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		18 19	8.1 8.5	<0.5 0.8	4 5	9.6	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
_	=	20	8.1	0.6	4	9.5	< 0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
千 曲	条 大	21	7.8	0.7	4	10.6	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
川	橋	22	7.8	0.7	6	9.1	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
Α	上	23	7.8	0.7	4	8.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	流	24 25	7.6 7.4	<0.5 1.7	4 15	9.6	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
	)	26	7.4	1.6	8	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		27	8.0	0.8	1	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		17	7.5	<0.5	1	8.7	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		18	7.7	<0.5	3	9.0	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
		19 20	7.6 7.3	0.9 <0.5	2	6.2	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	+	21	7.2	0.5	3	10.7	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
台川	日	22	7.1	0.7	6	8.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
"	田丁	23	7.6	<0.5	3	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	)	24	7.0	<0.5	2	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		25 26	6.8	1.0 0.9	6	7.9 9.6	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
		27	6.9	0.5	12	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		17	8.0	0.9	5	9.3	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		18	7.9	<0.5	3	9.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	(株)	19	7.9	0.9	8	9.1	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
田	金	20 21	7.9 7.6	1.3 0.9	6 4	9.5	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
	山	22	7.7	1.3	8	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
用 水	上	23	7.7	<0.5	4	8.8	< 0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
710	流	24	7.9	0.6	19	9.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	$\overline{}$	25	7.6	1.1	9	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		26 27	7.5 7.6	1.2	13	10.0 9.8	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02 <0.02	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
-		17	7.7	0.9	10	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		18	7.7	<0.5	7	9.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	磨	19	7.6	1.1	12	8.9	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
三	崖	20	7.7	1.4	10	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
ケ	石 仏	21	7.5 7.5	0.9	8 10	11.1 8.7	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
用	群	23	7.5	0.5	5	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
水	付	24	7.5	0.7	7	8.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	近 ·	25	7.3	1.9	6	8.1	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	)	26	7.3	1.3	12	9.7	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
<b>—</b>		27 17	7.3 7.9	1.7 0.5	3 8	9.4 8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
		18	7.7	<0.5	3	8.9	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		19	7.7	0.9	6	9.3	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
城	臼	20	7.8	1.1	3	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
山	田	21	7.6	1.0	6	10.2	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
用	橋 付	22	7.7 7.6	0.7	10 6	8.9 8.9	<0.005 <0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
水	近	24	7.6	<0.5	11	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	)	25	7.3	1.8	23	8.7	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		26	7.0	1.4	14	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
<b></b>		27	7.4	1.0	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		17 18	7.5 7.4	0.6 <0.5	1	9.0	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
		19	7.4	1.1	4	8.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	<u></u>	20	7.4	0.7	9	8.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
雨	雨 川	21	7.3	8.0	3	10.9	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
111	橋	22	7.4	0.7	6	8.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
	下	23 24	7.3 7.1	<0.5 0.6	5 6	9.2	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005) ND(<0.0005)
	)	25	7.1	1.5	12	8.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		26	6.9	1.2	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
		27	7.1	0.8	5	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

### 河川水質調査 年度別調査結果(その2)

河川水質調査 年度別調査結果(その2) 										単位:mg/l	
調査地点		年度	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	シスー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
環均	竟基準		0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	1	0.006	0.03	0.01
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		19 20	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
片	<u>+</u> =	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
貝	<u>_</u>	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
JII A	新 田	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
, ·		24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26 27	<0.002 <0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0004 <0.0004	<0.002 <0.002	<0.004 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0006 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
		17	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	=	19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ŧ	三 条	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
曲	大	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ш	橋	22	<0.001 <0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0004	<0.001 <0.002	<0.001 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
Α	上	24	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1	流	25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1	-	26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
l	$\widehat{+}$	19 20	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
谷	Ė	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ш	田丁	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	$\overline{}$	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		25 26	<0.002 <0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0004 <0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002 <0.002	<0.004 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	(㈱金山 上流	18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
田		20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		21	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
用		23	<0.001	<0.0002	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
水		24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	<b>у</b> п.	25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
-		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17 18	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
	磨	19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
_	崖	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
三 ケ	石	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Á	仏	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
水	群 付	23	<0.002 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0004 <0.0002	<0.002 <0.001	<0.004 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0006 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
1	近	25	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1	$\smile$	26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1	(日 日	19 20	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
城	田田	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
出出	橋	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
用水	付	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1	近 ··	24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1	_	25	<0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1		26	<0.002 <0.002	<0.0002	<0.0004 <0.0004	<0.002 <0.002	<0.004 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0006 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
		17	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1		19	<0.001	<0.0002	<0.0002	< 0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
1	雨	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
雨	Ш	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
וון	橋	22	<0.001 <0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0004	<0.001 <0.002	<0.001 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
1	下	24	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	)	25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
1		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		_				·	·	注)	くは、定制	計下限値	未満を示す。

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その3)

調本 環 片貝川A 千曲川		年 度 17 18	1,3-ジクロロ プロペン(D-D) 0.002 <0.0002	チウラム 0.006	シマジン 0.003	チオベン カルブ 0.02	ベンゼン	セレン (Se)	硝酸性 及び 亜硝酸性窒素	フッ素 (F)	ホウ素 (B)	1,4-シ*オ キサン	競選群数は 大腸菌 群数	全 窒素	全 リン	
片貝川A千曲	+ =	18	<0.0002	0.006	0.003	0.00								1000以下		
貝川A 千曲	=	18				0.02	0.01	0.01	10	8.0	1	0.05	1000以下			
貝川A 千曲	=	_		<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.00	<0.10	<0.1	-	5000	1.1	0.060	
貝川A 千曲	=		<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001 <0.0001	<0.0001 <0.0001	<0.001	<0.01	0.73	<0.10	<0.1 <0.1	_	7000	1.1	0.240	
貝川A 千曲	=	19 20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001 <0.001	<0.01 <0.01	0.96 1.50	<0.10 <0.10	<0.1	_	20000 17000	1.6	0.040	
川 A 千曲	<u></u>	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.40	<0.10	<0.1	_	2000	1.6	0.044	
A 千曲	末丌	22	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1	<0.005	3500	1.5	0.061	
曲	田	23	<0.0002 <0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.1	<0.005	3200	1.5	0.032	
曲	$\overline{}$	24 25	<0.0002	<0.0005 <0.0006	<0.0001 <0.0003	<0.0001 <0.002	<0.001 <0.001	<0.01	1.70 0.98	<0.10 <0.10	<0.1 <0.10	<0.005 <0.005	6000 450	1.9	0.013	
曲		26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.2	0.030	
曲		27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.42	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.2	0.040	
曲		17	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.00	<0.10	<0.1	_	13000	1.2	0.057	
曲	$\overline{}$	18 19	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001 <0.001	<0.01	0.90 0.81	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1		18000 21000	1.4 0.9	0.210	
曲	Ξ	20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.10	<0.10	<0.1	_	6000	1.3	0.025	
	条 大	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.20	<0.10	<0.1	_	2400	1.5	0.028	
711	橋	22	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.10	<0.10	<0.1	<0.005	3100	1.2	0.041	
Α	上	23	<0.0002 <0.0002	<0.0006 <0.0005	<0.0003 <0.0001	<0.002 <0.0001	<0.001 <0.001	<0.001	1.00	<0.10 0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	2800 1700	1.4	0.026	
	流	25	<0.0002	<0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.00	0.10	<0.10	<0.005	4700	1.3	0.027	
	_	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.79	<0.10	<0.10	<0.005	1700	0.8	0.080	
		27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	2200	1.1	0.043	
		17	<0.0002 <0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001 <0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1		3400 40000	1.3	0.021	
	_	18 19	<0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1		28000	1.8	0.028	
<b>∞</b>	+	20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.70	<0.10	<0.1		3100	1.8	0.016	
谷 川	日	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.40	<0.10	<0.1	_	2400	1.5	0.010	
•••	町	22	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.60	<0.10	<0.1	<0.005	4000	1.8	0.026	
	_	23	<0.0002 <0.0002	<0.0006 <0.0005	<0.0003	<0.002 <0.0001	<0.001 <0.001	<0.001	2.00	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	3600 4300	2.3	0.024	
		25	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.0001	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	2600	1.3	0.024	
		26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.94	<0.10	<0.10	<0.005	1400	1.0	0.025	
		27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.73	<0.10	<0.10	<0.005	1200	1.5	0.038	
		17 18	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001 <0.001	<0.01 <0.01	1.50 1.20	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1		18000 11000	1.7	0.051	
	(株金山	19	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.20	<0.10	<0.1		90000	1.3	0.028	
		20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.40	<0.10	<0.1	_	35000	1.6	0.028	
田口		21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.20	<0.10	<0.1	_	1700	1.4	0.032	
用		22	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1	<0.005	14000	1.7	0.038	
水	上	23	<0.0002 <0.0002	<0.0006 <0.0005	<0.0003 <0.0001	<0.002 <0.0001	<0.001 <0.001	<0.001	1.80	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	11000 9000	2.0	0.022	
	流	25	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.40	<0.10	<0.10	<0.005	11000	1.7	0.065	
		26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	7200	1.3	0.048	
		27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.10	<0.10	<0.10	<0.005	3200	1.5	0.042	
		17 18	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001 <0.0001	<0.0001 <0.0001	<0.001 <0.001	<0.01	1.40	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	_	14000 31000	1.5	0.059	
	磨	19	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.10	0.10	<0.1	_	110000	1.2	0.041	
=	崖	20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1	_	27000	1.7	0.035	
<u>ニ</u> ケ	石	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1	_	2000	1.6	0.074	
用	仏 群	22	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.40	0.10	<0.1	<0.005	7900	1.5	0.052	
水	付	23	<0.0002 <0.0002	<0.0006 <0.0005	<0.0003	<0.002 <0.0001	<0.001	<0.001	1.80 2.30	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	5400 14000	2.0 3.2	0.046	
	近	25	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	4700	1.7	0.073	
	$\overline{}$	26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	0.94	<0.10	<0.10	<0.005	4000	1.2	0.049	
		27	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.00	<0.10	<0.10	<0.005	2500	1.3	0.070	
		17 18	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001 <0.0001	<0.0001 <0.0001	<0.001 <0.001	<0.01 <0.01	1.50 1.20	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1		4000 4000	1.5	0.054	
	$\overline{}$	19	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.50	<0.10	<0.1	_	11000	1.5	0.039	
城	臼	20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.60	<0.10	<0.1		3500	1.6	0.028	
山	田	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.40	<0.10	<0.1	- <0.005	1300	1.6	0.056	
用	橋 付	22	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0006	<0.0001 <0.0003	<0.0001 <0.002	<0.001 <0.001	<0.01	1.60	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	2600 3200	1.8 2.0	0.058	
水	近	24	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.01	1.60	<0.10	<0.1	<0.005	1100	1.8	0.048	
	$\smile$	25	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.10	<0.005	2600	2.2	0.140	
		26	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.30	<0.10	<0.10	<0.005	1700	1.5	0.043	
		27 17	<0.0002 <0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.50 2.00	<0.10	<0.10 <0.1	<0.005	2600 5400	1.9 2.1	0.047	
		18	<0.0002	<0.0005 <0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001 <0.001	<0.01	1.50	<0.10 <0.10	<0.1	_	9000	1.9	0.021	
		19	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.50	<0.10	<0.1	_	11000	1.6	0.018	
	雨	20	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.80	<0.10	<0.1	_	2100	1.9	0.039	
	)    88	21	<0.0002	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.01	1.30	<0.10	<0.1	-	22000	1.4	0.014	
雨	橋	22	<0.0002 <0.0002	<0.0005 <0.0006	<0.0001 <0.0003	<0.0001 <0.002	<0.001 <0.001	<0.01 <0.001	1.70 2.10	<0.10 <0.10	<0.1 <0.1	<0.005 <0.005	12000 14000	2.0	0.040	
雨 川	橋 下 )	23	<0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.80	<0.10	<0.1	<0.005	2600	2.0	0.042	
				.0.000	.0.0001	.0.001	.0.001								0.020	
	Ċ	25	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.001	1.90	0.16	<0.10	<0.005	2600	2.1	0.073	
	Ċ	_		<0.0006 <0.0006	<0.0003	<0.002 <0.002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001		0.16 <0.10					0.073 0.034	

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その4)

単位:mg/l 調査 カドミウ 年 アルキル ポリ塩化 六価 ヒ素 水銀 pН BOD SS DO シアン 鉛 度 地点 水銀 ビフェニル 検出され. 検出され. 検出され. 環境基準 6.5~8.5 2以下 25以下 7.5以上 0.0005 0.01 0.01 0.05 0.01 ない事 ない事 ない事 17 8.0 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.1 8 8.4 <0.002 18 7.8 0.7 12 (0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.6 <0.02 19 19 <0.005 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 0.7 8.5 < 0.01 < 0.02 < 0.002 20 7.9 0.9 17 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.5 吉 21 <0.005 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.8 0.8 6 10.9 <0.01 <0.02 <0.002 清 沢 22 76 0.6 10 82 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш Ш 23 7.6 0.6 5 8.8 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7 24 7.7 0.5 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.4 25 7.8 1.3 6 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.8 26 7.8 1.4 6 9.2 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 1.2 9 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 9.7 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 17 7.8 1.0 5 8.2 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 7.7 <0.5 4 <0.005 ND(<0.01) <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.01 <0.02 8.7 7 19 8.1 13 8.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)</pre> 中 7 20 8.3 1.0 8.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 滑 込 21 5 <0.005 ND(<0.01) < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.8 0.9 10.6 < 0.01 < 0.02 津 中 22 79 < 0.5 4 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш 学 23 7.6 0.8 4 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.6 校 5 24 7.7 <0.001 ND(<0.01) < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 前 0.6 8.8 < 0.01 <0.02 25 7.4 1.3 5 90 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)</p> 4 26 7.6 1.2 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.6 8.0 1 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 15 <0.005 ND(<0.01) 79 29 8.5 < 0.01 <0.02 < 0.002 18 7.8 0.7 19 8.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 19 7.4 15 <0.005 ND(<0.01) <0.01 1.8 < 0.002 8.8 <0.02 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 7.6 1.8 14 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 8.6 21 7.6 1.1 9 10.8 <0.005 ND(<0.01) <0.01 (0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 跡 堂 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 22 7.4 0.9 13 <0.005 ND(<0.01) <0.02 <0.002 9.0 < 0.01 Ш 部 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 23 7.5 0.93 84 <0.001 ND(<0.01) <0.001 < 0.001 <0.02 24 7.6 1.2 32 9.2 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 25 <0.001 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.4 1.8 16 8.1 < 0.01 < 0.02 < 0.001 26 7.3 15 9 9.7 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) (0.001 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.001 <0.02 <0.001 17 3.1 8 <0.005 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.3 8.5 < 0.01 <0.02 < 0.002 18 8.0 < 0.5 4 9.0 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 19 1.4 7 <0.005 ND(<0.01) <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.3 < 0.01 8.7 4 20 84 12 92 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) # 8 21 7.9 0.7 10.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ξ 込 22 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.8 0.8 5 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 9.0 用 石 23 7.9 0.6 3 8.7 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) лk 24 13 <0.001 ND(<0.01) < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 0.6 9.2 < 0.01 <0.02 25 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 1.7 16 7.3 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.001 26 7.9 1.8 9 10.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 7.6 2 10.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 7.6 5.0 8 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.1 <0.02 18 7.5 11 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 2.9 7.6 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 19 7.7 <0.005 ND(<0.01) 4.1 14 8.3 < 0.01 <0.02 < 0.002 20 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.6 3.8 8 7.9 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 < 0.002 とう 権 21 7.3 8 <0.005 ND(<0.01) <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 2.7 10.4 < 0.01 <0.02 現 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 22 7.5 3.2 8 7.7 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 Ĥ 堂 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 23 6 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 7.2 2.3 8.9 ъk <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 24 11 <0.001 ND(<0.01) 7.3 3.5 7.3 < 0.01 < 0.02 < 0.002 25 77 17 14 90 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.3 1.6 10 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)</p> 27 7.4 1.8 13 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 8.5 7 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 3.6 18 8.0 1.0 4 8.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 19 8.2 1.7 9 8.1 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 3 <0.005 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.8 2.1 < 0.01 <0.02 < 0.002 志 戸 21 7 <0.005 ND(<0.01) <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.9 1.0 10.4 < 0.01 < 0.02 大 賀 9 22 7.8 1.2 8.2 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 八橋下 Ш 4 23 7.8 1.2 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 24 7.7 1.0 9 <0.001 ND(<0.01) <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.01 <0.02 8.9 25 7.9 1.5 20 8.5 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 1.1 8 9.5 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.5 27 7.5 1.3 7 9.6 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.001 <0.001 <0.005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)

注) <は、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その5)

単位∶mg∕l 調査 年 ジクロロ 四塩化 1.2-ジクロロ 1.1-ジクロロ シスー1.2ージケ 1,1,1-トリ 1.1.2-トリ トリクロロ テトラクロロ 度 地点 メタン 炭素 エタン エチレン ロロエチレン クロロエタン クロロエタン エチレン エチレン 環境基準 0.002 0.004 0.02 0.02 0.04 0.006 0.03 0.01 17 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 18 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 20 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 吉 < 0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 21 <0.0002 <0.0002 0.002 <0.0005 清 沢 22 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 <0.0005 Ш Ш 23 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 (0.002 <0.0005 24 < 0.001 < 0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 (0.002 < 0.0005 25 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 0.002 <0.0005 26 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 0.002 <0.0005 27 < 0.002 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.004 < 0.0005 < 0.0006 < 0.002 < 0.0005 17 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 18 < 0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0002 <0.0002 <0.0005 <0.002 <0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 中 20 < 0.001 (0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 滑 込 21 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.0005 0.002 津 中 22 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 学 Ш <0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 0.002 <0.0005 23 校 24 < 0.001 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 前 < 0.0002 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 25 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0006 26 < 0.002 <0.0004 < 0.0005 (0.002 <0.0005 27 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 0.002 < 0.0005 17 < 0.001 <0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 18 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 <0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 20 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 <0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.0002 0.002 <0.0005 跡 堂 22 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 Ш 部 23 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 0.002 < 0.0005 25 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 < 0.0006 < 0.002 < 0.0005 26 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 (0.002 < 0.0005 17 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 0.002 < 0.0005 18 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.0005 0.002 20 <0.001 < 0.0002 < 0.0002 <0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 <0.0005 中 21 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 0.002 < 0.0005 込 <0.001 22 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.0005 0.002 石 用 23 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 лk 24 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 < 0.002 25 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.004 < 0.0005 < 0.0006 < 0.002 < 0.0005 26 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 27 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.0005 0.002 17 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 18 < 0.001 <0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 0.002 < 0.0005 19 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 <0.0005 20 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.001 <0.0005 0.002 <0.0005 ع 権 21 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 う 現 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 甪 堂 23 < 0.002 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 < 0.0004 <0.002 <0.0005 ъk <0.001 24 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 25 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 < 0.0006 <0.002 < 0.0005 26 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 < 0.004 <0.0005 <0.0006 0.002 <0.0005 27 < 0.002 < 0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 < 0.0005 (0.002 17 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 <0.0002 18 < 0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 (0.002 < 0.0005 20 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 0.002 <0.0005 戸大橋下 志 21 < 0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0002 <0.0002 < 0.0005 0.002 <0.0005 賀 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш <0.002 <0.004 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.0005 <0.0006 0.002 < 0.0005 24 < 0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.0002 <0.002 <0.0005 25 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 26 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 27 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その6)

単位:mg/l(但し 大腸菌群数はMPN/100ml) 調査 1,3-ジクロロ チオベン セレン フッ素 ホウ素 1,4-ジオ 大腸菌 全 全 チウラム シマジン ベンゼン 及び 地点 プロペン(D−D) カルブ (Se) (F) (B) キサン 群数 窒素 リン 環境基準 0.002 0.006 0.003 0.02 0.01 0.01 8.0 1 0.05 1000以下 10 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 (0.001 < 0.01 0.26 <0.10 < 0.1 7000 0.5 0.035 18 <0.0005 <0.001 <0.10 <0.1 0.037 < 0.0002 < 0.0001 < 0.0001 <0.01 0.37 40000 8.0 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.56 <0.10 43000 8.0 0.058 (0.1 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 <0.001 <0.01 0.60 <0.10 < 0.1 \_ 9400 12 0.047 吉 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 2.00 <0.10 (0.1 3300 2.2 0.035 洁 沢 < 0.0001 (0.005 22 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.64 < 0.10 < 0.1 2300 0.8 0.037 Ш Ш 23 < 0.0002 < 0.0006 <0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 0.85 < 0.10 <0.1 (0.005 2600 0.9 0.039 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 <0.10 < 0.1 (0.005 6000 1.4 0.031 25 < 0.0002 < 0.0006 < 0.002 < 0.001 0.78 1.0 0.055 < 0.0003 (0.001 < 0.10 < 0.10 (0.005 26000 26 < 0.0002 < 0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 0.45 < 0.10 < 0.10 (0.005 2500 0.6 0.052 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 (0.001 <0.001 0.36 <0.10 <0.10 (0.005 2600 0.9 0.062 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 0.65 < 0.10 0.7 0.027 < 0.0001 <0.001 <0.01 <0.1 4900 18 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.68 < 0.10 < 0.1 11000 1.2 0.017 19 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.62 <0.10 <0.1 23000 8.0 0.028 中 20 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 1 00 < 0.10 < 0.1 2700 1.2 0.023 滑 込 <0.0005 1.3 0.016 21 < 0.0002 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 <0.10 (0.1 2400 津 中 22 <0.0002 <0.0005 1.20 <0.005 0.030 <0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 <0.10 <0.1 1.3 6300 Ш 学 23 < 0.0002 1.5 0.031 校 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 1.30 < 0.10 < 0.1 (0.005 4500 Α 1.10 <0.10 4300 1.4 0.015 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 <0.1 (0.005 前 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 (0.001 <0.001 1.00 <0.10 <0.10 (0.005 11000 1.2 0.054 < 0.002 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 0.71 < 0.10 (0.005 3700 1.6 0.028 (0.001 < 0.10 27 < 0.0002 < 0.0006 1.1 0.040 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.58 < 0.10 < 0.10 (0.005 4000 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 <0.001 < 0.01 1.60 < 0.10 <0.1 54000 2.2 0.110 18 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 1.30 <0.1 <0.10 18000 1.9 0.072 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.50 < 0.10 < 0.1 110000 1.7 0.076 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.70 <0.10 <0.1 7000 1.9 0.100 <0.0001 <0.0001 21 < 0.0002 <0.0005 (0.001 <0.01 1.50 < 0.1 2.1 0.210 < 0.10 4500 堂 牀 (0.005 22 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.90 < 0.1 < 0.0001 < 0.10 16000 2.0 0.110 Ш 部 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 2.10 <0.10 <0.1 <0.005 4700 2.2 0.072 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.60 < 0.10 <0.1 (0.005 22000 2.1 0.110 25 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.90 < 0.10 0.1 (0.005 11000 2.2 0.150 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 1.20 <0.10 <0.10 (0.005 3200 1.3 0.088 <0.002 (<u>0.10</u> 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 (0.001 <0.001 1.50 <0.10 <0.005 2600 2.3 0.094 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 140 < 010 < 0.1 11000 1.4 0.067 \_ 18 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.20 <0.10 (0.1 16000 1.7 0.040 1.2 0.052 19 < 0.0002 < 0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 1.30 < 0.10 < 0.1 13000 20 < 0.0002 < 0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.40 < 0.10 < 0.1 2600 1.5 0.032 中 三石 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.20 <0.10 <0.1 1300 1.4 0.063 込 (0.005 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.50 <0.10 < 0.1 6300 1.6 0.053 用 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 <0.002 < 0.001 < 0.001 1.60 < 0.10 <0.1 (0.005 6100 1.7 0.041 水 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.50 <0.10 (0.1 (0.005 4000 1.7 0.044 2.0 0.100 25 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.60 < 0.10 0.1 < 0.005 5400 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 1.00 < 0.10 <0.10 < 0.005 1.0 0.061 3200 <0.10 <0.0006 <0.0003 (0.001 <0.001 1.30 (0.10 (0.005 1.8 0.049 27 < 0.0002 < 0.002 3200 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.01 1.30 <0.1 1.9 0.120 < 0.001 < 0.10 70000 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.30 <0.1 0.15 54000 3.0 0.091 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 1.30 <0.1 17000 2.1 0.150 0.13 ぅ 20 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.40 0.17 < 0.1 21000 2.5 0.110 ح 権 21 < 0.0002 1.40 <0.1 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 (0.10 780 1.7 0.078 う 現 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 (0.001 < 0.01 2.10 <0.1 (0.005 0.20 26000 2.2 0.093 用 堂 23 < 0.0002 4.40 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 <0.10 < 0.1 (0.005 17000 2.4 0.150 水 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.001 <0.01 2.00 (0.1 (0.005 3.5 0.110 < 0.0001 0.30 12000 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 1.20 <0.10 <0.10 (0.005 1.7 0.075 26000 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 1.00 <0.10 <0.10 (0.005 7000 1.2 0.110 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.10 <0.10 <0.10 (0.005 4500 2.7 0.410 < 0.0005 0.088 17 < 0.0002 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.75 < 0.10 < 0.1 12000 1.1 18 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.86 < 0.10 <0 1 21000 1.5 0.052 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.72 0.12 (0.1 60000 1.0 0.057 瀬 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.9 0.054 0.92 <0.10 < 0.1 6000 戸 志 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.20 <0.10 <0.1 680 1.4 0.086 大橋 賀 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.20 0.11 (0.005 26000 1.3 0.083 Ш (0.005 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.10 < 0.10 < 0.1 14000 1.4 0.025 下 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.30 <0.10 < 0.1 (0.005 20000 1.7 0.042 25 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 1.10 0.17 <0.10 (0.005 920 1.3 0.064 26 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 0.67 < 0.10 (0.005 1700 0.7 0.098 < 0.002 (0.001 < 0.001 < 0.10 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.54 < 0.10 <0.10 1.2 0.100 <0.005 1200

注)くは、定量下限値未満を示す。

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その7)

単位:mg/l 調査 年 アルキル ポリ塩化 カドミウ 六価 水銀 pН BOD SS DO シアン 鉛 ヒ素 度 地点 水銀 ビフェニル 検出され 検出され 検出され 環境基準 6.5~8.5 2以下 25以下 7.5以上 0.05 0.0005 0.01 0.01 0.01 ない事 ない事 ない事 17 7.7 3.3 13 8.8 < 0.005 ND(<0.01) <0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 7.6 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 0.7 8.9 19 7.7 11 1.3 8.1 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 1.8 9 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 8.6 片 Ħ 7.5 1.1 9 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) 21 10.6 <0.005 <0.01 <0.02 <0.002 ND(<0.0005) 貝 目 22 7.6 0.9 9 9.0 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш 橋 23 7.7 1.1 3 8.6 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) В 下 24 7.7 0.7 21 < 0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.8 25 7.5 17 8 8.5 < 0.001 ND(<0.01) <0.01 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.6 1.6 7 9.4 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 0.9 6 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.5 9.2 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 17 7.9 2.9 5 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 7.8 5 < 0.01 <0.0005 ND(<0.0005) 1.0 8.9 <0.005 ND(<0.01) <0.02 <0.002 ND(<0.0005) 7 19 8.1 1.3 8.3 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 千 5 20 8.0 1.5 8.7 (0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) # 滑 21 8 10.5 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) Ш 7.7 1.0 <0.005 ND(<0.0005) 津 合 22 7.7 8.0 7 8.7 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш 流 23 7.7 1.2 3 (0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) В 付近 24 7.8 6 <0.01 0.7 8.8 ND(<0.01) <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.001 25 7.6 1.7 10 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 9.0 26 7.6 1.8 7 9.4 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7 <0.001 27 7.7 0.9 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 9.5 < 0.001 ND(<0.01) < 0.02 < 0.001 17 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.0 1.6 22 8.9 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 18 ND(<0.0005) < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 0.7 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 8.1 8 8.7 19 8.3 1.9 10 8.8 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 8.1 1.2 8 9.2 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.02 四 Ξ 21 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.2 2.1 9 10.1 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 <0.0005 河 22 6 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.1 0.7 8.8 用  $\blacksquare$ <0.02 23 5 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.8 0.7 8.4 水 24 8.0 6 ND(<0.01) < 0.01 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) < 0.5 9.3 < 0.001 < 0.02 ND(<0.0005) 25 8.0 15 12 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.8 1.7 6 10.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 7.9 1.8 8 10.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 8.4 2.0 6 8.9 (0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 5 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.4 1.4 9.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 <0.0005 ND(<0.0005) 19 8.4 2.6 17 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 ND(<0.0005) 20 10 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.5 4.6 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 8.5 前 若 21 < 0.01 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 80 16 5 102 < 0.005 ND(<0.01) < 0.02 <0.002 < 0.0005 Ш 宮 22 7 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.3 8.0 8.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 用 神 23 7 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.5 0.9 8.7 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 < 0.0005 社 水 24 4 <0.01 <0.0005 ND(<0.0005) 8.6 8.0 8.8 < 0.001 ND(<0.01) < 0.02 <0.002 ND(<0.0005) 5 25 8.0 1.4 9.1 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 1.6 3 <0.0005 8.2 9.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 82 19 7 100 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 7.9 2.4 16 8.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 3 <0.0005 ND(<0.0005) 8.1 0.7 8.9 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 ND(<0.0005) 19 8.2 14 7 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.9 松 20 8.2 1.1 6 9.3 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 湯 21 0.7 4 ND(<0.0005) 7.9 10.5 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) Ш 木 22 8.2 0.7 6 ND(<0.0005) 9.0 0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 橋 ND(<0.0005) Α 23 7.9 8.0 3 8.6 < 0.001 ND(<0.0005) < 0.001 ND(<0.01) < 0.02 < 0.001 < 0.0005 下 24 8.0 < 0.5 3 9.6 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 25 13 8.3 1.7 (0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.8 7 17 9.4 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 82 16 3 9.9 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 15 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 1.4 <0.005 < 0.01 <0.02 < 0.002 8.3 8.5 18 ND(<0.0005) 8.4 12 4 9.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 19 8.8 1.7 9 8.0 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.9 1.0 6 8.5 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 高 湯 21 76 0.9 6 10.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 瀬 Ш ND(<0.0005) ND(<0.0005) 22 8.4 0.6 5 8.6 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 橋 В 23 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 3 ND(<0.01) < 0.02 < 0.001 < 0.0005 79 10 < 0.001 < 0.001 下 24 4 8.2 < 0.5 8.8 < 0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 25 8.1 1.8 8 7.8 <0.001 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.9 1.8 9 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.6 27 8 1 16 9 91 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)

注) くは、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その8)

単位∶mg∕l 調査 年 ジクロロ 四塩化 1.2-ジクロロ 1.1-ジクロロ シスー1.2ージケ 1.1.1-トリ 1,1,2-トリ トリクロロ テトラクロロ 度 地点 メタン 炭素 エタン エチレン ロロエチレン クロロエタン クロロエタン エチレン エチレン 環境基準 0.004 0.02 0.01 0.02 0.002 0.04 0.006 0.03 17 < 0.001 < 0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 18 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 <0.0002 < 0.001 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 片貝 Ħ <0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 21 <0.0002 < 0.0002 <0.0005 <0.002 <0.0005 目 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 橋下 Ш < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 В 24 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 <0.0005 25 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 26 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 < 0.0006 <0.002 < 0.0005 <0.0002 17 <0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 < 0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0002 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 < 0.001 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 千 <0.001 20 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 # 滑 Ш 21 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 津 合 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш 流 23 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 В 付近 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 24 <0.001 <0.0002 <0.0005 <0.002 <0.0005 25 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 26 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 27 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 17 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 18 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 20 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 ᄱ Ξ <0.001 <0.0005 21 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.0005 <0.002 < 0.0005 河 22 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 用  $\blacksquare$ 23 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 水 < 0.001 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 24 < 0.0002 < 0.0005 25 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 26 <0.002 < 0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 <0.001 <0.001 17 <0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 若 前 21 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 < 0.001 Ш 宮 22 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 用 神 23 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 社 水 24 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.001 < 0.0002 < 0.0005 <0.004 <0.0006 25 <0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 <0.002 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 26 <0.0004 < 0.0005 27 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 < 0.001 17 <0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.002 < 0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 松 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 湯 ノ木橋下 < 0.001 < 0.001 <0.0005 21 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш 22 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 Α 23 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 24 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 25 <0.002 <0.0004 <0.002 < 0.0005 <0.0002 <0.004 <0.0005 26 <0.002 < 0.0004 < 0.002 <0.0006 <0.002 < 0.0005 <0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.001 < 0.0005 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 20 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.0005 高 湯 21 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 瀬 Ш <0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 22 < 0.0002 橋 В 23 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 下 <0.0002 24 < 0.001 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 <0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 26 <0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.002 <0.0006 < 0.0005 27 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その9)

<u>単位:mg/l</u>(但し 大腸菌群数はMPN/100ml) 調査 1,3-ジクロロ チオベン セレン フッ素 ホウ素 1,4-ジオ 大腸菌 全 全 チウラム シマジン ベンゼン 及び 地点 プロペン(D−D) カルブ (Se) (F) (B) キサン 群数 窒素 リン 環境基準 0.002 0.006 0.003 0.02 0.01 0.01 0.8 1 0.05 1000以下 10 <0.0005 < 0.0001 <0.10 0.093 17 < 0.0002 <0.0001 (0.001 <0.01 1.30 <n 1 23000 1.5 18 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 1.10 <0.10 <0.1 16000 1.7 0.066 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.001 1.20 1.4 0.062 <0.0001 <0.01 <0.10 < 0.1 24000 20 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1 40 < 0.10 < 0.1 \_ 9400 1.6 0.070 片 片 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.30 (0.10 (0.1 3300 1.5 0.100 Ħ 0.10 (0.005 橋 22 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.50 < 0.1 28000 1.6 0.090 Ш 23 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 <0.001 1.70 < 0.10 <0.1 (0.005 17000 1.8 0.023 В 下 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.50 <0.10 <0.1 (0.005 16000 2.6 0.086 25 < 0.0002 < 0.0006 < 0.002 < 0.001 1.40 <0.10 2600 1.7 0.110 < 0.0003 (0.001 < 0.10 (0.005 26 < 0.0002 < 0.0006 <0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.00 < 0.10 <0.10 (0.005 3200 1.2 0.110 <0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.001 1.20 <0.10 (0.10 (0.005 1.9 0.065 < 0.002 (0.001 1500 17 < 0.0002 17000 1.4 0.065 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 1.30 < 0.10 < 0.1 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 <0.10 <0.1 20000 1.8 0.064 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.001 <0.01 1.00 0.12 <0.1 20000 1.3 0.059 < 0.0001 Ŧ 20 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 120 0.11 < 0.1 4900 1.4 0.037 ш 滑 <0.0005 <0.01 <0.10 1.5 0.068 Ш 21 < 0.0002 <0.0001 < 0.0001 (0.001 1.20 (0.1 2000 津 合 22 <0.0002 <0.0005 1.40 0.11 (0.005 0.056 <0.0001 <0.0001 <0.001 <0.01 <0.1 14000 1.5 Ш 流 23 < 0.0002 1.7 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.50 < 0.10 < 0.1 (0.005 11000 0.042 R 付 1.40 <0.10 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 <0.1 <0.005 7000 1.7 0.037 近 1.10 (0.005 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 <0.10 <0.10 11000 1.5 0.073 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.00 <0.10 < 0.10 (0.005 6100 0.7 0.110 27 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.72 <0.10 (0.10 (0.005 4000 1.4 0.070 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.30 < 0.0001 0.17 0.1 23000 0.130 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 0.13 <0.1 18000 1.8 0.086 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.0001 (0.001 <0.01 0.97 <0.1 0.13 1.2 0.140 31000 20 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 0.13 <0.1 2300 1.2 0.068 四 Ξ 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.00 <0.1 (0.10 2200 1.2 0.071 ヶ 河 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 22 < 0.0002 (0.001 <0.01 1.00 0.15 0.1 (0.005 1.1 0.069 7000 用 田 (0.005 < 0.0006 < 0.0003 (0.001 < 0.001 0.94 < 0.1 23 < 0.0002 < 0.002 < 0.10 4100 10 0043 水 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 1.10 0.12 <0.1 (0.005 9400 1.6 0.059 25 < 0.0002 720 1.2 0.093 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.00 <0.10 <0.10 <0.005 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 1.00 < 0.10 < 0.10 (0.005 6100 1.2 0.130 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 0.001 <0.001 0.69 0.10 (0.10 0.005 3200 0.110 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.82 <0.1 170000 1.2 0.230 0.20 18 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 110 0.19 < 0.1 70000 2.1 0.200 19 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.65 0.2 0.110 0.19 24000 1.0 20 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.79 0.1 0.20 21000 13 0.110 前 若 21 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.72 < 0.1 1.1 0.110 (0.10 2200 Ш 宮 (0.005 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.78 0.1 0.130 0.19 43000 0.9 用 神 23 < 0.0002 < 0.0006 < 0.001 0.77 (0.005 0.9 0.086 < 0.0003 < 0.002 (0.001 (0.10 (0.1 8100 社 ъk 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.81 0.17 <0.1 (0.005 80000 1.1 0.150 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.001 <0.001 0.77 0.10 <0.10 (0.005 4500 0.9 0.110 < 0.002 0.7 0.140 < 0.10 3200 26 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.63 < 0.10 <0.005 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.001 0.50 (0.10 <0.10 <0.005 4000 1.1 0.140 < 0.002 (0.001 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.00 0.13 0.1 14000 1.3 0.120 18 < 0.0002 11000 1.7 0.092 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 1.00 <0.10 (0.1 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.83 0.11 0.1 5400 1.0 0.092 松 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 1.10 0.12 <0.1 4300 1.1 0.060 湯 21 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 1.00 < 0.10 <0.1 2000 1.3 0.057 Ш 木 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.00 0.14 0.2 (0.005 4300 1.1 0.072 橋 Α 23 < 0.0002 <0.0006 0.83 (0.005 0.061 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 < 0.10 (0.1 8100 1.1 下 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.10 0.11 0.1 (0.005 2800 1.7 0.041 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 1.10 <0.10 (0.10 (0.005 2600 1.3 0.094 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.89 <0.10 (0.10 (0.005 1.0 0.150 1200 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.69 <0.10 <0.10 (0.005 1400 1.0 0.100 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.96 0.17 < 0.1 11000 1.2 0.110 18 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.95 0.14 < 0.1 9000 16 0.067 19 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.72 0.17 < 0.1 24000 1.0 0.086 \_ 20 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 1.00 0.15 (0.1 7900 1.1 0.061 高 湯 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 1.00 <0.0001 (0.001 <0.01 <0.10 (0.1 820 1.2 0.062 瀬 Ш 22 < 0.0002 <0.0005 <0.01 1.10 0.15 0.1 (0.005 <0.0001 <0.0001 (0.001 7000 1.1 0.069 橋 В 1.00 0.20 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.001 0.1 <0.005 1.4 0.034 3200 下 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 1.20 0.11 0.1 (0.005 7000 1.5 0.056 1.00 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 <0.10 (0.10 (0.005 2600 1.3 0.081 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 1.00 <0.10 (0.10 (0.005 1500 2.0 0.400 26 < 0.0002 < 0.001 27 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 17 0270 < 0.001 0.71 < 0.10 < 0.10 < 0.005 1400

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その10)

単位:mg/l 調査 年 アルキル ポリ塩化 カドミウ 六価 水銀 рΗ BOD SS DO シアン 鉛 ヒ素 度 地点 水銀 ビフェニル 検出され 検出され 検出され 環境基準 6.5~8.5 2以下 25以下 7.5以上 0.05 0.0005 0.01 0.01 0.01 ない事 ない事 ない事 17 < 0.005 ND(<0.01) <0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.3 2.5 16 8.0 18 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.0 16 9 8.1 19 8.1 2.4 13 8.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.005 ND(<0.01) <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 20 8.0 1.4 14 8.2 < 0.01 濁 下 1.0 11 ND(<0.01) <0.0005 ND(<0.0005) 21 10.8 <0.005 <0.01 <0.02 <0.002 ND(<0.0005) 7.7 Ш 塚 22 8.0 0.9 14 8.5 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 原 Α 23 8.0 9 8.3 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.6 24 12 < 0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.0 0.9 8.8 25 7.8 17 9 82 < 0.001 ND(<0.01) <0.01 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.8 1.2 3 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 1.1 11 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.9 8.9 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 17 8.0 19 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 干 18 25 < 0.01 <0.0005 ND(<0.0005) 8.0 2.1 8.5 <0.005 ND(<0.01) <0.02 <0.002 ND(<0.0005) # 19 8.1 2.2 16 8.4 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш 20 8.0 1.3 11 8.2 (0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 合 石 21 10 11.1 ND(<0.01) <0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 7.7 0.9 <0.005 ND(<0.0005) 流 下 突 上 22 7.9 0.7 12 8.8 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 部 Ш 23 7.5 1.4 6 (0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 22 <0.01 24 8.0 1.0 8.5 ND(<0.01) <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.001 石 25 7.9 1.8 13 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 9.2 突 Ш 26 7.9 1.7 8 8.9 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 橋 27 8.0 1.9 10 10.0 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) <0.001 ND(<0.01) < 0.02 < 0.001 17 8.5 2.2 19 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.0 **+** 18 14 ND(<0.01) <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 8.0 1.7 9.0 <0.005 <0.01 < 0.02 ND(<0.0005) 曲 19 8.1 2.1 14 8.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) Ш 20 8.1 1.1 14 8.5 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 濁 橋合 14 21 7.8 1.6 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 10.4 Ш 下 流 22 8.0 1.3 15 84 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) R 〜上 23 7.4 1.6 10 8.6 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 部 7.8 24 2.6 13 ND(<0.01) < 0.01 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) 8.8 < 0.001 < 0.02 ND(<0.0005) 25 1.2 17 8.4 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 濁 7.8 1.4 10 9.0 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 Ш 27 8.0 1.5 17 8.6 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 8.1 0.7 6 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 6 8.0 0.7 9.0 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 19 8.2 11 7 87 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 五 20 8.4 0.7 6 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 9.0 原 郎 5 21 7.6 0.6 11.0 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 步 < 0.005 < 0.002 兵 道 22 78 0.5 4 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 9.1 衛 橋 23 7.4 1.7 3 8.7 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 用 付 24 7.9 4 < 0.01 ND(<0.0005) < 0.5 9.2 < 0.001 ND(<0.01) < 0.02 <0.002 < 0.0005 ND(<0.0005) ъk 䜣 7.8 5 25 1.8 8.8 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 1.2 5 <0.0005 7.8 8.6 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 < 0.001 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 7.9 18 2 92 < 0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 < 0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 17 7.8 1.1 11 7.9 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 18 7.8 12 <0.0005 ND(<0.0005) 1.1 8.3 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 ND(<0.0005) 19 77 16 13 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.5 20 7.9 8.0 6 8.4 <0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 布 21 7.6 11 <0.0005 ND(<0.0005) 1.1 10.5 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 ND(<0.0005) 八 施 22 7.7 0.7 15 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) 8.7 <0.005 ND(<0.0005) 幡 Ш ND(<0.01) <0.02 ND(<0.0005) 23 7.4 1.6 7 8.4 <0.001 <0.001 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) 24 78 < 0.5 9 9.2 < 0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.0005 ND(<0.0005)ND(<0.0005) 25 10 7.8 1.9 (0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 7.7 26 17 8 9.3 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 27 78 11 15 8.9 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 1.1 11 (0.005 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.8 8.1 <0.01 18 8.0 13 <0.0005 ND(<0.0005) 0.9 8.9 <0.005 ND(<0.01) < 0.02 <0.002 ND(<0.0005) 19 8.4 1.6 11 8.6 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 布 20 1.3 5 8.4 8.9 <0.005 ND(<0.01) < 0.01 <0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 13 Ш 21 77 12 107 < 0.005 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 <0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) ш 合 6 ND(<0.01) ND(<0.0005) ND(<0.0005) 22 8.2 0.5 8.6 <0.005 < 0.01 <0.02 <0.002 <0.0005 Ш 流 23 7.4 1.5 6 <0.001 ND(<0.01) < 0.001 < 0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 8.5 В 付 7 7.8 24 0.6 9.1 < 0.001 ND(<0.01) < 0.01 < 0.02 < 0.002 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 近 25 7.7 1.8 12 10.0 <0.001 ND(<0.01) <0.01 <0.02 <0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 26 7.8 6 <0.001 < 0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005) 1.7 9.9 ND(<0.01) 27 79 16 15 9.1 <0.001 ND(<0.01) <0.001 <0.02 < 0.001 <0.0005 ND(<0.0005) ND(<0.0005)

注) くは、定量下限値未満を示す。 N.D.は検出されなかったことを示す。

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その11)

単位∶mg∕l 調査 年 ジクロロ 四塩化 1.2-ジクロロ 1.1-ジクロロ シスー1.2ージケ 1.1.1-トリ 1,1,2-トリ トリクロロ テトラクロロ 度 地点 メタン 炭素 エタン エチレン ロロエチレン クロロエタン クロロエタン エチレン エチレン 環境基準 0.004 0.02 0.01 0.02 0.002 0.04 0.006 0.03 17 18 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 (0.001 <0.0005 <0.0005 (0.002 < 0.0005 19 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 < 0.001 < 0.0002 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 濁 下 <0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 21 <0.0002 < 0.0002 <0.0005 <0.002 <0.0005 Ш 塚 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 原 Α <0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 24 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 <0.0005 25 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 < 0.0006 < 0.002 <0.0005 26 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 < 0.0006 <0.002 < 0.0005 <0.0002 17 <0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 千 18 < 0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0002 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 # 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш <0.001 20 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 合 石 21 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 流上 下 突 22 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш 部 23 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 24 <0.001 <0.0002 <0.0005 <0.002 <0.0005 石 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 25 突 Ш 26 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 橋 27 < 0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 < 0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 17 ~ 千 18 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 曲 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 Ш 20 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 濁 橋合 <0.001 <0.0005 21 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.0005 <0.002 < 0.0005 Ш 下 流 22 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 R 上 23 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 部 < 0.001 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 24 < 0.0002 < 0.0005 25 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 濁 26 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 Ш < 0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 <0.001 17 <0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 上 五 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 原 郎 21 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 步道 < 0.001 兵 22 < 0.001 <0.0002 <0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 衛 栖 23 <0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 用 付 24 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.002 < 0.001 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0005 ъk 䜣 <0.004 <0.0006 25 <0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 <0.002 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 26 <0.0004 < 0.0005 27 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 < 0.001 17 <0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.0005 19 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 20 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 布 <0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 21 < 0.001 < 0.0002 < 0.002 < 0.0005 八 施 22 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 幡 JII 23 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 <0.0005 24 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 <0.0002 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 25 <0.002 < 0.0004 <0.002 < 0.0005 <0.0002 <0.004 <0.0005 26 <0.002 < 0.0004 < 0.002 <0.0006 <0.002 < 0.0005 < 0.002 < 0.0002 < 0.0004 < 0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 < 0.002 < 0.0005 <0.001 <0.0002 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.0005 18 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 < 0.001 < 0.0005 19 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 <0.0005 <0.0005 < 0.002 < 0.0005 布 20 <0.001 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0002 < 0.0002 < 0.0005 Ш 21 < 0.001 <0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 <0.002 < 0.0005 曲 合流 <0.001 <0.0002 <0.001 <0.001 <0.0005 <0.0005 <0.002 <0.0005 22 < 0.0002 Ш 23 <0.002 <0.0002 < 0.0004 <0.002 <0.004 <0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 В 付 24 < 0.001 < 0.0002 < 0.0002 < 0.001 < 0.001 < 0.0005 < 0.0005 < 0.002 < 0.0005 近 <0.002 <0.0002 <0.0004 < 0.002 <0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005 26 <0.002 <0.0002 < 0.0004 < 0.002 <0.004 <0.0005 <0.002 <0.0006 < 0.0005 27 < 0.002 <0.0002 <0.0004 <0.002 < 0.004 < 0.0005 <0.0006 <0.002 < 0.0005

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その12)

単位:mg/l(但し、大腸菌群数はMPN/100ml) チオベン 調査 1,3-ジクロロ ホウ素 1,4-ジオ セレン フッ素 大腸菌 チウラム シマジン ベンゼン 及び 地点 度 プロペン(D−D) カルブ 窒素 リン (Se) (B) キサン 群数 耐性管 環境基準 0.05 0.002 0.006 0.003 0.02 0.01 0.01 10 0.8 1 1000以下 17 <0.0005 <0.0001 0.0001 < 0.0002 < 0.001 <0.01 0.72 0.26 0.1 49000 1.1 0.140 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.66 0.25 <0.1 40000 1.5 0.085 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.0001 <0.001 <0.01 0.70 0.28 0.1 40000 1.1 0.130 20 <0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.0001 <0.01 0.82 <0.001 (0.1 1.0 0.089 0.25 40000 下 濁 21 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.00 <0.10 0.1 450 1.3 0.100 塚 Ш 0.94 <0.005 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.27 0.2 40000 1.1 0.110 Α 原 23 <0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 0.86 0.1 < 0.005 < 0.001 0.14 14000 1.0 0.140 24 < 0.0002 < 0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.86 0.23 0.1 < 0.005 28000 16 0.083 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 < 0.001 <0.001 0.83 0.17 < 0.10 < 0.005 2600 1.1 0.100 26 <0.0002 <0.0006 <0.0003 (0.002 <0.001 <0.001 0.59 <0.10 <0.10 <0.005 3200 0.6 0.013 0.130 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.001 < 0.001 0.42 <0.10 <0.10 <0.005 1.1 < 0.0003 (0.002 2300 17 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.000 < 0.001 < 0.01 0.51 0.38 < 0.1 40000 1.0 0.150 Ŧ 0.55 <0.1 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.000 < 0.001 (0.01 0.26 31000 1.5 0.120 19 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 (0.0001 (0.001 <0.01 0.72 0.20 <0.1 40000 1.0 0.084 Ш 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.71 0.29 < 0.1 23000 1.0 0.110 슴 石 流 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.0001 <0.001 <0.01 1.40 <0.10 <0.1 1300 1.6 0.071 下 突 上 1.00 <0.005 50000 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 <0.001 <0.01 0.15 <0.1 1.2 0.078 Ш 部 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 0.83 0.17 < 0.1 < 0.005 17000 0.9 0.052 <0.1 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.000 < 0.001 (0.01 1.20 0.16 <0.005 80000 1.9 0.094 石 25 <0.0002 <0.0003 4500 <0.0006 < 0.002 < 0.001 <0.001 0.62 <0.10 <0.10 < 0.005 0.9 0.077 突川 26 <0.0006 < 0.00 < 0.10 < 0.005 0.4 0.086 < 0.0002 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 0.34 < 0.10 4600 橋 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 <0.001 <0.001 0.46 <0.10 <0.10 <0.005 2500 2.1 0.330 17 <0.0002 <0.0005 <0.0001 0.000 <0.001 <0.01 0.71 0.26 0.2 70000 1.1 0.160 18 < 0.0002 Ŧ <0.0005 < 0.0001 0.0001 < 0.001 <0.01 0.73 0.23 < 0.1 110000 1.5 0.099 曲 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.20 0.22 0.1 110000 16 0170 Ш 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.0001 (0.001 (0.01 0.87 0.25 0.1 23000 1.0 0.110 濁 橋 合 21 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 <0.01 1.4 0.091 < 0.0001 (0.001 1.00 < 0.10 4000 < 0.1 Ш 下 流 <0.005 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 1.20 0.26 0.2 40000 1.5 0.130 В 〜上 0.96 <0.1 <0.005 1.0 0.110 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.00 <0.10 14000 部 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 1.00 0.24 0.1 <0.005 <0.0001 <0.001 <0.01 70000 2.8 0.230 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 < 0.001 < 0.001 0.87 < 0.10 < 0.10 < 0.005 5200 1.4 0.120 濁 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 0.57 <0.10 <0.10 <0.005 4900 0.8 0.120 Ш < 0.0002 (0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.001 0.62 <0.10 <0.10 <0.005 3700 3.1 0.130 17 < 0.0002 < 0.001 < 0.10 0.8 0.077 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.01 0.54 < 0.1 16000 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 < 0.001 <0.01 0.51 < 0.10 <0.1 18000 0.9 0.057 19 <0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 <0.001 (0.01 0.53 <0.10 <0.1 31000 0.6 0.054 上 五 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.53 <0.10 <0.1 13000 0.6 0.046 原 郎 步 21 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.74 < 0.10 < 0.1 2000 0.9 0.037 兵 道 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 (0.0001 (0.001 (0.01 0.75 <0.10 <0.1 <0.005 9000 8.0 0.048 衛 橋 23 < 0.0002 <0.0006 <0.002 < 0.001 0.54 0.11 <0.1 < 0.005 20000 0.022 < 0.0003 < 0.00 8.0 用 付 24 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.87 < 0.10 < 0.1 < 0.005 5400 15 0051 水 近 25 < 0.0002 0.50 <0.10 <0.10 0.077 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.00 <0.005 2600 0.7 3600 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.001 0.48 <0.10 <0.10 <0.005 0.6 0.170 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 0.49 < 0.10 < 0.10 <0.005 4100 0.6 0.520 <0.0001 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.001 < 0.01 0.37 0.10 <0.1 31000 0.6 0.094 18 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 (0.01 0.68 0.13 <0.1 54000 1.4 0.093 19 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 (0.0001 < 0.001 < 0.01 0.75 0.14 < 0.1 120000 0.9 0.062 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 < 0.001 <0.01 1.30 0.16 <0.1 280000 15 0.092 布 1.90 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 <0.10 <0.1 6800 2.4 0.110 Л 施 <0.0005 <0.0001 <0.005 0.089 22 < 0.0002 <0.0001 < 0.001 <0.01 2.00 0.16 <0.1 22000 2.4 幡 Ш 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 <0.002 <0.001 < 0.001 1.20 < 0.10 <0.1 <0.005 5200 14 0.063 24 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 2.60 0.11 <0.1 <0.005 35000 3.4 0.067 25 <0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 0.67 <0.10 <0.10 <0.005 1.0 0.081 < 0.001 1400 26 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 < 0.001 < 0.001 0.42 < 0.10 < 0.10 < 0.005 1700 06 0130 <0.0003 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.002 <0.001 <0.001 0.55 < 0.10 < 0.10 <0.005 1.1 0.056 1200 17 < 0.0002 <0.0001 <0.0001 0.11 16000 1.4 0.099 <0.0005 < 0.001 <0.01 0.91 <0.1 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.95 0.12 < 0.1 18000 1.7 0.067 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.97 0.14 < 0.1 18000 1.2 0.067 布 20 <0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 <0.001 <0.01 1.20 0.14 <0.1 15000 1.3 0.057 + Ш 21 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.001 1.40 < 0.10 < 0.1 3400 1.7 0.095 < 0.0001 < 0.01 曲 合 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 < 0.001 <0.01 150 0.13 <0.1 < 0.005 28000 16 0072 Ш 流 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.00 < 0.00 1.20 <0.10 <0.1 <0.005 4500 1.5 0.053 В 付 24 <0.0005 <0.001 1.70 <0.10 <0.1 <0.005 2.7 0.063 < 0.0002 <0.0001 < 0.0001 <0.01 18000 近 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 < 0.001 < 0.001 0.64 <0.10 < 0.10 < 0.005 2600 1.1 0.082 26 < 0.0002 (0.0006 <0.0003 < 0.002 < 0.001 (0.001 0.55 < 0.10 <0.10 <0.005 2000 0.7 0.130 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 <0.001 0.52 < 0.10 < 0.10 120 1.7 0.110 <0.005

### 河川水質調査 年度別調査結果(その13)

	1-*-	<i>_</i>		1	1111/11/11		ı	別 词 宜 不		1	1		T _ · ·	単位:mg/
	]査 !点	年度	pН	BOD	SS	DO	カドミウ ム	シアン	鉛	六価 クロム	ヒ素	水銀	アルキル 水銀	ポリ塩化 ビフェニル
璟	<b>貴</b> 遺基準		6.5 <b>~</b> 8.5	1以下	25以下	7.5以上	0.01	検出され ない事	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出され ない事	検出され ない事
		17	7.5	5.6	6	6.6	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		18	8.2	1.0	6	8.7	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	$\overline{}$	19 20	8.7 8.5	1.3 0.8	7 5	8.2 8.5	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
鹿 曲	東	21	7.5	0.8	5	10.2	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
<del>Ⅲ</del> 川	御 市	22	8.0	0.6	6	8.6	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
Α	境	23	7.6	1.5	2	8.4	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	$\smile$	24 25	7.6 7.9	<0.5 1.4	7	9.2	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01 <0.01	<0.02	<0.002 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		26	7.7	1.7	12	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		27	7.9	1.6	6	9.2	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		17	8.6	8.0	5	8.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		18	8.2	0.5	6	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		19 20	8.6 8.4	1.3 0.5	7	8.5 8.5	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
鹿	長	21	7.6	0.6	4	10.6	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
曲 川	坂 橋	22	8.0	<0.5	4	8.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
В	下	23	7.6	1.8	4	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	Ċ	24	7.8	<0.5	4	9.3	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		25 26	7.9 7.8	1.2	9	8.2 9.5	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01 <0.001	<0.02	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		26	7.8	1.4	3	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		17	8.0	0.8	5	8.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		18	7.9	0.6	4	8.9	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	$\widehat{\Box}$	19	7.8	1.2	8	8.1	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
鹿	春 日	20	8.0 7.6	0.9	3	9.1	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01 <0.01	<0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
曲	合	22	7.8	<0.5	4	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
C	流	23	7.4	0.9	3	8.8	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
C	点	24	7.7	<0.5	4	9.6	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	$\smile$	25	7.9	1.7	3	8.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		26 27	7.8 7.8	1.6 0.9	7	9.9	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02 <0.02	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		17	7.8	0.9	4	8.5	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		18	7.8	1.0	5	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		19	7.9	1.0	4	8.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
八	バ〜 スハ	20	7.8	0.5	3	9.3	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
T	停丁	21	7.6 7.7	1.2 <0.5	3	11.2 9.6	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01 <0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
地	付地	23	7.7	1.4	2	9.1	<0.003	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
Ш	近 上 一 前	24	7.7	<0.5	4	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		25	7.9	0.9	3	9.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		26		1.1	5	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		27 17	7.8 7.8	0.8	1	9.3	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001 <0.002	<0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		18	7.7	<0.5	<1	9.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		19	7.6	1.3	6	10.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
細	鳥	20	7.6	<0.5	1	9.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
小	井	21	7.4	0.6	4	10.8	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
路	平 付	22	7.6	<0.5	1	9.4	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
Ш	近	23 24	7.3 7.5	0.7 <0.5	1	9.6	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.001	<0.02 <0.02	<0.001 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		25	7.5	0.8	1	10.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		26	7.7	0.9	2	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		27	7.8	0.9	1	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		17	7.8	<0.5	2	8.5	<0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.000
		18 19	7.8 7.7	0.5	2	9.4	<0.005 <0.005	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02 <0.02	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
<del></del>	<u></u>	20	7.7	<0.5	<1	9.7	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
鹿 曲	嶽 入	21	7.3	0.8	6	11.0	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.000
川	橋	22	7.7	<0.5	<1	9.9	<0.005	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.000
D	下	23	7.2	1.1	1	9.5	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.000
	$\smile$	24 25	7.6 7.9	<0.5 1.9	<1 1	11.0 12.0	<0.001	ND(<0.01) ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.002 <0.001	<0.0005 <0.0005	ND(<0.0005) ND(<0.0005)	ND(<0.0005 ND(<0.0005
		26	7.8	1.9	4	11.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
		27	7.8	1.2	2	12.0	<0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005
	合流手前)	27	8.2	1.2	8	9.2	<0.001		_	<0.02	<0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	
	流手前)	27	7.6	1.1	11	8.6	< 0.001	ND(<0.01)	<0.001	<0.02	< 0.001	<0.0005	ND(<0.0005)	ND(<0.000

### 河川水質調査 年度別調査結果(その14)

											単位:mg/
	調査 地点	年度	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	シスー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
	環境基準		0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	1	0.006	0.03	0.01
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
鹿	東	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
曲	御	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
JII	市	22	<0.001 <0.002	<0.0002	<0.0002	<0.001 <0.002	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005
Α	境	23	<0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0004 <0.0002	<0.002	<0.004 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0006 <0.0005	<0.002	<0.0005 <0.0005
	$\overline{}$	25	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
res		20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
鹿 曲 川 B	長 坂	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	橋	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	下	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	Ů	24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	<u></u>	19	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
鹿 曲	春 日	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002	<0.0005
	合	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ш	流点)	23	<0.001	<0.0002	<0.0004	<0.001	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
С		24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
八	バ〜 スハ	20	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ť	停丁	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
地	付 地	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
Ш	近上	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
	一 前	24		<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002 <0.002	<0.0002 <0.0002	<0.0004 <0.0004	<0.002 <0.002	<0.004 <0.004	<0.0005 <0.0005	<0.0006 <0.0006	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
		17	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	_	19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
<i>(-</i> m	鳥	20		<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
細小	井	21	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
小 路	平	22	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
川	付	23	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
···	近	24	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	$\smile$	25	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		17	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
		18	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	$\overline{}$	19	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
鹿	嶽	20		<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
曲	入	21	<0.001 <0.001	<0.0002 <0.0002	<0.0002 <0.0002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.0005 <0.0005	<0.0005 <0.0005	<0.002 <0.002	<0.0005 <0.0005
Ш	橋	23	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
D	下	24	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005
	$\cup$	25	<0.001	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		26	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
		27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
万肋川	(合流手前)	27	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005
						<0.002					

#### 河川水質調査 年度別調査結果(その15)

単位:mg/l(但し、大腸菌群数はMPN/100ml) チオベン 調査 1.3-ジクロロ フッ素 ホウ素 1,4-ジオ セレン 大腸菌 チウラム シマジン ベンゼン 及び リン 地点 度 プロペン(D−D) カルブ キサン 窒素 (Se) (B) 群数 環境基準 0.05 50以下 0.002 0.006 0.003 0.02 0.01 0.01 10 0.8 1 17 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 <0.10 0.530 (0.001 <0.01 0.42 <0.1 9000 2.1 1.0 0.067 18 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 < 0.001 < 0.01 0.49 <0.10 < 0.1 18000 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.38 <0.10 <0.1 16000 0.5 0.053 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 16000 0.050 <0.0001 <0.001 <0.01 0.66 0.10 <0.1 8.0 東 鹿 21 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.81 < 0.10 < 0.1 1300 1.0 0.052 曲 御 (0.005 0.8 0.055 22 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.65 0.10 < 0.1 8000 Ш 市 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 (0.001 <0.001 0.52 <0.10 <0.1 (0.005 0.6 0.034 <0.002 3200 境 Α 0.85 24 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 1700 1.0 0.046 < 0.0001 (0.001 < 0.01 < 0.10 < 0.1 (0.005 25 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 < 0.001 0.47 < 0.10 < 0.10 <0.005 3200 0.9 0.061 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.45 <0.10 <0.10 (0.005 2600 8.0 0.084 27 < 0.0002 1.0 0.074 < 0.0006 < 0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 0.36 < 0.10 <0.10 <0.005 1700 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.44 < 0.10 < 0.1 7000 0.6 0.072 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.58 <0.10 (0.1 20000 1.3 0.069 19 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.48 < 0.10 <0.1 13000 0.6 0.060 <0.0001 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.65 < 0.10 < 0.1 17000 0.8 0.053 鹿 長 21 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.75 <0.10 <0.1 4900 8.0 0.048 坂 曲 <0.005 0.7 0.052 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 0.65 < 0.10 <0.1 6000 橋 Ш 23 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.55 < 0.10 < 0.1 (0.005 4100 8.0 0.031 下 В <0.0005 (0.1 0.044 24 < 0.0002 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.82 <0.10 (0.005 3500 0.9 25 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 0.001 < 0.001 0.55 < 0.10 (0.10 (0.005 4700 0.7 0.066 26 < 0.0002 <0.0006 (0.005 0.069 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.50 < 0.10 (0.10 4100 0.7 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.32 < 0.10 < 0.10 (0.005 1700 0.7 0.060 17 <0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.40 <0.10 <0.1 16000 0.7 0.066 18 < 0.0002 <0.0005 0.48 0.9 0.065 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 <0.10 <0.1 18000 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.64 < 0.10 <0.1 \_ 49000 0.6 0.048 春 20 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.55 <0.10 16000 0.6 0.044 鹿 日 21 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.63 8.0 0.033 < 0.0001 < 0.10 < 0.1 2800 曲 合 (0.005 22 < 0.0002 5400 0.7 0.048 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.66 < 0.10 < 0.1 Ш 流 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 <0.001 0.55 < 0.10 <0.1 (0.005 5200 0.6 0.026 <0.001 С 点 <0.0005 <0.0001 <0.1 <0.005 0.9 0.052 24 < 0.0002 < 0.0001 <0.001 <0.01 0.77 < 0.10 3500 25 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.44 < 0.10 < 0.10 < 0.005 2600 0.6 0.055 26 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.43 < 0.10 < 0.10 (0.005 2400 0.4 0.034 27 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 <0.002 (0.001 < 0.001 0.40 < 0.10 <0.10 (0.005 1100 0.6 0.050 17 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 0.26 < 0.10 4600 0.3 0.035 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 < 0.1 18 < 0.0002 < 0.0005 <0.0001 <0.0001 < 0.001 < 0.01 0.27 < 0.10 <0.1 9000 0.5 0.038 19 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.30 <0.10 <0.1 2600 0.3 0.028 バー 20 < 0.0002 0.41 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 <0.10 <0.1 1600 0.5 0.026 八 スハ 21 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 < 0.01 0.43 < 0.10 < 0.1 3200 0.5 0.010 丁 停丁 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.41 <0.10 (0.1 (0.005 900 0.5 0.028 付地 地 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.001 0.37 <0.10 <0.1 (0.005 6100 0.4 0.021 < 0.002 (0.001 Ш 近上 24 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.60 < 0.10 < 0.1 (0.005 1600 0.7 0.021 25 < 0.0002 <0.0006 <0.001 0.24 <0.10 <0.10 (0.005 0.3 0.042 <0.0003 <0.002 (0.001 2400 26 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.28 < 0.10 (0.10 (0.005 1700 0.4 0.021 27 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.001 <0.10 (0.005 0.4 0.030 < 0.002 (0.001 0.22 < 0.10 1100 17 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 <0.001 <0.01 0.32 <0.10 <0.1 700 0.4 0.034 18 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.40 < 0.10 <0.1 1800 0.6 0.032 19 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.42 < 0.10 < 0.1 600 0.4 0.026 鳥 20 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.44 < 0.10 < 0.1 3400 0.4 0.022 細 井 21 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.39 <0.10 (0.1 2300 0.5 0.007 小 平 22 < 0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.47 <0.10 <0.1 (0.005 0.5 0.030 400 路 付 23 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.36 < 0.10 <0.1 (0.005 1100 0.4 0.024 Ш 近 <0.10 24 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.56 <0.1 (0.005 800 0.6 0.015 <0.0006 < 0.0003 (0.001 <0.001 0.31 <0.10 <0.10 (0.005 360 0.6 0.045 25 < 0.0002 <0.002 26 < 0.0002 <0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.31 < 0.10 < 0.10 0.005 1200 0.4 0.069 27 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 (0.001 <0.001 0.31 <0.10 <0.10 (0.005 1700 0.4 0.031 < 0.002 17 <0.0002 <0.0005 <0.0001 <0.0001 (0.001 <0.01 0.34 <0.10 <0.1 300 0.4 0.036 18 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.10 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.39 < 0.1 400 0.6 0.034 19 < 0.0002 < 0.0005 < 0.0001 < 0.0001 < 0.001 <0.01 0.42 < 0.10 < 0.1 400 0.4 0.027 20 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.35 <0.10 <0.1 500 0.4 0.024 嶽 鹿 21 < 0.0002 < 0.0005 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.38 < 0.10 < 0.1 1100 0.5 0.025 入橋 曲 22 < 0.0002 <0.0005 < 0.0001 < 0.0001 (0.001 < 0.01 0.37 < 0.10 < 0.1 (0.005 200 0.4 0.025 Ш 23 < 0.0002 <0.0006 <0.0003 <0.002 (0.001 <0.001 0.27 <0.10 (0.1 (0.005 1100 0.4 0.022 下 D 24 < 0.0002 <0.0005 <0.10 0.6 0.017 <0.0001 < 0.0001 (0.001 <0.01 0.51 <0.1 <0.005 300 25 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 (0.001 < 0.001 0.24 < 0.10 < 0.10 (0.005 320 0.4 0.030 <0.0006 <0.001 <0.10 0.013 26 < 0.0002 <0.0003 < 0.002 (0.001 0.24 (0.10 (0.005 290 0.3 <0.0003 <0.002 27 < 0.0002 <0.0006 <0.001 0.27 < 0.10 (0.10 0.4 0.024 (0.001 (0.005 320 万助川(合流手前) 27 < 0.0002 < 0.0006 < 0.0003 < 0.002 0.70 < 0.10 < 0.001 < 0.001 < 0.10 < 0.005 680 1.1 0.160

注) <は、定量下限値未満を示す。

0.6 0.031

<0.001

< 0.001

0.49 < 0.10

<0.10

< 0.005

<0.0003 <0.002

霞川(合流手前)

27 < 0.0002

### 河川底質 年度別調査結果(その1)

	1	ī	r	•	1				1			mg/kg	乾重量
調査地点	年度	水銀	六価 クロム	カドミ ウム	シアン	ヒ素	亜鉛	銅	鉄	マン ガン	有機 りん	鉛	РСВ
	17	0.01	<2	<0.05	<1	1.8	80	22	31000	350	<0.05	3.3	<0.01
千	18	<0.01	<2	<0.05	<1	1.8	59	22	27000	390	<0.05	3.3	<0.01
曲	19	0.01	<2	<0.05	<1	2.8	270	16	31000	280	<0.05	3.2	<0.01
JII A	20	0.01	2	<0.05	<1	3.2	77	35	25000	490	<0.05	7.4	<0.01
	21	0.01	<2	<0.05	<1	1.5	110	23	22000	350	<0.05	0.55	<0.01
三 条	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
大	23	<0.01	<2	<0.05	<1	1.7	49	24	2	360	<0.05	5.4	<0.01
橋 上	24	<0.01	<2	<0.05	<1	2.8	66	19	3.2	410	<0.05	1.6	<0.01
流	25	<0.01	<2	<0.05	<1	1.2	200	17	32000	260	<0.05	4.4	<0.01
	26	0.02	<2.0	<0.05	<1.0	1.8	220	19	22000	170	<0.05	3.9	<0.01
	27	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1	170	23	19000	150	<0.05	4.9	<0.01
	17	0.05	<2	0.05	<1	2.2	130	20	37000	320	<0.05	12	<0.01
	18	0.05	<2	0.08	<1	2.8	140	23	21000	320	<0.05	17	<0.01
	19	0.05	<2	<0.05	<1	2.6	100	23	36000	370	<0.05	19	<0.01
堂	20	0.03	<2	<0.05	<1	1.8	130	32	28000	280	<0.05	7.9	<0.01
荊	21	0.02	<2	<0.05	<1	1.8	100	35	20000	390	<0.05	2.4	<0.01
跡	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
部	23	0.02	<2	<0.05	<1	2.3	100	31	2.5	240	<0.05	6.1	<0.01
	24	0.07	<2	<0.05	<1	4.2	200	39	2	450	<0.05	13	<0.01
	25	<0.01	<2	<0.05	<1	1.6	160	13	12000	140	<0.05	17	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	240	24	17000	180	<0.05	11	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	1.5	160	20	17000	110	<0.05	13	<0.01
	17	<0.01	<2	<0.05	<1	1.6	130	16	55000	460	<0.05	3	<0.01
	18	<0.01	<2	<0.05	<1	2.1	140	22	23000	450	<0.05	1.8	<0.01
う	19	0.01	<2	<0.05	<1	1.8	140	19	39000	270	<0.05	3.1	<0.01
うとう	20	0.01	<2	<0.05	<1	1.4	90	24	19000	170	<0.05	2.2	<0.01
用	21	0.01	<2	<0.05	<1	2	420	23	15000	150	<0.05	0.73	<0.01
水	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
権	23	<0.01	<2	<0.05	<1	4.1	110	41	4.1	320	<0.05	8.7	<0.01
現	24	<0.01	<2	<0.05	<1	2.6	220	34	2.4	410	<0.05	3	<0.01
堂	25	<0.01	<2	<0.05	<1	2.7	170	23	17000	220	<0.05	5.3	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	100	25	12000	220	<0.05	2.9	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	0.86	160	25	21000	290	<0.05	15	<0.01
	17	0.02	<2	<0.05	<1	1.6	170	31	34000	730	<0.05	5.6	<0.01
	18	0.01	<2	<0.05	<1	1.5	160	30	20000	610	<0.05	9.7	<0.01
四	19	0.01	<2	<0.05	<1	2.1	80	22	23000	490	<0.05	3.4	<0.01
ケ	20	0.01	<2	<0.05	<1	1.5	120	38	19000	600	<0.05	2	<0.01
用水	21	0.01	<2	<0.05	<1	1.4	110	24	17000	630	<0.05	0.76	<0.01
水	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
( =	23	<0.01	<2	<0.05	<1	2.7	150	73	5.9	760	<0.05	9.8	<0.01
河田	24	0.01	<2	<0.05	<1	2	150	33	3.1	730	<0.05	5.8	<0.01
$\Box$	25	0.02	<2	<0.05	<1	1.3	120	31	25000	290	<0.05	5.3	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.1	270	24	22000	370	<0.05	2.9	<0.01
	27												
	2/	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	240	24	17000	220	<0.05	4.1	<0.01

<u>□0」 220 | < 0.05 | 4.1 | < 0.01 |</u>注) < は、定量下限値未満を示す。 注) H23の鉄の単位は「%乾重量比」

### 河川底質 年度別調査結果(その2)

mg/kg乾重量													
調査 地点	年度	水銀	六価 クロム	カドミ ウム	シアン	ヒ素	亜鉛	銅	鉄	マン ガン	有機 りん	鉛	РСВ
	17	0.07	<2	0.09	<1	1.5	230	28	26000	320	<0.05	10	<0.01
	18	0.03	<2	<0.05	<1	2.6	150	89	48000	400	<0.05	11	<0.01
前川	19	0.04	<2	<0.05	<1	1.2	180	38	21000	410	<0.05	12	<0.01
用用	20	0.03	<2	<0.05	<1	1.4	170	36	21000	260	<0.05	1.3	<0.01
水	21	0.01	<2	<0.05	<1	1.5	160	31	17000	240	<0.05	2.8	<0.01
若	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
宮	23	<0.01	<2	<0.05	<1	3.3	120	41	2.1	420	<0.05	11	<0.01
神	24	0.01	<2	<0.05	<1	1.2	180	60	2.3	330	<0.05	3.3	<0.01
社	25	<0.01	<2	<0.05	<1	4.6	140	17	19000	150	<0.05	6.2	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	4.9	94	32	17000	240	<0.05	5.8	<0.01
	27	0.05	<2.0	<0.05	<1.0	2.1	140	18	14000	180	<0.05	9.9	<0.01
	17	0.01	<2	<0.05	<1	1	57	13	32000	350	<0.05	1.7	<0.01
	18	<0.01	<2	<0.05	<1	0.7	60	12	38000	430	<0.05	0.8	<0.01
湯	19	0.01	<2	<0.05	<1	0.7	10	12	27000	300	<0.05	0.8	<0.01
Ш	20	0.01	<2	<0.05	<1	1	30	16	27000	130	<0.05	0.5	<0.01
В	21	0.02	<2	<0.05	<1	1.9	55	24	18000	210	<0.05	0.57	<0.01
高	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
瀬 橋	23	<0.01	<2	<0.05	<1	2.9	19	15	1.8	640	<0.05	2.3	<0.01
下	24	<0.01	<2	<0.05	<1	1.8	46	20	1.6	320	<0.05	1.3	<0.01
$\sim$	25	<0.01	<2	<0.05	<1	1.3	210	10	21000	290	<0.05	2.4	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.2	200	17	19000	220	<0.05	1.4	<0.01
	27	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.4	190	14	12000	160	<0.05	2.8	<0.01
	17	0.03	<2	<0.05	<1	2	110	27	34000	760	<0.05	4.2	<0.01
	18	0.02	<2	<0.05	<1	1.5	82	17	31000	680	<0.05	2.6	<0.01
濁	19	0.02	<2	<0.05	<1	0.9	40	14	37000	530	<0.05	2.3	<0.01
川	20	<0.01	<2	<0.05	<1	1.3	36	15	30000	200	<0.05	0.5	<0.01
Α	21	<0.01	<2	<0.05	<1	1.5	39	19	25000	290	<0.05	0.56	<0.01
下	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
塚	23	<0.01	<2	<0.05	<1	2.8	64	43	3.2	640	<0.05	3.6	<0.01
原	24	0.01	<2	<0.05	<1	1.4	100	23	3.4	910	<0.05	3.3	<0.01
	25	<0.01	<2	<0.05	<1	1.2	200	16	28000	430	<0.05	1.9	<0.01
	26	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.7	140	13	23000	230	<0.05	1.7	<0.01
	27	<0.01	<2.0	<0.05	<1.0	1.6	150	17	14000	240	<0.05	3	<0.01
	17	0.01	<2	<0.05	<1	2	49	15	26000	270	<0.05	1.7	<0.01
千	18	<0.01	<2	<0.05	<1	2.2	50	17	19000	360	<0.05	2.3	<0.01
曲	19	0.01	<2	<0.05	<1	1.6	14	15	25000	240	<0.05	2.2	<0.01
JII B	20	0.01	<2	<0.05	<1	2.1	40	21	20000	240	<0.05	2	<0.01
布	21	0.01	<2	<0.05	<1	1.5	64	23	21000	250	<0.05	0.61	<0.01
施川	22	<0.01	<2	<0.05	<1	3.1	51	21	27000	350	<0.05	4.9	<0.01
合	23	<0.01	<2	<0.05	<1	3	41	24	3.1	420	<0.05	4	<0.01
流付	24	<0.01	<2	<0.05	<1	3.2	64	23	2.8	380	<0.05	1.1	<0.01
近	25	0.02	<2	<0.05	<1	1.2	210	10	56000	390	<0.05	3.3	<0.01
	26	0.03	<2.0	<0.05	<1.0	1.8	220	56	33000	350	<0.05	2.2	<0.01
	27	0.04	<2.0	<0.05	<1.0	1.7	190	13	25000	280	<0.05	3.6	<0.01

注) <は、定量下限値未満を示す。

注)H23の鉄の単位は「%乾重量比」

(資料 2) 《本文 P3》

# 平成27年度地下水水質検査結果(その1-1)

(単位:mg/1(一般細菌 個/ml)(色度、濁度は度)

						<u>(</u> 単位:n	ng/I(一版細	(単位:mg/1(一般細菌 個/ml)(1								
No	地区名	一般 細菌	大腸菌	塩化物 イオン	有機物 等	pH値	臭気	味	色度	濁度						
	基準値	100	不検出	200	3	5.8~8.6	異常でない事	異常でない事	5.0	2.0						
1	横和	14	不検出	18	0.6	6.9	異常なし	異常なし	0.6	<0.1						
2	御牧原	2300	不検出	5.8	3.1	7.0	異常なし	異常なし	61.0	6						
3	桑山	1100	不検出	44	0.9	6.7	異常なし	異常なし	1.2	0.3						
4	荒宿	0	不検出	3.6	0.4	6.9	異常なし	異常なし	0.8	<0.1						
5	宮本	19	不検出	36	3.0	7.2	異常なし	異常なし	90	6.3						
6	御馬寄	72	不検出	8.1	2.2	7.0	異常なし	異常なし	13.0	1.2						
7	赤岩	29	不検出	21	1.0	7.1	異常なし	異常なし	1.1	<0.1						
8	住吉町	17	不検出	6.6	0.9	7.0	異常なし	異常なし	0.7	<0.1						
9	東町	1	不検出	18	0.3	7.2	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1						
10	鶴沼	1	不検出	2.2	1.0	9.4	異常なし	異常なし	14	1.2						
11	下原1	38	不検出	140	0.8	7.6	異常なし	異常なし	0.5	<0.1						
12	下塚原	80	不検出	15	2.8	6.8	異常なし	異常なし	8.7	0.4						
13	平塚	76	検出	15	2.2	6.9	異常なし	異常なし	3.7	<0.1						
14	上の城	42	不検出	9.7	0.8	7.0	異常なし	異常なし	0.8	0						
15	安原	1	不検出	8.6	1.4	7.2	異常なし	異常なし	1	<0.1						
16	東地	44	不検出	60	0.6	7.5	異常なし	異常なし	1.0	0.4						
17	高呂	290	不検出	8	0.5	7.5	異常なし	異常なし	1.3	0						
18	矢嶋下	13	不検出	27	0.6	7.3	異常なし	異常なし	2.1	1						
19	落合	0	不検出	21	1.1	6.8	異常なし	異常なし	58.0	30						
20	根々井	160	不検出	47	1.3	6.8	異常なし	異常なし	1.6	<0.1						
21	新子田	4	不検出	12	1.6	7.1	異常なし	異常なし	2	<0.1						
22	新子田	130	不検出	13	0.7	6.7	異常なし	異常なし	3.5	0.3						
23	協西	0	不検出	17.0	0.2	6.5	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1						
24	入布施	14	検出	13.0	1.3	6.7	異常なし	異常なし	12.0	1.1						
25	平井	1	不検出	0.8	<0.2	7.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1						
26	今井	440	不検出	26	1.4	6.9	異常なし	異常なし	1.7	<0.1						
27	中央区南町	1	不検出	18	0.6	6.9	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1						
28	瀬戸中	0	不検出	14	0.7	6.7	異常なし	異常なし	11	4.6						
29	志賀下宿	860	不検出	13	0.5	6.7	異常なし	異常なし	1.6	0.2						
30	志賀上宿	2	不検出	7	0.6	6.5	異常なし	異常なし	2.0	0.1						

# 平成27年度地下水水質検査結果(その1-2)

(単位:mg/l)

									(単位:mg/l)
No	地区名	か ざウム及び その化合物	水銀及びその 化合物	鉛及びその 化合物	六価クロム 化合物	鉄及びそ の化合物	マンガン及 びその化合 物	シアン化物 イオン及び 塩化シアン	硝酸態窒素 及び亜硝酸 態窒素
	基準値	0.01	0.0005	0.01	0.05	0.3	0.05	0.01	10
1	横和	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	1.2
2	御牧原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	1.3	0.014	<0.001	4.9
3	桑山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.18	0.22	<0.001	0.11
4	荒宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	8.7
5	宮本	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	3.1	0.029	<0.001	0.53
6	御馬寄	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.38	0.029	<0.001	1.6
7	赤岩	<0.0003	<0.00005	0.006	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	2.4
8	住吉町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	5.3
9	東町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	5.2
10	鶴沼	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.47	0.008	<0.001	0.2
11	下原1	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	23
12	下塚原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.09	<0.005	<0.001	22
13	平塚	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.03	<0.005	<0.001	0.61
14	上の城	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.01	<0.005	<0.001	1.5
15	安原	<0.0003	<0.00005	0.003	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	6.5
16	東地	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	0.016	<0.001	1.6
17	高呂	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	4.1
18	矢嶋下	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.04	<0.005	<0.001	29
19	落合	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	4.7	2.5	<0.001	<0.1
20	根々井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	<0.005	<0.001	6.9
21	新子田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.0	<0.005	<0.001	4.3
22	新子田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.07	<0.005	<0.001	4.1
23	協西	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	1.6
24	入布施	<0.0003	<0.00005	0.003	<0.005	0.36	0.007	<0.001	5.5
25	平井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	0.3
26	今井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.020	<0.005	<0.001	6.6
27	中央区南町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	7.6
28	瀬戸中	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.96	0.011	<0.001	0.9
29	志賀下宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.030	<0.005	<0.001	4.0
30	志賀上宿	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.04	<0.005	<0.001	8.9

# 平成27年度地下水水質検査結果(その1-3)

(単位:mg/l)

								(単位:mg/l)
No	地区名	カルシウム・マク <sup>*</sup> ネシウム等	テトラクロロ エチレン	トリクロロ エチレン	シマジン	チオヘンカルブ	1.1.1-トリク ロロエタン	電気伝導度 $\mu$ S/cm
	基準値	300	0.01	0.03	_	_	_	_
1	横和	75	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	22
2	御牧原	46	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
3	桑山	210	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	47
4	荒宿	62	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20
5	宮本	64	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	28
6	御馬寄	120	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
7	赤岩	150	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	38
8	住吉町	140	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
9	東町	64	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20
10	鶴沼	70	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
11	下原1	400	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	96
12	下塚原	110	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	35
13	平塚	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	34
14	上の城	69	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	23
15	安原	85	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	24
16	東地	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	34
17	高呂	55	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14
18	矢嶋下	200	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	44
19	落合	280	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	62
20	根々井	160	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	44
21	新子田	51	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	30
22	新子田	61	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	23
23	協西	51	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12.0
24	入布施	87	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	22
25	平井	35	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8.1
26	今井	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	38
27	中央区南町	140	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	33
28	瀬戸中	89	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
29	志賀下宿	71	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	20
30	志賀上宿	91	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	23

# 平成27年度地下水水質検査結果(その2-1)

(単位:mg/l(一般細菌 個/ml)(色度、濁度は度)

			菌 個/ml)	(色度、衝	度は度)					
No	地区名	一般 細菌	大腸菌	塩化物 イオン	有機物等	pH値	臭気	味	色度	濁度
	基準値	100	不検出	200	3	5.8~8.6	異常でない事	異常でない事	5.0	2.0
31	式部	85	不検出	2.8	1.1	6.6	異常なし	異常なし	38.0	13.0
32	下平	250	不検出	6.9	0.4	7.9	異常なし	異常なし	0.6	0
33	上桜井	3	不検出	6.7	0.4	6.8	異常なし	異常なし	3.3	0
34	西耕地	640	検出	9.5	0.9	7.1	異常なし	異常なし	5.8	0.8
35	駒込	1	不検出	23.0	0.8	8.3	異常なし	異常なし	1.4	<0.1
36	抜井	11	不検出	9.4	0.4	7.2	異常なし	異常なし	8.4	0.5
37	日向	5	不検出	0.6	<0.2	7.9	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
38	小宮山	68	不検出	49	0.7	6.9	異常なし	異常なし	14.0	5
39	跡部	4	不検出	8.8	<0.2	6.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
40	荒家	3	不検出	20	1.1	6.6	異常なし	異常なし	1.2	<0.1
41	肬水	370	検出	27	1.1	7.3	異常なし	異常なし	9.0	0.8
42	向反	1	不検出	17.0	0.2	6.7	異常なし	異常なし	0.7	<0.1
43	前山北中	0	不検出	8.2	0.5	6.6	異常なし	異常なし	0.5	<0.1
44	原西南	0	不検出	5.8	<0.2	6.5	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
45	常和北	980	不検出	10	0.7	7.0	異常なし	異常なし	0.9	0
46	新町	120	不検出	2.1	0.7	7.1	異常なし	異常なし	1	0.3
47	大地堂	460	検出	6.8	0.6	6.8	異常なし	異常なし	8.8	1.2
48	高柳	1	不検出	7.3	<0.2	6.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
	西長者原	2000	検出	6.4	0.3	6.0	異常なし	異常なし	<0.5	0.5
50	美里	0	不検出	9.6	0.2	6.6	異常なし	異常なし	<0.5	<0.1
51		640	検出	8.7	0.3	6.4	異常なし	異常なし	1.7	<0.1
52	大沢新田	2100	不検出	5.6	0.6	6.6	異常なし	異常なし	8.2	1.4
53	下越	2	不検出	11	0.3	6.7	異常なし	異常なし	<0.5	0.7
54	宮代	21	不検出	4.8	0.2	6.5	異常なし	異常なし	1.0	0.1
55	湯原新田	2100	検出	6.3	0.5	6.9	異常なし	異常なし	7.9	0.8
56	下小田切	62	不検出	13	0.3	6.7	異常なし	異常なし	1.2	0
57	丸山	580	不検出	7.9	0.6	6.6	異常なし	異常なし	1.0	0.1
58	上小田切	45	不検出	21	1.3	7.1	異常なし	異常なし	1.8	0.1
59	北川	500	不検出	9.3	1.5	6.6	異常なし	異常なし	9.7	1.2
60	入沢	690	検出	4.8	<0.2	6.8	異常なし	異常なし	0.6	0.2

# 平成27年度地下水水質検査結果(その2-2)

							マンガン及	シアン化物	(単位:mg/l)  硝酸態窒素
No	地区名	か、?ウム及び その化合物	水銀及びその 化合物	鉛及びその 化合物	六価クロム 化合物	鉄及びそ の化合物	びその化合物	オン及び塩化シアン	明酸態至系 及び亜硝酸 能窒素
	基準値	0.01	0.0005	0.01	0.05	0.3	0.05	0.01	版至系 10
31	式部	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	1.3	0.024	<0.001	5.1
32	下平	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	2.8
33	上桜井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.2	0.024	<0.001	0.82
34	西耕地	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.12	<0.005	<0.001	3.2
35	駒込	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.01	<0.005	<0.001	13
36	抜井	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.23	<0.005	<0.001	0.60
37	日向	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	0.48
38	小宮山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.76	0.14	<0.001	0.22
39	跡部	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	2.0
40	荒家	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	0.009	<0.001	0.35
41	肬水	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.16	<0.005	<0.001	11.0
42	向反	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	<0.005	<0.001	8.10
43	前山北中	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	1.6
44	原西南	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	1.9
45	常和北	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	20
46	新町	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	0.63
47	大地堂	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.17	<0.005	<0.001	1.1
48	高柳	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	3.8
49	西長者原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.01	<0.005	<0.001	19
50	美里	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	<0.01	<0.005	<0.001	2.3
51	原	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.03	<0.005	<0.001	4
52	大沢新田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.16	<0.005	<0.001	5.2
53	下越	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	<0.005	<0.001	2.3
54	宮代	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	<0.005	<0.001	0.8
	湯原新田	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.12	<0.005	<0.001	3.6
56	下小田切	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.07	0.009	<0.001	1.3
57	丸山	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.01	0.007	<0.001	2.4
	上小田切	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.02	<0.005	<0.001	2.6
59	北川	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.18	0.011	<0.001	9.9
60	入沢	<0.0003	<0.00005	<0.001	<0.005	0.01	<0.005	<0.001	2.8

# 平成27年度地下水水質検査結果(その2-3)

(単位:mg/l)

							ı	(単位:mg/l)
No	地区名	カルシウム・マク゛ ネシウム等	テトラクロロ エチレン	トリクロロ エチレン	シマジン	チオヘ・ンカルブ	1.1.1-トリクロロエタン	電気伝導度 μS/cm
	基準値	300	0.01	0.03	_	_	_	_
31	式部	60	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
32	下平	57	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15
33	上桜井	63	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	17
34	西耕地	64	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	23
35	駒込	110	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	42
36	抜井	49	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	15.0
37	日向	32	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8
38	小宮山	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	32
39	跡部	72	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19
40	荒家	120	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	34
41	肬水	57	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	28
42	向反	46	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19.0
43	前山北中	91	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	21
44	原西南	64	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	16
45	常和北	170	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	42.0
46	新町	41	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	11.0
47	大地堂	30	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	11
48	高柳	63	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	17
49	西長者原	110	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	26
50	美里	62	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	18
51	原	60	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	18
52	大沢新田	45	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	14
53	下越	71	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	19
54	宮代	29	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	9
55	湯原新田	43	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
56	下小田切	95	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	23
57	丸山	200	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	52
58	上小田切	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	46
59	北川	130	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	31
60	入沢	45	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	13

(資料 3) 《本文 P5》

# 平成27年度 窒素酸化物(NOx)調査結果(その1)

〔測定結果〕 測定日 平成27年10月6日~7日 暴露時間24時間 単位:ppm

地点	地区区分	地 点 名	NO <sub>2</sub> 濃度
1	長土呂市街地市道	モテキ自動車商会付近	0.004
2	長土呂市街地市道	長土呂交差点	0.004
3	岩村田市街地市道	住吉町西交差点	0.008
4	県道岩村田停車場線	佐久警察署付近交差点	0.008
5	岩村田市街地市道	子ども未来館前交差点	0.006
6	主要地方道佐久 軽井沢線	住吉町交差点	0.008
7	主要地方道佐久 軽井沢線	岩村田本町交差点	0.010
8	県道香坂 中込線	相生町南交差点	0.008
9	県道上原 猿久保線	猿久保交差点	0.006
10	中込市街地市道	佐久市役所前交差点	0.004
11	県道香坂 中込線	昭和電機産業付近交差点	0.006
12	県道香坂 中込線・県道上原 猿久保線	駒場公園入口交差点	0.008
13	県道香坂 中込線	総合体育館前交差点	0.004
14	県道香坂 中込線	中込中央区交差点	0.006
15	県道香坂 中込線	中込原南交差点	0.006
16	県道香坂 中込線	三家交差点	0.004
17	国道254号線·県道小諸 中込線	中込交差点	0.006
18	国道254号線	佐久大橋交差点	0.006
19	国道254号線	野沢本町交差点	0.012
20	国道254号線	中込ハリカ佐久店付近	0.004
21	国道254号線	中込富岡踏切付近	0.002
22	国道254号線・主要地方道川上 佐久線	中込橋場交差点	0.006
23	県道本町 中込停車場線	野沢橋南詰交差点	0.004
24	野沢市街地市道	野沢田町交差点	0.006
25	野沢市街地市道	取出町相生交差点	0.004
26	取出町市街地市道	取出町交差点	0.006
27	国道141号線・国道142号線	跡部交差点	0.010
28	国道141号線・県道相浜 本町線	野沢西交差点	0.006
29	国道141号線	本新町交差点	0.006
30	主要地方道下仁田 浅科線	塩名田コトヒラ工業付近	0.006
31	主要地方道下仁田 浅科線	常田入口交差点	0.006
32	国道141号線・主要地方道下仁田 浅科線	浅間中学西交差点	0.008
33	県道上原 猿久保線・県道小諸 中込線	横和交差点	0.004
34	国道141号線・県道上原 猿久保線	三河田工業団地交差点	0.006
35	国道142号線	平井入口交差点	0.006
36	主要地方道佐久 軽井沢線	岩村田北1丁目佐久長聖中学校付近	0.010
37	主要地方道佐久 軽井沢線	横根区島原集会場付近交差点	0.008
38	主要地方道佐久 軽井沢線	小田井南交差点	0.008
39	下平尾区内市道	下平尾区内市道	0.010
40	県道香坂 中込線	安原神津石材店資材置き場付近交差点	0.004

 $*NO_2$ の環境基準・・・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

# 平成27年度 窒素酸化物(NOx)調査結果(その2)

〔測定結果〕 測定日 平成27年10月6日~7日 暴露時間24時間 単位:ppm

		以27年10月6日~7日 泰路時间24時间 ┃	
地点	地 区 区 分	地 点 名	NO2濃度
41	県道香坂 中込線	香坂西地入口付近	0.004
42	県道香坂 中込線	香坂東地入口付近	0.004
43	県道香坂 中込線	上信越自動車道付近	0.004
44	国道254号線	平賀交差点	0.008
45	国道254号線	内山松井橋付近	0.006
46	国道254号線	内山町上エルアンドエムオート付近	0.008
47	国道254号線	内山相立橋付近	0.006
48	国道254号線	内山大月	0.008
49	国道254号線	内山黒田入口付近	0.010
50	国道254号線	内山ドライブイン草笛付近	0.014
51	上信越自動車道	上平尾大久保橋付近	0.016
52	国道141号線	佐久IC西交差点	0.008
53	岩村田北1丁目市道	佐久IC入口付近	0.012
54	国道141号線	長土呂東交差点	0.010
55	国道141号線	佐久郵便局前交差点	0.004
56	国道141号線	石神交差点	0.004
57	国道142号線	片貝橋付近	0.006
58	臼田市街地市道	美里交差点	0.002
59	臼田市街地市道	旧南佐久警察署入口交差点	0.004
60	主要地方道川上 佐久線	臼田中学校入口交差点	0.002
61	主要地方道下仁田 臼田線	五稜郭であいの館付近	0.001
62	主要地方道川上 佐久線	下越遊園地付近交差点	0.002
63	国道141号線	交通機動隊前交差点	0.008
64	入沢区内市道	吉祥寺橋付近	0.001
65	県道上小田切 臼田停車場線	切原小交差点	0.002
66	主要地方道下仁田 浅科線	塩名田交差点	0.004
67	国道142号線バイパス	八幡西交差点	0.014
68	国道142号線バイパス	浅科温泉交差点	0.006
69	国道142号線バイパス	レストランみかさ付近交差点	0.004
70	国道142号線バイパス	上原南交差点	0.004
71	国道142号線	布施温泉入口交差点	0.012
72	県道東部 望月線	望月支所入口交差点	0.004
73	国道142号線	協和交差点	0.010
74	県道雨境 望月線	大谷地農村生活協同館	0.002
75	県道湯沢 望月線	春日小学校入口交差点	0.002
76	県道塩名田 佐久線·県道小諸 中込線	中佐都県道交差点付近	0.004
77	国道142号線	下平入口交差点	0.010
78	国道141号線・県道上小田切 臼田停車場線	下小田切交差点	0.006
79	国道254号線・県道香坂 中込線	北耕地交差点	0.008
80	国道142号線	百沢東交差点	0.014
81	国道141号線	佐久北IC入口付近	0.006
82	県道塩名田 佐久線	佐久中佐都IC入口付近	0.004
83	国道142号線	佐久南IC入口付近	0.006
_	最大値		0.024
合   計	最小値		0.004
HI.	平均值		0.012

(資料 4) 《本文 P5》

### 平成27年度大気環境測定車「あおぞらⅣ」による主な大気汚染物質の測定結果

測定年月日 平成27年9月1日~平成27年9月29日(の内29日間)

測定場所 佐久市中込2336番地1 佐久情報センター駐車場

	則定項目	二酸化硫 SO <sub>2</sub>	黄	二酸化窒 NO <sub>2</sub>	素	一酸化炭素 CO		
環境基	一時間値	0.1ppm以	下	_		20ppm 以下(8時間平均値)		
準値	日平均値	0.04ppm以下		0.04~0.06ppm又はそれ以下		10ppm以	下	
		1時間値が0.1ppmを越え た時間数とその割合	O時間 (O%)	有効平均値が0.04ppm以 上0.06ppm以下の日数と その割合	0日 (0%)	8時間平均値で20ppmを 越えた日数とその割合	0日 (0%)	
	測 定 値	1時間値が0.1ppmを越え た日数とその割合	0日 (0%)	有効日平均値0.06ppmを 超えた日数とその割合	0日 (0%)	1時間値の日平均値が 10ppmを越えた日数とそ の割合	0日(0%)	
		有効日平均値が0.04ppm を超えた日数とその割合 0日 (0%)		-	1	-	-	
Ė	Eな発生源	石油・石炭などの化石燃料 発生する。	   中の燃焼に伴い	燃焼現象に伴い発生する。 動車などから発生する。	事業場及び自	不完全燃焼に伴い発生する。主に自動車 の排気ガスによる。		
人^	の主な影響	のどや肺を刺激し気管支援起こす。	 炎や上気道炎を	のどや肺を刺激し気管支炎起こす。	 とや上気道炎を	血液中のヘモグロビンと結びつき神経系に 影響を与える。		

浿	定項目	浮遊粒子状 SPM	物質	光化学オキシ Ox	ダント	
環境基	一時間値	0.20mg/m <sup>3</sup> J	以下	0.06ppm以	.下	
準値	日平均値	0.10mg/m <sup>3</sup> J	以下	_		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を 超えた時間数とその割合	O時間(O%)	1時間値が0.06ppmを超 えた時間数とその割合	3時間	
	測 定 値			1時間値が0.06ppmを超 えた日数とその割合	2日	
		有効日平均値が 0.10mg/m³を超えた日数 とその割合	0日 (0%)	-	-	
主	主な発生源 主な発生源 自然源によるものなど。			窒素酸化物と炭化水素の光化学反応により二次的に生成。		
人^	の主な影響	肺胞に沈着し、気管支炎や を起こす。	や上気道炎など	目・のどなどを強く刺激する	5.	

- 1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊している粉じんなどのうち、その粒径が $10\mu$  m(ミクロン)以下の粒子状物質を言う。
- 2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化生物質 (中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く)を言う。

(資料 5) 《本文 P6》

### 平成27年度騒音測定結果(下平尾)

実施日時 平成27年12月1日(火)16:00~12月2日(水)16:00

	1	1		美施日時 半	成2/年12月	1日(火)16:	00~12月2日	1(水)16:00
時間帯	観測時間		観測実測時間	1	等価騒音 レベル (dB(A)) LAeq	時間率騒音 レベル (dB(A))		带平均騒音 (dB(A))
		開始時刻	終了時刻	有効実測時 間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
	6 <b>~</b> 7	6:00	7:00	3600	53.3	52.1		
	7~8	7:00	8:00	3600	54.8	53.8	環境基準	
	8~9	8:00	9:00	3600	53.6	52.7	70.0	
	9~10	9:00	10:00	3600	53.8	52.3	(幹線交通を	
	10~11	10:00	11:00	3600	52.6	51.9	担う道路に近	
	11~12	11:00	12:00	3600	55.5	54.2	接する空間)	
	12~13	12:00	13:00	3600	55.3	54.2		
昼	13~14	13:00	14:00	3600	53.5	52.6	測定値	測定値
間	14~15	14:00	15:00	3600	52.9	52.0	54.3	53.2
	15~16	15:00	16:00	3600	54.5	53.2		
	16~17	16:00	17:00	3600	54.1	52.9		
	17~18	17:00	18:00	3600	54.2	53.3		
	18~19	18:00	19:00	3600	54.4	53.5		
	19~20	19:00	20:00	3600	56.0	55.2		
	20~21	20:00	21:00	3600	55.3	54.4		
	21~22	21:00	22:00	3600	54.6	53.5		
	22~23	22:00	23:00	3600	54.4	53.3	環境基準	
	23~0	23:00	0:00	3600	54.7	53.8	65.0	
	0~1	0:00	1:00	3600	54.2	53.3	(幹線交通を	
夜	1~2	1:00	2:00	3600	53.4	52.3	担う道路に近接する空間)	
間	2~3	2:00	3:00	3600	53.2	52.3	女り公全   )	
	3~4	3:00	4:00	3600	53.2	52.0	測定値	測定値
	4~5	4:00	5:00	3600	52.9	51.7	53.6	52.5
	5 <b>~</b> 6	5:00	6:00	3600	52.9	51.3		

<sup>(</sup>注) 1. 有効実測時間は、pouse等による測定休止時間を除く実測時間(秒)

<sup>2.</sup> 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

### 平成27年度騒音測定結果(小田井)

実施日時 平成27年12月8日(火)14:00~12月9日(水)14:00

		1		美施日時 平	成2/年12月	8日(火)14:	00~12月9日	3(水)14:00
時間帯	観測時間	観測実測時間			等価騒音 レベル (dB(A))	時間率騒音 レベル (dB(A))	基準時間帯平均騒音 レベル(dB(A))	
		開始時刻	終了時刻	有効実測時 間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
	6 <b>~</b> 7	6:00	7:00	3600	49.6	48.3		
	7~8	7:00	8:00	3600	52.0	51.1	環境基準	
	8~9	8:00	9:00	3600	50.9	49.9	70.0	
	9~10	9:00	10:00	3600	50.2	49.3	(幹線交通を	
	10~11	10:00	11:00	3600	50.1	49.0	担う道路に近接する空間)	
	11~12	11:00	12:00	3600	50.1	49.1	按9の空間)	
	12~13	12:00	13:00	3600	50.0	48.8		
昼	13~14	13:00	14:00	3600	50.7	49.7	測定値	測定値
間	14~15	14:00	15:00	3600	51.5	50.6	51.3	50.4
	15~16	15:00	16:00	3600	53.5	52.9		
	16~17	16:00	17:00	3600	54.2	52.6		
	17~18	17:00	18:00	3600	52.8	51.8		
	18~19	18:00	19:00	3600	51.8	50.8		
	19~20	19:00	20:00	3600	51.6	50.6		
	20~21	20:00	21:00	3600	50.4	49.8		
	21~22	21:00	22:00	3600	51.9	51.3		
	22~23	22:00	23:00	3600	50.7	50.1	環境基準	
	23~0	23:00	0:00	3600	52.2	50.7	65.0	
	0~1	0:00	1:00	3600	52.6	51.6	(幹線交通を	
夜	1~2	1:00	2:00	3600	52.4	51.8	担う道路に近	
間	2~3	2:00	3:00	3600	50.7	48.7	接する空間)	
	3~4	3:00	4:00	3600	48.7	47.8	測定値	測定値
	4~5	4:00	5:00	3600	48.9	47.6	50.6	49.5
	5 <b>~</b> 6	5:00	6:00	3600	48.4	47.3		

<sup>(</sup>注) 1. 有効実測時間は、pouse等による測定休止時間を除く実測時間(秒)

<sup>2.</sup> 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

### 平成27年度騒音測定結果(上平尾)

実施日時 平成27年12月7日(月)10:00~12月8日(火)10:00

		1		夫他口吁 半	成2/年12月	/日(月/10:	<u>00~12月8日</u> 「	1(火)10:00
時間帯	観測時間	観測実測時間			等価騒音 レベル (dB(A))	時間率騒音 レベル (dB(A))	基準時間帯平均騒音 レベル(dB(A))	
•		開始時刻	終了時刻	有効実測時 間(S)	LAeq	LA50	LAeq	LA50
	6~7	6:00	7:00	3600	59.0	56.0		
	7~8	7:00	8:00	3600	58.4	57.6	環境基準	
	8~9	8:00	9:00	3600	57.4	56.4	70.0	
	9~10	9:00	10:00	3600	58.8	56.3	(幹線交通を	
	10~11	10:00	11:00	3600	56.8	55.8	担う道路に近	
昼間	11~12	11:00	12:00	3600	56.6	55.6	接する空間)	
	12~13	12:00	13:00	3600	58.8	54.7		
	13~14	13:00	14:00	3600	56.2	55.3	測定値	測定値
	14~15	14:00	15:00	3600	55.9	54.5	57.9	56.6
	15~16	15:00	16:00	3600	56.4	55.6		
	16~17	16:00	17:00	3600	57.2	56.4		
	17~18	17:00	18:00	3600	58.7	58.1		
	18~19	18:00	19:00	3600	58.8	58.2		
	19~20	19:00	20:00	3600	58.8	57.9		
	20~21	20:00	21:00	3600	59.3	58.7		
	21~22	21:00	22:00	3600	58.9	58.5		
	22~23	22:00	23:00	3600	59.4	58.7	環境基準	
	23~0	23:00	0:00	3600	58.9	58.3	65.0	
	0~1	0:00	1:00	3600	58.6	57.8	(幹線交通を	
夜	1~2	1:00	2:00	3600	58.0	57.1	担う道路に近	
間	2~3	2:00	3:00	3600	58.1	57.1	接する空間)	
	3~4	3:00	4:00	3600	57.6	56.5	測定値	測定値
	4 <b>~</b> 5	4:00	5:00	3600	57.8	56.8	58.1	57.2
	5~6	5:00	6:00	3600	56.6	55.4		

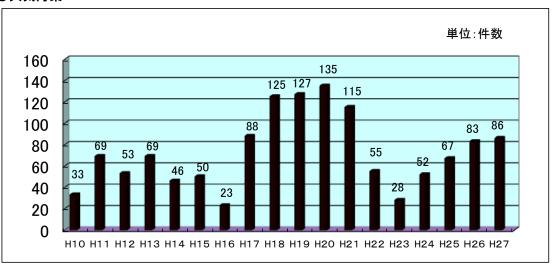
<sup>(</sup>注) 1. 有効実測時間は、pouse等による測定休止時間を除く実測時間(秒)

<sup>2.</sup> 基準時間帯平均騒音レベルは、有効な観測時間騒音レベルの、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求める。

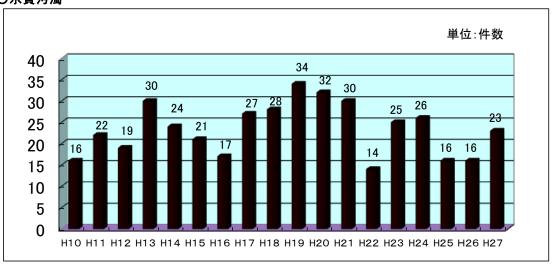
(資料 6) 《本文 P12》

## 公害苦情の年度別件数の推移(公害種別)

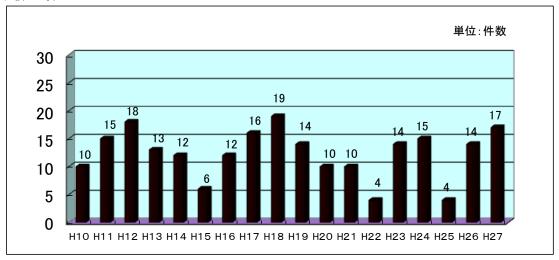
#### 〇大気汚染



#### 〇水質汚濁

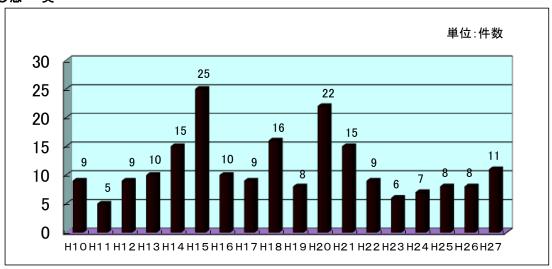


#### 〇騒 音

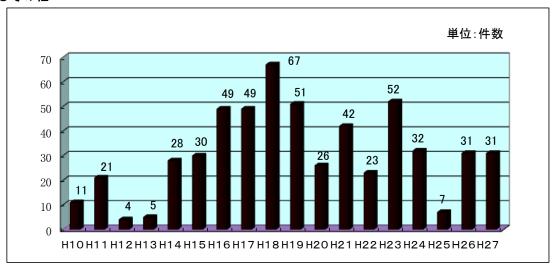


### 公害苦情の年度別件数の推移(公害種別)

#### 〇悪 臭



#### 〇その他



(資料 7) 《本文 P14》

# 佐久市施設エネルギー使用量状況 (H17~H27) (対象範囲は、市で管理運営する施設等で行われる事務・事業です。)

排出要	因	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
電力	(kwh)	15,889,286	17,597,985	18,380,784	18,195,949	25,029,316	26,673,281	27,399,115	27,049,600	25,635,148	25,558,700	25,525,913
ガソリン	(Q)	92,350	116,063	111,987	101,352	120,898	128,830	135,867	133,075	159,562	158,451	215,818
軽油	(Q)	43,872	42,477	44,703	43,044	285,680	93,555	105,719	109,788	112,643	115,040	88,412
灯油	(Q)	1,073,169	1,035,621	1,049,199	1,158,109	1,536,526	1,722,508	1,764,128	1,688,904	1,649,964	1,566,958	1,470,017
A重油	(Q)	883,027	1,056,084	1,054,435	924,018	1,210,378	1,303,744	1,366,739	1,688,904	1,044,971	785,945	731,843
都市ガス	(m³)	247,401	208,527	225,611	211,646	318,729	374,838	355,238	385,968	624,760	768,819	744,441
LPG	(m³.kg)	111,118	100,488	109,073	102,197	196,670	222,101	213,863	229,428	216,693	200,416	182,589
水道	(m³)	400,905	424,051	391,049	363,821	721,087	465,932	450,175	449,657	467,026	443,210	447,032
可燃ごみ	(kg)	333,087	324,041	233,315	316,001	306,324	502,716	604,271	468,634	456,120	455,596	553,073

# 温室効果ガス(二酸化炭素)の排出状況 (H17~H27)

(KgCO<sub>2</sub>)

排	出要	因	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
電		力	7,642,747	8,464,631	8,837,666	8,552,096	12,039,100	12,829,848	12,959,781	14,011,693	13,227,737	13,111,613	12,686,379
ガ	ソリ	ン	214,437	269,498	260,034	235,339	235,136	298,885	315,437	308,956	370,449	367,870	501,433
軽		油	114,900	111,247	113,484	109,965	748,481	245,114	273,280	283,798	291,178	297,375	228,541
灯		油	2,671,119	2,577,662	2,611,419	2,848,191	3,825,949	4,289,044	4,391,768	4,204,499	4,107,557	3,900,915	3,704,879
A	重	油	2,393,003	2,861,988	2,857,519	2,504,089	3,280,124	3,533,146	3,703,357	3,582,052	2,831,485	2,129,620	1,983,024
都	市ガ	ス	514,594	433,736	469,271	440,224	675,705	794,656	749,551	862,263	1,318,244	1,622,208	1,570,770
L	P	G	688,714	623,380	679,972	615,999	590,010	666,303	641,352	688,031	649,840	601,028	547,565
水		道	144,326	152,658	140,778	130,976	259,591	167,735	162,063	161,877	168,129	159,555	160,931
可	燃ご	み	113,250	110,174	79,327	107,441	104,150	170,923	205,452	159,336	155,081	154,903	221,127
合		1	14,497,090	15,604,974	16,049,470	15,544,320	21,758,246	22,995,654	23,402,041	24,262,505	23,119,700	22,345,087	21,604,649
注1.	. 前年/	度比	100	107.64%	102.85%	96.85%	139.98%	105.69%	101.77%	103.68%	95.29%	96.65%	96.69%
注2. 3	基準年F	117比	100.00%	107.64%	110.71%	107.22%	139.43%	143.28%	161.43%	167.36%	159.48%	154.13%	149.03%

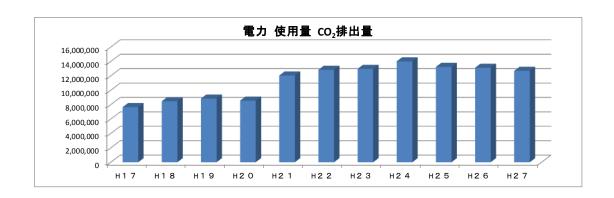
<sup>\*</sup>排出係数は地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条(平成18年3月24日一部改正)を使用しています。

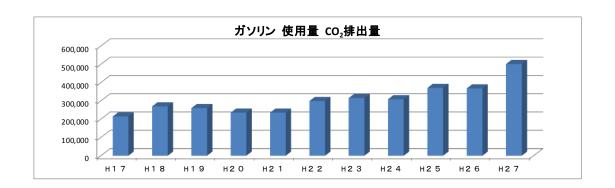
注1.前年度比は平成17年度のCO2排出量合計を100として各前年度との対比です。

注2. 基準年H17比は合併初年度の平成17年度の $CO_2$ 排出量合計を100とした各年度ごとの対比です。

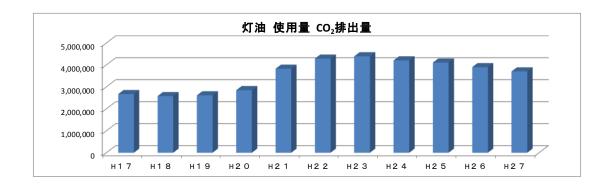
注3. 平成21年度では、報告施設が 87件増加しました。

#### エネルギー使用量を二酸化炭素(CO2)に換算した温室効果ガスの排出量の推移

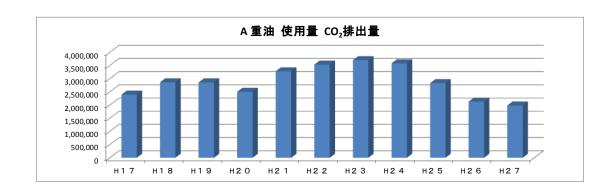


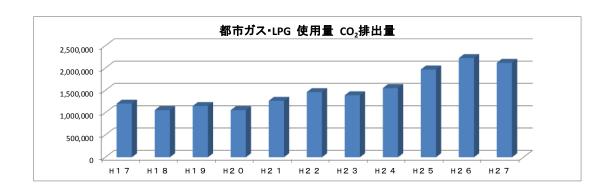


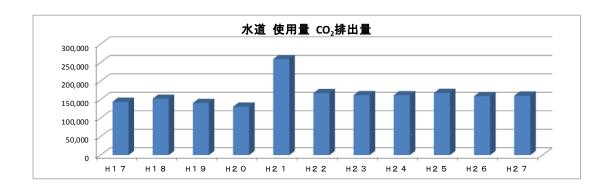




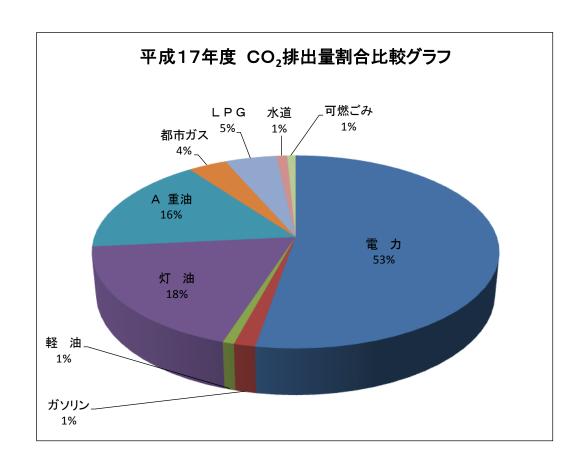
#### エネルギー使用量を二酸化炭素(CO2)に換算した温室効果ガスの排出量の推移

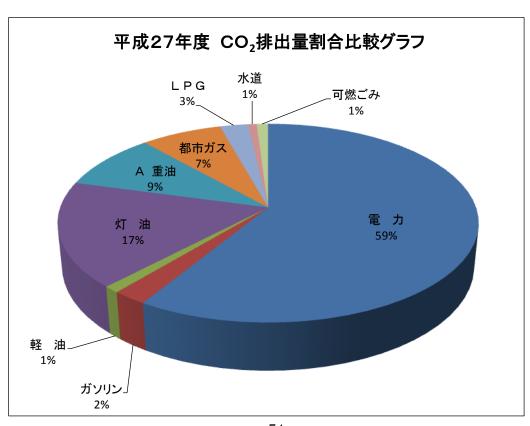






# 温室効果ガス(CO<sub>2</sub>)の排出割合の比較





#### 佐久市のごみ収集・処分の年度別状況(H9~H27)

単位: t

								単位: t
				収	集			
年 度		可 燃	性			不 燃 性		Un 4€ ≘L
	燃やせるごみ	資 源	生ごみ	計	埋立ごみ	資 源	計	収集計
平成 9	6, 471. 95	1, 395. 00		7, 866. 95	1, 742. 48	443. 00	2, 185. 48	10, 052. 43
平成10	6, 944. 58	1, 885. 08		8, 829. 66	1, 378. 25	680. 77	2, 059. 02	10, 888. 68
平成11	7, 209. 33	2, 050. 87		9, 260. 20	1, 612. 71	777. 35	2, 390. 06	11, 650. 26
平成12	7, 943. 94	2, 315. 22		10, 259. 16	1, 791. 53	819. 24	2, 610. 77	12, 869. 93
平成13	8, 792. 88	4, 536. 99		13, 329. 87	1, 998. 36	1, 042. 04	3, 040. 40	16, 370. 27
平成14	9, 166. 86	4, 315. 09		13, 481. 95	2, 085. 26	1, 031. 84	3, 117. 10	16, 599. 05
平成15	9, 330. 25	3, 811. 33		13, 141. 58	1, 980. 37	1, 113. 54	3, 093. 91	16, 235. 49
平成16	9, 302. 17	3, 234. 97		12, 537. 14	1, 392. 60	1, 564. 20	2, 956. 80	15, 493. 94
平成17	12, 197. 95	4, 791. 10	870. 56	17, 859. 61	1, 725. 28	2, 241. 82	3, 967. 10	21, 826. 71
平成18	11, 968. 39	4, 751. 43	884. 78	17, 604. 60	2, 026. 02	2, 085. 76	4, 111. 78	21, 716. 38
平成19	12, 037. 49	3, 664. 44	642. 65	16, 344. 58	2, 029. 53	2, 837. 29	4, 866. 82	21, 211. 40
平成20	12, 091. 61	3, 498. 98	648. 43	16, 239. 02	1, 945. 88	2, 843. 51	4, 789. 39	21, 028. 41
平成21	11, 995. 00	3, 471. 29	638. 88	16, 105. 17	2, 003. 44	2, 743. 96	4, 747. 40	20, 852. 57
平成22	11, 887. 67	2, 831. 58	614. 38	15, 333. 63	1, 975. 06	2, 319. 04	4, 294. 10	19, 627. 73
平成23	12, 075. 64	2, 345. 07	590. 10	15, 010. 81	1, 989. 46	2, 564. 50	4, 553. 96	19, 564. 77
平成24	12, 233. 96	2, 249. 12	600.17	15, 083. 25	1, 969. 24	2, 651. 45	4, 620. 69	19, 703. 94
平成25	11, 885. 34	2, 174. 68	550. 19	14, 610. 21	1, 984. 89	2, 520. 74	4, 505. 63	19, 115. 84
平成26	12, 022. 85	1, 977. 16	547. 83	14, 547. 84	1, 950. 26	2, 596. 55	4, 546. 81	19, 094. 65
平成27	11, 881. 57	1, 864. 15	521. 75	14, 267. 47	1, 925. 73	2, 619. 58	4, 545. 31	18, 812. 78

		直接	般 入					
年 度	可燃性	不 燃 性	資源ごみ	直接搬入計	コンクリート がら等	ごみ発生量 の 合計	資源化量の 合計	資源化率
	燃やせるごみ	埋立ごみ	生ごみ	旦按版八計				
平成 9	5, 215. 95	3, 423. 11		8, 639. 06	1, 952. 34	20, 643. 83	1, 838. 00	8.9%
平成10	6, 099. 87	3, 852. 72		9, 952. 59	621. 26	21, 462. 53	2, 565. 85	12.0%
平成11	6, 841. 18	511.66		7, 352. 84	226. 57	19, 229. 67	2, 828. 22	14.7%
平成12	5, 589. 31	238. 03		5, 827. 34	147. 16	18, 844. 43	3, 134. 46	16.6%
平成13	5, 244. 10	349.09		5, 593. 19	343. 95	22, 307. 41	5, 579. 03	25.0%
平成14	5, 058. 77	351.10		5, 409. 87	128. 32	22, 137. 24	5, 346. 93	24.2%
平成15	5, 061. 07	387. 46		5, 448. 53	86. 35	21, 770. 37	4, 924. 87	22.6%
平成16	4, 704. 47	282. 27		4, 986. 74	82. 1	20, 562. 78	4, 799. 17	23.3%
平成17	5, 165. 35	548.06		5, 713. 41	74. 92	27, 615. 04	7, 903. 48	28.9%
平成18	5, 561. 10	1, 268. 11		6, 829. 21	108. 46	28, 654. 05	7, 721. 97	26.9%
平成19	5, 405. 00	926. 18	231. 52	6, 562. 70	59. 42	27, 833. 52	7, 375. 90	26.5%
平成20	5, 381. 20	315. 38	263. 17	5, 959. 75	90. 35	27, 078. 51	7, 254. 09	26.8%
平成21	5, 135. 14	295. 21	258. 76	5, 689. 11	138. 84	26, 680. 52	7, 112. 89	26.7%
平成22	5, 116. 91	261.58	305. 81	5, 684. 30	113. 64	26, 650. 51	6, 070. 82	22.8%
平成23	5, 350. 49	233. 92	230. 40	5, 814. 81	154. 28	25, 533. 86	5, 730. 07	22.4%
平成24	5, 686. 12	256. 15	286. 13	6, 228. 40	119. 27	26, 051. 61	5, 786. 87	22.2%
平成25	5, 699. 69	193. 66	246. 16	6, 139. 51	70. 73	25, 326. 08	5, 491. 25	21.7%
平成26	5, 706. 90	148. 03	192. 69	6, 047. 62	69. 55	25, 211. 81	5, 314. 22	21.1%
平成27	5, 719. 53	251. 72	216. 74	6, 187. 99	108. 13	25, 108. 89	5, 222. 22	20.8%

# (資料 9)

	実施	環境と	環境配	事業課題	目標値等	27年度実績	達成
学校	事業名	の関り	慮度合	(環境配慮に関する) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	具体的数值	実施内容や効果、感想、今後の課題など	状況
名	該当事業	接	ф.	②抱えている課題 ③意図とする状態	又は範囲等		<u>О</u>
		接	低	<ul><li>④ もたらす効果</li><li>等</li></ul>			×
岩村	花壇づくり	直接		①校舎の老朽化 ②暗い校内環境。 ③校内を四季折々の植物 で飾る。 ④明る〈気持ちのよい環境 づくりを進め子どもたちの情 操教育に役立てる。	ロータリー付近及び学級花壇	○児童会・環境係 ・みんなが喜んでくれる花の決め出し (ロータリー周辺:パンジー、ペコニア等) ○各学級花壇の充実 ・花の栽培及び世話 (1年:アサガオ、2年:ミニトマト、3年:ひまわり) ・児童会活動は2週に1回という活動の中で、種まき、移植等を行っていくため、、委員が目的意識をもって活動していくような意識を醸成していくことが難しい。一方、各学級学年での取り組みは、一人一鉢を用意し、「わたしのアサガオ」といった気持ちでかかわっていくことで、植物への愛着が深まったように思われる。 ・児童会活動では、全校へ図案募集を呼び掛ける等、全校を巻き込んだ積極的な取り組みとなるよう職員が働き掛けていく必要を感じている。 ・校舎改築を見越した活動内容や活動場所の検討	0
	グリーンカーテン設置	直接		①5年教室の猛烈な暑さ ②夏場は室温40°Cを越える 暑さとなる。 ③朝顔を栽培してグリーン カーテンを設ける。 ④過酷な学習環境を解消する。	5年教室棟南 窓前	○実績なし (コメント) ・この校舎にエアコンが設置されたので、その必要感が薄れ、 実施を見送った。	×
	ベットボトルキャップの 回収	間接		①PTA及び福祉委員会(児童会) ②特になし ③ペットボトルキャップを回収し、換金しワクチンを送る活動を進める。 ④ボランティア精神の醸成とリサイクルへの意識を高める。	より多くのワ クチンの購入	○PTA施設部(福祉委員会) ・ペットボトルキャップ回収の目的の説明 ・回収 ・ワクチンへの換金作業 (コメント・・キャップの回収は順調に進んでいる。コンビニ等でも分別が進むなど、社会的に関心が高まっていることもあり、子どもたちのエコキャップ集めへの意識は高まりつつあると言える。・月々の回収実績、年間のワクチン変換数を明らかにして、取組の良さを実感するとともに、次年度への意欲を高めていきたい。	0
	節電などの省 エネ・リサイクル活動へ の取組	直接	高	①児童、職員、保護者、 (地域の方)が ②学校生活や家庭生活 の中で使用する水や 電気、紙や段ボール・ アルミ石などを ③可能な限り節約、リュース・リサイクルして ④二酸化炭素の排気量 を減らす	学校 家庭 地域	○教職員の裏紙利用促進と雑紙・段ボール・新聞紙のリサイクル活動。 4学年児童を対象に「わが家のエコ課長」活動に参加。 ○節水、節電の声がけや学級で係児童を決めた取り組みをした。 ○アルミ缶のリサイクル活動を通年実施。 保護者・地域の方には、段ボール、書籍や雑誌、 新聞紙などの資源回収活動にご協力いただいた。 (コメント) ・裏紙の利用等、無駄にならないように積極的に取り組めた。・アルミ缶の回収は、児童会の活動を中心に保護者・地域の方には新聞・段ボール等の資源回収に常時協力をいただいている。 ・節電・節エネ(ガス)については、粘り強く取り組んでいるので、職員・児童共に意識がかなり浸透してきている。	0
泉小学校	自然と触れ合う活動	直接	高・中	①児童が ②身近な自然環境に親 しむ活動により ③自然に更に目を向け ④自然を保護しようとす る意識・態度を醸成	校地 及び 周囲の公園 山林	○各学年でサルビアやマリーゴールドの苗を育てたり、アサガオのグリーンカーテンを作る活動を行ったりした。 ○児童会活動で、サルビアやマリーゴールド・アゲラタムをブランターで育てた。 ○理科や社会科の授業で、地域に出かけ、自然や風土を学んだ。 (コメント)・地域の身近な自然を利用した学習活動は、児童の情操を豊かにする上で大変需要であると同時に、地域のよさを理解し更に広めようとする愛着が持てる活動でもあると考えている。今後更にダイナミックに、継続して行ける活動になるよう工夫していきたい。 ・だ宣づくりの場所(土地)の確保が難しい。・健の養殖、片貝川・小宮山川のゲンジボ蛍の生息など教材化していきたいと考えいる。	0
	環境教育の推進	直接	高	①児童が ②学校生活や学習の中で ③環境に関わる理解を 深め、環境を保全して いく態度を身につける ④環境を保全していく行動 の基礎を身につける	学家地域	○環境に関する問題を資料で調べたり、自分の家での 生活について振り返ったりした。 ○ごみや下水道の行方を調べたり、関係の施設を見学 したりした。 ○給食を出来るだけ残さず食べたり、身の回りの整理 整頓、美化に努めたりした。 (コメント) ・各教科などで学習したことや見学を通して学んだことが、自分 の生活や行動につながって行くように心がけさせている。 ・清掃は、異年齢集団による縦割り清掃を仕組んだり、汚れや すい場所を探し、重点的に行ったりする等、美化意識の継続・ 向上に努めている。	0

#### 平成27年度 環境学習の取組実績(市内小・中学校別) 目標値等 27年度実績 実施 環境と 環境配 事業課題 達成 (環境配慮に関する) 事業名 学 直 高 ①誰、何が(対象) 具体的数值 実施内容や効果、感想、今後の課題など 0 校 接 又は範囲等 0 名 ②抱えている課題 該当事業 中 ③意図とする状態 Δ 間 接 低 ④もたらす効果 X 涌年で、校内の文書類は、 裏紙を使用するよう啓発。P TA、官公庁へ出す文書の 封筒は古封筒を使用。保存特に数値目 期間をたちなった。 封筒は古封筒を使用。保存 期間5年を超えたファイル表 総は捨てずにリサイクルは ないが80 印刷用紙類節約 間接 由 0 紙は捨てずにリサイクルし パーセントは て使用など、予算の節約と同時に、印刷用紙を減らす (コメント) 再利用できて ・ここ数年の継続的な取り組みであり日常化している。 いる。 ことにより環境への配慮を 心がけている。 佐 Oトイレの使用後の流水量の適正化。 都 特に数値目 〇平常のトイレ掃除の励行。 通年で、校内の水洗トイレ 小 標は定めてい 学 の(男子トイレ)流水量を減 トイレの節水 間接 中 ないが50 0 らすことにより環境への配 校 パーセントは 慮を心がけている。 ・ここ数年の継続的な取り組みであり定着しているが、流水量 節水できてい を減らしているため、汚水管が詰まる弊害もある。 〇児童会環境委員会の活動として常時取り組み 標は定めてい〇可燃物用、不燃物用に分け、全クラスで資源物をごみにしな 可燃物、不燃物、埋め ないが90 い取り組み。 間接 中 環境への配慮 0 立て等分別 パーセントは 励行できてい (コメント) ・ここ数年の継続的な取り組みであり日常化している。 る。 ①学校入り口にアルミ缶・ペットボトルの回収箱を設置する。 ①PTA·児童·地域住民·教 ②年2回 PTAが主催し地域の資源回収をする。 校地内 ペットボトルの回収 直接 高 事業 ③資源の有効活用 校区内 ④学校環境の向上を図る ①アルミ缶・ペットボトル回収については、地域や保護者の協力 もあり順調に進んでいる。 根

小学校

	実施 事業名	環境との関り	環境配 慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高 ・ 中 ・ 低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ ×
	学校緑化	直接	高	校舎内外を樹木、草花に よって美化し、子どもたちの 学習環境を整えようとするも の	学級花壇での花づくり	・1、2、3年生で、学級花壇をを作り、ひまわり、ホウセンカ、あさがおなどの草花を育てた。 ・4年生で、会議室前にヘチマを育て「みどりのカーテン」とした。ミニひまわり、絆ひまわりも育てた。 ・2年生で鉢にパンジーを植えて育てた。 ・6年生で、校門周囲に手作りハンギングでペチュニアを育て、地域の方にも楽しんでいただくことができた。 (コメント)・全学年で栽培活動に関わることができた。 ・植物を育てる体験を通して、自然や自分たちを取り巻く環境への関心を高めるとともに、自然に関わり、自然とともにあることを感得するきっかけとなった。 ・自然環境に対する興味関心をさらに高めていきたい。	0
高瀬小党	児童会活動	直接	高	4、5、6年生の児童会活動 での環境委員会の活動	花壇やプラン ターでの花づ くり	・マリーゴールド、サルビア、ペチュニア、チューリップ、アゲラタム、サフィニアなどの花を植えた。 ・花への関心を高めるため、全校への広報活動を行った。 ・児童玄関前にプランターを並べたことで、気持ちよく子どもたちを迎えることができた。 ・校門前にプランターを並べ、地域や通行する人達に見てもらうことができた。 (コメント) ・子どもたちが草花を育て身近な自然に親しむ活動を今後とも	0
7.学校	わが家のエコ課長委嘱 事業	直接	高	児童が学校、家庭において、水、電気等を課の中限 節約し、環境への関心を高める。	学校内家庭内	大切に考えていきたい。  ・4年生で、総合的な学習の時間および社会科で調査学習をおこない、各家庭での様子や工夫について学習する。 ・それぞれの児童が各家庭でエコ活動を実践し、取り組み内容について報告し合った。  (コメント) ・環境やエコ活動について意識を高めることができた。 ・今後も4年生の学習内容と関係づけながら取り組んでいきたしい。	0
	節電・節水等省エネの 取組	直接	高	児童職員による校内で使用する電気、水、紙類を可能な限り節約しようとするものPTAによる資源物回収	学校内 地区内	・印刷では両面印刷を原則としたり、裏紙使用を積極的に進めた。 ・児童会ではエコキャップ集めを行った。 ・PTAでは資源物回収で主に段ポール・新聞紙・アルミ缶回収を行った。 ・低学年が主に使う算数セットを新たに購入せず、上の学年が使っていた物をリユースした。着られなくなった運動着も同様にリユースできるようにした。 (コメント) ・節電・節水や紙類等をリサイクルしようとする意識を高めることができた。 ・今後も継続していきたい。	0
中込小学	学校緑化 事業	直接		①全校児童(学級、児童会) ②身近な環境やその整備に関する意識の希薄さ ③学級単位および児童会 活動として、花の栽培を通して緑化に対する関心を高める。 ④身近な環境に働きかけようとする関心と態度が高まり、家庭および地域においても実践しようとする意欲を高めることができる。	校舎周辺に 配置されてい る学級園 (10カ所)	・花に寄せる思いや心情を育むために、花との関わりを絵や作文で表現する活動を学習に取り入れた(図工、国語)。 ・冬の間も鉢やブランターで花を育てることにより、花の栽培活動に対する意識の継続を図った。 (コメント) ・水やりの当番活動は習慣化し定着してきている。 ・地域の施設等に花を贈るなど、緑化活動を学校から地域に広げていく活動へ展開していけるとよい。	0
校	リサイクルの推進	間接		①PTA ②生活廃棄物の回収を通して資源の有効活用をさらに推進する ③回収活動を通じ、地域、保護者および児童の資源有効活用に関する意識を高める。	-	・月1回の業者引き渡し作業に合わせ、回収場所の清掃活動を行った。 ・回収場所が道路に面した場所にあったため、不要な廃棄物等が混入されることがあり、回収場所を道路から離れた場所に移転した。 (コメント) ・アルミ缶とスチール缶が混在していたり、他のごみ等が入れられたまま出されていたりなど、回収のルールが徹底していない面がある。	0

	平成27年度 環境学習の取組実績(市内小・中学校別)											
234	実施 事業名	環境との関り		事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況					
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	<ul><li>Φ</li><li>Δ</li><li>×</li></ul>					
岸野	自然観察池の管理	間接	ф	①5年 ②メダカの住める環境作り ③池の清掃と水質の向上 ④水質浄化	鯉やメダカが 住める池	・ホテイアオイを植え水質を浄化しメダカを放流した。 (コメント) ・メダカの住める環境になった。11月にメダカと共に水槽に撤去し冬を越した。	0					
小学校	環境整備	直接	ф	①全校児童 ②通学路にごみがある。 ③通学路のごみをなくす。 ④通学路がきれいになること で、気持ちよく生活できる。また、不法投棄が減る。	目に見えるご みはない	・安全を確保するため、職員が要所に立ち指導した。 (コメント) ・学路を自分たちできれいにすることにより、主体性が伸び、地域を愛する気持ちを深めることができた。	0					
	学校緑化事業	直接	高	〇4年生以上で学級花壇を整備し、サルビア・マリーゴールド・カンナ等の花を植えた。また3年生もひまわりを花壇で栽培した。 〇水遣り、除草などを子どもたちの力でやりぬくことができ、植物を育てることへの意欲を高めるようにした。	校地内	・学校の一人一人が環境保全、花のある環境作りに向けた自 覚を持つ機会となっている。 ・水道水は使わずに、学校を流れる用水や池の水をくみ出して の水遣り活動等を、継続的に行うことができた。 ・花壇への踏み込みなどが見られ、育てている友だちや学年へ の思いやりの気持ちをさらに大事にしていきたい。 ・土おこし、除草などの作業が児童だけではできず、業務員の 協力を得る。 (コメント) ・植物を実際に育てる活動を通し、環境保全の大切さを体得したり、動植物への愛着等を育む情操教育の推進に努めることができた。 ・今後の課題は花などの対象ではなく、それらを育てる人への 思いを大事にできる子どもたちを育てたい。 ・活動を振り返って作文を書いたり、絵を描いたりする教育的活動とのリンクを考えたい。	0					
野沢小学校	児童会活動	直接	高	〇5.6年児童会の緑化委員会・ブランターに育てた花を野沢会館に贈呈・昇降口前や体育館周辺にブランターを並べ環境美化に努めた。〇アルミ缶回収・昇降口に回収ボックスを設置し、常時回収できるようにした。		・野沢会館に出かけて活動することで、地域の方々と出会い関わることができた。 ・昇降口や体育館周辺にプランターを配置することにより、自分たちの今年の活動を振り返り、評価する機会を設定した。 ・成果や喜びを認めあったり、来年度へのやる気や課題をもったりすることで、活動への意欲が向上しつつある。 ・回収量の経過報告や最終報告を行い、協力したことの大切さを振り返るようにした。 ・回収で得たお金を児童の希望により募金することができた。 (コメント) ・地域への奉仕精神及び故郷を大切にする心情の育成に向けたきっかけとなった。 ・地域に根差した教育の一層の推進を図りたい。 ・リサイクル活動と募金活動との連動を図っているが、その成果や効果をさらに児童に伝えていく活動を位置づけたい。	©					
	学級活動 理科学習	直接	盲同	O1年生 アサガオ栽培 O2年生 パンジー栽培 O4年生 へちま栽培 O5年生 パンジー栽培	校地内	・花を育てる活動を通し、人間関係(人や社会、植物へのおもいやりの心)の見直しを図る。 ・卒業式に向けて花を育て、人に対する感謝の気持ちや環境づくりの実際を学ぶことができた。 ・花を育て、教室内や廊下等の校舎内の環境美化につながる経験をすることができた。 (コメント) ・花を育てる活動を通し、植物への思いやりの心や自然環境保全への実践的な態度の育成に向けた動機づけを図ることができた。しかし、敷地や予算等の問題から全学年が花を育てる活動に取り組むことはなかなか難しい。 ・ベットボトルなどを活用しお金をつかわずに栽培できる方法も取り入れた。今後も大事にしていきたい。						

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹ <u>績(市内小·中学校別)</u>	
	実施事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ ×
	食の里プロジェクト	間接	低	農業体験や手作り食品に触れる機会が減少している子どもたちにジャガイモ作りや小ま作り、そしてそれを使かま調理の体験を通して素材のもつ味を味わい、農業を通して環境への関心を高める。		・麦踏みの実施 ジャガイモの植え付け、草取り、収穫の実施と農家の方との交流 ― 用意された炒り豆やふかしイモをおやつにいただきながら、環境を守る農業へ寄せる思いを聞く。 楽農倶楽部の皆さんと一緒に育てたジャガイモ、小麦、菜種油を使った「ジャガイモコロッケ」をシェフの指導の下に親子で作って味わう。 地産地消の材料・健康や環境に配慮した活動を体験する。 (コメント) ・楽農倶楽部の皆さんの協力により、子どもたちが予定していたすべての活動ができた。炒り豆やとれたジャガイモをゆでて食した経験は、子どもたちの心に深く刻まれた。	0
佐久	学校緑化事業	直接	高	校地内を樹木、剪定、花壇作りによって美化し、子どもたちの学習環境を整えようとするもの	<ul><li>・校地内への ・徒長した枝などの剪定</li><li>・学校花垣で の花づくり</li></ul>	・春のPTA作業で、「人権の花」としてコスモス、日々草を植えた。 ・児童会活動と学年ごとの総合学習や生活科で花壇を作り、ひまわり、ヒャクニチソウ、ホウセンカ、アサガオ、チューリップなどの草花を育てた。 ・秋のPTA作業で、徒長した枝葉の剪定など美化を行った。 (コメント) ・全学年で栽培活動に関わることができた。自然環境に対する 興味関心をさらに高めていきたい。	0
7.城山小学校	節電・節水等省エネの 取組	直接	高	児童職員による校内で使用する電気、水、紙類を可能な限り節約しようとするものPTA、児童会による資源物回収	学校内地域内	・印刷では両面印刷を原則としたり、裏紙使用を積極的に進めた。 ・児童会ではアルミ缶集めおよびエコキャップ集めを行った。また、PTAでは資源物回収で主にアルミ缶回収をし、リサイクルに回すことができた。 ・PTAでは、算数セットのリユースに取り組み、卒業児童などから約30人分の算数セットを回収した。 ・節水を呼びかけてはいるが、時折、児童が出しっぱなしにして、無駄にしてしまうことがあった。 (コメント) ・節電・節水や紙類等をリサイクルしようとする意識を高めることができた。	0
	地域に学ぶ	間接	中	児童は地域の自然について学習する機会が少ない。 地域で保護活動をしている 方からまなぶことで、ふるさ との自然の大切さや愛着を 深める。	学校·地域	・ふるさと学習として、常和地区のサクラソウ群生地へ出かける。 現地でサクラソウの保護に当たっている常和地区の皆さんから 保護活動への思いや現状をお聞きした。 ・総合的な学習のまとめでこの学習を新聞形式にまとめ保護者 や全校児童に紹介した。 ・社会科学習では3R(リサイクル、リユース、リデュース)につい て学び、実践を試みた。 (コメント) ・地域の方々のサクラソウに寄せる思いを知ることは環境保護 ヘ子どもたちの目を向けることにつながった。 ・な会科学習でごみの行方を学び3Rの試み、商工会議所から 依頼された絵からは環境に対する関心がかなり高いことが伺え た。 ・課題としては、更に身の回りの環境に目を向け自分たちの活動を作っていくことが挙げられる。	0

	平成27年度 環境学習の取組実績(市内小・中学校別)											
334	実施事業名	環境との関り		事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況					
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	<ul><li>⊚</li><li>O</li><li>∆</li><li>×</li></ul>					
	花壇作り・地域や福祉 施設に花を飾る	直接	<del>P</del>	①児童が種から育てた花苗を、学年花壇用にしたり、地域の方に配付たり、福祉 地設に飾ったりしている。②冬季の育苗や花の管理 が大変。③花や緑化への関心を児童広め、美しい環境作りに貢成め、美しい環境作りに貢献する。 ④昭和50年度から、中日新聞社主催FBC秋花・ウールに参加している。	① 校 内の存 で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	①秋花壇作り: 堆肥入れをし、土づくりをした。 ・各学年での活動時間確保と共に、毎週金曜日の朝の活動を「みどりの時間」として位置づけ、全校で管理・運営をした。 ② 花苗管理は6年生を中心に進め、全校に配付した。 ③ 地域講師の方の指導により、大輪の三本し立ての菊を一人一鉢で栽培し、佐久地区の菊花展に出品した。 (コメント) ・花壇作りだけでなく、各学年の野菜や果物を栽培をする畑の管理もあり、時間の確保が難しい。 ・土に触れる栽培活動を通して、成長や開花、収穫の喜びを味わわせ、心を耕したいと考えている。 ・FBC花壇作り(参加は秋花壇のみ)や菊花展参加は、少人数での管理の難しさはあるが、地域の方からの励ましを受けながら、取り組んでいる上級生の姿から下級生も学び、それらを目標にがんばっている。	0					
青沼小学校	アルミ缶集め	直接	ф	①児童会代表委員会の呼びかけで、毎週水曜日に、アルミニウム価収集日を設け、年間回収している。②特に無し。③家庭でのごみの分別意識を高め、児童会活動を活性化する。④ごみのポイ捨て」が無くなると共に、集めたお金をPTA資源回収の収益と合わせ、教育設備や活動の充実に資することができる。	①児童と保護者だけでなった。 ・学校童をひかった。 がに児童せてるいである。 かに兄童けてる。	①地域の方で、通勤途中に玄関横の回収箱に、匿名でアルミ	0					
	谷川(やがわ)清掃	直接	ф	①全校児童が、干曲川支流の谷川で、川のごみ拾いをする。②特に無し。 ③川のごみ拾いをすることを通して、環境美化・保全への関心を高める。 ④夏には、同じ河川で「マスつかみ大会」を実施し、たという実感を持ち、環境美化への意識付けができる。	①全校児童 で、7月初旬 に行なってい	①前日から当日にかけて降雨のため中止 (コメント) ・近年は、入澤地区青少年健全育成会でも谷川清掃に取組み、川の清掃による効果があったという思いを持てるようになった。	0					

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹ <u>績(市内小·中学校別)</u>	
	実施 事業名	環境との関り		事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ ×
臼田 :	環境緑化	直接	ф	①学校ならびに地域の美化運動と環境教育の一環として行っている。 ②活動のための時間確保。 休日の水やり。 ③花や緑のある豊かな学校・地域。 ④子どもたちや地域のみなさんに、花や緑があることで心に潤いをもってもらう。地域の面土会)にブランターを配布することで、地域と交流の一助とする。	1 校 地 の が 花 を る。 2 日 日 プ ラ て に 置 き を も も も の の に り に の に り こ の に り こ に で き き り に し に し た り に し た き た り に し た き た り に し た き た ら と り に と に と に と に と に と に と に と に と に と	○花壇への栽培活動は、計画通り行えた。臼田商店街にもプランターを配布して飾っていただくことができた。 ○各学級や学年で時間を確保して花の栽培活動を行ったり、水やり当番などを決めてしっかりと管理することができた。 (コメント) ・計画通りに行うことができた。校内の環境整備だけでなく、臼田商店街にもプランターをおいてもらうことで、開かれた学校づくりの一助になっている。更に日頃からお世話になっている施設などにも配布できるようにしていきたい。	0
小学校	資源回収によるリサイ クル活動	直接	ф	①児童・保護者に呼びかけ、子どもたち自身の手で、アルミ缶を集めたり、参観日などには保護者に古紙・アルミ缶を持めていただいたりする。 ②全校児童が積極的に活動に取り組めること。 ③④身近にある物を自分自身が持ってくることで、リサイクルに対する意識の一層の向上を図ることができるととれ、環境教育につながると考える。	く, 近所の 方々からも収 集すること で, 環境保全 の意識を高め る。	〇児童会がアルミ缶回収の収益でボールを買う(2年計画)という目標を立てて呼びかけをすることで、児童が主体的に活動することができた。 〇家庭や地域の方々の協力もたくさんいただけるようになってきている。しかし、原則は子どもたち自身の手によるリサイクル活動であること大切に推進していきたい。 (コメント)・アルミ缶回収の収益金から自分たちのボールを買う(2年計画)という活動を通して、リサイクルの良さについて身をもって体験することができた。・今後も保護者の協力も得ながら、リサイクル活動を進めていきたい。	0
	花壇づくり	直接	高	全校で花作りをすることで、 環境保護の大切さと美化に 対する意識を高める。	-	○全校で5月~10月まで実施し、美しい花壇をつくることができた。 (コメント) ・一人一人が花壇作りに参加し、美しい花壇をつくることによって、環境美化の大切さや、そのための努力の大切さを理解することができた。 ・更に来年も継続して活動を続けていきたい。	0
切原小学校	学校林の整備	直接	高	高学年児童が、地域・保護者とともに学校の裏山を整備することで森林保護の大切さを知り、整備によって自然にふれあうことができる場の確保が可能となる。	-	〇6月19日(金)、5・6年生が学校支援員、PTAの皆さんとともに裏山の下草刈りを実施。 (コメント) ・5・6年生が自分たちの遊び場となっている裏山を地域の方々とともに活動しやすい環境に整えることを通して、今まで以上に自分たちの裏山を大切にしていこうという気持ちを持つことができた。 ・来年以降は、地域の方々に支援していただきながら下草刈り等の整備を続けていきたい。	0
	ごみ0運動	直接	Ф	通学路にあるごみや空き缶等を登校中に拾い、美化に努めると共に、環境保全に対する意識を高める。	-	○夏休み後(9月2日(火))に1回実施。 (コメント) ・全校児童がスーパーの袋を持参し、通学路み落ちているごみ を拾いながら登校した。拾ってきたごみは玄関前で分別し、ご みの捨て方について考えるよい機会となった。	0

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹ <u>績(市内小·中学校別)</u>	
	実施事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	<ul><li>Θ</li><li>Δ</li><li>×</li></ul>
	五稜郭クリーン作戦	直接	ф	全校が、五稜郭を含めた校 地内のごみを拾い、美化に 努めると共に、環境帯する 意識を高める。	-	・年10回、各学級、学年で当番を決め、文化財としての五稜郭 の環境を整える。	-
田口小学校	中庭整備	直接	ф	5年生が今まで手が入って いなかった中庭を整備し、 全校が和めることのできる ようにする。	-	・5年生がアルミ缶のリサイクルをする収益で整備の手つかずだった中庭を整備し、全校児童の憩いの場にする。	-
	花壇づくり	直接	ф	全校で花作りをすることで 美しく潤いのある環境にす ると共に、根気よく世話をあ る心を育てる。	-	・全校で花壇の場所を決め、花を植え付け、草取り、水やりを し、学校の環境美かを計画。	-
浅科小学校	リサイクル活動	間接	Ф	各家庭から出される廃棄物の中から、リサイクル可能な物を分別し、資源としての再利用をはかる。また、資源として売却することで、学校生活に役立つ物を購入できる。	特に決めてい ない。	・アルミ缶回収ボックス設置 回収委員会による毎日の回収ボックスよりの収集     ・ペットボトルキャップ回収箱の設置     ・牛乳パック回収箱の設置     (コメント)     ・学校の校門入口に回収ボックスを設置することで、気楽にリサイクルに参加ができる。     ・普段の学校生活の中では児童が委員会活動として行い、年2回の資源回収では保護者と地域で行うというように、1年を通して活動が意識化されていてよい。     ・資源回収の資金で、ボール等が購入でき、実生活に役立っている。	
	フラワーロード整備作業	直接	高	国道142号バイパスの歩 道に花を植えて、ドライバー にごみのポイ捨てを止めて もらうように訴える。		・花壇を美しく保つために、水やりや草取りなどの作業を定期的に行っていく。 ・フラワーロードにかかわる地域の方々と、交流しながら連携を取って取り組んでいく。 (コメント) ①水やりや草取りを継続して取り組んできたが、草取りはなかなか大変そうで、追いつかないこともあった。 ②伝統ある活動を受け継ぎ、活動を始めた先輩の思いを知ると共に、達成感のある活動となった。	0

#### 平成27年度 環境学習の取組実績(市内小・中学校別) 目標値等 27年度実績 環境と 環境配 達成状況 (環境配慮に関する) 事業名 の関り 盧度合 学 高 ①誰、何が(対象) 具体的数值 実施内容や効果、感想、今後の課題など 0 校名 接 又は範囲等 ②抱えている課題 0 該当事業 中 ③意図とする状態 Δ 間接 低 ④もたらす効果 × ①年間を通してアルミ缶の収集を行った。 ① 竹川で畑じく アルミ血のが 未まり フィッ ②校内にアルミ缶集めのポスターを掲示したり放送でアルミ缶 集めのお知らせをしたり、各家庭へチラシを配るなどリサイクル 児童会が全 校に呼びか 活動のPRをした。 け、アルミ缶 ③集まったお金を換金して、児童会としてみんなで使えるボー 児童会が全校に呼びかけ、 児童会が全校に呼びかけ、 アルミ缶のリサイクル活動を 行う。 を頂が無駄なく有効 活動を行う。 ルなどを購入した。 リサイクル活動 直接 行う。資源が無駄なく有効 資源が無駄 に活用されるように、活動を なく有効に活 ①児童会の委員会活動としてアルミ缶の収集を継続して行うこ 継続していく。 用されるよう とができた に、活動を継 ②家庭の協力もあり、アルミ缶が無駄にされることなく収集する 続していく。 ことができた。 ③得られた収益金でボールなどを購入することができ、リサイク ル活動の大切さを体験することができた。 ①親子で協力し、林道の側溝の土砂や道路のカラマツの撤去 4, 5, 6年生の児童及び保 大河原峠~ を行い、林道の環境整備を行うことができた。 護者が、雪どけまで人が入 御泉水道路 林道整備作業 直接 中 らなかった林道の整備作業 0 月 にいたる林道 を行い、林道の環境を整え 小学校 約7km ①親子で協力して活動し、親子のふれあいを深めるながら自然 とふれあうこともできた。貴重な体験をすることができた。 5年生が、学校林の除伐・ ①雨天のため中止。 枝打ち作業などをすることを 通して、自然を守りみどりを 学校林 大切にしていこうとする心情 学校林整備活動 直接 中 (コメント) ①中止となり児童は残念がっていた。今後も毎年継続していき たい。 を養う。 ①季節の花が花壇に植えられるように、種まきや植え替えなど の作業を見通しをもって行う。 ②花壇を美しく整えるために、水くれ、草取りを定期的に行って 高学年の児童が、学校の校 いく。 花壇整備作業 直接 中 門から玄関にいたる花壇を 学校花壇 0 花でいっぱいにする。 (コメント) ①水くれ、草取りを継続してがんばり、花壇を美しく整えることが できた。

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹ <u>績(市内小·中学校別)</u>	
214	実施 事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© O △ ×
佐久	学校花壇の充実	直接	ф	佐久平浅間小学校正門から児童昇降口までの花壇や中庭、校庭の周りの花壇等で、四季折々の植物を育こることで、環境美化と共に子とも達の情操教育に役立てる。		1 児童会「福祉緑化委員会」の活動に位置付けた。 2 当番を組み、植物の世話に当たった。 3 2~6年生のベランダには1・2年生教室前の花壇は、生活科学習と連動して、アサガオを中心に学級独自の植物を育て、校内の緑化推進に貢献した。 4 3・4・5年生は理科学習で教材となっているヒマワリ、ヘチマ、ズッキーニを育て生長に関心を持ちながら世話をした。 (コメント)・児童の環境美化に対する関心が高まった。・植物の育て方を学ぶことができた。 ・生長に関心を持ち、花の時期は張り合いをもって世話をした。	0
佐久平浅間小学校	エコ活動(学校周辺の ごみ拾い廃油集め・ 草花観察・駅への植栽 など)	直接	ф	学級の中心活動として、エコ活動(学校周辺のごみ拾い、廃油集め、草花観察・駅への植栽など)を行うことで、環境美化への関心を高め、草花を観察し育てることで、環境美化と情操教育に役立てる。		1 4年1組の学級の中心活動として行った。 2 ごみについて、学級全体で話し合い、エコ活動について自ら調べ、活動を考え、実践した。 3 地元佐久平総合技術高校の生徒と交流し、市の花コスモスを種から育て、プランターで育て、佐久平駅に飾った。 (コメント) ・児童の環境美化に対する関心が高まった。 ・リサイクルについての学習を深めることができた。 ・植物の育て方を学ぶことができた。 ・地域の高校生と協力して、エコ活動を行うことができた。	0
	不要金属回収	直接	Ф	ごみの分別やリサイクルについて学習し、主に家庭ごみのうち金属類について、アルミニウムとスチールに分けて校門前で回収を行うことで、環境美化とリサイクルについての意識を高める。		1 家庭の活動に位置づけた。 2 校内外のごみ拾いなどで実践した。 (コメント) ・児童・保護者環境に関する関心が高まった。 ・リサイクルについての実践力が高まった。	0

			平	成27年度 環境学習	図の取組実	<u>₹績(市内小·中学校別)</u>	
,	実施事業名	環境との関り		事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	<ul><li>⊚</li><li>O</li><li>∆</li><li>×</li></ul>
浅間中学校	校舎内外の 緑化・美化	直接	高•中• 低	美化し、潤いのあるものにしたいと考えている。また、清掃時間に、学校周辺の美化	門を範囲とした略段はいる。 はいい はい	1. ホウセンカやサルビアの苗を種子から育て、学校花壇やプランタに植え、緑化に努める。 2. オリヅルランを中心に株分けで増やし、鉢に植え校舎内外に置く。 3. 季節の草花を育て生徒昇降口にオリヅルランと共に設置する。 4. 生徒会美化委員会を中心に浅間中学校体育館〜浅間中西交差点間の道路法面の花の植え付けや水やり草取り等の管理を行う。 5. 毎日の清掃時間に、担当生徒を分担し、浅間中学校西交差点地下道の清掃を行う。 1. 体育館周辺や生徒昇降口に種子から育てたホウセンカやサルビアの苗をブランタに育て、環境に潤いを与えている。 2. 校内については、階段の踊り場やトイレ、大廊下の角などに品よくオリヅルランを配置した。 3. ブランタは、生徒昇降口、職員玄関、正門の両サイドへ置いた。 4. 校門から北校舎までの間に花壇を設け、花の管理を行った。 5. 生徒会美化委員会を中心に道路法面の花の植え付けや水やり草取り等の管理を行った。佐久市みどりの街づくりコンテストで2年連続で最優秀賞をいただいた。 6. 毎日の清掃時間に、担当生徒を分担し、浅間中学校西交差点地下道の清掃を行った。	0
	廃棄物の減量、リサイ クルの推進	間接	高	・生徒会福祉収集委員会 ・ペットボトルキャップを回収 し、ワクチン寄贈活動。 ・ボランティア精神の醸成と リサイクルへの意識を高める。	福祉収集委員会の年間活動へ位置づける。	・ペットボトルキャップ回収の目的の説明や回収 ・市内大型店舗を通じてワクチンの寄付 (コメント) ・エコキャップ収集活動によるリサイクル意識とワクチン寄贈に よるボランティア意識の高揚につながっている。次年度への意 欲を更に高めていきたい。	0
	廃棄物の減量、リサイ クルの推進	直接	高	全校生徒・保護者PTA・地域・教職員が、資源の有効活用。	校地内地区内	・学校入口にアルミ缶回収箱を設置し、地域の皆さんからアルミ 缶を回収する。 ・年1回 PTAが主催し、全校生徒、保護者、地域の方々で、ア ルミ缶回収を実施する。 (コメント) ・アルミ缶回収については、地域方々の協力もあり、順調に進 んでいる。	0

			平	成27年度 環境学習	の取組実	<u>續(市内小·中学校別)</u>	
	実施 事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ ×
	アルミ缶回収による 福祉施設への車椅 子の寄贈(資源の 有効利用)	間接	ф	アルミ缶の回収を通して、資源リサイクルについての認識と環境保全の意識を高める。	数値目標は定めない。	・アルミ缶集積場所(校門入り口)にお願いを掲示し呼びかけた。また、学校だより、看板等で地域の方に呼びかけた。・長年続けてきているので、地域に定着している。・生徒会・施設委員が授業日には毎日、回収されたアルミ缶の整理を行った。 (コメント) 資源の有効利用・活用、リサイクル活動の大切さを実感する生徒が増え、リサイクル意識の高揚にもつながっている。寄贈先 日21 岩村田デイサービス、デイサービスひだまり 各1台 H22 雲風庵、佐久良荘、福寿園 各2台 H23 デイサービスとよこ、ケアハウス佐久平 各2台 H23 デイナービスとしの、ニチイケアセンター佐久、のぞみサンピア、前山デイサービスセンター 各1台 H25 佐久コスモス福祉会、野沢共同作業センター、宅養老所各2台 H26 佐久平愛の郷、安寿苑、愛の郷に各2台 H27 猿久保デーサービスセンタ・、軽井沢敬老園、塩名田苑、シルバーランド 岸野	©
野沢中学校	ペットボトルキャップ の回収	間接	ф	ペットボトルキャップの回収 を通して、資源リサイクルに ついての認識と環境保全の 意識を高める。		・生徒会福祉委員会が主体となり、ペットボトルキャップの回収 を通年で行った。地域の方の持ち込みもあった。 ・全校に活動の意義を周知した。 (コメント) ・生徒会の日常活動として定着している。 ・ボトルキャップ回収週間などの取り組みの際には意識が高まり回収数が増える。 ・地域の方の協力(持ち込み)もある。	0
	校地内の緑化	直接	ф		数値目標は定めない。	生徒会・緑化委員会が、花の種や苗の植栽を行いその後の草取りや水やり等の活動を、日常的に、また委員会の活動時に行った。 (コメント) ・生徒会の日常活動として定着している。 ・花と緑のある環境が整えられている。	0
	体育館屋根のソー ラーシステムの利用	直接	ф	太陽光発電システムを活用 することを通して、省エネル ギーを推進する。	数値目標は定めない。	<ul><li>・設置されたソーラーシステムが稼働した。</li></ul>	0

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹績(市内小·中学校別)	
	実施 事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ ×
	アルミ缶・ペットボトル キャップ回収	間接	高	アルミ缶やペットボトルなど リサイクル資源として有用な 物品の回収作業を通して、 資源リサイクルに向けての 意識を高めると共に、環境 保全実践者としての態度を 養う。	具体的な設 では、 はな設 でしてい間での が定し、 のクラス発 のかっ でいる。	・学友会役員により、旬間中にクラスごとの参加率を掲示板や を放送を使って広報した。 ・生徒会による呼びかけポスターの作成や看板設置を行った。 ・文化祭に合わせて、福祉施設からの希望を募り物品を送る活動を行った。 (コメント) 学友会福祉委員会の活動として日常的活動として位置付いてきている。 福祉委員会が主体となって集めているが、今後更に呼びかけを行い全校での活動に位置づけたい。	0
中込中学校	地域清掃活動(ごみ拾い作業)	直接	ф	団結団(地域別縦割り班) による学校外の清掃活動。 放課後1時間程度を日課の 中で確保し、通学路や公園 に落ちているごみ拾いを行う。	具体にはいいます。 具値目標いない。域ごとにいいが、きいでは、 大が、きができます。 大が、きができます。 はないできまする。 はないできますないできます。 はないできますないできますないできます。 はないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできますないできまないできまないできまないできまないできまないできまないできまないできま	・全校生徒を普段の清掃とは違う、地域を単位として異年齢集団(本校では団結団と呼ぶ)に分け活動させることで、自分の住む町の環境美化について意識し、ごみのポイ捨ては絶対しないという責任感を育てた。 (コメント)以前の反省から、学期に1度ずつの清掃活動を位置づけた。なかなか日常的な取組となっていかない。登校時に自分の家の周りのごみにを拾うなどの活動も考えられる。	0
	校地内 緑化作業	直接	ф	学友会緑化委員会による花を育てる活動。 苗おこし、小鉢あげ、定植などの作業を行うことにより、自分たちの校舎にある草花に意識を高められるようにした。	ないが、季節 により育成種 を複数用意 し、できるだ	・ここ数年来植えてきたコスモスが根を張り、増えてきている。これらの整備を行った。 ・入学式に間に合うようプランターでの栽培を行った。 ・夏花壇の整備を夏休み中の委員会当番活動として位置づけた。 (コメント) ・緑化委員会による活動のため、なかなか全校生徒の活動とならないが、秋桜祭の折には、校地内に花を咲かせた秋桜で教室内を飾るなど、花に親しむ機会となるようにした。 ・冬場の温度管理が難しく、入学式に合わせた開花とならなない。 ・夏花壇用の苗おこしを委員会活動として行いたいが、温室等がないため、サルビアの育苗が難しい。	0

			<u>平</u>	成27年度 環境学習	習の取組実	<u> </u>	
	実施事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	⊚ O △ ×
	アルミ缶およびペットボ トルキャップの回収	間接	中	地域の方々の協力を得てアルミ缶回収を行う。 生徒会で呼びかけ、ペットボトルキャップの回収をする。	20万円を目指す	・チランや看板等で地域の方に呼びかける。 ・生徒会で呼びかけを行い、回収週間を特設して多くの参加を呼びかけた。 (コメント) ・回収箱の周知が徹底し、地域の皆様からの協力が得られ、大きな成果が上がっている。 ・アルミ缶以外の缶や金属類、ガラスピン、不燃ごみ等が出されることがあり、処理の生徒がけがをしたことがある。一部の限られた方による行為だと思われるが、学校だより等で現状を地域に知ってもらい、改善されることを期待しているが、解決への道筋が見えず困っている。 ・売上金で除雪機を購入することができた。生徒会の諸活動にさらに活用していきたい。	0
東中学校	地域美化のための奉仕作業	直接	ф	日常生活では、地域とのかかわりが薄いため、全生徒が美化活動に参加することで、公共施設の美化を図るとともに、地域への恩返しを図る。	全校生徒参加	できるだけ全員が参加できる日時を設定し、互いに声をかけ合って参加するようにした。地区によっては参加者が少なかったり、道具等の準備不足があったりしたとの声があった。 (コメント)・PTAの支部長や校外指導部長に情報がうまく伝わらず、よい活動ができなかったとの反省があった。H28年度は地区生徒会にPTA支部長にも参加してもらい、計画を立てる段階から関わってもらう計画である。	0
	ごみゼロ運動	直接	ф		全校生徒参加	年間計画に従い3回実施した。前日に、昼の放送で登校時のごみ拾いの呼びかけを行った。 (コメント) ・さらに呼びかけを行い、美化意識を高め、日常活動に位置付くようにしたい。 ・H28年度は、毎月1回実施する計画である。	0
臼田中学校	アルミ缶収集活動	間接	ф	①生徒会が呼びかけて、全生徒・職員が、毎週月・木曜日、家庭からアルミ缶を持参し、収集活動の柱である「全員参加」のパロメーターとして活動により参でありかりが難しい。参加も心に支にない生徒への心的負担といる。②換金した代金で生徒、対に文化祭に係る費用にある。《全生徒の協力により学で、会活動を支え、大のでよったがでよったがでよったがである。となができないとはできばない。としていてきないとはできない。といいは、といいは、はいいは、はいいは、はいいは、はいいは、はいいは、はいい	参加率100%を目標とする。	・生徒会本部役員及び収集委員会が、校内放送や啓発ポスターによる参加促進活動を通して全校生徒に呼びかける。 ・収集日には収集委員会の生徒が昇降口前で収集・整理活動を行い、各クラスの収集量を計量する。 ・収集量の多いクラスには、委員より表彰状を授与する。 ・毎月の回収量と換金金額を発表し、目標や意欲を高める。 ・参加率100%にならない理由について、学級会で意見交換し、お互いの意見を参考にしながら、折り合いのつけ方を学ぶ。 (コメント) ・アルミ缶収集を全校一丸となって取り組んだことにより、生徒一人一人がリサイクルについて考え、関心を持って取り組むことができた。	0
- 校	各教科を通じての 環境教育	間接	ф	①生徒が生活していく上での身近な環境に対する意識の向上を図る。・長野県「共育」クローバーブラン「汗を流す」「スイッチを切る。」の実践。地球環境問題に関心を持ち、花壇づくり、奉仕活動、教室環境を大切にしたり、美しいものを美しいと感じたりする豊かな心情を育てる。	あらゆる分野の教育活動の中に位置づけている	・各教科で環境問題やエコ活動を扱うテーマを設定し学習する。 ・特別活動では、ごみ拾いボランティアの実施、校地内環境整備(草取り)の実施。また、継続的に教室環境の整備、エコ活動に努めた。・生徒会活動では、花のある環境作り、ごみの分別・減量、環境問題に関する図書の紹介、ボスターづくり等を実施・総合的な学習の時間で、ごみ問題等について扱う。・学校行事(各学年の行事:宿泊学習、八ヶ岳登山、修学旅行)等で、環境・美化にかかわる内容を扱い、生徒の活動として位置付ける。  (コメント)・それぞれの分野で意識的な取り組みを行うことができたが、必ずしも系統的な取り組みとはなってはいない。更には、総合的な学習の時間での取り組みとはなってはいない。更には、総合的な学習の時間での取り組みとはなってはいない。更には、総合科学習に関連づけていくのか検討が必要である。・PTA活動とも連携し、リユース(制服、運動着等のリユース)活動を学べる機会を設けることも検討していく。	0

			平	成27年度 環境学習	習の取組実	₹ <u>績(市内小·中学校別)</u>	
	実施事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間は	高中・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	①誰、何が(対象) ②抱えている課題 ③意図とする状態	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ
	資源回収	接間接	中	④もたらす効果 等 生徒の資源リサイクルへの関心を更に高めるために、生徒会が中心となり、清掃時にごみの分別を行う。まに古紙類・段ボール紙類については、リサイクルの意識をに出し、リサイクルの意識を深める。	浅科中学校 全体	・可燃ごみとして出してしまいやすいごみを、資源として活用する意識を高めるため、美化委員を中心に、「可燃ごみ」「資源ごみ」を分別する作業を行った。清掃時に校内放送で全校に呼び掛けて、毎週水曜日と金曜日に校舎北側のごみ分別場所に各清掃分担場所から出たごみを持ち寄り、美化委員が清掃担当者と協同で分別作業を行った。 ・生徒会福祉委員会が中心となり、リサイクル強化旬間を設定し、エコキャップ、アルミ缶、ベルマークなどの収集を重点的に行い、生徒のリサイクルに対する意識を高めた。  (コメント) ・校内放送でリサイクルを喚起し、毎週行ったことで、ごみの分別意識が定着してきている。 ・リサイクル強化旬間の回数や期間を増やして、更にリサイクルに対する意識を高めたい。	
浅科	アルミ缶回収	間接	ф	地域の方々の協力のもと、 アルミ缶回収を行うことで、 リサイクルの意識や学校に 対する地域の方の思いを体 感する。	浅科地区	・アルミ缶回収の収益で、除雪機を購入する旨を、地域の方にお知らせし、アルミ缶回収の協力をお願いした。 ・生徒や地域の方々が自ら、都合のつく時間に、所定の場所にアルミ缶を持ってきていただいた。 ・学校だよりで、回収量や、収益を地域の方にお知らせし、リサイクル活動によって、学校教育への協力を実感して頂いた。 (コメント) ・中学校でアルミ缶の回収の目的や実績を地域の方に伝えることで、学校教育に対する協力を実感して頂くと同時に、リサイクル活動が、大きな力になっていることを感じて頂いた。継続的な活動として位置付いている。	0
中学校	地域の清掃活動	直接	ф	支部生徒会が自分たちの地区の清掃活動を行うことを通して、地域に対する愛着や地域の一員としての自覚を持てるようにする。		・PTAの支部役員と打合せを事前に行い、清掃活動の内容を決めた。 ・夏休みの1日を使い、各地区で清掃活動ができた。区長さんや地区の役員さんが、当日一緒に作業したり、段取りをしていただいた支部もあった。 (コメント) ・夏休みに各支部で清掃活動をやることが位置付いてきた。今後も続けていきたい。	0
	校舎内外の緑化	直接	ф	ー学年保護者・生徒、職員が、5月と9月に校地内の草が、5月と9月に校地内の草刈り(雨天時は窓ふき)を中心に環境を整備することを通して学校環境を整える意識を高める。 生徒が、各クラスで花壇を作り、学校の緑化環境を整備し、花のある環境を大切にする心を育てる。	校庭全体	・1学年保護者と生徒、全職員が、5月又は9月のどちらかに参加して行った。広い敷地なので、エリアを割り振り、除草作業や側溝の掃除を中心に行った。・苗作りは、環境緑化係職員指導の下、生徒会緑化委員会で行った。各クラスで花壇のデザインを決め、苗の移植や草取り、水やりなどクラス全員で取り組んだ。文化祭で、その出来栄えを評価し、表彰した。 (コメント)・親子・職員が一丸となって作業をする事で、学校環境を良くしていこうとする意識が育っている。掃除の仕方を親が子に教える姿があちらこちらで見られ、親子の関わりの場にもなった。・・花壇を各クラスの緑化委員が中心となって、学級単位で花壇づくりに取り組むことで、学級の団結と花のある環境を大切にする心を育てることができた。今後も続けていきたい。	•

FF.	実施 事業名	環境との関り	環境配慮度合	事業課題 (環境配慮に関する)	目標値等	27年度実績	達成状況
学校名	該当事業	直接・間接	高・中・低	<ul><li>①誰、何が(対象)</li><li>②抱えている課題</li><li>③意図とする状態</li><li>④もたらす効果</li><li>等</li></ul>	具体的数値 又は範囲等	実施内容や効果、感想、今後の課題など	© О Δ х
	アルミ缶回収	間接	Ф	生徒を中心にしながら地域 の方々と協力してアルミ缶 回収を行う。リサイクル意識 を向上させるとともに廃棄物 の分別を徹底する。	特になし	・アルミ缶回収に全生徒が関われるように、クラスマッチ形式をとって参加人数が増やすことができ全生徒の意識を向上させられた。 ・地域の人が都合のつくときにアルミ缶を回収場所に持ち込めるようにするため、アルミ缶の回収場所を固定して、いつでも誰でもアルミ缶を持ち込めるようにした。 ・月曜日を年間回収の固定日とし、継続して取り組んだ。 (コメント) ・中学校でアルミ缶回収を行っていることが地域に周知されており、継続的な活動となっている。 ・換金したお金を何に使うかあらかじめ決め、目標を持って取り組めるようにしていきたい。	0
望月中学校	ごみゼロ運動 ごみ拾い運動	間接	Ф	・環境委員会を中心とし、委員会で地区を割り振り学校周辺のごみ拾いを行う。街や公共の場所を美しくする奉仕の心を養う。・夏休み中の支部生徒会の活動として、公民館周辺のごみ拾いを行う。	特になし	・年間計画に従って全校で1回実施した。生徒会環境委員会が中心になって委員会で地区割りをし全校生徒で学校周辺や通学路のごみ拾いを行い環境を美化することができた。・夏休み中のごみ拾いは都合のつかない生徒を除いてほとんどの生徒が参加して実施することができた。 (コメント) ・ごみ拾いをすることで、ごみを捨てない意識を育てることができてきている。 ・されいな環境で過ごす良さを感じ始めている。 ・地域を愛する心が育ちつつある。	
	省工ネ週間	間接	ф	環境委員会が中心になって 全校生徒に空き教室の照 明やストーブ、便座ヒーター を消すことを呼びかける。冬 期の省エネルギーの推進を 行う。	特になし	・生徒会環境委員会が全校生徒に呼びかけを行い、空き教室の照明やストーブ、便座ヒーターを消すことを全校で心がけた。同時に活動期間内に放送で省エネルギーの意義について呼びかけた。未使用の教室では、消し忘れが減っている。 (コメント) ・引き続き省エネルギーについて意識させていきたい。	0

### 環境関係条例等(省略→佐久市ホームページ内例規集参照)

- · 佐久市環境基本条例
- 佐久市自然環境保全条例
- 佐久市自然環境保全条例施行規則
- ・佐久市自然環境保全条例に基づく許可・指導基準
- ・佐久市緑の街づくり要綱
- 佐久市放置自動車処理要綱
- 佐久市公害防止条例
- 佐久市公害防止条例施行規則
- ・佐久市太陽光エネルギー普及事業補助金交付要綱
- ・ 佐久市木質バイオマス熱利用設備導入事業補助金交付要綱
- 佐久市地下水保全条例
- ・佐久市廃棄物の処理及び清掃に関する条例
- ・佐久市廃棄物の処理及び清掃に関する条例施行規則
- ・佐久市ポイ捨て等防止及び環境美化に関する条例
- ・佐久市ポイ捨て等防止及び環境美化に関する条例施行規則
- ・ 佐久市生ごみ処理機等購入費補助金交付要綱



◎平根マイクロ水力発電所(佐久市 横根)

#### 平成28年版

# 佐久市環境白書

発 行 佐 久 市

編 集 環境部 環境政策課

**7385-8501** 

佐久市中込3056番地

電 話(0267)62-2917(直通)

FAX (0267) 62-2289

URL <a href="http://www.city.saku.nagano.jp">http://www.city.saku.nagano.jp</a>