

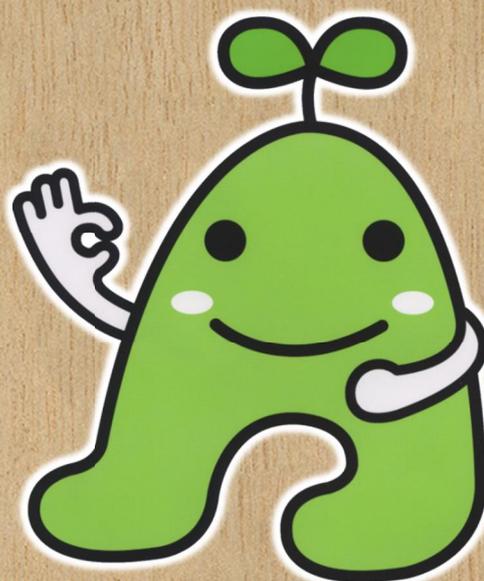
令和6年版

# 秋田市の環境 速報版

令和5年度

調査結果報告書

秋田市の  
環境について  
ぼくたちと  
勉強しよう！



  
秋田市

秋田市ごみ減量キャラクター  
エコアちゃん

## まえがき

みなさんは、「環境問題」という言葉にどんなイメージを持っていますか？「地球温暖化」や「海洋プラスチックごみ問題」など、授業やニュースで学んだことがあるかもしれません。

たとえば、みなさんが呼吸のために吸い込む「空気」や、生活に欠かせない「水」、野菜やお米を育てる「土」が汚れてしまうことも「環境問題」です。

この空気・水・土が健康に被害を与えるような物質で汚されると、みなさんの生活はとても大きな影響を受けます。

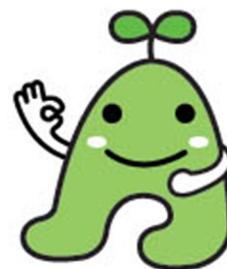
そのほかにも、うるさい音がする「騒音」や、建物などがガタガタゆれる「振動」、くさいにおいがする「悪臭」などによって、「苦痛」を受けながら生活しているとすれば、それも重大な「環境問題」です。このような状態が続いていると、「苦痛」が「苦情」となり、その原因になっている相手との争いになってしまうこともあります。

このように、「環境問題」は、みなさんのすぐそばにあるものなのです。

秋田市は、みなさんの身近な環境について、さまざまな調査を行っています。

この「秋田市の環境（速報版）」は、そんな市の調査活動と、その結果をわかりやすく紹介するために作りました。

エコアちゃんたちと一緒に、秋田市の環境について学びましょう。



## 目次

I 大気環境	1	III 騒音・振動	12
1 秋田市の大気環境の調査について	1	1 秋田市の騒音・振動の調査について	12
2 大気汚染常時監視	1	2 自動車騒音調査（点的評価）	12
3 酸性雨・酸性雪	3	3 自動車騒音調査（面的評価）	13
4 有害大気汚染物質	4	4 一般環境騒音調査	13
5 アスベスト対策	4	5 道路交通振動調査	14
6 稲わら焼きの禁止指導	5	6 特定建設作業	15
		(1) 特定建設作業とは	
II 水環境	6	(2) 低騒音型・低振動型の建設機械	
1 秋田市の水の調査について	6	7 工場（事業場）から発生する騒音・振動	15
2 川の水の調査について	7	8 その他、騒音・振動への取り組み	16
3 海の水の調査について	8		
(1) 水質調査		IV 化学物質汚染	16
(2) 海水浴場の調査		1 秋田市のダイオキシン類の調査について	16
4 湖やダムの水の調査について	9	2 検査と指導	17
(1) 調査地点		(1) 自主測定	
(2) 調査結果		(2) 立入検査の結果	
5 地下水（井戸水）の調査について	9	V 公害に関する苦情	17
(1) 概況調査		1 公害苦情について	17
(2) 継続監視調査		2 公害の種類	18
(3) 土崎地区の井戸水調査について		3 公害苦情への対応	19
6 みんなの水を汚さないために	11		
(1) 工場などに対する検査			
(2) 水質汚濁事故			

# I 大気環境

## 1 秋田市の大気環境の調査について

大気環境は、工場や自動車、家庭生活などから発生する、大気汚染物質の影響を受けています。市内の大気汚染物質の動きを見てみましょう。

## 2 大気汚染常時監視

大気汚染物質の動きを監視するために、市内に大気測定局を設置しています。令和5年度は、9か所の測定局で大気汚染物質を測定しました。このうち、次の7種類の物質には、法律で**環境基準**又は**指針値\***が定められています。

### 【なるほど環境用語】

#### 環境基準

人の健康や生活環境を守る上で保ち続けることが望ましい基準のことです。現在、大気汚染、水質汚濁、騒音、土壌汚染などについて定められています。

### 大気汚染物質解説

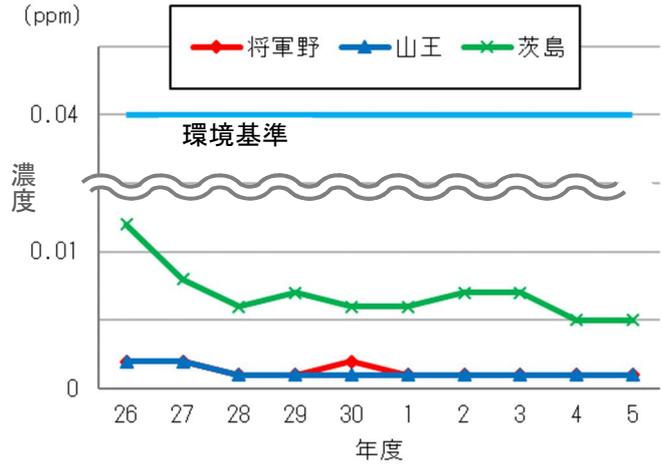
物質名	特徴・影響など
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	主な発生源は、火山活動のような自然現象によるものと、化石燃料（石炭や石油など）の燃焼などの人工的なものがある。環境中の濃度が高くなると酸性雨の原因になるほか、わたしたちがたくさん吸い込むと呼吸器に影響をおよぼす。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	ものの燃焼によって発生する一酸化窒素が、大気中で酸化されることで発生し、主な発生源は、自動車の排気ガスやボイラーなどの燃焼施設。環境中の濃度が高くなると酸性雨や光化学オキシダントの原因になるほか、わたしたちがたくさん吸い込むと呼吸器に影響をおよぼす。
浮遊粒子状物質 (SPM)	大気中をただよう粒径10μm以下の粒子のこと。大気中に長時間とどまり、わたしたちがたくさん吸い込むと肺や気管などにくっついて呼吸器に影響をおよぼす。
一酸化炭素 (CO)	炭素を含む物質の不完全燃焼によって発生し、ほとんどの発生源が自動車の排気ガスだといわれている。温室効果ガスであるメタンの寿命を長くする。また、体中に酸素を運ぶヘモグロビンと結合して、酸素を運びにくくしてしまう。
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	大気中をただよう粒径2.5μm以下の微粒子のこと。主な発生源は、ボイラーや焼却炉などを設置している工場や事業場、自動車の排気ガスなど。粒がとても小さいので、わたしたちが吸い込むと肺の奥深くまで入りこむ。肺がん、呼吸器系や循環器系への影響が心配されている。
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	大気中の窒素酸化物などが紫外線によって化学反応を起こすことで発生する、たとえば、オゾンがある。光化学スモッグの原因物質で、わたしたちがたくさん吸い込むと、粘膜を刺激して目の痛みを感じたり、呼吸器に影響をおよぼしたりする。
非メタン炭化水素 (NMHC)	主な発生源は、自動車の排気ガスやガソリンスタンドなどの石油貯蔵施設、有機溶剤を使用する工場や塗装施設など。光化学スモッグの原因物質のひとつ。

※非メタン炭化水素は環境省指針値

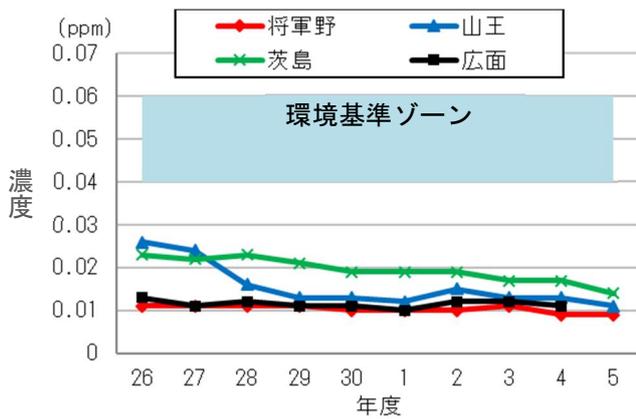
二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）、光化学オキシダント、非メタン炭化水素の経年変化をグラフに表しました。

令和5年度は、光化学オキシダントが環境基準を超えていましたが、それ以外は環境基準を達成していました。また、非メタン炭化水素が指針値を超える日がありました。

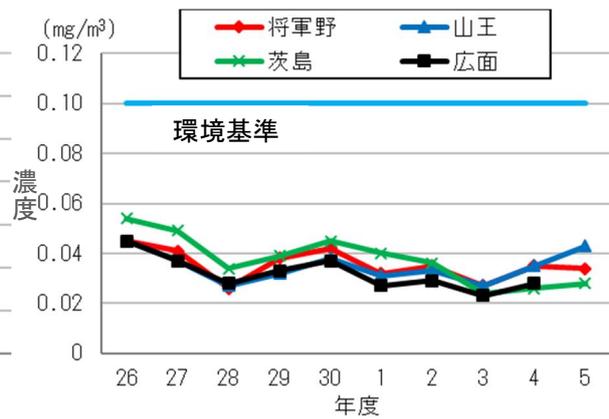
なお、広面測定局は7月の豪雨による浸水被害があり、一部の測定項目で通年での評価ができませんでした。



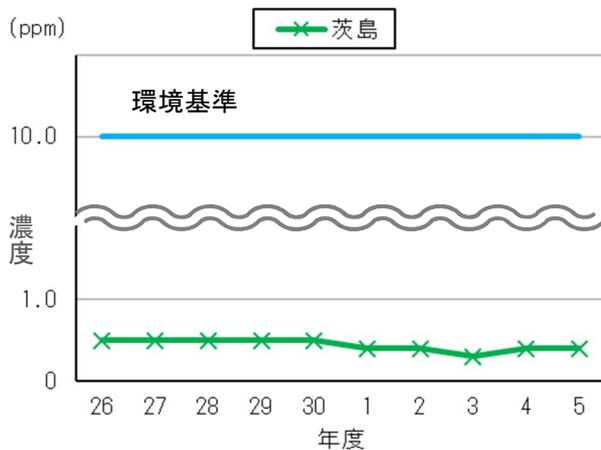
二酸化硫黄の日平均値の経年変化



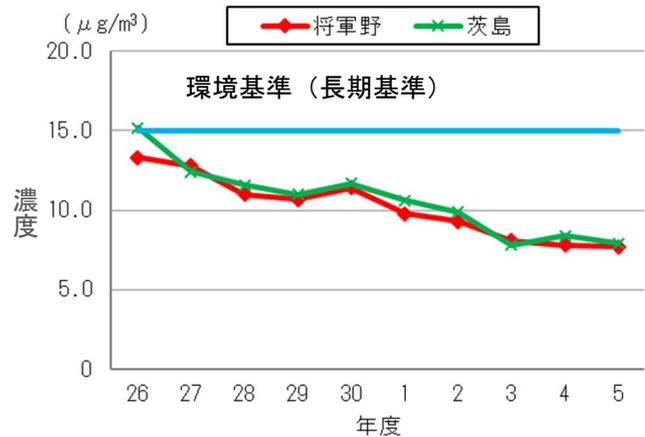
二酸化窒素の日平均値の経年変化



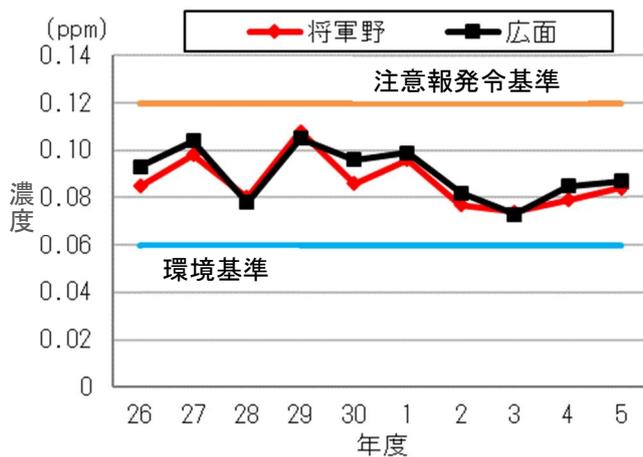
浮遊粒子状物質の日平均値の経年変化



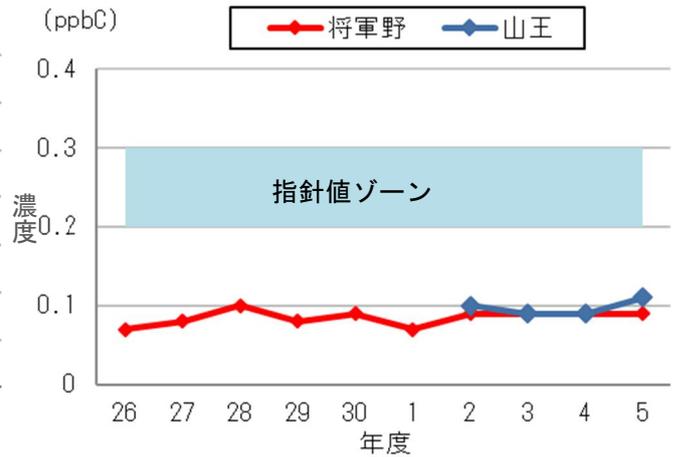
一酸化炭素の日平均値の経年変化



微小粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)の年平均値の経年変化



光化学オキシダントの年間最高値の経年変化



非メタン炭化水素の年平均値の経年変化



光化学オキシダントが環境基準を超えると  
ぼくの体に何か悪い影響はあるの？

環境基準は環境施策を進めるときの目標になるんだ。  
だから、この基準を超えたらすぐに体に悪い影響がある  
というものではないんだよ。



じゃあ、どんなときに特に気をつけたらいいのかな？

光化学オキシダントの場合は、特に濃度が高くなったときに  
注意報や警報が発令されるよ。  
そんなときは、不要な外出や屋外での激しい運動などは  
ひかえようね。



★秋田市ホームページでは、1時間ごとの大気環境測定データも公開しています★

### 3 酸性雨・酸性雪

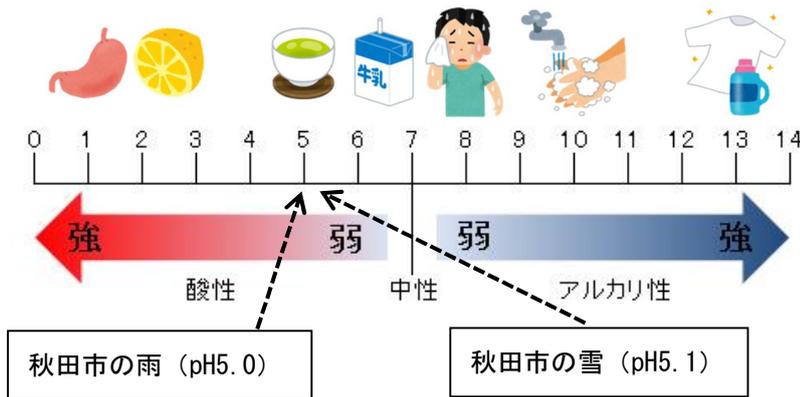
令和5年度に秋田市の雨および雪の水素イオン濃度 (pH) を測定した結果、雨はおよそ5.0の酸性雨、雪はおよそ5.1の酸性雪でした。

全国的に酸性雨・酸性雪が観測されていますが、日本国内で生態系などへの影響はまだ報告されていません。しかし、今後いろいろな影響が出てくる事が予想されています。

#### 【なるほど環境用語】 酸性雨・酸性雪

二氧化硫や窒素酸化物などの酸性物質が雨・雪などにとけこみ、通常より強い酸性を示す現象のことをいいます。pHが5.6以下の雨・雪を指し、木がかれたり、水辺の生き物がすみかをなくしたりする原因になります。

### 身のまわりのpH（大まかな値）



- 胃液： pH1.0 ～ 1.5
- レモン： pH2.0 ～ 3.0
- 日本茶： pH4.5 ～ 6.0
- 牛乳： pH6.5 ～ 7.0
- 汗： pH7.0 ～ 8.0
- 石けん水： pH7.0 ～ 10.0
- 塩素系漂白剤： pH12.0 ～ 14.0

## 4 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質には、それぞれの物質に環境基準又は指針値等が定められており、令和5年度は、市内2地点で8種類の有害大気汚染物質の調査を行い、基準を達成していました。



**【なるほど環境用語】**  
**有害大気汚染物質**

濃度が低くても、長時間体内に取り入れると、健康に影響をおよぼすとされる物質のことをいいます。現在、「有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質」として、248種類の物質（水銀を含む。）が選定されています。

## 5 アスベスト対策

アスベストを使用している建物を解体するときは、アスベストが周りに飛ばないように対策をすることがとても大切です。そのため、秋田市では、解体工場の現場をパトロールし、監視・指導の体制を強化しています。

アスベストを使用している建物の解体工事は、令和10年頃をピークに、今後も増え続けることが見込まれるよ。



解体現場の立入検査の様子

また、わたしたちがふだん生活している環境（住宅地など）や道路沿いで、大気中のアスベストの濃度測定も行っています。これまでに特に問題となる結果はなく、全国の調査結果と比べて同じくらいのレベルでした。



アスベストの濃度測定の様子

### 【なるほど環境用語】

#### アスベスト

天然の鉱物繊維で、「石綿」とも呼ばれています。熱、摩擦、酸やアルカリに強く、丈夫で変化しにくいという特性を持っています。価格も安いいため、建築物や電気製品、自動車などのさまざまなものに使われてきました。しかし、空气中に飛んだアスベストを長期間にわたってたくさん吸いこむと、肺がんなどの健康被害を引き起こすことが指摘されました。現在では、製造・使用などは原則として禁止されています。

## 6 稲わら焼きの禁止指導

秋田県は稲作を中心とする農業県であり、かつては農業に利用する目的などのために稲わらやもみ殻を燃やし、煙が大量に発生していたことがありました。この煙は、目やのどを痛めたり、自動車の運転の妨げになったりして、わたしたちの生活に悪影響をおよぼすことがあるため、秋田県では毎年10月1日から11月10日までの期間を、稲わら焼きを禁止する期間としています。秋田市ではこの期間に、稲わらなどを燃やさないように市民への呼びかけや、市内をパトロールするなどの対策をとっていますが、毎年20件ほどの苦情相談を受けています。

周辺的生活環境を保全するために、稲わらなどは燃やさずに、田んぼや畑の土に混ぜたり、たい肥にしたりするなどして、有効利用を心がけるようにしましょう。



もみ殻が燃えている様子

目が痛いよー。  
のどが痛いよー。



## Ⅱ 水環境

### 1 秋田市の水の調査について

市内の川や海などの水の調査を行っています。川や海の水に含まれる物質を調べ、水が汚れていないかなどを確認しています。

水の汚れ具合については、「環境基準項目」として、およそ40種類の物質について目標とする量や数値が決められています。この目標が守られていると、「環境基準を達成した」ということができます。



どうして水の調査が必要なの？

水はぼくたちの生活に欠かせないものだよね。  
みんなの健康な暮らしを守るために  
川や海の水を調べることは  
とても大切なことなんだよ。



★このような場所で水の調査をしています★



旭川中流 添川橋



浜田浜海水浴場



空素沼



秋田市ホームページの  
「秋田市の環境（第2章）」で  
市内すべての調査地点を公開しているよ。  
みんなの近所の調査地点をさがしてみてね！



## 2 川の水の調査について

令和5年度は、環境基準項目のうち、26種類の**健康項目**について、15の川の19地点で調査を行いました。その結果、すべての地点で環境基準を達成しました。

また、5種類の**生活環境項目**についても調査を行いました。その結果、BOD（生物化学的酸素要求量）について、基準が設定されている17の川の29地点すべてで環境基準を達成しました。

### 【なるほど環境用語】

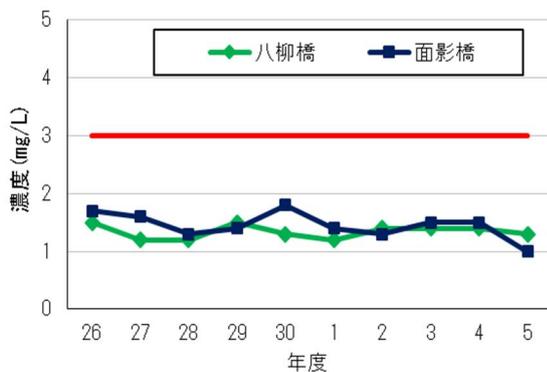
#### 健康項目

環境基準項目のうち、人体に害がある物質（**有害物質**）のことです。過去に発生した公害病の原因とされるカドミウムや水銀のほか、農業に含まれる化学物質などがあります。これらの物質で水が汚されると、人だけではなく、水辺の動物や植物も被害を受けることがあります。

### 【なるほど環境用語】

#### 生活環境項目

環境基準項目のうち、川や海の汚れ具合の目安になる項目のことです。水のにごりを表す「浮遊物質（SS）」などの項目があります。このうち、川については「**BOD（生物化学的酸素要求量）**」、海や湖については「**COD（化学的酸素要求量）**」が、水の汚れ具合を表す代表的な項目です。BODやCODの数値が大きいほど、川や海が汚れていると判断されます。



河川 BOD 測定結果の推移の例 (草生津川)



どうして BOD が大きくなるんだろう？

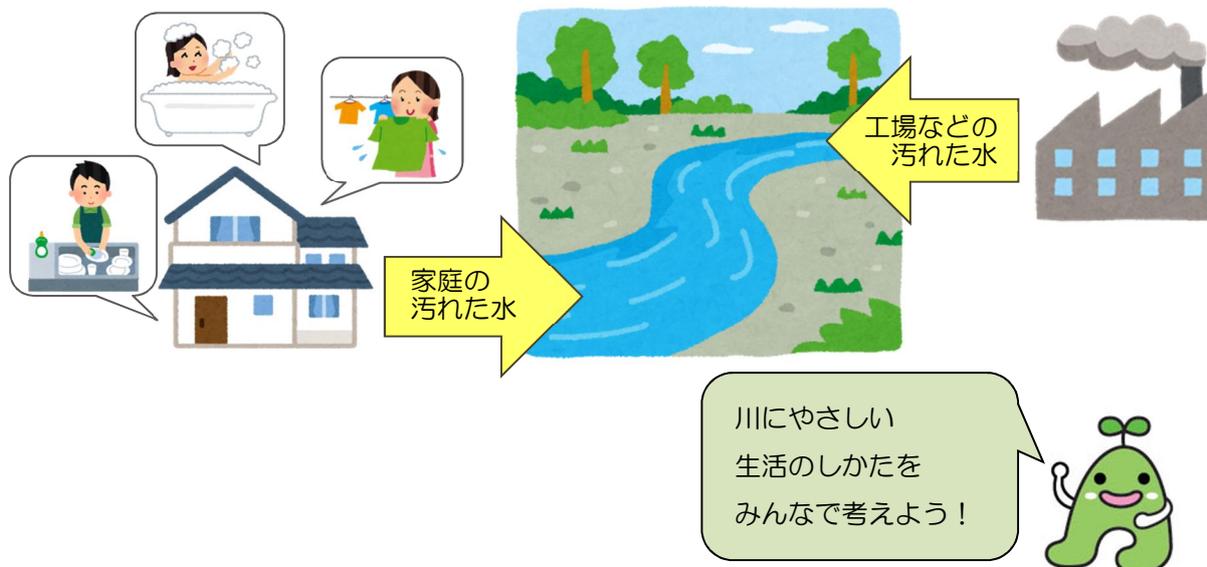
BOD は、微生物が水中の汚れを食べて分解するときに必要な酸素の量のことなんだ。だから汚れた水は微生物の食べ物たくさん含んでいるから川の BOD が大きくなることがあるよ。



### 水のごれ具合とBOD

BOD	2以下	3以下	5以下	200(参考)	1300(参考)
水の状態	ヤマメ、イワナが生息できる川	アユ、サケが生息できる川	コイ、フナが生息できる川	一般家庭の下水	米のとぎ汁

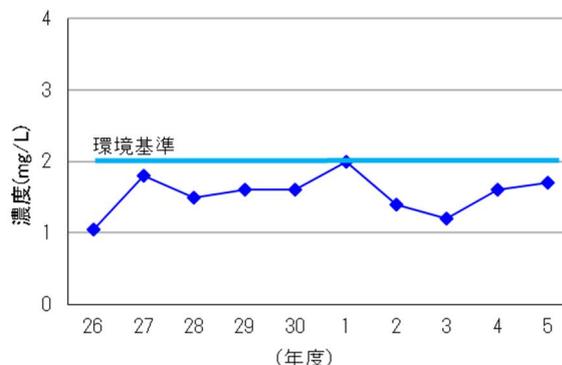




### 3 海の水の調査について

#### (1) 水質調査

令和5年度は、秋田港などの海の7地点で、COD（化学的酸素要求量）などの29種類の環境基準項目について調査を行いました。その結果、すべての地点で環境基準を達成しました。



海浜 COD 測定結果の推移の例 (下浜沖)

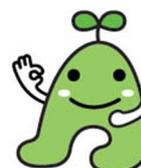
#### (2) 海水浴場の調査

海水浴場については、市内の3か所の海水浴場（浜田浜、下浜、桂浜）で、海開き前と海開き中に、水質を調べています。

令和5年度は、海開き前と海開き中で「水がきれいな水浴場（AA又はA判定）」という結果になりました。令和6年度も、海開き前で「水がきれいな水浴場（AA又はA判定）」でした。

水浴場の水質判定				
AA	A	B	C	—
適(水浴場として良好な水質)		可(遊泳が可能)		不適(遊泳に適さない)

水質が悪いときは、海水の温度や濁りの影響が考えられるね。



## 4 湖やダムの水の調査について

### (1) 調査地点

おがた からす  
男潟、空素沼、旭川ダム、岩見ダムの4か所で水の調査を行っています。

### (2) 調査結果

湖やダムについては、COD（化学的酸素要求量）などの5種類の環境基準項目について調査を行っています。

令和5年度は、旭川ダムと岩見ダムでCODの環境基準を達成しました。それに対して、男潟と空素沼ではCODの環境基準を達成できませんでした。



男潟や空素沼の水は  
どうして汚れているの？

男潟が汚れる原因は  
田んぼや畑からの栄養素の多い泥を含んだ水を  
たくさん受け入れているからだといわれているよ。  
空素沼はもともと水の出入りが少ないから  
汚れた水をためこみやすいんだ。



う〜ん…  
汚れた潟や沼の水をきれいにするのは  
なかなかむずかしそうだね。

## 5 地下水（井戸水）の調査について

### (1) 概況調査

地下水が有害物質で汚れている場所がないかを確認するために、1年に2回（5月と9月）、26種類の健康項目について、調査を行っています。

令和5年度は、16か所の井戸で調査を行い、すべての井戸で環境基準を達成しました。

## (2) 継続監視調査

過去の調査によって、将軍野、飯島、下新城、茨島、千秋の5地区にある9か所の井戸で、有害物質を含む地下水が見つかりました。そのため、この9か所の井戸では毎年調査を続けています。

令和5年度は、飯島地区の井戸の水に含まれる**硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素**の濃度が、環境基準値を超えていました。また、将軍野地区の井戸の水に含まれる**トリクロロエチレン**および**テトラクロロエチレン**の濃度が、環境基準を超えていました。

その他の地区については、すべて環境基準を達成していました。



## (3) 土崎地区の井戸水調査について

平成元年に、土崎地区の井戸から**テトラクロロエチレン**を多く含む地下水が見つかったため、その周りの5か所の井戸で調査を続けています。

令和5年度の調査では、1か所の井戸で**テトラクロロエチレン**の環境基準を達成できませんでした。



### 【なるほど環境用語】

#### 硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素

環境基準が定められている健康項目のひとつです。畑で使われた肥料や、農場で飼われている牛やブタのふん尿などが微生物に分解されてできる物質です。この物質が含まれた水を赤ちゃんなどが飲むと、血液中の酸素が少なくなり、酸素欠乏症を引き起こすことがあります。

### 【なるほど環境用語】

#### トリクロロエチレン

環境基準が定められている健康項目のひとつです。工場で部品を洗うために使うほか、代替フロン合成原料など、いろいろな目的で使用される物質です。免疫系への影響があるとされていますが、井戸水を十分に沸騰させることで取り除くことができます。

### 【なるほど環境用語】

#### テトラクロロエチレン

環境基準が定められている健康項目のひとつです。工場で部品を洗うために使うほか、昔はクリーニング店の洗剤として使われていたなど、いろいろな目的で使用される物質です。発がん性があるとされていますが、井戸水を十分に沸騰させることで取り除くことができます。

## 6 みんなの水を汚さないために

### (1) 工場などに対する検査

水を使う工場やお店などに立入検査を行い、水を検査しています。

令和5年度は、38か所の施設に対して検査を行いました。その結果、2施設で基準値を超えて汚れた水を川や海へ流していました。これらの施設には、川や海へ流す水をきれいにするように指示しました。その結果、すべての施設について、基準が守られるようになったことを確認しました。

工場・事業場から出る水を調べて基準が守られているかチェックしているんだ。



立入検査の様子

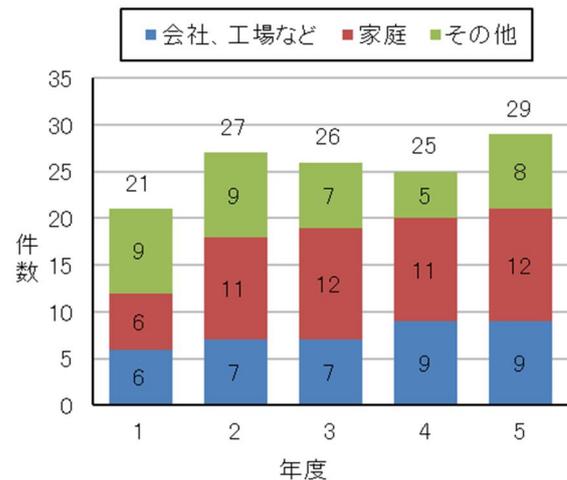
### (2) 水質汚濁事故

灯油などが川へ流れこんで水を汚す事故が起きたときは、事故現場の調査などを行い、汚れた水が広がらないように対策しています。

令和5年度に起きた29件の事故のうち、家庭が原因である事故は12件でした。



事故を防ぐためにはどんなことに気をつけなければいけないかな？



水質汚濁事故の原因

家庭での事故の多くは、ホームタンクの不具合や配管の破損、給油の途中で目を離したことが原因で起きています。



タンクや配管の状態をチェックしたり、給油したりするときは十分に注意しようね。



水質汚濁事故現場  
(油が水路へ流れこんでいる様子)

このような事故が起きると水辺の生き物が危険にさらされるだけでなくみなさんが水を使えなくなることもあります。川を汚す事故をなくしましょう！



ヤリタナゴ  
(雄物川、新城川に生息)

タナゴの仲間、きれいな川を好んで住んでいる魚です。近年は数が減り、環境省によって準絶滅危惧種に選定されています。

### Ⅲ 騒音・振動

#### 1 秋田市の騒音・振動の調査について

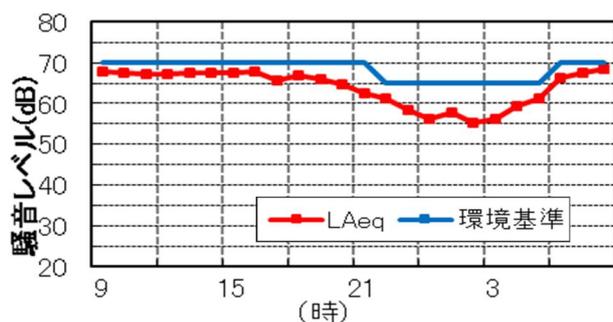
わたしたちは、常に音やゆれを感じながら日常生活を送っています。これらは人によって感じ方がちがうものですが、大気や水と同じように、騒音についても環境基準が定められています。

主に市内の自動車騒音、一般環境騒音、道路交通振動について測定しています。

#### 2 自動車騒音調査（点的評価）

主要幹線道路沿いの自動車騒音について令和5年度は、市内15地点で調査を行いました。昼および夜の時間区分で環境基準を達成していない調査地点が3地点ありました。

路面状況や車両の交通量・走行速度などによって、大きな自動車騒音が発生することがありますので、継続的な調査が必要です。



道路交通騒音 24 時間の推移の一例

(山王中島町 9-2 6)

【なるほど環境用語】  
dB (デシベル)

音の大きさを表す単位です。音の強さや音圧を表すときにも使います。

【なるほど環境用語】  
LAeq（等価騒音レベル）

Equivalent continuous A-weighted sound pressure Level  
の略です。一定の時間内で不規則に大きく変化する騒音レベルのエネルギーを、時間平均して表した値です。

※騒音の環境基準は、  
時間区分ごとの  
平均値で評価します。



### 3 自動車騒音調査（面的評価）

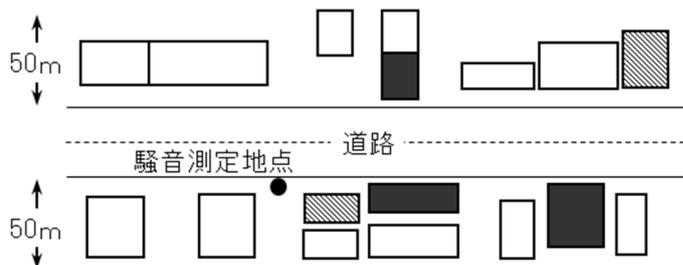
自動車騒音の調査結果（点的評価）をもとに、面的評価を行いました。令和5年度に面的評価を行った5,210戸のうち、昼の時間区分では5,080戸（達成率97.5%）、夜の時間区分では5,080戸（達成率97.5%）が環境基準を達成していました。

昼の時間区分 午前6時から午後10時まで  
夜の時間区分 午後10時から午前6時まで

【なるほど環境用語】  
面的評価

道路の端から50mの範囲内にあるすべての住居などについて、推計した騒音レベルと環境基準を比べることで、環境基準を達成する戸数とその割合がわかる評価方法です。

<例>

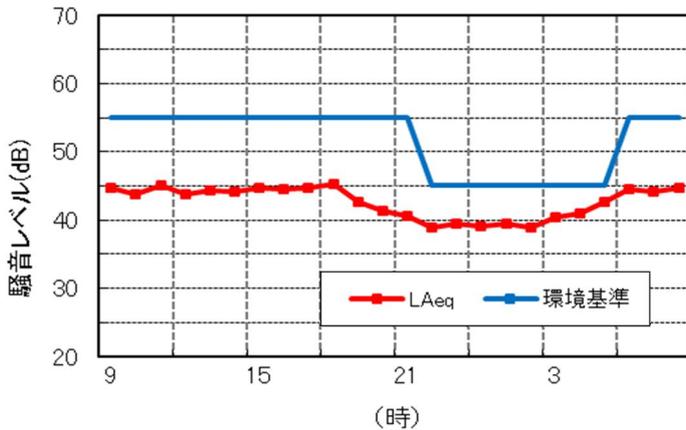


騒音観測地点の騒音レベルから、  
個々の住居等の騒音レベルを  
推計します。

- ▨ 評価対象外（非住居等）
- 環境基準達成（住居）
- 環境基準非達成（住居）

### 4 一般環境騒音調査

大きな道路に面していない住宅地や公園などの地域（一般環境）での騒音がどのくらいなのかを調べるために、令和5年度は5地点で調査しました。その結果、昼夜どちらの時間区分でも環境基準を達成していました。



一般環境騒音24時間の推移の一例  
(河辺北野田高屋字上前田表66-1地内)

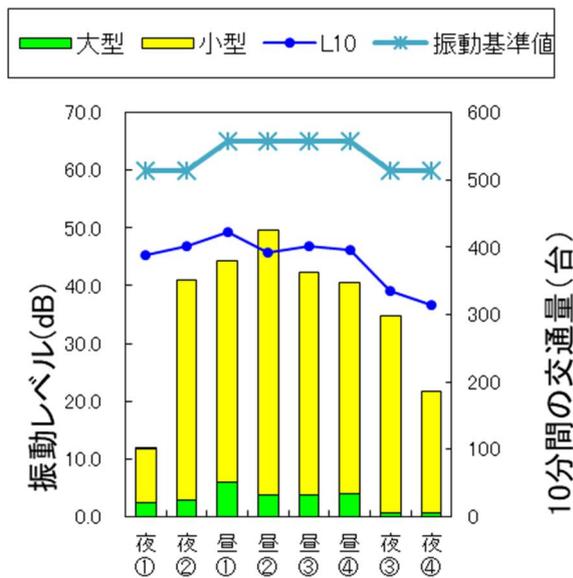
昼の時間区分  
午前6時から午後10時まで  
夜の時間区分  
午後10時から午前6時まで

※騒音の環境基準は、  
時間区分ごとの平均値で評価します。



## 5 道路交通振動調査

道路交通振動がどのくらい発生しているのか調べるために、令和5年度は主要幹線道路沿いの10地点で調査しました。その結果、全調査地点の全時間帯について要請限度を下回っていました。ちなみに、要請限度を超える振動とは、地震にたとえると、およそ震度2～3くらいのゆれになります。



振動調査結果の一例 (仁井田緑町4番(国道13号線))

昼の時間区分  
午前8時から午後7時まで  
夜の時間区分  
午後7時から午前8時まで



## 6 特定建設作業

### (1) 特定建設作業とは

建設工事として行われる作業のうち、特に大きな騒音や振動が発生する作業のことをいいます。

特定建設作業は、一時的で、しかも短期間で終わることなどの理由から、大きな音が発生する工事も認められています。しかし、夜間や日曜日などの休日の作業は、原則として禁止されています。

特定建設作業の一覧は、秋田市ホームページをご覧ください。



ブルドーザーやバックホウのような大きな機械やハンドブレイカーを使う作業のことをいうよ。



### (2) 低騒音型・低振動型の建設機械

建設工事現場で、次のようなステッカーを貼った建設機械は、騒音・振動が相当程度軽減された「低騒音型・低振動型の建設機械」として、国土交通省の指定を受けています。

低騒音型機械ステッカー	低振動型機械ステッカー

工事現場では低騒音型・低振動型の機械を使って、なるべく騒音や振動を出さないように工夫しよう。



## 7 工場（事業場）から発生する騒音・振動



工場などに設置している金属材料をけずる機械、大きな力でものをたたく機械、強い風をふき出す機械などの大きな音や振動が発生する製造機械（特定施設）などにも規制があります。これらの機械を設置するときは騒音や振動を出さないように防音・防振対策に工夫が必要です。

特定施設の一覧は、秋田市ホームページをご覧ください。

## 8 その他、騒音・振動への取り組み

農地や山林などを宅地にするための土木作業を行うときや、工場や大規模な小売店を建設するときなどは、大型の建設機械などを使用するため、大きな騒音・振動が発生することが予想されます。

このような場合は、工事などに取りかかる前に、秋田市と事業者でどのような騒音や振動が発生するかを考えます。そして、なるべく騒音・振動が発生しないように、また、周りの住環境に影響を与えないように、事業者が自主的に対策するように呼びかけています。

みんなで協力して  
周りの住環境に気を配ろう！



## IV 化学物質汚染

### 1 秋田市のダイオキシン類の調査について

#### ダイオキシン類

ポリ塩化ジベンゾー  
パラジオキシン

ポリ塩化  
ジベンゾフラン

コプラナー  
ポリ塩化ビフェニル

ダイオキシン類って  
どんなものなんだろう？

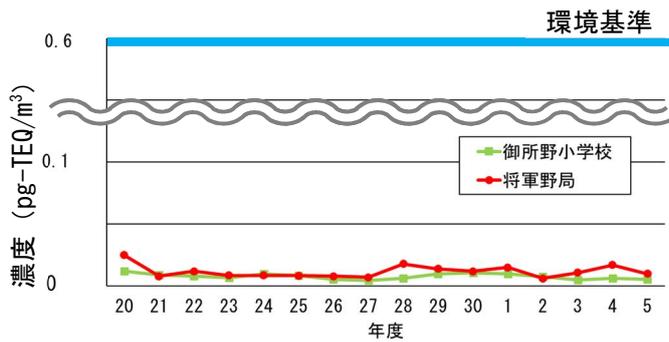


人や生物に対して強い毒性を持つ左の3種類の化合物を、まとめてダイオキシン類と呼びます。これらは主に、不完全燃焼によって発生します。

ダイオキシン類の発生を  
防ぐため、家庭でゴミを  
燃やすのはやめよう！



ダイオキシン類も環境基準が定められており、大気、川や海の水、地下水、土などに含まれるダイオキシン類濃度を測定しています。その結果、令和5年度はすべての地点で環境基準を達成しました。大気中のダイオキシン類濃度は、測定を始めた平成12年から継続して環境基準を下回っています。



大気中のダイオキシン類濃度の推移

【なるほど環境用語】  
TEQ (毒性等量)

Toxicity Equivalency Quantity の略で、毒性等量のことです。ダイオキシン類の中で最も毒性の強い化合物の毒性を1としたときに、ほかの種類の化合物の毒性がいくらになるかを比較した値を示すものです。

「pg」は「ピコグラム」と読むんだ。  
1ピコグラムは1兆分の1グラムだよ。



## 2 検査と指導

### (1) 自主測定

法律で決められている、焼却炉などの施設を設置する事業者はダイオキシン類の排出濃度について自主測定が義務づけられています。

令和5年度は、自主測定が義務づけられたすべての施設で環境基準が守られています。詳細については、秋田市ホームページで公開しています。

### (2) 立入検査の結果

令和5年度は、1か所の事業場に立入検査を行いました。その結果、処理基準が守られていました。

工場・事業場の煙突のすすや灰と、  
工場・事業場から出る水を調べて  
環境基準を守れているかチェックしているよ。



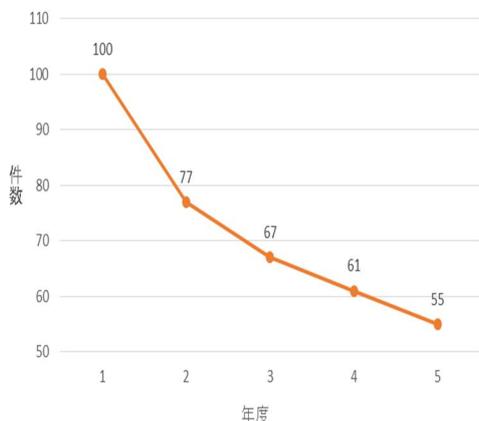
## V 公害に関する苦情

### 1 公害苦情について

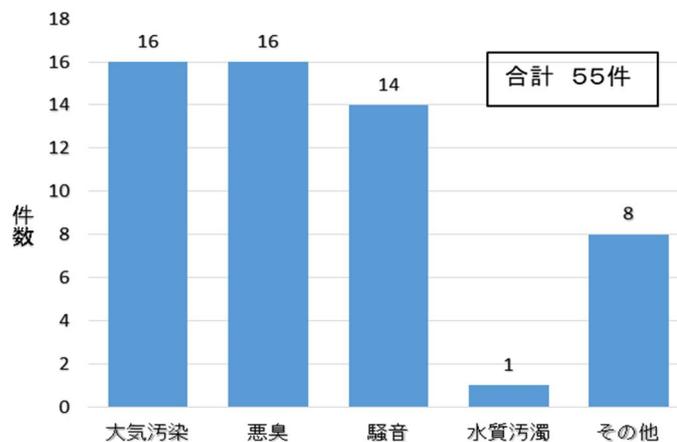
わたしたちの活動によって、生活環境を汚し健康に被害を及ぼすような現象が起きてしまうことを公害といいます。7種類の公害があるため、「典型7公害」と呼ばれます。



毎年、市民のみなさんから、公害に関する苦情が寄せられています。令和5年度に受け付けた苦情の件数は55件でした。多かったのは大気汚染、悪臭および騒音に関する苦情で約8割を占めています。これに対して、土壌汚染等や地盤沈下に関する苦情はありませんでした。



公害苦情の件数（過去5年間）



公害苦情の件数（令和5年度）

## 2 公害の種類

主な公害苦情の原因と防止対策

公害の種類	主な原因	防止対策（例）
大気汚染	稲わら・もみ殻焼き	<ul style="list-style-type: none"> <li>● たい肥にするなどしてなるべく燃やさないようにする</li> </ul>
騒音	工場や建設・解体現場の機械による作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業時間に気をつける</li> <li>● 騒音が出にくい機械を使う</li> <li>● 防音シートをつける</li> <li>● なるべく騒音を出さないように作業する</li> </ul>
	事業場・家庭の空調など	<ul style="list-style-type: none"> <li>● とんりの家から離れた場所に置く</li> <li>● 周りにへいや囲いを作る</li> <li>● 定期的にメンテナンスを行う</li> </ul>
悪臭	家庭から出る水や浄化槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 側溝をこまめにそうじする</li> <li>● 浄化槽を正しく管理する</li> </ul>
	畑のたい肥	<ul style="list-style-type: none"> <li>● シートをかぶせるなどしてきちんと管理する</li> </ul>
	修理工場や商店・飲食店など	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 排気口の向きや位置に気をつける（となりの家に向けない、なるべく高くする）</li> <li>● 換気扇やダクトをこまめにそうじする</li> </ul>

家庭の生活などが原因で起こる公害のことを、「近隣公害」といいます。秋田市に寄せられた苦情の多くは、この近隣公害に関するものです。この公害は規制の対象にならないことが多いので、法律や条例によって解決することが難しくなっています。

みなさんが近隣公害を起こしてしまうかもしれない活動をするときは、しっかり防止対策を立てるなどして、なるべくトラブルを避けるようにしましょう。

「となりの家の室外機がうるさい」とか「飲食店からのにおいがひどい」のようなその近くに住んでいる人たちが困ってしまう近隣公害だよ。



### 3 公害苦情への対応

近隣公害の苦情に対して、秋田市では、まずは現地の確認を行い、状況を調査しています。その上で、苦情を申し立てた人とその苦情の対象になる人との間でなるべく直接話し合ってもらい、お願いしたり、苦情の対象になる人に指導を行ったりしています。



苦情をあらかじめ防止したり、早く解決したりするためには、近所への細かい気配りが必要になります。苦情の中には、簡単な改善や対策によって解決できるものも多くあります。みなさんも近所の人たちとのお付き合いを大切に、一人ひとりが近隣公害を意識した行動をとるように心がけましょう。



思いやりの  
気持ちがあれば  
公害苦情は  
減らせるんだね！



## あとがき

環境を守り、公害をなくすために、何ができるかを家族や友達と話しあってみましょう。

たとえば…

- 空気を汚さないために、ごみなどを野外で燃やすのはやめよう
- 水を汚さないために、洗剤は適量使うように心がけるなど、毎日の生活を考え直してみよう
- 自分の身のまわりから出ている音やにおいを、迷惑に思っている人がいないか考えよう

など…

環境問題は、みなさんの「思いやり」で防ぐことができるものです。

この「秋田市の環境（速報版）」は令和6年9月3日現在の数値となっています。

さらに多くのデータや情報が加わった「秋田市の環境」は、年度内に発行する予定ですので、もっとくわしく知りたいと思った方は、そちらをご覧ください。

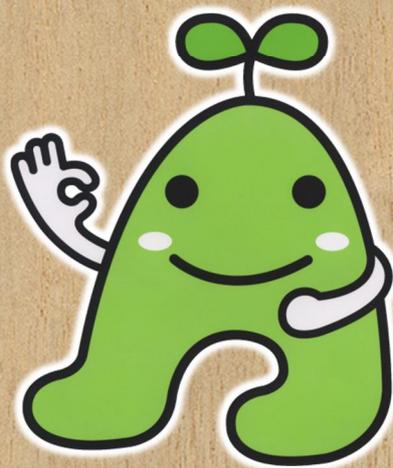
みなさんが秋田市の環境の状態や問題点について考え、「人にも地球にもやさしいあきた」を目指すためのきっかけとなれば幸いです。ぜひご活用ください。

### この冊子を作るに当たって使用したフリー素材の出典

- 秋田市ごみ減量キャラクター「エコアちゃん」
- いらすとや <http://www.irasutoya.com/>
- イラストAC <http://www.ac-illustr.com/>
- Paper-co <http://free-paper-texture.com/>
- GATAG <http://free-illustrations.gatag.net/>
- 現場代理人な日々 <http://genba.in.coocan.jp/>
- 無料素材倶楽部 <http://sozai.7gates.net/>
- 落書きアイコン <http://rakugakiicon.com/>

秋田市の  
環境のことは  
勉強できたかな？

みんなも環境を  
大切にしよう！



**秋田市 環境部 環境保全課 調査指導担当**

電話：018-888-5711

FAX：018-888-5712

ホームページ：<http://www.city.akita.lg.jp> (広報ID 1006273)

発行日：令和6年9月3日