

平成 18 年版

# 環境白書

概要版



秋 田 県

# 環境白書の発刊に当たって



秋田県知事

秋田県城

私たちのふるさと秋田県は、世界遺産の白神山地をはじめ、豊かな自然に恵まれており、その恩恵の下に様々な歴史・文化・伝統などが生まれ、県内外の人々に心の豊かさや安らぎを与えています。

このような県民の貴重な財産でもある本県の恵まれた環境も、温暖化をはじめとする地球規模の環境問題の影響を受けているほか、八郎湖の水質汚濁やごみの不法投棄など、解決すべき課題を抱えています。

県では平成15年6月に改訂した「秋田県環境基本計画」に基づき、「風かおる緑豊かな秋田を将来へ」継承していくための施策を推進してきました。また、平成15年3月に制定した「水と緑の条例」の趣旨に沿って、平成16年3月には、「水と緑の基本計画」を策定し、秋田の豊かな自然や風景を守りはぐくむことの大切さを県民の皆様に深く理解していただく方策や、自然環境の保全のための様々な取組について長期的な方向を明らかにしたところです。

この白書は、平成17年度を中心に、本県における環境の現状と施策についてとりまとめたものです。

平成17年度には、アスベストを原因とする健康被害が大きな社会的問題に発展しました。県では、平成17年7月に「秋田県アスベスト問題連絡協議会」を設置し、県有建築物の除去対策を行うとともに、相談窓口の設置やアスベスト除去工事に対する融資制度の創設、アスベスト対策のリーフレットの全戸配布等の対策を講じました。

平成18年3月には「秋田県環境保全活動・環境教育基本方針」を策定しました。この方針に基づき、県内各地で行われている環境保全活動を、より広範な県民運動として定着させていきたいと考えています。

平成18年4月には循環型社会の構築に向けた取組として、「第2次秋田県廃棄物処理計画」を策定しました。平成22年度までに県民一人一日当たりの一般廃棄物の排出量を890gに削減する目標値を掲げ、その実現に向けた会議の開催やキャンペーンの展開等の取組を実施しています。

地球温暖化防止や廃棄物などの環境問題を解決していくためには、県や市町村、事業者のみならず、県民の皆様一人ひとりの主体的な取組が不可欠であります。

この白書を多くの県民の皆様にご覧いただき、全国に誇れる「水と緑の秋田」の実現を目指して、様々な環境問題について、県民の皆様とともに取り組んでいきたいと考えています。

平成19年2月





## 目 次

白書本編の関連頁

本県の環境施策の枠組み	10	2
-------------	----	---

### 自然と人との共存

自然環境の体系的保全	16	4
自然とのふれあいの確保	23	6
農地、森林、沿岸域の環境保全機能の維持・向上	30	8
快適環境の確保	35	10
環境美化への取組	38	11

### 環境への負荷の少ない循環を基調とした社会の構築

大気環境	39	12
水環境	50	14
その他の公害の現況及び防止対策	62	18
化学物質対策	69	21
廃棄物対策、リサイクル	73	23
公害紛争の処理及び環境事犯の取締り	88	28

### 地球環境保全への積極的な取組

地球温暖化対策	91	30
オゾン層保護対策	94	31

### 環境保全に向けての全ての主体の参加

環境に配慮した自主的行動の促進	95	32
環境教育・環境保全活動の推進	96	33
広域的な協力体制	101	35

### 共通的・基盤的施策の推進

共通的・基盤的施策の推進	103	36
--------------	-----	----

本概要版のほか、環境白書本編・資料編については、環境あきた創造課のホームページに掲載してありますので、御覧ください。

環境あきた創造課の URL <http://www.pref.akita.lg.jp/kankyoho/>

# 本県の環境施策の枠組み

風かおる緑豊かな秋田を将来へ

## 秋田県環境基本条例

本県では、平成9年12月に「環境保全に関する基本理念」、「県・市町村・事業者・県民の責務」、「環境施策の基本的事項」などを明らかにした「秋田県環境基本条例」を制定しました。

### 基本理念

健全で恵み豊かな環境の恵沢の享受と継承  
環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会の構築  
地球環境保全の推進

## 秋田県環境基本計画

秋田県環境基本条例に基づき、環境保全に関する施策を計画的・総合的に推進するため、平成10年3月に「秋田県環境基本計画」を策定しました(平成15年6月に改定)。この計画では、県民がそれぞれの立場で果たすべき役割や環境の保全に向けた具体的な取組の指針を示しております。

環境への負荷の少ない  
循環を基調とした社会の構築

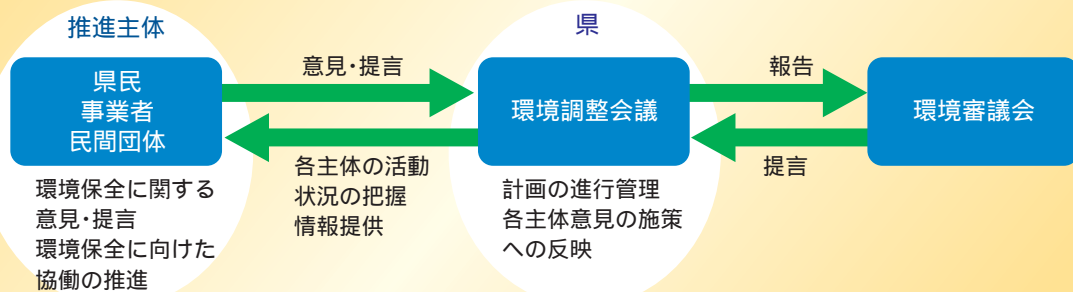
### 目指すべき環境像

自然と人との共存

地球環境保全への  
積極的な取組

環境保全に向けて  
全ての主体の参加

### 環境基本計画の推進体制



# 秋田県環境基本計画(重点プロジェクト)の進捗状況について

【施策目標の推進状況】

項 目	単 位	基準年・基準値		実 績 ( )のないものは H17実績	平成22年 (2010年)
<b>1．生物多様性の確保</b>					
自然環境保全地域等の指定数	地域	13	19	21	25
レッドリスト作成分類群数	群	13	8	8	12
<b>2．自然と人が共存した持続可能な農業、林業、漁業の推進</b>					
県土の保全・自然生態系を育む基盤づくり (農業用排水施設整備面積)	ha	13	6,300	20,900	28,000
農地等の多面的機能の発揮 (遊休農地等の発生防止取組面積)	ha	16	10,187	9,526	11,000
保安林の累積整備面積 (平成13年度からの累積面積)	ha	13	4,216	19,303	40,066
森林の総合的な整備(森林整備率)	%	13	52	61	70
都市との積極的な連携・交流の促進 (農山村と都市住民等の交流参加者数)	人	13	45,309	62,826	85,000
<b>3．三大湖沼の水質浄化</b>					
十和田湖湖心のCOD75%値	mg/l	13	1.4	1.4	1以下
八郎湖湖心のCOD75%値	mg/l	13	6.8	8.1	4以下
田沢湖表層のpH年間平均値		13	5.6	5.0	6以上
田沢湖湖心のCOD75%値	mg/l	13	0.8	0.5未満	1以下
<b>4．都市河川の浄化</b>					
公共用水域環境基準適合率(BOD-COD)	%	13	79.4	92.3	95
生活排水処理施設普及率	%	13	53.8	69.7	80
<b>5．化学物質による環境汚染の防止</b>					
化学物質等対策の推進 (ダイオキシン類環境基準達成率)	%	13	99.3	100	100
<b>6．廃棄物の減量化・リサイクルの推進</b>					
県民1人1日当たり一般廃棄物排出量	グラム	11	1,050	1,091 (16年度実績)	890
一般廃棄物リサイクル率	%	11	15.6	21.6 (16年度実績)	24.1
産業廃棄物減量化・リサイクル率	%	11	58.2	65.5 (16年度実績)	77.7
産業廃棄物最終処分量	千t	11	1,109	826 (16年度実績)	590
<b>7．地球温暖化対策の推進</b>					
県内の二酸化炭素排出量 (1990年の排出量を100%にした割合)	%	12	131	-	100
新エネルギー導入量(原油換算した量)	千kl	13	231.4	261.5	389.8
<b>8．国際協力の推進</b>					
環境保全分野の海外技術交流地域数	地域	13	1	2	2
<b>9．環境教育、環境学習の情報ネットワーク構築</b>					
環境カウンセラー登録数	人	13	19	23	50
あきたエコマイスター登録数(累計)	人	16	66	123	270
こどもエコクラブ登録数(年間)	クラブ	11	46	113	100

# 自然と人との共存

## 自然環境の体系的保全

本県は、日本海と奥羽山脈に囲まれた約11,600km<sup>2</sup>の県土を有しており、そこには多様な自然環境が形成され、多種多様な動植物が見られます。この恵まれた自然環境は、我々だけではなく、後世にわたり良好な状態で引き継がなければならないものです。そのためには、自然環境調査を行い、それに基づいた体系的な保全を図るとともに、自然とのふれあい活動などを通じて、自然保護意識の普及啓発を推進していく必要があります。

### 1 自然保護意識の普及啓発

近年の様々な環境問題に対処するためには、自然を大切にし、自然とふれあい、自然と調和した活動を行なう県民意識を育むことが大切です。

このため、県内各地でのモデル的な自然観察会の開催、自然観察会の指導者等を対象とした自然観察リーダー研修会の実施、自然ふれあい施設「秋田県環境と文化のむら」での自然観察会、講習会の実施などの施策を推進しています。



自然観察会の様子（環境と文化のむら）

### 2 自然環境保全地域等の指定・管理

秋田県の貴重な自然環境を保全するために、平成17年度現在、自然環境保全地域が17箇所、緑地環境保全地域が4箇所指定されています。また、自然環境保全地域等の現況調査を行うとともに、2箇所の自然環境保全地域において標識等の整備を行いました。

### 3 自然環境の保全管理

県内の自然環境の保全状況の把握、保全のための指導を行うために、秋田県自然環境保全条例により自然保護指導員が配置されています。平成18年3月末日現在全县で78名が任命されています。

### 4 秋田県版レッドデータブック

「レッドデータブック」とは絶滅のおそれのある野生動植物についての本のことです。秋田県版レッドデータブックは平成14年に発表され、秋田県内に生息・生育する野生動植物のうち、絶滅のおそれのある種など、1,235種について書かれています。現在、将来的な改訂に向けての情報収集等を行っています。

## 5 野生鳥獣の保護

県内に生息する多種多様な野生鳥獣の保護のため、鳥獣保護事業計画（5か年計画）を策定し、鳥獣保護思想の普及啓発、鳥獣保護区の指定、鳥獣の分布調査、鳥獣保護員の設置、鳥獣保護センターにおける傷病野生鳥獣の保護、カモシカやニホンザルの生息調査と保護管理計画の策定などの施策を実施しています。

## 6 温泉の保護と利用

本県は豊かな温泉資源に恵まれており、平成18年3月末現在の温泉地数が124地域、浴用・飲用向けの温泉総数が501箇所、平成17年度の宿泊利用人員は2,057千人となっています。また、八幡平温泉郷、田沢湖高原温泉郷、秋ノ宮温泉が国から国民保養温泉地として指定されています。

一方、地熱水の利用による発電等の多目的利用も行われています。

県では、温泉を保護するとともにその適正利用を図るため、温泉法に基づく掘削、動力装置の設置、温泉利用の許可などを行っているほか、温泉保護地域を定め掘削、増掘等の規制を行っています。



地熱開発地域影響調査(八幡平地区)

市町村別温泉源泉数（浴用・飲用分）（平成18年3月末現在）

市町村名	源泉数	市町村名	源泉数	市町村名	源泉数
秋田市	26	にかほ市	14	美郷町	5
能代市	7	仙北市	48	羽後町	1
横手市	32	小坂町	3	東成瀬村	3
大館市	32	上小阿仁村	4		
男鹿市	23	三種町	7		
湯沢市	67	八峰町	4		
鹿角市	131	藤里町	3		
由利本荘市	31	五城目町	7		
潟上市	3	八郎潟町	2		
大仙市	30	井川町	0		
北秋田市	16	大潟村	2	県計	501

# 自然とのふれあいの確保

本県は、八幡平や秋田駒ヶ岳などの火山、十和田湖・田沢湖といったカルデラ湖、数多くの渓谷など、特色ある自然景観に恵まれています。そこでは、優れた景観と多様な高山植物などを楽しむことができるとともに、名瀑探勝や秘湯、キャンプ体験などのできる有数のアウトドアスポットとしても注目を集めています。

また、ライフスタイルの変化や価値観の多様化などを背景として、自然とのふれあいを求める機運が一層高まってきており、県では、豊かで美しい秋田の自然環境を保全しつつ、本来の自然とより積極的にふれあえる県土づくりに取り組んでいます。

## 1 自然公園の保護と整備

### (1) 秋田県の自然公園

本県には、十和田八幡平国立公園をはじめ鳥海、栗駒、男鹿の三つの国立公園と八つの県立自然公園があり、県土の約11%を占めています。そこには自然とのふれあいを求め、県内外から数多くの利用者が訪れています。

### (2) 自然公園の利用状況

自然公園の適正な利用を図るため様々な施設の整備を進めており、これらの施設を活用して、自然探勝、温泉利用、登山、キャンプなど、多様な利用がなされています。



### 自然公園の利用状況

(単位：千人)

区分	公園名	平成15年	平成16年	平成17年
国立公園	十和田八幡平	4,152	4,065	3,863
国立公園	鳥海	924	913	871
	栗駒	835	868	839
	男鹿	1,914	2,780	2,222
県立自然公園	田沢湖抱返り	1,583	1,207	1,354
	八森岩館	503	494	498
	きみまち阪	475	178	177
	秋田白神	-	261	237
	森吉山	384	302	219
	太平山	70	159	213
	田代岳	28	29	34
	真木真昼	162	150	158
	計	11,030	11,062	10,685



(3) 自然公園等の管理と利用者指導

自然公園等の管理と充実のため20名の自然公園管理員を配置し、高山植物の盗採の防止や、施設の維持管理、公園利用者のマナー指導などの業務を行っています。また、自然保護意識の普及啓発を図る中心的な施設として、ビジターセンターなどの整備に努めています。

ビジターセンター一覧

(平成18年3月末現在)

施設名	公園名	整備年度	延床面積	建設主体
八幡平ビジターセンター	十和田八幡平国立公園	平成 13	802㎡	環境省
玉川ビジターセンター		平成 9	803㎡	県
秋田駒ヶ岳情報センター		平成 17	512㎡	県
鉾立ビジターセンター	鳥海国定公園	昭和 60	378㎡	県
素波里ふるさと自然公園センター	秋田白神県立自然公園	昭和 58	375㎡	県



ビジターセンター

自然公園を訪れる方々に自然とのふれあいに必要な情報をきめ細かく提供する施設です。

展示や映像、ビジターセンター主催の様々な自然とのふれあい活動プログラムを通じて自然がわかりやすく理解できるようになっています。

(4) 自然公園の整備状況

平成17年度自然公園施設整備の実施状況

利用者の利便性、安全性の確保のため、駐車場や避難小屋の整備に加え歩道の木道化やトイレの水洗化など施設の整備・更新を行っています。

工事内容	施設名
トイレ	中島台公衆トイレ(鳥海)
避難小屋	馬場目岳避難小屋(大平山)
歩道	田沢湖高原駒ヶ岳線歩道(十和田八幡平) 田代岳歩道(田代岳)

## 2 森林の総合利用

健康指向の高まりや余暇時間の増大に伴って、森林に対するニーズが多様化してきているなか、森林のもつ保健休養などの機能を活用した森林総合利用施設の整備を進めています。

森林総合利用施設の整備状況

(平成18年3月末現在)

名称	箇所	摘要	名称	箇所	摘要
いこいの森	47		県民の森	1	仙北市
立県百年の森	1	能代市	樹園地	3	鹿角市、秋田市、仙北市
森林総合利用	40	林業構造改善事業 森林空間総合整備	学習交流の森	1	学習交流館場内(秋田市)
生活環境保全林	41	治山事業	体験の森	1	ぶなっこランド内(八峰町)
			合計	135	

# 農地、森林、沿岸域の 環境保全機能の維持・向上

農地、森林、沿岸域においては、水資源のかん養などの公益的機能をより充実させるとともに、周辺環境との調和がとれた事業を進めています。

## 1 環境と調和した農業の推進

農業は、水資源のかん養や洪水の調節などの県土保全、有機物などの土壌への還元による生態系の保持などに大きな役割を果たしています。また、消費者の関心は、「安心して食べることのできる農産物へ」と変化してきています。

これからは、農業の有する自然循環機能を生かすとともに、環境への負荷をできるだけ軽減するなど、環境と調和した農業を推進していく必要があります。

平成12年度からは、持続農業法に基づき、土づくり、減化学肥料、減農薬など環境に配慮した農業生産方式に取り組む農業者を知事が認定する「エコファーマー」制度が開始されました。平成17年度は181人のエコファーマーが認定され、平成18年3月31日現在の認定者数は471人です（認定機関は5年間）。



エコファーマーマーク

## 2 森林の保全

本県は、森林面積が県の面積の71%を占めるなど全国有数の森林県です。

森林は、木材の生産という経済的機能のほか、水源のかん養・土砂崩壊の防止や保健休養などの公益的機能を有しており、特に近年は公益的機能について県民の関心が高まっています。

県では、「資源の循環利用林」、「水土保全林」、「森林と人との共生林」を森林整備の基本方向とし、北東北三県の連携による「緑のランドデザイン」に基づく、生物多様性を保全するための「緑の回廊」を構築するなど、森林の持つ多様な機能の維持・管理を図ります。



混交林



間伐後の杉林（五城目町）

森林の概要（平成17年3月末現在）（単位：面積千ha・蓄積千m<sup>3</sup>）

区分	面積	蓄積		
		総数	針葉樹	広葉樹
国有林	376	50,870	26,474	24,396
民有林	446	92,874	67,727	25,143

### 3 自然環境に配慮した漁業施設の整備

漁港周辺には漁業生産上重要な岩礁域が広がっています。この岩礁域には、ホンダワラをはじめとする藻場が分布し、アワビやウニなどの大切な漁場として地域の漁業者に利用されています。また、藻場は本県の重要な水産資源である八タ八タの産卵場でもあるほか、多くの魚種にとって稚仔魚の生育の場としても重要な機能を持っています。

漁港の整備に当たっては、これまでも周辺環境との調和に努めてきましたが、今後一層高まると予想される環境保全への要請に的確に対応し、また、「資源管理型漁業」の推進により良好な資源水準を維持しながら沿岸域の高度利用を図っていくため、自然環境との調和や周辺環境への影響を緩和する構造物、工法などの採用を積極的に推進します。

#### ズームアップ

県では、「水と緑の条例」に基づき、平成16年3月に「水と緑」の基本計画を策定しました。今後、この基本計画により、豊かな水と緑の秋田を創造し、次の世代に引き継いでいくための様々な事業や活動を、県民の皆様と手を取り合って進めていきます。



金浦漁港（にかほ市）

# 快適環境の確保

自然と人とが共存できる社会の構築の一環として、緑が身近に感じられる、快適な都市環境を確保・創出するとともに、県民の心のよりどころとなる自然景観や歴史的・文化的遺産の保全を行うなど、快適環境の保全・創出のための施策を行っています。

## 1 快適な都市環境の確保・創出

本県の都市公園の整備状況は、平成17年度末で535箇所、1,418haで、都市計画区域人口一人当たりの公園面積は17.6m<sup>2</sup>となっています。

河川環境については、従来の洪水氾濫防止機能などに加え、多自然川づくりやふるさとの川整備事業など、各種事業を実施し、河川・海岸の環境保全と創造に努めています。

都市周辺の森林については、保健休養機能をはじめ、国土保全機能、水源かん養機能などの公益的な機能を総合的に発揮することができる森林（生活環境保全林）の整備を積極的に進めており、整備状況は、平成17年度末で41箇所、1,780haとなっています。

## 2 自然景観、歴史的・文化的遺産の保全

本県の豊かな自然に恵まれた景観やのどかな風景を守り、心のなごむ県土を将来に引き継ぐために、「秋田県屋外広告物条例」や「秋田県の景観を守る条例」を制定し、地域特性に応じた良好な景観の保全・創出を推進しています。

また、県民文化の基盤を形成している由緒ある史跡や町並みなどを保存して、ふるさとの優れた歴史的・文化的遺産を次の世代に継承していくために、「文化財保護法」や「秋田県文化財保護条例」に基づいて文化財の指定や保護を進め、豊かで地域的な特色を持つ歴史的・文化的環境の保全と活用に努めています。

この基本方針に基づき、心豊かな生活を求める県民のふれあいの場、郷土学習の場として活用できる歴史的環境の整備と自然環境の保全を進めています。

### 秋田県の景観を守る条例に基づく届出件数

平成6	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	平成16	平成17	合計
93件	97件	112件	109件	88件	68件	60件	54件	28件	64件	55件	75件	903件



環境整備が進む国特別史跡・大湯環状列石

# 環境美化への取組

道路沿いや河川敷、あるいは公園などの多くでは、ボランティアによる地道なクリーンアップ活動が行われていますが、依然として空き缶やたばこの吸い殻などのポイ捨てごみが目につきます。

このため、県では、住みやすく、公園のように美しい秋田を目指して、市町村と連携し、県民参加型の美化運動の推進に取り組んでいます。

## 1 美しいふるさとづくり運動の気運の醸成

平成13年4月から施行された「秋田県ポイ捨て禁止条例」の周知や環境美化意識の高揚を図るため、ポイ捨て防止キャンペーン等を実施しています。



**美化シンボルマークは「クリンちゃん」**  
秋田県の美化運動のシンボルマーク、名前はクリンちゃんです。  
星やハートなどの3つのマークは「花（ハート）・緑（葉）・夢（星）」を圖案化したもので、これらのマークを人（私たち）が広げた両腕の中に抱える構図となっています。  
広げた両腕から飛び出そうとするマークは、私たち自らの手で美化に取り組むことにより、未来に向かって秋田県の環境が向上していくことをイメージしています。



ポイ捨て防止キャンペーンの様子

### ズームアップ

#### あきた・ビューティフル・サンデー

平成14年度から、4月第2日曜日を「あきた・ビューティフル・サンデー」、4月を「あきた・クリーン強調月間」と定め、雪解け後の身近な環境のクリーンアップを呼びかけています。

平成17年度の実施状況

実施日：平成17年4月10日  
参加者：24市町村、約63,300人  
(4月中：42市町村、約115,200人)

平成18年度の実施状況

実施日：平成18年4月9日  
参加者：14市町村、約70,200人  
(4月中：25市町村、約137,500人)

## 2 全県的な環境美化活動の輪づくり

### (1) みんなでクリーンアップ作戦

県職員が環境美化のための率先行動として、年3回庁舎周辺のクリーンアップを行っています。また、平成19年に開催される秋田わか杉国体に向け、国体会場周辺や身近な地域のクリーンアップを呼びかけています。

### (2) あきたクリーンパートナー登録制度

県内で環境美化活動に取り組んでいる5人以上の団体等（住民団体、町内会、学校、企業等）を「あきたクリーンパートナー」として登録し、清掃活動に必要な物品等を提供する制度を平成18年度から実施しています。

# 環境への負荷の少ない 循環を基調とした社会の構築

## 大気環境

大気の汚染は、ぜん息、呼吸器疾患などの健康被害や動植物の生態系に対して悪影響をもたらします。また、近年では身の回りの問題だけでなく、酸性雨など地球規模の問題にまでその範囲は広がっています。大気汚染の原因は、工場・事業場から出されるばい煙や自動車の排ガスなど、ほとんどが人間活動によってもたらされるものです。県及び秋田市では、大気汚染防止法や秋田県公害防止条例に基づき、健康で暮らし良い生活環境の実現のために、良好な大気環境の保全に努めています。

### 1 大気汚染の状況

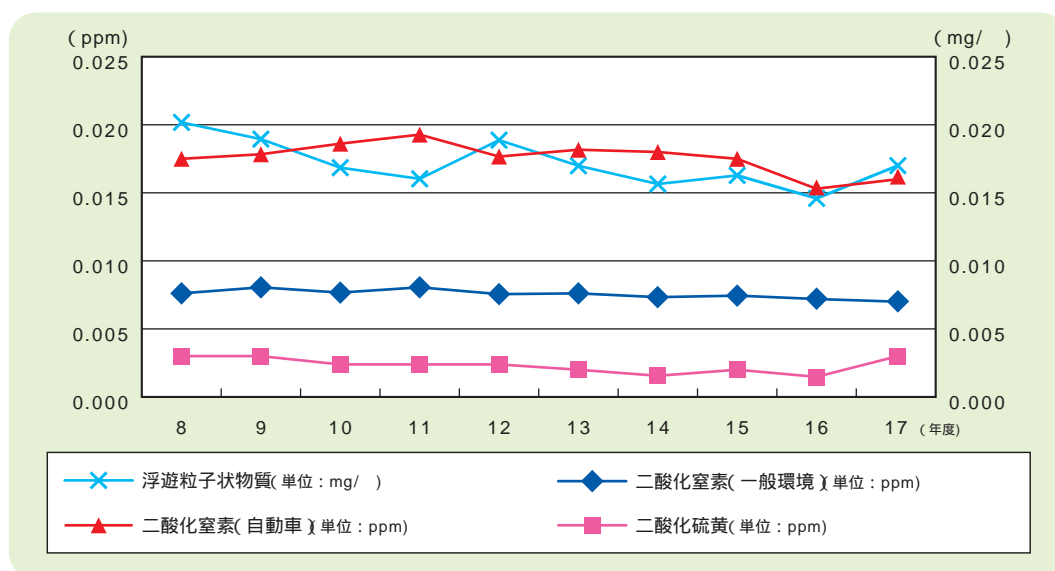
大気環境はおおむね良好な状態を保っています。

二酸化硫黄（20局）、二酸化窒素（19局）、一酸化炭素（5局）及び浮遊粒子状物質（25局）は、全測定局で環境基準を達成しました。光化学オキシダントは全測定局（5局）で環境基準を達成できませんでしたが、オキシダントに関する大気汚染注意報・警報は県内では発令されていません。

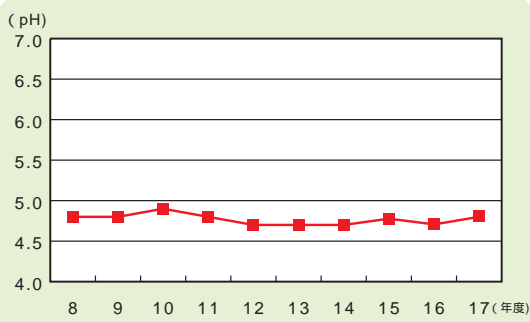
また、県内では酸性雨が観測されていますが、被害は報告されていません。

発がん性等の人の健康に有害な影響を及ぼすおそれがある有害大気汚染物質についてモニタリングを実施していますが、環境基準が定められているベンゼン等4物質については、基準を超える値は検出されていません。

大気汚染物質の濃度(年平均値)



## 酸性雨の経年変化



## 有害大気汚染物質の調査結果（平成17年度）（ $\mu\text{g}/$ ）

測定地点	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
大館局	0.92	0.047	0.040	0.37
横手自排局	1.0	0.076	0.037	0.38
船川局	0.63	0.048	0.038	0.28
将軍野局(秋田市)	0.5	0.08	0.08	0.29
土崎公民館(秋田市)	0.7	0.07	-	-
茨島局(秋田市)	1.1	0.17	-	0.55
環境基準	3	200	200	150

## 2 大気汚染の防止対策

工場・事業場に対して法令に基づく排出基準を遵守するよう指導するとともに、一般環境大気測定局や自動車排出ガス測定局の適正な配置等を行い、県内の大気汚染の状況の把握に努めています。

また、稲わらスモッグの発生防止のため、「稲わら焼き禁止」の監視指導、啓発活動を行っています。

### 用語解説

#### 二酸化硫黄

石油や石炭などの燃料中に含まれる硫黄分の燃焼酸化により発生する物質です。この物質は呼吸器系に対して有害であるほか、酸性雨の原因にもなります。

#### 二酸化窒素

燃焼により発生した一酸化窒素の酸化で生成する物質で、呼吸器系に対して有害です。

#### 浮遊粒子状物質

大気中に浮遊している半径 $10\mu\text{m}$ 以下の粒子状物質のことをいいます。大気中での滞留時間が長く、呼吸器系に影響を及ぼします。

#### ppm

百万分率のことで、例えば $1\text{m}^3$ の大気中にある物質が $1\text{m}$ 含まれている場合、その物質の濃度を $1\text{ppm}$ と表現します。

#### 酸性雨

$\text{pH}5.6$ よりも低い数値をもつ酸性が強い雨をいいます。工場や自動車から排出される硫酸化物や窒素酸化物が主な原因といわれています。

#### 有害大気汚染物質

継続的に摂取した場合に、人の健康を損なうおそれがある物質として、現在、234種類の有害大気汚染物質がリストアップされています。そのうち、トリクロロエチレン、ダイオキシン類など22物質がモニタリングなどの優先的な取組物質となっています。

### ズームアップ

大気汚染防止法により、石綿（アスベスト）を使用している建築物等を解体、改造、補修する場合は届出が必要です。工事を施行する者は、「特定粉じん排出等作業実施届出書」を担当窓口へ作業を開始する14日前までに提出してください。

# 水環境

県内の河川、湖沼、海域及び地下水の良好な水質を維持するため、水質汚濁防止法や秋田県公害防止条例に基づき、公共用水域や地下水の水質監視、工場・事業場の排水の監視指導を行っています。また、長期にわたり環境基準が未達成となっている十和田湖及び八郎湖や酸性化した田沢湖の三大湖沼については、関係機関と連携して、それぞれの湖の特性に合わせた水質保全対策に取り組んでいます。

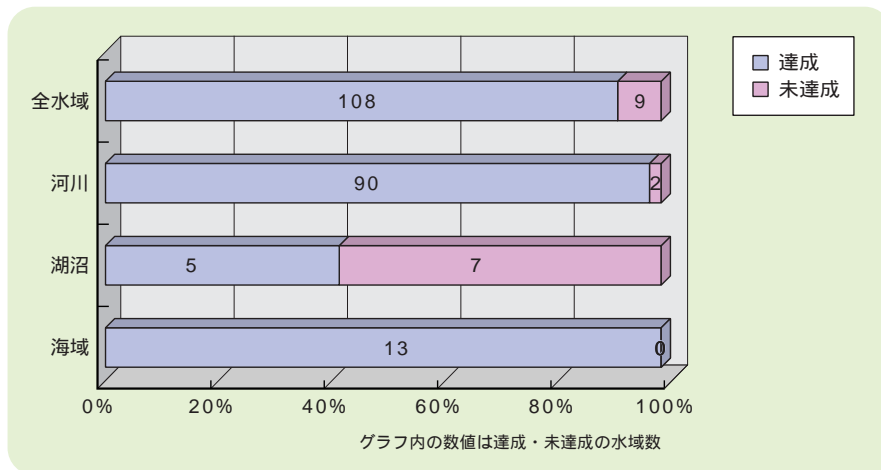
## 1 水質汚濁の現況

### (1) 公共用水域

平成17年度の公共用水域の水質調査の結果、水質汚濁に関する環境基準のうち、「人の健康の保護に関する項目（健康項目）」については、2地点において環境基準値を超えましたが、それ以外の調査地点では環境基準を達成しました。

また、水質汚濁に関する環境基準の「生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）」のうち、BOD（河川）若しくはCOD（湖沼・海域）の環境基準達成率は公共用水域全体で92.3%であり、その内訳は河川で97.8%、湖沼で41.7%、海域で100%でした。環境基準を超過した水域は、河川が2水域、湖沼が7水域でした。湖沼のうち、三大湖沼については、田沢湖で環境基準を満たしていたものの、十和田湖と八郎湖では基準を超過しました。

#### 環境基準達成水域割合



### (2) 地下水

県内の60地点について、地下水水質の概況調査を行ったところ、1地点でふっ素、1地点で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準値を超えました。

また、過去の概況調査で環境基準を超えた項目がある14地区については、地下水水質の定期モニタリング調査を行いました。

### (3) 水質事故

平成17年度に県内で起こった油の流出や魚類のへい死等の水質関係の事故は91件でした。このうち、89件が灯油等の油の流出によるもので、作業ミス・不注意といった人為的なものや、配管の腐蝕や接続不良によるものが多く、住宅のホームタンク等や工場・事業所で多く発生しています。





## 公共用水域

河川、湖沼、港湾、海岸地域その他公共の用に供する水域及びこれに接続する水路(終末処理場に流入する下水道を除く。)をいいます(水質汚濁防止法第2条第1項)。

## 健康項目

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準で、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として設定された項目。平成11年2月22日に環境基準の一部が改正され、新たに3項目が追加されたことから次の26項目となりました。

- (1) カドミウム (2) 全シアン (3) 鉛 (4) 六価クロム (5) 砒素 (6) 総水銀
- (7) アルキル水銀 (8) PCB (9) ジクロロメタン (10) 四塩化炭素
- (11) 1,2-ジクロロエタン (12) 1,1-ジクロロエチレン
- (13) シス-1,2-ジクロロエチレン (14) 1,1,1-トリクロロエタン
- (15) 1,1,2-トリクロロエタン (16) トリクロロエチレン
- (17) テトラクロロエチレン (18) 1,3-ジクロロプロペン (19) チウラム
- (20) シマジン (21) チオベンカルブ (22) ベンゼン (23) セレン
- (24) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (25) ふっ素 (26) ほう素

## 生活環境項目

水質汚濁物質の中で、生活環境に悪影響を及ぼすおそれのあるものとして定められた項目で、水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質(SS)、溶存酸素量(DO)、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素及び全りんをいいます。

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

水中の有機物が微生物の働きによって分解されるときに消費される酸素の量。河川の汚濁状況を示す代表的な指標で、数値が大きいほど汚濁が進んでいるといえます。

### COD (化学的酸素要求量、Chemical Oxygen Demand)

水中の有機物が酸化剤で化学的に分解された際に消費される酸素の量。海域・湖沼の汚濁状況を示す代表的な指標で、数値が大きいほど、汚濁が進んでいるといえます。

## 2 水質汚濁の防止対策

### (1) 公共用水域及び地下水

公共用水域及び地下水の水質汚濁状況や環境基準の維持達成状況を把握するため、水質汚濁防止法に基づき、測定計画を策定して水質の監視を行っています。また、人為的に地下水の水質が汚染された場合には、原因者に対して汚染浄化対策を指導しています。

一方、水質汚濁の一因である工場・事業場の排水対策としては、立入検査を実施することにより、排水基準の遵守を指導しています。

また、生活排水対策については、下水道等の施設が整備されるまでの間は地域住民の意識によるところが大きいことから、パンフレットの作成配布などの普及啓発活動を実施し、市町村及び地域住民と一体になった取組に努めています。

### (2) 三大湖沼対策

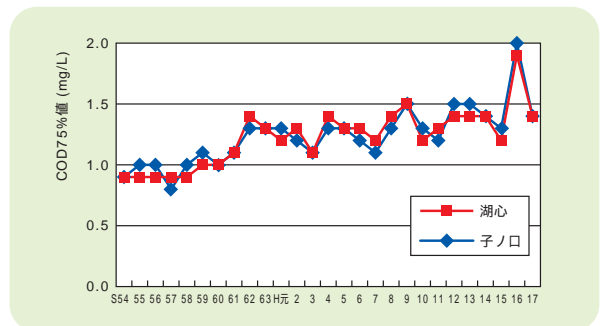
#### ア) 十和田湖

十和田湖は、CODが環境基準値を昭和61年度以降超過し続けており、長期的な水質の悪化傾向が認められ、透明度についても低下傾向がみられます。このため、十和田湖の水質保全対策については、平成13年8月に策定された「十和田湖水質・生態系改善行動指針」に沿って、青森県と連携して十和田湖の水質調査や下水道未接続事業者への指導等を実施しています。

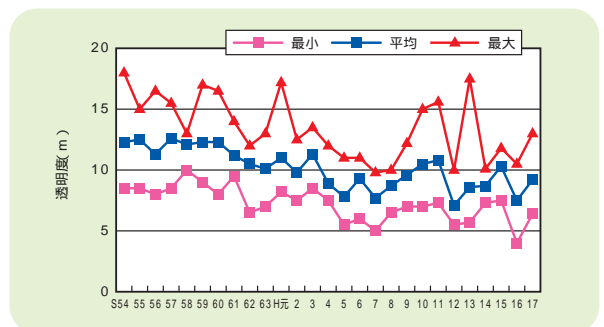


十和田湖の全景

#### 十和田湖のCOD75%値の経年変化



#### 十和田湖(湖心)の透明度の経年変化



#### イ) 八郎湖

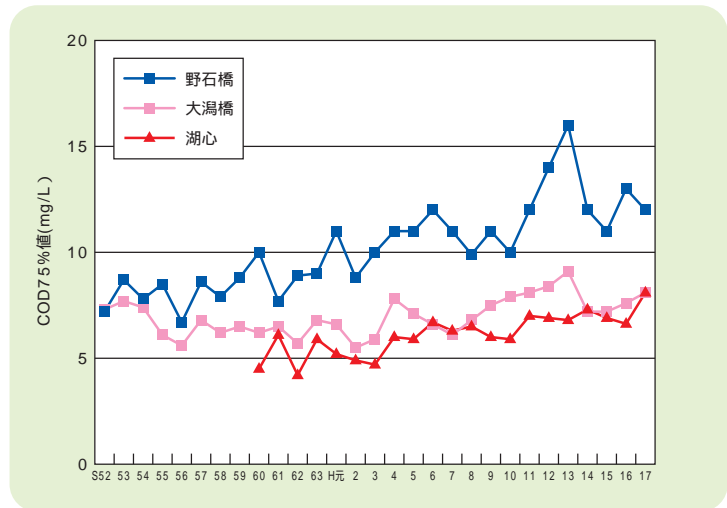
八郎湖は、CODが野石橋地点では昭和60年度頃から、大湫橋地点及び湖心でも平成4年度頃から漸増しており、長期的傾向を見ると湖全体の水質汚濁が進行している状態にあります。

このため、平成15年度から平成17年度まで「八郎湖水質浄化シミュレーション事業」を実施し、八郎湖の水質保全対策を具体的に実践するための方向性を検討してきました。今後は、その結果を踏まえ、水質改善効果が見込まれる対策について具体的な事業化の可能性検討を行い、地域住民が望む八郎湖の将来像を反映した「八郎湖湖沼水質保全計画」を策定し、総合的な対策を進めることとしています。



八郎湖

## 八郎湖COD75%値の経年変化



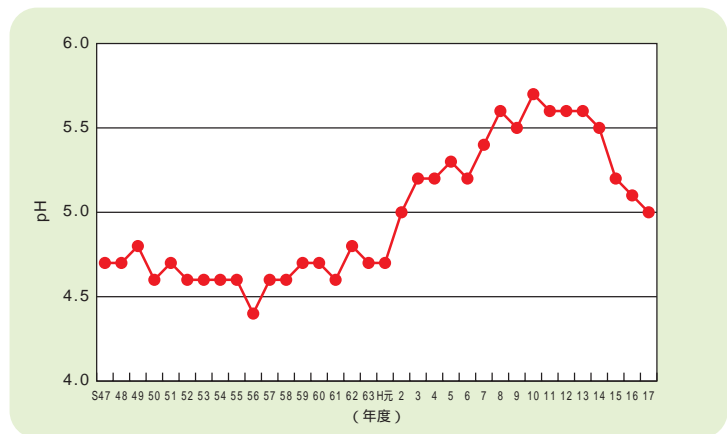
## ウ) 田沢湖

田沢湖は、玉川の酸性河川水を導水したことにより、pHが4.2（昭和45年頃）程度の酸性湖沼となりました。平成元年には、玉川の酸性河川水の中和処理事業を開始し、これにより湖の中性化が徐々に進み、平成17年度には湖心のpHが5.0まで改善してきております。しかしながら、湖の深い部分では改善の速度が遅いため、湖水全体のpHが中性化されるまでには相当の年月を要すると考えられます。このため、中和処理事業が的確に行われるよう、継続して湖や河川の水質を調査します。



玉川の中和処理施設

## 田沢湖(湖心)のpHの経年変化



## ズームアップ

三大湖沼のうち八郎湖については、水質改善のため、湖沼水質保全特別措置法で定める指定湖沼とし、湖沼水質保全計画の下で総合的な対策を進めることとしています。

# その他の公害の現況及び防止対策

騒音・振動・悪臭は、感覚公害と呼ばれ、特に日常生活に密着している公害です。そのなかでも、悪臭に関する苦情が多くなっています。

また、県では、鉱山からの坑廃水等によりカドミウム等が蓄積した土壌の対策を行っています。

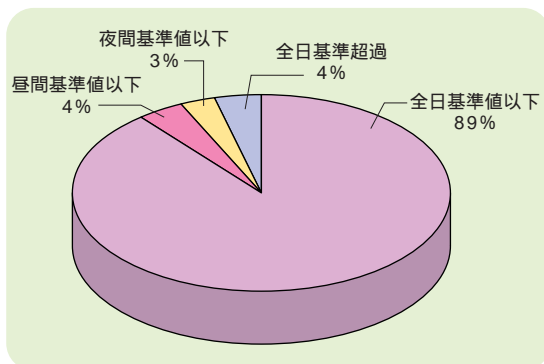
## 1 騒音・振動・悪臭の現況

騒音については全般的に静かな生活環境が保たれていますが、主要幹線道路、工場周辺では影響が見られます。道路交通騒音は県内109km、47区間で常時監視（面的評価）を行っており、環境基準（全日）を達成している地域は89%でした。また、秋田空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準は達成していました。騒音に係る苦情は38件でした。

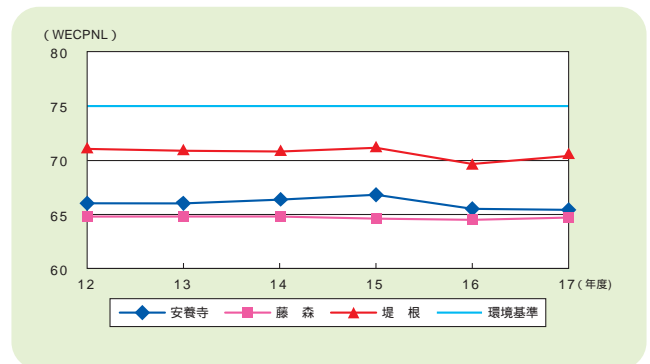
振動に係る苦情は例年少く、3件でした。

悪臭に係る苦情は76件で、典型7公害の1/4を占めており、感覚公害の代表的なものとなっています。従来から苦情の原因とされてきた畜産業のほか、家庭生活を発生源とする苦情が多くを占め、いわゆる都市型といわれる身の回りから発生する悪臭への苦情が目立ちました。

道路交通騒音面的評価結果



秋田空港周辺航空機騒音調査結果



## 2 騒音・振動・悪臭の防止対策

騒音については、騒音規制法による規制地域の指定を13市2町で実施しており、同法に基づき各市町が工場・事業場の騒音発生施設の届出受理、立入検査及び指導等を行っています。平成17年度末の届出施設数は901工場・事業場、3,818施設となっています。飲食店や家庭から発生する近隣騒音については、「近隣騒音防止指導指針」を定め、苦情の処理や未然防止に努めています。

振動については、振動規制法による規制地域の指定を9市で実施しており、同法に基づき各市が工場・事業場の振動発生施設の届出受理、立入検査及び指導等を行っています。平成17年度末の届出施設数は359工場・事業場、1,264施設となっています。

悪臭については、悪臭防止法による規制地域の指定を6市で実施しており、アンモニアやメチルメルカプタンなどの22物質について規制基準を設定することにより、工場・事業場における活動に伴って発生する悪臭物質を規制しています。

## 法律に基づく指定地域

騒音規制法の指定地域	秋田市、能代市、横手市、大館市、男鹿市、湯沢市、鹿角市、由利本荘市、 潟上市、大仙市、北秋田市、にかほ市、仙北市、五城目町、井川町
振動規制法の指定地域	秋田市、能代市、横手市、大館市、男鹿市、湯沢市、鹿角市、由利本荘市、 大仙市
悪臭防止法の指定地域	秋田市、能代市、大館市、男鹿市、鹿角市、大仙市

### 3 鉱山鉱害の現況及び防止対策

本県は我が国有数の鉱山県であり、県北部で黒鉱を採掘していた3鉱山が平成5年度末に閉山するまで、銅は全国産出量の5割以上で第1位、鉛、亜鉛等も各々上位を占めていました。現在は稼働中の鉱山はなくなり、248の休廃止鉱山を数えるに至っています。

これら多くの鉱山からの坑内水等によって鉱害問題が発生し、特に、カドミウム等の重金属による農用地の土壌汚染が大きな社会問題となりました。

本県における汚染農用地の面積は、昭和45年度から実施した調査の結果1,683haで、このうち1,571ha(14市町、22地域)を「農用地の土壌の汚染防止等に関する法律」第3条の規定に基づき、農用地土壌汚染対策地域に指定してきました。

汚染対策地域については、公害防除特別土地改良事業等を昭和48年度から実施しており、これまで17市町29地域、合計1,560haで客土等の工事が完了しています。

また、未対策地域やカドミウム含有米の発生するおそれのある地域については、生産防止対策としてカドミウム吸収抑制のための土壌改良資材の施用や湛水管理の徹底、流通防止対策として集荷時の自主ロット調査等を行い、生産から流通に至る各段階で、秋田米の安全性を確保しています。

なお、自主ロット調査等の結果、食品衛生法の基準を超えた米については、県が全量買い上げ後、焼却処分を行っています。

### 4 土壌汚染の現況及び防止対策

土壌汚染への対策は、汚染の未然防止と既に発生した汚染の浄化等の対策に大別され、このうち汚染の未然防止については、水質汚濁防止法による有害物質の地下浸透の規制、廃棄物の処理及び清掃に関する法律による廃棄物の埋立方法の規制等により一定の対策が進められてきています。

一方、既に発生した汚染への対策については、平成3年に人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として土壌環境基準が定められたこと、また、平成11年に「土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針」が策定されたこと等により行政指導という形で取り組みを進めてきました。

このような取組は一定の成果をあげてきたものの、法規制上の制約等があることから土壌汚染対策に関する法制度の確立が社会的要請となっていました。

こういった要請を受け、土壌汚染の状況の把握に関する措置及びその汚染による人の健康被害の防止に関する措置を定めること等により、人の健康を保護することを目的とした、「土壌汚染対策法」が平成14年5月29日に公布されました。

なお、平成17年度末現在、県内における土壌汚染対策法に基づく指定区域はありません。

## 5 アスベスト問題に対する対応

アスベスト含有製品の製造工場の従業員のみなならず、その家族や付近住民までも悪性中皮腫等の健康被害が明らかになったことから、アスベスト問題は大きな社会問題に発展しました。そのため、政府は石綿による健康被害の救済に関する法律の制定やアスベスト関係法令の改正を行い、「アスベスト問題に係る総合対策」に取り組んでいます。

県では、「秋田県アスベスト問題連絡協議会」を設置し、県有建築物の除去対策を行うとともに、アスベスト相談窓口の設置や民間建築物の吹付けアスベスト除去工事に対する融資制度の創設等アスベスト対策を推進しています。



アスベスト対策のリーフレット



### WECPNL (加重等価平均感覚騒音レベル、Weighted equivalent continuous perceived noise level)

ある場所における1日当たりの航空機騒音の大きさを表す単位。1機ごとの騒音レベルだけでなく、飛来時間や機数をも考慮したものです。秋田空港ではWECPNLで評価しており、大館能代空港ではLden(時間帯補正等価騒音レベル)を用いて騒音の状況の評価をしています。

### カドミウム含有米

カドミウムに汚染された農地で稲作栽培を行うことにより、土壌中のカドミウムが稲に吸収移行することがあります。その結果、基準値以上のカドミウムを含んだ米を含有米といっています。

カドミウム含有米の発生防止のためには、汚染された土壌を汚染されていない土壌と置き換える客土などの恒久的な対策や、出穂期前後各3週間の間、常に田面を湛水状態にしてカドミウムの吸収を抑制する栽培技術があります。

### 自主ロット調査

カドミウム含有米が発生するおそれのある地域を対象に、JAなどの出荷団体が食品衛生法に準じて行っている自主的な調査で、出荷された米を生産者・出荷日・品種・等級ごとに分析を行い、基準値以下の安全な米だけを流通させるための対策です。

## ズームアップ

県では、土壌汚染対策法の施行に伴い、指定区域から搬出される汚染土壌の浄化施設を知事が認定するための手続及び維持管理を定めた「秋田県汚染土壌の処分に関する指導要綱」を平成15年3月に策定し(平成18年2月改正)、汚染土壌の適正処理の推進を図っています。

なお、大館市のエコシステム花岡(株)、エコシステム秋田(株)を汚染土壌の浄化施設として土壌汚染対策法の施行後、国内で初めて認定しました。

# 化学物質対策

私たちの身の回りのあらゆる分野で様々な化学物質が使用されている一方で、製品の製造や使用、廃棄の過程で環境中に排出され、人の健康や生態系に悪影響を及ぼすおそれが生じてきています。

近年では新しい化学物質問題として、ダイオキシン類や環境ホルモンへの関心が高まっています。

また、化学物質の新しい管理の仕組みとして平成11年に「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（P R T R法）」が施行されました。

## 1 化学物質による汚染等の現況

### (1) ダイオキシン類の状況

環境基準の適合状況を把握するために、一般環境大気、公共用水域水質・底質、地下水質及び土壌のダイオキシン類の汚染状況について常時監視を行いました。すべての地点で環境基準を達成していました。

#### 平成17年度ダイオキシン類常時監視結果

調査対象	区分	測定地点数	測定結果			環境基準
			最小値	最大値	単位	
大気		10	0.0079	0.071	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6
水質	河川	28	0.028	0.53	pg-TEQ/	1
	湖沼	3	0.027	0.061	pg-TEQ/	1
	海域	10	0.030	0.061	pg-TEQ/	1
底質	河川	20	0.14	7.5	pg-TEQ/g	150
	湖沼	1	10	10	pg-TEQ/g	150
	海域	5	0.18	2.9	pg-TEQ/g	150
地下水質		10	0.021	0.075	pg-TEQ/	1
土壌	一般環境	29	0.017	11	pg-TEQ/g	1000
	発生源周辺	5	0.15	3.7	pg-TEQ/g	1000

### (2) 環境ホルモンの現況

県内15地点の水質について、内分泌かく乱作用が疑われている化学物質等の調査を実施しました。その結果、P C B、ノニルフェノール、ビスフェノールAの3種類の物質が検出されましたが、全て平成15年度に国が実施した全国調査の範囲内で低レベルでした。

#### 平成17年度調査で検出された物質

検出物質	用途
ポリ塩化ビフェニル類（PCB）	熱媒体、電気製品
ノニルフェノール	界面活性剤の原料
ビスフェノールA	プラスチック原料

### (3) ゴルフ場農薬調査

県内の7ゴルフ場について、排出水中に含まれる農薬25種類について実態調査を行いました。その結果4物質が検出されましたが、いずれも指針値未満でした。



### ダイオキシン類

水に溶けにくく、蒸発しにくいほか、他の物質とも簡単には反応しない性質をもっている化学物質です。

「ダイオキシン類対策特別措置法」において、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(Co-PCB)を合わせて「ダイオキシン類」と定義しています。

ダイオキシン類は、ゴミ焼却のほか、炭素・酸素・水素・塩素が熱せられる過程で自然にできてしまう副生成物です。

### 内分泌かく乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)

動物の生体内に取り込まれた場合に、生体内の正常なホルモン作用に影響を与える化学物質で、2005年3月には、環境省が取り組むべき化学物質の内分泌かく乱作用に関する今後の対応方針として、「化学物質内分泌かく乱作用に関する環境省の今後の対応について-ExTEND2005-」を取りまとめました。

## 2 化学物質による汚染防止対策

### (1) ダイオキシン対策

一般環境大気、公共用水域水質・底質、地下水質及び土壌について常時監視を行い、環境基準の達成状況を把握するとともに、自主測定の実施、排出基準検査(行政検査)等監視・指導を強化して発生源からのダイオキシン類排出量の削減を図り、これらの結果を公表しています。



ダイオキシン類分析棟  
(県健康環境センター)

### (2) 環境ホルモン対策

県内の環境ホルモンの実態を明らかにするため、河川、湖沼、海域における調査を行い、その結果を公表しています。

### (3) ゴルフ場農薬対策

排出水の調査を行うほか、行政指導、排出水の自主検査、農薬の使用状況報告等事業者に対する農薬の適正使用を指導しています。

### (4) 化学物質の管理促進対策

PRT法施行後、法に定める354化学物質の排出量等の把握・公表が行われ、多くの化学物質の環境への排出実態が明らかになりました。平成16年度の排出量等は、550事業所からの届出があり、届出排出量は8,192トン/年(全国269,558トン/年)、届出移動量は1,283トン/年(全国229,946トン/年)、国が推計した届出外排出量は3,843トン/年(全国357,330トン/年)でした。

## ズームアップ

国による平成17年の全国におけるダイオキシン類の推計排出量は、平成15年から約13%減少しています。平成17年6月に策定された「平成22年において、平成15年比で約15%削減する」という目標に向けて、順調に削減が進んでいるものと評価されます。

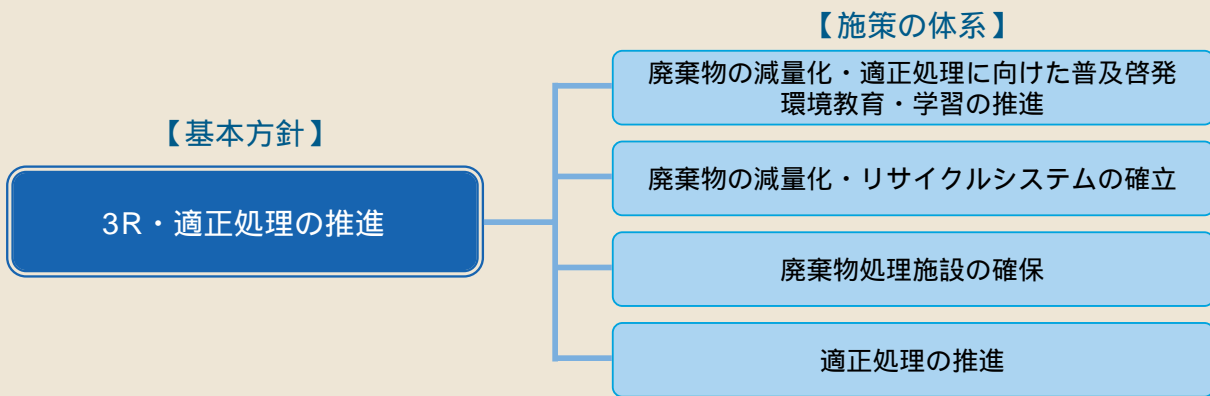


# 廃棄物対策、リサイクル

本県においては、県民の環境への関心の高まりなどにより、廃棄物の減量化やリサイクルの進展が見られますが、循環型社会の構築に向けた取り組みを一層推進するため、平成18年4月に、廃棄物処理に当たっての基本方針や廃棄物全体の減量化の目標量（排出量、再生利用量、最終処分量）を定めた「第2次秋田県廃棄物処理計画」を策定しました。

本計画に基づき、今後とも、県民、事業者、処理業者、行政がお互い協力しながら、廃棄物の発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）の「3R」と適正処理に関する施策を総合的に推進していきます。

## 《第2次秋田県廃棄物処理計画》

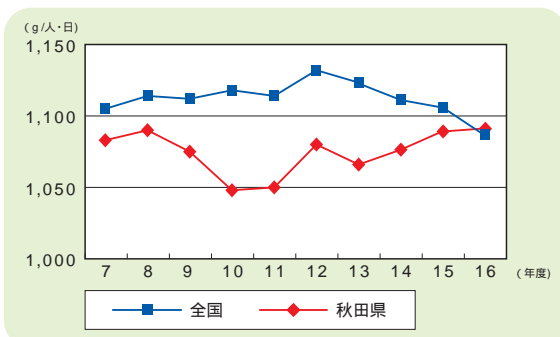


## 1 一般廃棄物の現況

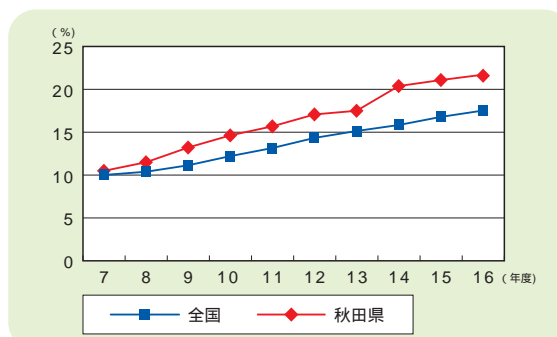
平成16年度に排出された一般廃棄物の量は46.6万トンと、前年度に比べ約4千トン増加しました。県民一人一日当たりでは1,091グラムを排出したことになります。前年度に比べ2グラム増加したことになります。また、リサイクル率は、21.6%となり、0.5ポイント伸びています。

「第2次秋田県廃棄物処理計画」では、平成22年度までに県民一人一日当たり排出量890グラム、リサイクル率24.1%とする目標としており、この実現に向けて一層の減量化・リサイクルに努める必要があります。

一人一日当たりの排出量



リサイクル率



## 2 産業廃棄物の現況

平成16年度の中間処理実績は169.1万トンで、前年度に比べ、8.9万トンの増加となっています。平成8年度以降は処理業者による処理量が全体の8割を超える状況にあり、県内で発生する産業廃棄物の中間処理は、処理業者に大きく依存している状況にあります。

最終処分については、安定型処分場で6.8万トン、管理型処分場で75.8万トン、合計で82.6万トンが埋め立てされています。このうち、事業者の自社処分量が54.7万トンと、総埋立量の66.2%を占めています。近年の最終処分量は、概ね横ばい傾向にあり、また、事業者の自社処分や秋田県環境保全センターでの処分が多いことから、処理業者による処理は最終処分量の20%程度にとどまっています。

### 産業廃棄物処理実績の推移

(単位：万t)

年度	11	12	13	14	15	16
中間処理	110.3	158.6	141.2	152.5	160.2	169.1
最終処分	105.8	97.4	93.6	87.3	95.5	82.6

最終処分には鉱山保安法適用分を含む。



秋田県環境保全センターの全景

## 3 廃棄物処理対策

### (1) 一般廃棄物の処理対策

循環型社会の構築に向けて、地域実践活動に重点を置いた住民参加型の「ごみゼロあきた推進事業」を広く展開しています。

また、一般廃棄物処理施設については、全般的に施設の老朽化、処理能力の低下等が見られることから、監視指導を強化するとともに、市町村等に対して、維持管理の徹底と自主管理体制の強化、施設の計画的な整備について指導しています。

## (2) 産業廃棄物の処理対策

産業廃棄物の排出抑制、減量化、再生利用や処理施設の適正な維持管理などについて、排出事業者、処理業者等を指導しています。また、不法投棄や不適正処理を防止するため、全県8保健所に立入調査権を付与した「環境監視員」及び専用の監視車を配置するとともに、広域連携によるスカイパトロール、合同パトロールの実施など監視体制を強化しています。

また、産業廃棄物の適正処理を推進するため、平成15年度から整備してきた秋田県環境保全センターD区処分場については、平成18年10月から供用開始しています。

なお、能代産業廃棄物処理センターについては、事業者の倒産以降、県が維持管理を行ってきましたが、平成17年2月から、「産廃特措法」の実施計画に基づき、国の財政支援を受けながら、汚水処理等の維持管理や遮水壁設置等の環境保全対策を講じています。

平成17年度廃棄物関係監視指導状況

分類	項目		監視指導件数		
			監視 件数	指 導 件 数	
				口頭	文書
一般 廃 棄 物	し尿処理施設		13	0	0
	ごみ処理施設		30	1	1
	埋立処分場		26	1	0
	その他の施設等		48	3	1
	小 計		117	5	2
産 業 廃 棄 物	特別管理 産 業 廃 棄 物 排 出 事 業 所	医療廃棄物排出事業所	74	23	0
		特定有害産廃排出事業所	130	7	1
		P C B 機器等保管事業所	46	3	0
		その他事業所	31	3	0
	産業廃棄物排出事業所		446	53	19
	処理 施設	事業者及び公共	14	3	1
		処分業者	370	54	23
	再生利用業の再生利用施設		0	0	0
	産業廃棄物収集運搬業者		106	11	6
	小 計		1,217	157	50
浄 化 槽	浄 化 槽		286	3	0
	浄化槽保守点検業者		28	4	0
	小 計		314	7	0
不法投棄監視		169	31	15	
合 計		1,817	200	67	

# 4

## 産業廃棄物税制度と県外産廃に関する事前協議・環境保全協力金制度

循環型社会を構築するためには、これまでの規制的手法に加えて、市場原理を活用した経済的手法が有効であるとの観点から、「産業廃棄物税条例」と「県外産業廃棄物の搬入に係る事前協議等に関する条例」を平成14年12月に制定し、平成16年1月から施行しています。

### (1) 産業廃棄物税制度

産業廃棄物の発生抑制、減量化・リサイクルの促進に関する費用に充てることを目的とし、最終処分場に搬入される産業廃棄物1トンにつき1,000円の税を排出事業者負担していただきます。

### (2) 県外産廃に関する事前協議・環境保全協力金制度

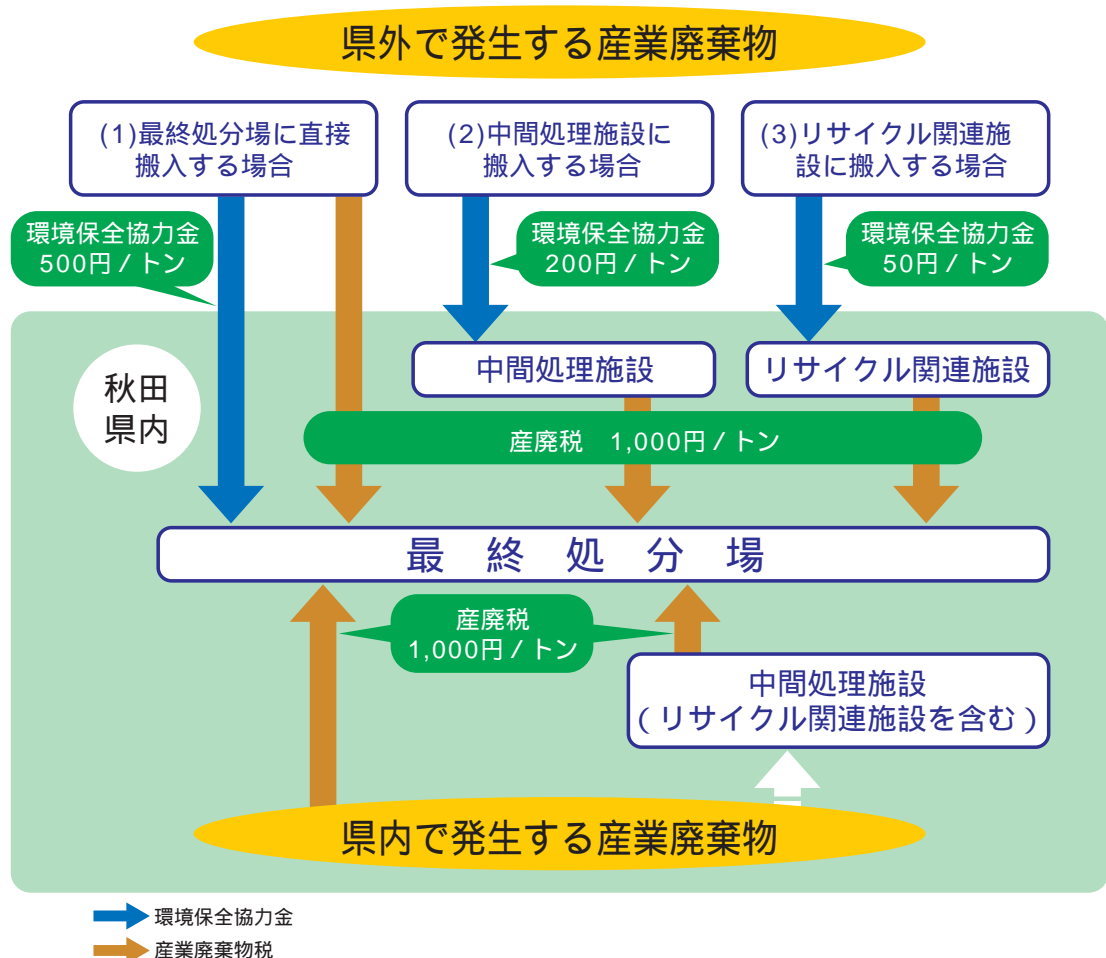
県外で発生した産業廃棄物を県内で処分するために搬入する場合、排出事業者は、その種類・数量についてあらかじめ県と協議を行い、その協議内容に基づき、産業廃棄物の適正処理を行うことと、次に掲げる処分目的別に環境保全協力金を納入することを内容とする協定を締結していただきます。

最終処分：1トン当たり 500円、中間処理：1トン当たり 200円、  
リサイクル：1トン当たり 50円

### (3) 産廃税及び環境保全協力金を財源とした事業

平成17年度においては、リサイクル製品の普及拡大、トラックスケールの設置費補助、環境監視員による不法投棄監視活動等の事業に充当しています。

### 産業廃棄物税と環境保全協力金の関係



# 5

## 秋田県リサイクル製品の認定及び利用の推進に関する条例

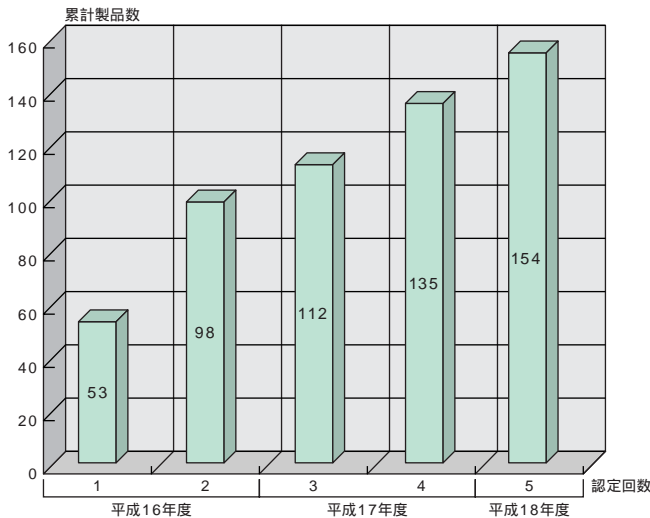
県内のリサイクル産業の育成並びに資源の循環的な利用及び廃棄物の減量化を図り、もって循環型社会の形成に資することを目的として、「秋田県リサイクル製品の認定及び利用の推進に関する条例」が平成16年3月に制定、4月から施行されています。

同時に、この条例に基づくリサイクル製品認定制度がスタートし、平成18年9月の第5回の認定まで、「溶融スラグ入りコンクリート製品」や「植栽基盤材」など、49事業者の154製品を認定しています。



### 秋田県認定リサイクル製品の認定状況

秋田県認定リサイクル製品数の推移 (H18.9現在)



### 秋田県認定リサイクル製品普及モデル事業

この事業は、認定リサイクル製品事業者に県事業における製品の使用機会を提供することにより、市場開拓や販路拡大につなげてもらうこととしています。

また、認定リサイクル製品を身近な箇所で使用することにより、事業者や市町村、県民の方に資源を有効活用した製品に対する理解を深めていただいています。



北秋田市・北欧の杜広場舗装  
(木質系舗装)

### 認定を受けると

#### 認定マーク

秋田県リサイクル製品認定マークを、シールの作製・包装紙への印刷等に使用可能

#### 製品紹介

認定された製品及び事業者を紹介するパンフレットの作成、県のホームページ、関連イベント等で認定製品を紹介



秋田市・遊学舎看板  
(単板積層材)

#### 優先調達

県が行う工事又は物品の調達に当たって、必要とする品質、数量等の条件に適合し、かつ、妥当な価格の場合は優先的に調達



由利本荘市・法体の滝展望台  
(加圧注入木材)

# 公害紛争の処理及び環境事犯の取締り

公害に関する苦情は、私たちの生活様式の変化に伴って多様化してきています。これらに適切に対応するために、県や市町村、警察では窓口を設置し苦情の受理や処理を行っています。

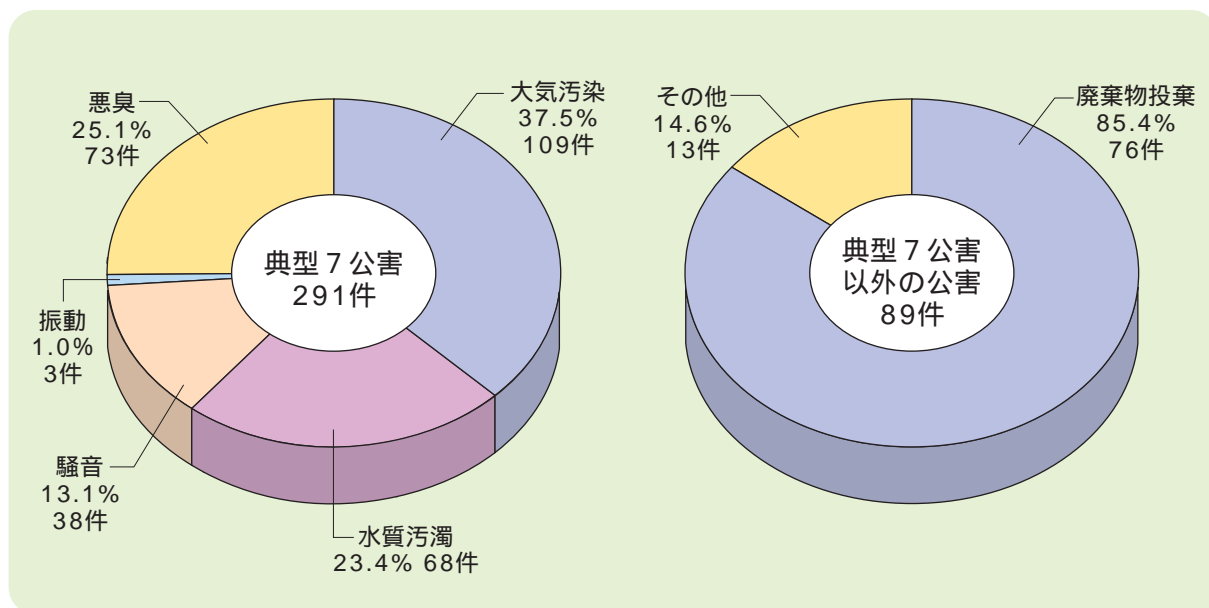
## 1 公害に関する苦情

平成17年度に県や市町村が新規に受付した公害苦情件数は380件で、16年度に比べて53件（16.2%）増加しました。

公害苦情件数を典型7公害とそれ以外のものに分けてみると、典型7公害の苦情は291件で16年度に比べて38件（15.0%）増加し、典型7公害以外の苦情は89件で15件（20.3%）増加しました。

また、平成17年度の苦情の処理率は94.2%でした。

### 公害苦情件数内訳



## 2 公害に関する紛争の処理

公害に係る紛争については、民事訴訟による司法的解決とは別に、紛争を迅速かつ適切に解決するため公害紛争処理制度が設けられています。

昭和45年6月に制定された公害紛争処理法に基づき、国においては公害等調整委員会が裁定、あっせん、調停及び仲裁を行い、都道府県においては公害審査会があっせん、調停及び仲裁を行います。

本県においては、昭和45年11月に秋田県公害紛争処理条例が施行され、秋田県公害審査会が設置されています。平成17年度にこの審査会の審査に付された事例はありませんでした。

### 3 環境事犯の取締り

警察では、県民の生活環境を破壊し、日常生活と健康を脅かしている悪質な環境犯罪を未然に防止するとともに、悪質な違反者を摘発するため、特に「廃棄物の不適切処理事犯」、「自然環境を破壊する事犯」、「生活環境を侵害する事犯」の違反に重点をおいて強力な取締りを推進しました。

平成17年度の環境事犯に関する事件の検挙総件数は212件で、前年に比較して5件減少しました。そのうち、ゴミの不法投棄や不法焼却を禁止している「廃棄物の処理及び清掃に関する法律違反」の検挙は191件あり、検挙総件数に対する割合は90%を占めていました。

#### 環境事犯の検挙状況

法令別	年別	平成17年 (件)	平成16年 (件)	増減 (件)
合計		212	217	5
廃棄物処理法違反		191	206	15
漁業法違反		11	6	5
河川法違反		3	1	2
森林法違反		5	3	2
自然公園法違反		1	1	0
砂防法違反		1		1



#### 典型7公害

環境基本法で規定されている公害で、大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭をいいます。



# 地球環境保全への積極的な取組

近年、地球温暖化やフロンによるオゾン層の破壊、熱帯雨林の減少等地球規模での環境問題が大きく取り上げられてきており、国際的な取組の気運が急速に高まっています。

本県では、平成11年3月に策定した「温暖化対策 美の国あきた計画」に基づいて、さまざまな普及啓発活動等を行い、県民、事業者、民間団体が一体となった取組を推進しています。

## 地球温暖化対策

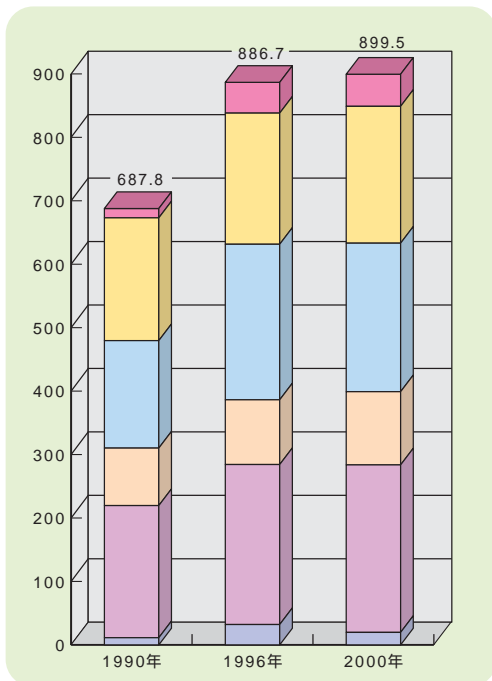
秋田県全体のマスタープランとなる「温暖化対策 美の国あきた計画」では、県民、事業者、行政のそれぞれの努力により、2010年における二酸化炭素の排出量を1990年レベル（688万t-CO<sub>2</sub>）に抑制することを目標に掲げています。

県では、この目標を達成するために、省エネルギー、アイドリングストップ運動、リサイクルの促進などを「花まるっチャレンジ」という行動計画として定め、県民、事業者、行政がそれぞれの立場で、積極的な取組を展開するよう普及啓発等に努めています。

また、平成16年8月に指定した秋田県地球温暖化防止活動推進センターとの連携を強化し、平成13年6月から委嘱している全県各地の「地球温暖化防止活動推進員」の活動等も通じながら、これらの内容の一層の周知を図るなど、様々な啓発活動等を行っています。

平成13年3月にはISO14001の認証を取得するとともに、「秋田県庁環境マネジメントシステム」に基づき、環境に配慮した事務・事業の推進に取り組んでいます。

秋田県の二酸化炭素排出量の推移

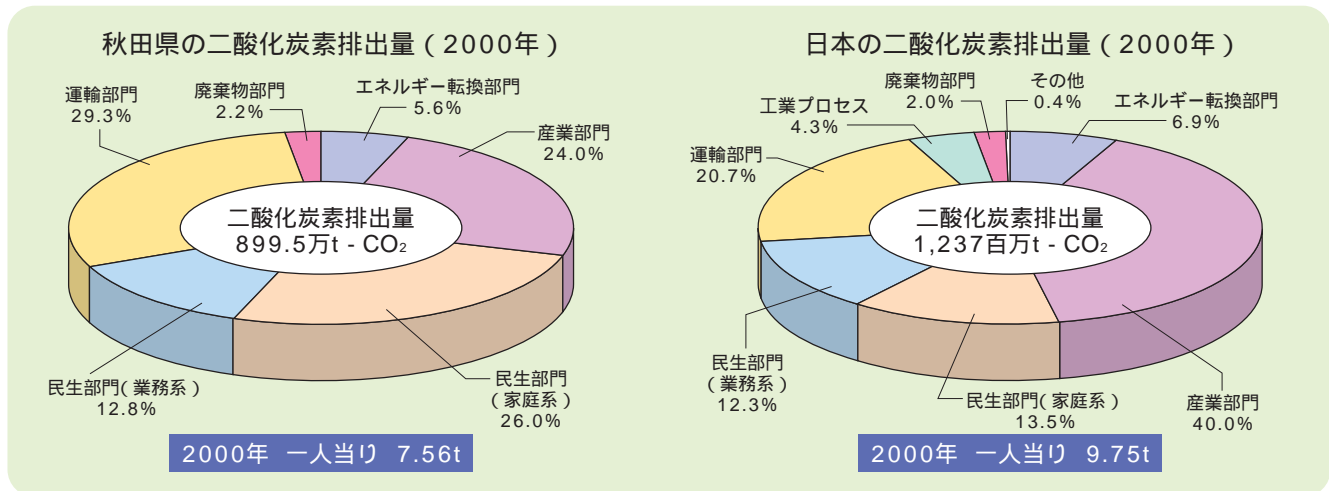


「アイドリングストップ」のステッカー

- エネルギー転換部門：石炭や石油などの一次エネルギーを電力などの二次エネルギーに転換する部門。発電所などがこれに当たる。
- 産業部門：農林水産業、鉱業、製造業の産業活動に伴う燃料用エネルギー及び電力消費から排出される部門
- 民生部門（家庭系）：家庭での電気、ガス、灯油の消費から排出される部門
- 民生部門（業務系）：業務用建物での電気、ガス、灯油、重油等の消費から排出される部門
- 運輸部門：自動車、鉄道、船舶、航空で使用される燃料や鉄道運転電力の消費から排出される部門
- 廃棄物部門：一般廃棄物、産業廃棄物及び下水道汚泥の焼却から排出される部門

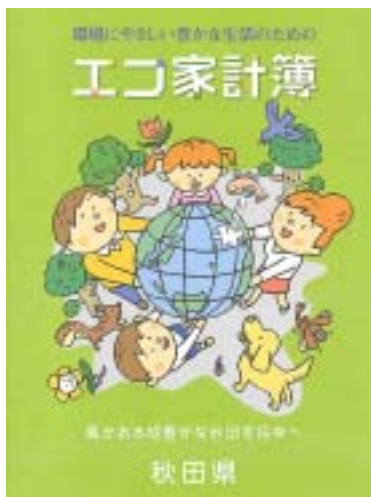


## 秋田県における2000年の二酸化炭素排出状況



また、新エネルギーの積極的な導入を促進するため、平成16年3月に「秋田県新エネルギービジョン」を改訂しました。このビジョンでは、新エネルギーの2010年度の活用目標を設定しており、この目標を達成した場合、化石燃料消費量約39万kℓ(原油換算)、二酸化炭素排出量約52万t(二酸化炭素換算)の削減が期待できます。

風力発電は、15箇所96,800kW、バイオマス発電は4箇所8,510kW、地熱発電は3箇所88,300kWが既に稼働しており、特に風力発電については日本海沿岸部を中心に急速に導入が進んでおり、平成17年度末現在で秋田県は全国3位の発電量となっています。



「エコ家計簿」は、私たちの日常の生活やオフィス活動によって排出される温暖ガスの二酸化炭素量やごみの量を減らし、地球にやさしいライフスタイルやエコ・オフィスを実現するための点検簿です。

こうしたライフスタイルの転換は、家庭やオフィスの経費節約にもつながります。

県では平成17年度にエコ家計簿を10,000部作成し、県民に配布し、活用いただいています。

## オゾン層保護対策

県では、フロン回収破壊法に基づくフロン類回収業者等の登録を行うとともに、回収・引き渡しที่เหมาะสมに実施されるよう登録業者への立入検査等を行っています。

### 立入検査実施状況(平成17年度)

第1種フロン類回収業者	第2種特定製品引取業者	第2種フロン類回収業者	合計
20	-	18	38

# 環境保全に向けての全ての主体の参加

## 環境に配慮した自主的行動の促進

本県は、世界遺産である白神山地をはじめとする豊かな自然環境に恵まれ、私たち県民はその下で生活しています。しかし、近年の生活様式の都市化に伴い、ごみ処理問題などの身近な環境問題から地球温暖化などの地球規模での環境問題に直面しています。

こうした問題に適切に対応し、豊かな環境の恵みを次の世代に引き継いでいくため、県内でも企業や各種団体等による様々な環境保全活動が行われていますが、今後はこれらの活動主体間の連携や交流を図り、広範な県民運動に発展させていく必要があります。

### 1 民間団体との協働推進

県では、県内の企業や各種団体の環境保全活動の推進母体として設立した「NPO法人環境あきた県民フォーラム」等の育成・強化を図り、県民とのパートナーシップの下に「循環を基調とした環境あきた」の実現に取り組んでいくこととしています。

環境あきた県民フォーラムでは、ホームページや会報を通じた県民の環境活動の紹介を行っているほか、環境保全活動に取り組んでいる事業者や団体等の環境に配慮した取組について、県民の視点で評価する「あきた環境優良事業所認定制度」を創設し、周知に努めています。

#### あきた環境優良事業所認定制度

ステップ1	初級編 (*) 比較的取り組みやすい6つの取組項目と具体的な取組内容を示しています。その中から3項目以上の環境に配慮した取組目標を設定し、取り組みます。 (*) 省エネルギーの推進、ごみの減量化・リサイクル・適正処理、環境に配慮した自動車の使用、環境に配慮した製品の使用、環境保全活動の推進、その他事業所独自の取組
ステップ2	中級編 事業者の事業活動に伴う環境への負荷を把握するとともに、環境配慮への取組状況をチェックします。チェック項目も、ステップ1に比べ多くなっています。 また、事業活動などに適用される法律その他の規制項目も確認します。これらの結果を基に、これからの取組目標や取組内容を盛り込んだ行動計画を策定し、取り組みます。

### 2 あきたエコマイスターの育成

あきたエコマイスターは、環境あきた県民塾を修了し、地域において環境保全活動を実践したり、リーダーとして活躍する人材として県に登録された方々です。平成17年度末現在では、123名の方が登録されています。あきたエコマイスターには、ごみの減量や省エネの実践、環境家計簿の実践や普及、環境学習会の講師など様々な環境に関する活動が期待されており、県では、こうした方々と連携しながら、県民の自主的行動を促進していきます。

# 環境教育・環境保全活動の推進

私たちは、この環境を保全し、損なわれた環境は再生して未来の世代に引き継いでいかなければなりません。

地球温暖化など、私たちの日々の生活や行動を通して環境に与える影響について、正しく理解し、ライフスタイルを見直すため、また、自ら進んで環境問題に取り組む人々の輪を広げるためには、学校教育や社会教育などのあらゆる場面で環境教育を推進することが一層重要となってきました。

## 1 環境保全に関する情報提供

県民の環境を大切にする意識が高まり、各地で環境保全活動が行われるようになってきた本県において、こうした地域の芽をさらに育て、あらゆる主体の連携や交流のもと、より広範な県民運動として、環境教育の定着を図っていく必要があります。

このために、平成18年3月「秋田県環境保全活動・環境教育基本方針」を策定し、次のような施策に取り組みます。

県民一人ひとりの環境を保全し、再生することの大切さに関する「気づき」を促す施策の推進

いつでも・どこでも・だれでも環境教育や環境保全活動ができる社会づくりの推進

環境学習カリキュラムの構築と体験型環境教育の推進

秋田県環境保全活動・環境教育基本方針



### 活動事例

環境の保全や再生に向けた県民の活動をより活発にしていくためには、県民がそれぞれの年代に応じてライフスタイル（人の生活様式）と環境問題との密接な関係などについて理解を深める必要があります。そのためにも、学校教育や社会教育等の中で環境教育の推進が一層重要となってきたことから、県では次のとおり様々な方法で環境教育を実施しています。

#### (1) 学校における環境教育

学校では、総合的な学習の時間などで環境問題を取り上げて指導をしているほか、環境教育の全体計画を作成し、次のような活動を行っています。

#### 学校における環境教育実施状況（平成17年度）

主な体験活動	小学校	中学校
校舎以外のクリーンアップ	211 (73.0%)	118 (38.3%)
学校農園、学校林等の緑化活動	225 (77.9%)	51 (38.3%)
川の水質汚濁、酸性雨等の環境調査	92 (31.8%)	30 (22.6%)
古紙、空きビン、空き缶回収等のリサイクル活動	214 (74.0%)	93 (69.9%)
ゴミの減量化運動	56 (19.4%)	27 (20.3%)
コンポスト等によるたい肥づくり	7 (2.4%)	4 (3.0%)
その他の活動（地域の動植物の調査等）	11 (3.8%)	5 (3.8%)

#### (2) 全国星空継続観察

星空を観察するという身近な方法を通じて大気環境の状態を調査し、大気環境保全の重要性を多くの方々に考えていただく機会とするため昭和63年から行われています。平成17年度は2団体24人が観察を実施しています。

### (3) こどもエコクラブ

こどもエコクラブは次代を担う子どもたちが、指導者（サポーター）の指導の下に地域の仲間と一緒に地域環境や地球環境問題などについて学び、具体的な活動が展開できるよう支援することを目的として、環境省が幼児から高校生を対象として実施している事業です。

平成17年度に本県では、113クラブ、2,406人の子供たちが会員として登録し、河川の水質調査などの活動を行いました。



五里合小エコクラブ（男鹿市）  
滝の頭の水質調査

### (4) 北東北子ども環境サミット

第2回北東北三県知事サミットの合意に基づき、体験型の環境教育事業として、平成11年度から三県輪番で行っています。平成17年度は青森県、平成18年度は岩手県が当番となり実施しました。平成19年度は秋田県で実施する予定となっています。

#### 平成17年度

日時：平成17年7月29日～31日  
場所：青森県立種差少年自然の家（青森県八戸市）  
参加者：小学生101名（うち秋田県37名）  
引率者26名（うち秋田県12名）

#### 平成18年度

日時：平成18年7月28日～7月30日  
場所：国立岩手山青少年交流の家  
参加者：小学生121名（うち秋田県42名）  
引率者32名（うち秋田県12名）



平成18年度北東北子ども環境サミット

## 2 環境保全に関する啓発事業

### (1) あきたエコ&リサイクルフェスティバル

県と県民、企業などのパートナーシップの下、大人と子どもが様々な催しものを通じて一緒に楽しみながら身近な「環境」について考えるイベントです。

#### 平成17年度の実施状況

日時：平成17年10月1日、2日  
場所：秋田市（JR秋田駅前アゴラ広場、大屋根広場）  
出展数：企業、団体、行政機関等 計43団体  
来場者数：36,000人（推定）

#### 平成18年度の実施状況

日時：平成18年9月2日、3日  
場所：秋田市（JR秋田駅前アゴラ広場、大屋根広場）  
出展数：企業、団体、行政機関等 計44団体  
来場者数：71,000人（推定）



平成18年度あきたエコ&リサイクルフェスティバル

## (2) 「環境の達人」地域派遣事業

環境に関する学習会に講師を派遣したり、小学校に環境人形劇を派遣したりするなど、環境を大切にする意識の醸成に努めています。平成17年度は、27講座に講師を派遣し、1396人が聴講しました。

## (3) 環境副読本の配布・活用

第2回北東北三県知事サミットの合意に基づき、毎年、小学校5年生用の環境副読本を作成し、県内の全ての小学校に配布しています。

## (4) 環境大賞の表彰

環境保全に関する実践活動が他の模範となる個人又は団体を「環境大賞」として表彰しています。平成17年度は6点、平成18年度は5点が「環境大賞」に選考されました。

## 平成17年度の受賞事例

受賞者	活動テーマ等
秋田市立旭川小学校6年部	総合学習の時間におけるこどもエコクラブ活動の導入
横手市立山内中学校 自然観察グループ水質調査班	横手川上流域における水質調査活動
大仙市立豊成中学校生徒会	空き缶出張回収
北小屋ボランティアグループ	「野際しず」を守り、子どもたちに引き継ぐための活動
特定非営利活動法人白神ネイチャー協会	ブナの森 海の森 ニツ森づくり
麓友会	遊水の里づくり

## 平成18年度の受賞事例

受賞者	活動テーマ等
美郷町立六郷中学校	FOREST
ゴミゼロ運動推進交流会議	ゴミの不法投棄0運動・目指せ秋田わか杉国体
特定非営利活動法人秋田パトラーズ	雄物川クリーンアップ
二ツ井町連合婦人会	「環境のまちづくり」活動
(株)秋田新電元	ISO14001における環境保護活動

## 広域的な協力体制

酸性雨や十和田湖の水質悪化にみられるように、本県の抱える環境問題の中には行政区域を越えた広がりを持つものがあります。また、産業廃棄物対策などの問題については、本県単独での対策を講じるだけでは、効果が小さいことから、広域的な協力体制を強化する必要があります。

平成10年10月に岩手県において行われた第2回北東北三県知事サミットにおいて、青森・岩手の両県と協力して様々な環境問題に取り組んでいくことを内容とする「北東北環境宣言」が宣言され、三県が合意した事項について協力して施策を推進しています。

# 共通的・基盤的施策の推進

## 共通的・基盤的施策の推進

県では、環境保全の促進を図るため、環境影響評価の推進や公害防止協定の締結を行っています。

また、県自らが環境ISOである「ISO14001」の認証を平成13年3月に受け、環境配慮に率先して取り組んでいます。

### 1 環境影響評価の推進

環境影響評価（環境アセスメント）は、事業者が土地の形状の変更、工作物の新設その他これに類する事業を実施しようとするとき、それが環境にどのような影響を及ぼすかについて調査、予測、評価を行い、その結果を公表して国民、地方自治体などから意見を聴き、その事業に係る環境の保全について適正に配慮しようとするものです。

秋田県では、平成12年3月に「秋田県環境影響評価条例」を制定し、国の制度で対象としている事業に加え、新たに18種類の事業を対象としています。

### 2 環境マネジメントシステムの普及・推進

県では、自ら率先して環境に配慮すべき立場にあることを自覚し、自らの環境マネジメントシステムを構築するために、平成11年2月に「秋田県庁環境保全率先実行計画」を策定しました。この計画により環境に配慮した事務・事業の推進や環境負荷の少ない製品やサービスの選択などに取り組んできました。

その後、秋田県環境基本計画に掲げる事業の進行管理や県が発注する公共事業に係る環境配慮等に関することなども盛り込んだ「秋田県庁環境マネジメントシステム」を構築し、その内容がISO14001の認証基準に合致するとの評価が得られたことから、平成13年3月に、全国で初めての「地方機関を含む全庁を対象範囲とした認証」が得られました。平成16年3月にはISO14001の更新登録をしたほか、平成17年度には22年度までを対象とした「秋田県庁環境保全率先実行計画（第二期計画）」を新たに策定し、引き続き環境負荷の低減に努めています。

### 3 公害防止協定

公害防止協定は、自治体などと事業者との間で、公害を防止するため事業者がとるべき措置などについて取り決めるもので、法律や条例による規制を補い、地域の環境保全について一層の促進を図ろうとするものです。

秋田県では、昭和44年6月に締結した「東北電力（株）秋田火力発電所との公害防止に関する覚書」を皮切りに、現在までに県内の主要企業5社6事業所と地元市を加えた三者で公害防止協定を締結しています。また、市町村が単独で当事者となっている公害防止協定は、14市町で108事業所となっています。

### 4 公害防止設備資金

県内の中小企業者に対し、公害防止施設の設置又は改善に必要な資金を融資することにより、公害の防止を促進することを目的として、昭和44年度に「秋田県公害防止設備資金融資制度」が設けられました。

制度の概要は、県が資金の一部を県が指定する金融機関に預託し、金融機関は、県が融資あっせんする中小企業者に対して審査の上、融資するものです。

(1) 融資対象者	県内で事業を営む中小企業者で、自己資金により公害防止事業を行うことが困難と認められる者
(2) 融資対象	公害防止施設の設置又は改善、工場等の移転、公害防止測定機器の購入
(3) 融資限度額	1 中小企業者につき1億円
(4) 償還期間	措置期間2年を含め、10年以内
(5) 融資利率	年1.85%（平成18年4月1日現在）
(6) 保証料	年2.20%以内（秋田県信用保証協会）
(7) 指定金融機関	秋田銀行、北都銀行、秋田県信用組合、秋田信用金庫、秋田ふれあい信用金庫、羽後信用金庫

## 環境に関するお問い合わせ先

課 所 名	班・電話番号	事 務 分 掌
環境あきた創造課	調整・資源循環推進班 860-1571	課内調整、環境基本条例、環境基本計画、産業廃棄物税・環境保全協力金の使途、環境審議会、環境白書、資源循環ネットワーク
	ふるさと環境創造班 860-1573	環境保全活動の活発化、環境教育、環境あきた県民塾、地球温暖化対策、環境美化運動の推進、ごみゼロあきた推進運動
	環境産業活性化班 860-1572	リサイクル製品認定制度、認定リサイクル製品普及モデル事業、公共事業環境配慮システム
環境あきた創造課環境管理室	企画審査班 860-1601	公害防止条例、公害防止協定、公害審査会、環境ISOの推進、環境影響評価、アスベスト対策
	大気・水質班 860-1603	公共用水域等水質保全対策、生活排水対策、大気汚染常時監視、オゾン層保護対策、工場事業場監視指導
	安全・化学物質班 860-1602	ダイオキシン類対策、環境ホルモン対策、環境汚染物質排出・移動登録（PRTR）、土壌汚染対策、騒音・振動・悪臭対策等
環境あきた創造課八郎湖環境管理室	計画調整班 860-1631	八郎湖水質保全基本計画、八郎湖水質対策連絡協議会
	流域管理班 860-1632	八郎湖水質改善対策、八郎湖流域対策
環境整備課	調整・一般廃棄物班 860-1622	課内調整、廃棄物処理計画、一般廃棄物処理施設の許可・指導、廃棄物の減量化・リサイクル、自動車・容器包装・家電リサイクル法、環境保全協力金、産業廃棄物対策の広域連携
	産業廃棄物班 860-1624	産業廃棄物処理施設・処理業の許可・指導、環境保全センターの整備・運営管理、廃棄物不法投棄防止対策、PCB廃棄物対策、県外産業廃棄物の県内搬入対策
	適正処理推進班 860-1625	能代産廃処理センターの整備・環境保全対策・破産手続、産廃特措法関係事務、廃棄物不適正処理対策、廃棄物処理施設の技術指導
自然保護課	調整・自然公園班 860-1612	課内調整、自然公園計画の調査・調整、自然公園施設の管理、自然公園美化対策、自然公園事業等の許認可、温泉保護対策
	自然環境班 860-1613	自然ふれあい施策の推進、環境審議会、自然保護思想の普及啓発、景観保全対策の推進、景観保全審議会、自然環境管理計画の管理・運営、鳥獣保護事業計画、鳥獣保護思想の普及啓発
	施設整備班 860-1615	自然公園施設整備計画、自然公園施設整備等
鳥獣保護センター	852-2134	野生鳥獣の生態調査、救護、環境と文化のむらの管理
健康環境センター企画管理室	企画情報班 832-5005	調査研究の企画調整、普及啓発、研修指導、大気汚染常時監視
健康環境センター環境部	化学物質班 863-1425	大気、水質、底質、廃棄物等の有機化学物質に関する監視及び調査研究
	大気・水質班 863-1425	大気、水質、底質、廃棄物、騒音等に関する監視及び調査研究

## 各地域における窓口

機 関 名・電 話 番 号	管 轄 地 域
北秋田地域振興局大館福祉環境部 0186-52-3953	鹿角市、大館市
北秋田地域振興局鷹巣阿仁福祉環境部 0186-62-1165	北秋田市、上小阿仁村
山本地域振興局福祉環境部 0185-55-8027	能代市、三種町、八峰町、藤里町
秋田地域振興局福祉環境部 018-855-5173	男鹿市、潟上市、五城目町、八郎潟町、井川町、大潟村
由利地域振興局福祉環境部 0184-22-4121	由利本荘市、にかほ市
仙北地域振興局福祉環境部 0187-63-3683	大山市、仙北市、美郷町
平鹿地域振興局福祉環境部 0182-32-4005	横手市
雄勝地域振興局福祉環境部 0183-73-6157	湯沢市、羽後町、東成瀬村



表紙の写真は、「北東北子ども環境サミット2006 インいわて」が国立岩手山青少年交流の家を主会場に行われた様子です。大きな木の幹に聴診器を当て、子ども達は流れる水音を聴き取ろうとしています。たくさんの知らない事柄を見聞きし、世界がどんどん広がっていきます。

裏表紙の写真は、こどもエコクラブのサポーター、教員及び「あきたエコマイスター」等の方々を対象に、観察や実験を通して、環境教育に関わる知識や技術を体得していただき、指導者としての能力の向上を図る「環境学習リーダー研修会」の様子です。

- ・左上：水環境調査リーダー研修会～五城目町の馬場目川を主な会場にして、カワゲラやヘビトンボなどの水生生物を採取し、水質の判定をしました。
- ・左下：大気環境調査リーダー研修会～秋田県総合教育センターの実験室で、車の排気ガスを採取し、二酸化炭素や窒素酸化物の濃度測定をしました。
- ・右：自然観察リーダー研修会～五城目町の秋田県環境と文化のむらを主な会場にして、ネイチャーゲームや動植物の観察を行いました。

平成 18 年版 環境白書

平成 19 年 2 月

編集発行 秋田県生活環境文化部 環境あきた創造課



このリーフレットは環境保全のため古紙配合率100%再生紙を使用し、ソイインキで印刷しております。  
この印刷物は、1,800枚作成し、その経費(デザイン・印刷)は一冊当り192.15円です。